

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:

Bauprodukte (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 Versetzungsmöglichkeiten 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.

01

Baustellengemeinkosten

Version 013 (2021-12)

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

1. Allgemeines:

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

2. Vorhalten:

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

3. Stillliegezeiten:

Für die Verrechnung der Stillliegezeiten bedarf es einer Anordnung des Auftraggebers.

Kommentar:

Systemgerüste (vgl. Vorversion 011 ULG 01.18) sind in der StLB-Hochbau LG 04 (neu) beschrieben oder frei zu formulieren.

Schutz- und sonstige Gerüste (vgl. Vorversion 011 ULG 01.21) sind in der StLB-Hochbau LG 04 (neu) beschrieben oder frei zu formulieren.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Kommunale Kanalbenützungsabgabe
- Auffangbecken, Kläranlagen oder sonstige technische Maßnahmen
- Baukräne mit Schiebefahrwerken
- Baukräne mit Kranbahnen
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM V 2104 Technische Hilfen für blinde, sehbehinderte und mobilitätsbehinderte Menschen - Baustellen- und Gefahrenbereichsabsicherungen

0119 Schutzmaßnahmen gegen Absturz

1. Begriffe:

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. Herstellen (Leistungsumfang):

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbauens eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70 Prozent, die Teilleistung des Abbauens mit 30 Prozent der Gesamtleistung bewertet.

2.1 Auf- und Abbauen (Herstellen):

Das Herstellen (herst.) umfasst auch das Schließen der Verankerungsstellen gemäß ÖNORM (wenn der Auftraggeber den Verbleib der Verankerungsstellen nicht ausdrücklich anordnet).

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Beistellen statischer Nachweise
- wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungskosten

Kommentar:

Mit dieser ULG werden temporäre Schutzmaßnahmen gegen Absturz, die nach Fertigstellung wieder abgebaut werden, beschrieben.

Bleibende Schutzmaßnahmen gegen Absturz, im Sinne des BauKg (Unterlage für spätere Arbeiten), sind in der LG 25 (Sicherheits- und Schutzmaßnahmen) beschrieben.

Schutz- und sonstige Gerüste sind in der StLB-Hochbau 01.21 beschrieben.

011901 Begehbar, unverschiebbliche provisorische Abdeckung (z.B. auf Schächten, Deckenöffnungen, Gruben, Vertiefungen). Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Abdeckung angegeben.

011901E + Abdeckung ü.2-4m2

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

011901F + Abdeckung ü.2-4m² vorhalten

Abdeckungen über 2 bis 4 m² vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

L: S: EP: 0,00 VE PP:

011901X + Abdeckung ü.4m²:_____

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

011901Y + Abdeckung ü.4m² vorhalten

Abdeckungen über 4 m² vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

L: S: EP: 0,00 VE PP:

11

Beleuchtung

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

1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Konstruktion, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist.
Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Konstruktion oder an ein Abhängesystem montiert ist.
Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Konstruktion montiert ist.

2. Nachweise:

Datenblätter und Protokolle zur Feststellung der Leistungskriterien sind auf Anforderung vorzulegen.

LED-Konverter mit ENEC Zertifikat.

3. Lichtverteilung/Blendbegrenzung:

Die Lichtverteilung ist symmetrisch.

Homogene Lichtverteilung bei Leuchten mit Opalabdeckung.

Der Blendbegrenzungswert (UGR) ist eine dimensionslose Kennzahl und gibt den Grad der psychologischen Blendung der Beleuchtungsanlage im Innenraum an. Der angegebene UGR-Wert der Leuchte entspricht der Referenzsituation mit den Raumabmessungen 4H/8H und den Reflexionsgraden Boden 20%, Wände 50% und Decke 70%.

Die Lichtverteilung bei Strahlern ist in flood, medium, spot angegeben.

4. Technische Mindestkriterien:

- Schutzart mindestens IP20
- Leuchtenabdeckungen sind hochlichtdurchlässig - Abdeckungen mit verklebten Komponenten und lose eingelegte Abdeckungen sind nicht zulässig
- Lichtstrom in Lumen entspricht dem Netto-Leuchten-Lichtstrom (Bemessungslichtstrom) - sämtliche Verluste z.B. des optischen Systems, der Betriebstemperatur sind abgezogen
- Leistungsaufnahme in Watt entspricht der Brutto-Leuchten-Leistungsaufnahme (System-Bemessungsleistung) - sämtliche eingebaute Betriebsmittel sind darin berücksichtigt
- Leuchtenlichtausbeute in Lumen pro Watt - entspricht dem Netto-Leuchten-Lichtstrom / Brutto-Leuchten-Leistungsaufnahme
- Lebensdauerbemessung mindestens 50.000 Betriebsstunden bei mindestens L80 und B50 bei einer Umgebungstemperatur des Einbauortes von maximal 25°C
- Farbwiedergabe-Index Ra \geq 80 für Innenanwendungen
- Farborttolleranz \leq 3 gemäß SDCM Skala / Grenzwerte: **3000K** = Target 3061K zwischen 2988K und 3137K // **4000K** = Target 3992K zwischen 3871K und 4117K
- schaltbar oder elektronisch dimmbar (DALI)
- Standby-Verluste maximal 0,3W pro LED-Konverter für Anwendungen im Innenbereich
- Effizienz und Power Faktor (Cos Phi) bei 100% Auslastung:

1-10W	Effizienz \geq 70%	1-5W	PF \geq 0,5
10-25W	Effizienz \geq 82,5%	5-25W	PF \geq 0,75
25- ∞ W	Effizienz \geq 87,5%	25- ∞ W	PF \geq 0,9

- Strom-Rippel (100Hz) \leq 6%

5. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Konverter und LED-Modul mit systemgebundenem Montagezubehör an/in tragfähigen Decken-, Wänden oder Leuchten-Tragsystemen montiert und an integrierte Klemmen angeschlossen.

Gehäuse in Standardfarben des Herstellers.

Sofern erforderlich, ist das Einstellen des Lichtstromes und das Justieren von schwenkbaren Leuchten einkalkuliert.

6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind zur Ausführung/Beschreibung der Leuchten angegeben (z.B.):

- Lichtstrom in Lumen (lm)
- Abdeckung opal
- Abdeckung mikoprismatisch (mikro)
- Blendbegrenzungswert (UGR)
- Farbtemperatur/Lichtfarbe in Kelvin (K)
- Ausführung dimmbar (dim)
- Lichtverteilung asymmetrisch (asymm)
- Lichtverteilung spot, medium, flood
- Lichtverteilung tiefstrahlend (tief), breitstrahlend (breit)
- Gehäuseabmessung Breite x Länge (in mm)

Kommentar:

Die Herstellung z.B. von Fundamenten bzw. Sockelausbildungen für Leuchten, wie auch Einbauten und Aussparungen in Beton-, Klinker und Steinwänden, -Decken und Böden (z.B. Bodenplatten) ist in der LG07 der LB-HB beschrieben oder frei zu formulieren.

Autarke Lichtsysteme bzw. -elemente (z.B. Leuchten ohne Kabelanschluss mit Photovoltaik-Element und Pufferbatterie) sind frei zu formulieren.

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16 \text{ A}$ je Leiter)
- ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16 \text{ A}$ je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen
- ÖVE/ÖNORM EN 61547: Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen
- Richtlinie 2014/53/EU: "RED – Radio Equipment Directive" Leuchten mit Funkmodulen
- OVE EN 55015 (Richtlinie 2014/30/EU): Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
- EN 60598 Teil 1+2 (Richtlinie 2014/35/EU): Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- EN 61347-2: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module
- EN 62384: Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise
- EN 62031: LED-Module für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen
- EN 50581 (Richtlinie 2011/65/EU RoHS II): Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe
- ÖNORM EN 13032-1: Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat
- ÖNORM EN 13032-4: Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 4: LED-Lampen, -Module und -Leuchten
- CIE S 025/E: Test Method for LED Lamps, LED Luminaires and LED Modules
- IES LM-79-08: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

1142 Einbaudownlights u.Einbaustrahler

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Einbaudownlights und –strahler sind in, vom Auftraggeber beigestellte, tragfähige Deckenausschnitte mit systemgebundenem Montagezubehör werkzeuglos montiert.

1.1 Downlight/Strahler-Gehäuse:

Leuchtengehäuse mit weißem, umlaufenden Rand.

1.2 Technische Mindestkriterien:

Schwenkbare Einbaustrahler mindestens 25° verstellbar

2. Lichtverteilung:

Folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) werden eingehalten:

- flood: >36-45 Grad
- medium: >20-36 Grad
- spot: < 20 Grad

Kommentar:

Das Herstellen des Ausschnittes für Einbauleuchten und Strahler ist in eigenen Positionen beschrieben.

Das Montieren in Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und in Einbauöffnungen in tragfähigen Decken oder Wänden mit systemgebundenes Einbauzubehör ist in eigenen Positionen beschrieben.

Einbauleuchten höherer Schutzart sind in eigenen Positionen beschrieben.

114271 + **Herstellen einer Einbauöffnung** in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -strahler (EB-DL/STR) ohne Unterschied des Materials.

114271A + **Ausschnitt herstellen Rund f.EB-DL/STR b.D120mm**

Runde Ausschnitte bis zu einem Durchmesser (D) von 120 mm.

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

114271B + **Ausschnitt herstellen Rund f.EB-DL/STR ü.D120-180mm**

Runde Ausschnitte über 120 mm bis 180 mm Durchmesser (D).

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

114271C + **Ausschnitt herstellen Rund f.EB-DL/STR ü.D225-300mm**

Runde Ausschnitte über 225 mm bis 300 mm Durchmesser (D).

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

114271K + **Ausschnitt herstellen Quadr.f.EB-DL/STR b.Q120mm**

Quadratische Ausschnitte (Q) bis zu einer Seitenlänge von 120 mm.

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

114271L + Ausschnitt herstellen Quadr.f.EB-DL/STR ü.Q120-180mm

Quadratische Ausschnitte (Q) von über 120 mm bis zu einer Seitenlänge von 180 mm.

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

114271M + Ausschnitt herstellen Quadr.f.EB-DL/STR ü.Q180-250mm

Quadratische Ausschnitte (Q) von über 180 mm bis zu einer Seitenlänge von 250 mm.

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

35

Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Version 013 (2021-12)

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

1. Qualitätsanforderungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

2. Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungssystems
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

4. Technische Angaben:

4.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist
- Kessel für Öl
- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)
- Öltanks

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM H 5155: Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten in haustechnischen Anlagen
- ÖNORM H 5195 Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100 °C

3501 Heizkesselanlagen f.Betrieb m.Erdgas

1. Gaskesselanlagen:

Gaskesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung von Erdgas mit Ausnützung des Brennwertes.

Energieeffizienzklasse 1.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwerttechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

350102 Gas-Brennwert-Kesselanlage,
raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas-Fang.
Im Positionsstichwort ist die erforderliche Wärmeleistung (kW) angegeben.

350102X + Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu _____

Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A + Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Erdgas

350A00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350A00M + Betriebddruck 35.01

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Betriebsdruck: _____

350A01 + Gas-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung raumluftunabhängig (rla), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350A01A + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A01B + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01C + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01D + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 24kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01E + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 30kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01F + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 36kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01G + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 42kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01H + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 48kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01I + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 54kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01J + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 62kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01K + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 80kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01L + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 100kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01M + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 130kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01N + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 160kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01O + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 200kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01P + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 240kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01Q + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 280kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A01R + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 350kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A01S + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 400kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A01T + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 500kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A01U + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 600kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A01V + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 700kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A01W + Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 800kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A01X + Gas-Brennwert-Kesselanlage + rla _____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A02 + Gas-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas-Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350A02A + Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A02B + Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A02C + Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A02X + Gas-Brennwert-Kesselanlage + rlu_____

Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05 + Gas-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung raumluftabhängig (rla), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350A05A + Gas-Heizkesselanlage rla 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05B + Gas-Heizkesselanlage rla 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05C + Gas-Heizkesselanlage rla 18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05D + Gas-Heizkesselanlage rla 24kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05E + Gas-Heizkesselanlage rla 30kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05F + Gas-Heizkesselanlage rla 36kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05G + Gas-Heizkesselanlage rla 42kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05H + Gas-Heizkesselanlage rla 48kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05I + Gas-Heizkesselanlage rla 54kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05J + Gas-Heizkesselanlage rla 62kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05K + Gas-Heizkesselanlage rla 80kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05L + Gas-Heizkesselanlage rla 100kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05M + Gas-Heizkesselanlage rla 130kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05N + Gas-Heizkesselanlage rla 160kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05O + Gas-Heizkesselanlage rla 200kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05P + Gas-Heizkesselanlage rla 240kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05Q + Gas-Heizkesselanlage rla 280kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05R + Gas-Heizkesselanlage rla 350kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05S + Gas-Heizkesselanlage rla 400kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A05T + Gas-Heizkesselanlage rla 500kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A05U + Gas-Heizkesselanlage rla 600kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A05V + Gas-Heizkesselanlage rla 700kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A05W + Gas-Heizkesselanlage rla 800kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A05X + Gas-Heizkesselanlage rla _____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A10 + Gas-Brennwert-Kesselanlage (Kesselanl.) in Standardausführung wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350A10A + Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A10B + Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A10C + Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A10D + Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 24kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A10E + Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 30kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A10X + Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu _____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A15 + Gas-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350A15A + Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A15B + Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A15C + Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350A15D + Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 24kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A15E + Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 30kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A15X + Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu _____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350A20 + Gas-Brennwert-Kesselanlage (Kesselanl.) in Standardausführung raumluftunabhängig, wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Kombiniert mit einem Warmwasserspeicher als Wärmezentrum (Gas-Brennwert-Wärmezentrum) mit Umwälzpumpe und Ausdehnungsgefäß, Sommer/Winter-Schalter. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emaillierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350A20A + Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

- Speicherinhalt in l: _____

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

350A20B + Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

- Speicherinhalt in l: _____

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

350A20C + Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

- Speicherinhalt in l: _____

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

350A20D + Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 24kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____

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

350A20E + Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 30kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____

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

350A20X + Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu_____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____

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

350B + Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Heizöl

350B00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350B00M + Betriebddruck 35.02

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

350B01 + Öl-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung, befeuert mit Heizöl extra leicht (HEL) angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350B01A + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B01B + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B01C + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01D + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 24kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01E + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 30kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01F + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 36kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01G + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 42kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01H + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 48kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01I + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 54kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01J + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 62kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01K + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 80kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01L + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 100kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01M + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 130kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01N + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 160kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01O + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 200kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01P + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 240kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01Q + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 280kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01R + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 350kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01S + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 400kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01T + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 500kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B01X + Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL _____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05 + Öl-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung, befeuert mit Heizöl extra leicht (HEL), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350B05A + Öl-Heizkesselanlage HEL 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05B + Öl-Heizkesselanlage HEL 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05C + Öl-Heizkesselanlage HEL 18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05D + Öl-Heizkesselanlage HEL 24kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05E + Öl-Heizkesselanlage HEL 30kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05F + Öl-Heizkesselanlage HEL 36kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05G + Öl-Heizkesselanlage HEL 42kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05H + Öl-Heizkesselanlage HEL 48kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05I + Öl-Heizkesselanlage HEL 54kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05J + Öl-Heizkesselanlage HEL 62kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05K + Öl-Heizkesselanlage HEL 80kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05L + Öl-Heizkesselanlage HEL 100kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350B05M + Öl-Heizkesselanlage HEL 130kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05N + Öl-Heizkesselanlage HEL 160kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05O + Öl-Heizkesselanlage HEL 200kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05P + Öl-Heizkesselanlage HEL 240kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05Q + Öl-Heizkesselanlage HEL 280kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05R + Öl-Heizkesselanlage HEL 350kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05S + Öl-Heizkesselanlage HEL 400kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05T + Öl-Heizkesselanlage HEL 500kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05U + Öl-Heizkesselanlage HEL 600kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05V + Öl-Heizkesselanlage HEL 700kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05W + Öl-Heizkesselanlage HEL 800kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B05X + Öl-Heizkesselanlage HEL_____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B06 + Öl-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung, befeuert mit Heizöl leicht (HL), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350B06S + Öl-Heizkesselanlage HL 400kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B06T + Öl-Heizkesselanlage HL 500kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B06U + Öl-Heizkesselanlage HL 600kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B06V + Öl-Heizkesselanlage HL 700kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B06W + Öl-Heizkesselanlage HL 800kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350B06X + Öl-Heizkesselanlage HL_____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350C + Heizkesselanlagen f.d.Betrieb m.Pellets

350C00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350C00M + Betriebddruck 35.03

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en): _____

- Betriebsdruck: _____

350C01 + Kessel in Standardausführung, befeuert mit Pellets (Pelletsfeuerung) angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350C01A + Kessel m.Pelletsfeuerung 10kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350C01B + Kessel m.Pelletsfeuerung 12kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350C01C + Kessel m.Pelletsfeuerung 18kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350C01D + Kessel m.Pelletsfeuerung 24kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01E + Kessel m.Pelletsfeuerung 30kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01F + Kessel m.Pelletsfeuerung 36kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01G + Kessel m.Pelletsfeuerung 42kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01H + Kessel m.Pelletsfeuerung 48kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01I + Kessel m.Pelletsfeuerung 54kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01J + Kessel m.Pelletsfeuerung 62kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01K + Kessel m.Pelletsfeuerung 80kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01L + Kessel m.Pelletsfeuerung 100kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01M + Kessel m.Pelletsfeuerung 130kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01N + Kessel m.Pelletsfeuerung 160kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01O + Kessel m.Pelletsfeuerung 200kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01P + Kessel m.Pelletsfeuerung 240kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01Q + Kessel m.Pelletsfeuerung 280kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01R + Kessel m.Pelletsfeuerung 350kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01S + Kessel m.Pelletsfeuerung 400kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:

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

350C01T + Kessel m.Pelletsfeuerung 500kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350C01U + Kessel m.Pelletsfeuerung 600kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350C01V + Kessel m.Pelletsfeuerung 700kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350C01W + Kessel m.Pelletsfeuerung 800kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350C01X + Kessel m.Pelletsfeuerung_____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____

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

350D + Heizkesselanlagen f.d.Betrieb m.Festbrennstoffen

Heizkesselanlagen:

Im Folgenden sind Heizkesselanlagen für den Betrieb mit Festbrennstoffen beschrieben.

350D00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350D00M + Betriebddruck 35.04

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en): _____

- Betriebsdruck: _____

350D01 + Kessel in Standardausführung, befeuert mit Stückholz als Holzvergaserkessel angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350D01A + Holzvergaserkessel 10 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Beschreibung: _____

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

350D01B + Holzvergaserkessel 12 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Beschreibung: _____

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

350D01C + Holzvergaserkessel 18 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Beschreibung: _____

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

350D01D + Holzvergaserkessel 24 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Beschreibung: _____

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

350D01E + Holzvergaserkessel 30 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Beschreibung: _____

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

350D01F + Holzvergaserkessel 36 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Beschreibung: _____

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

350D01G + Holzvergaserkessel 42 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Beschreibung: _____

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

350D01X + Holzvergaserkessel _____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Beschreibung: _____

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

350F + Wärmepumpenanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung von Wärmepumpenanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Wärmepumpe mit Kompressor, Verdampfer und Verflüssiger
- Temperatur- und Druckregler, Thermometer
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Temperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer anerkannten Stelle im Sinne des BVergG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

350F00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350F00M + Betriebddruck 35.06

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

350F01 + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350F01A + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F01B + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F01C + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F01D + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F01E + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F01F + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F01G + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F01H + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F01X + Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06 + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350F06A + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06B + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06C + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06D + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06E + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06F + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06G + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06H + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F06X + Sole/Wasser Wärmepumpenanlage _____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11 + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350F11A + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11B + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11C + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11D + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11E + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11F + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11G + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11H + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F11X + Luft/Wasser Wärmepumpenanlage

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16 + Direkt-Verdampfer - Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350F16A + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 5 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16B + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 10 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16C + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 12 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16D + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 18 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16E + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 24 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16F + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 30 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16G + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 36 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16H + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 42 kW

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F16X + Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage _____

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

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

350F21 + Pumpenanlage für eine Wasser/Wasser (W/W) Wärmepumpe mit:

- Saugleitung oder Saugeinrichtung
- Anschlussleitung an den Verdampfer.

Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.

350F21A + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 5 kW

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F21B + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 10 kW

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F21C + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 12 kW

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F21D + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 18 kW

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F21E + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 24 kW

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F21F + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 30 kW

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F21G + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 36 kW

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F21H + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 42 kW

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F21X + Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe _____

- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

- 350F26 + Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit:
- Flächenkollektor
- Verteiler und Sammler.
Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.
- 350F26A + **WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 5 kW**
- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____
- L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 350F26B + **WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 10 kW**
- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____
- L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 350F26C + **WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 12 kW**
- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____
- L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 350F26D + **WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 18 kW**
- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____
- L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 350F26E + **WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 24 kW**
- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____
- L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 350F26F + **WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 30 kW**
- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____
- L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F26G + WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 36 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F26H + WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 42 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F26X + WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor _____

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27 + Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit:

- Grabenkollektor
- Verteiler und Sammler.

Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.

350F27A + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 5 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27B + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 10 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27C + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 12 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27D + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 18 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27E + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 24 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27F + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 30 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27G + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 36 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27H + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 42 kW

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F27X + WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor_____

- Anzahl der Solekreise: _____
- Länge der Solekreise: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28 + Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit:

- Tiefensonden
- Verteiler und Sammler.

Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.

350F28A + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 5 kW

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28B + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 10 kW

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28C + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 12 kW

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28D + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 18 kW

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28E + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 24 kW

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28F + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 30 kW

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28G + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 36 kW

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28H + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 42 kW

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F28X + WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden_____

- Anzahl der Tiefensonden: _____
- Länge der Tiefensonden: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36 + Wärmequellenanlage für eine Direktverdampfer Wärmepumpe mit:

- Flächenkollektor
- Verteiler und Sammler.

Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.

350F36A + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 5 kW

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36B + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 10 kW

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36C + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 12 kW

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36D + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 18 kW

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36E + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 24 kW

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36F + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 30 kW

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36G + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 36 kW

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36H + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 42 kW

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

350F36X + Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe _____

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

L: S: EP: 0,00 PA PP:

352F + Heizungs-Umwälzpumpen

1. Begriffe:

1.1 Nenn-Förderhöhe:

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Förderhöhe dient zur Gliederung in Folgepositionen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Umwälzpumpen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Nassläuferpumpe mit elektronisch geregeltem Permanentmagnet-Motor
- selbsttätige Anpassung des Betriebspunktes an den Betriebszustand der Anlage (selbstadaptierende Kennlinie)
- Anschlussmöglichkeit an eine Gebäudeleittechnik mit den Mindestfunktionen: Einschalten, Ausschalten und Störmeldung
- mit Klemmenkasten oder Anschlussstecksystem
- Mediumtemperatur bis 110°C
- wärmegedämmtes Pumpengehäuse
- Gegenflanschen oder Verschraubungen

Kommentar:

Der Motorschutz ist in der LG 88 beschrieben.

352F00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

352F00M + Betriebddruck 35.26

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 10 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

352F01 + Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 1,5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352F01A + Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/2,5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F01B + Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F01C + Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/10m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F01D + Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/20m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F01E + Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/30m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F01F + Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/40m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F01G + Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/50m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F01H + Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/60m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F01X + Heizungs-UWP elektr.geregelt 1,5m_____

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02 + Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 3 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352F02A + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/2,5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02B + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02C + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/10m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02D + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/20m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02E + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/30m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02F + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/40m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02G + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/50m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02H + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/60m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F02X + Heizungs-UWP elektr.gereg.3m_____

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03 + Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352F03A + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/2,5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03B + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03C + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/10m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03D + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/20m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03E + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/30m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03F + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/40m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03G + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/50m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03H + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/60m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F03X + Heizungs-UWP elektr.gereg.5m_____

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04 + Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 10 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352F04A + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/2,5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04B + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04C + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/10m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04D + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/20m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04E + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/30m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04F + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/40m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04G + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/50m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04H + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/60m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F04X + Heizungs-UWP elektr.gereg.10m_____

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F20 + Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser-UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 1,5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352F20A + Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/2,5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F20B + Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F20C + Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/10m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F20D + Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/20m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21 + Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser-UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 3 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352F21A + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/2,5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21B + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21C + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/10m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21D + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/20m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21E + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/30m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21F + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/40m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21G + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/50m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21H + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/60m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F21X + Warmwasser UWP elektr.gereg.3m _____

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22 + Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser -UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352F22A + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/2,5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22B + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/5m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22C + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/10m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22D + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/20m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22E + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/30m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22F + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/40m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22G + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/50m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22H + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/60m3/h

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

352F22W + Warmwasser UWP elektr.gereg.5m

- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

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

3555 Abgasanlagen f.Brennwertkessel

1. Begriffe:

1.1 Zulassung:

Die Feuerstätte (Gasgerät) und das Fangsystem haben eine gemeinsame Zulassung.

1.2 Raumluftabhängige Betriebsweise (rla):

Betriebsweise, bei der die Feuerstätte ihre erforderliche Verbrennungsluft aus dem Aufstellungsraum (auch durch Luftverbund) bezieht.

1.3 Raumluftunabhängige Betriebsweise (rlu):

Betriebsweise, bei der die Feuerstätte ihre erforderliche Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Freien bezieht.

1.4 Einschaliges Fangsystem (es):

Fangsystem, bei dem das Innenrohr den Fang bildet. Das Innenrohr wird als Einsatzrohr in einen Fang eingezogen (Instandsetzung) oder als Verbindungsstück zwischen Feuerstätte und dem überwiegend lotrechten Teil einer Verbrennungsgasleitung verlegt.

1.5 Feuchtigkeitsunempfindliche Fänge (FU):

Wärmegedämmter Fang mit feuchtigkeitsdichtem Innenrohr. Kondensat kann ohne Gefährdung der Dämmung am Innenrohr ablaufen. Am unteren Ende ist ein Kondensatablauf vorhanden.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

2.1.1 Standardbausatz Unterdruck (FU) bestehend aus:

- 1 Kondensatabweiser, eingebaut in einem T-Stück
- 1 Kondensatschale mit Ablaufrohr
- 1 Reinigungs- oder Basiselement mit Reinigungsdeckel
- 1 Reinigungstür mit Putzrahmen und
- 1 Kopfabdeckung mit Regenkragen.

2.1.2 Standardbausatz Überdruck (BW) bestehend aus:

- 1 Bogen 87 Grad mit statischer Verankerung (z.B. Stützfuß oder Sockelelement),
- 1 Inspektionselement mit Deckel,
- 1 Hinterlüftungsgitter und
- 1 Kopfabdeckung mit Wetterkragen.

2.1.3 Material des Innenrohrs in Standardausführung bestehend aus:

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.

2.1.4 Schweißnähte:

Die Bauteile des Abgassystems sind laser- oder plasmageschweißt.

2.1.5 Ähnliche Abmessungen:

Für den Innendurchmesser 113 mm wird im Folgenden 110 mm verwendet. Beide Durchmesser sind gleichwertig.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben.

DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

Kommentar:

Abgasleitungen mit Verbrennungsluftführung als "Rohr im Rohr" frei zu formulieren.

355560 Abgasleitung aus Kunststoff (Kunstst.) in einem bestehenden Fang eingezogen.
Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des eingezogenen Rohres angegeben.

355560D + Abgasleitung Kunststoff in Fang DNID130

Beschreibung:

L: S: EP: 0,00 m PP:

355560E + Abgasleitung Kunststoff in Fang DNID150

Beschreibung:

L: S: EP: 0,00 m PP:

355565 Einziehen einer Abgasleitung aus nichtrostendem Stahl (NIRO) in einen bestehenden Fang. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des eingezogenen Rohres angegeben.

355565D + Abgasleitung Edelstahl in Fang DNID130

Beschreibung:

Werkstoff:

L: S: EP: 0,00 m PP:

355565E + Abgasleitung Edelstahl in Fang DNID150

Beschreibung:

Werkstoff:

L: S: EP: 0,00 m PP:

355566 Abgasleitung aus nichtrostendem Stahl (NIRO) an einer Fassade montiert mit Verbrennungsluftzufuhr für raumlufunabhängigen Betrieb.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des Innenrohres angegeben.

355566D + Abgasleitung Edelstahl Fassade DNID130

Beschreibung:

Werkstoff:

L: S: EP: 0,00 m PP:

355566E + Abgasleitung Edelstahl Fassade DNID150

Beschreibung: _____

Werkstoff: _____

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A + Öltanks und Zubehör

1. Begriffe:

1.1 Standortgefertigte Öllagertanks:

Im Folgenden werden prismatische Öllagertanks, die am Standort gemäß den vorhandenen Raumdimensionen individuell aus Stahlblechen zugeschnitten und innen und außen verschweißt sind (standortgefertigt) beschrieben.

1.2 Batterietank/Batterietankanlage:

Batterietanks für die Lagerung von Heizöl, die einzeln aufgestellt sind, werden nachstehend als Batterietank, mehrere miteinander verbundenen Batterietanks werden nachfolgend als Batterietankanlage bezeichnet.

1.3 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Technische Angaben:

Der im Positionsstichwort angegebene Nenninhalt in Litern bezeichnet die Mindestgröße. Zusätzliche Angaben zu den Tankabmessungen sind die möglichen größten Außenmaße, die auf Grund der örtlichen Platzverhältnisse einzuhalten sind. Sind keine Tankabmessungen angegeben, ist nur der Nenninhalt verbindlich, über die Tankabmessungen wird mit dem Auftraggeber vor der Herstellung das Einvernehmen hergestellt.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Nach Fertigstellung wird der standortgefertigte Öllagertank innen und außen gereinigt und entrostet. Die äußere Oberfläche wird zwei Mal mit Rostschutzfarbe beschichtet. Der fertiggestellte Tank wird unter Beachtung der örtlich geltenden Bestimmungen insbesondere auf Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft. Über die erfolgten Prüfungen wird dem Auftraggeber ein Nachweis vorgelegt.

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Öltankanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

3.1.1 Standortgefertigter Öllagertank in Standardausführung bestehend aus:

- Wandungen aus Stahlblech
- Einschweißmuffen und Stutzen
- Auflager
- Einstiegsöffnung (Dom und Deckel)
- Anschlüsse für Rohrleitungen und Armaturen
- Füllverschraubung
- Be- und Entlüftungskappe
- Planungsleistungen
- Prüfungen

3.1.2 Batterietank/Batterietankanlage in Standardausführung bestehend aus:

- Batterietank aus Stahl oder Kunststoff
- Anschlussgarnitur für die Füllleitung
- Anschlussgarnitur für die Entnahmleitung
- Anschlussgarnitur für die Entlüftungsleitung
- Verschlussgarnitur
- Verbindungen der Tankbehälter untereinander
- Füllverschraubung

- Be- und Entlüftungskappe
- Planungsleistungen und Prüfungen

3.2 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

355A01 + Standortgefertigter Öllagertank in Standardausführung.

355A01A + Standortgefertigter Öllagertank 1000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01B + Standortgefertigter Öllagertank 3000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01C + Standortgefertigter Öllagertank 5000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01D + Standortgefertigter Öllagertank 7000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01E + Standortgefertigter Öllagertank 10000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01F + Standortgefertigter Öllagertank 13000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01G + Standortgefertigter Öllagertank 16000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01H + Standortgefertigter Öllagertank 20000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01I + Standortgefertigter Öllagertank 25000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01J + Standortgefertigter Öllagertank 30000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A01X + Standortgefertigter Öllagertank _____

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A10 + Batterietank für die Lagerung von Heizöl aus Stahl als Einzeltank (einzeln) in Standardausführung.

355A10A + Batterietank einzeln Stahl 1000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A10B + Batterietank einzeln Stahl 1500l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A10C + Batterietank einzeln Stahl 2000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A10D + Batterietank einzeln Stahl 2500l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A10E + Batterietank einzeln Stahl 3000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A10X + Batterietank einzeln Stahl _____

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A12 + Batterietankanlage aus Stahl für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung. Die Anzahl und Anordnung der Einzeltanks erfolgt nach den Abmessungen der angebotenen Produkte.

355A12A + Batterietankanlage Stahl 1000l

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A12B + Batterietankanlage Stahl 1500l

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A12C + Batterietankanlage Stahl 2000l

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A12D + Batterietankanlage Stahl 2500l

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A12E + Batterietankanlage Stahl 3000l

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A12X + Batterietankanlage Stahl _____

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A21 + Batterietank für die Lagerung von Heizöl als Einzeltank (einzeln) in Standardausführung, aus Kunststoff.

355A21A + Batterietank einzeln Kunststoff 500l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A21B + Batterietank einzeln Kunststoff 750l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A21C + Batterietank einzeln Kunststoff 1000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A21D + Batterietank einzeln Kunststoff 1500l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A21E + Batterietank einzeln Kunststoff 2000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A21F + Batterietank einzeln Kunststoff 2500l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A21G + Batterietank einzeln Kunststoff 3000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A21X + Batterietank einzeln Kunststof_____

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A22 + Batterietankanlage aus Kunststoff für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung. Anzahl und Anordnung der Einzeltanks nach den Abmessungen der angebotenen Produkte.

355A22A + Batterietankanlage Kunststoff 1000l

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A22B + Batterietankanlage Kunststoff 1500l

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A22C + Batterietankanlage Kunststoff 2000l

- Mögliche Tankabmessungen: _____

- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A22D + Batterietankanlage Kunststoff 2500l

- Mögliche Tankabmessungen: _____
- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A22E + Batterietankanlage Kunststoff 3000l

- Mögliche Tankabmessungen: _____
- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A22X + Batterietankanlage Kunststoff_____

- Mögliche Tankabmessungen: _____
- größte mögliche Breite des Einzeltanks: _____

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

355A25 + Doppelwandiger Sicherheitsbatterietank für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung, aus Kunststoff.

355A25A + Sicherheitsbatterietank Kunststoff 600l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A25B + Sicherheitsbatterietank Kunststoff 700l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A25C + Sicherheitsbatterietank Kunststoff 1000l

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A25X + Sicherheitsbatterietank Kunststoff_____

Mögliche Tankabmessungen: _____

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

355A31 + Heizöllagertank aus Stahlblech, eingebaut im Erdreich, als zylindrischer Behälter geschweißt, mit Doppelmantel.

355A31A + Erdtank 3000l

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

355A31B + Erdtank 5000l

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

355A31C + Erdtank 7000l

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

355A31D + Erdtank 10000l

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

355A31E + Erdtank 13000l

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

355A31F + Erdtank 16000l

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

355A31G + Erdtank 20000l

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

355A31H + Erdtank 25000l

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

355A31X + Erdtank _____

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

355A33 + Montagegrube für einen Erdtank (Aushub einschließlich Entsorgen, Bettung, Wiederverfüllen, Verdichten) und Versetzen.

355A33A + Erdtank Montagegrube 3000l

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

355A33B + Erdtank Montagegrube 5000l

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

355A33C + Erdtank Montagegrube 7000l

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

355A33D + Erdtank Montagegrube 10000l

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

355A33E + Erdtank Montagegrube 13000l

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

355A33F + Erdtank Montagegrube 16000l

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

355A33G + Erdtank Montagegrube 20000l

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

355A33H + Erdtank Montagegrube 25000l

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

355A33X + Erdtank Montagegrube_____

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Maßnahmen zur Absicherung gegen Aufschwimmen

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

355A35 + Heizöllagertank aus Kunststoff in Doppelmantelausführung (Kugeltank), eingebaut im Erdreich.

355A35A + Kugeltank 1000l

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

355A35B + Kugeltank 2500l

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

355A35C + Kugeltank 3000l

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

355A35D + Kugeltank 4000l

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

355A35E + Kugeltank 5000l

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

355A35F + Kugeltank 6000l

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

355A35G + Kugeltank 7000l

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

355A35H + Kugeltank 8000l

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

355A35I + Kugeltank 10000l

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

355A35J + Kugeltank 12000l

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

355A35K + Kugeltank 13000l

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

355A35L + Kugeltank 14000l

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

355A35X + Kugeltank _____

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

355A37 + Montagegrube für einen Kugeltank (Aushub einschließlich Entsorgen, Bettung, Wiederverfüllen, Verdichten) und versetzen.

355A37A + **Kugeltank Montagegrube 1000l**

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

355A37B + **Kugeltank Montagegrube 2500l**

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

355A37C + **Kugeltank Montagegrube 3000l**

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

355A37D + **Kugeltank Montagegrube 4000l**

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

355A37E + **Kugeltank Montagegrube 5000l**

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

355A37F + **Kugeltank Montagegrube 6000l**

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

355A37G + **Kugeltank Montagegrube 7000l**

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

355A37H + **Kugeltank Montagegrube 8000l**

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

355A37I + **Kugeltank Montagegrube 10000l**

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

355A37J + **Kugeltank Montagegrube 12000l**

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

355A37K + Kugeltank Montagegrube 13000l

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

355A37L + Kugeltank Montagegrube 14000l

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

355A37X + Kugeltank Montagegrube_____

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Maßnahmen zur Absicherung gegen Aufschwimmen

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

355A40 + Domschachtdeckel, begehbar.

355A40A + Domschachtdeckel begehbar übergreifend

Mit regensicherer, übergreifender Abdeckung.

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

355A40B + Domschachtdeckel begehbar bodeneben

Mit wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt.

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

355A40C + Domschachtdeckel begehbar bodeneben abspb.

Mit wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt, absperrbar (abspb.).

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

355A41 + Domschachtdeckel mit befahrbarer, wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt, 4fach verschraubt (4-Schr.) oder mit Zentralverschluss (ZentV.). Im Positionsstichwort ist die Prüfklasse (Kl.) angegeben.

355A41A + Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.KI.B

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

355A41B + Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.KI.C

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

355A41C + Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.KI.D

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

355A41D + Domschachtdeckel befahrbar ZentV.KI.B

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

355A41E + Domschachtdeckel befahrbar ZentV.KI.D

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

355A50 + Rohrleitung für Heizöl (Ölleitung) einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).

355A50A + Ölleitung u.Formstücke DNID15

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A50B + Ölleitung u.Formstücke DNID20

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A50C + Ölleitung u.Formstücke DNID25

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A50D + Ölleitung u.Formstücke DNID32

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A50E + Ölleitung u.Formstücke DNID40

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A50F + Ölleitung u.Formstücke DNID50

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A50X + Ölleitung u.Formstücke DNID_____

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A55 + Doppelwandige Rohrleitung für Heizöl (Doppelwand-ÖL.) einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).

355A55A + Doppelwand-ÖL.u.Formstücke DNID15

Beschreibung: 

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A55B + Doppelwand-ÖL.u.Formstücke DNID20

Beschreibung: 

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A55C + Doppelwand-ÖL.u.Formstücke DNID25

Beschreibung: 

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A55D + Doppelwand-ÖL.u.Formstücke DNID32

Beschreibung: 

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A55E + Doppelwand-ÖL.u.Formstücke DNID40

Beschreibung: 

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A55F + Doppelwand-ÖL.u.Formstücke DNID50

Beschreibung: 

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A55X + Doppelwand-ÖL.u.Formstücke DNID_____

Beschreibung: 

L: S: EP: 0,00 m PP:

355A60 + Leckwarneinrichtung für einen doppelwandigen Öltank.

355A60A + Leckwarneinrichtung Öltank

L: S: EP: 0,00 PA PP:

355A61 + Leckwarneinrichtung für eine doppelwandige Ölleitung.

355A61A + Leckwarneinrichtung Ölleitung

L: S: EP: 0,00 PA PP:

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: Wärmotechnische 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

380A + Flach- und HygieneHK - 1f. Pl. (ABD)

380A01 + Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A01A + FlachHK 1f.Pl.300 Standard 400

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

380A01B + FlachHK 1f.Pl.300 Standard 500

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

380A01C + FlachHK 1f.Pl.300 Standard 600

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

380A01D + FlachHK 1f.Pl.300 Standard 700

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

380A01E + FlachHK 1f.Pl.300 Standard 800

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

380A01F + FlachHK 1f.Pl.300 Standard 900

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

380A01G + FlachHK 1f.Pl.300 Standard 1000

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

380A01H + FlachHK 1f.PI.300 Standard 1100

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

380A01I + FlachHK 1f.PI.300 Standard 1200

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

380A01J + FlachHK 1f.PI.300 Standard 1300

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

380A01K + FlachHK 1f.PI.300 Standard 1400

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

380A01L + FlachHK 1f.PI.300 Standard 1600

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

380A01M + FlachHK 1f.PI.300 Standard 1800

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

380A01N + FlachHK 1f.PI.300 Standard 2000

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

380A01X + FlachHK 1f.PI.300 Standard_____

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

380A02 + Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A02A + FlachHK 1f.PI.500 Standard 400

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

380A02B + FlachHK 1f.PI.500 Standard 500

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

380A02C + FlachHK 1f.PI.500 Standard 600

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

380A02D + FlachHK 1f.PI.500 Standard 700

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

380A02E + FlachHK 1f.PI.500 Standard 800

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

380A02F + FlachHK 1f.PI.500 Standard 900

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

380A02G + FlachHK 1f.PI.500 Standard 1000

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

380A02H + FlachHK 1f.PI.500 Standard 1100

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

380A02I + FlachHK 1f.PI.500 Standard 1200

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

380A02J + FlachHK 1f.PI.500 Standard 1300

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

380A02K + FlachHK 1f.PI.500 Standard 1400

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

380A02L + FlachHK 1f.PI.500 Standard 1600

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

380A02M + FlachHK 1f.PI.500 Standard 1800

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

380A02N + FlachHK 1f.Pl.500 Standard 2000

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

380A02X + FlachHK 1f.Pl.500 Standard_____

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

380A03 + Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A03A + FlachHK 1f.Pl.600 Standard 400

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

380A03B + FlachHK 1f.Pl.600 Standard 500

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

380A03C + FlachHK 1f.Pl.600 Standard 600

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

380A03D + FlachHK 1f.Pl.600 Standard 700

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

380A03E + FlachHK 1f.Pl.600 Standard 800

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

380A03F + FlachHK 1f.Pl.600 Standard 900

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

380A03G + FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1000

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

380A03H + FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1100

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

380A03I + FlachHK 1f.Pi.600 Standard 1200

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

380A03J + FlachHK 1f.Pi.600 Standard 1300

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

380A03K + FlachHK 1f.Pi.600 Standard 1400

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

380A03L + FlachHK 1f.Pi.600 Standard 1600

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

380A03M + FlachHK 1f.Pi.600 Standard 1800

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

380A03N + FlachHK 1f.Pi.600 Standard 2000

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

380A03X + FlachHK 1f.Pi.600 Standard _____

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

380A04 + Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.Pi.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A04A + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 400

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

380A04B + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 500

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

380A04C + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 600

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

380A04D + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 700

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

380A04E + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 800

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

380A04F + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 900

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

380A04G + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 1000

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

380A04H + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 1100

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

380A04I + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 1200

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

380A04J + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 1300

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

380A04K + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 1400

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

380A04L + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 1600

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

380A04M + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 1800

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

380A04N + FlachHK 1f.Pi.900 Standard 2000

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

380A04X + FlachHK 1f.Pi.900 Standard

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

380A13 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.Pi.) mit Konvektoramellen (KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A13A + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 400

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

380A13B + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 500

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

380A13C + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 600

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

380A13D + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 700

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

380A13E + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 800

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

380A13F + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 900

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

380A13G + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 1000

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

380A13H + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 1100

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

380A13I + FlachHK 1f.Pi.KvL 600 Standard 1200

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

380A13J + FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1300

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

380A13K + FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1400

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

380A13L + FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1600

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

380A13M + FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1800

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

380A13N + FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 2000

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

380A13X + FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard

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

380A14 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) mit Konvektoramellen (KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A14A + FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 400

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

380A14B + FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 500

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

380A14C + FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 900

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

380A14D + FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 700

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

380A14E + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 800

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

380A14F + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 900

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

380A14G + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1000

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

380A14H + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1100

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

380A14I + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1200

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

380A14J + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1300

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

380A14K + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1400

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

380A14L + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1600

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

380A14M + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1800

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

380A14N + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 2000

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

380A14X + FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard _____

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

380A15	+ Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) mit Konvektoramellen (KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.
380A15A	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 400
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15B	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 500
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15C	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 900
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15D	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 700
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15E	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 800
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15F	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 900
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15G	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1000
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15H	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1100
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15I	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1200
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380A15J	+ FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1300
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380A15K + FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1400

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

380A15L + FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1600

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

380A15M + FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1800

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

380A15N + FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 2000

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

380A15X + FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard_____

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

380A31 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A31A + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 400

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

380A31B + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 500

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

380A31C + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 600

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

380A31D + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 700

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

380A31E + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 800

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

380A31F + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 900

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

380A31G + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1000

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

380A31H + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1100

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

380A31I + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1200

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

380A31J + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1300

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

380A31K + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1400

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

380A31L + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1600

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

380A31M + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1800

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

380A31N + HygieneHK 1f.PI.300 Standard 2000

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

380A31X + HygieneHK 1f.PI.300 Standard_____

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

380A32 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A32A + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 400

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

380A32B + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 500

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

380A32C + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 600

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

380A32D + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 700

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

380A32E + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 800

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

380A32F + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 900

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

380A32G + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1000

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

380A32H + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1100

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

380A32I + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1200

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

380A32J + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1300

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

380A32K + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1400

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

380A32L + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1600

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

380A32M + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1800

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

380A32N + HygieneHK 1f.PI.500 Standard 2000

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

380A32X + HygieneHK 1f.PI.500 Standard_____

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

380A33 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A33A + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 400

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

380A33B + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 500

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

380A33C + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 600

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

380A33D + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 700

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

380A33E + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 800

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

380A33F + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 900

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

380A33G + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1000

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

380A33H + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1100

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

380A33I + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1200

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

380A33J + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1300

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

380A33K + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1400

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

380A33L + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1600

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

380A33M + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1800

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

380A33N + HygieneHK 1f.PI.600 Standard 2000

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

380A33X + HygieneHK 1f.PI.600 Standard_____

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

380A34 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A34A + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 400

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

380A34B + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 500

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

380A34C + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 600

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

380A34D + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 700

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

380A34E + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 800

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

380A34F + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 900

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

380A34G + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1000

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

380A34H + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1100

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

380A34I + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1200

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

380A34J + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1300

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

380A34K + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1400

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

380A34L + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1600

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

380A34M + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1800

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

380A34N + HygieneHK 1f.PI.900 Standard 2000

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

380A34X + HygieneHK 1f.PI.900 Standard_____

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

380A35 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380A35A + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 400

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

380A35B + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 500

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

380A35C + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 600

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

380A35D + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 700

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

380A35E + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 800

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

380A35F + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 900

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

380A35G + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1000

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

380A35H + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1100

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

380A35I + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1200

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

380A35J + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1300

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

380A35K + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1400

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

380A35L + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1600

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

380A35M + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1800

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

380A35N + HygieneHK 1f.PI.400 Standard 2000

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

380A35X + HygieneHK 1f.PI.400 Standard_____

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

380B + Flach- und Hygiene HK 2f. PI. (ABD)

380B01 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B01A + FlachHK 2f.PI.300 Standard 400

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

380B01B + FlachHK 2f.PI.300 Standard 500

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

380B01C + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 600

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

380B01D + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 700

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

380B01E + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 800

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

380B01F + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 900

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

380B01G + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1000

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

380B01H + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1100

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

380B01I + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1200

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

380B01J + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1300

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

380B01K + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1400

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

380B01L + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1600

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

380B01M + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1800

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

380B01N + FlachHK 2f.Pl.300 Standard 2000

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

380B01X + FlachHK 2f.Pl.300 Standard_____

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

380B02 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B02A + FlachHK 2f.Pl.500 Standard 400

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

380B02B + FlachHK 2f.Pl.500 Standard 500

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

380B02C + FlachHK 2f.Pl.500 Standard 600

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

380B02D + FlachHK 2f.Pl.500 Standard 700

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

380B02E + FlachHK 2f.Pl.500 Standard 800

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

380B02F + FlachHK 2f.Pl.500 Standard 900

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

380B02G + FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1000

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

380B02H + FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1100

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

380B02I + FlachHK 2f.PI.500 Standard 1200

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

380B02J + FlachHK 2f.PI.500 Standard 1300

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

380B02K + FlachHK 2f.PI.500 Standard 1400

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

380B02L + FlachHK 2f.PI.500 Standard 1600

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

380B02M + FlachHK 2f.PI.500 Standard 1800

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

380B02N + FlachHK 2f.PI.500 Standard 2000

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

380B02X + FlachHK 2f.PI.500 Standard _____

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

380B03 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B03A + FlachHK 2f.PI.600 Standard 400

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

380B03B + FlachHK 2f.PI.600 Standard 500

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

380B03C + FlachHK 2f.PI.600 Standard 600

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

380B03D + FlachHK 2f.PI.600 Standard 700

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

380B03E + FlachHK 2f.PI.600 Standard 800

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

380B03F + FlachHK 2f.PI.600 Standard 900

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

380B03G + FlachHK 2f.PI.600 Standard 1000

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

380B03H + FlachHK 2f.PI.600 Standard 1100

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

380B03I + FlachHK 2f.PI.600 Standard 1200

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

380B03J + FlachHK 2f.PI.600 Standard 1300

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

380B03K + FlachHK 2f.PI.600 Standard 1400

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

380B03L + FlachHK 2f.PI.600 Standard 1600

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

380B03M + FlachHK 2f.PI.600 Standard 1800

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

380B03N + FlachHK 2f.PI.600 Standard 2000

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

380B03X + FlachHK 2f.Pl.600 Standard

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

380B04 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B04A + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 400

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

380B04B + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 500

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

380B04C + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 600

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

380B04D + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 700

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

380B04E + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 800

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

380B04F + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 900

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

380B04G + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1000

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

380B04H + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1100

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

380B04I + FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1200

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

380B04J + FlachHK 2f.Pi.900 Standard 1300

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

380B04K + FlachHK 2f.Pi.900 Standard 1400

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

380B04L + FlachHK 2f.Pi.900 Standard 1600

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

380B04M + FlachHK 2f.Pi.900 Standard 1800

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

380B04N + FlachHK 2f.Pi.900 Standard 2000

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

380B04X + FlachHK 2f.Pi.900 Standard _____

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

380B05 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pi.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B05A + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 400

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

380B05B + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 500

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

380B05C + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 600

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

380B05D + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 700

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

380B05E + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 800

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

380B05F + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 900

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

380B05G + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 1000

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

380B05H + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 1100

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

380B05I + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 1200

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

380B05J + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 1300

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

380B05K + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 1400

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

380B05L + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 1600

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

380B05M + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 1800

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

380B05N + FlachHK 2f.Pi.400 Standard 2000

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

380B05X + FlachHK 2f.Pi.400 Standard_____

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

380B12	+ Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12A	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 400	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12B	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 500	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12C	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 600	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12D	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 700	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12E	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 800	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12F	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 900	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12G	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1000	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12H	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1100	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12I	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1200	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B12J	+ FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1300	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380B12K + FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1400

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

380B12L + FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1600

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

380B12M + FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1800

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

380B12N + FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 2000

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

380B12X + FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard_____

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

380B13 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B13A + FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 400

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

380B13B + FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 500

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

380B13C + FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 600

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

380B13D + FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 700

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

380B13E + FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 800

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

380B13F + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 900

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

380B13G + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1000

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

380B13H + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1100

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

380B13I + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1200

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

380B13J + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1300

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

380B13K + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1400

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

380B13L + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1600

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

380B13M + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1800

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

380B13N + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 2000

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

380B13X + FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard_____

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

380B14 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B14A + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 400

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

380B14B + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 500

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

380B14C + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 600

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

380B14D + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 700

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

380B14E + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 800

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

380B14F + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 900

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

380B14G + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1000

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

380B14H + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1100

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

380B14I + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1200

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

380B14J + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1300

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

380B14K + FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1400

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

380B14L + FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1600

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

380B14M + FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1800

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

380B14N + FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 2000

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

380B14X + FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard_____

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

380B22 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit zweifachen Konvektormatten (2KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B22A + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 400

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

380B22B + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 500

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

380B22C + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 600

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

380B22D + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 700

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

380B22E + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 800

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

380B22F + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 900

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

380B22G + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1000

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

380B22H + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1100

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

380B22I + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1200

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

380B22J + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1300

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

380B22K + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1400

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

380B22L + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1600

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

380B22M + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1800

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

380B22N + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 2000

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

380B22X + FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 Standard

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

380B23 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit zweifachen Konvektormatten (2KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B23A + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 400

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

380B23B + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 500

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

380B23C + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 600

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

380B23D + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 700

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

380B23E + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 800

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

380B23F + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 900

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

380B23G + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1000

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

380B23H + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1100

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

380B23I + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1200

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

380B23J + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1300

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

380B23K + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1400

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

380B23L + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1600

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

380B23M + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1800

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

380B23N + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 2000

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

380B23X + FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 Standard

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

380B24 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit zweifachen Konvektormatten (2KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B24A + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 400

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

380B24B + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 500

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

380B24C + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 600

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

380B24D + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 700

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

380B24E + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 800

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

380B24F + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 900

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

380B24G + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1000

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

380B24H + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1100

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

380B24I + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1200

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

380B24J + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1300

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

380B24K + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1400

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

380B24L + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1600

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

380B24M + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1800

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

380B24N + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 2000

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

380B24X + FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 Standard

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

380B25 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit zweifachen Konvektormatten (2KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B25A + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 400

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

380B25B + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 500

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

380B25C + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 600

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

380B25D + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 700

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

380B25E + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 800

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

380B25F + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 900

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

380B25G + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1000

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

380B25H + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1100

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

380B25I + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1200

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

380B25J + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1300

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

380B25K + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1400

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

380B25L + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1600

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

380B25M + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1800

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

380B25N + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 2000

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

380B25X + FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 Standard

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

380B31 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B31A + HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 400

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

380B31B + HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 500

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

380B31C + HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 600

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

380B31D + HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 700

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

380B31E + HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 800

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

380B31F + HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 900

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

380B31G + HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1000

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

380B31H + HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1100

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

380B31I + HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1200

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

380B31J + HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1300

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

380B31K + HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1400

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

380B31L + HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1600

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

380B31M + HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1800

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

380B31N + HygieneHK 2f.PI.300 Standard 2000

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

380B31X + HygieneHK 2f.PI.300 Standard _____

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

380B32 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B32A + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 400

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

380B32B + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 500

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

380B32C + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 600

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

380B32D + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 700

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

380B32E + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 800

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

380B32F + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 900

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

380B32G + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1000

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

380B32H + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1100

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

380B32I + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1200

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

380B32J + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1300

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

380B32K + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1400

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

380B32L + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1600

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

380B32M + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1800

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

380B32N + HygieneHK 2f.PI.500 Standard 2000

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

380B32X + HygieneHK 2f.PI.500 Standard _____

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

380B33 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B33A + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 400

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

380B33B + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 500

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

380B33C + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 600

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

380B33D + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 700

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

380B33E + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 800

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

380B33F + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 900

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

380B33G + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1000

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

380B33H + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1100

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

380B33I + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1200

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

380B33J + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1300

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

380B33K + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1400

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

380B33L + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1600

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

380B33M + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1800

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

380B33N + HygieneHK 2f.PI.600 Standard 2000

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

380B33X + HygieneHK 2f.PI.600 Standard _____

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

380B34 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380B34A + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 400

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

380B34B + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 500

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

380B34C + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 600

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

380B34D + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 700

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

380B34E + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 800

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

380B34F + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 900

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

380B34G + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1000

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

380B34H + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1100

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

380B34I + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1200

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

380B34J + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1300

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

380B34K + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1400

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

380B34L + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1600

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

380B34M + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1800

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

380B34N + HygieneHK 2f.PI.900 Standard 2000

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

380B34X + HygieneHK 2f.PI.900 Standard _____

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

380B35	+ Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.
380B35A	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 400
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35B	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 500
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35C	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 600
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35D	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 700
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35E	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 800
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35F	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 900
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35G	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1000
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35H	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1100
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35I	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1200
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
380B35J	+ HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1300
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380B35K + HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1400

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

380B35L + HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1600

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

380B35M + HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1800

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

380B35N + HygieneHK 2f.PI.400 Standard 2000

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

380B35X + HygieneHK 2f.PI.400 Standard_____

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

380C + Flach- und Hygiene HK 3f. PI. (ABD)

380C21 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.PI.) mit dreifachen Konvektoramellen (3KvL), Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C21A + FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 400

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

380C21B + FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 500

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

380C21C + FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 600

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

380C21D + FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 700

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

380C21E + FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 800

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

380C21F + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 900

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

380C21G + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1000

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

380C21H + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1100

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

380C21I + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1200

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

380C21J + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1300

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

380C21K + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1400

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

380C21L + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1600

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

380C21M + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1800

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

380C21N + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 2000

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

380C21X + FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA_____

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

380C22 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektormatten (3KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C22A + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 400

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

380C22B + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 500

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

380C22C + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 600

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

380C22D + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 700

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

380C22E + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 800

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

380C22F + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 900

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

380C22G + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1000

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

380C22H + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1100

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

380C22I + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1200

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

380C22J + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1300

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

380C22K + FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1400

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

380C22L + FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1600

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

380C22M + FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1800

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

380C22N + FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 2000

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

380C22X + FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA _____

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

380C23 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektormatten (3KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C23A + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 400

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

380C23B + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 500

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

380C23C + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 600

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

380C23D + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 700

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

380C23E + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 800

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

380C23F + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 900

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

380C23G + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1000

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

380C23H + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1100

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

380C23I + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1200

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

380C23J + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1300

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

380C23K + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1400

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

380C23L + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1600

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

380C23M + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1800

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

380C23N + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C23X + FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA_____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektormatten (3KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C24A + FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24B + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 500

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24C + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24D + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 700

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24E + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24F + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 900

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24G + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24H + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24I + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24J + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1300

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24K + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24L + FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24M + FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 1800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24N + FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C24X + FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25 + Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektormatten (3KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C25A + FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25B + FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 500

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25C + FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25D + FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 700

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25E + FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25F + FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 900

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25G + FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 1000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25H + FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25I + FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25J + FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1300

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25K + FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25L + FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25M + FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25N + FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C25X + FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA_____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C31A + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31B + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 500

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31C + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31D + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 700

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31E + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31F + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 900

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31G + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31H + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31I + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31J + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1300

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31K + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31L + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31M + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31N + HygieneHK 3f.PI.300 Standard 2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C31X + HygieneHK 3f.PI.300 Standard_____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektoramellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C32A + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32B + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 500

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32C + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32D + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 700

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32E + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32F + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 900

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32G + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32H + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32I + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32J + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1300

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32K + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32L + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32M + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32N + HygieneHK 3f.PI.500 Standard 2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C32X + HygieneHK 3f.PI.500 Standard _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C33A + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33B + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 500

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33C + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33D + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 700

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33E + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33F + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 900

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33G + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33H + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33I + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33J + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1300

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33K + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33L + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33M + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33N + HygieneHK 3f.PI.600 Standard 2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C33X + HygieneHK 3f.PI.600 Standard _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C34A + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34B + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 500

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34C + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34D + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 700

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34E + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34F + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 900

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34G + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34H + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34I + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34J + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1300

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34K + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34L + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34M + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34N + HygieneHK 3f.PI.900 Standard 2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C34X + HygieneHK 3f.PI.900 Standard _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35 + Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektormatten, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

380C35A + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35B + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 500

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35C + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35D + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 700

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35E + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35F + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 900

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35G + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35H + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35I + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35J + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1300

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35K + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1400

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35L + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1600

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35M + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1800

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35N + HygieneHK 3f.PI.400 Standard 2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380C35X + HygieneHK 3f.PI.400 Standard _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380F + Fußbodenheizung nass verlegt (verl.) (ABD)

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrwerkstoffe geprüft gemäß ÖNORM
- Prüfberichte einer anerkannten Stelle im Sinne des BVergG
- elastische Überschubrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerk- oder Estrichfugen
- Schablonen (z.B. Halbschalen aus Blech zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius beim Verteileranschluss)
- Verpackung zum Schutz gegen UV-Strahlung
- Probendruck mindestens 5 bar, während der Estrichherstellung

- 380F00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

380F00M + Fußbodenaufbau FBH nass verl.

Ausführung:

Der Fußbodenaufbau für die Fußbodenheizung (FBH) nass verlegt ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht aus:

- Unterkonstruktion: _____
- Ausgleichsschicht: _____
- Wärmedämmung: _____
- Estrich: _____
- Bodenbelag: _____

Kommentar:

Der Fußbodenaufbau ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht zum Beispiel aus:

Unterkonstruktion: Rohdecke

Ausgleichsschicht: zementgebundene Beschüttung

Wärmedämmung: 5 cm Polystyrol extrudiert, 3 cm Trittschalldämmung

Estrich: 6 cm Zementestrich

Bodenbelag: 20 mm Parkett.

- 380F01 + Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschiene, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern.

Kommentar:

Diese Position ist für das Beschreiben der Fußbodenheizung in "Laufmetern" und für die Erfassung der Anschlussleitungen vom Verteiler zur Heizfläche vorgesehen.

380F01A + FBH Kunststoffrohr sd.nass verlegt

L: S: EP: 0,00 m PP:

- 380F02 + Wärmegedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion unter dem Estrich verlegt.

380F02A + Wärmegedämmte Anschlussleitung FBH Kunstst.

L: S: EP: 0,00 m PP:

- 380F05 + Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (KunstM), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschiene, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern.

Kommentar:

Diese Position ist für das Beschreiben der Fußbodenheizung in "Laufmetern" und für die Erfassung der Anschlussleitungen vom Verteiler zur Heizfläche vorgesehen.

- 380F05A + FBH Kupferrohr KunstM nass verlegt**

L: S: EP: 0,00 m PP:

- 380F06 + Wärmegedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion unter dem Estrich verlegt.

- 380F06A + Wärmegedämmte Anschlussleitung FBH Kupfer**

L: S: EP: 0,00 m PP:

- 380F10 + Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (Kunststoffrohr sd), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschiene, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.

- 380F10A + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA5**

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 380F10B + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA7,5**

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 380F10C + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA10**

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 380F10D + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA12,5**

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 380F10E + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA15**

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 380F10F + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA20**

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F10G + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA25

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F10H + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA30

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F10X + FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA_____

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11 + Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschielen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.

380F11A + FBH Kupferrohre nass verl.RA5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11B + FBH Kupferrohre nass verl.RA7,5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11C + FBH Kupferrohre nass verl.RA10

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11D + FBH Kupferrohre nass verl.RA12,5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11E + FBH Kupferrohre nass verl.RA15

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11F + FBH Kupferrohre nass verl.RA20

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11G + FBH Kupferrohre nass verl.RA25

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11H + FBH Kupferrohre nass verl.RA30

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380F11X + FBH Kupferrohre nass verl.RA_____

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G + Fußbodenheizung trocken verlegt (ABD)

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrwerkstoffe geprüft gemäß ÖNORM
- Prüfberichte einer anerkannten Stelle im Sinne des BVergG
- elastische Überschubrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerk- oder Estrichfugen
- Schablonen (z.B. Halbschalen aus Blech zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius beim Verteileranschluss)
- Verpackung zum Schutz gegen UV-Strahlung
- Probedruck mindestens 5 bar - während der Estrichherstellung.

Kommentar:

Eine erforderliche Wärmedämmung der Fußbodenheizungsrohre ist in der Leistungsgruppe "Rohre mit kombinierten Werkstoffen und allgemeines Zubehör" beschrieben.

380G00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

380G00M + Fußbodenauflbau FBH trocken verlegt

Ausführung:

Der Fußbodenauflbau für die Fußbodenheizung (FBH) trocken verlegt ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht aus:

- Unterkonstruktion: _____
- Ausgleichsschicht: _____
- Wärmedämmung: _____ Tragschicht (z.B.: Bauplatte, Blech): _____
- Bodenbelag: _____

Kommentar:

*Der Fußbodenauflbau ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht zum Beispiel aus:
Unterkonstruktion: Rohdecke*

Ausgleichsschicht: zementgebundene Beschüttung

Wärmedämmung: 5 cm Polystyrol extrudiert, 3 cm Trittschalldämmung

Estrich: 6 cm Zementestrich

Bodenbelag: 20 mm Parkett.

380G01 + Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (Kunststoffrohr sd), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Überschubrohren, Tragkonstruktionen für Rohr und Estrich (z.B. Kunststoffplatten mit Vertiefungen für die Rohre) und Rohrverbindungen.

380G01A + FBH Kunststoffrohr sd trocken verlegt

L: S: EP: 0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-022	Preisangaben in EUR
380G02	+ Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KunstM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Überschubrohren, Tragkonstruktionen für Rohr und Estrich (z.B. Kunststoffplatten mit Vertiefungen für die Rohre) und Rohrverbindungen.		
380G02A	+ FBH Kupferrohr-KunstM trocken verlegt		
	L: S: EP: 0,00 m PP:		
380G10	+ Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (KunststoffR sd), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken (tr.) verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschielen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.		
380G10A	+ FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA5		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
380G10B	+ FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA7,5		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
380G10C	+ FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA10		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
380G10D	+ FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA12,5		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
380G10E	+ FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA15		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
380G10F	+ FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA20		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
380G10G	+ FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA25		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
380G10H	+ FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA30		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		

380G10X + FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA_____

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11 + Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken (tr.) verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschielen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.

380G11A + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11B + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA7,5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11C + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA10

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11D + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA12,5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11E + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA15

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11F + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA20

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11G + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA25

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11H + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA30

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G11X + FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA_____

L: S: EP: 0,00 m² PP:

LB-HT-013+ABK-022 Preisangaben in EUR

380G20	+ Fußbodenheizung (FBH) aus sauerstoffdichten Kunststoffrohren (KunststoffR sd.), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt (tr.), mit Wärmeleitblechen (WärmeLBI.) aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech und Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschielen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.
380G20A	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA5 L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G20B	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA7,5 L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G20C	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA10 L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G20D	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA12,5 L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G20E	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA15 L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G20F	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA20 L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G20G	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA25 L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G20H	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA30 L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G20X	+ FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA_____ L: S: EP: 0,00 m ² PP:
380G21	+ Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt (tr.), mit Wärmeleitblechen (WärmeLBI.) aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech und Überschubrohren,

Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschielen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.

380G21A + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G21B + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA7,5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G21C + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA10

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G21D + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA12,5

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G21E + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA15

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G21F + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA20

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G21G + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA25

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G21H + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA30

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380G21X + FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA_____

L: S: EP: 0,00 m² PP:

380I + Zubehör für Fußbodenheizungen (ABD)

Kommentar:

Estriche, Wärme- und Trittschalldämmungen, Trennlagen, Randdämmstreifen sind in der LB-Hochbau beschrieben.

Es ist darauf zu achten, dass mindestens 10 mm dicke Randdämmstreifen in einer der gesamten Fußbodenkonstruktion entsprechenden Höhe vom Estrichhersteller eingelegt werden.

- 380I02 + Ausheizen des Estrichs gemäß NORM, Einregeln der Sollwerte und Überwachung zur Gewährleistung der Einhaltung der Ausheiztemperaturen, als Pauschale für jeden Ausheizvorgang. Die Energiekosten werden vom Auftraggeber getragen.

380I02A + Ausheizen des Estrichs Handbetrieb+

Ausheizen ohne voll funktionsfähige Regeleinrichtung im Handbetrieb und ständige Überwachung.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

380I02B + Ausheizen des Estrichs Regelungsbetrieb+

Ausheizen mit voll funktionsfähiger Regeleinrichtung (Regelungsbetrieb) und periodischer Überwachung.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

- 380I05 + Lastverteilbleche zum Abdecken eines Fußbodenheizsystems vor dem Aufbringen eines Trocken- oder Nassestrichs.

380I05A + Lastverteilbleche

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 380I10 + Randdämmstreifen mindestens um 5 mm zusammendrückbar

380I10A + Randdämmstreifen 5mm zusammendrückbar

L: S: EP: 0,00 m PP:

- 380I12 + Zusatzmittel für Estrich zum Erreichen der für die ordnungsgemäße Einbettung der Heizungsrohre erforderlichen Qualität.

380I12A + Zusatzmittel f.Zementestrich

L: S: EP: 0,00 kg PP:

- 380I15 + Verteiler für Fußbodenheizungen (FBH), aus Stahl geschweißt oder mit Formteilen aus Kupferlegierung verschraubt oder aus Kunststoff, einschließlich Vor- und Rücklaufanschlüssen für die Zuleitung, einschließlich Kugelhähnen und Verschraubungen, automatischem Be- und Entlüftungsventil und Entleerungsventilen (mit Armaturen). Heizkreisanschlüsse mit Ventilen für thermischen Antrieb im Vorlauf, voreinstellbaren und absperrbaren Rücklaufverschraubungen. Betriebsdruck mindestens PN 6. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.

380I15A + Verteiler FBH m.Armaturen 2 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15B + Verteiler FBH m.Armaturen 3 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15C + Verteiler FBH m.Armaturen 4 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15D + Verteiler FBH m.Armaturen 5 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15E + Verteiler FBH m.Armaturen 6 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15F + Verteiler FBH m.Armaturen 7 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15G + Verteiler FBH m.Armaturen 8 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15H + Verteiler FBH m.Armaturen 9 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15I + Verteiler FBH m.Armaturen 10 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15J + Verteiler FBH m.Armaturen 11 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I15K + Verteiler FBH m.Armaturen 12 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I16 + Aufzahlung (Az) auf Verteiler für Fußbodenheizungen (FBH), für ein Thermometer, Anzeigebereich bis höchstens 60°C.

380I16A + Az Verteiler FBH Thermometer 60°C

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20 + Wandeinbaukasten für Fußbodenheizungsverteiler (FBH-Verteil.), aus Stahlblech, mit Einbauzarge und Tür mit Norm-Elektro-Verteilerschloss. Alle sichtbaren Teile sind grundbeschichtet, zwischenbeschichtet und endbeschichtet. Im Positionsstichwort ist die Größe des Verteilers nach der Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.

380I20A + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.2 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20B + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.3 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20C + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.4 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20D + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.5 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20E + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.6 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20F + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.7 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20G + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.8 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20H + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.9 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20I + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.10 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20J + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.11 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I20K + Wandeinbaukasten FBH-Verteil.12 Heizkreise

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30 + Wärmetauscher für Fußbodenheizung (Wärmetauscher-FBH), als Plattenwärmetauscher, einschließlich Wärmedämmsschalen. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

380I30A + Wärmetauscher-FBH 2kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30B + Wärmetauscher-FBH 3kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30C + Wärmetauscher-FBH 4kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30D + Wärmetauscher-FBH 5kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30E + Wärmetauscher-FBH 6kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30F + Wärmetauscher-FBH 7kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30G + Wärmetauscher-FBH 8kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30H + Wärmetauscher-FBH 9kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30I + Wärmetauscher-FBH 10kW

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380I30X + Wärmetauscher-FBH_____

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z + Zubehör für Heizkörper und Aufzahlungen (ABD)

380Z01 + Heizkörperthermostat mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung.

380Z01A + Heizkörperthermostat m.integriertem Fühler

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z02 + Heizkörperthermostat mit Fernfühler und Frostsicherung. Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (KL) in mm angegeben.

380Z02A + Heizkörperthermostat Fernfühler KL2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z02B + Heizkörperthermostat Fernfühler KL5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z02C + Heizkörperthermostat Fernfühler KL8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z02Y + Heizkörperthermostat Fernfühler KL_____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z03 + Heizkörperthermostat mit Fernverstellung (Fernverst.) und Frostsicherung. Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (KL) in mm angegeben.

380Z03A + Heizkörperthermostat Fernverst.KL2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z03B + Heizkörperthermostat Fernverst.KL5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z03C + Heizkörperthermostat Fernverst.KL8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z03Y + Heizkörperthermostat Fernverst.KL_____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z05 + Heizkörperthermostat mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung in Behördenausführung mit Sollwerteinstellung mit Spezialwerkzeug, Diebstahlschutz und frei drehbarer Abdeckung.

380Z05A + Heizkörperthermostat Behördenausführung

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z10 + Aufzahlung (Az) auf Heizkörper (HK) für einen anderen als den Standard-Mittelanschluss aus der Wand.

380Z10A + Az HK Mittelanschluss aus dem Fußboden

Mittelanschluss aus dem Fußboden

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z10B + Az HK Anschluss links-rechts aus d.Fußboden

Anschluss links und rechts aus dem Fußboden.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z10C + Az HK Anschluss links-rechts aus der Wand

Anschluss links und rechts aus der Wand.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

380Z20 + De- und Wiedermontage eines Heizkörpers einschließlich Kennzeichnung und Lagerung im selben Geschoß.

380Z20A + De- u.WiedermontageHeizkörper

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A + Plattenheizkörper Stahlblech 1f.Platte (ABD)

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

381A01 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.

381A01A + Platte 1f.300mm/400mm 120W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01B + Platte 1f.300mm/500mm 160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01C + Platte 1f.300mm/600mm 190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01D + Platte 1f.300mm/700mm 220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01E + Platte 1f.300mm/800mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01F + Platte 1f.300mm/900mm 280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01G + Platte 1f.300mm/1000mm 320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01H + Platte 1f.300mm/1100mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01I + Platte 1f.300mm/1200mm 380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01J + Platte 1f.300mm/1300mm 410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01K + Platte 1f.300mm/1400mm 440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01M + Platte 1f.300mm/1600mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01O + Platte 1f.300mm/1800mm 570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A01Q + Platte 1f.300mm/2000mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektoramellen.

381A02A + Platte 1f.500mm/400mm 200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02B + Platte 1f.500mm/500mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02C + Platte 1f.500mm/600mm 300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02D + Platte 1f.500mm/700mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02E + Platte 1f.500mm/800mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02F + Platte 1f.500mm/900mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02G + Platte 1f.500mm/1000mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02H + Platte 1f.500mm/1100mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02I + Platte 1f.500mm/1200mm 610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02J + Platte 1f.500mm/1300mm 660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02K + Platte 1f.500mm/1400mm 710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02M + Platte 1f.500mm/1600mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02O + Platte 1f.500mm/1800mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A02Q + Platte 1f.500mm/2000mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.

381A03A + Platte 1f.600mm/400mm 240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03B + Platte 1f.600mm/500mm 300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03C + Platte 1f.600mm/600mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03D + Platte 1f.600mm/700mm 420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03E + Platte 1f.600mm/800mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03F + Platte 1f.600mm/900mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03G + Platte 1f.600mm/1000mm 600W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03H + Platte 1f.600mm/1100mm 660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03I + Platte 1f.600mm/1200mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03J + Platte 1f.600mm/1300mm 780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03K + Platte 1f.600mm/1400mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03M + Platte 1f.600mm/1600mm 960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03O + Platte 1f.600mm/1800mm 1080W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A03Q + Platte 1f.600mm/2000mm 1200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektoramellen.

381A04A + Platte 1f.900mm/400mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04B + Platte 1f.900mm/500mm 440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04C + Platte 1f.900mm/600mm 530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04D + Platte 1f.900mm/700mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04E + Platte 1f.900mm/800mm 710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04F + Platte 1f.900mm/900mm 800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04G + Platte 1f.900mm/1000mm 890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04H + Platte 1f.900mm/1100mm 970W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04I + Platte 1f.900mm/1200mm 1060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04J + Platte 1f.900mm/1300mm 1150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04K + Platte 1f.900mm/1400mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04M + Platte 1f.900mm/1600mm 1420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04O + Platte 1f.900mm/1800mm 1600W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A04Q + Platte 1f.900mm/2000mm 1780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381A11A + Platte 1f.KvL.300mm/400mm 180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11B + Platte 1f.KvL.300mm/500mm 220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11C + Platte 1f.KvL.300mm/600mm 270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11D + Platte 1f.KvL.300mm/700mm 310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11E + Platte 1f.KvL.300mm/800mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11F + Platte 1f.KvL.300mm/900mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11G + Platte 1f.KvL.300mm/1000mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11H + Platte 1f.KvL.300mm/1100mm 490W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11I + Platte 1f.KvL.300mm/1200mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11J + Platte 1f.KvL.300mm/1300mm 580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11K + Platte 1f.KvL.300mm/1400mm 630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11M + Platte 1f.KvL.300mm/1600mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11O + Platte 1f.KvL.300mm/1800mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A11Q + Platte 1f.KvL.300mm/2000mm 900W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381A12A + Platte 1f.KvL.500mm/400mm 310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12B + Platte 1f.KvL.500mm/500mm 390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12C + Platte 1f.KvL.500mm/600mm 460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12D + Platte 1f.KvL.500mm/700mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12E + Platte 1f.KvL.500mm/800mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12F + Platte 1f.KvL.500mm/900mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12G + Platte 1f.KvL.500mm/1000mm 780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12H + Platte 1f.KvL.500mm/1100mm 850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12I + Platte 1f.KvL.500mm/1200mm 930W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12J + Platte 1f.KvL.500mm/1300mm 1010W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12K + Platte 1f.KvL.500mm/1400mm 1090W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12M + Platte 1f.KvL.500mm/1600mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12O + Platte 1f.KvL.500mm/1800mm 1400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A12Q + Platte 1f.KvL.500mm/2000mm 1560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381A13A + Platte 1f.KvL.600mm/400mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13B + Platte 1f.KvL.600mm/500mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13C + Platte 1f.KvL.600mm/600mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13D + Platte 1f.KvL.600mm/700mm 630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13E + Platte 1f.KvL.600mm/800mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13F + Platte 1f.KvL.600mm/900mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13G + Platte 1f.KvL.600mm/1000mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13H + Platte 1f.KvL.600mm/1100mm 1000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13I + Platte 1f.KvL.600mm/1200mm 1090W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13J + Platte 1f.KvL.600mm/1300mm 1180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13K + Platte 1f.KvL.600mm/1400mm 1270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13M + Platte 1f.KvL.600mm/1600mm 1450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13O + Platte 1f.KvL.600mm/1800mm 1630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A13Q + Platte 1f.KvL.600mm/2000mm 1820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381A14A + Platte 1f.KvL.900mm/400mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14B + Platte 1f.KvL.900mm/500mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14C + Platte 1f.KvL.900mm/600mm 760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14D + Platte 1f.KvL.900mm/700mm 890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14E + Platte 1f.KvL.900mm/800mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14F + Platte 1f.KvL.900mm/900mm 1150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14G + Platte 1f.KvL.900mm/1000mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14H + Platte 1f.KvL.900mm/1100mm 1400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14I + Platte 1f.KvL.900mm/1200mm 1530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14J + Platte 1f.KvL.900mm/1300mm 1660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14K + Platte 1f.KvL.900mm/1400mm 1790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14M + Platte 1f.KvL.900mm/1600mm 2040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14O + Platte 1f.KvL.900mm/1800mm 2300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A14Q + Platte 1f.KvL.900mm/2000mm 2560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**381A32 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Pl.1f.), mit oder ohne Konvektoramellen.
Abgerechnet wird je Heizkörper.**

381A32A + Az Pl.1f.f.HKV+RV Anschluss seitlich

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A32B + Az Pl.1f.f.VHK Anschluss unten mittig

Für einen Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare

Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich
Entlüftungsventil.
Anschluss unten mittig.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A33 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Pl.1f.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381A33A + **Az Pl.1f.f.verlängerte Befestigungen**

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A33B + **Az Pl.1f.f.Aushebesicherung**

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A33C + **Az Pl.1f.f.Befestigung mit Standkonsolen**

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381A33D + **Az Pl.1f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung**

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B + **Plattenheizkörper Stahlblech 2f.Platte (ABD)**

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

381B01 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektoramellen.

381B01A + Platte 2f.300mm/400mm 210W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01B + Platte 2f.300mm/500mm 270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01C + Platte 2f.300mm/600mm 320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01D + Platte 2f.300mm/700mm 370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01E + Platte 2f.300mm/800mm 430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01F + Platte 2f.300mm/900mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01G + Platte 2f.300mm/1000mm 530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01H + Platte 2f.300mm/1100mm 590W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01I + Platte 2f.300mm/1200mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01J + Platte 2f.300mm/1300mm 690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01K + Platte 2f.300mm/1400mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01M + Platte 2f.300mm/1600mm 850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01O + Platte 2f.300mm/1800mm 960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B01Q + Platte 2f.300mm/2000mm 1070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektoramellen.

381B02A + Platte 2f.500mm/400mm 310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02B + Platte 2f.500mm/500mm 390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02C + Platte 2f.500mm/600mm 460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02D + Platte 2f.500mm/700mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02E + Platte 2f.500mm/800mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02F + Platte 2f.500mm/900mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02G + Platte 2f.500mm/1000mm 780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02H + Platte 2f.500mm/1100mm 850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02I + Platte 2f.500mm/1200mm 930W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02J + Platte 2f.500mm/1300mm 1010W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02K + Platte 2f.500mm/1400mm 1090W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02M + Platte 2f.500mm/1600mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02O + Platte 2f.500mm/1800mm 1400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B02Q + Platte 2f.500mm/2000mm 1560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektoramellen.

381B03A + Platte 2f.600mm/400mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03B + Platte 2f.600mm/500mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03C + Platte 2f.600mm/600mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03D + Platte 2f.600mm/700mm 630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03E + Platte 2f.600mm/800mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03F + Platte 2f.600mm/900mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03G + Platte 2f.600mm/1000mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03H + Platte 2f.600mm/1100mm 1000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03I + Platte 2f.600mm/1200mm 1090W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03J + Platte 2f.600mm/1300mm 1180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03K + Platte 2f.600mm/1400mm 1270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03M + Platte 2f.600mm/1600mm 1450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03O + Platte 2f.600mm/1800mm 1630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B03Q + Platte 2f.600mm/2000mm 1810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B04	+ Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektoramellen.	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04A	+ Platte 2f.900mm/400mm 510W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04B	+ Platte 2f.900mm/500mm 640W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04C	+ Platte 2f.900mm/600mm 770W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04D	+ Platte 2f.900mm/700mm 900W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04E	+ Platte 2f.900mm/800mm 1030W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04F	+ Platte 2f.900mm/900mm 1160W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04G	+ Platte 2f.900mm/1000mm 1290W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04H	+ Platte 2f.900mm/1100mm 1410W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04I	+ Platte 2f.900mm/1200mm 1540W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381B04J	+ Platte 2f.900mm/1300mm 1670W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B04K + Platte 2f.900mm/1400mm 1800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B04M + Platte 2f.900mm/1600mm 2060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B04O + Platte 2f.900mm/1800mm 2320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B04Q + Platte 2f.900mm/2000mm 2580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381B11A + Platte 2f.KvL.300mm/400mm 270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11B + Platte 2f.KvL.300mm/500mm 340W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11C + Platte 2f.KvL.300mm/600mm 410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11D + Platte 2f.KvL.300mm/700mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11E + Platte 2f.KvL.300mm/800mm 550W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11F + Platte 2f.KvL.300mm/900mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11G + Platte 2f.KvL.300mm/1000mm 690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11H + Platte 2f.KvL.300mm/1100mm 760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11I + Platte 2f.KvL.300mm/1200mm 830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11J + Platte 2f.KvL.300mm/1300mm 900W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11K + Platte 2f.KvL.300mm/1400mm 970W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11M + Platte 2f.KvL.300mm/1600mm 1110W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11O + Platte 2f.KvL.300mm/1800mm 1250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B11Q + Platte 2f.KvL.300mm/2000mm 1390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektoramellen einfach (KvL.).

381B12A + Platte 2f.KvL.500mm/400mm 420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12B + Platte 2f.KvL.500mm/500mm 530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12C + Platte 2f.KvL.500mm/600mm 630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12D + Platte 2f.KvL.500mm/700mm 740W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12E + Platte 2f.KvL.500mm/800mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12F + Platte 2f.KvL.500mm/900mm 950W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12G + Platte 2f.KvL.500mm/1000mm 1060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12H + Platte 2f.KvL.500mm/1100mm 1160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12I + Platte 2f.KvL.500mm/1200mm 1270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12J + Platte 2f.KvL.500mm/1300mm 1370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12K + Platte 2f.KvL.500mm/1400mm 1480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12M + Platte 2f.KvL.500mm/1600mm 1690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12O + Platte 2f.KvL.500mm/1800mm 1900W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B12Q + Platte 2f.KvL.500mm/2000mm 2120W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektoramellen einfach (KvL.).

381B13A + Platte 2f.KvL.600mm/400mm 490W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13B + Platte 2f.KvL.600mm/500mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13C + Platte 2f.KvL.600mm/600mm 740W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13D + Platte 2f.KvL.600mm/700mm 860W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13E + Platte 2f.KvL.600mm/800mm 990W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13F + Platte 2f.KvL.600mm/900mm 1110W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13G + Platte 2f.KvL.600mm/1000mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13H + Platte 2f.KvL.600mm/1100mm 1360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13I + Platte 2f.KvL.600mm/1200mm 1480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13J + Platte 2f.KvL.600mm/1300mm 1610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13K + Platte 2f.KvL.600mm/1400mm 1730W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13M + Platte 2f.KvL.600mm/1600mm 1980W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13O + Platte 2f.KvL.600mm/1800mm 2230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B13Q + Platte 2f.KvL.600mm/2000mm 2480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381B14A + Platte 2f.KvL.900mm/400mm 680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14B + Platte 2f.KvL.900mm/500mm 860W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14C + Platte 2f.KvL.900mm/600mm 1030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14D + Platte 2f.KvL.900mm/700mm 1200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14E + Platte 2f.KvL.900mm/800mm 1370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14F + Platte 2f.KvL.900mm/900mm 1540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14G + Platte 2f.KvL.900mm/1000mm 1720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14H + Platte 2f.KvL.900mm/1100mm 1890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14I + Platte 2f.KvL.900mm/1200mm 2060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14J + Platte 2f.KvL.900mm/1300mm 2230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14K + Platte 2f.KvL.900mm/1400mm 2400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14M + Platte 2f.KvL.900mm/1600mm 2750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14O + Platte 2f.KvL.900mm/1800mm 3090W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B14Q + Platte 2f.KvL.900mm/2000mm 3440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).

381B21A + Platte 2f.2KvL.300mm/400mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21B + Platte 2f.2KvL.300mm/500mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21C + Platte 2f.2KvL.300mm/600mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21D + Platte 2f.2KvL.300mm/700mm 630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21E + Platte 2f.2KvL.300mm/800mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21F + Platte 2f.2KvL.300mm/900mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21G + Platte 2f.2KvL.300mm/1000mm 900W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21H + Platte 2f.2KvL.300mm/1100mm 990W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21I + Platte 2f.2KvL.300mm/1200mm1080W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21J + Platte 2f.2KvL.300mm/1300mm1170W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21K + Platte 2f.2KvL.300mm/1400mm1260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21M + Platte 2f.2KvL.300mm/1600mm1440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21O + Platte 2f.2KvL.300mm/1800mm1620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B21Q + Platte 2f.2KvL.300mm/2000mm1800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektoramellen zweifach (2KvL.).

381B22A + Platte 2f.2KvL.500mm/400mm 570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22B + Platte 2f.2KvL.500mm/500mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22C + Platte 2f.2KvL.500mm/600mm 860W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22D + Platte 2f.2KvL.500mm/700mm 1000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22E + Platte 2f.2KvL.500mm/800mm 1150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22F + Platte 2f.2KvL.500mm/900mm 1290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22G + Platte 2f.2KvL.500mm/1000mm1440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22H + Platte 2f.2KvL.500mm/1100mm1580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22I + Platte 2f.2KvL.500mm/1200mm1720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22J + Platte 2f.2KvL.500mm/1300mm1870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22K + Platte 2f.2KvL.500mm/1400mm2010W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22M + Platte 2f.2KvL.500mm/1600mm2300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22O + Platte 2f.2KvL.500mm/1800mm2590W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B22Q + Platte 2f.2KvL.500mm/2000mm2880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektoramellen zweifach (2KvL.).

381B23A + Platte 2f.2KvL.600mm/400mm 670W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23B + Platte 2f.2KvL.600mm/500mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23C + Platte 2f.2KvL.600mm/600mm 1010W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23D + Platte 2f.2KvL.600mm/700mm 1180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23E + Platte 2f.2KvL.600mm/800mm 1350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23F + Platte 2f.2KvL.600mm/900mm 1520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23G + Platte 2f.2KvL.600mm/1000mm 1690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23H + Platte 2f.2KvL.600mm/1100mm 1850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23I + Platte 2f.2KvL.600mm/1200mm 2020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23J + Platte 2f.2KvL.600mm/1300mm 2190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23K + Platte 2f.2KvL.600mm/1400mm 2360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23M + Platte 2f.2KvL.600mm/1600mm 2700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23O + Platte 2f.2KvL.600mm/1800mm 3040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B23Q + Platte 2f.2KvL.600mm/2000mm 3380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).

381B24A + Platte 2f.2KvL.900mm/400mm 920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24B + Platte 2f.2KvL.900mm/500mm 1150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24C + Platte 2f.2KvL.900mm/600mm 1380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24D + Platte 2f.2KvL.900mm/700mm 1610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24E + Platte 2f.2KvL.900mm/800mm 1840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24F + Platte 2f.2KvL.900mm/900mm 2070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24G + Platte 2f.2KvL.900mm/1000mm 2310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24H + Platte 2f.2KvL.900mm/1100mm 2540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24I + Platte 2f.2KvL.900mm/1200mm 2770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24J + Platte 2f.2KvL.900mm/1300mm 3000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24K + Platte 2f.2KvL.900mm/1400mm 3230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24M + Platte 2f.2KvL.900mm/1600mm 3690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24O + Platte 2f.2KvL.900mm/1800mm 4150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B24Q + Platte 2f.2KvL.900mm/2000mm 4620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B32 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Pl.2f.), mit oder ohne Konvektoramellen.
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381B32A + Az Pl.2f.f.HKV+RV Anschluss seitlich

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B32B + Az Pl.2f.f.VHK Anschluss unten mittig

Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil.
Anschluss unten mittig.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B33 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Pl.2f.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381B33A + Az Pl.2f.f.verlängerte Befestigungen

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B33B + Az Pl.2f.f.Aushebesicherung

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B33C + Az Pl.2f.f.Befestigung mit Standkonsolen

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B33D + Az Pl.2f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C + Plattenheizkörper Stahlblech 3f.Platte (ABD)

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

381C02 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381C02A + Platte 3f.3KvL.300mm/400mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02B + Platte 3f.3KvL.300mm/500mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02C + Platte 3f.3KvL.300mm/600mm 760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02D + Platte 3f.3KvL.300mm/700mm 890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02E + Platte 3f.3KvL.300mm/800mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02F + Platte 3f.3KvL.300mm/900mm 1150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02G + Platte 3f.3KvL.300mm/1000mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02H + Platte 3f.3KvL.300mm/1100mm 1400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02I + Platte 3f.3KvL.300mm/1200mm 1530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02J + Platte 3f.3KvL.300mm/1300mm 1660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02K + Platte 3f.3KvL.300mm/1400mm 1790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02M + Platte 3f.3KvL.300mm/1600mm 2040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02O + Platte 3f.3KvL.300mm/1800mm 2300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C02Q + Platte 3f.3KvL.300mm/2000mm 2560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektormatten dreifach (3KvL.).

381C03A + Platte 3f.3KvL.500mm/400mm 790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03B + Platte 3f.3KvL.500mm/500mm 990W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03C + Platte 3f.3KvL.500mm/600mm 1190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03D + Platte 3f.3KvL.500mm/700mm 1390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03E + Platte 3f.3KvL.500mm/800mm 1590W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03F + Platte 3f.3KvL.500mm/900mm 1790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03G + Platte 3f.3KvL.500mm/1000mm 1990W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03H + Platte 3f.3KvL.500mm/1100mm 2180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03I + Platte 3f.3KvL.500mm/1200mm 2380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03J + Platte 3f.3KvL.500mm/1300mm 2580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03K + Platte 3f.3KvL.500mm/1400mm 2780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03M + Platte 3f.3KvL.500mm/1600mm 3180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03O + Platte 3f.3KvL.500mm/1800mm 3580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C03Q + Platte 3f.3KvL.500mm/2000mm 3980W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381C04A + Platte 3f.3KvL.600mm/400mm 960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04B + Platte 3f.3KvL.600mm/500mm 1200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04C + Platte 3f.3KvL.600mm/600mm 1440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04D + Platte 3f.3KvL.600mm/700mm 1680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04E + Platte 3f.3KvL.600mm/800mm 1920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04F + Platte 3f.3KvL.600mm/900mm 2160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04G + Platte 3f.3KvL.600mm/1000mm 2410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04H + Platte 3f.3KvL.600mm/1100mm 2650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04I + Platte 3f.3KvL.600mm/1200mm 2890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04J + Platte 3f.3KvL.600mm/1300mm 3130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04K + Platte 3f.3KvL.600mm/1400mm 3370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04M + Platte 3f.3KvL.600mm/1600mm 3850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04O + Platte 3f.3KvL.600mm/1800mm 4330W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C04Q + Platte 3f.3KvL.600mm/2000mm 4820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381C05A + Platte 3f.3KvL.900mm/400mm 1300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05B + Platte 3f.3KvL.900mm/500mm 1630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05C + Platte 3f.3KvL.900mm/600mm 1960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05D + Platte 3f.3KvL.900mm/700mm 2280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05E + Platte 3f.3KvL.900mm/800mm 2610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05F + Platte 3f.3KvL.900mm/900mm 2940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05G + Platte 3f.3KvL.900mm/1000mm 3270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05H + Platte 3f.3KvL.900mm/1100mm 3590W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05I + Platte 3f.3KvL.900mm/1200mm 3920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05J + Platte 3f.3KvL.900mm/1300mm 4250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05K + Platte 3f.3KvL.900mm/1400mm 4570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05M + Platte 3f.3KvL.900mm/1600mm 5230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05O + Platte 3f.3KvL.900mm/1800mm 5880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C05Q + Platte 3f.3KvL.900mm/2000mm 6540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**381C32 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Pl.3f.), mit oder ohne Konvektorlamellen.
Abgerechnet wird je Heizkörper.**

381C32A + Az Pl.3f.f.HKV+RV Anschluss seitlich

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C32B + Az Pl.3f.f.VHK Anschluss unten mittig

Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss unten mittig.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C33 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Pl.3f.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381C33A + Az Pl.3f.f.verlängerte Befestigungen

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C33B + Az Pl.3f.f.Aushebesicherung

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C33C + Az Pl.3f.f.Befestigung mit Standkonsolen

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381C33D + Az Pl.3f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381D + Plattenheizkörper Stahlbl.Mehrfachplatten (ABD)

Bauhöhe:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

381D01 + Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte.

381D01A + Plattenheizkörper Mehrfachplatte

Ausführung: _____

Betriebsdruck (bar): _____

Plattenanzahl: _____

Konvektorlamellen: _____

Bautiefe/Bauhöhe (mm): _____ / _____

Baulänge (mm): _____

Wärmeleistung (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381D32 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte (Pl.Mehrf.), mit oder ohne Konvektorlamellen.
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381D32A + Az Pl.Mehrf.f.HKV+RV Anschluss seitlich

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381D32B + Az Pl.Mehrf.f.VHK Anschluss unten mittig

Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil.
Anschluss unten mittig.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381D33 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte (Pl.Mehrf.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381D33A + Az Pl.Mehrf.f.verlängerte Befestigungen

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381D33B + Az Pl.Mehrf.f.Aushebesicherung

Für eine Aushebesicherung.

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381D33C + Az Pl.Mehrf.f.Befestigung mit Standkonsolen

Für die Befestigung mit Standkonsolen.

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381D33D + Az Pl.Mehrf.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung.

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K + Plattenheizkörper plan/Stahlblech 1f.Platte (ABD)

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

381K01 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektoramellen.

381K01A + PHk.plan Stbl.1f 300/400mm 110W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01B + PHk.plan Stbl.1f.300/500mm 140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01C + PHk.plan Stbl.1f.300/600mm 160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01D + PHk.plan Stbl.1f.300/700mm 190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01E + PHk.plan Stbl.1f.300/800mm 220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01F + PHk.plan Stbl.1f.300/900mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01G + PHk.plan Stbl.1f.300/1000mm 280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01H + PHk.plan Stbl.1f.300/1100mm 300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01I + PHk.plan Stbl.1f.300/1200mm 330W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01J + PHk.plan Stbl.1f.300/1300mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01K + PHk.plan Stbl.1f.300/1400mm 390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01M + PHk.plan Stbl.1f.300/1600mm 440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01O + PHk.plan Stbl.1f.300/1800mm 500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K01Q + PHk.plan Stbl.1f.300/2000mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K02	+ Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektoramellen.	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02A	+ PHk.plan Stbl.1f.500/400mm 170W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02B	+ PHk.plan Stbl.1f.500/500mm 220W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02C	+ PHk.plan Stbl.1f.500/600mm 260W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02D	+ PHk.plan Stbl.1f.500/700mm 300W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02E	+ PHk.plan Stbl.1f.500/800mm 350W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02F	+ PHk.plan Stbl.1f.500/900mm 390W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02G	+ PHk.plan Stbl.1f.500/1000mm 440W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02H	+ PHk.plan Stbl.1f.500/1100mm 480W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02I	+ PHk.plan Stbl.1f.500/1200mm 520W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381K02J	+ PHk.plan Stbl.1f.500/1300mm 570W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K02K + PHk.plan Stbl.1f.500/1400mm 610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K02M + PHk.plan Stbl.1f.500/1600mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K02O + PHk.plan Stbl.1f.500/1800mm 790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K02Q + PHk.plan Stbl.1f.500/2000mm 880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.

381K03A + PHk.plan Stbl.1f.600/400mm 200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03B + PHk.plan Stbl.1f.600/500mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03C + PHk.plan Stbl.1f.600/600mm 300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03D + PHk.plan Stbl.1f.600/700mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03E + PHk.plan Stbl.1f.600/800mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03F + PHk.plan Stbl.1f.600/900mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03G + PHk.plan Stbl.1f.600/1000mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03H + PHk.plan Stbl.1f.600/1100mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03I + PHk.plan Stbl.1f.600/1200mm 610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03J + PHk.plan Stbl.1f.600/1300mm 660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03K + PHk.plan Stbl.1f.600/1400mm 710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03M + PHk.plan Stbl.1f.600/1600mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03O + PHk.plan Stbl.1f.600/1800mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K03Q + PHk.plan Stbl.1f.600/2000mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektoramellen.

381K04A + PHk.plan Stbl.1f.900/400mm 290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04B + PHk.plan Stbl.1f.900/500mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04C + PHk.plan Stbl.1f.900/600mm 430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04D + PHk.plan Stbl.1f.900/700mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04E + PHk.plan Stbl.1f.900/800mm 580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04F + PHk.plan Stbl.1f.900/900mm 650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04G + PHk.plan Stbl.1f.900/1000mm 730W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04H + PHk.plan Stbl.1f.900/1100mm 800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04I + PHk.plan Stbl.1f.900/1200mm 870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04J + PHk.plan Stbl.1f.900/1300mm 940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04K + PHk.plan Stbl.1f.900/1400mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04M + PHk.plan Stbl.1f.900/1600mm 1160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04O + PHk.plan Stbl.1f.900/1800mm 1310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K04Q + PHk.plan Stbl.1f.900/2000mm 1460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381K11A + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/400mm 160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11B + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/500mm 200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11C + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/600mm 240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11D + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/700mm 280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11E + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/800mm 320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11F + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/900mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11G + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1000mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11H + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1100mm 440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11I + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1200mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11J + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1300mm 520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11K + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1400mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11M + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1600mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11O + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1800mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K11Q + PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/2000mm 800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381K12A + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/400mm 270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12B + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/500mm 340W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12C + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/600mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12D + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/700mm 470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12E + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/800mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12F + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/900mm 610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12G + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1000mm 680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12H + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1100mm 740W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12I + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1200mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12J + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1300mm 880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12K + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1400mm 950W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12M + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1600mm 1080W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12O + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1800mm 1220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K12Q + PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/2000mm 1360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381K13A + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/400mm 320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13B + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/500mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13C + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/600mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13D + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/700mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13E + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/800mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13F + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/900mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13G + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1000mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13H + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1100mm 890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13I + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1200mm 970W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13J + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1300mm 1050W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13K + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1400mm 1130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13M + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1600mm 1290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13O + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1800mm 1450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K13Q + PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/2000mm 1620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381K14A + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/400mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14B + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/500mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14C + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/600mm 670W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14D + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/700mm 790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14E + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/800mm 900W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14F + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/900mm 1010W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14G + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1000mm 1130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14H + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1100mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14I + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1200mm 1350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14J + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1300mm 1460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14K + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1400mm 1580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14M + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1600mm 1800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14O + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1800mm 2030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K14Q + PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/2000mm 2260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K32 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit oder ohne Konvektoramellen.
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381K32A + Az PHk.plan Stbl.1f.HKV+RV Anschl.seitlich

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K32B + Az PHk.plan Stbl.1f.VHK Anschl.unten mittig

Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss (Anschl.) unten mittig.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K33 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381K33A + Az PHk.plan Stbl.1f.f.verläng.Befestigungen

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K33B + Az PHk.plan Stbl.1f.f.Aushebesicherung

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K33C + Az PHk.plan Stb.1f.f.Befestigung m.Standk.

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381K33D + Az PHk.plan Stbl.1f.m.Werkzeug demont.Bekl.

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L + Plattenheizkörper plan/Stahlblech 2f.Platte (ABD)

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

381L01 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.

381L01A + PHk.plan Stbl.2f.300/400mm 200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01B + PHk.plan Stbl.2f.300/500mm 260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01C + PHk.plan Stbl.2f.300/600mm 310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01D + PHk.plan Stbl.2f.300/700mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01E + PHk.plan Stbl.2f.300/800mm 410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01F + PHk.plan Stbl.2f.300/900mm 460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01G + PHk.plan Stbl.2f.300/1000mm 520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01H + PHk.plan Stbl.2f.300/1100mm 570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01I + PHk.plan Stbl.2f.300/1200mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01J + PHk.plan Stbl.2f.300/1300mm 670W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01K + PHk.plan Stbl.2f.300/1400mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01M + PHk.plan Stbl.2f.300/1600mm 830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01O + PHk.plan Stbl.2f.300/1800mm 930W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L01Q + PHk.plan Stbl.2f.300/2000mm 1040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektoramellen.

381L02A + PHk.plan Stbl.2f.500/400mm 270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02B + PHk.plan Stbl.2f.500/500mm 340W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02C + PHk.plan Stbl.2f.500/600mm 410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02D + PHk.plan Stbl.2f.500/700mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02E + PHk.plan Stbl.2f.500/800mm 550W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02F + PHk.plan Stbl.2f.500/900mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02G + PHk.plan Stbl.2f.500/1000mm 690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02H + PHk.plan Stbl.2f.500/1100mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02I + PHk.plan Stbl.2f.500/1200mm 820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02J + PHk.plan Stbl.2f.500/1300mm 890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02K + PHk.plan Stbl.2f.500/1400mm 960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02M + PHk.plan Stbl.2f.500/1600mm 1100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02O + PHk.plan Stbl.2f.500/1800mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L02Q + PHk.plan Stbl.2f.500/2000mm 1380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektoramellen.

381L03A + PHk.plan Stbl.2f.600/400mm 320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03B + PHk.plan Stbl.2f.600/500mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03C + PHk.plan Stbl.2f.600/600mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03D + PHk.plan Stbl.2f.600/700mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03E + PHk.plan Stbl.2f.600/800mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03F + PHk.plan Stbl.2f.600/900mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03G + PHk.plan Stbl.2f.600/1000mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03H + PHk.plan Stbl.2f.600/1100mm 890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03I + PHk.plan Stbl.2f.600/1200mm 970W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03J + PHk.plan Stbl.2f.600/1300mm 1050W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03K + PHk.plan Stbl.2f.600/1400mm 1130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03M + PHk.plan Stbl.2f.600/1600mm 1290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03O + PHk.plan Stbl.2f.600/1800mm 1450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L03Q + PHk.plan Stbl.2f.600/2000mm 1620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektormatten.

381L04A + PHk.plan Stbl.2f.900/400mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04B + PHk.plan Stbl.2f.900/500mm 570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04C + PHk.plan Stbl.2f.900/600mm 680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04D + PHk.plan Stbl.2f.900/700mm 790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04E + PHk.plan Stbl.2f.900/800mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04F + PHk.plan Stbl.2f.900/900mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04G + PHk.plan Stbl.2f.900/1000mm 1140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04H + PHk.plan Stbl.2f.900/1100mm 1250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04I + PHk.plan Stbl.2f.900/1200mm 1360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04J + PHk.plan Stbl.2f.900/1300mm 1480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04K + PHk.plan Stbl.2f.900/1400mm 1590W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04M + PHk.plan Stbl.2f.900/1600mm 1820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04O + PHk.plan Stbl.2f.900/1800mm 2050W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L04Q + PHk.plan Stbl.2f.900/2000mm 2280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381L11A + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/400mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11B + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/500mm 320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11C + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/600mm 380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11D + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/700mm 440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11E + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/800mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11F + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/900mm 570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11G + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1000mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11H + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1100mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11I + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1200mm 760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11J + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1300mm 830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11K + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1400mm 890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11M + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1600mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11O + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1800mm 1150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L11Q + PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/2000mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381L12A + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/400mm 370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12B + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/500mm 470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12C + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/600mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12D + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/700mm 650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12E + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/800mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12F + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/900mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12G + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1000mm 940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12H + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1100mm 1030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12I + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1200mm 1120W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12J + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1300mm 1220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12K + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1400mm 1310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12M + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1600mm 1500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12O + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1800mm 1690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L12Q + PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/2000mm 1880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381L13A + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/400mm 440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13B + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/500mm 550W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13C + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/600mm 660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13D + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/700mm 770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13E + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/800mm 880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13F + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/900mm 990W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13G + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1000mm 1100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13H + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1100mm 1210W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13I + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1200mm 1320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13J + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1300mm 1430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13K + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1400mm 1540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13M + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1600mm 1760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13O + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1800mm 1980W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L13Q + PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/2000mm 2200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381L14A + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/400mm 610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14B + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/500mm 760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14C + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/600mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14D + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/700mm 1070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14E + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/800mm 1220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14F + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/900mm 1370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14G + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1000mm 1530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14H + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1100mm 1680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14I + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1200mm 1830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14J + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1300mm 1980W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14K + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1400mm 2140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14M + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1600mm 2440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14O + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1800mm 2750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L14Q + PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/2000mm 3060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).

381L21A + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/400mm 330W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21B + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/500mm 410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21C + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/600mm 490W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21D + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/700mm 580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21E + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/800mm 660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21F + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/900mm 740W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21G + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1000mm 830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21H + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1100mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21I + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1200mm 990W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21J + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1300mm 1070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21K + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1400mm 1160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21M + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1600mm 1320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21O + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1800mm 1490W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L21Q + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/2000mm 1660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L22	+ Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).				
381L22A	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/400mm 490W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22B	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/500mm 610W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22C	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/600mm 730W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22D	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/700mm 860W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22E	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/800mm 980W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22F	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/900mm 1100W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22G	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1000mm 1230W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22H	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1100mm 1350W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22I	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1200mm 1470W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				
381L22J	+ PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1300mm 1590W				
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:				

381L22K + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1400mm 1720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L22M + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1600mm 1960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L22O + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1800mm 2210W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L22Q + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/2000mm 2460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).

381L23A + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/400mm 600W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23B + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/500mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23C + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/600mm 900W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23D + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/700mm 1050W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23E + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/800mm 1200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23F + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/900mm 1350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23G + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1000mm 1500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23H + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1100mm 1650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23I + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1200mm 1800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23J + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1300mm 1950W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23K + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1400mm 2100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23M + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1600mm 2400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23O + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1800mm 2700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L23Q + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/2000mm 3000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).

381L24A + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/400mm 820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24B + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/500mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24C + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/600mm 1230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24D + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/700mm 1430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24E + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/800mm 1640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24F + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/900mm 1840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24G + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1000mm 2050W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24H + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1100mm 2250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24I + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1200mm 2460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24J + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1300mm 2660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24K + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1400mm 2870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24M + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1600mm 3280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24O + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1800mm 3690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L24Q + PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/2000mm 4100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381L32 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit oder ohne Konvektoramellen.
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381L32A + Az PHk.plan Stbl.2f.HKV+RV Anschl.seitlich

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L32B + Az PHk.plan Stbl.2f.VHK Anschl.unten mittig

Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil.
Anschluss (Anschl.) unten mittig.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381L33 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

381L33A + Az PHk.plan Stbl.2f.f.verläng.Befestigungen

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L33B + Az PHk.plan Stbl.2f.f.Aushebesicherung

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L33C + Az PHk.plan Stb.2f.f.Befestigung m.Standk.

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381L33D + Az PHk.plan Stbl.2f.m.Werkzeug demont.Bekl.

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M + Plattenheizkörper plan/Stahlblech 3f.Platte (ABD)

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

381M01 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381M01A + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/400mm 470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01B + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/500mm 590W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01C + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/600mm 710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01D + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/700mm 830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01E + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/800mm 950W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01F + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/900mm 1070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01G + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1000mm 1190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01H + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1100mm 1300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01I + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1200mm 1420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01J + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1300mm 1540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01K + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1400mm 1660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01M + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1600mm 1900W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01O + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1800mm 2140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M01Q + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/2000mm 2380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381M02A + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/400mm 730W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02B + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/500mm 920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02C + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/600mm 1100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02D + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/700mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02E + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/800mm 1470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02F + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/900mm 1650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02G + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1000mm 1840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02H + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1100mm 2020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02I + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1200mm 2200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02J + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1300mm 2390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02K + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1400mm 2570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02M + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1600mm 2940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02O + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1800mm 3310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M02Q + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/2000mm 3680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381M03A + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/400mm 850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03B + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/500mm 1070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03C + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/600mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03D + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/700mm 1490W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03E + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/800mm 1710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03F + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/900mm 1920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03G + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1000mm 2140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03H + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1100mm 2350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03I + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1200mm 2560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03J + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1300mm 2780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03K + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1400mm 2990W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03M + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1600mm 3420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03O + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1800mm 3850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M03Q + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/2000mm 4280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04 + Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381M04A + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/400mm 1160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04B + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/500mm 1450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04C + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/600mm 1740W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04D + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/700mm 2030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04E + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/800mm 2320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04F + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/900mm 2610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04G + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1000mm 2910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04H + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1100mm 3200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04I + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1200mm 3490W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04J + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1300mm 3780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04K + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1400mm 4070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04M + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1600mm 4650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04O + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1800mm 5230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M04Q + PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/2000mm 5820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**381M32 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit oder ohne Konvektormatten.
Abgerechnet wird je Heizkörper.**

381M32A + Az PHk.plan Stbl.3f.HKV+RV Anschl.seitlich

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M32B + Az PHk.plan Stbl.3f.VHK Anschl.unten mittig

Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss (Anschl.) unten mittig.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M33 + Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.

381M33A + Az PHk.plan Stbl.3f.f.verläng.Befestigungen

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M33B + Az PHk.plan Stbl.3f.f.Aushebesicherung

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M33C + Az PHk.plan Stb.3f.f.Befestigung m.Standk.

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381M33D + Az PHk.plan Stbl.3f.m.Werkzeug demont.Bekl.

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N + Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen (ABD)

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

381N01 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PIKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381N01A + PIKonv.1f.KvL.70/400mm 70W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01B + PIKonv.1f.KvL.70/500mm 90W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01C + PIKonv.1f.KvL.70/600mm 110W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01D + PIKonv.1f.KvL.70/700mm 130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01E + PIKonv.1f.KvL.70/800mm 150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01F + PIKonv.1f.KvL.70/900mm 170W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01G + PIKonv.1f.KvL.70/1000mm 190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01H + PIKonv.1f.KvL.70/1100mm 210W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01I + PIKonv.1f.KvL.70/1200mm 230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01J + PIKonv.1f.KvL.70/1300mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01K + PIKonv.1f.KvL.70/1400mm 270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01M + PIKonv.1f.KvL.70/1600mm 310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01O + PIKonv.1f.KvL.70/1800mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N01Q + PIKonv.1f.KvL.70/2000mm 390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PIKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381N02A + PIKonv.1f.KvL.140/400mm 130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02B + PIKonv.1f.KvL.140/500mm 160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02C + PIKonv.1f.KvL.140/600mm 190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02D + PIKonv.1f.KvL.140/700mm 220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02E + PIKonv.1f.KvL.140/800mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02F + PIKonv.1f.KvL.140/900mm 280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02G + PIKonv.1f.KvL.140/1000mm 310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02H + PIKonv.1f.KvL.140/1100mm 340W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02I + PIKonv.1f.KvL.140/1200mm 370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02J + PIKonv.1f.KvL.140/1300mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02K + PIKonv.1f.KvL.140/1400mm 430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02M + PIKonv.1f.KvL.140/1600mm 500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02O + PIKonv.1f.KvL.140/1800mm 570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N02Q + PIKonv.1f.KvL.140/2000mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**381N03 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PIKonv.1f.), mit Konvektorlamellen
einfach (KvL.).**

381N03A + PIKonv.1f.KvL.210/400mm 170W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03B + PIKonv.1f.KvL.210/500mm 210W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03C + PIKonv.1f.KvL.210/600mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03D + PIKonv.1f.KvL.210/700mm 290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03E + PIKonv.1f.KvL.210/800mm 330W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03F + PIKonv.1f.KvL.210/900mm 370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03G + PIKonv.1f.KvL.210/1000mm 410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03H + PIKonv.1f.KvL.210/1100mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03I + PIKonv.1f.KvL.210/1200mm 490W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03J + PIKonv.1f.KvL.210/1300mm 530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03K + PIKonv.1f.KvL.210/1400mm 570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03M + PIKonv.1f.KvL.210/1600mm 660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03O + PIKonv.1f.KvL.210/1800mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N03Q + PIKonv.1f.KvL.210/2000mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PIKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

381N04A + PIKonv.1f.KvL.280/400mm 200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04B + PIKonv.1f.KvL.280/500mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04C + PIKonv.1f.KvL.280/600mm 300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04D + PIKonv.1f.KvL.280/700mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04E + PIKonv.1f.KvL.280/800mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04F + PIKonv.1f.KvL.280/900mm 450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04G + PIKonv.1f.KvL.280/1000mm 500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04H + PIKonv.1f.KvL.280/1100mm 550W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04I + PIKonv.1f.KvL.280/1200mm 600W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04J + PIKonv.1f.KvL.280/1300mm 650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04K + PIKonv.1f.KvL.280/1400mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04M + PIKonv.1f.KvL.280/1600mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04O + PIKonv.1f.KvL.280/1800mm 920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N04Q + PIKonv.1f.KvL.280/2000mm 1030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).

381N11A + PIKonv.2f.2KvL.70/400mm 140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11B + PIKonv.2f.2KvL.70/500mm 180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11C + PIKonv.2f.2KvL.70/600mm 220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11D + PIKonv.2f.2KvL.70/700mm 250W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11E + PIKonv.2f.2KvL.70/800mm 290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11F + PIKonv.2f.2KvL.70/900mm 330W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11G + PIKonv.2f.2KvL.70/1000mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11H + PIKonv.2f.2KvL.70/1100mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11I + PIKonv.2f.2KvL.70/1200mm 440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11J + PIKonv.2f.2KvL.70/1300mm 470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11K + PIKonv.2f.2KvL.70/1400mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11M + PIKonv.2f.2KvL.70/1600mm 580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11O + PIKonv.2f.2KvL.70/1800mm 660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N11Q + PIKonv.2f.2KvL.70/2000mm 730W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N12	+ Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).			
381N12A	+ PIKonv.2f.2KvL.140/400mm 240W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12B	+ PIKonv.2f.2KvL.140/500mm 300W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12C	+ PIKonv.2f.2KvL.140/600mm 360W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12D	+ PIKonv.2f.2KvL.140/700mm 420W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12E	+ PIKonv.2f.2KvL.140/800mm 480W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12F	+ PIKonv.2f.2KvL.140/900mm 540W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12G	+ PIKonv.2f.2KvL.140/1000mm 600W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12H	+ PIKonv.2f.2KvL.140/1100mm 660W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12I	+ PIKonv.2f.2KvL.140/1200mm 720W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
381N12J	+ PIKonv.2f.2KvL.140/1300mm 780W			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			

381N12K + PIKonv.2f.2KvL.140/1400mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N12M + PIKonv.2f.2KvL.140/1600mm 970W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N12O + PIKonv.2f.2KvL.140/1800mm 1090W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N12Q + PIKonv.2f.2KvL.140/2000mm 1210W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).

381N13A + PIKonv.2f.2KvL.210/400mm 310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13B + PIKonv.2f.2KvL.210 500mm 380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13C + PIKonv.2f.2KvL.210/600mm 460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13D + PIKonv.2f.2KvL.210/700mm 540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13E + PIKonv.2f.2KvL.210/800mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13F + PIKonv.2f.2KvL.210/900mm 690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13G + PIKonv.2f.2KvL.210/1000mm 770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13H + PIKonv.2f.2KvL.210/1100mm 850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13I + PIKonv.2f.2KvL.210/1200mm 930W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13J + PIKonv.2f.2KvL.210/1300mm 1000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13K + PIKonv.2f.2KvL.210/1400mm 1080W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13M + PIKonv.2f.2KvL.210/1600mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13O + PIKonv.2f.2KvL.210/1800mm 1390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N13Q + PIKonv.2f.2KvL.210/2000mm 1550W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).

381N14A + PIKonv.2f.2KvL.280/400mm 340W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14B + PIKonv.2f.2KvL.280/500mm 430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14C + PIKonv.2f.2KvL.280/600mm 520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14D + PIKonv.2f.2KvL.280/700mm 610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14E + PIKonv.2f.2KvL.280/800mm 690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14F + PIKonv.2f.2KvL.280/900mm 780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14G + PIKonv.2f.2KvL.280/1000mm 870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14H + PIKonv.2f.2KvL.280/1100mm 960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14I + PIKonv.2f.2KvL.280/1200mm 1040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14J + PIKonv.2f.2KvL.280/1300mm 1130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14K + PIKonv.2f.2KvL.280/1400mm 1220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14M + PIKonv.2f.2KvL.280/1600mm 1390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14O + PIKonv.2f.2KvL.280/1800mm 1570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N14Q + PIKonv.2f.2KvL.280/2000mm 1740W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381N21A + PIKonv.2f.3KvL.70/400mm 170W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21B + PIKonv.2f.3KvL.70/500mm 210W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21C + PIKonv.2f.3KvL.70/600mm 260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21D + PIKonv.2f.3KvL.70/700mm 300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21E + PIKonv.2f.3KvL.70/800mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21F + PIKonv.2f.3KvL.70/900mm 390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21G + PIKonv.2f.3KvL.70/1000mm 430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21H + PIKonv.2f.3KvL.70/1100mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21I + PIKonv.2f.3KvL.70/1200mm 520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21J + PIKonv.2f.3KvL.70/1300mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21K + PIKonv.2f.3KvL.70/1400mm 610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21M + PIKonv.2f.3KvL.70/1600mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21O + PIKonv.2f.3KvL.70/1800mm 780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N21Q + PIKonv.2f.3KvL.70/2000mm 870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381N22A + PIKonv.2f.3KvL.140/400mm 280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22B + PIKonv.2f.3KvL.140/500mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22C + PIKonv.2f.3KvL.140/600mm 420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22D + PIKonv.2f.3KvL.140/700mm 490W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22E + PIKonv.2f.3KvL.140/800mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22F + PIKonv.2f.3KvL.140/900mm 630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22G + PIKonv.2f.3KvL.140/1000mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22H + PIKonv.2f.3KvL.140/1100mm 770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22I + PIKonv.2f.3KvL.140/1200mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22J + PIKonv.2f.3KvL.140/1300mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22K + PIKonv.2f.3KvL.140/1400mm 980W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22M + PIKonv.2f.3KvL.140/1600mm 1120W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22O + PIKonv.2f.3KvL.140/1800mm 1260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N22Q + PIKonv.2f.3KvL.140/2000mm 1410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381N23A + PIKonv.2f.3KvL.210/400mm 360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23B + PIKonv.2f.3KvL.210/500mm 460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23C + PIKonv.2f.3KvL.210/600mm 550W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23D + PIKonv.2f.3KvL.210/700mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23E + PIKonv.2f.3KvL.210/800mm 730W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23F + PIKonv.2f.3KvL.210/900mm 820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23G + PIKonv.2f.3KvL.210/1000mm 820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23H + PIKonv.2f.3KvL.210/1100mm 1010W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23I + PIKonv.2f.3KvL.210/1200mm 1100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23J + PIKonv.2f.3KvL.210/1300mm 1190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23K + PIKonv.2f.3KvL.210/1400mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23M + PIKonv.2f.3KvL.210/1600mm 1470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23O + PIKonv.2f.3KvL.210/1800mm 1650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N23Q + PIKonv.2f.3KvL.210/2000mm 1840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

381N24A + PIKonv.2f.3KvL.280/400mm 420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24B + PIKonv.2f.3KvL.280/500mm 530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24C + PIKonv.2f.3KvL.280/600mm 630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24D + PIKonv.2f.3KvL.280/700mm 740W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24E + PIKonv.2f.3KvL.280/800mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24F + PIKonv.2f.3KvL.280/900mm 950W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24G + PIKonv.2f.3KvL.280/1000mm 1060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24H + PIKonv.2f.3KvL.280/1100mm 1160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24I + PIKonv.2f.3KvL.280/1200mm 1270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24J + PIKonv.2f.3KvL.280/1300mm 1370W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24K + PIKonv.2f.3KvL.280/1400mm 1480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24M + PIKonv.2f.3KvL.280/1600mm 1690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24O + PIKonv.2f.3KvL.280/1800mm 1900W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N24Q + PIKonv.2f.3KvL.280/2000mm 1120W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).

381N31A + PIKonv.3f.4KvL.70/400mm 230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31B + PIKonv.3f.4KvL.70/500mm 290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31C + PIKonv.3f.4KvL.70/600mm 350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31D + PIKonv.3f.4KvL.70/700mm 410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31E + PIKonv.3f.4KvL.70/800mm 470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31F + PIKonv.3f.4KvL.70/900mm 530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31G + PIKonv.3f.4KvL.70/1000mm 580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31H + PIKonv.3f.4KvL.70/1100mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31I + PIKonv.3f.4KvL.70/1200mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31J + PIKonv.3f.4KvL.70/1300mm 760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31K + PIKonv.3f.4KvL.70/1400mm 820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31M + PIKonv.3f.4KvL.70/1600mm 940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31O + PIKonv.3f.4KvL.70/1800mm 1060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N31Q + PIKonv.3f.4KvL.70/2000mm 1170W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektormatten vierfach (4KvL.).

381N32A + PIKonv.3f.4KvL.140/400mm 380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32B + PIKonv.3f.4KvL.140/500mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32C + PIKonv.3f.4KvL.140/600mm 580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32D + PIKonv.3f.4KvL.140/700mm 680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32E + PIKonv.3f.4KvL.140/800mm 770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32F + PIKonv.3f.4KvL.140/900mm 870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32G + PIKonv.3f.4KvL.140/1000mm 970W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32H + PIKonv.3f.4KvL.140/1100mm 1060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32I + PIKonv.3f.4KvL.140/1200mm 1160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32J + PIKonv.3f.4KvL.140/1300mm 1260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32K + PIKonv.3f.4KvL.140/1400mm 1350W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32M + PIKonv.3f.4KvL.140/1600mm 1550W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32O + PIKonv.3f.4KvL.140/1800mm 1740W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N32Q + PIKonv.3f.4KvL.140/2000mm 1940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektormarmellen vierfach (4KvL.).

381N33A + PIKonv.3f.4KvL.210/400mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33B + PIKonv.3f.4KvL.210/500mm 630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33C + PIKonv.3f.4KvL.210/600mm 760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33D + PIKonv.3f.4KvL.210/700mm 890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33E + PIKonv.3f.4KvL.210/800mm 1010W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33F + PIKonv.3f.4KvL.210/900mm 1140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33G + PIKonv.3f.4KvL.210/1000mm 1270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33H + PIKonv.3f.4KvL.210/1100mm 1400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33I + PIKonv.3f.4KvL.210/1200mm 1520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33J + PIKonv.3f.4KvL.210/1300mm 1650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33K + PIKonv.3f.4KvL.210/1400mm 1780W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33M + PIKonv.3f.4KvL.210/1600mm 2030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33O + PIKonv.3f.4KvL.210/1800mm 2290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N33Q + PIKonv.3f.4KvL.210/2000mm 2540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).

381N34A + PIKonv.3f.4KvL.280/400mm 590W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34B + PIKonv.3f.4KvL.280/500mm 730W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34C + PIKonv.3f.4KvL.280/600mm 880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34D + PIKonv.3f.4KvL.280/700mm 1030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34E + PIKonv.3f.4KvL.280/800mm 1180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34F + PIKonv.3f.4KvL.280/900mm 1320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34G + PIKonv.3f.4KvL.280/1000mm 1470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34H + PIKonv.3f.4KvL.280/1100mm 1620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34I + PIKonv.3f.4KvL.280/1200mm 1770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34J + PIKonv.3f.4KvL.280/1300mm 1920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34K + PIKonv.3f.4KvL.280/1400mm 2060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34M + PIKonv.3f.4KvL.280/1600mm 2360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34O + PIKonv.3f.4KvL.280/1800mm 2650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N34Q + PIKonv.3f.4KvL.280/2000mm 2950W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N41	+ Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.)	
381N41A	+ PIKonv.3f.5KvL.70/400mm 260W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41B	+ PIKonv.3f.5KvL.70/500mm 320W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41C	+ PIKonv.3f.5KvL.70/600mm 390W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41D	+ PIKonv.3f.5KvL.70/700mm 450W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41E	+ PIKonv.3f.5KvL.70/800mm 520W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41F	+ PIKonv.3f.5KvL.70/900mm 580W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41G	+ PIKonv.3f.5KvL.70/1000mm 650W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41H	+ PIKonv.3f.5KvL.70/1100mm 710W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41I	+ PIKonv.3f.5KvL.70/1200mm 780W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	
381N41J	+ PIKonv.3f.5KvL.70/1300mm 840W	
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:	

381N41K + PIKonv.3f.5KvL.70/1400mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N41M + PIKonv.3f.5KvL.70/1600mm 1040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N41O + PIKonv.3f.5KvL.70/1800mm 1170W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N41Q + PIKonv.3f.5KvL.70/2000mm 1300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünfach (5KvL.).

381N42A + PIKonv.3f.5KvL.140/400mm 420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42B + PIKonv.3f.5KvL.140/500mm 530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42C + PIKonv.3f.5KvL.140/600mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42D + PIKonv.3f.5KvL.140/700mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42E + PIKonv.3f.5KvL.140/800mm 850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42F + PIKonv.3f.5KvL.140/900mm 960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42G + PIKonv.3f.5KvL.140/1000mm 1070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42H + PIKonv.3f.5KvL.140/1100mm 1180W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42I + PIKonv.3f.5KvL.140/1200mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42J + PIKonv.3f.5KvL.140/1300mm 1390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42K + PIKonv.3f.5KvL.140/1400mm 1500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42M + PIKonv.3f.5KvL.140/1600mm 1710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42O + PIKonv.3f.5KvL.140/1800mm 1930W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N42Q + PIKonv.3f.5KvL.140/2000mm 2140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**381N43 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektormatten
fünffach (5KvL.).**

381N43A + PIKonv.3f.5KvL.210/400mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43B + PIKonv.3f.5KvL.210/500mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43C + PIKonv.3f.5KvL.210/600mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43D + PIKonv.3f.5KvL.210/700mm 980W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43E + PIKonv.3f.5KvL.210/800mm 1120W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43F + PIKonv.3f.5KvL.210/900mm 1260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43G + PIKonv.3f.5KvL.210/1000mm 1400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43H + PIKonv.3f.5KvL.210/1100mm 1540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43I + PIKonv.3f.5KvL.210/1200mm 1680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43J + PIKonv.3f.5KvL.210/1300mm 1820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43K + PIKonv.3f.5KvL.210/1400mm 1960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43M + PIKonv.3f.5KvL.210/1600mm 2240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43O + PIKonv.3f.5KvL.210/1800mm 2520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N43Q + PIKonv.3f.5KvL.210/2000mm 2800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.).

381N44A + PIKonv.3f.5KvL.280/400mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44B + PIKonv.3f.5KvL.280/500mm 800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44C + PIKonv.3f.5KvL.280/600mm 970W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44D + PIKonv.3f.5KvL.280/700mm 1130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44E + PIKonv.3f.5KvL.280/800mm 1290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44F + PIKonv.3f.5KvL.280/900mm 1450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44G + PIKonv.3f.5KvL.280/1000mm 1610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44H + PIKonv.3f.5KvL.280/1100mm 1770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44I + PIKonv.3f.5KvL.280/1200mm 1940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44J + PIKonv.3f.5KvL.280/1300mm 2100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44K + PIKonv.3f.5KvL.280/1400mm 2260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44M + PIKonv.3f.5KvL.280/1600mm 2580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44O + PIKonv.3f.5KvL.280/1800mm 2910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N44Q + PIKonv.3f.5KvL.280/2000mm 3230W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).

381N51A + PIKonv.4f.6KvL.70/400mm 320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51B + PIKonv.4f.6KvL.70/500mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51C + PIKonv.4f.6KvL.70/600mm 480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51D + PIKonv.4f.6KvL.70/700mm 560W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51E + PIKonv.4f.6KvL.70/800mm 640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51F + PIKonv.4f.6KvL.70/900mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51G + PIKonv.4f.6KvL.70/1000mm 800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51H + PIKonv.4f.6KvL.70/1100mm 880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51I + PIKonv.4f.6KvL.70/1200mm 960W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51J + PIKonv.4f.6KvL.70/1300mm 1040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51K + PIKonv.4f.6KvL.70/1400mm 1120W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51M + PIKonv.4f.6KvL.70/1600mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51O + PIKonv.4f.6KvL.70/1800mm 1440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N51Q + PIKonv.4f.6KvL.70/2000mm 1600W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektormatten sechsfach (6KvL.).

381N52A + PIKonv.4f.6KvL.140/400mm 530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52B + PIKonv.4f.6KvL.140/500mm 660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52C + PIKonv.4f.6KvL.140/600mm 790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52D + PIKonv.4f.6KvL.140/700mm 920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52E + PIKonv.4f.6KvL.140/800mm 1050W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52F + PIKonv.4f.6KvL.140/900mm 1190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52G + PIKonv.4f.6KvL.140/1000mm 1320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52H + PIKonv.4f.6KvL.140/1100mm 1450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52I + PIKonv.4f.6KvL.140/1200mm 1580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52J + PIKonv.4f.6KvL.140/1300mm 1720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52K + PIKonv.4f.6KvL.140/1400mm 1850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52M + PIKonv.4f.6KvL.140/1600mm 2110W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52O + PIKonv.4f.6KvL.140/1800mm 2380W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N52Q + PIKonv.4f.6KvL.140/2000mm 2640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).

381N53A + PIKonv.4f.6KvL.210/400mm 700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53B + PIKonv.4f.6KvL.210/500mm 870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53C + PIKonv.4f.6KvL.210/600mm 1050W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53D + PIKonv.4f.6KvL.210/700mm 1220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53E + PIKonv.4f.6KvL.210/800mm 1400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53F + PIKonv.4f.6KvL.210/900mm 1570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53G + PIKonv.4f.6KvL.210/1000mm 1750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53H + PIKonv.4f.6KvL.210/1100mm 1920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53I + PIKonv.4f.6KvL.210/1200mm 2100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53J + PIKonv.4f.6KvL.210/1300mm 2280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53K + PIKonv.4f.6KvL.210/1400mm 2450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53M + PIKonv.4f.6KvL.210/1600mm 2800W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53O + PIKonv.4f.6KvL.210/1800mm 3150W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N53Q + PIKonv.4f.6KvL.210/2000mm 3500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektormatten sechsfach (6KvL-).

381N54A + PIKonv.4f.6KvL.280/400mm 820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54B + PIKonv.4f.6KvL.280/500mm 1030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54C + PIKonv.4f.6KvL.280/600mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54D + PIKonv.4f.6KvL.280/700mm 1440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54E + PIKonv.4f.6KvL.280/800mm 1650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54F + PIKonv.4f.6KvL.280/900mm 1850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54G + PIKonv.4f.6KvL.280/1000mm 2060W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54H + PIKonv.4f.6KvL.280/1100mm 2270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54I + PIKonv.4f.6KvL.280/1200mm 2470W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54J + PIKonv.4f.6KvL.280/1300mm 2680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54K + PIKonv.4f.6KvL.280/1400mm 2890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54M + PIKonv.4f.6KvL.280/1600mm 3300W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54O + PIKonv.4f.6KvL.280/1800mm 3710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N54Q + PIKonv.4f.6KvL.280/2000mm 4130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektormatten siebenfach (7KvL.).

381N61A + PIKonv.4f.7KvL.70/400mm 330W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61B + PIKonv.4f.7KvL.70/500mm 420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61C + PIKonv.4f.7KvL.70/600mm 500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61D + PIKonv.4f.7KvL.70/700mm 580W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61E + PIKonv.4f.7KvL.70/800mm 670W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61F + PIKonv.4f.7KvL.70/900mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61G + PIKonv.4f.7KvL.70/1000mm 840W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61H + PIKonv.4f.7KvL.70/1100mm 920W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61I + PIKonv.4f.7KvL.70/1200mm 1000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61J + PIKonv.4f.7KvL.70/1300mm 1090W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61K + PIKonv.4f.7KvL.70/1400mm 1170W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61M + PIKonv.4f.7KvL.70/1600mm 1340W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61O + PIKonv.4f.7KvL.70/1800mm 1510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N61Q + PIKonv.4f.7KvL.70/2000mm 1680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektormaterialien siebenfach (7KvL.).

381N62A + PIKonv.4f.7KvL.140/400mm 570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62B + PIKonv.4f.7KvL.140/500mm 710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62C + PIKonv.4f.7KvL.140/600mm 850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62D + PIKonv.4f.7KvL.140/700mm 1000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62E + PIKonv.4f.7KvL.140/800mm 1140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62F + PIKonv.4f.7KvL.140/900mm 1280W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62G + PIKonv.4f.7KvL.140/1000mm 1430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62H + PIKonv.4f.7KvL.140/1100mm 1570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62I + PIKonv.4f.7KvL.140/1200mm 1710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62J + PIKonv.4f.7KvL.140/1300mm 1860W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62K + PIKonv.4f.7KvL.140/1400mm 2000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62M + PIKonv.4f.7KvL.140/1600mm 2290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62O + PIKonv.4f.7KvL.140/1800mm 2570W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N62Q + PIKonv.4f.7KvL.140/2000mm 2860W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).

381N63A + PIKonv.4f.7KvL.210/400mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63B + PIKonv.4f.7KvL.210/500mm 940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63C + PIKonv.4f.7KvL.210/600mm 1130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63D + PIKonv.4f.7KvL.210/700mm 1320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63E + PIKonv.4f.7KvL.210/800mm 1510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63F + PIKonv.4f.7KvL.210/900mm 1700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63G + PIKonv.4f.7KvL.210/1000mm 1890W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63H + PIKonv.4f.7KvL.210/1100mm 2080W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63I + PIKonv.4f.7KvL.210/1200mm 2270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63J + PIKonv.4f.7KvL.210/1300mm 2460W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63K + PIKonv.4f.7KvL.210/1400mm 2650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63M + PIKonv.4f.7KvL.210/1600mm 3030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63O + PIKonv.4f.7KvL.210/1800mm 3410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N63Q + PIKonv.4f.7KvL.210/2000mm 3790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N64	+ PIKonv.4f.7KvL.280/400mm 880W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64A	+ PIKonv.4f.7KvL.280/400mm 880W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64B	+ PIKonv.4f.7KvL.280/500mm 1100W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64C	+ PIKonv.4f.7KvL.280/600mm 1320W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64D	+ PIKonv.4f.7KvL.280/700mm 1550W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64E	+ PIKonv.4f.7KvL.280/800mm 1770W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64F	+ PIKonv.4f.7KvL.280/900mm 1990W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64G	+ PIKonv.4f.7KvL.280/1000mm 2210W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64H	+ PIKonv.4f.7KvL.280/1100mm 2430W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64I	+ PIKonv.4f.7KvL.280/1200mm 2650W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381N64J	+ PIKonv.4f.7KvL.280/1300mm 2880W	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N64K + PIKonv.4f.7KvL.280/1400mm 3100W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N64M + PIKonv.4f.7KvL.280/1600mm 3540W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N64O + PIKonv.4f.7KvL.280/1800mm 3980W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N64Q + PIKonv.4f.7KvL.280/2000mm 4430W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).

381N71A + PIKonv.5f.8KvL.70/400mm 400W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71B + PIKonv.5f.8KvL.70/500mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71C + PIKonv.5f.8KvL.70/600mm 610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71D + PIKonv.5f.8KvL.70/700mm 710W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71E + PIKonv.5f.8KvL.70/800mm 810W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71F + PIKonv.5f.8KvL.70/900mm 910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71G + PIKonv.5f.8KvL.70/1000mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71H + PIKonv.5f.8KvL.70/1100mm 1120W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71I + PIKonv.5f.8KvL.70/1200mm 1220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71J + PIKonv.5f.8KvL.70/1300mm 1320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71K + PIKonv.5f.8KvL.70/1400mm 1420W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71M + PIKonv.5f.8KvL.70/1600mm 1630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71O + PIKonv.5f.8KvL.70/1800mm 1830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N71Q + PIKonv.5f.8KvL.70/2000mm 2040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektormatten achtfach (8KvL.).

381N72A + PIKonv.5f.8KvL.140/400mm 680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72B + PIKonv.5f.8KvL.140/500mm 850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72C + PIKonv.5f.8KvL.140/600mm 1020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72D + PIKonv.5f.8KvL.140/700mm 1190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72E + PIKonv.5f.8KvL.140/800mm 1360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72F + PIKonv.5f.8KvL.140/900mm 1530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72G + PIKonv.5f.8KvL.140/1000mm 1700W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72H + PIKonv.5f.8KvL.140/1100mm 1870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72I + PIKonv.5f.8KvL.140/1200mm 2040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72J + PIKonv.5f.8KvL.140/1300mm 2210W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72K + PIKonv.5f.8KvL.140/1400mm 2390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72M + PIKonv.5f.8KvL.140/1600mm 2730W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72O + PIKonv.5f.8KvL.140/1800mm 3070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N72Q + PIKonv.5f.8KvL.140/2000mm 3410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).

381N73A + PIKonv.5f.8KvL.210/400mm 870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73B + PIKonv.5f.8KvL.210/500mm 1090W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73C + PIKonv.5f.8KvL.210/600mm 1310W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73D + PIKonv.5f.8KvL.210/700mm 1530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73E + PIKonv.5f.8KvL.210/800mm 1750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73F + PIKonv.5f.8KvL.210/900mm 1970W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73G + PIKonv.5f.8KvL.210/1000mm 2190W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73H + PIKonv.5f.8KvL.210/1100mm 2410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73I + PIKonv.5f.8KvL.210/1200mm 2630W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73J + PIKonv.5f.8KvL.210/1300mm 2850W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73K + PIKonv.5f.8KvL.210/1400mm 3070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73M + PIKonv.5f.8KvL.210/1600mm 3510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73O + PIKonv.5f.8KvL.210/1800mm 3950W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N73Q + PIKonv.5f.8KvL.210/2000mm 4390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).

381N74A + PIKonv.5f.8KvL.280/400mm 1070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74B + PIKonv.5f.8KvL.280/500mm 1340W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74C + PIKonv.5f.8KvL.280/600mm 1610W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74D + PIKonv.5f.8KvL.280/700mm 1870W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74E + PIKonv.5f.8KvL.280/800mm 2140W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74F + PIKonv.5f.8KvL.280/900mm 2410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74G + PIKonv.5f.8KvL.280/1000mm 2680W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74H + PIKonv.5f.8KvL.280/1100mm 2950W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74I + PIKonv.5f.8KvL.280/1200mm 3220W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74J + PIKonv.5f.8KvL.280/1300mm 3480W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74K + PIKonv.5f.8KvL.280/1400mm 3750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74M + PIKonv.5f.8KvL.280/1600mm 4290W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74O + PIKonv.5f.8KvL.280/1800mm 4830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N74Q + PIKonv.5f.8KvL.280/2000mm 5360W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektormatten neunfach (9KvL.).

381N81A + PIKonv.5f.9KvL.70/400mm 410W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81B + PIKonv.5f.9KvL.70/500mm 510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81C + PIKonv.5f.9KvL.70/600mm 620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81D + PIKonv.5f.9KvL.70/700mm 720W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81E + PIKonv.5f.9KvL.70/800mm 820W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81F + PIKonv.5f.9KvL.70/900mm 930W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81G + PIKonv.5f.9KvL.70/1000mm 1030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81H + PIKonv.5f.9KvL.70/1100mm 1130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81I + PIKonv.5f.9KvL.70/1200mm 1240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81J + PIKonv.5f.9KvL.70/1300mm 1340W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81K + PIKonv.5f.9KvL.70/1400mm 1440W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81M + PIKonv.5f.9KvL.70/1600mm 1650W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81O + PIKonv.5f.9KvL.70/1800mm 1860W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N81Q + PIKonv.5f.9KvL.70/2000mm 2070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).

381N82A + PIKonv.5f.9KvL.140/400mm 750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82B + PIKonv.5f.9KvL.140/500mm 940W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82C + PIKonv.5f.9KvL.140/600mm 1130W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82D + PIKonv.5f.9KvL.140/700mm 1320W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82E + PIKonv.5f.9KvL.140/800mm 1510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82F + PIKonv.5f.9KvL.140/900mm 1690W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82G + PIKonv.5f.9KvL.140/1000mm 1880W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82H + PIKonv.5f.9KvL.140/1100mm 2070W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82I + PIKonv.5f.9KvL.140/1200mm 2260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82J + PIKonv.5f.9KvL.140/1300mm 2450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82K + PIKonv.5f.9KvL.140/1400mm 2640W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82M + PIKonv.5f.9KvL.140/1600mm 3020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82O + PIKonv.5f.9KvL.140/1800mm 3390W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N82Q + PIKonv.5f.9KvL.140/2000mm 3770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).

381N83A + PIKonv.5f.9KvL.210/400mm 1000W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83B + PIKonv.5f.9KvL.210/500mm 1260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83C + PIKonv.5f.9KvL.210/600mm 1510W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83D + PIKonv.5f.9KvL.210/700mm 1760W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83E + PIKonv.5f.9KvL.210/800mm 2010W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83F + PIKonv.5f.9KvL.210/900mm 2260W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83G + PIKonv.5f.9KvL.210/1000mm 2520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83H + PIKonv.5f.9KvL.210/1100mm 2770W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83I + PIKonv.5f.9KvL.210/1200mm 3020W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83J + PIKonv.5f.9KvL.210/1300mm 3270W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83K + PIKonv.5f.9KvL.210/1400mm 3520W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83M + PIKonv.5f.9KvL.210/1600mm 4030W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83O + PIKonv.5f.9KvL.210/1800mm 4530W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N83Q + PIKonv.5f.9KvL.210/2000mm 5040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84 + Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektormatten neunfach (9KvL.).

381N84A + PIKonv.5f.9KvL.280/400mm 1160W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84B + PIKonv.5f.9KvL.280/500mm 1450W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84C + PIKonv.5f.9KvL.280/600mm 1750W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84D + PIKonv.5f.9KvL.280/700mm 2040W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84E + PIKonv.5f.9KvL.280/800mm 2330W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84F + PIKonv.5f.9KvL.280/900mm 2620W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84G + PIKonv.5f.9KvL.280/1000mm 2910W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84H + PIKonv.5f.9KvL.280/1100mm 3200W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84I + PIKonv.5f.9KvL.280/1200mm 3500W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84J + PIKonv.5f.9KvL.280/1300mm 3790W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84K + PIKonv.5f.9KvL.280/1400mm 4080W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84M + PIKonv.5f.9KvL.280/1600mm 4660W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84O + PIKonv.5f.9KvL.280/1800mm 5240W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381N84Q + PIKonv.5f.9KvL.280/2000mm 5830W

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y + Reguliereinrichtungen (ABD)

1. Vorregulierung:

Die in einer Armatur eingebauten Vorrichtungen zur Regulierung der Durchflussmenge in Abhängigkeit vom Differenzdruck werden unterschieden in:

1.1 Hubbegrenzung (Hb.): Vorrichtungen, die nur den Hub der Hauptspindel verändern.

1.2 Spezialregulierungen (sR): Vorrichtungen, die den freien Durchflussquerschnitt durch einen speziellen Regulierkegel mit eigener Spindel oder eine Regulierhülse verändern.

2. Stellungsanzeige:

Die Stellungsanzeigen (z.B. Strangregulierventile) sind so mit Ziffern zu versehen, dass die Voreinstellung eindeutig erkennbar ist.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (mm) innen (DNID) angegeben.

381Y01 + Heizkörperregulierventil (HkV.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Hubbegrenzung (Hb.). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y01A + HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y01B + HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y01C + HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y01D + HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y02 + Heizkörperregulierventil (HkV.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Hubbegrenzung (Hb.). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y02A + HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y02B + HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y02C + HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y02D + HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y03 + Heizkörperregulierventil (HkV.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y03A + HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y03B + HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y03C + HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y03D + HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y03E + HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-022 Preisangaben in EUR

- 381Y04 + Heizkörperregulierventil (HkV.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y04A + HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y04B + HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y04C + HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y10 + Heizkörperregulierventil für Thermostat antrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y10A + HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y10B + HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y10C + HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y10D + HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y10E + HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y11 + Heizkörperregulierventil für Thermostat antrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y11A + HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y11B + HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y11C + HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y11D + HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y11E + HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y12 + Heizkörperregulierventil für Thermostat antrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y12A + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y12B + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y12C + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y13 + Heizkörperregulierventil für Thermostat antrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn, Anordnung links oder rechts (OTvorn) vom Heizkörper, aus Kupferlegierung (CuL).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y13A + HkV.Therm.Eck OTvorn CuL Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y13B + HkV.Therm.Eck OTvorn CuL Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y13C + HkV.Therm.Eck OTvorn CuL Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y20 +** Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL).
Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y20A + HkV.Therm.DF CuL sR Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y20B + HkV.Therm.DF CuL sR Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y20C + HkV.Therm.DF CuL sR Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y21 +** Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL).
Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y21A + HkV.Therm.Eck CuL sR Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y21B + HkV.Therm.Eck CuL sR Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y21C + HkV.Therm.Eck CuL sR Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y22 +** Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL).
Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y22A + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y22B + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y22C + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y23 + Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn (OTvorn), aus Kupferlegierung (CuL).
Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y23A + HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y23B + HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y23C + HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y25 + Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL).
Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y25A + HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y25B + HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y25C + HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y26 + Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL).
Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y26A + HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y26B + HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y26C + HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y26D + HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y26E + HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y27 + Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL).
Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y27A + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y27B + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y27C + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y27D + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y27E + HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

LB-HT-013+ABK-022 Preisangaben in EUR

381Y28	+ Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn (OTvorn), Anordnung links oder rechts vom Heizkörper, aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y28A	+ HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID10	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y28B	+ HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID15	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y28C	+ HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID20	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y30	+ Aufzahlung (Az) auf Heizkörperregulierventile (HkV.) für eine Ausführung des Oberteils mit Abdeckkappe und Schlüsselbetätigung (Behördenausführung).	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y30A	+ Az HkV.f.Behördenausführung DNID10	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y30B	+ Az HkV.f.Behördenausführung DNID15	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y30C	+ Az HkV.f.Behördenausführung DNID20	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y30D	+ Az HkV.f.Behördenausführung DNID25	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y30E	+ Az HkV.f.Behördenausführung DNID32	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y31	+ Aufzahlung (Az) auf Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.) für einen Handantrieb mit einem Werkzeug mit dem Ventil verbunden.	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Y31A	+ Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID10	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y31B + Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y31C + Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y31D + Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y31E + Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y32 + Aufzahlung (Az) auf Heizkörperregulierventile (HkV.) für einen Anschlussbogen mit Verschraubung und Außengewinde.

381Y32A + Az HkV.f.Anchlussbogen DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y32B + Az HkV.f.Anchlussbogen DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y32C + Az HkV.f.Anchlussbogen DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y32D + Az HkV.f.Anchlussbogen DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y32E + Az HkV.f.Anchlussbogen DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y35 + Heizkörperverschraubung (Hk-Verschr.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y35A + Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y35B + Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y35C + Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y35D + Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y35E + Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**381Y36 + Heizkörperverschraubung (Hk-Verschr.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).**

381Y36A + Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y36B + Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y36C + Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y36D + Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID25

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y36E + Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**381Y37 + Heizkörper(Hk)-Rücklaufventil, Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL).
Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).**

381Y37A + Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y37B + Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y37C + Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y38 + Heizkörper (Hk)-Rücklaufventil, Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL).
Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y38A + Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y38B + Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y38C + Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y41 + Heizkörperrücklaufventil (Hk-RVent.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL).
Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.
Vorregulierung durch Hubbegrenzung (Hb.) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y41A + Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y41B + Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y41C + Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Y42 + Heizkörperrücklaufventil (Hk-RVent.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL).
Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.
Vorregulierung durch Hubbegrenzung (Hb.) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y42A + Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y42B + Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y42C + Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y43 + Heizkörperrücklaufventil (Hk-RVent.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL).
Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.
Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y43A + Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y43B + Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y43C + Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y44 + Heizkörperrücklaufventil (Hk-RVent.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL).
Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.
Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).

381Y44A + Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y44B + Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y44C + Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID20

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y45 + Zweirohr-Verteilventil sO CuL Ig Vs+

Zweirohr-Verteilventil für Thermostatantrieb mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y46 + Zweirohr-Verteilventil sO CuL Tauchr.Ig IVs+

Zweirohr-Verteilventil für Thermostatantrieb mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL).
Mit Tauchrohr zur Verteilung.
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y47 + Zweirohr-Rücklaufverteilventil sO CuL Ig Vs+

Zweirohr-Rücklaufverteilventil mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL).
Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y53 + HK-Ventilkomb.Ein-u.Zweir.sO CuL Ig Vs+

Heizkörperventilkombination für Thermostatantrieb (HK-Ventilkomb.), Vierwegeausführung für Einrohr- oder Zweirohrsystem (Ein-u.Zweir.) mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich unten aus Kupferlegierung (CuL).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Y54 + HK-Ventilkomb.Ein-u.Zweir.sO CuL RV Ig Vs+

Heizkörperventilkombination für Thermostatantrieb (HK-Ventilkomb.), Vierwegeausführung für Einrohr- oder Zweirohrsystem (Ein-u.Zweir.) mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich unten aus Kupferlegierung (CuL).
Rücklaufabsperrung mit Ventilteller metallisch- oder weichdichtend (RV).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z + Selbsttätige Regelarmaturen (ABD)

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser innen (DNID) in mm angegeben.

- 381Z05 + Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.**
- mit Ferneinstellung (Ferneinst.).
Regelbereich wählbar:
- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius
Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.

381Z05E + Th.A HkV.Ferneinst.b.2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z05G + Th.A HkV.Ferneinst.ü.2000-5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z05H + Th.A HkV.Ferneinst.ü.5000-8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z06 + Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.**
- mit Ferneinstellung (Ferneinst.).
- mit Absperrung (Absp.).
Regelbereich wählbar:
- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius
Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.

381Z06E + Th.A HkV.Ferneinst.Absp.b.2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z06G + Th.A HkV.Ferneinst.Absp.ü.2000-5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z06H + Th.A HkV.Ferneinst.Absp.ü.5000-8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z07 + Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.**
- mit Ferneinstellung (Ferneinst.).
- mit Absperrung und Frostabsicherung (Absp.Fs.).
Regelbereich wählbar:

- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius

Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.

381Z07E + Th.A HkV.Ferneinst.Absp.Fs.b.2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z07G + Th.A HkV.Ferneinst.Absp.Fs.ü.2000-5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z07H + Th.A HkV.Ferneinst.Absp.Fs.ü.5000-8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z10 + Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.
- mit Fernfühler (Fernf.)
Regelbereich wählbar:
- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius
Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.

381Z10E + Th.A.HkV.Fernf.b.2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z10G + Th.A HkV.Fernf.ü.2000-5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z10H + Th.A HkV.Fernf.ü.5000-8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z11 + Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.
- mit Fernfühler (Fernf.)
- mit Absperrung (Absp.)
Regelbereich wählbar:
- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius
Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.

381Z11E + Th.A HkV.Fernf.Absp.b.2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z11G + Th.A HkV.Fernf.Absp.ü.2000-5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z11H + Th.A HkV.Fernf.Absp.ü.5000-8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z12 + Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.
- mit Fernfühler (Fernf.)
- mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.FS)
Regelbereich wählbar:
- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius
Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.

381Z12E + Th.A HkV.Fernf.Absp.FS.b.2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z12G + Th.A HkV.Fernf.Absp.Fs.ü.2000-5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z12H + Th.A HkV.Fernf.Absp.Fs.ü.5000-8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z15 + Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.
- mit Ferneinstellung und Fernfühler (Fernein+fühl.)
Regelbereich wählbar:
- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius
Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.

381Z15E + Th.A HkV.Fernein+fühl.b.2000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z15G + Th.A HkV.Fernein+fühl.ü.2000-5000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z15H + Th.A HkV.Fernein+fühl.ü.5000-8000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381Z16	+ Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Ferneinstellung und Fernfühler (Fein+fü.) - mit Absperrung (Absp.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
381Z16A	+ Th.A HkV.Fein+fü.Absp.b.2000	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Z16G	+ Th.A HkV.Fein+fü.Absp.ü.2000-5000	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Z16H	+ Th.A HkV.Fein+fü.Absp.ü.5000-8000	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Z17	+ Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Thermo.HKV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Ferneinstellung und Fernfühler (Fein+fü.) - mit Absperrung und Frostabsicherung (Absp.FS.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
381Z17A	+ Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.b.2000	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Z17G	+ Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.ü.2000-5000	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Z17H	+ Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.ü.5000-8000	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
381Z20	+ Th.A HkV.direkt Zeit Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt.). - mit eingebautem Heizwiderstand zur ferngesteuerten, zeitabhängigen Temperaturabsenkung (Zeit)	

Regelbereich wählbar:

- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z21 + Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis, zur Montage am Ventil.
- mit eingebautem Heizwiderstand zur ferngesteuerten, zeitabhängigen Temperaturabsenkung (Zeit)
- mit Fernfühler (Fernf.)
- Regelbereich wählbar:
- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius
Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.

- 381Z21E + **Th.A HkV.Fernf.Zeit b.2000**

Kapillarrohrlänge bis 2000 mm (b.2000).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z21G + **Th.A HkV.Fernf.Zeit ü.2000-5000**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381Z21H + **Th.A HkV.Fernf.Zeit ü.5000-8000**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 382A + **Gliederheizkörper (ABD)**

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bautiefe und die Bauhöhe angegeben.

- 382A01 + Gliederheizkörper aus Stahlblech (Gliederheizkörper Stbl.). Abgerechnet wird je Stück Glied.

- 382A01A + **Gliederheizkörper Stbl.75x575mm**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 382A01B + **Gliederheizkörper Stbl.75x975mm**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01C + Gliederheizkörper Stbl.110x600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01D + Gliederheizkörper Stbl.110x1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01E + Gliederheizkörper Stbl.160x450mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01F + Gliederheizkörper Stbl.160x600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01G + Gliederheizkörper Stbl.160x1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01H + Gliederheizkörper Stbl.220x450mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01I + Gliederheizkörper Stbl.220x600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01J + Gliederheizkörper Stbl.220x1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A01K + Gliederheizkörper Stbl.250x300mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A31 + Anschluss-, Endstopfen und Entlüftungsventil in Gliederheizkörper aus Stahl (Gl.Hk.-Stbl.) einbauen und den Heizkörper ohne Unterschied der Größe an einer Wand befestigen. Abgerechnet wird je Heizkörper.

382A31A + Ends.t+Entl.+Bef.Gl.Hk.Stbl.seitl.Anschluss

Mit Anschlussmuffen für seitlichen Standardanschluss.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 382A33 + Aufzahlung (Az) auf Gliederheizkörper aus Stahl (Gl.Hk.-Stbl.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

382A33A + Az Gl.Hk.-Stbl.f.verlängerte Befestigungen

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A33B + Az Gl.Hk.-Stbl.f.Aushebesicherung

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382A33C + Az Gl.Hk.-Stb.f.Befestigung mit Standkons.

Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.).
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C + Konvektoren (Rippenrohre), Stahl, verzinkt (ABD)

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 10 mm beträgt. Bei der Bautiefe ist ebenfalls eine größte Abweichung von +/- 5 mm zulässig.

2. Betriebsdruck:

Betriebsdruck ist mindestens 10 bar Überdruck.

3. Oberflächenschutz:

Konvektoren werden mit einer verzinkten Oberfläche geliefert.

4. Angaben im Positionsstichwort:

4.1 Bei Konvektoren:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe/Bautiefe und die Baulänge angegeben.

- 382C01 + Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).

382C01A + Konvektor 1-lagig 70/50mm 500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01B + Konvektor 1-lagig 70/50mm 600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01C + Konvektor 1-lagig 70/50mm 700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01D + Konvektor 1-lagig 70/50mm 800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01E + Konvektor 1-lagig 70/50mm 900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01F + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01G + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1100mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01H + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1200mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01I + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1300mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01J + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1400mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01K + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01L + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01M + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01N + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01O + Konvektor 1-lagig 70/50mm 1900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C01P + Konvektor 1-lagig 70/50mm 2000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02 + Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).

382C02A + Konvektor 1-lagig 100/50mm 500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02B + Konvektor 1-lagig 100/50mm 600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02C + Konvektor 1-lagig 100/50mm 700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02D + Konvektor 1-lagig 100/50mm 800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02E + Konvektor 1-lagig 100/50mm 900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02F + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02G + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1100mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02H + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1200mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02I + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1300mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02J + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1400mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02K + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02L + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02M + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02N + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02O + Konvektor 1-lagig 100/50mm 1900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C02P + Konvektor 1-lagig 100/50mm 2000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03 + Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).

382C03A + Konvektor 1-lagig 150/50mm 500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03B + Konvektor 1-lagig 150/50mm 600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03C + Konvektor 1-lagig 150/50mm 700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03D + Konvektor 1-lagig 150/50mm 800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03E + Konvektor 1-lagig 150/50mm 900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03F + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03G + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1100mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03H + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1200mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03I + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1300mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03J + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1400mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03K + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03L + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03M + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03N + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03O + Konvektor 1-lagig 150/50mm 1900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C03P + Konvektor 1-lagig 150/50mm 2000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04 + Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).

382C04A + Konvektor 1-lagig 200/50mm 500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04B + Konvektor 1-lagig 200/50mm 600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04C + Konvektor 1-lagig 200/50mm 700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04D + Konvektor 1-lagig 200/50mm 800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04E + Konvektor 1-lagig 200/50mm 900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04F + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04G + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1100mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04H + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1200mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04I + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1300mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04J + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1400mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04K + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04L + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04M + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04N + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04O + Konvektor 1-lagig 200/50mm 1900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C04P + Konvektor 1-lagig 200/50mm 2000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05 + Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).

382C05A + Konvektor 1-lagig 250/50mm 500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05B + Konvektor 1-lagig 250/50mm 600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05C + Konvektor 1-lagig 250/50mm 700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05D + Konvektor 1-lagig 250/50mm 800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05E + Konvektor 1-lagig 250/50mm 900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05F + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05G + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1100mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05H + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1200mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05I + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1300mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05J + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1400mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05K + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05L + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05M + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05N + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05O + Konvektor 1-lagig 250/50mm 1900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C05P + Konvektor 1-lagig 250/50mm 2000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06 + Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).

382C06A + Konvektor 1-lagig 300/50mm 500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06B + Konvektor 1-lagig 300/50mm 600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06C + Konvektor 1-lagig 300/50mm 700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06D + Konvektor 1-lagig 300/50mm 800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06E + Konvektor 1-lagig 300/50mm 900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06F + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06G + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1100mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06H + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1200mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06I + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1300mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06J + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1400mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06K + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06L + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06M + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06N + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06O + Konvektor 1-lagig 300/50mm 1900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C06P + Konvektor 1-lagig 300/50mm 2000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 382C33 + Aufzahlung (Az) auf Konvektoren aus Stahl, verzinkt.
Abgerechnet wird je Konvektor.

382C33A + Az Konvektor f.verlängerte Befestigungen +

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C33C + Az Konvektor f.Befestigung mit Standkons.

Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.).
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 382C45 + Aufzahlung (Az) auf Konvektoren (Konvekt.) aus Stahl, verzinkt, ein- oder zweilagig, ohne
Unterschied der Größe. Für Befestigungsvorrichtungen (Befest.) zum Anbringen einer vom
Auftraggeber beigestellten Verkleidung (Verkl.).
Im Positionsstichwort ist die Nischenhöhe angegeben.

382C45A + Az Konvekt.Befest.Verkl.300mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C45B + Az Konvekt.Befest.Verkl.400mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C45C + Az Konvekt.Befest.Verkl.500mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C45D + Az Konvekt.Befest.Verkl.600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C45E + Az Konvekt.Befest.Verkl.700mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C45F + Az Konvekt.Befest.Verkl.800mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C45G + Az Konvekt.Befest.Verkl.900mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

382C45H + Az Konvekt.Befest.Verkl.1000mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A + Unterflurkonvekt.i.d.Fußbodenkonstruktion (ABD)

1. Einbau:

Die Unterflurkonvektoren sind vorgefertigt und in der Fußbodenkonstruktion eingebaut.

2. Ausführung:

Die Ausführung ist mit und ohne Ventilatorunterstützung beschrieben.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Standard-Baulänge angegeben.

- 383A01 + Unterflurkonvektor in der Fußbodenkonstruktion mit Gebläse, gleichmäßige Luftverteilung über die Konvektolänge mit Leitblech, eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung. Rahmenprofil mit begehbarer Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den Standardfarben des Herstellers.**
Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 75 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.

383A01A + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 1000mm

Erforderliche Baulänge (mm):
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
Heizleistung erforderlich (W):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A01B + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 1500mm

Erforderliche Baulänge (mm):
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
Heizleistung erforderlich (W):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A01C + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 2000mm

Erforderliche Baulänge (mm):
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
Heizleistung erforderlich (W):

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A01D + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 2500mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A01E + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 3000mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A01F + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 3500mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A01G + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 4000mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A01H + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 4500mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A01I + Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 5000mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10 + Unterflurkonvektor in der Fußbodenkonstruktion, eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung. Rahmenprofil mit begehbarer Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den Standardfarben des

Herstellers.

Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 75 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.

383A10A + Unterflurkonvektor vorgefertigt 1000mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10B + Unterflurkonvektor vorgefertigt 1500mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10C + Unterflurkonvektor vorgefertigt 2000mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10D + Unterflurkonvektor vorgefertigt 2500mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10E + Unterflurkonvektor vorgefertigt 3000mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10F + Unterflurkonvektor vorgefertigt 3500mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10G + Unterflurkonvektor vorgefertigt 4000mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10H + Unterflurkonvektor vorgefertigt 4500mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

383A10I + Unterflurkonvektor vorgefertigt 5000mm

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe

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. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Luftleitungen:

In die Einheitspreise ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, einkalkuliert. Das Liefern und Versetzen der Befestigungen ist in eigenen Positionen beschrieben.

3.2 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Die luftführenden Bereiche der Luftleitungen mit erhöhter Anforderung an die Reinheit und Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) werden mit einem hygienisch einwandfreien Reinigungsmittel gereinigt eingebaut. Im Zuge der Montagearbeiten werden offene Leitungsenden bei jeder Montageunterbrechung staubdicht verschlossen. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

3.3 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsschützt und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Hygieneanforderungen:

Sondervereinbarungen bei der Hygieneausführung, wie gesonderte Reinigung der Luftleitungen, Anliefern in verschlossenem Zustand sind frei zu formulieren.

Konstruktionen aus Stahl sind in eigenen Positionen beschrieben.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01-Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM H 6016- :1989 01 01-Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen (Zurückziehung: 2003 07 01) - Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech
- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungskennwerte für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des

Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrelementen
- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: *Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren*
- ÖNORMEN EN 55011-2011 05 01: *Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010) (deutsche Fassung)*

5408 Rohre aus Kunststoff

1. Brandverhalten:

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß NORM.

Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Ausführung:

Fertige Kunststoff-Profile mit kreisförmigen Querschnitt, Rohrverbindungen geschweißt, geklebt, geflanscht oder mit Muffen verbunden, luftdichte Ausführung. Schweiß-, Klebe- und Dichtungsmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Maßeinheiten:

Wanddicken und Durchmesser sind in mm, Druck ist in Pascal (Pa) und die Temperatur in Grad Celsius (°C) angegeben.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Gerade Rohre werden in der Achse, Formstücke an der längeren Seite gemessen.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser angegeben.

Kommentar:

Brandverhalten:

Gemäß Norm ist die Klasse des Brandverhaltens von der Art des Bauteiles und der Gebäudehöhe abhängig. Die Klassifizierung erfolgt nach dem Brandverhalten: A2, B, C, D oder E.

Welche Bau- oder Konstruktionsteile mit welchem Brandverhalten auszuführen sind, regelt im Einzelnen der Abschnitt 6 der ÖN EN B 3806.

540801 Rohr aus Polyethylen (PE).

540801X + Rohr PE _____

Wanddicke (mm): _____

Betriebstemperatur (°C): _____

L: S: EP: 0,00 m PP:

540802 Rohre aus Polypropylen (PP).

540802X + Rohr PP _____

Wanddicke (mm): _____

Betriebstemperatur (°C): _____

L: S: EP: 0,00 m PP:

5415

Volumenstromregler

1. Qualitäts- und Leistungsangaben:

1.1 Verpackung:

Luftröhreinbauten werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert.

1.2 Maßtoleranzen:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Abmessungen so gewählt, dass die größte Abweichung von den angegebenen Maß höchstens +/- 30 mm beträgt.

1.3 Die mit dem Heiz- oder Kühlmedium beaufschlagten Bauteile sind ausgelegt auf:

- Betriebstemperatur bis 95 Grad Celsius
- Betriebsdruck 6 bar.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Volumenstromregler ohne Hilfsenergie für konstante Luftvolumenströme:

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Einbaugehäuse rund oder eckig mit beidseitigen Anschlussstutzen oder Flanschen
- Regelklappe aus verzinktem Stahlblech
- federbelasteter, mechanisch wirkender Reguliereinsatz oder Regelbalg mit Dämpfungsteil
- für konstante (konstant) Luftvolumenströme
- mechanisch selbsttätig ohne Hilfsenergie
- Luftvolumenstromabweichung höchstens +/- 10 %
- Differenzdruckbereich 50 bis 1000 Pa

2.2 Volumenstromregler für konstante oder variable Luftvolumenströme:

In die Einheitspreise der Standardausführung mit elektrischem Stellantrieb sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Einbaugehäuse rund oder eckig mit beidseitigen Anschlussstutzen oder Flanschen
- Regelklappe aus verzinktem Stahlblech für Vollabsperrung
- elektrischer Stellantrieb, Druckaufnehmer, Regler mit Führungssignal 0 - 10 V
- Zwangssteuerung Zu-Vmin-Vmax-Auf
- Differenzdruckbereich 50 bis 1000 Pa

3. Angaben im Positionsstichwort:

3.1 Volumenstromregler rund:

Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser angegeben.

3.2 Volumenstromregler eckig:

Im Positionsstichwort sind die Standard-Anschlussmaße Breite x Höhe angegeben.

541521 Volumenstromregler (VR) für variable oder konstante Luftvolumenströme mit elektrischem Stellantrieb in Standardausführung mit rundem Gehäuse (rund).

541521A + **Volumenstromregler variabel rund 80mm**

Luftvolumenstrom (m³/h): _____

Differenzdruck (Pa): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

5437

Dralldurchlässe

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Nenngröße des Sichtteiles entsprechend dem Anschlussdurchmesser beim runden oder der Seitenlänge beim quadratischen Durchlass unter Berücksichtigung des erforderlichen Mindestmaßes angegeben.

Kommentar:

Es wird empfohlen, für jeden beschriebenen Dralldurchlass eine Skizze beizulegen.

543709

Aufzahlung (Az) auf Dralldurchlass mit starren Lamellen (DRDL), für eine Sonderfarbe nach RAL-Farbskala (Farbe).

543709F

+ **Az Dralldurchlass Schaufel starr f.Farbe**

Sonderfarbe (RAL): _____

Kommentar:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

543719

Aufzahlung (Az) auf Dralldurchlass mit starren Lamellen (DRDL), für eine Sonderfarbe nach RAL-Farbskala (Farbe).

543719X

+ **Az Dralldurchlass Lamellen starr f.Farbe**_____

eingebaut in: Luftleitung (LL) oder vorhandenen Anschlusskasten (AK) oder Schiebestutzen (SS):

Sonderfarbe (RAL): _____

Kommentar:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55

Brandschutzklappen u.Brandrauch-Steuerklappen m.Brandschutz

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Begriffe:

Sondereinbau ist der standardisierte Einbau einer Brandschutz- oder einer Brandrauchsteuerklappe nicht mit dem Verschlusselement im Brandabschnitt bildenden Bauteil sondern an dem oder vor dem Brandabschnitt bildenden Bauteil.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.2 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsschützt und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4. Anforderungen an Brandschutzklappen

4.1 Qualitäts- und Leistungsangaben:

4.1.1 Verpackung:

Brandschutzklappen werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert.

4.1.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit werden mit dem Angebot übergeben.

Auf Aufforderung durch den AG wird Einsicht in die Klassifizierungsberichte gewährt.

4.1.3 Kennzeichnung:

Jede Brandschutzklappe ist gemäß Bauproduktenverordnung mit CE gekennzeichnet.

4.2 Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

4.2.1 Standardausführung (Brandschutzklappen):

Die Standardausführung der Brandschutzklappen ist klassifiziert für:

- Einbau mit waagrechter und senkrechter Klappenachse, Antrieb oben oder unten
- Stellungsanzeiger mit denen die jeweilige Stellung (offen oder geschlossen) eindeutig erkennbar ist
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_e - h_o, i \leftrightarrow o$) S (EI90)
- mit 300 Pa Unterdruck bei der Brandprüfung geprüft
- Betriebssicherheit für die Dauer von 10.000 Zyklen
- eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ist ohne Demontage

anderer Anlagenteile jederzeit möglich

- rechteckiges oder rundes Gehäuse mit einem Verschlusselement mit Federrücklauf-Sicherheitsantrieb, thermischen Auslösevorrichtungen zur Erfassung der Temperatur außerhalb und innerhalb der Klappe, mit Prüftaster und zwei integrierten elektrischen Endschaltern sowie Stellungsanzeige. Die Endschalter sind von außen nicht verstellbar
- Gehäuselänge von Lamellenbrandschutzklappen höchstens 200 mm
- Nennspannung 230 V oder 24 V.

Die Befestigungen für die beschriebene Einbauart sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4.2.2.1 Standardeinbau bei einer massiven Wand:

- **Standardeinbau in Massivwand:** Brandschutzklappe in einer massiven Wand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau an Massivwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **an** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Massivwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **vor** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.2 Standardeinbau bei einer tragenden Decke:

- **Standardeinbau in Decke:** Brandschutzklappe in einer tragenden Decke das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau auf Decke:** Brandschutzklappe auf einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau oberhalb Decke:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement oberhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau unterhalb Decke:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement unterhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.3 Standardeinbau bei einer Leichtbauwand:

- **Standardeinbau in Leichtbauwand:** Brandschutzklappe in einer Leichtbauwand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau an Leichtbauwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **an** einer Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Leichtbauwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **vor** einer Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.4 Standardeinbau bei einer Schachtwand:

- **Standardeinbau in Schachtwand:** Brandschutzklappe in einer Schachtwand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt

4.2.3 Standardbrandschutz

4.2.3.1 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Massivwand:

- **Standardbrandschutz in Massivwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz vor Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.2 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer tragenden Decken:

- **Standardbrandschutz in Decke:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer tragenden Decke eingegebauter Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz auf Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **auf** einer tragenden Decke eingegebauter Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz oberhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **oberhalb** einer tragenden Decke eingegebauter Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz unterhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **unterhalb** einer tragenden Decke eingegebauter Brandschutzklappe

4.2.3.3 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Leichtbauwand:

- **Standardbrandschutz in Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Leichtbauwand eingegebauter Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Leichtbauwand eingegebauter Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz vor Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer Leichtbauwand eingegebauter Brandschutzklappe

4.2.3.4 Standardbrandschutz in Schachtwand:

Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Schachtwand eingegebauter Brandschutzklappe

5. Anforderungen an Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen)

5.1 Qualitäts- und Leistungsangaben:

5.1.1 Verpackung:

Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert

5.1.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit werden übergeben. Auf Aufforderung durch den AG wird Einsicht in die Klassifizierungsberichte gewährt.

5.1.3 Kennzeichnung:

Jede Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) ist gemäß Bauproduktenverordnung mit CE gekennzeichnet.

5.2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

5.2.1 Standardausführung (Brandrauch-Steuerklappen):

Die Standardausführung der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) ist für folgende Eigenschaften geeignet und klassifiziert:

- Einbau wahlweise mit waagrechter oder senkrechter Klappenachse, Antrieb oben oder unten
- Stellungsanzeiger mit denen die jeweilige Stellung (offen oder geschlossen) eindeutig erkennbar ist
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_{edw} - h_{odw} \leftrightarrow o$) S1000 C₁₀₀₀₀ HOT 400/30 AAmulti klassifiziert oder wenn angegeben:
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_{edw} - h_{odw} \leftrightarrow o$) S1000 C₁₀₀₀₀ AAmulti klassifiziert
- mit 300 Pa Unterdruck bei der Brandprüfung geprüft.

- Betriebssicherheit für die Dauer von 10.000 Zyklen
- eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ist ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich
- rechteckiges Gehäuse mit einem Verschlusselement mit Sicherheitsantrieb (ohne Feder) zwei integrierten elektrischen Endschaltern sowie Stellungsanzeige. Die Endschalter sind von außen nicht verstellbar
- Nennspannung 230 V oder 24 V.

Die Befestigungen für die beschriebene Einbauart sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

5.2.2.1 Standardeinbau mit einer Massivwand:

- **Standardeinbau in Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau an Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **vor** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.2 Standardeinbau mit einer tragenden Decke:

- **Standardeinbau in Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) in einer tragenden Decke für vollflächiges Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau auf Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) auf einer tragenden Decke für vollflächiges Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau oberhalb Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement oberhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau unterhalb Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement unterhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.3 Standardeinbau mit Leichtbauwand:

- **Standardeinbau in Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer beidseitig beplankten Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau an Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer beidseitig beplankten Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **vor** einer beidseitig beplankten Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.4 Standardeinbau mit Schachtwand:

- **Standardeinbau in Schachtwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.5 Standardeinbau mit einer Entrauchungsleitung:

- **Standardeinbau in Entrauchungsleitung:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer horizontalen oder vertikalen Entrauchungsleitung versetzt
- **Sondereinbau an Entrauchungsleitung:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer horizontalen oder vertikalen Entrauchungsleitung versetzt

5.2.3 Standardbrandschutz

5.2.3.1 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer **Massivwand**:

- **Standardbrandschutz in Massivwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz vor Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.2 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer tragenden Decken:

- **Standardbrandschutz in Decke Weichschott:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz auf Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **auf** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz oberhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **oberhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz unterhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **unterhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.3 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer **Leichtbauwand**:

- **Standardbrandschutz in Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz vor Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.4 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer **Schachtwand**:

- **Standardbrandschutz in Schachtwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Schachtwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott

5.2.3.4 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer **Entrauchungsleitung**:

- **Standardbrandschutz in Entrauchungsleitung:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Entrauchungsleitung für eine **in** einer Entrauchungsleitung eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz an Entrauchungsleitung:** Verschluss des Restspaltes in der Entrauchungsleitung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Entrauchungsleitung eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

6. Einbau von **Brandschutzklappen** und **Brandrauchsteuerklappen** (Entrauchungsklappen)

Der Einbau erfolgt gemäß den Bestimmungen der ÖNORM H 6031.

Befestigungskonstruktionen für Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) sind entsprechend den Herstellerangaben, auf Basis bestätigter Ausführungsdetails eines akkreditierten Prüfinstituts, oder einer statischen Berechnung,

dimensioniert. Dabei wird beim Einsatz von Dehnungskompensatoren das Gewicht der Brandschutzklappen, und bei Montage ohne Dehnungskompensatoren eine Schubkraft von 10 kN als Berechnungsbasis herangezogen.

7. Dokumentation, mindestens bestehend aus:

- Zertifikat der Leistungsbeständigkeit oder EG-Konformitätszertifikat
- Leistungserklärungen
- Einbaubedingungen
- Schaltpläne der BSK-Steuerung
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen.

8. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Bei Zwischenmaßen von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) erfolgt die Verrechnung mit dem Preis der nächstgrößeren Brandschutzklappe und Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) (z.B. bei B/H = 550/300 gelangt 600/300 zur Verrechnung).

9. Angaben im Positionsstichwort:

- 9.1 Brandschutzklappe eckig: Im Positionsstichwort sind die Anschlussmaße Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.2 Brandschutzklappe rund: Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.
- 9.3 Lamellenbrandschutzklappe: Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.4 Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) eckig: Im Positionsstichwort sind die Anschlussmaße Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.5 Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) rund: Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.
- 9.6 Lamellenbrandrauchsteuerklappe (Lamellenentrauchungsklappe): Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.

10. Kontrollprüfungen:

Kontrollprüfungen gemäß den Bestimmungen der ÖNORM H 6031 sind in eigenen Positionen beschrieben.

Kommentar:

Erhöhte Anforderung an die Hygiene sind frei zu formulieren

Relevante Normen Brandschutzklappen (z.B.):

- ÖNORM EN 15650 - Lüftung von Gebäuden – Brandschutzklappen
- ÖNORM EN 1366-2 -Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 2: Brandschutzklappen
- ÖNORM EN 13501-3 - Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
- Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen
- ÖNORM H 6025 Lüftungstechnische Anlagen - Brandschutzklappen - Anforderungen, Prüfung, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 6031 Lüftungstechnische Anlagen - Einbau und Kontrollprüfung von Brandschutzklappen und Brandrauch-Steuerklappen.
- ÖNORM F 3001 Brandfallsteuersysteme - Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung

Für den sach- und normgerechten Einbau der Brandschutzklappen nach ÖNORM H 6031 werden die detaillierten Angaben zur Montage zur Verfügung gestellt.

Für die wiederkehrende Kontrolle der Brandschutzklappen gemäß ÖNORM H 6031 werden Kontrollöffnungen (Revisionsdeckel), auf der oder in unmittelbarer Nähe der Brandschutzklappen, die eine Kontrolle der innen liegenden Teile der Brandschutzklappen (z.B. mit Endoskop) ermöglichen und an welche dieselben Dichtheitsanforderungen gestellt werden, wie an die angeschlossenen Leitungen.

Bei Dehnungskompensatoren für Brandschutzklappen gemäß ÖNORM H 6031, ist der flexible Teil so auszuführen, dass unter Brandeinwirkung der flexible Teil die brennbar ausgeführt ist ohne Metalldraht und es ist ein lösbarer Potentialausgleich erforderlich. Der Potentialausgleich ist gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1 auszuführen.

Relevante Normen Brandrauchsteuerklappen (z.B.):

- ÖNORM EN 12101-8 - Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 8: Entrauchungsklappen
- ÖNORM EN 1366-10 - Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 10: Entrauchungsklappen
- ÖNORM EN 13501-4 - Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
- Teil 4: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung
- ÖNORM H 6029 Lüftungstechnische Anlagen - Brandrauchabsaug-Anlagen.
- ÖNORM H 6031 Lüftungstechnische Anlagen - Einbau und Kontrollprüfung von Brandschutzklappen und Brandrauch-Steuerklappen.
- ÖNORM F 3001 Brandfallsteuersysteme - Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung

Für den sach- und normgerechten Einbau der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) nach ÖNORM H 6031 werden die detaillierten Angaben zur Montage zur Verfügung gestellt.

Für die wiederkehrende Kontrolle der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) gemäß ÖNORM H 6031 werden Kontrollöffnungen (Revisionsdeckel), auf der oder in unmittelbarer Nähe der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen), die eine Kontrolle der innen liegenden Teile der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) (z.B. mit Endoskop) ermöglichen und an welche dieselben Dichtheits- und Festigkeitsanforderungen gestellt werden, wie an die angeschlossenen Leitungen.

Bei Dehnungskompensatoren für Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) gemäß ÖNORM H 6031, ist der flexible Teil so auszuführen, dass unter Brandeinwirkung der flexible Teil die bestimmungsgemäße Funktion beibehalten wird. Bei Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) ist kein lösbarer Potentialausgleich erforderlich. Der Potentialausgleich ist gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1 auszuführen.

Befestigungskonstruktionen aus verzinktem Stahl, zur sach-, fachgerechten und normkonformen Befestigung der Brandschutzklappen oder Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen)

Die Dimensionierung der Konstruktionsbauteile erfolgt entsprechend den Herstellerangaben, auf Basis bestätigter Ausführungsdetails eines akkreditierten Prüfinstituts, oder einer statischen Berechnung, wobei beim Einsatz von Dehnungskompensatoren das Gewicht der Brandschutzklappen oder Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen), und bei Montage ohne Dehnungskompensatoren an eine Schubkraft von 10 kN als Berechnungsbasis herangezogen wird.

z.B. 4.1: Allgemeines

Beim Einbau von Brandschutzklappen/Brandrauch-Steuerklappen sind folgende Grundvoraussetzungen zu

erfüllen:

- Der Einbau hat einer klassifizierten Einbauvariante zu entsprechen, wobei folgende Einbausituationen zu unterscheiden sind:*
 - in einer Wand- oder Deckenöffnung,*
 - auf einer Wand oder Decke,*
 - von einer Wand oder Decke entfernt.*
- Die Lage der Brandschutzklappen/Brandrauch-Steuerklappen muss in Bezug auf den brandabschnittsbildenden*

Bauteil über die Feuerwiderstandsdauer unverändert bleiben.

– Abschottungen dürfen während des Betriebs der lufttechnischen Anlagen weder beeinträchtigt noch beschädigt

werden, sodass die Abschottungen im Brandfall ihre Funktion weiter erfüllen können.

– Leichtbauwände dürfen, auch im Fall einer allfälligen Verformung im Brandfall, die Funktion der Abschottung

über die Feuerwiderstandsdauer nicht beeinträchtigen (z. B. Beschädigung/Verschiebung der Abschottung

in Bezug zur Brandschutzklappe/Brandrauch-Steuerklappe aufgrund der Durchbiegung der Wand im Brandfall). Als Lösungsansatz darf die in 5.6 beschriebene Konstruktion auch für beidseitig beplankte

Leichtwände angewendet werden.

Auslösevorrichtungen, Stellantriebe, Endschalter u. dgl. müssen für die Instandhaltung und einen allfälligen

Austausch der jeweiligen Komponente zugänglich sein. In Abhängigkeit der vorhandenen Einbausituation und

Klappenausführung müssen Kontrollöffnungen in den angeschlossenen Luftleitungen vorhanden sein.

5.6: Einbau mit Weichschott in leichte, einseitig beplankte Schachtwände

Für Brandschutzklappen, die für den Einbau mit Weichschott gemäß ÖNORM EN 1366-2 und dem nationalen

Vorschlag zur Weichschottprüfung geprüft und gemäß ÖNORM EN 13501-3 klassifiziert wurden, und die in

leichte, einseitig beplankte Schachtwände in Leichtbauweise eingebaut werden sollten, ist neben der korrekten

Ausbildung der Durchbruchslaibungen auch die Wandverformungen unter Brandbelastung zu berücksichtigen.

Um durch diese Wandverformungen keine Reduktion des Gesamt-Feuerwiderstandes der Wand-Einbauten-Weichschott-Kombination zu erhalten, erfordert der Einbau in derartige Wandsysteme besondere

Maßnahmen, die nachstehend erläutert werden. Sie gelten sowohl für Brandschutzklappen mit prüftechnischem

Nachweis in beidseitig beplankten als auch für einseitig beplankten Wänden in Leichtbauweise, bei

Einsatz eines Weichschottsystems für den Restspaltverschluss.

Da einseitig beplankte Schachtwände keine Normtragkonstruktion gemäß ÖNORM EN 1366-2 sind, kann wie

von der Praxis gefordert, auf Basis orientierender Brandversuche die unter 5.6.1 und 5.6.2 beschriebene Lösung

ohne weiteren Prüfnachweis angewendet werden, wobei die nachstehenden Angaben für lichte Schachtbreiten "B" bis maximal 4,0 m gelten und für das Weichschott ein Nachweis als Leerschott in der entsprechenden

Größe und dem entsprechenden Aufbau vorliegt. Überschreitet die Öffnungsgröße im Installationsbereich

die zulässige Leerschottgröße ist eine bauliche Trennung (z. B. mindestens 40 mm Feuerschutzplatte/

Silikat) vorzusehen.

Die unter 5.4 genannten Anforderungen für den Einsatz von Weichschotts sind dabei einzuhalten.

Die unter 5.6.1 und 5.6.2 beschriebene Ausführung für einseitig beplankte Schachtwände stellt

eine derzeit in

der Praxis ausgeführte Standardsituation dar und darf auch in abgewandelter Form zur Ausführung gelangen,

wenn die Gleichwertigkeit durch Gutachten nachgewiesen wurde.

Eine massive Wand (z. B. Porenbeton) kann die einseitig beplankte Schachtwand ersetzen, womit eine Standardsituation

ohne zusätzlich erforderliche Maßnahmen geschaffen wird.

- ÖNORM F 3001 Brandfallsteuersysteme - Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung.
Trockenbauarbeiten sind in der LBHB LG 39 beschrieben.

5561 Runde BRStK m.Brandschutz-Massivwand

556131 Brandrauch-Steuerklappe (BRStK) EI90 rund in Standardausführung an oder vor einer Massivwand (Sondereinbau) einschließlich Standardbrandschutz.
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser in mm angegeben.

556131W + BRStK EI90 rund Sondereinbau an/vor Massivwand 1600mm

Einbaulage (an oder vor): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

5562 Runde BRStK m.Brandschutz-Decke

556201 Brandrauch-Steuerklappe (BRStK) EI90 rund Standardausführung einschließlich Standardbrandschutz (Standardeinbau) in Decke.
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser in mm angegeben.

556201W + BRStK EI90 rund Standardeinbau in Decke 1600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

556231 Brandrauch-Steuerklappe (BRStK) EI90 rund in Standardausführung an, oberhalb oder unterhalb einer Decke (Sondereinbau) einschließlich Standardbrandschutz.
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser in mm angegeben.

556231W + BRStKEI90 rund Sondereinbau oberh./unterh. Decke 1600mm

Einbaulage (an, oberhalb oder unterhalb): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

5563 Runde BRStK m.Brandschutz-Leichtwand

556301 Brandrauch-Steuerklappe (BRStK) EI90 rund Standardausführung einschließlich Standardbrandschutz (Standardeinbau) in Leichtwand.
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser in mm angegeben.

556301W + BRStK EI90 rund Standardeinbau in Leichtwand 1600mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

556331 Brandrauch-Steuerklappe (BRStK) EI90 rund in Standardausführung an oder vor einer Leichtwand (Sondereinbau) einschließlich Standardbrandschutz.

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser in mm angegeben.

556331W + **BRStK EI90 rund Sondereinbau an/vor Leichtwand 1600mm**

Einbaulage (an oder vor): [REDACTED]

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

5564 **Runde BRStK m.Brandschutz-Schachtwand**

556401 Brandrauch-Steuerklappe (BRStK) EI90 rund Standardausführung einschließlich Standardbrandschutz (Standardeinbau) **in** Schachtwand.

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser in mm angegeben.

556401W + **BRStK EI90 rund Standardeinbau in Schachtwand 1600mm**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

5565 **Runde BRStK m.Brandschutz-Entrauchungsleitung**

556501 Brandrauch-Steuerklappe (BRStK) EI90 rund Standardausführung einschließlich Standardbrandschutz (Standardeinbau) **in** Entrauchungsleitung (EntrauchungsL).

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser in mm angegeben.

556501W + **BRStK EI90 rund Standardeinbau in EntrauchungsL 1600mm**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62

Wasseranlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

Kommentar:

Hygienearmaturen, einschließlich Zubehör sind frei zu formulieren.

6205

Wasserleitungen und Zubehör

1. Begriffe:

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Trinkwasseranlagen beschrieben.

1.1 Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Wasserleitungsanlagen sind die Anschlussleitungen von den Steigleitungen oder von den Verteilleitungen zu den Einrichtungsgegenständen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

1.2 Steigleitungen:

Steigleitungen sind alle von den Keller- oder Verteilleitungen meist senkrecht nach oben führenden Leitungsteile, welche üblicherweise frei vor der Wand oder in Schlitten oder Schächten verlegt werden. Die Steigleitungen werden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

1.3 Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind alle Leitungen ab dem Wasserzähler in einem Gebäude, welche meist als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

1.4 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind alle Leitungen im Heizraum oder im Heizungsverteilerraum. Ausgenommen sind die Leitungen in Verteilleitungen, welche als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Trinkwasserinstallationen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial mit Qualitätsmarke
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke sowie Verschraubungen
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten

3. Technische Angaben:

3.1 Werkstoffe:

Verzinkte Stahlrohre und verzinkte Formstücke sowie der Werkstoff PVC werden zur Herstellung von Wasserleitungen NICHT verwendet.

Kommentar:

PLT-Schläuche sind frei zu formulieren.

620501

Anschlussleitung für die Wasserversorgung (Wasser), einschließlich Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungsmaterial.

620501E + Anschlussleitung Wasser DNID40

DNID 40 mm.

Zusätzliche Angaben: _____

L: S: EP: 0,00 m PP:

620501F + Anschlussleitung Wasser DNID50

DNID 50 mm.

Zusätzliche Angaben: _____

L: S: EP: 0,00 m PP:

6206 Armaturen für Wasserleitungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung von Trinkwasserinstallationen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial mit Qualitätsmarke
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke sowie Verschraubungen
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Kerzenfilter für Filterelemente
- Be- und Entlüftungsventile
- Sanitär-Ausdehnungsgefäß
- Zirkulationsregler
- Formstücke

620625 Sicherheitsventil für Warmwasserbereiter (WWB) 6 bar bauteilgeprüft mit Prüfzeichen.

620625H + Sicherheitsventil WWB 6 bar DNID80

DNID 80 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

620625I + Sicherheitsventil WWB 6 bar DNID100

DNID 100 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

82

Wärme- und Kältedämmung

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Brandverhalten:

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß ÖNORM EN 13501-1. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die Materialien sind hinsichtlich der angegebenen Materialkennwerte geprüft, die Herstellung erfolgt in einer fremdüberwachten Produktion. Prüfberichte und Überwachungsnachweise einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle werden dem Auftraggeber auf Anforderung ohne gesonderte Vergütung vorgelegt.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für Wärmedämmungen höchstens 0,04 W/mK bei 40 Grad Celsius oder 0,047 W/mK bei 50 Grad Celsius, für Kältedämmungen 0,036 W/mK bei 0 Grad Celsius. Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ für Kältedämmungen ist mindestens 7000.

3. Werkstoffdicken:

Die angegebenen Dicken für Dämmstoffe, Folien und Bleche sind Mindestdicken.

4. Mineralwolle:

Es werden Mineralwollematten und Mineralwolleschalen mit überwiegend stehenden Fasern verwendet.

5. Nennweite DN bei Rohrleitungen:

Die in den Positionen angegebenen Nennweiten DN umfassen Außendurchmesserbereiche (AD) wie folgt:

DN 10 AD bis 17,2 mm
DN 15 AD über 17,2 bis 21,3 mm
DN 20 AD über 21,3 bis 26,9 mm
DN 25 AD über 26,9 bis 33,7 mm
DN 32 AD über 33,7 bis 42,4 mm
DN 40 AD über 42,4 bis 48,3 mm
DN 50 AD über 48,3 bis 60,3 mm
DN 65 AD über 60,3 bis 76,1 mm
DN 80 AD über 76,1 bis 88,9 mm
DN 100 AD über 88,9 bis 114,3 mm
DN 125 AD über 114,3 bis 139,7 mm
DN 150 AD über 139,7 bis 165,1 mm
DN 200 AD über 165,1 bis 219,1 mm
DN 250 AD über 219,1 bis 298,5 mm
DN 300 AD über 298,5 bis 323,9 mm

Bei Luftpfeilungen ist der Nenndurchmesser gemäß Norm mit DN angegeben.

6. Befestigungsmaterial:

Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

7. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstützen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

Kommentar:

Brandverhalten:

Gemäß Norm ist die Klasse des Brandverhaltens von der Art des Bauteiles und der Gebäudehöhe abhängig. Die Klassifizierung setzt sich zusammen aus:

- a) Brandverhalten: A1, A2, B, C, D, E oder F
- b) Rauchentwicklung: s1, s2 oder s3
- c) Abtropfen oder Abfallen: d0, d1, oder d2

Welche Bau- oder Konstruktionsteile mit welchem Brandverhalten auszuführen sind, regelt im Einzelnen der Abschnitt 6 der ÖN B 3806.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Schutzmäntel aus Blechen, außer aus Aluminium

8212 WD f.Rohrleitungen m.Alu-Grobkorn

Allgemeines:

Im Folgenden ist eine Wärmedämmung (WD) für Rohrleitungen mit Ummantelung aus Aluminium-Grobkornfolie beschrieben.

821282 Aufzählung (Az) auf Wärmedämmung auf Rohre (WD Rohr) mit Ummantelung aus Alu-Grobkornfolie (AluGk), für das Dämmen und Ummanteln einer Reduktion mit dem selben Material wie für die anschließenden Rohrleitungen, unabhängig von der Dämmstoffdicke. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

821282D + Az WD Rohr m.AluGK f.WD Reduktion DN25

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
01	Baustellengemeinkosten	2
11	Beleuchtung	5
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	9
38	Wärmeabgabe	73
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	303
55	Brandschutzklappen u.Brandrauch-Steuerklappen m.Brandschutz	307
62	Wasseranlagen	317
82	Wärme- und Kältedämmung	319
	Schlussblatt	321

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“