

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 67 - Kälteanlagen**

**Kennung: HT Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB-Haustechnik**

ABK 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung  
<https://www.abk.at/baudaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 6710 Kälteleitungen und Zubehör**
- ULG 675Q Armaturen für Kälteanlagen (FRANKSTAHL)**
- ULG 67DA Gebläsekonvektoren (DAIKIN)**
- ULG 67DC Zubehör für Gebläsekonvektoren (DAIKIN)**
- ULG 67DH Wassergekühlte Kältemaschine/Wärmepumpe (DAIKIN)**
- ULG 67DI Wassergekühlter Kaltwassersatz (DAIKIN)**
- ULG 67DK Luftgekühlte Inverter-Kältemaschine/-Wärmepumpe (DAIKIN)**
- ULG 67DQ Luftgekühlter Kaltwassersatz m.R32 (DAIKIN)**
- ULG 67DR Luftgekühlte Wärmepumpe m.R32 (DAIKIN)**
- ULG 67DT Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling (DAIKIN)**
- ULG 67DV Zubehör f.Kältemaschine/Wärmepumpe/Kaltwassersatz (DAIKIN)**
- ULG 67V5 Kälte Stahl - lackiert (VICTAULIC)**
- ULG 67V7 Kälte Edelstahl V2A - ST100 (VICTAULIC)**
- ULG 67V8 Kälte Edelstahl V4A - ST100 (VICTAULIC)**
- ULG 67X1 Plattenwärmetauscher gedichtet (UNEX)**
- ULG 67X2 Plattenwärmetauscher gelötet (UNEX)**
- ULG 67X3 Plattenwärmetauscher geschweißt (UNEX)**
- ULG 67X4 Wärmeisolierung für Plattenwärmetauscher (UNEX)**
- ULG 67ZA Kupferrohre für Kälteanlagen (VIEGA)**
- ULG 67ZB Edelstahlrohre (Temponox) für Kälteanlagen (VIEGA)**
- ULG 67ZC Edelstahlrohre (Sanpress) für Kälteanlagen (VIEGA)**
- ULG 67ZD Pressverbinder f.Gewinderohre f.Kälteanlagen (VIEGA)**
- ULG 67ZE Pressverbinder S f.Gewinderohre f.Kälteanlagen (VIEGA)**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

## 67 Kälteanlagen

### 6710 Kälteleitungen und Zubehör

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

#### 1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Klima-Kaltwasseranlagen beschrieben. Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

#### 2. Begriffe:

##### 2.1 Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Kaltwasseranlagen sind Anschlussleitungen von Steigleitungen oder von Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie Leitungen von Verteilern zu Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenkühlungen.

##### 2.2 Steigleitungen:

Steigleitungen sind von den Keller- oder Verteilleitungen senkrecht nach oben führenden Leitungsteile, die frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden. Steigleitungen werden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

##### 2.3 Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind Leitungen ab der Kältezentrale in einem Gebäude, die als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

##### 2.4 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur von Verrohrung Zentralen sind Leitungen in der Kältezentrale oder im Kaltwasser-Verteillerraum, die meist am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert werden. Ausgenommen sind Leitungen in Verteilerräumen, als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

#### 3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für die Kaltwasserverteilung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten

671000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 671000M Betriebsdruck 67.10

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 67.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Betriebsdruck:

#### 671000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6710

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

671001 Anschlussleitung für eine Kälteanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
671001A	Anschlussleitung Kälteanlage DNID10	m
671001B	Anschlussleitung Kälteanlage DNID15	m
671001C	Anschlussleitung Kälteanlage DNID20	m
671001D	Anschlussleitung Kälteanlage DNID25	m
671001X	Anschlussleitung Kälteanlage_____	m
	zusätzliche Angaben: _____	
671002	Steigleitung für eine Kälteanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
671002A	Steigleitung Kälteanlage DNID15	m
671002B	Steigleitung Kälteanlage DNID20	m
671002C	Steigleitung Kälteanlage DNID25	m
671002D	Steigleitung Kälteanlage DNID32	m
671002E	Steigleitung Kälteanlage DNID40	m
671002F	Steigleitung Kälteanlage DNID50	m
671002X	Steigleitung Kälteanlage_____	m
671003	Verteilungsleitung zu den Steigleitungen einer Kälteanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial, Rohrmaterial nach Wahl des Auftragnehmers.	
671003A	Verteilungsleitung Kälteanlage DNID15	m
	zusätzliche Angaben: _____	
671003B	Verteilungsleitung Kälteanlage DNID20	m
671003C	Verteilungsleitung Kälteanlage DNID25	m
671003D	Verteilungsleitung Kälteanlage DNID32	m
671003E	Verteilungsleitung Kälteanlage DNID40	m
671003F	Verteilungsleitung Kälteanlage DNID50	m
671003G	Verteilungsleitung Kälteanlage DNID65	m
671003H	Verteilungsleitung Kälteanlage DNID80	m
671003X	Verteilungsleitung Kälteanlage_____	m
	zusätzliche Angaben: _____	
671004	Leitungen in einer Kältezentrale einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
671004A	Leitungen Kältezentrale DNID15	m
671004B	Leitungen Kältezentrale DNID20	m
671004C	Leitungen Kältezentrale DNID25	m
671004D	Leitungen Kältezentrale DNID32	m
671004E	Leitungen Kältezentrale DNID40	m
671004F	Leitungen Kältezentrale DNID50	m
671004G	Leitungen Kältezentrale DNID65	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>671004H</b>	<b>Leitungen Kältezentrale DNID80</b>	<b>m</b>
<b>671004X</b>	<b>Leitungen Kältezentrale_____</b> zusätzliche Angaben: _____	<b>m</b>
671011	Leitungen einer Kälteanlage (Kälteleitungen) einschließlich Befestigungsmaterial.	
<b>671011A</b>	<b>Kälteleitungen DNID 100</b>	<b>m</b>
<b>671011B</b>	<b>Kälteleitungen DNID 125</b>	<b>m</b>
<b>671011C</b>	<b>Kälteleitungen DNID 150</b>	<b>m</b>
<b>671011D</b>	<b>Kälteleitungen DNID 200</b>	<b>m</b>
<b>671011X</b>	<b>Kälteleitungen_____</b> zusätzliche Angaben: _____	<b>m</b>
671015	Aufzahlung (Az) auf Kälteleitungen für einen Bogen ohne Unterschied des Winkels.	
<b>671015A</b>	<b>Az auf Kälteleitungen Bogen DNID 100</b>	<b>Stk</b>
<b>671015B</b>	<b>Az auf Kälteleitungen Bogen DNID 125</b>	<b>Stk</b>
<b>671015C</b>	<b>Az auf Kälteleitungen Bogen DNID 150</b>	<b>Stk</b>
<b>671015D</b>	<b>Az auf Kälteleitungen Bogen DNID 200</b>	<b>Stk</b>
<b>671015X</b>	<b>Az auf Kälteleitungen Bogen_____</b>	<b>Stk</b>
671016	Aufzahlung (Az) auf Kälteleitungen für ein T-Stück reduziert oder egal. Im Positionsstichwort ist die größte Nennweite angegeben.	
<b>671016A</b>	<b>Az auf Kälteleitungen T-Stück DNID 100</b>	<b>Stk</b>
<b>671016B</b>	<b>Az auf Kälteleitungen T-Stück DNID 125</b>	<b>Stk</b>
<b>671016C</b>	<b>Az auf Kälteleitungen T-Stück DNID 150</b>	<b>Stk</b>
<b>671016D</b>	<b>Az auf Kälteleitungen T-Stück DNID 200</b>	<b>Stk</b>
<b>671016X</b>	<b>Az auf Kälteleitungen T-Stück_____</b>	<b>Stk</b>
671017	Aufzahlung (Az) auf Kälteleitungen. Im Positionsstichwort ist die größte Nennweite angegeben.	
<b>671017A</b>	<b>Az auf Kälteleitungen DNID 100</b> Für Formstücke n.W.AG: _____	<b>Stk</b>
<b>671017B</b>	<b>Az auf Kälteleitungen DNID 125</b> Für Formstücke n.W.AG: _____	<b>Stk</b>
<b>671017C</b>	<b>Az auf Kälteleitungen DNID 150</b> Für Formstücke n.W.AG: _____	<b>Stk</b>
<b>671017D</b>	<b>Az auf Kälteleitungen DNID 200</b> Für Formstücke n.W.AG: _____	<b>Stk</b>
<b>671017X</b>	<b>Az auf Kälteleitungen_____</b> Für Formstücke n.W.AG: _____	<b>Stk</b>
671055	Aufzahlung (Az) auf Kälteleitungen für die verdeckte Verlegung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schacht oder Wandschlitz (vorhandenen) oder auf der Rohdecke einschließlich Anzeichnen des Wandschlitzes und dampfdichter Wärmedämmung (WD).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
671055A	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID10 WD10</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055B	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID15 WD13</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055C	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID20 WD19</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055D	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID25 WD19</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055E	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID32 WD19</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055F	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID40 WD25</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055G	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID50 WD25</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055H	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID65 WD25</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055I	<b>Az Kälteleitungen verdeckt DNID80 WD32</b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m
671055X	<b>Az Kälteleitungen verdeckt <u>                    </u></b> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	m

## 675Q + Armaturen für Kälteanlagen (FRANKSTAHL)

Version: 2018

### 1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

675Q00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

### 675Q00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 675Q

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


#### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
675Q02	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe mit Rastenhandhebel für Anwendung/Medium: Heizungs- und Klimaanlage, Kalt- und Warmwasser (Brauchwasser), Luft (nicht ölhältig), salzhaltiges Wasser (in Abhängigkeit der Konzentration), Wasser / Glykolgemisch.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheibe: Edelstahl 1.4401</li> <li>• Gehäuse: EN-GJL-250 (GG25), nauticgrün lackiert</li> <li>• Spindel: 1.4005</li> <li>• Ringbalg: EPDM-H</li> <li>• Max. zul. Betriebstemperatur: +130 °C</li> <li>• Max. zul. Druck: 16 bar</li> <li>• Betätigung: Rastenhandhebel</li> <li>• Mit Taupunktsperre.</li> </ul>	
675Q02D	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN10/16 DN32</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-3216</p>	FRS Stk
675Q02E	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN10/16 DN40</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-4016</p>	FRS Stk
675Q02F	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN10/16 DN50</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-5016</p>	FRS Stk
675Q02G	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN10/16 DN65</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-6516</p>	FRS Stk
675Q02H	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN10/16 DN80</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-8016</p>	FRS Stk
675Q02I	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN10/16 DN100</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-10016</p>	FRS Stk
675Q02J	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN10/16 DN125</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-12516</p>	FRS Stk
675Q02K	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN10/16 DN150</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-15016</p>	FRS Stk
675Q02L	<p><b>+</b> Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN16 DN200</p> <p>z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: KL1902-20016</p>	FRS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>675Q02M +</b>	<b>Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN16 DN250</b> z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL1902-25016	
<b>675Q02N +</b>	<b>Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN16 DN300</b> z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL1902-30016	
<b>675Q02O +</b>	<b>Zwischenflansch Absperrklappe 1902 I-Line PN16 DN350</b> • Mit Handgetriebe z.B. Typ 1902 Zwischenflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL1902-35016G	
<b>675Q05 +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe mit Gewindeflanschaugen und Rastenhandhebel für Anwendung/Medium: Heizungs- und Klimaanlage, Kalt- und Warmwasser (Brauchwasser), Luft (nicht ölhältig), salzhaltiges Wasser (in Abhängigkeit der Konzentration), Wasser / Glykolegemisch.</b> • Scheibe: Edelstahl 1.4401 • Gehäuse: EN-GJL-250 (GG25), nauticgrün lackiert • Spindel: 1.4005 • Ringbalg: EPDM-H • Max. zul. Betriebstemperatur: +130 °C • Max. zul. Druck: 16 bar • Betätigung: Rastenhandhebel • Mit Taupunktsperre.	
<b>675Q05G +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN10/16 DN65</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL1906-6516	
<b>675Q05H +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN10/16 DN80</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL1906-8016	
<b>675Q05I +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN10/16 DN100</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL1906-10016	
<b>675Q05J +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN10/16 DN125</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL1906-12516	
<b>675Q05K +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN10/16 DN150</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL1906-15016	
<b>675Q05L +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN10 DN200</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	KL 1906-20010	
<b>675Q05M +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN16 DN200</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL 1906-20016	
<b>675Q05N +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN10 DN250</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL 1906-25010	
<b>675Q05O +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN16 DN250</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL 1906-25016	
<b>675Q05P +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN10 DN300</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL 1906-30010	
<b>675Q05Q +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN16 DN300</b> z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL 1906-30016	
<b>675Q05R +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1906 I-Line PN16 DN350</b> • Mit Handgetriebe z.B. Typ 1906 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL 1906-35016G	
<b>675Q06 +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe mit Gewindeflanschaugen und Rastenhandhebel für Anwendung/Medium: Heizungs- und Klimaanlage, Kalt- und Warmwasser (Brauchwasser), Luft (nicht ölhältig), salzhaltiges Wasser (in Abhängigkeit der Konzentration), Wasser / Glykolegemisch.</b> • Scheibe: Edelstahl 1.4401 • Gehäuse: EN-GJS-400 (GGG40), nauticgrün lackiert • Spindel: 1.4005 • Ringbalg: EPDM-H • Max. zul. Betriebstemperatur: +130 °C • Max. zul. Druck: 16 bar • Betätigung: Rastenhandhebel • Mit Taupunktsperre.	
<b>675Q06F +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10/16 DN50</b> z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL 1908-5016	
<b>675Q06G +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10/16 DN65</b> z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KL 1908-6516	
<b>675Q06H +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10/16 DN80</b>	FRS <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-8016	
<b>675Q06I +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10/16 DN100</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-10016	
<b>675Q06J +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10/16 DN125</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-12516	
<b>675Q06K +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10/16 DN150</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-15016	
<b>675Q06L +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10 DN200</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-20010	
<b>675Q06M +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN16 DN200</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-20016	
<b>675Q06N +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10 DN250</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-25010	
<b>675Q06O +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN16 DN250</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-25016	
<b>675Q06P +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN10 DN300</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-30010	
<b>675Q06Q +</b>	<b>Anflansch Absperrklappe 1908 I-Line PN16 DN300</b>	FRS <b>Stk</b>
	z.B. Typ 1908 Anflansch Absperrklappe I-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	KL 1908-30016	
<b>675Q11 +</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Absperrklappen (AK) für ein Schneckenradgetriebe mit Handrad (Handgetriebe), Handrad schwarz lackiert.</b>	
<b>675Q11B +</b>	<b>Az AK Handgetriebe KLGETR für DN125</b>	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KLGETR-125	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>675Q11C +</b>	<b>Az AK Handgetriebe KLGETR für DN150</b>	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KLGETR-150	
<b>675Q11D +</b>	<b>Az AK Handgetriebe KLGETR für DN200</b>	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KLGETR-200	
<b>675Q11E +</b>	<b>Az AK Handgetriebe KLGETR für DN250</b>	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KLGETR-250	
<b>675Q11F +</b>	<b>Az AK Handgetriebe KLGETR für DN300</b>	FRS <b>Stk</b>
Suchtext:	KLGETR-300	
<b>675Q13 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Absperrklappen (AK) für einen elektrischen Antrieb.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bernard-Stellantrieb 1 x 230 V, 50 Hz</li> <li>• 30% Einschaltdauer, mit bearbeiteter Buchse und 2 Endschaltern</li> <li>• Schutzart IP67.</li> </ul>	
<b>675Q13B +</b>	<b>Az AK Elektrischer Antrieb 230V für DN25-32</b>	FRS <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normanschlüsse nach ISO 5211: F05</li> <li>• Nennmoment: 45 Nm</li> <li>• Stellzeit: 6 sec.</li> </ul>	
Suchtext:	OA3-F5-7	
<b>675Q13C +</b>	<b>Az AK Elektrischer Antrieb 230V für DN40-80</b>	FRS <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normanschlüsse nach ISO 5211: F05</li> <li>• Nennmoment: 45 Nm</li> <li>• Stellzeit: 6 sec.</li> </ul>	
Suchtext:	OA3-F5-9	
<b>675Q13D +</b>	<b>Az AK Elektrischer Antrieb 230V für DN100</b>	FRS <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normanschlüsse nach ISO 5211: F05</li> <li>• Nennmoment: 60 Nm</li> <li>• Stellzeit: 6 sec.</li> </ul>	
Suchtext:	OA6-F5-11	
<b>675Q13E +</b>	<b>Az AK Elektrischer Antrieb 230V für DN125</b>	FRS <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normanschlüsse nach ISO 5211: F07</li> <li>• Nennmoment: 100 Nm</li> <li>• Stellzeit: 15 sec.</li> </ul>	
Suchtext:	OA8-F7-14	
<b>675Q13F +</b>	<b>Az AK Elektrischer Antrieb 230V für DN150</b>	FRS <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normanschlüsse nach ISO 5211: F07</li> <li>• Nennmoment: 150 Nm</li> <li>• Stellzeit: 15 sec.</li> </ul>	
Suchtext:	OA15-F7-14	
<b>675Q13G +</b>	<b>Az AK Elektrischer Antrieb 230V für DN200</b>	FRS <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normanschlüsse nach ISO 5211: F10</li> <li>• Nennmoment: 250 Nm</li> <li>• Stellzeit: 30 sec.</li> </ul>	
Suchtext:	ASP-F10-17	
<b>675Q13H +</b>	<b>Az AK Elektrischer Antrieb 230V für DN250</b>	FRS <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normanschlüsse nach ISO 5211: F12</li> <li>• Nennmoment: 500 Nm</li> <li>• Stellzeit: 30 sec.</li> </ul>	
Suchtext:	AS80-RED-F12-22	
<b>675Q13I +</b>	<b>Az AK Elektrischer Antrieb 230V für DN300</b>	FRS <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normanschlüsse nach ISO 5211: F12</li> <li>• Nennmoment: 800 Nm</li> <li>• Stellzeit: 30 sec.</li> </ul>	
Suchtext:	AS80-F12-27	
675Q21	<p>+ Messingkugelhahn mit feststehender (nichtdrehender) Spindelverlängerung und vollem Durchgang, für Anwendung: Kälteanlagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse: Messing CW617N vernickelt</li> <li>• Kugel: Messing verchromt CW614N verchromt</li> <li>• Kugelabdichtung: PTFE</li> <li>• Spindelabdichtung: Viton O-Ring</li> <li>• Betriebstemperatur: -20 °C bis +180 °C</li> <li>• Max. zul. Druck: 40 bar</li> <li>• Betätigung: Handgriff Stahl mit roter Kunststoffummantelung</li> <li>• Anschluss: beidseitig Innengewinde..</li> </ul>	
675Q21A	<p>+ Messingkugelhahn festst. Spindelverlängerung 1113 PN40 3/8</p> <p>z.B. Typ 1113 Messingkugelhahn mit feststehender Spindelverlängerung von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FRS Stk
Suchtext:	KH1113-1030	
675Q21B	<p>+ Messingkugelhahn festst. Spindelverlängerung 1113 PN40 1/2</p> <p>z.B. Typ 1113 Messingkugelhahn mit feststehender Spindelverlängerung von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FRS Stk
Suchtext:	KH1113-1530	
675Q21C	<p>+ Messingkugelhahn festst. Spindelverlängerung 1113 PN40 3/4</p> <p>z.B. Typ 1113 Messingkugelhahn mit feststehender Spindelverlängerung von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FRS Stk
Suchtext:	KH1113-2030	
675Q21D	<p>+ Messingkugelhahn festst. Spindelverlängerung 1113 PN40 1</p> <p>z.B. Typ 1113 Messingkugelhahn mit feststehender Spindelverlängerung von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FRS Stk
Suchtext:	KH1113-2530	
675Q21E	<p>+ Messingkugelhahn festst. Spindelverlängerung 1113 PN40 1 1/4</p> <p>z.B. Typ 1113 Messingkugelhahn mit feststehender Spindelverlängerung von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FRS Stk
Suchtext:	KH1113-3230	
675Q21F	<p>+ Messingkugelhahn festst. Spindelverlängerung 1113 PN40 1 1/2</p> <p>z.B. Typ 1113 Messingkugelhahn mit feststehender Spindelverlängerung von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FRS Stk
Suchtext:	KH1113-4030	
675Q21G	<p>+ Messingkugelhahn festst. Spindelverlängerung 1113 PN40 2</p> <p>z.B. Typ 1113 Messingkugelhahn mit feststehender Spindelverlängerung von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FRS Stk
Suchtext:	KH1113-5030	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
675Q31	<p>+ Schmutzfänger mit Flanschanschluss in Schrägsitzform mit Entleerungsbohrung und verzinktem Verschlussstopfen, für Anwendung: Heizungs- und Kälteanlagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse und Deckel: Grauguss EN-JL 1040</li> <li>• Sieb: Edelstahl (Standardsieb) 1.4301</li> <li>• Gehäuse-Dichtring: Elastomerdichtung</li> <li>• Entleerschraube: Temperguss</li> <li>• Muttern: C-Stahl</li> <li>• Betriebstemperatur: 0°C bis +110 °C</li> <li>• Max. zul. Druck: 16 bar</li> <li>• Anschluss: Flansche PN16.</li> </ul>	
675Q31F	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN50</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-5016</p>	FRS Stk
675Q31G	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN65</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-6516</p>	FRS Stk
675Q31H	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN80</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-8016</p>	FRS Stk
675Q31I	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN100</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-10016</p>	FRS Stk
675Q31J	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN125</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-12516</p>	FRS Stk
675Q31K	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN150</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-15016</p>	FRS Stk
675Q31L	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN200</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-20016</p>	FRS Stk
675Q31M	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN250</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-25016</p>	FRS Stk
675Q31N	<p>+ <b>Schmutzfänger mit Flanschanschluss 7201 Q-Line PN16 DN300</b></p> <p>z.B. Typ 7201 Schmutzfänger mit Flanschanschluss Q-Line von FRANKSTAHL oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SM7201-30016</p>	FRS Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67DA + Gebläsekonvektoren (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**1. Begriffe:**

FC:	Fancoil (Gebläsekonvektor)	AD:	Außendurchmesser
2L:	2-Leiter	4L:	4-Leiter
TK:	Trockenkugel	FK:	Feuchtkugel

**2. Nenn-Bedingungen:**

Soweit im Positionstext nicht anders angegeben, basieren die Nennwerte auf folgenden Bedingungen.

Kühlen	Raumtemperatur:	27 °C TK / 19 °C FK
	Wassertemperatur Eintritt & Austritt:	7 °C / 12 °C
Heizen, 2-Leiter	Raumtemperatur:	20 °C TK / 15 °C FK
	Wassertemperatur Eintritt & Austritt:	45 °C / 40 °C
Heizen, 4-Leiter	Raumtemperatur:	20 °C TK / 15 °C FK
	Wassertemperatur Eintritt & Austritt:	65 °C / 55 °C
Medium:	Wasser (100%)	

Schalldruckpegel: reflexionsarmer Raum, in 1 Meter Entfernung

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Folgende Angaben können im Positionsstichwort enthalten sein:

- Nenn-Kühlleistung (K) in der Einheit Kilowatt [kW]
- Nenn-Heizleistung (H) in der Einheit Kilowatt [kW]

**4. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**67DA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

Kommentar

**Planungshilfe**

Die technischen Daten der Geräte, welche im Positionstext ersichtlich sind, beziehen sich auf die in den Vorbemerkungen und im Positionstext festgelegten Nenn-Bedingungen. Abweichungen der Gerätedaten in Bezug auf die speziellen Anforderungen vom Projekt können auftreten.

**67DA00A + Betriebsparameter verbindlich f. Gebläsekonvektoren**

DAI

Die Ausführung mit den angegebenen Betriebsparameter bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 67.DA wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Betriebsparameter:

Kommentar

**Planungshilfe**

Die projektbezogenen Gerätedaten sind in der Auslegung von Daikin ersichtlich.

**67DA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DA**

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m <sup>2</sup> K bis 0,85 W/m <sup>2</sup> K)	

**67DA04 + Deckenkassettengerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den Einbau in abgehängte Decken, mit 360° Luftaustritt ("Roundflow").**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt an allen Seiten, Luftansaugung von unten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Laufruhiger Radialventilator, Antrieb über einen steuerbaren mehrstufigen Motor. Vorwahlschalter zur Anpassung der Lüfterdrehzahl an Einbauhöhe und Luftaustrittsöffnungen. Lüfterdrehzahl manuell vorwählbar oder Automatikmodus.
- Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Anzeige einer Funktionsstörung auf der Fernbedienung mittels Störcode.
- Gerät mit Kondensatpumpe: Förderhöhe 750 mm, ab Unterkante Gerät.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 50 °C  
Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V  
Schalldruckpegel: Freifeldkonditionen (Halbkugel), in 1,5 Meter Entfernung

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kassettengerät + Zierblende + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil) + Ventilsteuerplatine EKRP1C11 + Installationsbox für Platine KRP1H98A (Situierung im Gerät möglich; max. 1 Box pro Innengerät)

**67DA04A + FC Kassette Roundflow 2L K5,5 H6,8 (FWC 06BT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	3,9 / 4,7 / 5,5 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,8 / 5,8 / 6,8 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	34 / 40 / 45 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 840 x 840 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	26,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	15 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	17 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	720 / 894 / 1.068 m <sup>3</sup> /h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	32 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	21 / 24 / 29 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC06BT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA04B + FC Kassette Roundflow 2L K6,1 H7,7 (FWC 07BT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,5 / 5,3 / 6,1 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	5,5 / 6,6 / 7,7 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	37 / 46 / 54 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 840 x 840 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	26,0 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Druckverlust Kühlen (Stufe 3)	18 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3)	22 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	834 / 1.038 / 1.236 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	32 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	22 / 28 / 33 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC07BT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA04C + FC Kassette Roundflow 2L K7,2 H9,2 (FWC 08BT)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,8 / 5,9 / 7,2 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	5,8 / 7,6 / 9,2 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	39 / 58 / 77 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 840 x 840 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	26,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	24 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	29 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	888 / 1.200 / 1.518 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	32 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	24 / 32 / 39 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC08BT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA04D + FC Kassette Roundflow 2L K8,1 H10,6 (FWC 09BT)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	5,4 / 6,8 / 8,1 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	7,0 / 8,8 / 10,6 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	45 / 76 / 107 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 840 x 840 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	26,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	24 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	29 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	1.044 / 1.410 / 1.776 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	32 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	28 / 37 / 43 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC09BT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA05 + Deckenkassettengerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen und Heizen für den Einbau in abgehängte Decken, mit 360° Luftaustritt ("Roundflow").**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt an allen Seiten, Luftansaugung von unten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Laufruhiger Radialventilator, Antrieb über einen steuerbaren mehrstufigen Motor. Vorwahlschalter zur Anpassung der Lüfterdrehzahl an Einbauhöhe und Luftaustrittsöffnungen. Lüfterdrehzahl manuell vorwählbar oder Automatikmodus.
- Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Anzeige einer Funktionsstörung auf der Fernbedienung mittels Stör-code.
- Gerät mit Kondensatpumpe: Förderhöhe 750 mm, ab Unterkante Gerät.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur:	min. 5 °C / max. 70 °C
Stromversorgung:	1~ / 50 Hz / 230 V



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schalldruckpegel:

Freifeldkonditionen (Halbkugel), in 1,5 Meter Entfernung

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kassettengerät + Zierblende + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil) + Ventilsteuerplatine EKRP1C11 + Installationsbox für Platine KRP1H98A (Situierung im Gerät möglich; max.1 Box pro Innengerät)

**67DA05A + FC Kassette Roundflow 4L K5,9 H6,9 (FWC 06BF)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,3 / 5,1 / 5,9 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	5,2 / 6,1 / 6,9 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	35 / 41 / 46 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 840 x 840 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	29,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	15 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	18 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	708 / 864 / 1.032 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	32 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	21 / 24 / 29 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC06BF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA05B + FC Kassette Roundflow 4L K6,3 H7,8 (FWC 07BF)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,6 / 5,6 / 6,3 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	5,5 / 6,7 / 7,8 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	38 / 47 / 55 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 840 x 840 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	29,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	18 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	22 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	804 / 1.002 / 1.200 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	32 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	22 / 28 / 33 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC07BF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA05C + FC Kassette Roundflow 4L K7,2 H9,2 (FWC 08BF)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,8 / 6,2 / 7,2 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	5,8 / 7,6 / 9,2 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	40 / 59 / 77 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 840 x 840 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	29,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	23 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	30 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	852 / 1.164 / 1.476 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	32 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	24 / 32 / 39 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC08BF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA05D + FC Kassette Roundflow 4L K8,3 H10,4 (FWC 09BF)**

DAI Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	5,7 / 6,9 / 8,3 kW
	Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	6,8 / 8,7 / 10,4 kW
	Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	46 / 77 / 107 W
	Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 840 x 840 mm
	Gewicht (ohne Zierblende):	29,0 kg
	Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	30 kPa
	Druckverlust Heizen (Stufe 3):	38 kPa
	Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	1.014 / 1.374 / 1.746 m³/h
	Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
	Anschluss Kondensat (AD):	32 mm
	Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	28 / 37 / 43 dB(A)
	z.B. Fancoil Kassettengerät FWC09BF von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

**67DA07 + Deckenkassettengerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den Einbau in abgehängte Euroraster-Decken.**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt über 4 Seiten, Luftansaugung von unten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Laufruhiger Radialventilator, Antrieb über einen steuerbaren mehrstufigen Motor. Vorwahlschalter zur Anpassung der Lüfterdrehzahl an Einbauhöhe und Luftaustrittsöffnungen. Lüfterdrehzahl manuell vorwählbar.
- Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Anzeige einer Funktionsstörung auf der Fernbedienung mittels Stör-Code.
- Gerät mit Kondensatpumpe: Förderhöhe 750 mm, ab Unterkante Gerät.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur:	min. 5 °C / max. 50 °C
Stromversorgung:	1~ / 50 Hz / 230 V
Schalldruckpegel:	Freifeldkonditionen (Halbkugel), in 1,5 Meter Entfernung

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kassettengerät + Zierblende + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil) + Ventilsteuerplatine EKRP1C11 + Installationsbox für Platine KRP1BA101 (Situierung im Gerät möglich; max. 2 Boxen pro Innengerät)

**67DA07A + FC Kassette Euroraster 2L K1,7 H2,4 (FWF 02BT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	1,3 / 1,5 / 1,7 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	1,9 / 2,1 / 2,4 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	60 / 67 / 74 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	285 x 575 x 575 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	19,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	5 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	7 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	300 / 384 / 456 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	26 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	26 / 27 / 31 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF02BT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA07B + FC Kassette Euroraster 2L K3,0 H3,3 (FWF 03BT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,4 / 2,7 / 3,0 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,7 / 2,9 / 3,3 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	60 / 67 / 74 W

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Geräteabmessungen (HxBxT):	285 x 575 x 575 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	19,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	17 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	18 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	318 / 390 / 468 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	26 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	26 / 27 / 31 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF03BT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA07C + FC Kassette Euroraster 2L K4,0 H4,5 (FWF 04BT)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,4 / 3,1 / 4,0 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,7 / 3,5 / 4,5 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	55 / 70 / 90 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	285 x 575 x 575 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	19,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	29 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	30 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	318 / 486 / 660 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	26 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	26 / 33 / 40 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF04BT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA07D + FC Kassette Euroraster 2L K4,9 H5,6 (FWF 05BT)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,8 / 4,0 / 4,9 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	3,0 / 4,4 / 5,6 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	62 / 89 / 118 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	285 x 575 x 575 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	19,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	40 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	43 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	420 / 648 / 876 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	26 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	30 / 39 / 45 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF05BT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA08 + Deckenkassettengerät in 2-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen und Heizen für den Einbau in abgehängte Euroraster-Decken.**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt über 4 Seiten, Luftansaugung von unten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Laufruhiger Radialventilator, Antrieb über einen steuerbaren mehrstufigen Motor. Vorwahlschalter zur Anpassung der Lüfterdrehzahl an Einbauhöhe und Luftaustrittsöffnungen. Lüfterdrehzahl manuell vorwählbar.
- Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Anzeige einer Funktionsstörung auf der Fernbedienung mittels Stör-Code.
- Gerät mit Kondensatpumpe: Förderhöhe 750 mm, ab Unterkante Gerät.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur:	min. 5 °C / max. 70 °C
Stromversorgung:	1~ / 50 Hz / 230 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schalldruckpegel:

Freifeldkonditionen (Halbkugel), in 1,5 Meter Entfernung

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kassettengerät + Zierblende + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil) + Ventilsteuerplatine EKRP1C11 + Installationsbox für Platine KRP1BA101 (Situierung im Gerät möglich; max. 2 Boxen pro Innengerät)

**67DA08A + FC Kassette Euroraster 4L K1,8 H3,3 (FWF 02BF)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	1,3 / 1,5 / 1,8 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,4 / 2,9 / 3,3 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	60 / 67 / 74 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	285 x 575 x 575 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	20,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	6 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	9 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	318 / 390 / 468 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	26 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	26 / 27 / 31 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF02BF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA08B + FC Kassette Euroraster 4L K2,9 H3,6 (FWF 03BF)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	1,6 / 2,4 / 2,9 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,6 / 3,1 / 3,6 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	55 / 62 / 74 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	285 x 575 x 575 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	20,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	16 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	5 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	300 / 366 / 438 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	26 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	27 / 29 / 33 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF03BF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA08C + FC Kassette Euroraster 4L K3,8 H4,7 (FWF 04BF)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	1,6 / 3,1 / 3,8 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,6 / 3,7 / 4,7 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	55 / 74 / 94 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	285 x 575 x 575 mm
Gewicht (ohne Zierblende):	20,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	26 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 3):	9 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	300 / 456 / 618 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	26 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	27 / 35 / 42 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF04BF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA08D + FC Kassette Euroraster 4L K4,6 H5,7 (FWF 05BF)**

DAI Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	2,6 / 3,8 / 4,6 kW
	Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	3,2 / 4,7 / 5,7 kW
	Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	66 / 93 / 121 W
	Geräteabmessungen (HxBxT):	285 x 575 x 575 mm
	Gewicht (ohne Zierblende):	20,0 kg
	Druckverlust Kühlen (Stufe 3):	38 kPa
	Druckverlust Heizen (Stufe 3):	13 kPa
	Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	390 / 612 / 822 m³/h
	Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	3/4" BSP-Innengewinde
	Anschluss Kondensat (AD):	26 mm
	Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	32 / 41 / 47 dB(A)
	z.B. Fancoil Kassettengerät FWF05BF von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

**67DA09 + Deckenkassettengerät mit BLDC-Ventilatormotor in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den Einbau in abgehängte Decken.**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt über 4 Seiten, Luftansaugung von unten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Laufruhiger Radialventilator, Antrieb ist ein bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC). Die Lüfterdrehzahl erfolgt stufenlos über ein 0-10V Signal.
- Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Anzeige einer Funktionsstörung auf der Fernbedienung mittels Stör-Code.
- Gerät mit Kondensatpumpe: Förderhöhe 800 mm, ab Unterkante Gerät.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 75 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Schalldruckpegel: Freifeldkonditionen (Halbkugel), in 1,5 Meter Entfernung

Kommentar:

Planungshilfe

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kassettengerät + Zierblende + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA09B + FC Kassette m.BLDC 2L K2,0 H2,5 (FWF 02DT)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 2,0 kW

Heizleistung: 2,5 kW

Leistungsaufnahme: 18 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 260 x 642 x 575 mm

Gewicht (ohne Zierblende): 15 kg

Luftvolumenstrom: 498 m³/h

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"

Anschluss Kondensat: 20 mm

Schalldruckpegel: 27 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF02DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA09C + FC Kassette m.BLDC 2L K3,0 H3,3 (FWF 03DT)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 3,0 kW

Heizleistung: 3,3 kW

Leistungsaufnahme: 19 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 260 x 642 x 575 mm

Gewicht (ohne Zierblende): 16 kg

Luftvolumenstrom: 516 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"  
Anschluss Kondensat: 20 mm  
Schalldruckpegel: 28 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF03DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA09D + FC Kassette m.BLDC 2L K4,1 H4,3 (FWF 04DT)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 4,1 kW  
Heizleistung: 4,3 kW  
Leistungsaufnahme: 24 W  
Geräteabmessungen (HxBxT): 260 x 642 x 575 mm  
Gewicht (ohne Zierblende): 16 kg  
Luftvolumenstrom: 623 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"  
Anschluss Kondensat: 20 mm  
Schalldruckpegel: 33 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF04DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA09E + FC Kassette m.BLDC 2L K5,1 H5,7 (FWF 05DT)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 5,1 kW  
Heizleistung: 5,7 kW  
Leistungsaufnahme: 45 W  
Geräteabmessungen (HxBxT): 260 x 642 x 575 mm  
Gewicht (ohne Zierblende): 16 kg  
Luftvolumenstrom: 860 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"  
Anschluss Kondensat: 20 mm  
Schalldruckpegel: 40 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF05DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA10 + Deckenkassettengerät mit BLDC-Ventilatormotor in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den Einbau in abgehängte Decken.**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt über 4 Seiten, Luftansaugung von unten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Laufruhiger Radialventilator, Antrieb ist ein bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC). Die Lüfterdrehzahl erfolgt stufenlos über ein 0-10V Signal.
- Regelungs-, Steuer- und Komfortmerkmale: Mikrocomputerregelung mit integrierter Selbstdiagnosefunktion. Anzeige einer Funktionsstörung auf der Fernbedienung mittels Störcode.
- Gerät mit Kondensatpumpe: Förderhöhe 800 mm, ab Unterkante Gerät.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 75 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Schalldruckpegel: Freifeldkonditionen (Halbkugel), in 1,5 Meter Entfernung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kassettengerät + Zierblende + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA10B + FC Kasette m.BLDC 4L K2,0 H3,3 (FWF 02DF)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 2,0 kW

Heizleistung: 3,3 kW

Leistungsaufnahme: 17 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 260 x 642 x 575 mm

Gewicht (ohne Zierblende): 16 kg

Luftvolumenstrom: 477 m³/h

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"

Anschluss Kondensat: 20 mm

Schalldruckpegel: 27 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF02DF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA10C + FC Kasette m.BLDC 4L K3,0 H4,2 (FWF 03DF)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 3,0 kW

Heizleistung: 4,2 kW

Leistungsaufnahme: 19 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 260 x 642 x 575 mm

Gewicht (ohne Zierblende): 17 kg

Luftvolumenstrom: 534 m³/h

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"

Anschluss Kondensat: 20 mm

Schalldruckpegel: 30 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF03DF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA10D + FC Kasette m.BLDC 4L K4,0 H4,6 (FWF 04DF)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 4,0 kW

Heizleistung: 4,6 kW

Leistungsaufnahme: 24 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 260 x 642 x 575 mm

Gewicht (ohne Zierblende): 17 kg

Luftvolumenstrom: 612 m³/h

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"

Anschluss Kondensat: 20 mm

Schalldruckpegel: 34 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWF04DF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA10E + FC Kasette m.BLDC 4L K5,0 H5,6 (FWF 05DF)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 5,0 kW

Heizleistung: 5,6 kW

Leistungsaufnahme: 47 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 260 x 642 x 575 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Gewicht (ohne Zierblende): 17 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 847 m³/h</p> <p>Anschluss Wasser Eintritt &amp; Austritt: 3/4"</p> <p>Anschluss Kondensat: 20 mm</p> <p>Schalldruckpegel: 42 dB(A)</p> <p>z.B. Fancoil Kassettengerät FWF05DF von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
67DA11	<p>+ Deckenkassettengerät mit BLDC-Ventilatormotor in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den Einbau in abgehängte Decken.</p> <p><u>Allgemein zum Innengerät:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftaustritt an allen 4 Seiten, Luftansaugung von unten.</li> <li>• Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.</li> <li>• Laufruhiger Radialventilator, Antrieb ist ein bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC). Die Lüfterdrehzahl erfolgt stufenlos über ein 0-10V Signal.</li> <li>• Gerät mit Kondensatpumpe: Förderhöhe 800 mm, ab Unterkante Gerät.</li> </ul> <p><u>Technische Daten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 90 °C</li> <li>• Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V</li> <li>• Schalldruckpegel: Freifeldkonditionen (Halbkugel), in 1,5 Meter Entfernung</li> </ul>	
67DA11F	<p>+ <b>FC Kassette m.BLDC 2L K6,3 H6,8 (FWC 06DT)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt): 6,3 kW</p> <p>Heizleistung: 6,8 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 45 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 287 x 837 x 921 mm</p> <p>Gewicht (ohne Zierblende): 25 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 1.080 m³/h</p> <p>Anschluss Wasser Eintritt &amp; Austritt: 3/4"</p> <p>Anschluss Kondensat: 25 mm</p> <p>Schalldruckpegel: 33 dB(A)</p> <p>z.B. Fancoil Kassettengerät FWC06DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI Stk
67DA11G	<p>+ <b>FC Kassette m.BLDC 2L K7,5 H8,1 (FWC 07DT)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt): 7,5 kW</p> <p>Heizleistung: 8,1 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 71 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 287 x 837 x 921 mm</p> <p>Gewicht (ohne Zierblende): 25 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 1.336 m³/h</p> <p>Anschluss Wasser Eintritt &amp; Austritt: 3/4"</p> <p>Anschluss Kondensat: 25 mm</p> <p>Schalldruckpegel: 39 dB(A)</p> <p>z.B. Fancoil Kassettengerät FWC07DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI Stk
67DA11H	<p>+ <b>FC Kassette m.BLDC 2L K8,7 H9,5 (FWC 08DT)</b></p>	DAI Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kühlleistung (Gesamt): 8,7 kW  
Heizleistung: 9,5 kW  
Leistungsaufnahme: 104 W  
Geräteabmessungen (HxBxT): 287 x 837 x 921 mm  
Gewicht (ohne Zierblende): 25 kg  
Luftvolumenstrom: 1.615 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"  
Anschluss Kondensat: 25 mm  
Schalldruckpegel: 43 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC08DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA11I + FC Kassette m.BLDC 2L K9,6 H10,7 (FWC 09DT)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 9,6 kW  
Heizleistung: 10,7 kW  
Leistungsaufnahme: 167 W  
Geräteabmessungen (HxBxT): 287 x 837 x 921 mm  
Gewicht (ohne Zierblende): 25 kg  
Luftvolumenstrom: 1.881 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"  
Anschluss Kondensat: 25 mm  
Schalldruckpegel: 48 dB(A)

z.B. Fancoil Kassettengerät FWC09DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA12 + Deckenkassettengerät mit BLDC-Ventilatormotor in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den Einbau in abgehängte Decken.**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt an allen 4 Seiten, Luftansaugung von unten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Laufruhiger Radialventilator, Antrieb ist ein bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC). Die Lüfterdrehzahl erfolgt stufenlos über ein 0-10V Signal.
- Gerät mit Kondensatpumpe: Förderhöhe 800 mm, ab Unterkante Gerät.

Technische Daten:

- Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 90 °C
- Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V
- Schalldruckpegel: Freifeldkonditionen (Halbkugel), in 1,5 Meter Entfernung

**67DA12F + FC Kassette m.BLDC 4L K6,0 H7,4 (FWC 06DF)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 6,0 kW  
Heizleistung: 7,4 kW  
Leistungsaufnahme: 43 W  
Geräteabmessungen (HxBxT): 287 x 837 x 921 mm  
Gewicht (ohne Zierblende): 27 kg  
Luftvolumenstrom: 1.051 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4"  
Anschluss Kondensat: 25 mm  
Schalldruckpegel: 33 dB(A)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fancoil Kassettengerät FWC06DF von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67DA12G +</b>	<b>FC Kasette m.BLDC 4L K7,1 H8,8 (FWC 07DF)</b> Kühlleistung (Gesamt): 7,1 kW Heizleistung: 8,8 kW Leistungsaufnahme: 69 W Geräteabmessungen (HxBxT): 287 x 837 x 921 mm Gewicht (ohne Zierblende): 27 kg Luftvolumenstrom: 1.296 m³/h Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4" Anschluss Kondensat: 25 mm Schalldruckpegel: 39 dB(A)  z.B. Fancoil Kassettengerät FWC07DF von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA12H +</b>	<b>FC Kasette m.BLDC 4L K8,4 H10,2 (FWC 08DF)</b> Kühlleistung (Gesamt): 8,4 kW Heizleistung: 10,2 kW Leistungsaufnahme: 102 W Geräteabmessungen (HxBxT): 287 x 837 x 921 mm Gewicht (ohne Zierblende): 27 kg Luftvolumenstrom: 1.563 m³/h Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4" Anschluss Kondensat: 25 mm Schalldruckpegel: 44 dB(A)  z.B. Fancoil Kassettengerät FWC08DF von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA12I +</b>	<b>FC Kasette m.BLDC 4L K9,6 H11,4 (FWC 09DF)</b> Kühlleistung (Gesamt): 9,6 kW Heizleistung: 11,4 kW Leistungsaufnahme: 165 W Geräteabmessungen (HxBxT): 287 x 837 x 921 mm Gewicht (ohne Zierblende): 27 kg Luftvolumenstrom: 1.816 m³/h Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4" Anschluss Kondensat: 25 mm Schalldruckpegel: 49 dB(A)  z.B. Fancoil Kassettengerät FWC09DF von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>

**67DA17 +** Wandgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen.

Allgemein zum Innengerät:

- Geräteverkleidung aus Kunststoff.
- Luftaustritt erfolgt über eine motorisch verstellbare Luftleitlamelle. Luftansaugung von oben über einen großflächigen regenerierbaren Luftfilter.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Querstromlüfter mit mehrstufigen Motor.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anzeigetafel im Gehäuse mit Infrarot-Signalempfänger, Ein/Aus-Schalter und Anzeige von Betriebsstatus und Funktionsstörung
- Gerät mit integrierter Platine zur Stromversorgung und Steuerung eines 230V Ventils
- Gerät mit waschbaren Luftfilter.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 50 °C  
Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

**67DA17A + FC Wandgerät 2L K2,4 H2,7 (FWT 02GT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3): 1,9 / 2,2 / 2,4 kW  
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3): 2,0 / 2,4 / 2,7 kW  
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3): 30 / 30 / 31 W  
Geräteabmessungen (HxBxT): 288 x 800 x 206 mm  
Gewicht: 9,0 kg  
Druckverlust Kühlen (Stufe 1 / 2 / 3): 24 / 28 / 34 kPa  
Druckverlust Heizen (Stufe 1 / 2 / 3): 23 / 29 / 35 kPa  
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3): 340 / 391 / 442 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 1/2" BSP-Innengewinde  
Anschluss Kondensat (AD): 19 mm  
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3): 25 / 29 / 34 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT02GT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA17B + FC Wandgerät 2L K2,6 H2,9 (FWT 03GT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3): 2,0 / 2,2 / 2,6 kW  
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3): 2,2 / 2,6 / 2,9 kW  
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3): 30 / 30 / 32 W  
Geräteabmessungen (HxBxT): 288 x 800 x 206 mm  
Gewicht: 9,0 kg  
Druckverlust Kühlen (Stufe 1 / 2 / 3): 20 / 22 / 24 kPa  
Druckverlust Heizen (Stufe 1 / 2 / 3): 16 / 19 / 23 kPa  
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3): 374 / 425 / 476 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 1/2" BSP-Innengewinde  
Anschluss Kondensat (AD): 19 mm  
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3): 25 / 30 / 35 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT03GT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA17C + FC Wandgerät 2L K3,2 H3,7 (FWT 04GT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3): 2,5 / 2,7 / 3,2 kW  
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3): 2,7 / 3,2 / 3,7 kW  
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3): 30 / 40 / 42 W  
Geräteabmessungen (HxBxT): 288 x 800 x 206 mm  
Gewicht: 9,0 kg  
Druckverlust Kühlen (Stufe 1 / 2 / 3): 28 / 30 / 31 kPa  
Druckverlust Heizen (Stufe 1 / 2 / 3): 19 / 25 / 31 kPa  
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3): 442 / 544 / 629 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 1/2" BSP-Innengewinde  
Anschluss Kondensat (AD): 19 mm  
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3): 32 / 39 / 42 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT04GT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67DA17D + FC Wandgerät 2L K4,4 H5,0 (FWT 05GT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	3,7 / 4,0 / 4,4 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,0 / 4,5 / 5,0 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	40 / 50 / 53 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	310 x 1.070 x 224 mm
Gewicht:	14,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 1 / 2 / 3):	23 / 25 / 30 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 1 / 2 / 3):	24 / 27 / 32 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	663 / 765 / 866 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	1/2" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	19 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	34 / 38 / 42 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT05GT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA17E + FC Wandgerät 2L K5,2 H6,2 (FWT 06GT)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,0 / 4,3 / 5,2 kW
Nenn-Heizleistung (Stufe 1 / 2 / 3):	4,8 / 5,3 / 6,2 kW
Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3):	60 / 70 / 72 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	310 x 1.070 x 224 mm
Gewicht:	14,0 kg
Druckverlust Kühlen (Stufe 1 / 2 / 3):	26 / 29 / 36 kPa
Druckverlust Heizen (Stufe 1 / 2 / 3):	30 / 34 / 42 kPa
Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3):	782 / 883 / 1.053 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	1/2" BSP-Innengewinde
Anschluss Kondensat (AD):	19 mm
Schalldruckpegel (Stufe 1 / 2 / 3):	39 / 42 / 46 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT06GT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA19 + Wandgerät mit BLDC-Ventilatormotor in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen mit Flash Streamer und PM2.5 Filter.**

Flash Streamer:

Der Flash Streamer nutzt Elektronen, um chemische Reaktionen mit luftgetragenen Partikeln auszulösen. Er baut Allergene wie Pollen- und Pilzallergene ab und entfernt störende Gerüche, wodurch eine bessere und sauberere Luft entsteht.

Allgemein zum Innengerät:

- Geräteverkleidung aus Kunststoff in der Farbe Weiß.
- Luftaustritt erfolgt frontal über manuell verstellbare vertikale Luftleitlamelle und eine motorisch verstellbare horizontale Klappe. Luftansaugung erfolgt von oben über einen großflächigen regenerierbaren Luftfilter.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Querstromlüfter, Antrieb ist ein bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC).
- Anzeigetafel im Gehäuse mit Infrarot-Signalempfänger, Ein/Aus-Schalter und Anzeige von Betriebsstatus und Funktionsstörung.
- Gerät mit integriertem 3-Wege-Ventil samt Stellmotor (230V, On/Off).

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 6 °C / max. 50 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

**67DA19B + FC Wandgerät m.BLDC 2L K2,4 H2,7 (FWT 02HTV)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt):	2,4 kW
Heizleistung:	2,7 kW
Leistungsaufnahme:	10 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	288 x 870 x 234 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Gewicht: 10 kg

Luftvolumenstrom: 442 m³/h

Druckverlust Kühlen / Heizen: 26 / 27 kPa

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4" BSP-Außengewinde

Anschluss Kondensat (AD): 16,5 mm

Schalldruckpegel: 34 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT02HTV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA19C + FC Wandgerät m.BLDC 2L K2,7 H3,0 (FWT 03HTV)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 2,7 kW

Heizleistung: 3,0 kW

Leistungsaufnahme: 12 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 288 x 870 x 234 mm

Gewicht: 10 kg

Luftvolumenstrom: 476 m³/h

Druckverlust Kühlen / Heizen: 30 / 32 kPa

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4" BSPP-Außengewinde

Anschluss Kondensat (AD): 16,5 mm

Schalldruckpegel: 35 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT03HTV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA19D + FC Wandgerät m.BLDC 2L K3,5 H3,7 (FWT 04HTV)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 3,5 kW

Heizleistung: 3,7 kW

Leistungsaufnahme: 20 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 288 x 870 x 234 mm

Gewicht: 10 kg

Luftvolumenstrom: 629 m³/h

Druckverlust Kühlen / Heizen: 46 / 44 kPa

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4" BSPP-Außengewinde

Anschluss Kondensat (AD): 16,5 mm

Schalldruckpegel: 42 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT04HTV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA19E + FC Wandgerät m.BLDC 2L K4,5 H4,9 (FWT 05HTV)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 4,5 kW

Heizleistung: 4,9 kW

Leistungsaufnahme: 25 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 317 x 1.089 x 275 mm

Gewicht: 14,6 kg

Luftvolumenstrom: 866 m³/h

Druckverlust Kühlen / Heizen: 25 / 31 kPa

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4" BSPP-Außengewinde

Anschluss Kondensat (AD): 16,5 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schalldruckpegel: 42 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT05HTV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA19F + FC Wandgerät m.BLDC 2L K5,3 H6,2 (FWT 06HTV)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt): 5,3 kW

Heizleistung: 6,2 kW

Leistungsaufnahme: 43 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 317 x 1.089 x 275 mm

Gewicht: 14,6 kg

Luftvolumenstrom: 1.053 m³/h

Druckverlust Kühlen / Heizen: 33 / 45 kPa

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 3/4" BSP-P-Außengewinde

Anschluss Kondensat (AD): 16,5 mm

Schalldruckpegel: 46 dB(A)

z.B. Fancoil Wandgerät FWT06HTV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA23 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWM-DTN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolkemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA23X + FC Kanalgerät 2L (FWM-DT)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWM  DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

67DA24 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWM-DFN)

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA24X + FC Kanalgerät 4L (FWM-DF)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWM DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

67DA25 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWM-DTV)

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA25X + FC Kanalgerät 2L m.3-W-Vent/iso (FWM-D)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Leistungsaufnahme:	W
	Geräteabmessungen (HxBxT):	mm
	Gewicht:	kg
	Wasserdurchfluss Kühlen:	l / min
	Wasserdurchfluss Heizen:	l / min
	Druckverlust Kühlen:	kPa
	Druckverlust Heizen:	kPa
	Luftvolumenstrom:	m³ / h
	Externe statische Pressung:	Pa
	Schalldruckpegel:	db(A)
	Einbauart (horizontal/vertikal):	
	z.B. Fancoil Kanalgerät FWM DTV von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

67DA26 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWM-DFV)

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

67DA26X + FC Kanalgerät 4L m.3-W-Vent/iso (FWM-D)

DAI Stk

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)
Einbauart (horizontal/vertikal):		
z.B. Fancoil Kanalgerät FWM DFV von DAIKIN oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		

67DA27 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWM-DAT)

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung**67DA27X + FC Kanalgerät 2L m.3-W-Vent (FWM-D)**DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWM DAT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA28 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWM-DAF)**Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung**67DA28X + FC Kanalgerät 4L m.3-W-Vent (FWM-D)**DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Druckverlust Kühlen:  kPa  
 Druckverlust Heizen:  kPa  
 Luftvolumenstrom:  m³ / h  
 Externe statische Pressung:  Pa  
 Schalldruckpegel:  db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWM  DAF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA31 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWL-DTN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA31A + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K1,5kW (FWL01DTN)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,5 / 1,2 kW

Heizleistung: 1,8 kW

Leistungsaufnahme: 37 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm

Gewicht: 20,6 kg

Luftvolumenstrom: 319 m³/h

Schalldruckpegel: 42 dB(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL01DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA31B + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K1,7kW (FWL15DTN)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,7 / 1,3 kW

Heizleistung: 1,8 kW

Leistungsaufnahme: 53 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm

Gewicht: 20,6 kg

Luftvolumenstrom: 344 m³/h

Schalldruckpegel: 44 dB(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL15DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA31C + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K1,9kW (FWL02DTN)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,9 / 1,4 kW

Heizleistung: 2,2 kW

Leistungsaufnahme: 53 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Gewicht: 21,2 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 344 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 45 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL02DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>67DA31D +</b>	<p><b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K2,4kW (FWL25DTN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,4 / 1,8 kW</p> <p>Heizleistung: 2,7 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 57 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm</p> <p>Gewicht: 26,5 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 442 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 43 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL25DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>DAI Stk</b>
<b>67DA31E +</b>	<p><b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K2,9kW (FWL03DTN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,9 / 2,1 kW</p> <p>Heizleistung: 2,9 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 56 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm</p> <p>Gewicht: 27,5 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 442 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 43 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL03DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>DAI Stk</b>
<b>67DA31F +</b>	<p><b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K3,5kW (FWL35DTN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 3,5 / 2,7 kW</p> <p>Heizleistung: 4,1 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 65 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm</p> <p>Gewicht: 32,5 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 640 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 47 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL35DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>DAI Stk</b>
<b>67DA31G +</b>	<p><b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K4,2kW (FWL04DTN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,2 / 3,1 kW</p> <p>Heizleistung: 4,2 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 98 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm</p> <p>Gewicht: 33,5 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 706 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 48 dB(A)</p>	<b>DAI Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>	
	z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL04DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	
<b>67DA31H +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K4,4kW (FWL06DTN)</b>	<b>DAI Stk</b>
	Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,4 / 3,6 kW	
	Heizleistung: 5,0 kW	
	Leistungsaufnahme: 98 W	
	Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm	
	Gewicht: 33,6 kg	
	Luftvolumenstrom: 785 m³/h	
	Schalldruckpegel: 51 dB(A)	
	Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>	
	z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL06DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	
<b>67DA31I +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K6,5kW (FWL08DTN)</b>	<b>DAI Stk</b>
	Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 6,5 / 4,7 kW	
	Heizleistung: 6,5 kW	
	Leistungsaufnahme: 182 W	
	Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.400 x 271 mm	
	Gewicht: 43,1 kg	
	Luftvolumenstrom: 1.011 m³/h	
	Schalldruckpegel: 56 dB(A)	
	Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>	
	z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL08DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	
<b>67DA31J +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K7,8kW (FWL10DTN)</b>	<b>DAI Stk</b>
	Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 7,8 / 5,7 kW	
	Heizleistung: 8,4 kW	
	Leistungsaufnahme: 244 W	
	Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.400 x 271 mm	
	Gewicht: 43,1 kg	
	Luftvolumenstrom: 1.393 m³/h	
	Schalldruckpegel: 62 dB(A)	
	Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>	
	z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL10DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	
<b>67DA31X +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L (FWL-D)</b>	<b>DAI Stk</b>
	Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): <input type="text"/>	kW
	Heizleistung: <input type="text"/>	kW
	Leistungsaufnahme: <input type="text"/>	W
	Geräteabmessungen (HxBxT): <input type="text"/>	mm
	Gewicht: <input type="text"/>	kg
	Wasserdurchfluss Kühlen: <input type="text"/>	l / min
	Wasserdurchfluss Heizen: <input type="text"/>	l / min
	Druckverlust Kühlen: <input type="text"/>	kPa
	Druckverlust Heizen: <input type="text"/>	kPa
	Luftvolumenstrom: <input type="text"/>	m³ / h
	Externe statische Pressung: <input type="text"/>	Pa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Schalldruckpegel: <input type="text"/> db(A)	
	Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>	
	z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL <input type="text"/> DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67DA32	<p><b>+</b> Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWL-DFN)</p> <p><u>Allgemein zum Innengerät:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.</li> <li>• Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.</li> <li>• Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.</li> </ul> <p><u>Technische Daten:</u></p> <p>Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C</p> <p>Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V</p> <p><u>Kommentar:</u></p> <p><b>Planungshilfe</b></p> <p>Für eine <u>funktionsfähige Einheit</u> werden benötigt: Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)</p>	
67DA32A	<p><b>+</b> <b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K1,4kW (FWL01DFN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,4 / 1,1 kW</p> <p>Heizleistung: 1,7 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 37 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm</p> <p>Gewicht: 20,6 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 307 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 40 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL01DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI Stk
67DA32B	<p><b>+</b> <b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K1,6kW (FWL15DFN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,6 / 1,2 kW</p> <p>Heizleistung: 1,8 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 53 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm</p> <p>Gewicht: 20,6 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 330 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 44 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL15DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI Stk
67DA32C	<p><b>+</b> <b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K1,7kW (FWL02DFN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,7 / 1,4 kW</p> <p>Heizleistung: 1,8 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 53 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm</p> <p>Gewicht: 21,2 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 327 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 45 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p>	DAI Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL02DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67DA32D +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K2,3kW (FWL25DFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,3 / 1,8 kW Heizleistung: 2,5 kW Leistungsaufnahme: 57 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm Gewicht: 26,5 kg Luftvolumenstrom: 432 m³/h Schalldruckpegel: 43 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL25DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>DAI Stk</b>
<b>67DA32E +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K2,8kW (FWL03DFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,8 / 2,0 kW Heizleistung: 2,7 kW Leistungsaufnahme: 56 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm Gewicht: 27,5 kg Luftvolumenstrom: 431 m³/h Schalldruckpegel: 42 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL03DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>DAI Stk</b>
<b>67DA32F +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K3,4kW (FWL35DFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 3,4 / 2,6 kW Heizleistung: 4,2 kW Leistungsaufnahme: 65 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm Gewicht: 32,5 kg Luftvolumenstrom: 628 m³/h Schalldruckpegel: 46 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL35DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>DAI Stk</b>
<b>67DA32G +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K4,2kW (FWL04DFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,2 / 3,0 kW Heizleistung: 3,8 kW Leistungsaufnahme: 98 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm Gewicht: 33,5 kg Luftvolumenstrom: 690 m³/h Schalldruckpegel: 51 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL04DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>DAI Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67DA32H + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K4,6kW (FWL06DFN)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,6 / 3,5 kW  
 Heizleistung: 4,6 kW  
 Leistungsaufnahme: 98 W  
 Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm  
 Gewicht: 33,6 kg  
 Luftvolumenstrom: 763 m³/h  
 Schalldruckpegel: 54 dB(A)  
 Einbauart (horizontal/vertikal):   
 z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL06DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA32I + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K6,5kW (FWL08DFN)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 6,5 / 4,7 kW  
 Heizleistung: 7,0 kW  
 Leistungsaufnahme: 182 W  
 Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.400 x 271 mm  
 Gewicht: 43,1 kg  
 Luftvolumenstrom: 988 m³/h  
 Schalldruckpegel: 55 dB(A)  
 Einbauart (horizontal/vertikal):   
 z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL08DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA32J + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K7,6kW (FWL10DFN)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 7,6 / 5,6 kW  
 Heizleistung: 7,4 kW  
 Leistungsaufnahme: 244 W  
 Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.400 x 271 mm  
 Gewicht: 43,1 kg  
 Luftvolumenstrom: 1.362 m³/h  
 Schalldruckpegel: 61 dB(A)  
 Einbauart (horizontal/vertikal):   
 z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL10DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA32X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L (FWL-D)** DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)
Einbauart (horizontal/vertikal):	<input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWL  DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

67DA33 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWL-DTV)

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

67DA33X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L m.3-W-Vent/iso (FWL-D)

DAI Stk

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWL  DTV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

67DA34 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWL-DFV)

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67DA34X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L m.3-W-Vent/iso (FWL-D)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWL DFV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA35 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWL-DAT)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA35X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L m.3-W-Vent (FWL-D)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWL DAT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA36 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWL-DAF)**

Allgemein zum Innengerät:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA36X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L m.3-W-Vent (FWL-D)**

DAI Stk

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWL  DAF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA41 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWV-DTN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA41A + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K1,5kW (FWV01DTN)**

DAI Stk

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	1,5 / 1,2 kW
Heizleistung:	1,8 kW
Leistungsaufnahme:	37 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	564 x 774 x 246 mm
Gewicht:	20,6 kg
Luftvolumenstrom:	319 m³/h
Schalldruckpegel:	42 dB(A)
Einbauart (horizontal/vertikal):	<input type="text"/>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV01DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67DA41B +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K1,7kW (FWV15DTN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,7 / 1,3 kW Heizleistung: 1,8 kW Leistungsaufnahme: 53 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm Gewicht: 20,6 kg Luftvolumenstrom: 344 m³/h Schalldruckpegel: 44 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV15DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA41C +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K1,9kW (FWV02DTN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,9 / 1,4 kW Heizleistung: 2,2 kW Leistungsaufnahme: 53 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm Gewicht: 21,2 kg Luftvolumenstrom: 344 m³/h Schalldruckpegel: 45 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV02DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA41D +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K2,4kW (FWV25DTN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,4 / 1,8 kW Heizleistung: 2,7 kW Leistungsaufnahme: 57 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm Gewicht: 26,5 kg Luftvolumenstrom: 442 m³/h Schalldruckpegel: 43 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV25DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA41E +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K2,9kW (FWV03DTN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,9 / 2,1 kW Heizleistung: 2,9 kW Leistungsaufnahme: 56 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm Gewicht: 27,5 kg Luftvolumenstrom: 442 m³/h Schalldruckpegel: 43 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV03DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67DA41F + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K3,5kW (FWV35DTN)</b>	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 3,5 / 2,7 kW  Heizleistung: 4,1 kW  Leistungsaufnahme: 65 W  Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm  Gewicht: 32,5 kg  Luftvolumenstrom: 640 m³/h  Schalldruckpegel: 47 dB(A)  Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>  z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV35DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA41G + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K4,2kW (FWV04DTN)</b>	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,2 / 3,1 kW  Heizleistung: 4,2 kW  Leistungsaufnahme: 98 W  Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm  Gewicht: 33,5 kg  Luftvolumenstrom: 706 m³/h  Schalldruckpegel: 48 dB(A)  Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>  z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV04DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA41H + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K4,4kW (FWV06DTN)</b>	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,4 / 3,6 kW  Heizleistung: 5,0 kW  Leistungsaufnahme: 98 W  Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm  Gewicht: 33,6 kg  Luftvolumenstrom: 785 m³/h  Schalldruckpegel: 51 dB(A)  Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>  z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV06DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA41I + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K6,5kW (FWV08DTN)</b>	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 6,5 / 4,7 kW  Heizleistung: 6,5 kW  Leistungsaufnahme: 182 W  Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.400 x 271 mm  Gewicht: 43,1 kg  Luftvolumenstrom: 1.011 m³/h  Schalldruckpegel: 56 dB(A)  Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>  z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV08DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA41J + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L K7,8kW (FWV10DTN)</b>		DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 7,8 / 5,7 kW

Heizleistung: 8,4 kW

Leistungsaufnahme: 244 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.400 x 271 mm

Gewicht: 43,1 kg

Luftvolumenstrom: 1.393 m³/h

Schalldruckpegel: 62 dB(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV10DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA41X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L (FWV-D)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):

kW

Heizleistung:

kW

Leistungsaufnahme:

W

Geräteabmessungen (HxBxT):

mm

Gewicht:

kg

Wasserdurchfluss Kühlen:

l / min

Wasserdurchfluss Heizen:

l / min

Druckverlust Kühlen:

kPa

Druckverlust Heizen:

kPa

Luftvolumenstrom:

m³ / h

Externe statische Pressung:

Pa

Schalldruckpegel:

db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV  DTN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA42 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWV-DFN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA42A + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K1,4kW (FWV01DFN)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,4 / 1,1 kW

Heizleistung: 1,7 kW

Leistungsaufnahme: 37 W

Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm

Gewicht: 20,6 kg

Luftvolumenstrom: 307 m³/h

Schalldruckpegel: 40 dB(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV01DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67DA42B +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K1,6kW (FWV15DFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,6 / 1,2 kW Heizleistung: 1,8 kW Leistungsaufnahme: 53 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm Gewicht: 20,6 kg Luftvolumenstrom: 330 m³/h Schalldruckpegel: 44 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV15DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA42C +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K1,7kW (FWV02DFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,7 / 1,4 kW Heizleistung: 1,8 kW Leistungsaufnahme: 53 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm Gewicht: 21,2 kg Luftvolumenstrom: 327 m³/h Schalldruckpegel: 45 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV02DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA42D +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K2,3kW (FWV25DFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,3 / 1,8 kW Heizleistung: 2,5 kW Leistungsaufnahme: 57 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm Gewicht: 26,5 kg Luftvolumenstrom: 432 m³/h Schalldruckpegel: 43 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV25DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA42E +</b>	<b>FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K2,8kW (FWV03DFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,8 / 2,0 kW Heizleistung: 2,7 kW Leistungsaufnahme: 56 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm Gewicht: 27,5 kg Luftvolumenstrom: 431 m³/h Schalldruckpegel: 42 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV03DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67DA42F + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K3,4kW (FWV35DFN)</b>	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 3,4 / 2,6 kW  Heizleistung: 4,2 kW  Leistungsaufnahme: 65 W  Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm  Gewicht: 32,5 kg  Luftvolumenstrom: 628 m³/h  Schalldruckpegel: 46 dB(A)  Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>  z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV35DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA42G + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K4,2kW (FWV04DFN)</b>	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,2 / 3,0 kW  Heizleistung: 3,8 kW  Leistungsaufnahme: 98 W  Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm  Gewicht: 33,5 kg  Luftvolumenstrom: 690 m³/h  Schalldruckpegel: 51 dB(A)  Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>  z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV04DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA42H + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K4,6kW (FWV06DFN)</b>	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,6 / 3,5 kW  Heizleistung: 4,6 kW  Leistungsaufnahme: 98 W  Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm  Gewicht: 33,6 kg  Luftvolumenstrom: 763 m³/h  Schalldruckpegel: 54 dB(A)  Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>  z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV06DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA42I + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K6,5kW (FWV08DFN)</b>	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 6,5 / 4,7 kW  Heizleistung: 7,0 kW  Leistungsaufnahme: 182 W  Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.400 x 271 mm  Gewicht: 43,1 kg  Luftvolumenstrom: 988 m³/h  Schalldruckpegel: 55 dB(A)  Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>  z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV08DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.  Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA42J + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L K7,6kW (FWV10DFN)</b>		DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 7,6 / 5,6 kW</p> <p>Heizleistung: 7,4 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 244 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.400 x 271 mm</p> <p>Gewicht: 43,1 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 1.362 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 61 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV10DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	

**67DA42X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L (FWV-D)**

DAI Stk

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWV  DFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA43 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWV-DTV)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kanalgerät + Fernbedienung

**67DA43X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L m.3-W-Vent/iso (FWV-D)**

DAI Stk

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Druckverlust Kühlen:  kPa  
 Druckverlust Heizen:  kPa  
 Luftvolumenstrom:  m³ / h  
 Externe statische Pressung:  Pa  
 Schalldruckpegel:  db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWV  DTV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA44 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWV-DFV)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung

**67DA44X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L m.3-W-Vent/iso (FWV-D)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):  kW  
 Heizleistung:  kW  
 Leistungsaufnahme:  W  
 Geräteabmessungen (HxBxT):  mm  
 Gewicht:  kg  
 Wasserdurchfluss Kühlen:  l / min  
 Wasserdurchfluss Heizen:  l / min  
 Druckverlust Kühlen:  kPa  
 Druckverlust Heizen:  kPa  
 Luftvolumenstrom:  m³ / h  
 Externe statische Pressung:  Pa  
 Schalldruckpegel:  db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWV  DFV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA45 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWV-DAT)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung

**67DA45X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 2L m.3-W-Vent (FWV-D)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWV DAT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA46 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWV-DAF)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung

**67DA46X + FC Kanalgerät m.Verkleidung 4L m.3-W-Vent (FWV-D)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fancoil Kanalgerät FWV  DAF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA53 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWS-ATN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA53X + FC Kanalgerät BLDC 2L (FWS-AT)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWS  ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA54 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWS-AFN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA54X + FC Kanalgerät BLDC 4L (FWS-AF)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWS AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA55 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWS-ATV)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA55X + FC Kanalgerät BLDC 2L m.3-W-Vent/iso (FWS-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWS ATV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA56 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWS-AFV)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA56X + FC Kanalgerät BLDC 4L m.3-W-Vent/iso (FWS-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWS AFV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA57 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWS-AAT)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA57X + FC Kanalgerät BLDC 2L m.3-W-Vent (FWS-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWS AAT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA58 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWS-AAF)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA58X + FC Kanalgerät BLDC 4L m.3-W-Vent (FWS-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWS AAF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA61 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWR-ATN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><u>Kommentar:</u></p> <p><b>Planungshilfe</b></p> <p>Für eine <u>funktionsfähige Einheit</u> werden benötigt: Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)</p>	
<b>67DA61C +</b>	<p><b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L K1,9kW (FWR02ATN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,9 / 1,4 kW Heizleistung: 2,2 kW Leistungsaufnahme: 19 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm Gewicht: 21,2 kg Luftvolumenstrom: 344 m³/h Schalldruckpegel: 45 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR02ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI Stk
<b>67DA61E +</b>	<p><b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L K2,9kW (FWR03ATN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,9 / 2,1 kW Heizleistung: 2,9 kW Leistungsaufnahme: 16 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm Gewicht: 27,5 kg Luftvolumenstrom: 442 m³/h Schalldruckpegel: 43 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR03ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI Stk
<b>67DA61H +</b>	<p><b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L K4,5kW (FWR06ATN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,5 / 3,6 kW Heizleistung: 5,0 kW Leistungsaufnahme: 33 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm Gewicht: 33,6 kg Luftvolumenstrom: 785 m³/h Schalldruckpegel: 51 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR06ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	DAI Stk
<b>67DA61I +</b>	<p><b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L K7,9kW (FWR08ATN)</b></p> <p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 7,9 / 5,8 kW Heizleistung: 8,3 kW Leistungsaufnahme: 87 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.404 x 271 mm Gewicht: 43,1 kg Luftvolumenstrom: 1.393 m³/h Schalldruckpegel: 62 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p>	DAI Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR08ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA61X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L (FWR-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA62 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWR-AFN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA62C + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L K1,8kW (FWR02AFN)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	1,8 / 1,4 kW
Heizleistung:	1,8 kW
Leistungsaufnahme:	19 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	564 x 774 x 246 mm
Gewicht:	21,2 kg
Luftvolumenstrom:	327 m³/h
Schalldruckpegel:	45 dB(A)
Einbauart (horizontal/vertikal):	

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR02AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA62E + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L K2,9kW (FWR03AFN)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	2,9 / 2,1 kW
Heizleistung:	2,7 kW
Leistungsaufnahme:	16 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	564 x 984 x 246 mm
Gewicht:	27,5 kg
Luftvolumenstrom:	431 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Schalldruckpegel: 42 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR03AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67DA62H +</b>	<b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L K4,6kW (FWR06AFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,6 / 3,5 kW Heizleistung: 4,6 kW Leistungsaufnahme: 33 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm Gewicht: 33,6 kg Luftvolumenstrom: 763 m³/h Schalldruckpegel: 54 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR06AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA62I +</b>	<b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L K7,7kW (FWR08AFN)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 7,7 / 5,7 kW Heizleistung: 7,3 kW Leistungsaufnahme: 87 W Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.404 x 271 mm Gewicht: 43,1 kg Luftvolumenstrom: 1.362 m³/h Schalldruckpegel: 61 dB(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR08AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>
<b>67DA62X +</b>	<b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L (FWR-A)</b> Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): <input type="text"/> kW Heizleistung: <input type="text"/> kW Leistungsaufnahme: <input type="text"/> W Geräteabmessungen (HxBxT): <input type="text"/> mm Gewicht: <input type="text"/> kg Wasserdurchfluss Kühlen: <input type="text"/> l / min Wasserdurchfluss Heizen: <input type="text"/> l / min Druckverlust Kühlen: <input type="text"/> kPa Druckverlust Heizen: <input type="text"/> kPa Luftvolumenstrom: <input type="text"/> m³ / h Externe statische Pressung: <input type="text"/> Pa Schalldruckpegel: <input type="text"/> db(A) Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/> z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWR <input type="text"/> AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	DAI <b>Stk</b>

**67DA63 +** Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWR-ATV)

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück  
Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA63X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L m.3-W-Vent/iso (FWR-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWR ATV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA64 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWR-AFV)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA64X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L m.3-W-Vent/iso (FWR-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Druckverlust Heizen:  kPa  
 Luftvolumenstrom:  m³ / h  
 Externe statische Pressung:  Pa  
 Schalldruckpegel:  db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWR  AFV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA65 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWR-AAT)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA65X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L m.3-W-Vent (FWR-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):  kW  
 Heizleistung:  kW  
 Leistungsaufnahme:  W  
 Geräteabmessungen (HxBxT):  mm  
 Gewicht:  kg  
 Wasserdurchfluss Kühlen:  l / min  
 Wasserdurchfluss Heizen:  l / min  
 Druckverlust Kühlen:  kPa  
 Druckverlust Heizen:  kPa  
 Luftvolumenstrom:  m³ / h  
 Externe statische Pressung:  Pa  
 Schalldruckpegel:  db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWR  AAT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA66 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWR-AAF)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung

**67DA66X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L m.3-W-Vent (FWR-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWR AAF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA71 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWZ-ATN)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA71C + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L K1,9kW (FWZ02ATN)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	1,9 / 1,4 kW
Heizleistung:	2,2 kW
Leistungsaufnahme:	19 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	564 x 774 x 246 mm
Gewicht:	21,2 kg
Luftvolumenstrom:	344 m³/h
Schalldruckpegel:	45 dB(A)
Einbauart (horizontal/vertikal):	

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ02ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA71E + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L K2,9kW (FWZ03ATN)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	2,9 / 2,1 kW
Heizleistung:	2,9 kW
Leistungsaufnahme:	16 W
Geräteabmessungen (HxBxT):	564 x 984 x 246 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH																																				
	<p>Gewicht: 27,5 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 442 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 43 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ03ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>																																					
<b>67DA71H +</b>	<b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L K4,5kW (FWZ06ATN)</b>	<b>DAI Stk</b>																																				
	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,5 / 3,6 kW</p> <p>Heizleistung: 5,0 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 33 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm</p> <p>Gewicht: 33,6 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 785 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 51 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ06ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>																																					
<b>67DA71I +</b>	<b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L K7,9kW (FWZ08ATN)</b>	<b>DAI Stk</b>																																				
	<p>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 7,9 / 5,8 kW</p> <p>Heizleistung: 8,3 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 87 W</p> <p>Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.404 x 271 mm</p> <p>Gewicht: 43,1 kg</p> <p>Luftvolumenstrom: 1.393 m³/h</p> <p>Schalldruckpegel: 62 dB(A)</p> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ08ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>																																					
<b>67DA71X +</b>	<b>FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L (FWZ-A)</b>	<b>DAI Stk</b>																																				
	<table> <tr> <td>Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):</td><td><input type="text"/></td><td>kW</td></tr> <tr> <td>Heizleistung:</td><td><input type="text"/></td><td>kW</td></tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme:</td><td><input type="text"/></td><td>W</td></tr> <tr> <td>Geräteabmessungen (HxBxT):</td><td><input type="text"/></td><td>mm</td></tr> <tr> <td>Gewicht:</td><td><input type="text"/></td><td>kg</td></tr> <tr> <td>Wasserdurchfluss Kühlen:</td><td><input type="text"/></td><td>l / min</td></tr> <tr> <td>Wasserdurchfluss Heizen:</td><td><input type="text"/></td><td>l / min</td></tr> <tr> <td>Druckverlust Kühlen:</td><td><input type="text"/></td><td>kPa</td></tr> <tr> <td>Druckverlust Heizen:</td><td><input type="text"/></td><td>kPa</td></tr> <tr> <td>Luftvolumenstrom:</td><td><input type="text"/></td><td>m³ / h</td></tr> <tr> <td>Externe statische Pressung:</td><td><input type="text"/></td><td>Pa</td></tr> <tr> <td>Schalldruckpegel:</td><td><input type="text"/></td><td>db(A)</td></tr> </table> <p>Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/></p> <p>z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ.....ATN von DAIKIN oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW	Heizleistung:	<input type="text"/>	kW	Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W	Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm	Gewicht:	<input type="text"/>	kg	Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min	Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min	Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa	Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa	Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h	Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa	Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)	
Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW																																				
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW																																				
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W																																				
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm																																				
Gewicht:	<input type="text"/>	kg																																				
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min																																				
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min																																				
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa																																				
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa																																				
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h																																				
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa																																				
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)																																				

- 67DA72 +** Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWZ-AFN)
- Allgemein zum Innengerät:
- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
  - Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kanalgerät + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

<b>67DA72C + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L K1,8kW (FWZ02AFN)</b>	DAI	<b>Stk</b>
Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 1,8 / 1,4 kW		
Heizleistung: 1,8 kW		
Leistungsaufnahme: 19 W		
Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 774 x 246 mm		
Gewicht: 21,2 kg		
Luftvolumenstrom: 327 m³/h		
Schalldruckpegel: 45 dB(A)		
Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>		
z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ02AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		
<b>67DA72E + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L K2,9kW (FWZ03AFN)</b>	DAI	<b>Stk</b>
Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 2,9 / 2,1 kW		
Heizleistung: 2,7 kW		
Leistungsaufnahme: 16 W		
Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 984 x 246 mm		
Gewicht: 27,5 kg		
Luftvolumenstrom: 431 m³/h		
Schalldruckpegel: 42 dB(A)		
Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>		
z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ03AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		
<b>67DA72H + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L K4,6kW (FWZ06AFN)</b>	DAI	<b>Stk</b>
Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 4,6 / 3,5 kW		
Heizleistung: 4,6 kW		
Leistungsaufnahme: 33 W		
Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.190 x 246 mm		
Gewicht: 33,6 kg		
Luftvolumenstrom: 763 m³/h		
Schalldruckpegel: 54 dB(A)		
Einbauart (horizontal/vertikal): <input type="text"/>		
z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ06AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		
<b>67DA72I + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L K7,7kW (FWZ08AFN)</b>	DAI	<b>Stk</b>
Kühlleistung (Gesamt / Sensibel): 7,7 / 5,7 kW		
Heizleistung: 7,3 kW		
Leistungsaufnahme: 87 W		
Geräteabmessungen (HxBxT): 564 x 1.404 x 271 mm		
Gewicht: 43,1 kg		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Luftvolumenstrom: 1.362 m³/h

Schalldruckpegel: 61 dB(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ08AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA72X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L (FWZ-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät mit Verkleidung FWZ.....AFN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA73 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWZ-ATV)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

Planungshilfe

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung

**67DA73X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L m.3-W-Vent/iso (FWZ-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):	<input type="text"/>	kW
Heizleistung:	<input type="text"/>	kW
Leistungsaufnahme:	<input type="text"/>	W
Geräteabmessungen (HxBxT):	<input type="text"/>	mm
Gewicht:	<input type="text"/>	kg
Wasserdurchfluss Kühlen:	<input type="text"/>	l / min
Wasserdurchfluss Heizen:	<input type="text"/>	l / min
Druckverlust Kühlen:	<input type="text"/>	kPa
Druckverlust Heizen:	<input type="text"/>	kPa
Luftvolumenstrom:	<input type="text"/>	m³ / h
Externe statische Pressung:	<input type="text"/>	Pa
Schalldruckpegel:	<input type="text"/>	db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fancoil Kanalgerät FWZ \_\_\_\_\_ ATV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

67DA74 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWZ-AFV)

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege Ventil; 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten; 4 Stück Rücklaufverschraubung; Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung

67DA74X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L m.3-W-Vent/iso (FWZ-A)

DAI Stk

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal): \_\_\_\_\_

z.B. Fancoil Kanalgerät FWZ \_\_\_\_\_ AFV von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

67DA75 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWZ-AAT)

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Fernbedienung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67DA75X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 2L m.3-W-Vent (FWZ-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWZ AAT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA76 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung mit Verkleidung zum Kühlen oder Heizen für den vertikalen Einbau. (FWZ-AAF)**

Allgemein zum Innengerät:

- Gerät mit Verkleidung aus Kunststoff in Reinweiß.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.
- Gerät mit vormontierten Ventilgruppen, bestehend aus: 2 Stück 3-Wege-Ventil, 2 Stück elektrothermischem Stellantrieb 230V Ein/Aus-Aktivierung Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:  
Kanalgerät + Fernbedienung

**67DA76X + FC Kanalgerät BLDC m.Verkleidung 4L m.3-W-Vent (FWZ-A)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWZ AAF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA81 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWD-AT)**

Allgemein zum Innengerät:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA81X + FC Kanalgerät 2L (FWD-AT)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWD AT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA82 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWD-AF)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA82X + FC Kanalgerät 4L (FWD-AF)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Druckverlust Heizen:  kPa  
 Luftvolumenstrom:  m³ / h  
 Externe statische Pressung:  Pa  
 Schalldruckpegel:  db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWD  AF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA84 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWN-AT)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA84X + FC Kanalgerät BLDC 2L (FWN-AT)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):  kW  
 Heizleistung:  kW  
 Leistungsaufnahme:  W  
 Geräteabmessungen (HxBxT):  mm  
 Gewicht:  kg  
 Wasserdurchfluss Kühlen:  l / min  
 Wasserdurchfluss Heizen:  l / min  
 Druckverlust Kühlen:  kPa  
 Druckverlust Heizen:  kPa  
 Luftvolumenstrom:  m³ / h  
 Externe statische Pressung:  Pa  
 Schalldruckpegel:  db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWN  AT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA85 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWN-AF)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- BLDC-Ventilatormotor mit stufenloser Regelung von Luftstrom und Ventilator Drehzahl.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + 2Stk Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA85X + FC Kanalgerät BLDC 4L (FWN-AF)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWN AF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DA87 + Kanalgerät in 2-Leiter (2L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWE-DT)**

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA87X + FC Kanalgerät 2L (FWE-DT)**

DAI **Stk**

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWE DT von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

67DA88 + Kanalgerät in 4-Leiter (4L) Ausführung zum Kühlen oder Heizen für den horizontalen und vertikalen Einbau. (FWE-DF)

Allgemein zum Innengerät:

- Luftaustritt erfolgt über einen anzuschließenden Luftkanal. Luftansaugung wahlweise von unten oder von hinten.
- Gegenstromwärmeüberträger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen für Wasser und Wasser-Glykologemisch verwendbar.
- Zentrifugalventilator mit mehrstufigen Motor.

Technische Daten:

Zulässige Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 95 °C

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Kommentar:

**Planungshilfe**

Muster zum Kopieren nach Position A,B,C, etc.

Für eine funktionsfähige Einheit werden benötigt:

Kanalgerät + Kondensatwanne + Fernbedienung + Ventil (2 oder 3 Wege Ventil)

**67DA88X + FC Kanalgerät 4L (FWE-DF)**

DAI Stk

Kühlleistung (Gesamt / Sensibel):		kW
Heizleistung:		kW
Leistungsaufnahme:		W
Geräteabmessungen (HxBxT):		mm
Gewicht:		kg
Wasserdurchfluss Kühlen:		l / min
Wasserdurchfluss Heizen:		l / min
Druckverlust Kühlen:		kPa
Druckverlust Heizen:		kPa
Luftvolumenstrom:		m³ / h
Externe statische Pressung:		Pa
Schalldruckpegel:		db(A)

Einbauart (horizontal/vertikal):

z.B. Fancoil Kanalgerät FWE DF von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DC + Zubehör für Gebläsekonvektoren (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**1. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

67DC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**67DC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DC**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)*

#### 67DC01 + Zierblende für Serie FWC

Formschöne, sehr flache Kunststoffblende mit 8-seitigem Luftaustritt von 360°. Der Luftaustrittswinkel ist von 30° bis 95° einstellbar oder im Autoswing-Modus zu betreiben. Der komfortable horizontale Luftaustritt sorgt für zugfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Raumdecke. Die Luftansaugung erfolgt von unten über ein großflächiges Luftansauggitter mit dahinter angeordnetem regenerierbaren Luftfilter.

Zierblende mit regenerierbarem Ansaugluftfilter: Harznetz mit Schimmelbeständigkeit

#### 67DC01A + Zierblende Roundflow weiß (BYCQ140C)

DAI **Stk**

Farbe Blende / Luftlamellen: Weiß / Weiß

Abmessungen (HxBxT): 50 x 950 x 950 mm

Gewicht: 5,4 kg

Hersteller: Daikin

Type: BYCQ140C

LB-Version: 22

Geändert

#### 67DC01D + Zierblende Roundflow weiß/grau (BYCQ140E)

DAI **Stk**

Farbe Blende / Luftlamellen: Weiß / Grau

Abmessungen (HxBxT): 65 x 950 x 950 mm

Gewicht: 5,5 kg

Hersteller: Daikin

Type: BYCQ140E

#### 67DC01E + Zierblende Roundflow weiß (BYCQ140EW)

DAI **Stk**

Farbe Blende / Luftlamellen: Weiß / Weiß

Abmessungen (HxBxT): 65 x 950 x 950 mm

Gewicht: 5,5 kg

Hersteller: Daikin

Type: BYCQ140EW

#### 67DC01F + Zierblende Roundflow schwarz (BYCQ140EB)

DAI **Stk**

Farbe Blende / Luftlamellen: Schwarz / Schwarz

Abmessungen (HxBxT): 65 x 950 x 950 mm

Gewicht: 5,5 kg

Hersteller: Daikin

Type: BYCQ140EB

#### 67DC04 + Zierblende für Serie FWF

Formschöne, sehr flache Kunststoffblende mit 4-seitigem Luftaustritt. Der Luftaustrittswinkel ist von 35° bis 65° einstellbar oder im Autoswing-Modus zu betreiben. Der komfortable horizontale Luftaustritt sorgt für zugfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Raumdecke. Die Luftansaugung erfolgt von unten über ein

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>großflächiges Luftansauggitter mit dahinter angeordnetem regenerierbaren Luftfilter.</p> <p>Zierblende mit regenerierbarem Ansaugluftfilter: Harznetz mit Schimmelbeständigkeit</p>	
<b>67DC04A +</b>	<p><b>Zierblende Euroraster weiß (BYFQ60B3)</b></p> <p>Farbe Blende / Luftlamellen: Weiß / Weiß</p> <p>Abmessungen (HxBxT): 46 x 620 x 620 mm</p> <p>Gewicht: 2,8 kg</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Type: BYFQ60B3</p> <p><i>LB-Version: 22                      Geändert</i></p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC04B +</b>	<p><b>Zierblende Euroraster silber (BYFQ60CS)</b></p> <p>Farbe Blende / Luftlamellen: Weiß / Silber</p> <p>Abmessungen (HxBxT): 46 x 620 x 620 mm</p> <p>Gewicht: 2,8 kg</p> <p>Zierblende mit Distanzrahmen und Adapterkabel.</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Type: BYFQ60CS, DE.DIST.EURAAN, DE.ADAPT.EURAAN</p> <p><i>LB-Version: 22                      Geändert</i></p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC04C +</b>	<p><b>Zierblende Euroraster weiß (BYFQ60CW)</b></p> <p>Farbe Blende / Luftlamellen: Weiß / Weiß</p> <p>Abmessungen (HxBxT): 46 x 620 x 620 mm</p> <p>Gewicht: 2,8 kg</p> <p>Zierblende mit Distanzrahmen und Adapterkabel.</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Type: BYFQ60CW, DE.DIST.EURAAN, DE.ADAPT.EURAAN</p> <p><i>LB-Version: 22                      Geändert</i></p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC10 +</b>	<p><b>Geräteverkleidung der Rückseite für Fancoil Kanalgerät / Truhengerät m.Verkleidung</b></p> <p>Verkleidung zur Platzierung des Geräts als freistehendes Modell, beispielsweise bei Fenster ohne Parapett oder als Rauntrenner.</p>	
<b>67DC10A +</b>	<p><b>Geräteverkleidung Rückseite ERPV02A6</b></p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Type: ERPV02A6 + ESFVG02A6</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC10B +</b>	<p><b>Geräteverkleidung Rückseite ERPV03A6</b></p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Type: ERPV03A6 + ESFVG03A6</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC10C +</b>	<p><b>Geräteverkleidung Rückseite ERPV06A6</b></p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Type: ERPV06A6 + ESFVG06A6</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC10D +</b>	<p><b>Geräteverkleidung Rückseite ERPV10A6</b></p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Type: ERPV10A6 + ESFVG10A6</p>	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC55 +</b>	<p><b>Erweiterungsbausatz</b></p>	
<b>67DC55A +</b>	<p><b>Installationskit f.Bodenbefestigung ESFH01D5</b></p>	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Installationskit zur vertikalen Situierung von einem Gebläsekonvektor mit Befestigung am Boden. Hersteller: Daikin Type: ESFH01D5	
<b>67DC55B +</b>	<b>Installationskit f.Wandbefestigung ESFH02D5</b> Installationskit zur vertikalen Situierung von einem Gebläsekonvektor mit Befestigung an der Wand. Hersteller: Daikin Type: ESFH02D5	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC59 +</b>	<b>Kondensatwanne</b>	
<b>67DC59A +</b>	<b>Kondensatwanne,vertikal EDPVB6</b> Kondensatwanne für einen vertikal situierten Gebläsekonvektor. Hersteller: Daikin Type: EDPVB6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC59B +</b>	<b>Kondensatwanne,horizontal EDPHB6</b> Kondensatwanne für einen horizontal situierten Gebläsekonvektor. Hersteller: Daikin Type: EDPHB6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC59C +</b>	<b>Kondensatwanne ESFD01D6</b> Kondensatwanne für Gebläsekonvektor. Hersteller: Daikin Type: ESFD01D6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC59D +</b>	<b>Kondensatwanne EDT02D5A</b> Kondensatwanne für Ventile am Gebläsekonvektor. Hersteller: Daikin Type: EDT02D5A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC59E +</b>	<b>Kondensatwanne EDT03D5A</b> Kondensatwanne für Ventile am Gebläsekonvektor. Hersteller: Daikin Type: EDT03D5A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC59F +</b>	<b>Kondensatwanne EDDPH10A6</b> Kondensatwanne für Ventile am Gebläsekonvektor. Hersteller: Daikin Type: EDDPH10A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC59G +</b>	<b>Kondensatwanne EDDPH18A6</b> Kondensatwanne für Ventile am Gebläsekonvektor. Hersteller: Daikin Type: EDDPH18A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC60 +</b>	<b>Abdichtsatz für Luftaustrittslamellen</b>	
<b>67DC60A +</b>	<b>Abdichtsatz f.Luftaustrittslamellen KDBHQ55C140</b> Hersteller: Daikin Type: KDBHQ55C140  <u>Kommentar:</u> Passend zu Gebläsekonvektoren der Serie: FWC-B	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC60B +</b>	<b>Abdichtsatz f.Luftaustrittslamellen KDBH44BA60</b>	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Hersteller: Daikin Type: KDBH44BA60 <u>Kommentar:</u> Passend zu Gebläsekonvektoren der Serie: FWF-B	
67DC62	+ Frischluftanschlusskit	
67DC62B	+ <b>Frischluftanschlusskit CE.KDDQ55C140</b> Hersteller: Daikin Type: CE.KDDQ55C140 <u>Kommentar:</u> Passend zu Gebläsekonvektoren der Serie: FWC-B	DAI Stk
67DC62C	+ <b>Frischluftanschlusskit KDDQ44XA60</b> Hersteller: Daikin Type: KDDQ44XA60 <u>Kommentar:</u> Passend zu Gebläsekonvektoren der Serie: FWF-B	DAI Stk
67DC71	+ 2-Wege Ventil mit 230 Volt Offen/Geschlossen - Antriebselement (Aktor).	
67DC71A	+ <b>Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu EKMV2C09B</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil, Isolierband und O-Ring. Hersteller: Daikin Type: EKMV2C09B	DAI Stk
67DC71B	+ <b>Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2V2VN01V3WA</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil. Hersteller: Daikin Type: E2V2VN01V3WA	DAI Stk
67DC71C	+ <b>Ventil 1/2", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2MV2B07A6</b> Ventil mit Anschluss 1/2" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E2MV2B07A6	DAI Stk
67DC71D	+ <b>Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2MV2B10A6</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E2MV2B10A6	DAI Stk
67DC71E	+ <b>Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2C2V02A</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E2C2V02A	DAI Stk
67DC71F	+ <b>Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2C2V06A</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E2C2V06A	DAI Stk
67DC71G	+ <b>Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E4C2V02A</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E4C2V02A	DAI Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67DC71H + Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E4C2V06A</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde.		
Hersteller: Daikin		
Type: E4C2V06A		
<b>67DC71I + Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2V4VN01V3WA</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil.		
Hersteller: Daikin		
Type: E2V4VN01V3WA		
<b>67DC71J + Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu EKWV2V3W5A</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil.		
Hersteller: Daikin		
Type: EKWV2V3W5A		
<b>67DC71K + Ventil 3/4", 2-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu EK10WV2V3C5A</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil.		
Hersteller: Daikin		
Type: EK10WV2V3C5A		
<b>67DC72 + 3-Wege Ventil mit 230 Volt Offen/Geschlossen - Antriebselement (Aktor).</b>		
<b>67DC72A + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu EKMV3C09B</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil, Isolierband und O-Ring.		
Hersteller: Daikin		
Type: EKMV3C09B		
<b>67DC72B + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E3V2VN02V3WA</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil.		
Hersteller: Daikin		
Type: E3V2VN02V3WA		
<b>67DC72C + Ventil 1/2", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2MV03A6</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 1/2" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil und Rücklaufverschraubung.		
Hersteller: Daikin		
Type: E2MV03A6		
<b>67DC72D + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2MV06A6</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil und Rücklaufverschraubung.		
Hersteller: Daikin		
Type: E2MV06A6		
<b>67DC72E + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2MV10A6</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil und Rücklaufverschraubung.		
Hersteller: Daikin		
Type: E2MV10A6		
<b>67DC72F + Ventil 1/2", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E4MV03A6</b>	DAI <b>Stk</b>	
Ventil mit Anschluss 1/2" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil und Rücklaufverschraubung.		
Hersteller: Daikin		
Type: E4MV03A6		
<b>67DC72G + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E4MV06A6</b>	DAI <b>Stk</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil und Rücklaufverschraubung. Hersteller: Daikin Type: E4MV06A6	
<b>67DC72H +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E4MV10A6</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil und Rücklaufverschraubung. Hersteller: Daikin Type: E4MV10A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72I +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2C3V02A</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E2C3V02A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72J +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E2C3V06A</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E2C3V06A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72K +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E4C3V02A</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E4C3V02A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72L +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E4C3V06A</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: E4C3V06A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72M +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu ED2MV04A6</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Kupferbögen. Hersteller: Daikin Type: ED2MV04A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72N +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu ED2MV10A6</b> Ventil mit Anschluss 1" BSP-Außengewinde einschließlich Kupferbögen. Hersteller: Daikin Type: ED2MV10A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72O +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu ED2MV12A6</b> Ventil mit Anschluss 1" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: ED2MV12A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72P +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu ED2MV18A6</b> Ventil mit Anschluss 5/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: ED2MV18A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72Q +</b>	<b>Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu ED4MV04A6</b> Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Kupferbögen. Hersteller: Daikin Type: ED4MV04A6	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67DC72R + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu ED4MV10A6</b>	Ventil mit Anschluss 1" BSP-Außengewinde einschließlich Kupferbögen. Hersteller: Daikin Type: ED4MV10A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72S + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu ED4MV12A6</b>	Ventil mit Anschluss 1" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: ED4MV12A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72T + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu ED4MV18A6</b>	Ventil mit Anschluss 5/4" BSP-Außengewinde. Hersteller: Daikin Type: ED4MV18A6	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72U + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu E3V4VN02V3WA</b>	Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil. Hersteller: Daikin Type: E3V4VN02V3WA	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72V + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu EKWV3V3W5A</b>	Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil. Hersteller: Daikin Type: EKWV3V3W5A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC72W + Ventil 3/4", 3-Wege mit Antrieb 230V, Auf/Zu EK10WV3V3C5A</b>	Ventil mit Anschluss 3/4" BSP-Außengewinde einschließlich Isolierung für Ventil. Hersteller: Daikin Type: EK10WV3V3C5A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC79 + Zubehör für ein vom Auftraggeber beigestelltes Ventil</b>		
<b>67DC79A + Ventil Verbindungskit EKER030A</b>	Bausatz für den Anschluss an die Platine vom Gebläsekonvektor zur elektrischen Ansteuerung vom Stellmotor: 230V, Ein/Aus. Hersteller: Daikin Type: EKER030A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC81 + Leistungsschnittstelle für einen Gebläsekonvektor mit hohem Strombedarf.</b>	<u>Technische Daten:</u> Abmessungen [BxHxT]: 105 x 90 x 70 mm Gewicht: 0,3 kg Stromversorgung: 230 V / 50 Hz Ausgangsrelais: 16 A / 250 V	
<b>67DC81A + Leistungsschnittstelle EPIB6</b>	Hersteller: Daikin Type: EPIB6 <u>Kommentar:</u> Passend zu Gebläsekonvektoren der Typen: FWD12A.., FWD16A.., FWD18A..	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC82 + Platine zur Einbindung in ein, vom Auftraggeber beigestelltes, System zur Überwachung und Ein-/Aus-Schaltung vom Gebläsekonvektor über potentialfreie Kontakte.</b>		
<b>67DC82D + Platine zur Überwachung und Regelung KRP4A53</b>		DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

Abmessungen [BxL]: 100 x 100 mm

Stromversorgung: vom Gebläsekonvektor

Einbauart: Situierung außerhalb vom Gebläsekonvektor

Hersteller: Daikin

Type: KRP4A53

Die Installationsbox ist getrennt beschrieben.

---

67DC84 + Kommunikationsschnittstelle zum Modbus Protokoll.

**67DC84A + Modbus Regelungsplatine FCBAG**

DAI **Stk**

Modbus-Schnittstellengerät zum Überwachen und Regeln von einem Gebläsekonvektor.

Technische Daten:

- Modbus RTU: RS485-Kabel, 3-polig geschirmt
- Abmessungen [BxT]: ca. 80 x 45 mm
- Stromversorgung: vom Gebläsekonvektor
- Einbauart: Situierung im Gebläsekonvektor, inkl. Verbindungskabel

Maximal 15 Gebläsekonvektoren sind an einem Modbus Gateway anschließbar.

Hersteller: Daikin

Type: FCBAG

---

67DC85 + Kommunikationsschnittstelle zum Modbus Protokoll (RTD).

Dieses Schnittstellengerät regelt bis zu 16 Geräte in einer Einzelgruppe oder einen Gebläsekonvektor.

Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 100 x 100 x 22 mm

Stromversorgung: 15 V bis 24 V, DC, 120 mA

Relais: max. 1 A, 24 V AC / 30 V DC

Anschlüsse: Klemmanschlüsse für Kabel 0,75 mm<sup>2</sup> 2-polig, max. 200 Meter

Modbus: RS485-Kabel, 3-polig geschirmt, max. 500 Meter

Einbauart: Situierung außerhalb vom Klimagerät

**67DC85A + Universal Regelungsadapter RTD-10**

DAI **Stk**

Das RTD-10 ist ein Schnittstellengerät für das Überwachen und Regeln von Daikin Gebläsekonvektoren.

Regelung folgender Betriebsparameter:

- Sollwert
- Ventilator Drehzahl
- Betriebsart
- Lamellen
- Ein / Aus
- Deaktivierung oder Einschränkung von Fernbedienungsfunktionen

Regelungsarten:

1. Widerstand

Regelung über 0 - 10 kOhm. Ausgangssignale: Betrieb / Abtauen, Störung

2. Spannung

Regelung über 0 - 10 V DC. Ausgangssignale: Betrieb / Abtauen, Störung

3. Modbus

Unterstützt das RS485-Modbus-RTU-Protokoll für die Netzwerksteuerung und Netzwerküberwachung.  
Ausgangssignale: Betrieb / Abtauen, Störung

4. Heizsystemverriegelung

Dieser Modus verhindert das die Klimaanlage in der Betriebsart "Kühlen" oder "Heizen" in Konflikt mit dem Betrieb eines anderen Heizsystems geraten. Der Adapter blockiert, bei entsprechendem Eingangssignal des externen Heizsystems, die Betriebsarten "Kühlen" und "Heizen" der Klimaanlage, die Betriebsart "nur Ventilator" und "Gerät Aus" bleiben verfügbar. Alternativ kann der Adapter mittels Ausgangssignal den Betrieb eines anderen Heizsystems, sofern unterstützt, unterbinden. Falls sich die Klimaanlage in einem Störungszustand befindet, erfolgt kein Signal und das externe Heizsystem kann den Betrieb aufnehmen. Ausgangssignale:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Verriegelung, Störung 5. Redundanzumschaltung Gruppe aus bis zu 8 RTD-10 Adaptern in einer wechselnden Konfiguration "Betrieb/Standby", wählbar mit einer der folgenden Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 oder 2 Standby-Anlagen</li><li>• Betriebswechsel täglich, wöchentlich oder mehrwöchentlich</li><li>• bei zu hoher Temperatur und bei Störung einer Klimaanlage werden alle Klimaanlage betrieben</li><li>• Alarm auf zwei Stufen bei zu hoher Temperatur und bei Störung an einer Klimaanlage</li><li>• Alarm für Raumtemperatur über Thermistor</li></ul> Ausgangssignale: Warnung, Störung  Hersteller: Daikin Type: RTD-10	
<b>67DC85C +</b>	<b>Modbus Regelungsadapter RTD-NET</b> Das RTD-NET ist ein Modbus-Schnittstellengerät für das Überwachen und Regeln von Daikin Gebläsekonvektoren. <u>Funktionen:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gruppensteuerung von Geräteeinstellungen: Sollwert, Ventilator Drehzahl, Betriebsmodus, Lamelle und Ein/Aus-Status</li><li>• Tastenfeldregelung: Regelung des Sperr-/Entsperrstatus von einzelnen Fernbedienungstasten und/oder Benutzeranpassung von Bereichen</li><li>• Geräteüberwachung: Gruppen- und Einzelgerätedaten: Status, Gerätetemperaturen, Fehlercode</li></ul> Hersteller: Daikin Type: RTD-NET	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC86 +</b>	<b>Platine zur Einbindung und Steuerung von zwei Ventilen zu einem Gebläsekonvektor. Die Stromversorgung mit 230 Volt für die Ventile erfolgt von der Platine.</b> <u>Technische Daten:</u> Abmessungen [BxL]: 100 x 100 mm Stromversorgung: vom Klimagerät Einbauart: Situierung in Installationsbox Die Installationsbox ist getrennt beschrieben.	
<b>67DC86A +</b>	<b>Ventilsteuerplatine EKR1C11</b> Hersteller: Daikin Type: EKR1C11 <u>Kommentar:</u> Passend zu Gebläsekonvektoren der Serien: FWC-B, FWF-B	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC87 +</b>	<b>Zubehör für Gebläsekonvektoren.</b>	
<b>67DC87A +</b>	<b>Adapterplatine EKR1CAS5A</b> Adapterplatine zur Positionierung der Lamellenstellung. Hersteller: Daikin Type: EKR1CAS5A	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC89 +</b>	<b>Installationsbox aus feuerverzinktem Kohlenstoffstahlblech für eine Zusatzplatine, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial.</b>	
<b>67DC89A +</b>	<b>Installationsbox KRP1H98A</b> Hersteller: Daikin Type: KRP1H98A <u>Kommentar:</u> Passend zu Gebläsekonvektoren der Serie: FWC-B	DAI <b>Stk</b>
<b>67DC89B +</b>	<b>Installationsbox KRP1BB101</b>	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Hersteller: Daikin

Type: KRP1BB101

Kommentar:

Passend zu Gebläsekonvektoren der Serie: FWF-B

**67DC90 +** Kabelgebundene Fernbedienung mit kapazitiven Tasten, LCD-Hintergrundbeleuchtung und eingebautem Raumtemperaturfühler zur intuitiven Steuerung durch bekannte Symbole. Erweiterte Einstellungen wie beispielsweise Zeitprogramme erfolgen über die Daikin App.

Funktionen:

- Einstellung der LCD-Hintergrundbeleuchtung (Helligkeit, Kontrast, permanent oder bei Bedarf)
- Einstellung der Betriebsart, Luftmenge, Luftstromrichtung
- Temperatur-Sollwertvorgabe (von 16 °C bis 32 °C, Schrittweise 1K)
- 12/24-Stunden-Echtzeituhr
- automatische Sommerzeit
- individuelle Zeitplanung (Gerät Ein / Aus mit Sollwert)
- Mehrsprachige Textanzeige (7 Sprachen)
- Einschränkung von Tasten und Funktionen
- Fehler-Chronik
- Verwendung als Einzel- oder Gruppenfernbedienung (max. 16 Innengeräte)
- Verwendung als Haupt- oder Nebenfernbedienung (zwei Fernbedienungen innerhalb einer Gruppe)
- Individualeinstellungen einzelner Innengeräte im Gruppenbetrieb

Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 85 x 85 x 25 mm

Anschluss: Kabel 0,75 - 1,25 mm² 2-polig, max. 500 Meter

Drahtlose Kommunikation: Bluetooth, Version 4.2 oder höher

**67DC90A + Kabel-Fernbedienung "Madoka" weiß BRC1H52W** DAI **Stk**

Farbe: Weiß

Hersteller: Daikin

Type: BRC1H52W

**67DC90B + Kabel-Fernbedienung "Madoka" schwarz BRC1H52K** DAI **Stk**

Farbe: Schwarz

Hersteller: Daikin

Type: BRC1H52K

**67DC90C + Kabel-Fernbedienung "Madoka" silber BRC1H52S** DAI **Stk**

Farbe: Silber

Hersteller: Daikin

Type: BRC1H52S

**67DC91 +** Kabelgebundene Fernbedienungs- und Diagnoseeinheit mit Echtzeittimer, Kurzhubtasten und eingebautem Raumtemperaturfühler.

Kommentar:

**Planungshilfe**

Die Funktionen der Fernbedienung sind mit dem verbundenen Fancoil abzugleichen.

**67DC91A + Kabel-Fernbedienung BRC315D** DAI **Stk**

Funktionen:

- Ein- / Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, Entfeuchten, nur Lüfter)
- Temperatur-Sollwertvorgabe (Einstellbar zwischen 16 °C und 32 °C)
- Einstellung der Lüfterstufe
- Einstellung vom Luftaustritts-Winkels
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus
- Wochen-Schaltprogramm (5 Aktionen pro Tag)
- Fehlerspeicher zum Auslesen der letzten 9 Störungen

Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 120 x 120 x 17 mm

Anschluss: Kabel 0,75 - 1,25 mm² 2-polig, max. 500 Meter

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Hersteller: Daikin

Type: BRC315D

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

### 67DC91B + Kabel-Fernbedienung MERCA

DAI

Stk

#### Funktionen:

- Ein- / Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, Entfeuchten, nur Lüfter)
- Temperatur-Sollwertvorgabe (Einstellbar zwischen 16 °C und 30 °C)
- Einstellung der Lüfterstufe
- Einstellung vom Luftaustritts-Winkels
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus
- Wochen-Schaltprogramm (2 Aktionen pro Tag)
- Fehleranzeige

#### Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 260 x 150 x 60 mm

Stromversorgung: Batterie AAA, 2 Stück

Hersteller: Daikin

Type: MERCA

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

### 67DC91D + Kabel-Fernbedienung BRC51D67

DAI

Stk

Fernbedienung mit Klartextanzeige, LCD-Hintergrundbeleuchtung und Infrarot-Empfänger, einschließlich Verbindungskabel 4-polig zum Gebläsekonvektor mit 10 Meter Leitungslänge.

#### Platinen-Funktionen:

Die Fernbedienung verfügt über 3 Brücken zur Hardware-Einstellung folgender 3 Funktionen:

- Temperaturbereich einstellen von 20 °C bis 30 °C oder Kühlbetrieb von 18 °C bis 32 °C, Heizbetrieb von 10 °C bis 30 °C.
- Funktionen Powerful und Ruhebetrieb Quiet deaktivieren oder aktivieren.
- Anzeige der Raumtemperatur deaktivieren oder aktivieren.

#### Funktionen:

- Ein- / Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, Entfeuchten, nur Lüfter)
- Temperatur Sollwertvorgabe
- Einstellung der Lüfterstufe (Auto, Flüsterbetrieb, Stufe 1-3)
- Ruhebetrieb Quiet de-/aktivieren
- Powerful-Betrieb de-/aktivieren
- Flash-Streamer de-/aktivieren
- Auto-Swing-Modus de-/aktivieren
- Einschränkung von Tasten und Funktionen
- Tägliches Schaltprogramm (4 Aktionen pro Tag)
- Fehlerspeicher zum Auslesen der letzten 9 Störungen

#### Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 120 x 120 x 17 mm

Hersteller: Daikin

Type: BRC51D67

### 67DC91K + Kabel-Fernbedienung FWEC1A

DAI

Stk

Fernbedienung mit LCD-Hintergrundbeleuchtung und 7 Tasten zur Steuerung und Regelung vom Gebläsekonvektor.

#### Funktionen:

- Management des AC-Ventilatormotors mit 3 oder 4 Stufen (Ein- / Ausschalten, automatische Drehzahländerung)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Management des Ein/Aus-Ventils
- Management des stetig geregelten Ventils
- Management des Elektroheizers
- Betriebsumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur
- Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Einstellung der Lüfterstufe
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus
- Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus)
- konfigurierbare Digitalausgänge

Technische Daten:

Stromversorgung: 230 V / 50 Hz

Hersteller: Daikin

Type: FWEC1A

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

**67DC91L + Kabel-Fernbedienung FWEC2A**

DAI

**Stk**

Fernbedienung mit LCD-Hintergrundbeleuchtung und 7 Tasten zur Steuerung und Regelung vom Gebläsekonvektor.

Funktionen:

- Management des AC-Ventilator motors mit 3 oder 4 Stufen (Ein- / Ausschalten, automatische Drehzahländerung)
- Management des Ein/Aus-Ventils
- Management des stetig geregelten Ventils
- Management des Elektroheizers
- Betriebsumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur
- Regelung der relativen Luftfeuchte
- Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus)
- Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Einstellung der Lüfterstufe
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus
- Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus)
- konfigurierbare Digitalausgänge

Technische Daten:

Stromversorgung: 230 V / 50 Hz

Hersteller: Daikin

Type: FWEC2A

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

**67DC91M + Kabel-Fernbedienung FWEC3A**

DAI

**Stk**

Fernbedienung mit LCD-Hintergrundbeleuchtung und 7 Tasten zur Steuerung und Regelung vom Gebläsekonvektor.

Funktionen:

- Management des AC-Ventilator motors mit 3 oder 4 Stufen (Ein- / Ausschalten, automatische Drehzahländerung)
- Management des BLDC-Ventilator motors
- Management des Ein/Aus-Ventils
- Management des stetig geregelten Ventils
- Management des Elektroheizers
- Betriebsumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur
- Regelung der relativen Luftfeuchte
- Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus)
- Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS)
- Einstellung der Lüfterstufe
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus
- Wochen-Zeitschaltuhr programmierbare Betriebsarten
- Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus)
- konfigurierbare Digitalausgänge



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

Stromversorgung: 230 V / 50 Hz

Hersteller: Daikin

Type: FWEC3A

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

**67DC92 + Zweiteilige Mikroprozessor - Steuerung mit Leistungsreglerplatine FWEDA und Farb-Touch-Display SHINKATOUCH**

Zur Steuerung von Gebläsekonvektoren mit einem asynchronen, mehrstufigen Einphasenmotor (AC) oder an einen Inverter gekoppelten Motor zur Geschwindigkeitsmodulation (BLDC).

**67DC92A + Regler zweiteilig, Leistungsreglerplatine FWEDA**

DAI **Stk**

Merkmale:

- 4 Digitaleingänge
- 9 Digitalausgang
- 4 Analogeingänge NTC10K@25°C
- 4 Analogausgänge 0 - 10 V
- 2 x Modbus - Kommunikationsschnittstelle über RS-485
- Master / Slave - Funktion für Einzel- oder Gruppenregelung

Technische Daten:

- Abmessungen [HxBxT]: 102 x 130 x 52 mm
- Stromversorgung: 230 V / 50 Hz Kabelquerschnitt für Klemmen: max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Einbauart: Situierung im oder am Gebläsekonvektor

Hersteller: Daikin

Type: FWEDA

**67DC92B + Regler zweiteilig, Farb-Touch-Display SHINKATOUCH**

DAI **Stk**

Merkmale:

- 4,3" Farb-Touch-Display mit Tippen & Wischen - Funktionalität (Tap & Swipe)
- Bedienung über kapazitives Touch-Display mit intuitiven Icons
- Integrierter Temperatur-und Feuchtesensor
- Wi-Fi und Bluetooth kompatibel
- 2 x RS485 Schnittstelle (1 x als Masterverbindung zur Hauptplatine EFWEDA + 1 x als Slave für die Anbindung an ein BMS-System)
- Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Mehrsprachig Kommunikation mit Mobile App (Daikin Shinka Manager)

Technische Daten:

- Abmessungen [HxBxT]: 90 x 130 x 22 mm
- Stromversorgung: von der Leistungsreglerplatine 24VAC
- Anschluss: Kabel Busverbindung 0,75 mm<sup>2</sup> 2-polig, geschirmt
- Einbauart: Situierung an der Wand oder am Gebläsekonvektor

Farbe (Schwarz / Weiß): 

Hersteller: Daikin

Type: SHINKATOUCH

**67DC93 + Zweiteilige Mikroprozessor - Steuerung mit Leistungsreglerplatine FWECSAP und LCD-Bedienfeld FWECSAC oder LCD-Touch-Display FWTOUCH**

Zur Steuerung von Gebläsekonvektoren mit einem asynchronen, mehrstufigen Einphasenmotor (AC) oder an einen Inverter gekoppelten Motor zur Geschwindigkeitsmodulation (BLDC).

**67DC93A + Regler zweiteilig, Leistungsreglerplatine FWECSAP**

DAI **Stk**

Merkmale:

- 3 Digitaleingänge
- 1 konfigurierbarer Digitalausgang
- 3 Analogeingänge 0 - 10 V
- Modbus - Kommunikationsschnittstelle über RS-485
- Master / Slave - Funktion für Einzel- oder Gruppenregelung

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abmessungen [HxBxT]: 95 x 115 x 42 mm  
Stromversorgung: 230 V / 50 Hz  
Kabelquerschnitt für Klemmen: max. 1,5 mm²  
Einbauart: Situierung im oder am Gebläsekonvektor

Hersteller: Daikin  
Type: FWECSAP

**67DC93B + Regler zweiteilig, LCD-Bedienfeld FWECSAC**

DAI **Stk**

Merkmale:

- Grafisches, beleuchtetes LCD-Display mit Statussymbole und Anzeige der Uhrzeit
- LED für Statusanzeige und Alarmmeldung
- Bedienung über 6 Tasten
- Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Mehrsprachig

Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 70 x 115 x 23 mm  
Stromversorgung: von der Leistungsreglerplatine  
Anschluss: Kabel 0,75 mm² 2-polig, geschirmt  
Einbauart: Situierung an der Wand oder am Gebläsekonvektor

Hersteller: Daikin  
Type: FWECSAC

**67DC93C + Regler zweiteilig, LCD-Touch-Display FWTOUCH**

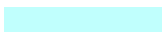
DAI **Stk**

Merkmale:

- 2,8" Farb-Touch-Display mit Tippen & Wischen - Funktionalität (Tap & Swipe)
- Bedienung über kapazitives Touch-Display mit intuitiven Icons
- Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Mehrsprachig

Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 84 x 115 x 18 mm  
Stromversorgung: von der Leistungsreglerplatine  
Anschluss: Kabel 0,75 mm² 2-polig, geschirmt  
Einbauart: Situierung an der Wand oder am Gebläsekonvektor

Farbe (Grau / Schwarz / Weiß): 

Hersteller: Daikin  
Type: FWTOUCH

**67DC95 + Kabelgebundene Fernbedienungs- und Diagnoseeinheit mit eingebautem Raumtemperaturfühler.**

**67DC95G + Kabel-Fernbedienung f.2L FWEC2T**

DAI **Stk**

Zur Steuerung und Regelung vom Gebläsekonvektor mit AC-Ventilatormotor in 2-Leiter (2L) Ausführung.

Funktionen:

- Ein-/Ausschalten, manuelle Lüfterstufe
- Wahl der Betriebsart (Kühlen, Heizen)
- Temperatur-Sollwertvorgabe (Einstellbar zwischen 5 °C und 35 °C)
- Einstellung der Lüfterstufe (3 Stufen)
- LED Anzeige

Technische Daten:

- Abmessungen [HxBxT]: 75 x 125 x 32 mm
- Stromversorgung: 230 V / 50 Hz
- Ausgangsrelais: 6(2) A / 250 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Hersteller: Daikin

Type: FWEC2T

**67DC95H + Kabel-Fernbedienung f.4L FWEC4T**

DAI **Stk**

Zur Steuerung und Regelung vom Gebläsekonvektor mit AC-Ventilatormotor in 4-Leiter (4L) Ausführung.

Funktionen:

- Ein-/Ausschalten, manuelle Lüfterstufe
- Wahl der Betriebsart (Kühlen, Heizen)
- Temperatur-Sollwertvorgabe (Einstellbar zwischen 5 °C und 35 °C)
- Einstellung der Lüfterstufe (3 Stufen)
- LED Anzeige

Technische Daten:

- Abmessungen [HxBxT]: 75 x 125 x 32 mm
- Stromversorgung: 230 V / 50 Hz
- Ausgangsrelais: 6(2) A / 250 V

Hersteller: Daikin

Type: FWEC4T

**67DC95I + Kabel-Fernbedienung FWEC10**

DAI **Stk**

Zur Steuerung und Regelung vom Gebläsekonvektor mit BLDC-Ventilatormotor in 2-Leiter oder 4-Leiter Ausführung.

Funktionen:

- Ein-/Ausschalten, Automatische oder Manuelle Lüfterstufe
- Wahl der Betriebsart (Kühlen, Heizen)
- Temperatur-Sollwertvorgabe (Einstellbar zwischen 5 °C und 35 °C)
- Einstellung der Lüfterstufe (3 Stufen)
- LED Anzeige

Technische Daten:

- Abmessungen [HxBxT]: 75 x 125 x 32 mm
- Stromversorgung: 230 V / 50 Hz
- Ausgangsrelais: 6(2) A / 250 V

Hersteller: Daikin

Type: FWEC10

**67DC96 + Zubehör für Fernbedienungs- und Diagnoseeinheiten.**

**67DC96A + Gruppenregler EPIMSA6**

DAI **Stk**

Master/Slave-Schnittstelle zur Gruppenregelung von bis zu 4 Geräte mit einer Fernbedienung.

Hersteller: Daikin

Type: EPIMSA6

**67DC96H + Temperaturfühler FWTSKA**

DAI **Stk**

Sensor mit einer Kabellänge von 1,5 Meter zur Temperaturmessung am Wärmetauscher oder am Ventil oder als Raumtemperaturfühler.

Hersteller: Daikin

Type: FWTSKA

**67DC96K + Temperaturfühler KRCS01-1**

DAI **Stk**

Raumtemperaturfühler im Gehäuse mit einer Kabellänge von 12 Meter.

Hersteller: Daikin

Type: KRCS01-1

**67DC96N + Temperaturfühler KRCS01-4**

DAI **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Raumtemperaturfühler im Gehäuse mit einer Kabellänge von 12 Meter.

Hersteller: Daikin

Type: KRCS01-4

**67DC98 +** Kabellose Fernbedienung als Infrarot-Signalsender (IR) mit Kurzhubtasten und Display zur Anzeige der aktuellen Einstellungen.

Kommentar:

Planungshilfe

Die Funktionen der Fernbedienung sind mit dem verbundenen Fancoil abzugleichen.

**67DC98A + IR-Fernbedienung WRC-HPC** DAI **Stk**

Infrarot-Fernbedienung mit 350 mm langer Kugelkette zur Befestigung der Fernbedienung an der Fernbedienung-Halterung.

Funktionen:

- Ein- / Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, Entfeuchten, nur Lüfter)
- Einstellung der Sollwert-Temperatur
- Einstellung der Lüfterstufe (Niedrig, Mittel, Hoch, Automatisch)
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus mit 3 Schwenkbereiche oder fixiertem Luftaustrittswinkel
- Einstellung vom Zeitschalter (Ein / Aus zur eingestellten Uhrzeit)
- Einstellung vom Nachtbetrieb (mehrmalige Senkung / Erhöhung der Sollwert-Temperatur im Zeitintervall von 30 Minuten)

Technische Daten:

Stromversorgung: Batterien AAA

Kommunikation: Infrarot

Hersteller: Daikin

Type: WRC-HPC

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

**67DC98H + IR-Fernbedienung BRC7E530** DAI **Stk**

Infrarot-Fernbedienung mit Wandhalterung.

Funktionen:

- Ein- / Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, nur Lüfter)
- Einstellung der Sollwert-Temperatur
- Einstellung der Lüfterstufe (Niedrig, Hoch)
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus oder fixiertem Luftaustrittswinkel
- Einstellung vom Zeitschalter (Ein / Aus zur eingestellten Uhrzeit)

Technische Daten:

Stromversorgung: Batterien AAA

Kommunikation: Infrarot

Signal-Reichweite: ca. 7 Meter

Hersteller: Daikin

Type: BRC7E530

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

**67DC98K + IR-Fernbedienung BRC7E531** DAI **Stk**

Infrarot-Fernbedienung mit Wandhalterung.

Funktionen:

- Ein- / Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, nur Lüfter)
- Einstellung der Sollwert-Temperatur
- Einstellung der Lüfterstufe (Niedrig, Hoch)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Einstellung vom Auto-Swing-Modus oder fixiertem Luftaustrittswinkel
- Einstellung vom Zeitschalter (Ein / Aus zur eingestellten Uhrzeit)

Technische Daten:

Stromversorgung: Batterien AAA

Kommunikation: Infrarot

Signal-Reichweite: ca. 7 Meter

Hersteller: Daikin

Type: BRC7E531

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

**67DC980 + IR-Fernbedienung BRC7F532F**

DAI **Stk**

Infrarot-Fernbedienung mit Wandhalterung.

Funktionen:

- Ein- / Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, nur Lüfter)
- Einstellung der Sollwert-Temperatur
- Einstellung der Lüfterstufe (Niedrig, Hoch)
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus oder fixiertem Luftaustrittswinkel
- Einstellung vom Zeitschalter (Ein / Aus zur eingestellten Uhrzeit)

Technische Daten:

Stromversorgung: Batterien AAA

Kommunikation: Infrarot

Signal-Reichweite: ca. 7 Meter

Hersteller: Daikin

Type: BRC7F532F

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

**67DC98R + IR-Fernbedienung BRC7F533F**

DAI **Stk**

Infrarot-Fernbedienung mit Wandhalterung.

Funktionen:

- Ein- / Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, nur Lüfter)
- Einstellung der Sollwert-Temperatur
- Einstellung der Lüfterstufe (Niedrig, Hoch)
- Einstellung vom Auto-Swing-Modus oder fixiertem Luftaustrittswinkel
- Einstellung vom Zeitschalter (Ein / Aus zur eingestellten Uhrzeit)

Technische Daten:

Stromversorgung: Batterien AAA

Kommunikation: Infrarot

Signal-Reichweite: ca. 7 Meter

Hersteller: Daikin

Type: BRC7F533F

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Kommentar ergänzt.

**67DC98U + IR-Fernbedienung ARC485B2**

DAI **Stk**

Infrarot-Fernbedienung mit Wandhalterung.

Funktionen:

- Gerät Ein, Aus

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Temperatur Sollwertvorgabe, Einstellbereich: 18-32 °C (Kühlen), 10-30 °C (Heizen), 18-30 °C (Auto)
- Luftstromrate: Auto, Flüsterbetrieb, Stufe 1-5
- Powerful Modus: Aktivieren, Abbruch
- Betriebsarten: Auto, Entfeuchten, Kühlen, Heizen, Lüfter
- Luftstromrichtung Klappen (horizontale Flügel): Autoswing Betrieb oder manuelle Position
- Luftstromrichtung Lamellen (vertikale Flügel): Autoswing Betrieb oder manuelle Position
- Luftstromrichtung 3D
- ECONO Modus: Ein, Aus
- Flash Streamer: Ein, Aus
- Timerfunktion: Einschalt-Zeitpunkt, Ausschalt-Zeitpunkt

Technische Daten:

Stromversorgung: Batterien AAA

Kommunikation: Infrarot

Signal-Reichweite: ca. 7 Meter

Hersteller: Daikin

Type: ARC485B2

**67DC99 + Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von Daikin-Anlagen mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT).**

**67DC99A + GLT-Schnittstelle Modbus (EKMBDXB)**

DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von Daikin-Anlagen mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über Modbus-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des Modbus-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Technische Daten:

Maximale Anzahl: 64 Adressen

Anzahl DIII-NET: 1 Anschluss

Modbus: RS485-Kabel, 2-polig geschirmt, max. 500 Meter

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 124 x 379 x 87 mm / 2,1 kg

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Hersteller: Daikin

Type: EKMBDXB

**67DC99B + GLT-Schnittstelle LonWorks (DMS504B51)**

DAI **Stk**

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des LonWorks-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Technische Daten:

Maximale Anzahl: 64 Adressen / 300 Datenpunkte

Anzahl DIII-NET: 1 Anschluss

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 260 x 168 x 50 mm / 1,5 kg

Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V

Hersteller: Daikin

Type: DMS504B51

**67DC99C + GLT-Schnittstelle BACnet (DMS502A51)**

DAI **Stk**

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des BACnet-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Technische Daten:

Maximale Anzahl: 128 Adressen

Anzahl DIII-NET: 2 Anschlüsse

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 275 x 263 x 82 mm / 2,8 kg Stromversorgung: 1~ / 50 Hz / 230 V  Hersteller: Daikin Type: DMS502A51	

**67DH + Wassergekühlte Kältemaschine/Wärmepumpe (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**1. Begriffe:**

KM:	Kältemaschine	WP:	Wärmepumpe
TK:	Trockenkugel	FK:	Feuchtkugel

**2. Nenn-Bedingungen:**

Soweit im Positionstext nicht anders angegeben, basieren die Nennwerte auf folgenden Bedingungen.

Medium: Wasser (100%)

Der Schallleistungspegel entspricht ISO 3744.

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Folgende Angaben können im Positionsstichwort enthalten sein:

- Nenn-Kühlleistung (K) in der Einheit Kilowatt [kW]
- Nenn-Heizleistung (H) in der Einheit Kilowatt [kW]

**4. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**Planungshinweis**

Die Verwendung einer der wählbaren Vorbemerkungen zur Festlegung der projektspezifischen Betriebsparameter wird empfohlen.

**67DH00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

Kommentar

**Planungshilfe**

Die technischen Daten der Geräte, welche im Positionstext ersichtlich sind, beziehen sich auf die in den Vorbemerkungen und im Positionstext festgelegten Nenn-Bedingungen. Abweichungen der Gerätedaten in Bezug auf die speziellen Anforderungen vom Projekt können auftreten.

Daikin empfiehlt daher, die für das Projekt relevanten und von den Nenn-Bedingungen abweichenden Betriebsparameter festzulegen.

**67DH00A + Betriebsparameter verbindlich f.wassergekühlte KM/WP**

DAI

Die Ausführung mit den angegebenen Betriebsparameter bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 67.DH wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Betriebsparameter:

Kommentar

**Planungshilfe**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Die projektbezogenen Gerätedaten sind in der Auslegung von Daikin ersichtlich. (ggf. können Werte auf-/abrunden, mit min./max. oder einer Toleranz versehen werden).</p> <p><b>Beispiel:</b></p> <p>Betrifft Position(en): 67DHXYZ</p> <p><u>Betriebsparameter:</u></p> <p>Kälteleistung: 122 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 28,9 kW</p> <p>ESEER: 4,6 +/- 15% Toleranz</p> <p>Verdampfer Wasserein-/Austrittstemperatur: 12 °C / 6 °C</p> <p>Kondensator Wasserein-/Austrittstemperatur: 40 °C / 45 °C</p> <p>Schalleistungspegel: max. 85 dB(A)</p> <p>Abmessungen (HxBxL): max. 1,7 x 0,7 x 1,2 m</p>	

#### 67DH00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DH

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

#### 67DHC1 + Wassergekühlte Kältemaschine mit Kältemittel R-410A

##### Gehäuse

Das Gehäuse der Kältemaschine ist aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech mit einem Farbanstrich in der Farbe Seidengrau. Das Gerät ist mit einem Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit Epoxid-Schutzanstrich ausgestattet.

##### Verdichter

Im Gerät sind vollhermetische Scrollverdichter mit Überstromschutz enthalten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

##### Wärmetauscher Verdampfer

Der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher ist aus Edelstahl, die Platten sind gasdicht mit Kupfer verlötet, und für den Betrieb mit Wasser und Glykol-/Wassergemisch verwendbar. Das Gerät ist mit Entlüftungen, Ableitungen, Strömungswächter und Wasserfilter ausgestattet.

##### Wärmetauscher Kondensator

Der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher ist aus Edelstahl, die Platten sind gasdicht mit Kupfer verlötet, und für den Betrieb mit Wasser und Glykol-/Wassergemisch verwendbar. Das Gerät ist mit Entlüftungen, Ableitungen und Wasserfilter ausgestattet.

##### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt. Komponenten im Kreislauf: thermisches Expansionsventil, elektronische Temperaturüberwachung, Phasenfolgerelay, Frostschutz, Hochdruckschalter, Niederdruckschalter, Heißgasüberwachung und Überlastungsschutz.

##### Regelung

Das Gerät ist mit Hauptschalter, Trennschalter für Hilfs- und Regelungsreinrichtungen, Transformatoren, Sicherungen für Reglerkomponenten, Relais und Hilfsrelais, Messfühler und allen anderen benötigten Schalt und Regelungskomponenten ausgestattet. Die Elektronik verfügt über eine automatische Wiederanlauf-Funktion und bietet folgende digitale Ein- und Ausgänge:

- Digitaleingänge: Fern-EIN/AUS; Kühlen/Heizen; Alarm
- Digitalausgänge: Störmeldung; Meldung zum Betrieb des Geräts; Freigabe Pumpe Verdampfer; Umschaltventil

Zur Konfiguration ist die Regelung mit einem numerischen Display, 4 Bedientasten, einem 8-stelligen Display und 18 Statussymbolen ausgestattet. Folgende Funktionen bietet die Regelung:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zuordnung des Sollwerts und der gewünschten Umschalthysterese
- Festlegung von Vor- und Nachlaufzeiten der Pumpen
- Festlegung der Instandhaltungsintervalle
- Anzeige der aktuellen Betriebsparameter
- Anzeige der Betriebsstunden von Verdichter und Pumpe
- Anzeige Störungscode
- Kennwortschutz

Gerät mit:

- 4 Stück Kugelhahn
- 2 Stück Wasserfilter
- 2 Stück Entlüftungstopf mit T-Stück
- 1 Stück Strömungsschalter mit T-Stück
- 2 Stück Rohrleitung als Beruhigungsstrecke für Strömungsschalter

Nenn-Bedingungen:

Verdampfer	Wasseraustrittstemperatur:	7 °C
	Wassereintrittstemperatur:	12 °C
Kondensator	Wasseraustrittstemperatur:	35 °C
	Wassereintrittstemperatur:	30 °C

Technische Daten:

Einsatzbereich der Einheit	Wassertemperatur Verdampfer:	+4 °C bis +20 °C (ohne Glykol)
	Wassertemperatur Kondensator:	+20 °C bis +55 °C
	Wasser-Temperaturdifferenz:	4 K bis 8 K
	zulässiger Wasserdruck:	max. 10 bar
Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V	
Kältemittel:	R-410A	

**67DHC1C + KM K13,2 (EWWQ 014 KCW1N)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	13,2 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	EIN/AUS / 100 %
Leistungsaufnahme / EER / ESEER:	3,15 kW / 4,20 / 4,02
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	600 x 600 x 600 mm / 68 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	1"
Kondensator Eintritt & Austritt:	1"
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	0,63 l/s
Druckabfall:	12,0 kPa
<u>Wärmetauscher - Kondensator</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	0,79 l/s
Druckabfall:	12,6 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Schalleistungspegel:	69 dB(A)

z.B. Kältemaschine EWWQ014KCW1N von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DHC1G + KM K23,9 (EWWQ 025 KCW1N)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	23,9 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	EIN/AUS / 100 %
Leistungsaufnahme / EER / ESEER:	5,72 kW / 4,18 / 4,23
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	600 x 600 x 600 mm / 132 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	1"
Kondensator Eintritt & Austritt:	1"
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	1,14 l/s
Druckabfall:	24,7 kPa
<u>Wärmetauscher - Kondensator</u>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wasserdurchfluss Nominal: 1,42 l/s  
Druckabfall: 20,1 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 1 Stk. / 1 Stk.  
Schalleistungspegel: 69 dB(A)

z.B. Kältemaschine EWWQ025KCW1N von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DHC1J + KM K30,4 (EWWQ 033 KCW1N)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 30,4 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: EIN/AUS / 100 %  
Leistungsaufnahme / EER / ESEER: 7,32 kW / 4,16 / 3,63  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 600 x 600 x 600 mm / 141 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 1"  
Kondensator Eintritt & Austritt: 1"  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 1,45 l/s  
Druckabfall: 24,6 kPa  
Wärmetauscher - Kondensator  
Wasserdurchfluss Nominal: 1,82 l/s  
Druckabfall: 23,3 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 1 Stk. / 1 Stk.  
Schalleistungspegel: 76 dB(A)

z.B. Kältemaschine EWWQ033KCW1N von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DHC1M + KM K47,1 (EWWQ 049 KCW1N)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 47,1 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: EIN/AUS / 50 %  
Leistungsaufnahme / EER / ESEER: 11,43 kW / 4,13 / 4,48  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 600 x 600 x 1.200 mm / 257 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 6/4"  
Kondensator Eintritt & Austritt: 6/4"  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 2,24 l/s  
Druckabfall: 30,1 kPa  
Wärmetauscher - Kondensator  
Wasserdurchfluss Nominal: 2,82 l/s  
Druckabfall: 29,3 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 2 Stk.  
Schalleistungspegel: 72 dB(A)

z.B. Kältemaschine EWWQ049KCW1N von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DHC1P + KM K61,0 (EWWQ 064 KCW1N)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 61,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: EIN/AUS / 50 %  
Leistungsaufnahme / EER / ESEER: 14,60 kW / 4,18 / 3,88  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 600 x 600 x 1.200 mm / 265 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 6/4"  
Kondensator Eintritt & Austritt: 6/4"  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 2,91 l/s  
Druckabfall: 38,4 kPa  
Wärmetauscher - Kondensator  
Wasserdurchfluss Nominal: 3,63 l/s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Druckabfall:	26,8 kPa
	Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
	Schallleistungspegel:	79 dB(A)
	z.B. Kältemaschine EWWQ064KCW1N von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

#### 67DI + Wassergekühlter Kaltwassersatz (DAIKIN)

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

##### 1. Begriffe:

KWS:	Kaltwassersatz	INV:	Inverter
TK:	Trockenkugel	FK:	Feuchtkugel

##### 2. Nenn-Bedingungen:

Soweit im Positionstext nicht anders angegeben, basieren die Nennwerte auf folgenden Bedingungen.

Medium: Wasser (100%)

Der Schallleistungspegel entspricht ISO 3744.

##### 3. Angaben im Positionsstichwort:

Folgende Angaben können im Positionsstichwort enthalten sein:

- Nenn-Kühlleistung in der Einheit Kilowatt [kW]
- Effizienzversion (Eff) mit der Ausführung: Standard, Hoch oder Premium

##### 4. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

##### Planungshinweis

Die Verwendung einer der wählbaren Vorbemerkungen zur Festlegung der projektspezifischen Betriebsparameter wird empfohlen.

#### 67DI00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

##### Kommentar

##### Planungshilfe

Die technischen Daten der Geräte, welche im Positionstext ersichtlich sind, beziehen sich auf die in den Vorbemerkungen und im Positionstext festgelegten Nenn-Bedingungen. Abweichungen der Gerätedaten in Bezug auf die speziellen Anforderungen vom Projekt können auftreten.

Daikin empfiehlt daher, die für das Projekt relevanten und von den Nenn-Bedingungen abweichenden Betriebsparameter festzulegen.

#### 67DI00A + Betriebsparameter verbindlich f.wassergekühlten KWS

DAI

Die Ausführung mit den angegebenen Betriebsparameter bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 67.DI wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Betriebsparameter:

##### Kommentar

##### Planungshilfe

Die projektbezogenen Gerätedaten sind in der Auslegung von Daikin ersichtlich. (ggf. können Werte auf-/abrunden, mit

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>min./max. oder einer Toleranz versehen werden).</p> <p><b>Beispiel:</b></p> <p>Betrifft Position(en): 67DIXYZ</p> <p><u>Betriebsparameter:</u></p> <p>Kühlleistung: 525 kW</p> <p>Leistungsaufnahme: 95 kW</p> <p>ESEER: 8,64 +/- 10% Toleranz</p> <p>Abmessungen (LxBxH): max. 4,0 x 1,5 x 2,5 m</p> <p>Betriebsgewicht: max. 4500 kg</p> <p>Verdampfer Wasserein-/Austrittstemperatur: 12 °C / 6 °C</p> <p>Verflüssiger Wasserein-/Austrittstemperatur: 30 °C / 35 °C</p> <p>Kältemittel: R1234ze</p> <p>Schalleistungspegel: max. 105 dB(A)</p> <p>Betriebsstrom / Anlaufstrom: max. 250 A</p>	

### 67DI00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DI

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

### 67DIC1 + Wassergekühlter (W/W) Kaltwassersatz (KWS) mit Scrollverdichter und Kältemittel R-410A (EWWQ~G)

#### Gehäuse

Das Gehäuse der Kältemaschine ist aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech mit einem Farbanstrich in der Farbe Elfenbeinweiß. Das Gerät ist mit einem Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit Epoxid-Schutzanstrich ausgestattet.

#### Verdichter

Im Gerät sind vollhermetische Scrollverdichter mit Überstromschutz enthalten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Wärmetauscher Verdampfer

Der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher ist aus Edelstahl, die Platten sind gasdicht mit Kupfer verlötet, und für den Betrieb mit Wasser und Glykol-/Wassergemisch verwendbar. Das Gerät ist mit Entlüftungen, Ableitungen, Strömungswächter und Wasserfilter ausgestattet.

#### Wärmetauscher Kondensator

Der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher ist aus Edelstahl, die Platten sind gasdicht mit Kupfer verlötet, und für den Betrieb mit Wasser und Glykol-/Wassergemisch verwendbar. Das Gerät ist mit Entlüftungen, Ableitungen und Wasserfilter ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt. Komponenten im Kreislauf: thermisches Expansionsventil, elektronische Temperaturüberwachung, Phasenfolgerelais, Frostschutz, Hochdruckschalter, Niederdruckschalter, Heißgasüberwachung und Überlastungsschutz.

#### Verdichter

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Im Gerät sind Inverter-Monoschraubenverdichter mit variablen Volumenverhältnis (VVR-Technologie) und ein Ölabscheider enthalten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Wärmetauscher Verdampfer

Der Rohrbündel-Wärmetauscher ist mit Entlüftungen und Ableitungen versehen. Ein intensiver Wärmeübergang wird durch spezielle Hohlräume an der Oberfläche der Außenrohre (Blasensieden) garantiert.

#### Wärmetauscher Verflüssiger

Der Rohrbündel-Wärmetauscher ist mit Entlüftungen und Ableitungen versehen. Die gerippte Außenoberfläche der Rohre führt zu einer verbesserten Kondensation.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt. Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite, Öldruck-Messwandler, und Ansaugtemperatursensor.

#### Elektroschaltkasten

Leistungs- und Regelungsbereiche befinden sich in der Hauptschalttafel mit der Schutzart IP54. Die Türen der Hauptschalttafel sind mit einem Hauptschalter gekoppelt und sorgt so für einen sicheren Betrieb bei geöffneten Türen. Der Leistungsbereich enthält Verdichterschutzeinrichtungen und Verdichterstarter.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige, an der Außenseite der Schalttafeltür, sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes, die Wassertemperaturen und Kältemitteldrücke und -temperaturen dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichterlast und die Stellung des elektronischen Expansionsventils, für den Erhalt von stabilen Betriebsbedingungen, aus.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen.

Funktionen der Regelung:

- Management der stufenlosen Leistungsregelung der Verdichter durch Inverterregelung
- Regulierung des Wassers am Verdampferaustritt
- Anzeige der Verdampfer- Eintritts-/Austrittstemperaturen
- Anzeige der Verflüssiger- Eintritts-/Austrittstemperaturen
- Anzeige der Betriebsstunden des Verdichters und Anzahl der Verdichterstarts
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch oder manuell, je nach Ausfalltyp)
- Soft-Load: Management der Verdichterlast während des Anlaufens
- Sollwert-Rückstellung
- Alarm-Ausgangssignal und Alarm-Protokollierung

**67DIC1Z + KWS W/W Scrollverdichter R410A \_\_kW (EWWQ \_\_G)**

DAI **Stk**

#### Auslegungsbedingungen:

Verdampfer	Eintrittstemperatur:	__ °C
	Austrittstemperatur:	__ °C
Verflüssiger	Eintrittstemperatur:	__ °C
	Austrittstemperatur:	__ °C

#### Technische Daten:

Kühlleistung:	__ kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufen / __ %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	__ kW / __ / __
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	__ x __ x __ mm / __ kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	__ mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	__ mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss:	__ l/s
Druckabfall:	__ kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss:	__ l/s
Druckabfall:	__ kPa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
	Schallleistungspegel:	___ dB(A)
	Kältemittel:	R-410A
	Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V
	z.B. Kaltwassersatz EWWQ___G von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

67DIL1 + Wassergekühlter Inverter-Kaltwassersatz mit Schraubenverdichter (Schr.Verd.) und Kältemittel R1234ze in der Effizienzversion Standard (EWWH~VZ-SS)

#### Aufbau

Der Kaltwassersatz ist mit Standfüßen und vier Löchern, zum Anheben mittels Hebehaken, ausgestattet.

#### Verdichter

Im Gerät sind Inverter-Monoschraubenverdichter mit variablen Volumenverhältnis (VVR-Technologie) und ein Ölabscheider enthalten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Wärmetauscher Verdampfer

Der Rohrbündel-Wärmetauscher ist mit Entlüftungen und Ableitungen versehen. Ein intensiver Wärmeübergang wird durch spezielle Hohlräume an der Oberfläche der Außenrohre (Blasensieden) garantiert.

#### Wärmetauscher Verflüssiger

Der Rohrbündel-Wärmetauscher ist mit Entlüftungen und Ableitungen versehen. Die gerippte Außenoberfläche der Rohre führt zu einer verbesserten Kondensation.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt. Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite, Öldruck-Messwandler, und Ansaugtemperatursensor.

#### Elektroschaltkasten

Leistungs- und Regelungsbereiche befinden sich in der Hauptschalttafel mit der Schutzart IP54. Die Türen der Hauptschalttafel sind mit einem Hauptschalter gekoppelt und sorgt so für einen sicheren Betrieb bei geöffneten Türen. Der Leistungsbereich enthält Verdichterschutzeinrichtungen und Verdichterstarter.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige, an der Außenseite der Schalttafeltür, sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes, die Wassertemperaturen und Kältemitteldrücke und -temperaturen dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichterlast und die Stellung des elektronischen Expansionsventils, für den Erhalt von stabilen Betriebsbedingungen, aus.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen.

Funktionen der Regelung:

- Management der stufenlosen Leistungsregelung der Verdichter durch Inverterregelung
- Regulierung des Wassers am Verdampferaustritt
- Anzeige der Verdampfer- Eintritts-/Austrittstemperaturen
- Anzeige der Verflüssiger- Eintritts-/Austrittstemperaturen
- Anzeige der Betriebsstunden des Verdichters und Anzahl der Verdichterstarts
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch oder manuell, je nach Ausfalltyp)
- Soft-Load: Management der Verdichterlast während des Anlaufens
- Sollwert-Rückstellung
- Alarm-Ausgangssignal und Alarm-Protokollierung

#### Nenn-Bedingungen:

Verdampfer	Wasseraustrittstemperatur:	7 °C
	Wassereintrittstemperatur:	12 °C
Kondensator	Wasseraustrittstemperatur:	35 °C
	Wassereintrittstemperatur:	30 °C

#### Technische Daten:

Einsatzbereich der Einheit	Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +42 °C TK
	Wassertemperatur Verdampfer:	+4 °C bis +20 °C (ohne Glykol)
	Wassertemperatur Verflüssiger:	+20 °C bis +46 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wasser-Temperaturdifferenz: 4 K bis 8 K  
zulässiger Wasserdruck: max. 10 bar  
Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R1234ze

**67DIL1E + INV-KWS Schr.Verd. 443kW Eff:Standard (EWWH 445VZ-SS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 443 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 20 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 82,8 kW / 5,35 / 8,61  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.123 x 1.178 x 3.722 mm / 2.892 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 139,7 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 168,3 mm  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 21,2 l/s  
Druckabfall: 46 kPa  
Wärmetauscher - Verflüssiger  
Wasserdurchfluss Nominal: 25,5 l/s  
Druckabfall: 19 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 1 Stk. / 1 Stk.  
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt: 125 kg  
Öfüllmenge vorgefüllt: 40 Liter  
Schalleistungspegel: 101 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH445VZ-SSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL1F + INV-KWS Schr.Verd. 512kW Eff:Standard (EWWH 515VZ-SS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 512 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 20 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 98,1 kW / 5,22 / 8,66  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.123 x 1.179 x 3.750 mm / 2.928 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 139,7 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 168,3 mm  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 24,5 l/s  
Druckabfall: 61 kPa  
Wärmetauscher - Verflüssiger  
Wasserdurchfluss Nominal: 29,6 l/s  
Druckabfall: 17 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 1 Stk. / 1 Stk.  
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt: 124 kg  
Öfüllmenge vorgefüllt: 40 Liter  
Schalleistungspegel: 105 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH515VZ-SSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL1H + INV-KWS Schr.Verd. 548kW Eff:Standard (EWWH 550VZ-SS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 548 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 20 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 106 kW / 5,15 / 8,62  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.123 x 1.179 x 3.750 mm / 2.941 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 139,7 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 168,3 mm  
Wärmetauscher - Verdampfer



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Wasserdurchfluss Nominal:	26,2 l/s
	Druckabfall:	52 kPa
	<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
	Wasserdurchfluss Nominal:	31,8 l/s
	Druckabfall:	20 kPa
	Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
	Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	125 kg
	Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
	Schalleistungspegel:	105 dB(A)
	z.B. Kaltwassersatz EWWH550VZ-SSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

**67DIL1K + INV-KWS Schr.Verd. 657kW Eff:Standard (EWWH 660VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	657 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	123 kW / 5,34 / 8,91
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.292 x 1.233 x 3.690 mm / 3.451 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	168,3 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	31,5 l/s
Druckabfall:	59 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	38,1 l/s
Druckabfall:	19 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	145 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	105 dB(A)
z.B. Kaltwassersatz EWWH660VZ-SSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

**67DIL1L + INV-KWS Schr.Verd. 768kW Eff:Standard (EWWH 770VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	768 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	149 kW / 5,14 / 8,83
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.487 x 1.303 x 3.822 mm / 4.237 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	36,8 l/s
Druckabfall:	64 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	44,8 l/s
Druckabfall:	17 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	190 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	107 dB(A)
z.B. Kaltwassersatz EWWH770VZ-SSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

**67DIL1N + INV-KWS Schr.Verd. 865kW Eff:Standard (EWWH 860VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	865 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Leistungsaufnahme / EER / SEER:	172 kW / 5,02 / 8,16
	Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.296 x 1.484 x 4.792 mm / 5.570 kg
	<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
	Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
	Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 168,3 mm
	<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
	Wasserdurchfluss Nominal:	41,4 l/s
	Druckabfall:	39 kPa
	<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
	Wasserdurchfluss Nominal:	50,3 l/s
	Druckabfall:	25 kPa
	Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
	Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	210 kg
	Öfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
	Schalleistungspegel:	106 dB(A)
	z.B. Kaltwassersatz EWWH860VZ-SSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

**67DIL1P + INV-KWS Schr.Verd. 941kW Eff:Standard (EWWH 940VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	941 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	188 kW / 5,00 / 8,38
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.296 x 1.487 x 4.792 mm / 5.790 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 168,3 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	45,0 l/s
Druckabfall:	46 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	54,8 l/s
Druckabfall:	22 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	230 kg
Öfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schalleistungspegel:	106 dB(A)
z.B. Kaltwassersatz EWWH940VZ-SSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

**67DIL1R + INV-KWS Schr.Verd. 1012kW Eff:Standard (EWWH C10VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	1.012 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	205 kW / 4,93 / 8,69
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.296 x 1.487 x 4.792 mm / 5.820 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 168,3 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	48,4 l/s
Druckabfall:	39 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	59,0 l/s
Druckabfall:	25 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	260 kg
Öfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schalleistungspegel:	107 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Kaltwassersatz EWWHC10VZ-SSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL1T + INV-KWS Schr.Verd. 1142kW Eff:Standard (EWWH C12VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	1.142 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	234 kW / 4,87 / 8,48
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.296 x 1.487 x 4.792 mm / 6.220 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 168,3 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	54,6 l/s
Druckabfall:	50 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	66,8 l/s
Druckabfall:	38 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	260 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schallleistungspegel:	107 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC12VZ-SSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL1U + INV-KWS Schr.Verd. 1271kW Eff:Standard (EWWH C13VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	1.271 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	253 kW / 5,01 / 8,70
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.350 x 1.580 x 4.508 mm / 6.890 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	60,8 l/s
Druckabfall:	44 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	74,0 l/s
Druckabfall:	25 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	280 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schallleistungspegel:	108 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC13VZ-SSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL1V + INV-KWS Schr.Verd. 1396kW Eff:Standard (EWWH C14VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	1.396 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	282 kW / 4,95 / 8,84
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.338 x 1.627 x 4.508 mm / 7.260 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	66,8 l/s
Druckabfall:	53 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	81,4 l/s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Druckabfall:	32 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	320 kg
Öfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schalleistungspegel:	108 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC14VZ-SSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL1W + INV-KWS Schr.Verd. 1525kW Eff:Standard (EWWH C15VZ-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	1.525 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	302 kW / 5,04 / 9,03
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.498 x 1.753 x 4.750 mm / 8.260 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	72,9 l/s
Druckabfall:	45 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	88,7 l/s
Druckabfall:	18 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	350 kg
Öfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schalleistungspegel:	110 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC15VZ-SSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2 + Wassergekühlter Inverter-Kaltwassersatz mit Schraubenverdichter (Schr.Verd.) und Kältemittel R1234ze in der Effizienzversion Hoch (EWWH~VZ-XS)**

Aufbau

Der Kaltwassersatz ist mit Standfüßen und vier Löchern, zum Anheben mittels Hebehaken, ausgestattet.

Verdichter

Im Gerät sind Inverter-Monoschraubenverdichter mit variablen Volumenverhältnis (VVR-Technologie) und ein Ölabscheider enthalten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Wärmetauscher Verdampfer

Der Rohrbündel-Wärmetauscher ist mit Entlüftungen und Ableitungen versehen. Ein intensiver Wärmeübergang wird durch spezielle Hohlräume an der Oberfläche der Außenrohre (Blasensieden) garantiert.

Wärmetauscher Verflüssiger

Der Rohrbündel-Wärmetauscher ist mit Entlüftungen und Ableitungen versehen. Die gerippte Außenoberfläche der Rohre führt zu einer verbesserten Kondensation.

Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt. Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite, Öldruck-Messwandler, und Ansaugtemperatursensor.

Elektroschaltkasten

Leistungs- und Regelungsbereiche befinden sich in der Hauptschalttafel mit der Schutzart IP54. Die Türen der Hauptschalttafel sind mit einem Hauptschalter gekoppelt und sorgt so für einen sicheren Betrieb bei geöffneten Türen. Der Leistungsbereich enthält Verdichterschutzeinrichtungen und Verdichterstarter.

Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige, an der Außenseite der Schalttafeltür, sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes, die Wassertemperaturen und Kältemitteldrücke und -temperaturen dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichterlast und die Stellung des

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- elektronischen Expansionsventils, für den Erhalt von stabilen Betriebsbedingungen, aus.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen.

Funktionen der Regelung:

- Management der stufenlosen Leistungsregelung der Verdichter durch Inverterregelung
- Regulierung des Wassers am Verdampferaustritt
- Anzeige der Verdampfer- Eintritts-/Austrittstemperaturen
- Anzeige der Verflüssiger- Eintritts-/Austrittstemperaturen
- Anzeige der Betriebsstunden des Verdichters und Anzahl der Verdichterstarts
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch oder manuell, je nach Ausfalltyp)
- Soft-Load: Management der Verdichterlast während des Anlaufens
- Sollwert-Rückstellung
- Alarm-Ausgangssignal und Alarm-Protokollierung

Nenn-Bedingungen:

Verdampfer	Wasseraustrittstemperatur:	7 °C
	Wassereintrittstemperatur:	12 °C
Kondensator	Wasseraustrittstemperatur:	35 °C
	Wassereintrittstemperatur:	30 °C

Technische Daten:

Einsatzbereich der Einheit	Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +42 °C TK
	Wassertemperatur Verdampfer:	+4 °C bis +20 °C (ohne Glykol)
	Wassertemperatur Verflüssiger:	+20 °C bis +47 °C
	Wasser-Temperaturdifferenz:	4 K bis 8 K
	zulässiger Wasserdruck:	max. 10 bar
Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V	
Kältemittel:	R1234ze	

**67DIL2B + INV-KWS Schr.Verd. 329kW Eff:Hoch (EWWH 335VZ-XS)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	329 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	60,5 kW / 5,44 / 7,60
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.135 x 1.178 x 3.722 mm / 2.968 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	139,7 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	168,3 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	15,8 l/s
Druckabfall:	54 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	18,9 l/s
Druckabfall:	19 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	124 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	97 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH335VZ-XSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2C + INV-KWS Schr.Verd. 365kW Eff:Hoch (EWWH 365VZ-XS)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	365 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	66,6 kW / 5,48 / 7,88
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.135 x 1.178 x 3.722 mm / 2.911 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	139,7 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Verflüssiger Eintritt & Austritt:	168,3 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	17,5 l/s
Druckabfall:	38 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	20,9 l/s
Druckabfall:	16 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	110 kg
Öfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	99 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH365VZ-XSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2E + INV-KWS Schr.Verd. 448kW Eff:Hoch (EWWH 450VZ-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	448 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	81,0 kW / 5,53 / 8,79
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.123 x 1.179 x 3.750 mm / 3.102 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	139,7 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	21,4 l/s
Druckabfall:	35 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	25,7 l/s
Druckabfall:	13 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	125 kg
Öfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	101 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH450VZ-XSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2G + INV-KWS Schr.Verd. 521kW Eff:Hoch (EWWH 525VZ-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	521 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	96,0 kW / 5,42 / 8,88
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.235 x 1.189 x 3.690 mm / 3.470 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	168,3 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	24,9 l/s
Druckabfall:	37 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	30,0 l/s
Druckabfall:	12 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	140 kg
Öfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	105 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH525VZ-XSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2I + INV-KWS Schr.Verd. 579kW Eff:Hoch (EWWH 580VZ-XS)** DAI **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Nenn-Kühlleistung:	579 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	109 kW / 5,29 / 8,78
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.235 x 1.189 x 3.690 mm / 3.451 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	168,3 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	27,7 l/s
Druckabfall:	31 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	33,5 l/s
Druckabfall:	15 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	130 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	105 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH580VZ-XSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2K + INV-KWS Schr.Verd. 665kW Eff:Hoch (EWWH 670VZ-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	665 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	121 kW / 5,49 / 9,10
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.487 x 1.303 x 3.822 mm / 4.257 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	31,8 l/s
Druckabfall:	39 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	38,4 l/s
Druckabfall:	13 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	200 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	105 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH670VZ-XSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2M + INV-KWS Schr.Verd. 788kW Eff:Hoch (EWWH 800VZ-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	788 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	146 kW / 5,37 / 9,06
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.487 x 1.303 x 3.822 mm / 4.552 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	37,7 l/s
Druckabfall:	36 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	45,7 l/s
Druckabfall:	16 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	305 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schallleistungspegel: 107 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz EWWH800VZ-XSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL20 + INV-KWS Schr.Verd. 877kW Eff:Hoch (EWWH 875VZ-XS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung: 877 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 10 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 167 kW / 5,23 / 8,35  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.296 x 1.484 x 4.792 mm / 5.860 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 219,1 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 168,3 / 219,1 mm  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 41,9 l/s  
Druckabfall: 29 kPa  
Wärmetauscher - Verflüssiger  
Wasserdurchfluss Nominal: 50,7 l/s  
Druckabfall: 16 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 2 Stk.  
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt: 250 kg  
Ölfüllmenge vorgefüllt: 80 Liter  
Schallleistungspegel: 106 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz EWWH875VZ-XSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2P + INV-KWS Schr.Verd. 952kW Eff:Hoch (EWWH 950VZ-XS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung: 952 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 10 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 184 kW / 5,16 / 8,55  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.296 x 1.639 x 4.792 mm / 6.240 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 219,1 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 2 x 219,1 mm  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 45,5 l/s  
Druckabfall: 34 kPa  
Wärmetauscher - Verflüssiger  
Wasserdurchfluss Nominal: 55,1 l/s  
Druckabfall: 16 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 2 Stk.  
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt: 260 kg  
Ölfüllmenge vorgefüllt: 80 Liter  
Schallleistungspegel: 106 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz EWWH950VZ-XSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2S + INV-KWS Schr.Verd. 1029kW Eff:Hoch (EWWH C11VZ-XS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung: 1.029 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 10 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 198 kW / 5,19 / 8,87  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.301 x 1.579 x 4.508 mm / 6.520 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 219,1 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 2 x 219,1 mm  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 49,1 l/s  
Druckabfall: 28 kPa



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	59,6 l/s
Druckabfall:	13 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	270 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schallleistungspegel:	107 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC11VZ-XSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2T + INV-KWS Schr.Verd. 1169kW Eff:Hoch (EWWH C12VZ-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	1.169 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	224 kW / 5,22 / 8,87
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.350 x 1.580 x 4.508 mm / 6.920 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	55,9 l/s
Druckabfall:	37 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	67,6 l/s
Druckabfall:	19 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	290 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schallleistungspegel:	107 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC12VZ-XSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2U + INV-KWS Schr.Verd. 1288kW Eff:Hoch (EWWH C13VZ-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	1.288 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	248 kW / 5,19 / 8,87
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.500 x 1.610 x 4.750 mm / 7.530 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	2 x 219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	61,6 l/s
Druckabfall:	32 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	74,6 l/s
Druckabfall:	16 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	305 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter
Schallleistungspegel:	108 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC13VZ-XSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2V + INV-KWS Schr.Verd. 1422kW Eff:Hoch (EWWH C14VZ-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	1.422 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	275 kW / 5,16 / 9,15
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.469 x 1.704 x 4.874 mm / 7.790 kg



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wasser-Rohrleitungsanschlüsse

Verdampfer Eintritt & Austritt: 273,0 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 2 x 219,1 mm

Wärmetauscher - Verdampfer

Wasserdurchfluss Nominal: 67,9 l/s  
Druckabfall: 28 kPa

Wärmetauscher - Verflüssiger

Wasserdurchfluss Nominal: 82,3 l/s  
Druckabfall: 23 kPa

Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 2 Stk.

Kältemittelfüllmenge vorgefüllt: 320 kg

Ölfüllmenge vorgefüllt: 80 Liter

Schalleistungspegel: 109 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC14VZ-XSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL2W + INV-KWS Schr.Ver. 1540kW Eff:Hoch (EWWH C15VZ-XS)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 1.540 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 10 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 298 kW / 5,16 / 9,12  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.493 x 1.769 x 4.874 mm / 8.670 kg

Wasser-Rohrleitungsanschlüsse

Verdampfer Eintritt & Austritt: 273,0 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 2 x 219,1 mm

Wärmetauscher - Verdampfer

Wasserdurchfluss Nominal: 73,6 l/s  
Druckabfall: 33 kPa

Wärmetauscher - Verflüssiger

Wasserdurchfluss Nominal: 89,3 l/s  
Druckabfall: 16 kPa

Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 2 Stk.

Kältemittelfüllmenge vorgefüllt: 370 kg

Ölfüllmenge vorgefüllt: 80 Liter

Schalleistungspegel: 110 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWHC15VZ-XSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL3 + Wassergekühlter Inverter-Kaltwassersatz mit Schraubenverdichter (Schr.Ver.) und Kältemittel R1234ze in der Effizienzversion Premium (EWWH-VZ-XS)**

Aufbau

Der Kaltwassersatz ist mit Standfüßen und vier Löchern, zum Anheben mittels Hebehaken, ausgestattet.

Verdichter

Im Gerät sind Inverter-Monoschraubenverdichter mit variablen Volumenverhältnis (VVR-Technologie) und ein Ölabscheider enthalten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Wärmetauscher Verdampfer

Der Rohrbündel-Wärmetauscher ist mit Entlüftungen und Ableitungen versehen. Ein intensiver Wärmeübergang wird durch spezielle Hohlräume an der Oberfläche der Außenrohre (Blasensieden) garantiert.

Wärmetauscher Verflüssiger

Der Rohrbündel-Wärmetauscher ist mit Entlüftungen und Ableitungen versehen. Die gerippte Außenoberfläche der Rohre führt zu einer verbesserten Kondensation.

Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt. Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite, Öldruck-Messwandler, und Ansaugtemperatursensor.

Elektroschaltkasten

Leistungs- und Regelungsbereiche befinden sich in der Hauptschalttafel mit der Schutzart IP54. Die Türen der

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Hauptschalttafel sind mit einem Hauptschalter gekoppelt und sorgt so für einen sicheren Betrieb bei geöffneten Türen. Der Leistungsbereich enthält Verdichterschutzeinrichtungen und Verdichterstarter.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige, an der Außenseite der Schalttafel, sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes, die Wassertemperaturen und Kältemitteldrücke und -temperaturen dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichterlast und die Stellung des elektronischen Expansionsventils, für den Erhalt von stabilen Betriebsbedingungen, aus.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen.

Funktionen der Regelung:

- Management der stufenlosen Leistungsregelung der Verdichter durch Inverterregelung
- Regulierung des Wassers am Verdampferaustritt
- Anzeige der Verdampfer- Eintritts-/Austrittstemperaturen
- Anzeige der Verflüssiger- Eintritts-/Austrittstemperaturen
- Anzeige der Betriebsstunden des Verdichters und Anzahl der Verdichterstarts
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch oder manuell, je nach Ausfalltyp)
- Soft-Load: Management der Verdichterlast während des Anlaufens
- Sollwert-Rückstellung
- Alarm-Ausgangssignal und Alarm-Protokollierung

#### Nenn-Bedingungen:

Verdampfer	Wasseraustrittstemperatur:	7 °C
	Wassereintrittstemperatur:	12 °C
Kondensator	Wasseraustrittstemperatur:	35 °C
	Wassereintrittstemperatur:	30 °C

#### Technische Daten:

Einsatzbereich der Einheit	Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +42 °C TK
	Wassertemperatur Verdampfer:	+4 °C bis +20 °C (ohne Glykol)
	Wassertemperatur Verflüssiger:	+20 °C bis +47 °C
	Wasser-Temperaturdifferenz:	4 K bis 8 K
	zulässiger Wasserdruck:	max. 10 bar
Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V	
Kältemittel:	R1234ze	

### **67DIL3C + INV-KWS Schr.Verd. 369kW Eff:Hoch (EWWH 370VZ-PS)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	369 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	64,7 kW / 5,71 / 8,12
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.108 x 1.179 x 3.750 mm / 3.247 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	139,7 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	17,7 l/s
Druckabfall:	32 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	21,1 l/s
Druckabfall:	9 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	120 kg
Öfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	99 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH370VZ-PSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### **67DIL3G + INV-KWS Schr.Verd. 525kW Eff:Hoch (EWWH 530VZ-PS)**

DAI **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Nenn-Kühlleistung:	525 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	94,9 kW / 5,53 / 9,02
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.430 x 1.287 x 3.822 mm / 4.082 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	25,1 l/s
Druckabfall:	25 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	30,1 l/s
Druckabfall:	9 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	195 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	105 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH530VZ-PSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL3K + INV-KWS Schr.Verd. 677kW Eff:Hoch (EWWH 680VZ-PS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	677 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 20 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	119 kW / 5,67 / 9,29
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.487 x 1.303 x 3.822 mm / 4.346 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	32,3 l/s
Druckabfall:	27 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	38,9 l/s
Druckabfall:	12 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	1 Stk. / 1 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	185 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	40 Liter
Schalleistungspegel:	105 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz EWWH680VZ-PSA1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL3O + INV-KWS Schr.Verd. 884kW Eff:Hoch (EWWH 880VZ-PS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	884 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	Stufenlos / 10 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	165 kW / 5,34 / 8,56
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.302 x 1.579 x 4.508 mm / 6.310 kg
<u>Wasser-Rohrleitungsanschlüsse</u>	
Verdampfer Eintritt & Austritt:	219,1 mm
Verflüssiger Eintritt & Austritt:	219,1 / 219,1 mm
<u>Wärmetauscher - Verdampfer</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	42,2 l/s
Druckabfall:	20 kPa
<u>Wärmetauscher - Verflüssiger</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	50,9 l/s
Druckabfall:	13 kPa
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 2 Stk.
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt:	305 kg
Ölfüllmenge vorgefüllt:	80 Liter

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schallleistungspegel: 106 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz EWWH880VZ-PSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL3T + INV-KWS Schr.Verd. 1180kW Eff:Hoch (EWWH C12VZ-PS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 1.180 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 10 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 220 kW / 5,35 / 9,01  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.500 x 1.610 x 4.750 mm / 7.530 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 219,1 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 219,1 / 219,1 mm  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 56,4 l/s  
Druckabfall: 26 kPa  
Wärmetauscher - Verflüssiger  
Wasserdurchfluss Nominal: 68,0 l/s  
Druckabfall: 12 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 2 Stk.  
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt: 288 kg  
Ölfüllmenge vorgefüllt: 80 Liter  
Schallleistungspegel: 107 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz EWWHC12VZ-PSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DIL3U + INV-KWS Schr.Verd. 1295kW Eff:Hoch (EWWH C13VZ-PS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 1.295 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: Stufenlos / 10 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 246 kW / 5,25 / 8,92  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.493 x 1.769 x 4.874 mm / 8.250 kg  
Wasser-Rohrleitungsanschlüsse  
Verdampfer Eintritt & Austritt: 273,0 mm  
Verflüssiger Eintritt & Austritt: 219,1 / 219,1 mm  
Wärmetauscher - Verdampfer  
Wasserdurchfluss Nominal: 61,9 l/s  
Druckabfall: 23 kPa  
Wärmetauscher - Verflüssiger  
Wasserdurchfluss Nominal: 74,9 l/s  
Druckabfall: 16 kPa  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 2 Stk.  
Kältemittelfüllmenge vorgefüllt: 350 kg  
Ölfüllmenge vorgefüllt: 80 Liter  
Schallleistungspegel: 109 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz EWWHC13VZ-PSA2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DK + Luftgekühlte Inverter-Kältemaschine/-Wärmepumpe (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**1. Begriffe:**

KM:	Kältemaschine	WP:	Wärmepumpe
INV:	Inverter	AD:	Außendurchmesser

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

TK: Trockenkugel

FK: Feuchtkugel

## 2. Nenn-Bedingungen:

Soweit im Positionstext nicht anders angegeben, basieren die Nennwerte auf folgenden Bedingungen.

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	7 °C / 12 °C
Heizen	Außentemperatur:	7 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	45 °C / 40 °C
Medium:	Wasser (100%)	

Der Schalleleistungspegel ist gemäß EN 14825.

## 3. Angaben im Positionsstichwort:

Folgende Angaben können im Positionsstichwort enthalten sein:

- Nenn-Kühlleistung (K) in der Einheit Kilowatt [kW]
- Nenn-Heizleistung (H) in der Einheit Kilowatt [kW]

## 4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

### Planungshinweis

Die Verwendung einer der wählbaren Vorbemerkungen zur Festlegung der projektspezifischen Betriebsparameter wird empfohlen.

**67DK00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

### Kommentar

### Planungshilfe

Die technischen Daten der Geräte, welche im Positionstext ersichtlich sind, beziehen sich auf die in den Vorbemerkungen und im Positionstext festgelegten Nenn-Bedingungen. Abweichungen der Gerätedaten in Bezug auf die speziellen Anforderungen vom Projekt können auftreten.

Daikin empfiehlt daher, die für das Projekt relevanten und von den Nenn-Bedingungen abweichenden Betriebsparameter festzulegen.

**67DK00A + Betriebsparameter verbindlich f.luftgekühlte Inverter-KM/WP**

DAI

Die Ausführung mit den angegebenen Betriebsparameter bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 67.DK wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Betriebsparameter:

### Kommentar

### Planungshilfe

Die projektbezogenen Gerätedaten sind in der Auslegung von Daikin ersichtlich. (ggf. können Werte auf-/abrunden, mit min./max. oder einer Toleranz versehen werden).

### Beispiel:

Betrifft Position(en): 67DKXYZ

Betriebsparameter:

Kälteleistung: 24,5 kW

Wärmetauscher Wasserdurchfluss: 90-95 l/min

Wärmetauscher Druckabfall: max. 45 kPa

Verdampfer Medium: Wasser mit 30 % Ethylen-Glykol

Verdampfer Verschmutzungsfaktor: 1.76E-05.000 m² °C / W

**67DK00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DK**

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:	

*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**67DKB6 + Luftgekühlte Inverter-Wärmepumpe (INV-WP) zum Heizen oder Kühlen mit im Wasserkreislauf eingebautem Hydronikmodul (EWYE-CZP).**

Allgemein zum Außengerät:

- Gehäuse aus galvanisiertem Edelstahl in Farbe Elfenbeinweiß.
- Kältemittelkreislauf mit Inverter-Scroll-Verdichter, vorgefüllt mit dem Kältemittel R-454C.
- Wasserwärmetauscher für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Gerät mit Elektroschalttafel mit der Schutzart IPX4 für Stromversorgung, Steuerung und Regelung.
- Gerät mit Hydronikmodul: Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Sicherheitsventil 3 bar, Strömungswächter, Absperrventile, Entleerungsventil, Wasserfilter, Entlüftungsventil, Fühler, Sensoren und elektrischer Beheizung vom Ausdehnungsgefäß und vom Plattenwärmetauscher.

Betriebsbedingungen:

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	7 °C / 12 °C
Heizen	Außentemperatur:	7 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	45 °C / 40 °C
Medium:	Wasser (100%)	

Der Schallleistungspegel ist nach dem Prüfverfahren ISO9614.

Technische Daten:

Einsatzbereich der Einheit	Umgebungstemperatur kühlen:	-20 °C bis +46 °C TK
	Umgebungstemperatur heizen:	-25 °C bis +40 °C TK
	Wassertemperatur kühlen:	+4 °C bis +20 °C
	mit Wasser-Glykolgemisch:	-15 °C bis +20 °C
	Wassertemperatur heizen:	+20 °C bis zu +70 °C
Stromversorgung	zulässiger Wasserdruck:	max. 3 bar
	Phase:	3N~
	Frequenz:	50 Hz
	Spannung:	400 V
Luftaustritt:	vertikal, nach oben	
Externe Pressung des Lüfters:	0 Pa bis 100 Pa	

**67DKB6C + INV-WP m.Hydronikmodull R454C K14,9 H18,2 (EWYE 019CZP)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung:	14,9 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	5,39 kW / 2,76 / 3,88
Nenn-Heizleistung:	18,2 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	5,85 kW / 3,11 / 4,00
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.152 x 802 mm / 298 kg
Luftvolumenstrom:	11.376 m <sup>3</sup> /h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss	
kühlen:	0,70 l/s
heizen:	0,87 l/s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anzahl Verdichter: 1  
Schallleistungspegel: 82 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE019CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKB6D + INV-WP m.Hydrionikmodull R454C K16,4 H20,2 (EWYE 022CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 16,4 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 6,03 kW / 2,73 / 3,94  
Nenn-Heizleistung: 20,2 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 6,51 kW / 3,11 / 4,00  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 1.152 x 802 mm / 300 kg  
Luftvolumenstrom: 12.852 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 0,77 l/s  
heizen: 0,97 l/s  
Anzahl Verdichter: 1  
Schallleistungspegel: 83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE022CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKB6E + INV-WP m.Hydrionikmodull R454C K18,2 H23,9 (EWYE 025CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 18,2 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 6,64 kW / 2,75 / 4,07  
Nenn-Heizleistung: 23,9 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 7,66 kW / 3,13 / 4,00  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 1.152 x 802 mm / 300 kg  
Luftvolumenstrom: 12.852 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 0,84 l/s  
heizen: 1,11 l/s  
Anzahl Verdichter: 1  
Schallleistungspegel: 83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE025CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKB6F + INV-WP m.Hydrionikmodull R454C K22,4 H29,7 (EWYE 030CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 22,4 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 7,39 kW / 3,04 / 4,60  
Nenn-Heizleistung: 29,7 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 8,92 kW / 3,33 / 4,38  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 1.752 x 802 mm / 401 kg  
Luftvolumenstrom: 19.080 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 1,06 l/s  
heizen: 1,42 l/s  
Anzahl Verdichter: 1  
Schallleistungspegel: 83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE030CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKB6G + INV-WP m.Hydrionikmodull R454C K25,6 H34,3 (EWYE 035CZP)** DAI **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Nenn-Kühlleistung:	25,6 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	8,90 kW / 2,88 / 4,66
Nenn-Heizleistung:	34,3 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	10,56 kW / 3,25 / 4,38
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.752 x 802 mm / 402 kg
Luftvolumenstrom:	21.888 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss kühlen:	1,21 l/s
heizen:	1,61 l/s
Anzahl Verdichter:	1
Schalleistungspegel:	83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE035CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKB6K + INV-WP m.Hydrionikmodull R454C K42,1 H49,9 (EWYE 050CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	42,1 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	15,70 kW / 2,68 / 4,22
Nenn-Heizleistung:	49,9 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	16,35 kW / 3,05 / 3,87
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 2.906 x 814 mm / 671 kg
Luftvolumenstrom:	37.584 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss kühlen:	1,99 l/s
heizen:	2,35 l/s
Anzahl Verdichter:	2
Schalleistungspegel:	86 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE050CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKB6L + INV-WP m.Hydrionikmodull R454C K46,9 H59,6 (EWYE 060CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	46,9 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	17,90 kW / 2,63 / 4,42
Nenn-Heizleistung:	59,5 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	20,34 kW / 2,93 / 3,87
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 2.906 x 814 mm / 671 kg
Luftvolumenstrom:	33.264 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss kühlen:	2,16 l/s
heizen:	2,77 l/s
Anzahl Verdichter:	2
Schalleistungspegel:	86 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE060CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKB6M + INV-WP m.Hydrionikmodull R454C K59,6 H73,2 (EWYE 070CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	59,6 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	22,40 kW / 2,67 / 4,66
Nenn-Heizleistung:	73,2 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	24,42 kW / 3,00 / 4,06
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 3.506 x 814 mm / 761 kg
Luftvolumenstrom:	43.776 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 2,77 l/s  
heizen: 3,45 l/s  
Anzahl Verdichter: 2  
Schallleistungspegel: 86 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE070CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 67DKF5 + Luftgekühlte Inverter-Wärmepumpe (INV-WP) zum Heizen oder Kühlen (EWYE-CZN).

##### Allgemein zum Außengerät:

- Gehäuse aus galvanisiertem Edelstahl in Farbe Elfenbeinweiß.
- Kältemittelkreislauf mit Inverter-Scroll-Verdichter, vorgefüllt mit dem Kältemittel R-454C.
- Wasserwärmetauscher für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Gerät mit Elektroschalttafel mit der Schutzart IPX4 für Stromversorgung, Steuerung und Regelung.

##### Betriebsbedingungen:

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	7 °C / 12 °C
Heizen	Außentemperatur:	7 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	45 °C / 40 °C
Medium:	Wasser (100%)	

Der Schallleistungspegel ist nach dem Prüfverfahren ISO9614.

##### Technische Daten:

Einsatzbereich der Einheit	Umgebungstemperatur kühlen:	-20 °C bis +46 °C TK
	Umgebungstemperatur heizen:	-25 °C bis +40 °C TK
	Wassertemperatur kühlen:	+4 °C bis +20 °C
	mit Wasser-Glykolgemisch:	-15 °C bis +20 °C
	Wassertemperatur heizen:	+20 °C bis zu +70 °C
Stromversorgung	zulässiger Wasserdruck:	max. 3 bar
	Phase:	3N~
	Frequenz:	50 Hz
	Spannung:	400 V
Luftaustritt:	vertikal, nach oben	
Externe Pressung des Lüfters:	0 Pa bis 100 Pa	

#### 67DKF5C + INV-WP R454C K14,6 H18,4 (EWYE 019CZN)

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung:	14,6 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	5,43 kW / 2,70 / 3,74
Nenn-Heizleistung:	18,4 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	5,90 kW / 3,13 / 3,89
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.152 x 802 mm / 277 kg
Luftvolumenstrom:	11.376 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss	
kühlen:	0,70 l/s
heizen:	0,87 l/s
Anzahl Verdichter:	1
Schallleistungspegel:	82 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE019CZN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 67DKF5D + INV-WP R454C K16,1 H20,5 (EWYE 022CZN)

DAI Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Nenn-Kühlleistung:	16,1 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	6,07 kW / 2,67 / 3,80
Nenn-Heizleistung:	20,5 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	6,57 kW / 3,12 / 3,89
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.152 x 802 mm / 279 kg
Luftvolumenstrom:	12.852 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss kühlen:	0,77 l/s
heizen:	0,97 l/s
Anzahl Verdichter:	1
Schalleistungspegel:	83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE022CZN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKF5E + INV-WP R454C K18,3 H24,2 (EWYE 025CZN)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	18,3 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	6,69 kW / 2,73 / 3,99
Nenn-Heizleistung:	24,2 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	7,72 kW / 3,14 / 3,89
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.152 x 802 mm / 279 kg
Luftvolumenstrom:	12.852 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss kühlen:	0,84 l/s
heizen:	1,11 l/s
Anzahl Verdichter:	1
Schalleistungspegel:	83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE025CZN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKF5F + INV-WP R454C K22,2 H30,0 (EWYE 030CZN)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	22,2 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	7,43 kW / 2,99 / 4,43
Nenn-Heizleistung:	30,0 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	9,00 kW / 3,34 / 4,31
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.752 x 802 mm / 362 kg
Luftvolumenstrom:	19.080 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss kühlen:	1,06 l/s
heizen:	1,42 l/s
Anzahl Verdichter:	1
Schalleistungspegel:	83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE030CZN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKF5G + INV-WP R454C K25,4 H34,6 (EWYE 035CZN)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	25,4 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	8,96 kW / 2,83 / 4,54
Nenn-Heizleistung:	34,6 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	10,65 kW / 3,26 / 4,31
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.752 x 802 mm / 363 kg
Luftvolumenstrom:	21.888 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 1,21 l/s  
heizen: 1,61 l/s  
Anzahl Verdichter: 1  
Schalleistungspegel: 83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE035CZN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKF5K + INV-WP R454C K41,7 H50,2 (EWYE 050CZN)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 41,7 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 15,80 kW / 2,64 / 4,10  
Nenn-Heizleistung: 50,2 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 16,48 kW / 3,05 / 3,72  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 2.906 x 814 mm / 630 kg  
Luftvolumenstrom: 37.584 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 2"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 1,99 l/s  
heizen: 2,35 l/s  
Anzahl Verdichter: 2  
Schalleistungspegel: 86 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE050CZN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKF5L + INV-WP R454C K47,0 H60,4 (EWYE 060CZN)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 47,0 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 17,80 kW / 2,65 / 4,34  
Nenn-Heizleistung: 60,4 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 20,54 kW / 2,94 / 3,72  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 2.906 x 814 mm / 630 kg  
Luftvolumenstrom: 33.264 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 2"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 2,16 l/s  
heizen: 2,80 l/s  
Anzahl Verdichter: 2  
Schalleistungspegel: 86 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE060CZN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKF5M + INV-WP R454C K59,2 H73,7 (EWYE 070CZN)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 59,2 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 22,30 kW / 2,66 / 4,56  
Nenn-Heizleistung: 73,7 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 24,39 kW / 3,02 / 4,00  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 3.506 x 814 mm / 722 kg  
Luftvolumenstrom: 43.776 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 2"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 2,16 l/s  
heizen: 2,80 l/s  
Anzahl Verdichter: 2  
Schalleistungspegel: 86 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYE070CZN von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

67DKH7 + Luftgekühlte Inverter-Kältemaschine (INV-KM) zum Kühlen mit im Sekundär-Wasserkreislauf eingebauten Hydraulikkomponenten (EWAT-CZP)

Allgemein zum Außengerät:

- Kältemittelkreislauf mit Inverter-Scroll-Verdichter, vorgefüllt mit dem Kältemittel R-32.
- Wasserwärmetauscher für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Gerät mit Hydraulikkomponenten: Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Sicherheitsventil 3 bar, Strömungswächter, Absperrventile, Füll- und Entleerungsventil, Wasserfilter, Entlüftungsventil, Fühler und Sensoren.

Technische Daten:

Einsatzbereich der Einheit	Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +43 °C TK
	Wassertemperatur:	+4 °C bis +25 °C
	Glykol/Wassertemperatur:	-15 °C bis +25 °C
	zulässiger Wasserdruck:	max. 3 bar
Stromversorgung	Phase:	3N~
	Frequenz:	50 Hz
	Spannung:	400 V
Luftaustritt:	vertikal, nach oben	
Externe Pressung des Lüfters:	0 Pa bis 100 Pa	

**67DKH7A + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K16,2 (EWAT 016CZP)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung:	16,2 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	5,50 kW / 2,96 / 5,30
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.152 x 802 mm / 256 kg
Luftvolumenstrom:	11.620 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss:	48 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	1
Schallleistungspegel:	76 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT016CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKH7B + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K21,2 (EWAT 021CZP)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung:	21,1 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	6,60 kW / 3,22 / 5,41
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.152 x 802 mm / 278 kg
Luftvolumenstrom:	11.239 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss:	60 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	1
Schallleistungspegel:	76 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT021CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKH7C + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K25,8 (EWAT 025CZP)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung:	25,8 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	8,50 kW / 3,05 / 5,41
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.152 x 802 mm / 278 kg
Luftvolumenstrom:	12.686 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss:	72 l/min

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Pumpe, externer statischer Druck

Wasserdurchfluss Nominal: 100 kPa

Anzahl Verdichter: 1

Schallleistungspegel: 78 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT025CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKH7D + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K32,7 (EWAT 032CZP)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung: 32,7 kW

Leistungsaufnahme / EER / SEER: 10,30 kW / 3,18 / 5,70

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 1.752 x 802 mm / 383 kg

Luftvolumenstrom: 12.288 m³/h

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"

Wärmetauscher Wasserdurchfluss: 96 l/min

Pumpe, externer statischer Druck

Wasserdurchfluss Nominal: 100 kPa

Anzahl Verdichter: 1

Schallleistungspegel: 79 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT032CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKH7E + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K39,9 (EWAT 040CZP-A1)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung: 39,9 kW

Leistungsaufnahme / EER / SEER: 13,30 kW / 3,00 / 5,36

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 1.752 x 802 mm / 382 kg

Luftvolumenstrom: 24.123 m³/h

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"

Wärmetauscher Wasserdurchfluss: 114 l/min

Pumpe, externer statischer Druck

Wasserdurchfluss Nominal: 100 kPa

Anzahl Verdichter: 1

Schallleistungspegel: 80 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT040CZP-A1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKH7F + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K41,7 (EWAT 040CZP-A2)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung: 41,7 kW

Leistungsaufnahme / EER / SEER: 13,20 kW / 3,17 / 5,76

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 2.306 x 814 mm / 531 kg

Luftvolumenstrom: 19.600 m³/h

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 2"

Wärmetauscher Wasserdurchfluss: 120 l/min

Pumpe, externer statischer Druck

Wasserdurchfluss Nominal: 100 kPa

Anzahl Verdichter: 2

Schallleistungspegel: 80 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT040CZP-A2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKH7G + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K51,1 (EWAT 050CZP)**

DAI Stk

Nenn-Kühlleistung: 51,1 kW

Leistungsaufnahme / EER / SEER: 17,00 kW / 3,03 / 5,48

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 2.306 x 814 mm / 531 kg

Luftvolumenstrom: 25.372 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss:	144 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	2
Schalleistungspegel:	81 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT050CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKH7H + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K64,4 (EWAT 064CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	64,4 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	21,90 kW / 2,95 / 5,34
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 2.906 x 814 mm / 630 kg
Luftvolumenstrom:	32.280 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss:	186 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	2
Schalleistungspegel:	83 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT064CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKH7I + INV-KM m.Hydraulikmodul R32 K88,8 (EWAT 090CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	88,8 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	31,1 kW / 2,85 / 5,18
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 3.506 x 814 mm / 727 kg
Luftvolumenstrom:	48.247 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
Wärmetauscher Wasserdurchfluss:	252 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	2
Schalleistungspegel:	85 dB(A)

z.B. Inverter Kältemaschine EWAT090CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7 + Luftgekühlte Inverter-Wärmepumpe (INV-WP) zum Kühlen oder Heizen mit im Sekundär-Wasserkreislauf eingebauten Hydraulikkomponenten (EWYT-CZP)**

Allgemein zum Außengerät:

- Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech mit Polyesterlack.
- Kältemittelkreislauf mit Inverter-Scroll-Verdichter, vorgefüllt mit dem Kältemittel R-32.
- Wasserwärmetauscher für Wasser und Wasser-Glykolgemisch verwendbar.
- Gerät mit Hydraulikkomponenten: Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Sicherheitsventil 3 bar, Strömungswächter, Absperrventile, Füll- und Entleerungsventil, Wasserfilter, Entlüftungsventil, Fühler und Sensoren.

Technische Daten:

Einsatzbereich der Einheit	Umgebungstemperatur kühlen:	-20 °C bis +43 °C TK
	Umgebungstemperatur heizen:	-20 °C bis +35 °C TK
	Wassertemperatur kühlen:	+4 °C bis +20 °C
	Glykol/Wassertemperatur kühlen:	-15 °C bis +20 °C
	Wassertemperatur heizen:	+20 °C bis zu +55 °C
	zulässiger Wasserdruck:	max. 3 bar
Stromversorgung	Phase:	3N~
	Frequenz:	50 Hz
	Spannung:	400 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Luftaustritt: vertikal, nach oben  
Externe Pressung des Lüfters: 0 Pa bis 100 Pa

**67DKI7A + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K16,1 H15,6 (EWYT 016CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 16,1 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 5,40 kW / 3,00 / 5,30  
Nenn-Heizleistung: 15,6 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 4,60 kW / 3,37 / 4,03  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 1.152 x 802 mm / 261 kg  
Luftvolumenstrom: 11.620 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 48 l/min  
heizen: 48 l/min  
Pumpe, externer statischer Druck  
Wasserdurchfluss Nominal: 100 kPa  
Anzahl Verdichter: 1  
Schallleistungspegel: 76 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT016CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7B + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K21,1 H19,9 (EWYT 021CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 21,1 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 6,60 kW / 3,20 / 5,41  
Nenn-Heizleistung: 19,9 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 5,80 kW / 3,43 / 4,19  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 1.152 x 802 mm / 286 kg  
Luftvolumenstrom: 11.240 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 60 l/min  
heizen: 60 l/min  
Pumpe, externer statischer Druck  
Wasserdurchfluss Nominal: 100 kPa  
Anzahl Verdichter: 1  
Schallleistungspegel: 76 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT021CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7C + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K25,9 H24,6 (EWYT 025CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 25,9 kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 8,50 kW / 3,10 / 5,41  
Nenn-Heizleistung: 24,6 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 7,40 kW / 3,31 / 4,19  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 1.152 x 802 mm / 286 kg  
Luftvolumenstrom: 12.686 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen: 72 l/min  
heizen: 72 l/min  
Pumpe, externer statischer Druck  
Wasserdurchfluss Nominal: 100 kPa  
Anzahl Verdichter: 1  
Schallleistungspegel: 78 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT025CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7D + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K32,7 H32,1 (EWYT 032CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	32,7 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	10,30 kW / 3,20 / 5,70
Nenn-Heizleistung:	32,1 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	9,30 kW / 3,44 / 4,18
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.752 x 802 mm / 393 kg
Luftvolumenstrom:	18.290 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
<u>Wärmetauscher Wasserdurchfluss</u>	
kühlen:	96 l/min
heizen:	90 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	1
Schalleistungspegel:	79 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT032CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7E + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K39,9 H39,0 (EWYT 040CZP-A1)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	39,9 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	13,30 kW / 3,00 / 5,36
Nenn-Heizleistung:	39,0 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	11,70 kW / 3,33 / 4,18
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 1.752 x 802 mm / 392 kg
Luftvolumenstrom:	24.123 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
<u>Wärmetauscher Wasserdurchfluss</u>	
kühlen:	114 l/min
heizen:	114 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	1
Schalleistungspegel:	80 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT040CZP-A1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7F + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K41,7 H40,0 (EWYT 040CZP-A2)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	41,7 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	13,20 kW / 3,20 / 5,76
Nenn-Heizleistung:	40,0 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	11,80 kW / 3,38 / 4,19
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 2.306 x 814 mm / 546 kg
Luftvolumenstrom:	19.600 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
<u>Wärmetauscher Wasserdurchfluss</u>	
kühlen:	120 l/min
heizen:	114 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	2
Schalleistungspegel:	80 dB(A)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT040CZP-A2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7G + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K51,1 H49,5 (EWYT 050CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	51,1 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	17,00 kW / 3,03 / 5,48
Nenn-Heizleistung:	49,5 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	15,30 kW / 3,23 / 4,12
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 2.306 x 814 mm / 546 kg
Luftvolumenstrom:	25.372 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
<u>Wärmetauscher Wasserdurchfluss</u>	
kühlen:	144 l/min
heizen:	144 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	2
Schallleistungspegel:	81 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT050CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7H + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K64,4 H61,4 (EWYT 064CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	64,4 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	21,90 kW / 2,95 / 5,34
Nenn-Heizleistung:	61,4 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	19,20 kW / 3,20 / 4,01
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 2.906 x 814 mm / 644 kg
Luftvolumenstrom:	32.280 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
<u>Wärmetauscher Wasserdurchfluss</u>	
kühlen:	186 l/min
heizen:	180 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	2
Schallleistungspegel:	83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT064CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKI7I + INV-WP m.Hydraulikmodul R32 K88,8 H85,3 (EWYT 090CZP)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	88,8 kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	31,10 kW / 2,85 / 5,18
Nenn-Heizleistung:	85,3 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	27,30 kW / 3,13 / 4,04
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 3.506 x 814 mm / 749 kg
Luftvolumenstrom:	48.247 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	2"
<u>Wärmetauscher Wasserdurchfluss</u>	
kühlen:	246 l/min
heizen:	252 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	100 kPa
Anzahl Verdichter:	2
Schallleistungspegel:	85 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Inverter Wärmepumpe EWYT090CZP von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKJ3 +** Luftgekühlte Inverter-Wärmepumpe (INV-WP) zum Kühlen oder Heizen, gesplittet in Inneneinheit (IE) und Außeneinheit (AE), mit im Sekundär-Wasserkreislauf eingebauten Hydraulikkomponenten.

Die Inneneinheit, mit dem Sekundär-Wasserkreislauf und den Hydraulikkomponenten, ist zur Aufstellung im Gebäude. Die Außeneinheit, mit den im Kältemittelkreislauf erforderlichen Komponenten, ist zur Aufstellung im Freien. Beide Einheiten werden mit Kältemittelleitungen verbunden, somit bleibt der Wasserkreislauf im Gebäude und es wird kein Glykol benötigt.

Allgemein zur Inneneinheit:

- Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech mit Polyesterlack.
- Gerät mit Hydraulikkomponenten: Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Sicherheitsventil 3 bar, Strömungswächter, Absperrventile, Füll- und Entleerungsventil, Wasserfilter, Entlüftungsventil, Fühler und Sensoren.

Allgemein zur Außeneinheit:

- Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech mit Polyesterlack.
- Kältemittelkreislauf mit Inverter-Scroll-Verdichter, für Kältemittel R-32.

Technische Daten:

Einsatzbereich der Inneneinheit	Wassertemperatur kühlen:	+4 °C bis +20 °C
	Wassertemperatur heizen:	+20 °C bis +55 °C
	zulässiger Wasserdruck:	max. 3 bar
Einsatzbereich der Außeneinheit	Umgebungstemperatur kühlen:	+3 °C bis +43 °C TK
	Umgebungstemperatur heizen:	-20 °C bis +35 °C TK
Entfernungen	Außen- zu Inneneinheit:	max. 30 Meter (eine Richtung)
Höhenunterschiede	Außen- zu Inneneinheit:	max. 10 Meter
	Außen- und Außeneinheit:	0 Meter
Stromversorgung je Einheit	Phase:	3N~
	Frequenz:	50 Hz
	Spannung:	400 V

**67DKJ3B + INV-WP IE/AE-Set m.Hydraulikmodul K21,1 H19,9 (EWYT021CZIO)**

DAI **Stk**

Set bestehend aus:

- 1 Stück Inneneinheit EWYT021CZI
- 1 Stück Außeneinheit EWYT021CZO

Nenn-Kühlleistung:	21,1 kW
Leistungsaufnahme / EER / ESEER:	6,56 kW / 3,221 / 5,41
Nenn-Heizleistung:	19,9 kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	5,80 kW / 3,433 / 4,19
<u>Verbindungsleitung Außen- / Inneneinheit</u>	1x
Rohrdurchmesser Flüssigkeit / Sauggas:	9,52 / 28,6 mm
Datenleitung:	Kabel 0,75 mm² 2-polig geschirmt

**Inneneinheit**

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	700 x 830 x 1.120 mm / 133 kg
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt:	5/4"
<u>Wärmetauscher Wasserdurchfluss</u>	
kühlen Nominal:	60 l/min
heizen Nominal:	60 l/min
<u>Pumpe, externer statischer Druck</u>	
Wasserdurchfluss Nominal:	230 kPa
Schallleistungspegel:	63 dB(A)

**Außeneinheit**

Luftvolumenstrom:	11.240 m³/h
Luftaustritt:	vertikal, nach oben
Externe statische Pressung (Nominal / Maximal):	0 / 100 Pa
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht:	1.878 x 802 x 1.152 mm / 265 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Modell der Verdichter-Motor: 1 Inverter  
Schalleistungspegel: 76 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe in Split-Version mit Inneneinheit 1x EWYT021CZI, Außeneinheit 1x EWYT021CZO von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKJ3D + INV-WP IE/AE-Set m.Hydraulikmodul K32,7 H32,0 (EWYT032CZIO) DAI Stk**

Set bestehend aus:

- 1 Stück Inneneinheit EWYT032CZI
- 1 Stück Außeneinheit EWYT032CZO

Nenn-Kühlleistung: 32,7 kW  
Leistungsaufnahme / EER / ESEER: 10,28 kW / 3,181 / 5,70  
Nenn-Heizleistung: 32,0 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 9,30 kW / 3,442 / 4,18  
Verbindungsleitung Außen- / Inneneinheit 1x  
Rohrdurchmesser Flüssigkeit / Sauggas: 12,7 / 28,6 mm  
Datenleitung: Kabel 0,75 mm² 2-polig geschirmt

**Inneneinheit**

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 700 x 830 x 1.120 mm / 144 kg  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen Nominal: 90 l/min  
heizen Nominal: 90 l/min  
Pumpe, externer statischer Druck  
Wasserdurchfluss Nominal: 190 kPa  
Schalleistungspegel: 64,5 dB(A)

**Außeneinheit**

Luftvolumenstrom: 18.290 m³/h  
Luftaustritt: vertikal, nach oben  
Externe statische Pressung (Nominal / Maximal): 0 / 100 Pa  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 802 x 1.752 mm / 357 kg  
Modell der Verdichter-Motor: 1 Inverter  
Schalleistungspegel: 79 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe in Split-Version mit Inneneinheit 1x EWYT032CZI, Außeneinheit 1x EWYT032CZO von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DKJ3E + INV-WP IE/AE-Set m.Hydraulikmodul K39,9 H39,0 (EWYT040CZIO) DAI Stk**

Set bestehend aus:

- 1 Stück Inneneinheit EWYT040CZI
- 1 Stück Außeneinheit EWYT040CZO

Nenn-Kühlleistung: 39,9 kW  
Leistungsaufnahme / EER / ESEER: 13,33 kW / 2,995 / 5,36  
Nenn-Heizleistung: 39,0 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 11,70 kW / 3,325 / 4,18  
Verbindungsleitung Außen- / Inneneinheit 1x  
Rohrdurchmesser Flüssigkeit / Sauggas: 12,7 / 28,6 mm  
Datenleitung: Kabel 0,75 mm² 2-polig geschirmt

**Inneneinheit**

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 700 x 830 x 1.120 mm / 144 kg  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 5/4"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen Nominal: 114 l/min  
heizen Nominal: 114 l/min  
Pumpe, externer statischer Druck

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wasserdurchfluss Nominal: 170 kPa  
Schallleistungspegel: 64,5 dB(A)

#### Außeneinheit

Luftvolumenstrom: 24.120 m³/h  
Luftaustritt: vertikal, nach oben  
Externe statische Pressung (Nominal / Maximal): 0 / 100 Pa  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 802 x 1.752 mm / 357 kg  
Modell der Verdichter-Motor: 1 Inverter  
Schallleistungspegel: 80 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe in Split-Version mit Inneneinheit 1x EWYT040CZI, Außeneinheit 1x EWYT040CZO von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 67DKJ3H + INV-WP IE/AE-Set m.Hydraulikmodul K64,4 H61,8 (EWYT064CZIO) DAI Stk

Set bestehend aus:

- 1 Stück Inneneinheit EWYT064CZI
- 1 Stück Außeneinheit EWYT064CZO

Nenn-Kühlleistung: 64,4 kW  
Leistungsaufnahme / EER / ESEER: 21,86 kW / 2,946 / 5,34  
Nenn-Heizleistung: 61,8 kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: 19,20 kW / 3,218 / 4,01  
Verbindungsleitung Außen- / Inneneinheit  
Rohrdurchmesser Flüssigkeit / Sauggas: 1x 12,7 / 28,6 mm  
Datenleitung: Kabel 0,75 mm² 2-polig geschirmt

#### Inneneinheit

Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 700 x 830 x 1.120 mm / 172 kg  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt: 2"  
Wärmetauscher Wasserdurchfluss  
kühlen Nominal: 186 l/min  
heizen Nominal: 186 l/min  
Pumpe, externer statischer Druck  
Wasserdurchfluss Nominal: 200 kPa  
Schallleistungspegel: 66 dB(A)

#### Außeneinheit

Luftvolumenstrom: 32.280 m³/h  
Luftaustritt: vertikal, nach oben  
Externe statische Pressung (Nominal / Maximal): 0 / 100 Pa  
Abmessungen [HxBxT] / Gewicht: 1.878 x 814 x 2.906 mm / 620 kg  
Modell der Verdichter-Motor: 1 Inverter  
Schallleistungspegel: 83 dB(A)

z.B. Inverter Wärmepumpe in Split-Version mit Inneneinheit 1x EWYT064CZI, Außeneinheit 1x EWYT064CZO von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 67DQ + Luftgekühlter Kaltwassersatz m.R32 (DAIKIN)

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

#### 1. Begriffe:

KWS: Kaltwassersatz AD: Außendurchmesser  
TK: Trockenkugel FK: Feuchtkugel

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

R32: Kältemittel R-32

## 2. Nenn-Bedingungen:

Soweit im Positionstext nicht anders angegeben, basieren die Nennwerte auf folgenden Bedingungen.

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	7 °C / 12 °C
Medium:	Wasser (100%)	

Der Schallleistungspegel entspricht, bei einer Kühlleistung von unter 600 kW Eurovent 8/1, von über 600 kW ISO 9614-1.

## 3. Angaben im Positionsstichwort:

Folgende Angaben können im Positionsstichwort enthalten sein:

- Nenn-Kühlleistung in der Einheit Kilowatt [kW]
- Effizienzversion (Eff) mit der Ausführung: Standard oder Hoch
- Schallschutzkonfiguration (Schall) mit der Ausführung: Standard, Niedrig oder Reduziert

## 4. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

### Planungshinweis

Die Verwendung einer der wählbaren Vorbemerkungen zur Festlegung der projektspezifischen Betriebsparameter wird empfohlen.

67DQ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### Kommentar

### Planungshilfe

Die technischen Daten der Geräte, welche im Positionstext ersichtlich sind, beziehen sich auf die in den Vorbemerkungen und im Positionstext festgelegten Nenn-Bedingungen. Abweichungen der Gerätedaten in Bezug auf die speziellen Anforderungen vom Projekt können auftreten.

Daikin empfiehlt daher, die für das Projekt relevanten und von den Nenn-Bedingungen abweichenden Betriebsparameter festzulegen.

**67DQ00A + Betriebsparameter verbindlich f.luftgekühlten KWS m.R32**

DAI

Die Ausführung mit den angegebenen Betriebsparameter bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 67.DQ wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

### Betriebsparameter:

### Kommentar

### Planungshilfe

Die projektbezogenen Gerätedaten sind in der Auslegung von Daikin ersichtlich. (ggf. können Werte auf-/abrunden, mit min./max. oder einer Toleranz versehen werden).

### Beispiel:

Betrifft Position(en): 67DQXYZ

### Betriebsparameter:

Kälteleistung: 197,7 kW

Leistungsaufnahme: 79,15 kW

SEER: 4,4 +/- 10% Toleranz

Verdampfer Wasserein-/Austrittstemperatur: 12 °C / 6 °C

Verdampfer Medium: Wasser mit 30 % Ethylen-Glykol

Verdampfer Verschmutzungsfaktor: 1.76E-05.000 m² °C / W

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schallleistungspegel: max. 85 dB(A)  
Anlaufstrom: max. 410 A

#### 67DQ00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DQ

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

#### 67DQK1 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Standard und Schallschutzkonfiguration Standard (EWAT~B-SS)

##### Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

##### Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

##### Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

##### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

##### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

##### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

##### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Technische Daten:

Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V
Kältemittel:	R-32
Luftaustritt:	vertikal, nach oben

**67DQK1A + KWS 81kW Eff:Standard Schall:Standard (EWAT 085B-SS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	81,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	31,8 kW / 2,55 / 4,1
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 2.110 mm / 681 kg
Luftvolumenstrom:	21.680 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	3,9 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	4 Stk.
Schallleistungspegel:	85 dB(A)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT085B-SSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK1B + KWS 109kW Eff:Standard Schall:Standard (EWAT 115B-SS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	109,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	38,5 kW / 2,83 / 4,4
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 767 kg
Luftvolumenstrom:	32.530 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	5,2 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	6 Stk.
Schalleistungspegel:	88 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT115B-SSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK1C + KWS 131kW Eff:Standard Schall:Standard (EWAT 135B-SS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	131,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	49,8 kW / 2,64 / 4,1
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 811 kg
Luftvolumenstrom:	32.530 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	6,3 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	6 Stk.
Schalleistungspegel:	90 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT135B-SSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK1D + KWS 158kW Eff:Standard Schall:Standard (EWAT 155B-SS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	158,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 25 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	61,9 kW / 2,55 / 4,1
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 3.570 mm / 1.007 kg
Luftvolumenstrom:	48.075 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	88,9 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	7,6 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	8 Stk.
Schalleistungspegel:	88 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT155B-SSB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK1E + KWS 175kW Eff:Standard Schall:Standard (EWAT 175B-SS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	175,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	67,8 kW / 2,58 / 4,48
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 3.170 mm / 984 kg
Luftvolumenstrom:	43.283 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	8,4 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anzahl Ventilatoren: 8 Stk.  
Schalleistungspegel: 92 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT175B-SSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK1F + KWS 191kW Eff:Standard Schall:Standard (EWAT 195B-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung: 191,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 21 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 69,5 kW / 2,75 / 4,34  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.822 x 1.204 x 4.170 mm / 1.166 kg  
Luftvolumenstrom: 60.156 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 88,9 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 9,1 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 4 Stk. / 2 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 10 Stk.  
Schalleistungspegel: 90 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT195B-SSB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK1G + KWS 211kW Eff:Standard Schall:Standard (EWAT 205B-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung: 211,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 19 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 80,0 kW / 2,63 / 4,4  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.822 x 1.204 x 4.170 mm / 1.158 kg  
Luftvolumenstrom: 60.156 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 88,9 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 10,1 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 4 Stk. / 2 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 10 Stk.  
Schalleistungspegel: 91 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT205B-SSB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK1H + KWS 217kW Eff:Standard Schall:Standard (EWAT 215B-SS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung: 217,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 50 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 85,8 kW / 2,53 / 4,1  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 1.184 kg  
Luftvolumenstrom: 54.205 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 76,1 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 10,4 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 1 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 10 Stk.  
Schalleistungspegel: 93 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT215B-SSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK2 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Silver und Schallschutzkonfiguration Standard (EWAT~B-SS-C)**

Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Axialventilatoren sind aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP55 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Mit der "Daikin mAP" App, für Smartphone und Tablet, werden Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte visualisiert.
- Die Software mit prädiktiver Logik wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Ethernet-Port für externe oder lokale Serviceaktivitäten mittels Standard-Webbrowser
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Technische Daten:

Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

#### **67DQK2Z + KWS \_\_kW Eff:Silver Schall:Standard (EWAT \_\_B-SS-C)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: \_\_ kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_ %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_ kW / \_\_ / \_\_  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_ x \_\_ x \_\_ mm / \_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_ Stk. / \_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_ Stk.  
Schalleistungspegel: \_\_ dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 \_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **67DQK4 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Standard und Schallschutzkonfiguration Niedrig (EWAT~B-SL)**

##### Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

##### Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

##### Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

##### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

##### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Technische Daten:

Stromversorgung:

3N~ / 50 Hz / 400 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

**67DQK4A + KWS 81kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWAT 085B-SL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 81,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 50 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 31,8 kW / 2,55 / 4,1  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.801 x 1.204 x 2.110 mm / 691 kg  
Luftvolumenstrom: 21.680 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 76,1 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 3,9 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 1 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 4 Stk.  
Schalleistungspegel: 84 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT085B-SLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK4B + KWS 109kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWAT 115B-SL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 109,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 38 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 38,5 kW / 2,82 / 4,4  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 777 kg  
Luftvolumenstrom: 32.530 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 76,1 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 5,2 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 1 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 6 Stk.  
Schalleistungspegel: 86 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT115B-SLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK4C + KWS 131kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWAT 135B-SL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 131,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 50 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 49,8 kW / 2,64 / 4,1  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 820 kg  
Luftvolumenstrom: 32.530 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 76,1 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 6,3 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 1 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 6 Stk.  
Schalleistungspegel: 87 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT135B-SLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK4D + KWS 158kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWAT 155B-SL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 158,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 25 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 61,9 kW / 2,55 / 4,1  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.822 x 1.204 x 3.570 mm / 1.028 kg  
Luftvolumenstrom: 48.075 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 88,9 mm, Victaulic-Anschluss

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wasserdurchfluss Nominal:	7,6 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	8 Stk.
Schallleistungspegel:	87 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT155B-SLB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK4E + KWS 175kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWAT 175B-SL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	175,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	67,8 kW / 2,58 / 4,48
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 3.170 mm / 994 kg
Luftvolumenstrom:	43.283 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	8,4 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	8 Stk.
Schallleistungspegel:	89 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT175B-SLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK4F + KWS 191kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWAT 195B-SL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	191,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 21 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	69,5 kW / 2,75 / 4,34
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 4.170 mm / 1.087 kg
Luftvolumenstrom:	60.156 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	88,9 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	9,1 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schallleistungspegel:	88 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT195B-SLB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK4G + KWS 211kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWAT 205B-SL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	211,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 19 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	80,0 kW / 2,63 / 4,4
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 4.170 mm / 1.179 kg
Luftvolumenstrom:	60.156 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	88,9 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	10,1 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schallleistungspegel:	89 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT205B-SLB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK4H + KWS 217kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWAT 215B-SL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	217,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	85,8 kW / 2,53 / 4,1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 1.194 kg
	Luftvolumenstrom:	54.205 m³/h
	Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
	Wasserdurchfluss Nominal:	10,4 l/s
	Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
	Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
	Schallleistungspegel:	90 dB(A)
	z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT215B-SLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

67DQK7 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Standard und Schallschutzkonfiguration Reduziert (EWAT~B-SR)

Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

Regelung



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

Technische Daten:

Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V
Kältemittel:	R-32
Luftaustritt:	vertikal, nach oben

**67DQK7A + KWS 76kW Eff:Standard Schall:Reduziert (EWAT 085B-SR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	76,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	33,7 kW / 2,27 / 4,1
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 2.110 mm / 691 kg
Luftvolumenstrom:	17.744 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	3,7 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	4 Stk.
Schalleleistungspegel:	77 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT085B-SRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK7B + KWS 105kW Eff:Standard Schall:Reduziert (EWAT 115B-SR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	105,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	40,3 kW / 2,61 / 4,4
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 777 kg



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Luftvolumenstrom:	26.626 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	5,0 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	6 Stk.
Schallleistungspegel:	83 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT115B-SRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK7C + KWS 124kW Eff:Standard Schall:Reduziert (EWAT 135B-SR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	124,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	53,0 kW / 2,34 / 4,1
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 821 kg
Luftvolumenstrom:	26.626 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	5,9 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	6 Stk.
Schallleistungspegel:	84 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT135B-SRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK7D + KWS 1580W Eff:Standard Schall:Reduziert (EWAT 155B-SR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	150,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 25 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	65,9 kW / 2,28 / 4,1
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 3.570 mm / 1.028 kg
Luftvolumenstrom:	40.867 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	88,9 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	7,2 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	8 Stk.
Schallleistungspegel:	82 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT155B-SRB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK7E + KWS 165kW Eff:Standard Schall:Reduziert (EWAT 175B-SR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	165,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	73,0 kW / 2,26 / 4,23
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 3.170 mm / 994 kg
Luftvolumenstrom:	35.417 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	7,9 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	8 Stk.
Schallleistungspegel:	86 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT175B-SRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK7F + KWS 181kW Eff:Standard Schall:Reduziert (EWAT 195B-SR)** DAI **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Nenn-Kühlleistung:	181,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 21 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	73,2 kW / 2,48 / 4,13
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 4.170 mm / 1.187 kg
Luftvolumenstrom:	51.127 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	88,9 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	8,7 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schalleistungspegel:	84 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT195B-SRB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK7G + KWS 201kW Eff:Standard Schall:Reduziert (EWAT 205B-SR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	201,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 19 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	84,6 kW / 2,37 / 4,27
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 4.170 mm / 1.179 kg
Luftvolumenstrom:	51.1270 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	88,9 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	9,6 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schalleistungspegel:	85 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT205B-SRB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK7H + KWS 204kW Eff:Standard Schall:Reduziert (EWAT 215B-SR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	204,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	91,9 kW / 2,21 / 4,1
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 1.194 kg
Luftvolumenstrom:	44.370 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	9,7 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schalleistungspegel:	88 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT215B-SRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQK8 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Silver und Schallschutzkonfiguration Reduziert (EWAT~B-SR-C)**

Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.

- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Axialventilatoren sind aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP55 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.  
Bei Erkennung eines unnorm hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Mit der "Daikin mAP" App, für Smartphone und Tablet, werden Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte visualisiert.
- Die Software mit prädiktiver Logik wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Ethernet-Port für externe oder lokale Serviceaktivitäten mittels Standard-Webbrowser
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Technische Daten:

Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

### **67DQK8Z + KWS \_\_kW Eff:Silver Schall:Reduziert (EWAT \_\_B-SR-C)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: \_\_ kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_ %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_ kW / \_\_ / \_\_  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_ x \_\_ x \_\_ mm / \_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_ Stk. / \_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_ Stk.  
Schalleistungspegel: \_\_ dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 \_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### **67DQL1 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Hoch und Schallschutzkonfiguration Standard (EWAT~B-XS)**

#### Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

#### Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.  
Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Technische Daten:

Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V
Kältemittel:	R-32
Luftaustritt:	vertikal, nach oben

**67DQL1A + KWS 88kW Eff:Hoch Schall:Standard (EWAT 085B-XS)**

**DAI Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Nenn-Kühlleistung:	88,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	28,8 kW / 3,05 / 4,25
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 737 kg
Luftvolumenstrom:	32.530 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	4,2 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	6 Stk.
Schalleistungspegel:	86 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT085B-XSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL1B + KWS 114kW Eff:Hoch Schall:Standard (EWAT 115B-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	114,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	36,6 kW / 3,12 / 4,65
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 3.170 mm / 830 kg
Luftvolumenstrom:	43.283 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	5,4 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	8 Stk.
Schalleistungspegel:	89 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT115B-XSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL1C + KWS 143kW Eff:Hoch Schall:Standard (EWAT 145B-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	143,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	44,4 kW / 3,23 / 4,45
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 949 kg
Luftvolumenstrom:	54.205 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	6,9 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schalleistungspegel:	91 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT145B-XSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL1D + KWS 179kW Eff:Hoch Schall:Standard (EWAT 180B-XS)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	179,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 25 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	57,2 kW / 3,14 / 4,38
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.540 x 2.224 x 2.338 mm / 1.633 kg
Luftvolumenstrom:	73.102 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	88,9 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	8,6 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	4 Stk.
Schalleistungspegel:	91 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT180B-XSB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL1E + KWS 183kW Eff:Hoch Schall:Standard (EWAT 185B-XS) DAI Stk**

Nenn-Kühlleistung:	183,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	63,6 kW / 2,87 / 4,47
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 1.066 kg
Luftvolumenstrom:	54.205 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	8,7 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schalleleistungspegel:	92 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT185B-XSB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL2 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Gold und Schallschutzkonfiguration Standard (EWAT~B-XS-C)**

Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

Verflüssiger-Ventilatoren

Die Axialventilatoren sind aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP55 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Mit der "Daikin mAP" App, für Smartphone und Tablet, werden Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte visualisiert.
- Die Software mit prädiktiver Logik wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Ethernet-Port für externe oder lokale Serviceaktivitäten mittels Standard-Webbrowser
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Technische Daten:

Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V
Kältemittel:	R-32
Luftaustritt:	vertikal, nach oben

**67DQL2Z + KWS \_\_kW Eff:Gold Schall:Standard (EWAT \_\_B-XS-C)**

DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	__ kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / __ %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	__ kW / __ / __
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	__ x __ x __ mm / __ kg
Luftvolumenstrom:	__ m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	__ mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	__ l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	__ Stk. / __ Stk.
Anzahl Ventilatoren:	__ Stk.
Schallleistungspegel:	__ dB(A)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 \_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

67DQL4 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Hoch und Schallschutzkonfiguration Niedrig (EWAT~B-XL)

Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

Technische Daten:

Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V
Kältemittel:	R-32
Luftaustritt:	vertikal, nach oben

**67DQL4A + KWS 88kW Eff:Hoch Schall:Niedrig (EWAT 085B-XL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	88,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	28,8 kW / 3,05 / 4,25
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 747 kg
Luftvolumenstrom:	32.530 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	4,2 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	6 Stk.
Schalleistungspegel:	85 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT085B-XLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL4B + KWS 114kW Eff:Hoch Schall:Niedrig (EWAT 115B-XL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	114,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	36,6 kW / 3,12 / 4,65
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.801 x 1.204 x 3.170 mm / 840 kg
Luftvolumenstrom:	43.283 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	5,4 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	8 Stk.
Schalleistungspegel:	87 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT115B-XLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL4C + KWS 143kW Eff:Hoch Schall:Niedrig (EWAT 145B-XL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	143,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 50 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	44,4 kW / 3,23 / 4,45
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 959 kg
Luftvolumenstrom:	54.205 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	6,9 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schalleistungspegel:	89 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT145B-XLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL4D + KWS 179kW Eff:Hoch Schall:Niedrig (EWAT 180B-XL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	179,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 25 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	57,0 kW / 3,14 / 4,38
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	2.540 x 2.224 x 2.338 mm / 1.736 kg
Luftvolumenstrom:	73.102 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	88,9 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	8,6 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	4 Stk. / 2 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	4 Stk.
Schalleistungspegel:	91 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT180B-XLB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL4E + KWS 183kW Eff:Hoch Schall:Niedrig (EWAT 185B-XL)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung:	183,0 kW
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / 38 %
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	63,6 kW / 2,87 / 4,47
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 1.076 kg
Luftvolumenstrom:	54.205 m³/h
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):	76,1 mm, Victaulic-Anschluss
Wasserdurchfluss Nominal:	8,7 l/s
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:	2 Stk. / 1 Stk.
Anzahl Ventilatoren:	10 Stk.
Schalleistungspegel:	89 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT185B-XLB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL7 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Hoch und Schallschutzkonfiguration Reduziert (EWAT~B-XR)**

Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

Technische Daten:

Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

**67DQL7A + KWS 82kW Eff:Hoch Schall:Reduziert (EWAT 085B-XR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 82,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 50 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 30,8 kW / 2,66 / 4,13  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.801 x 1.204 x 2.650 mm / 747 kg  
Luftvolumenstrom: 24.0230 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 76,1 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 3,9 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 1 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 6 Stk.  
Schalleistungspegel: 78 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT085B-XRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL7B + KWS 109kW Eff:Hoch Schall:Reduziert (EWAT 115B-XR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 109,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 38 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 38,9 kW / 2,79 / 4,56  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.801 x 1.204 x 3.170 mm / 840 kg  
Luftvolumenstrom: 32.026 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 76,1 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 5,2 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 1 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 8 Stk.  
Schalleistungspegel: 82 dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT115B-XRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL7C + KWS 136kW Eff:Hoch Schall:Reduziert (EWAT 145B-XR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 136,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 50 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 46,9 kW / 2,89 / 4,24  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 959 kg  
Luftvolumenstrom: 40.039 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 76,1 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 6,5 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 1 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 10 Stk.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schalleistungspegel: 84 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT145B-XRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL7D + KWS 168kW Eff:Hoch Schall:Reduziert (EWAT 180B-XR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 168,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 25 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 59,1 kW / 2,84 / 4,5  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 2.540 x 2.224 x 2.338 mm / 1.736 kg  
Luftvolumenstrom: 54.194 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 88,9 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 8,0 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 4 Stk. / 2 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 4 Stk.  
Schalleistungspegel: 84 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT180B-XRB2 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL7E + KWS 166kW Eff:Hoch Schall:Reduziert (EWAT 185B-XR)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: 166,0 kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / 38 %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: 70,5 kW / 2,36 / 4,19  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: 1.822 x 1.204 x 3.770 mm / 1.076 kg  
Luftvolumenstrom: 40.039 m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): 76,1 mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: 7,9 l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: 2 Stk. / 1 Stk.  
Anzahl Ventilatoren: 10 Stk.  
Schalleistungspegel: 86 dB(A)  
z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 EWAT185B-XRB1 von DAIKIN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DQL8 + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Gold und Schallschutzkonfiguration Reduziert (EWAT-B-XR-C)**

Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn der Kaltwassersatz nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

Verflüssiger-Ventilatoren

Die Axialventilatoren sind aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP55 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Mit der "Daikin mAP" App, für Smartphone und Tablet, werden Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte visualisiert.
- Die Software mit prädiktiver Logik wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Ethernet-Port für externe oder lokale Serviceaktivitäten mittels Standard-Webbrowser
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

**67DQL8Z + KWS \_\_kW Eff:Gold Schall:Reduziert (EWAT \_\_B-XR-C)** DAI **Stk**

Nenn-Kühlleistung: \_\_ kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_ %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_ kW / \_\_ / \_\_  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_ x \_\_ x \_\_ mm / \_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_ Stk. / \_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_ Stk.  
Schallleistungspegel: \_\_ dB(A)

z.B. Kaltwassersatz mit Kältemittel R-32 \_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DR + Luftgekühlte Wärmepumpe m.R32 (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**1. Begriffe:**

WP: Wärmepumpe AD: Außendurchmesser  
TK: Trockenkugel FK: Feuchtkugel  
R32: Kältemittel R-32

**2. Nenn-Bedingungen:**

Soweit im Positionstext nicht anders angegeben, basieren die Nennwerte auf folgenden Bedingungen.

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	7 °C / 12 °C
Heizen	Außentemperatur:	7 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	45 °C / 40 °C
Medium:	Wasser (100%)	

Der Schallleistungspegel entspricht, bei einer Kühlleistung von unter 600 kW Eurovent 8/1, von über 600 kW ISO 9614-1.

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Folgende Angaben können im Positionsstichwort enthalten sein:

- Nenn-Kühlleistung (K) in der Einheit Kilowatt [kW]
- Nenn-Heizleistung (H) in der Einheit Kilowatt [kW]
- Effizienzversion (Eff) mit der Ausführung: Standard oder Hoch
- Schallschutzkonfiguration (Schall) mit der Ausführung: Standard, Niedrig oder Reduziert

**4. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

67DR00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**67DR00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DR**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

67DRK1 + Luftgekühlte Wärmepumpe zum Kühlen oder Heizen mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Standard und Schallschutzkonfiguration Standard (EWYT~B-SS)

Grundrahmen

Die Wärmepumpe befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn die Wärmepumpe nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehendem Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.  
Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus der Wärmepumpe sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Wärmepumpe für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Auslegungsbedingungen:

Kühlen	Außentemperatur: _____ °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt: _____ °C / _____ °C
Heizen	Außentemperatur: _____ °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt: _____ °C / _____ °C
Medium:	_____

#### Technische Daten:

Stromversorgung:	3N~ / 50 Hz / 400 V
Kältemittel:	R-32
Luftaustritt:	vertikal, nach oben

**67DRK1Z + WP K\_\_kW H\_\_kW Eff:Standard Schall:Standard (EWYT\_\_B-SS)**

DAI **Stk**

Kühlleistung:	_____ kW
Leistungsaufnahme / EER / SEER:	_____ kW / _____ / _____
Heizleistung:	_____ kW
Leistungsaufnahme / COP / SCOP:	_____ kW / _____ / _____
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:	in Stufen / _____ %
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:	_____ x _____ x _____ mm / _____ kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Luftvolumenstrom: _____ m³/h	
	Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): _____ mm, Victaulic-Anschluss	
	Wasserdurchfluss Nominal: _____ l/s	
	Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: _____ Stk. / _____ Stk.	
	Anzahl Ventilatoren: _____ Stk.	
	Schallleistungspegel: _____ dB(A)	
	z.B. Wärmepumpe mit Kältemittel R-32 _____ von DAIKIN oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

67DRK4 + Luftgekühlte Wärmepumpe zum Kühlen oder Heizen mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Standard und Schallschutzkonfiguration Niedrig (EWYT~B-SL)

#### Grundrahmen

Die Wärmepumpe befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

#### Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn die Wärmepumpe nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus der Wärmepumpe sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser,

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

#### Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Wärmepumpe für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Auslegungsbedingungen:

Kühlen Außentemperatur: \_\_\_\_ °C TK  
Wassertemperatur Austritt & Eintritt: \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C

Heizen Außentemperatur: \_\_\_\_ °C TK  
Wassertemperatur Austritt & Eintritt: \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C

Medium: \_\_\_\_

#### Technische Daten:

Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

### 67DRK4Z + WP K\_\_kW H\_\_kW Eff:Standard Schall:Niedrig (EWYT\_\_B-SL)

DAI Stk

Kühlleistung: \_\_\_\_ kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Heizleistung: \_\_\_\_ kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_\_\_ %  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_\_\_ x \_\_\_\_ x \_\_\_\_ mm / \_\_\_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_\_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_\_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_\_\_ Stk. / \_\_\_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_\_ Stk.  
Schalleistungspegel: \_\_\_\_ dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Wärmepumpe mit Kältemittel R-32 \_\_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DRK7 +** Luftgekühlte Wärmepumpe zum Kühlen oder Heizen mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Standard und Schallschutzkonfiguration Reduziert (EWYT~B-SR)

Grundrahmen

Die Wärmepumpe befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn die Wärmepumpe nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus der Wärmepumpe sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird,

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Wärmepumpe für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

Auslegungsbedingungen:

Kühlen                      Außentemperatur:                      \_\_\_\_ °C TK  
    Wassertemperatur Austritt & Eintritt:                      \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C  
 Heizen                      Außentemperatur:                      \_\_\_\_ °C TK  
    Wassertemperatur Austritt & Eintritt:                      \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C  
 Medium:                      \_\_\_\_

Technische Daten:

Stromversorgung:                      3N~ / 50 Hz / 400 V  
 Kältemittel:                      R-32  
 Luftaustritt:                      vertikal, nach oben

**67DRK7Z + WP K\_\_kW H\_\_kW Eff:Standard Schall:Reduziert (EWYT\_\_B-SR)**                      DAI                      **Stk**

Kühlleistung:                      \_\_\_\_ kW  
 Leistungsaufnahme / EER / SEER:                      \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
 Heizleistung:                      \_\_\_\_ kW  
 Leistungsaufnahme / COP / SCOP:                      \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
 Leistungsregelung Typ / Mindestleistung:                      in Stufen / \_\_\_\_ %  
 Abmessungen [HxBxL] / Gewicht:                      \_\_\_\_ x \_\_\_\_ x \_\_\_\_ mm / \_\_\_\_ kg  
 Luftvolumenstrom:                      \_\_\_\_ m³/h  
 Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD):                      \_\_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
 Wasserdurchfluss Nominal:                      \_\_\_\_ l/s  
 Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf:                      \_\_\_\_ Stk. / \_\_\_\_ Stk.  
 Anzahl Ventilatoren:                      \_\_\_\_ Stk.  
 Schalleistungspegel:                      \_\_\_\_ dB(A)

z.B. Wärmepumpe mit Kältemittel R-32 \_\_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DRL1 +** Luftgekühlte Wärmepumpe zum Kühlen oder Heizen mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Hoch und Schallschutzkonfiguration Standard (EWYT~B-XS)

Grundrahmen

Die Wärmepumpe befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn die Wärmepumpe nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus der Wärmepumpe sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Wärmepumpe für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

Auslegungsbedingungen:

Kühlen Außentemperatur: \_\_\_\_ °C TK  
Wassertemperatur Austritt & Eintritt: \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C

Heizen Außentemperatur: \_\_\_\_ °C TK  
Wassertemperatur Austritt & Eintritt: \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C

Medium: \_\_\_\_

Technische Daten:

Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

**67DRL1Z + WP K\_\_kW H\_\_kW Eff:Hoch Schall:Standard (EWYT\_\_B-XS) DAI Stk**

Kühlleistung: \_\_\_\_ kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Heizleistung: \_\_\_\_ kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_\_\_ %  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_\_\_ x \_\_\_\_ x \_\_\_\_ mm / \_\_\_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_\_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_\_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_\_\_ Stk. / \_\_\_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_\_ Stk.  
Schalleistungspegel: \_\_\_\_ dB(A)

z.B. Wärmepumpe mit Kältemittel R-32 \_\_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DRL4 + Luftgekühlte Wärmepumpe zum Kühlen oder Heizen mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Hoch und Schallschutzkonfiguration Niedrig (EWYT~B-XL)**

Grundrahmen

Die Wärmepumpe befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber Temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn die Wärmepumpe nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.  
Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus der Wärmepumpe sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Wärmepumpe für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

Auslegungsbedingungen:

Kühlen Außentemperatur: \_\_\_\_ °C TK  
Wassertemperatur Austritt & Eintritt: \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C

Heizen Außentemperatur: \_\_\_\_ °C TK  
Wassertemperatur Austritt & Eintritt: \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C

Medium: \_\_\_\_

Technische Daten:

Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

**67DRL4Z + WP K\_\_kW H\_\_kW Eff:Hoch Schall:Niedrig (EWYT\_\_B-XL)** DAI **Stk**

Kühlleistung: \_\_\_\_ kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Heizleistung: \_\_\_\_ kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_\_\_ %  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_\_\_ x \_\_\_\_ x \_\_\_\_ mm / \_\_\_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_\_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_\_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_\_\_ Stk. / \_\_\_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_\_ Stk.  
Schalleistungspegel: \_\_\_\_ dB(A)

z.B. Wärmepumpe mit Kältemittel R-32 \_\_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DRL7 +** Luftgekühlte Wärmepumpe zum Kühlen oder Heizen mit Kältemittel R-32 in der Ausführung: Effizienzversion Hoch und Schallschutzkonfiguration Reduziert (EWAT~B-XR)

Grundrahmen

Die Wärmepumpe befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.

Verdichter

Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn die Wärmepumpe nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Das Gerät ist mit einem Platten-Direktexpansionsverdampfer ausgestattet.

- Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen.
- Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

Verflüssiger-Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP54

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

entsprechenden Elektromotor angetrieben.

- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite und isolierte Ansaugleitung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Auf der Anzeige sind Betriebsstatus der Wärmepumpe sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte dargestellt.
- Die Software wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Schneller Programmzyklus (200 ms) für eine genaue Überwachung des Systems.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Wärmepumpe für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

#### Auslegungsbedingungen:

Kühlen	Außentemperatur:	___ °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	___ °C / ___ °C
Heizen	Außentemperatur:	___ °C TK

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wassertemperatur Austritt & Eintritt: \_\_\_\_ °C / \_\_\_\_ °C

Medium: \_\_\_\_

Technische Daten:

Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V  
Kältemittel: R-32  
Luftaustritt: vertikal, nach oben

**67DRL7Z + WP K\_\_kW H\_\_kW Eff:Hoch Schall:Reduziert (EWYT\_\_B-XR)** DAI **Stk**

Kühlleistung: \_\_\_\_ kW  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Heizleistung: \_\_\_\_ kW  
Leistungsaufnahme / COP / SCOP: \_\_\_\_ kW / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_\_\_ %  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_\_\_ x \_\_\_\_ x \_\_\_\_ mm / \_\_\_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_\_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_\_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_\_\_ Stk. / \_\_\_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_\_ Stk.  
Schallleistungspegel: \_\_\_\_ dB(A)

z.B. Wärmepumpe mit Kältemittel R-32 \_\_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DT + Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Free Cooling (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**1. Begriffe:**

KWS: Kaltwassersatz FK: Feuchtkugel  
TK: Trockenkugel

**2. Nenn-Bedingungen:**

Soweit im Positionstext nicht anders angegeben, basieren die Nennwerte auf folgenden Bedingungen.

Kühlen Außentemperatur: 35 °C TK  
Wassertemperatur Austritt & Eintritt: 18 °C / 26 °C  
Medium: Wasser-Glykolegemisch (25% Ethylenglykol)

Der Schallleistungspegel entspricht ISO 9614.

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Folgende Angaben können im Positionsstichwort enthalten sein:

- Nenn-Kühlleistung in der Einheit Kilowatt [kW]

**4. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<div>Planungshinweis</div> <div>Die Verwendung einer der wählbaren Vorbemerkungen zur Festlegung der projektspezifischen Betriebsparameter wird empfohlen.</div>	
67DT00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
67DT00Q	<div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DT</div><div>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</div><div>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</div><div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>	ZZZ
	<div>Kommentar:</div> <div>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div>	
67DTC2	<div>+ Luftgekühlter Kaltwassersatz zum Kühlen mit Free Cooling Betrieb und Kältemittel R-32 (EWFT~B)</div> <div><div>Grundrahmen</div><div>Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit einem Epoxid-Schutzanstrich.</div><div>Verdichter</div><div>Hermetischer, rotierender Scrollverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.</div><div>Verdampfer</div><div>Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen. Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.</div><div>Wärmetauscher Verflüssiger und Free Cooling</div><div>Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.</div><div>Verflüssiger-Ventilatoren</div><div>Die Ventilatoren sind als Flügelventilatoren aus glasfaserverstärkten Kunststoffblättern ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.</div><div><div><div>• Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP55 entsprechenden Elektromotor angetrieben.</div><div>• Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.</div></div></div><div>Kältemittelkreislauf</div><div>Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.</div><div><div><div>• Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite, isolierte Ansaugleitung und Kondensationssteuerung.</div><div>• Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.</div></div></div><div>Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.</div><div>Free Cooling Kreislauf</div><div>Der Kreislauf für die Free Cooling Funktion ist in die Grundfläche der Kältemaschine integriert. Die Rohre sind</div></div>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

aus Stahl mit integriertem Filter ausgestattet. Motorisierte Ventile, die von der Steuerung der Einheit verwaltet werden, leiten die Flüssigkeit je nach Betriebsbedingungen zuerst zum Verdampfer oder zum Free Cooling - Wärmetauscher.

Der Kaltwassersatz ist mit einem "offenen Kreislauf" ausgestattet, was bedeutet, dass die Flüssigkeit aus dem System direkt in den Free Cooling - Wärmetauscher geleitet wird. Die Flüssigkeit muss ein Solegemisch sein, um ein Einfrieren und Bersten zu verhindern, wenn die Temperatur gleich oder niedriger als 4°C ist.

Bei der Ausführung vom Kaltwassersatz in "geschlossenen Kreislauf" - Konfiguration ist ein geschlossener Kreislauf zwischen dem Free Cooling - Wärmetauscher und einem zusätzlichen gelöteten Plattenwärmetauscher mit einer Umwälzpumpe vorhanden. Die Flüssigkeit im geschlossenen Kreislauf besteht aus Glykol. Die aus dem System zurückfließende Flüssigkeit wird durch das Glykol gekühlt, das aus dem Free Cooling - Wärmetauscher im Zwischenwärmetauscher kommt. Das Glykol ist im geschlossenen Kreislauf eingeschlossen, und die Flüssigkeit im System kann reines Wasser oder eine geringere Konzentration von Glykol sein.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Am eingebauten Display oder mit der "Daikin mAP" App, für Smartphone und Tablet, werden Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte angezeigt.
- Die Software mit prädiktiver Logik wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

**67DTC2Z + KWS mit R-32 und Free Cooling \_\_kW (EWFT \_\_B)**

**DAI Stk**

#### Auslegungsbedingungen:

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	18 °C / 26 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Medium: Wasser-Glykolkemisch (25% Ethylenglykol)

Technische Daten:

Kühlleistung: \_\_\_ kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_\_ %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_\_ kW / \_\_\_ / \_\_\_  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_\_ x \_\_\_ x \_\_\_ mm / \_\_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_\_ Stk. / \_\_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_ Stk.  
Schalleistungspegel: \_\_\_ dB(A)  
Luftaustritt: vertikal, nach oben  
Kältemittel: R-32  
Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V

z.B. Kaltwassersatz mit Free Cooling Betrieb \_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

67DTH2 + Luftgekühlter Kaltwassersatz zum Kühlen mit Free Cooling Betrieb und Kältemittel R-1234ze (EWFH~TZ-D)

Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit Korrosionsschutzbehandlung.

Verdichter

Halbhermetischer Schraubenverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Öfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

Verdampfer

Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen. Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

Wärmetauscher Verflüssiger und Free Cooling

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind aus glasfaserverstärkten Harzflügeln ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP55 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite, isolierte Ansaugleitung und Kondensationssteuerung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.

Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

Free Cooling Kreislauf

Der Kreislauf für die Free-Cooling Funktion ist in die Grundfläche der Kältemaschine integriert. Die Rohre sind



LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

aus Stahl mit integriertem Filter ausgestattet. Motorisierte Ventile, die von der Steuerung der Einheit verwaltet werden, leiten die Flüssigkeit je nach Betriebsbedingungen zuerst zum Verdampfer oder zum Free Cooling - Wärmetauscher.

Der Kaltwassersatz ist mit einem "offenen Kreislauf" ausgestattet, was bedeutet, dass die Flüssigkeit aus dem System direkt in den Free Cooling - Wärmetauscher geleitet wird. Die Flüssigkeit muss ein Solegemisch sein, um ein Einfrieren und Bersten zu verhindern, wenn die Temperatur gleich oder niedriger als 4°C ist.

Bei der Ausführung vom Kaltwassersatz in "geschlossenen Kreislauf" - Konfiguration ist ein geschlossener Kreislauf zwischen dem Free Cooling - Wärmetauscher und einem zusätzlichen gelöteten Plattenwärmetauscher mit einer Umwälzpumpe vorhanden. Die Flüssigkeit im geschlossenen Kreislauf besteht aus Glykol. Die aus dem System zurückfließende Flüssigkeit wird durch das Glykol gekühlt, das aus dem Free Cooling - Wärmetauscher im Zwischenwärmetauscher kommt. Das Glykol ist im geschlossenen Kreislauf eingeschlossen, und die Flüssigkeit im System kann reines Wasser oder eine geringere Konzentration von Glykol sein.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Am eingebauten Display oder mit der "Daikin mAP" App, für Smartphone und Tablet, werden Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte angezeigt.
- Die Software mit prädiktiver Logik wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

**67DTH2Z + KWS mit R-1234ze und Free Cooling \_\_kW (EWFH \_\_TZ-D)**

**DAI Stk**

#### Auslegungsbedingungen:

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	18 °C / 26 °C



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Medium: Wasser-Glykolkemisch (25% Ethylenglykol)

#### Technische Daten:

Kühlleistung: \_\_\_ kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_\_ %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_\_ kW / \_\_\_ / \_\_\_  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_\_ x \_\_\_ x \_\_\_ mm / \_\_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_\_ Stk. / \_\_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_ Stk.  
Schalleistungspegel: \_\_\_ dB(A)  
Luftaustritt: vertikal, nach oben  
Kältemittel: R-1234ze  
Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V

z.B. Kaltwassersatz mit Free Cooling Betrieb \_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 67DTH4 + Luftgekühlter Kaltwassersatz zum Kühlen mit Free Cooling Betrieb und Kältemittel R-513A (EWFH-TZ-D)

#### Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit Korrosionsschutzbehandlung.

#### Verdichter

Halbhermetischer Schraubenverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Öfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Verdampfer

Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen. Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Wärmetauscher Verflüssiger und Free Cooling

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind aus glasfaserverstärkten Harzflügeln ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP55 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite, isolierte Ansaugleitung und Kondensationssteuerung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.

Bei Erkennung eines unnormale hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Free Cooling Kreislauf

Der Kreislauf für die Free-Cooling Funktion ist in die Grundfläche der Kältemaschine integriert. Die Rohre sind

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

aus Stahl mit integriertem Filter ausgestattet. Motorisierte Ventile, die von der Steuerung der Einheit verwaltet werden, leiten die Flüssigkeit je nach Betriebsbedingungen zuerst zum Verdampfer oder zum Free Cooling - Wärmetauscher.

Der Kaltwassersatz ist mit einem "offenen Kreislauf" ausgestattet, was bedeutet, dass die Flüssigkeit aus dem System direkt in den Free Cooling - Wärmetauscher geleitet wird. Die Flüssigkeit muss ein Solegemisch sein, um ein Einfrieren und Bersten zu verhindern, wenn die Temperatur gleich oder niedriger als 4°C ist.

Bei der Ausführung vom Kaltwassersatz in "geschlossenen Kreislauf" - Konfiguration ist ein geschlossener Kreislauf zwischen dem Free Cooling - Wärmetauscher und einem zusätzlichen gelöteten Plattenwärmetauscher mit einer Umwälzpumpe vorhanden. Die Flüssigkeit im geschlossenen Kreislauf besteht aus Glykol. Die aus dem System zurückfließende Flüssigkeit wird durch das Glykol gekühlt, das aus dem Free Cooling - Wärmetauscher im Zwischenwärmetauscher kommt. Das Glykol ist im geschlossenen Kreislauf eingeschlossen, und die Flüssigkeit im System kann reines Wasser oder eine geringere Konzentration von Glykol sein.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Am eingebauten Display oder mit der "Daikin mAP" App, für Smartphone und Tablet, werden Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte angezeigt.
- Die Software mit prädiktiver Logik wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

**67DTH4Z + KWS mit R-513A und Free Cooling \_\_kW (EWFS \_\_TZ-D)**

**DAI Stk**

#### Auslegungsbedingungen:

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	18 °C / 26 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Medium: Wasser-Glykolkemisch (25% Ethylenglykol)

#### Technische Daten:

Kühlleistung: \_\_\_ kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_\_ %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_\_ kW / \_\_\_ / \_\_\_  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_\_ x \_\_\_ x \_\_\_ mm / \_\_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_\_ Stk. / \_\_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_ Stk.  
Schalleistungspegel: \_\_\_ dB(A)  
Luftaustritt: vertikal, nach oben  
Kältemittel: R-513A  
Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V

z.B. Kaltwassersatz mit Free Cooling Betrieb \_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 67DTH6 + Luftgekühlter Kaltwassersatz zum Kühlen mit Free Cooling Betrieb und Kältemittel R-134a (EWFH~TZ-D)

#### Grundrahmen

Der Kaltwassersatz befindet sich auf einen Grundrahmen aus verzinktem Stahl mit Korrosionsschutzbehandlung.

#### Verdichter

Halbhermetischer Schraubenverdichter mit Motorüber temperatur- und Überstromschutzvorrichtungen. Jeder Verdichter ist mit einem Ölerhitzer ausgestattet, der verhindert, dass das Öl durch das Kältemittel verdünnt wird, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Jeder Verdichter ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern gelagert, um einen ruhigen Betrieb zu gewährleisten. Die komplette Ölfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

#### Verdampfer

Der Verdampfer aus gelöteten Edelstahlplatten ist mit einer Elektroheizung ausgestattet. Diese Heizung wird durch einen Thermostat geregelt und ist mit einem flexiblen und aus geschlossenen Zellen bestehenden Isoliermaterial aus Polyurethan versehen. Die Wasseranschlüsse sind als VICTAULIC-Anschlüsse ausgeführt. Dies sorgt für eine schnelle mechanische Trennung von Gerät und Rohrleitungssystem.

#### Wärmetauscher Verflüssiger und Free Cooling

Der Wärmetauscher besteht vollständig aus Aluminium, mit flachen Röhren, die schmale Kanäle beherbergen. Zwischen den Röhren sind durchgängig lamellierte Aluminiumlamellen angeordnet.

#### Verflüssiger-Ventilatoren

Die Ventilatoren sind aus glasfaserverstärkten Harzflügeln ausgeführt. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter zu versehen.

- Der Luftaustritt erfolgt vertikal. Die einzelnen Ventilatoren werden mit jeweils einem der Schutzart IP55 entsprechenden Elektromotor angetrieben.
- Die Verflüssigerventilatoren sind mit einem Wärmeschutz durch einen internen Wärmemotor ausgestattet.

#### Kältemittelkreislauf

Hat das Gerät mehr als einen Kältemittelkreislauf, dann sind die Kältemittelkreisläufe voneinander unabhängig. Die komplette Kältemittelfüllung wurde werkseitig durchgeführt.

- Komponenten im Kreislauf: elektronisches Expansionsventil, gesteuert durch die Mikroprozessorregelung des Geräts, Absperrventil der Flüssigkeitsleitung, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Filtertrockner, Füllventile, Hochdruckschalter, Messwandler an Hochdruck- und Niederdruckseite, isolierte Ansaugleitung und Kondensationssteuerung.
- Regelung der Kondensation: Das Gerät ist mit einer automatischen Regelung für den Kondensationsdruck ausgestattet und sorgt für ein Aufrechterhalten vom Kondensationsdruck auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.

Bei Erkennung eines unnormal hohen Kondensationsdrucks wird das Gerät automatisch druckentlastet. Dadurch kann eine Abschaltung des Kältemittelkreislaufs (und damit der Anlage) aufgrund einer Störung „Hochdruck“ vermieden werden.

#### Free Cooling Kreislauf

Der Kreislauf für die Free-Cooling Funktion ist in die Grundfläche der Kältemaschine integriert. Die Rohre sind

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

aus Stahl mit integriertem Filter ausgestattet. Motorisierte Ventile, die von der Steuerung der Einheit verwaltet werden, leiten die Flüssigkeit je nach Betriebsbedingungen zuerst zum Verdampfer oder zum Free Cooling - Wärmetauscher.

Der Kaltwassersatz ist mit einem "offenen Kreislauf" ausgestattet, was bedeutet, dass die Flüssigkeit aus dem System direkt in den Free Cooling - Wärmetauscher geleitet wird. Die Flüssigkeit muss ein Solegemisch sein, um ein Einfrieren und Bersten zu verhindern, wenn die Temperatur gleich oder niedriger als 4°C ist.

Bei der Ausführung vom Kaltwassersatz in "geschlossenen Kreislauf" - Konfiguration ist ein geschlossener Kreislauf zwischen dem Free Cooling - Wärmetauscher und einem zusätzlichen gelöteten Plattenwärmetauscher mit einer Umwälzpumpe vorhanden. Die Flüssigkeit im geschlossenen Kreislauf besteht aus Glykol. Die aus dem System zurückfließende Flüssigkeit wird durch das Glykol gekühlt, das aus dem Free Cooling - Wärmetauscher im Zwischenwärmetauscher kommt. Das Glykol ist im geschlossenen Kreislauf eingeschlossen, und die Flüssigkeit im System kann reines Wasser oder eine geringere Konzentration von Glykol sein.

#### Elektroschalttafel

Stromversorgung, Regelung und Bedienelemente sind im witterungsbeständigem Elektroschaltschrank untergebracht.

- Der Elektroschaltschrank hat die Schutzart IP54 und verfügt über eine Schutzvorrichtung vor dem Berühren von spannungsführenden Teilen bei geöffneten Türen.
- Die Hauptschalttafel ist mit einem, mit der Tür gekoppelten, Hauptschalter ausgestattet, der beim Öffnen der Schalttafel die Stromversorgung ausschaltet.
- Zum Hochspannungsbereich gehören Verdichter und Starteinrichtungen für Ventilatoren.

#### Regelung

Die Regelung prüft und ändert Sollwerte und Regelungsparameter.

- Am eingebauten Display oder mit der "Daikin mAP" App, für Smartphone und Tablet, werden Betriebsstatus des Kaltwassersatzes sowie die Temperaturen und Drücke von Wasser, Kältemittel und Luft sowie programmierbare Werte und Sollwerte angezeigt.
- Die Software mit prädiktiver Logik wählt die energieeffizienteste Kombination aus Verdichtern, Verflüssigerventilatoren und die Stellung des elektronischen Expansionsventils aus für stabile Betriebsbedingungen.
- Der Regler verarbeitet die eingehenden Signale (wie Motortemperaturen, Kältemittelgasdruck und Öldruck, korrekte Phasensequenz, Druckschalter und Verdampfer-Strömungswächter) und schützt wichtige Baugruppen. Das Eingangssignal vom Hochdruckschalter schaltet alle Digitalausgänge in weniger als 50 ms und stellt somit ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar.
- Damit eine höhere Genauigkeit bei der Umrechnung zwischen Drücken und Temperaturen erreicht wird, erfolgen diese Berechnungen in Gleitkomma-Arithmetik.

Funktionen der Regelung:

- Management der Verdichter
- Kaltwassersatz für die Arbeit auch bei Teil-Ausfall vorgesehen
- Routinebetrieb unter den folgenden Bedingungen: Hohe Umgebungstemperatur; Hohe thermische Last; Hohe Verdampfer-Eintrittswassertemperatur (Anlaufen)
- Anzeige der Verdampfer-Eintritts-/Austrittswassertemperaturen
- Anzeige der Außen-Umgebungstemperatur
- Anzeige der Verflüssigungs-Verdampfungstemperatur und des Drucks, Ansaug- und Austrittsüberhitzung für jeden Kältemittelkreislauf
- Regelung der Wassertemperatur am Verdampferaustritt
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Verdampferpumpen
- Anzeige des Zustands von Schutzvorrichtungen
- Anzahl Anläufe und Betriebsstunden der Verdichter
- Regelung der Gerätelast
- Ventilatormanagement anhand des Kondensationsdrucks
- Neustart im Fall eines Stromversorgungsausfalls (automatisch / manuell)
- Soft-Load (optimiertes Management der Gerätelast während des Anlaufens)
- Anlauf bei hohen Wassertemperaturen am Verdampfer
- Return-Reset (Sollwert-Neueinstellung anhand der Rücklauf-Wassertemperatur)
- OAT (Outside Ambient Temperature, Außentemperatur)-Sollwert-Rückstellung
- Anwendungs- und System-Upgrade mit herkömmlichen SD-Karten
- Master/Slave Regelung
- Zwei verschiedene Sätze an Standardparametern können für den einfachen Wiederaufruf gespeichert werden

**67DTH6Z + KWS mit R-134a und Free Cooling \_\_kW (EWFD \_\_TZ-D)**

**DAI Stk**

#### Auslegungsbedingungen:

Kühlen	Außentemperatur:	35 °C TK
	Wassertemperatur Austritt & Eintritt:	18 °C / 26 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Medium: Wasser-Glykollgemisch (25% Ethylenglykol)

Technische Daten:

Kühlleistung: \_\_\_ kW  
Leistungsregelung Typ / Mindestleistung: in Stufen / \_\_\_ %  
Leistungsaufnahme / EER / SEER: \_\_\_ kW / \_\_\_ / \_\_\_  
Abmessungen [HxBxL] / Gewicht: \_\_\_ x \_\_\_ x \_\_\_ mm / \_\_\_ kg  
Luftvolumenstrom: \_\_\_ m³/h  
Anschluss Wasser Eintritt & Austritt (AD): \_\_\_ mm, Victaulic-Anschluss  
Wasserdurchfluss Nominal: \_\_\_ l/s  
Anzahl Verdichter / Kältemittelkreislauf: \_\_\_ Stk. / \_\_\_ Stk.  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_ Stk.  
Schallleistungspegel: \_\_\_ dB(A)  
Luftaustritt: vertikal, nach oben  
Kältemittel: R-134a  
Stromversorgung: 3N~ / 50 Hz / 400 V

z.B. Kaltwassersatz mit Free Cooling Betrieb \_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67DV + Zubehör f.Kältemaschine/Wärmepumpe/Kaltwassersatz (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**1. Begriffe:**

Der Begriff "extern"/"externe" umfasst ein von Auftraggeber beigestelltes System/Produkt/Gerät/Komponente.

**2. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**67DV00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**67DV00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67DV**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

67DVDC + Platine zur externen Ansteuerung der Kältemaschine oder Wärmepumpe über potentialfreie Kontakte.

Technische Daten:

Stromversorgung: vom Außengerät  
Einbauart: Situierung im Außengerät

**67DVDCA + Platine zur externen Ansteuerung EKR1AHT**

DAI **Stk**

Funktionen:

- Betrieb Ein / Aus
- Betriebsmodus Heizen / Kühlen
- Thermo Ein / Aus

Hersteller: Daikin  
Type: EKR1AHT

67DVHA + Kaskadenregelung für bis zu 16 Daikin Kälteanlagen

Die Einbindung der Kälteanlagen, in die Kaskadenregelung, erfolgt über das Modbus-RTD-Protokoll und ist getrennt beschrieben.

**67DVHAC + Kaskadenregelung EKCC-W**

DAI **Stk**

Die Kaskadenregelung EKCC-W ist ein Set bestehend aus:

- 1 Stk. Programmierbarer Regler
- 1 Stk. Netzteil 24 V AC für Regler
- 1 Pkg. Steckverbinder
- 1 Stk. Sensor für Wasser-Vorlauftemperatur
- 1 Stk. Sensorhalter

Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 150 x 300 x 350 mm  
Stromversorgung Netzteil: 230 V, AC  
Modbus: RS485-Kabel, 3-polig geschirmt

Funktionen vom Regler:

- Ausgabe am Display
- Bedienung über 3 Tasten und Auswahlrad
- Status-LED Anzeige
- 9 Digital-Eingänge
- 2 Analog-Eingänge
- 10 Digital-Ausgänge

Hersteller: Daikin  
Type: EKCC-W

67DVJA + Kommunikationsschnittstelle zum Modbus Protokoll

**67DVJAF + Modbus Regelungsadapter RTD-W**

DAI **Stk**

Das RTD-W ist ein Modbus-Schnittstellengerät für das Überwachen und Regeln von Daikin Klimaanlage über das Modbus-RTD-Protokoll.

Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]: 100 x 100 x 22 mm  
Stromversorgung: 15 V bis 24 V, DC, 120 mA  
Relais: max. 1 A, 24 V AC / 30 V DC  
Anschlüsse: Klemmanschlüsse für Kabel 0,75 mm<sup>2</sup> 2-polig, max. 200 Meter  
Modbus: RS485-Kabel, 3-polig geschirmt, max. 500 Meter  
Einbauart: Situierung außerhalb vom Klimagerät

Funktionen:

- Betrieb Ein / Aus

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Betriebsmodus Heizen / Kühlen
- Thermo Ein / Aus
- Sollwert Austrittswasser

Hersteller: Daikin  
Type: RTD-W

**67DVJAH + Modbus Regelungsadapter EKAC10C** DAI **Stk**

Das EKAC10C ist ein Modbus-Schnittstellengerät für das Überwachen und Regeln von Daikin Klimaanlage.

Hersteller: Daikin  
Type: EKAC10C

Passend zu den Gerätetypen: EWWQ014KBW1N, EWWQ025KBW1N, EWWQ033KBW1N, EWWQ049KBW1N, EWWQ064KBW1N

**67DVJG + Kommunikationsmodul als Schnittstelle zu einer externen Gebäudeleittechnik**

**67DVJGA + GLT-Schnittstelle Modbus-RTU (EKCM200J)** DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von einem Daikin-Gerät mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über RS 485 Modbus-RTU-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des Modbus-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Hersteller: Daikin  
Type: EKCM200J

Betrifft Position:

**67DVJGJ + GLT-Schnittstelle LON (EKCMMLON)** DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von einem Daikin-Gerät mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über LON-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des LON-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Hersteller: Daikin  
Type: EKCMMLON

Betrifft Position:

**67DVJGP + GLT-Schnittstelle BACnet-IP (EKCMBACIP)** DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von einem Daikin-Gerät mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über BACnet-IP-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des BACnet-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Hersteller: Daikin  
Type: EKCMBACIP

Betrifft Position:

**67DVJGS + GLT-Schnittstelle BACnet-MS/TP (EKCMBACMSTP)** DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von einem Daikin-Gerät mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über BACnet-MS/TP-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des BACnet-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Hersteller: Daikin  
Type: EKCMBACMSTP

Betrifft Position:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67DVJGT + Schnittstellenkarte für Modbus oder BACnet (EKRSCBMS)** DAI **Stk**  
Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von einem Daikin-Gerät mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über Modbus- oder BACnet-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Schnittstellenkarte für [Modbus oder BACnet]:

Hersteller: Daikin

Type: EKRSCBMS

Betrifft Position:

---

**67DVJR + Zubehör für Wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen.**

**67DVJRA + Daikin on Site-Modem mit Antenne (EKRSCSM)** DAI **Stk**  
Daikin on Site-Modem mit Antenne und SIM-Karte.

In Fällen, in denen Geräte nicht in eine LAN-Umgebung eingebunden werden können, kann die Verbindung zu „Daikin on Site“ über ein spezielles 3G-M2M-Modem erfolgen. Dieses Modem ist bei der Bestellung mit anzugeben. Das bestellte Modem wird werkseitig in das Gerät eingebaut.

Hersteller: Daikin

Type: EKRSCSM

Betrifft Position:

---

**67DVKS + Zubehör für wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen.**

**67DVKSA + Schnittstellen Platine (EKRSCIO)** DAI **Stk**  
Erweiterungsschnittstelle für Ein- und Ausgangssignale: Sollwertschiebung, zweiter Sollwert, Warmwasserbereitung, Leistungsregelung, Schallreduzierter Betrieb, Abtausignal

Hersteller: Daikin

Type: EKRSCIO

Betrifft Position:

**67DVKSB + Schnittstellen Platine (EKRSCIOC)** DAI **Stk**  
Erweiterungsschnittstelle für Ein- und Ausgangssignale: Sollwertschiebung, Warmwasserbereitung, Lastabwurf, variabler Primärdurchfluss (VPF), Low Noise Modus, Bivalenzlogiken, sequenzielle Kaskade

Hersteller: Daikin

Type: EKRSCIOC

Betrifft Position:

---

**67DVLB + Zubehör für luftgekühlte Wärmepumpe.**

**67DVLBA + Temperatursensor EKRSC TMS** DAI **Stk**  
Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration.

Sensor: NTC 10K 1%

Hülsendurchmesser: 6 mm

Kabellänge: 10 Meter

Hersteller: Daikin

Type: EKRSC TMS

**67DVLBB + Temperatursensor EKRSC TDH** DAI **Stk**  
Temperatursensor-Set für den Warmwasserspeicher. Die Leitungslänge vom Temperatursensor zur Wärmepumpe ist auf 50 Meter Kabellänge begrenzt.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Hersteller: Daikin

Type: EKRSCTDH

**67DVLBH + Differenzdrucksensor EKRSCDP**

DAI **Stk**

Differenzdrucksensor, für die variabler Primärdurchfluss (VPF) Regelung an der Platine EKRSCIOC, in Heizungs-/Klimakaltwasser-Anlage. Gerät für eine Differenzdruckmessung.

Technische Daten:

Abmessungen [HxBxT]:	126 x 114 x 124 mm
Stromversorgung:	24 V, AC oder DC, <150 mVA, max. 1,5 mm²
Ausgangssignal:	0-10 V, DC
Anschlüsse:	1/2" Außengewinde
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykolegemisch
Messbereich Temperatur:	-15 °C bis +85 °C
Messbereich Druck, max. einseitige Überlast:	0-2 Bar, 20 Bar
Schutzart, Klasse:	IP54, III

Die Kapillarrohre sind getrennt beschrieben.

Hersteller: Daikin

Type: EKRSCDP

**67DVLBP + Bedieneinheit 5018926**

DAI **Stk**

Kabelgebundene Fernbedienung als Bedieneinheit für die Kältemaschine/Wärmepumpe.

Anschluss: Ethernetkabel, RJ45

Hersteller: Daikin

Type: 5018926

**67DVLBQ + Summenstörmeldung potentialfrei 5903315**

DAI **Stk**

Der Summenstörmeldung-Kontakt an der Kältemaschine/Wärmepumpe ist durch dieses Relais als potentialfreier Kontakt verwendbar.

Einbauart: Situierung in der Kältemaschine/Wärmepumpe

Hersteller: Daikin

Type: 5903315

**67DVND + Aufzählung (Az) auf Kältemaschine / Wärmepumpe**

**67DVNDD + Az Verdampferbegleitheizung OP191**

DAI **Stk**

für Verdampferbegleitheizung. Werkseitig sind die wasserseitigen Komponenten im Gerät mit einem Heizband umwickelt und isoliert.

Hersteller: Daikin

Type: OP191

Betrifft Position:

**67DVNDF + Az Erweiterung Einsatzbereich OPZH**

DAI **Stk**

für die Erweiterung vom Einsatzbereich, beinhaltet:

- Wasseraustrittstemperatur bis -5 °C im Kühlbetrieb
- Isolierung vom Wassersystem (wasserführende Leitungen und Komponenten)

Hersteller:

Daikin

Type:

OPZH

Betrifft Position:

**67DVNDG + Az Erweiterung Einsatzbereich OPZL**

DAI **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

für die Erweiterung vom Einsatzbereich, beinhaltet:

- Heizen bis -15 °C Außentemperatur / Kühlen bis -5 °C Außentemperatur
- Wasseraustrittstemperatur bis -10 °C im Kühlbetrieb
- Isolierung vom Wassersystem (wasserführende Leitungen und Komponenten)

Hersteller: Daikin

Type: OPZL

Betrifft Position:

#### 67DVNDH + Az Teilweise Wärmerückgewinnung OP218

DAI Stk

für Wärmerückgewinnung aus Kühlbetrieb.

In jeden Kältemittelkreislauf wird ein Platten-Plattenwärmetauscher in Reihe zum Verflüssigerwärmetauscher eingebaut. Der Kreislauf hat keinerlei Schalter oder Magnetventile, d. h. das vom Verdichter gelieferte Kältemittel strömt immer durch den Wärmetauscher der Wärmerückgewinnung, dabei wird ständig Warmwasser bereitet, während der Kaltwassersatz Kühlung bereitstellt. Während der Wärmerückgewinnung bieten die Kondensatorspulen die Unterkühlung, wodurch das korrekte Volumen an Flüssigkeit am Einlass des Expansionsventils bereitgestellt wird. Der Regler des Geräts managt die Soll-Verflüssigungstemperatur so, dass eine maximale Kühlwirkung erreicht und eine maximale Menge an Wärmeenergie zurückgewonnen wird.

Es können etwa 15% bis 20 % (in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen) der gesamten Wärmeabgabe des Kaltwassersatzes zurückgewonnen werden. Der Kaltwassersatz regelt den Rückgewinnungskreislauf anhand der Temperatur des Rücklaufwassers zum Gerät. Die Wärmerückgewinnungsleistung unterliegt dem Kühllastbedarf (falls kein Kühlbedarf vorhanden ist, dann ist keine Wärmerückgewinnung verfügbar).

Hersteller: Daikin

Type: OP218

Betrifft Position:

#### 67DVOA + Zubehör für wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersatz und Wärmepumpen.

Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.

#### 67DVOAA + ZC.01 Vollständige Wärmerückgewinnung

DAI Stk

Vollständige Wärmerückgewinnung

In jeden Kältemittelkreislauf wird ein Platten-Plattenwärmetauscher in Reihe zum Verflüssigerwärmetauscher eingebaut. Der Kreislauf hat keinerlei Schalter oder Magnetventile, d. h. das vom Verdichter gelieferte Kältemittel strömt immer durch den Wärmetauscher der Wärmerückgewinnung, dabei wird ständig Warmwasser bereitet, während der Kaltwassersatz Kühlung bereitstellt. Während der Wärmerückgewinnung bieten die Kondensatorspulen die Unterkühlung, wodurch das korrekte Volumen an Flüssigkeit am Einlass des Expansionsventils bereitgestellt wird. Der Regler des Geräts managt die Soll-Verflüssigungstemperatur so, dass eine maximale Kühlwirkung erreicht und eine maximale Menge an Wärmeenergie zurückgewonnen wird.

Es können etwa 80% bis 85 % (in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen) der gesamten Wärmeabgabe des Kaltwassersatzes zurückgewonnen werden. Der Kaltwassersatz regelt den Rückgewinnungskreislauf anhand der Temperatur des Rücklaufwassers zum Gerät. Die Wärmerückgewinnungsleistung unterliegt dem Kühllastbedarf (falls kein Kühlbedarf vorhanden ist, dann ist keine Wärmerückgewinnung verfügbar).

Hersteller: Daikin

Zubehörcode: 01

Betrifft Position:

#### 67DVOAC + ZC.03 Teilweise Wärmerückgewinnung

DAI Stk

Teilweise Wärmerückgewinnung

In jeden Kältemittelkreislauf wird ein Platten-Plattenwärmetauscher in Reihe zum Verflüssigerwärmetauscher eingebaut. Der Kreislauf hat keinerlei Schalter oder Magnetventile, d. h. das vom Verdichter gelieferte Kältemittel strömt immer durch den Wärmetauscher der Wärmerückgewinnung, dabei wird ständig Warmwasser bereitet, während der Kaltwassersatz Kühlung bereitstellt. Während der Wärmerückgewinnung bieten die Kondensatorspulen die Unterkühlung, wodurch das korrekte Volumen an Flüssigkeit am Einlass des Expansionsventils bereitgestellt wird. Der Regler des Geräts managt die Soll-Verflüssigungstemperatur so, dass eine maximale Kühlwirkung erreicht und eine maximale Menge an Wärmeenergie zurückgewonnen wird.

Es können etwa 15% bis 20 % (in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen) der gesamten Wärmeabgabe des Kaltwassersatzes zurückgewonnen werden. Der Kaltwassersatz regelt den Rückgewinnungskreislauf anhand der Temperatur des Rücklaufwassers zum Gerät. Die Wärmerückgewinnungsleistung unterliegt dem Kühllastbedarf (falls kein Kühlbedarf vorhanden ist, dann ist keine Wärmerückgewinnung verfügbar).

Hersteller: Daikin

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zubehörcode: 03	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAD +</b>	<b>ZC.04 Direktanlauf</b>	<b>DAI Stk</b>
	Direktanlauf - Direct On Line Starter (DOL)	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 04	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAE +</b>	<b>ZC.05 Stern-Dreieck-Starter (Y – D)</b>	<b>DAI Stk</b>
	Stern-Dreieck-Starter (Y – D) für Verdichter.	
	Standard-Startverfahren für Schrauben Kaltwassersätze, das sich durch einen geringeren Anlaufstrom als der Direktstart auszeichnet. Der Motor wird mit Y-Schaltung (STAR) gestartet und so weit wie möglich beschleunigt, dann wird auf D-Schaltung (DELTA) umgeschaltet.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 05	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAF +</b>	<b>ZC.06 Sanftanlauf</b>	<b>DAI Stk</b>
	Sanftanlauf - Soft Starter. Elektronische Startvorrichtung zur Senkung des mechanischen Stresses während des Anlaufens des Verdichters.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 06	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAG +</b>	<b>ZC.07 Wärmepumpen-Version</b>	<b>DAI Stk</b>
	Wärmepumpen-Version	
	Ausführung des Geräts als Wärmepumpe. Zur Festlegung von zwei verschiedenen Sollwerte für den Kühl- und Heizbetrieb. Die Betriebsart (kühlen oder heizen) kann in der Schalttafel über den Schalter bestimmt werden.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 07	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAH +</b>	<b>ZC.08 Sole-Version</b>	<b>DAI Stk</b>
	Sole-Version	
	Für den Betrieb mit einer Temperatur am Auslass des Verdampfers unter +4 °C muss das Gerät mit einem Glykolgemisch (mit Ethylen- oder Propylenglykol) betrieben werden. Zudem muss die Sole-Version ausgewählt werden. Salzwasserversion umfasst zusätzliche Isolierung an Verdampferflächen.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 08	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAJ +</b>	<b>ZC.10 Doppelter Sollwert</b>	<b>DAI Stk</b>
	Doppelter Sollwert	
	Möglichkeit, zwei verschiedene Sollwerte der Kaltwassertemperatur (im Kühlbetrieb) voreinzustellen.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 10	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAK +</b>	<b>ZC.11 Thermo-Überlastrelais Verdichter</b>	<b>DAI Stk</b>
	Thermo-Überlastrelais Verdichter	
	Hersteller: Daikin	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zubehörcode: 11	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAM +</b>	<b>ZC.13 Phasenüberwachung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Phasenüberwachung: Schutz des Geräts im Falle eines Phasenverlustes oder Phasenumkehrung	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 13	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAN +</b>	<b>ZC.14 Inverter-Verdichterstarter</b>	<b>DAI Stk</b>
	Inverter-Verdichterstarter: Elektronisches Gerät zur Verwendung als Starter und für Verdichter-Leistungsregelung	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 14	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAO +</b>	<b>ZC.15 Unter-/Überspannungsüberwachung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Unter- / Überspannungsüberwachung	
	Elektronisches Gerät, das die Eingangsspannung überwacht und anzeigt. Stoppt den Kaltwassersatz bei Phasenverlust, falscher Phasenfolge oder wenn die Spannung zulässige Minimal- und Maximalwerte unter- oder überschreitet.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 15	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAP +</b>	<b>ZC.16 Energiemesser</b>	<b>DAI Stk</b>
	Energiemesser	
	Gerät innerhalb der Reglerbox zur Anzeige der Elektroenergieparameter der Kaltwassersätze, wie Eingangsleitungsspannung und Phasenstrom, Wirk- und Blindleistung am Eingang, Wirk- und Blindleistung. Ein integriertes Modul RS485 ermöglicht eine Modbus-Kommunikation an ein externes BMS.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 16	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAQ +</b>	<b>ZC.17 Kondensatoren Energiefaktorkorrektur</b>	<b>DAI Stk</b>
	Kondensatoren für die Energiefaktorkorrektur	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 17	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAS +</b>	<b>ZC.19 Strombegrenzung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Strombegrenzung	
	Von der Gerätesteuerung aus aktiviert, wird der maximal aufgenommene Strom des Geräts auf einen bestimmten, vom Benutzer eingestellten Wert begrenzt (der Sollwert kann in der Geräteanzeige eingestellt oder von einem externen 4–20-mA-Signal geändert werden).	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 19	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAT +</b>	<b>ZC.20 Verdampfer-Victaulic-Bausatz</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verdampfer-Victaulic-Bausatz	
	Beinhaltet die Victaulic-Verbindung und die Gegenrohrleitung mit Victaulic-Nut.	
	Hersteller: Daikin	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zubehörcode: 20	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAU +</b>	<b>ZC.21 Verdampfer-Flansch-Bausatz</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verdampfer-Flansch-Bausatz	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 21	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOAZ +</b>	<b>ZC.26 Doppelflansch-Bausatz f.Verflüssiger</b>	<b>DAI Stk</b>
	Doppelflansch-Bausatz für Verflüssiger (Flansche, Gegenflansche, Dichtungen und Schrauben)	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 26	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOB +</b>	<b>Zubehör für wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen.</b>	
	Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.	
<b>67DVOBA +</b>	<b>ZC.27 Verdampfer Wasserdruck 10 bar</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verdampfer: Wasserwärmetauscher mit einem maximalen Wasserdruck von 10 bar.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 27	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBC +</b>	<b>ZC.29 Verdampfer-Isolierung 20mm</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verdampfer-Isolierung 20 mm	
	Der Wärmetauscher ist umhüllt mit einem 20 mm dicken, geschlossenzelligen Isolierstoff.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 29	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBG +</b>	<b>ZC.33 Verflüssiger-Isolierung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verflüssiger-Isolierung	
	Wärmeisolierung mit 20 mm vom Verflüssiger.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 33	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBJ +</b>	<b>ZC.36 Verflüssiger-Victaulic-Bausatz</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verflüssiger-Victaulic-Bausatz	
	Beinhaltet die Victaulic-Verbindung und die Gegenrohrleitung mit Victaulic-Nut.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 36	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBP +</b>	<b>ZC.42 Drehzahlregelung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Drehzahlregelung	
	Stufenlose Regelung der Ventilator Drehzahl des ersten Ventilators (VFD-Antrieb) jedes Kreislaufs. Ermöglicht Gerätebetrieb bis zu -20 °C.	
	Hersteller: Daikin	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zubehörcode: 42	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBU +</b>	<b>ZC.47 Verflüssiger Wasserdruck 10 bar</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verflüssiger: Wasserwärmetauscher mit einem maximalen Wasserdruck von 10 bar.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 47	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBW +</b>	<b>ZC.49 Alubeschichteter Lamellenwärmetauscher</b>	<b>DAI Stk</b>
	Lamellen sind durch eine Acrylbeschichtung mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion geschützt.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 49	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBX +</b>	<b>ZC.50 Verflüssiger-Rohre 90-10-Cu-Ni</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verflüssiger-Rohre aus Cu-Ni 90-10 und Cu-Ni 90-10 Rohrbödenverkleidung. Epoxidkeramikbeschichtung der Wasserkästen und Opferanoden. Kupfer-Nickel-Gusslegierungen sind sehr korrosionsbeständig gegen Meerwasser und wird daher für Rohrleitungen in Meerwasser-nahen Systemen eingesetzt.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 50	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBY +</b>	<b>ZC.51 Verflüssiger mit einem Durchlauf</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verflüssiger: Konstruktion mit einem Durchlauf auf der Wasserseite	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 51	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOBZ +</b>	<b>ZC.52 Verflüssiger mit zwei Durchläufen</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verflüssiger mit zwei Durchläufen auf der Wasserseite; Wasseranschlüsse können nicht umgekehrt werden.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 52	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOC +</b>	<b>Zubehör für wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen.</b>	
	Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.	
<b>67DVOCB +</b>	<b>ZC.54 Verflüssiger mit vier Durchgängen</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verflüssiger mit vier Durchgängen auf der Wasserseite, die den Betrieb des Geräts mit höherer $\Delta T$ des Verflüssigerwassers von 20 °C ermöglichen (weitere Informationen erhalten Sie vom Werk). Wasseranschlüsse können nicht umgekehrt werden.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 54	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCE +</b>	<b>ZC.57 Verdampfer-Begleitheizung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verdampfer-Begleitheizung, elektrisch	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 57	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCF +</b>	<b>ZC.58 Verdampfer-Strömungswächter</b>	<b>DAI Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Verdampfer-Strömungswächter	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 58	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCG +</b>	<b>ZC.59 Verflüssiger-Strömungswächter</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verflüssiger-Strömungswächter	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 59	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCH +</b>	<b>ZC.60 Elektronisches Expansionsventil</b>	<b>DAI Stk</b>
	Elektronisches Expansionsventil	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 60	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCI +</b>	<b>ZC.61 Absperrventil Austrittsleitung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Absperrventil Austrittsleitung	
	Wird auf der gemeinsamen Austrittsleitung der Verdichter installiert, um Wartungsarbeiten zu erleichtern (ein Austrittsventil pro Kältemittelkreislauf).	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 61	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCJ +</b>	<b>ZC.62 Absperrventil Ansaugleitung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Absperrventil Ansaugleitung	
	Wird auf der gemeinsamen Ansaugleitung der Verdichter installiert, um Wartungsarbeiten zu erleichtern (ein Ansaugventil pro Kältemittelkreislauf).	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 62	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCK +</b>	<b>ZC.63 Manometer Hochdruckseite</b>	<b>DAI Stk</b>
	Manometer Hochdruckseite	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 63	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCL +</b>	<b>ZC.64 Manometer Niederdruckseite</b>	<b>DAI Stk</b>
	Manometer Niederdruckseite	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 64	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCO +</b>	<b>ZC.67 Umgebungs-AT-Sensor u.Sollwert-Rückstell.</b>	<b>DAI Stk</b>
	Umgebungs-Außentemperatursensor und Sollwert-Rückstellung	
	Sollwert-Rückstellung: Der Sollwert der Austrittswassertemperatur kann durch ein externes 4–20-mA-Signal, die Umgebungstemperatur oder $\Delta T$ der Verdampfer-Wassertemperatur überschrieben werden.	
	Hersteller: Daikin	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zubehörcode: 67	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCP +</b>	<b>ZC.68 Betriebsstundenzähler</b>	<b>DAI Stk</b>
	Betriebsstundenzähler	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 68	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCQ +</b>	<b>ZC.69 Summenstörmeldung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Summenstörmeldung	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 69	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCR +</b>	<b>ZC.70 Alarm von externem Gerät</b>	<b>DAI Stk</b>
	Alarm von externem Gerät	
	Der Geräteregele kann ein externes Alarmsignal empfangen. Der Benutzer kann festlegen, ob das Gerät durch dieses Alarmsignal gestoppt wird oder nicht.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 70	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCs +</b>	<b>ZC.71 Container-Bausatz</b>	<b>DAI Stk</b>
	Container-Bausatz	
	Spezielle Lösung, die das Be- und Entladen des Gerätes in den Container erleichtert und das Risiko von Beschädigungen reduziert.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 71	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCW+</b>	<b>ZC.75 Gummischwingungsdämpfer</b>	<b>DAI PA</b>
	Gummischwingungsdämpfer	
	Zur Situierung unter dem Rahmen des Grundgestells, ideal zur Dämpfung von Vibrationen bei auf Fußböden aufgestellten Geräten.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 75	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCY +</b>	<b>ZC.77 Feder-Schwingungsdämpfer</b>	<b>DAI PA</b>
	Feder-Schwingungsdämpfer	
	Zur Situierung unter dem Rahmen des Grundgestells, ideal zur Dämpfung von Vibrationen bei auf Dächern oder Flächen aus Metall aufgestellten Geräten.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 77	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOCZ +</b>	<b>ZC.78 Hydronik: 1 Zentr-Pumpe, niedr.FH</b>	<b>DAI Stk</b>
	Hydronik-Bausatz: Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe)	
	Die Bausätze mit niedriger Förderhöhe bieten einen durchschnittlichen verfügbaren Kopf von 100 kPa unter Kaltwassersatz-Standardbedingungen.	
	Der Bausatz ist mit Manometer, Sicherheitsventil und Ableitungsventil ausgestattet. Die Motorpumpe wird durch einen Schutzschalter im Elektroschaltschrank geschützt. Pumpenmotoren haben Isolationsklasse F, sind gemäß	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	IP55 geschützt und werden vom Gerät mit einem elektrischen Strom von 400 V / 3 ph / 50 Hz versorgt. Der Bausatz wird in den Elektroschaltschrank installiert und dort auch elektrisch angeschlossen. Die Rohrleitung und die Pumpe werden durch eine zusätzliche Elektroheizung vor dem Einfrieren geschützt.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 78	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
67DVOD +	Zubehör für wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen. Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.	
67DVODA +	<b>ZC.79 Hydronik: 1 Zentr-Pumpe, hohe FH</b> Hydronik-Bausatz: Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) Die Bausätze mit hoher Förderhöhe bieten einen durchschnittlichen verfügbaren Kopf von 200 kPa unter Kaltwassersatz-Standardbedingungen. Der Bausatz ist mit Manometer, Sicherheitsventil und Ableitungsventil ausgestattet. Die Motorpumpe wird durch einen Schutzschalter im Elektroschaltschrank geschützt. Pumpenmotoren haben Isolationsklasse F, sind gemäß IP55 geschützt und werden vom Gerät mit einem elektrischen Strom von 400 V / 3 ph / 50 Hz versorgt. Der Bausatz wird in den Elektroschaltschrank installiert und dort auch elektrisch angeschlossen. Die Rohrleitung und die Pumpe werden durch eine zusätzliche Elektroheizung vor dem Einfrieren geschützt.	DAI Stk
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 79	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
67DVODB +	<b>ZC.80 Hydronik: 2 Zentr-Pumpen, niedr.FH</b> Hydronik-Bausatz: Zwei Zentrifugalpumpen (niedrige Förderhöhe) Die Bausätze mit niedriger Förderhöhe bieten einen durchschnittlichen verfügbaren Kopf von 100 kPa unter Kaltwassersatz-Standardbedingungen. Der Bausatz ist mit Manometer, Sicherheitsventil und Ableitungsventil ausgestattet. Die Motorpumpe wird durch einen Schutzschalter im Elektroschaltschrank geschützt. Pumpenmotoren haben Isolationsklasse F, sind gemäß IP55 geschützt und werden vom Gerät mit einem elektrischen Strom von 400 V / 3 ph / 50 Hz versorgt. Der Bausatz wird in den Elektroschaltschrank installiert und dort auch elektrisch angeschlossen. Die Rohrleitung und die Pumpe werden durch eine zusätzliche Elektroheizung vor dem Einfrieren geschützt.	DAI Stk
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 80	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
67DVODC +	<b>ZC.81 Hydronik: 2 Zentr-Pumpen, hohe FH</b> Hydronik-Bausatz: Zwei Zentrifugalpumpen (hohe Förderhöhe) Die Bausätze mit hoher Förderhöhe bieten einen durchschnittlichen verfügbaren Kopf von 200 kPa unter Kaltwassersatz-Standardbedingungen. Der Bausatz ist mit Manometer, Sicherheitsventil und Ableitungsventil ausgestattet. Die Motorpumpe wird durch einen Schutzschalter im Elektroschaltschrank geschützt. Pumpenmotoren haben Isolationsklasse F, sind gemäß IP55 geschützt und werden vom Gerät mit einem elektrischen Strom von 400 V / 3 ph / 50 Hz versorgt. Der Bausatz wird in den Elektroschaltschrank installiert und dort auch elektrisch angeschlossen. Die Rohrleitung und die Pumpe werden durch eine zusätzliche Elektroheizung vor dem Einfrieren geschützt.	DAI Stk
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 81	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
67DVODE +	<b>ZC.83 Externer Speicher ohne Gehäuse 500L</b> Externer Speicher ohne Gehäuse, 500 Liter Interner Speicher für Kaltwasser.	DAI Stk
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 83	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67DVODF + ZC.84 Externer Speicher ohne Gehäuse 1000L</b>		<b>DAI Stk</b>
	Externer Speicher ohne Gehäuse, 1.000 Liter Interner Speicher für Kaltwasser. Hersteller: Daikin Zubehörcode: 84 Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODI + ZC.87 Externer Speicher mit Gehäuse 500L</b>		<b>DAI Stk</b>
	Externer Speicher mit Gehäuse, 500 Liter Interner Speicher für Kaltwasser. Hersteller: Daikin Zubehörcode: 87 Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODJ + ZC.88 Externer Speicher mit Gehäuse 1000L</b>		<b>DAI Stk</b>
	Externer Speicher mit Gehäuse, 1.000 Liter Interner Speicher für Kaltwasser. Hersteller: Daikin Zubehörcode: 88 Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODL + ZC.90 Sollwert-Reset, Bedarfsbegrenzung und Alarm von extern</b>		<b>DAI Stk</b>
	Sollwert-Reset, Bedarfsbegrenzung und Alarm von externem Gerät <u>Sollwert-Reset</u> : zum Zurücksetzen des Sollwerts der Wassertemperatur durch ein 4–20-mA-Signal. <u>Bedarfsbegrenzung</u> : zur Begrenzung der Geräteleistung durch ein 4–20-mA-Signal. <u>Alarm von externem Gerät</u> : der Geräteregelelung durch Empfang eines externen Alarmsignals. Der Benutzer kann festlegen, ob der Geräteregeleler durch dieses Alarmsignal gestoppt wird oder nicht. Hersteller: Daikin Zubehörcode: 90 Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODM + ZC.91 Doppel-Überdruckventil u.Umsteller</b>		<b>DAI Stk</b>
	Doppel-Überdruckventil und Umsteller Hersteller: Daikin Zubehörcode: 91 Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODQ + ZC.95 Verdichter-Schutzschalter</b>		<b>DAI Stk</b>
	Verdichter-Schutzschalter Schutzvorrichtung, die in einem einzelnen Gerät alle Sicherheitsfunktionen umfasst, die sonst Standardsicherungen und optionale Thermorelais bieten, wie beispielsweise Schutz gegen Überstrom, Überlast und Stromschwankung. Hersteller: Daikin Zubehörcode: 95 Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODR + ZC.96 Ventilatoren-Schutzschalter</b>		<b>DAI Stk</b>
	Ventilatoren-Schutzschalter Schutzvorrichtungen als Ergänzung zu den Standard-Schutzvorrichtungen, die Ventilatormotoren gegen Überlastung und Überstrom schützen. Hersteller: Daikin	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zubehörcode: 96	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODS +</b>	<b>ZC.97 Hauptschalter-Verriegelung Tür</b>	<b>DAI Stk</b>
	Hauptschalter-Verriegelung Tür	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 97	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODT +</b>	<b>ZC.98 Not-Ausschaltung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Not-Ausschaltung. Sicherheitsvorrichtung auf dem Bedienfeld, die manuell aktiviert werden kann, um den Kaltwassersatz im Falle einer Gefahr sofort zu stoppen.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 98	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODU +</b>	<b>ZC.99 Ventilator-drehz-Reg.u.Flüsterm. Ventilator</b>	<b>DAI Stk</b>
	Ventilator-drehzahl-Regulierung + Flüstermodus Ventilator	
	Ventilator-drehzahl-Regulierung: stufenlose Modulation der Ventilator-drehzahl für optimale Kondensationsregelung bei niedrigen Umgebungstemperaturen.	
	Flüstermodus Ventilator: Diese Funktion ermöglicht dem Benutzer, benutzerdefinierte Zeitbänder einzurichten, um die Drehzahl der Ventilatoren und damit die Schallemission in den Bereichen zu reduzieren, in denen zu bestimmten Tageszeiten gefordert Ruhe ist (z. B. Nachtbetrieb).	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 99	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODX +</b>	<b>ZC.102 Erdschlussrelais</b>	<b>DAI Stk</b>
	Erdschlussrelais	
	Zum Ausschalten des Geräts, wenn eine Erdschlussbedingung erkannt wird.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 102	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODY +</b>	<b>ZC.103 Verdampfer mit zwei Durchläufen</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verdampfer: Konstruktion mit zwei Durchläufen auf der Wasserseite	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 103	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVODZ +</b>	<b>ZC.104 Doppelflansch-Bausatz f.Verdampfer</b>	<b>DAI Stk</b>
	Doppelflansch-Bausatz für Verdampfer (Flansche, Gegenflansche, Dichtungen und Schrauben)	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 104	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOE +</b>	<b>Zubehör für wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen.</b>	
	Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.	
<b>67DVOEF +</b>	<b>ZC.110 Schneller Neustart</b>	<b>DAI Stk</b>
	Schneller Neustart	
	Bei einem Stromausfall wird das Gerät innerhalb von 15 Sekunden nach der Wiederkehr der Stromversorgung neu gestartet. Das Gerät erreicht Vollast innerhalb von 160 Sekunden bzw. 180 Sekunden, entsprechend Gerätemodelle mit Einzelverdichter oder Doppelverdichter.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 110  
Betrifft Position:

**67DVOEG + ZC.111 Hochtemperatur-Bausatz** DAI **Stk**

Hochtemperatur-Bausatz

Verflüssiger-Austrittswassertemperatur von bis zu 75 °C. Speziell ausgewählte Komponenten werden verwendet, damit das Gerät unter diesen Bedingungen arbeiten kann.

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 111  
Betrifft Position:

**67DVOEH + ZC.112 Transport-Bausatz** DAI **Stk**

Transport-Bausatz

Spezielle Lösung zur Stoßdämpfung beim Transport von Geräten.

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 112  
Betrifft Position:

**67DVOEJ + ZC.114 Nordic-Bausatz** DAI **Stk**

Bausatz enthält größere Kondensatwannen und Wasserauslassleitungen, Elektroheizungen an den Wannen, geschützt durch Isoliermaterial und zusätzliche Schutzabdeckungen für Stecker an der Rückseite des Elektroschaltsschranks.

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 114  
Betrifft Position:

**67DVOEK + ZC.115 Schmutzfänger** DAI **Stk**

Schmutzfänger

Der Schmutzfänger entfernt mithilfe einer feinen physischen Barriere Verunreinigungen aus dem Wasser. Filter mit zwei Victaulic-Verbindungen und zwei Gegenrohrleitungen für die Schweißverbindung zu den Anlagenrohrleitungen.

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 115  
Betrifft Position:

**67DVOEP + ZC.120 Inverter-Bausatz für Pumpen** DAI **Stk**

Inverter-Bausatz für Pumpen

Der Inverter-Bausatz kann für die folgenden Zwecke verwendet werden:

- Abpassen des Wasserdurchflusses während der Inbetriebnahme des Geräts
- Regeln der Pumpendrehzahl über externen Eingabe vom Gebäudeverwaltungssystem (GLT)  
Bei dieser Anwendung muss vom Anlagenregler ein Signal 0–10 V für die Pumpendrehzahl in Abhängigkeit von der konkreten Regelungsstrategie der Anlage zur Verfügung gestellt werden. Das Wasser muss innerhalb des für das Gerät zulässigen Minimal- und Maximalwertes liegen (siehe Kapitel „Betriebsgrenzen“). Die Änderung des Wasserdurchflusses darf 10 % des Auslegungs-Wasserdurchflusses pro Minute nicht überschreiten.
- Einstellen einer Pumpendrehzahl für „Thermostat-AUS“  
Bei Ausstattung des Geräts mit dem Inverter-Bausatz für die integrierte Pumpe können zwei unterschiedliche Einstellungen für den Wasserdurchfluss realisiert werden. Eine Einstellung für den Wasserdurchfluss während des Modus „Thermostat EIN“ (wenn der Kaltwassersatz tatsächlich Kühlung an die Anlage abgibt) und eine Einstellung für den Modus „Thermostat AUS“ (wenn die Anlagenlast zufriedenstellend ist und die Verdichter auf ihren Start warten). Mithilfe dieses Merkmals können Energieeinsparungen und somit Einsparungen bei den Betriebskosten der Anlage erreicht werden, indem die Drehzahl der Pumpen verringert wird, wenn der Kaltwassersatz den Sollwert erreicht hat.

Hersteller: Daikin

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zubehörcode: 120	
	Betrifft Position (vom Hydronik-Bausatz): <input type="text"/>	
<b>67DVOEQ +</b>	<b>ZC.121 Kältemittel-Leckagenerkennung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Kältemittel-Leckagenerkennung	
	Elektronisches Gerät zur Kältemittel-Leckagenerkennung. Wenn Lecks über einer bestimmten Konzentration erkannt werden, sendet der Sensor ein Signal an den Geräteregele (ein spezieller Alarm wird am Mikroprozessor des Geräts angezeigt). Das automatische Abschalten und Zurückpumpen des Kältemittels in den Kondensatorabschnitt erfolgen nach der Erkennung eines Kältemittellecks.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 121	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOEV +</b>	<b>ZC.126 Absperrventil Saug- und Heißgasseitig</b>	<b>DAI PA</b>
	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 126	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOEW +</b>	<b>ZC.127 Manometer Hoch- u. Niederdruckseite</b>	<b>DAI Stk</b>
	Manometer Hoch- und Niederdruckseite	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 127	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOEX +</b>	<b>ZC.128 Master/Slave-Regelung</b>	<b>DAI Stk</b>
	Master/Slave - Regelung	
	Mit der Master/Slave - Regelung sind die Geräte werden weitem, ähnliche Geräten (bis zu 4) miteinander verbunden. Das Master-Gerät muss die in Reihe an die Hydraulikanlage angeschlossenen Slave-Geräte regeln, um die Betriebsstunden jedes Verdichters zu optimieren und die Last zwischen den Geräten auszugleichen.	
	Mit der Master/Slave-Regelung werden die Betriebsstunden der Verdichter, zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Verlängerung der Lebensdauer des Systems, ausgeglichen.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 128	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOEZ +</b>	<b>ZC.130 Verdampfer- und Kondensator-Victaulic-Bausatz</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verdampfer- und Kondensator-Victaulic-Bausatz	
	Hydraulikverbindung mit Dichtung für einfachen und schnellen Wasseranschluss.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 130	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOF +</b>	<b>Zubehör für wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen.</b>	
	Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.	
<b>67DVOFC +</b>	<b>ZC.133 Stapelinstallation</b>	<b>DAI Stk</b>
	Stapelinstallation von zwei Geräten, die als Standalone oder Master/Slave betrieben werden können.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 133	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOFD +</b>	<b>ZC.134 Hydronik: 1 Zentr-Pumpe, niedr.FH u.Puffersp.</b>	<b>DAI Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Hydronik-Bausatz: Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) und Pufferspeicher	
	Die Bausätze mit niedriger Förderhöhe bieten einen durchschnittlichen verfügbaren Kopf von 100 kPa unter Kaltwassersatz-Standardbedingungen.	
	Der Bausatz ist mit Manometer, Sicherheitsventil und Ableitungsventil ausgestattet. Die Motorpumpe wird durch einen Schutzschalter im Elektroschaltschrank geschützt. Pumpenmotoren haben Isolationsklasse F, sind gemäß IP55 geschützt und werden vom Gerät mit einem elektrischen Strom von 400 V / 3 ph / 50 Hz versorgt. Der Bausatz wird in den Elektroschaltschrank installiert und dort auch elektrisch angeschlossen. Die Rohrleitung und die Pumpe werden durch eine zusätzliche Elektroheizung vor dem Einfrieren geschützt.	
	Volumen des Pufferspeichers ist abhängig von der Modellgröße des Gerätes.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 134	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
	Volumen Pufferspeicher: <input type="text"/>	

<b>67DVOFE +</b>	<b>ZC.135 Hydronik: 1 Zentr-Pumpe, hohe FH u.Puffersp.</b>	<b>DAI</b>	<b>Stk</b>
	Hydronik-Bausatz: Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) und Pufferspeicher		
	Die Bausätze mit hoher Förderhöhe bieten einen durchschnittlichen verfügbaren Kopf von 200 kPa unter Kaltwassersatz-Standardbedingungen.		
	Der Bausatz ist mit Manometer, Sicherheitsventil und Ableitungsventil ausgestattet. Die Motorpumpe wird durch einen Schutzschalter im Elektroschaltschrank geschützt. Pumpenmotoren haben Isolationsklasse F, sind gemäß IP55 geschützt und werden vom Gerät mit einem elektrischen Strom von 400 V / 3 ph / 50 Hz versorgt. Der Bausatz wird in den Elektroschaltschrank installiert und dort auch elektrisch angeschlossen. Die Rohrleitung und die Pumpe werden durch eine zusätzliche Elektroheizung vor dem Einfrieren geschützt.		
	Volumen des Pufferspeichers ist abhängig von der Modellgröße des Gerätes.		
	Hersteller: Daikin		
	Zubehörcode: 135		
	Betrifft Position: <input type="text"/>		
	Volumen Pufferspeicher: <input type="text"/>		

<b>67DVOFF +</b>	<b>ZC.136 Hydronik: 2 Zentr-Pumpen, niedr.FH u.Puffersp.</b>	<b>DAI</b>	<b>Stk</b>
	Hydronik-Bausatz: Zwei Zentrifugalpumpen (niedrige Förderhöhe) und Pufferspeicher		
	Die Bausätze mit niedriger Förderhöhe bieten einen durchschnittlichen verfügbaren Kopf von 100 kPa unter Kaltwassersatz-Standardbedingungen.		
	Der Bausatz ist mit Manometer, Sicherheitsventil und Ableitungsventil ausgestattet. Die Motorpumpe wird durch einen Schutzschalter im Elektroschaltschrank geschützt. Pumpenmotoren haben Isolationsklasse F, sind gemäß IP55 geschützt und werden vom Gerät mit einem elektrischen Strom von 400 V / 3 ph / 50 Hz versorgt. Der Bausatz wird in den Elektroschaltschrank installiert und dort auch elektrisch angeschlossen. Die Rohrleitung und die Pumpe werden durch eine zusätzliche Elektroheizung vor dem Einfrieren geschützt.		
	Volumen des Pufferspeichers ist abhängig von der Modellgröße des Gerätes.		
	Hersteller: Daikin		
	Zubehörcode: 136		
	Betrifft Position: <input type="text"/>		
	Volumen Pufferspeicher: <input type="text"/>		

<b>67DVOFG +</b>	<b>ZC.137 Hydronik: 2 Zentr-Pumpen, hohe FH u.Puffersp.</b>	<b>DAI</b>	<b>Stk</b>
	Hydronik-Bausatz: Zwei Zentrifugalpumpen (hohe Förderhöhe) und Pufferspeicher		
	Die Bausätze mit hoher Förderhöhe bieten einen durchschnittlichen verfügbaren Kopf von 200 kPa unter Kaltwassersatz-Standardbedingungen.		
	Der Bausatz ist mit Manometer, Sicherheitsventil und Ableitungsventil ausgestattet. Die Motorpumpe wird durch einen Schutzschalter im Elektroschaltschrank geschützt. Pumpenmotoren haben Isolationsklasse F, sind gemäß IP55 geschützt und werden vom Gerät mit einem elektrischen Strom von 400 V / 3 ph / 50 Hz versorgt. Der Bausatz wird in den Elektroschaltschrank installiert und dort auch elektrisch angeschlossen. Die Rohrleitung und die Pumpe werden durch eine zusätzliche Elektroheizung vor dem Einfrieren geschützt.		
	Volumen des Pufferspeichers ist abhängig von der Modellgröße des Gerätes.		
	Hersteller: Daikin		
	Zubehörcode: 137		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Betrifft Position:

Volumen Pufferspeicher:

**67DVOFI + ZC.139 Microchannel-Spulen mit E-Beschichtung** DAI **Stk**

Microchannel-Spulen mit E-Beschichtung

Eine Schutzschicht aus Epoxidpolymer wird auf die Oberfläche des Wärmetauschers aufgebracht. Dazu wird der Wärmetauscher vollständig in eine Lösung aus Epoxidpolymer eingetaucht. An den Wärmetauscher wird eine elektrische Spannung angelegt. Dadurch entsteht ein Unterschied zur elektrischen Ladung der Polymermoleküle, wodurch diese Moleküle an das Metall angezogen werden. Die Dicke der Beschichtung wird durch die angelegte Spannung gesteuert. Im Ergebnis ist der gesamte Wärmetauscher mit einer gleichmäßigen Schicht aus Epoxidpolymeren bedeckt. Zu guter Letzt wird noch eine Oberflächenschicht als UV-Schutz aufgebracht.

Die Behandlung wird bei allen Anwendungen empfohlen, bei denen ein hohes Risiko der Korrosion besteht (z. B. Industriegebiete, Küstennähe, städtische Gegenden mit starker Luftverschmutzung sowie Kombinationen).

Hersteller: Daikin

Zubehörcode: 139

Betrifft Position:

**67DVOFJ + ZC.140 Geräteschutz** DAI **Stk**

Geräteschutz

Drahtnetz zur Abdeckung des Zugangs rund um das Gerät.

Hersteller: Daikin

Zubehörcode: 140

Betrifft Position:

**67DVOFK + ZC.141 Seitenblenden an Spulenenden** DAI **Stk**

Seitenblenden an Spulenenden

Schutzblende an beiden Seiten jedes Kondensatormoduls.

Hersteller: Daikin

Zubehörcode: 141

Betrifft Position:

**67DVOFL + ZC.142 Bausatz für hohe Umgebungstemperaturen** DAI **Stk**

Bausatz für hohe Umgebungstemperaturen

Der Bausatz für hohe Umgebungstemperaturen ermöglicht, die maximale Betriebsumgebungstemperatur zu erhöhen.

Hersteller: Daikin

Zubehörcode: 142

Betrifft Position:

**67DVOFM + ZC.143 Variabler Primär-Wasserdurchfluss** DAI **Stk**

Variabler Primär-Wasserdurchfluss

Durch Auswahl des Zubehörs 143 kann der Kaltwassersatz den variablen Primär-Wasserdurchfluss entsprechend dem an einem bestimmten Punkt der Anlage gemessenen Differenzdruck regeln (Auswahl durch den Entwickler der Anlage). Der Differenzdruckwandler ist ab Werk als Zubehör erhältlich (Zubehörcode 144). Nach Installation muss der Differenzdruckwandler mit dem Gerät verbunden werden. Als eine Alternative kann der Geräteregele den Differenzdruckwert direkt aus einer externen GLT-Kommunikation mit Standard-Kommunikationsprotokollen (z. B. Modbus) empfangen.

Eine Bypass-Leitung muss installiert werden; diese Leitung stellt sicher, dass zu jeder Zeit ein minimaler Wasserdurchfluss des Kaltwassersatzes gegeben ist. Das Bypassventil ist ein EIN/AUS-Ruhekontaktventil, geregelt über den Kaltwassersatz. Für den Fall, dass der minimal zulässige Wasserdurchfluss nicht erreicht wird, öffnet der Kaltwassersatz die Bypassleitung, sodass wieder ein Wasserdurchfluss über dem Mindestwert hergestellt wird.

Bei Installationen mit mehreren Geräten in einer primär reinen Anlagenbetriebsumgebung mit variablem Durchfluss wird der ICM für die Regelung der Pumpendrehzahl benötigt. Master/Slave-Funktion unterstützt nicht nur primäre Kaltwassersysteme mit variablem Durchfluss.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Hersteller: Daikin</p> <p>Zubehörcode: 143</p> <p>Betrifft Position: <input type="text"/></p>	
<b>67DVOFN +</b>	<b>ZC.144 Differenzdruck-Messwandler</b>	<b>DAI Stk</b>
	<p>Differenzdruck-Messwandler</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Zubehörcode: 144</p> <p>Betrifft Position: <input type="text"/></p>	
<b>67DVOFP +</b>	<b>ZC.146 Verdichter-Isolierung</b>	<b>DAI Stk</b>
	<p>Verdichter-Isolierung</p> <p>20 mm dicke Wärmeisolierung für Verdichter-Ansaugseite.</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Zubehörcode: 146</p> <p>Betrifft Position: <input type="text"/></p>	
<b>67DVOFQ +</b>	<b>ZC.147 Paneele zerlegbar</b>	<b>DAI Stk</b>
	<p>Schalttafel, demontiert vom Gerät und separat versendet, um die Abmessungen des Geräts während der Lieferung und Installation zu verkleinern.</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Zubehörcode: 147</p> <p>Betrifft Position: <input type="text"/></p>	
<b>67DVOFS +</b>	<b>ZC.149 Automatischer Umschalter, freistehend</b>	<b>DAI Stk</b>
	<p>Freistehende Schalttafel separat vom Gerät ermöglicht den Anschluss von zwei gesonderten Stromanschlussleitungen (z. B. Hauptversorgungsleitung und zweite Leitung vom Reservegenerator). Im Fall eines Ausfalls der Hauptstromversorgungsleitung schaltet der automatische Umschalter automatisch zur zweiten Leitung um.</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Zubehörcode: 149</p> <p>Betrifft Position: <input type="text"/></p>	
<b>67DVOFT +</b>	<b>ZC.150 Inverter gemäß EN61800-3 Klasse C2</b>	<b>DAI Stk</b>
	<p>Inverter gemäß EN61800-3 Klasse C2.</p> <p>Zusätzliche RFI-Filter in Stromversorgungsleitung für Gerät. Reduziert elektromagnetische Interferenzen. Erhöht die Inverter-Störfestigkeit gemäß den Bestimmungen für Wohnumgebungen und gestattet die Einhaltung von Emissionsniveaus, die nach Kategorie C2 gefordert werden.</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Zubehörcode: 150</p> <p>Betrifft Position: <input type="text"/></p>	
<b>67DVOFU +</b>	<b>ZC.152 Gummipads</b>	<b>DAI PA</b>
	<p>Gummilager zur Situierung unter dem Rahmen des Grundgestells, ideal zur Dämpfung von Vibrationen bei auf Fußböden aufgestellten Geräten.</p> <p>Hersteller: Daikin</p> <p>Zubehörcode: 152</p> <p>Betrifft Position: <input type="text"/></p>	
<b>67DVOFW +</b>	<b>ZC.153 Blaue Beschichtung</b>	<b>DAI Stk</b>
	<p>Blaue Beschichtung</p> <p>Epoxidpulver wird auf die Spule aufgesprüht und elektrostatisch fixiert. Wenn die Oberfläche komplett mit Epoxid bedeckt ist, wird die Spule für eine Trocknungs- und Härtingsphase in einen Ofen geschickt. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige und haltbare Beschichtung, die wesentlich beständiger gegen Korrosion ist.</p>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Behandlung wird bei allen Anwendungen empfohlen, bei denen ein mittleres Risiko der Korrosion besteht (z. B. Industriegebiete, Küstennähe, städtische Gegenden).

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 153

Betrifft Position:

**67DVOFY + ZC.155 Daikin on Site-Modem mit Antenne** DAI **Stk**

Daikin on Site-Modem mit Antenne

In Fällen, in denen Geräte nicht in eine LAN-Umgebung eingebunden werden können, kann die Verbindung zu „Daikin on Site“ über ein spezielles 3G-M2M-Modem erfolgen. Dieses Modem ist bei der Bestellung mit anzugeben. Das bestellte Modem wird werkseitig in das Gerät eingebaut.

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 155

Betrifft Position:

**67DVOG + ZC.160 Ventilatoren ESP=100 Pa** DAI **Stk**  
Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.

Ventilatoren ESP=100 Pa

Spezielle Ventilatoren bieten einen ESP von 100 Pa. Gerätestromverbrauch nimmt zu.

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 160

Betrifft Position:

**67DVOGE + ZC.161 Ventilatoren ESP=200 Pa** DAI **Stk**

Ventilatoren ESP=200 Pa

Spezielle Ventilatoren bieten einen ESP von 200 Pa. Gerätestromverbrauch nimmt zu.

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 161

Betrifft Position:

**67DVOGU + ZC.174 Soleversion für niedrige Temperaturen** DAI **Stk**

Soleversion für niedrige Temperaturen

Erforderlich bei Anlagenbetrieb mit Kaltwasser unter -6 °C mit Ethylenglykol und 0 °C mit Propylenglykol. Die Option beinhaltet eine spezielle Rohrauswahl, um den Betrieb bei niedrigen Temperaturen zu ermöglichen. Das Gerät wird mit einer doppelten Wärmedämmung am Verdampfer (40 mm Dicke) und einer Verdichterwärmedämmung (Opt. 146) ausgestattet. Weitere Informationen zu den minimal zulässigen Austrittswassertemperaturen am Verdampfer finden Sie in der Hüllkurve für den Gerätebetrieb.

Hersteller: Daikin  
Zubehörcode: 174

Betrifft Position:

**67DVOH + ZC.180 Schnittstelle Modbus RTU** DAI **Stk**  
Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von einem Daikin-Gerät mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über RS 485 Modbus-RTU-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des Modbus-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Hersteller: Daikin

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zubehörcode: 180	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOHB +</b>	<b>ZC.181 Schnittstelle BACnet MSTP</b>	<b>DAI Stk</b>
	Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von einem Daikin-Gerät mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über BACnet-MS/TP-Protokoll. Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des BACnet-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 181	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOHC +</b>	<b>ZC.182 Schnittstelle BACnet IP</b>	<b>DAI Stk</b>
	Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung von einem Daikin-Gerät mittels externer Gebäudeleittechnik (GLT) über BACnet-IP-Protokoll. Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des BACnet-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, externe Regelung und Anpassung des Systems möglich.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 182	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOHE +</b>	<b>ZC.184 iCM Standard</b>	<b>DAI Stk</b>
	Regelungsfunktionen zum Managen von Verbundsystemen aus bis zu 8 Geräten, auch unterschiedlicher Modelle. Das Master-Gerät kann die in Folgesteuerung angeschlossenen Slave-Geräte des Hydronikanlage so ansteuern, dass die Betriebsstunden der einzelnen Verdichter optimiert werden. Zudem ist das Steuern von Pumpen in Systemen mit variablen Durchflüssen möglich. Der iCM ist kombinierbar mit Systemen mit Optionen „Wärmerückgewinnung“, „Freie Kühlung“ und „Variabler Primärfluss“ und optimiert den Betrieb der Geräte in einem System mit mehreren Geräten.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 184	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOHH +</b>	<b>ZC.187 Verdampfer Vorlauftemperatur bis zu 18 °C</b>	<b>DAI Stk</b>
	Verdampfer Vorlauftemperatur bis zu 18 °C Gerät für Betrieb bei Zufuhrtemperaturen über 18 °C geeignet.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 187	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	
<b>67DVOHS +</b>	<b>ZC.204 Komfortheizen bei niedrige Umgebungstemperatur</b>	<b>DAI Stk</b>
	Enthält eine Erweiterungskarte für den Regler und zusätzliche Temperaturfühler um im Heizmodus hohe Austrittswassertemperaturen bei niedriger Umgebungstemperaturen zu generieren.	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 204	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	

**67DVOI +** **Zubehör für wasser- oder luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen.**  
Im Positionsstichwort ist der Zubehörcode (ZC.) angegeben.

**67DVOIN +** **ZC.225 Microchannel-Spulen mit Blue Coat Beschichtung** **DAI Stk**  
Microchannel-Spulen mit Blue Coat Beschichtung  
Das Epoxidpulver wird aufgesprüht und elektrostatisch auf den Registerlamellen fixiert. Sobald die Außenfläche vollständig mit dem Epoxidmaterial bedeckt ist, werden die Registerlamellen zur Trocknungs- und Aushärtungsphase in einen Ofen geschickt. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige und dauerhafte Beschichtung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	auf der Außenfläche der Registerlamellen, die die Korrosionsbeständigkeit erhöht. Die Behandlung wird für alle Anwendungen empfohlen, bei denen ein mäßiges Korrosionsrisiko besteht (z. B.: leicht verschmutzte städtische und industrielle Umgebungen).	
	Hersteller: Daikin	
	Zubehörcode: 225	
	Betrifft Position: <input type="text"/>	

**67DVOIR + ZC.229 Bürstenloser Lüfter, Silent-Modus** DAI **Stk**

Bürstenloser Lüfter, Silent-Modus

Das Gerät ist mit EC-Motor-Ventilatoren ausgestattet. Die Vorteile sind eine verbesserte Teillastleistung und eine Silent-Mode-Funktion zur Reduzierung der Geräuschemission auf der Grundlage eines festgelegten Zeitplans oder eines externen Signals.

Hersteller: Daikin

Zubehörcode: 229

Betrifft Position:

**67DVOIV + ZC.232 Aktiver Oberschwingungsfilter** DAI **Stk**

Aktiver Oberschwingungsfilter

Ein in die Einheit eingebauter aktiver Oberschwingungsfilter sorgt für einen THDi <5% (Total Harmonic Distortion Current) der Kältemaschine bei voller Leistung.

Hersteller: Daikin

Zubehörcode: 232

Betrifft Position:

**67V5 + Kälte Stahl - lackiert (VICTAULIC)**

Version: 2021-07

**1.allgemeine Komponenten und optionale Zusatzleistungen**

Alle genutzten Komponenten (Kupplungen, Formteile, Armaturen, Dichtungen, Schrauben und Muttern) und alle Nutwerkzeuge sollen von einem Hersteller sein. Vor Montagebeginn ist eine Nut- und Montageeinweisung der Monteure des ausführenden Unternehmens für das Victaulic-System durch den Hersteller durchzuführen, zu dokumentieren und der Bauleitung als Nachweis vorzulegen.

Zur korrekten Installation ist das Montagehandbuch I-100 zu berücksichtigen.

Alle Informationen zu Dichtungen, Vorbereitung der Rohre und Rohrenden, Installation der Victaulic-Produkte, Einfetten der Dichtung mit dem Victaulic-Schmiermittel, technische Daten und Toleranzen sind dem Victaulic-Montagehandbuch I-100 zu entnehmen.

Liegt Ihnen dieses Montagehandbuch nicht vor, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

1.a Die Miete für das Nutgerät, den Rohrbock, die Rohrsäge und eventuell Lochschneidegerät – falls erforderlich – zur fachgerechten Verarbeitung der Rohre und Rohrenden sind für die Bauzeit pauschal zu verrechnen.

1.b Für die Montageplanung ist das Projektmanagement von Victaulic zu berücksichtigen.

1.c Die Vorfertigung vom Hersteller Victaulic ist zu berücksichtigen.

1.d Für die Vorfertigung ist die Laservermessung zu berücksichtigen.

1.e Der Inspektions-Service vom Hersteller Victaulic ist auszuführen. Der Inspektions-Service dient der Dokumentation und Kontrolle der ausgeführten Arbeiten der Victaulic Produkte.

**2. Leistungsumfang:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**3. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**67V500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**67V500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67V5**

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div><div style="background-color: #e0ffff; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 2px;"></div><div style="background-color: #e0ffff; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 2px;"></div><div style="background-color: #e0ffff; width: 100px; height: 15px;"></div></div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div style="background-color: #e0ffff; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 2px;"></div><div style="background-color: #e0ffff; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 2px;"></div><div style="background-color: #e0ffff; width: 100px; height: 15px;"></div></div></div>	
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m <sup>2</sup> K bis 0,85 W/m <sup>2</sup> K)	

67V501	+	Starre, montagefertige Rohrkupplung - Typ 107V, höchster Betriebsdruck bis zu 51 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke (siehe Datenblatt 06.23) <ul style="list-style-type: none"> <li>• unterdruckfähige Rohrkupplung ohne lose Teile</li> <li>• mit schrägen Passflächen</li> <li>• kein Drehmoment erforderlich</li> <li>• montagefertige Ausführung, ohne Demontage der Schrauben, Muttern, Dichtung</li> <li>• Dichtung: EHP, für Temperaturen von -34 °C bis +121 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Rohrkupplung - Typ 107V von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
67V501A	+	<b>Rohrkupplung starr lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	Stk
67V501B	+	<b>Rohrkupplung starr lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	Stk
67V501C	+	<b>Rohrkupplung starr lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	Stk
67V501D	+	<b>Rohrkupplung starr lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	Stk
67V501E	+	<b>Rohrkupplung starr lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	Stk
67V501F	+	<b>Rohrkupplung starr lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	Stk
67V501G	+	<b>Rohrkupplung starr lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	Stk
67V501H	+	<b>Rohrkupplung starr lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V501I + Rohrkupplung starr lackiert DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V502 + Flexible, montagefertige Rohrkupplung - Typ 177N, höchster Betriebsdruck bis zu 69 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke</b>	(siehe Datenblatt 06.24) <ul style="list-style-type: none"> <li>• unterdruckfähige Rohrkupplung ohne lose Teile</li> <li>• für Expansion, Kontraktion und Vibrationsaufnahme</li> <li>• kein Drehmoment für die Montage erforderlich</li> <li>• montagefertige Ausführung, ohne Demontage der Schrauben, Muttern, Dichtung</li> <li>• Dichtung: EHP, für Temperaturen von -34 °C bis +121 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Rohrkupplung - Typ 177N von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V502A + Rohrkupplung flexibel Typ 177N lackiert DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V502B + Rohrkupplung flexibel Typ 177N lackiert DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V502C + Rohrkupplung flexibel Typ 177N lackiert DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V502D + Rohrkupplung flexibel Typ 177N lackiert DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V502E + Rohrkupplung flexibel Typ 177N lackiert DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V502F + Rohrkupplung flexibel Typ 177N lackiert DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V502G + Rohrkupplung flexibel Typ 177N lackiert DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V503 + Flexible Rohrkupplung - Typ 77, höchster Betriebsdruck bis zu 69 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke</b>	(siehe Datenblatt 06.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Expansion, Kontraktion und Vibrationsaufnahme</li> <li>• kein Drehmoment erforderlich</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Rohrkupplung - Typ 77 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V503A + Rohrkupplung flexibel Typ 77 lackiert DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V503B +</b>	<b>Rohrkupplung flexibel Typ 77 lackiert DN300</b> • Außendurchmesser 323,9 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V504 +</b>	<b>Starre Rohrkupplung - AGS Typ W07, höchster Betriebsdruck bis zu 24 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke (siehe Datenblatt 20.02)</b> • bestehend aus zweiteiligem Gehäuse • Drehmoment erforderlich • Dichtung: EPDM - Flush Seal, für Temperaturen -34 °C bis +110 °C • Oberfläche: lackiert z.B. Rohrkupplung - AGS Typ W07 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V504A +</b>	<b>Rohrkupplung starr AGS Typ W07 lackiert DN350</b> • Außendurchmesser 355,6 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V504B +</b>	<b>Rohrkupplung starr AGS Typ W07 lackiert DN400</b> • Außendurchmesser 406,4 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V504C +</b>	<b>Rohrkupplung starr AGS Typ W07 lackiert DN450</b> • Außendurchmesser 457,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V504D +</b>	<b>Rohrkupplung starr AGS Typ W07 lackiert DN500</b> • Außendurchmesser 508,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V504E +</b>	<b>Rohrkupplung starr AGS Typ W07 lackiert DN600</b> • Außendurchmesser 610,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V505 +</b>	<b>Flexible Rohrkupplung - AGS Typ W07, höchster Betriebsdruck bis zu 24 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke (siehe Datenblatt 20.03)</b> • für Expansion, Kontraktion und Vibrationsaufnahme • bestehend aus zweiteiligem Gehäuse • Drehmoment erforderlich • Dichtung: EPDM - Flush Seal, für Temperaturen -34 °C bis +110 °C • Oberfläche: lackiert z.B. Rohrkupplung - AGS Typ W77 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V505A +</b>	<b>Rohrkupplung flexibel AGS Typ W77 lackiert DN350</b> • Außendurchmesser 355,6 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V505B +</b>	<b>Rohrkupplung flexibel AGS Typ W77 lackiert DN400</b> • Außendurchmesser 406,4 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V505C +</b>	<b>Rohrkupplung flexibel AGS Typ W77 lackiert DN450</b> • Außendurchmesser 457,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V505D +</b>	<b>Rohrkupplung flexibel AGS Typ W77 lackiert DN500</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V505E</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung flexibel AGS Typ W77 lackiert DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506</b>	<b>+</b> <b>Starre, montagefertige Rohrkupplung - Typ 99, höchster Betriebsdruck bis zu 51 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke</b> (siehe Datenblatt 14.02) <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Verbinden von glattendigen Rohren bis max. 150 HB</li> <li>• bestehend aus zweiteiligem Gehäuse</li> <li>• Greifbacken aus galvanisierten und gehärtetem Stahl (in den Abmessungen 76,1 mm und 139,7 mm aus Edelstahl)</li> <li>• Drehmoment erforderlich</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Rohrkupplung - Typ 99 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V506A</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506B</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506C</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506D</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506E</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506F</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506G</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506H</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506I</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V506J</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN350</b>	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V506K</b>	<b>+</b> <b>Rohrkupplung starr Typ 99 lackiert DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° - Typ V10 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Rohrbogen 90° - Typ V10 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V507A</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507B</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507C</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507D</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507E</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507F</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507G</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507H</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V507I</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 90° lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V508</b>	<b>+</b> <b>AGS Rohrbogen 90° - Typ W10 mit genuteten AGS Enden</b> (siehe Datenblatt 20.05) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. AGS Rohrbogen 90° - Typ W10 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V508A +</b>	<b>AGS Rohrbogen 90° lackiert DN350</b> • Außendurchmesser 355,6 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V508B +</b>	<b>AGS Rohrbogen 90° lackiert DN400</b> • Außendurchmesser 406,4 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V508C +</b>	<b>AGS Rohrbogen 90° lackiert DN450</b> • Außendurchmesser 457,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V508D +</b>	<b>AGS Rohrbogen 90° lackiert DN500</b> • Außendurchmesser 508,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V508E +</b>	<b>AGS Rohrbogen 90° lackiert DN600</b> • Außendurchmesser 610,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V509 +</b>	<b>Rohrbogen 45° - Typ V11 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01) • aus Duktiguss gemäß EN 1563 • Oberfläche: lackiert z.B. Rohrbogen 45° - Typ V11 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V509A +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN50</b> • Außendurchmesser 60,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V509B +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN65</b> • Außendurchmesser 76,1 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V509C +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN80</b> • Außendurchmesser 88,9 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V509D +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN100</b> • Außendurchmesser 114,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V509E +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN125</b> • Außendurchmesser 139,7 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V509F +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN150</b> • Außendurchmesser 168,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V509G +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN200</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V509H +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V509I +</b>	<b>Rohrbogen 45° lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V510 +</b>	<b>AGS Rohrbogen 45° - Typ W11 mit genuteten AGS Enden</b> (siehe Datenblatt 20.05) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS Rohrbogen 45° - Typ W10 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V510A +</b>	<b>AGS Rohrbogen 45° lackiert DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V510B +</b>	<b>AGS Rohrbogen 45° lackiert DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V510C +</b>	<b>AGS Rohrbogen 45° lackiert DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V510D +</b>	<b>AGS Rohrbogen 45° lackiert DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V510E +</b>	<b>AGS Rohrbogen 45° lackiert DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V511 +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° - Typ 12 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Rohrbogen 22,5° - Typ 12 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V511A +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V511B +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V511C +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN80</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V511D +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V511E +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V511F +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V511G +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V511H +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V511I +</b>	<b>Rohrbogen 22,5° lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V512 +</b>	<b>AGS Rohrbogen 22,5° - Typ W12 mit genuteten AGS Enden</b> (siehe Datenblatt 20.05) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktulguss gemäß EN 1563</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS Rohrbogen 22,5° - Typ W12 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V512A +</b>	<b>AGS Rohrbogen 22,5° lackiert DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V512B +</b>	<b>AGS Rohrbogen 22,5° lackiert DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V512C +</b>	<b>AGS Rohrbogen 22,5° lackiert DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V512D +</b>	<b>AGS Rohrbogen 22,5° lackiert DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V512E +</b>	<b>AGS Rohrbogen 22,5° lackiert DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67V513	<p>+ Rohrbogen 11,25° - Typ 13 mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 07.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> <p>z.B. Rohrbogen 11,25° - Typ 13 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
67V513A	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN50</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V513B	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN65</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V513C	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V513D	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V513E	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN125</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V513F	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN150</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V513G	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V513H	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V513I	<p>+ <b>Rohrbogen 11,25° lackiert DN300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V514	<p>+ AGS Rohrbogen 11,25° - Typ W13 mit genuteten AGS Enden (siehe Datenblatt 20.05)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> <p>z.B. AGS Rohrbogen 11,25° - Typ W13 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
67V514A	<p>+ <b>AGS Rohrbogen 11,25° lackiert DN350</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V514B	<p>+ <b>AGS Rohrbogen 11,25° lackiert DN400</b></p>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V514C</b>	<b>+</b> <b>AGS Rohrbogen 11,25° lackiert DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V514D</b>	<b>+</b> <b>AGS Rohrbogen 11,25° lackiert DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V514E</b>	<b>+</b> <b>AGS Rohrbogen 11,25° lackiert DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515</b>	<b>+</b> <b>T-Stück - Typ V20 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. T-Stück - Typ V20 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V515A</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515B</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515C</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515D</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515E</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515F</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515G</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515H</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V515I</b>	<b>+</b> <b>T-Stück lackiert DN300</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67V516	+ AGS T-Stück - Typ W20 mit genuteten AGS Enden (siehe Datenblatt 20.05) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS T-Stück - Typ W20 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
67V516A	+ <b>AGS T-Stück lackiert DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V516B	+ <b>AGS T-Stück lackiert DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V516C	+ <b>AGS T-Stück lackiert DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V516D	+ <b>AGS T-Stück lackiert DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V516E	+ <b>AGS T-Stück lackiert DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V517	+ Reduzier T-Stück - Typ 25, mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Reduzier T-Stück - Typ 25 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
67V517A	+ <b>Reduzier T-Stück lackiert DN65-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V517B	+ <b>Reduzier T-Stück lackiert DN80-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V517C	+ <b>Reduzier T-Stück lackiert DN80-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V517D	+ <b>Reduzier T-Stück lackiert DN100-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V517E	+ <b>Reduzier T-Stück lackiert DN100-DN65</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V517F</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN100-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517G</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN125-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517H</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN125-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517I</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN125-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517J</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN150-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517K</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN150-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517L</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN150-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517M</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN150-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517N</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN150-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517O</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN200-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517P</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN200-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517Q</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN200-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V517R</b>	<b>+</b> <b>Reduzier T-Stück lackiert DN200-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V517S + Reduzier T-Stück lackiert DN200-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V517T + Reduzier T-Stück lackiert DN200-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518 + Reduzier T-Stück - Typ 25, mit genuteten Enden</b>	(siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Reduzier T-Stück - Typ 25 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V518A + Reduzier T-Stück lackiert DN250-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518B + Reduzier T-Stück lackiert DN250-DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518C + Reduzier T-Stück lackiert DN250-DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518D + Reduzier T-Stück lackiert DN250-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518E + Reduzier T-Stück lackiert DN250-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518F + Reduzier T-Stück lackiert DN250-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518G + Reduzier T-Stück lackiert DN250-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518H + Reduzier T-Stück lackiert DN300-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518I + Reduzier T-Stück lackiert DN300-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V518J + Reduzier T-Stück lackiert DN300-DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>67V518K + Reduzier T-Stück lackiert DN300-DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V518L + Reduzier T-Stück lackiert DN300-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V518M + Reduzier T-Stück lackiert DN300-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V518N + Reduzier T-Stück lackiert DN300-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V518O + Reduzier T-Stück lackiert DN300-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V519 + AGS Reduzier T-Stück - Typ W25, mit genuteten Enden (ab DN350 AGS Nuten)</b>	(siehe Datenblatt 20.05) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS Reduzier T-Stück - Typ W25 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)		
<b>67V519A + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN350-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V519B + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN350-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V519C + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN350-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V519D + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN350-DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V519E + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN400-DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V519F + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN400-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V519G + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN400-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V519H + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN400-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V519I + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN400-DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V519J + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN450-DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V519K + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN450-DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V519L + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN450-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V519M + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN450-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V519N + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN450-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520 + AGS Reduzier T-Stück - Typ W25, mit genuteten Enden (ab DN350 AGS Nuten)</b> (siehe Datenblatt 20.05)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS Reduzier T-Stück - Typ W25 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V520A + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN500-DN450</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520B + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN500-DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520C + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN500-DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520D + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN500-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520E + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN500-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V520F + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN500-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520G + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN600-DN500</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520H + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN600-DN450</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520I + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN600-DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520J + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN600-DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520K + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN600-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520L + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN600-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V520M + AGS Reduzier T-Stück lackiert DN600-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V521 + Reduzier T-Stück - Typ 29, mit genuteten Enden, Abgang Innengewinde (Abgang-IG)</b>	(siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Reduzier T-Stück - Typ 29 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Abgang Innengewinde in Zoll	
<b>67V521A + Reduzier T-Stück lackiert DN50 Abgang-IG 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V521B + Reduzier T-Stück lackiert DN50 Abgang-IG 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V521C + Reduzier T-Stück lackiert DN50 Abgang-IG 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V521D + Reduzier T-Stück lackiert DN65 Abgang-IG 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>67V521E + Reduzier T-Stück lackiert DN65 Abgang-IG 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521F + Reduzier T-Stück lackiert DN65 Abgang-IG 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521G + Reduzier T-Stück lackiert DN65 Abgang-IG 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521H + Reduzier T-Stück lackiert DN80 Abgang-IG 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521I + Reduzier T-Stück lackiert DN80 Abgang-IG 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521J + Reduzier T-Stück lackiert DN80 Abgang-IG 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521K + Reduzier T-Stück lackiert DN80 Abgang-IG 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521L + Reduzier T-Stück lackiert DN100 Abgang-IG 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521M + Reduzier T-Stück lackiert DN100 Abgang-IG 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521N + Reduzier T-Stück lackiert DN100 Abgang-IG 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521O + Reduzier T-Stück lackiert DN100 Abgang-IG 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521P + Reduzier T-Stück lackiert DN125 Abgang-IG 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521Q + Reduzier T-Stück lackiert DN125 Abgang-IG 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V521R + Reduzier T-Stück lackiert DN125 Abgang-IG 1 1/4"</b>		VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V521S +</b>	<b>Reduzier T-Stück lackiert DN125 Abgang-IG 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V521T +</b>	<b>Reduzier T-Stück lackiert DN150 Abgang-IG 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V521U +</b>	<b>Reduzier T-Stück lackiert DN150 Abgang-IG 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V521V +</b>	<b>Reduzier T-Stück lackiert DN150 Abgang-IG 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V521X +</b>	<b>Reduzier T-Stück lackiert DN150 Abgang-IG 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V522 +</b>	<b>Reduzier T-Stück - Typ 29, mit genuteten Enden, Abgang Innengewinde (Abgang-IG)</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Reduzier T-Stück - Typ 29 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Abgang Innengewinde in Zoll	
<b>67V522A +</b>	<b>Reduzier T-Stück lackiert DN200 Abgang-IG 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V522B +</b>	<b>Reduzier T-Stück lackiert DN250 Abgang-IG 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V522C +</b>	<b>Reduzier T-Stück lackiert DN300 Abgang-IG 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V523 +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch - Typ 50, mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Reduzierstück konzentrisch - Typ 50 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V523A +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN65-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V523B +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN80-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>67V523C + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN80-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523D + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN100-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523E + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN100-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523F + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN100-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523G + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN125-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523H + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN125-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523I + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN125-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523J + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN150-DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523K + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN150-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523L + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN150-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523M + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN150-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523N + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN150-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523O + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN200-DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523P + Reduzierstück konzentrisch lackiert DN200-DN125</b>		VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V523Q +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN200-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523R +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN200-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V523S +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN200-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524 +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch - Typ 50, mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Reduzierstück konzentrisch - Typ 50 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)		
<b>67V524A +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN250-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524B +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN250-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524C +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN250-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524D +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN250-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524E +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN250-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524F +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN300-DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524G +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN300-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524H +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN300-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V524I +</b>	<b>Reduzierstück konzentrisch lackiert DN300-DN125</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V524J</b>	<b>+ Reduzierstück konzentrisch lackiert DN300-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch - Typ 50, mit genuteten Enden (ab DN350 AGS Nuten)</b> (siehe Datenblatt 20.05) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS Reduzierstück konzentrisch - Typ 50 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V525A</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN350-DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525B</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN350-DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525C</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN350-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525D</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN350-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525E</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN400-DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525F</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN400-DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525G</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN400-DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525H</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN400-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525I</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN450-DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525J</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN450-DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V525K</b>	<b>+ AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN450-DN300</b>	<b>VIC Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V525L +</b>	<b>AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN450-DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V525M +</b>	<b>AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN500-DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V525N +</b>	<b>AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN500-DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V525O +</b>	<b>AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN500-DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V525P +</b>	<b>AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN500-DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V525Q +</b>	<b>AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN600-DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V525R +</b>	<b>AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN600-DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V525S +</b>	<b>AGS Reduzierstück konzentrisch lackiert DN600-DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V526 +</b>	<b>Reduzierstück exzentrisch - Typ 51, mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Reduzierstück exzentrisch - Typ 51 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V526A +</b>	<b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN65-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V526B +</b>	<b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN80-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V526C +</b>	<b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN80-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V526D +</b>	<b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN100-DN80</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V526E</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN100-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526F</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN100-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526G</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN125-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526H</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN125-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526I</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN125-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526J</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN150-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526K</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN150-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526L</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN150-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526M</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN150-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526N</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN150-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526O</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN200-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526P</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN200-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V526Q</b>	<b>+</b> <b>Reduzierstück exzentrisch lackiert DN200-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V526R + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN200-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V526S + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN200-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527 + Reduzierstück exzentrisch - Typ 51, mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Reduzierstück exzentrisch - Typ 51 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V527A + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN250-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527B + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN250-DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527C + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN250-DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527D + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN250-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527E + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN250-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527F + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN300-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527G + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN300-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527H + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN300-DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527I + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN300-DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V527J + Reduzierstück exzentrisch lackiert DN300-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67V528	<p>+ AGS Reduzierstück exzentrisch - Typ W51, mit genuteten Enden (ab DN350 AGS Nuten) (siehe Datenblatt 20.05)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> <p>z.B. AGS Reduzierstück exzentrisch - Typ W51 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)</p>	
67V528A	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN350-DN300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 323,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528B	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN350-DN250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 273,0 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528C	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN350-DN200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 219,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528D	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN350-DN150</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 168,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528E	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN400-DN350</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 355,6 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528F	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN400-DN300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 323,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528G	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN400-DN250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 273,0 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528H	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN400-DN200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 219,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528I	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN450-DN400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 406,4 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528J	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN450-DN350</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 355,6 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528K	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN450-DN300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 323,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V528L	<p>+ <b>AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN450-DN250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 273,0 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V528M + AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN500-DN450</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V528N + AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN500-DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V528O + AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN500-DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V528P + AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN500-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V528Q + AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN600-DN500</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V528R + AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN600-DN450</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V528S + AGS Reduzierstück exzentrisch lackiert DN600-DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V529 + Endkappe - Typ 60 mit genuteten Enden</b>	(siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Endkappe - Typ 60 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V529A + Endkappe lackiert DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V529B + Endkappe lackiert DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V529C + Endkappe lackiert DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V529D + Endkappe lackiert DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V529E + Endkappe lackiert DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V529F + Endkappe lackiert DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V529G + Endkappe lackiert DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V529H + Endkappe lackiert DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V529I + Endkappe lackiert DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V530 + AGS Endkappe - Typ W60 mit genuteten AGS Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Stahl</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS Endkappe - Typ W60 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V530A + AGS Endkappe lackiert DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V530B + AGS Endkappe lackiert DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V530C + AGS Endkappe lackiert DN450</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V530D + AGS Endkappe lackiert DN500</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V530E + AGS Endkappe lackiert DN600</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531 + Endkappe - Typ 60 mit Innengewindebohrung (IG-Bohrung) mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktulguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Endkappe - Typ 60 mit Innengewindebohrung von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Innengewindebohrung in Zoll	
<b>67V531A + Endkappe lackiert DN50 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531B + Endkappe lackiert DN50 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V531C +</b>	<b>Endkappe lackiert DN50 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531D +</b>	<b>Endkappe lackiert DN50 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531E +</b>	<b>Endkappe lackiert DN65 m.IG-Bohrung 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531F +</b>	<b>Endkappe lackiert DN65 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531G +</b>	<b>Endkappe lackiert DN65 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531H +</b>	<b>Endkappe lackiert DN65 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531I +</b>	<b>Endkappe lackiert DN65 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531J +</b>	<b>Endkappe lackiert DN80 m.IG-Bohrung 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531K +</b>	<b>Endkappe lackiert DN80 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531L +</b>	<b>Endkappe lackiert DN80 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531M +</b>	<b>Endkappe lackiert DN80 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531N +</b>	<b>Endkappe lackiert DN80 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531O +</b>	<b>Endkappe lackiert DN100 m.IG-Bohrung 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V531P + Endkappe lackiert DN100 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531Q + Endkappe lackiert DN100 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531R + Endkappe lackiert DN100 m.IG-Bohrung 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531S + Endkappe lackiert DN100 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531T + Endkappe lackiert DN125 m.IG-Bohrung 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531U + Endkappe lackiert DN125 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531V + Endkappe lackiert DN125 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531W + Endkappe lackiert DN125 m.IG-Bohrung 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V531X + Endkappe lackiert DN125 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V532 + Endkappe - Typ 60 mit Innengewindebohrung (IG-Bohrung) mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 07.01)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Endkappe - Typ 60 mit Innengewindebohrung von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Innengewindebohrung in Zoll	
<b>67V532A + Endkappe lackiert DN150 m.IG-Bohrung 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V532B + Endkappe lackiert DN150 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V532C + Endkappe lackiert DN150 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>67V532D + Endkappe lackiert DN150 m.IG-Bohrung 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V532E + Endkappe lackiert DN150 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V532F + Endkappe lackiert DN200 m.IG-Bohrung 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V532G + Endkappe lackiert DN200 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V532H + Endkappe lackiert DN200 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V532I + Endkappe lackiert DN200 m.IG-Bohrung 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V532J + Endkappe lackiert DN200 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V532K + Endkappe lackiert DN250 m.IG-Bohrung 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V532L + Endkappe lackiert DN300 m.IG-Bohrung 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V533 + Flanschadapter - Typ 741 höchster Betriebsdruck (PN) 10 oder 16 bar</b>	(siehe Datenblatt 06.06) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• EPDM Dichtung für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Flanschadapter - Typ 741 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V533A + Flanschadapter Typ 741 lackiert DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V533B + Flanschadapter Typ 741 lackiert DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V533C + Flanschadapter Typ 741 lackiert DN80</b>		VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V533D +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V533E +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V533F +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V533G +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 PN10 lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V533H +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 PN16 lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V533I +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 PN10 lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V533J +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 PN16 lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V533K +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 PN10 lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V533L +</b>	<b>Flanschadapter Typ 741 PN16 lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V534 +</b>	<b>Flanschadapternippel - Typ 45RE, mit genutetem Ende, höchster Betriebsdruck (PN) 10/16 bar</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktulguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Flanschadapternippel - Typ 45RE von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V534A +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 45RE lackiert DN50</b>	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V534B +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 45RE lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V534C +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 45RE lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V534D +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 45RE lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V534E +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 45RE lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V534F +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 45RE lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V535 +</b>	<b>Flanschadapternippel - Typ 41DN, mit genutetem Ende, höchster Betriebsdruck (PN) 10 oder 16 bar</b> (siehe Datenblatt 07.01) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Flanschadapternippel - Typ 41DN von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V535A +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 41DN PN10 lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V535B +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 41DN PN16 lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V535C +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 41DN PN10 lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V535D +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 41DN PN16 lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V535E +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 41DN PN10 lackiert DN300</b>	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V535F +</b>	<b>Flanschadapternippel Typ 41DN PN16 lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V536 +</b>	<b>AGS Flanschadapternippel - Typ W41, mit genutetem AGS Ende, höchster Betriebsdruck (PN) 10 oder 16 bar (siehe Datenblatt 20.05)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Stahl</li> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS Flanschadapternippel - Typ W41 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V536A +</b>	<b>AGS Flanschadapternippel Typ 41DN PN10 lackiert DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V536B +</b>	<b>AGS Flanschadapternippel Typ 41DN PN10 lackiert DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V536C +</b>	<b>AGS Flanschadapternippel Typ 41DN PN10 lackiert DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V536D +</b>	<b>AGS Flanschadapternippel Typ 41DN PN10 lackiert DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V536E +</b>	<b>AGS Flanschadapternippel Typ 41DN PN10 lackiert DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V537 +</b>	<b>Anbohrschelle - Typ 920/920N, mit genutetem Abgang oder mit Innengewindeabgang (IG-Abgang), höchster Betriebsdruck (PN) bis zu 34 bar (siehe Datenblatt 11.02)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktiguss gemäß EN 1563</li> <li>• Drehmoment von 95 Nm darf nicht überschritten werden</li> <li>• EPDM Dichtung für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Anbohrschelle - Typ 920/920N von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Innengewindeabgang in Zoll	
<b>67V537A +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN50 IG-Abgang 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V537B +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN50 IG-Abgang 1 1/4"</b>	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V537C +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN50 IG-Abgang 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537D +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN50 IG-Abgang 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537E +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN65 IG-Abgang 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537F +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN65 IG-Abgang 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537G +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN65 IG-Abgang 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537H +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN65 IG-Abgang 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537I +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN80 IG-Abgang 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537J +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN80 IG-Abgang 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537K +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN80 IG-Abgang 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537L +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN80 IG-Abgang 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537M +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN80 IG-Abgang 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537N +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN100 IG-Abgang 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537O +</b>	<b>Anbohrschelle lackiert DN100 IG-Abgang 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V537P + Anbohrschelle lackiert DN100 IG-Abgang 1 1/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537Q + Anbohrschelle lackiert DN100 IG-Abgang 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537R + Anbohrschelle lackiert DN100 IG-Abgang 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537S + Anbohrschelle lackiert DN125 IG-Abgang 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser (141,3 mm, 139,7 mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537T + Anbohrschelle lackiert DN125 IG-Abgang 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser (141,3 mm, 139,7 mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537U + Anbohrschelle lackiert DN150 IG-Abgang 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537V + Anbohrschelle lackiert DN150 IG-Abgang 1 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V537X + Anbohrschelle lackiert DN200 IG-Abgang 2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V538 + Auslass mit Gewinde in zwei Größen zum einmaligen Einbau, höchster Betriebsdruck (PN) bis zu 20 bar Wandstärke des Rohres 4,2 – 9,5 mm (siehe Datenblatt 11.05)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Drehmoment von 271 Nm darf nicht überschritten werden</li> <li>• EPDM Dichtung für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Vic-Let Auslass - Typ 923 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Gewinde in Zoll	
<b>67V538A + Auslass lackiert DN100-DN200 IG 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Stahlrohre von DN 100 - DN 200:</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V538B + Auslass lackiert DN250 u.größer IG 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Stahlrohre von DN 250 und größer:</li> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm und größer</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V538C + Auslass lackiert DN100-DN200 IG 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Stahlrohre von DN 100 - DN 200:</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V538D +</b>	<b>Auslass lackiert DN250 u.größer IG 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Stahlrohre von DN 250 und größer:</li> <li>Außendurchmesser 273,0 mm und größer</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V539 +</b>	<b>Thermometerauslass mit Gewinde in zwei Größen zum einmaligen Einbau, höchster Betriebsdruck (PN) bis zu 20 bar Wandstärke des Rohres 4,2 – 9,5 mm</b> (siehe Datenblatt 11.0)5 <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>Drehmoment von 271 Nm darf nicht überschritten werden</li> <li>EPDM Dichtung für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Vic-O-Well Thermometerauslass - Typ 924 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V539A +</b>	<b>Thermometerauslass lackiert DN100-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Stahlrohre von DN 100 - DN 200:</li> <li>Außendurchmesser 114,3 mm - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V539B +</b>	<b>Thermometerauslass lackiert DN250 u.größer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Stahlrohre von DN 250 und größer:</li> <li>Außendurchmesser 273,0 mm und größer</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V540 +</b>	<b>Absperrklappe - Typ E124 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar</b> (siehe Datenblatt 17.44) <ul style="list-style-type: none"> <li>Körper: aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel</li> <li>Klappe: aus Edelstahl 316</li> <li>Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +90 °C</li> <li>Oberfläche: lackiert</li> </ul> Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben. z.B. Absperrklappe - Typ E124 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V540A +</b>	<b>Absperrklappe lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V540B +</b>	<b>Absperrklappe lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V540C +</b>	<b>Absperrklappe lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V540D +</b>	<b>Absperrklappe lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V540E +</b>	<b>Absperrklappe lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V540F +</b>	<b>Absperrklappe lackiert DN150</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V540G +</b>	<b>Absperrklappe lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541 +</b>	<b>Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ 761 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</b> (siehe Datenblatt 08.20) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel</li> <li>• Klappe: aus vernickeltem Duktalguss</li> <li>• Dichtung: EPDM-Dichtung, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben. z.B. Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ 761 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V541A +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541B +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541C +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541D +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541E +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541F +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541G +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541H +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V541I +</b>	<b>Absperrklappe lackiert VIC-300 MasterSeal DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V542 +</b>	<b>AGS Absperrklappe VIC W300 MasterSeal – Typ W761 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</b>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	(siehe Datenblatt 20.06)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Betätigung: Handrand</li> <li>• Klappe: Gusseisen mit Polyphenylensulfid (PPS) Beschichtung</li> <li>• Dichtung: EPDM-Dichtung, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> <p>Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben.</p> <p>z.B. AGS Absperrklappe VIC W300 MasterSeal – Typ W761 von Victaulic oder Gleichwertiges.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
<b>67V542A +</b>	<b>AGS Absperrklappe lackiert VIC W300 MasterSeal DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V542B +</b>	<b>AGS Absperrklappe lackiert VIC W300 MasterSeal DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V542C +</b>	<b>AGS Absperrklappe lackiert VIC W300 MasterSeal DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V542D +</b>	<b>AGS Absperrklappe lackiert VIC W300 MasterSeal DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V542E +</b>	<b>AGS Absperrklappe lackiert VIC W300 MasterSeal DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V543 +</b>	<b>Kugelhahn – Typ 726 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 69 bar</b> (siehe Datenblatt 08.23) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktalguss gemäß EN 1563, innen mit Polyphenylensulfid (PPS) Beschichtung</li> <li>• Kugel: chrombeschichteter Stahl</li> <li>• Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> <p>z.B. Kugelhahn – Typ 726 von Victaulic oder Gleichwertiges.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
<b>67V543A +</b>	<b>Kugelhahn lackiert Kugel Stahl DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V543B +</b>	<b>Kugelhahn lackiert Kugel Stahl DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V543C +</b>	<b>Kugelhahn lackiert Kugel Stahl DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V543D +</b>	<b>Kugelhahn lackiert Kugel Stahl DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V543E +</b>	<b>Kugelhahn lackiert Kugel Stahl DN150</b>	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67V544	+ Kugelhahn – Typ 726 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 69 bar (siehe Datenblatt 08.23) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktillguss gemäß EN 1563, innen mit Polyphenylensulfid (PPS) Beschichtung</li> <li>• Kugel: Edelstahl</li> <li>• Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Kugelhahn – Typ 726 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
67V544A	+ <b>Kugelhahn lackiert Kugel Edelstahl DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V544B	+ <b>Kugelhahn lackiert Kugel Edelstahl DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V544C	+ <b>Kugelhahn lackiert Kugel Edelstahl DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V544D	+ <b>Kugelhahn lackiert Kugel Edelstahl DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V544E	+ <b>Kugelhahn lackiert Kugel Edelstahl DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V545	+ Rückschlagklappe - Typ 716 mit genuteten Enden, (siehe Datenblatt 08.08) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktillguss gemäß EN 1563, innen mit Polyphenylensulfid (PPS) Beschichtung</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> Rückschlagklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben. z.B. Rückschlagklappe - Typ 716 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
67V545A	+ <b>Rückschlagklappe lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck bis zu 25 bar</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl</li> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V545B	+ <b>Rückschlagklappe lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck bis zu 25 bar</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl</li> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V545C	+ <b>Rückschlagklappe lackiert DN100</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl elastomerummantelt</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>67V545D +</b>	<b>Rückschlagklappe lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl elastomerummantelt</li> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>VIC Stk</b>
<b>67V545E +</b>	<b>Rückschlagklappe lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl elastomerummantelt</li> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>VIC Stk</b>
<b>67V545F +</b>	<b>Rückschlagklappe lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl elastomerummantelt</li> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>VIC Stk</b>
<b>67V545G +</b>	<b>Rückschlagklappe lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl elastomerummantelt</li> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>VIC Stk</b>
<b>67V545H +</b>	<b>Rückschlagklappe lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl elastomerummantelt</li> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>VIC Stk</b>
<b>67V546 +</b>	<b>AGS Rückschlagklappe - Typ W715 mit genuteten AGS Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar (siehe Datenblatt 08.08)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> <p>Rückschlagklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben. z.B. AGS Rückschlagklappe - Typ W715 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
<b>67V546A +</b>	<b>AGS Rückschlagklappe lackiert DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>VIC Stk</b>
<b>67V546B +</b>	<b>AGS Rückschlagklappe lackiert DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>VIC Stk</b>
<b>67V546C +</b>	<b>AGS Rückschlagklappe lackiert DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>VIC Stk</b>
<b>67V546D +</b>	<b>AGS Rückschlagklappe lackiert DN500</b>	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V546E +</b>	<b>AGS Rückschlagklappe lackiert DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V547 +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar (siehe Datenblatt 08.70)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilgehäuse: aus Grauguss GG 25 gemäß EN 1561</li> <li>• Klappe: Rotguss mit PTFE-Dichtung</li> <li>• Dichtung: Doppel-EPDM-O-Ring, für Temperaturen bis zu 150 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" von OVENTROP oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V547A +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haube: aus Rotguss</li> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V547B +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haube: aus Rotguss</li> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V547C +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haube: aus Rotguss</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V547D +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haube: aus Rotguss</li> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V547E +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haube: aus Rotguss</li> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V547F +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haube: aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V547G +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haube: aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V547H +</b>	<b>Strangreguliertventil Nr. 7890 "Hydrocontrol G" DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haube: aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V548 +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb - Typ 732 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar (siehe Datenblatt 09.03)</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> <p>z.B. Schmutzfänger Y-Sieb - Typ 732 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
<b>67V548A +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 12 mesh (1,5 x 1,5 mm)</li> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
<b>67V548B +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 12 mesh (1,5 x 1,5 mm)</li> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
<b>67V548C +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 12 mesh (1,5 x 1,5 mm)</li> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
<b>67V548D +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 6 mesh (3,2 x 3,2 mm)</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
<b>67V548E +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 6 mesh (3,2 x 3,2 mm)</li> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
<b>67V548F +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 6 mesh (3,2 x 3,2 mm)</li> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
<b>67V548G +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 6 mesh (3,2 x 3,2 mm)</li> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
<b>67V548H +</b>	<b>Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 6 mesh (3,2 x 3,2 mm)</li> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
<b>67V549 +</b>	<b>AGS Schmutzfänger Y-Sieb - Typ W732 mit genuteten AGS Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</b> (siehe Datenblatt 20.19) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktillguss gemäß EN 1563</li> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304, Maschengrößen 12 mesh (1,5 x 1,5 mm)</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> <p>z.B. AGS Schmutzfänger Y-Sieb - Typ W732 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
<b>67V549A +</b>	<b>AGS Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN350</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V549B + AGS Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V549C + AGS Schmutzfänger Y-Sieb lackiert DN450</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550 + Ansaugdiffusor Nr. 731-D mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 25 bar</b>	(siehe Datenblatt 09.20) <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Installation mit zweiteiligen Kupplungen</li> <li>• Körper: aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Ansaugdiffusor Nr. 731-D von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V550A + Ansaugdiffusor lackiert DN80-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550B + Ansaugdiffusor lackiert DN80-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550D + Ansaugdiffusor lackiert DN80-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550E + Ansaugdiffusor lackiert DN100-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550F + Ansaugdiffusor lackiert DN100-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550G + Ansaugdiffusor lackiert DN100-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550H + Ansaugdiffusor lackiert DN100-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550I + Ansaugdiffusor lackiert DN125-DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550J + Ansaugdiffusor lackiert DN125-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V550K + Ansaugdiffusor lackiert DN125-DN80</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V550L</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN125-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550N</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN150-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550O</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN150-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550P</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN150-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550Q</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN200-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550R</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN200-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550S</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN200-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550T</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN200-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550U</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN250-DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550V</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN250-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550W</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN250-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550X</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN300-DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V550Y</b>	<b>+</b> <b>Ansaugdiffusor lackiert DN300-DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V550Z + Ansaugdiffusor lackiert DN300-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551 + Ansaugdiffusor Nr. W731 mit genuteten AGS Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</b> (siehe Datenblatt 20.20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Sieb: Edelstahl Nr. 304</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. AGS Ansaugdiffusor Nr. W731 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V551A + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN350-DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551B + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN350-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551C + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN350-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 355,6 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551D + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN400-DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551E + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN400-DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551F + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN400-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 406,4 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551G + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN450-DN450</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551H + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN450-DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551I + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN450-DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 355,6 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551J + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN450-DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 457,0 - 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V551K + AGS Ansaugdiffusor lackiert DN450-DN250</b>		VIC <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 457,0 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V551L +</b>	<b>AGS Ansaugdiffusor lackiert DN500-DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 508,0 - 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V551M +</b>	<b>AGS Ansaugdiffusor lackiert DN500-DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 508,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V551N +</b>	<b>AGS Ansaugdiffusor lackiert DN500-DN400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 508,0 - 406,4 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V551O +</b>	<b>AGS Ansaugdiffusor lackiert DN600-DN600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 610,0 - 610,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V551P +</b>	<b>AGS Ansaugdiffusor lackiert DN600-DN500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 610,0 - 508,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V551Q +</b>	<b>AGS Ansaugdiffusor lackiert DN600-DN450</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 610,0 - 457,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V553 +</b>	<b>Kompensator Nr. 155 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</b> (siehe Datenblatt 09.05) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung bis zu 12 Kupplungen abhängig von der Ausdehnung</li> <li>Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Kompensator Nr. 155 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V553A +</b>	<b>Kompensator lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V553B +</b>	<b>Kompensator lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V553C +</b>	<b>Kompensator lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V553D +</b>	<b>Kompensator lackiert DN100</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V553E +</b>	<b>Kompensator lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V553F +</b>	<b>Kompensator lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V553G +</b>	<b>Kompensator lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V553H +</b>	<b>Kompensator lackiert DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V553I +</b>	<b>Kompensator lackiert DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V554 +</b>	<b>Vibrationskompensator ersetzt (Gummi)Kompensatoren als wartungsfreies Bauteil, zum Einbau nach der Heizungsanlage, der Kältemaschine und der Pumpe auf der Baustelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Vibrationskompensator von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V554A +</b>	<b>Vibrationskompensator lackiert DN50</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>3 flexible Kupplungen Typ 177N</li> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V554B +</b>	<b>Vibrationskompensator lackiert DN65</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>3 flexible Kupplungen Typ 177N</li> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V554C +</b>	<b>Vibrationskompensator lackiert DN80</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>3 flexible Kupplungen Typ 177N</li> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>67V554D + Vibrationskompensator lackiert DN100</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible Kupplungen Typ 177N</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554E + Vibrationskompensator lackiert DN125</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible Kupplungen Typ 177N</li> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554F + Vibrationskompensator lackiert DN150</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible Kupplungen Typ 177N</li> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554G + Vibrationskompensator lackiert DN200</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible Kupplungen Typ 177N</li> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554H + Vibrationskompensator lackiert DN250</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible Kupplungen Typ 77</li> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554I + Vibrationskompensator lackiert DN300</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible Kupplungen Typ 77</li> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554J + AGS Vibrationskompensator lackiert DN350</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible AGS Kupplungen Typ W77</li> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554K + AGS Vibrationskompensator lackiert DN400</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible AGS Kupplungen Typ W77</li> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554L + AGS Vibrationskompensator lackiert DN450</b>		VIC	<b>Stk</b>
bestehend aus:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible AGS Kupplungen Typ W77</li> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> </ul>			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>67V554M + AGS Vibrationskompensator lackiert DN500</b>		VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible AGS Kupplungen Typ W77</li> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> </ul>	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V554N +</b>	<b>AGS Vibrationskompensator lackiert DN600</b>	<b>VIC Stk</b>
	bestehend aus:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 flexible AGS Kupplungen Typ W77</li> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> </ul>	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V555 +</b>	<b>Verteiler - Typ 26</b> (siehe Datenblatt 07.11) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus geschweißtem Stahlrohr nach EN10217-1</li> <li>• Oberfläche: lackiert</li> </ul> z.B. Verteiler - Typ 26 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V555A +</b>	<b>Verteiler lackiert DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten Enden</li> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V555B +</b>	<b>Verteiler lackiert DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten Enden</li> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V555C +</b>	<b>Verteiler lackiert DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten Enden</li> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V555D +</b>	<b>Verteiler lackiert DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten Enden</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V555E +</b>	<b>Verteiler lackiert DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten Enden</li> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V555F +</b>	<b>Verteiler lackiert DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten Enden</li> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V555G +</b>	<b>Verteiler lackiert DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V555H + Verteiler lackiert DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V555I + Verteiler lackiert DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V555J + AGS Verteiler lackiert DN350</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten AGS Enden</li> <li>• Außendurchmesser 355,6 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V555K + AGS Verteiler lackiert DN400</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten AGS Enden</li> <li>• Außendurchmesser 406,4 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V555L + AGS Verteiler lackiert DN450</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten AGS Enden</li> <li>• Außendurchmesser 457,0 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V555M + AGS Verteiler lackiert DN500</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten AGS Enden</li> <li>• Außendurchmesser 508,0 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V555N + AGS Verteiler lackiert DN600</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit genuteten AGS Enden</li> <li>• Außendurchmesser 610,0 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V561 + Rohrverankerung zur Steuerung von Rohrbewegung bis 34bar in Steigleitungen und Verteilleitungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit genuteten Enden nach OGS Nutspezifikation</li> <li>• aus Stahlrohr gemäß ASTM A53 Klasse B, Typ E</li> </ul> Oberfläche: lackiert Hersteller: Victaulic	
<b>67V561A + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser:</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V561B + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• Anzahl Abgänge und Durchmesser: _____</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67V561C + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN80** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 88,9 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V561D + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN100** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 114,3 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V561E + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN125** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 139,7 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V561F + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN150** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 168,3 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V561G + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN200** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 219,1 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V561H + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN250** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 273,0 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V561I + Festpunktanker Nr. A10, orange lackiert, DN300** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 323,9 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V571 + Rohrverankerung zur Steuerung von Rohrbewegung bis 34bar in Steigleitungen und Verteilleitungen**

- Mit genuteten Enden nach AGS Nutspezifikation
- aus Stahlrohr gemäß ASTM A53 Klasse B, Typ E

Oberfläche: lackiert

Hersteller: Victaulic

**67V571A + AGS Festpunktanker Nr. WA20, orange lackiert, DN350** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 355,6 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V571B + AGS Festpunktanker Nr. WA20, orange lackiert, DN450** VIC **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Außendurchmesser 457,0 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V571C + AGS Festpunktanker Nr. WA20, orange lackiert, DN500**

VIC **Stk**

- Außendurchmesser 508,0 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V571D + AGS Festpunktanker Nr. WA20, orange lackiert, DN550**

VIC **Stk**

- Außendurchmesser 558,8 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V571E + AGS Festpunktanker Nr. WA20, orange lackiert, DN600**

VIC **Stk**

- Außendurchmesser 609,6 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**67V7 + Kälte Edelstahl V2A - ST100 (VICTAULIC)**

Version: 2024

**1.allgemeine Komponenten und optionale Zusatzleistungen**

Alle genutzten Komponenten (Kupplungen, Formteile, Armaturen, Dichtungen, Schrauben und Muttern) und alle Nutwerkzeuge sollen von einem Hersteller sein. Vor Montagebeginn ist eine Nut- und Montageeinweisung der Monteure des ausführenden Unternehmens für das Victaulic-System durch den Hersteller durchzuführen, zu dokumentieren und der Bauleitung als Nachweis vorzulegen.

Zur korrekten Installation ist das Montagehandbuch I-100 zu berücksichtigen.

Alle Informationen zu Dichtungen, Vorbereitung der Rohre und Rohrenden, Installation der Victaulic-Produkte, Einfetten der Dichtung mit dem Victaulic-Schmiermittel, technische Daten und Toleranzen sind dem Victaulic-Montagehandbuch I-100 zu entnehmen.

Liegt Ihnen dieses Montagehandbuch nicht vor, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

1.a Die Miete für das Nutgerät, den Rohrbock, die Rohrsäge und eventuell Lochschneidegerät – falls erforderlich – zur fachgerechten Verarbeitung der Rohre und Rohrenden sind für die Bauzeit pauschal zu verpreisen.

1.b Für die Montageplanung ist das Projektmanagement von Victaulic zu berücksichtigen.

1.c Die Vorfertigung vom Hersteller Victaulic ist zu berücksichtigen.

1.d Für die Vorfertigung ist die Laservermessung zu berücksichtigen.

1.e Der Inspektions-Service vom Hersteller Victaulic ist auszuführen. Der Inspektions-Service dient der Dokumentation und Kontrolle der ausgeführten Arbeiten der Victaulic Produkte.

**2. Leistungsumfang:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**3. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

---

**67V700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**67V700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67V7**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**67V701 + Starre, montagefertige Rohrkupplung - Typ E497, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke**  
(siehe Datenblatt 31.02)

- unterdruckfähige Rohrkupplung ohne lose Teile
- kein Drehmoment erforderlich
- montagefertig, ohne Demontage der Schrauben, Muttern, Dichtung
- Dichtung: EHP, für Temperaturen von -34 °C bis +121 °C
- Oberfläche: verzinkt (verz.)

z.B. ST100 Rohrkupplung - Typ E497 von Victaulic oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)

**67V701A + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN50** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 60,3 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V701B + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN65** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 76,1 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V701C + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN80** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 88,9 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V701D + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN100** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 114,3 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V701E + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN125** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 139,7 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V701F + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN150** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 168,3 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V701G + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN200** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 219,1 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V701H + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN250** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 273,0 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V701I + ST100 Rohrkupplung V2A verz.DN300** VIC **Stk**  
• Außendurchmesser 323,9 mm  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67V702	<p>Starre, montagefertige Rohrkupplung - Typ E497, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke (siehe Datenblatt 31.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unterdruckfähige Rohrkupplung ohne lose Teile</li> <li>• kein Drehmoment erforderlich</li> <li>• montagefertig, ohne Demontage der Schrauben, Muttern, Dichtung</li> <li>• Dichtung: EHP, für Temperaturen von -34 °C bis +121 °C</li> <li>• Oberfläche: Thermoplast blau</li> </ul> <p>z.B. ST100 Rohrkupplung - Typ E497 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
67V702A	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN50</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V702B	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN65</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V702C	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V702D	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V702E	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN125</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V702F	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN150</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V702G	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V702H	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V702I	<p><b>ST100 Rohrkupplung V2A Thermoplast blau DN300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk
67V703	<p>Rohrbogen 90° - Typ E490 mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 31.04)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 304/304L</li> </ul> <p>z.B. ST100 Rohrbogen 90° - Typ E490 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
67V703A	<p><b>ST100 Rohrbogen V2A 90° DN50</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>67V703B + ST100 Rohrbogen V2A 90° DN65</b>	• Außendurchmesser 76,1 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V703C + ST100 Rohrbogen V2A 90° DN80</b>	• Außendurchmesser 88,9 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V703D + ST100 Rohrbogen V2A 90° DN100</b>	• Außendurchmesser 114,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V703E + ST100 Rohrbogen V2A 90° DN125</b>	• Außendurchmesser 139,7 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V703F + ST100 Rohrbogen V2A 90° DN150</b>	• Außendurchmesser 168,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V703G + ST100 Rohrbogen V2A 90° DN200</b>	• Außendurchmesser 219,1 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V703H + ST100 Rohrbogen V2A 90° DN250</b>	• Außendurchmesser 273,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V703I + ST100 Rohrbogen V2A 90° DN300</b>	• Außendurchmesser 323,9 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V704 + Rohrbogen 45° - Typ E491 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04) • aus Edelstahl 304/304L z.B. ST100 Rohrbogen 45° - Typ E491 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)			
<b>67V704A + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN50</b>	• Außendurchmesser 60,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V704B + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN65</b>	• Außendurchmesser 76,1 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V704C + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN80</b>	• Außendurchmesser 88,9 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V704D + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN100</b>	• Außendurchmesser 114,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V704E + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN125</b>		VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V704F + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V704G + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V704H + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V704I + ST100 Rohrbogen V2A 45° DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V705 + Rohrbogen 22,5° - Typ E490 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04)	<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 304/304L</li> </ul> z.B. ST100 Rohrbogen 22,5° - Typ E490 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V705A + ST100 Rohrbogen V2A 22,5° DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V705B + ST100 Rohrbogen V2A 22,5° DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V705C + ST100 Rohrbogen V2A 22,5° DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V705D + ST100 Rohrbogen V2A 22,5° DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V705E + ST100 Rohrbogen V2A 22,5° DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V705F + ST100 Rohrbogen V2A 22,5° DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V705G + ST100 Rohrbogen V2A 22,5° DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V705H + ST100 Rohrbogen V2A 22,5° DN300</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67V706	+ Rohrbogen 11,25° - Typ E490 mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 304/304L</li> </ul> z.B. ST100 Rohrbogen 11,25° - Typ E490 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
67V706A	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V706B	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V706C	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V706D	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V706E	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V706F	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V706G	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V706H	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V706I	+ <b>ST100 Rohrbogen V2A 11,25° DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V707	+ T-Stück - Typ E492 mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 304L</li> </ul> z.B. ST100 T-Stück - Typ E492 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
67V707A	+ <b>ST100 T-Stück V2A DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V707B	+ <b>ST100 T-Stück V2A DN65</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V707C + ST100 T-Stück V2A DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V707D + ST100 T-Stück V2A DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V707E + ST100 T-Stück V2A DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V707F + ST100 T-Stück V2A DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V707G + ST100 T-Stück V2A DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V707H + ST100 T-Stück V2A DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V707I + ST100 T-Stück V2A DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V708 + Reduzier T-Stück - Typ E493 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04)	<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 304/304L</li> </ul> z.B. ST100 Reduzier T-Stück - Typ E493 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V708A + ST100 Reduzier T-Stück V2A DN65-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V708B + ST100 Reduzier T-Stück V2A DN80-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V708C + ST100 Reduzier T-Stück V2A DN80-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V708D + ST100 Reduzier T-Stück V2A DN100-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V708E + ST100 Reduzier T-Stück V2A DN100-DN65</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V708F</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN100-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708G</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN125-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708H</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN125-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708I</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN125-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708J</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN150-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708K</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN150-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708L</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN150-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708M</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN200-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708N</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN200-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708O</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN200-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708P</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN250-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708Q</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN250-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V708R</b>	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V2A DN250-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V708S + ST100 Reduzier T-Stück V2A DN300-DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V708T + ST100 Reduzier T-Stück V2A DN300-DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V708U + ST100 Reduzier T-Stück V2A DN300-DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709 + Reduzierstück konzentrisch - Typ E495 mit genuteten Enden</b>	(siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 304/304L</li> </ul> z.B. ST100 Reduzierstück konzentrisch - Typ E495 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V709A + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN65-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709B + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN80-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709C + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN80-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709D + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN100-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709E + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN100-DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709F + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN100-DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709G + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN125-DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709H + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN125-DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709I + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN150-DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709J + ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN150-DN100</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V709K +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN150-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709L +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN200-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709M +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN200-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709N +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN200-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709O +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN250-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709P +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN250-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709Q +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN300-DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V709R +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V2A konzentrisch DN300-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V710 +</b>	<b>Endkappe - Typ E496 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 304</li> </ul> z.B. ST100 Endkappe - Typ E496 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V710A +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V710B +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V710C +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V710D +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN100</b>	VIC <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V710E + ST100 Endkappe V2A DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V710F + ST100 Endkappe V2A DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V710G + ST100 Endkappe V2A DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V710H + ST100 Endkappe V2A DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V710I + ST100 Endkappe V2A DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V711 +</b>	<b>Endkappe - Typ E496 mit Innengewindebohrung (IG-Bohrung) mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 304</li> </ul> z.B. ST100 Endkappe - Typ E496 mit Innengewindebohrung von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Innengewindebohrung in Zoll	
<b>67V711A + ST100 Endkappe V2A DN50 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V711B + ST100 Endkappe V2A DN65 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V711C + ST100 Endkappe V2A DN65 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V711D + ST100 Endkappe V2A DN80 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V711E + ST100 Endkappe V2A DN80 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V711F + ST100 Endkappe V2A DN100 m.IG-Bohrung 1"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V711G + ST100 Endkappe V2A DN100 m.IG-Bohrung 3/4"</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V711H</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN100 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V711I</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN125 m.IG-Bohrung 1"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V711J</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN125 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V711K</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN125 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V711L</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN150 m.IG-Bohrung 1"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V711M</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN150 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V711N</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN150 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V712</b>	<b>+ Endkappe - Typ E496 mit Innengewindebohrung (IG-Bohrung) mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 304</li> </ul> z.B. ST100 Endkappe - Typ E496 mit Innengewindebohrung von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Innengewindebohrung in Zoll		
<b>67V712A</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN200 m.IG-Bohrung 1"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V712B</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN200 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V712C</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN200 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V712D</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN250 m.IG-Bohrung 2"</b>	VIC	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V712E</b>	<b>+ ST100 Endkappe V2A DN250 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V712F +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN250 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712G +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN250 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712H +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN250 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712I +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN250 m.IG-Bohrung 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712J +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN300 m.IG-Bohrung 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712K +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN300 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712L +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN300 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712M +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN300 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712N +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN300 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V712O +</b>	<b>ST100 Endkappe V2A DN300 m.IG-Bohrung 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V713 +</b>	<b>Adapternippel - Typ E494 mit genutetem Ende und Anschweißende</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 304L</li> </ul> z.B. ST100 Adapternippel - Typ E494 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V713A +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V713B +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN65</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V713C +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V713D +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V713E +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V713F +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V713G +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V713H +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V713I +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494 DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V714 +</b>	Adapternippel - Typ E494G mit genuteten Enden (ST100 und OGS Nut) (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 304/304L</li> </ul> z.B. ST100 Adapternippel - Typ E494G von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V714A +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V714B +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V714C +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V714D +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V714E +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN125</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V714F +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V714G +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V714H +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V714I +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494G DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V715</b>	<b>+</b> Adapternippel - Typ E494i mit genuteten Enden und 2 Abgängen 3/4" für Thermometer oder Durchflussmessung <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 304L</li> </ul> z.B. ST100 Adapternippel - Typ E494i von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V715A +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494i DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V715B +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494i DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V715C +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494i DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V715D +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494i DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V715E +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494i DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V715F +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494i DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V715G +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494i DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V715H +</b>	<b>ST100 Adapternippel V2A Typ E494i DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V715I</b>	<b>+ ST100 Adaptornippel V2A Typ E494i DN300</b> • Außendurchmesser 323,9 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716</b>	<b>+ Flanschadapter - Typ E498 höchster Betriebsdruck (PN) 10 oder 16 bar</b> (siehe Datenblatt 31.04) • zweiteilig • aus Edelstahl 316L • Losflansch (Losfl.) aus Edelstahl 316L z.B. ST100 Flanschadapter - Typ E498 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V716A</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl DN50</b> • Außendurchmesser 60,3 mm • PN 10/16 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716B</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl DN65</b> • Außendurchmesser 76,1 mm • PN 10/16 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716C</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl DN80</b> • Außendurchmesser 88,9 mm • PN 10/16 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716D</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl DN100</b> • Außendurchmesser 114,3 mm • PN 10/16 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716E</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl DN125</b> • Außendurchmesser 139,7 mm • PN 10/16 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716F</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl DN150</b> • Außendurchmesser 168,3 mm • PN 10/16 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716G</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl PN10 DN200</b> • Außendurchmesser 219,1 mm • PN 10 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716H</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl PN16 DN200</b> • Außendurchmesser 219,1 mm • PN 16 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716I</b>	<b>+ ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl PN10 DN250</b> • Außendurchmesser 273,0 mm • PN 10 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V716J + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl PN16 DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716K + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl PN10 DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V716L + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Edelstahl PN16 DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717 + Flanschadapter - Typ E498 höchster Betriebsdruck (PN) 10 oder 16 bar</b>	(siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• zweiteilig</li> <li>• aus Edelstahl 316L</li> <li>• Losflansch (Losfl.) aus Duktulguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche Losflansch: verzinkt</li> </ul> z.B. ST100 Flanschadapter - Typ E498 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V717A + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktulguss DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717B + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktulguss DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717C + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktulguss DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717D + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktulguss DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717E + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktulguss DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717F + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktulguss DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717G + ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktulguss PN10 DN200</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V717H +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktilguss PN16 DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717I +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktilguss PN10 DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717J +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktilguss PN16 DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717K +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktilguss PN10 DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V717L +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V2A Losfl.a.Duktilguss PN16 DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V718 +</b>	<b>ST100 Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ E461 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</b> (siehe Datenblatt 17.40) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Edelstahl 316</li> <li>• Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel</li> <li>• Klappe: aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> </ul> Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben. z.B. ST100 Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ E461 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V718A +</b>	<b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V718B +</b>	<b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V718C +</b>	<b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V718D +</b>	<b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V718E +</b>	<b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN125</b>	VIC <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V718F</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V719</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ E461 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</b> (siehe Datenblatt 17.40) <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit OGS Nut</li> <li>• Anschluss mit Adapternippel E494G</li> <li>• Körper: aus Edelstahl 316</li> <li>• Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel</li> <li>• Klappe: aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> </ul> Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben. z.B. ST100 Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ E461 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V719A</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V719B</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V719C</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe V2A VIC-300 MasterSeal DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V720</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe – Typ E125 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar</b> (siehe Datenblatt 31.05) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel</li> <li>• Klappe: aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: verzinkt</li> </ul> Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben. z.B. ST100 Absperrklappe – Typ E125 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V720A</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe V2A DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V720B</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe V2A DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V720C</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe V2A DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V720D</b>	<b>+</b> <b>ST100 Absperrklappe V2A DN100</b>	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V720E + ST100 Absperrklappe V2A DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V720F + ST100 Absperrklappe V2A DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V720G + ST100 Absperrklappe V2A DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V720H + ST100 Absperrklappe V2A DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V720I + ST100 Absperrklappe V2A DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V721 + ST100 Rückschlagklappe - Typ E416 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar.</b>	(siehe Datenblatt 17.41) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Edelstahl 316</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> </ul> z.B. ST100 Rückschlagklappe - Typ E416 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V721A + ST100 Rückschlagklappe V2A DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V721B + ST100 Rückschlagklappe V2A DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V721C + ST100 Rückschlagklappe V2A DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V722 + ST100 Rückschlagklappe - Typ 416 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar, mit OGS Nut.</b>	(siehe Datenblatt 17.41) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Edelstahl 316</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> </ul> z.B. ST100 Rückschlagklappe - Typ 416 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V722A + ST100 Rückschlagklappe V2A DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V722B + ST100 Rückschlagklappe V2A DN125</b>		VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V722C +</b>	<b>ST100 Rückschlagklappe V2A DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V722D +</b>	<b>ST100 Rückschlagklappe V2A DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V722E +</b>	<b>ST100 Rückschlagklappe V2A DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V722F +</b>	<b>ST100 Rückschlagklappe V2A DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V723 +</b>	<b>ST100 Kompensator - Typ E155 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar</b> (siehe Datenblatt 31.07) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrnippel: aus Edelstahl 316L</li> <li>• Ausführung bis zu 12 Kupplungen abhängig von der Ausdehnung</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: verzinkt (verz.)</li> </ul> z.B. ST100 Kompensator - Typ E155 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V723A +</b>	<b>ST100 Kompensator V2A verz.DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V723B +</b>	<b>ST100 Kompensator V2A verz.DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V723C +</b>	<b>ST100 Kompensator V2A verz.DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V723D +</b>	<b>ST100 Kompensator V2A verz.DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V723E +</b>	<b>ST100 Kompensator V2A verz.DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>67V723F + ST100 Kompensator V2A verz.DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V723G + ST100 Kompensator V2A verz.DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V723H + ST100 Kompensator V2A verz.DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V723I + ST100 Kompensator V2A verz.DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V724 + Rohrverankerung zur Steuerung von Rohrbewegung bis 34bar in Steigleitungen und Verteilleitungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit genuteten Enden nach OGS Nutspezifikation</li> <li>aus Edelstahlrohr gemäß ASTM A312 TP304</li> </ul> Oberfläche: Edelstahl Hersteller: Victaulic		
<b>67V724A + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>Anzahl Abgänge und Durchmesser: _____</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V724B + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>Anzahl Abgänge und Durchmesser: _____</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V724C + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>Anzahl Abgänge und Durchmesser: _____</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V724D + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>Anzahl Abgänge und Durchmesser: _____</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V724E + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>Anzahl Abgänge und Durchmesser: _____</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V724F + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN150</b>		VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Außendurchmesser 168,3 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V724G + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN200** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 219,1 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V724H + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN250** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 273,0 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V724I + ST100 Festpunktanker Nr. A10S, Edelstahl V2A, DN300** VIC **Stk**

- Außendurchmesser 323,9 mm
- Anzahl Abgänge und Durchmesser: \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V8 + Kälte Edelstahl V4A - ST100 (VICTAULIC)**

Version: 2024

### 1.allgemeine Komponenten und optionale Zusatzleistungen

Alle genutzten Komponenten (Kupplungen, Formteile, Armaturen, Dichtungen, Schrauben und Muttern) und alle Nutwerkzeuge sollen von einem Hersteller sein. Vor Montagebeginn ist eine Nut- und Montageeinweisung der Monteure des ausführenden Unternehmens für das Victaulic-System durch den Hersteller durchzuführen, zu dokumentieren und der Bauleitung als Nachweis vorzulegen.

Zur korrekten Installation ist das Montagehandbuch I-100 zu berücksichtigen.

Alle Informationen zu Dichtungen, Vorbereitung der Rohre und Rohrenden, Installation der Victaulic-Produkte, Einfetten der Dichtung mit dem Victaulic-Schmiermittel, technische Daten und Toleranzen sind dem Victaulic-Montagehandbuch I-100 zu entnehmen.

Liegt Ihnen dieses Montagehandbuch nicht vor, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

1.a Die Miete für das Nutgerät, den Rohrbock, die Rohrsäge und eventuell Lochschneidegerät – falls erforderlich – zur fachgerechten Verarbeitung der Rohre und Rohrenden sind für die Bauzeit pauschal zu verpreisen.

1.b Für die Montageplanung ist das Projektmanagement von Victaulic zu berücksichtigen.

1.c Die Vorfertigung vom Hersteller Victaulic ist zu berücksichtigen.

1.d Für die Vorfertigung ist die Laservermessung zu berücksichtigen.

1.e Der Inspektions-Service vom Hersteller Victaulic ist auszuführen. Der Inspektions-Service dient der Dokumentation und Kontrolle der ausgeführten Arbeiten der Victaulic Produkte.

### 2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

### 3. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**67V800 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**67V800Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67V8** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Kommentar:**

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

67V801	+	Starre, montagefertige Rohrkupplung - Typ E497, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke (siehe Datenblatt 31.02)		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterdruckfähige Rohrkupplung ohne lose Teile</li> <li>• kein Drehmoment erforderlich</li> <li>• montagefertig, ohne Demontage der Schrauben, Muttern, Dichtung</li> <li>• Dichtung: EHP, für Temperaturen von -34 °C bis +121 °C</li> <li>• Oberfläche: verzinkt (verz.)</li> </ul>		
		z.B. ST100 Rohrkupplung - Typ E497 von Victaulic oder Gleichwertiges.		
		Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
67V801A	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN50</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 60,3 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V801B	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN65</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 76,1 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V801C	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN80</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 88,9 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V801D	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN100</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 114,3 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V801E	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN125</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 139,7 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V801F	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN150</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 168,3 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V801G	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN200</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 219,1 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V801H	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN250</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 273,0 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V801I	+	<b>ST100 Rohrkupplung V4A verz.DN300</b>	VIC	<b>Stk</b>
		• Außendurchmesser 323,9 mm		
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
67V802	+	Starre, montagefertige Rohrkupplung - Typ E497, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke (siehe Datenblatt 31.02)		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterdruckfähige Rohrkupplung ohne lose Teile</li> <li>• kein Drehmoment erforderlich</li> <li>• montagefertig, ohne Demontage der Schrauben, Muttern, Dichtung</li> <li>• Dichtung: EHP, für Temperaturen von -34 °C bis +121 °C</li> <li>• Oberfläche: Thermoplast blau</li> </ul> <p>z.B. ST100 Rohrkupplung - Typ E497 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
67V802A +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V802B +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V802C +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V802D +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V802E +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V802F +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V802G +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V802H +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V802I +	<b>ST100 Rohrkupplung V4A Thermoplast blau DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V803 +	<b>Rohrbogen 90° - Typ E490 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 316/316L</li> </ul> <p>z.B. ST100 Rohrbogen 90° - Typ E490 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
67V803A +	<b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VIC <b>Stk</b>
67V803B +	<b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN65</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V803C</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V803D</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V803E</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V803F</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V803G</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V803H</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V803I</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 90° DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V804</b>	<b>+</b> <b>Rohrbogen 45° - Typ E491 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 316/316L</li> </ul> z.B. ST100 Rohrbogen 45° - Typ E491 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V804A</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 45° DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V804B</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 45° DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V804C</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 45° DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V804D</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 45° DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V804E</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 45° DN125</b>	<b>VIC Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V804F + ST100 Rohrbogen V4A 45° DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V804G + ST100 Rohrbogen V4A 45° DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V804H + ST100 Rohrbogen V4A 45° DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V804I + ST100 Rohrbogen V4A 45° DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V805 + Rohrbogen 22,5° - Typ E490 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04)	<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 316/316L</li> </ul> z.B. ST100 Rohrbogen 22,5° - Typ E490 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V805A + ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V805B + ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V805C + ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V805D + ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V805E + ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V805F + ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V805G + ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V805H + ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN250</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V805I</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 22,5° DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806</b>	<b>+</b> Rohrbogen 11,25° - Typ E490 mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 316/316L</li> </ul> z.B. ST100 Rohrbogen 11,25° - Typ E490 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V806A</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806B</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806C</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806D</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806E</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806F</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806G</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806H</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V806I</b>	<b>+</b> <b>ST100 Rohrbogen V4A 11,25° DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V807</b>	<b>+</b> T-Stück - Typ E492 mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 316L</li> </ul> z.B. ST100 T-Stück - Typ E492 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V807A</b>	<b>+</b> <b>ST100 T-Stück V4A DN50</b>	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V807B +</b>	<b>ST100 T-Stück V4A DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V807C +</b>	<b>ST100 T-Stück V4A DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V807D +</b>	<b>ST100 T-Stück V4A DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V807E +</b>	<b>ST100 T-Stück V4A DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V807F +</b>	<b>ST100 T-Stück V4A DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V807G +</b>	<b>ST100 T-Stück V4A DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V807H +</b>	<b>ST100 T-Stück V4A DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V807I +</b>	<b>ST100 T-Stück V4A DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V808 +</b>	<b>Reduzier T-Stück - Typ E493 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 316/316L</li> </ul> z.B. ST100 Reduzier T-Stück - Typ E493 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
<b>67V808A +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN65-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V808B +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN80-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V808C +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN80-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V808D +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN100-DN80</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V808E +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN100-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808F +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN100-DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 - 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808G +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN125-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808H +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN125-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808I +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN125-DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 - 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808J +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN150-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808K +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN150-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808L +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN150-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808M +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN200-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808N +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN200-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808O +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN200-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808P +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN250-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V808Q +</b>	<b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN250-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67V808R	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN250-DN125</b> • Außendurchmesser 273,0 - 139,7 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V808S	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN300-DN250</b> • Außendurchmesser 323,9 - 273,0 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V808T	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN300-DN200</b> • Außendurchmesser 323,9 - 219,1 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V808U	<b>+</b> <b>ST100 Reduzier T-Stück V4A DN300-DN150</b> • Außendurchmesser 323,9 - 168,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809	<b>+</b> Reduzierstück konzentrisch - Typ E495 mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 31.04) • aus Edelstahl 316/316L z.B. ST100 Reduzierstück konzentrisch - Typ E495 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweiten (mm)	
67V809A	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN65-DN50</b> • Außendurchmesser 76,1 - 60,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809B	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN80-DN65</b> • Außendurchmesser 88,9 - 76,1 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809C	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN80-DN50</b> • Außendurchmesser 88,9 - 60,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809D	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN100-DN80</b> • Außendurchmesser 114,3 - 88,9 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809E	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN100-DN65</b> • Außendurchmesser 114,3 - 76,1 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809F	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN100-DN50</b> • Außendurchmesser 114,3 - 60,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809G	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN125-DN100</b> • Außendurchmesser 139,7 - 114,3 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809H	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN125-DN80</b> • Außendurchmesser 139,7 - 88,9 mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
67V809I	<b>+</b> <b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN150-DN125</b>	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V809J +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN150-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V809K +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN150-DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 - 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V809L +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN200-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V809M +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN200-DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V809N +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN200-DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 - 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V809O +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN250-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V809P +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN250-DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,0 - 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V809Q +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN300-DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V809R +</b>	<b>ST100 Reduzierstück V4A konzentrisch DN300-DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 - 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V810 +</b>	<b>Endkappe - Typ E496 mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 316</li> </ul> z.B. ST100 Endkappe - Typ E496 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V810A +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V810B +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V810C +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN80</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V810D + ST100 Endkappe V4A DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V810E + ST100 Endkappe V4A DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V810F + ST100 Endkappe V4A DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V810G + ST100 Endkappe V4A DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V810H + ST100 Endkappe V4A DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V810I + ST100 Endkappe V4A DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811 + Endkappe - Typ E496 mit Innengewindebohrung (IG-Bohrung) mit genuteten Enden</b> (siehe Datenblatt 31.04)	<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 316</li> </ul> z.B. ST100 Endkappe - Typ E496 mit Innengewindebohrung von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Innengewindebohrung in Zoll	
<b>67V811A + ST100 Endkappe V4A DN50 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811B + ST100 Endkappe V4A DN65 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811C + ST100 Endkappe V4A DN65 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811D + ST100 Endkappe V4A DN80 m.IG-Bohrung 3/4"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811E + ST100 Endkappe V4A DN80 m.IG-Bohrung 1/2"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811F + ST100 Endkappe V4A DN100 m.IG-Bohrung 1"</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V811G +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN100 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811H +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN100 m.IG-Bohrung 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811I +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN125 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811J +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN125 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811K +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN125 m.IG-Bohrung 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811L +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN150 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811M +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN150 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V811N +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN150 m.IG-Bohrung 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V812 +</b>	Endkappe - Typ E496 mit Innengewindebohrung (IG-Bohrung) mit genuteten Enden (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 316</li> </ul> z.B. ST100 Endkappe - Typ E496 mit Innengewindebohrung von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm) und das Innengewindebohrung in Zoll	
<b>67V812A +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN200 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V812B +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN200 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V812C +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN200 m.IG-Bohrung 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V812D +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN250 m.IG-Bohrung 2"</b>	VIC <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V812E +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN250 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812F +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN250 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812G +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN250 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812H +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN250 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812I +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN250 m.IG-Bohrung 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,0 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812J +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN300 m.IG-Bohrung 2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812K +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN300 m.IG-Bohrung 1 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812L +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN300 m.IG-Bohrung 1 1/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812M +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN300 m.IG-Bohrung 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812N +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN300 m.IG-Bohrung 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V812O +</b>	<b>ST100 Endkappe V4A DN300 m.IG-Bohrung 1/2"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V813 +</b>	Adapternippel - Typ E494 mit genutetem Ende und Anschweißende (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 316L</li> </ul> z.B. ST100 Adapternippel - Typ E494 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V813A +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN50</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>67V813B</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V813C</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V813D</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V813E</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V813F</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V813G</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V813H</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V813I</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494 DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V814</b>	<b>+ Adapternippel - Typ E494G mit genuteten Enden (ST100 und OGS Nut)</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Edelstahl 316/316L</li> </ul> z.B. ST100 Adapternippel - Typ E494G von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)		
<b>67V814A</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V814B</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V814C</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC	<b>Stk</b>
<b>67V814D</b>	<b>+ ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN100</b>	VIC	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V814E +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V814F +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V814G +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V814H +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V814I +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494G DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V815 +</b>	Adapternippel - Typ E494i mit genuteten Enden und 2 Abgängen 3/4" für Thermometer oder Durchflussmessung <ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Edelstahl 316L</li> </ul> z.B. ST100 Adapternippel - Typ E494i von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V815A +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V815B +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V815C +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V815D +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V815E +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V815F +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V815G +</b>	<b>ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V815H + ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V815I + ST100 Adapternippel V4A Typ E494i DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816 + Flanschadapter - Typ E498 höchster Betriebsdruck (PN) 10 oder 16 bar</b> (siehe Datenblatt 31.04)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zweiteilig</li> <li>• aus Edelstahl 316L</li> <li>• Losflansch (Losfl.) aus Edelstahl 316L</li> </ul> z.B. ST100 Flanschadapter - Typ E498 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V816A + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816B + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816C + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816D + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816E + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816F + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816G + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl PN10 DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816H + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl PN16 DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V816I + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl PN10 DN250</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67V816J +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl PN16 DN250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V816K +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl PN10 DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V816L +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Edelstahl PN16 DN300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V817 +</b>	<b>Flanschadapter - Typ E498 höchster Betriebsdruck (PN) 10 oder 16 bar</b> (siehe Datenblatt 31.04) <ul style="list-style-type: none"> <li>• zweiteilig</li> <li>• aus Edelstahl 316L</li> <li>• Losflansch (Losfl.) aus Duktulguss gemäß EN 1563</li> <li>• Oberfläche Losflansch: verzinkt</li> </ul> z.B. ST100 Flanschadapter - Typ E498 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V817A +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktulguss DN50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V817B +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktulguss DN65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V817C +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktulguss DN80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V817D +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktulguss DN100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V817E +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktulguss DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>
<b>67V817F +</b>	<b>ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktulguss DN150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> <li>• PN 10/16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>VIC Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V817G + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktilguss PN10 DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V817H + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktilguss PN16 DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V817I + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktilguss PN10 DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V817J + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktilguss PN16 DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V817K + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktilguss PN10 DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 10</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V817L + ST100 Flanschadapter V4A Losfl.a.Duktilguss PN16 DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> <li>• PN 16</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V818 + Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ E461 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar (siehe Datenblatt 17.40)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Edelstahl 316</li> <li>• Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel</li> <li>• Klappe: aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> </ul> Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben. z.B. ST100 Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ E461 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V818A + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V818B + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V818C + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V818D + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V818E + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V818F + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V819 + Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ 461 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar</b> (siehe Datenblatt 17.40)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit OGS Nut</li> <li>• Anschluss mit Adapternippel E494G</li> <li>• Körper: aus Edelstahl 316</li> <li>• Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel</li> <li>• Klappe: aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> </ul> <p>Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben.</p> <p>z.B. ST100 Absperrklappe VIC-300 MasterSeal – Typ 461 von Victaulic oder Gleichwertiges.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
<b>67V819A + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V819B + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V819C + ST100 Absperrklappe V4A VIC-300 MasterSeal DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V820 + Absperrklappe – Typ E125 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar</b> (siehe Datenblatt 31.05)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Duktalguss gemäß EN 1563</li> <li>• Betätigung: mehrfach verstellbarer Handhebel</li> <li>• Klappe: aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: verzinkt (verz.)</li> </ul> <p>Absperrklappe ist auch für einen elektrischen Motorantrieb vorbereitet, der Motor ist in eigenen Positionen zu beschreiben.</p> <p>z.B. ST100 Absperrklappe – Typ E125 von Victaulic oder Gleichwertiges.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)</p>	
<b>67V820A + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V820B + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V820C + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V820D + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V820E + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V820F + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V820G + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V820H + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V820I + ST100 Absperrklappe V4A verz.DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V821 +</b>	<b>Rückschlagklappe - Typ E416 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar.</b> (siehe Datenblatt 17.41) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Edelstahl 316</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> </ul> z.B. ST100 Rückschlagklappe - Typ E416 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V821A + ST100 Rückschlagklappe V4A DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V821B + ST100 Rückschlagklappe V4A DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V821C + ST100 Rückschlagklappe V4A DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V822 +</b>	<b>Rückschlagklappe - Typ 416 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 20 bar, mit OGS Nut.</b> (siehe Datenblatt 17.41) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper: aus Edelstahl 316</li> <li>• Klappe: federbelastet, aus Edelstahl 316</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> </ul> z.B. ST100 Rückschlagklappe - Typ 416 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V822A + ST100 Rückschlagklappe V4A DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67V822B + ST100 Rückschlagklappe V4A DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 139,7 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V822C + ST100 Rückschlagklappe V4A DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 168,3 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V822D + ST100 Rückschlagklappe V4A DN200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 219,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V822E + ST100 Rückschlagklappe V4A DN250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 273,1 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V822F + ST100 Rückschlagklappe V4A DN300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser 323,9 mm</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V823 + ST100 Kompensator - Typ E155 mit genuteten Enden, höchster Betriebsdruck bis zu 16 bar</b> (siehe Datenblatt 31.07)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrnippel: aus Edelstahl 316L</li> <li>• Ausführung bis zu 12 Kupplungen abhängig von der Ausdehnung</li> <li>• Dichtung: EPDM, für Temperaturen von -34 °C bis +110 °C</li> <li>• Oberfläche: verzinkt (verz.)</li> </ul> z.B. ST100 Kompensator - Typ E155 von Victaulic oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite (mm)	
<b>67V823A + ST100 Kompensator V4A verz.DN50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 60,3 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V823B + ST100 Kompensator V4A verz.DN65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 76,1 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V823C + ST100 Kompensator V4A verz.DN80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 4,9 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 88,9 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V823D + ST100 Kompensator V4A verz.DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung</li> <li>• Außendurchmesser 114,3 mm</li> <li>• Ausdehnung (mm):</li> </ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VIC <b>Stk</b>
<b>67V823E + ST100 Kompensator V4A verz.DN125</b>		VIC <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung
- Außendurchmesser 139,7 mm
- Ausdehnung (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V823F + ST100 Kompensator V4A verz.DN150** VIC **Stk**

- maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung
- Außendurchmesser 168,3 mm
- Ausdehnung (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V823G + ST100 Kompensator V4A verz.DN200** VIC **Stk**

- maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung
- Außendurchmesser 219,1 mm
- Ausdehnung (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V823H + ST100 Kompensator V4A verz.DN250** VIC **Stk**

- maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung
- Außendurchmesser 273,1 mm
- Ausdehnung (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67V823I + ST100 Kompensator V4A verz.DN300** VIC **Stk**

- maximale axiale Bewegungsaufnahme 6,4 mm pro eingesetzter Rohrkupplung
- Außendurchmesser 323,9 mm
- Ausdehnung (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67X1 + Plattenwärmetauscher gedichtet (UNEX)**

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung für Betriebstemperaturen von -20 bis +155 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Heizungstechnik
- Produkt Kühlung/Erwärmung
- Wärmerückgewinnung
- Lebensmittelbehandlung

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**67X100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**67X100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67X1** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Kommentar:*

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**67X101 + Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung bestehend aus einer Anzahl geprägter Wärmetauscherplatten, die durch Elastomerdichtungen untereinander abgedichtet und in einem Gestell mittels Spannbolzen zusammengespant sind. Das Plattenpaket wird im Gegenstrom von den beiden Medien durchströmt.**  
Die Anschlüsse sind parallel angeordnet, das heißt zur besseren Montage der Rohrleitung wird das eine Medium auf der linken Seite und das andere Medium auf der rechten Seite angeschlossen.  
Aufgrund der Bauart ist ein nachträglicher Einbau von weiteren Platten zur Erhöhung der Wärmetauscherleistung möglich.

**67X101A + UniGasket Wärmetauscherplatten gedichtet m.Spannbolzen** UNX **Stk**

Leistung (kW):

- Medium Seite 1  
Eintrittstemperatur (°C):   
Austrittstemperatur (°C):   
Durchflussmenge (kg/h):   
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):
- Medium Seite 2  
Eintrittstemperatur (°C):   
Austrittstemperatur (°C):   
Durchflussmenge (kg/h):   
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

Werkstoffe:

Platten:

Dichtungen:

Flächenreserve (%):

Höchste Betriebstemperatur (°C):

Höchster Betriebsdruck (bar):

z.B. UniGasket Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67X191 + Montage von Wärmetauscher.**

**67X191A + Montage Wärmetauscher gedichtet** UNX **Stk**

Betrifft Position(en):

**67X2 + Plattenwärmetauscher gelötet (UNEX)**

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung für Betriebstemperaturen von -100 bis +250 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Kühlung und Klimatisierung
- Heizungstechnik
- Produktkühlung und Produkterwärmung

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

*Kommentar:*

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**67X200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**67X200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67X2** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Kommentar:**

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

- 67X201 + Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung bestehend aus einer Anzahl geprägter Wärmetauscherplatten aus Edelstahl (Alloy 316L / 1.4404), die untereinander verlötet sind. Das Plattenpaket wird im Gegenstrom von den beiden Medien durchströmt. Das Lötmaterial ist im Positionsstichwort angegeben:**
- CU: mittels Kupfer unter Vakuum verlötet
  - NI: mittels Nickel unter Vakuum verlötet
  - Edelstahl: mittels Edelstahl unter Vakuum verlötet (Pure Inox Technology)
- Die Anschlüsse sind parallel angeordnet und alle Anschlüsse befinden sich an der Vorderseite. Aufgrund der Profilierung ergeben sich sehr gute Wärmeübertragungswerte und ein robuster, kompakter sowie effizienter Wärmeübertrager. Einschließlich Verschraubung.

**67X201A + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet CU**UNX **Stk**Leistung (kW): 

- Medium Seite 1  
Eintrittstemperatur (°C):   
Austrittstemperatur (°C):   
Durchflussmenge (kg/h):   
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):
- Medium Seite 2  
Eintrittstemperatur (°C):   
Austrittstemperatur (°C):   
Durchflussmenge (kg/h):   
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

Werkstoffe:

Platten: Flächenreserve (%): Höchste Betriebstemperatur (°C): Höchster Betriebsdruck (bar): 

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67X201B + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet NI**UNX **Stk**Leistung (kW): 

- Medium Seite 1  
Eintrittstemperatur (°C):   
Austrittstemperatur (°C):   
Durchflussmenge (kg/h):   
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):
- Medium Seite 2  
Eintrittstemperatur (°C):   
Austrittstemperatur (°C):   
Durchflussmenge (kg/h):   
höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

Werkstoffe:

Platten: Flächenreserve (%): Höchste Betriebstemperatur (°C): Höchster Betriebsdruck (bar): 

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67X201C + UniBraz Wärmetauscherplatten gelötet Edelstahl**UNX **Stk**Leistung (kW): 

- Medium Seite 1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Eintrittstemperatur (°C):   
 Austrittstemperatur (°C):   
 Durchflussmenge (kg/h):   
 höchster zulässiger Druckverlust (kPa):   
 • Medium Seite 2  
 Eintrittstemperatur (°C):   
 Austrittstemperatur (°C):   
 Durchflussmenge (kg/h):   
 höchster zulässiger Druckverlust (kPa):

Werkstoffe:

Platten:

Flächenreserve (%):

Höchste Betriebstemperatur (°C):

Höchster Betriebsdruck (bar):

z.B. UniBraz Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

67X291 + Montage von Wärmetauscher.

**67X291A + Montage Wärmetauscher gelötet** UNX **Stk**  
 Betrifft Position(en):

**67X3 + Plattenwärmetauscher geschweißt (UNEX)**

Version: 2018

Hochleistungs-Plattenwärmetauscher in geschweißter Ausführung für Betriebstemperaturen von -200 bis +900 °C, z.B. für folgende Anwendungen:

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Heizungstechnik
- Zuckerverarbeitung
- Zellstoff- und Papierindustrie

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmetauschern beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

67X300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**67X300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67X3** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

67X301 + Plattenwärmetauscher in vollverschweißter Ausführung. Der Apparat bestehend aus einem rundverschweißten Plattenpaket, dass in einem zylindrischen Druckbehälter montiert wird. Die spezielle Form des Plattenpakets erlaubt einen spannungsreduzierten Betrieb, auch bei äußerst großen Druck- und Temperaturdifferenzen. Der Druckbehälter und die Anschlüsse sind speziell auf die jeweiligen Erfordernisse ausgelegt.

**67X301A + Vahterus Plate&Shell Wärmetauscherplatten vollverschweißt** UNX **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Leistung (kW): <input type="text"/></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium Seite 1 Eintrittstemperatur (°C): <input type="text"/> Austrittstemperatur (°C): <input type="text"/> Durchflussmenge (kg/h): <input type="text"/> höchster zulässiger Druckverlust (kPa): <input type="text"/></li> <li>• Medium Seite 2 Eintrittstemperatur (°C): <input type="text"/> Austrittstemperatur (°C): <input type="text"/> Durchflussmenge (kg/h): <input type="text"/> höchster zulässiger Druckverlust (kPa): <input type="text"/></li> </ul> <p>Werkstoffe: Platten: <input type="text"/> Mantel: <input type="text"/> Dichtungen: <input type="text"/> Flächenreserve (%): <input type="text"/> Höchste Betriebstemperatur (°C): <input type="text"/> Höchster Betriebsdruck (bar): <input type="text"/></p> <p>z.B. Vahterus Plate&amp;Shell Hochleistungs-Plattenwärmetauscher von UNEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	

67X391 + Montage von Wärmetauscher.

**67X391A + Montage Wärmetauscher geschweißt** UNX **Stk**  
Betrifft Position(en):

#### 67X4 + Wärmeisolierung für Plattenwärmetauscher (UNEX)

Version: 2018

Im Folgenden ist nur das Liefern von Wärmeisolierungen für Wärmetauscher beschrieben. Der Einbau bzw. Montage ist in einer eigenen Position beschrieben und erfolgt nach örtlichen Vorschriften und Herstellerrichtlinien.

##### Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

67X400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 67X400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67X4 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


##### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

67X401 + Aufzahlung (Az) auf Plattenwärmetauscher für Unilnsulate Wärmeisolierung.

**67X401A + Az UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung PUR** UNX **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

20 mm PUR-Hartschaumkern für gelöteten Plattenwärmetauscher mit Aluminium ummantelt, für Betriebstemperaturen von -30 bis +150 °C.  
UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

**67X401B + Az UniGasket Unilnsulate Wärmeisolierung PU UNX Stk**

50 mm PU-Schaum für gedichteten Plattenwärmetauscher mit Aluminium ummantelt, für Betriebstemperaturen von -30 bis +150 °C.  
UniGasket Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

**67X401C + Az UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung Kunstkautschuk UNX Stk**

20 mm Kunstkautschuk, schwarz, für gelöteten Plattenwärmetauscher, für Betriebstemperaturen von -50 bis +105 °C.  
UniBraz Unilnsulate Wärmeisolierung von UNEX.

**67X491 + Montage von Wärmeisolierung für Wärmetauscher.**

**67X491A + Montage Wärmeisolierung f.Wärmetauscher UNX Stk**

Betrifft Position(en):

**67ZA + Kupferrohre für Kälteanlagen (VIEGA)**

Version: 2023-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Kupferrohren für Kälteanlagen beschrieben.

**1. Qualitätssicherung:**

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

**2. Rohrsystem:**

Rohrleitungen werden aus Kupfer, mit Gütezeichen RAL für Kälteanlageninstallationen und Formstücke aus Kupfer, ab Außendurchmesser 76,1 und größer sowie Formstücke mit Gewinde werden aus Rotguss oder Siliziumbronze hergestellt.

**3. Verbindungstechnik:**

Die Rohrverbindung wird als unlösbare Pressverbindung mit EPDM-Dichtelement ausgeführt, mit DVGW-Prüfzeichen und ÖVGW-Zertifikat. Formstücke aus Kupfer werden mit SC-Contur ausgeführt.

Viega Pressverbinder sind mit der DVGW-zertifizierten SC-Contur ausgestattet. Versehentlich nicht verpresste Verbindungen werden bei der Dichtheitsprüfung über den gesamten Druckbereich durch Druckabfall erkannt. Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser gewährleistet Viega das Erkennen unverpresster Verbindungen im gesamten Druckbereich von 0,1 - 0,65 MPa (1,0 - 6,5 bar), bei trockenen Dichtheitsprüfungen mit Luft oder inerten Gasen über den gesamten Druckbereich von 22 hPa (mbar) bis 0,3 MPa (3,0 bar). Bei der Dichtheitsprüfung erkannte, nicht verpresste Verbindungen, können sofort nachgepresst werden.

**4. Temperaturen, Betriebsdruck:**

Die Form- und Verbindungsstücke sind geeignet für Temperaturen von -25°C bis +110 °C, für einen Betriebsdruck von 16 bar Überdruck und bis zu einer Frostschutzmittel/ Kühlsole Konzentration von 50%.

**5. Einkalkulierte Leistungen:**

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe und sonstiges Dichtmaterial sowie Adaptersätze für Heizkörperanschlüsse und Anschlussverschraubungen sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

**6. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort von Formstücken wird mit dem Hinweis "Profipress" ein Formstück aus Kupfer und mit dem Hinweis von "Sanpress" ein Formstück aus Rotguss oder Siliziumbronze gekennzeichnet. Weiters sind im Stichwort angegeben die Abmessungen der Rohrleitung (z.B. 35x1,5 bzw. 35 für ein Rohr mit 35 mm Außendurchmesser und 1,5 mm Wandstärke) bei Formstücken nur der Außendurchmesser (z.B. 35). Bei Formstücken mit unterschiedlichen Dimensionen ist immer der größte Außendurchmesser angegeben.

**7. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

(BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**67ZA00** + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**67ZA00A + Profipress Formstücke Befestigung einzeln** VGA  
Für die Unterleistungsgruppe Kupferrohre für Kälteanlageninstallationen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:  
Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind einzeln als Aufzählungsposition je Stück angeboten.

**67ZA00B + Profipress Formstücke Befestigung Leitungsart** VGA  
Für die Unterleistungsgruppe Kupferrohre für Kälteanlageninstallationen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:  
Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als Aufzählungen getrennt nach Art der Leitungen, wie z.B. Anschlussleitungen, Steigleitungen, Verteilleitungen oder Verrohrung von Zentralen in eigenen Positionen angeboten.

**67ZA00C + Profipress Formstücke Befestigung allgemein** VGA  
Für die Unterleistungsgruppe Kupferrohre für Kälteanlageninstallationen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:  
Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als eine allgemeine Aufzählung ohne Unterschied der Leitungsart angeboten.

**67ZA00D + Kriterien der Gleichwertigkeit z.ULG67.ZA** VGA  
Kriterien der Gleichwertigkeit:  

- Zugelassen für Kälteanlagen
- Werkstoff Rohre, Form- und Verbindungsstücke
- Strömungsgünstige Verbindungstechnik
- Rohrhersteller nach Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 zertifiziert

**67ZA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67ZA** ZZZ  
Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**67ZA01** + Kupferrohr mit Pressverbindungstechnik für die Kälteanlageninstallation, gemäß Norm geprüft.  
z.B. VIEGA Profipress oder Gleichwertiges.

**67ZA01A + Profipress Kälteanlagen-Rohr 12x1,0** VGA m  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZA01B + Profipress Kälteanlagen-Rohr 15x1,0** VGA m  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZA01C + Profipress Kälteanlagen-Rohr 18x1,0** VGA m  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZA01D + Profipress Kälteanlagen-Rohr 22x1,0** VGA m



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>67ZA01E + Profipress Kälteanlagen-Rohr 28x1,5</b>	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZA01F + Profipress Kälteanlagen-Rohr 35x1,5</b>	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZA01G + Profipress Kälteanlagen-Rohr 42x1,5</b>	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZA01H + Profipress Kälteanlagen-Rohr 54x2,0</b>	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZA01I + Profipress Kälteanlagen-Rohr 64x2,0</b>	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZA01J + Profipress Kälteanlagen-Rohr 76,1x2,0</b>	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZA01K + Profipress Kälteanlagen-Rohr 88,9x2,0</b>	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZA01L + Profipress Kälteanlagen-Rohr 108x2,5</b>	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZA05 + Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für alle erforderlichen Form-und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.</b>	VIEGA System Profipress.	
<b>67ZA05A + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 12</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05B + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 15</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05C + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 18</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05D + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 22</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05E + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 28</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05F + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 35</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05G + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 42</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05H + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 54</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05I + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 64</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05J + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 76</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05K + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 88</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA05L + Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 108</b>		VGA <b>m</b>
<b>67ZA06 + Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für einen Bogen 90° aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr).</b>	VIEGA Profipress Bogen 2416(XL) oder 2416.1(XL) bzw Sanpress 2216XL oder 2216.1XL.	
<b>67ZA06A + Az Profipress f.Bogen 90° PrPr</b>	Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZA07	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für einen Bogen 45° aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Bogen 2426(XL) oder 2426.1(XL) oder Sanpress 2226XL oder 2226.1XL.	
<b>67ZA07A</b>	<b>+ Az Profipress f.Bogen 45° PrPr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA <b>Stk</b>
67ZA08	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für ein T-Stück aus Kupfer, egal oder reduziert, ohne Unterschied der Reduzierung, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress T-Stück 2418(XL).	
<b>67ZA08A</b>	<b>+ Az Profipress f.T-Stück PrPrPr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64): <input type="text"/>	VGA <b>Stk</b>
67ZA09	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für ein T-Stück aus Rotguss oder Siliziumbronze (Rg), egal oder reduziert, ohne Unterschied der Reduzierung, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress T-Stück 2218 (2218XL).	
<b>67ZA09A</b>	<b>+ Az Profipress f.T-Stück Rg PrPrPr</b> Durchmesser in mm (28, 35, 42, 54, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA <b>Stk</b>
67ZA10	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für ein Übergangsstück aus Rotguss oder Siliziumbronze, mit Mehrkant und Außengewindeanschluss (Ag), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Übergangsstück 2211(XL) oder Profipress 2411XL.	
<b>67ZA10A</b>	<b>+ Az Profipress f.Übergangsstück Mehrkant AgPr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA <b>Stk</b>
67ZA11	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für ein Übergangsstück aus Rotguss oder Siliziumbronze, mit Mehrkant und Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Übergangsstück 2212 oder 2412XL.	
<b>67ZA11A</b>	<b>+ Az Profipress f.Übergangsstück Mehrkant IgPr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64): <input type="text"/>	VGA <b>Stk</b>
67ZA12	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Muffe aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, egal, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Muffe 2415(XL) bzw. Sanpress 2215 XL.	
<b>67ZA12A</b>	<b>+ Az Profipress f.Muffe egal PrPr</b> Durchmesser in mm (12, 14, 15, 16, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA <b>Stk</b>
67ZA13	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Schiebemuffe aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Schiebemuffe 2215.5 (2215.5XL) oder 2215.4 oder Profipress 2415.5XL oder Profipress 2415.3.	
<b>67ZA13A</b>	<b>+ Az Profipress f.Schiebemuffe PrPr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA <b>Stk</b>
67ZA14	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für ein Einsteckstück aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, reduziert (Reduzierstück), für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Reduzierstück 2415.1(XL) oder Sanpress 2215.1XL.	
<b>67ZA14A</b>	<b>+ Az Profipress f.Reduzierstück Pr</b> Durchmesser in mm (14, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA <b>Stk</b>
67ZA15	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Verschraubung aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Verschraubung 2260.	
<b>67ZA15A</b>	<b>+ Az Profipress f.Verschraubung PrPr</b>	VGA <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	
67ZA16	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Verschraubung aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Verschraubung 2262.	
67ZA16A	+ <b>Az Profipress f.Verschraubung IgPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZA17	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Verschraubung aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Außengewindeanschluss (Ag), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Verschraubung 2265.	
67ZA17A	+ <b>Az Profipress f.Verschraubung AgPr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZA18	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Winkelverschraubung 90° aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Winkelverschraubung 2255.	
67ZA18A	+ <b>Az Profipress f.Winkelverschraubung 90° IgPr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZA19	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Anschluss-Verschraubung aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Verschraubung 2263(XL).	
67ZA19A	+ <b>Az Profipress f.Anschluss-Verschraubung IgPr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 76, 88):	VGA <b>Stk</b>
67ZA20	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Anschluss-Verschraubung, aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig) und Einsteckstück. VIEGA Sanpress Verschraubung 2264.	
67ZA20A	+ <b>Az Profipress f.Anschluss-Verschraubung Ig</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZA21	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für eine Verschlusskappe aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Verschlusskappe 2456(XL) oder 2457 bzw. Sanpress 2256XL.	
67ZA21A	+ <b>Az Profipress f.Verschlusskappe Pr</b> Durchmesser in mm (12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
67ZA22	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für einen Flansch aus Rotguss oder Siliziumbronze, mit Innengewinde (Ig), einschließlich der erforderlichen Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl sowie mit Dichtung. • Nenndruck: PN 16 (16) VIEGA Sanpress Flansch 2259.2XL.	
67ZA22I	+ <b>Az Profipress f.Flansch 16 Ig 2 1/2 (DN65)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZA22J	+ <b>Az Profipress f.Flansch 16 Ig 3 (DN80)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZA22K	+ <b>Az Profipress f.Flansch 16 Ig 4 (DN100)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZA23	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von Kälteanlagen für einen Flanschübergang aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr) und mit losem Flansch PN 10/16, aus Stahl, schwarz pulverbeschichtet, einschließlich der erforderlichen Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern aus Stahl verzinkt sowie mit Dichtung. VIEGA Sanpress Flanschübergang 2259.5 (2259.5XL) oder Profipress 2459.5XL.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67ZA23A + Az Profipress f.Flanschübergang 10/16 Pr**

VGA **Stk**

Durchmesser in mm (28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):

**67ZB + Edelstahlrohre (Temponox) für Kälteanlagen (VIEGA)**

Version: 2023-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Edelstahlrohren für Kälteanlagen beschrieben.

**1. Einsatzbereiche:**

Die Systemteile sind geeignet für geschlossene Heiz- und Kälteanlagen.

**2. Rohrsystem:**

Es werden lasergeschweißte Rohrleitungen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4520 nach DIN EN 10088-2 mit PREN-Wert 16-18 (Pitting Resistance Equivalent Number) verwendet. Im Folgenden wird das Rohrsystem im Stichwort mit dem Hinweis "Temponox" beschrieben.

**3. Verbindungstechnik:**

**3.1 Pressfittinge:**

Die Pressverbindung ist eine unlösbare Verbindung mit Pressfittingen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, mit PREN-Wert 17,5 - 21,1 (Pitting Resistance Equivalent Number), mit EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Dichtelementen und SC-Contur (Sicherheitscontur). Alle Formstücke sind mit SC-Contur ausgestattet. Die SC-Contur ist eine Funktion an der Sicke der Pressfittinge, die unverpresste Verbindungen sichtbar werden lässt. Die Pressfittinge sind mit einer zylindrischen Führung und doppelter Verpressung, vor und nach dem Dichtelement, in den Dimensionen d15-54 mm ausgestattet. Die zylindrische Führung schützt das Dichtelement vor Beschädigungen. In den Dimensionen d76,1-108 mm sind die Pressfittinge mit Schneidringen für die Zugfestigkeit und Trennringen zum Schutz des Dichtelementes ausgestattet.

**3.2 Presstechnik:**

Die Herstellung der Pressverbindung hat mit einem vom Hersteller freigegebenen, elektrischen Pressgerät und Systembacken bzw. Systemringen zu erfolgen. Bei der Systemverarbeitung sind die hersteller-spezifischen Ausführungs-, Befestigungs- und Verlegerichtlinien bindend einzuhalten.

**3.3 Dichtheitsprüfung:**

Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser wird das Erkennen unverpresster Verbindungen im Druckbereich von 0,1 MPa/1bar - 0,65 MPa/6,5 bar und bei trockener Dichtheitsprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen von 22 hPa/22mbar - 0,3 MPa/3 bar gewährleistet.

**4. Einkalkulierte Leistungen:**

Kommentiert [A16]: Neuer Kommentar

LB-HT, Version, LG 67 Kälteanlagen LB-HT013 Ergänzungen VIEGA V:20/2022 09 Datum: 07.09.2022

LBHT-013(B-LG67 Seite 6 von 32

Der Verschnitt und das Herstellen der Verbindungsstellen einschließlich sonstigen Dichtmaterials sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

**5. Angaben im Positionsstichwort:**

Die Rohrleitungen aus Edelstahl und die Systemteile Kälteanlagen mit Pressverbindungstechnik sind im Stichwort und im Grundtext mit Temponox gekennzeichnet. Im Stichwort angegeben sind die Abmessungen der Rohrleitungen (z.B. 35x1,5 bzw. 35 für ein Rohr mit 35 mm Außendurchmesser und 1,5 mm Wandstärke). Bei Formstücken mit unterschiedlichen Dimensionen ist immer der größte Außendurchmesser angegeben.

**6. Betriebsbedingungen:**

Die Form- und Verbindungsstücke sind ausgestattet mit einem EPDM-Dichtelement und geeignet für Betriebstemperaturen von – 25°C bis 105°C und bis zu einem Betriebsdruck von 1,6 MPa/16 bar Überdruck. (In Heizungsinstallationen gilt die max. Betriebstemp. 110°C und der max. Betriebsdruck von 1,6 MPa/16 bar).

**7. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**8. Qualitätssicherung:**

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>(BVergG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
67ZB00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
67ZB00A	<b>+ Temponox Formstücke Befestigung einzeln</b> Für die Unterleistungsgruppe Stahlrohre für Kälteanlagen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet: Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind einzeln als Aufzählungsposition je Stück angeboten.	VGA
67ZB00B	<b>+ Temponox Formstücke Befestigung Leitungsart</b> Für die Unterleistungsgruppe Stahlrohre für Kälteanlagen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet: Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als Aufzählungen getrennt nach Art der Leitungen, wie z.B. Anschlussleitungen, Steigleitungen, Verteilleitungen oder Verrohrung von Zentralen in eigenen Positionen angeboten.	VGA
67ZB00C	<b>+ Temponox Formstücke Befestigung allgemein</b> Für die Unterleistungsgruppe Stahlrohre für Kälteanlagen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet: Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als eine allgemeine Aufzählung ohne Unterschied der Leitungsart angeboten.	VGA
67ZB00D	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit z.ULG67.ZB</b> Kriterien der Gleichwertigkeit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugelassen für Kälteanlagen</li> <li>• Werkstoff Rohre, Form- und Verbindungsstücke</li> <li>• Strömungsgünstige Verbindungstechnik</li> <li>• Rohrhersteller nach Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 zertifiziert</li> </ul>	VGA
67ZB00Q	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67ZB</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	ZZZ
	<i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)</i>	
67ZB01	+ Lasergeschweißtes Edelstahlrohr mit Pressverbindungstechnik für die Kälteanlageninstallation, aus ferritisch nichtrostendem Chromstahl, gemäß Norm geprüft, Lieferform 6 m Stangen. z.B. VIEGA Temponox-Rohr 2204(XL) oder Gleichwertiges.	
67ZB01B	<b>+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 15x1,0</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01C	<b>+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 18x1,0</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01D	<b>+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 22x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB01E	+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 28x1,2 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01F	+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 35x1,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01G	+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 42x1,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01H	+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 54x1,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01I	+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 64x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01J	+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 76,1x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01K	+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 88,9x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB01L	+ Temponox Kälteanlagen-Rohr 1.4520 108x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZB02	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für alle erforderlichen Form-und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. VIEGA System Temponox.	
67ZB02B	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 15	VGA m
67ZB02C	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 18	VGA m
67ZB02D	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 22	VGA m
67ZB02E	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 28	VGA m
67ZB02F	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 35	VGA m
67ZB02G	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 42	VGA m
67ZB02H	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 54	VGA m
67ZB02I	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 64	VGA m
67ZB02J	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 76	VGA m
67ZB02K	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 88	VGA m
67ZB02L	+ Az Temponox f.Formst/Befest.alle Leitungen 108	VGA m
67ZB03	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Bogen 90°, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Bogen 1716(XL) oder 1716.1(XL).	
67ZB03B	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 15	VGA Stk
67ZB03C	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 18	VGA Stk
67ZB03D	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 22	VGA Stk
67ZB03E	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 28	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB03F	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 35	VGA Stk
67ZB03G	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 42	VGA Stk
67ZB03H	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 54	VGA Stk
67ZB03J	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 76	VGA Stk
67ZB03K	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 88	VGA Stk
67ZB03L	+ Az Temponox f.Bogen 90° PrPr 108	VGA Stk
67ZB04	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Bogen 45°, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Bogen 1726(XL) oder 1726.1(XL).	
67ZB04B	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 15	VGA Stk
67ZB04C	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 18	VGA Stk
67ZB04D	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 22	VGA Stk
67ZB04E	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 28	VGA Stk
67ZB04F	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 35	VGA Stk
67ZB04G	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 42	VGA Stk
67ZB04H	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 54	VGA Stk
67ZB04J	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 76	VGA Stk
67ZB04K	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 88	VGA Stk
67ZB04L	+ Az Temponox f.Bogen 45° PrPr 108	VGA Stk
67ZB05	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Bogen 90°, mit Außengewinde (Ag), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Bogen 1714.	
67ZB05B	+ Az Temponox f.Bogen 90° AgPr 15	VGA Stk
67ZB05C	+ Az Temponox f.Bogen 90° AgPr 18	VGA Stk
67ZB05D	+ Az Temponox f.Bogen 90° AgPr 22	VGA Stk
67ZB05E	+ Az Temponox f.Bogen 90° AgPr 28	VGA Stk
67ZB05F	+ Az Temponox f.Bogen 90° AgPr 35	VGA Stk
67ZB06	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Bogen 45°, mit Innengewinde (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Bogen 1714.5.	
67ZB06B	+ Az Temponox f.Bogen 45° IgPr 15	VGA Stk
67ZB06C	+ Az Temponox f.Bogen 45° IgPr 18	VGA Stk
67ZB06D	+ Az Temponox f.Bogen 45° IgPr 22	VGA Stk
67ZB06E	+ Az Temponox f.Bogen 45° IgPr 28	VGA Stk
67ZB07	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohr von Kälteanlagen für einen Winkel 90°, mit Außengewinde (Ag), für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Winkel 1714.1.	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB07B +	Az Temponox f.Winkel 90° AgPr 15	VGA Stk
67ZB07C +	Az Temponox f.Winkel 90° AgPr 18	VGA Stk
67ZB08	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Übergangswinkel 90° aus unlegiertem Stahl, mit Innengewinde (Ig), für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Übergangswinkel 1714.2.	
67ZB08B +	Az Temponox f.Übergangswinkel 90° IgPr 15	VGA Stk
67ZB08D +	Az Temponox f.Übergangswinkel 90° IgPr 22	VGA Stk
67ZB08E +	Az Temponox f.Übergangswinkel 90° IgPr 28	VGA Stk
67ZB09	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein T-Stück, egal oder reduziert, ohne Unterschied der Reduzierung, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox T-Stück 1718(XL).	
67ZB09B +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 15	VGA Stk
67ZB09C +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 18	VGA Stk
67ZB09D +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 22	VGA Stk
67ZB09E +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 28	VGA Stk
67ZB09F +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 35	VGA Stk
67ZB09G +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 42	VGA Stk
67ZB09H +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 54	VGA Stk
67ZB09J +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 76	VGA Stk
67ZB09K +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 88	VGA Stk
67ZB09L +	Az Temponox f.T-Stück PrPrPr 108	VGA Stk
67ZB10	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein T-Stück, egal oder reduziert, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox T-Stück 1717.2(XL).	
67ZB10B +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 15	VGA Stk
67ZB10C +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 18	VGA Stk
67ZB10D +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 22	VGA Stk
67ZB10E +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 28	VGA Stk
67ZB10F +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 35	VGA Stk
67ZB10G +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 42	VGA Stk
67ZB10H +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 54	VGA Stk
67ZB10J +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 76	VGA Stk
67ZB10K +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 88	VGA Stk
67ZB10L +	Az Temponox f.T-Stück PrIgPr 108	VGA Stk
67ZB11	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Übergangsstück, Rotguss, mit Mehrkant und Außengewindeanschluss (Ag), für Pressverbindung (Pr), ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Temponox Übergangsstück 1711(XL).	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB11B +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 15	VGA Stk
67ZB11C +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 18	VGA Stk
67ZB11D +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 22	VGA Stk
67ZB11E +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 28	VGA Stk
67ZB11F +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 35	VGA Stk
67ZB11G +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 42	VGA Stk
67ZB11H +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 54	VGA Stk
67ZB11J +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 76	VGA Stk
67ZB11K +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 88	VGA Stk
67ZB11L +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant AgPr 108	VGA Stk
67ZB12 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Einsteckstück aus unlegiertem Stahl, mit Mehrkant und Aussengewindeanschluss (Ag), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Einsteckstück 1711.1	
67ZB12B +	Az Temponox f.Einsteckstück Mehrkant AgPr 15	VGA Stk
67ZB12C +	Az Temponox f.Einsteckstück Mehrkant AgPr 18	VGA Stk
67ZB12D +	Az Temponox f.Einsteckstück Mehrkant AgPr 22	VGA Stk
67ZB12E +	Az Temponox f.Einsteckstück Mehrkant AgPr 28	VGA Stk
67ZB13 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Übergangsstück, mit Mehrkant und Innengewindeanschluss (Ig), für Pressverbindung (Pr), ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Temponox Übergangsstück 1712(XL).	
67ZB13B +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 15	VGA Stk
67ZB13C +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 18	VGA Stk
67ZB13D +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 22	VGA Stk
67ZB13E +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 28	VGA Stk
67ZB13F +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 35	VGA Stk
67ZB13G +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 42	VGA Stk
67ZB13H +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 54	VGA Stk
67ZB13J +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 76	VGA Stk
67ZB13K +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 88	VGA Stk
67ZB13L +	Az Temponox f.Übergangsstück Mehrkant IgPr 108	VGA Stk
67ZB14 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Einsteckstück aus unlegiertem Stahl, mit Mehrkant und Innengewindeanschluss (Ig), für Pressverbindung (Pr), ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Temponox Einsteckstück 1712.1	
67ZB14B +	Az Temponox f.Einsteckstück Mehrkant IgPr 15	VGA Stk
67ZB14C +	Az Temponox f.Einsteckstück Mehrkant IgPr 18	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB14D	+ Az Temponox f.Einsteckstück Mehrkant IgPr 22	VGA Stk
67ZB14E	+ Az Temponox f.Einsteckstück Mehrkant IgPr 28	VGA Stk
67ZB15	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Muffe, egal, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Muffe 1715(XL).	
67ZB15B	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 15	VGA Stk
67ZB15C	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 18	VGA Stk
67ZB15D	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 22	VGA Stk
67ZB15E	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 28	VGA Stk
67ZB15F	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 35	VGA Stk
67ZB15G	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 42	VGA Stk
67ZB15H	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 54	VGA Stk
67ZB15J	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 76	VGA Stk
67ZB15K	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 88	VGA Stk
67ZB15L	+ Az Temponox f.Muffe egal PrPr 108	VGA Stk
67ZB16	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Schiebemuffe, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Schiebemuffe 1715.5 (XL).	
67ZB16B	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 15	VGA Stk
67ZB16C	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 18	VGA Stk
67ZB16D	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 22	VGA Stk
67ZB16E	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 28	VGA Stk
67ZB16F	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 35	VGA Stk
67ZB16G	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 42	VGA Stk
67ZB16H	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 54	VGA Stk
67ZB16J	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 76	VGA Stk
67ZB16K	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 88	VGA Stk
67ZB16L	+ Az Temponox f.Schiebemuffe PrPr 108	VGA Stk
67ZB17	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Einsteckstück, reduziert (Reduzierstück), für Pressverbindung (Pr), ohne Unterschied der Reduzierung. VIEGA Temponox Reduzierstück 1715.1(XL).	
67ZB17B	+ Az Temponox f.Reduzierstück Pr 15	VGA Stk
67ZB17C	+ Az Temponox f.Reduzierstück Pr 18	VGA Stk
67ZB17D	+ Az Temponox f.Reduzierstück Pr 22	VGA Stk
67ZB17E	+ Az Temponox f.Reduzierstück Pr 28	VGA Stk
67ZB17F	+ Az Temponox f.Reduzierstück Pr 35	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB17G +	Az Temponox f.Reduzierstück Pr 42	VGA Stk
67ZB17H +	Az Temponox f.Reduzierstück Pr 54	VGA Stk
67ZB17J +	Az Temponox f.Reduzierstück Pr 76	VGA Stk
67ZB17K +	Az Temponox f.Reduzierstück Pr 88	VGA Stk
67ZB17L +	Az Temponox f.Reduzierstück Pr 108	VGA Stk
67ZB18 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Kreuzstück aus unlegiertem Stahl, für Pressverbindungen (Pr). VIEGA Temponox Kreuzstück 1748.	
67ZB18C +	Az Temponox f.Kreuzstück PrPrPrPr 18x15	VGA Stk
67ZB18D +	Az Temponox f.Kreuzstück PrPrPrPr 22x15	VGA Stk
67ZB18E +	Az Temponox f.Kreuzstück PrPrPrPr 28x15	VGA Stk
67ZB19 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Verschlusskappe, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Verschlusskappe 1756.	
67ZB19B +	Az Temponox f.Verschlusskappe Pr 15	VGA Stk
67ZB19C +	Az Temponox f.Verschlusskappe Pr 18	VGA Stk
67ZB19D +	Az Temponox f.Verschlusskappe Pr 22	VGA Stk
67ZB19E +	Az Temponox f.Verschlusskappe Pr 28	VGA Stk
67ZB19F +	Az Temponox f.Verschlusskappe Pr 35	VGA Stk
67ZB19G +	Az Temponox f.Verschlusskappe Pr 42	VGA Stk
67ZB19H +	Az Temponox f.Verschlusskappe Pr 54	VGA Stk
67ZB20 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Verschlusskappe, mit 3/4 Innengewinde (Ig), für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Verschlusskappe 1756 (XL).	
67ZB20J +	Az Temponox f.Verschlusskappe IgPr 76x3/4	VGA Stk
67ZB20K +	Az Temponox f.Verschlusskappe IgPr 88x3/4	VGA Stk
67ZB20L +	Az Temponox f.Verschlusskappe IgPr 108x3/4	VGA Stk
67ZB21 +	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Übergangverschraubung aus unlegiertem Stahl, flachdichtend, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Temponox Übergangverschraubung 1760.	
67ZB21B +	Az Temponox f.Übergangverschraubung PrPr 15	VGA Stk
67ZB21C +	Az Temponox f.Übergangverschraubung PrPr 18	VGA Stk
67ZB21D +	Az Temponox f.Übergangverschraubung PrPr 22	VGA Stk
67ZB21E +	Az Temponox f.Übergangverschraubung PrPr 28	VGA Stk
67ZB21F +	Az Temponox f.Übergangverschraubung PrPr 35	VGA Stk
67ZB21G +	Az Temponox f.Übergangverschraubung PrPr 42	VGA Stk
67ZB21H +	Az Temponox f.Übergangverschraubung PrPr 54	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB22	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Verschraubung, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), für Pressverbindung (Pr), ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Temponox Verschraubung 1762.	
67ZB22B	+ Az Temponox f.Verschraubung IgPr 15	VGA Stk
67ZB22C	+ Az Temponox f.Verschraubung IgPr 18	VGA Stk
67ZB22D	+ Az Temponox f.Verschraubung IgPr 22	VGA Stk
67ZB22E	+ Az Temponox f.Verschraubung IgPr 28	VGA Stk
67ZB22F	+ Az Temponox f.Verschraubung IgPr 35	VGA Stk
67ZB22G	+ Az Temponox f.Verschraubung IgPr 42	VGA Stk
67ZB22H	+ Az Temponox f.Verschraubung IgPr 54	VGA Stk
67ZB23	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Verschraubung, flachdichtend, mit einem Außengewindeanschluss (Ag), für Pressverbindung (Pr), ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Temponox Verschraubung 1765.	
67ZB23B	+ Az Temponox f.Verschraubung AgPr 15	VGA Stk
67ZB23C	+ Az Temponox f.Verschraubung AgPr 18	VGA Stk
67ZB23D	+ Az Temponox f.Verschraubung AgPr 22	VGA Stk
67ZB23E	+ Az Temponox f.Verschraubung AgPr 28	VGA Stk
67ZB23F	+ Az Temponox f.Verschraubung AgPr 35	VGA Stk
67ZB23G	+ Az Temponox f.Verschraubung AgPr 42	VGA Stk
67ZB23H	+ Az Temponox f.Verschraubung AgPr 54	VGA Stk
67ZB24	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Anschluss-Verschraubung, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), für Pressverbindung (Pr), ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Temponox Verschraubung 1763(XL).	
67ZB24B	+ Az Temponox f.Anschluss-Verschraubung IgPr 15	VGA Stk
67ZB24C	+ Az Temponox f.Anschluss-Verschraubung IgPr 18	VGA Stk
67ZB24D	+ Az Temponox f.Anschluss-Verschraubung IgPr 22	VGA Stk
67ZB24E	+ Az Temponox f.Anschluss-Verschraubung IgPr 28	VGA Stk
67ZB24F	+ Az Temponox f.Anschluss-Verschraubung IgPr 35	VGA Stk
67ZB24G	+ Az Temponox f.Anschluss-Verschraubung IgPr 42	VGA Stk
67ZB24I	+ Az Temponox f.Anschluss-Verschraubung IgPr 54	VGA Stk
67ZB25	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Flansch mit Pressanschluss (Pr). • Nenndruck: PN 16. VIEGA Temponox Flanschübergang 1759(XL).	
67ZB25F	+ Az Temponox f.Flansch PN16 Pr 35(DN32)	VGA Stk
67ZB25G	+ Az Temponox f.Flansch PN16 Pr 42(DN40)	VGA Stk
67ZB25H	+ Az Temponox f.Flansch PN16 Pr 54(DN50)	VGA Stk
67ZB25J	+ Az Temponox f.Flansch PN16 Pr 76(DN65)	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB25K +	Az Temponox f.Flansch PN16 Pr 88(DN80)	VGA Stk
67ZB25L +	Az Temponox f.Flansch PN16 Pr 108(DN100)	VGA Stk
67ZB26	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Flanschübergang (Flansch) aus unlegiertem Stahl, mit Pressanschluss (Pr), mit festem Flansch, einschließlich der erforderlichen Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sowie mit Dichtung. • Nenndruck: PN 6 VIEGA Temponox Flanschübergang 1759.1(XL).	
67ZB26F +	Az Temponox f.Flansch PN6 Pr 35	VGA Stk
67ZB26G +	Az Temponox f.Flansch PN6 Pr 42	VGA Stk
67ZB26H +	Az Temponox f.Flansch PN6 Pr 54	VGA Stk
67ZB26K +	Az Temponox f.Flansch PN6 Pr 76	VGA Stk
67ZB26L +	Az Temponox f.Flansch PN6 Pr 88	VGA Stk
67ZB26M +	Az Temponox f.Flansch PN6 Pr 108	VGA Stk
67ZB27	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Schutzkappe aus Kunststoff, zum Verschließen von Rohrenden. VIEGA Schutzkappe 2259.1 (XL).	
67ZB27B +	Az Temponox f.Schutzkappe 15	VGA Stk
67ZB27C +	Az Temponox f.Schutzkappe 18	VGA Stk
67ZB27D +	Az Temponox f.Schutzkappe 22	VGA Stk
67ZB27E +	Az Temponox f.Schutzkappe 28	VGA Stk
67ZB27F +	Az Temponox f.Schutzkappe 35	VGA Stk
67ZB27G +	Az Temponox f.Schutzkappe 42	VGA Stk
67ZB27H +	Az Temponox f.Schutzkappe 54	VGA Stk
67ZB27I +	Az Temponox f.Schutzkappe 64	VGA Stk
67ZB27J +	Az Temponox f.Schutzkappe 76	VGA Stk
67ZB27K +	Az Temponox f.Schutzkappe 88	VGA Stk
67ZB27L +	Az Sanpress f.Schutzkappe 108	VGA Stk
67ZB28	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine asbestfreie Dichtung aus AFM 34, geeignet für Flansche PN 6 (16). VIEGA Dichtung AFM 2259.9(XL).	
67ZB28F +	Az Temponox f.Dichtung AFM DN32/PN6 (16)	VGA Stk
67ZB28G +	Az Temponox f.Dichtung AFM DN40/PN6 (16)	VGA Stk
67ZB28H +	Az Temponox f.Dichtung AFM DN50/PN6 (16)	VGA Stk
67ZB28J +	Az Temponox f.Dichtung AFM DN65/PN6 (16)	VGA Stk
67ZB28K +	Az Temponox f.Dichtung AFM DN80/PN6 (16)	VGA Stk
67ZB28L +	Az Temponox f.Dichtung AFM DN100/PN6 (16)	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZB29	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Dichtelement aus FKM, für Anwendungsbereiche mit hohen Temperaturen bis 140 °C. VIEGA Dichtelement 2286 (XL).	
67ZB29A	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 12	VGA Stk
67ZB29B	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 15	VGA Stk
67ZB29C	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 18	VGA Stk
67ZB29D	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 22	VGA Stk
67ZB29E	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 28	VGA Stk
67ZB29F	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 35	VGA Stk
67ZB29G	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 42	VGA Stk
67ZB29H	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 54	VGA Stk
67ZB29I	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 76	VGA Stk
67ZB29J	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 88	VGA Stk
67ZB29K	+ Az Temponox f.Dichtelement FKM b.140°C 108	VGA Stk
67ZB30	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Dichtelement aus EPDM, für Trinkwasser und Heizungsinstallation temperaturbeständig bis 110°C VIEGA Dichtung EPDM 2289 (XL) oder 2389 (XL).	
67ZB30B	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 15	VGA Stk
67ZB30C	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 18	VGA Stk
67ZB30D	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 22	VGA Stk
67ZB30E	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 28	VGA Stk
67ZB30F	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 35	VGA Stk
67ZB30G	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 42	VGA Stk
67ZB30H	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 54	VGA Stk
67ZB30J	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 76	VGA Stk
67ZB30K	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 88	VGA Stk
67ZB30L	+ Az Temponox f.Dichtung EPDM b.110°C 108	VGA Stk
67ZB31	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Montageset aus Edelstahl, für Flanschverbindung. VIEGA Montageset 1759.7 (XL).	
67ZB31F	+ Az Temponox f.Montageset PN10/16 Pr 35(DN32)	VGA Stk
67ZB31G	+ Az Temponox f.Montageset PN10/16 Pr 42(DN40)	VGA Stk
67ZB31H	+ Az Temponox f.Montageset PN10/16 Pr 54(DN50)	VGA Stk
67ZB31K	+ Az Temponox f.Montageset PN10/16 Pr 76(DN65)	VGA Stk
67ZB31L	+ Az Temponox f.Montageset PN10/16 Pr 88(DN80)	VGA Stk
67ZB31M	+ Az Temponox f.Montageset PN10/16 Pr 108(DN100)	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67ZC + Edelstahlrohre (Sanpress) für Kälteanlagen (VIEGA)**

Version: 2023-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Edelstahlrohre für Kälteanlagen beschrieben.

**1. Einsatzbereiche:**

Die Systemteile sind geeignet für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen und Kälteanlagen.

**2. Rohrsystem:**

Es werden lasergeschweißte Rohrleitungen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 und 1.4521 nach DIN EN 10088 und DIN EN 10312 mit erhöhter erhöhter Korrosionsfestigkeit mit dem PREN-Wert 24.1 (Pitting Resistance Equivalent Number) verwendet. Im Folgenden wird das Rohrsystem im Stichwort mit dem Hinweis "Sanpress Inox" beschrieben.

**3. Verbindungstechnik:**

**3.1 Pressfittinge:**

Die Pressverbindung ist eine unlösbare Verbindung mit Pressfittingen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401, mit EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Dichtelementen und SC-Contur (Sicherheitscontur) sowie ÖVGW und DVGW zertifiziert. Alle Formstücke sind mit SC-Contur ausgestattet. Die SC-Contur ist eine Funktion an der Sicke der Pressfittinge, die unverpresste Verbindungen sichtbar werden lässt. Die Pressfittinge sind mit einer zylindrischen Führung und doppelter Verpressung, vor und nach dem Dichtelement, in den Dimensionen d15-54 mm ausgestattet. Die zylindrische Führung schützt das Dichtelement vor Beschädigungen. In den Dimensionen d64-108 mm sind die Pressfittinge mit Schneidringen für die Zugfestigkeit und Trennringen zum Schutz des Dichtelementes ausgestattet.

**3.2 Presstechnik:**

Die Herstellung der Pressverbindung hat mit einem vom Hersteller freigegebenen, elektrischen Pressgerät und Systembacken bzw. Systemringen zu erfolgen. Bei der Systemverarbeitung sind die hersteller-spezifischen Ausführungs-, Befestigungs- und Verlegerichtlinien bindend einzuhalten.

**3.3 Dichtheitsprüfung:**

Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser wird das Erkennen unverpresster Verbindungen im Druckbereich von 0,1 MPa/1bar - 0,65 MPa/6,5 bar und bei trockener Dichtheitsprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen von 22 hPa/22mbar - 0,3 MPa/3 bar gewährleistet.

**4. Einkalkulierte Leistungen:**

Der Verschnitt und das Herstellen der Verbindungsstellen einschließlich sonstigen Dichtmaterials sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

**5. Angaben im Positionsstichwort:**

Die Rohrleitungen aus Edelstahl und die Systemteile für sanitäre Trinkwasserinstallationen mit Pressverbindungstechnik sind im Stichwort und im Grundtext mit Sanpress Inox gekennzeichnet. Im Stichwort angegeben sind die Abmessungen der Rohrleitungen (z.B. 35x1,5 bzw. 35 für ein Rohr mit 35 mm Außendurchmesser und 1,5 mm Wandstärke). Bei Formstücken mit unterschiedlichen Dimensionen ist immer der größte Außendurchmesser angegeben.

**6. Betriebsbedingungen:**

Die Form- und Verbindungsstücke sind ausgestattet mit einem EPDM-Dichtelement und geeignet für Betriebstemperaturen bis 85°C und bis zu einem Betriebsdruck von 1,6 MPa/16 bar Überdruck. (In Heizungsinstallationen gilt die max. Betriebstemp. 110°C und der max. Betriebsdruck von 1,6 MPa/16 bar). Maximale Chlorid-Konzentration 250mg/ltr.

Kommentiert [AI9]: Neue Bezeichnung des Rohres

LB-HT, Version, LG 67 Kälteanlagen LB-HT013 Ergänzungen VIEGA V:20/2022 09 Datum: 07.09.2022

LBHT-013(B-LG67 Seite 14 von 32

**7. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**8. Qualitätssicherung:**

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>(BVergG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
67ZC00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
67ZC00C	<b>+ Sanpress Inox Formstücke, Befestigung einzeln</b> Für die Unterleistungsgruppe Edelstahlrohre für Kälteanlageninstallationen und Formstücke aus Edelstahl, Rotguss oder Silziumbronze mit Pressverbindungstechnik werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet: Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind einzeln als Aufzählungsposition je Stück angeboten.	VGA
67ZC00D	<b>+ Sanpress Inox Formstücke, Befestigung Leitungsart</b> Für die Unterleistungsgruppe Edelstahlrohre für Kälteanlageninstallationen und Formstücke aus Edelstahl, Rotguss oder Silziumbronze mit Pressverbindungstechnik werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet: Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als Aufzählungen getrennt nach Art der Leitungen, wie z.B. Anschlussleitungen, Steigleitungen, Verteilleitungen oder Verrohrung von Zentralen in eigenen Positionen angeboten.	VGA
67ZC00E	<b>+ Sanpress Inox Formstücke, Befestigung allgemein</b> Für die Unterleistungsgruppe Edelstahlrohre für Kälteanlageninstallationen und Formstücke aus Edelstahl, Rotguss oder Silziumbronze mit Pressverbindungstechnik werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet: Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als eine allgemeine Aufzählung ohne Unterschied der Leitungsart angeboten.	VGA
67ZC00F	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit z.ULG67.ZC</b> Kriterien der Gleichwertigkeit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugelassen für Kälteanlagen</li> <li>• Werkstoff Rohre, Form- und Verbindungsstücke</li> <li>• Strömungsgünstige Verbindungstechnik</li> <li>• Rohrhersteller nach Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 zertifiziert</li> </ul>	VGA
67ZC00Q	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67ZC</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	ZZZ
	<i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i>	
67ZC01	<b>+ Edelstahlrohre mit Pressverbindungstechnik für Kälteanlageninstallation, Werkstoff-Nr. 1.4521, gemäß Norm geprüft.</b> z.B. VIEGA Sanpress 2205(XL) oder Gleichwertiges.	
67ZC01B	<b>+ Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 15x1,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA m
67ZC01C	<b>+ Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 18x1,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA m
67ZC01D	<b>+ Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 22x1,2</b>	VGA m



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
<b>67ZC01E +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 28x1,2</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC01F +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 35x1,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC01G +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 42x1,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC01H +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 54x1,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC01I +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 64x2,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC01J +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 76,1x2,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC01K +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 88,9x2,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC01L +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4521 108x2,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02 +</b>	<b>Edelstahlrohre mit Pressverbindungstechnik für Kälteanlageninstallation, Werkstoff-Nr. 1.4401, gemäß Norm geprüft. z.B. VIEGA Sanpress 2203(XL) oder Gleichwertiges.</b>	
<b>67ZC02B +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 15x1,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02C +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 18x1,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02D +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 22x1,2</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02E +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 28x1,2</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02F +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 35x1,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02G +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 42x1,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02H +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 54x1,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02I +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 64x2,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02J +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 76x2,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC02K +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 88x2,0</b>	VGA <b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Rohrsystem: (.....)	
<b>67ZC02L +</b>	<b>Sanpress Inox Kälteanlagen-Rohr 1.4401 108x2,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. z.B. VIEGA System Sanpress INOX.</b>	
<b>67ZC05B +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 15</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05C +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 18</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05D +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 22</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05E +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 28</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05F +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 35</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05G +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 42</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05H +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 54</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05I +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 64</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05J +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 76</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05K +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 88</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC05L +</b>	<b>Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 108</b>	VGA <b>m</b>
<b>67ZC06 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Bogen 90°, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Bogen 2316(XL) oder 2316.1(XL).</b>	
<b>67ZC06A +</b>	<b>Az Sanpress Inox Bogen 90° PrPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZC07 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Bogen 45°, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Bogen 2326(XL) oder 2326.1(XL).</b>	
<b>67ZC07A +</b>	<b>Az Sanpress Inox Bogen 45° PrPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZC08 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein T-Stück, egal oder reduziert, ohne Unterschied der Reduzierung, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-T-Stück 2318(XL).</b>	
<b>67ZC08A +</b>	<b>Az Sanpress Inox T-Stück PrPrPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZC09 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Übergangsstück, mit Mehrkant und Außengewindeanschluss (Ag) sowie für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Übergangsstück 2311(XL).</b>	
<b>67ZC09A +</b>	<b>Az Sanpress Inox Übergangsstück Mehrkant AgPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZC10 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Übergangsstück, mit Mehrkant und Innengewindeanschluss (Ig) sowie für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Übergangsstück 2312(XL).</b>	
<b>67ZC10A +</b>	<b>Az Sanpress Inox Übergangsstück Mehrkant IgPr</b>	VGA <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88):	
67ZC11	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Muffe, egal, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Muffe 2315(XL).	
<b>67ZC11A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox Muffe egal PrPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
67ZC12	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Schiebemuffe, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Schiebemuffe 2315.5(XL).	
<b>67ZC12A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox Schiebemuffe PrPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
67ZC13	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für ein Einsteckstück, reduziert (Reduzierstück), für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Reduzierung. VIEGA Sanpress INOX-Reduzierstück 2315.1(XL).	
<b>67ZC13A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox Reduzierstück Pr</b> Durchmesser in mm (18, 22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
67ZC14	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Verschlusskappe, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Verschlusskappe 2356 oder 2356.1XL.	
<b>67ZC14A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox Verschlusskappe Pr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
67ZC15	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen XL-Verschlusskappe, mit 3/4 Innengewinde (Ig), für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX XL-Verschlusskappe 2356XL.	
<b>67ZC15A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox XL-Verschlusskappe 3/4 IgPr</b> Durchmesser in mm (64, 76, 88, 108):	VGA <b>Stk</b>
67ZC16	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Verschraubung, flachdichtend, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2360.	
<b>67ZC16A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox Verschraubung PrPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZC17	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Verschraubung, flachdichtend, mit Innengewindeanschluss (Ig) und für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2362.	
<b>67ZC17A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox Verschraubung IgPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZC18	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Verschraubung, flachdichtend, mit Außengewindeanschluss (Ag) und für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2365.	
<b>67ZC18A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox Verschraubung AgPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZC19	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Winkelverschraubung, flachdichtend, mit Innengewindeanschluss (Ig) und für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Winkelverschraubung 2355.	
<b>67ZC19A</b>	<b>+ Az Sanpress Inox Winkelverschraubung IgPr</b>	VGA <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	
67ZC20	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Anschluss-Verschraubung, flachdichtend, mit Innengewindeanschluss (Ig) und für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2363.	
67ZC20A	+ <b>Az Sanpress Inox Anschluss-Verschraubung IgPr</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZC21	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für eine Anschluss-Verschraubung, flachdichtend, mit Innengewindeanschluss (Ig) und Einsteckstück. VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2364.	
67ZC21A	+ <b>Az Sanpress Inox Anschluss-Verschraubung Ig</b> Durchmesser in mm (15, 18, 22, 28, 35, 42, 54):	VGA <b>Stk</b>
67ZC22	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von Kälteanlagen für einen Flansch mit Pressanschluss (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Flansch 2359(XL).	
67ZC22D	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 22(DN20)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZC22E	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 28(DN25)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZC22F	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 35(DN32)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZC22G	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 42(DN40)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZC22H	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 54(DN50)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZC22J	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 64(DN65)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZC22K	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 76(DN65)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZC22L	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 88(DN80)</b>	VGA <b>Stk</b>
67ZC22M	+ <b>Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 108(DN100)</b>	VGA <b>Stk</b>

**67ZD + Pressverbinder f.Gewinderohre f.Kälteanlagen (VIEGA)**

Version: 2023-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Pressverbinder für Gewinderohre für Kälteanlagen beschrieben.

**1. Einsatzbereiche:**

Die Systemteile sind geeignet für die Installation in Kälteanlagen.

**2. Rohrsystem:**

Es werden Stahlrohre (schwarz, verzinkt, industriell lackiert oder pulverbeschichtet) nach ÖNORM EN 10255 / ÖNORM EN 10216-1 / ÖNORM EN 10217 / ÖNORM EN 10220 verwendet. Im Folgenden wird die Verbindungstechnik im Stichwort mit dem Hinweis "Megapress" beschrieben.

**3. Verbindungstechnik:**

**3.1 Pressfittinge:**

Die Pressverbindung ist eine unlösbare Verbindung mit Pressfittingen aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung versehen, mit FKM (Fluorkarbon-Kautschuk) Dichtelementen und SC-Contur (Sicherheitscontur). Alle Formstücke sind mit SC-Contur ausgestattet. Die SC-Contur ist eine Funktion an der Sicke der Pressfittinge, die unverpresste Verbindungen sichtbar werden lässt.

**3.2 Presstechnik:**

Die Herstellung der Pressverbindung hat mit einem vom Hersteller freigegebenen, elektrischen Pressgerät und Systembacken bzw. Systemringen zu erfolgen. Bei der Systemverarbeitung sind die hersteller-spezifischen Ausführungs-, Befestigungs- und Verlegerichtlinien bindend einzuhalten.

**3.3 Dichtheitsprüfung:**

Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser wird das Erkennen unverpresster Verbindungen im Druckbereich von 0,1 MPa/1bar - 0,65 MPa/6,5 bar und bei trockener Dichtheitsprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen von 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

hPa/22mbar - 0,3 MPa/3 bar gewährleistet.

#### 4. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen der Verbindungsstellen einschließlich sonstigen Dichtmaterials sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

#### 5. Angaben im Positionsstichwort:

Die Stahlrohre (schwarz, verzinkt, industriell lackiert oder pulverbeschichtet) nach ÖNORM EN 10255 / ÖNORM EN 10216-1 / ÖNORM EN 10217 / ÖNORM EN 10220 werden vereinfacht als Stahlrohr S gekennzeichnet. Im Stichwort angegeben sind die Abmessungen der Rohrleitungen in DN und Zoll.

#### 6. Betriebsbedingungen:

Die Form- und Verbindungsstücke sind ausgestattet mit einem EPDM-Dichtelement und geeignet für Feuerlöschanlagen nach DIN EN 12828 und Betriebstemperaturen bis 140°C und bis zu einem Betriebsdruck von 1,6 MPa/16 bar Überdruck.

#### 7. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### 8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

67ZD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 67ZD00F + Kriterien der Gleichwertigkeit z.ULG67.ZD

VGA

Kriterien der Gleichwertigkeit:

- Zugelassen für Kälteanlagen
- Werkstoff Rohre, Form- und Verbindungsstücke
- Strömungsgünstige Verbindungstechnik
- Rohrhersteller nach Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 zertifiziert

#### 67ZD00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67ZD

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



##### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

67ZD01 + Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr schwarz, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN50 (D2), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.

Einsatzbereich:

- geschlossenen Heizkreisläufen
- Industrie- und Druckluftanlagen
- Sprinklerlöschanlagen

Betriebsbedingungen Wasser:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebstemperatur 110 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)</li> </ul> <p>z.B. Megapress Rohrleitungen von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
<b>67ZD01A +</b>	<b>Stahlrohr schwarz DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD01B +</b>	<b>Stahlrohr schwarz DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD01C +</b>	<b>Stahlrohr schwarz DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD01D +</b>	<b>Stahlrohr schwarz DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD01E +</b>	<b>Stahlrohr schwarz DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD01F +</b>	<b>Stahlrohr schwarz DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD01G +</b>	<b>Stahlrohr schwarz DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD02 +</b>	<p>Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr verzinkt nach DIN EN 10240, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN50 (D2), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenen Heizkreisläufen</li> <li>• Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>• Feuerlösch- und Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchste Betriebstemperatur 110 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)</li> </ul> <p>z.B. Megapress Rohrleitungen verzinkt von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
<b>67ZD02A +</b>	<b>Stahlrohr verzinkt DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD02B +</b>	<b>Stahlrohr verzinkt DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD02C +</b>	<b>Stahlrohr verzinkt DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD02D +</b>	<b>Stahlrohr verzinkt DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD02E +</b>	<b>Stahlrohr verzinkt DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67ZD02F +</b>	<b>Stahlrohr verzinkt DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD02G +</b>	<b>Stahlrohr verzinkt DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD03 +</b>	<p>Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr industriell lackiert, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN50 (D2), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen</li> <li>• Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>• Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebstemperatur 110 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)</li> </ul> <p>z.B. Megapress Rohrleitungen lackiert von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
<b>67ZD03A +</b>	<b>Stahlrohr lackiert DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD03B +</b>	<b>Stahlrohr lackiert DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD03C +</b>	<b>Stahlrohr lackiert DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD03D +</b>	<b>Stahlrohr lackiert DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD03E +</b>	<b>Stahlrohr lackiert DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD03F +</b>	<b>Stahlrohr lackiert DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD03G +</b>	<b>Stahlrohr lackiert DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZD04 +</b>	<p>Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr pulverbeschichtet, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN50 (D2), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen</li> <li>• Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>• Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebstemperatur 110 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)</li> </ul> <p>z.B. Megapress Rohrleitungen pulverbeschichtet von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZD04A +	<b>Stahlrohr pulverbeschichtet DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD04B +	<b>Stahlrohr pulverbeschichtet DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD04C +	<b>Stahlrohr pulverbeschichtet DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD04D +	<b>Stahlrohr pulverbeschichtet DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD04E +	<b>Stahlrohr pulverbeschichtet DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD04F +	<b>Stahlrohr pulverbeschichtet DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD04G +	<b>Stahlrohr pulverbeschichtet DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD05	<p>+ Rohrleitungen aus Stahl schwarz nach DIN EN 10220 / DIN EN 10216-1, nahtlos, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN50 (D2), Rohrreihe 1, Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenen Heizkreisläufen</li> <li>• Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>• Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebstemperatur 110 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <p>höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)</p> <p>z.B. Megapress Rohrleitungen schwarz nahtlos Rohrreihe 1 von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
67ZD05A +	<b>Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD05B +	<b>Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD05C +	<b>Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD05D +	<b>Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD05E +	<b>Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD05F +	<b>Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZD05G +	<b>Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZD06	<p>+ Rohrleitungen aus Stahl schwarz nach DIN EN 10220 / DIN EN 10217-1, geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN50 (D2), Rohrreihe 1, Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenen Heizkreisläufen</li> <li>• Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>• Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebstemperatur 110 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)</li> </ul> <p>z.B. Megapress Rohrleitungen schwarz geschweißt Rohrreihe 1 von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
67ZD06A	<p>+ <b>Stahlrohr schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN10 (D3/8)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
67ZD06B	<p>+ <b>Stahlrohr schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN15 (D1/2)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
67ZD06C	<p>+ <b>Stahlrohr schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN20 (D3/4)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
67ZD06D	<p>+ <b>Stahlrohr schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN25 (D1)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
67ZD06E	<p>+ <b>Stahlrohr schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN32 (D1 1/4)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
67ZD06F	<p>+ <b>Stahlrohr schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN40 (D1 1/2)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
67ZD06G	<p>+ <b>Stahlrohr schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN50 (D2)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
67ZD07	<p>+ Aufzählung (Az) auf Rohrleitungen aus Stahl für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen.</p> <p>VIEGA System Megapress.</p>	
67ZD07A	<p>+ <b>Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN10 (D3/8)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA Stk
67ZD07B	<p>+ <b>Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN15 (D1/2)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA Stk
67ZD07C	<p>+ <b>Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN20 (D3/4)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA Stk
67ZD07D	<p>+ <b>Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN25 (D1)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA Stk
67ZD07E	<p>+ <b>Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN32 (D1 1/4)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA Stk
67ZD07F	<p>+ <b>Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN40 (D1 1/2)</b></p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>67ZD07G +</b>	<b>Az Megapress f. Formstücke/Rohrbefestigungen DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZD10 +</b>	<b>Bogen 90°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung.</b> z.B. Megapress Bogen 90° 4216 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
<b>67ZD10A +</b>	<b>Megapress Bogen 90°</b> Rohraußendurchmesser (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZD11 +</b>	<b>Bogen 45°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung.</b> z.B. Megapress Bogen 45° 4226 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
<b>67ZD11A +</b>	<b>Megapress Bogen 45°</b> Rohraußendurchmesser (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZD12 +</b>	<b>Muffe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Anschlag.</b> z.B. Megapress Muffe 4215 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
<b>67ZD12A +</b>	<b>Megapress Muffe</b> Rohraußendurchmesser (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZD13 +</b>	<b>Schiebemuffe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, ohne Anschlag.</b> z.B. Megapress Schiebemuffe 4215.5 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
<b>67ZD13A +</b>	<b>Megapress Schiebemuffe</b> Rohraußendurchmesser (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZD14 +</b>	<b>Flansch, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Pressanschluss, mit festem Flansch MOP 10/16.</b> z.B. Megapress Flansch MOP 10/16 4259 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
<b>67ZD14A +</b>	<b>Megapress Flansch MOP PN10/16</b> Rohraußendurchmesser (1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZD15 +</b>	<b>Flansch, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Pressanschluss, mit festem Flansch MOP 10/16.</b> z.B. Megapress Flansch MOP 6 4259.1 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
<b>67ZD15A +</b>	<b>Megapress Flansch MOP PN6</b> Rohraußendurchmesser (1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZD16 +</b>	<b>Verschlusskappe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung.</b> z.B. Megapress Verschlusskappe 4256 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
<b>67ZD16A +</b>	<b>Megapress Verschlusskappe</b> Rohraußendurchmesser (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
<b>67ZD17 +</b>	<b>T-Stück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung.</b> z.B. Megapress T-Stück 4218 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
<b>67ZD17A +</b>	<b>Megapress T-Stück</b>	VGA <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser: (1/2x1/2x1/2", 3/4x3/4x3/4", 1x1x1", 1 1/4x1 1/4x1 1/4", 1 1/2x1 1/2x1 1/2", 2x2x2", 3/4x1/2x3/4", 1x1/2x1", 1x3/4x1", 1 1/4x3/4x1 1/4", 1 1/2x1/2x1 1/2", 1 1/2x3/4x1 1/2", 1 1/2x1 1/4x1 1/2", 1 1/4x1x1 1/4", 1 1/2x1x1 1/2", 2x1/2x2", 2x3/4x2", 2x1x2", 2x1 1/4x2", 2x1 1/2x2"): <input type="text"/>	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67ZD18	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Mehrkant, mit Innengewinde. z.B. Megapress Übergangsstück 4212 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZD18A	+ <b>Megapress Übergangsstück Innengewinde</b> Rohraußendurchmesser x Innengewinde in Zoll (1/2xRp1/2", 3/4xRp3/4", 1xRp1", 1 1/4xRp1 1/4", 1 1/2xRp1 1/2", 2xRp2"): <input type="text"/>	VGA Stk
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67ZD19	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Mehrkant, mit Außengewinde. z.B. Megapress Übergangsstück 4211 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZD19A	+ <b>Megapress Übergangsstück Außengewinde</b> Rohraußendurchmesser x Außengewinde in Zoll (1/2xR1/2", 3/4xR3/4", 1xR1", 1 1/4xR1 1/4", 1 1/2xR1 1/2", 2xR2): <input type="text"/>	VGA Stk
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67ZD20	+ Reduzierstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Reduzierstück 4215.1 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZD20A	+ <b>Megapress Reduzierstück</b> Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser in Zoll (3/4x1/2", 1x1/2", 1x3/4", 1 1/4x1/2", 1 1/4x3/4", 1 1/4x1", 1 1/2x1/2", 1 1/2x3/4", 1 1/2x1", 1 1/2x1 1/4", 2x1/2", 2x3/4", 2x1", 2x1 1/4", 2x1 1/2"): <input type="text"/>	VGA Stk
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67ZD21	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, für Rollnut (RN) Systeme. z.B. Megapress Übergangsstück 4213.1 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZD21A	+ <b>Megapress Übergangsstück RN</b> Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser in Zoll (1x1", 1 1/4x1 1/4", 1 1/2x1 1/2", 2x2"): <input type="text"/>	VGA Stk
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67ZD22	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, für alle metallenen Viega Systeme. z.B. Megapress Übergangsstück 4213 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZD22A	+ <b>Megapress Übergangsstück</b> Rohraußendurchmesser in Zoll x Durchmesser in mm (1/2x15, 3/4x22, 1x28, 1 1/4x35, 1 1/2x42, 2x54): <input type="text"/>	VGA Stk
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67ZD23	+ Anschlussverschraubung, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Verschraubung 4263 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZD23A	+ <b>Megapress Verschraubung m.Verschraubungsgewinde</b> Rohraußendurchmesser x Verschraubungsgewinde in Zoll (1xG1 1/4", 3/4xG1", 1 1/4xG1 1/2", 1xG1 1/2", 1/2xG3/4")	VGA Stk
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67ZD24	+ Verschraubung, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Verschraubung 4265 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZD24A	+ <b>Megapress Verschraubung Außengewinde</b>	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Rohraußendurchmesser x Außengewinde in Zoll (1x1", 3/4x3/4", 1 1/4x1 1/4", 1/2x1/2"):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZD25 + Reduziermuffe mit SC-Contur**

- für Stahlrohre nach DIN EN 10220/10255
- Stahl unlegiert, Zink-Nickel-Beschichtung
- Pressanschluss
- Ausstattung Dichtelemente EPDM, Trennringe, Schneidringe

z.B. Megapress- Reduziermuffe mit SC-Contur Modell 4215.2 von VIEGA oder Gleichwertiges.

**67ZD25A + Megapress Reduziermuffe SC**

VGA **Stk**

Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser in Zoll (3/4x1/2", 1x3/4"):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZD26 + Einpressanschluss**

- für Stahlrohre nach DIN EN 10220/10255
- für Werkzeugset Einpressanschluss Modell 4278.5
- Stahl unlegiert, Zink-Nickel-Beschichtung
- Einpressanschluss, Rp-Gewinde
- Ausstattung Profildichtring EPDM, Mehrkant

z.B. Megapress- Einpressanschluss Modell 4212.2 von VIEGA oder Gleichwertiges.

**67ZD26A + Megapress Einpressanschluss**

VGA **Stk**

Rohraußendurchmesser x Innengewinde in Zoll (1 1/2x3/4", 2x3/4", 2 1/2x3/4", 3x3/4", 4x3/4", 5x3/4", 6x3/4"):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZD27 + Reduzierstück**

- für Megapress-Einpressanschluss Modell 4212.2
- Rotguss oder Siliziumbronze
- G-Gewinde, Rp-Gewinde
- Ausstattung Dichtring EPDM, Mehrkant

Im Positionsstichwort angegeben: Verschraubungsgewinde x Innengewinde in Zoll

z.B. Megapress- Reduzierstück Modell 3241.1 von VIEGA oder Gleichwertiges.

**67ZD27A + Megapress Reduzierstück G3/4x Rp1/2**

VGA **Stk**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE + Pressverbinder S f.Gewinderohre f.Kälteanlagen (VIEGA)**

Version: 2023-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Pressverbinder für Gewinderohre für Kälteanlagen beschrieben.

**1. Einsatzbereiche:**

Die Systemteile sind geeignet für die Installation in Kälteanlagen.

**2. Rohrsystem:**

Es werden Stahlrohre (schwarz, verzinkt, industriell lackiert oder pulverbeschichtet) nach ÖNORM EN 10255 / ÖNORM EN 10216-1 / ÖNORM EN 10217 / ÖNORM EN 10220 verwendet. Im Folgenden wird die Verbindungstechnik im Stichwort mit dem Hinweis "Megapress S" beschrieben.

**3. Verbindungstechnik:**

**3.1 Pressfittinge:**

Die Pressverbindung ist eine unlösbare Verbindung mit Pressfittingen aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung versehen, mit FKM (Fluorkarbon-Kautschuk) Dichtelementen und SC-Contur (Sicherheitscontur). Alle Formstücke sind mit SC-Contur ausgestattet. Die SC-Contur ist eine Funktion an der Sicke der Pressfittinge, die unverpresste Verbindungen sichtbar werden lässt.

**3.2 Presstechnik:**

LB-HT, Version, LG 67 Kälteanlagen LB-HT013 Ergänzungen VIEGA V:20/2022 09 Datum: 07.09.2022

LBHT-013(B-LG67 Seite 26 von 32

Die Herstellung der Pressverbindung hat mit einem vom Hersteller freigegebenen, elektrischen Pressgerät und Systembacken bzw. Systemringen zu erfolgen. Bei der Systemverarbeitung sind die hersteller-spezifischen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführungs-, Befestigungs- und Verlegerichtlinien bindend einzuhalten.

### 3.3 Dichtheitsprüfung:

Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser wird das Erkennen unverpresster Verbindungen im Druckbereich von 0,1 MPa/1bar - 0,65 MPa/6,5 bar und bei trockener Dichtheitsprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen von 22 hPa/22mbar - 0,3 MPa/3 bar gewährleistet.

### 4. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen der Verbindungsstellen einschließlich sonstigen Dichtmaterials sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

### 5. Angaben im Positionsstichwort:

Die Stahlrohre (schwarz, verzinkt, industriell lackiert oder pulverbeschichtet) nach ÖNORM EN 10255 / ÖNORM EN 10216-1 / ÖNORM EN 10217 / ÖNORM EN 10220 werden vereinfacht als Stahlrohr S gekennzeichnet. Im Stichwort angegeben sind die Abmessungen der Rohrleitungen in DN und Zoll.

### 6. Betriebsbedingungen:

Die Form- und Verbindungsstücke sind ausgestattet mit einem EPDM-Dichtelement und geeignet für Feuerlöschanlagen nach DIN EN 12828 und Betriebstemperaturen bis 140°C und bis zu einem Betriebsdruck von 1,6 MPa/16 bar Überdruck.

### 7. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

67ZE00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 67ZE00F + Kriterien der Gleichwertigkeit z.ULG67.ZE

VGA

Kriterien der Gleichwertigkeit:

- Zugelassen für Kälteanlagen
- Werkstoff Rohre, Form- und Verbindungsstücke
- Strömungsgünstige Verbindungstechnik
- Rohrhersteller nach Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 zertifiziert

### 67ZE00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 67ZE

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


#### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

67ZE01 + Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr schwarz, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN100 (D4), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar.

Einsatzbereich:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>geschlossenen Heizkreisläufen</li> <li>Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>höchster Betriebstemperatur 140 °C</li> <li>höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>z.B. Megapress S Rohrleitungen von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
<b>67ZE01A +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01B +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01C +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01D +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01E +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01F +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01G +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01H +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN65 (D2 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01I +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN80 (D3)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE01J +</b>	<b>Stahlrohr S schwarz DN100 (D4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>
<b>67ZE02 +</b>	<p>Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr verzinkt nach DIN EN 10240, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN100 (D4), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>geschlossenen Heizkreisläufen</li> <li>Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>Feuerlösch- und Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>höchste Betriebstemperatur 140 °C</li> <li>höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>z.B. Megapress S Rohrleitungen verzinkt von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
<b>67ZE02A +</b>	<b>Stahlrohr S verzinkt DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZE02B +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE02C +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE02D +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE02E +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE02F +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE02G +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE02H +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN65 (D2 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE02I +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN80 (D3)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE02J +	<b>Stahlrohr S verzinkt DN100 (D4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03 +	Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr industriell lackiert, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN100 (D4), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar. Einsatzbereich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen</li> <li>• Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>• Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> Betriebsbedingungen Wasser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebstemperatur 140 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> Betriebsbedingungen Druckluft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> z.B. Megapress S Rohrleitungen lackiert von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE03A +	<b>Stahlrohr S lackiert DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03B +	<b>Stahlrohr S lackiert DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03C +	<b>Stahlrohr S lackiert DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03D +	<b>Stahlrohr S lackiert DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03E +	<b>Stahlrohr S lackiert DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZE03F +	<b>Stahlrohr S lackiert DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03G +	<b>Stahlrohr S lackiert DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03H +	<b>Stahlrohr S lackiert DN65 (D2 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03I +	<b>Stahlrohr S lackiert DN80 (D3)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE03J +	<b>Stahlrohr S lackiert DN100 (D4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04	<p>+ Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr pulverbeschichtet, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN100 (D4), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen</li> <li>• Industrie- und Druckluftanlagen</li> <li>• Sprinklerlöschanlagen</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebstemperatur 140 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>z.B. Megapress S Rohrleitungen pulverbeschichtet von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
67ZE04A +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04B +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04C +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04D +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04E +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04F +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04G +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04H +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN65 (D2 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE04I +	<b>Stahlrohr S pulverbeschichtet DN80 (D3)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**67ZE04J + Stahlrohr S pulverbeschichtet DN100 (D4)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05 + Rohrleitungen aus Stahl schwarz nach DIN EN 10220 / DIN EN 10216-1, nahtlos, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN100 (D4), Rohrreihe 1, Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar.**

Einsatzbereich:

- geschlossenen Heizkreisläufen
- Industrie- und Druckluftanlagen
- Sprinklerlöschanlagen

Betriebsbedingungen Wasser:

- höchster Betriebstemperatur 140 °C
- höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)

Betriebsbedingungen Druckluft:

höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)

z.B. Megapress S Rohrleitungen schwarz nahtlos Rohrreihe 1 von VIEGA oder Gleichwertiges.

**67ZE05A + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN10 (D3/8)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05B + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN15 (D1/2)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05C + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN20 (D3/4)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05D + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN25 (D1)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05E + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN32 (D1 1/4)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05F + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN40 (D1 1/2)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05G + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN50 (D2)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05H + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN65 (D2 1/2)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05I + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN80 (D3)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE05J + Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN100 (D4)** VGA **m**  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**67ZE06 + Rohrleitungen aus Stahl schwarz nach DIN EN 10220 / DIN EN 10217-1, geschweißt, in den Dimensionen DN10 (D3/8) bis DN100 (D4), Rohrreihe 1, Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar.**

Einsatzbereich:

- geschlossenen Heizkreisläufen
- Industrie- und Druckluftanlagen
- Sprinklerlöschanlagen

Betriebsbedingungen Wasser:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebstemperatur 140 °C</li> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</li> </ul> <p>z.B. Megapress Rohrleitungen schwarz geschweißt Rohrreihe 1 von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
67ZE06A +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06B +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06C +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06D +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06E +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06F +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06G +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06H +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN65 (D2 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06I +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN80 (D3)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE06J +	<b>Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN100 (D4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
67ZE07	+ Aufzählung (Az) auf Rohrleitungen aus Stahl für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie korrosiongeschützte Rohrbefestigungen. VIEGA System Megapress S.	
67ZE07A +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN10 (D3/8)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
67ZE07B +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN15 (D1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
67ZE07C +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN20 (D3/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
67ZE07D +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN25 (D1)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
67ZE07E +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN32 (D1 1/4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
67ZE07F +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN40 (D1 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
67ZE07G +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN50 (D2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE07H +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN65 (D2 1/2)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE07I +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN80 (D3)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE07J +	<b>Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN100 (D4)</b> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE10 +	Bogen 90°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Bogen 90° 4316 oder 4216XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE10A +	<b>Megapress S Bogen 90°</b> Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE11 +	Bogen 90°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Bogen 90° 4316.1 oder 4216.1XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE11A +	<b>Megapress S Bogen 90° I-A</b> Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE12 +	Bogen 45°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Bogen 45° 4326 oder 4226XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE12A +	<b>Megapress S Bogen 45°</b> Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE13 +	Bogen 45°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Bogen 45° 4326.1 oder 4226.1XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE13A +	<b>Megapress S Bogen 45° I-A</b> Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE14 +	Muffe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Anschlag. z.B. Megapress S Muffe 4316 oder 4215XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE14A +	<b>Megapress S Muffe</b> Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE15 +	Schiebemuffe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, ohne Anschlag. z.B. Megapress S Schiebemuffe 4315.5 oder 4215.5XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE15A +	<b>Megapress S Schiebemuffe</b> Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE16 +	Flansch, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Pressanschluss, mit festem Flansch MOP 10/16. z.B. Megapress S Flansch MOP 10/16 4359 oder 4259XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE16A +	<b>Megapress S Flansch MOP PN10/16</b>	VGA <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/>	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
67ZE17	+ Flansch, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Pressanschluss, mit festem Flansch MOP 10/16. z.B. Megapress S Flansch MOP 6 4359.1 oder 4259.1XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE17A	+ <b>Megapress S Flansch MOP PN6</b> Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE18	+ Verschlusskappe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Verschlusskappe 4356 oder 4256XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE18A	+ <b>Megapress S Verschlusskappe</b> Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE19	+ T-Stück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S T-Stück 4318 oder 4218XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE19A	+ <b>Megapress S T-Stück</b> Rohraußendurchmesser, egal oder reduziert: (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE20	+ T-Stück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, Abgang Rp 3/4" Innengewinde (lg). z.B. Megapress S T-Stück 4317.2 oder 4217.2XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE20A	+ <b>Megapress S T-Stück Rp3/4 lg</b> Rohraußendurchmesser, egal oder reduziert: (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE21	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Mehrkant, mit Innengewinde. z.B. Megapress S Übergangsstück 4312 oder 4212XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE21A	+ <b>Megapress S Übergangsstück Innengewinde</b> Rohraußendurchmesser x Innengewinde in Zoll (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE22	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Mehrkant, mit Außengewinde. z.B. Megapress Übergangsstück 4311 oder 4211XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE22A	+ <b>Megapress S Übergangsstück Außengewinde</b> Rohraußendurchmesser x Außengewinde in Zoll (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>
67ZE23	+ Reduzierstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Reduzierstück 4315.1 oder 4215.1XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
67ZE23A	+ <b>Megapress S Reduzierstück</b> Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser in Zoll (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA <b>Stk</b>