

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

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

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauproekte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

## **Wärmeabgabe**

Version 013 (2021-12)

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

### **1. Leistungsangaben:**

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

### **2. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

### **3. Ventilbauformen:**

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

*Kommentar:*

***Frei zu formulieren (z.B.):***

- Ausführungen für Fernwärme Wien
- Ausführungen in Sonderfarben
- Ventile mit einer automatischen Wasserdurchflussregelung (AFC)
- Fußbodenheizungen aus Kupferrohren
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Wärmeleitblechen
- Flächenheizelemente, trocken verlegt

***Literaturverzeichnis (z.B.):***

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung
- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne Trinkwassererwärmung für Normalfälle
- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01 ) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)
- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm

38A1

+ Verteilerstationen und Zubehör (SAWA ARION)

Version: 2025-01

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / 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).*

- 38A101 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Primärabsperrungen im Comfort-Schrank C69. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste. Der Primäranschluss ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger VA mit Memory-Funktion
  - absperrbar und visuell regulierbar ("Hydraulischer Abgleich") erfüllt DIN 1264-4
  - Einstellbereich 0-3 l/min, Kvs-Wert: 1,23 m<sup>3</sup>/h
- Rücklaufbalken mit Thermostatventileinsätzen aus Edelstahl
  - zur Regelung von Fußbodenheizungskreisen über elektrothermische Stellantriebe
  - Kvs-Wert = 2,56 m<sup>3</sup>/h
- Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage - erfüllt DIN 4109
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, vernickelt
- Flügelgriff rot für Vorlauf und blau für Rücklauf
- *Primäranschlüsse*: Kugelhähne 3/4 IG - im Vor- und Rücklauf
- *Sekundäranschlüsse*: alle Heizkreisabgänge mit Anschlussgewinde 3/4 AG mit Eurokonus, passend für Klemmverschraubungen.

**Unterputzschränke C69:**

- Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech mit seitlich universell vorgestanzten Rohreinführungen
- höhenverstellbare Schrankfüße
- verstellbare Montageschienen mit flexibler Verteilerbefestigungstechnik
- Estrichprallblech und Frontblende galvanisch verzinkt
- pulverbeschichtete Farbgestaltung in weiß RAL 9016.
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar.

- 38A101A + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 2 Hkr.

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 490 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101B + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101C + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101D + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101E + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101F + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101G + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101H + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101I + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101J + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A101K + Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38A102 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C69 und eingebauter Kaltwasserzählerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- *Primäranschlüsse:* links, vertikal mit 3/4 IG
- *Sekundäranschlüsse:* vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C69:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W1 für Trinkwasser kalt:**

- 2 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 1 Stück Wasserzählereinbaustrecke 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

- 38A102A + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 2 Hkr.

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102B + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102C + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102D + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102E + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102F + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102G + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102H + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102I + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102J + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A102K + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C69. Eingebaute Kalt- und Warmwasserauswärmerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf

- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion ( $K_{vs}=1,23 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 ( $K_{vs}=2,56 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- Primäranschlüsse: links, vertikal mit 3/4 IG
- Sekundäranschlüsse: vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C69:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohre 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei  $\Delta T$  10 K
- max. Volumenstrom: 2,14  $\text{m}^3/\text{h}$
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- $K_{vs}$ -Wert pro Heizkreis: 1,07  $\text{m}^3/\text{h}$ .

**38A103A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A103K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69 von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C69 und eingebauter Kalt- und Warmwasserzählerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm

- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- **Primäranschlüsse:** links, vertikal mit 3/4 IG
- **Sekundäranschlüsse:** vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C69:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohre 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

**38A104A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5

- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A104K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C69 und eingebauter Kalt- und Warmwasserzählerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- *Primäranschlüsse:* links, vertikal mit 3/4 IG
- *Sekundäranschlüsse:* vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C69:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohre 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- thermostatisches Zirkulationsventil MTCV DN 15, Ausführung A
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

**38A105A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A105K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C69. Eingebaute Kalt- und Warmwasserzählerstrecke → für Rohrführung im Schrank gedacht (innenliegende Trinkwasserleitungen). Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- **Primäranschlüsse:** links, vertikal mit 3/4 IG
- **Sekundäranschlüsse:** vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C69:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählereinbaustrecke 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- thermostatisches Zirkulationsventil MTCV DN 15, Ausführung A
- Anschluss vertikal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h

- max. Betriebstemperatur: 70 ° C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

**38A106A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1175 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1175 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1175 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1475 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1475 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A106K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1475 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-FC-ZV-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis/Type: ( . . . . . )

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38A107 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C69. Eingebaute Kalt- und Warmwasserzählerstrecke → für Rohrführung im Schrank gedacht (innenliegende Trinkwasserleitungen). Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion ( $Kvs=1,23\text{ m}^3/\text{h}$ )
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 ( $Kvs=2,56\text{ m}^3/\text{h}$ )
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- *Primäranschlüsse:* links, vertikal mit 3/4 IG
- *Sekundäranschlüsse:* vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C69:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählereinbaustrecke 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss vertikal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei  $\Delta T$  10 K
- max. Volumenstrom: 2,14  $\text{m}^3/\text{h}$
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- $Kvs$ -Wert pro Heizkreis: 1,07  $\text{m}^3/\text{h}$ .

- 38A107A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 2 Hkr.

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: ( . . . . . )

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1175 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1175 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1175 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A107K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1475 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ITL von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C69 und eingebauter Kalt- und Warmwasserzählerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im**

Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- Primäranschlüsse: links, vertikal mit 3/4 IG
- Sekundäranschlüsse: vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C69:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm: 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- thermostatisches Zirkulationsventil MTCV DN 15, Ausführung A
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 ° C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

**38A108A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A108K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C69-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C69. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb

- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- *Primäranschlüsse*: links, vertikal mit 3/4 IG
- *Sekundäranschlüsse*: vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C69:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

**38A109A + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 490 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109B + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109C + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109D + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109E + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109F + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109G + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109H + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109I + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109J + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A109K + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Primärabsperrungen im Comfort-Schrank C69. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste. Der Primäranschluss ist horizontal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger VA mit Memory-Funktion
  - absperrbar und visuell regulierbar ("Hydraulischer Abgleich") erfüllt DIN 1264-4
  - Einstellbereich 0-3 l/min, Kvs-Wert: 1,23 m<sup>3</sup>/h
- Rücklaufbalken mit Thermostatventileinsätzen aus Edelstahl
  - zur Regelung von Fußbodenheizungskreisen über elektrothermische Stellantriebe
  - Kvs-Wert = 2,56 m<sup>3</sup>/h
- Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage - erfüllt DIN 4109
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, vernickelt
- Flügelgriff rot für Vorlauf und blau für Rücklauf
- **Primäranschlüsse:** Kugelhähne 3/4 IG - im Vor- und Rücklauf
- **Sekundäranschlüsse:** alle Heizkreisabgänge mit Anschlussgewinde 3/4 AG mit Eurokonus, passend für Klemmverschraubungen.

**Unterputzschränke C69:**

- Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech mit seitlich universell vorgestanzten Rohreinführungen
- höhenverstellbare Schrankfüße
- verstellbare Montageschienen mit flexibler Verteilerbefestigungstechnik
- Estrichprallblech und Frontblende galvanisch verzinkt

- pulverbeschichtete Farbgestaltung in weiß RAL 9016.
- Tiefe: 110-150 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei  $\Delta T$  10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar.

**38A111A + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 490 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111B + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111C + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111D + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111E + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111F + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111G + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111H + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111I + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111J + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A111K + Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 110 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C69-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Primärabsperrungen im Comfort-Schrank C80. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste. Der Primäranschluss ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger VA mit Memory-Funktion
  - absperrbar und visuell regulierbar ("Hydraulischer Abgleich") erfüllt DIN 1264-4
  - Einstellbereich 0-3 l/min, Kvs-Wert: 1,23 m<sup>3</sup>/h
- Rücklaufbalken mit Thermostatventileinsätzen aus Edelstahl
  - zur Regelung von Fußbodenheizungskreisen über elektrothermische Stellantriebe
  - Kvs-Wert = 2,56 m<sup>3</sup>/h
- Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage - erfüllt DIN 4109
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- 2 Stück Kugelhahn aus Messing, vernickelt, DN 20 und 2 Stück 90°-Anschlusswinkel
- Flügelgriff rot für Vorlauf und blau für Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- **Primäranschlüsse:** links, vertikal mit 3/4 IG - im Vor- und Rücklauf
- **Sekundäranschlüsse:** alle Heizkreisabgänge mit Anschlussgewinde 3/4 AG mit Eurokonus, passend für Klemmverschraubungen.

**Unterputzschranks C80:**

- Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech mit seitlich universell vorgestanzten Rohreinführungen
- höhenverstellbare Schrankfüße
- verstellbare Montageschienen mit flexibler Verteilerbefestigungstechnik
- Estrichprallblech und Frontblende galvanisch verzinkt
- pulverbeschichtete Farbgestaltung in weiß RAL 9016.
- Tiefe: 80-120 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar.

**38A121A + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 490 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121B + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121C + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121D + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121E + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121F + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121G + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121H + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121I + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121J + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A121K + Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38A122 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C80 und eingebauter Kaltwasserzählerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- *Primäranschlüsse*: links, vertikal mit 3/4 IG
- *Sekundäranschlüsse*: vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C80:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 80-120 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W1 für Trinkwasser kalt:**

- 2 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 1 Stück Wasserzählereinbaustrecke 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

- 38A122A + **Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122B + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122C + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122D + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122E + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122F + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122G + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122H + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122I + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122J + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A122K + Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W1-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C80 und eingebauter Kalt- und Warmwasserzählerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf

- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion ( $K_{vs}=1,23 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 ( $K_{vs}=2,56 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- *Primäranschlüsse*: links, vertikal mit 3/4 IG
- *Sekundäranschlüsse*: vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C80:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 80-120 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohre 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei  $\Delta T$  10 K
- max. Volumenstrom: 2,14  $\text{m}^3/\text{h}$
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- $K_{vs}$ -Wert pro Heizkreis: 1,07  $\text{m}^3/\text{h}$ .

**38A124A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A124K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C80 und eingebauter Kalt- und Warmwasserzählerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm

- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- **Primäranschlüsse:** links, vertikal mit 3/4 IG
- **Sekundäranschlüsse:** vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C80:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 80-120 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohre 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- thermostatisches Zirkulationsventil MTCV DN 15, Ausführung A
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

**38A125A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A125K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-FC-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C80 und eingebauter Kalt- und Warmwasserzählerstrecke. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- **Primäranschlüsse:** links, vertikal mit 3/4 IG
- **Sekundäranschlüsse:** vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C80:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 80-120 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Wasserzählereinbaustrecke W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohre 3/4, Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- thermostatisches Zirkulationsventil MTCV DN 15, Ausführung A
- Anschluss horizontal mit 3/4 IG.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

**38A128A + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128B + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128C + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128D + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128E + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128F + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128G + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128H + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128I + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128J + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A128K + Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-W2-WMZ-C80-ZV von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Schrank C80. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit Stellantrieben. Der Primäranschluss Heizung ist vertikal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:**

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger 0-3 l/min mit Memoryfunktion (Kvs=1,23 m<sup>3</sup>/h)
- Rücklaufbalken mit Thermostatventil-Einsätzen VA mit Anschlussgewinde 30x1,5 (Kvs=2,56 m<sup>3</sup>/h)
- verzinkte Doppelwandhalter, Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4110
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4, Länge 110 mm
- 90° Winkelanschlussstück
- Kugelhahn DN 20 mit Fühlereinbaustück Ø = 5-5,2 mm M10x1 im Vor- und Rücklauf
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- **Primäranschlüsse:** links, vertikal mit 3/4 IG
- **Sekundäranschlüsse:** vertikal mit 3/4 AG und Konus.

**Comfort-Unterputzverteilerschrank C80:**

- verzinkte Einbauzarge Tiefe 110 mm, höhenverstellbare Füße bis 130 mm
- Frontblende mit Stecktür in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und Drehriegel
- Tiefe: 80-120 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar
- Kvs-Wert pro Heizkreis: 1,07 m<sup>3</sup>/h.

**38A129A + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 2 Hkr.**

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 490 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129B + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129C + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129D + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129E + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129F + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129G + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129H + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129I + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129J + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A129K + Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-V-WMZ-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 38A131 + Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 63 mit Primärabsperrungen im Comfort-Schrank C80. Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste. Der Primäranchluss ist horizontal ausgerichtet. Im Einzelnen bestehend aus folgenden Komponenten:

**e-class 63 FB-Anschlussverteiler:**

- Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301 DN 32
- Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) 1/2 im Vor- und Rücklauf
- Stutzenabstand 50 mm
- Vorlaufbalken mit Regolux Durchflussanzeiger VA mit Memory-Funktion
  - absperrbar und visuell regulierbar ("Hydraulischer Abgleich") erfüllt DIN 1264-4
  - Einstellbereich 0-3 l/min, Kvs-Wert: 1,23 m<sup>3</sup>/h
- Rücklaufbalken mit Thermostatventileinsätzen aus Edelstahl
  - zur Regelung von Fußbodenheizungskreisen über elektrothermische Stellantriebe
  - Kvs-Wert = 2,56 m<sup>3</sup>/h
- Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage - erfüllt DIN 4109
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb
- selbstklebende Beschriftungsaufkleber für Räume mit Bezeichnung Raum und Durchfluss.

**Anschlussgarnitur:**

- 2 Stück Kugelhahn aus Messing, vernickelt, DN 20 und 2 Stück 90°-Anschlusswinkel
- Flügelgriff rot für Vorlauf und blau für Rücklauf
- mit dynamischen Abgleichsventil (Gehäuse ohne Einsatz) FlowCon A DN 20 im Rücklauf
- *Primäranschlüsse*: links, horizontal mit 3/4 IG - im Vor- und Rücklauf
- *Sekundäranschlüsse*: alle Heizkreisabgänge mit Anschlussgewinde 3/4 AG mit Eurokonus, passend für Klemmverschraubungen.

**Unterputzschrank C80:**

- Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech mit seitlich universell vorgestanzten Rohreinführungen
- höhenverstellbare Schrankfüße
- verstellbare Montageschienen mit flexibler Verteilerbefestigungstechnik
- Estrichprallblech und Frontblende galvanisch verzinkt
- pulverbeschichtete Farbgestaltung in weiß RAL 9016.
- Tiefe: 80-120 mm
- Höhe: 760-890 mm.

**Technische Daten:**

- max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom: 2,14 m<sup>3</sup>/h
- max. Betriebstemperatur: 70 °C
- max. Betriebsdruck: 4 bar.

- 38A131A + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 2 Hkr.

- Heizkreise: 2
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 490 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131B + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 3 Hkr.**

- Heizkreise: 3
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131C + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 4 Hkr.**

- Heizkreise: 4
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 575 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131D + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 5 Hkr.**

- Heizkreise: 5
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131E + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 6 Hkr.**

- Heizkreise: 6
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131F + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 7 Hkr.**

- Heizkreise: 7
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 725 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131G + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 8 Hkr.**

- Heizkreise: 8
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131H + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 9 Hkr.**

- Heizkreise: 9
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131I + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 10 Hkr.**

- Heizkreise: 10
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 875 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131J + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 11 Hkr.**

- Heizkreise: 11
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A131K + Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC 12 Hkr.**

- Heizkreise: 12
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 1025 x 760 x 80 mm

z.B. Verteilerstation FBH-63-H-C80-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A141 + Wohnungsanschlussstation mit Wärmezählerverrohrung und Wasserzählerverrohrung - Trinkwasser kalt und warm, Anschlüsse vertikal, im Wand-Unterputz-Schrank 85 / 0,5 RAL 9016 montiert, mit Halteblechen für 500 mm Einbau. Bestehend aus:**

**Wärmezählerverrohrung:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4 Länge 110 mm
- Kugelhahn DN 20 mit Führeranschluss für direkteintauchende Fühler im Vor- und Rücklauf,  
Ø 5-5,2 mm M10x1 IG (integriert)

- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- Entlüftungsventil im Vorlauf
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb

**Wasserzählerverrohrung W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählervorderdistanzrohr aus Edelstahl 1.4401 Anschlüsse 2 x 3/4 Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss vertikal mit 3/4 IG.

**UP-Wandschrank 85 / 0,5:**

- *Einbauzarge:*
  - aus feuerverzinktem Stahlblech
  - Bautiefe 80 mm
  - seitlich universell vorgestanzte Rohrführungen für den optimalen Verteileranschluss
  - zwei verstellbare Montageschienen an der Rückwand zur flexiblen Verteilerbefestigung
  - abnehmbare Rohrumlenkschiene zur einfachen Montage der Anschlussrohre
  - mit Halteblechen für 500 mm Einbau in WC-Ständerwände
  - 4 x Öffnung 40 mm im Zargenoberblech
  - Abmessungen BxHxT: 500 x 525 x 80-120 mm
- *Frontblende:*
  - galvanisch verzinktes Stahlblech in weiß RAL 9016
  - verstellbarer (max. 40 mm) Frontrahmen mit Stecktür
  - versenkter weißer Drehriegel in Stecktür.

**Technische Daten:**

- max. Betriebsdruck 6 bar Heizung
- max. Betriebsdruck 10 bar Trinkwasser
- max. Betriebstemperatur 90 °C
- Primäranschluss vertikal mit 3/4 IG
- Sekundäranschluss vertikal mit 3/4 IG.

**38A141A + Wohnungsanschlusstation AS-12-V-W2-WMZ**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2).

z.B. Wohnungsanschlusstation AS-12-V-W2-WMZ von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A141B + Wohnungsanschlusstation AS-12-V-W2-Z-MTCV-WMZ**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit modularem thermostatischem Zirkulationsventil MTCV

**Technische Daten MTCV:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 100 °C
- Temperaturbereich 35 - 60 °C (einstellbar)
- DN 15, Kvs bei 20 °C 1,5 m<sup>3</sup>/h
- Hysterese 1,5 K.

z.B. Wohnungsanschlusstation AS-12-V-W2-Z-MTCV-WMZ von SAWA ARION oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A141C + Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-NexusValve-WMZ**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit Zirkulationsventil NexusValve TW 50-60°C

**Technische Daten NexusValve:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 90 °C
- DN 15, Kvs 1,3 m<sup>3</sup>/h
- Genauigkeit ±2 K
- Einstellbereich 50 - 60 °C.

z.B. Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-NexusValve-WMZ von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A141D + Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

z.B. Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-WMZ-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A141E + Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-MTCV-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit modularem thermostatischem Zirkulationsventil MTCV
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

**Technische Daten MTCV:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 100 °C
- Temperaturbereich 35 - 60 °C (einstellbar)
- DN 15, Kvs bei 20 °C 1,5 m<sup>3</sup>/h
- Hysteresis 1,5 K.

z.B. Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-MTCV-WMZ-FC von SAWA ARION oder

Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A141F + Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-NexusValve-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählerreinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählerreinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit Zirkulationsventil NexusValve TW 50-60°C
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC) (einstellbare Kartusche in eigener Position).

**Technische Daten NexusValve:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 90 °C
- DN 15, Kvs 1,3 m<sup>3</sup>/h
- Genauigkeit ±2 K

Einstellbereich 50 - 60 °C.

z.B. Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-NexusValve-WMZ-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A142 + Wohnungsanschlussstation mit Wärmezählerverrohrung und Wasserzählerverrohrung - Trinkwasser kalt und warm, im Wand-Unterputz-Schrank 85 / 0,5 RAL 9016 montiert, mit Halteblechen für 500 mm Einbau.**

- Primäranschlüsse von hinten (4 x Öffnung Rückwandblech)
- Sekundäranschlüsse vertikal nach unten.

Bestehend aus:

**Wärmezählerverrohrung:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4 Länge 110 mm
- Kugelhahn DN 20 mit Fühleranschluss für direkteintauchende Fühler im Vor- und Rücklauf,  
Ø 5-5,2 mm M10x1 IG (integriert)
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- Entlüftungsventil im Vorlauf
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb

**Wasserzählerverrohrung W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohr aus Edelstahl 1.4401 Anschlüsse 2 x 3/4 Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss vertikal mit 3/4 IG.

**UP-Wandschrank 85 / 0,5:**

- *Einbauzarge:*
  - aus feuerverzinktem Stahlblech
  - Bautiefe 80 mm
  - seitlich und hinten universell vorgestanzte Rohrführungen für den optimalen Verteileranschluss
  - zwei verstellbare Montageschienen an der Rückwand zur flexiblen Verteilerbefestigung
  - abnehmbare Rohrumlenkschiene zur einfachen Montage der Anschlussrohre
  - mit Halteblechen für 500 mm Einbau in WC-Ständerwände

- 4 x Öffnung 40 mm im Zargenoberblech
- Abmessungen BxHxT: 500 x 525 x 80-120 mm
- *Frontblende:*
  - galvanisch verzinktes Stahlblech in weiß RAL 9016
  - verstellbarer (max. 40 mm) Frontrahmen mit Stecktür
  - versenkter weißer Drehriegel in Stecktür.

**Technische Daten:**

- max. Betriebsdruck 6 bar Heizung
- max. Betriebsdruck 10 bar Trinkwasser
- max. Betriebstemperatur 90 °C
- Primäranschluss vertikal mit 3/4 IG
- Sekundäranschluss vertikal mit 3/4 IG.

**38A142A + Wohnungsanschlusstation AS-12-PriHi-SekV-W2-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

z.B. Wohnungsanschlusstation AS-12-PriHi-SekV-W2-WMZ-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**38A142B + Wohnungsanschlusstation AS-12-PriHi-SekV-W2-Z-MTCV-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit modularem thermostatischem Zirkulationsventil MTCV
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

**Technische Daten MTCV:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 100 °C
- Temperaturbereich 35 - 60 °C (einstellbar)
- DN 15, Kvs bei 20 °C 1,5 m<sup>3</sup>/h
- Hysteresis 1,5 K.

z.B. Wohnungsanschlusstation AS-12-PriHi-SekV-W2-Z-MTCV-WMZ-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

80

## Mess- und Kontrollgeräte

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

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Betriebsdruck:

Mess- und Kontrollgeräte sind für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck.

3. Abmessungen:

Die für Gehäuse, Schaft, Oberteil und Skala angegebenen Abmessungen in mm können um 10 Prozent über- oder unterschritten werden.

4. Zifferblätter:

Die Zifferblätter sind aus Metall oder Kunststoff.

80A1

### + Wohnungsstationen und Zubehör (SAWA ARION)

Version: 2025-01

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

#### 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).*

80A101

### + Wasserzähler-Messstation, mit Absperrungen für Trinkwasser kalt (W1) bzw. kalt und warm (W2), inklusive Montagewinkel und Befestigungsschrauben für Vorwandinstallation im Ständerbau. Abdeckung in eigener Position (als Aufzahlung). Bestehend aus:

#### Wasserzählerverrohrung:

- je 1 Stück DVGW-Messing-Kugelhahn 3/4
- je 1 Stück Edelstahl-Passstück 3/4 AG 110 mm, flachdichtend
- EPDM Flachdichtungen
- je 1 Stück Edelstahl-Verschraubungen 3/4
- je 2 Stück Rohrschellen.

#### Einbaugehäuse:

- aus verzinktem Blech in weiß RAL 9016
- vorgestanzte Löcher für Anschlussleitungen
- Einschub für verschiedene Abdeckungen
- Abmessung B 220 x H 220 x T 90 mm
- Bautiefe 80 mm.

#### Montagewinkel:

- Abmessung B 500 x H 220 x T 103 mm
- Blechdicke 1,6 mm.

**Technische Daten:**

- max. Betriebstemperatur 80 °C
- max. Betriebsdruck 10 bar
- max. Volumenstrom 2,2 m<sup>3</sup>/h (0,6 l/s), bei 2 m/s
- Anschlüsse: Ein- / Ausgang 3/4 IG, vertikal.

**80A101A + Wasserzähler-Messstation W1-T90 Typ A mit Montagewinkel**

- Ausführung mit einer Wasserzählereinbaustrecke (W1)
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 220 x 220 x 90 mm

z.B. Wasserzähler-Messstation W1-T90 Typ A mit Montagewinkel von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A101B + Wasserzähler-Messstation W2-T90 Typ A mit Montagewinkel**

- Ausführung mit zwei Wasserzählereinbaustrecken (W2)
- Abmessungen Schrank (B x H x T): 220 x 220 x 90 mm

z.B. Wasserzähler-Messstation W2-T90 Typ A mit Montagewinkel von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A101E + Az W1/W2 Abdeckblech weiß RAL 9016**

- Aufzahlung (Az) für eine Abdeckblech weiß RAL 9016 (50-110054)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A101F + Az W1/W2 Edelstahlfliesenrahmen FR**

- Aufzahlung (Az) für einen Edelstahlfliesenrahmen FR (50-110052)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A101G + Az W1/W2 Edelstahlabdeckung VA**

- Aufzahlung (Az) für eine Edelstahlabdeckung VA (50-110050)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A101H + Az W1/W2 Abdeckung LIMODOR**

- Aufzahlung (Az) für eine Abdeckung LIMODOR (50-110055)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A101I + Az W1/W2 Abdeckung LIMODOR PREMIUM**

- Aufzahlung (Az) für eine Abdeckung LIMODOR PREMIUM (50-110056)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A101J + Az W1/W2 Abdeckung LIMODOR S-Line**

- Aufzahlung (Az) für eine Abdeckung LIMODOR S-Line (50-110057)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A101K + Az W1/W2 Abdeckung Wernig**

- Aufzahlung (Az) für eine Abdeckung Wernig (50-110058-SA)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A102 + Wohnungsanschlussstation für Kalt- und Warmwasserzählung mit montiertem Durchflussanzeiger Taco Setter 0,6-2,4 l/min, mit UP-Wandschrank (B x H x T: 300 x 430 x 90 mm) montiert und mit Frontblende in weiß RAL 9016. Verrohrung aus Rotguss (Winkel und T-Stück).**

**Auslegungsdaten:**

- max. Betriebstemperatur 90 °C
- max. Betriebsdruck 10 bar

**Primär- / Sekundäranschlüsse:**

- 3/4 IG (oben) / 3/4 IG (unten)

**Durchflussmedium:**

- Kaltwasser nach DIN 1988-7, Trinkwasser (mit SVGW-Zertifikat)

**Wasserzählereinbaustrecken:**

- Distanzrohr 3/4 AG aus Edelstahl (1.4401), Länge 110 mm
- inklusive EPP-Isolierung - gemäß GEG
- ÜA-Kugelhähne 3/4, vor den Wasserzählereinbaustrecken
  - aus Messing (CuZn40Pb2 Cw617N)
  - Dichtungen PTFE / O-Ringe Viton® / NBR PTFE Dichtung
  - Hebel Aluminiumgriff grün.

**Technische Daten Taco Setter:**

- max. Betriebstemperatur 100 °C
- max. Betriebsdruck 10 bar
- Messgenauigkeit ±10 % vom Anzeigewert
- $k_{VS}$ -Wert 0,6 m<sup>3</sup>/h
- Messbereich 0,6 - 2,4 l/min
- Außengewinde G (zylindrisch) nach ISO 228
- Material:
  - Gehäuse Messing
  - Sichtglas wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff
  - Dichtungen EPDM.

**80A102A + Wohnungsanschlussstation W2-Z Typ A mit Taco Setter**

- Frontabdeckung (B x H): 300 x 275 mm in weiß RAL 9016.

z.B. Wohnungsanschlussstation W2-Z Typ A mit Taco Setter von SAWA ARION oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 80A111 + Wohnungsanschlussstation mit Wärmezählerverrohrung und Wasserzählerverrohrung - Trinkwasser kalt und warm, Anschlüsse vertikal, im Wand-Unterputz-Schrank 85 / 0,5 RAL 9016 montiert, mit Halteblechen für 500 mm Einbau. Bestehend aus:

**Wärmezählerverrohrung:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4 Länge 110 mm
- Kugelhahn DN 20 mit Fühleranschluss für direkteintauchende Fühler im Vor- und Rücklauf,  
Ø 5-5,2 mm M10x1 IG (integriert)
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- Entlüftungsventil im Vorlauf
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb

**Wasserzählerverrohrung W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne
- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohr aus Edelstahl 1.4401  
Anschlüsse 2 x 3/4 Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss vertikal mit 3/4 IG.

**UP-Wandschrank 85 / 0,5:**

- *Einbauzarge:*
  - aus feuerverzinktem Stahlblech
  - Bautiefe 80 mm
  - seitlich universell vorgestanzte Rohrführungen für den optimalen Verteileranschluss
  - zwei verstellbare Montageschienen an der Rückwand zur flexiblen Verteilerbefestigung
  - abnehmbare Rohrumlenkschiene zur einfachen Montage der Anschlussrohre
  - mit Halteblechen für 500 mm Einbau in WC-Ständerwände
  - 4 x Öffnung 40 mm im Zargenoberblech
  - Abmessungen BxHxT: 500 x 525 x 80-120 mm
- *Frontblende:*
  - galvanisch verzinktes Stahlblech in weiß RAL 9016
  - verstellbarer (max. 40 mm) Frontrahmen mit Stecktür
  - versenkter weißer Drehriegel in Stecktür.

**Technische Daten:**

- max. Betriebsdruck 6 bar Heizung
- max. Betriebsdruck 10 bar Trinkwasser
- max. Betriebstemperatur 90 °C
- Primäranschluss vertikal mit 3/4 IG
- Sekundäranschluss vertikal mit 3/4 IG.

- 80A111A + **Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-WMZ**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezähleinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzähleinbaustrecken (W2).

z.B. Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-WMZ von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A111B + Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-MTCV-WMZ**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit modularem thermostatischem Zirkulationsventil MTCV

**Technische Daten MTCV:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 100 °C
- Temperaturbereich 35 - 60 °C (einstellbar)
- DN 15, Kvs bei 20 °C 1,5 m<sup>3</sup>/h
- Hysteresis 1,5 K.

z.B. Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-MTCV-WMZ von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A111C + Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-NexusValve-WMZ**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit Zirkulationsventil NexusValve TW 50-60°C

**Technische Daten NexusValve:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 90 °C
- DN 15, Kvs 1,3 m<sup>3</sup>/h
- Genauigkeit ±2 K
- Einstellbereich 50 - 60 °C.

z.B. Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-NexusValve-WMZ von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A111D + Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

z.B. Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-WMZ-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A111E + Wohnungsanschlussstation AS-12-V-W2-Z-MTCV-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)

- 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
- 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit modularem thermostatischem Zirkulationsventil MTCV
- 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

**Technische Daten MTCV:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 100 °C
- Temperaturbereich 35 - 60 °C (einstellbar)
- DN 15, Kvs bei 20 °C 1,5 m<sup>3</sup>/h
- Hysteresis 1,5 K.

z.B. Wohnungsanschlusstation AS-12-V-W2-Z-MTCV-WMZ-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A11F + Wohnungsanschlusstation AS-12-V-W2-Z-NexusValve-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit Zirkulationsventil NexusValve TW 50-60°C
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

**Technische Daten NexusValve:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 90 °C
- DN 15, Kvs 1,3 m<sup>3</sup>/h
- Genauigkeit ±2 K

Einstellbereich 50 - 60 °C.

z.B. Wohnungsanschlusstation AS-12-V-W2-Z-NexusValve-WMZ-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A112 + Wohnungsanschlusstation mit Wärmezählerverrohrung und Wasserzählerverrohrung - Trinkwasser kalt und warm, im Wand-Unterputz-Schrank 85 / 0,5 RAL 9016 montiert, mit Halteblechen für 500 mm Einbau.**

- Primäranschlüsse von hinten (4 x Öffnung Rückwandblech)
- Sekundäranschlüsse vertikal nach unten.

Bestehend aus:

**Wärmezählerverrohrung:**

- Wärmezählerdistanzrohr 3/4 Länge 110 mm
- Kugelhahn DN 20 mit Fühleranschluss für direkteintauchende Fühler im Vor- und Rücklauf,  
Ø 5-5,2 mm M10x1 IG (integriert)
- zweiter Kugelhahn DN 20 im Rücklauf
- Entlüftungsventil im Vorlauf
- Flachdichtungen Centellen WS 3825 gelb

**Wasserzählerverrohrung W2 für Trinkwasser kalt und warm:**

- 4 Stück 3/4 ÜA-Kugelhähne

- 2 Stück Wasserzählerdistanzrohr aus Edelstahl 1.4401  
Anschlüsse 2 x 3/4 Länge 110 mm, mit EPP-Dämmung
- Anschluss vertikal mit 3/4 IG.

**UP-Wandschrank 85 / 0,5:**

- *Einbauzarge:*
  - aus feuerverzinktem Stahlblech
  - Bautiefe 80 mm
  - seitlich und hinten universell vorgestanzte Rohrführungen für den optimalen Verteileranschluss
  - zwei verstellbare Montageschienen an der Rückwand zur flexiblen Verteilervbefestigung
  - abnehmbare Rohrumlenkschiene zur einfachen Montage der Anschlussrohre
  - mit Halteblechen für 500 mm Einbau in WC-Ständerwände
  - 4 x Öffnung 40 mm im Zargenoberblech
  - Abmessungen BxHxT: 500 x 525 x 80-120 mm
- *Frontblende:*
  - galvanisch verzinktes Stahlblech in weiß RAL 9016
  - verstellbarer (max. 40 mm) Frontrahmen mit Stecktür
  - versenkter weißer Drehriegel in Stecktür.

**Technische Daten:**

- max. Betriebsdruck 6 bar Heizung
- max. Betriebsdruck 10 bar Trinkwasser
- max. Betriebstemperatur 90 °C
- Primäranschluss vertikal mit 3/4 IG
- Sekundäranschluss vertikal mit 3/4 IG.

**80A112A + Wohnungsanschlusstation AS-12-PriHi-SekV-W2-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

z.B. Wohnungsanschlusstation AS-12-PriHi-SekV-W2-WMZ-FC von SAWA ARION oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**80A112B + Wohnungsanschlusstation AS-12-PriHi-SekV-W2-Z-MTCV-WMZ-FC**

- Ausführung mit:
  - 1 Wärmezählereinbaustrecke (AG WMZ-2F)
  - 2 Wasserzählereinbaustrecken (W2)
  - 1 Zirkulationsanschluss (Z) mit modularem thermostatischem Zirkulationsventil MTCV
  - 1 dynamischem Abgleichventil FlowCon A DN 20 im Rücklauf (FC)  
(einstellbare Kartusche in eigener Position).

**Technische Daten MTCV:**

- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Durchflusstemperatur 100 °C
- Temperaturbereich 35 - 60 °C (einstellbar)
- DN 15, Kvs bei 20 °C 1,5 m<sup>3</sup>/h
- Hysteresis 1,5 K.

z.B. Wohnungsanschlusstation AS-12-PriHi-SekV-W2-Z-MTCV-WMZ-FC von SAWA ARION

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich .... % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
38	Wärmeabgabe	2
80	Mess- und Kontrollgeräte	56
	Schlussblatt	64

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“