

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/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

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

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

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

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

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

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

6. Zulassungen:

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

7. Leistungsumfang:

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

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

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

8. Nur Liefern:

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

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

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

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

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

12. Arbeitshöhen:

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

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) 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.

14 Elektroheizungsanlagen

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

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung, einschließlich Anschluss an die Regelung, von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Flächenheizungen:

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszuspärende Einzelflächen.

3. Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellten Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

4. Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Eine zusätzliche Dokumentation der Leistung (z.B. kodierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck)

- Infrarot-Bereichsheizungen im Hellstrahlungsbereich (Infrarot A und B) oder Dunkelstrahlungsbereich (Infrarot C)

Sicherungsmaßnahmen und Sicherungssysteme sind in eigenen Positionen beschrieben (z.B. in der LB-HB) oder frei zu formulieren.

Die Herstellung von Nischen und Aussparungen in Beton-, Klinker und Steinwänden, sowie Decken ist in LB-Hochbau beschrieben.

Vor Leistungserbringung einer Flächenheizung führt der Auftraggeber ein Abstimmungsgespräch mit den beteiligten Gewerken (z.B. Plattenleger).

Literaturhinweise:

- ERP: Effizienzlabel für E-Heizsysteme

- LOT 20: Ökodesignrichtlinie für lokale Raumheizgeräte, Speicherheizungen Heizkörper, Heizstrahler und Fußbodenheizungen, ...

1411 + Elektro-Wärmetechnik (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

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

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

141101 + Elektro-Speicherheizgerät, Universalbaureihe, Standgerät.

Besondere Merkmale:

- Integrierter Raumthermostat mit regulierbaren Tages- und Wochenzeiten
- Eine Kernsteingröße für vereinfachte Installation und Logistik
- Leichte Zugänglichkeit zum elektrischen Anschlussraum
- Umschaltbare, komplett vorverdrahtete Rohrheizkörper aus hochhitzebeständigem Edelstahl
- Geringe Lüftergeräusche durch Lüfteraufhängung direkt an der Geräterückwand
- ERP-ready.

Ausstattung:

- Elektro-Speicherheizgerät für Bodenaufstellung

- Mit steuerbarer Wärmeabgabe nach DIN 44572
- Für witterungsgeführte und netzlastgeführte Aufladesteuerung
- Umschaltbar auf 80 %, 68/72 %, 37/40 % ED sowie einfaches Umschalten von AC- auf DC-Steuersignal 0,9 V - 1,43 V
- Integrierte Wandabstandsgitter
- Hochwertiges Stahlblechgehäuse
- Farbe: weiß
- Schutzart IP20.

141101A + Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 200/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 2,00; 1,83; 1,67; 1,50
- Nennleistung (100%) - 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ kW: 2,00
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 6 / 12
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 650/605/245.

z.B. Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 200/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141101B + Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 300/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 3,00; 2,75; 2,50; 2,25
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 9 / 18
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 650/780/245.

z.B. Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 300/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141101C + Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 400/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 4,00; 3,66; 3,33; 3,00
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 12/ 24
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 650/955/245.

z.B. Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 400/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141101D + Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 500/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 5,00; 4,58; 4,16; 3,75
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 15/ 30
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 650/1130/245.

z.B. Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 500/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141101E + Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 600/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 6,00; 5,50; 5,00; 4,50
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 18/ 36
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 650/1305/245.

z.B. Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 600/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141101F + Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 700/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 7,00; 6,42; 5,83; 5,25
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 21/ 42
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 650/1480/245.

z.B. Universal-Speicherheizgerät eloMENT VSU 700/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141103 + Elektro-Speicherheizgerät, Flachbaureihe, Bodenaufstellung und Wandmontage.

Besondere Merkmale:

- Integrierter Raumthermostat mit regulierbaren Tages- und Wochenzeiten
- Eine Kernsteingröße für vereinfachte Installation und Logistik
- Leichte Zugänglichkeit zum elektrischen Anschlussraum
- Umschaltbare, komplett vorverdrahtete Rohrheizkörper aus hochhitzebeständigem Edelstahl
- Geringe Lüftergeräusche durch Lüfteraufhängung direkt an der Geräterückwand
- ERP-ready.

Ausstattung:

- Elektro-Speicherheizgerät für Bodenaufstellung und Wandmontage
- Mit steuerbarer Wärmeabgabe nach DIN 44572
- Für witterungsgeführte und netzlastgeführte Aufladesteuerung
- Umschaltbar auf 80 %, 68/72 %, 37/40 % ED sowie einfaches Umschalten von AC- auf DC-Steuersignal 0,9 V - 1,43 V
- Integrierte Wandabstandsgitter
- Hochwertiges Stahlblechgehäuse
- Farbe: weiß (RAL 9010)
- Schutzart IP20.

141103A + Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 120/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 1,20; 1,10; 1,00; 0,90
- Nennleistung (100%) - 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ kW: 1,20
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 6 / 12
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 546/564/198.

z.B. Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 120/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141103B + Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 180/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 1,80; 1,65; 1,50; 1,35
- Nennleistung (100%) - 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ kW: 1,80
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 9 / 18
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 546/725/198.

z.B. Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 180/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141103C + Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 240/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 2,40; 2,20; 2,00; 1,80
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 12 / 24
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 546/885/198.

z.B. Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 240/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141103D + Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 300/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 3,00; 2,75; 2,50; 2,25
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 15 / 30
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 546/1047/198.

z.B. Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 300/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141103E + Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 360/5 EL

- Nennleistung (100%; 92%; 84%; 75%) - 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ kW: 3,60; 3,30; 3,00; 2,70
- Leistungsaufnahme elektr. Laderegler VA: 3,5
- Anzahl der Steinpakete / Steine: 18 / 36
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 546/1208/198.

z.B. Flach-Speicherheizgerät eloMENT VSF 360/5 EL von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141105 + Zubehör für Elektro-Speicherheizgeräte, VSU/5 (EL) und/oder VSF/5 EL..

141105A + Standkonsolen VSU/5 (EL) (2 Stück)

- Standkonsolen VSU/5 (EL) (2 Stück)
- Für freistehende Bodenmontage, 2 Stück (Bodenfreiheit 100 mm).

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

141105B + Standkonsolen VSF/5 EL (2 Stück)

- Standkonsolen VSF/5 EL (2 Stück)
- Für freistehende Bodenmontage, 2 Stück (Bodenfreiheit 100 mm)
- Höhenverstellbar zum Ausgleich von ungeraden Böden mit Wandbefestigung zur Kippsicherung.

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

141105C + Bausatz Wand-/Stützkonsole VSF/5 EL (2 Stück)

- Bausatz Wand-/Stützkonsole VSF/5 EL (2 Stück)
- Zur Montage an Leichtbauwänden.

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

141105G + Zusatzheizung 0,35 kW für VSU 200/5 EL, VSF 120/5 EL

- Zusatzheizung 0,35 kW für VSU 200/5 EL, VSF 120/5 EL
- Direktheizung für den Fall, dass der Wärmebedarf nicht aus dem Speicher gedeckt werden kann.

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

141105H + Zusatzheizung 0,50 kW für VSU 300/5 EL, VSF 180/5 EL

- Zusatzheizung 0,50 kW für VSU 300/5 EL, VSF 180/5 EL
- Direktheizung für den Fall, dass der Wärmebedarf nicht aus dem Speicher gedeckt werden kann.

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

141105I + Zusatzheizung 0,80 kW für VSU 400/5 EL, VSF 240/5 EL

- Zusatzheizung 0,80 kW für VSU 400/5 EL, VSF 240/5 EL
- Direktheizung für den Fall, dass der Wärmebedarf nicht aus dem Speicher gedeckt werden kann.

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

141105J + Zusatzheizung 1,00 kW für VSU 500/5 EL, VSF 300/5 EL

- Zusatzheizung 1,00 kW für VSU 500/5 EL, VSF 300/5 EL
- Direktheizung für den Fall, dass der Wärmebedarf nicht aus dem Speicher gedeckt werden kann.

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

141105K + Zusatzheizung 1,20 kW für VSU 600/5 EL, VSF 360/5 EL

- Zusatzheizung 1,20 kW für VSU 600/5 EL, VSF 360/5 EL
- Direktheizung für den Fall, dass der Wärmebedarf nicht aus dem Speicher gedeckt werden kann.

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

141105L + Zusatzheizung 1,50 kW für VSU 700/5 EL

- Zusatzheizung 1,50 kW für VSU 700/5 EL
- Direktheizung für den Fall, dass der Wärmebedarf nicht aus dem Speicher gedeckt werden kann.

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

141105M + DC Steuereingang VSU 200-700/5 EL und VSF 120-360/5 EL

- DC Steuereingang VSU 200-700/5 EL und VSF 120-360/5 EL

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

141111 + Direktheizgerät mit digitalem Display, Nachtabsenkmöglichkeit, Kindersicherung.

Besondere Merkmale:

- Kompaktgerät mit digitaler Temperatureinstellung
- Geringe Oberflächentemperatur durch stufenlose Regelung und dadurch größte Behaglichkeit während der gesamten Heizperiode
- Leicht reinigbar, einfaches Tapezieren und Ausmalen durch Abstecken der Geräte von der Anschlussdose und Abnehmen der Geräte vom serienmäßigen Montagerahmen
- Einstellbare Tags- und Wochenzeiten
- ERP ready.

Ausstattung:

- Wandkonvektor mit digitaler Regelung
- Wochenprogramm
- elektronische Kindersicherung
- Erkennungsfunktion geöffnetes Fenster
- Montagerahmen vormontierbar und wegklappbar
- Anschlusskabel, 2 polig, mit Euro-Flachstecker
- Geräteanschlussdose für Direktanschluss
- Schutzart: schutzisoliert
- Farbe: weiß (RAL 9010).

141111A + Wandkonvektor TPA 04 DT

- Nennleistung kW: 0,4
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~

- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 350/500/84.

z.B. Wandkonvektor TPA 04 DT VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141111B + Wandkonvektor TPA 06 DT

- Nennleistung kW: 0,6
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 350/650/84.

z.B. Wandkonvektor TPA 06 DT VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141111C + Wandkonvektor TPA 08 DT

- Nennleistung kW: 0,8
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 350/813/84.

z.B. Wandkonvektor TPA 08 DT VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141111D + Wandkonvektor TPA 10 DT

- Nennleistung kW: 1,0
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 350/975/84.

z.B. Wandkonvektor TPA 10 DT VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141111E + Wandkonvektor TPA 12 DT

- Nennleistung kW: 1,2
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 350/1063/84.

z.B. Wandkonvektor TPA 12 DT VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141111F + Wandkonvektor TPA 15 DT

- Nennleistung kW: 1,5

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 350/1355/84.

z.B. Wandkonvektor TPA 15 DT VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141111G + Wandkonvektor TPA 20 DT

- Nennleistung kW: 2,0
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 350/1670/84.

z.B. Wandkonvektor TPA 20 DT VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141112 + Direktheizgerät mit digitalem Display, Nachtabsenkmöglichkeit, Kindersicherung.

Besondere Merkmale:

- Kompaktgerät mit digitaler Temperatureinstellung
- Geringe Oberflächentemperatur durch stufenlose Regelung und dadurch größte Behaglichkeit während der gesamten Heizperiode
- Leicht reinigbar, einfaches Tapezieren und Ausmalen durch Abstecken der Geräte von der Anschlussdose und Abnehmen der Geräte vom serienmäßigen Montagerahmen
- Einstellbare Tags- und Wochenzeiten
- ERP ready.

Ausstattung:

- Wandkonvektor mit digitaler Regelung
- Wochenprogramm
- elektronische Kindersicherung
- Erkennungsfunktion geöffnetes Fenster
- Montagerahmen vormontierbar und wegklappbar
- Anschlusskabel, 2 polig, mit Euro-Flachstecker
- Geräteanschlussdose für Direktanschluss
- Schutzart: schutzisoliert
- Farbe: weiß (RAL 9010).

141112A + Wandkonvektorleiste TLO 07 DT

- Nennleistung kW: 0,75
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 180/1050/84.

z.B. Wandkonvektorleiste TLO 07 DT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141112B + Wandkonvektorleiste TLO 10 DT

- Nennleistung kW: 1,0
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 180/1430/84.

z.B. Wandkonvektorleiste TLO 10 DT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141112C + Wandkonvektorleiste TLO 14 DT

- Nennleistung kW: 1,4
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 180/1740/84.

z.B. Wandkonvektorleiste TLO 14 DT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141113 + Zubehör für Wandkonvektoren mit digitaler Regelung (TPA/TLO).

141113A + Ein/Aus-Schalter für TPA und TLO

- Ein/Aus-Schalter für TPA und TLO

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

141113C + Reglermodul ET 2 für TPA und TLO

- Reglermodul ET 2 für TPA und TLO

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

141113D + Digitaler Thermostat

- Digitaler Thermostat

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

141116 + Direktheizgerät zur Beheizung von Badezimmern, Garagen und Wohnbereichen.

Besondere Merkmale:

- Spritzwasserschutz (IP 24)
- Wirtschaftlich und kostengünstig von 750 W bis 2,5 kW Heizleistung
- Digitales Display zur Temperatureinstellung
- Anschluss bis 2,0 kW über beiliegendes Kabel mit Schukostecker. Anschluss für 2,5 kW mit beiliegendem Kabel als Festanschluss
- Tages- und Wochenzeiten konfigurierbar
- ERP ready
- Farbe: weiß.

Ausstattung:

- Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker bis 2,0 kW
- Anschlusskabel für festen Anschluss bei 2,5 kW
- Schutzart: schutzisoliert.

14I116A + Elektro-Raumheizer eloMENT VER 75/5

- Nennleistung kW: 0,75
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 450/426/100.

z.B. Elektro-Raumheizer eloMENT VER 75/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I116B + Elektro-Raumheizer eloMENT VER 100/5

- Nennleistung kW: 1,0
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 450/426/100.

z.B. Elektro-Raumheizer eloMENT VER 100/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I116C + Elektro-Raumheizer eloMENT VER 150/5

- Nennleistung kW: 1,5
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 450/582/100.

z.B. Elektro-Raumheizer eloMENT VER 150/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I116D + Elektro-Raumheizer eloMENT VER 200/5

- Nennleistung kW: 2,0
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 450/738/100.

z.B. Elektro-Raumheizer eloMENT VER 200/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I116E + Elektro-Raumheizer eloMENT VER 240/5

- Nennleistung kW: 2,5
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 450/894/100.

z.B. Elektro-Raumheizer eloMENT VER 240/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141117 + Direktheizgerät mit Pflanzenöl gefüllt und mit elektronischer Temperaturregelung.

Besondere Merkmale:

- Harmonische Wärmeverteilung durch biologisch abbaubare Pflanzenölfüllung
- Hoher Strahlungsanteil durch geschlossene Bauweise
- Die sehr robuste und widerstandsfähige Konstruktion ermöglicht den Einsatz auch in sehr strapazierten Räumen wie Werkstätten, Sportanlagen
- Höchste Sicherheit durch geschlossene Bauweise gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser
- Ein Abdeckgitter und die beiden Seitenverkleidungen geben dem Gerät ein ansprechendes Design
- ERP ready.

Ausstattung:

- Ölgefüllter Elektroheizkörper für dauerhafte Wandmontage
- Mit angebautem elektronischen Thermostatgehäuse
- Temperatureinstellrad 5-30°C
- Temperatur-(Nacht-)Absenkung ansteuerbar über den angebauten Schalter (3,5K) oder über externe Schaltuhr (einstellbar 0K-15K)
- Umschalter max. Oberflächentemperatur 60°C/75°C/90°C
- Geräteanschlussdose
- 2 Schnellmontagekonsolen, verzinkt
- Gerät IP 21 spritzwassergeschützt.
- Farbe: verkehrsweiß (ca. RAL 9016).

141117A + **Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 250/3**

- Nennleistung kW: 0,25
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 300/400/65.

z.B. Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 250/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141117B + **Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 500/3**

- Nennleistung kW: 0,50
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 500/550/65.

z.B. Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 500/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141117C + **Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 750/3**

- Nennleistung kW: 0,75
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 500/800/65.

z.B. Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 750/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I117D + Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 1000/3

- Nennleistung kW: 1,00
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 500/1050/65.

z.B. Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 1000/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I117E + Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 1250/3

- Nennleistung kW: 1,25
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 500/1300/65.

z.B. Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 11: 1250/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I117F + Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 21: 1500/3

- Nennleistung kW: 1,50
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 500/950/81.

z.B. Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 21: 1500/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I117G + Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 21: 2000/3

- Nennleistung kW: 2,00
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 500/1250/81.

z.B. Strahlungspaneel Yali Comfort Typ 21: 2000/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I117I + Az Yali Spritzwasserschutz für Anschlussdose YALI Comfort

- Aufzahlung zur Erhöhung der Schutzklasse von IP 21 auf IP 44.

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

14I119 + Direktheizgerät, Badheizkörper.

Besondere Merkmale:

- Formschönes Design

- Mit digitalem Raumthermostat
- Tages- und Wochenzeiten konfigurierbar
- Perfekte Ergänzung zur Fußbodenheizung
- Kann unabhängig von einem Heizungsanschluss platziert werden, deshalb ideal für die Modernisierung
- ERP ready
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß.

Ausstattung:

- Badheizkörper aus Stahlrohr Ø 22 x 1 mm waagrecht, 40 x 30 x 1,5 mm D-Profil senkrecht
- Wärmeträgermedium aus Wasser/Glykol-Mischung
- Einschließlich Befestigungsset
- Anschlussfertig verdrahtet
- Anschlusskabel 1,2 m lang für Unterputzdose
- 0/1-Schalter, Timer mit Thermostat
- IP 44 spritzwassergeschützt.

141119A + Badheizkörper Flores E 1000

- Nennleistung W: 1000
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1537/600/43.

z.B. Badheizkörper Flores E 1000 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141119B + Badheizkörper Flores E 1250

- Nennleistung W: 1250
- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1537/750/43.

z.B. Badheizkörper Flores E 1250 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141119D + Az Flores E Heizstab ohne Regler

Aufzahlung (Az) für Heizstab ohne Regler.

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

141121 + Raumtemperaturregler und Aufladesteuerung als Zubehör für Elektro-Speicherheizgeräte.

141121A + Raumtemperaturregler VRK 121

- Raumtemperaturregler VRK 121
- Temperaturbereich 5...30°C und Möglichkeit der Regelbereichseingrenzung
- Nennspannung AC 230 V, 50/60 Hz
- Kontakt 1 Öffner
- Schaltstrom 10 (4) A
- Schalttemperaturdifferenz ca. 0,5 K / thermische Rückführung
- Schutzart / Schutzklasse IP 30 / schutzisoliert
- Beitrag des Reglers zur jahreszeitbedingten Energieeffizienz 1%
- Klasse des Reglers I

- Abmessungen HxBxT 75x75x28,5 mm
- Montage Oberputz oder auf 55er UP-Normschalterdose
- Farbe reinweiß.

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

141121B + Raumtemperaturregler VRK 122

- Raumtemperaturregler VRK 122
- Temperaturbereich 5...30°C und Möglichkeit der Regelbereichseingrenzung sowie der zentralen Ansteuerung
- Nennspannung AC 230 V, 50/60 Hz
- Kontakt 1 Öffner
- Schaltstrom 10 (4) A
- Schalttemperaturdifferenz ca. 0,5 K / thermische Rückführung
- Schutzart / Schutzklasse IP 30 / schutzisoliert
- Beitrag des Reglers zur jahreszeitbedingten Energieeffizienz 1%
- Klasse des Reglers I
- Abmessungen HxBxT 75x75x28,5 mm
- Montage Oberputz oder auf 55er UP-Normschalterdose
- Farbe reinweiß.

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

141121E + Uhrenthermostat easy 3pt

- Uhrenthermostat easy 3pt
- Einfache Bedienung mit Analoguhr und elektronischem Thermostat
- Tag- und Nachttemperatur frei wählbar
- 3 Betriebsarten für
 - dauerhaft Tag-Temperatur (5...30°C)
 - dauerhaft Nacht-Temperatur (5...30°C)
 - Uhr-Betrieb (Automatik)
- Pilotausgang (zur Temperaturabsenkung weiterer RTR)
- Temperatursturz-Erkennung (virtueller Fensterkontakt)
- aufklappbarer Deckel
- Beitrag des Reglers zur jahreszeitbedingten Energieeffizienz 2%
- Klasse des Reglers IV
- *Mit Tagesprogramm.*

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

141121F + Uhrenthermostat easy 3pw

- Uhrenthermostat easy 3pw
- Einfache Bedienung mit Analoguhr und elektronischem Thermostat
- Tag- und Nachttemperatur frei wählbar
- 3 Betriebsarten für
 - dauerhaft Tag-Temperatur (5...30°C)
 - dauerhaft Nacht-Temperatur (5...30°C)
 - Uhr-Betrieb (Automatik)
- Pilotausgang (zur Temperaturabsenkung weiterer RTR)
- Temperatursturz-Erkennung (virtueller Fensterkontakt)
- aufklappbarer Deckel

- Beitrag des Reglers zur jahreszeitbedingten Energieeffizienz 2%
- Klasse des Reglers IV
- *Mit Wochenprogramm.*

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

141121G + Universalsteuergerät wicoMATIC U VEA-U/2

- Universalsteuergerät wicoMATIC U VEA-U/2
- Mit Witterungsfühler, Aufladeautomat für Rückwärts-, Spreiz- und Vorwärtssteuerung
- für Elektro-Speicherheizgeräte und Warmwasserzentralspeicheranlagen
- (in Verbindung mit Laderegler EZS-LR)
- Universell einsetzbar in allen EVU-Gebieten
- Montagefreundliche durch Stecksocket
- Menügeführte Bedienung mit integrierter Testfunktion
- Leichte Inbetriebnahme durch optimierte Autosynchronisation
- durch integrierte Uhr und automatische
- Parametrierung der Grunddaten
- Kompatibel zu elektronischen Aufladereglern
- Für witterungsabhängige und netzlastgeführte Aufladung mit
- stufenlos einstellbarem ED-Signal von 30-100 %

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

141121H + Zentralsteuergerät wicoMATIC V VEA-V/2

- Zentralsteuergerät wicoMATIC V VEA-V/2
- Mit Witterungsfühler, Aufladeautomat für Vorwärtssteuerung
- für Elektro-Speicherheizgeräte und Warmwasserzentralspeicheranlagen
- (in Verbindung mit Laderegler EZS-LR)
- Montagefreundliche durch Stecksocket
- Für witterungsabhängige und netzlastgeführte Aufladung mit 80 % ED, 70 % ED, 40 % ED
- Mit einstellbarer Absenkung
- Für Ein- und Zweidrahtsteuerung
- Rückwärtskompatibel zu alten Aufladesteuerungen VEA-V.

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

141121I + Gruppensteuergerät wicoMATIC G VEA-G/2

- Gruppensteuergerät wicoMATIC G VEA-G/2
- Regelbares Gruppensteuergerät für Elektro-Speicherheizgeräte
- Aufladung korrigierbar um +12 % bis -36 %
- Gruppensteuergeräte werden von der Steuerspannung eines Zentralsteuergerätes geführt
- Montagefreundlich durch Stecksocket
- Für Ein- und Zweidrahtsteuerung
- Trennung des Ausgangssignals von wicoMATIC U und wicoMATIC V vom Ausgangssignal der wicoMATIC G
- Bei Großanlagen als Leistungsverstärker einsetzbar.

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

141121J + Ersatz- Witterungsfühler

- Ersatz- Witterungsfühler
- Für Aufladesteuergeräte EC-R1, EC-V1, VEA-U, VEA-V, VEA-U/2; VEA-V/2.

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

141126 + Elektro-Infrarotstrahler für horizontale und vertikale Wandmontage sowie Deckenmontage.

Besondere Merkmale:

- Hoher Strahlungsanteil durch effiziente Isolierung der Geräterückseite
- Sehr kurze Aufheizzeit für flexible Wärmebereitstellung
- Modernes rahmenloses IR-Heizstrahler-Design
- Geringer Raumbedarf für Installation durch flaches Gerätedesign und geringen Wandabstand
- ErP ready
- 5 Jahre Materialgarantie.

Ausstattung:

- Horizontale/vertikale Wandmontage und Deckenmontage möglich
- Robuste, kratzbeständige & strukturierte Einbrennlackierung in mattweiß
- Wirkungsvolle Isolierung zur Geräterückseite
- Anschlusskabel, 2-polig/1,9 m lang mit vorkonfektioniertem Netzstecker
- 2 integrierte Thermo-sicherheits-schalter
- Ergänzende Regelungstechnik für maximalen Bedienkomfort und leichte Installation.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~.

141126A + Elektro-Infrarotstrahler VEI 300/1 MW

- Nennleistung W: 320
- Geräteabmessungen (H/B) mm: 592/592
- Tiefe (Wandmontage hängend) mm: 17 (26).

z.B. Elektro-Infrarotstrahler VEI 300/1 MW von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141126B + Elektro-Infrarotstrahler VEI 500/1 MW

- Nennleistung W: 500
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 592/892
- Tiefe (Wandmontage hängend) mm: 17 (26).

z.B. Elektro-Infrarotstrahler VEI 500/1 MW von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141126C + Elektro-Infrarotstrahler VEI 700/1 MW

- Nennleistung W: 650
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 592/1192
- Tiefe (Wandmontage hängend) mm: 17 (26).

z.B. Elektro-Infrarotstrahler VEI 700/1 MW von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141126D + Elektro-Infrarotstrahler VEI 800/1 MW

- Nennleistung W: 800
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 592/1492
- Tiefe (Wandmontage hängend) mm: 17 (26).

z.B. Elektro-Infrarotstrahler VEI 800/1 MW von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141126E + Elektro-Infrarotstrahler VEI 1000/1 MW

- Nennleistung W: 1000
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 750/1500
- Tiefe (Wandmontage hängend) mm: 17 (26).

z.B. Elektro-Infrarotstrahler VEI 1000/1 MW von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141128 + Allgemeines Zubehör für Elektro-Infrarotstrahler VEI../1 MW.

141128A + Programmierbarer Funkthermostat VRT 260f (868 MHz)

- Programmierbarer Funkthermostat VRT 260f (868 MHz)
- Regelcharakteristik: PI oder Aus/Ein
- Betriebsspannung Regler: 2 x 1,5 V AAA
- Schutzart: IP30
- Höhe x Breite x Tiefe: 135 x 81 x 22 mm
- Display: 40 x 40 mm
- Besondere Merkmale
 - Wochenprogramm
 - Ferienprogramm
 - „offenes Fenster“ Erkennung (mit Zubehör Magnetkontakt - in eigener Position).

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

141128B + Bidirektionaler Funkempfänger VR 44 (868 MHz) Wand

- Bidirektionaler Funkempfänger VR 44 (868 MHz)
- Für Installation an Wand
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Schaltleistung: 16 A (3500 W max.)
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 44
- Höhe x Breite x Tiefe: 120 x 54 x 25 mm.

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

141128C + Bidirektionaler Funkempfänger VR 45 (868 MHz) Unterputzdose

- Bidirektionaler Funkempfänger VR 45 (868 MHz)
- Für Installation in Unterputzdose
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Schaltleistung: 10 A (2300 W max.)
- Umgebungstemperatur: 0°C - 50°C
- Höhe x Breite x Tiefe: 50 x 47 x 33 mm.

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

141128D + Bidirektionaler Funkempfänger VR 46 (868 MHz) Steckdose

- Bidirektionaler Funkempfänger VR 46 (868 MHz)
- Für Installation an Steckdose
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Schaltleistung: 10 A (2300 W max.)
- Umgebungstemperatur: 0°C - 50°C
- Höhe x Breite x Tiefe: 140 x 72 x 73 mm.

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

141128E + Magnetkontakt für „offenes Fenster“ Erkennung VR 48

- Magnetkontakt für „offenes Fenster“ Erkennung VR 48
- Fixer Teil am Fensterrahmen
Höhe x Breite x Tiefe: 99 x 21 x 25 mm
- Fixer Teil am Fenster
Höhe x Breite x Tiefe: 99 x 12 x 25 mm

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

141131 + Elektro Wandheizkessel für spezielle Anwendungen und kombinierbar mit individuellen Wasserspeichern.

Besondere Merkmale:

- Elektro-Wandheizgerät in platzsparender Ausführung
- Kürzeste Montagezeit durch Kompakt-Bauweise
- Hoher Bedienkomfort
- eBUS
- Raumtemperaturregelung mit Raumthermostat/Raumtemperaturregler
- Stufige Leistungsanpassung
- Regelung für Heizung und Warmwasserbereitung.

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Ausdehnungsgefäß 8 l
- Sicherheitsventil 3 bar
- Vorlauffühler, Drucksensor
- Sicherheitstemperaturbegrenzer 100°C
- Schutzklasse IP 40
- Wasserinhalt 8 l
- eBUS Elektronik
- Fehleranzeige über das integrierte Display
- Kaskadenschaltung über eBUS und VR 32B Koppler
- Analoge Ansteuerung über Raumthermostat.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: D
- Leistungsregelung modulierend
- Nennspannung: 3/N/PE 400V 50Hz
- Max Betriebsdruck heizungsseitig bar: 3
- Temperatur Heizung (min. / max.) °C: 25/85
- Temperatur Warmwasser (min. / max.) °C: 35/70
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 740/410/310.

141131A + Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 6/14 EU I

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36
- Heizleistung kW 6
- Elektrische Leistungsaufnahme max. kW: 6
- Anzahl Heizstäbe Stück x kW: 2 x 3
- Schaltstufe kW: 1,0.

z.B. Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 6/14 EU I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141131B + Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 9/14 EU I

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36
- Heizleistung kW 9
- Elektrische Leistungsaufnahme max. kW: 9
- Anzahl Heizstäbe Stück x kW: 1 x 3 + 1 x 6
- Schaltstufe kW: 1,0.

z.B. Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 9/14 EU I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141131C + Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 12/14 EU I

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36
- Heizleistung kW 12
- Elektrische Leistungsaufnahme max. kW: 12
- Anzahl Heizstäbe Stück x kW: 2 x 6
- Schaltstufe kW: 2,0.

z.B. Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 12/14 EU I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141131D + Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 14 /14 EU I

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36
- Heizleistung kW 14
- Elektrische Leistungsaufnahme max. kW: 14
- Anzahl Heizstäbe Stück x kW: 2 x 7
- Schaltstufe kW: 2,34.

z.B. Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 14/14 EU I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I131E + Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 18/14 EU I

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36
- Heizleistung kW 18
- Elektrische Leistungsaufnahme max. kW: 18
- Anzahl Heizstäbe Stück x kW: 3 x 6
- Schaltstufe kW: 2,0.

z.B. Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 18/14 EU I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I131F + Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 21/14 EU I

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36
- Heizleistung kW 21
- Elektrische Leistungsaufnahme max. kW: 21
- Anzahl Heizstäbe Stück x kW: 3 x 7
- Schaltstufe kW: 2,34.

z.B. Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 21/14 EU I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I131G + Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 24/14 EU I

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 37
- Heizleistung kW 24
- Elektrische Leistungsaufnahme max. kW: 24
- Anzahl Heizstäbe Stück x kW: 4 x 6
- Schaltstufe kW: 2,0.

z.B. Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 24/14 EU I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

14I131H + Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 28/14 EU I

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 37
- Heizleistung kW 28
- Elektrische Leistungsaufnahme max. kW: 28
- Anzahl Heizstäbe Stück x kW: 4 x 7
- Schaltstufe kW: 2,34.

z.B. Elektro Wandheizkessel eloBLOCK VE 28/14 EU I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141135 + Zubehör für Elektro Wandheizkessel.

141135A + **Anschlussset Warmwasserspeicher**

- Anschlussset Warmwasserspeicher
- Bestehend aus:
Speicherfühler VR 10
Umschaltventil 3/4 mit Anschlusskabel mit Stecker
Rücklaufanschluss Heizung/WW.

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

141135B + **Multifunktionsmodul 2 aus 7**

- Multifunktionsmodul 2 aus 7
- Zur wahlweisen Ansteuerung von 2 aus 7 Funktionen (in Elektronikbox einbaubar)
 - Zirkulationspumpe/externe Heizungspumpe
 - Speicherladepumpe
 - externes Magnetventil
 - Betriebs-/Störungsanzeige
 - Abzugshaube
 - Abgasklappe/ Rückmeldung

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

141135C + **Verbindungsset mit Adapter für VR 40**

- Verbindungsset mit Adapter für VR 40
- für eloBLOCK.

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

141141 + Durchflusskessel Mittelbruder MB.

Besondere Merkmale:

- Kürzeste Montagezeiten durch kompakteste Bauweise
- Feinstufige Regelung durch 7-stufige Binärstufenschaltung Regelbereich 30-95°C
- Inkl. aller für den Betrieb erforderlichen elektrischen Komponenten, wie Haupt- und Steuerstromsicherungen, Schaltschütze, Sicherheitstemperaturbegrenzer

Ausstattung:

- Warmwasser-Elektro-Zentralheizungskessel
- Maximale Vorlauftemperatur 95°C
- Stahlkessel mit Wärmedämmung
- Zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar
- Prüfüberdruck 9 bar
- Elektronischer 7-Stufenregler
- Sicherheitstemperaturbegrenzer Abschalttemperatur 110°C.

Technische Daten:

- Nennspannung: 3/N/PE 400V 50Hz
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1280/380/690.

141141A + Durchflusssessel Mittelbruder MB4035

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: D
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36,8
- Nennleistung kW: 35
- Schaltstufen kW: 5/10/15/20/25/30/35.

z.B. Durchflusssessel Mittelbruder MB4035 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141141B + Durchflusssessel Mittelbruder MB4045

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: D
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36,8
- Nennleistung kW: 45
- Schaltstufen kW: 6/12/18/27/33/39/45.

z.B. Durchflusssessel Mittelbruder MB4045 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141141C + Durchflusssessel Mittelbruder MB4060

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: D
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 36,8
- Nennleistung kW: 60
- Schaltstufen kW: 9/18/27/33/42/51/60.

z.B. Durchflusssessel Mittelbruder MB4060 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141141D + Durchflusssessel Mittelbruder MB4075

- Nennleistung kW: 75
- Schaltstufen kW: 9/22/31/44/57/66/75.

z.B. Durchflusssessel Mittelbruder MB4075 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141141E + Durchflusssessel Mittelbruder MB4090

- Nennleistung kW: 90
- Schaltstufen kW: 15/25/40/50/65/75/90.

z.B. Durchflusskessel Mittelbruder MB4090 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141141F + Durchflusskessel Mittelbruder MB4105

- Nennleistung kW: 105
- Schaltstufen kW: 15/30/45/60/75/90/105.

z.B. Durchflusskessel Mittelbruder MB4105 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141141G + Durchflusskessel Mittelbruder MB4120

- Nennleistung kW: 120
- Schaltstufen kW: 15/35/50/70/85/105/120.

z.B. Durchflusskessel Mittelbruder MB4120 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141141H + Durchflusskessel Mittelbruder MB4135

- Nennleistung kW: 135
- Schaltstufen kW: 20/40/60/80/100/120/140.

z.B. Durchflusskessel Mittelbruder MB4135 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141141I + Durchflusskessel Mittelbruder MB4150

- Nennleistung kW: 150
- Schaltstufen kW: 20/40/60/90/110/130/150.

z.B. Durchflusskessel Mittelbruder MB4150 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141143 + Durchflusskessel Großbruder SB.

Besondere Merkmale:

- Kürzeste Montagezeiten durch kompakteste Bauweise
- Ausstattung mit feinstufiger Regelung durch 15- oder 30-stufige Binärstufenschaltung, je nach Kesseltype
- Inkl. aller für den Betrieb erforderlichen elektrischen Komponenten, wie Haupt- und Steuerstromsicherungen, Schaltschütze, Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Elektroanschlusskasten wahlweise links oder rechts (bei 1200 kW Kessel links und

rechts).

Ausstattung:

- Warmwasser-Elektro-Zentralheizungskessel
- Maximale Vorlauftemperatur 99°C
- Betriebsdruck 6 bar
- Prüfüberdruck 9 bar
- Stahlkessel mit Wärmedämmung
- Elektronischer 15-Stufenregler bis 300 kW
- Elektronischer 30-Stufenregler ab 375 kW
- Leistungsanzeige ab 375 kW
- Sicherheitstemperaturbegrenzer Abschalttemperatur 110°C.

Technische Daten:

- Nennspannung: 3/N/PE 400V 50Hz.

141143A + Durchflusskessel Großbruder SB4180

- Nennleistung kW: 180
- Elektronischer 15-Stufenregler
- Schaltstufen kW: 12
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1383/924/1218.

z.B. Durchflusskessel Großbruder SB4180 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141143B + Durchflusskessel Großbruder SB4225

- Nennleistung kW: 225
- Elektronischer 15-Stufenregler
- Schaltstufen kW: 15
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1383/924/1218.

z.B. Durchflusskessel Großbruder SB4225 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141143C + Durchflusskessel Großbruder SB4300

- Nennleistung kW: 300
- Elektronischer 15-Stufenregler
- Schaltstufen kW: 20
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1383/924/1218.

z.B. Durchflusskessel Großbruder SB4300 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141143D + Durchflusskessel Großbruder SB4375

- Nennleistung kW: 375
- Elektronischer 30-Stufenregler
- Schaltstufen kW: 15
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1411/1034/1332.

z.B. Durchflusskessel Großbruder SB4375 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141143E + Durchflusskessel Großbruder SB4450

- Nennleistung kW: 450
- Elektronischer 30-Stufenregler
- Schaltstufen kW: 15
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1411/1034/1332.

z.B. Durchflusskessel Großbruder SB4450 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141143F + Durchflusskessel Großbruder SB4600

- Nennleistung kW: 600
- Elektronischer 30-Stufenregler
- Schaltstufen kW: 20
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1411/1034/1332.

z.B. Durchflusskessel Großbruder SB4600 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141143G + Durchflusskessel Großbruder SB41200

- Nennleistung kW: 1200
- Elektronischer 30-Stufenregler
- Schaltstufen kW: 40
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1423/1314/1794.

z.B. Durchflusskessel Großbruder SB41200 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

141145 + Zubehör für Durchflusskessel.

141145A + Außenfühler zu MB/SB Durchflusskessel

- Außenfühler zu MB/SB Durchflusskessel
- zur Aktivierung der integrierten witterungsabhängigen Kesseltemperaturregelung.

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

27 Alternative Stromerzeugungsanlagen

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

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. Stromerzeugungsanlagen:

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- PV-Generatoren FF, Module auf astronomisch-nachgeführtem System mit Betonfundamentierung durch den AG

- PV-Generatoren FF, Module auf astronomisch-nachgeführtem System mit Fundamentierung durch den AN

- PV-Generatoren FF, Module auf prismen-nachgeführtem System mit Betonfundamentierung durch den AG

- PV-Generatoren FF, Module auf prismen-nachgeführtem System mit Betonfundamentierung durch den AN

Sicherungsmaßnahmen und Sicherungssysteme sind in eigenen Positionen beschrieben (z.B. in der LB-HB) oder frei zu formulieren.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen - Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen.

- Qualitätssicherung und Typen-Zertifizierung: ÖVE/ÖNORM EN 61215; ÖVE/ÖNORM EN 61646; ÖVE/ÖNORM EN 61730;

2713 + Photovoltaik System und Zubehör (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

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

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

271301 + Monokristallines Photovoltaikmodul mit silbernem Rahmen.

Besondere Merkmale:

- Antireflexglas für höhere Erträge
- Für landwirtschaftliche Anwendungen durch Ammoniak-Korrosionsbeständigkeit
- Ausschließlich positive Messtoleranz
- 25 Jahre Produktgarantie durch den Hersteller
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie durch den Hersteller.

Ausstattung:

- Monokristallines Photovoltaikmodul
- Silberner Rahmen
- 325 Wp Leistung (STC Bedingungen)
- Multicontact MC4 Steckverbinder
- 3 Bypassdioden zur Verminderung von Leistungseinbußen bei Teilverschattung
- Zelloptimierung auf diffuse Sonneneinstrahlung für mitteleuropäische Verhältnisse.

Technische Daten:

- Zellentyp: Monokristallines Si
- Zellen pro Modul: 60
- Zellenfarbe / Rahmenfarbe / Folienfarbe: Schwarz / Silber / Weiß
- Anschluss:
 - Wp Anschlussdose mit 3 Bypassdioden
 - 4 mm² PV-Kabel und Multicontact MC 4 Steckverbinder
 - Länge je Pol 1.200 mm (+) und 800 mm (-)
- Modulbelastung Druck Pa: 5.400
- Modulbelastung Sog Pa: 2.400.

271301A + Photovoltaikmodul auroPOWER VPV P 325/5 M SWF

- Nennleistung P_{NENN} Wp: 325
- Spannung im Punkt max. Leistung U_{MPP} V_{DC} : 32,8
- Strom im Punkt max. Leistung I_{MPP} A_{DC} : 9,9
- Leerlaufspannung U_{OC} V_{DC} : 40,5
- Kurzschluss-Strom I_{SC} A_{DC} : 10,4
- Modulwirkungsgrad %: 18,5
- Stromkoeffizient α %/K: 0,05
- Spannungskoeffizient β %/K: -0,29
- Leistungskoeffizient γ %/K: -0,40
- Maximal zulässige Systemspannung U_{MAX} V_{DC} : 1.000
- Rückstrombelastung A_{DC} : 20
- Abmessungen (H x B x T) mm: 1.716 x 1.023 x 35.

z.B. Photovoltaikmodul auroPOWER VPV P 325/5 M SWF von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

271303 + Monokristallines Photovoltaikmodul mit komplett schwarzem Erscheinungsbild.

Besondere Merkmale:

- 42 mm Rahmendicke für hohe Schnee- und Windlasten
- Antireflexglas für höhere Erträge
- Für landwirtschaftliche Anwendungen durch Ammoniak-Korrosionsbeständigkeit
- Ausschließlich positive Messtoleranz
- 25 Jahre Produktgarantie durch den Hersteller

- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie durch den Hersteller.

Ausstattung:

- Monokristallines Hochleistungsmodul
- Komplett schwarzes Erscheinungsbild für optisch höchste Ansprüche
- 325 Wp Leistung (STC Bedingungen)
- Multicontact MC4 Steckverbinder
- 3 Bypassdioden zur Verminderung von Leistungseinbußen bei Teilverschattung
- Zelloptimierung auf diffuse Sonneneinstrahlung für mitteleuropäische Verhältnisse.

Technische Daten:

- Zellentyp: Monokristallines Si
- Zellen pro Modul: 60
- Zellenfarbe / Rahmenfarbe / Folienfarbe: Schwarz / Schwarz / Schwarz
- Anschluss:
 - Wp Anschlussdose mit 3 Bypassdioden
 - 4 mm² PV-Kabel und Multicontact MC 4 Steckverbinder
 - Länge je Pol 1.200 mm (+) und 800 mm (-)
- Modulbelastung Druck Pa: 5.400
- Modulbelastung Sog Pa: 2.400.

271303A + Photovoltaikmodul auroPOWER VPV P 325/5 M BBF

- Nennleistung P_{NENN} Wp: 325
- Spannung im Punkt max. Leistung U_{MPP} V_{DC}: 32,8
- Strom im Punkt max. Leistung I_{MPP} A_{DC}: 9,9
- Leerlaufspannung U_{OC} V_{DC}: 40,5
- Kurzschluss-Strom I_{SC} A_{DC}: 10,4
- Modulwirkungsgrad %: 18,5
- Stromkoeffizient α %/K: 0,05
- Spannungskoeffizient β %/K: -0,29
- Leistungskoeffizient γ %/K: -0,4
- Maximal zulässige Systemspannung U_{MAX} V_{DC}: 1.000
- Rückstrombelastung A_{DC}: 20
- Abmessungen (H x B x T) mm: 1.716 x 1.023 x 42.

z.B. Photovoltaikmodul auroPOWER VPV P 325/5 M BBF von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

271311 + Photovoltaik Wechselrichter mit Komfortfunktionen als Systemergänzung für Photovoltaikmodule.

Besondere Merkmale:

- Leichte Bauweise mit ca. 10 kg Gewicht für 1-Mann-Montage
- Werkzeugloser Anschluss der DC Leitungen
- Kaskadierbar bis zu 10 Geräten
- Integriertes Einspeisemanagement für statische und dynamische Leistungsreduzierung
- 10 Jahre Produktgarantie.

Ausstattung:

- Integrierter Webserver zur Visualisierung auch ohne Internetverbindung
- Integrierte Onlineportalfunktion zur Visualisierung von Ertrags- und Verbrauchsdaten mit Energiebilanzierung
- Einfache und schnelle Installation
- Aktivierung am Gerätedisplay ohne PC, Netzwerk und Internet möglich
- Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:
 - Wechselrichter VPV I
 - Montageplatte
 - 1 Paar DC Steckverbindungen
 - 1 Anschlussstecker AC

- Betriebs- und Installationsanleitung.

Technische Daten:

- Anzahl MPP-Tracker: 1
- Trennungsprinzip: keine galvanische Trennung, trafolos
- Netzüberwachung: ja, integriert
- Fehlerstromüberwachung: ja, integriert
- Schutzart: IP 21 (Gehäuse: IP 51; Display: IP 21)
- Abmessungen (H x B x T) mm: 608 x 340 x 222.

27I311B + Wechselrichter auroPOWER VPV I 3000/1 400V

- Max. Eingangsspannung V_{DC} : 1000
- Betriebseingangsspannungsbereich V_{DC} : 250 - 800
- Max. Eingangsstrom A_{DC} : 11
- Ausgangsspannung (je nach Ländereinstellung) V_{AC} : 320 - 480
- Nennausgangsspannung V_{AC} : 400
- Maximaler Ausgangsstrom A_{AC} : 7
- Nennleistung VA: 3.200
- Max. Wirkungsgrad %: 98,6
- MPP Wirkungsgrad (dynamisch/statisch) %: > 99,0 / > 99,8.

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

27I311C + Wechselrichter auroPOWER VPV I 4000/1 400V

- Max. Eingangsspannung V_{DC} : 1000
- Betriebseingangsspannungsbereich V_{DC} : 250 - 800
- Max. Eingangsstrom A_{DC} : 11
- Ausgangsspannung (je nach Ländereinstellung) V_{AC} : 320 - 480
- Nennausgangsspannung V_{AC} : 400
- Maximaler Ausgangsstrom A_{AC} : 7
- Nennleistung VA: 4.000
- Max. Wirkungsgrad %: 98,6
- MPP Wirkungsgrad (dynamisch/statisch) %: > 99,0 / > 99,8.

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

27I311D + Wechselrichter auroPOWER VPV I 5000/1 400V

- Max. Eingangsspannung V_{DC} : 1000
- Betriebseingangsspannungsbereich V_{DC} : 250 - 800
- Max. Eingangsstrom A_{DC} : 11
- Ausgangsspannung (je nach Ländereinstellung) V_{AC} : 320 - 480
- Nennausgangsspannung V_{AC} : 400
- Maximaler Ausgangsstrom A_{AC} : 10
- Nennleistung VA: 5.000
- Max. Wirkungsgrad %: 98,7
- MPP Wirkungsgrad (dynamisch/statisch) %: > 99,0 / > 99,8.

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

271311E + Wechselrichter auroPOWER VPV I 6000/1 400V

- Max. Eingangsspannung V_{DC} : 1000
- Betriebseingangsspannungsbereich V_{DC} : 250 - 800
- Max. Eingangsstrom A_{DC} : 11
- Ausgangsspannung (je nach Ländereinstellung) V_{AC} : 320 - 480
- Nennausgangsspannung V_{AC} : 400
- Maximaler Ausgangsstrom A_{AC} : 10
- Nennleistung VA: 6.000
- Max. Wirkungsgrad %: 98,7
- MPP Wirkungsgrad (dynamisch/statisch) %: > 99,0 / > 99,8.

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

271321 + Elektro- und regeltechnisches Zubehör für das System auroPOWER.

271321A + Erweiterungsmodul Einspeisemanagement für auroPOWER VPV I

- Erweiterungsmodul Einspeisemanagement für Wechselrichter auroPOWER VPV I
- Mit potenzialfreiem Schaltkontakt für eine intelligente Spitzenlastverschiebung
- Für die Ansteuerung der PV Ready Funktion von Wärmepumpen der Baureihen flexoTHERM, flexoCOMPACT, aroTHERM und aroSTOR
- 4-stufige Leistungsreduzierung von Photovoltaiksystemen möglich.

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

271321B + Stromzähler 3-phasig für dynamisches Einspeisemanagement

- Stromzähler 3-phasig für dynamisches Einspeisemanagement
- Der Energiezähler lässt sich über eine Mod-Bus (RS 485) Schnittstelle direkt mit den Wechselrichtern der VPV I Serie kombinieren
- In Kombination mit dem Energiezähler lässt sich der Eigenverbrauch im Gebäude erfassen und ein dynamisches Einspeisemanagement realisieren.

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

271321C + Elektro- Heizstab in Kombination mit Photovoltaik (PV)

- Elektro- Heizstab in Kombination mit Photovoltaik (PV)
- Einstichlänge 460 mm
- Heizleistung 0,5 - 3,5 KW / 1N PE ~ 230V, 16 A
- Wird vom Energiemanager gesteuert (abhängig vom Solarstromüberschuss)
- Speziell zur Steigerung der Eigenverbrauchseffizienz von PV-Anlagen
- Verwendbar für uniSTOR exclusive und plus
VIH S 300/3 - 500/3 BR, VIH RW 300/3 - 500/3 MR/BR VIH SW 400/3 MR/BR.

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

271321D	+	Verbindungsleitung Modbus (RS 485) <ul style="list-style-type: none">• Verbindungsleitung Modbus (RS 485)• Für dynamisches Einspeisemanagement mit eloPACK VSE• Für Verbindung Wechselrichter VPV I mit eloPACK VSE	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
271321E	+	Paar DC Steckverbinder, werkzeuglos <ul style="list-style-type: none">• Paar DC Steckverbinder, werkzeuglos• Für Verbindung Module VPV P mit DC-Kabel (1 Paar).	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
271321F	+	DC-Kabel, 100 m, 6 mm², ohne Stecker (100 m) <ul style="list-style-type: none">• DC-Kabel, 100 m, 6 mm², ohne Stecker• Für Verbindung Module VPV P und Wechselrichter VPV I• Verrechnungseinheit (VE): 100 m.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
271321G	+	Generatoranschlusskasten VAL-MS-T1/T2 1000DCPV/2+V <ul style="list-style-type: none">• Generatoranschlusskasten• HISbox DC Combiner 1 String Typ SPD• Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DCPV/2+V.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
271321H	+	Generatoranschlusskasten VAL-MB-T1/T2 1000DCPV/2+V <ul style="list-style-type: none">• Generatoranschlusskasten• HISbox DC Combiner 1000V, 2 MPPT, 1 String SPD• Typ 1+2 - VAL-MB-T1/T2 1000DCPV/2+V,	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
271321I	+	Feuerweherschalter DFS 14-W <ul style="list-style-type: none">• Feuerweherschalter DFS 14-W	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
271323	+	Aufdach Sets für das System auroPOWER (dachparallel).					
271323A	+	Basis-Set Schrägdach silber für Montage 1 x VPV P <ul style="list-style-type: none">• Basis-Set, Schrägdach, silber für Montage 1 x VPV P, Rahmen silber<ul style="list-style-type: none">- 4 x Dachhaken, standard, höhenverstellbar- 12 x Holzschraube, Edelstahl, A2, TX 30, 6 x 100					

- 1 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
- 2 x Abrutschsicherung für Schrägdach
- 4 x Endklemme, verstellbar, 30 - 50 mm, silber
- Für Anlagen bis Schneelastzone 2.

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

271323C + Erweiterungs-Set+2 Schrägdach silber für Montage 2 x VPV P

- Erweiterungs-Set +2, Schrägdach, silber für Montage 2 x VPV P, Rahmen silber
 - 4 x Dachhaken, standard, höhenverstellbar
 - 12 x Holzschraube, Edelstahl, A2, TX 30, 6 x 100
 - 2 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 4 x Abrutschsicherung, für Schrägdach
 - 4 x Mittelklemme, verstellbar, 30 - 50 mm, silber
 - 2 x Schienenverbinder für Aluminiumschiene, 40 x 37 mm
- Für Anlagen bis Schneelastzone 2.

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

271323D + Basis-Set Schrägdach silber Schwerlast für Montage 1 x VPV P

- Basis-Set, Schrägdach, Schwerlast, silber für Montage 1 x VPV P, Rahmen silber
 - 4 x Dachhaken, standard, höhenverstellbar
 - 12 x Holzschraube, Edelstahl, A2, TX 30, 6 x 100
 - 1 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 2 x Abrutschsicherung für Schrägdach
 - 4 x Endklemme, verstellbar, 30 - 50 mm, silber
- Für Anlagen in höheren Schneelastzonen.

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

271323E + Erweiterungs-Set+1 Schrägdach Schwerlast silber Mont.1xVPV P

- Erweiterungs-Set +1, Schrägdach, Schwerlast, silber für Montage 1 x VPV P, Rahmen silber
 - 2 x Dachhaken, standard, höhenverstellbar
 - 6 x Holzschraube, Edelstahl, A2, TX 30, 6 x 100
 - 1 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 2 x Abrutschsicherung, für Schrägdach
 - 2 x Mittelklemme, verstellbar, 30 - 50 mm, silber
- Für Anlagen in höheren Schneelastzonen.

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

271323F + Erweiterungs-Set+2 Schrägdach Schwerlast silber Mont.2xVPV P

- Erweiterungs-Set +2, Schrägdach, Schwerlast, silber für Montage 2 x VPV P, Rahmen silber
 - 4 x Dachhaken, standard, höhenverstellbar
 - 12 x Holzschraube, Edelstahl, A2, TX 30, 6 x 100
 - 2 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 4 x Abrutschsicherung, für Schrägdach

- 4 x Mittelklemme, verstellbar, 30 - 50 mm, silber
- 2 x Schienenverbinder für Aluminiumschiene, 40 x 37 mm
- Für Anlagen in höheren Schneelastzonen.

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

271324 + Zubehör Befestigungsmaterial/Aufdach Einzelkomponenten (dachparallel) für das System auroPOWER.

271324A + Aluminiumschiene 40x37x2150 mm f.Montage VPV P silber

- Aluminiumschiene, 40 x 37 mm, Länge 2.150 mm für Montage VPV P, silber
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - max. Trägheitsmoment $I \times 5,078 \text{ cm}^4$
 - max. Widerstandsmoment $W \times 2,501 \text{ cm}^3$
 - Abmessungen (H x B x L) 40 x 37,1 x 2.150 mm
 - kein Hammerkopfkana an der Schienenoberseite.

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

271324B + Aluminiumschiene 40x37x2150 mm f.Montage VPV P schwarz

- Aluminiumschiene, 40 x 37 mm, Länge 2.150 mm für Montage VPV P, schwarz
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - max. Trägheitsmoment $I \times 5,078 \text{ cm}^4$
 - max. Widerstandsmoment $W \times 2,501 \text{ cm}^3$
 - Abmessungen (H x B x L) 40 x 37,1 x 2.150 mm
 - kein Hammerkopfkana an der Schienenoberseite.

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

271324C + Aluminiumschiene 60x37x2150 mm f.Montage VPV P silber

- Aluminiumschiene Schwerlast, 60 x 37 mm, Länge 2.150 mm für Montage VPV P, silber
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - max. Trägheitsmoment $I \times 14,622 \text{ cm}^4$
 - max. Widerstandsmoment $W \times 4,815 \text{ cm}^3$
 - Abmessungen (H x B x L) 60 x 37,4 x 2.150 mm
 - kein Hammerkopfkana an der Schienenoberseite.

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

271324D + Schienenverbinder für Aluminiumschiene 40x37 mm

- Schienenverbinder für Aluminiumschiene 40 x 37 mm
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - max. Trägheitsmoment $I \times 5,594 \text{ cm}^4$
 - max. Widerstandsmoment $W \times 2,910 \text{ cm}^3$
 - Abmessungen (H x B x L) 37,1 x 25,6 x 195 mm
 - inkl. Durchschubsicherung
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271324E + Schienenverbinder für Aluminiumschiene 60x37 mm

- Schienenverbinder für Aluminiumschiene 60 x 37 mm
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - max. Trägheitsmoment $I \times 13,084 \text{ cm}^4$
 - max. Widerstandsmoment $W \times 5,395 \text{ cm}^3$
 - Abmessungen (H x B x L) 48,5 x 23,8 x 195 mm
 - inkl. Durchschubsicherung
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271324F + Kreuzschienenverbinder für Aluminiumschiene 40x37 mm

- Kreuzschienenverbinder für Aluminiumschiene 40 x 37 mm
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - vormontiert
- Verrechnungseinheit (VE): 20 Stück.

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

271324G + Endklemme verstellbar 35 - 55 mm silber

- Endklemme, verstellbar 35 - 55 mm, silber für Modulbefestigung auf Aluminiumschiene
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70 A
 - Modulrahmenhöhe von 35 mm bis 55 mm
 - Klemmabstand 25 mm
 - vormontiert
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

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

271324K + Dachhaken standard höhenverstellbar 45 - 58 mm

- Dachhaken, standard, höhenverstellbar, 45 - 58 mm, mit Hammerkopfschraube
 - Aluminium EN-AW-6082 T6
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - Grundplatte 93 mm x 95 mm x 40 mm
 - Bohrung 10 x 7 mm
 - Dacheindeckungsform Ziegel und Pfanne
 - max. Höhenausgleich 45 bis 58 mm im Dachlattenbereich, 21 mm im Schienenbereich
 - vormontiert
 - inkl. Hammerkopfschraubenset M8 x 25
 - in 3 Achsen verstellbar
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

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

271324L + Dachhaken Schwerlast 49-65 mm

- Dachhaken, Schwerlast, 46 mm, höhenverstellbar 49-65 mm, mit Hammerkopfschraube
 - Aluminium EN-AW-6063 T66
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - Grundplatte 112,5 mm x 84 mm x 186,2 mm
 - Bohrung 12 x 7 mm
 - Dacheindeckungsform Ziegel und Pfanne
 - max. Höhenausgleich 49 bis 65 mm im Dachlattenbereich, 21 mm im Schienenbereich
 - vormontiert
 - inkl. Hammerkopfschrauben M8 x 25
 - in 3 Achsen verstellbar
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271324M + Dachhaken, Edelstahl, Schiefer für Schiefereindeckung

- Dachhaken, Edelstahl, Schiefer für Schiefereindeckung
 - Edelstahl A2; 1.4301
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - Dacheindeckungsform Schiefer
 - Abmessungen B x H Materialstärke 30 x 5 mm
 - Bohrung 3 x 7 mm für Senkk.-Holzschrauben
 - vormontiert
 - inkl. Hammerkopfschraubenset M8 x 25
 - in 1 Achse verstellbar
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

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

271324N + Dachhaken „Biber Vario“, Edelstahl für Metalldachziegel

- Dachhaken „Biber Vario“, Edelstahl für Metalldachziegel
 - Edelstahl A2; 1.4301
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - Dacheindeckungsform Biberschwanz
 - Abmessungen B x H Materialstärke 30 x 6 mm
 - Bohrung 2 x 9 mm für Tellerk.-Holzschraube
 - vormontiert
 - inkl. Hammerkopfschraubenset M8 x 25
 - in 1 Achse verstellbar
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

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

271324O + Metalldachziegel „Biber Vario“ verzinkt f.Biberschwanzziegel

- Metalldachziegel „Biber Vario“, verzinkt, AT für Biberschwanzziegel, Deckmaß 190 x 400 mm
 - Stahlblech verzinkt
 - Abmessung 190 x 400 mm (Deckmaß)

- Stärke 0,7 mm
- mit Schaumstoffkeilen zum Einkleben
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

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

271324P + Stockschrabe M 10 x 200 mm ohne Winkel

- Stockschrabe M 10 x 200 mm ohne Winkel
 - Material Edelstahl A2
 - Dacheindeckungsform Welleternit, Trapezblech, Wellblech
 - vormontiert mit 3 Sperrzahnmutter M10 und 1 EPDM-Dichtung
 - Antrieb SW 7
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

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

271324Q + Universal Adapter für Aluminiumschiene für Stockschrabe

- Universal Adapter für Aluminiumschiene für Stockschrabe, Metaldachziegel
 - Winkel 60 mm, M10 komplett
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - Fußbohrung für 10 mm Schrauben
 - vormontiert
 - inkl. Hammerkopfschraubenset M8 x 25
 - in 1 Achse verstellbar
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

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

271324R + Bolzenanker für Beton

- Bolzenanker für Beton
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

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

271324S + Universal Abdeckblech, Aluminium für Schindeleindeckung

- Universal Abdeckblech, Aluminium für Schindeleindeckung
- 246 x 205 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

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

271324T + Abrutschsicherung, für Schrägdach für VPV P, Hochkantmontage

- Abrutschsicherung, für Schrägdach für VPV P, Hochkantmontage
 - Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - Gewinde M6

- Schraubenlänge 20 mm
- inkl. Sechskantmutter M6
- Verrechnungseinheit (VE): 25 Stück.

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

271324U + Arretierungsblock, silber Schrägdach für VPV P Quermontage

- Arretierungsblock, silber, Schrägdach für VPV P, Quermontage
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - vormontiert
- Verrechnungseinheit (VE): 20 Stück.

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

271324V + Arretierungsblock, schwarz Schrägdach für VPV P Quermontage

- Arretierungsblock, schwarz, Schrägdach für VPV P, Quermontage
 - Aluminium EN-AW-6063 T6
 - Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
 - vormontiert
- Verrechnungseinheit (VE): 20 Stück.

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

271325 + Zubehör Befestigungsmaterial/Aufdach Einzelkomponenten (dachparallel) für das System auroPOWER.

271325A + Holzschraube Edelstahl A2, TX 30, 6x100 Tellerkopf Standard

- Holzschraube, Edelstahl, A2, TX 30, 6 x 100 Tellerkopf, für Dachhaken, Standard
 - Edelstahl A2
 - Schraubenlänge 100 mm
 - für Dachhaken Alu
 - mit Bohrspitze und Gleitbeschichtung
- Verrechnungseinheit (VE): 100 Stück.

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

271325B + Holzschraube Edelstahl A2, TX 40, 8x80/72 Tellerk.Schwerlast

- Holzschraube, Edelstahl, A2, TX 40, 8 x 80/72 Tellerkopf, für Dachhaken, Schwerlast
 - Edelstahl X5CrNi18-10
 - Schraubenlänge 80 mm
 - für Dachhaken Alu
 - mit Schneidkerbe
- Verrechnungseinheit (VE): 100 Stück.

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

271325C + Holzschraube Edelstahl A2, TX 25, 6x80 Senkkopf

- Holzschraube, Edelstahl, A2, TX 25, 6 x 80 Senkkopf, für Schieferdachhaken
 - Edelstahl A2

- Schraubenlänge 80 mm
- für Dachhaken Schiefer
- mit Bohrspitze und Gleitbeschichtung
- Verrechnungseinheit (VE): 100 Stück.

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

271325D + Befestigungsclip mit Kabelbinder für Befestigung DC-Kabel

- Befestigungsclip mit Kabelbinder für Befestigung DC-Kabel
- Polyamid UV-beständig
- Abmessung 200 x 3,6 mm
- Zugkraft 182 N
- Klemmbereich 0,7 - 3,0 mm
- Kabelführung variabel parallel/90° zur Klemmkante
- Verrechnungseinheit (VE): 100 Stück.

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

271325E + Erdungsblech MH AK II Klick 30-50, VPE

- Edelstahl 1.4301
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271325F + Endkappe, silber

- Aluminium EN AW-6063 T6
- Abmessung 31 x 25 x 48,2 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

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

271325G + Endkappe, für 60x37 Schiene silber

- Endkappe, für 60x37 Schiene silber
- Aluminium EN AW-6063 T6
- Abmessung 31 x 25 x 48,2 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

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

271325H + Universelle Erdungsklemme

- Material Aluminium, Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
- Material Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
- Abmessung 43 x 43 x 9 mm
- Artikelzusatz vormontiert
- mit Hammerkopfschraubenset M8x25
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.

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

271325I + Schiene 180 mm, silber horizontale Montage

- Horizontale Montage für Trapezblechdach
- Material Aluminium EN AW-6063 T6
- Abmessungen H x B x L 14 x 31 x -180 mm
- Artikelzusatz jeweils 2 Löcher 5 mm / 6,5 mm / 8,5 mm vorgebohrt
- Unterseite flächig mit Dichtband beklebt
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271325J + Trapezblechschiene 395 mm, silber vertikale Montage

- Material Aluminium EN AW-6063 T6
- Material Dichtung geschlossenzelliger Zellkautschuk, EPDM
- Abmessungen H x B x L 25 x 80 x 395 mm
- Fußbohrung 24 x 5 mm
- Artikelzusatz 2x12 Löcher 5 mm variabel vorgebohrt
- Unterseite flächig mit Dichtband beklebt
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271325K + Dreieck 15° - Aufständerung 15°

- Dreieck 15° zur Aufständerung auf Aluminiumschiene
- Material Aluminium EN AW-6063 T6
- Material Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
- Abmessungen Transport 93 x 44,4 x 1145 mm
- Artikelzusatz Aufständerung 15°
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271325L + Dreieck 25° - Aufständerung 25°

- Dreieck 25° zur Aufständerung auf Aluminiumschiene
- Material Aluminium EN AW-6063 T6
- Material Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70
- Abmessungen Transport 93 x 44,4 x 1145 mm
- Artikelzusatz Aufständerung 25°
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271325M + Dreieck 35° - Aufständerung 35°

- Dreieck 35° zur Aufständerung auf Aluminiumschiene
- Material Aluminium EN AW-6063 T6
- Material Verschraubung Edelstahl X5CrNi18-10 A2-70

- Abmessungen Transport 93 x 44,4 x 1145 mm
- Artikelzusatz Aufständertung 35°
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

271326 + Zubehör Befestigungsmaterial/Flachdach (aufgeständert) für das System auroPOWER.

271326B + Basis-Set weitere Reihe Flachdach Süd 10° - 1 x VPV P

- Basis-Set für weitere Reihe, Flachdachsystem, Süd 10° für Aufstellung 1 x VPV P
 - 1 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 2 x Stütze Kombi, für Flachdachsystem 10°, für VPV P
 - 2 x Innensechskantschraube M8 x 30 für Flachdachsystem Windleitblech und Ballastwanne
 - 2 x Unterlegscheibe M8 x 30 A2 für Innensechskantschraube Windleitblech und Ballastwanne
 - 4 x Bautenschutzmatte mit Filz, 200 x 80 x 10 mm für Flachdachsystem.

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

271326C + Erweiterungs-Set 1. Reihe Flachdach Süd 10° - 1 x VPV

- Erweiterungs-Set für 1. Reihe, Flachdachsystem, Süd 10° für Aufstellung 1 x VPV P
 - 1 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 1 x Clip für Windleitblech für Flachdachsystem
 - 2 x Modulmittelklemme für Flachdachsystem
 - 1 x Stütze oben, für Flachdachsystem 10°, für VPV P
 - 1 x Stütze unten, für Flachdachsystem Ost/West für 10°, für 1 x VPV P
 - 1 x Innensechskantschraube M8 x 30 für Flachdachsystem Windleitblech und Ballastwanne
 - 1 x Unterlegscheibe M8 x 30 A2 für Innensechskantschraube Windleitblech und Ballastwanne
 - 4 x Bautenschutzmatte mit Filz, 200 x 80 x 10 mm für Flachdachsystem.

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

271326D + Erweiterungs-Set 2. Reihe Flachdach Süd 10° - 1 x VPV

- Erweiterungs-Set ab 2. Reihe, Flachdachsystem, Süd 10° für Aufstellung 1 x VPV P
 - 1 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 1 x Clip für Windleitblech für Flachdachsystem
 - 2 x Modulmittelklemme für Flachdachsystem
 - 1 x Stütze Kombi für Flachdachsystem Süd 10°, für VPV P
 - 1 x Innensechskantschraube M8 x 30 für Flachdachsystem Windleitblech und Ballastwanne
 - 1 x Unterlegscheibe M8 x 30 A2 für Innensechskantschraube Windleitblech und Ballastwanne
 - 2 x Bautenschutzmatte mit Filz, 200 x 80 x 10 mm für Flachdachsystem.

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

271326E + Ergänzungs-Set Alpin für Flachdach Süd 10° - 2 x VPV

- Ergänzungs-Set Alpin für Flachdachsystem, Süd 10° für Aufstellung 2 x VPV P
 - 1 x Alpinstütze oben, für Flachdachsystem Süd 10°, für 1 x VPV P

- 1 x Alpinstütze unten, für Flachdachsystem Süd 10°, für 1x VPV P
- 1 x Innensechskantschraube M8 x 30 für Flachdachsystem Windleitblech und Ballastwanne
- 1 x Unterlegscheibe M8 x 30 A2 für Innensechskantschraube Windleitblech und Ballastwanne
- 1 x Blindsteckmutter aus Stahl VZ M8 für Flachdachsystem Alpinstütze unten.

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

271326F + Windleitblech für Flachdach Süd 10°, für VPV P

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

271326H + Basis-Set weitere Reihe Flachdach Ost/West 10° - 2 x VPV P

- Basis-Set für weitere Reihe, Flachdachsystem, Ost/West 10° für Aufstellung 2 x VPV P
 - 2 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 2 x Stütze oben, für Flachdachsystem Ost/West 10°, für VPV P
 - 2 x Stütze unten, für Flachdachsystem Ost/West 10°, für 2 x VPV P
 - 8 x Bautenschutzmatte mit Filz, 200 x 80 x 10 mm für Flachdachsystem.

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

271326I + Erweiterungs-Set 1. Reihe Flachdach Ost/West 10° - 2 x VPV P

- Erweiterungs-Set für 1. Reihe, Flachdachsystem, Ost/West 10° für Aufstellung 2 x VPV P
 - 2 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 4 x Modulmittelklemme für Flachdachsystem
 - 1 x Stütze oben, für Flachdachsystem Ost/West 10°, für VPV P
 - 2 x Stütze unten, für Flachdachsystem Ost/West 10°, für 1 x VPV P
 - 6 x Bautenschutzmatte mit Filz, 200 x 80 x 10 mm für Flachdachsystem.

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

271326J + Erweiterungs-Set 2. Reihe Flachdach Ost/West 10° - 2 x VPV P

- Erweiterungs-Set ab 2. Reihe, Flachdachsystem, Ost/West 10° für Aufstellung 2 x VPV P
 - 2 x Befestigungsclip mit Kabelbinder für DC-Kabel
 - 4 x Modulmittelklemme für Flachdachsystem
 - 1 x Stütze oben, für Flachdachsystem Ost/West 10°, für VPV P
 - 1 x Stütze unten, für Flachdachsystem Ost/West 10°, für 1 x VPV P
 - 4 x Bautenschutzmatte mit Filz, 200 x 80 x 10 mm für Flachdachsystem.

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

271326K + Ergänzungs-Set Alpin für Flachdach Ost/West 10° - 2 x VPV P

- Ergänzungs-Set Alpin für Flachdachsystem, Ost/West 10° für Aufstellung 2 x VPV P
 - 1 x Stütze oben, für Flachdachsystem Ost/West 10°, für VPV P
 - 2 x Alpinstütze unten, für Flachdachsystem Ost/West 10°, für 1x VPV P.

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

271326M + Ergänzungs-Set Ballastwanne Flachdach Süd und Ost/West 10°

- Ergänzungs-Set Ballastwanne für Flachdachsystem, Süd und Ost/West 10°
 - 1 x Ballastierungswanne für Flachdachsystem
 - 4 x Torbandschraube M8 x 20 A2 für Flachdachsystem Ballastierungswanne
 - 4 x Innensechskantsmutter M8 x 16 A2 für Flachdachsystem Ballastierungswanne
 - 4 x Unterlegscheibe M8 x 30 A2 für Innensechskantschraube Windleitblech und Ballastierungswanne
 - 1 x Blindsteckmutter aus Stahl VZ M8 für Flachdachsystem Alpinstütze unten und Ballastierungswanne
 - 2 x Bautenschutzmatte mit Filz, 200 x 80 x 10 mm für Flachdachsystem.

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

271326N + Endklemme Flachdach, 35 mm

- Endklemme Flachdach, 35 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

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

271326O + Endklemme Flachdach, 42 mm

- Endklemme Flachdach, 42 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE 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*

3511 + Wärmepumpen (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

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

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

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

351101 + Sole/Wasser Heizungswärmepumpen (S/W) mit integriertem 171 Liter Warmwasser-Edelstahlspeicher.

Besondere Merkmale:

- Mit Green iQ ausgezeichnet
- Besonders leiser Betrieb der Wärmepumpe durch Sound Safe System
- Vorlauftemperaturen bis 65°C für Modernisierung durch EVI auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau.
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- 171 L Edelstahl Warmwasserspeicher, Speichertemperatur bis zu 60°C im Wärmepumpenbetrieb möglich
- App für iPhone und Android Smartphones
- Hocheffizienz-Pumpen in Heizungs-/Solekreislauf
- Vorrangumschaltventil Warmwasser
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig
- Anlaufstrombegrenzer
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf mit EVI Technologie
- Integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 flexoCOMPACT mit montierter Verkleidung
- 1 witterungsgeführter Systemregler
- 1 Kommunikationsmodul
- 1 Sicherheitsventil für Solekreis, 1/2, 3 bar.

Technische Daten:

- Nennspannung Regler: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Nennspannung Kompressor/Zusatzheizung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektr. Leistung Zusatzheizung kW: 9
- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Warmwasserspeicherinhalt Trinkwasser l: 171
- Betriebsdruck warmwasserseitig max. bar: 10
- Temperatur Warmwasser mit Wärmepumpe max. °C: 60
- Temperatur Warmwasser mit WP + Zusatzheizung max. °C: 75
- Bereitschaftswärmeverlust bei Speichertemperatur 53°C kWh/24h: 0,86

- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1868/ 595/720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Paket-Energieeffizienzklasse Warmwasser: A
- Kältemittel: R410A.

351101A + S/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 5,28
Leistungsaufnahme kW: 1,2
Leistungszahl COP: 4,41
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 5,34
Leistungsaufnahme kW: 1,85
Leistungszahl COP: 2,89
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 230
- Passive Kühlleistung (18°C Vorlauf/21°C Rücklauf): 3,2 kW
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 42.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351101B + S/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,82
Leistungsaufnahme kW: 1,82
Leistungszahl COP: 4,84
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,94
Leistungsaufnahme kW: 2,78
Leistungszahl COP: 3,22
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 226
- Passive Kühlleistung (18°C Vorlauf/21°C Rücklauf): 5,3 kW
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 43.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351101C + S/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 11,18
Leistungsaufnahme kW: 2,34
Leistungszahl COP: 4,77
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 11,33
Leistungsaufnahme kW: 3,0
Leistungszahl COP: 3,1
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 225
- Passive Kühlleistung (18°C Vorlauf/21°C Rücklauf): 6,7 kW
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 43.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351101D + S/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 5,28
Leistungsaufnahme kW: 1,2
Leistungszahl COP: 4,41
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 5,34
Leistungsaufnahme kW: 1,85
Leistungszahl COP: 2,89
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 230
- Passive Kühlleistung (18°C Vorlauf/21°C Rücklauf): 3,2 kW
- Schallleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 42.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351101E + S/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,82
Leistungsaufnahme kW: 1,82
Leistungszahl COP: 4,84
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,94
Leistungsaufnahme kW: 2,78
Leistungszahl COP: 3,22
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 226
- Passive Kühlleistung (18°C Vorlauf/21°C Rücklauf): 5,3 kW
- Schallleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 43.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351101F + S/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 11,18
Leistungsaufnahme kW: 2,34
Leistungszahl COP: 4,77
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 11,33
Leistungsaufnahme kW: 3,0
Leistungszahl COP: 3,1

- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 225
- Passive Kühlleistung (18°C Vorlauf/21°C Rücklauf): 6,7 kW
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 43.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351102 + Sole/Wasser Heizungswärmepumpen (S/W) kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern.

Besondere Merkmale:

- Mit Green iQ ausgezeichnet
- Besonders leiser Betrieb der Wärmepumpe durch Sound Safe System
- Vorlauftemperaturen bis 65°C für Modernisierung durch EVI auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau.
- Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert.
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- App für iPhone und Android Smartphones
- Hocheffizienz-Pumpen in Heizungs-/Solekreislauf
- Vorrangumschaltventil Warmwasser
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig
- Anlaufstrombegrenzer
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf mit EVI Technologie
- Integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 flexoTHERM mit montierter Verkleidung
- 1 witterungsgeführter Systemregler
- 1 Kommunikationsmodul
- 1 Sicherheitsventil für Solekreis, 1/2, 3 bar.

Technische Daten:

- Nennspannung Regler: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Nennspannung Kompressor/Zusatzheizung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektr. Leistung Zusatzheizung kW: 9
- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1183/ 595/600
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Kältemittel: R410A.

351102A + S/W Heizungs-WP mit VCR 720 flexoTHERM exclusive VWF 57/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 5,28
Leistungsaufnahme kW: 1,2
Leistungszahl COP: 4,41
- Heizleistung (B0/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 5,34
Leistungsaufnahme kW: 1,85
Leistungszahl COP: 2,89
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 40.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 57/4 von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

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

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

351102B + S/W Heizungs-WP mit VCR 720 flexoTHERM exclusive VWF 87/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,82
Leistungsaufnahme kW: 1,82
Leistungszahl COP: 4,84
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 8,94
Leistungsaufnahme kW: 2,78
Leistungszahl COP: 3,22
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 42.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 87/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351102C + S/W Heizungs-WP mit VCR 720 flexoTHERM exclusive VWF 117/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 11,18
Leistungsaufnahme kW: 2,34
Leistungszahl COP: 4,77
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 11,33
Leistungsaufnahme kW: 3,0
Leistungszahl COP: 3,1
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 45.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 117/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351102D + S/W Heizungs-WP mit VCR 720 flexoTHERM exclusive VWF 157/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 14,39
Leistungsaufnahme kW: 3,07
Leistungszahl COP: 4,69
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 14,65
Leistungsaufnahme kW: 4,67
Leistungszahl COP: 3,14
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 50.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 157/4 von VAILLANT

oder Gleichwertiges.

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

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

351102E + S/W Heizungs-WP mit VCR 720 flexoTHERM exclusive VWF 197/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 19,62
Leistungsaufnahme kW: 4,32
Leistungszahl COP: 4,54
- Heizleistung (B0/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 19,94
Leistungsaufnahme kW: 6,26
Leistungszahl COP: 3,18
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 48.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 197/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351102F + S/W Heizungs-WP mit VCR 700 flexoTHERM exclusive VWF 57/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 5,28
Leistungsaufnahme kW: 1,2
Leistungszahl COP: 4,41
- Heizleistung (B0/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 5,34
Leistungsaufnahme kW: 1,85
Leistungszahl COP: 2,89
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 40.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 57/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351102G + S/W Heizungs-WP mit VCR 700 flexoTHERM exclusive VWF 87/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 8,82
Leistungsaufnahme kW: 1,82
Leistungszahl COP: 4,84
- Heizleistung (B0/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 8,94
Leistungsaufnahme kW: 2,78
Leistungszahl COP: 3,22
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 42.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 87/4 von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

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

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

351102H + S/W Heizungs-WP mit VCR 700 flexoTHERM exclusive VWF 117/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 11,18
Leistungsaufnahme kW: 2,34
Leistungszahl COP: 4,77
- Heizleistung (B0/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 11,33
Leistungsaufnahme kW: 3,0
Leistungszahl COP: 3,1
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 45.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 117/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351102I + S/W Heizungs-WP mit VCR 700 flexoTHERM exclusive VWF 157/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 14,39
Leistungsaufnahme kW: 3,07
Leistungszahl COP: 4,69
- Heizleistung (B0/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 14,65
Leistungsaufnahme kW: 4,67
Leistungszahl COP: 3,14
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 50.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 157/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351102J + S/W Heizungs-WP mit VCR 700 flexoTHERM exclusive VWF 197/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 19,62
Leistungsaufnahme kW: 4,32
Leistungszahl COP: 4,54
- Heizleistung (B0/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 19,94
Leistungsaufnahme kW: 6,26
Leistungszahl COP: 3,18
- Schalleistungspegel bei B0/W35 dB (A): 48.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 197/4 von VAILLANT

oder Gleichwertiges.

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

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

351104 + Sole/Wasser Heizungswärmepumpen (S/W).

Besondere Merkmale:

- Vorlauftemperatur bis 65°C für Modernisierung und hohen Warmwasserkomfort
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- Passive Kühlung möglich
- Bis zu 8 Geräte kaskadierbar
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (SG ready)
- Integrierbarkeit in GLT über ModBus Interface (Zubehör).

Ausstattung:

- Schalltentkopplung der Hydraulikanschlüsse
- Serienmäßig integrierte Ertragserfassung und Anzeige
- Anlaufstrombegrenzer
- Witterungsgeführter Systemregler.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 geoTHERM VWS . . /3 S1
- 1 Anlegefühler Mischerkreis
- 3 Tauchhülsenfühler
- 1 Außentemperaturfühler.

Technische Daten:

- Nennspannung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Max . Betriebsdruck heizungsseitig / solesseitig bar: 3
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Kältemittel: R410A.

351104A + S/W Heizungs-WP geoTHERM perform VWS 260/3 S1

- Mit Sicherheitsventil und Ausdehnungsgefäß 24 l solesseitig
- Mit Volumenstromsensor und Heiz-/Solekreispumpe intern
- 1 Satz drehbare Anschlussstücke einkalkuliert
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 24,5
Leistungsaufnahme kW: 5,6
Leistungszahl COP: 4,4
- Heizleistung (B0/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 22,6
Leistungsaufnahme kW: 8,0
Leistungszahl COP: 2,8
- Max . Betriebsdruck heizungsseitig / solesseitig bar: 3 / 6
- Schalleistungspegel dB (A): 60,1
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1286 / 600 / 680.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) geoTHERM perform VWS 260/3 S1 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351104B + S/W Heizungs-WP geoTHERM perform VWS 400/3 S1

- Mit Volumenstromsensor extern
- Heiz-/Solekreispumpe in eigener Position
- Heizleistung (B0/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 40,4
Leistungsaufnahme kW: 8,6

- Leistungszahl COP: 4,7
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 36,0
Leistungsaufnahme kW: 11,9
Leistungszahl COP: 3,0
- Max . Betriebsdruck heizungsseitig / soleseitig bar: 3 / 10
- Schalleistungspegel dB (A): 54
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1890 / 680 / 680.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) geoTHERM perform VWS 400/3 S1 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351104C + S/W Heizungs-WP geoTHERM perform VWS 780/3 S1

- Mit Volumenstromsensor extern
- Heiz-/Solekreispumpe in eigener Position
- Heizleistung (B0/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 77,5
Leistungsaufnahme kW: 17,6
Leistungszahl COP: 4,4
- Heizleistung (B0/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 67,2
Leistungsaufnahme kW: 23,9
Leistungszahl COP: 2,8
- Max . Betriebsdruck heizungsseitig / soleseitig bar: 3 / 6
- Schalleistungspegel dB (A): 60
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1890 / 680 / 680.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) geoTHERM perform VWS 780/3 S1 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351105 + Sole/Wasser Heizungswärmepumpen (S/W) mit vormontiertem Hydrauliktower.

Besondere Merkmale:

- Kompakte wandhängende Wärmepumpe
- Erhöhter Wohnkomfort im Sommer durch integrierte Kühlfunktion
- Einfacher Transport und einfache Montage
- Sehr leiser Betrieb
- Vormontierter Hydrauliktower
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- Kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehören (in eigener Position).

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Serienmäßig integrierter Wärmemengenzähler
- Integrierte passive Kühlfunktion
- Integrierter 185 L WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro Zusatzheizung 2-6 kW
- Vorrang-Umschaltventil Warmwasser
- Befülleinrichtung
- 15 Liter Ausdehnungsgefäß für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 uniTOWER VIH QW 190
- 1 geoTHERM VWS

- Bedienungs- und Installations-/Wartungsanleitung jeweils für uniTOWER und geoTHERM VWS
- Garantiekarte
- Produktdatenblatt
- Energieeffizienzlabel
- Diverse Aufkleber.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A+
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Betriebsdruck heizungs- und soleseitig max. bar: 3
- Temperatur Heizkreis im Heizbetrieb (min./max.) °C: 20 / 55
- Temperatur Warmwasser (max./mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Kältemittel: R410A
- Speicher-Gesamtinhalt l: 185
- Spannungsversorgung Hydrauliktower: 400 V/50 Hz,3/N/PE~
- Schutzart: IPX4
- Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER mm: 1880/599/693.

351105A + S/W Heizungs-WP geoTHERM mit uniTOWER VWS 36/4.1

- Heizleistung bei B0/W35 kW: 2,5
Elektrische Leistung kW: 0,7
Leistungszahl COP: 3,7
- Heizleistung bei B0/W55 kW: 2,2
Elektrische Leistung kW: 0,9
Leistungszahl COP: 2,5
- Kühlleistung bei B10/W18 kW: 5
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schalleistung dB(A): 42
- Höhe/ Breite/Tiefe Wärmepumpe mm: 720/440/426.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) geoTHERM mit uniTOWER VWS 36/4.1 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351106 + Sole/Wasser Heizungswärmepumpen (S/W).

Besondere Merkmale:

- Kompakte wandhängende Wärmepumpe
- Erhöhter Wohnkomfort im Sommer durch integrierte Kühlfunktion
- Einfacher Transport und einfache Montage
- Sehr leiser Betrieb.

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Serienmäßig integrierter Wärmemengenzähler
- Integrierte passive Kühlfunktion.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 geoTHERM VWS
- Bedienungs- und Installationsanleitung
- Garantiekarte
- Produktdatenblatt
- Energieeffizienzlabel
- Diverse Aufkleber.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A+
- Betriebsdruck heizungs- und soleseitig max. bar: 3

- Temperatur Heizkreis im Heizbetrieb (min./max.) °C: 20 / 55
- Temperatur Warmwasser (max./mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Kältemittel: R410A.

351106A + S/W Heizungs-WP geoTHERM VWS 36/4.1

- Heizleistung bei B0/W35 kW: 2,5
Elektrische Leistung kW: 0,7
Leistungszahl COP: 3,7
- Heizleistung bei B0/W55 kW: 2,2
Elektrische Leistung kW: 0,9
Leistungszahl COP: 2,5
- Kühlleistung bei B10/W18 kW: 5,0
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schalleistung dB(A): 42
- Höhe/ Breite/Tiefe Wärmepumpe mm: 720/440/426.

z.B. Heizungswärmepumpe (Sole/Wasser) geoTHERM VWS 36/4.1 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351111 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) mit integriertem Warmwasser-Edelstahlspeicher.

Besondere Merkmale:

- Mit Green iQ ausgezeichnet Entwickelt in Anlehnung an die Norm
- Entspricht der Norm für Kinderspielplätze DIN EN 1176
- Vorlauftemperaturen bis 65°C für Modernisierung durch EVI auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)
- 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- Besonders leise Außeneinheit, da Kompressor in Inneneinheit
- Keine Wärmeverluste außerhalb der Gebäudehülle
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau.
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert.
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- 171 L Edelstahl Warmwasserspeicher, Speichertemperatur bis zu 60°C im Wärmepumpenbetrieb möglich
- App für iPhone und Android Smartphones
- Hocheffizienz-Pumpen in Heizungs-/Solekreislauf
- Vorrangumschaltventil Warmwasser
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig
- Anlaufstrombegrenzer
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf mit EVI Technologie
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb
- Integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler
- Robuste und leichte Außeneinheit aroCOLLECT mit besonders leise modulierendem EC-Lüfter.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 flexoCOMPACT mit montierter Verkleidung
- 1 aroCOLLECT mit montierter Verkleidung
- 1 Sockel für aroCOLLECT
- 1 witterungsgeführter Systemregler
- 1 Kommunikationsmodul
- 1 Sicherheitsventil für Solekreis, 1/2, 3 bar.

Technische Daten (Inneneinheit):

- Nennspannung Regler: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Nennspannung Kompressor/Zusatzheizung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektrische Leistung Zusatzheizung kW: 9
- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Warmwasserspeicherinhalt Trinkwasser l: 171
- Betriebsdruck warmwasserseitig max. bar: 10
- Temperatur Warmwasser mit Wärmepumpe max. °C: 60
- Temperatur Warmwasser mit WP + Zusatzheizung max. °C: 75
- Bereitschaftswärmeverlust bei Speichertemperatur 53°C kWh/24h: 0,86
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1868/ 595/720
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35/55°C: A++ / A++
- Kältemittel: R410A.

Technische Daten (Außeneinheit):

- Nennspannung Außeneinheit: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektrische Leistungsaufnahme Defroster kW: 6
- Lufteintrittstemperatur min./max. °C: -22/40
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1260/1200/785.

351111A + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 5,63
Leistungsaufnahme kW: 1,4
Leistungszahl COP: 4,14
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 5,45
Leistungsaufnahme kW: 2,0
Leistungszahl COP: 2,75
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 4,34
Leistungsaufnahme kW: 1,4
Leistungszahl COP: 3,2
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 6,53
Leistungsaufnahme kW: 1,6
Leistungszahl EER: 4,12
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 229
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 41
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 40.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351111B + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 7,79
Leistungsaufnahme kW: 2,1
Leistungszahl COP: 3,91
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 8,52
Leistungsaufnahme kW: 3,0
Leistungszahl COP: 2,9
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 6,45
Leistungsaufnahme kW: 2,1
Leistungszahl COP: 3,21
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 8,52
Leistungsaufnahme kW: 2,8

Leistungszahl EER: 3,12

- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 233
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 43
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 47.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351111C + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A+
- Heizleistung (A2/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 10,27
Leistungsaufnahme kW: 2,7
Leistungszahl COP: 3,83
- Heizleistung (A2/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 10,56
Leistungsaufnahme kW: 4,0
Leistungszahl COP: 2,66
- Heizleistung (A-7/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,4
Leistungsaufnahme kW: 2,9
Leistungszahl COP: 2,94
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 12,02
Leistungsaufnahme kW: 3,7
Leistungszahl EER: 3,28
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 231
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 43
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 52.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351111D + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 5,63
Leistungsaufnahme kW: 1,4
Leistungszahl COP: 4,14
- Heizleistung (A2/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 5,45
Leistungsaufnahme kW: 2,0
Leistungszahl COP: 2,75
- Heizleistung (A-7/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 4,34
Leistungsaufnahme kW: 1,4
Leistungszahl COP: 3,2
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 6,53
Leistungsaufnahme kW: 1,6
Leistungszahl EER: 4,12
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 229
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 41
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 40.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 mit aroCOLLECT

von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351111E + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 7,79
Leistungsaufnahme kW: 2,1
Leistungszahl COP: 3,91
- Heizleistung (A2/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,52
Leistungsaufnahme kW: 3,0
Leistungszahl COP: 2,9
- Heizleistung (A-7/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 6,45
Leistungsaufnahme kW: 2,1
Leistungszahl COP: 3,21
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 8,52
Leistungsaufnahme kW: 2,8
Leistungszahl EER: 3,12
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 233
- Schallleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 43
- Schallleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 47.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351111F + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A+
- Heizleistung (A2/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 10,27
Leistungsaufnahme kW: 2,7
Leistungszahl COP: 3,83
- Heizleistung (A2/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 10,56
Leistungsaufnahme kW: 4,0
Leistungszahl COP: 2,66
- Heizleistung (A-7/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,4
Leistungsaufnahme kW: 2,9
Leistungszahl COP: 2,94
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 12,02
Leistungsaufnahme kW: 3,7
Leistungszahl EER: 3,28
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 231
- Schallleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 43
- Schallleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 52.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351112 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern.

Besondere Merkmale:

- Mit Green iQ ausgezeichnet
- Entspricht der Norm für Kinderspielplätze DIN EN 1176
- Vorlauftemperaturen bis 65°C für Modernisierung durch EVI auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)
- 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie
- Besonders leise Außeneinheit, da Kompressor in Inneneinheit
- Keine Wärmeverluste außerhalb der Gebäudehülle
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau.
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert.
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- App für iPhone und Android Smartphones
- Hocheffizienz-Pumpen in Heizungs-/Solekreislauf
- Vorrangumschaltventil Warmwasser
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig
- Anlaufstrombegrenzer
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf mit EVI Technologie
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb
- Integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler
- Robuste und leichte Außeneinheit aroCOLLECT mit besonders leise modulierendem EC-Lüfter.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 flexoTHERM mit montierter Verkleidung
- 1 bzw. 2 aroCOLLECT (ab VWF 157/4)
- 1 bzw. 2 Sockel für aroCOLLECT
- 1 witterungsgeführter Systemregler
- 1 Kommunikationsmodul
- 1 Sicherheitsventil für Solekreis, 1/2, 3 bar.

Technische Daten:

- Nennspannung Regler: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Nennspannung Kompressor/Zusatzheizung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektr. Leistung Zusatzheizung kW: 9
- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1183/ 595/600
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A++
- Kältemittel: R410A.

351112A + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 57/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 5,63
Leistungsaufnahme kW: 1,4
Leistungszahl COP: 4,14
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 5,45
Leistungsaufnahme kW: 2,0
Leistungszahl COP: 2,75
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 4,34
Leistungsaufnahme kW: 1,4
Leistungszahl COP: 3,2
- Heizleistung (A10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 6,42
Leistungsaufnahme kW: 1,3
Leistungszahl COP: 4,94

- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 6,53
Leistungsaufnahme kW: 1,6
Leistungszahl EER: 4,12
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 40
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 40.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 57/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351112B + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 87/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 7,79
Leistungsaufnahme kW: 2,1
Leistungszahl COP: 3,91
- Heizleistung (A2/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,52
Leistungsaufnahme kW: 3,0
Leistungszahl COP: 2,9
- Heizleistung (A-7/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 6,45
Leistungsaufnahme kW: 2,1
Leistungszahl COP: 3,21
- Heizleistung (A10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,98
Leistungsaufnahme kW: 1,89
Leistungszahl COP: 4,74
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 8,52
Leistungsaufnahme kW: 2,8
Leistungszahl EER: 3,12
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 46
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 47.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 87/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351112C + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 117/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A+
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 10,27
Leistungsaufnahme kW: 2,7
Leistungszahl COP: 3,83
- Heizleistung (A2/W55, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 10,56
Leistungsaufnahme kW: 4,0
Leistungszahl COP: 2,66
- Heizleistung (A-7/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 8,4
Leistungsaufnahme kW: 2,9
Leistungszahl COP: 2,94
- Heizleistung (A10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 12,12
Leistungsaufnahme kW: 2,53
Leistungszahl COP: 4,8
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 12,02

Leistungsaufnahme kW: 3,7

Leistungszahl EER: 3,28

- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 44
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 52.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 117/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351112D + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 157/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 13,81
Leistungsaufnahme kW: 3,5
Leistungszahl COP: 4,09
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 14,12
Leistungsaufnahme kW: 5,0
Leistungszahl COP: 2,87
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 11,17
Leistungsaufnahme kW: 3,5
Leistungszahl COP: 3,28
- Heizleistung (A10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 16,18
Leistungsaufnahme kW: 3,27
Leistungszahl COP: 4,95
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 15,7
Leistungsaufnahme kW: 4,2
Leistungszahl EER: 3,73
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 49
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode: 48.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 157/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351112E + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 197/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 17,35
Leistungsaufnahme kW: 4,8
Leistungszahl COP: 3,7
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 18,49
Leistungsaufnahme kW: 6,8
Leistungszahl COP: 2,76
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 14,58
Leistungsaufnahme kW: 4,8
Leistungszahl COP: 3,09
- Heizleistung (A10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 20,48
Leistungsaufnahme kW: 4,46
Leistungszahl COP: 4,59
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 20,22
Leistungsaufnahme kW: 6,2

Leistungszahl EER: 3,3

- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 48
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode: 53.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 197/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35112F + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 57/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 5,63
Leistungsaufnahme kW: 1,4
Leistungszahl COP: 4,14
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 5,45
Leistungsaufnahme kW: 2,0
Leistungszahl COP: 2,75
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 4,34
Leistungsaufnahme kW: 1,4
Leistungszahl COP: 3,2
- Heizleistung (A10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 6,42
Leistungsaufnahme kW: 1,3
Leistungszahl COP: 4,94
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 6,53
Leistungsaufnahme kW: 1,6
Leistungszahl EER: 4,12
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 40
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 40.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 57/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35112G + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 87/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 7,79
Leistungsaufnahme kW: 2,1
Leistungszahl COP: 3,91
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 8,52
Leistungsaufnahme kW: 3,0
Leistungszahl COP: 2,9
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 6,45
Leistungsaufnahme kW: 2,1
Leistungszahl COP: 3,21
- Heizleistung (A10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 8,98
Leistungsaufnahme kW: 1,89
Leistungszahl COP: 4,74
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 8,52
Leistungsaufnahme kW: 2,8
Leistungszahl EER: 3,12

- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 46
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 47.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 87/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351112H + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 117/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A+
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 10,27
Leistungsaufnahme kW: 2,7
Leistungszahl COP: 3,83
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 10,56
Leistungsaufnahme kW: 4,0
Leistungszahl COP: 2,66
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 8,4
Leistungsaufnahme kW: 2,9
Leistungszahl COP: 2,94
- Heizleistung (A10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 12,12
Leistungsaufnahme kW: 2,53
Leistungszahl COP: 4,8
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 12,02
Leistungsaufnahme kW: 3,7
Leistungszahl EER: 3,28
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 44
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode dB (A): 52.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 117/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351112I + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 157/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 13,81
Leistungsaufnahme kW: 3,5
Leistungszahl COP: 4,09
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 14,12
Leistungsaufnahme kW: 5,0
Leistungszahl COP: 2,87
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 11,17
Leistungsaufnahme kW: 3,5
Leistungszahl COP: 3,28
- Heizleistung (A10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 16,18
Leistungsaufnahme kW: 3,27
Leistungszahl COP: 4,95
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 15,7
Leistungsaufnahme kW: 4,2
Leistungszahl EER: 3,73
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 49

- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode: 48.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 157/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351112J + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 197/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 17,35
Leistungsaufnahme kW: 4,8
Leistungszahl COP: 3,7
- Heizleistung (A2/W55, ΔT5K nach EN 14511) kW: 18,49
Leistungsaufnahme kW: 6,8
Leistungszahl COP: 2,76
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 14,58
Leistungsaufnahme kW: 4,8
Leistungszahl COP: 3,09
- Heizleistung (A10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 20,48
Leistungsaufnahme kW: 4,46
Leistungszahl COP: 4,59
- Kühlleistung aktiv (A35/W18) kW: 20,22
Leistungsaufnahme kW: 6,2
Leistungszahl EER: 3,3
- Schalleistungspegel Inneneinheit bei A7/W35 dB (A): 48
- Schalleistungspegel Außeneinheit im Silent Mode: 53.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 197/4 mit aroCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351116 + Wasser/Wasser Heizungswärmepumpen (W/W) mit integriertem Warmwasser-Edelstahlspeicher.

Besondere Merkmale:

- Mit Green iQ ausgezeichnet
- Besonders leiser Betrieb der Wärmepumpe durch Sound Safe System
- Vorlauftemperaturen bis 65°C für Modernisierung durch EVI auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)
- 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau.
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert.
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- 185 L Edelstahl Warmwasserspeicher, Speichertemperatur bis zu 60°C im Wärmepumpenbetrieb möglich
- App für iPhone und Android Smartphones
- Hocheffizienz-Pumpen in Heizungs-/Solekreislauf
- Vorrangumschaltventil Warmwasser
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig

- Anlaufstrombegrenzer
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf mit EVI Technologie
- Integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler
- fluoCOLLECT: Nickelgelöteter Edelstahl-Wärmetauscher, Anschlussmöglichkeit für Sicherheitsventil, Integriertes Manometer solesseitig, Befülleinrichtung für den Solekreislauf.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 flexoCOMPACT mit montierter Verkleidung
- 1 fluoCOLLECT
- 1 witterungsgeführter Systemregler
- 1 Kommunikationsmodul
- 1 Sicherheitsventil für Wasserkreis, 1/2, 3 bar.

Technische Daten:

- Nennspannung Regler: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Nennspannung Kompressor/Zusatzheizung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektr. Leistung Zusatzheizung kW: 9
- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Warmwasserspeicherinhalt Trinkwasser l: 171
- Betriebsdruck warmwasserseitig max. bar: 10
- Temperatur Warmwasser mit Wärmepumpe max. °C: ≤63
- Temperatur Warmwasser mit WP + Zusatzheizung max. °C: 75
- Bereitschaftswärmeverlust bei Speichertemperatur 53°C kWh/24h: 0,86
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1868/ 595/720
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Paket-Energieeffizienzklasse Warmwasser: A
- Kältemittel: R410A.

351116A + W/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 6,32
Leistungsaufnahme kW: 1,35
Leistungszahl COP: 4,7
- Heizleistung (W10/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 6,23
Leistungsaufnahme kW: 2,12
Leistungszahl COP: 2,95
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 227
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 42.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351116B + W/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 9,94
Leistungsaufnahme kW: 1,92
Leistungszahl COP: 5,17
- Heizleistung (W10/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 10,28
Leistungsaufnahme kW: 2,96
Leistungszahl COP: 3,47
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 230
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 42.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351116C + W/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 12,88
Leistungsaufnahme kW: 2,47
Leistungszahl COP: 5,22
- Heizleistung (W10/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 13,22
Leistungsaufnahme kW: 3,93
Leistungszahl COP: 3,36
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 227
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 46.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351116D + W/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 6,32
Leistungsaufnahme kW: 1,35
Leistungszahl COP: 4,7
- Heizleistung (W10/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 6,23
Leistungsaufnahme kW: 2,12
Leistungszahl COP: 2,95
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 227
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 42.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351116E + W/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 9,94
Leistungsaufnahme kW: 1,92
Leistungszahl COP: 5,17
- Heizleistung (W10/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 10,28

Leistungsaufnahme kW: 2,96

Leistungszahl COP: 3,47

- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 230
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 42.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351116F + W/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 12,88
Leistungsaufnahme kW: 2,47
Leistungszahl COP: 5,22
- Heizleistung (W10/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 13,22
Leistungsaufnahme kW: 3,93
Leistungszahl COP: 3,36
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 50°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle I: 227
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 46.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351117 + Wasser/Wasser Heizungswärmepumpen (W/W) kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern.

Besondere Merkmale:

- Mit Green iQ ausgezeichnet
- Besonders leiser Betrieb der Wärmepumpe durch Sound Safe System
- Vorlauftemperaturen bis 65°C für Modernisierung durch EVI auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen Scrollkompressor
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)
- 10 Jahre Kompressor-Materialgarantie
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau.
- Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert.
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- App für iPhone und Android Smartphones
- Hocheffizienz-Pumpen in Heizungs-/Solekreislauf
- Vorrangumschaltventil Warmwasser
- Elektro Zusatzheizung 9 kW, mehrstufig
- Anlaufstrombegrenzer
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf mit EVI Technologie
- Integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler
- fluoCOLLECT: Nickelgelöteter Edelstahl-Wärmetauscher, Anschlussmöglichkeit für Sicherheitsventil, Integriertes Manometer solesseitig, Befüllleinrichtung für den Solekreislauf.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 flexoTHERM mit montierter Verkleidung
- 1 fluoCOLLECT

- 1 witterungsgeführter Systemregler
- 1 Kommunikationsmodul
- 1 Sicherheitsventil für Wasserkreis, 1/2, 3 bar.

Technische Daten:

- Nennspannung Regler: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Nennspannung Kompressor/Zusatzheizung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektrische Leistung Zusatzheizung kW: 9
- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1183/ 595/600
- Kältemittel: R410A.

35I117A + W/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 57/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 6,32
Leistungsaufnahme kW: 1,35
Leistungszahl COP: 4,7
- Heizleistung (W10/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 6,23
Leistungsaufnahme kW: 2,12
Leistungszahl COP: 2,95
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 41.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 57/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I117B + W/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 87/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 9,94
Leistungsaufnahme kW: 1,92
Leistungszahl COP: 5,17
- Heizleistung (W10/W55, ΔT8K nach EN 14511) kW: 10,28
Leistungsaufnahme kW: 2,96
Leistungszahl COP: 3,48
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 48.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 87/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I117C + W/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 117/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, ΔT5K nach EN 14511) kW: 12,88
Leistungsaufnahme kW: 2,47
Leistungszahl COP: 5,22

- Heizleistung (W10/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 13,22
Leistungsaufnahme kW: 3,93
Leistungszahl COP: 3,36
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 45..

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 117/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351117D + W/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 157/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 16,68
Leistungsaufnahme kW: 3,1
Leistungszahl COP: 5,37
- Heizleistung (W10/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 17,03
Leistungsaufnahme kW: 4,79
Leistungszahl COP: 3,55
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 50.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 157/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351117E + W/W Heizungs-WP mit VRC 720 flexoTHERM exclusive VWF 197/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 23,0
Leistungsaufnahme kW: 4,42
Leistungszahl COP: 5,2
- Heizleistung (W10/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 23,7
Leistungsaufnahme kW: 6,74
Leistungszahl COP: 3,52
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 51.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 197/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351117F + W/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 57/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung (W10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 6,32
Leistungsaufnahme kW: 1,35

- Leistungszahl COP: 4,7
- Heizleistung (W10/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 6,23
Leistungsaufnahme kW: 2,12
Leistungszahl COP: 2,95
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 41.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 57/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351117G + W/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 87/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 9,94
Leistungsaufnahme kW: 1,92
Leistungszahl COP: 5,17
- Heizleistung (W10/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 10,28
Leistungsaufnahme kW: 2,96
Leistungszahl COP: 3,48
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 48.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 87/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351117H + W/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 117/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 12,88
Leistungsaufnahme kW: 2,47
Leistungszahl COP: 5,22
- Heizleistung (W10/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 13,22
Leistungsaufnahme kW: 3,93
Leistungszahl COP: 3,36
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 45.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 117/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351117I + W/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 157/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 16,68

- Leistungsaufnahme kW: 3,1
- Leistungszahl COP: 5,37
- Heizleistung (W10/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 17,03
- Leistungsaufnahme kW: 4,79
- Leistungszahl COP: 3,55
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 50.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 157/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351117J + W/W Heizungs-WP mit VRC 700 flexoTHERM exclusive VWF 197/4

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Paket-Energieeffizienzklasse Heizung 35°C/55°C: A+++ / A+++
- Heizleistung (W10/W35, $\Delta T5K$ nach EN 14511) kW: 23,0
- Leistungsaufnahme kW: 4,42
- Leistungszahl COP: 5,2
- Heizleistung (W10/W55, $\Delta T8K$ nach EN 14511) kW: 23,7
- Leistungsaufnahme kW: 6,74
- Leistungszahl COP: 3,52
- Schalleistungspegel bei W10/W35 dB (A): 51.

z.B. Heizungswärmepumpe (Wasser/Wasser) flexoTHERM exclusive VWF 197/4 mit fluoCOLLECT von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351121 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) mit integriertem 225 Liter Warmwasserspeicher und Lüftungsgerät.

Besondere Merkmale:

- "All inclusive" Lösung in Kompaktausführung
- Luft-Wärmepumpe innen aufgestellt mit WW-Speicher und zentralem Lüftungsgerät
- 2-stufige Wärmerückgewinnung
- Geringer Platzbedarf – Frontwartung
- Sehr leiser Betrieb
- Anspruchsvolle Optik
- Hoher Vorfertigungsgrad erlaubt einfachere Installation
- Mit GreenIQ ausgezeichnet
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Intelligente Nutzung von selbst erzeugter Energie (Smart Grid ready und PVready)
- Links- oder Rechtsaufstellung möglich
- Eck- und Einwandaufstellung möglich
- Modularer Aufbau
- 3 Jahre Wärmegarantieplus - Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers inkludiert.

Ausstattung:

- WW-Speicher mit Bruttovolumen 225 l
- Lüftungsgerät recoVAIR
- Abluftbox
- Sensorgesteuerter modulierender Kompressor
- Hocheffizienz-Pumpe
- Membranausdehnungsgefäß 24 l

- Reihenpufferspeicher 18 l
- E-Heizstab 5,4 kW (400 V)
- Umschaltventil
- SoundSafeSystem
- Integrierte Kühlfunktion.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 recoCOMPACT exclusive (2 Türme)
- 1 witterungsgeführter Systemregler
- 1 Speicherfühler
- 1 90° EPP Bogen Ø 180 mm
- 1 Schalldämpfer flexibel Ø 180mm
- 1 Abluftbox
- 1 Kommunikationsmodul
- 1 Installations- / Betriebsanleitung
- 1 Garantiekarte
- 1 Produktdatenblatt und Energieeffizienzlabel

Technische Daten:

- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Temperatur Heizkreis Heizbetrieb (min./max.) °C: 20 / 55
- Zapfprofil DIN EN 16147: XL
- Speicher-Gesamtinhalt brutto l: 225
- Warmwasser-Ausgangsleistung
- WW 55°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle l: 310
- Nennspannung Kompressor/Lüftungsanlage: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Nennspannung Zusatzheizung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektrische Leistung Zusatzheizung kW: 5,21
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Kältemittel: R410A
- Höhe/ Breite/Tiefe mit Fortluftadapter mm: 2170 / 1600 / 800.

351121A + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 recoCOMPACT exclusive VWL 39/5

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,26
Leistungsaufnahme kW: 0,81
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511) kW: 2,71
Leistungsaufnahme kW: 1,15
Leistungszahl COP: 2,4
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,68
Leistungsaufnahme kW: 1,19
Leistungszahl COP: 3,1
- Kühlleistung (A35/W18, ΔT5K n. EN 14511) kW: 4,85
Leistungsaufnahme kW: 1,17
Leistungszahl EER: 4,1
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 49
- Schalleistungspegel innen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR) dB(A): 56
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 51
- Schalleistungspegel außen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR Eckaufstellung) dB(A): 55
- Max. Luftvolumenstrom m³/h: 260
- Max./Min. Nennvolumenstrom m³/h: 200 / 115
- Verbleibender Förderdruck bei max. Volumenstrom Pa: 180.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 39/5 von VAILLANT

oder Gleichwertiges.

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

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

351121B + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 recoCOMPACT exclusive VWL 59/5

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720#
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,26
Leistungsaufnahme kW: 0,81
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511) kW: 2,71
Leistungsaufnahme kW: 1,15
Leistungszahl COP: 2,4
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 5,73
Leistungsaufnahme kW: 2,0
Leistungszahl COP: 2,9
- Kühlleistung (A35/W18, ΔT5K n. EN 14511) kW: 4,85
Leistungsaufnahme kW: 1,17
Leistungszahl EER: 4,1
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 49
- Schalleistungspegel innen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR) dB(A): 56
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 51
- Schalleistungspegel außen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR Eckaufstellung) dB(A): 55
- Max. Luftvolumenstrom m³/h: 260
- Max./Min. Nennvolumenstrom m³/h: 200 / 115
- Verbleibender Förderdruck bei max. Volumenstrom Pa: 180.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 59/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351121C + L/W Heizungs-WP mit VRC 720 recoCOMPACT exclusive VWL 79/5

- Mit witterungsgeführtem Systemregler sensoCOMFORT VRC 720
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ /A++
- Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C: A++ /A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 4,14
Leistungsaufnahme kW: 1,03
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511) kW: 3,57
Leistungsaufnahme kW: 1,46
Leistungszahl COP: 2,4
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 7,24
Leistungsaufnahme kW: 2,66
Leistungszahl COP: 2,7
- Kühlleistung (A35/W18, ΔT5K n. EN 14511) kW: 6,15
Leistungsaufnahme kW: 1,43
Leistungszahl EER: 4,3
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 50
- Schalleistungspegel innen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR) dB(A): 61
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 48

- Schalleistungspegel außen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR Eckaufstellung) dB(A): 59
- Max. Luftvolumenstrom m³/h: 360
- Max./Min. Nennvolumenstrom m³/h: 277 / 115
- Verbleibender Förderdruck bei max. Volumenstrom Pa: 200.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 79/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351121D + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 recoCOMPACT exclusive VWL 39/5

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,26
Leistungsaufnahme kW: 0,81
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511) kW: 2,71
Leistungsaufnahme kW: 1,15
Leistungszahl COP: 2,4
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,68
Leistungsaufnahme kW: 1,19
Leistungszahl COP: 3,1
- Kühlleistung (A35/W18, ΔT5K n. EN 14511) kW: 4,85
Leistungsaufnahme kW: 1,17
Leistungszahl EER: 4,1
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 49
- Schalleistungspegel innen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR) dB(A): 56
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 51
- Schalleistungspegel außen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR Eckaufstellung) dB(A): 55
- Max. Luftvolumenstrom m³/h: 260
- Max./Min. Nennvolumenstrom m³/h: 200 / 115
- Verbleibender Förderdruck bei max. Volumenstrom Pa: 180.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 39/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351121E + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 recoCOMPACT exclusive VWL 59/5

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6#
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,26
Leistungsaufnahme kW: 0,81
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511) kW: 2,71
Leistungsaufnahme kW: 1,15
Leistungszahl COP: 2,4
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 5,73
Leistungsaufnahme kW: 2,0

- Leistungszahl COP: 2,9
- Kühlleistung (A35/W18, $\Delta T5K$ n. EN 14511) kW: 4,85
Leistungsaufnahme kW: 1,17
Leistungszahl EER: 4,1
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 49
- Schalleistungspegel innen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR) dB(A): 56
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 51
- Schalleistungspegel außen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR Eckaufstellung) dB(A): 55
- Max. Luftvolumenstrom m³/h: 260
- Max./Min. Nennvolumenstrom m³/h: 200 / 115
- Verbleibender Förderdruck bei max. Volumenstrom Pa: 180.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 59/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351121F + L/W Heizungs-WP mit VRC 700 recoCOMPACT exclusive VWL 79/5

- Mit witterungsgeführtem Systemregler multiMATIC VRC 700/6
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ /A++
- Paket-Energieeffizienzklasse 35°C/55°C: A++ /A++
- Heizleistung (A2/W35, $\Delta T5K$ n. EN 14511) kW: 4,14
Leistungsaufnahme kW: 1,03
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, $\Delta T8K$ n. EN 14511) kW: 3,57
Leistungsaufnahme kW: 1,46
Leistungszahl COP: 2,4
- Heizleistung (A-7/W35, $\Delta T5K$ n. EN 14511) kW: 7,24
Leistungsaufnahme kW: 2,66
Leistungszahl COP: 2,7
- Kühlleistung (A35/W18, $\Delta T5K$ n. EN 14511) kW: 6,15
Leistungsaufnahme kW: 1,43
Leistungszahl EER: 4,3
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 50
- Schalleistungspegel innen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR) dB(A): 61
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 48
- Schalleistungspegel außen (bei A7/W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR Eckaufstellung) dB(A): 59
- Max. Luftvolumenstrom m³/h: 360
- Max./Min. Nennvolumenstrom m³/h: 277 / 115
- Verbleibender Förderdruck bei max. Volumenstrom Pa: 200.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 79/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351123 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) kombinierbar mit Warmwasserspeichern, Abluftsystem versoVAIR und Systemkomponenten.

Besondere Merkmale:

- Innen aufgestellte Luft-Wärmepumpe mit sehr hoher Effizienz
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an

- Geringer Platzbedarf - Frontwartung
- Sehr leiser Betrieb
- Anspruchsvolle Optik
- Hoher Vorfertigungsgrad erlaubt einfachere Installation
- Links- oder Rechtsaufstellung möglich
- Eck- oder Einwandaufstellung möglich
- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent, alternativ, parallel oder mit dem triVAI Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von selbst erzeugter Energie (Smart Grid ready und PVready).

Ausstattung:

- Sensorgesteuerter modulierender Kompressor
- Hocheffizienz-Pumpe
- Membranausdehnungsgefäß 24 l
- Reihenpufferspeicher 18 l
- E-Heizstab 5,21kW (400 V)
- Vorrang-Umschaltventil Warmwasser
- SoundSafeSystem
- Integrierte aktive Kühlfunktion
- Upgrade-Möglichkeit mit versoVAIR (in eigener Position).

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 versoTHERM VWL
- 1 Installations- / Betriebsanleitung
- 1 Garantiekarte
- 1 Produktdatenblatt und Energieeffizienzlabel

Technische Daten:

- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 20 / 55
- Nennspannung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Nennspannung Zusatzheizung: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Elektrische Leistung Zusatzheizung kW: 5,21
- Kältemittel: R410A
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1880 / 800 / 750.

351123A + L/W Heizungs-WP versoTHERM plus VWL 37/5 230 V

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,68
Leistungszahl COP: 3,1
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,26
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511) kW: 2,71
Leistungszahl COP: 2,4
- Kühlleistung (A35/W18, ΔT5K n. EN 14511) kW: 4,85
Leistungszahl EER: 4,1
- Schalleistungspegel innen (max. - n. EN 14511) dB(A): 54
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 49
- Schalleistungspegel außen (max. - n. EN 14511 Eckaufstellung) dB(A): 55
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 52.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 37/5 230 V von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351123B + L/W Heizungs-WP versoTHERM plus VWL 57/5 230 V

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 5,73
Leistungszahl COP: 2,9
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 3,26
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511) kW: 2,71
Leistungszahl COP: 2,4
- Kühlleistung (A35/W18, ΔT5K n. EN 14511) kW: 4,93
Leistungszahl EER: 4,1
- Schalleistungspegel innen (max. - n. EN 14511) dB(A): 54
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 49
- Schalleistungspegel außen (max. - n. EN 14511 Eckaufstellung) dB(A): 55
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 52.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 57/5 230 V von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351123C + L/W Heizungs-WP versoTHERM plus VWL 77/5 230 V

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ /A++
- Heizleistung (A-7/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 7,24
Leistungszahl COP: 2,7
- Heizleistung (A2/W35, ΔT5K n. EN 14511) kW: 4,14
Leistungszahl COP: 4,0
- Heizleistung (A2/W55, ΔT8K n. EN 14511) kW: 3,57
Leistungszahl COP: 2,4
- Kühlleistung (A35/W18, ΔT5K n. EN 14511) kW: 6,15
Leistungszahl EER: 4,3
- Schalleistungspegel innen (max. - n. EN 14511) dB(A): 54
- Schalleistungspegel innen nach ErP dB(A): 47
- Schalleistungspegel außen (max. - n. EN 14511 Eckaufstellung) dB(A): 57
- Schalleistungspegel außen nach ErP dB(A): 48.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) recoCOMPACT exclusive VWL 77/5 230 V von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351125 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) mit hohen Vorlauftemperaturen, integrierter Kühlfunktion (Monoblock) und mit Warmwasserspeicher.

Besondere Merkmale:

- Vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen
- Kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehören
- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75°C möglich
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Integrierte aktive Kühlfunktion
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready).

Ausstattung:

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb
- Sicherheitswärmetauscher (doppelwandig)
- Automatisches Entlüftungsventil
- Integrierter 185 Liter WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro Zusatzheizung 230V/400V bis 8,5 kW
- Vorrang-Umschaltventil Warmwasser
- Sicherheitsventil 3 bar für Solekreis Warmwasserladung
- Befüllleinrichtung
- 18 Liter Ausdehnungsgefäß für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- 2. Sensor für Sole- und Heizungsdruck.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 uniTOWER VIH QW 190/6 E
- 1 aroTHERM VWL
- 1 Zwischenwärmetauscher zur Systemtrennung mit Heizkreispumpe
- 1 Bedienungs- und Installations-/Wartungsanleitung
- 1 Garantiekarte
- 1 Produktdatenblatt
- 1 Energieeffizienzlabel
- diverse Aufkleber.

Technische Daten:

- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Speicher-Gesamtvolumen I: 185
- Betriebsdruck warmwasserseitig max. bar: 10
- Spannungsversorgung Hydrauliktower: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Kältemittel: R290
(Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014 3 CO₂-Äquivalent 0,003 t)
- Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER mm: 1880/599/693.

351125A + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus mit uniTOWER VWL 35/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ /A+
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 3,6
Leistungszahl COP: 2,7
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 2,0
Leistungszahl COP: 3,9
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 3,3
Leistungszahl COP: 4,8
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 4,8
Leistungszahl COP: 2,8
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 4,5
Leistungszahl EER: 4,3
- Spannungsversorgung Verdichter: 230V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 55,4
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 765/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 35/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351125B + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus mit uniTOWER VWL 55/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A+
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 5,4
Leistungszahl COP: 2,6
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 2,0
Leistungszahl COP: 3,9
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 3,4
Leistungszahl COP: 4,8
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 4,8
Leistungszahl COP: 2,8
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 4,5
Leistungszahl EER: 4,3
- Spannungsversorgung Verdichter: 230V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 55,4
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 834/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 55/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351125C + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus mit uniTOWER VWL 75/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 7,0
Leistungszahl COP: 2,8
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 3,1
Leistungszahl COP: 4,1
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 4,6
Leistungszahl COP: 4,8
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 5,0
Leistungszahl COP: 2,9
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 6,4
Leistungszahl EER: 4,2
- Spannungsversorgung Verdichter: 230V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 57,0
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 965/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 75/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351125D + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus mit uniTOWER VWL 105/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 9,2
Leistungszahl COP: 2,7
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 5,8
Leistungszahl COP: 4,6
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 8,1
Leistungszahl COP: 5,3

- Heizleistung bei A7/W55 kW: 9,1
Leistungszahl COP: 3,1
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 10,9
Leistungszahl EER: 4,6
- Spannungsversorgung Verdichter: 230V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 60,5
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1565/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 105/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351125E + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus mit uniTOWER VWL 125/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 12,2
Leistungszahl COP: 2,7
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 5,9
Leistungszahl COP: 4,6
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 8,5
Leistungszahl COP: 5,4
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 9,1
Leistungszahl COP: 3,1
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 10,8
Leistungszahl EER: 4,6
- Spannungsversorgung Verdichter: 400V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 60,5
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1565/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock mit uniTOWER VWL 125/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351126 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) mit hohen Vorlauftemperaturen und integrierter Kühlfunktion (Monoblock).

Besondere Merkmale:

- Für Modernisierung hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75°C möglich
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Serienmäßig integrierte aktive Kühlfunktion
- Systemregler multiMATIC 700 auch für Wohnraumlüftung und Solaranlage (in eigener Position)
- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent alternativ, parallel oder mit dem triVAI Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready).

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf

- Sicherheitswärmetauscher (doppelwandig)
- Automatisches Entlüftungsventil.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 aroTHERM VWL
- 1 Beutel mit Installationsmaterial
- 1 Bedienungs- und Installations-/Wartungsanleitung
- 1 Garantiekarte
- 1 Produktdatenblatt
- 1 Energieeffizienzlabel
- diverse Aufkleber.

Technische Daten:

- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Betriebsdruck warmwasserseitig max. bar: 10
- Kältemittel: R290
(Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014 3 CO₂-Äquivalent 0,003 t).

351126A + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus VWL 35/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A+
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 3,6
Leistungszahl COP: 2,7
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 2,0
Leistungszahl COP: 3,9
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 3,3
Leistungszahl COP: 4,8
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 4,8
Leistungszahl COP: 2,8
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 4,5
Leistungszahl EER: 4,3
- Spannungsversorgung Verdichter: 230V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schallleistung im Tagbetrieb dB(A): 55,4
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 765/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock VWL 35/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351126B + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus VWL 55/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 5,4
Leistungszahl COP: 2,6
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 2,0
Leistungszahl COP: 3,9
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 3,4
Leistungszahl COP: 4,8
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 4,8
Leistungszahl COP: 2,8
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 4,5
Leistungszahl EER: 4,3
- Spannungsversorgung Verdichter: 230V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schallleistung im Tagbetrieb dB(A): 55,4
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 765/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock VWL 55/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351126C + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus VWL 75/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 7,0
Leistungszahl COP: 2,8
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 3,1
Leistungszahl COP: 4,1
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 4,6
Leistungszahl COP: 4,8
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 5,0
Leistungszahl COP: 2,9
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 6,4
Leistungszahl EER: 4,2
- Spannungsversorgung Verdichter: 230V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 57,0
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 965/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock VWL 75/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351126D + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus VWL 105/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 9,2
Leistungszahl COP: 2,7
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 5,8
Leistungszahl COP: 4,6
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 8,1
Leistungszahl COP: 5,3
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 9,1
Leistungszahl COP: 3,1
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 10,9
Leistungszahl EER: 4,6
- Spannungsversorgung Verdichter: 400V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 60,5
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1565/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock VWL 105/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351126E + L/W Heizungs-WP aroTHERM plus VWL 125/6 A

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ /A++
- Heizleistung bei A-7/W35 kW: 12,2
Leistungszahl COP: 2,7
- Heizleistung bei A2/W35 kW: 5,9
Leistungszahl COP: 4,6
- Heizleistung bei A7/W35 kW: 8,5
Leistungszahl COP: 5,4
- Heizleistung bei A7/W55 kW: 9,1
Leistungszahl COP: 3,1
- Kühlleistung bei A35/W18 kW: 10,8
Leistungszahl EER: 4,6
- Spannungsversorgung Verdichter: 400V/50Hz
- Temperatur Heizkreis (min./max.) °C: 22 / 75
- Temperatur Warmwasser (max. / max., mit Zusatzheizung) °C: 70 / 75
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 60,5
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1565/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM plus Monoblock VWL 125/6 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351127 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) mit integrierter Kühlfunktion (split Version) und mit Warmwasserspeicher.

Besondere Merkmale:

- Vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM AS Wärmepumpen
- Kürzeste Montagezeiten durch kompakte Split-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehören (in eigenen Positionen)
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Integrierte aktive Kühlfunktion
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready).

Ausstattung:

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb
- Integrierter 190 l WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 0,69 bis 5,4 kW mit STB und Elektro- Anschlusskasten
- Entlüftung und Entleerung Zusatzheizung
- 3-Wege Umschaltventil Heizung/Warmwasser
- Füllanschluss
- Hocheffizienz-Pumpe
- 15 Liter Ausdehnungsgefäß für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 uniTOWER VIH WL ..8/5 IS
- 1 aroTHERM VWL AS
- 1 Installations- und Betriebsanleitung
- 1 Garantiekarte
- Produktdatenblatt
- Energieeffizienzlabel
- Diverse Aufkleber.

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Temperatur Heizkreis min./max. (mit Zusatzheizung) °C: 20 / 55 (70)
- Temperatur Warmwasser min. / max. (mit Zusatzheizung) °C: 5 / 62 (75)
- Kältemittel: R410A
- Speicher-Gesamtinhalt l: 188
- Spannungsversorgung Hydrauliktower: 1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~
- Schutzart: IPX4
- Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER mm: 1880/599/693.

351127A + L/W Heizungs-WP aroTHERM split mit uniTOWER VWL 35/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 3,56
Leistungsaufnahme kW: 1,15
Leistungszahl COP: 3,11
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 2,46
Leistungsaufnahme kW: 0,66
Leistungszahl COP: 3,75
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 3,13
Leistungsaufnahme kW: 0,64
Leistungszahl COP: 4,89
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 2,73
Leistungsaufnahme kW: 1,05
Leistungszahl COP: 2,62
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 4,83
Leistungsaufnahme kW: 1,29
Leistungszahl EER: 3,76
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 55
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 19
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 765/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split mit uniTOWER VWL 35/5 AS von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351127B + L/W Heizungs-WP aroTHERM split mit uniTOWER VWL 55/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 4,88
Leistungsaufnahme kW: 1,83
Leistungszahl COP: 2,67
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 3,37
Leistungsaufnahme kW: 0,92
Leistungszahl COP: 3,67
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 4,42
Leistungsaufnahme kW: 0,95
Leistungszahl COP: 4,68
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 3,69
Leistungsaufnahme kW: 1,38
Leistungszahl COP: 2,67
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 4,83
Leistungsaufnahme kW: 1,29
Leistungszahl EER: 3,76
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 55
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 19
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 765/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split mit uniTOWER VWL 55/5 AS von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351127C + L/W Heizungs-WP aroTHERM split mit uniTOWER VWL 75/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 6,68
Leistungsaufnahme kW: 2,53
Leistungszahl COP: 2,64
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 4,51
Leistungsaufnahme kW: 1,23
Leistungszahl COP: 3,68
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 5,78
Leistungsaufnahme kW: 1,26
Leistungszahl COP: 4,58
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 4,95
Leistungsaufnahme kW: 1,84
Leistungszahl COP: 2,69
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 6,3
Leistungsaufnahme kW: 1,76
Leistungszahl EER: 3,58
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schallleistung im Tagbetrieb dB(A): 56
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 20
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 965/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split mit uniTOWER VWL 75/5 AS von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351127D + L/W Heizungs-WP aroTHERM split mit uniTOWER VWL 105/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 10,15
Leistungsaufnahme kW: 3,65
Leistungszahl COP: 2,78
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 8,2
Leistungsaufnahme kW: 2,12
Leistungszahl COP: 3,87
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 9,7
Leistungsaufnahme kW: 2,12
Leistungszahl COP: 4,57
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 10,35
Leistungsaufnahme kW: 3,74
Leistungszahl COP: 2,77
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 12,78
Leistungsaufnahme kW: 3,9
Leistungszahl EER: 3,28
- Spannungsversorgung Verdichter: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Max. Schallleistung im Tagbetrieb dB(A): 62
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 26
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1565/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split mit uniTOWER VWL 105/5 AS von

VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351127E + L/W Heizungs-WP aroTHERM split mit uniTOWER VWL 125/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 11,8
Leistungsaufnahme kW: 4,81
Leistungszahl COP: 2,46
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 8,23
Leistungsaufnahme kW: 2,26
Leistungszahl COP: 3,69
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 10,25
Leistungsaufnahme kW: 2,26
Leistungszahl COP: 4,61
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 10,9
Leistungsaufnahme kW: 3,94
Leistungszahl COP: 2,78
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 12,78
Leistungsaufnahme kW: 3,9
Leistungszahl EER: 3,36
- Spannungsversorgung Verdichter: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Max. Schallleistung im Tagbetrieb dB(A): 62
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 26
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1565/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split mit uniTOWER VWL 125/5 AS von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351128 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) mit integrierter Kühlfunktion (split Version).

Besondere Merkmale:

- Hohe Vorlauftemperaturen für Modernisierung
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Integrierte aktive Kühlfunktion
- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent alternativ, parallel oder mit triVAL Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready).

Ausstattung:

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 aroTHERM VWL AS
- 1 Installations- und Betriebsanleitung
- 1 Garantiekarte
- 1 Kondensatablauf
- 1 Beutel mit Dichtungen
- 1 Entlüftungsschlauch.

Technische Daten:

- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Temperatur Heizkreis min./max. (mit Zusatzheizung) °C: 20 / 55 (70)
- Temperatur Warmwasser min. / max. (mit Zusatzheizung) °C: 5 / 62 (75)
- Kältemittel: R410A.

351128A + L/W Heizungs-WP aroTHERM split VWL 35/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 3,56
Leistungsaufnahme kW: 1,15
Leistungszahl COP: 3,11
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 2,46
Leistungsaufnahme kW: 0,66
Leistungszahl COP: 3,75
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 3,13
Leistungsaufnahme kW: 0,64
Leistungszahl COP: 4,89
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 2,73
Leistungsaufnahme kW: 1,05
Leistungszahl COP: 2,62
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 4,83
Leistungsaufnahme kW: 1,29
Leistungszahl EER: 3,76
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 55
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 19
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 765/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split VWL 35/5 AS von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351128B + L/W Heizungs-WP aroTHERM split VWL 55/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 4,88
Leistungsaufnahme kW: 1,83
Leistungszahl COP: 2,67
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 3,37
Leistungsaufnahme kW: 0,92
Leistungszahl COP: 3,67
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 4,42
Leistungsaufnahme kW: 0,95
Leistungszahl COP: 4,68
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 3,69
Leistungsaufnahme kW: 1,38
Leistungszahl COP: 2,67
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 4,83
Leistungsaufnahme kW: 1,29
Leistungszahl EER: 3,76
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 55
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 19
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 765/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split VWL 55/5 AS von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

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

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

351128C + L/W Heizungs-WP aroTHERM split VWL 75/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 6,68
Leistungsaufnahme kW: 2,53
Leistungszahl COP: 2,64
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 4,51
Leistungsaufnahme kW: 1,23
Leistungszahl COP: 3,68
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 5,78
Leistungsaufnahme kW: 1,26
Leistungszahl COP: 4,58
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 4,95
Leistungsaufnahme kW: 1,84
Leistungszahl COP: 2,69
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 6,3
Leistungsaufnahme kW: 1,76
Leistungszahl EER: 3,58
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 56
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 20
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 965/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split VWL 75/5 AS von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351128D + L/W Heizungs-WP aroTHERM split VWL 105/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 10,15
Leistungsaufnahme kW: 3,65
Leistungszahl COP: 2,78
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 8,2
Leistungsaufnahme kW: 2,12
Leistungszahl COP: 3,87
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 9,7
Leistungsaufnahme kW: 2,12
Leistungszahl COP: 4,57
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 10,35
Leistungsaufnahme kW: 3,74
Leistungszahl COP: 2,77
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 12,78
Leistungsaufnahme kW: 3,9
Leistungszahl EER: 3,28
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schalleistung im Tagbetrieb dB(A): 62
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 26
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1565/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split VWL 105/5 AS von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

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

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

351128E + L/W Heizungs-WP aroTHERM split VWL 125/5 AS

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A+++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511 kW: 11,8
Leistungsaufnahme kW: 4,81
Leistungszahl COP: 2,46
- Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511 kW: 8,23
Leistungsaufnahme kW: 2,26
Leistungszahl COP: 3,69
- Heizleistung bei A7/W35 ΔT5 nach EN 14511 kW: 10,25
Leistungsaufnahme kW: 2,26
Leistungszahl COP: 4,61
- Heizleistung bei A7/W55 ΔT8 nach EN 14511 kW: 10,9
Leistungsaufnahme kW: 3,94
Leistungszahl COP: 2,78
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 12,78
Leistungsaufnahme kW: 3,9
Leistungszahl EER: 3,36
- Spannungsversorgung Verdichter: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Max. Schallleistung im Tagbetrieb dB(A): 62
- Schalldruckpegel im Silent Mode (10 m, Q2) dB(A): 26
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1565/1100/450.

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM split VWL 125/5 AS von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

**351131 + Luft/Wasser Heizungswärmepumpen (L/W) für größere Anlagen ab 18 kW (split Version).
Schneehaube in eigener Position.**

Besondere Merkmale:

- Besonders leise Außeneinheit, flexibel einsetzbar
- Hohe Vorlauftemperaturen, 65°C bis -10°C Außentemperatur
- Besonders effizient, auch bei Niedertemperaturen (COP 3,3 bei A-10/W35)
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (SGready)
- Bis zu 8 Geräte kaskadierbar
- Frostschutz der Außeneinheit durch Kältemittel-Split-Technologie
- Sound Safe System für leisen Betrieb
- Alternativ: Sound SafePlus für besonders leisen Betrieb

Ausstattung:

- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb
- Sicherheitsventil 3 bar
- Befüllleinrichtung
- Witterungsgeführter Systemregler mit Klartextdisplay, beleuchtet
- Serienmäßig integrierte Ertragserfassung und Anzeige.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 aroTHERM VWL . . ./3 IS Inneneinheit
- 1 aroTHERM VWL . . ./3 AS Außeneinheit
- 1 Anlegefühler Mischerkreis

- 3 Tauchhülsenfühler
- 2 Bögen 45° für horizontalen oder vertikalen Anschluß Heizung
- 1 Außentemperaturfühler
- 1 Zubehörset für einen Heizkreis
- 1 Anlaufstrombegrenzer
- 1 Befestigungsset für Außeneinheit

Technische Daten:

- Nennspannung Kompressor: 400 V/50 Hz, 3/N/PE~
- Betriebsdruck heizungsseitig max. bar: 3
- Temperatur Heizkreis (max.) °C: 65
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Kältemittel: R407c
- Inneneinheit Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1880 / 800 / 750.

351131A + L/W Heizungs-WP aroTHERM perform VWL 185/3 Sound Safe

- Ausführung mit Außeneinheit VWL 185/3 AS S1 mit Sound Safe System
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 18,9
Leistungsaufnahme kW: 5,7
Leistungszahl COP: 3,3
- Heizleistung bei A2/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 21,1
Leistungsaufnahme kW: 5,9
Leistungszahl COP: 3,6
- Heizleistung bei A7/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 26,5
Leistungsaufnahme kW: 6,4
Leistungszahl COP: 4,2
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 18,1
Leistungsaufnahme kW: 8,8
Leistungszahl EER: 2,1
- Schallleistungspegel Inneneinheit max. dB(A): 55,5
- Schallleistungspegel Außeneinheit (Tag - Nacht) dB(A): 62 - 58
- Außeneinheit Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1080 / 2224 / 965
(Höhe mit Schneehaube mm: 1261).

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM perform VWL 185/3 mit SoundSafe von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351131B + L/W Heizungs-WP aroTHERM perform VWL 185/3 Sound SafePlus

- Ausführung mit Außeneinheit VWL 185/3 AS S4 mit Sound SafePlus System
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 18,9
Leistungsaufnahme kW: 5,7
Leistungszahl COP: 3,3
- Heizleistung bei A2/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 21,1
Leistungsaufnahme kW: 5,9
Leistungszahl COP: 3,6
- Heizleistung bei A7/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 26,5
Leistungsaufnahme kW: 6,4
Leistungszahl COP: 4,2
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 18,1
Leistungsaufnahme kW: 8,8
Leistungszahl EER: 2,1
- Schallleistungspegel Inneneinheit max. dB(A): 55,5
- Schallleistungspegel Außeneinheit (Tag - Nacht) dB(A): 59 - 55
- Außeneinheit Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1404 / 2224 / 965

(Höhe mit Schneehaube mm: 1695).

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM perform VWL 185/3 mit Sound SafePlus von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351131C + L/W Heizungs-WP aroTHERM perform VWL 255/3 Sound Safe

- Ausführung mit Außeneinheit VWL 255/3 AS S1 mit Sound Safe System
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 26,0
Leistungsaufnahme kW: 7,9
Leistungszahl COP: 3,3
- Heizleistung bei A2/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 28,0
Leistungsaufnahme kW: 8,0
Leistungszahl COP: 3,5
- Heizleistung bei A7/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 37,0
Leistungsaufnahme kW: 8,8
Leistungszahl COP: 4,2
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 30,6
Leistungsaufnahme kW: 14,4
Leistungszahl EER: 2,1
- Schalleistungspegel Inneneinheit max. dB(A): 55,5
- Schalleistungspegel Außeneinheit (Tag - Nacht) dB(A): 64 - 60
- Außeneinheit Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1080 / 2224 / 965
(Höhe mit Schneehaube mm: 1261).

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM perform VWL 255/3 mit Sound Safe von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351131D + L/W Heizungs-WP aroTHERM perform VWL 255/3 Sound SafePlus

- Ausführung mit Außeneinheit VWL 255/3 AS S4 mit Sound SafePlus System
- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C: A++ / A++
- Heizleistung bei A-7/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 26,0
Leistungsaufnahme kW: 7,9
Leistungszahl COP: 3,3
- Heizleistung bei A2/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 28,0
Leistungsaufnahme kW: 8,0
Leistungszahl COP: 3,5
- Heizleistung bei A7/W35 $\Delta T5K$ nach EN 14511:2018 kW: 37,0
Leistungsaufnahme kW: 8,8
Leistungszahl COP: 4,2
- Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511 kW: 30,6
Leistungsaufnahme kW: 14,4
Leistungszahl EER: 2,1
- Schalleistungspegel Inneneinheit max. dB(A): 55,5
- Schalleistungspegel Außeneinheit (Tag - Nacht) dB(A): 61 - 57
- Außeneinheit Höhe/ Breite/Tiefe mm: 1404 / 2224 / 965
(Höhe mit Schneehaube mm: 1695).

z.B. Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM perform VWL 255/3 mit Sound SafePlus

von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351134 + Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM perform.

351134A + Schneehaube für Außeneinheit S1

- Schneehaube für Außeneinheit S1
- inkl. Befestigungsmaterial
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

351134B + Schneehaube für Außeneinheit S4 SuperSilentSystem

- Schneehaube für Außeneinheit S4 SuperSilentSystem
- inkl. Befestigungsmaterial
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

351134C + Verbindungsleitungen für VWL 185/3 - Set mit 5 m

- Verbindungsleitungen für VWL 185/3
- Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum
- Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt
- Verbindungsset 5 m.

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

351134D + Verbindungsleitungen für VWL 185/3 - Set mit 10 m

- Verbindungsleitungen für VWL 185/3
- Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum
- Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt
- Verbindungsset 10 m.

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

351134E + Verbindungsleitungen für VWL 185/3 - Set mit 15 m

- Verbindungsleitungen für VWL 185/3
- Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum
- Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt
- Verbindungsset 15 m.

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

35I134F + Verbindungsleitungen für VWL 185/3 - Set mit 20 m

- Verbindungsleitungen für VWL 185/3
- Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum
- Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt
- Verbindungsset 20 m.

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

35I134G + Verbindungsleitungen für VWL 255/3 - Set mit 5 m

- Verbindungsleitungen für VWL 255/3
- Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum
- Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt
- Verbindungsset 5 m.

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

35I134H + Verbindungsleitungen für VWL 255/3 - Set mit 10 m

- Verbindungsleitungen für VWL 255/3
- Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum
- Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt
- Verbindungsset 10 m.

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

35I134I + Verbindungsleitungen für VWL 255/3 - Set mit 15 m

- Verbindungsleitungen für VWL 255/3
- Kältemittelleitung für Flüssig- und Sauggasseite und Kabelbaum
- Ab Werk mit Stickstoff abgedrückt
- Verbindungsset 15 m.

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

35I134J + Umschaltrelais Kühlbetrieb VR 42 für aroTHERM perform

- Umschaltrelais Kühlbetrieb VR 42
- Relaisumschaltung der Sensoren für Effizienzsteigerung im Kühlbetrieb.

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

35I136 + Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM.

35I136A + Hydraulikstation Wandmodul VWL 57/5 IS

- Hydraulikstation Wandmodul VWL 57/5 IS:

Besondere Merkmale:

- Die Hydraulikstation ist ein elektrisches Nachheiz-Modul mit integriertem Wärmepumpen-Steuerungsmodul und Umschaltventil für das Heizungssystem aroTHERM AS
- Einsetzbar für aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS und 55/5 ASE

- Unterstützung der Wärmepumpe bei der Wärmeversorgung je nach Systemauslegung und Konfiguration
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 0,69 bis 5,4 kW
- Elektrisch wird die Station mit 230 V oder 400 V angeschlossen.

Ausstattung:

- eBUS-Schnittstelle
- Appliance Interface mit Display und Bedientasten
- Elektroheizstab mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 10 l Ausdehnungsgefäß Heizung
- Dreiwegeventil
- Wasserdrucksensor
- Sicherheitsventil Heizung
- Temperaturfühler VF1
- Anschlusskabel.

Technische Daten:

- Betriebsdruck max. bar: 3,0
- Nennspannung: 1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~
- Anschlussleistung kW: 5,4
- Schutzart: IPX4
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 720/440/350.

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

351136B + Hydraulikstation Wandmodul VWL 77/5 IS

- Hydraulikstation Wandmodul VWL 77/5 IS

Merkmale:

- Die Hydraulikstation ist ein elektrisches Nachheiz-Modul mit integriertem Wärmepumpen-Steuerungsmodul und Umschaltventil für das Heizungssystem aroTHERM AS
- Einsetzbar für aroTHERM Kältesplit VWL 75/5 AS
- Unterstützung der Wärmepumpe bei der Wärmeversorgung je nach Systemauslegung und Konfiguration
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 0,69 bis 5,4 kW
- Elektrisch wird die Station mit 230 V oder 400 V angeschlossen.

Ausstattung:

- eBUS-Schnittstelle
- Appliance Interface mit Display und Bedientasten
- Elektroheizstab mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 10 l Ausdehnungsgefäß Heizung
- Dreiwegeventil
- Wasserdrucksensor
- Sicherheitsventil Heizung
- Temperaturfühler VF1
- Anschlusskabel.

Technische Daten:

- Betriebsdruck max. bar: 3,0
- Nennspannung: 1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~
- Anschlussleistung kW: 5,4
- Schutzart: IPX4
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 720/440/350.

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

351136C + Hydraulikstation Wandmodul VWL 127/5 IS

- Hydraulikstation Wandmodul VWL 127/5 IS

Besondere Merkmale:

- Die Hydraulikstation ist ein elektrisches Nachheiz-Modul mit integriertem Wärmepumpen-Steuerungsmodul und Umschaltventil für das Heizungssystem aroTHERM AS
- Einsetzbar für aroTHERM Kältesplit VWL 105/5 und 125/5 AS
- Unterstützung der Wärmepumpe bei der Wärmeversorgung je nach Systemauslegung und Konfiguration
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 0,69 bis 8,5 kW
- Elektrisch wird die Station mit 230 V oder 400 V angeschlossen.

Ausstattung:

- eBUS-Schnittstelle
- Appliance Interface mit Display und Bedientasten
- Elektroheizstab mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 10 l Ausdehnungsgefäß Heizung
- Dreiwegeventil
- Wasserdrucksensor
- Sicherheitsventil Heizung
- Temperaturfühler VF1
- Anschlusskabel.

Technische Daten:

- Betriebsdruck max. bar: 3,0
- Nennspannung: 1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~
- Anschlussleistung kW: 8,8
- Schutzart: IPX4
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 720/440/350.

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

351136D + Hydraulikstation aroTHERM plus VWZ MEH 97/6

- Hydraulikstation aroTHERM plus VWZ MEH 97/6

Besondere Merkmale:

- Vormontierte Hydraulikstation für schnelle und problemlose Installation
- Unterstützung der Wärmepumpe im Warmwasserbetrieb
- Unterstützung der Wärmepumpe bei sehr niedrigen Außentemperaturen
- Unterstützung der Wärmepumpe bei der Estrichtrocknung
- Modulierende Elektro-Zusatzheizung bis zu 8,5 kW.
- Die Leistung wird am Systemregler multiMATIC 700 oder über verschiedene elektrische Anschlussvarianten direkt an der Elektro-Zusatzheizung eingestellt.

Ausstattung:

- eBUS-Schnittstelle
- DIA-System mit Display und Bedientasten
- Elektroheizstab mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 10 l Ausdehnungsgefäß Solekreis
- Dreiwegeventil
- Wasserdrucksensor
- Automatik-Entlüfter
- Vorlauffühler

Technische Daten:

- Betriebsdruck max. bar: 3,0
- Nennspannung: 400 V 50 Hz

- Anschlussleistung kW: 8,5
- Schutzart: IP20
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 720/440/350.

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

351136F + Wärmepumpen-Steuerungsmodul VWZ AI (VWL X/6)

- Wärmepumpen-Steuerungsmodul VWZ AI (VWL X/6)
- DIA System mit Klartextanzeige beleuchtet
- 2 Sensoren VR 10
- 1 Montagezubehör (Schrauben, Dübel)
- 1 Installationsanleitung
- für aroTHERM VWL.

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

351136G + Zwischen-Wärmetauscher VWZ MWT 150

- Zwischen-Wärmetauscher VWZ MWT 150
- 1 Aufhängebügel
- 6 Flachdichtungen 1
- 2 Flachdichtungen 1 1/4
- Zur Trennung des Wärmepumpenkreislaufes vom Heizungskreislauf
- Gewährleistet mit Glycolfüllung vollen Frostschutz auch bei Stromausfall
- Einsetzbar für aroTHERM Monoblock.

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

351136H + Anschluss-Set für Zwischen-Wärmetauscher VWZ MWT 150

- Anschluss-Set für Zwischen-Wärmetauscher VWZ MWT 150
- bestehend aus 4 Stück Kugelhahn 1 AG flachdichtend
- auf 1 Überwurfmutter flachdichtend
- vernickelt inkl. Dichtungen.

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

351136I + Anschluss-Set uniTOWER für Hydraulik Tower (beliebig)

- Anschluss-Set uniTOWER Anschlusskonsole für Hydraulik Tower an beliebige Verrohrung
- Wartungshähne 3/4 mit Adapter 1
- KFE-Hahn
- Sicherheitsventil 3 bar
- Sicherheitsgruppe 10 bar
- Kleinteile
- Kondensatauffangwanne
- Ablaufschläuche
- verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER.

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

351136J + Anschluss-Set uniTOWER für Hydraulik Tower (flexibel)

- Anschluss-Set uniTOWER flexibel Anschlusskonsole für Hydraulik Tower
- Wartungshähne 3/4 mit Adapter 1
- KFE-Hahn
- Sicherheitsventil 3 bar
- Sicherheitsgruppe 10 bar
- kürzbare Edelstahl-Wellrohre für alle Anschlüsse teilisoliert
- Kleinteile und Anschlusskonsole
- Kondensatauffangwanne
- Ablaufschläuche für flexiblen Anschluss nach oben und unten
- verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER.

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

351136K + Anschluss-Set uniTOWER für Solar-Ausdehnungsgefäß

- Anschluss-Set uniTOWER für Solar-Ausdehnungsgefäß
- Sonder T-Stück 6/4 AG, 5/4 IG und 3/4 AG
- Material Messing,
- Sonderreduzierung 6/4 AG auf 5/4 IG Messing
- alle Anschlüsse flachdichtend
- Verbindungsleitung DN16 x1500 mm mit beidseitiger 3/4 Messingmutter inkl. Isolierung
- je 2 Stück Dichtung 5/4, 6/4 und 3/4.

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

351136L + Anschluss-Set uniTOWER für Wärmequellenkreis

- Anschluss-Set uniTOWER für Wärmequellenkreis
- 2 x Edelstahlwellrohr 425 mm
- Einseitig mit Flachdichtungsfläche DN35 und Überwurfmutter G 1 1/4“, zweite Seite mit 90 mm geradem Rohrende
- Außendurchmesser 35 mm
- 2 x Armaflex Wärmedämmung
- Länge 500 mm.

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

351136M + Bodenkonsole für aroTHERM (2 Stück)

- Bodenkonsole für aroTHERM
- Die Bodenkonsole besteht aus langlebigem recyceltem Gummi, der erschütterungsdämpfend wirkt und sowohl wirtschaftlich als auch umweltfreundlich ist
- Lieferumfang: 2 Stück mit Schraubsatz
- Länge: 1000 mm, Breite: 180 mm, Höhe: 95 mm
- Max. Belastung pro Fuß: 295 kg.

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

351136O	+	Edelstahlwellrohr-Set DN32 (5 m) <ul style="list-style-type: none">• Edelstahlwellrohr-Set DN32 (5 m)• Set Vorlauf- und Rücklaufleitung mit Fittinge, vorisoliert 13 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351136P	+	Edelstahlwellrohr-Set DN32 (10 m) <ul style="list-style-type: none">• Edelstahlwellrohr-Set DN32 (10 m)• Set Vorlauf- und Rücklaufleitung mit Fittinge, vorisoliert 13 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351136Q	+	Edelstahlwellrohr-Set DN32 (15 m) <ul style="list-style-type: none">• Edelstahlwellrohr-Set DN32 (15 m)• Set Vorlauf- und Rücklaufleitung mit Fittinge, vorisoliert 13 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351136S	+	Fittingsatz für Edelstahlwellrohr-Set DN32 <ul style="list-style-type: none">• Fittingsatz für Edelstahlwellrohr-Set DN32	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351136T	+	Adapter 6/4 AG auf 5/4 IG für Edelstahlwellrohr bei aroTHERM <ul style="list-style-type: none">• Adapter 6/4 AG auf 5/4 IG für Edelstahlwellrohr bei aroTHERM• Bestehend aus 2 Stück Reduziernippel G 6/4 AG flachdichtend auf 5/4 IG flachdichtend• inkl. Dichtungen.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351136U	+	Anschluss Bogen Set 90° mit Überwurfmutter 5/4 auf aroTHERM <ul style="list-style-type: none">• Anschluss Bogen Set 90° mit Überwurfmutter 5/4 auf aroTHERM• Bestehend aus 2 Stück Bogen 90° mit 5/4 Überwurfmutter und 5/4-AG• inkl. Dichtungen.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351136V	+	Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 1/4 und 1/2 - 5 m <ul style="list-style-type: none">• Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 1/4 und 1/2 - 5 m• inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 35/5 AS - VWL 55/5 AS.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 351136W** + **Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 1/4 und 1/2 - 10 m**
- Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 1/4 und 1/2 - 10 m
 - inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 35/5 AS - VWL 55/5 AS.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351136X** + **Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 3/8 und 5/8 - 5 m**
- Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 3/8 und 5/8 - 5 m
 - inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 75/5 AS - VWL 125/5 AS.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351136Y** + **Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 3/8 und 5/8 - 10 m**
- Twin-Kältemittelleitung 2in1 - 3/8 und 5/8 - 10 m
 - inkl. E-Bus Verbindungsleitung und beidseitiger SAE-Verschraubung für VWL 75/5 AS - VWL 125/5 AS.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351137** + **Zubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM.**
- 351137A** + **Wandhalterung (Massivbau ohne Wärmeschutz)**
- Wandhalterung für die Montage der Wärmepumpe an der Wand ohne Vollwärmeschutz
 - Verwendbar für:
 - aroTHERM plus VWL 35/6 A, 55/6 A und 75/6 A
 - aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351137B** + **Wandhalterung (Massivbau mit Vollwärmeschutz)**
- Wandhalterung für die Montage der Wärmepumpe an der Wand mit Vollwärmeschutz bis 16 cm
 - Verwendbar für:
 - aroTHERM plus VWL 35/6 A, 55/6 A und 75/6 A
 - aroTHERM Kältesplit VWL 35/5 AS, 55/5 AS und 75/5 AS.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351137D** + **Sockelerhöhung 40 cm für aroTHERM plus**
- Sockelerhöhung 40 cm für aroTHERM plus
 - Für die erhöhte Aufstellung um 40 cm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351137F + Isolierband 10 Meter

- Isolierband, verwendbar für Kälteisolierungen
- Abgerechnet (VE) je Rolle mit 10 Meter.

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

351137G + Dämpfungsockel 60 cm (2 Stk.)

- Dämpfungsockel 60 cm (2 Stk.)
- zur Entkopplung der Wärmepumpe

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

351137H + Schwingungsdämpfer (4 Stück)

- Schwingungsdämpfer (4 Stück) für Bodenmontage.

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

351137I + Installationskit Bodenaufstellung

- Installationskit Bodenaufstellung
- 2 x gewelltes Edelstahlrohr 125 mm,
- einseitig mit Flachdichtungsfläche DN25, beidseitig Überwurfmutter G 1 1/4
- 2 x Beulco-Anschlüsse, passend für 40 mm PE-Rohre
- EPP- Gehäuse
- für verschiedene Anwendungsfälle (Wandhalterung, GummifüÙe)
- Vogelpicksicher und wetterbeständig.

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

351137J + Installationskit Bodenaufstellung - Erweiterung

- Installationskit Bodenaufstellung - Erweiterung
- EPP- Gehäuse
- für verschiedene Anwendungsfälle (Schneeerhöhung, individuelle Lösung)
- Vogelpicksicher und wetterbeständig.

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

351137K + Installationskit Wandaufstellung

- Installationskit Wandaufstellung
- 2 x gewelltes Edelstahlrohr 125 mm
- einseitig mit Flachdichtungsfläche DN25 und Überwurfmutter G 1 1/4; zweite Seite mit 90 mm geradem Rohrende/ für Pressfittings
- EPP- Gehäuse
- für verschiedene Anwendungsfälle (Wandhalterung, GummifüÙe)
- Vogelpicksicher und wetterbeständig.

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

351137L + Anschlussset Glattrohr

- Anschlussset Glattrohr
- 2 x gewelltes Edelstahlrohr 425 mm
- einseitig gerades Rohr zum Verpressen
- einseitig mit Flachdichtungsfläche DN35 und Überwurfmutter G 1 1/4
- 2 x Isolierung Armaflex S/HT, EPDM Gummischaum mit Polyolefinbeschichtung
- UV beständig
- Länge 40 cm
- 2 x EPP Bogen
- 1 Neopren-selbstklebende Dichtung.

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

351140 + Zubehör für uniTOWER in Kombination mit Wärmepumpe.

351140A + Anschluss-Set für flexiblen Anschluss

- Anschluss-Set für flexiblen Anschluss
- Strömungsoptimierte Hydraulik-Baugruppe für den aktiven Kühlbetrieb
- Wärmedämmschalen
- Glattrohr 28 mm zum Pressen.
- Für flexiblen Anschluss links oder rechts
- Edelstahlwellrohre mit Glattrohr zur einfachen Pressmontage für die weitere Verlegung im Gebäude
- Senkrechter Anschluss der Hähne ermöglicht eine direkte Wandmontage des uniTOWERs mit nur 1 cm Abstand
- Set bestehend aus:
 - 10 bar Sicherheitsventil
 - Wartungshähne 1
 - KFE-Hahn
 - Sicherheitsventil 3 bar
 - Edelstahl-Wellrohre
 - Wärmedämmschalen
 - Kleinteile, Ablaufschläuche
 - Manometer, Entlüftung.

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

351140B + Einbau-Set für einen unregelmäßigen Heizkreis

- Einbau-Set für einen unregelmäßigen Heizkreis
- Hocheffizienz-Pumpe
- Verteilerbalken für zwei Heizkreise mit integrierter hydraulischer Weiche
- Wärmedämmung
- Rückschlagklappe
- Verbindungsrohre (Kupfer) mit Anschluss G 3/4 und Dichtungen
- Fühler zum Einbau in das Kompaktgerät
- verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER, ecoCOMPACT, auroCOMPACT.

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

351140C + Adapter Set G 3/4 auf G 1

- Adapter Set G 3/4 auf G 1
- für uniTOWER Einbausset unregelter Heizkreis.

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

351140D + Erweiterungs-Set für einen geregelten Heizkreis

- Erweiterungs-Set für einen geregelten Heizkreis
- Bestehend aus:
 - Hocheffizienz-Pumpe
 - 3-Wege-Mischer
 - Rückschlagklappe
 - Verbindungsrohre (Kupfer) mit Anschluss G 3/4 und Dichtungen
- zum Einbau in ecoCOMPACT VSC .../4-5, VCC .../4-5 und auroCOMPACT VSC S .../4-5
- verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER, auroCOMPACT, ecoCOMPACT.

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

351140E + Erweiterungs-Set für einen unregulierten Heizkreis

- Erweiterungs-Set für einen unregulierten Heizkreis
- Bestehend aus:
 - Hocheffizienz-Pumpe
 - Rückschlagklappe
 - isolierte Verbindungsrohre (Kupfer) mit Anschluss G 3/4 und
 - Dichtungen als Ergänzung zu Einbau-Set für einen unregulierten Heizkreis
- Verwendbar für aroTHERM mit uniTOWER.

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

351140F + Zirkulationspumpenset mit Pumpe für eco/auroCOMPACT

- Zirkulationspumpenset mit Pumpe
- für uniTOWER mit geoTHERM VWS 36/4.1
- für eco/auroCOMPACT und uniTOWER mit aroTHERM
- Zirkulationspumpenset direkt im Gerät einbaubar
- Bestehend aus:
 - Zirkulationspumpe
 - Verbindungsrohr
 - Anschlussfittings
 - Anschluss-T-Stück Messing G 3/4 - G 3/4
 - Überwurf mit integriertem Rückflussverhinderer
 - Rohrsatz mit Pumpe für Zirkulationsanschluss auf der Geräterückseite.

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

351140G + Zirkulationspumpenset ohne Pumpe für eco/auroCOMPACT

- Zirkulationspumpenset ohne Pumpe
- Für eco/auroCOMPACT und uniTOWER mit aroTHERM
- Zirkulationspumpenset ohne Pumpe
- Bestehend aus:
 - Verbindungsrohr teilisoliert G 3/4 Überwurf
 - Bogen Kupfer G 3/4 Überwurf

- Anschluss-Stück isoliert G 3/4 - G 3/4 Überwurf
- Anschluss-T-Stück Messing G 3/4 - G 3/4 Überwurf
- mit integriertem Rückflussverhinderer
- Rohrsatz für Zirkulationsanschluss auf der Geräterückseite, zum Anschluss an eine Zirkulationspumpe (in eigener Position).

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

351140H + Puffermodul für uniTOWER 18 I

- Puffermodul für uniTOWER 18 I
- Integrierbar in uniTOWER, zur Sicherstellung der
- Mindestlaufzeit der Wärmepumpen aroTHERM
- verwendbar für geoTHERM VWS 36/4.1 und aroTHERM mit uniTOWER.

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

351140I + Ausdehnungsgefäß Sole 2 Liter

- Ausdehnungsgefäß Sole 2 Liter
- für uniTOWER VIH QW 190/6

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

351141 + Allgemeines Zubehör für Ausdehnungsanlagen von Wärmepumpenanlagen.

351141D + Sole-Ausdehnungsgefäße (18 Liter, 1,5 bar)

- Gegen Sole beständig, für Anlagen bis 10 bar
- Vordruck 1,0 bar
- wandhängend.

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

351141E + Sole-Ausdehnungsgefäße (24 Liter, 1,5 bar)

- Gegen Sole beständig, für Anlagen bis 10 bar
- Vordruck 1,0 bar
- wandhängend.

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

351141M + Wandhalter und Kappenventil 3/4

- Wandhalterung für Ausdehnungsgefäß und
- Kappenventil 3/4.

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

351142 + Zubehör für Heizungswärmepumpen.

351142A + Anschlusskonsole flexoCOMPACT

- Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlussrohren für Verrohrung nach oben und unten mit Edelstahlglattrohren
- Kombinationsmöglichkeit mit Natural Cooling Modul VWZ NC 11/4 und NC 19/4
- Absperrrichtungen sämtlicher Anschlüsse
- Solebefüllfunktion
- Anschlussmöglichkeit an Sole-Ausdehnungsgefäß
- Sole Manometer
- Heizungsanschluss mit Absperrrichtungen zum Befüllen, Entlüften, Entleerung
- Absperrrichtung Vorlauf mit Sicherheitsventil und Spül- und Füllmöglichkeit der Heizungsanlage
- Diffusionsdichte Wärmedämmung für den Solekreis
- Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlussrohren für links- oder rechtsseitige Verrohrung
- TW Sicherheitsventil bis 10 bar
- Flexible Verrohrung, Halterung mit Glattrohren zum weiteren Verlegen (pressen)
- Heizungsanschlüsse Ø 28 mm
- Soleanschlüsse Ø 35 mm
- verwendbar für flexoCOMPACT exclusive.

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

351142B + Anschlusskonsole flexoTHERM

- Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlussrohren für Verrohrung nach oben und unten mit Edelstahlglattrohren
- Kombinationsmöglichkeit mit Natural Cooling Modul VWZ NC 11/4 und NC 19/4
- Absperrrichtungen sämtlicher Anschlüsse
- Solebefüllfunktion
- Anschlussmöglichkeit an Sole-Ausdehnungsgefäß
- Sole Manometer
- Heizungsanschluss mit Absperrrichtungen zum Befüllen, Entlüften, Entleerung
- Absperrrichtung Vorlauf mit Sicherheitsventil und Spül- und Füllmöglichkeit der Heizungsanlage
- Diffusionsdichte Wärmedämmung für den Solekreis
- Anschlusskonsole mit flexiblen Anschlussrohren für links- oder rechtsseitige Verrohrung
- Heizungsanschlüsse und Speicherrücklauf Ø 28 mm
- Soleanschlüsse Ø 35 mm
- verwendbar für flexoTHERM exclusive.

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

351142C + Solar-/Soleauffangbehälter Auffangvolumen 9 Liter

- Solar-/Soleauffangbehälter Auffangvolumen 9 Liter
- Maße (B x H x T): 300 mm x 270 mm x 140 mm
- Inkl. Montagezubehör und KFE Hahn zum Entleeren
- Kunststoffbehälter zur Aufnahme von abgeblasener Solar-/Soleflüssigkeit
- verwendbar für flexoCOMPACT exclusive, flexoTHERM exclusive, geoTHERM.

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

351142D + Überströmventil Rp 3/4 (150 - 350 mbar)

- Überströmventil Rp 3/4
- Einstellbar von 150 bis 350 mbar

- Verwendbar für Wärmepumpen bis 11 kW
- Wird nur bei Einkreisanlagen, wenn keine hydraulische Weiche eingesetzt wird, verwendet!

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

351142E + Installations-Set 90° für flexoCOMPACT exclusive

- Installations-Set 90° für flexoCOMPACT exclusive
- 4 x Rohr 90° für Heizung und Sole Ø 35 mm mit Überwurfmutter G 1 1/2
- 2 x Rechteckdichtung 1 1/2
- 2 x O-Ringdichtung (für Soleleitung)
- 1 x Rohr 90° für ADG Ø 15 mm mit Überwurfmutter G 3/4 und Dichtung.

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

351142F + Installations-Set 90° für flexoTHERM exclusive

- Installations-Set 90° für flexoTHERM exclusive
- 5 x Rohr 90° für Heizung und Sole Ø 35 mm mit Überwurfmutter G 1 1/2
- 3 x Rechteckdichtung 1 1/2
- 2 x O-Ringdichtung (für Soleleitung)
- 1 x Rohr 90° für ADG Ø 15 mm mit Überwurfmutter G 3/4 und Dichtung.

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

351142G + Installations-Set gerade für flexoCOMPACT exclusive

- Installations-Set gerade für flexoCOMPACT exclusive
- 4 x Rohr 20 cm lang für Heizung und Sole Ø 35 mm mit Überwurfmutter G 1 1/2
- 2 x Rechteckdichtung 1 1/2
- 2 x O-Ringdichtung (für Soleleitung)
- 1 x Rohr 20 cm für ADG Ø 15 mm mit Überwurfmutter G 3/4 und Dichtung.

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

351142H + Installations-Set gerade für flexoTHERM exclusive

- Installations-Set gerade für flexoTHERM exclusive
- 5 x Rohr gerade für Heizung und Sole Ø 35 mm mit Überwurfmutter G 1 1/2
- 3 x Rechteckdichtung 1 1/2
- 2 x O-Ringdichtung (für Soleleitung)
- 1 x Rohr gerade für ADG Ø 15 mm mit Überwurfmutter G 3/4 und Dichtung.

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

351142I + NaturalCooling Modul VWZ NC 11/4

- NaturalCooling Modul VWZ NC 11/4
- Für flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive bis 11 kW
- Passive Kühlung für Sole/Wasser und Wasser/Wasser Wärmepumpen

- 3 Wege Umschaltventil für Heizkreis
- 3 Wege Mischer für Solekreis und Plattenwärmetauscher
- Anschlüsse: Ø 28 mm Kupferrohr.

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

351142J + NaturalCooling Modul VWZ NC 19/4

- NaturalCooling Modul VWZ NC 19/4
- Für flexoTHERM exclusive größer 11 bis 19 kW
- Passive Kühlung für Sole/Wasser und Wasser/Wasser Wärmepumpen
- 3 Wege Umschaltventil für Heizkreis
- 3 Wege Mischer für Solekreis und Plattenwärmetauscher
- Anschlüsse: Ø 28 mm Kupferrohr.

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

351142K + Befülleinrichtung zur Befüllung und Spülung des Solekreises

- Befülleinrichtung zur Befüllung und Spülung des Solekreises
- Für Sole/Wasser und Luft/Wasser Wärmepumpen flexoCOMPACT exclusive, flexoTHERM exclusive und geoTHERM VWS 220/3 bis VWS 460/3
- Anschlüsse Vor-/Rücklauf Solekreis Ø 35 mm Glattrohr
- Anschluss Soleausgleichsbehälter
- Anschluss Befüllpumpe
- diffusionsdichte Wärmedämmung
- Manometer.

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

351142L + Soleflüssigkeit Fertiggemisch Ethylenglycol 30%

- Soleflüssigkeit Fertiggemisch Ethylenglycol 30%
- Mit Frostschutz für Temperaturen bis -15°C.
- Inhalt: 30 l (Verrechnungseinheit)
- Kennfarbe: grün.

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

351142N + Nachrüstsatz für externe passive Kühlung

- Nachrüstsatz für externe passive Kühlung
- Für flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive
- Bestehend aus Fühler VR 11
- Einschließlich Stecker für 3 Wege-Umschaltventil, 3 Wege Mischer und Fühler VR 11.

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

351142O + Magnetifilter für Anschlusssituation Aufputz

- Magnetifilter für Anschlusssituation Aufputz
- inkl. Wärmedämmung
- Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider)

- zum Schutz einzelner Komponenten in der Heizungsanlage
- Anschlussmaß Rp 1 1/4
- Abmessungen: 280 X 180 X 230 mm
- Für max. 3,5 m³/h Wasserumlaufmenge.

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

351142P + Fernbedienung VRT 310 für geoTHERM perform, aroTHERM perform

- Fernbedienung VRT 310 eines Heizkreises mit Klartextanzeige
- für Kühlfunktion zur Taupunktüberwachung
- für geoTHERM perform und aroTHERM perform

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

351142Q + Zusatzmodul VR 640 für geoTHERM perform, aroTHERM perform

- Zusatzmodul VR 640
- für weitere Heizkreise und Zusatzfunktionen
- Einschließlich
 - Fühlerset (2x Anlegefühler, 1x Tauchhülsenfühler)
 - zur multifunktionalen Erweiterung (z.B. um 2 gemischte Heizkreise, Spitzenlaststeuerung)
- für geoTHERM perform und aroTHERM perform

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

351142S + Modbus-Gateway VWZ MC/7 f.geoTHERM perform, aroTHERM perform

- Modbus-Gateway VWZ MC/7
- Schnittstelle von Wärmepumpenregler zu Modbus/RTU
- zum Auslesen und Ansteuern
- für geoTHERM perform und aroTHERM perform

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

351143 + Zubehör für für Luft/Wasser-Wärmepumpen flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive.

351143A + PE-Rohr 2x 10 m, DA 40 x 3,7 mm

- PE-Rohr 2x 10 m, DA 40 x 3,7 mm
- Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außeneinheit.

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

351143B + PE-Rohr 2x 20 m, DA 50 x 4,6 mm

- PE-Rohr 2x 20 m, DA 50 x 4,6 mm
- Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außeneinheit.

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

351143C + PE-Rohr 2x 30 m, DA 50 x 4,6 mm

- PE-Rohr 2x 30 m, DA 50 x 4,6 mm
- Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außeneinheit.

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

351143D + Installationsset DA 40 für aroCOLLECT (VWF 58/4 bis 118/4)

- Installationsset DA 40 für aroCOLLECT
- Für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 bis VWF 118/4 und flexoTHERM exclusive VWF 57/4 bis VWF 117/4
- 2 x Messinganschlussstück 40 x R 1 1/4 an PE-Rohr 40 x 3,7
- 2 x Messingwinkelverschraubung 90°, 40 x R 1 1/4 für Anschluss an PE-Rohr 40 x 3,7
- 2 x Messingwinkel 90°, 40 x 1 1/4
- 30 m Leerrohr 24 mm zur Verlegung des E-Bus Kabels im Erdreich
- 60 m Trassenband und Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre.

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

351143E + Installationsset DA 50 für aroCOLLECT (VWF 58/4 bis 118/4)

- Installationsset DA 50 für aroCOLLECT
- Für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 bis VWF 118/4 und flexoTHERM exclusive VWF 57/4 bis VWF 117/4
- 2 x Messinganschlussstück 50 x R 1 1/4 an PE-Rohr 50 x 4,6
- 2 x Messingwinkelverschraubung 90°, 50 x R 1 1/2 für Anschluss an PE-Rohr 50 x 4,6
- 2 x Messingwinkel 90°, 50 x 1 1/4
- 30 m Leerrohr 24 mm zur Verlegung des E-Bus Kabels im Erdreich
- 60 m Trassenband und Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre.

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

351143F + Installationsset DA 40 für aroCOLLECT (VWF 157/4 bis 197/4)

- Installationsset DA 40 für aroCOLLECT
- Für aroCOLLECT mit flexoTHERM exclusive VWF 157/4 bis VWF 197/4
- 4 x Messinganschlussstück 40 x R 1 1/4 an PE-Rohr 40 x 3,7
- 2 x Messingwinkelverschraubung 90°, 40 x R 1 1/4 für Anschluss an PE-Rohr 40 x 3,7
- 4 x Winkelkupplung 90° für PE-Rohr 40 x 3,7
- 2 x T-Stücke für PE-Rohr 40 x 3,7
- 30 m Leerrohr 24 mm zur Verlegung des E-Bus Kabels im Erdreich
- 60 m Trassenband und Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre.

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

351143G + Installationsset DA 50 für aroCOLLECT (VWF 157/4 bis 197/4)

- Installationsset DA 50 für aroCOLLECT
- Für aroCOLLECT mit flexoTHERM exclusive VWF 157/4 bis VWF 197/4
- 4 x Messinganschlussstück 50 x R 1 1/4 an PE-Rohr 50 x 4,6
- 2 x Messingwinkelverschraubung 90°, 50 x R 1 1/2 für Anschluss an PE-Rohr 50 x 4,6
- 4 x Winkelkupplung 90° für PE-Rohr 50 x 4,6

- 2 x T-Stücke für PE-Rohr 50 x 4,6
- 30 m Leerrohr 24 mm zur Verlegung des E-Bus Kabels im Erdreich
- 60 m Trassenband und Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre.

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

351143H + 2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 40 x 3,7 mm

- 2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 40 x 3,7 mm
- Zur Umlenkung von PE-Verbindungsrohr für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive.

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

351143I + 2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 50 x 4,6 mm

- 2 x 90°-Bogen für PE-Rohr DA 50 x 4,6 mm
- Zur Umlenkung von PE-Verbindungsrohr für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive.

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

351143J + Montageset für ebenerdige PE-Rohrverlegung für aroCOLLECT

- Montageset für ebenerdige PE-Rohrverlegung für aroCOLLECT
- Für aroCOLLECT mit flexoCOMPACT exclusive und flexoTHERM exclusive
- 2 x Anschlussrohre Ø 28 x 1,5 mm G 1 1/4
- 1 x Sockelblech mit Aussparungen
- 2 x Messingverschraubung R 1 1/4.

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

351143K + Montageset für Flachdachaufstellung aroCOLLECT Außeneinheit

- Montageset für Flachdachaufstellung aroCOLLECT Außeneinheit
- 2 x Kieswanne
- 2 x Anschlussrohre Flachdach Ø 28 mm x 1,5 mm, G 1 1/4
- 1 x Sockelblech für Flachdachaufstellung
- 1 x Wärmedämmung für Anschlussrohre
- 4 x Verbindungselemente zur Befestigung der Kieswanne mit der Außeneinheit
- 2 x Messingverschraubungen, R 1 1/4.

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

351143L + Sockelerhöhung für aroCOLLECT Außeneinheit

- Sockelerhöhung zur erhöhten Aufstellung der aroCOLLECT Außeneinheit.

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

351143M + Installationsset mit Tichelmann System für 2 aroCOLLECT

- Installationsset mit Tichelmann System für 2 aroCOLLECT
- Für flexoTHERM exclusive VWF 157/4 und VWF 197/4 mit 2 Außeneinheiten aroCOLLECT
- 1 x Verbindungsblech für zwei Rahmen
- 4 x Messing Winkelverschraubung 90°, 40 x R 1 1/4 für Anschluss an PE-Pohr 40 x 3,7
- 4 x Messingverlängerung, R 1 1/4 x 20 mm für Anschluss an Außeneinheit
- 2 x Messing Winkelverschraubung 90°, 50 x R 1 1/2 für Anschluss an PE-Pohr 50 x 4,6 im Gebäude
- 2 x T-Stück für PE-Rohre 40 x 3,7
- 2 x PE-Winkeladapter 90° für Anschluss an T-Stück und PE-Rohr 50 x 4,6
- 2 x Winkelkupplung 90° für PE-Rohr 50 x 4,6
- 2 x PE-Rohr 260 mm (40 x 3,7)
- 2 x PE-Rohr 1315 mm (40 x 3,7)
- 1 x PE-Rohr 260 mm (50 x 4,6)
- 1 x PE-Rohr 1300 mm (50 x 4,6)
- 1 x Leerrohr zur Verlegung der E-Bus Kabel im Erdreich (30 m)
- 1 x Trassenband und Kabelbinder zur Markierung der PE-Rohre.

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

351143N + Vor (Installations) Sockel für aroCOLLECT VWL 11/4 SA

- Vor (Installations) Sockel für aroCOLLECT VWL 11/4 SA
- Zur einfachen Vorinstallation des Luft/Sole-Kollektors aroCOLLECT VWL 11/4 SA.

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

351143O + VWZ AV Schnellentlüfter Hilfsset für Außeneinheit aroCOLLECT

- VWZ AV Schnellentlüfter Hilfsset für Außeneinheit aroCOLLECT

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

351143P + VWZ EH Heizelement Kondensatwanne f. Außeneinheit aroCOLLECT

- VWZ EH Heizelement Kondensatwanne für Außeneinheit aroCOLLECT
- Zur Vermeidung des Zufrierens des Wärmetauschers im unteren Bereich der Ansaugseite bei extremen Witterungsverhältnissen.
- Betriebsspannung: 230 V/40 W.

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

351143Q + Soleflüssigkeit Fertiggemisch Ethylenglycol 44%

- Soleflüssigkeit Fertiggemisch Ethylenglycol 44%
- Mit Frostschutz für Temperaturen bis -30 °C.
- Inhalt: 20 l (Verrechnungseinheit)
- Kennfarbe: grün

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

351143R + Zirkulations-Set mit Pumpe für Anschlusskonsole flexoCOMPACT

- Zirkulations-Set mit Pumpe
- für Anschlusskonsole flexoCOMPACT
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit
 - Rückflussverhinderer
 - Verbindungsrohr
 - Anschlussfittinge.

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

351146 + Zubehör für Sole/Wasser-Wärmepumpen geoTHERM perform.

351146A + Hocheffizienzpumpe DN 40 (Heizung) für VWS 400/3 S1

- Hocheffizienzpumpe DN 40 (Heizung)
- für VWS 400/3 S1

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

351146B + Hocheffizienzpumpe DN 40 (Sole) für VWS 400/3 S1

- Hocheffizienzpumpe DN 40 (Sole)
- für VWS 400/3 S1

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

351146C + Hocheffizienz-Solepumpe DN 65 (Sole/Heizung) für VWS 780/3 S

- Hocheffizienz-Solepumpe DN 65 (Sole/Heizung)
- für VWS 780/3 S1
- Für Heiz- und Solekreis jeweils einmal.

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

351146D + 3-Wege-Umschalt-Ventil (DN40) für VWS 260/3 und VWL 185/3 S1

- 3-Wege-Umschalt-Ventil (DN40)
- Umschaltventil R 1 1/2 mit Stellmotor und Anschlußkabel
- für VWS 260/3 und VWL 185/3 S1

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

351146E + 3-Wege-Umschalt-Ventil (DN50) für VWS 400/3, 780/3, 255/3 S1

- 3-Wege-Umschalt-Ventil (DN50)
- Umschaltventil R 2 mit Stellmotor und Anschlußkabel
- für VWS 400/3, VWS 780/3 und VWL 255/3 S1

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

351146F + Anlegefühler zur Verwendung der Kühlung

- Anlegefühler zur Verwendung der Kühlung

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

351148 + Zubehör für Wasser/Wasser-Wärmepumpen.

351148A + Grundwassermodul fluoCOLLECT VWW 11 /4 SI

- fluoCOLLECT Grundwassermodul. bestehend aus:
 - nickelgelötetem Edelstahl-Wärmetauscher
 - Befülleinrichtung
 - Manometer und
 - Sole-Druckausdehnungsgefäß für Solekreis
- Anschlüsse: Ø 35 mm Kupferrohr
- Sicherheitsventil im Einheitspreis Wärmepumpe einkalkuliert
- verwendbar für:
 - flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 bis 118/4
 - flexoTHERM exclusive VWF 57/4 bis 117/4.

Zur Nach-/Umrüstung einer Sole/Wasser Wärmepumpe (Grundmodul) in eine Wasser/Wasser Wärmepumpe.

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

351148B + Grundwassermodul fluoCOLLECT VWW 19 /4 SI

- fluoCOLLECT Grundwassermodul. bestehend aus:
 - nickelgelötetem Edelstahl-Wärmetauscher
 - Befülleinrichtung
 - Manometer und
 - Sole-Druckausdehnungsgefäß für Solekreis
- Anschlüsse: Ø 35 mm Kupferrohr
- Sicherheitsventil im Einheitspreis Wärmepumpe einkalkuliert
- verwendbar für:
 - flexoTHERM exclusive VWF 157/4 und 197/4.

Zur Nach-/Umrüstung einer Sole/Wasser Wärmepumpe (Grundmodul) in eine Wasser/Wasser Wärmepumpe.

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

351151 + Zubehör Luftkanal für Luft/Wasser-Wärmepumpen recoCOMPACT, versoTHERM und versoVAIR.

351151A + VWZ Wanddurchführung 680x780

- VWZ Wanddurchführung
- Abmessungen außen: 680 x 780 mm
- Abmessungen innen: 590 x 690 mm
- Für Wandstärke Mauer: 250 – 600 mm
- Keine zusätzlich Isolierung notwendig.

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

35I151B + VWZ Luftkanal 500x600

- VWZ Luftkanal
- Abmessungen innen: 500 x 600 mm
- Abmessungen außen: 580 x 680 mm
- Keine zusätzlich Isolierung notwendig
- Ermöglicht einen Wandabstand des Gerätes von 100 - 300 mm.

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

35I151C + VWZ Geräuschkämmung für Luftkanal 500x600

- VWZ Geräuschkämmung für Luftkanal 500x600
- Reduzierung der Schalleistung ca.: 3-4 dB
- Reduzierung der Schalleistung außen
 - bei VWL 3x/5 und VWL 5x/5: 4 dB
 - bei VWL 7x/5: 3 dB
- im Innenbereich Reduktion um 1 dB.

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

35I151D + VWZ Luftkanal Bogen 500x600

- VWZ Luftkanal Bogen 500x600
- Bogenbreite: 754 mm.

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

35I151E + VWZ Luftkanal Muffe 500x600

- VWZ Luftkanal Muffe 500x600.

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

35I151F + Eck-Installationsset

- Eck-Installationsset
- links oder rechts zu recoCOMPACT
- Bestehend aus
 - 2 x VWZ Wanddurchführung 680x780
 - 2 x VWZ Luftkanal 500x600.

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

35I151G + Einwand-Installationsset - kleiner Gitterabstand

- Einwand-Installationsset - kleiner Gitterabstand
- Bestehend aus:
 - 2 x VWZ Wanddurchführung 680x780

- 2 x VWZ Luftkanal 500x600
- 1 x VWZ Luftkanal Bogen 500x600
- 2 x VWZ Luftkanal Muffe 500x600.

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

351151H + Einwand-Installationsset - großer Gitterabstand

- Einwand-Installationsset - großer Gitterabstand
- Bestehend aus:
 - 2 x VWZ Wanddurchführung 680x780
 - 3 x VWZ Luftkanal 500x600
 - 1 x VWZ Luftkanal Bogen 500x600
 - 3 x VWZ Luftkanal Muffe 500x600.

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

351151I + VWZ Wetterschutzgitter 680x780

- VWZ Wetterschutzgitter 680x780
- Wetterschutzgitter inkl. eines Nagerschutzgitters mit einer Maschenweite von 10 mm
- Material: galvanisiertes Aluminium (lackierbar).

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

351151J + VWZ Nagerschutzgitter 680x780

- VWZ Nagerschutzgitter 680x780
- Maschenweite von 10 mm
- Einbau anstelle des Wetterschutzgitters im Lichtschacht, wenn dieser eine Abdeckung hat.

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

351151K + VWZ Adapterset Flexibel (für VWL 71/91)

- VWZ Adapterset Flexibel (für VWL 71/91)
- Flexibler Luftkanal 500 mm innen, Ø 600 mm außen
- Länge: 6 m, individuell teilbar
- Bestehend aus:
 - 2 Anschlussplatten für Wand
 - Anschlussplatten für Zu- und Abluft
 - 4 Schlauchschellen
 - 2 Aufhängungen für flexiblen Schlauch.

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

351151L + VWZ Adapterset Außenluft - EPP Rohrsystem Ø 210/180

- VWZ Adapterset Außenluft - EPP Rohrsystem Ø 210/180
- Bestehend aus:

- 1 x EPP Zu-/Abluftrohr Ø 180 mm, außen Ø 210 mm, Länge 1000 mm.
- 3 x EPP Bogen 90° Ø 180 mm
- 4 x Verbindungsmuffe, Farbe grau.

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

351151M + VWZ Wanddurchführung Keller

- VWZ Wanddurchführung Keller
- Zur Etagierung bei Halbkellern oder Hanglagen von 400 mm
- Abmessungen Kanal außen: 680 x 780 mm
- Abmessungen Kanal innen: 590 x 690 mm
- Für Wandstärke Mauer: 250 – 600 mm
- Keine zusätzlich Isolierung notwendig.

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

351152 + Zubehör versoVAIR für Luft/Wasser-Wärmepumpen versoTHERM plus.

351152A + Fortluftadapter für versoVAIR

- Fortluftadapter
- In Kombination von wandhängender recoVAIR und versoTHERM für eine zweistufige Wärmerückgewinnung.

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

351152B + Abluft-Lüftungssystem versoVAIR

- Abluft-Lüftungssystem versoVAIR in Kombination mit versoTHERM plus
- Volumenstrom: bis 360 m³/h
- Gerätehöhe: versoTHERM plus und versoVAIR: 2.170 mm
- Für DN 180 und DN 150.

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

351152C + VAZ-G Filter Set ISO Coarse 65 % für versoVAIR

- VAZ-G Filter Set ISO Coarse 65 % für versoVAIR
- Ersatzfilter für versoVAIR.
- Inhalt: 2 Stück.
- Filterklasse G4 (EN779)
- Filterklasse ISO Coarse 65% (ISO 16890).

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

351152D + Dezentraler Lufteinlass Ø 160mm

- Dezentraler Lufteinlass Ø 160mm
- Zum dezentralen Lufteinlass bei der Verwendung des versoTHERM mit versoVAIR
- Bestehend aus:
 - 1 x Vorinstallationskit für versoVAIR mit versoTHERM

- 1 x VAZ G 160, Außenhaube für VAR 60
- 1 x VAZ-G 160 Innenblende
- 1 x VAZ-G 160 Schalldämpfung.

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

351153 + Zubehör Hydraulik für Luft/Wasser-Wärmepumpen recoCOMPACT und versoTHERM.

351153A + VWZ Anschluss-Set recoCOMPACT 10 bar

- VWZ Anschluss-Set recoCOMPACT 10 bar
- Hydraulik & Warmwasser
- Heizung 1:
 - Sicherheitsventil 3 bar
 - Wartungshähne 3/4 (KFE-Hahn)
 - Manometer
 - Entlüfter
 - Kupferleitungen vorgebogen
 - EPS-Isolierschale für Ventilblock
- Warmwasser 3/4:
 - Sicherheitsgruppe 10 bar
 - Abflussrohr für Sicherheitsventil
 - EPS-Isolierschale für Ventilblock
- Installation flexibel horizontal zur Wand oder vertikal zur Decke möglich

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

351153B + VWZ Anschluss-Set versoTHERM

- VWZ Anschluss-Set versoTHERM (nur Hydraulik)
- Heizung 1:
 - Sicherheitsventil 3 bar
 - Wartungshähne 3/4 (KFE-Hahn)
 - Manometer
 - Entlüfter
 - Kupferleitungen vorgebogen
 - EPS-Isolierschale für Ventilblock
- Installation flexibel horizontal zur Wand oder vertikal zur Decke möglich.

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

351153C + Kondenswasserförderpumpe

- Kondenswasserförderpumpe
- Für Boden- oder Wandinstallation
- Nenninhalt: 1,7 l
- Elektrischer Anschluss: 1 x 230 V
- Höhe 180, Breite 126 mm, Tiefe 280 mm.

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

351153D + VWZ Zirkulations-Set recoCOMPACT

- VWZ Zirkulations-Set recoCOMPACT
- direkt im Gerät einbaubar
- Bestehend aus:

- Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer
- Verbindungsrohre
- Anschlussfittings
- Anschluss-T-Stück Messing G 3/4 - G 3/4 Überwurf mit integriertem Rückflussverhinderer
- Rohrsatz mit Pumpe für Zirkulationsanschluss im Gerät.

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

351153E + Sammelsifon für recoCOMPACT

- Sammelsifon für recoCOMPACT (Bausatz)
- zum Zusammenfassen aller Ablaufanschlüsse für die recoCOMPACT.

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

351156 + Zubehör für Sole/Wasser-Wärmepumpen geoTHERM.

351156A + Hydraulikstation VWZ MEH 61

- Hydraulikstation VWZ MEH 61

Besondere Merkmale:

- Vormontierte Hydraulikstation für schnelle und problemlose Installation
- Unterstützung der Wärmepumpe im Warmwasserbetrieb
- Unterstützung der Wärmepumpe bei sehr niedrigen Außentemperaturen
- Legionellenschutzfunktion für einen Warmwasserspeicher im monoenergetischen Betrieb
- Unterstützung der Wärmepumpe bei der Estrichrocknung
- Die maximale Leistung der elektrischen Zusatzheizung kann wahlweise auf 2, 4 oder 6 kW gestellt werden.
- Die Leistung wird am Systemregler multiMATIC 700 oder über verschiedene elektrische Anschlussvarianten direkt an der Elektro-Zusatzheizung eingestellt.

Ausstattung:

- Elektro Zusatzheizung 2-6 kW
- 3-Wege Umschaltventil Warmwasser
- Sicherheitsventil 3 bar
- 10 Liter Audehnungsgefäß
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet.

Technische Daten:

- Nennspannung: 400 V 50 Hz
- Anschlussleistung kW: 6
- Höhe/ Breite/Tiefe mm: 720/440/350.

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

351156B + Wärmepumpen-Steuerungsmodul VWZ AI

- Wärmepumpen-Steuerungsmodul VWZ AI
- DIA System mit Klartextanzeige beleuchtet
- 2 Sensoren VR 10
- 1 Montagezubehör (Schrauben, Dübel)
- 1 Installationsanleitung
- für geoTHERM VWS 36/4.1.

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

351156C + Elektroheizmodul VWZ MEH 60 2-6 kW (400 V oder 230 V)

- Elektroheizmodul VWZ MEH 60 2-6 kW (230 V oder 400 V)
- Anschluss: R 1
- Heizstab
- 1 Sensor VR10
- Wandhalterung
- Befestigungsmaterial und Dichtungen
- Betriebsdruck max: 3 bar
- Schutzart: IP20
- Höhe/Breite/Tiefe: 500/280/250 mm
- für geoTHERM VWS 36/4.1.

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

351156D + Energy meter (VWS 400/3)

- Energy meter (VWS 400/3)
- zum Erfassen der Gesamtenergieeffizienz der Wärmepumpe
- Der Energiezähler kann in der Wärmepumpe installiert werden
- Die Funktion zur Messung der Heizleistung ist integriert.

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

351156E + Anschluss Set für VWZ MEH 61

- Anschluss Set für VWZ MEH 61, bestehend aus:
 - 6 Stück Kugelhahn 1 AG flachdichtend auf 1 Überwurfmutter flachdichtend
 - vernickelt inkl. Dichtungen.

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

3514 + Solarsysteme (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Einkalkulierte Leistungen:

Kollektoren sind auf einem Schrägdach, einem Flachdach, an einer Fassade oder frei aufgestellt montiert. Befestigungssysteme und Blecheinfassungen werden in eigenen Positionen beschrieben. Krankkosten sind, sofern keine eigene Position vorgesehen ist, im Einheitspreis einkalkuliert.

2. Betriebsdruck:

Kollektoren sind ausgelegt für Betriebsdrücke von 10 bar Überdruck.

3. Garantie 10 Jahre:

Der Hersteller der Kollektoren gewährt eine Kollektor-Garantie von 10 Jahren.

4. Aufzahlungen / Zubehör:

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

5. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

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

351401 + Solar-Flachkollektor mit transparentem Antireflexglas (Solarsicherheitsglas).

Besondere Merkmale:

- Kollektor mit homogener Scheibenoberfläche, 2,51 m² Bruttofläche
- Antireflexglas 3,2 mm (Solarsicherheitsglas)
- Solarunterstützte Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Aufdach, Indach und Flachdachmontage möglich
- Schrägdach Aufständigung und Fassadenmontage
- Alu-Rahmen schwarz eloxiert.

Ausstattung:

- Hochselektivbeschichteter Aluminium/ Kupfer-Absorber (Serpentine)
- Geringe Bauhöhe
- Geringes Gewicht.

Technische Daten:

- Fläche (Brutto/Apertur) m²: 2,51/2,35
- Dämmstärke mm: 40
- Betriebsdruck max. bar: 10
- Solarsicherheitsglas Transmission τ %: 96 +/-2
- Absorber-Absorbtion α %: 95 +/-2
- Absorber-Emission ϵ %: 5 +/-2
- Solarfühlerhülse mm: 6
- Stillstandstemperatur (nach prEN 12975-2, $c < 1$ m/s) °C: 172
- Wirkungsgrad (nach EN 12975) %: 84
- Ertragsvorhersage nach ITW Randbedingungen kWh/m²a: 525
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 2033/1233/80.

351401A + Solar-Flachkollektor auroTHERM plus VFK155 V

- Für vertikale Montage
- Absorberinhalt I: 1,85
- Wirkungsgradkoeffizient K_1 W/m²K: 2,33
- Wirkungsgradkoeffizient K_2 W/m²K²: 0,049

z.B. Solar-Flachkollektor auroTHERM plus VFK155 V von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351401B + Solar-Flachkollektor auroTHERM plus VFK155 H

- Für horizontale Montage
- Für Balkonmontage
- Absorberinhalt I: 2,16
- Wirkungsgradkoeffizient K_1 W/m²K: 3,82
- Wirkungsgradkoeffizient K_2 W/m²K²: 0,018

z.B. Solar-Flachkollektor auroTHERM plus VFK155 H von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351402 + Solar-Flachkollektor mit prismiertem Strukturglas (Solarsicherheitsglas).

Besondere Merkmale:

- Kollektor mit homogener Scheibenoberfläche, 2,51 m² Bruttofläche
- Strukturglas 3,2 mm (Solarsicherheitsglas)
- Solarunterstützte Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Aufdach, Indach und Flachdachmontage möglich
- Schrägdach Aufständigung und Fassadenmontage
- Alu-Rahmen schwarz eloxiert.

Ausstattung:

- Hochselektivbeschichteter Aluminium/ Kupfer-Absorber (Serpentine)
- Geringe Bauhöhe
- Geringes Gewicht.

Technische Daten:

- Fläche (Brutto/Apertur) m²: 2,51/2,35
- Dämmstärke mm: 40
- Betriebsdruck max. bar: 10
- Solarsicherheitsglas Transmission τ %: 91 +/-2
- Absorber-Absorption α %: 95 +/-2
- Absorber-Emission ϵ %: 5 +/-2
- Solarfühlerhülse mm: 6
- Stillstandstemperatur (nach prEN 12975-2, $c < 1$ m/s) °C: 171
- Wirkungsgrad (nach EN 12975) %: 80
- Ertragsvorhersage nach ITW Randbedingungen kWh/m²a: 525
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 2033/1233/80.

351402A + Solar-Flachkollektor auroTHERM VFK145 V

- Für vertikale Montage
- Absorberinhalt I: 1,85
- Wirkungsgradkoeffizient K_1 W/m²K: 2,414
- Wirkungsgradkoeffizient K_2 W/m²K²: 0,049

z.B. Solar-Flachkollektor auroTHERM VFK145 V von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351402B + Solar-Flachkollektor auroTHERM VFK145 H

- Für horizontale Montage
- Für Balkonmontage
- Absorberinhalt I: 2,16
- Wirkungsgradkoeffizient K_1 W/m²K: 3,32
- Wirkungsgradkoeffizient K_2 W/m²K²: 0,023

z.B. Solar-Flachkollektor auroTHERM VFK145 H von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351405 + Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM VFK 155 und VFK 145, zur Aufdachmontage.

351405A + Dachankerset Typ P Aufdach nebeneinander

- Dachankerset Typ P (standardgewellter Ziegel)
- Set für einen Kollektor, einreihige Montage
- Bestehend aus: 4 Dachanker mit Halter, schwarz eloxiert.

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

351405B + Dachankerset Typ P Aufdach übereinander

- Dachankerset Typ P (standardgewellter Ziegel)
- Set für zwei Kollektoren übereinander
- Bestehend aus: 2 Dachanker mit Halter, schwarz eloxiert.

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

351405C + Unterteil lang für die Sparrenmontage mit Dachankerset Typ P

- Unterteil lang, für die Sparrenmontage mit Dachankerset Typ P
- Unterteil kann alternativ zum unteren Bügel des Dachankers Typ P verwendet werden für eine flexiblere Sparrenmontage
- Das Unterteil ermöglicht somit einen variablen Ausgleich Sparren zum Dach-Pfannental
- Bestehend aus: 4 langen Unterteilen, 16 Schrauben.

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

351405D + Dachankerset Typ S Aufdach nebeneinander

- Dachankerset Typ S (flach)
- Set für einen Kollektor, einreihige Montage
- für geringe Aufbauhöhe bei flachen Dachpfannen oder Schiefer
- Bestehend aus: 4 Dachanker inkl. Halter, schwarz eloxiert.

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

351405E + Dachankerset Typ S Aufdach übereinander

- Dachankerset Typ S (flach)
- Set für zwei Kollektoren übereinander
- für geringe Aufbauhöhe bei flachen Dachpfannen oder Schiefer
- Bestehend aus: 2 Dachanker mit Halter, schwarz eloxiert.

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

35I405F + Dachankerset (Stockschraube) Aufdach

- Dachankerset (Stockschraube)
- Bestehend aus: 4 Stockschrauben M12x300 mit Muttern, 4 Ankeroberteilen mit Halter, universell einsetzbar
- Set für einen Kollektor.

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

35I405G + Dachankerset (Stockschraube) Aufdach übereinander

- Dachankerset (Stockschraube) für Kollektormontage übereinander
- Bestehend aus: 2 Dachankern mit Halter, universell einsetzbar, 2 Stockschrauben mit Muttern.

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

35I405H + Schienenset (2 Stk) Aufdachmontage (Kollektor horizontal)

- Schienenset (2 Stück) Aufdachmontage (Kollektor horizontal)
- Aluminium, schwarz eloxiert passend zum Kollektorrahmen (Länge 2063 mm).

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

35I405I + Schienenset (2 Stk) Aufdachmontage (Kollektor vertikal)

- Schienenset (2 Stück) Aufdachmontage (Kollektor vertikal)
- Aluminium, schwarz eloxiert passend zum Kollektorrahmen (Länge 1263 mm).

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

35I406 + Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM VFK 155 und VFK 145, zur Indachmontage vertikal (V).

35I406A + (V) Indach-Eindeckrahmen für einen Kollektor >22°

- Indach-Eindeckrahmen für einen Kollektor, für Neigungen größer 22° (vertikal)
- Farbe anthrazit (ident mit Kollektorrahmen)
- Material: gepulvertes Aluminium.

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

35I406B + (V) Grundmodul Indach-Eindeckrahmen für 2 Koll.nebeneinander

- Grundmodul Indach-Eindeckrahmen für Neigung größer 22° (Kollektor vertikal, nebeneinander)
- Für 2 Flachkollektoren
- Farbe anthrazit (ident mit Kollektorrahmen)
- Material: gepulvertes Aluminium.

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

- 351406C** + **(V) Erweiterungsmodul Indach-Eindeckrahmen ab 3. Koll.neben.**
- Erweiterungsmodul Indach-Eindeckrahmen für Neigung größer 22° (Kollektor vertikal, nebeneinander)
 - ab dem 3. Kollektor
 - Farbe anthrazit (ident mit Kollektorrahmen)
 - Material: gepulvertes Aluminium.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351407 + Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM VFK 155 und VFK 145, zur Indachmontage horizontal (H).
- 351407A** + **(H) Indach-Eindeckrahmen für einen Kollektor >22°**
- Indach-Eindeckrahmen für einen Kollektor (horizontal)
 - Farbe anthrazit (ident mit Kollektorrahmen)
 - Material: gepulvertes Aluminium.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351407B** + **(H) Grundmodul Indach-Eindeckrahmen für 2 Koll.nebeneinander**
- Grundmodul Indach-Eindeckrahmen für Neigung größer 22° (Kollektor horizontal, nebeneinander)
 - Für 2 Flachkollektoren
 - Farbe anthrazit (ident mit Kollektorrahmen)
 - Material: gepulvertes Aluminium.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351407C** + **(H) Erweiterungsmodul Indach-Eindeckrahmen ab 3. Koll.neben.**
- Erweiterungsmodul Indach-Eindeckrahmen für Neigung größer 22° (Kollektor horizontal, nebeneinander)
 - ab dem 3. Kollektor
 - Farbe anthrazit (ident mit Kollektorrahmen)
 - Material: gepulvertes Aluminium.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 351407D** + **(H) Indach-Dichtschürzenverlängerung**
- Zur Verlängerung der Dichtschürzen an den Indach-Eindeckrahmen
 - Verrechnungseinheit (VE): 5 m Rolle, 280 mm breit
- L: S: EP: 0,00 VE PP:
- 351408 + Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM VFK 155 und VFK 145, zur Indachmontage vertikal (V), Set für mehrreihige Kollektorfelder.
- 351408A** + **Indachfeld, Set mehrreihig, 2x2 Kollektoren vertikal**
- Indachfeld, Set mehrreihig, Kollektoren vertikal, für 4 Kollektoren
 - 2 Reihen mit 2 Kollektoren

- Fläche des Indachfeldes: ca.15,72 m²
- Aluminium pulverbeschichtet
- Farbe: anthrazit

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

351408B + Indachfeld, Grundset nebeneinander, 2 Kollektoren vertikal

- Indach, Grundset nebeneinander, Kollektoren vertikal
- Für 2 Kollektoren
- Fläche des Indachfeldes: ca.15,72 m²
- Aluminium pulverbeschichtet
- Farbe: anthrazit

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

351408C + Indachfeld, Erweiterungsset überein., 2 Kollektoren vertikal

- Indach, Erweiterungsset übereinander, Kollektoren vertikal
- Für 2 Kollektoren
- Aluminium pulverbeschichtet
- Farbe: anthrazit

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

351408D + Indachfeld, Erweiterungsset nebeneinander Kollektor vertikal

- Indach, Erweiterungsset nebeneinander, Kollektor vertikal
- Aluminium pulverbeschichtet
- Farbe: anthrazit

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

351409 + Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM VFK 155 und VFK 145, zur Freiaufstellung Kollektor horizontal (H) oder vertikal (V).

351409A + (H) Montageset Freiaufstellung/Flachdach für 30°, 45° u. 60°

- Montageset Freiaufstellung/Flachdach (Kollektor horizontal) 1 Rahmen für 30°, 45° und 60° Neigung
- Aluminium, vormontiert mit Halter und Schienenverbinder.

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

351409B + (V) Montageset Freiaufstellung/Flachdach für 30°, 45° u. 60°

- Montageset Freiaufstellung/Flachdach (Kollektor vertikal) 1 Rahmen für 30°, 45° und 60° Neigung
- Aluminium, vormontiert mit Halter und Schienenverbinder.

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

351409C + (H) Bodenschiene

- Bodenschiene für horizontalen Kollektor
- aus Aluminium
- Für die Befestigung der Beladungsplatten und Verteilung der Lasten.

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

351409D + (V) Bodenschiene

- Bodenschiene für vertikalen Kollektor
- aus Aluminium
- Für die Befestigung der Beladungsplatten und Verteilung der Lasten.

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

351411 + Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM VFK 155 und VFK 145, zur Schrägdachaufständerung Dachneigung 10° - 30°, Kollektor horizontal (H) oder vertikal (V).

351411A + (V) Gestell zur Aufständerung auf einem Schrägdach 10°-30°

- Gestell zur Aufständerung auf einem Schrägdach mit geringer Dachneigung (10° - 30°), Kollektor vertikal
- Bestehend aus: 1 Gestell Winkelverstellung von 20° oder 30°
- Für Dachneigungen von 10° - 30°.

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

351411B + (H) Gestell zur Aufständerung auf einem Schrägdach 10°-30°

- Gestell zur Aufständerung auf einem Schrägdach mit geringer Dachneigung (10° - 30°), Kollektor horizontal
- Bestehend aus: 1 Gestell Winkelverstellung von 20° oder 30°
- Für Dachneigungen von 10° - 30°.

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

351411C + (H/V) Dachankerset Typ P (Frankfurter)

- Dachankerset Typ P (Frankfurter) für Schrägdachaufständerung
- Set zur Anbindung an Gestell zur Schrägdachaufständerung von Kollektoren
- Bestehend aus: 2 Dachankern, 6 Schrauben und 2 Schienenverbinder.

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

351411D + (H/V) Dachankerset Typ S (Stockschraube)

- Dachankerset Typ S (Stockschraube) für Schrägdachaufständerung
- Set zur Anbindung an Gestell zur Schrägdachaufständerung von Kollektoren
- Bestehend aus: 2 Stockschrauben, 2 Schienenverbinder, universell einsetzbar.

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

35I412	+ Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM VFK 155 und VFK 145, zur Fassadenmontage/Balkonmontage, Fassade aufgeständert (15°, 30°, 45°), Kollektor horizontal (H) oder vertikal (V).
35I412A	+ (V) Gestell für Fassadenmontage/Balkonmontage <ul style="list-style-type: none">• Gestell für Fassadenmontage/Balkonmontage, aufgeständert, Kollektor vertikal• Bestehend aus: 1 Rahmengestell für 15°, 30° und 45° Neigung, Aluminium. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35I412B	+ (H) Gestell für Fassadenmontage/Balkonmontage <ul style="list-style-type: none">• Gestell für Fassadenmontage/Balkonmontage, aufgeständert, Kollektor horizontal• Bestehend aus: 1 Rahmengestell für 15°, 30° und 45° Neigung, Aluminium. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35I413	+ Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM VFK 155 und VFK 145, zur Fassadenmontage parallel, Kollektor horizontal (H) oder vertikal (V).
35I413A	+ (V) Befestigung (2 Stk.) für parallele Fassadenmontage <ul style="list-style-type: none">• Befestigung (2 Stück) für parallele Fassadenmontage für vertikale Kollektoren• Bestehend aus: 2 Stück Fassadenhalter (Kollektorhalter) für die Montage von einem Kollektor. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35I413B	+ (H) Befestigung (2 Stk.) für parallele Fassadenmontage <ul style="list-style-type: none">• Befestigung (2 Stück) für parallele Fassaden- und Balkonmontage für horizontale Kollektoren• Bestehend aus: 2 Stück Fassadenhalter (Kollektorhalter) für die Montage von einem Kollektor. L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35I416	+ Allgemeines Zubehör für die Montage von Solar-Systemen auroTHERM VFK 155 und VFK 145, Kollektor horizontal (H) oder vertikal (V).
35I416A	+ (H) Schienenset (2 Stk.) Aluminium (Kollektor horizontal) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35I416B	+ (V) Schienenset (2 Stk.) Aluminium (Kollektor vertikal) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35I416C	+ (H/V) Abspannseil für Sicherung gegen Verschieben L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I416D + (H/V) Beladungsplatten (2 Stk.) für Montagegestelle

- Beladungsplatten (2 Stück) für Montagegestelle zur Freiaufstellung/Flachdachmontage
- Ermöglicht die Aufstellung ohne die Dachhaut zu beschädigen
- Abmessungen Länge x Breite: 875 x 403 mm.

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

35I416E + (H/V) Bolzenanker(2 Stk.) für Montagegestelle

- Bolzenanker (2 Stück) für Montagegestelle Freiaufstellung/Flachdach
- 2 Stück Ankerschrauben und 2 Muttern M10.

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

35I416F + (V) Blende zur Verkleidung der vertikalen Freiräume

- Blende zur Verkleidung der vertikalen Freiräume zwischen vertikalen Kollektoren
- Bestehend aus: 1 Verkleidungsblende für zwei Kollektoren.

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

35I416G + (H) Blende zur Verkleidung der horizontalen Freiräume

- Blende zur Verkleidung der horizontalen Freiräume zwischen horizontalen Kollektoren
- Bestehend aus: 1 Verkleidungsblende für zwei Kollektoren.

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

35I421 + Allgemeines Zubehör für die Anschlussverrohrung von Solar-Systemen auroTHERM plus VFK und auroTHERM VFK.

35I421A + Anschluss-Set VFK (Grundmodul) für 1. Kollektor AD/FD

- Anschluss-Set VFK (Grundmodul) für 1. Kollektor vertikal/horizontal - Aufdach und Flachdachmontage (AD/FD)
- Bestehend aus:
 - 2 x Blindstopfen mit Handentlüfter
 - 1 x 90° Vorlaufanschlussstück (mit Tauchülse für Kollektorfühler DN 16, G 3/4)
 - 1 x 90° Rücklaufanschlussstück DN 16 (G 3/4)
 - 4 x Sicherungsclips.

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

35I421B + Anschluss-Set VFK (Grundmodul) für 1. Kollektor ID

- Anschluss-Set VFK (Grundmodul) für 1. Kollektor vertikal/horizontal - Indachmontage (ID)
- Bestehend aus:
 - 2 x Blindstopfen mit Handentlüfter

- 1 x 90° Vorlaufanschlussstück (mit Tauchülse für Kollektorfühler DN 16, G 3/4)
- 1 x 90° Rücklaufanschlussstück DN 16 (G 3/4)
- 4 x Sicherungsclips.

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

35I421C + Anschluss-Set VFK (Erweiterungsmodul) Koll. nebeneinander

- Anschluss-Set VFK (Erweiterungsmodul) für weiteren Kollektor, nebeneinander
- Bestehend aus:
 - 2 x hydraulische Verbinder
 - 4 x Sicherungsclip
 - 2 x Schienenverbinder.

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

35I421D + Anschluss-Set VFK (Erweiterungsmodul) Koll. übereinander

- Anschluss-Set VFK (Erweiterungsmodul) für weiteren Kollektor, übereinander
- Bestehend aus:
 - 1 x Verbindungsstück
 - 1 x Rohrdämmung aus Solar EPDM
 - 1 x Blindstopfen
 - 1 x Blindstopfen mit Handentlüfter
 - 4 x Sicherungsclip.

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

35I421E + Flexibles Anschlussrohr 2 m

- Flexibles Anschlussrohr für Kollektor (DN 16, IG 3/4)
- aus Edelstahl, mit Dichtung
- Rohrdämmung aus Solar EPDM.

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

35I421F + Flexibles Anschlussrohr 4 m

- Flexibles Anschlussrohr für Kollektor (DN 16, IG 3/4)
- aus Edelstahl, mit Dichtung
- Rohrdämmung aus Solar EPDM.

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

35I421G + Flexibles Anschlussrohr 6 m

- Flexibles Anschlussrohr für Kollektor (DN 16, IG 3/4)
- aus Edelstahl, mit Dichtung
- Rohrdämmung aus Solar EPDM.

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

35I421H + Flexibles Anschlussrohr-Set

- Flexibles Anschlussrohr-Set für Kollektor (2 Stück, DN 16 x 1 m, G 3/4)
- wärmegeklämmt aus Edelstahl.

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

35I421I + Fittingsatz für Solar-Flexrohr 2 in 1 (DN 20)

- Zur Weiterverwendung abgelängter Flexrohre.

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

35I421J + Fittingsatz für Solar-Flexrohr 2 in 1 (DN 16)

- Zur Weiterverwendung abgelängter Flexrohre.

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

35I421K + Solar-Flexrohr 2 in 1 (DN 16 x 15 m)

- Solar-Flexrohr 2 in 1 (DN 16 x 15 m) aus Edelstahl
- mit gemeinsamer Wärmedämmung und integrierter Fühlerleitung
- Mit Übergangsstücken für den direkten Anschluss an die Solarstation und
- Übergangverschraubung für Verlängerung.
- Gesamtaußendurchmesser 100 mm, DN 16, G 3/4
- Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 15 m.

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

35I421L + Solar-Flexrohr 2 in 1 (DN 20 x 15 m)

- Solar-Flexrohr 2 in 1 (DN 20 x 15 m) aus Edelstahl
- mit gemeinsamer Wärmedämmung und integrierter Fühlerleitung
- Mit Übergangsstücken für den direkten Anschluss an die Solarstation und
- Übergangverschraubung für Verlängerung.
- Gesamtaußendurchmesser 110 mm, DN 20, G 1
- Mit Adapter 1 Zoll für flexibles Anschlussrohr
- Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 15 m.

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

35I421M + Wellrohr Doppelnippel Set DN 16

- Spezieller Doppelnippel für flachdichtende Wellrohrverbindungen
- Set bestehend aus:
 - 1 Stk. Doppelnippel und
 - 2 Stk. Flachdichtungen.

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

35I421N + Wellrohr Doppelnippel Set DN 20

- Spezieller Doppelnippel für flachdichtende Wellrohrverbindungen
- Set bestehend aus:
 - 1 Stk. Doppelnippel und
 - 2 Stk. Flachdichtungen.

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

35I421O + Wellrohr Doppelnippel-Set Reduzierung DN 20 auf DN 16

- Spezieller Doppelnippel für flachdichtende Wellrohrverbindungen
- Set bestehend aus:
 - 1 Stk. Doppelnippel und
 - 2 Stk. Flachdichtungen.

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

35I421P + Wellrohr Doppelnippel-Set Reduzierung DN 16 auf DN 12

- Spezieller Doppelnippel für flachdichtende Wellrohrverbindungen
- Set bestehend aus:
 - 1 Stk. Doppelnippel und
 - 2 Stk. Flachdichtungen.

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

35I421Q + Wellrohr Anschluss-Set DN 16

- Set zur Herstellung einer flachdichtenden Schraubverbindung bei abgelängten Wellrohren
- Set bestehend aus: Überwurfring, Überwurfmutter und Dichtung.

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

35I421R + Wellrohr Anschluss-Set DN 20

- Set zur Herstellung einer flachdichtenden Schraubverbindung bei abgelängten Wellrohren
- Set bestehend aus: Überwurfring, Überwurfmutter und Dichtung.

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

35I421S + Wellrohr Verbindungs-Set DN 16

- Set zur Herstellung einer Verbindung von zwei abgelängten Wellrohren
- Set bestehend aus:
 - 2 Stk. Überwurfringe
 - 2 Stk. Überwurfmuttern
 - 2 Stk. Dichtungen und
 - 1 Stk. Doppelnippel.

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

35I421T	+	Wellrohr Verbindungs-Set DN 20 <ul style="list-style-type: none">• Set zur Herstellung einer Verbindung von zwei abgelängten Wellrohren• Set bestehend aus:<ul style="list-style-type: none">- 2 Stk. Überwurfringe- 2 Stk. Überwurfmuttern- 2 Stk. Dichtungen und- 1 Stk. Doppelnippel.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35I421U	+	Adapter 1 für flexibles Anschlussrohr <ul style="list-style-type: none">• Übergang von 3/4 auf 1.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35I421V	+	Rechteckdichtung 3/4 für VFK <ul style="list-style-type: none">• Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
35I421W	+	Rechteckdichtung 1/2 für VFK <ul style="list-style-type: none">• Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
35I421X	+	Befestigungsschellen DN 20 (4 Stk.) <ul style="list-style-type: none">• Für Solar- Flexrohr 2 in 1 DN 20• Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
35I421Y	+	Befestigungsschellen DN 16 (4 Stk.) <ul style="list-style-type: none">• Für Solar- Flexrohr 2 in 1 DN 16• Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
35I423	+	Ausdehnungsanlagen und Zubehör von Solar-Systemen.					

351423A + Solar-Ausdehnungsgefäß plus (18 Liter)

- Solarausdehnungsgefäß kombiniert mit Vorschaltgefäß für Solaranlagen bis 10 bar
- Drei-Kammer-Gefäß bis 100 °C
- 18 l Inhalt Solarausdehnungsgefäß
- 6 l Inhalt Vorschaltgefäß.

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

351423B + Solar-Ausdehnungsgefäß plus (25 Liter)

- Solarausdehnungsgefäß kombiniert mit Vorschaltgefäß für Solaranlagen bis 10 bar
- Drei-Kammer-Gefäß bis 100 °C
- 25 l Inhalt Solarausdehnungsgefäß
- 10 l Inhalt Vorschaltgefäß.

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

351423C + Solar-Ausdehnungsgefäß plus (35 Liter)

- Solarausdehnungsgefäß kombiniert mit Vorschaltgefäß für Solaranlagen bis 10 bar
- Drei-Kammer-Gefäß bis 100 °C
- 25 l Inhalt Solarausdehnungsgefäß
- 10 l Inhalt Vorschaltgefäß.

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

351423D + Anschluss-Set für Solar-Ausdehnungsgefäße

- Länge Edelstahlwellrohrschlauch: 0,5 m
- Anschluss 3/4 IG
- Doppelnippel 3/4
- Reduktion 1 IG auf 3/4 AG
- Dichtungen.

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

351423E + Solar-Ausdehnungsgefäße (18 Liter, 1,5 bar)

- Gegen Solarflüssigkeit beständig, für Anlagen bis 10 bar
- Vordruck 1,0 bar
- wandhängend.

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

351423F + Solar-Ausdehnungsgefäße (24 Liter, 1,5 bar)

- Gegen Solarflüssigkeit beständig, für Anlagen bis 10 bar
- Vordruck 1,0 bar
- wandhängend.

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

35I423G + Solar-Ausdehnungsgefäße (35 Liter, 1,5 bar)

- Gegen Solarflüssigkeit beständig, für Anlagen bis 10 bar
- Vordruck 1,5 bar
- wandhängend.

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

35I423H + Solar-Ausdehnungsgefäße (50 Liter, 5 bar)

- Gegen Solarflüssigkeit beständig, für Anlagen bis 10 bar
- Vordruck 5 bar
- bodenstehend.

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

35I423I + Solar-Ausdehnungsgefäße (80 Liter, 5 bar)

- Gegen Solarflüssigkeit beständig, für Anlagen bis 10 bar
- Vordruck 5 bar
- bodenstehend.

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

35I423J + Solar-Ausdehnungsgefäße (100 Liter, 5 bar)

- Gegen Solarflüssigkeit beständig, für Anlagen bis 10 bar
- Vordruck 5 bar
- bodenstehend.

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

35I423K + Solar Vorschaltgefäß (5 Liter)

- Für Kollektorfeldern > 10 m².

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

35I423L + Solar Vorschaltgefäß (12 Liter)

- Für Kollektorfeldern > 10 m².

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

35I423M + Solar Vorschaltgefäß (18 Liter)

- Für Kollektorfeldern > 10 m².

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

351423N	+	Wandhalter Ausdehnungsgefäß <ul style="list-style-type: none">• Wandhalterung für Ausdehnungsgefäß und• Kappenventil 3/4.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351425	+	Hochleistungs-Solarflüssigkeit (Fertiggemisch auf Propylenglykolbasis) mit Frostschutz für Temperaturen bis -28 °C.					
351425A	+	Solarflüssigkeit Fertiggemisch -28C (20 Liter) <ul style="list-style-type: none">• Verrechnungseinheit (VE): Kanister mit 20 Liter.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
351425B	+	Solarflüssigkeit Fertiggemisch -28C (10 Liter) <ul style="list-style-type: none">• Verrechnungseinheit (VE): Kanister mit 10 Liter.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
351426	+	Allgemeines, hydraulisches Zubehör für Solar-Systeme auroTHERM plus VFK und auroTHERM VFK.					
351426A	+	Solar-Schnellentlüfter 150C R 3/8 <ul style="list-style-type: none">• Mit Absperrventil, temperaturbeständig bis 150 °C• 3/8 Außengewinde.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351426B	+	Automatisches Luftabscheide-System Rp 3/4 <ul style="list-style-type: none">• Innengewinde Rp 3/4• Betriebsdruck bis 10 bar.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
351426C	+	Solarstation auroFLOW VMS 70 <ul style="list-style-type: none">• Solarstation 6 - 22 l/min• Für bis zu 70 m² Flachkollektorfläche• Hocheffizienzpumpe 10,5 m mit PWM-Signal• Automatische Wärmemengenmessung• Automatische Volumenstromanpassung• Optisches Schauglas mit Durchflussanzeiger• Integrierte Befüll- und Entleereinrichtung• Integrierter Thermometer und Manometer					

- Entlüftung druch Mikroblasen-Luftabscheider
- Alle Anschlüsse 3/4
- Abmessungen HxBxT: 325 x 245 x 175 mm.

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

351426E + Kollektorfühler zu Solarstation

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

351426F + Anschlussgarnitur zu Solarstation

- Von 3/4 auf Kupferleitung
- Schneidringverschraubung auf 22 mm oder
- Quetschverschraubung auf 18 mm.

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

351426G + Hydraulikblock (für Anschluss auroSTOR VPS SC 700)

- Rohrgruppe Heizungsunterstützung
- Zum Anschluss des Heizkreises an den Kombispeicher auroSTOR VPS SC 700
- 2 Motor-Drei-Wege-Umschaltventile
- 2 Absperrhähne
- 2 Thermometer
- 2 Rückschlagklappen
- Werkseitig komplett vormontiert
- Maße HxBxT: 350 x 250 x 260 mm.

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

**351431 + Aufdachmontage von Solar-Flachkollektoren durch den Werks-Kundendienst des Herstellers.
 Das dazugehörige Befestigungsmaterial ist in eigener Position beschrieben.**

351431A + Aufdachmontage parallel der ersten 2 Kollektoren

- Ein VL/RL Leitungspaar (in eigener Position) unmittelbar (max. 1 m) im Kollektorbereich unter Dach geführt
- Verbindung der Kollektoren
- Positionierung des Kollektorfühlers
- Montage eines Regenabweisers oberhalb der Dachdurchführungen
- Auf Dichtheit geprüft.

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

351431B + Aufdachmontage parallel jeder weitere Kollektor

- Verbindung des Kollektors
- Auf Dichtheit geprüft.

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

35I431C + Aufdachmontage angehoben der ersten 2 Kollektoren

- Ein VL/RL Leitungspaar (in eigener Position) unmittelbar (max. 1 m) im Kollektorbereich unter Dach geführt
- Verbindung der Kollektoren
- Positionierung des Kollektorfühlers
- Montage eines Regenabweisers oberhalb der Dachdurchführungen
- Auf Dichtheit geprüft.

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

35I431D + Aufdachmontage angehoben jeder weitere Kollektor

- Verbindung des Kollektors
- Auf Dichtheit geprüft.

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

35I431E + Aufdachmontage auf Flachdach angeh. der ersten 2 Kollektoren

- Auf Flachdach aufgeständert, um 30°, 45° bzw. 60° angehoben
- Verbindung der Kollektoren
- Auf Dichtheit geprüft.

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

35I431F + Aufdachmontage auf Flachdach angeh. jeder weitere Kollektor

- Auf Flachdach aufgeständert, um 30°, 45° bzw. 60° angehoben
- Verbindung der Kollektoren
- Auf Dichtheit geprüft.

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

35I432 + Indachmontage von Solar-Flachkollektoren durch den Werks-Kundendienst des Herstellers. Montage auf die Dachlattung mit dem dazugehörigen Befestigungsmaterial und Einfassungsblechen (in eigenen Positionen).

35I432A + Indachmontage ohne Dachöffnung der ersten 2 Kollektoren

- Das Dach ist aufgedeckt und wird von Fremdgewerk zugedeckt
- Ein VL/RL Leitungspaar (in eigener Position) unmittelbar (max. 1 m) im Kollektorbereich unter Dach geführt
- Verbindung der Kollektoren
- Positionierung des Kollektorfühlers
- Montage eines Regenabweisers oberhalb der Dachdurchführungen
- Auf Dichtheit geprüft.

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

351432B + Indachmontage ohne Dachöffnung jeder weitere Kollektor

- Das Dach ist aufgedeckt und wird von Fremdgewerk zugedeckt
- Verbindung der Kollektoren
- Auf Dichtheit geprüft.

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

351432C + Indachmontage Dach auf- /zudecken der ersten 2 Kollektoren

- Dach auf- und zudecken
- Ein VL/RL Leitungspaar (in eigener Position) unmittelbar (max. 1 m) im Kollektorbereich unter Dach geführt
- Verbindung der Kollektoren
- Positionierung des Kollektorfühlers
- Montage eines Regenabweisers oberhalb der Dachdurchführungen
- Auf Dichtheit geprüft.

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

351432D + Indachmontage Dach auf- /zudecken jeder weitere Kollektor

- Dach auf- und zudecken
- Verbindung der Kollektoren
- Auf Dichtheit geprüft.

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

3517 + Speicher und Zubehör (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

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

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

351701 + Warmwasserspeicher für Gas-Wandheizgeräte, wandhängend, für ecoTEC exclusive ../1-7 plus ../1-5.

Besondere Merkmale:

- Technik und Design abgestimmt auf ecoTEC exclusive ../1-7 I und ecoTEC ../1-5
- Wandhängender, indirekt beheizter Warmwasserspeicher aus Stahl
- Installation neben oder unter einem ecoTEC exclusive/plus möglich
- Passende Anschluss-Verrohrungen in eigener Position.

Ausstattung:

- Warmwasserspeicher mit hochwertiger Emaillierung
- Magnesium-Schutzanode
- Pulverbeschichtete Ummantelung (weiß)
- Hochwertige PU Schaum-Wärmedämmung, FCKW-frei
- Rohrwärmetauscher, innenliegend
- Entleerungsventil
- Fremdstromanode in eigener Position.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: B.

35I701A + Warmwasserspeicher uniSTOR VIH Q 75/2 B

- Speichernenninhalt l: 68
- Heizungswasserinhalt l: 3,5
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 0,9
- Warmwasser-Ausgangsleistung (DIN 4708) l/10 min: 133
- Warmwasser-Dauerleistung (DIN 4708) l/h (kW): 411 (16,7 kW)
- Leistungskennzahl: 1.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR VIH Q 75/2 B von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I701C + Verkleidungsset links/recht.ecoTEC exclusive/plus VIH Q 75 B

- Verkleidungsset links/rechts
- 2 Verkleidungselemente für Anschlussverrohrung ecoTEC exclusive ../1-7 oder plus ../1-5 und VIH Q 75/2 B nebeneinander
- zur Abdeckung der Ladeinheit, Magnethalterung
- Rechts-/ Linksmontage möglich
- Höhe x Breite x Tiefe: 190 x 880 x 440 mm.

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

35I701D + Verkleidungsset unten ecoTEC exclusive/plus + VIH Q 75 B

- Verkleidungsset unten
- Verkleidungsset für Anschlussverrohrung VIH Q 75/2 B unter dem ecoTEC exclusive ../1-7 oder plus ../1-5
- zur Abdeckung der Ladeinheit
- Magnethalterung
- Höhe x Breite x Tiefe: 350 x 440 x 440 mm.

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

35I703 + Zubehör für Warmwasserspeicher wandhängend.

351703A + Verrohrungssatz uniSTOR VIH Q 75/2 B (unterhalb)

- Zur hydraulischen Verbindung (Trink- und Heizungswasser) unter einem ecoTEC exclusive/plus.

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

351703B + Verrohrungssatz uniSTOR VIH Q 75/2 B (links/rechts)

- Zur hydraulischen Verbindung mit ecoTEC exclusive/plus
- Für links- oder rechtsseitigen Anschluss

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

351703C + Sicherheitsgruppe und Rohrgarnitur R 1/2

- Sicherheitsgruppe und Rohrgarnitur R 1/2 für Unterputzinstallation
- für Netzüberdruck unter 6 bar
- bestehend aus:
 - Membran-Sicherheitsventil (baumustergeprüft, 6 bar) mit Prüfstützen für Manometer
 - Ventilblock mit Absperrventil
 - Rückschlagventil mit Prüfeinrichtung
 - Ablauftrichter und Verbindungsrohr.

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

351703D + Sicherheitsgruppe und Rohrgarnitur R 1/2 mit Druckminderer

- Sicherheitsgruppe mit Druckminderer und Rohrgarnitur R 1/2 für Unterputzinstallation
- für Netzüberdruck über 6 bar bis 16 bar
- bestehend aus:
 - Druckminderventil mit ausschraubbarem Schmutzfänger
 - Membran-Sicherheitsventil (baumustergeprüft, 6 bar) mit Prüfstützen für Manometer
 - Ventilblock mit Absperrventil
 - Rückschlagventil mit Prüfeinrichtung
 - Ablauftrichter und Verbindungsrohr.

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

351705 + Warmwasserspeicher stehend, indirekt beheizt.

Besondere Merkmale:

- Warmwasserspeicher, indirekt beheizt
- Technik abgestimmt auf Gas-Wandheizgeräte und Heizkessel
- Vakuum-Wärmedämmkombination zur Minimierung der Energie-Bereitstellungskosten
- Alle Anschlüsse nach oben herausgeführt
- Passende Anschluss-Verrohrungen in eigener Position
- Isolierung und Verkleidungsdeckel, zum Isolieren und Verkleiden der Verrohrung auf dem Speicher.

Ausstattung:

- Warmwasserspeicher mit hochwertiger Emaillierung
- Magnesium-Schutzanode
- Pulverbeschichtete Ummantelung (weiß)
- Rohrwärmetauscher, innenliegend
- Entleerungsventil

- Schwerkraftbremse
- Zirkulationsanschluss
- Hochwertige Vakuum-Wärmedämmkombination
- Einstellbare Schraubfüße.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: A.

351705A + Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R 120/6

- Speichernenninhalt l: 120
- Heizungswasserinhalt l: 4,8
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 0,83
- Warmwasser-Ausgangsleistung (DIN 4708) l/10 min: 163
- Warmwasser-Dauerleistung (DIN 4708) l/h (kW): 527 (21,7kW)
- Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur): 1,4.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R 120/6 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351705B + Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R 150/6

- Speichernenninhalt l: 150
- Heizungswasserinhalt l: 5,7
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 0,85
- Warmwasser-Ausgangsleistung (DIN 4708) l/10 min: 199
- Warmwasser-Dauerleistung (DIN 4708) l/h (kW): 674 (27,4kW)
- Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur): 2,2.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R 150/6 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351705C + Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R 200/6

- Speichernenninhalt l: 200
- Heizungswasserinhalt l: 6,8
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 0,87
- Warmwasser-Ausgangsleistung (DIN 4708) l/10 min: 261
- Warmwasser-Dauerleistung (DIN 4708) l/h (kW): 829 (33,7kW)
- Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur): 3,8.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR VIH R 200/6 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351706 + Warmwasserspeicher stehend, indirekt beheizt.

Besondere Merkmale:

- Warmwasserspeicher, indirekt beheizt
- Vakuum-Wärmedämmkombination zur Minimierung der Energie-Bereitstellungskosten

- Abnehmbare Wärmedämmung.

Ausstattung:

- Warmwasserspeicher mit hochwertiger Emaillierung
- Pulverbeschichtete Ummantelung (weiß)
- Rohrwärmetauscher, innenliegend
- Zirkulationsanschluss
- Reinigungsflansch
- Hochwertige Wärmedämmkombination.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 95
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: C.

351706A + Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 750/2

- Speichernenninhalt l: 744
- 2 Magnesium-Schutzanoden
- Heizungswasserinhalt l: 33,7
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: 3,0
- Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. 80/65°C l/h: 2296
- Warmwasser-Dauerleistung max . kW: 93,0
- Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur): 30,5.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 750/2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351706B + Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 1000/2

- Speichernenninhalt l: 970
- 2 Magnesium-Schutzanoden
- Heizungswasserinhalt l: 40,6
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: 3,41
- Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. 80/65°C l/h: 2500
- Warmwasser-Dauerleistung max . kW: 102,0
- Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur): 39.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 1000/2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351706C + Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 1500/2

- Speichernenninhalt l: 1500
- mit Fremdstromanode
- Heizungswasserinhalt l: 55,2
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: 4,10
- Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. 80/65°C l/h: 3736
- Warmwasser-Dauerleistung max . kW: 152,0
- Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur): 48.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 1500/2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351706D + Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 2000/2

- Speichernenninhalt I: 2000
- mit Fremdstromanode
- Heizungswasserinhalt I: 64,5
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: 4,51
- Warmwasser-Dauerleistung bei Heizw. 80/65°C l/h: 4302
- Warmwasser-Dauerleistung max . kW: 175,0
- Leistungskennzahl (60°C Speichertemperatur): 57.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 2000/2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351707 + Warmwasserspeicher stehend, indirekt beheizt, für ecoVIT.

Besondere Merkmale:

- Warmwasser-Schichtladespeicher, stehend als Beistellspeicher zu ecoVIT
- Serienmäßig eingebaute wartungsfreie Fremdstromanode
- Geringer Bereitschaftsenergieverbrauch
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit hoher Leistung
- Brennwertnutzung im Speicherladebetrieb
- Schnelle Nachladung
- Für leichte Einbringung sind Griffmulden oben und unten im Speicher integriert
- Verstellbare Speicherfüße zum Ausgleich von Unebenheiten des Untergrunds.

Ausstattung:

- Anschlussfertig für Gas-Brennwertkessel ecoVIT
- Warmwasser-Schichtladespeicher (150 l)
- Speicherfühler im actoSTOR integriert
- Zirkulationsanschluss
- Speicherladeset in eigener Position
- Wärmedämmung, FCKW-frei.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 4,0
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 90
- Energieeffizienzklasse des Speichers: C.

351707A + Warmwasserspeicher actoSTOR VIH K 300

- Speichernenninhalt I: 150
- Nennheizmittelstrom m³/h: 2,3 (Δp 300 mbar)
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 1,47
- Warmwasser-Ausgangsleistung (DIN 4708) l/10 min: 419
- Warmwasser-Dauerleistung (DIN 4708) l/h (kW): 1498 (60kW)
- Leistungskennzahl: 10.

z.B. Warmwasserspeicher actoSTOR VIH K 300 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351709 + Zubehör für Warmwasserspeicher stehend, indirekt beheizt.

351709A + Verrohrungssatz uniSTOR VIH R 120/6 Oberputz

- Zur hydraulischen Verbindung mit ecoTEC exclusive/plus und atmoTEC plus
- Oberputz
- Mit Sicherheitsgruppe und Ablauftrichter.

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

351709B + Verrohrungssatz uniSTOR VIH R 120/6 Unterputz

- Zur hydraulischen Verbindung mit ecoTEC exclusive/plus und atmoTEC plus
- Unterputz (Speicherkreis immer Oberputz)
- Mit Sicherheitsgruppe und Ablauftrichter.

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

351709C + Verrohrungssatz uniSTOR VIH R 150/6 Oberputz

- Zur hydraulischen Verbindung mit ecoTEC exclusive/plus und atmoTEC plus
- Oberputz
- Mit Sicherheitsgruppe und Ablauftrichter.

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

351709D + Verrohrungssatz uniSTOR VIH R 150/6 Unterputz

- Zur hydraulischen Verbindung mit ecoTEC exclusive/plus und atmoTEC plus
- Unterputz (Speicherkreis immer Oberputz)
- Mit Sicherheitsgruppe und Ablauftrichter.

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

351709E + Anschluss-Set für uniSTOR VIH R 120/150 und VIH Q 120/150

- 3 Winkelfittinge Rp 3/4 x 15 mm Quetschverschraubung
- 1 Winkelfitting Rp 1 x 15 mm Quetschverschraubung.

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

351709F + Zirkulationspumpenset uniSTOR VIH R 120/6-200/6 - Aufputz

- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit variabler Drehzahlregelung
- Wärmedämmung, Verbindungsrohre
- Anschlussfittinge, Absperrung und Rückflussverhinderer.

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

351709G + Zirkulationspumpenset uniSTOR VIH R 120/6-200/6 - Unterputz

- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit variabler Drehzahlregelung
- Wärmedämmung, Verbindungsrohre
- Anschlussfittinge, Absperrung und Rückflussverhinderer.

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

351709H + Speicherladeset für uniSTOR VIH R 120/6-200/6

- Für die Verbindung mit Heizkessel ecoVIT, icoVIT
- 2 x 1,5 m wärmegeädämmte Edelstahlwellrohre (sauerstoffdiffusionsdicht, alterungsbeständig und auftraggeberseits ablängbar)
- Speicherladepumpe (Hocheffizienzpumpe Klasse A)
- zusätzliche Pumpenabsperreinrichtung
- aufstellbare Schwerkraftbremse und Anschlussfittings.

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

351709I + Speicherladeset-Verlängerung

- 2 Verlängerungen 1,0 m aus Edelstahlwellrohr (wärmegeädämmt).

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

351709J + Speicherladeset für actoSTOR VIH K 300

- Für die Verbindung mit Heizkessel ecoVIT
- 2 x 1,5 m wärmegeädämmte Edelstahlwellrohre (sauerstoffdiffusionsdicht, alterungsbeständig und auftraggeberseits ablängbar)
- Speicherladepumpe (Hocheffizienzpumpe)
- zusätzliche Absperreinrichtung
- aufstellbare Schwerkraftbremse und Anschlussfittings.

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

351709K + Thermometer für uniSTOR VIH R /6

- Zum Einbau in den Verkleidungsdeckel.

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

351709L + Schaltkasten für uniSTOR VIH R 120/6-200/6

- Speicherladung durch Ladepumpe oder Umschaltventil möglich
- Fertig verdrahtete Regelung mit Heizungsschalter (Sommer/Winter), Speicherschalter (Ein/Aus), Speichertemperaturwähler (Wählerbereich 30 bis 80°C), Stecksocket für Schaltuhr
- 1 Kabel (3 m) für Anschluss an Speicherladepumpe oder Umschaltventil
- 1 Kabel (3 m) mit Stecker, für Anschluss an Kesselschaltpulste
- HöhexBreitexTiefe: 145x310x135 mm, Farbe: weiß.

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

351709M + LED Anoden Verschleißanzeige für uniSTOR VIH R /6

- Mit Universal-Magnesiumanode
- Zum Einbau in den Verkleidungsdeckel.

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

351716 + Solarspeicher stehend, indirekt beheizt.

Besondere Merkmale:

- Bivalenter Warmwasserspeicher, indirekt beheizt
- Trinkwasserseitig (Speicher und Wärmetauscher) mit Emaillierung
- Analoge Speichertemperaturanzeige
- Hochwertige Wärmedämmung.

Ausstattung:

- Magnesium-Schutzanode
- Rohrwendelwärmetauscher
- Reinigungsöffnung/Flansch für E-Heizstab
- Zirkulationsanschluss
- Transportflaschen

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: B.

351716A + Solarspeicher auroSTOR plus VIH S 300/3 BR

- Speichernenninhalt l: 287
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 1,4
- Rohrwärmetauscher oben m² / l: 0,82 / 5,4
- Rohrwärmetauscher unten m² / l: 1,51 / 9,9
- Warmwasser-Ausgangsleistung (bei Heizw. 80/65 °C) l/10 min: 166
- Warmwasser-Dauerleistung (bei Heizw. 80/65 °C) l/h (kW): 562 (22,8kW)
- Leistungskennzahl: 1,4.

z.B. Solarspeicher auroSTOR plus VIH S 300/3 BR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351716B + Solarspeicher auroSTOR plus VIH S 400/3 BR

- Speichernenninhalt l: 392
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 1,53
- Rohrwärmetauscher oben m² / l: 1,0 / 8,5
- Rohrwärmetauscher unten m² / l: 1,33 / 8,7
- Warmwasser-Ausgangsleistung (bei Heizw. 80/65 °C) l/10 min: 234
- Warmwasser-Dauerleistung (bei Heizw. 80/65 °C) l/h (kW): 686 (27,9kW)
- Leistungskennzahl: 3,0.

z.B. Solarspeicher auroSTOR plus VIH S 400/3 BR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351716C + Solarspeicher auroSTOR plus VIH S 500/3 BR

- Speichernenninhalt l: 481
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 1,79
- Rohrwärmetauscher oben m² / l: 1,0 / 8,5
- Rohrwärmetauscher unten m² / l: 2,32 / 15,2
- Warmwasser-Ausgangsleistung (bei Heizw. 80/65 °C) l/10 min: 237
- Warmwasser-Dauerleistung (bei Heizw. 80/65 °C) l/h (kW): 686 (27,9kW)
- Leistungskennzahl: 3,1.

z.B. Solarspeicher auroSTOR plus VIH S 500/3 BR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351718 + Solarspeicher stehend, indirekt beheizt.

Besondere Merkmale:

- Warmwasserspeicher, indirekt beheizt
- Speicher - Wärmetauscher für Heizungskreis und für Solarkreis
- Alle Anschlüsse nach oben herausgeführt
- Einfache Installation der Solarstation vorne am Speicher.

Ausstattung:

- Warmwasserspeicher und beide Rohrwärmetauscher warmwasserseitig hochwertig emailliert
- Magnesium-Schutzanode
- Hochwertige PU-Wärmedämmung
- Anschlussmöglichkeit für Solarstation VMS 8 vorne
- Einstellbare Schraubfüße
- Entleerungsventil
- 1 Speicherfühler VR10
- 1 C1/C2-Kabel.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Solarwassertemperatur °C: 130
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 90
- Energieeffizienzklasse des Speichers: B.

351718A + Solarspeicher auroSTEP plus VIH S2 350/4 B

- Speichernenninhalt l: 330
- Bereitschaftsteil l: 138
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 65°C l/10min: 203
- Leistungskennzahl: 2,2
- Bereitschaftsenergieverbrauch kWh/24h: 1,7
- Wärmetauscherfläche Solar m²: 1,6
- Wärmetauscherfläche Heizung m²: 0,7.

z.B. Solarspeicher auroSTEP plus VIH S2 350/4 B von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351719 + Zubehör für Solarspeicher stehend, indirekt beheizt.

351719A + Solarstation VMS 8 Zweistrang für VIH S2 350/4 B

- Solarregelung integriert
- hocheffiziente Solarumwälzpumpe
- Befüll- und Entleerungsarmatur
- Luftabscheider mit Luftablassventil
- Absperrkugelhähne mit integrierter Schwerkraftbremse
- Rückschlagklappe
- Sicherheitsventil 6 bar
- 2 Thermometer, 1 Manometer
- Rohranschlüsse 3/4 flachdichtend
- Montagematerial, Flachdichtungen, vorkonfektionierte Kabel.

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

351719E + Elektro-Heizstab 1 1/2, 2/4/6kW für VIH RW/SW 300-500/3

- Einstichlänge 460 mm
- Heizleistung 2 kW / 1N PE ~ 230V, 16 A
- 4 oder 6 kW / 3N ~ 400V, 3 x 16A
- Speziell als Zusatzheizung, verwendbar für:
 - VIH S 300/3 - 500/3 BR
 - VIH RW 300/3 - 500/3 MR/BR und
 - VIH SW 400/3 MR/BR.

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

351720 + Warmwasserwärmepumpe für die Warmwasserversorgung. Anschlusszubehör in eigener Position (als Aufzählung).

Besondere Merkmale:

- Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb bis zu 60 °C möglich
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PV)
- Frei wählbarer Sollwert für Kompressorbetrieb bei PV Ertrag
- Boostfunktion (einmalige Speicher- ladung mit maximal möglicher Leistung)
- Steckdosenfertiges Anschlusskabel
- Leichte Installation und Einbindung in bestehende Heizungsanlagen oder Solaranlagen
- Geringer Wartungsaufwand
- Edelstahlspeicher mit 5 Jahren Materialgarantie
- PV- und SG-fähig.

Ausstattung:

- Mit einem Wärmetauscher zur Nachheizung durch einen Wärmeerzeuger oder Solaranlage
- Elektro Zusatzheizung 1,2 kW
- Zirkulationsanschluss

Technische Daten:

- Speicher-Gesamtinhalt l: 270
- Lastprofil/Zapfprofil: L
- Energieeffizienzklasse des Speichers: A⁺
- Jahreszeitbed. Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 125
- Leistungszahl COP (A7/W45): 3,0
- Max. Leistungsaufnahme (Kompressor + ZH) kW: 0,7
- Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung kW: 1,2
- Nennspannung V/Hz: 230/50
- Schutzart: IPX4
- Elektrischer Anschluss (Kabel mit Stecker) m: 1,5
- Max Betriebsdruck warmwasserseitig bar: 6
- Temperatur Wärmequelle (min/max) °C: -7 / 35
- Schalldruckpegel, 1 m Abstand dB(A): 43
- Oberfläche des integrierten Wärmetauschers m²: 0,8
- Luftdurchsatz m³/h: 400
- Höhe / Durchmesser mm: 1738 / 635
- Kältemittel Typ: R290.

351720A + Warmwasserwärmepumpe aroSTOR VWL BM 270/5

z.B. Warmwasserwärmepumpe aroSTOR VWL BM 270/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351721 + Wandhängende Luft/Wasser-Wärmepumpe für die Warmwasserversorgung. Anschluss- und Montagezubehör in eigener Position (als Aufzahlung).

Besondere Merkmale:

- Besonders leiser Betrieb
- PV-Ready
- Einstellbare Betriebszeiten
- Urlaubmodus einstellbar
- Turbomodus für schnellere Aufheizung
- Frostschutzfunktion.

Ausstattung:

- LC-Display
- Elektro Zusatzheizung 1,2 kW
- Anschlusskabel 1,5 m mit Schuko-Stecker
- Magnesium Schutzanode
- Emaillierter Behälter mit 5-Jahre Garantie
- Konzentrische Zu-/Abluftführung 80/125 mm.

Technische Daten:

- Lastprofil/Zapfprofil: M
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Nennwärmeleistung (A7/W45) W: 920
- Leistungszahl COP: 2,34
- Max. Leistungsaufnahme (Kompressor + ZH) kW: 1,6
- Elektrische Anschlussleistung der Wärmepumpe (nur Kompressor) kW: 0,4
- Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung kW: 1,2
- Nennspannung V/Hz: 230/50

- Schutzart: IPX4
- Elektrischer Anschluss (Kabel mit Stecker) m: 1,5
- Temperatur Warmwasser (max / max mit Zusatzheizung) °C: 55/65
- Max Betriebsdruck warmwasserseitig bar: 6
- Zulässige Lufttemperatur (min/max.) °C: -7 / 35
- Schalldruckpegel, 1 m Abstand dB(A): 36
- Kältemittel Typ: R290.

351721B + Warmwasserwärmepumpe aroSTOR VWL B 100/5

- Speicher-Gesamtinhalt l: 100
- Höhe / Durchmesser mm: 1287 / 525.

z.B. Warmwasserwärmepumpe aroSTOR VWL B 100/5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351722 + Warmwasserwärmepumpe für die Warmwasserversorgung. Anschlusszubehör in eigener Position (als Aufzahlung).

Besondere Merkmale:

- Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb bis zu 60 °C möglich
- Integration in Zentralheizungssysteme für hohe Effizienz (Wärmerückgewinnung) und Warmwasserkomfort
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PV)
- Boostfunktion (einmalige Speicherladung mit maximal möglicher Leistung).

Ausstattung:

- Mit einem Wärmetauscher zur Einbindung in ein Heizungssystem
- Anschlussgarnitur 3/4 bestehend aus:
 - 2 Absperrventilen und
 - 1 Rückschlagventil
- Elektro Zusatzheizung 1,2 kW
- Zirkulationsanschluss
- Magnesium Schutzanode (bei VWH B 150/1)
- Behälter mit 5-Jahre Garantie.

Technische Daten:

- Nennspannung V/Hz: 230/50
- Schutzart: IPX1
- Elektrischer Anschluss (Kabel mit Stecker) m: 2,5
- Temperatur Warmwasser (max / max mit Zusatzheizung) °C: 60/65
- Max Betriebsdruck warmwasserseitig bar: 6
- Temperatur Wärmequelle (min/max) °C: 18 /50
- Kältemittel Typ: R290.

351722A + Warmwasserwärmepumpe fluoSTOR VWH B 150/1

- Wandhängende, emaillierte Ausführung mit Magnesium Schutzanode
- Speicher-Gesamtinhalt l: 150
- Lastprofil/Zapfprofil: M
- Schalleistungspegel dB(A): 46
- Höhe / Durchmesser mm: 1645 / 525.

z.B. Warmwasserwärmepumpe fluoSTOR VWH B 150/1 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351722B + Warmwasserwärmepumpe fluoSTOR VWH B 200/1

- Ausführung: bodenstehend, aus Edelstahl
- Speicher-Gesamtinhalt I: 200
- Lastprofil/Zapfprofil: L
- Schallleistungspegel dB(A): 48
- Höhe / Durchmesser mm: 1412 / 630.

z.B. Warmwasserwärmepumpe fluoSTOR VWH B 200/1 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351722C + Warmwasserwärmepumpe fluoSTOR VWH B 270/1

- Ausführung: bodenstehend, aus Edelstahl
- Speicher-Gesamtinhalt I: 270
- Lastprofil/Zapfprofil: XL
- Schallleistungspegel dB(A): 48
- Höhe / Durchmesser mm: 1730 / 630.

z.B. Warmwasserwärmepumpe fluoSTOR VWH B 270/1 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351723 + Zubehör zu Warmwasser-Wärmepumpen für die Warmwasserversorgung (VWL/VWH).

351723A + Az VWL BM Sicherheitsgruppe f.Kaltwasseranschluss R3/4 >200l

- Sicherheitsgruppe für Kaltwasseranschluss zu aroSTOR VWL BM
- Durchgang R 3/4
- für Speicher-Wassererwärmer über 200 l
- Für Netzüberdruck unter 6 bar bestehend aus:
 - Membran-Sicherheitsventil R 3/4
 - Absperrventil
 - Prüfstutzen
 - Rückschlagventil.

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

351723B + Az VWL BM Luftanschluss Set

- Luftanschluss Set zu aroSTOR VWL BM, bestehend aus:
 - Lüftungsleitung
 - 2 x 90° Bogen
 - 2 x Lüftungsgitter
 - Verbindungsstücke und Überschubrohr für Wanddurchführung (max. 450 mm).

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

351723C + Az VWL BM Luftanschluss Bogen 90°

- Luftanschluss Bogen 90° zu aroSTOR VWL BM
- Ø innen = 160 mm, für Warmwasser-Wärmepumpe aroSTOR.

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

351723D + Az VWL B Zu-/Abluft-Set Basis

- Zu-/Abluft-Set Basis zu aroSTOR VWL B:
 - 1 x Lüftungsrohr Ø 80 mm, Länge 970 mm
 - 1 x Lüftungsrohr Ø 125 mm, Länge 770 mm
 - 1 x Mündungsstück Ø 80/125
 - 1 x Bogen 90° Ø 80 mm
 - 1 x Abdeckplatte Ø 125 mm
 - Wandrosetten.

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

351723E + Az VWL B Zu-/Abluft-Set Verlängerung 1000 mm

- Zu-/Abluft-Set Verlängerung zu aroSTOR VWL B, Länge 1000 mm:
 - 1 x Lüftungsrohr Ø 80 mm
 - 1 x Lüftungsrohr Ø 125 mm
 - 1 x Kupplung Ø 80 mm
 - 1 x Kupplung Ø 125 mm.

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

351723F + Az VWL B Zu-/Abluft-Set Verlängerung 2000 mm

- Zu-/Abluft-Set Verlängerung zu aroSTOR VWL B, Länge 2000 mm:
 - 1 x Lüftungsrohr Ø 80 mm
 - 1 x Lüftungsrohr Ø 125 mm
 - 1 x Kupplung Ø 80 mm
 - 1 x Kupplung Ø 125 mm.

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

351723G + Az VWL B Zu-/Abluft-Set Bogen 45°

- Zu-/Abluft-Set Bogen 45° zu aroSTOR VWL B:
 - 1 x Bogen Ø 80 mm
 - 1 x Bogen Ø 125 mm
 - 1 x Kupplung Ø 80/125 mm.

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

35I723H + Az VWH B Thermostatisches 3-Wege-Ventil

- Thermostatisches 3-Wege-Ventil zu fluoSTOR VWH B
- für Anlagen mit höherer Vorlauftemperatur als 50°C.

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

35I723I + Az VWL B/VWH B Aufhängebügel (2 Stück)

- Aufhängebügel zu aroSTOR VWL B und fluoSTOR VWH B
- Aufhängebügel für flexible Montage
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

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

35I723J + Az VWL B/VWH B Dreibein Stativ

- Dreibein Stativ zu aroSTOR VWL B und fluoSTOR VWH B
- verwendbar für fluoSTOR VWH B 150/1 und VWL B 100/5.

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

35I724 + Warmwasserspeicher, speziell auf die Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen abgestimmt.

Besondere Merkmale:

- Glattrohrregister mit großer, speziell für Wärmepumpen ausgelegte Wärmeübertragungsfläche
- Geringe Bereitschaftsverluste.

Ausstattung:

- Emaillierter Stahlbehälter
- Glattrohrregister
- Hochwertige Wärmedämmung
- Magnesium-Schutzanode
- Reinigungsflansch.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 95
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: C.

35I724A + Warmwasserspeicher uniSTOR VIH RW 200

- Warmwasserinhalt l: 193
- Heizungswasserinhalt l: 11,8
- Heizfläche des Wärmetauschers m²: 1,81
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 274
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 44,9
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 1105
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 3,8.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR VIH RW 200 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351725 + Warmwasserspeicher, speziell auf die Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen abgestimmt.

Besondere Merkmale:

- Einfache Einbringung durch abnehmbare Wärmedämmung
- Glattrohrregister mit großer, speziell für Wärmepumpen ausgelegte Wärmeübertragungsfläche
- Geringe Bereitschaftsverluste
- Kein separater Sockel
- Integrierte Tragehilfe
- Verstellbare FüÙe mit Anti-Geräusch Funktion.

Ausstattung:

- Emaillierter Stahlbehälter
- Glattrohrregister
- Abnehmbare FCKW-freie Wärmedämmung
- Reinigungsflansch mit Isolierkappe und Option für Elektroheizstab (in eigener Position)
- Fremdstromanode mit Fehlerüberwachung (230 V)
- Digitale Temperatur und Ladezustandsanzeige
- Zirkulationsanschluss.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: A.

351725A + Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive VIH RW 300/3 MR

- Warmwasserinhalt l: 281
- Heizungswasserinhalt l: 20,4
- Heizfläche des Wärmetauschers m²: 3,12
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 377
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 43,2
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 1063
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 3,8.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive VIH RW 300/3 MR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351725B + Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive VIH RW 400/3 MR

- Warmwasserinhalt l: 375
- Heizungswasserinhalt l: 28,9
- Heizfläche des Wärmetauschers m²: 4,42
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 504
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 62,2
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 1531
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 6,1.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive VIH RW 400/3 MR von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

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

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

351725C + Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive VIH RW 500/3 MR

- Warmwasserinhalt l: 460
- Heizungswasserinhalt l: 38,6
- Heizfläche des Wärmetauschers m²: 5,90
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 618
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 83
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 2014
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 8,9.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive VIH RW 500/3 MR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351726 + Warmwasserspeicher, speziell auf die Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen abgestimmt.

Besondere Merkmale:

- Einfache Einbringung durch kompakte Außenabmessungen
- Glattrohrregister mit großer, speziell für Wärmepumpen ausgelegte Wärmeübertragungsfläche
- Geringe Bereitschaftsverluste
- Kein separater Sockel
- Verstellbare FüÙe mit Anti-Geräusch Funktion.

Ausstattung:

- Emaillierter Stahlbehälter
- Glattrohrregister
- Reinigungsflansch mit Isolierkappe und Option für Elektroheizstab
- Integrierte Magnesiumanode
- integrierte Temperaturanzeige
- Zirkulationsanschluss.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: B.

351726A + Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR

- Warmwasserinhalt l: 281
- Heizungswasserinhalt l: 20,4
- Heizfläche des Wärmetauschers m²: 3,12
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 377
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 43,2
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 1063
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 3,8.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351726B + Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH RW 400/3 BR

- Warmwasserinhalt l: 375
- Heizungswasserinhalt l: 28,9
- Heizfläche des Wärmetauschers m²: 4,42
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 504
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 62,2
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 1531
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 6,1.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH RW 400/3 BR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351726C + Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH RW 500/3 BR

- Warmwasserinhalt l: 460
- Heizungswasserinhalt l: 38,6
- Heizfläche des Wärmetauschers m²: 5,90
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 618
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 83
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 2014
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 8,9.

z.B. Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH RW 500/3 BR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351727 + Solar-Warmwasserspeicher für Wärmepumpen und Brennwertgeräte.

Besondere Merkmale:

- Einfache Einbringung durch abnehmbare Wärmedämmung
- Glatrohrregister mit großer, speziell für Wärmepumpen ausgelegte Wärmeübertragungsfläche
- Geringe Bereitschaftsverluste
- Kein separater Sockel
- Integrierte Tragehilfe
- Verstellbare FüÙe mit Anti-Geräusch Funktion.

Ausstattung:

- Emaillierter Stahlbehälter
- 2 Glatrohrregister
- Abnehmbare FCKW-freie Wärmedämmung
- Reinigungsflansch mit Isolierkappe und Option für Elektroheizstab (in eigener Position)
- Fremdstromanode mit Fehlerüberwachung (230 V)
- Digitale Temperatur und Ladezustandsanzeige
- Zirkulationsanschluss.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10

- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: A.

351727B + Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR

- Warmwasserinhalt l: 372
- Heizungswasserinhalt (oben / unten) l: 21,2 / 9,6
- Heizfläche des Wärmetauschers (oben / unten) m²: 3,24 / 1,47
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 266
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 44,3
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 1091
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 1,5.

z.B. Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351728 + Solar-Warmwasserspeicher für Wärmepumpen und Brennwertgeräte.

Besondere Merkmale:

- Einfache Einbringung durch kompakte Außenabmessungen
- Glattrohrregister mit großer, speziell für Wärmepumpen ausgelegte Wärmeübertragungsfläche
- Geringe Bereitschaftsverluste
- Kein separater Sockel
- Verstellbare Füße mit Anti-Geräusch Funktion.

Ausstattung:

- Emaillierter Stahlbehälter
- 2 Glattrohrregister
- Abnehmbare FCKW-freie Wärmedämmung
- Reinigungsflansch mit Isolierkappe und Option für Elektroheizstab (in eigener Position)
- Integrierte Magnesiumanode
- integrierte Temperaturanzeige
- Zirkulationsanschluss.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Max. zul. Warmwassertemperatur °C: 85
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 110
- Energieeffizienzklasse des Speichers: B.

351728B + Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR plus VIH SW 400/3 BR

- Warmwasserinhalt l: 372
- Heizungswasserinhalt (oben / unten) l: 21,2 / 9,6
- Heizfläche des Wärmetauschers (oben / unten) m²: 3,24 / 1,47
- WW-Ausgangsleistung bei 10/45°C und Speichertemperatur 60°C l/10 min: 266
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C kW: 44,3
- WW-Dauerleistung bei 10/45°C und Heizwassertemperatur 60/50°C l/h: 1091
- Leistungskennzahl NL (60°C Speichertemperatur): 1,5.

z.B. Solar-Warmwasserspeicher auroSTOR plus VIH SW 400/3 BR von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

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

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

351729 + Wärmepumpen Kälte-Pufferspeicher für Heizung und Kühlung.

Besondere Merkmale:

- Kälte-Pufferspeicher diffusionsdicht
- Isolation aus 50 mm direktgeschäumtem PU Schaum
- Speicher aus Stahl
- alle Anschlüsse mit Außengewinde
- Verwendung bei Aktive-Cooling mit aroTHERM und flexoTHERM.

Ausstattung:

- Pufferspeicher
- Beutel mit 3 Stellfüßen, 3 U-Scheiben und 6 Muttern Tauchhülsen und Stopfbuchsen (je 1 Stück bei VPS R 100/1 M, je 2 Stk bei VPS R 200/1 B)
- 6 Stopfen G 1 1/2 mit Dichtungen
- 1 Stopfen G 3/4 zur Entleerung
- Dokumentation.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 3
- Betriebstemperatur °C: 5 - 95.

351729A + Wärmepumpen Kälte-Pufferspeicher VPS R 100/1 M

- Energieeffizienzklasse des Speichers: A
- Für Boden- und Wandmontage
- Mit zusätzlicher Wandhalterung für Wandmontage
- Heizungswasserinhalt l: 101.

z.B. Pufferspeicher VPS R 100/1 M von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351729B + Wärmepumpen Kälte-Pufferspeicher VPS R 200/1 B

- Energieeffizienzklasse des Speichers: B
- Für Bodenmontage
- Heizungswasserinhalt l: 202.

z.B. Pufferspeicher VPS R 100/1 M von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351729D + Az VPS R Isolierkappen für Pufferspeicher

- Aufzahlung (Az) für Isolierkappen
- Verrechnungseinheit (VE): 6 Stück.

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

351730 + Wärmepumpen Kälte-Pufferspeicher für Heizung und Kühlung. Einsatz als Reihenspuffer oder Trennspeicher in Wärmepumpensystemen zur Sicherstellung der Mindestwasserumlaufmenge.

Besondere Merkmale:

- Kälte-Pufferspeicher diffusionsdicht
- Speicher aus Stahl
- alle Anschlüsse mit Außengewinde.

Ausstattung:

- 4 Isolierkappen für nicht genutzte Anschlüsse
- 1 Isolierkappe für Tauchhülse Fühler
- 1 Isolierkappe für Entlüftungsventil
- 6 Dichtungen
- 4 Stopfen 1 1/4
- Wandhalterung und Installationsanleitung.

Technische Daten:

- Nenninhalt 45 Liter
- Energieeffizienzklasse B
- Anschlüsse: 6 x G 1 1/4 und 1 x G 1/2
- Verschlusskappen werkseitig montiert: 1 x 1 1/4 und 3 x 1
- Minimale Betriebstemperatur 5°C
- Maximale Betriebstemperatur 85°C
- Höhe x Außendurchmesser: 939 x 467(365) mm.

351730A + **Wärmepumpen Kälte-Pufferspeicher VP RW 45/2 B**

z.B. Pufferspeicher VP RW 45/2 B von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351731 + Multispeicher für die Kombination von mehreren Energieträgern sowie hygienische Warmwasserbereitung.

Besondere Merkmale:

- Kompakter Puffer-Schichtladespeicher für die Kombination verschiedener Energiequellen wie Solar, Wärmepumpe, Holz, Öl, Gas, BHKW
- Hygienische Trinkwasserbereitung durch anflanschbare Trinkwasserstation (in eigener Position)
- Zusätzliche anflanschbare Solarladestation für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung (in eigener Position)
- Einfache Einbringung, Wärmedämmung ist nicht vormontiert
- Geteilte Wäremdämmung (Bis 1000 l 2-teilig, 1500 l und 2000 l 3- teilig).

Ausstattung:

- Puffer-Schichtladespeicher aus Stahl
- Prallbleche und Leitwerke für optimale Einschichtung
- Hocheffiziente, FCKW-freie Wärmedämmung (140 mm bei 300 l - 1000 l, 200 mm bei 1500 l u. 2000 l aus Polyesterfaserfließ)
- 8 Anlegefühlerlaschen
- 15 Be- und Entladeanschlüsse für einzelne Speicherzonen
- 1 Muffe für Entlüftung
- 4 Wärmedämmkappen, Kopf und Bodendämmung

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 3
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 95
- Energieeffizienzklasse des Speichers: B.

35I731A + Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 300/3-7

- Speicher-Gesamtinhalt I: 303
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 1,7
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 161 (bei 20 kW)
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, bei höherer Heizleistung I/10 min: 181 (bei 35 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 300/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I731B + Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 500/3-7

- Speicher-Gesamtinhalt I: 491
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 2,0
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 219 (bei 35 kW)
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, bei höherer Heizleistung I/10 min: 226 (bei 45 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 500/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I731C + Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 800/3-7

- Speicher-Gesamtinhalt I: 778
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 2,4
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 371 (bei 45 kW)
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, bei höherer Heizleistung I/10 min: 389 (bei 65 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 800/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I731D + Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 1000/3-7

- Speicher-Gesamtinhalt I: 962
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 2,5
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 420 (bei 65 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 1000/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I731E + Multispeicher allSTOR exklusiv VPS 1500/3-7

- Speicher-Gesamtinhalt I: 1505
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 2,9
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 621 (bei 65 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR exclusiv VPS 1500/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351731F + Multispeicher allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7

- Speicher-Gesamtinhalt I: 1917
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 3,3
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C l/10 min: 815 (bei 65 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351732 + Multispeicher für die Kombination von mehreren Energieträgern und als Erweiterungsspeicher.

Besondere Merkmale:

- Kompakter Puffer-Schichtladespeicher für die Kombination verschiedener Energiequellen wie Solar, Wärmepumpe, Holz, Öl, Gas, BHKW
- für Kaskadierung bis 6000 l
- Einfache Einbringung, Wärmedämmung ist nicht vormontiert
- Geteilte Wäremdämmung (Bis 1000 l 2-teilig, 1500 l und 2000 l 3- teilig)
- Wärmedämmkappen für ungenutzte Anschlüsse (in eigener Position).

Ausstattung:

- Puffer-Schichtladespeicher aus Stahl
- Einströmdämpfer für bessere Einschichtung
- Hocheffiziente, FCKW-freie Wärmedämmung (140 mm bei 300 l - 1000 l, 200 mm bei 1500 l und 2000 l aus Polyesterfaserflies)
- 8 Anlegefühlerlaschen
- 10 Be- und Entladeanschlüsse für einzelne Speicherzonen
- 1 Muffe für Entlüftung
- 4 Wärmedämmkappen, Kopf und Bodendämmung

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 3 (300 - 500 l)
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 6 (800 - 2000 l)
- Max. zul. Heizungswassertemperatur °C: 95
- Energieeffizienzklasse des Speichers: B.

351732A + Multispeicher allSTOR plus VPS 300/3-5

- Speicher-Gesamtinhalt I: 303
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 1,7
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C l/10 min: 161 (bei 20 kW)
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, bei höherer Heizleistung l/10 min: 181 (bei 35 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR plus VPS 300/3-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I732B + Multispeicher allSTOR plus VPS 500/3-5

- Speicher-Gesamtinhalt I: 491
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 2,0
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 219 (bei 35 kW)
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, bei höherer Heizleistung I/10 min: 226 (bei 45 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR plus VPS 500/3-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I732C + Multispeicher allSTOR plus VPS 800/4-5

- Speicher-Gesamtinhalt I: 765
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 2,4
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 371 (bei 45 kW)
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C, bei höherer Heizleistung I/10 min: 389 (bei 65 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR plus VPS 800/4-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I732D + Multispeicher allSTOR plus VPS 1000/4-5

- Speicher-Gesamtinhalt I: 949
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 2,5
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 420 (bei 65 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR plus VPS 1000/4-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I732E + Multispeicher allSTOR plus VPS 1500/4-5

- Speicher-Gesamtinhalt I: 1480
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 2,9
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 621 (bei 65 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR plus VPS 1500/4-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I732F + Multispeicher allSTOR plus VPS 2000/4-5

- Speicher-Gesamtinhalt I: 1907
- Bereitschaftsenergieverbrauch (nach DIN 4753-8) kWh/24h: ≤ 3,3
- Warmwasser-Ausgangsleistung WW 60°C I/10 min: 815 (bei 65 kW).

z.B. Multispeicher allSTOR plus VPS 2000/4-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351734 + Trinkwasserstation als Zubehör für Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS /3.

Besondere Merkmale:

- Hygenische Trinkwassererwärmung im Durchfluss
- Beleuchtetes Grafikdisplay
- Plug & Play Montage direkt am Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv VPS/3 oder an einer Wand
- Betrieb auch ohne zusätzliches Regelgerät möglich
- Optionale Legionellenschutzfunktion zur Desinfektion (in eigener Position)
- Kaskade mit bis zu 4 Stationen.

Ausstattung:

- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Spezielle Plattenstruktur zur Vermeidung von Kalkablagerungen
- EPP Schalenwärmedämmung
- Integrierter Volumenstromsensor
- Hocheffizienz-Pumpe (Effizienzklasse A)
- eBUS-Schnittstelle
- Zirkulationspumpe und Wandkonsolen (in eigener Position).

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 3
- Warmwassertemperatur °C: 40-75
- Temperatur bei Legionellenprogramm °C: 70.

351734A + **Trinkwasserstation aguaFLOW exclusiv VPM 20/25/2 W**

- Warmwasserleistung bei 60°C Puffertemperatur l/min: 20
 - max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (Wärmepumpe): 3
 - Nennleistung kW: 49
- Warmwasserleistung bei 65°C Puffertemperatur l/min: 25
 - max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (sonstige Heizgeräte): 4
 - Nennleistung kW: 60
- Restförderhöhe der Pumpe mbar: 150.

z.B. Trinkwasserstation aguaFLOW exclusiv VPM 20/25/2 W von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351734B + **Trinkwasserstation aguaFLOW exclusiv VPM 30/35/2 W**

- Warmwasserleistung bei 60°C Puffertemperatur l/min: 30
 - max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (Wärmepumpe): 5
 - Nennleistung kW: 73
- Warmwasserleistung bei 65°C Puffertemperatur l/min: 35
 - max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (sonstige Heizgeräte): 7
 - Nennleistung kW: 85
- Restförderhöhe der Pumpe mbar: 100.

z.B. Trinkwasserstation aquaFLOW exclusiv VPM 30/35/2 W von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351734C + Trinkwasserstation aquaFLOW exclusiv VPM 40/45/2 W

- Warmwasserleistung bei 60°C Puffertemperatur l/min: 40
 - max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (Wärmepumpe): 7
 - Nennleistung kW: 91
- Warmwasserleistung bei 65°C Puffertemperatur l/min: 45
 - max. Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 Teil 3 (sonstige Heizgeräte): 9
 - Nennleistung kW: 105
- Restförderhöhe der Pumpe mbar: 150..

z.B. Trinkwasserstation aquaFLOW exclusiv VPM 40/45/2 W von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351735 + Trinkwasserstation.

Besondere Merkmale:

- Hygenische Trinkwassererwärmung im Durchfluss
- LCD-Display
- Einfaches, Bedienkonzept mit Dreh & Klick Schnellzugriff-Tasten zu einzelnen Menüpunkten
- Trendspeicher zur Auslesung von Betriebsparametern
- Schnelle und einfache Wartung
- Einsatz im Mehrfamilienhaus.

Ausstattung:

- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Spezielle Plattenstruktur zur Vermeidung von Kalkablagerungen
- EPP Schalenwärmedämmung
- Integrierter Volumenstromsensor
- Hocheffizienz-Pumpe
- ModBus RTU-Schnittstelle
- Schnellansprechendes Regelventil sofort verfügbares Warmwasser
- Zirkulationspumpe (in eigener Position)
- Sicherheitsventil 1/2 brauchwasserseitig.

Technische Daten:

- Zul. Betriebsüberdruck warmwasserseitig bar: 10
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 10
- Warmwassertemperatur °C: 2-85
- Temperatur bei Legionellenprogramm °C: 70.

351735A + Trinkwasserstation aquaFLOW plus VPM 45/3 W

- Warmwasserleistung bei 65°C l/min: 90
- Nennleistung kW: 110
- Restförderhöhe der Pumpe mbar: 600.

z.B. Trinkwasserstation aquaFLOW plus VPM 45/3 W von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351735B + Trinkwasserstation aguaFLOW plus VPM 60/3 W

- Warmwasserleistung bei 65°C l/min: 102
- Nennleistung kW: 147
- Restförderhöhe der Pumpe mbar: 500.

z.B. Trinkwasserstation aguaFLOW plus VPM 60/3 W von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351735C + Trinkwasserstation aguaFLOW plus VPM 90/3 W

- Warmwasserleistung bei 65°C l/min: 125
- Nennleistung kW: 220
- Restförderhöhe der Pumpe mbar: 500.

z.B. Trinkwasserstation aguaFLOW plus VPM 90/3 W von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351735D + Trinkwasserstation aguaFLOW plus VPM 135/3 W

- Warmwasserleistung bei 65°C l/min: 182
- Nennleistung kW: 330
- Restförderhöhe der Pumpe mbar: 800.

z.B. Trinkwasserstation aguaFLOW plus VPM 135/3 W von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351737 + Solarladestation als Zubehör für Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS /3.

Besondere Merkmale:

- Plug & Play Montage direkt am Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv VPS/3 oder an einer Wand
- Beleuchtetes Grafikdisplay mit Grafikanzeige des Solarertrags
- Anschluss für einen Kollektorfühler (in eigener Position)
- Eigenständige Regelung des notwendigen Volumenstroms
- Kaskadierung bis zu 2 Stationen
- Integriertes 3-Wegeventil
- Anschluss zur Direkteinspeisung höherer Temperaturen (>65°).

Ausstattung:

- Komplett ausgestattet mit Temperaturfühler, Volumemstromsensor, Pufferladepumpe, Füll-/Spüleinrichtung und Entlüfter
- Sicherheitsarmatur
- Hocheffizienz-Solarpumpe (Klasse A)
- System-Statusinformation mit Solarertrag
- Plattenwärmetauscher
- eBUS-Schnittstelle
- 4 m Anschlussleitung 230 V mit Netzstecker
- Wandkonsolen (in eigener Position).

Technische Daten:

- Max. Solarflüssigkeitstemperatur °C: 130

- Max. Wassertemperatur °C: 99
- Zul. Betriebsüberdruck solarseitig bar: 6
- Zul. Betriebsüberdruck heizungsseitig bar: 3
- Elektroanschluss: 230 V/50 Hz
- Max. elektrische Leistungsaufnahme Solarladestation W: 140
- Max. elektrische Leistungsaufnahme Solarpumpe W: 4...70
- Max. elektrische Leistungsaufnahme Pufferladepumpe W: 4...63
- Schutzart IP 20.

351737A + Solarladestation auroFLOW exclusiv VPM 20/2 S

- Solar-Flachkollektorfläche (Min - Max) m²: 4 - 20
- Solar-Röhrenkollektorfläche (Min - Max) m²: 4 - 16
- Wärmeüberträger 20 Platten.

z.B. Solarladestation auroFLOW exclusiv VPM 20/2 S von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351737B + Solarladestation auroFLOW exclusiv VPM 60/2 S

- Solar-Flachkollektorfläche (Min - Max) m²: 20 - 60
- Solar-Röhrenkollektorfläche (Min - Max) m²: 14 - 28
- Wärmeüberträger 48 Platten.

z.B. Solarladestation auroFLOW exclusiv VPM 60/2 S von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351739 + Zubehör für Multi-Funktionsspeicher.

351739B + Isolierkappe Speicheranschlüsse 1,5 Zoll

- Isolierkappe Speicheranschlüsse 1,5 Zoll
- Für ungenutzte Anschlüsse der Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS 300-500 /3.

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

351739C + Isolierkappe Speicheranschlüsse 2 Zoll

- Isolierkappe Speicheranschlüsse 2 Zoll
- Für ungenutzte Anschlüsse der Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS 800-1000 /3.

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

351739D + Isolierkappe Speicheranschlüsse 2,5 Zoll

- Isolierkappe Speicheranschlüsse 2,5 Zoll
- Für ungenutzte Anschlüsse der Multi-Funktionsspeicher allSTOR VPS 1500-2000 /3.

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

351739F + Wandkonsole (1-fach) für aquaFLOW excl. VPM-W nicht erweit.

- Wandkonsole (1-fach) für aquaFLOW exklusiv VPM-W nicht erweiterbar
- Zur Montage einer Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv VPM-W an einer Wand
- Nicht mit Wandkonsole Erweiterung (0010014303) kombinierbar.

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

351739G + Wandkonsole (2-fach) für aquaFLOW exklusiv VPM-W

- Wandkonsole (2-fach) für aquaFLOW exklusiv VPM-W
- Zur Montage von zwei Trinkwasserstationen aquaFLOW exklusiv VPM-W an einer Wand.

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

351739H + Wandkonsole Erweiterung (1-fach) für aquaFLOW exklusiv VPM-W

- Wandkonsole Erweiterung (1-fach) für aquaFLOW exklusiv VPM-W
- Zur Montage einer Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv VPM-W an einer Wand
- Zur Erweiterung der 2 fachen Wandkonsole um eine Station.

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

351739I + Isolierkappe für Wandkonsolen

- Isolierkappe für Wandkonsolen
- Zur Abdeckung der nicht verwendeten Anschlüsse auf den Wandkonsolen
- 0010014301, 0010014303, 0010014299, 0010014302.

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

351739J + Isolierkappe für nicht erweiterbare Wandkonsolen

- Isolierkappe für nicht erweiterbare Wandkonsolen
- Zur Abdeckung der nicht verwendeten Anschlüsse auf den Wandkonsolen
- 0010018542 und 0010018543 (nicht erweiterbare Wandkonsolen).

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

351739K + Wandkonsole (1-fach) für auroFLOW exklusiv VPM-S

- Wandkonsole (1-fach) für auroFLOW exklusiv VPM-S
- Zur Montage einer Solarladestation auroFLOW exklusiv VPM-S an einer Wand.

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

351739L + Wandkonsole (1-fach) für auroFLOW excl. VPM-S nicht erweit.

- Wandkonsole (1-fach) für auroFLOW exklusiv VPM-S nicht erweiterbar
- Zur Montage einer Solarladestation auroFLOW exklusiv VPM-S an einer Wand
- Nicht mit Wandkonsole Erweiterung (0010014302) kombinierbar.

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

351739M + Wandkonsole Erweiterung (1-fach) für auroFLOW exklusiv VPM-S

- Wandkonsole Erweiterung (1-fach) für auroFLOW exklusiv VPM-S
- Zur Montage einer Solarladestation auroFLOW exklusiv VPM-S an einer Wand
- Zur Erweiterung der 2 fachen Wandkonsole um eine Station.

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

351739N + Kaskadenventil elektronisch

- Kaskadenventil elektronisch
- Für Kaskadierung der Trinkwasserstationen DN 20, Anschluss Rp 3/4 ($K_{VS} 41 \text{ m}^3/\text{h}$).

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

351739O + Übergangsmuffe für Trinkwasserstation VPM W

- Übergangsmuffe für Trinkwasserstation VPM W
- Übergang von 3/4 auf 1 für die beliebige Installation
- Zum Übergang auf Kaltwasser- und Warmwasserverrohrung,
- Zur Verwendung einer DN20 Anschlussverschraubung (3/4 Durchgang und 1 Überwurfmutter).

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

351739P + Zirkulationspumpen Set für aquaFLOW exklusiv VPM W

- Zirkulationspumpen Set für aquaFLOW exklusiv VPM W
- Zum Einbau in die Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv VPM W
- Zirkulationspumpe mit Anschlusskabel zum Schaltkasten der Trinkwasserstation VPM W, Anschlussverrohrung
- Die Pumpe wird in der Station installiert.

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

351739Q + Zirkulationspumpen Set extern für aquaFLOW exklusiv VPM W

- Zirkulationspumpen Set extern für aquaFLOW exklusiv VPM W
- Ohne Pumpe, mit Anschlussverrohrung und Flachdichtungen, Anschlusskabel (5 m)
- Die Pumpe wird außerhalb der Station installiert.

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

351739R + Zirkulationspumpen für aquaFLOW plus VPM 45-60-90/3 W

- Zirkulationspumpe für VPM 45-60-90/3 W
- bestehend aus:
 - Zirkulationspumpe
 - Rückschlagventil
 - T-Stück
- alles Trinkwasser geeignet.

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

351739S + Zirkulationspumpen für aquaFLOW plus VPM 135/3 W

- Zirkulationspumpe für VPM 135/3 W
- bestehend aus:
 - Zirkulationspumpe
 - Rückschlagventil
 - T-Stück
- alles Trinkwasser geeignet.

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

351751 + Sicherheitsgruppe für Kaltwasseranschluss (KW).

351751C + Sicherheitsgruppe KW <10bar bis 200l

- Sicherheitsgruppe KW, Durchgang R 3/4 für Speicher-Wassererwärmer bis 200 l
- Für Netzüberdruck unter 10 bar
- bestehend aus:
 - Membran-Sicherheitsventil R 1/2
 - Absperrventil
 - Prüfstutzen
 - Rückschlagventil
 - Anschlussverschraubungen.

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

351751D + Sicherheitsgruppe KW <10bar über 200l

- Sicherheitsgruppe KW, Durchgang R 3/4 für Speicher-Wassererwärmer über 200 l
- Für Netzüberdruck unter 10 bar
- bestehend aus:
 - Membran-Sicherheitsventil R 3/4
 - Absperrventil
 - Prüfstutzen
 - Rückschlagventil
 - Anschlussverschraubungen.

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

351751E + Sicherheitsgruppe KW <16bar über 200l

- Sicherheitsgruppe KW, Durchgang R 3/4 für Speicher-Wassererwärmer über 200 l
- Für Netzüberdruck unter 16 bar
- bestehend aus:
 - Membran-Sicherheitsventil R 3/4

- Absperrventil
- Prüfstutzen
- Rückschlagventil
- Druckminderer.

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

351751F + Sicherheitsgruppe KW 10bar bis 200l für eco-/auroCOMPACT

- Sicherheitsgruppe KW, Eckausführung G 3/4 für Speicher-Wassererwärmer bis 200 l
- für Netzüberdruck unter 10 bar
- mit Ablauftrichter und Anschlussstück
- Nur für Gas-Kompaktgerät eco-/auroCOMPACT.

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

351754 + Warmwasserthermostatmischer 3/4 als Verbrühungsschutz für Solarspeicherheizungen über 60°C.

351754A + Warmwasserthermostatmischer 3/4 mit Anschlussgarnitur VIH S

- Einstellbar zwischen 38 und 65 °C
- Komplett mit Anschlussgarnitur für VIH S Speicher Klemmringverschraubung 22 mm.

z.B. Warmwasserthermostatmischer 3/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351754B + Warmwasserthermostatmischer 3/4 IG

- Für Zirkulationssysteme
- Einstellbar zwischen 35 und 60 °C
- Mit Innengewinde Rp 3/4 (IG).

z.B. Warmwasserthermostatmischer 3/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351755 + Universal-Fremdstromanode 230V/50Hz, als Zubehör für alle Warmwasserspeicher. Bestehend aus:

- Fremdstromanode M8 mit Adapter für 3/4
- Netzteil mit Kontrollleuchte
- Kabel und Kleinmaterial.

351755A + Universal-Fremdstromanode 230V/50Hz

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

351757 + Zubehör für indirekt beheizte Warmwasserspeicher.

351757A + Speicherfühler mit Systemstecker

- Speicherfühler mit Systemstecker
- erforderlich bei direktem Anschluss von Warmwasserspeichern uniSTOR an Heizgeräte, wenn die Speichersteuerung des Heizgerätes verwendet wird.
- Messelement: NTC-Widerstand, Anschlusskabel 5 m.

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

351757B + Speicherfühler-Verlängerung 5m

- Speicherfühler-Verlängerung
- zur Verlängerung (5 m) des Speicherfühlers 306257 oder des Speicherfühlers aus den Speichernachrüstsets.

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

351757C + Elektrischer Heizstab mit Flansch 400V/3N/PE

- Elektrischer Heizstab mit Flansch
- 400V/3N/PE
- 3 Schaltbare Leistungsstufen 16/11/8 kW
- mit Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer

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

3519 + Wohnungsstationen (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Wohnungsstationen:

Eine komplette Wohnungsstation wird immer mit 3 Einzelpositionen beschrieben:

- 1 Wohnungsstation
- 1 Unterputzeinbauschrank und
- 1 Rahmen mit Türe.

Bei der Auswahl der Wärmetauscher wird beachtet, welchen Einfluss die Kaltwasserbeschaffenheit auf die Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl und Lötwerkstoffen hat. D.h. die Wasserqualität Richtlinien des Herstellers.

2. Aufzahlungen / Zubehör:

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

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

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

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

35I901 + Wohnungsstation für Radiatoren und Warmwasser. Unterputzeinbauschränk und Rahmen mit Türe in eigener Position (als Aufzahlung).

Besondere Merkmale:

- Standard- oder wasserdichte Ausführung
- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Einstellbarer Warmhaltebypass
- Kein hydraulischer Netzabgleich mehr nötig
- Zonenventil-Unterteil zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (in eigener Position)
- Komplett vormontierte Einheit auf einer Grundplatte.

Ausstattung:

- Schmutzfilter T-Version im Wärmeerzeuger Vorlauf
- Schmutzsieb Einlage im Kaltwassereingang und Heizungsrücklauf
- Differenzdruckregler
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Passstücke für KW-, WW-, WM-Zähler
- Isolierte Rohrleitungen
- Brauchwasserdruckminderer, einstellbar
- 7 Stk. Kugelhähne mit Dichtungen (UP-Schränk)

Technische Daten:

- Warmwasserleistung: 45 kW
- Zapfmenge: 16 l/min
(bei primär 65/21°C und sekundär 10/50°C)
- Heizleistung bei 65/39°C: 15 kW
- Max. Vorlauftemperatur: 90°C
- Betriebsdruck: PN 10
- Mindestkaltwasserdruck: 2 bar
- Alle Anschlüsse: G 3/4
- Breite: 663/610 mm
- Höhe: 834/810 mm
- Tiefe: 155/149 mm.

35I901A + Wohnungsstation thermoJET 45

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET 45 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I901C + Wohnungsstation thermoJET 45E

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E)

z.B. Wohnungsstation thermoJET 45E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

- 35I901D** + **Wohnungsstation thermoJET 45G**
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher geschraubt (G).
- z.B. Wohnungsstation thermoJET 45G von VAILLANT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35I901J** + **Az thJET 45 Standard-Unterputzeinbauschränk**
- Standard-Unterputzeinbauschränk mit 7 x Kugelhahn.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35I901K** + **Az thJET 45 Unterputzeinbauschränk wasserdicht**
- Unterputzeinbauschränk mit 7 x Kugelhahn
 - Ausführung wasserdicht.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35I901L** + **Az thJET 45 Rahmen mit Türe (RAL 9016)**
- Rahmen mit Türe, lackiert RAL 9016
 - Für Standard und wasserdichte Ausführung des UP-Schranks.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35I902** + Wohnungsstation für Fußbodenheizung mit Festwertregelung und Warmwasser.
Unterputzeinbauschränk und Rahmen mit Türe in eigener Position (als Aufzahlung).
- Besondere Merkmale:**
- Standard- oder wasserdichte Ausführung
 - Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
 - Einstellbarer Warmhaltebypass
 - Kein hydraulischer Netzabgleich mehr nötig
 - Zonenventil-Unterteil zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (in eigener Position)
 - Komplett vormontierte Einheit auf einer Grundplatte.
- Ausstattung:**
- Schmutzfilter T-Version im Wärmeerzeuger Vorlauf
 - Schmutzsieb Einlage im Kaltwassereingang und Heizungsrücklauf
 - Differenzdruckregler
 - Festwertregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer
 - Hocheffizienzpumpe
 - Edelstahl-Plattenwärmetauscher
 - Passstücke für KW-, WW-, WM-Zähler
 - Isolierte Rohrleitungen
 - Brauchwasserdruckminderer, einstellbar
 - 7 Stk. Kugelhähne mit Dichtungen (UP-Schränk)
- Technische Daten:**
- Warmwasserleistung: 45 kW
 - Zapfmenge: 16 l/min

- (bei primär 65/21°C und sekundär 10/50°C)
- Heizleistung bei 40/30°C: 10 kW
 - Max. Vorlauftemperatur: 90°C
 - Betriebsdruck: PN 10
 - Mindestkaltwasserdruck: 2 bar
 - Alle Anschlüsse: G 3/4
 - Elektroanschluss: 230 V/50 Hz
 - Elektrische Leistungsaufnahme: 42 W
 - Breite: 663/610 mm
 - Höhe: 834/810 mm
 - Tiefe: 155/149 mm.

35I902A + Wohnungsstation thermoJET NT45

- Ohne Hochtemperaturabgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I902C + Wohnungsstation thermoJET NT45E

- Ohne Hochtemperaturabgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I902D + Wohnungsstation thermoJET NT45G

- Ohne Hochtemperaturabgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher geschraubt (G).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45G von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I902E + Wohnungsstation mit HT-Abgang thermoJET NT45

- Mit Hochtemperatur (HT)-Abgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

35I902G + Wohnungsstation mit HT-Abgang thermoJET NT45E

- Mit Hochtemperatur (HT)-Abgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351902H + Wohnungsstation mit HT-Abgang thermoJET NT45G

- Mit Hochtemperatur (HT)-Abgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher geschraubt (G).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45G von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351902J + Az thJET NT45 Standard-Unterputzeinbauschränk

- Standard-Unterputzeinbauschränk mit 7 x Kugelhahn.

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

351902K + Az thJET NT45 Unterputzeinbauschränk wasserdicht

- Unterputzeinbauschränk mit 7 x Kugelhahn
- Ausführung wasserdicht.

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

351902L + Az thJET NT45 Rahmen mit Türe (RAL 9016)

- Rahmen mit Türe, lackiert RAL 9016
- Für Standard und wasserdichte Ausführung des UP-Schranks.

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

351903 + Wohnungsstation für Fußbodenheizung mit Festwertregelung, Verteiler mit 8 Heizkreisen und Warmwasser. Unterputzeinbauschränk und Rahmen mit Türe in eigener Position (als Aufzahlung).

Besondere Merkmale:

- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Einstellbarer Warmhaltebypass
- Kein hydraulischer Netzabgleich mehr nötig
- Zonenventil-Unterteil zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (in eigener Position)
- Komplett vormontierte Einheit auf einer Grundplatte.

Ausstattung:

- Schmutzfilter T-Version im Wärmeerzeuger Vorlauf
- Schmutzsieb Einlage im Kaltwassereingang und Heizungsrücklauf
- Differenzdruckregler
- Festwertregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Hocheffizienzpumpe
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher

- Fußbodenverteiler für 8 Kreise mit Durchflussmengenmesser
- Passstücke für KW-, WW-, WM-Zähler
- Isolierte Rohrleitungen
- Brauchwasserdruckminderer, einstellbar
- 7 Stk. Kugelhähne mit Dichtungen (UP-Schrank)

Technische Daten:

- Warmwasserleistung: 45 kW
- Zapfmenge: 16 l/min
(bei primär 65/21°C und sekundär 10/50°C)
- Heizleistung bei 40/30°C: 10 kW
- Max. Vorlauftemperatur: 90°C
- Betriebsdruck: PN 10
- Mindestkaltwasserdruck: 2 bar
- Alle Anschlüsse: G 3/4
- Elektroanschluss: 230 V/50 Hz
- Elektrische Leistungsaufnahme: 42 W
- Breite: 665/610 mm
- Höhe: 1.213/1.190 mm
- Tiefe: 155/149 mm.

351903A + Wohnungsstation thermoJET NT45 VT8

- Ohne Hochtemperaturabgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45 VT8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

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

351903C + Wohnungsstation thermoJET NT45E VT8

- Ohne Hochtemperaturabgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45E VT8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351903D + Wohnungsstation thermoJET NT45G VT8

- Ohne Hochtemperaturabgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher geschraubt (G).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45G VT8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351903E + Wohnungsstation mit HT-Abgang thermoJET NT45 VT8

- Mit Hochtemperatur (HT)-Abgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45 VT8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I903G + Wohnungsstation mit HT-Abgang thermoJET NT45E VT8

- Mit Hochtemperatur (HT)-Abgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45E VT8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I903H + Wohnungsstation mit HT-Abgang thermoJET NT45G VT8

- Mit Hochtemperatur (HT)-Abgang
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher geschraubt (G).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT45G VT8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I903J + Az thJET NT45 VT8 Standard-Unterputzeinbauschrank

- Standard-Unterputzeinbauschrank mit 7 x Kugelhahn.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I903L + Az thJET NT45 VT8 Rahmen mit Türe (RAL 9016)

- Rahmen mit Türe, lackiert RAL 9016.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I905 + Wohnungsstation für Wärmepumpenzentralen für Fußbodenheizung und Warmwasser. Unterputzeinbauschrank und Rahmen mit Türe in eigener Position (als Aufzahlung).

Besondere Merkmale:

- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Einstellbarer Warmhaltebypass
- Kein hydraulischer Netzabgleich mehr nötig
- Zonenventil-Unterteil zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (in eigener Position)
- Komplett vormontierte Einheit auf einer Grundplatte.

Ausstattung:

- Schmutzfilter T-Version im Wärmeerzeuger Vorlauf
- Schmutzsieb Einlage im Kaltwassereingang und Heizungsrücklauf
- Differenzdruckregler
- Festwertregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Hocheffizienzpumpe

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Passstücke für KW-, WW-, WM-Zähler
- Isolierte Rohrleitungen
- 7 Stk. Kugelhähne mit Dichtungen (UP-Schrank).

Technische Daten:

- Warmwasserleistung: 45 kW
- Zapfmenge: 16 l/min
(bei primär 55/18°C und sekundär 10/50°C)
- Heizleistung bei 40/30°C: 10 kW
- Max. Vorlauftemperatur: 90°C
- Betriebsdruck: PN 10
- Mindestkaltwasserdruck: 2 bar
- Alle Anschlüsse: G 3/4
- Breite: 663/610 mm
- Höhe: 834/810 mm
- Tiefe: 155/150 mm.

351905A + Wohnungsstation thermoJET NT44 WP

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT44 WP von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351905B + Wohnungsstation thermoJET NT44E WP

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT44E WP von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351905J + Az thJET NT44 WP Standard-Unterputzeinbauschrank

- Standard-Unterputzeinbauschrank mit 7 x Kugelhahn.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351905L + Az thJET NT44 WP Rahmen mit Türe (RAL 9016)

- Rahmen mit Türe, lackiert RAL 9016.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351906 + Wohnungsstation für Wärmepumpenzentralen für Fussbodenheizung, Kühlung und Warmwasser. Unterputzeinbauschrank und Rahmen mit Türe in eigener Position (als Aufzählung).

Besondere Merkmale:

- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Einstellbarer Warmhaltebypass
- Kein hydraulischer Netzabgleich mehr nötig
- Zonenventil-Unterteil zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (in

- eigener Position)
- Komplett vormontierte Einheit auf einer Grundplatte.

Ausstattung:

- Schmutzfilter T-Version im Wärmeerzeuger Vorlauf
- Schmutzsieb Einlage im Kaltwassereingang und Heizungsrücklauf
- 2 x Differenzdruckregler
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Passstücke für KW-, WW-, 2 x WM-Zähler
- Isolierte Rohrleitungen
- 9 Stk. Kugelhähne mit Dichtungen (UP-Schrank).

Technische Daten:

- Warmwasserleistung: 45 kW
- Zapfmenge: 16 l/min
(bei primär 55/18°C und sekundär 10/50°C)
- Heizleistung bei 40/30°C: 10 kW
- Max. Vorlauftemperatur: 90°C
- Betriebsdruck: PN 10
- Mindestkaltwasserdruck: 2 bar
- Alle Anschlüsse: G 3/4
- Breite: 663/610 mm
- Höhe: 834/810 mm
- Tiefe: 155/150 mm.

35I906A + Wohnungsstation thermoJET NT44 WPK

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT44 WPK von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I906B + Wohnungsstation thermoJET NT44E WPK

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT44E WPK von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I906J + Az thJET NT44 WPK Standard-Unterputzeinbauschränk

- Standard-Unterputzeinbauschränk mit 9 x Kugelhahn.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I906L + Az thJET NT44 WPK Rahmen mit Türe (RAL 9016)

- Rahmen mit Türe, lackiert RAL 9016.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I907 + Wohnungsstation für Wärmepumpenzentralen für Fussbodenheizung, Kühlung und Warmwasser Verteiler 8 Kreise. Unterputzeinbauschrank und Rahmen mit Türe in eigener Position (als Aufzählung).

Besondere Merkmale:

- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Einstellbarer Warmhaltebypass
- Kein hydraulischer Netzabgleich mehr nötig
- Zonenventil-Unterteil zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (in eigener Position)
- Komplett vormontierte Einheit auf einer Grundplatte.

Ausstattung:

- Schmutzfilter T-Version im Wärmeerzeuger Vorlauf
- Schmutzsieb Einlage im Kaltwassereingang und Heizungsrücklauf
- 2 x Differenzdruckregler
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Fussbodenverteiler für 8 Kreise mit Durchflussmengenmesser
- Passstücke für KW-, WW-, 2 x WM-Zähler
- Isolierte Rohrleitungen
- 9 Stk. Kugelhähne mit Dichtungen (UP-Schrank).

Technische Daten:

- Warmwasserleistung: 45 kW
- Zapfmenge: 16 l/min
(bei primär 55/18°C und sekundär 10/50°C)
- Heizleistung bei 40/30°C: 10 kW
- Max. Vorlauftemperatur: 90°C
- Betriebsdruck: PN 10
- Mindestkaltwasserdruck: 2 bar
- Alle Anschlüsse: G 3/4
- Breite: 665/610 mm
- Höhe: 1214/1190 mm
- Tiefe: 155/150 mm.

35I907A + **Wohnungsstation thermoJET NT44 WPK VT8**

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT44 WPK VT8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I907B + **Wohnungsstation thermoJET NT44E WPK VT8**

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET NT44E WPK VT8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I907J + **Az thJET NT44 WPK VT8 Standard-Unterputzeinbauschrank**

- Standard-Unterputzeinbauschrank mit 9 x Kugelhahn.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351907L + Az thJET NT44 WPK VT8 Rahmen mit Türe (RAL 9016)

- Rahmen mit Türe, lackiert RAL 9016.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351911 + Wohnungsstation für Radiatoren und Warmwasser, 45 kW für Gas-Heizzentralen. Abdeckhaube in eigener Position (als Aufzahlung).

Besondere Merkmale:

- Wohnungsstation für Radiatoren und Warmwasser zum Austausch auf bestehende Anschlüsse von Gas-Thermen
- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Einstellbarer Warmhaltebypass
- Kein hydraulischer Netzabgleich mehr nötig
- Zonenventil-Unterteil zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (in eigener Position)
- Komplett vormontierte Einheit auf einer Grundplatte
- Thermostatische Regelung der Warmwassertemperatur.

Ausstattung:

- Schmutzfilter T-Version im Wärmeerzeuger Vorlauf
- Schmutzsieb Einlage im Kaltwassereingang und Heizungsrücklauf
- Differenzdruckregler
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Passstücke für WW-, WM-Zähler
- Isolierte Rohrleitungen
- Brauchwasserdruckminderer, einstellbar
- 6 Stk. Kugelhähne mit Dichtungen
- 2 Stk. flexible Verbindungen für bestehende UP-Brauchwasseranschlüsse
- 2 Stk. flexible Verbindungen für bestehende UP-Heizungsanschlüsse.

Technische Daten:

- Warmwasserleistung: 45 kW
- Zapfmenge: 16 l/min
(bei primär 65/21°C und sekundär 10/50°C)
- Heizleistung bei 65/39°C: 15 kW
- Max. Vorlauftemperatur: 90°C
- Betriebsdruck: PN 10
- Mindestkaltwasserdruck: 2 bar
- Alle Anschlüsse: G 3/4
- Breite: 480/435 mm
- Höhe: 900/625 mm
- Tiefe: 160/140 mm.

351911A + Wohnungsstation thermoJET GT45

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET GT45 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I911B + Wohnungsstation thermoJET GT45E

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET GT45 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I911J + Az thJET GT45 Abdeckhaube

- Abdeckhaube

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**35I912 + Wohnungsstation für Radiatoren und Warmwasser, 28 kW für Wärmepumpen-Heizzentralen.
Abdeckhaube in eigener Position (als Aufzählung).**

Besondere Merkmale:

- Wohnungsstation für Radiatoren und Warmwasser zum Austausch auf bestehende Anschlüsse von Gas-Thermen
- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Einstellbarer Warmhaltebypass
- Kein hydraulischer Netzabgleich mehr nötig
- Zonenventil-Unterteil zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (in eigener Position)
- Komplett vormontierte Einheit auf einer Grundplatte
- Thermostatische Regelung der Warmwassertemperatur.

Ausstattung:

- Schmutzfilter T-Version im Wärmeerzeuger Vorlauf
- Schmutzsieb Einlage im Kaltwassereingang und Heizungsrücklauf
- Differenzdruckregler
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Passstücke für WW-, WM-Zähler
- Isolierte Rohrleitungen
- Brauchwasserdruckminderer, einstellbar
- 6 Stk. Kugelhähne mit Dichtungen
- 2 Stk. flexible Verbindungen für bestehende UP-Brauchwasseranschlüsse
- 2 Stk. flexible Verbindungen für bestehende UP-Heizungsanschlüsse.

Technische Daten:

- Warmwasserleistung: 45 kW
- Zapfmenge: 16 l/min
(bei primär 65/21°C und sekundär 10/50°C)
- Heizleistung bei 65/39°C: 15 kW
- Max. Vorlauftemperatur: 90°C
- Betriebsdruck: PN 10
- Mindestkaltwasserdruck: 2 bar
- Alle Anschlüsse: G 3/4
- Breite: 480/435 mm
- Höhe: 900/625 mm
- Tiefe: 160/140 mm.

35I912A + Wohnungsstation thermoJET GT28 WP

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet.

z.B. Wohnungsstation thermoJET GT28 WP von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I912B + Wohnungsstation thermoJET GT28E WP

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher edelstahlgelötet (E).

z.B. Wohnungsstation thermoJET GT28 WP von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I912J + Az thJET GT28 Abdeckhaube

- Abdeckhaube

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I916 + Zubehör für thermoJET Wohnungsstationen.

35I916A + Stellmotor 230 V für Zonenventil

- Stellmotor 230 V für Zonenventil:
 - mit Stellungsanzeige, stromlos geschlossen
 - Betriebsspannung : 230 V, 50/60 Hz
 - Anschlussleitung: 1000 mm
 - Leistungsaufnahme: 3 W
 - Schutzart: IP 43
 - Schutzklasse: II
 - Nenn-Schließkraft: 90 N.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35I916B + Raumtemperaturregler VRK 121

- Raumtemperaturregler VRK 121:
 - Temperaturbereich 5...30 °C und Möglichkeit der Regelbereichseingrenzung
 - Nennspannung AC 230 V, 50/60 Hz
 - Kontakt 1 Öffner
 - Schaltstrom 10 (4) A
 - Schalttemperaturdifferenz ca. 0,5 K / thermische Rückführung
 - Schutzart / Schutzklasse IP 30 / schutzisoliert
 - Abmessungen HxBxT 75 x 75 x 28,5 mm
 - Montage Oberputz oder auf 55er UP-Normschalterdose
 - Farbe reinweiß.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA + Gas-Brennwert (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35IA01 + Gas-Brennwert Wandheizgeräte der exclusiv-Linie mit Green IQ.

Besondere Merkmale:

- Mit Green iQ ausgezeichnet
- Modulationsbereich von 10 bis 100 % (abhängig vom Typ)
- Aqua-Power-Plus bis zu 19 % mehr Warmwasserleistung
- Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse
- Verbrennungsregelungssystem IoniDetect für alle Gasarten
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss
- Komfortsicherungsprogramm für zuverlässige Wärmeversorgung
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Kommunikationsfähige Hocheffizienz-Pumpe ermöglicht hydraulischen Abgleich der Heizungsanlage
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 10 l Ausdehnungsgefäß
- Vorrangumschaltventil
- Integral-Kondensations Wärmetauscher aus Edelstahl
- Internetkommunikationsmodul integriert
- Regelung einer externen Heizkreis-/Zirkulationspumpe und eines Speicherladekreises integriert
- Luftdrucksensor zur automatischen Anpassung an das Luft-Abgassystem und Wärmetauscher-Reinigungserkennung
- Volumenstromsensor zur Früherkennung und Ausgabe eines Warnhinweises bei einer zu geringen Mindestumlaufwassermenge vor Geräteausfall.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA01A + Gas-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VC 15CS/1-7 I

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 2,9 - 16,7
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 16,7
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 2,7 - 15,8
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 15,8
- Speicherladeleistung kW: 20,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VC 15CS/1-7 I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA01B + Gas-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VC 20CS/1-7 I

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 2,9 - 22,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 22,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 2,7 - 20,8
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 20,8
- Speicherladeleistung kW: 24,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VC 20CS/1-7 I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA01C + Gas-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VC 25CS/1-7 I

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 4,0 - 27,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 8,7 - 27,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,7 - 26,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 8,3 - 26,1
- Speicherladeleistung kW: 30,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VC 25CS/1-7 I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA01D + Gas-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VC 30CS/1-7 I

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 4,0 - 33,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 8,7 - 33,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,7 - 31,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 8,3 - 31,6
- Speicherladeleistung kW: 34,8
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VC 30CS/1-7 I von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA02 + Gas-Brennwert Wandheizgeräte der exclusiv-Linie.

Besondere Merkmale:

- Modulationsbereich von 18 bis 100 %
- Multi-Sensorik-System zur vorbeugenden Geräteanalyse
- Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Hocheffizienzpumpe
- Wasserdrucksensor und Luftabscheider mit Manometer
- Sicherheitsventil 3/4
- Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Internetkommunikationsmodul
- Luftdrucksensor zur automatischen Anpassung an das Luft-Abgassystem und Wärmetauscher-Reinigungserkennung
- Volumenstromauswertung der Pumpe zur Früherkennung und Ausgabe eines Warnhinweises bei einer zu geringen Mindestumlaufwassermenge vor Geräteausfall
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 4,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA02A + **Gas-Wandheizgerät ecoTEC m. Wärmegarantie plus VC AT 486/5-5**

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 8,7 - 48,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 50/30°C Flüssiggas P kW: 8,6 - 46,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 8,5 - 46,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Flüssiggas P kW: 7,8 - 44,0
- Speicherladeleistung kW: 44,1
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC VC AT 486/5-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA02B + **Gas-Wandheizgerät ecoTEC m. Wärmegarantie plus VC AT 656/5-5**

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 12,3 - 64,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 50/30°C Flüssiggas P kW: 12,0 - 62,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 11,8 - 61,7
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Flüssiggas P kW: 11,1 - 58,4
- Speicherladeleistung kW: 58,7
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC VC AT 656/5-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351A03 + Gas-Brennwert Kombiheizgerät der exklusiv-Linie mit Green IQ.

Besondere Merkmale:

- Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip
- Modulationsbereich von 10% - 100%
- extraCONDENS 8% mehr Effizienz bei Warmwasserbereitung
- Selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse
- Verbrennungsregelungssystem IoniDetect
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Grafikdisplay mit Bedienung über Touch-Bedienelemente zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Komfortsicherungsprogramm für zuverlässige Wärmeversorgung
- 3 Jahre Wärmegarantieplus - Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Kommunikationsfähige Hocheffizienz-Pumpe ermöglicht hydraulischen Abgleich der Heizungsanlage
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 10 l Ausdehnungsgefäß
- Vorrangumschaltventil
- Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Internetkommunikationsmodul integriert
- Integrierte Nachfülleinrichtung
- Luftdrucksensor zur automatischen Anpassung an das Luft-Abgassystem und Wärmetauscher-Reinigungserkennung
- Volumenstromsensor zur Früherkennung und Ausgabe eines Warnhinweises bei einer zu geringen Mindestumlaufwassermenge vor Geräteausfall
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

351A03A + Gas-Wandheizgerät ecoTEC exclusive VCW 36CF/1-7 I

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 3,4 - 27,5
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,3 - 26,2
- Leistung bei Warmwasserbereitung kW: 36,4
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94.

z.B. Gas-Brennwert-Kombiheizgerät ecoTEC exclusive VCW 36CF/1-7 I von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351A04 + Gas-Brennwert-Wandheizgerät der plus - Linie.

Besondere Merkmale:

- Modulationsbereich von 14 bis 100 %

- Aqua-Power-Plus bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung
- Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Grafikdisplay mit Bedienung über Touch-Bedienelemente zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse
- Komfortsicherungsprogramm für zuverlässige Wärmeversorgung.

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 10 Liter Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil 1/2
- Vorrangumschaltventil
- Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Überströmventil
- Integrierte Speicherregelung mit Vorrangumschaltventil
- Verbindungsrohr für Sicherheitsventil der Heizungsanlage zum Tropftrichter
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse für im Gerätegehäuse einbaubares Installationszubehör (in eigener Position)
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA04A + Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 15CS/1-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 3,4 - 16,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 16,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,2 - 15,7
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 15,7
- Speicherladeleistung kW: 20,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 15CS/1-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA04B + Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 20CS/1-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 3,4 - 22,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 22,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,2 - 20,9
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 20,9
- Speicherladeleistung kW: 24,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 20CS/1-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA04C + Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 25CS/1-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 4,0 - 27,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 8,7 - 27,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,7 - 26,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 8,3 - 26,1
- Speicherladeleistung kW: 30,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 25CS/1-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA06 + Gas-Wandheizgerät Brennwerttechnik der plus - Linie.

Besondere Merkmale:

- Modulationsbereich von 20 bis 100 %
- Leistungsfähiger und robuster Gas-Luft-Verbund
- Adaptive Teillastanpassung
- Multi-Sensorik-System zur Selbstoptimierung
- Kaskadierung von bis zu 4 Geräten (bis zu 360 kW). Bei auftraggeberseitiger Hydraulik bis Plattenwärmetauscher bis zu 6 Geräte (bis zu 720 kW) möglich
- Flexible Kaskadenformationen Reihe in Reihe und Rücken an Rücken
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter

Ausstattung:

- Hocheffizienter Edelstahl-Thermoschicht-Wärmetauscher
- Wasserdrucksensor
- Schnellentlüfter
- eBUS-Schnittstelle
- Abgasmessöffnungen
- Im Einheitspreis einkalkuliert:
 - Systemtrennung durch Edelstahl-Wärmetauscher (inkl. Wärmedämmung)
 - Installationsset einschließlich Primär Hocheffizienzpumpe und 2 Wartungshähne

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 6,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA06A + Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC AT 806/5-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 16,0 - 80,0
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 14,9 - 74,7
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC plus VC AT 806/5-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA06C + Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC AT 1206/5-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 24,0 - 120,0
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 22,4 - 112,0

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizgerät ecoTEC plus VC AT 1206/5-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA07 + Gas-Brennwert-Kombiheizgerät der plus - Linie.

Besondere Merkmale:

- Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip
- Modulationsbereich von 14 bis 100 %
- Aqua-Power-Plus bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung
- Selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse
- Verbrennungsregelungssystem IoniDetect
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Grafikdisplay mit Bedienung über Touch-Bedienelemente zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Komfortsicherungsprogramm für zuverlässige Wärmeversorgung.

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 10 Liter Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil 1/2
- Vorrangumschaltventil
- Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Überströmventil
- Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl
- Verbindungsrohr für Sicherheitsventil der Heizungsanlage zum Tropftrichter
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse für im Gerätegehäuse einbaubares Installationszubehör (in eigener Position)
- Integrierte Nachfülleinrichtung
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA07B + Gas-Kombiheizgerät ecoTEC plus VCW 26CS/1-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 3,4 - 22,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 22,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,2 - 20,9
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 20,9
- Leistung bei Warmwasserbereitung kW: 25,7
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 85
- Warmwasserzapfbereich bei $\Delta T = 30$ K l/min: 2,0 - 12,2
- Warmwasser-Temperaturbereich °C: 35-65.

z.B. Gas-Brennwert-Kombiheizgerät ecoTEC plus VCW 26CS/1-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA07C + Gas-Kombiheizgerät ecoTEC plus VCW 32CS/1-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 4,0 - 27,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 8,7 - 27,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,7 - 26,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 8,3 - 26,1
- Leistung bei Warmwasserbereitung kW: 31,8
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 85
- Warmwasserzapfbereich bei $\Delta T = 30$ K l/min: 2,0 - 15,1
- Warmwasser-Temperaturbereich °C: 35-65.

z.B. Gas-Brennwert-Kombiheizgerät ecoTEC plus VCW 32CS/1-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA09 + Gas-Brennwert-Kombiheizgerät mit nachgeschaltetem Schichtladespeicher.

Besondere Merkmale:

- Kombigerät mit nachgeschaltetem Schichtladespeicher für hohen Warmwasserkomfort auf kleinstem Raum (0,32 m² Wandfläche)
- Integrierte Warmwasserbereitung über Edelstahl-Wärmetauscher
- Modulationsbereich von 14 bis 100 %
- Aqua-Power-Plus bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung
- Selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse
- Verbrennungsregelungssystem IoniDetect
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Grafikdisplay mit Bedienung über Touch-Bedienelemente zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Ausstattung:

- Hocheffizienzpumpe
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 10 Liter Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil 1/2
- Vorrangumschaltventil
- Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Überströmventil
- Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse für im Gerätegehäuse einbaubares Installationszubehör (in eigener Position)
- Integrierte Nachfülleinrichtung
- Internetkommunikationsmodul
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Speichernenninhalt l: 20
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA09B + Gas-Kombiheizgerät ecoTEC System actoSTOR VCI 26CS/1-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 3,4 - 22,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 22,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,2 - 20,9
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 5,2 - 20,9
- Leistung bei Warmwasserbereitung kW: 25,7
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 81
- Warmwasserzapfbereich bei $\Delta T = 30K$ l/min: 15,0
- Warmwasser-Temperaturbereich °C: 35-65.

z.B. Gas-Kombiheizgerät ecoTEC System actoSTOR VCI 26CS/1-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA09C + Gas-Kombiheizgerät ecoTEC System actoSTOR VCI 32CS/1-5

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 4,0 - 27,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 8,7 - 27,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,7 - 26,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 8,3 - 26,1
- Leistung bei Warmwasserbereitung kW: 31,8
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 94
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 82
- Warmwasserzapfbereich bei $\Delta T = 30K$ l/min: 18,5
- Warmwasser-Temperaturbereich °C: 35-65.

z.B. Gas-Kombiheizgerät ecoTEC System actoSTOR VCI 32CS/1-5 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA13 + Gas-Brennwert Kombiheizgerät der Objekt - Linie

Besondere Merkmale:

- Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip
- Modulationsbereich von 30 bis 100 %
- Aqua-Power-Plus bis zu 15 % mehr Warmwasserleistung
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Display zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Einsetzbar in der Mehrfachbelegung mit bis zu 10 Geräten an einer Luft-Abgasführung.

Ausstattung:

- Hocheffizienzpumpe
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 8 l Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil 1/2
- Vorrangumschaltventil
- Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Überströmventil
- Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA13A + Gas-Kombiheizgerät ecoTEC pure VCW 186/7-2

- Nennwärmeleistungsbereich bei 50/30°C Erdgas H kW: 7,0 - 20,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 6,4 - 18,5
- Speicherladeleistung kW: 24,3
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 87
- Warmwasserzapfbereich bei $\Delta T = 30$ K l/min: 1,7 - 11,5
- Warmwasser-Temperaturbereich °C: 35-60.

z.B. Gas-Brennwert-Kombiheizgerät ecoTEC pure VCW 186/7-2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA21 + Gas-Brennwert-Kombikessel mit integriertem Schichtladespeicher der exklusiv - Linie.

Besondere Merkmale:

- Modulationsbereich von 20 bis 100%
- Aqua-Power-Plus bis zu 21% mehr Warmwasserleistung
- Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung
- Höchster Warmwasserkomfort und schnelle Speicherladung durch 90 l bzw. 150 l Schichtladespeicher auf kleinstem Raum (NL bis 4,5)
- DIA-System: Digitale Informationsanzeige mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Einsetzbar in der Mehrfachbelegung mit bis zu 5 Geräten an einer Luft-Abgasführung
- Split Mounting Concept - zur leichten Einbringung in zwei kompakten Teilen
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Integrierter Warmwasser-Schichtladespeicher
- Edelstahl-Sekundär-Wärmetauscher
- Hocheffizienz-Pumpe für Schichtladefunktion und Heizung
- Vorrangumschaltventil
- Internetkommunikationsmodul
- Drucksensor
- 15 Liter Ausdehnungsgefäß
- Einstellbares Überströmventil
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA21A + Gas-Kombikessel ecoCOMPACT exklusiv VSC AT 146/4-5 90

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 3,4 - 15,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,3 - 14,7
- Speicherladeleistung kW: 16,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 83
- Speichernenninhalt l: 90

- Warmwasser-Ausgangsleistung I/10 min: 176
- Leistungskennzahl N_L : 1,6
- Bereitschaftsenergieverbrauch nach EN 625 kWh/24h: 1,38.

z.B. Gas-Brennwert-Kombikessel ecoCOMPACT exclusiv VSC AT 146/4-5 90 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA21B + Gas-Kombikessel ecoCOMPACT exclusiv VSC AT 206/4-5 90

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 4,3 - 21,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 4,1 - 20,8
- Speicherladeleistung kW: 24,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 83
- Speichernenninhalt l: 90
- Warmwasser-Ausgangsleistung I/10 min: 209
- Leistungskennzahl N_L : 2,3
- Bereitschaftsenergieverbrauch nach EN 625 kWh/24h: 1,38.

z.B. Gas-Brennwert-Kombikessel ecoCOMPACT exclusiv VSC AT 206/4-5 90 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA21C + Gas-Kombikessel ecoCOMPACT exclusiv VSC AT 206/4-5 150

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 4,3 - 21,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 4,1 - 20,8
- Speicherladeleistung kW: 24,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 84
- Speichernenninhalt l: 150
- Warmwasser-Ausgangsleistung I/10 min: 282
- Leistungskennzahl N_L : 4,5
- Bereitschaftsenergieverbrauch nach EN 625 kWh/24h: 1,62.

z.B. Gas-Brennwert-Kombikessel ecoCOMPACT exclusiv VSC AT 206/4-5 150 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA22 + Gas-Brennwert-Kombikessel mit integriertem Rohrschlängenspeicher der exclusiv - Linie.

Besondere Merkmale:

- Modulationsbereich von 20 bis 100%
- Aqua-Power-Plus bis zu 21 % mehr Warmwasserleistung
- Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung
- Widerstandsfähiger 150-Liter-Rohrschlängenspeicher für den Einsatz bei großer Wasserhärte
- DIA-System: Digitale Informationsanzeige mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter

- Einsetzbar in der Mehrfachbelegung mit bis zu 5 Geräten an einer Luft-Abgasführung
- Split Mounting Concept - zur leichten Einbringung in zwei kompakten Teilen
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Integrierter Warmwasser-Rohrschlängenspeicher
- Hocheffizienz-Pumpe für Speicherfunktion und Heizung
- Vorrangumschaltventil
- Internetkommunikationsmodul
- Drucksensor
- 15 Liter Ausdehnungsgefäß
- Einstellbares Überströmventil
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA22A + Gas-Kombikessel ecoCOMPACT exclusiv VCC AT 266/4-5 150

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 5,9 - 27,0
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 5,7 - 26,3
- Speicherladeleistung kW: 30,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 83
- Speichernenninhalt l: 141
- Warmwasser-Ausgangsleistung l/10 min: 161
- Leistungskennzahl N_L : 2,7
- Bereitschaftsenergieverbrauch nach EN 625 kWh/24h: 1,83.

z.B. Gas-Brennwert-Kombikessel ecoCOMPACT exclusiv VCC AT 266/4-5 150 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA23 + Gas-Brennwert-Kombikessel mit integriertem Schichtladespeicher und Solarregister der exclusiv - Linie.

Besondere Merkmale:

- Solar Gas-Kompaktgerät mit Brennwerttechnik, integrierter 190 Liter Warmwasser-Schichtladespeicher und Solarwärmetauscher
- Modulationsbereich von 20 bis 100%
- Aqua-Power-Plus bis zu 21 % mehr Warmwasserleistung
- Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung
- Höchster Warmwasserkomfort
- DIA-System: Digitale Informationsanzeige mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Split Mounting Concept - zur leichten Einbringung in zwei kompakten Teilen
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Edelstahl-Sekundär-Wärmetauscher
- Hocheffizienz-Pumpe für Schichtladefunktion und Heizung
- Solarkreispumpe

- Vorrangumschaltventil
- Internetkommunikationsmodul
- Drucksensor
- 15 Liter Ausdehnungsgefäß und Kollektorfühler
- Integriertes 18 Liter Solarausdehnungsgefäß mit 6 Liter Vorschaltgefäß
- Solarregelung integriert
- Durchflussmessung für optimalen Solarertrag
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA23A + Gas-Kombikessel auroCOMPACT exclusiv VSC S 146/4-5 190

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 3,3 - 15,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 3,0 - 14,0
- Speicherladeleistung kW: 16,0
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 84
- Speichernenninhalt l: 185
- Warmwasser-Ausgangsleistung l/10 min: 167
- Leistungskennzahl N_L : 1,5
- Bereitschaftsenergieverbrauch nach EN 625 kWh/24h: 2,3.

z.B. Gas-Brennwert-Kombikessel auroCOMPACT exclusiv VSC S 146/4-5 190 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28 + Zubehör für Gas-Brennwert Wandgeräte ecoTEC plus VC AT 806 und 1206/5-5.

35IA28A + Wärmedämmschalen für 2 Wartungshähne

- Wärmedämmschalen (2 Stück) für die dem Gerät beige packten Wartungshähne
- Für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28B + Wärmedämmung für Installations-Set Aufputz

- Wärmedämmung aus EPP (schwarz) zur hochwertigen Wärmedämmung
- einfache und werkzeugfreie Montage direkt unter dem Gerät
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28C + Sicherheitsventil Rp 1 bis 3 bar für VC-Installations-Set

- Sicherheitsventil Rp 1 bis 3 bar für VC-Installations-Set
- für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28D + Neutralisationseinrichtung mit Pumpe bis 360 kW

- Neutralisationseinrichtung mit Kondenswasserförderpumpe bis 360 kW
- inkl. Zulaufschlauch DN20, Ablaufschlauch DN20
- Kleinteile und Granulat.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28E + Störmeldekabel für Neutralisationseinrichtung

- Störmeldekabel für Neutralisationseinrichtung mit Kondenswasserförderpumpe bis 360 kW
- zur Weiterleitung der Störmeldung an jedes Gerät einer Kaskade.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28F + Plattenwärmetauscher PHE C 240-40 (240kW)

- Plattenwärmetauscher PHE C 240-40 (240kW)
- Mit Standfüßen und Wärmedämmung
- für Kaskade 3x VC 806 oder 2x VC 1206.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28G + Plattenwärmetauscher PHE C 360-70 (360kW)

- Plattenwärmetauscher PHE C 360-70 (360kW)
- Mit Standfüßen und Wärmedämmung
- für Kaskade 4x VC 806 oder 3x VC 1206.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28H + Verbindungsrohre zu Plattenwärmetauscher DN65

- Verbindungsrohre zu Plattenwärmetauscher DN65
- Für PHE C 240-40 und PHE C 360-70.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28I + Isolierung für Verbindungsrohre zu Plattenwärmetauscher DN65

- Isolierung für Verbindungsrohre zu Plattenwärmetauscher DN65

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28J + 2er Kaskaden-Grundgestell mit Hydraulikkomponenten DN65

- 2er Kaskaden-Grundgestell mit Hydraulikkomponenten DN65 (bis 400 kW)
(Installationsart: Reihe in Reihe oder Rücken an Rücken)
- hochstabiler Montagerahmen
- 2 Hydraulikkonsolen
- 2 Stützfüße inkl. Höhenverstellung (Stahl, schwarz lackiert)
- 2 Sammlerrohre VL/ RL DN65

- (inkl. 2 Rückschlagklappen, 2 Stopfen und 2 Blindflansche VL/RL DN65)
- Befestigungsmöglichkeit für Kondensatabführung
- Kabelkanal
- Montagematerial und Dichtungen für die Montage von 2 bis zu 4 Heizgeräten
- zur einfachen Bodenbefestigung und Ausrichtung
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5
- Wärmedämmung in eigener Position.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28K + 1er Kaskaden-Erweiterungsgestell mit Hydraulikkompon. DN65

- 1er Kaskaden-Erweiterungsgestell mit Hydraulikkomponenten DN65 (bis 400 kW)
(Installationsart: Reihe in Reihe oder Rücken an Rücken)
- hochstabiler Montagerahmen
- 1 Hydraulikkonsole
- 1 Stützfuß inkl. Höhenverstellung (Stahl, schwarz lackiert)
- 2 Sammlerrohre VL/ RL DN65
(inkl. 1 Rückschlagklappe, 1 Stopfen)
- Befestigungsmöglichkeit für Kondensatabführung
- Kabelkanal
- Montagematerial und Dichtungen für die Erweiterung eines Grundgestells um 1 oder 2 Heizgeräte
- zur einfachen Bodenbefestigung und Ausrichtung
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5
- Wärmedämmung in eigener Position.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28L + Einzelmontagegestell ohne Hydraulikkomponenten

- Einzelmontagegestell ohne Hydraulikkomponenten
- Hochstabiler Montagerahmen
- 2 Stützfüße inkl. Höhenverstellung (Stahl, schwarz lackiert)
- Kabelkanal und Montagematerial für die Montage eines Heizgerätes
- zur einfachen Bodenbefestigung und Ausrichtung
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28M + Installations-Set Heizung für Kaskade: Reihe in Reihe

- Installations-Set Heizung (VL/RL) für Kaskade
- (**Installationsart: Reihe in Reihe**),
- VL/RL: DN65
- Anschlussrohre VL/RL mit Gewinde 1 1/2
- Quetschverschraubungen 1 1/2
- Dichtungen
- Wärmedämmung
- zum Anschluss eines Heizgerätes vom Kaskadengestell an Sammlerrohre
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28N + Installations-Set Heizung für Kaskade: Rücken an Rücken

- Installations-Set Heizung (VL/RL) für Kaskade
- (**Installationsart: Rücken an Rücken**),
- VL/RL: DN65
- Anschlussrohre VL/RL mit Gewinde 1 1/2
- Rückschlagklappe 1 1/2
- Quetschverschraubungen 1 1/2
- Dichtungen
- Wärmedämmung
- zum Anschluss eines Heizgerätes vom Kaskadengestell an Sammlerrohre
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28O + Zusatzhalterung Luft-/Abgassysteme Kaskade

- Zusatzhalterung Luft-/Abgassysteme Kaskade
- inkl. aller notwendigen Befestigungsteile für Luft-/Abgassysteme Kaskade DN160 bis DN250
- zur Befestigung auf dem Kaskadengestell
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5-5

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28P + Wärmedämmelement VL/RL für Kaskadenhydraulik

- Wärmedämmelement (mehnteilig) aus EPP
- für Installationsarten: Reihe in Reihe und Rücken an Rücken
- zur hochwertigen Wärmedämmung der Kaskaden-Verteiler und Sammlerrohre (DN65)
- inkl. Leitungsabgänge zu den Geräten
- 1 Element ist ausreichend für je ein Kaskaden Grund- oder Erweiterungsgestell (für 2er Grund- und Erweiterungsgestelle sind je 2 Dämmelemente erforderlich)
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28Q + Wärmedämmelement-Endkappe für Kaskadenhydraulik

- Wärmedämmelement (zweiteilig) aus EPP
- zum Abschluss der Wärmedämmung für Kaskaden-Verteiler- und Sammlerrohre
- 1 Element ist ausreichend für je eine Kaskade
- verwendbar für ecoTEC plus VC 806/5-5 - 1206/5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA28R + Installations-Set für ecoTEC VC 486/5-5 und 656/5-5

- Installations-Set für ecoTEC VC 486/5-5 und 656/5-5
- Bestehend aus: 2 Wartungshähne G 1 1/2 x Rp 1 1/4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA29 + Zubehör für Gas-Kompaktgeräte mit Brennwerttechnik.

35IA29D + Anschlusskonsole für flexiblen Anschluss oben und unten

- Anschlusskonsole für flexiblen Anschluss von oben und unten
- 1 Stk. Sicherheitsgruppe G 3/4, 10 bar
- 2 Stk. Wartungshahn G 3/4
- 1 Stk. Gashahn Eck-Ausführung R/Rp 1/2
- 2 Stk. KFE-Hahn G 1/2, vormontiert am Wartungshahn
- 1 Stk. Sicherheitsventil 3 bar, vormontiert am Wartungshahn
- 1 Stk. Kunststoff-Wellrohr (Ablaufschlauch), mit Halblech
- Kürzbare Edelstahl-Wellrohre für alle Anschlüsse (Gas-Wellrohr nicht kürzbar)
- Wand-Anschlusskonsole, Kleinteile.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA29E + Anschluss-Set Gas-Kompaktgerät an systemfremde Verrohrung

- Anschluss-Set Gas-Kompaktgerät an systemfremde Verrohrung
- 2 Stk. Wartungshahn G 3/4 vormontiert mit KFE-Hahn und Sicherheitsventil 3 bar
- 1 Stk. Gashahn Durchgang R/Rp 1/2
- 1 Stk. Kunststoff-Wellrohr (Ablaufschlauch), mit Halblech
- Kleinteile.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA29J + Fremdstromanode für eco/auroCOMPACT

- Fremdstromanode für eco/auroCOMPACT
- Direkt einbaubar im eco/auroCOMPACT.
- Bestehend aus:
 - Fremdstromanode mit direktem Anschluss im Gerät
 - Netzteil
 - Kabel
 - Kleinmaterial
- Die elektrische Stromversorgung erfolgt über die Hauptstromzuleitung der Geräteplatine
- Die eBUS-Verbindung wird über einen Kabelbaum der Schutzanode an der Geräteplatine vorgenommen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA31 + Gas Heizkessel mit Brennwerttechnik der exclusiv - Linie.

Besondere Merkmale:

- eBUS Elektronik
- Kompakter Hochleistungs-Wärmetauscher mit NTC-Fühlern
- Modulierender Flächenbrenner
- Aqua-Kondens-System
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Separate Rücklaufanschlüsse für optimale Kondensation und Schichtung.
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Edelstahl-Brennwertkessel
- Wasserdruck-Sensor
- Sicherheitstemperaturbegrenzer

- Vorbereitet zum Anschluss der systemzertifizierten Luft-/Abgasführungen
- Kondenswassersammler mit integriertem Sifon
- Internetkommunikationsmodul
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss
- Verstellbare Kesselfüße
- Interne Speicherladeregelung
- Kessel Füll- und Entleerungseinrichtung.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA31A + Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv VKK 226/4

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 7,0 - 23,5
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 10,6 - 23,5
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 6,6 - 22,4
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 10,1 - 22,4
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv VKK 226/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA31B + Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv VKK 286/4

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 8,5 - 28,9
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 14,4 - 28,9
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 8,1 - 27,5
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 13,8 - 27,5
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv VKK 286/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA31C + Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv VKK 366/4

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 11,0 - 37,5
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 16,8 - 37,5
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 10,5 - 35,7
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 16,0 - 35,7
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv VKK 366/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA31D + Gas-Brennwertkessel ecoVIT exklusiv VKK 476/4

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 14,1 - 48,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 21,6 - 48,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 13,5 - 46,0
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 20,6 - 46,0

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoVIT exclusiv VKK 476/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA31E + Gas-Brennwertkessel ecoVIT exclusiv VKK 656/4

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 19,6 - 66,3
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Flüssiggas P kW: 23,2 - 66,3
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 18,7 - 63,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Flüssiggas P kW: 22,1 - 63,2
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoVIT exclusiv VKK 656/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA31G + Az VKK Zwischenstück mit Prüföffnung 80/125 PP

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA34 + Gas-Brennwertkessel der exclusiv - Linie.

Besondere Merkmale:

- eBUS Elektronik
- Gas-Brennwertkessel als komplette Einheit
- Modulierend geregelte Leistung von 17 bis 100 %
- Kompakter Hochleistungs-Wärmetauscher mit NTC-Fühlern
- Komfortsicherung
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Vollvormischender modulierender Edelstahl-Flächenbrenner
- Gas-/Luft-Verbundregelung mit elektronisch gesteuertem Gebläse
- Übersichtliches Bedienfeld mit Multifunktionsanzeige
- Wasserdruck-Sensor
- Luftfilter am Lufteinlass für Betrieb in der Bauphase
- Internetkommunikationsmodul
- Integrierte Kondenswasserfalle
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss
- Systemtrennung durch Edelstahl-Wärmetauscher
- Primär Hocheffizienzpumpe.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 6,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IA34A + Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E

- Anschlusset für Wärmetauscher mit Spülstutzen
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 14,7 - 84,1
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 14,1 - 80,4
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 13,6 - 78,2
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA34B + Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E

- Anschlusset für Wärmetauscher mit Spülstutzen
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 23,1 - 121,8
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 22,1 - 116,5
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 21,3 - 113,4
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA34C + Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E

- Anschlusset für Wärmetauscher mit Spülstutzen
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 28,4 - 168,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 27,1 - 160,8
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 26,2 - 156,5
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA34D + Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E

- Anschlusset für Wärmetauscher mit Spülstutzen
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 46,2 - 210,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 44,2 - 201,0
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 43,1 - 196,8
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA34E + Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E

- Mit Bodenkonsole für Wärmetauscher
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 50,4 - 252,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 48,2 - 241,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 47,0 - 236,2
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA34F + Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E

- Mit Bodenkonsole für Wärmetauscher
- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C Erdgas H kW: 54,7 - 294,3
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C Erdgas H kW: 52,3 - 281,4
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 51,0 - 275,5
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 93.

z.B. Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA34H + Az VKK E Abgas- Sicherheitstemperaturbegrenzer

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IA34I + Az VKK E Anschlussset für CB110

- Bestehend aus 4 Stück Gewindeenden 2 Zoll
- einsetzbar bei VKK 2406/3 und 2806/3.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC + Gas-Heizwert (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

351C01 + Gas-Wandheizgerät mit Kaminanschluss (Kamin-Heizgerät) der plus - Linie.

Besondere Merkmale:

- Modulierend geregelte Leistung
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse für im Gerätegehäuse einbaubares Installationszubehör und flexiblen Einsatz bei der Modernisierung
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- eBUS-Schnittstelle

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 12 Liter Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil 1/2
- Überströmventil
- Variorahmen
- Übergangsrohre auf Vaillant Alt-Zubehöre für Auf- und Unterputzinstallation
- Wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner
- Vorrangumschaltventil und Speicheranschluss integriert
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss
- Serviceblende für leichte Zugänglichkeit von Brenner und Wärmetauscher
- Verbindungsrohr für Sicherheitsventil der Heizungsanlage zum Tropftrichter.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: C
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

351C01A + **Kamin-Heizgerät atmoTEC VC AT 104/4-5 A**

- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 4,8 - 10,0
- Speicherladeleistung kW: 10.

z.B. Kamin-Heizgerät atmoTEC VC AT 104/4-5 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351C03 + Gas-Wandheizgerät mit Kaminanschluss (Kamin-Kombiheizgerät) der plus - Linie.

Besondere Merkmale:

- Modulierend geregelte Leistung
- Gehobene Warmwasserleistung
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse für im Gerätegehäuse einbaubares Installationszubehör und flexiblen Einsatz bei der Modernisierung
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Symboldisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- eBUS-Schnittstelle

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 12 Liter Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil 1/2
- Überströmventil

- Variorahmen
- Übergangsröhre auf Vaillant Alt-Zubehöre für Auf- und Unterputzinstallation
- Wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss
- Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl
- Verbindungsrohr für Sicherheitsventil der Heizungsanlage zum Tropftrichter.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: C
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

351C03A + Kamin-Kombiheizgerät atmoTEC VCW AT 174/4-5 A

- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 8,0 - 17,0
- Leistung bei Warmwasserbereitung kW: 18
- Warmwasser-Temperaturbereich °C: 35-65
- Warmwasserzapfbereich bei $\Delta T = 45$ K l/min: 1,5-5,4.

z.B. Kamin-Kaminheizgerät atmoTEC VCW AT 174/4-5 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351C05 + Gas-Wandheizgerät mit Kaminanschluss (Kamin-Kombiheizgerät) der plus - Linie.

Besondere Merkmale:

- Modulierend geregelte Leistung
- Gehobene Warmwasserleistung
- Waagerechte Hydraulikanschlüsse für im Gerätegehäuse einbaubares Installationszubehör und flexiblen Einsatz bei der Modernisierung
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Symboldisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- eBUS-Schnittstelle

Ausstattung:

- Hocheffizienz-Pumpe
- Wasserdrucksensor und Manometer
- 12 Liter Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil 1/2
- Überströmventil
- Variorahmen
- Übergangsröhre auf Vaillant Alt-Zubehöre für Auf- und Unterputzinstallation
- Wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss
- Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl
- Verbindungsrohr für Sicherheitsventil der Heizungsanlage zum Tropftrichter.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: C
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: B
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

351C05A + Kamin-Kombiheizgerät atmoTEC VCW AT 194/4-5 A

- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C Erdgas H kW: 8,0 - 20,0
- Leistung bei Warmwasserbereitung kW: 20
- Warmwasser-Temperaturbereich °C: 30-65
- Warmwasserzapfbereich bei $\Delta T = 45$ K l/min: 1,5-6,4.

z.B. Kamin-Kaminheizgerät atmoTEC VCW AT 194/4-5 A von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC13 + Gas-Durchlauferhitzer mit Kaminanschluss.

Besondere Merkmale:

- Warmwasser-Geysier
- Generatorzündung
- OPTI-MOD-Funktion (Geräteleistung zwischen 35% und 100% der Nennwärmeleistung bedarfsabhängig wählbar)
- Temperaturwähler
- Dezentrale und gruppenweise Versorgung
- Direkt- oder Fernzapfung
- Anspringwassermenge 2,6 l bzw. 3,4 l
- Thermostat-Mischbatterien und Einhebelmischer einsetzbar.

Ausstattung:

- Elektronische Zünd- und Überwachungseinrichtung
- Abgassensor
- Wassermengenregler
- Strömungssicherung eingebaut.

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Mindestfließdruck bei Temperaturwählerstellung bar: 0,41.

35IC13A + **Kamin-Durchlauferhitzer atmoMAG 114/1 G**

- Nennwärmeleistungsbereich kW: 6,4 - 18,1
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 78
- Warmwassermenge bei Temperaturwählerstellung heiß ($\Delta T = 50$ K): 2,6...5,5 l/min
- Warmwassermenge bei Temperaturwählerstellung warm ($\Delta T = 25$ K): 5,4...11,0 l/min
- Mindestfließdruck bei Temperaturwählerstellung heiß ($\Delta T = 50$ K): 0,41 bar.
- Mindestfließdruck bei Temperaturwählerstellung warm ($\Delta T = 25$ K): 0,63 bar.

z.B. Kamin-Durchlauferhitzer atmoMAG 114/1 G von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC13B + **Kamin-Durchlauferhitzer atmoMAG 144/1 G**

- Nennwärmeleistungsbereich kW: 8,3 - 23,1
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 77
- Warmwassermenge bei Temperaturwählerstellung heiß ($\Delta T = 50$ K): 3,4...7,0 l/min
- Warmwassermenge bei Temperaturwählerstellung warm ($\Delta T = 25$ K): 6,5...14,0 l/min
- Mindestfließdruck bei Temperaturwählerstellung heiß ($\Delta T = 50$ K): 0,49 bar.
- Mindestfließdruck bei Temperaturwählerstellung warm ($\Delta T = 25$ K): 0,78 bar.

z.B. Kamin-Durchlauferhitzer atmoMAG 144/1 G von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC21 + Gas-Durchlauferhitzer mit Außenwand-Anschluss (AW).

Besondere Merkmale:

- Warmwasser-Geysier
- Anspringwassermenge 2,5 l/min
- Dezentrale und gruppenweise Versorgung
- Direkt- oder Fernzapfung
- Thermostat-Mischbatterien und Einhebelmischer einsetzbar.

Ausstattung:

- Elektronische Zünd- und Überwachungseinrichtung
- CO-Messstelle integriert
- Geschlossene Verbrennungskammer mit Ventilator
- Reduzierstück 3/4 x 1/2
- Netzanschluss 230 V/50 Hz.

Technische Daten:

- Zulässiger Bereich Wasserbetriebsdruck bar: 0,14 - 10,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IC21A + AW-Durchlauferhitzer turboMAG 115/1 T Erdgas

- Für Erdgas H
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Nennwärmeleistung kW: 8,2 - 20,0
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 88
- Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar) °C: 38-60
- Warmwasser-Nenndurchflussmenge ($\Delta T = 25$ K) l/min: 11.

z.B. Außenwand-Durchlauferhitzer turboMAG 115/1 T von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC21B + AW-Durchlauferhitzer turboMAG 115/1 T Flüssiggas

- Für Flüssiggas P
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Nennwärmeleistung kW: 8,2 - 20,0
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 88
- Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar) °C: 38-60
- Warmwasser-Nenndurchflussmenge ($\Delta T = 25$ K) l/min: 11.

z.B. Außenwand-Durchlauferhitzer turboMAG 115/1 T von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC21C + AW-Durchlauferhitzer turboMAG 145/1 T Erdgas

- Für Erdgas H
- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: B
- Nennwärmeleistung kW: 8,3 - 23,2
- Jahreszeitbedingte Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 88
- Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar) °C: 38-60
- Warmwasser-Nenndurchflussmenge ($\Delta T = 25$ K) l/min: 13,5.

z.B. Außenwand-Durchlauferhitzer turboMAG 145/1 T von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC24 + Zubehör für Gas-Durchlauferhitzer.

35IC24A + Flüssiggas Umstellsatz für atmoMAG 114/1 G

- Flüssiggas Umstellsatz für atmoMAG 114/1 G.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC24B + Flüssiggas Umstellsatz für atmoMAG 144/1 G

- Flüssiggas Umstellsatz für atmoMAG 144/1 G.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC24C + Installations-Set, Neu- und Altinstallation KW und WW

- Installations-Set, Neu- und Altinstallation, Kaltwasser und Warmwasser
- nur für Fernzapfung
- verwendbar für atmoMAG .../1 G, turboMAG .../1 T

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC24D + Mischbatterie mit Schwenkauslauf 90mm

- Mischbatterie mit Schwenkauslauf 90 mm
- für Direktzapfung mit Rückschlagventil
- verwendbar für atmoMAG .../1 G, turboMAG .../1 T

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC24E + Installations-Set zur Mischbatterie für atmoMAG

- Installations-Set für die Verbindung zur Mischbatterie
- verwendbar für atmoMAG .../1 G und für Fernzapfung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC24F + Installations-Set zur Mischbatterie für turboMAG

- Installations-Set für die Verbindung zur Mischbatterie
- verwendbar für turboMAG .../1 G und für Fernzapfung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC24G + Schwenkauslauf 150 mm für MAG

- Schwenkauslauf 150 mm für MAG

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC24H	+	Schwenkauslauf 250 mm für MAG <ul style="list-style-type: none">Schwenkauslauf 250 mm für MAG	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IC24I	+	Umschaltweiche mit Handbrause und Metallschlauch <ul style="list-style-type: none">Umschaltweiche mit Handbrause und Metallschlauchverwendbar für atmoMAG .../1 G , turboMAG .../1 T.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IC24J	+	Soloschalter für atmoMAG <ul style="list-style-type: none">Soloschalter für atmoMAGSperrschaltung für Dunstabzug oder Ventilatorverwendbar für atmoMAG .../1 G.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IC24K	+	Übergangszubehör auf Alt- und Fremdinstallation <ul style="list-style-type: none">Übergangszubehör auf Alt- und FremdinstallationAdapter für Geräteaustausch auf MAG alt (2 Stück).	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IC24L	+	Abgasstutzen zur option. Abgasmessung außerhalb des Gerätes <ul style="list-style-type: none">Abgasstutzen zur optionalen Abgasmessung außerhalb des GerätesRohrstück mit MessöffnungEinbaulänge 103 mm	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IC31	+	Gas-Raumheizautomat der classic - Linie. Besondere Merkmale: <ul style="list-style-type: none">Für KaminanschlussSchadstoffarmModulierend geregelte Leistung. Ausstattung: <ul style="list-style-type: none">Thermoelektrische ZündsicherungPiezo-Zündereingebauter Abgassensorpulverbeschichtete Frontriegel und Abdeckplatte in weißSockel und Konvektionsleiste grau.					
35IC31A	+	Gas-Raumheizautomat VGR 30 F/4 X H <ul style="list-style-type: none">Abgasanschluss einseitig nach hintenNennwärmeleistung kW: 3,1					

- Abmessungen (H/B/T) mm: 664/566/210.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR 30 F/4 X H von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC31B + Gas-Raumheizautomat VGR 30/4 X H

- Abgasanschluss dreiseitig links, rechts und nach hinten
- Nennwärmeleistung kW: 3,69
- Abmessungen (H/B/T) mm: 786/566/273.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR 30/4 X H von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC31C + Gas-Raumheizautomat VGR 50/4 X H

- Abgasanschluss dreiseitig links, rechts und nach hinten
- Nennwärmeleistung kW: 5,33
- Abmessungen (H/B/T) mm: 786/566/273.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR 50/4 X H von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC31D + Gas-Raumheizautomat VGR 70/4 X H

- Abgasanschluss dreiseitig links, rechts und nach hinten
- Nennwärmeleistung kW: 7,0
- Abmessungen (H/B/T) mm: 786/706/273.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR 70/4 X H von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC31E + Gas-Raumheizautomat VGR 90/4 X H

- Abgasanschluss dreiseitig links, rechts und nach hinten
- Nennwärmeleistung kW: 8,6
- Abmessungen (H/B/T) mm: 786/846/273.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR 90/4 X H von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC33 + Gas-Raumheizautomat der classic - Linie.

Besondere Merkmale:

- Für Außenwandanschluss

- Schadstoffarm
- Modulierend geregelte Leistung.

Ausstattung:

- Thermoelektrische Zündsicherung
- Piezo-Zünder
- pulverbeschichtete Frontriegel und Abdeckplatte in weiß
- Konvektionsleiste grau.

35IC33A + Gas-Raumheizautomat VGR sine 31/4 Erdgas

- Nennwärmeleistung kW: 3,0
- Abmessungen (H/B/T) mm: 645/566/210.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR sine 31/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC33B + Gas-Raumheizautomat VGR sine 51/4 Erdgas

- Nennwärmeleistung kW: 4,7
- Abmessungen (H/B/T) mm: 645/706/273.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR sine 51/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC33C + Gas-Raumheizautomat VGR sine 71/4 Erdgas

- Nennwärmeleistung kW: 7,0
- Abmessungen (H/B/T) mm: 646/846/273.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR sine 71/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC33D + Gas-Raumheizautomat VGR sine 31/4 Flüssiggas

- Nennwärmeleistung kW: 3,0
- Abmessungen (H/B/T) mm: 645/566/210.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR sine 31/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC33E + Gas-Raumheizautomat VGR sine 51/4 Flüssiggas

- Nennwärmeleistung kW: 4,7
- Abmessungen (H/B/T) mm: 645/706/273.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR sine 51/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC33F + Gas-Raumheizautomat VGR sine 71/4 Flüssiggas

- Nennwärmeleistung kW: 7,0
- Abmessungen (H/B/T) mm: 646/846/273.

z.B. Gas-Raumheizautomat VGR sine 71/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36 + Zubehör für Gas-Raumheizautomaten VGR/VGR-sine.

35IC36A + Flüssiggas-Düsensatz für VGR 30/4 X

- Flüssiggas-Düsensatz für VGR 30/4 X
- Umrüstsatz von Erdgas E(H) auf Flüssiggas.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36B + Flüssiggas-Düsensatz für VGR 30 F/4 X

- Flüssiggas-Düsensatz für VGR 30 F/4 X
- Umrüstsatz von Erdgas E(H) auf Flüssiggas.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36C + Flüssiggas-Düsensatz für VGR 50/4 X

- Flüssiggas-Düsensatz für VGR 50/4 X
- Umrüstsatz von Erdgas E(H) auf Flüssiggas.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36D + Flüssiggas-Düsensatz für VGR 70/4 X

- Flüssiggas-Düsensatz für VGR 70/4 X
- Umrüstsatz von Erdgas E(H) auf Flüssiggas.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36E + Flüssiggas-Düsensatz für VGR 90/4 X

- Flüssiggas-Düsensatz für VGR 90/4 X
- Umrüstsatz von Erdgas E(H) auf Flüssiggas.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36F + Frischluft-Abgasrohr für VGR-sine 31

- Frischluft-Abgasrohr für VGR-sine 31
- Wandstärke max. 670 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36G + Frischluft-Abgasrohr für VGR-sine 51 und 71

- Frischluft-Abgasrohr für VGR-sine 51 und 71
- Wandstärke max. 650 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36H + Parterre-Schutzgitter für VGR-sine 31-71

- Parterre-Schutzgitter für VGR-sine 31-71
- Höhe x Breite x Tiefe: 410 x 384 x 150 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36I + Frischluft-Abgasrohr mit Mauerkasten für VGR-sine 31

- Frischluft-Abgasrohr mit Mauerkasten für VGR-sine 31
- für wandbündige Installation VGR-sine 31
- Wandstärke max. 770 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36J + Holzwanddurchführung VGR-sine 31-71

- Holzwanddurchführung VGR-sine 31-71
- für Wandstärken von 60 mm bis 120 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IC36K + Stützfüße für Standmontage für VGR-sine 51-71

- Stützfüße für Standmontage für VGR-sine 51-71

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IJ + Öl-Brennwertkessel und Zubehör (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35IJ01 + Öl-Brennwertkessel der exklusiv - Linie.

Besondere Merkmale:

- Effiziente, geräuscharme Blaubrennertechnologie mit vormontiertem Luftansaugerschalldämpfer
- Für Heizöl EL schwefelarm, Heizöl EL Standard und 20% FAME
- Edelstahl-Glattröhrwärmetauscher
- Großer Wasserinhalt
- Kompaktes Gehäusedesign mit abnehmbaren Seitenteilen
- Digitale Informationsanzeige (DIA-System) mit beleuchtetem Klartextdisplay zur Anzeige von Gerätestatus, Wartungs- und Störungsmeldung und zur Einstellung der Geräteparameter
- Separate Rücklaufanschlüsse für bessere Kondensation und Schichtung
- 3 Jahre Wärmegarantieplus-Paket für Komfort auf höchstem Niveau
- Aktivierung durch den Werkskundendienst des Herstellers einkalkuliert
- Internetzugang wird vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

Ausstattung:

- Edelstahl-Brennwertkessel mit Rauchgasführung im Gegenstrom-Prinzip
- 2-stufiger Blaubrenner
- Brandschutzschalter, Kesselfüll- und entleerungshahn
- Zwischenstück mit externen Prüföffnungen
- Internetkommunikationsmodul
- Stopfen R 1 (1 Stück)
- Vorbereitet zum Anschluss der systemzertifizierten Luft-/Abgasführungen
- CO₂ Einstellung über Display (Gebläsedrehzahländerung)
- System Pro E für schnellen und unverwechselbaren Elektroanschluss.

Technische Daten:

- Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Max. Betriebsdruck bar: 3,0
- Elektroanschluss V/Hz: 230/50.

35IJ01A + Öl-Brennwertkessel icoVIT VKO 156/3-7

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 11,1/15,8
- Nennwärmeleistungsbereich bei 50/30°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 11,0/15,8
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 10,7/15,3
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 10,3/14,7
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 91.

z.B. Öl-Brennwertkessel icoVIT VKO 156/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IJ01B + Öl-Brennwertkessel icoVIT VKO 256/3-7

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 16,9/25,3
- Nennwärmeleistungsbereich bei 50/30°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 16,8/25,2
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 16,6/24,5
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 15,7/23,5
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 91.

z.B. Öl-Brennwertkessel icoVIT VKO 256/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IJ01C + Öl-Brennwertkessel icoVIT VKO 356/3-7

- Nennwärmeleistungsbereich bei 40/30°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 22,1/36,8
- Nennwärmeleistungsbereich bei 50/30°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 21,9/36,6
- Nennwärmeleistungsbereich bei 60/40°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 21,4/35,7
- Nennwärmeleistungsbereich bei 80/60°C, 1. Stufe/2. Stufe kW: 20,6/34,3
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s %: 92.

z.B. Öl-Brennwertkessel icoVIT VKO 356/3-7 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IJ05 + Zubehör für Öl-Brennwertkessel.

35IJ05A + Öl-Filter Wechselfpatrone MC18

- Öl-Filter Wechselfpatrone MC18
- opticlean-Heizölfilter 5-20 μm .

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IJ05B + Automatischer Öl-Entlüfter (mit Filter)

- Automatischer Öl-Entlüfter mit integriertem Öl-Filter und Filtereinsatz, bestehend aus:
- Montageplatte, Absperrventil
- Entlüftungsvorrichtung mit Schlauch und Nippel
- opticlean-Heizölfilter 5-20 μm .

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IJ05C + Schalldämpfer Abgasset für icoVIT

- Schalldämpfer Abgasset für icoVIT
- Für den Einbau in das Abgasrohr.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IJ05D + Zuluftklappe in Kaskadenanwendung

- Zuluftklappe in Kaskadenanwendung
- Verrechnungseinheit (VE). 2 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IP + Hydraulikzubehör (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35IP01 + Kessel-Anschlussverrohrung als Zubehör für Heizkessel.

35IP01B + Kessel-Anschlussverrohrung für ecoVIT VKK und icoVIT VKO

- Zur direkten Installation eines Verteilerbalkens oder einer Rohrgruppe
- Anschlussmöglichkeit für
 - Warmwasserspeicher G 1
 - Ausdehnungsgefäß
 - Sicherheitsgruppe
- mit Wärmedämmung
- Anschlussmöglichkeit rechts oder links hinter dem Kessel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP01C + Kessel-Anschlussverrohrung, flexibel Wandaufbau

- Zum Anschluss an Verteilerbalken oder direkt an eine Rohrgruppe.
- Für Vor- und Rücklauf R 1, bestehend aus:
 - Wandbefestigungen
 - Edelstahl-Wellrohren für Kesselvor- und rücklauf
- Anschlussmöglichkeit für
 - Warmwasserspeicher G 1
 - Ausdehnungsgefäß
 - Kesselsicherheitsgruppe
- mit Wärmedämmung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP05 + Hydraulische Weiche mit Wärmedämmung.

35IP05A + Hydraulische Weiche WH 27

- Zum Unterbau an Rohrgruppen
- Wasserdurchsatz 2,7 m³/h
- Anschluss Primär: Rp 1
- Anschluss Sekundär: G 5/4.

z.B. Hydraulische Weiche WH 27 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP05B + Hydraulische Weiche WH 40

- Mit Fühler, Entlüftungs-, Entleerungsventil und Wandhalter
- Wasserdurchsatz 3,5 m³/h
- Anschlüsse: Rp 5/4.

z.B. Hydraulische Weiche WH 40 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP05C + Hydraulische Weiche WH 40-2

- Mit Fühler, Entlüftungs-, Entleerungsventil und Anschlussknie
- Wasserdurchsatz 3,5 m³/h
- Anschlüsse: Rp 5/4.

z.B. Hydraulische Weiche WH 40-2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP05D + Hydraulische Weiche WH 95

- Mit Fühler, Entlüftungs-, Entleerungsventil und Wandhalter
- Wasserdurchsatz 8 m³/h
- Anschlüsse: Rp 2.

z.B. Hydraulische Weiche WH 95 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP07 + Verteilerbalken komplett vorbereitet zum Anschluss von Rohrgruppen mit oder ohne 3-Wege-Mischer (in eigener Position), mit Wärmedämmschale EPP.

35IP07A + Verteilerbalken WHV35 für 2 Rohrgruppen mit Weiche

- Mit integrierter hydraulischer Weiche, Wandhalter und Fühler (Leitungslänge 5m)
- Durchsatz max.: 3,5 m³/h
- Höhe x Breite x Tiefe mit Wärmedämmung 155 x 520 x 278 mm.

z.B. Verteilerbalken WHV35 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP07B + Verteilerbalken für 2 Rohrgruppen

- Komplett vorbereitet zum Anschluss von 2 Rohrgruppen.

z.B. Verteilerbalken von VAILLANT oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP07C + Verteilerbalken für 3 Rohrgruppen

- Komplett vorbereitet zum Anschluss von 3 Rohrgruppen.

z.B. Verteilerbalken von VAILLANT oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP11 + Rohrgruppe mit

- Vor-/Rücklauf Rp 1
- Hocheffizienz-Pumpe
- 2 Kugel-Absperrhähnen mit integrierten Thermometern, davon 1 Kugelhahn mit Schwerkraftbremse
- mit Wärmedämmung.

35IP11A + Rohrgruppe ohne Mischer

z.B. Rohrgruppe ohne Mischer von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP11B + Rohrgruppe mit 3-Wege-Mischer R 1/2 KVs 2,5

- Mischermotor mit Aufsatz.

z.B. Rohrgruppe mit Mischer von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP11C + Rohrgruppe mit 3-Wege-Mischer R 3/4 KVs 6,3

- Mischermotor mit Aufsatz.

z.B. Rohrgruppe mit Mischer von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP11D + Rohrgruppe mit 3-Wege-Mischer R 1 KVs 8,0

- Mischermotor mit Aufsatz.

z.B. Rohrgruppe mit Mischer von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13 + Allgemeines Zubehör für Heizkessel.

35IP13A + Kesselsicherheitsgruppe für Heizkessel bis 50 kW

- Kesselsicherheitsgruppe für Heizkessel bis 50 kW
- Komplett vormontiert mit
 - Manometer, Schnellentlüfter (beide mit automatischer Absperreinrichtung)
 - KFE-Hahn und Sicherheitsventil 3 bar bis 50 kW, Rp 1/2
 - mit Anschlussrohr und Wärmedämmung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13B + Kesselsicherheitsgruppe für Heizkessel bis 65 kW

- Kesselsicherheitsgruppe für Heizkessel bis 65 kW
- Komplett vormontiert mit
 - Manometer, Schnellentlüfter (beide mit automatischer Absperreinrichtung)
 - KFE-Hahn und Sicherheitsventil 3 bar bis 65 kW, Rp 3/4
 - mit Anschlussrohr und Wärmedämmung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13C + Kesselsicherheitsgruppe für Heizkessel bis 80 kW

- Kesselsicherheitsgruppe für Heizkessel bis 80 kW
- Komplett vormontiert mit
 - Manometer, Schnellentlüfter (beide mit automatischer Absperreinrichtung)
 - KFE-Hahn und Sicherheitsventil 3 bar bis 80 kW, Rp 3/4
 - mit Anschlussrohr und Wärmedämmung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13D + Kesselsicherheitsgruppe für Heizkessel bis 200 kW

- Kesselsicherheitsgruppe für Heizkessel bis 200 kW
- Komplett vormontiert mit

- Manometer, Schnellentlüfter (beide mit automatischer Absperrereinrichtung)
- KFE-Hahn und Sicherheitsventil 3 bar bis 200 kW, Rp 1
- mit Anschlussrohr und Wärmedämmung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13E + Ablauftrichter zum Anschluss der Überlaufleitung

- Ablauftrichter R 1 mit Syphon und Rosette.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13F + Sicherheitsventil Rp 1/2, bis 3,0 bar

- Sicherheitsventil Rp 1/2, bis 3,0 bar
- Für Montage am Wartungshahn.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13H + 3-Wege-Umschaltventil R 1 KVs 5,5

- 3-Wege-Umschaltventil R 1 KVs 5,5
- Mit Federrücklauf, Gewindeanschluss R1
- Betriebsspannung 230 V/50 Hz.
- manueller Betrieb möglich
- Temperatur max. 120°C
- Laufzeit 30 sec.
- Δp (max.) 1,0 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13I + 3-Wege-Umschaltventil G 1 1/4

- 3-Wege-Umschaltventil G 1 1/4
- Für den Multifunktionsspeicher allSTOR VPS
- Bestehend aus:
 - 1 x 3-Wege-Umschaltventil mit Motor
 - 1 x Anschlusskabel mit Molexstecker
 - 3 x Anschlussrohre 28 mm mit Stützhülsen
 - 3 x Überwurfmuttern G 1 1/4 mit Dichtungen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP13J + 3-Wege-Umschaltventil G 1 1/2

- 3-Wege-Umschaltventil G 1 1/2
- 3-Punkt, 230 V, Laufzeit 30 sec
- (Schnellläufer z.B. für Wärmepumpen)
- inkl. 3 Wege Ventil, Stellmotor und 3 Stk. Verschraubungen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP21 + Neutralisationseinrichtung mit Kondenswasser-Förderpumpe bis 200 kW Kesselleistung. Anzeige der Betriebszustände durch Leuchtdiode, Funktions-Störmeldeübertragung an das Heizgerät. Bestehend aus:

- Neutralisationsbox mit Steckeranschluss
- Anschlüsse für Zu- und Ablaufschlauch
- Zu- und Ablaufschläuche (gewebearmierter PVC-Schlauch DN 10 und DN 19)
- Netz- und Verbindungskabel
- T-Stück für Anschluss der Schornsteinentwässerung
- 4 Schlauchschellen
- 2 x Neutralisationsgranulat (je 5 kg).

35IP21A + Neutralisationseinrichtung 230V für Gas-Brennwertkessel

- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis 50 °C
- max. Förderhöhe 2 m
- Fördermenge 5,5 l/min
- max. Füllvolumen Kondenswasser 13 l
- Füllmenge Neutralisationsgranulat 10 kg
- max. Leistungsaufnahme 30 W
- Umschaltkontakt (Relais) 230 V/16 A
- Abmessungen LxBxH 450x360x180 mm.

z.B. Neutralisationseinrichtung 230 V/50 Hz von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP22 + Neutralisationseinrichtung für Kesselleistung bis 450 kW. Bestehend aus:

- Neutralisationsbox
- Anschlüsse für Zu- und Ablaufschlauch
- Zu- und Ablaufschlauch (gewebearmierter PVC-Schlauch DN 10 und DN 19)
- T-Stück für Anschluss der Schornsteinentwässerung
- 4 Schlauchschellen
- 2 x Neutralisationsgranulat (je 5kg).

35IP22B + Neutralisationseinrichtung für Kesselleistung bis 450 kW

- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis 50 °C
- max. Füllvolumen Kondenswasser 13 l
- Füllmenge Neutralisationsgranulat 10 kg
- Abmessungen LxBxH 450x360x180 mm.

z.B. Neutralisationseinrichtung für Kesselleistung bis 450 kW von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP23 + Neutralisationseinrichtung ausgestattet mit Luftsprudler gegen Verklebung des Neutralisationsgranulates. Für Kondensate aus Öl-Brennwertkesseln mit Brennstoff Heizöl EL nach DIN 51603 bis 35 kW. Bestehend aus:

- Plexiglas-Filtergehäuse mit integriertem Aktivkohlefilter und Neutralisationsmittel-Erstbefüllung
- Anschlusskomponenten für Zu- und Ablauf
- 1,5 m Wellschlauch
- Boosterpumpe 230 V
- 2 Stellfüße mit Klemmbügel
- 4 Montageerhöhungen
- Luftschlauch mit Rückschlagklappe

- Reinigungsstab
- 1 Päckchen pH-Streifen mit Skala
- Aktivkohle Erstbefüllung.

35IP23A + Neutralisationseinrichtung 230V für Öl-Brennwertkessel

- Max. Durchflussleistung 1,6 l/h
- max. Einsatztemperatur 60 °C
- Füllmenge des Neutralisationsmittels 4,1 kg
- Füllmenge der Aktivkohle 500 g
- Länge 470 mm, Höhe 125 mm.

z.B. Neutralisationseinrichtung 230 V/50 Hz von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP23C + Nachfüllpackung Neutralisationsgranulat 4,1 kg

- Verrechnungseinheit (VE): 4,1 kg.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IP23D + Aktivkohle D47 / 250 g zur Nachfüllung

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IP25 + Zubehör für Neutralisationseinrichtungen.

35IP25A + Nachfüllpackung Neutralisationsgranulat 5,0 kg (für Gas)

- Nachfüllpackung Neutralisationsgranulat für Gas-Brennwertkessel
- Verrechnungseinheit (VE): 5 kg (Hydrocarbonat)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IP25B + Kondenswasserpumpe ecoLEVEL

- Zum Abpumpen von Kondenswasser, wenn ein natürlicher Ablauf nicht möglich ist
- Bodenaufstellung oder an einer Wand hängend
- Mit 0,5 Liter Tankvolumen
- Elektroanschluss 230 V/50 Hz
- Volumenstrom: 150 l/h
- Einlaufschlauch Ø 24 mm x 1,15 m
- Auslaufschlauch Ø 10 mm x 6 m
- 6 Wandhalter für Auslaufschlauch
- Max. Förderhöhe 4 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ + Zubehör für Gasgeräte und Gaskessel (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35IQ01	+	Flüssiggas-Umstellsatz von Erdgas H auf Flüssiggas P.				
35IQ01A	+	Flüssiggas-Umstellsatz für eco/auroCOMPACT bis 20kW				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für ecoCOMPACT VSC 146 und 206/4-5 und für auroCOMPACT VSC S 146/4-5. 				
			L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IQ01B	+	Flüssiggas-Umstellsatz für ecoCOMPACT VCC 266/4-5				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für ecoCOMPACT VCC 266/4-5. 				
			L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IQ01C	+	Flüssiggas-Umstellsatz für VC 486/5-5 und VC 656/5-5				
		<ul style="list-style-type: none"> • Für VC 486/5-5 und VC 656/5-5. 				
			L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IQ03	+	Gaskugelhahn Durchgang mit thermischer Brandschutzeinrichtung. Angegeben ist: das Anschlussgewinde.				
35IQ03A	+	Gaskugelhahn Durchgang mit Brandschutzeinrichtung Rp 1/2				
			L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IQ03B	+	Gaskugelhahn Durchgang mit Brandschutzeinrichtung Rp 3/4				
			L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IQ03C	+	Gaskugelhahn Durchgang mit Brandschutzeinrichtung Rp 1				
			L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

35IQ03D	+	Gashahn Durchgang mit Brandschutzeinrichtung 1/2 AG - 1/2 AG				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IQ04	+	Gaskugelhahn Eck mit thermischer Brandschutzeinrichtung. Angegeben ist: das Anschlussgewinde.				
35IQ04A	+	Gaskugelhahn Eck mit Brandschutzeinrichtung R/Rp 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IQ04B	+	Gashahn Eck mit Brandschutzeinrichtung 1/2 AG - 1/2 AG				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IQ04C	+	Gaskugelhahn Eck mit Brandschutzeinrichtung R/Rp 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IQ06	+	Hydraulisches Anschlusszubehör für Gas-Wandheizgeräte und Gas-Kombiheizgeräte.				
35IQ06A	+	Rohbaukonsole VC/VCW/ecoTEC System actoSTOR, ...				
		<ul style="list-style-type: none">• Rohbaukonsole - VC/VCW/ecoTEC System actoSTOR, ecoTEC exclusive/plus/pure, atmoTEC, Unterputz• Für atmoTEC, ecoTEC exclusive VC(W), ecoTEC plus VC 15-25, VCW 26-32 ecoTEC System actoSTOR, bestehend aus:• Montageblech mit Anschlusswinkeln:<ul style="list-style-type: none">- Heizkreis 2 x Rp 3/4- Gas Rp 3/4- Kalt-/Warmwasser 2 x Rp 1/2- 2 Übergänge 1/2 auf 15 mm für Kalt-/Warmwasser- 2 Stück 3/4 auf 22 mm für Vor-Rücklauf• Ablauftrichter komplett mit Anschlusswinkel und Rosette• Konsole für UP-Montage, Schrauben und Dübel.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IQ06C	+	Installations-Set VC Neu-Installation mit Speicheranschluss				
		<ul style="list-style-type: none">• Installations-Set für VC Neu-Installation, Auf- und Unterputz mit Speicheranschluss• Für atmoTEC VC, ecoTEC exclusive VC, ecoTEC plus VC 15-25, bestehend aus:• heizungsseitige Verrohrung (22 x 1,5 mm)• Wartungshähne mit Verschraubungen G 3/4• Gashahn R 3/4• Speichervor- und Rücklaufanschluss R 3/4 x 15 mm• Quetschverschraubung und Speicherfühler.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35IQ06D + Installations-Set VC Neu-Installation ohne Speicheranschluss

- Installations-Set für VC Neu-Installation, Auf- und Unterputz ohne Speicheranschluss
- Für atmoTEC VC, ecoTEC exclusive VC, ecoTEC plus VC 15-25, bestehend aus:
- heizungsseitige Verrohrung (22 x 1,5 mm)
- Wartungshähne mit Verschraubungen G 3/4
- Gashahn R 3/4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ06E + Installations-Set für VCW/ecoTEC Austausch auf Alt-Install.

- Installations-Set für VCW/ecoTEC System actoSTOR Austausch auf Alt-Installation, Auf-/Unterputz
- Für atmoTEC VCW, ecoTEC System actoSTOR, ecoTEC exclusive VCW, ecoTEC plus VCW, bestehend aus:
- heizungsseitige Verrohrung mit Wartungshähnen G 3/4 x 22 mm mit Winkel- und Quetschverschraubung
- kalt- und warmwasserseitige Verrohrung 15 x 1,0 mm
- Kaltwasserabspernung G 1/2
- gasseitige Verrohrung mit Gashahn R 3/4 mit 2 x R 1/2 Adapter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ06F + Installations-Set für VC Austausch auf Alt-Installation

- Installations-Set für VC Austausch auf Alt-Installation, Auf-/Unterputz
- Für atmoTEC VC, ecoTEC exclusive VC, ecoTEC plus VC 15-25, bestehend aus:
- heizungsseitige Verrohrung mit Wartungshähnen G 3/4 x 22 mm mit Winkel- und Quetschverschraubung
- Gashahn R 3/4 mit 2 x R 1/2 Adapter
- Rohrverbindung zum Speicher 15 mm inkl. Quetschverschraubungen R 1/2.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ06G + Install. f.Aust. v.Junkers auf VC/VCW/ecoTEC System actoSTOR

- Installationsset für Austausch von Junkers auf Vaillant VC/VCW/ecoTEC System actoSTOR, Auf- und Unterputz
- Für atmoTEC, ecoTEC exclusive VC(W), ecoTEC plus VC 15-25, VCW 26-32, ecoTEC System actoSTOR, bestehend aus:
- heizungsseitige Verrohrung mit Wartungshähnen G 3/4 x 22 mm mit Winkel- und Quetschverschraubung
- kalt- und warmwasserseitige Verrohrung 15 x 1,0 mm
- Kaltwasserabspernung G 1/2
- Gashahn R 3/4
- 2 x 15 mm mit R 1/2 Winkel- und Adapter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ06H + Installations-Set flex.f.VC/VCW/ecoTEC Austausch Fremd-Inst.

- Installationsset flexibel für Austausch von Fremdinstallationen VC/VCW/ecoTEC System actoSTOR, Auf- und Unterputz
- Für atmoTEC, ecoTEC exclusive, ecoTEC plus VC 15-25, VCW 26-32, ecoTEC System actoSTOR, bestehend aus:

- heizungsseitige flexible Verrohrung mit Wartungshähnen G 3/4 mit flachdichtender Verschraubung
- kalt- und warmwasserseitige flexible Verrohrung G 1/2 mit flachdichtender Verschraubung
- Kaltwasserabspernung G 1/2
- Gashahn R 3/4, diverse Reduzierungen und Adapter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ06I + Installations-Set für VCW/ecoTEC System actoSTOR

- Installations-Set für VCW/ecoTEC System actoSTOR, Neu-Installation, Auf- und Unterputz
- Für atmoTEC VCW, ecoTEC exclusive VCW, ecoTEC System actoSTOR, ecoTEC plus VCW
- Neu-Installation, Auf- und Unterputz, bestehend aus:
- heizungsseitige Verrohrung (22 x 1,5 mm)
- Wartungshähne mit Verschraubungen G 3/4
- kalt- und warmwasserseitige Verrohrung (15 x 1,0 mm)
- Kaltwasserabspernung G 1/2
- Gashahn R 3/4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ06J + Anschluss-Set flexibel für Neu-/Alt-, AP-/UP-Installationen

- Anschluss-Set flexibel für Neu- und Alt-, Auf- und Unterputz-Installationen, bestehend aus:
- 1 Flexrohr 3/4 x 48,5 cm,
- 1 Flexrohr 3/4 x 40 cm
- 1 Flexrohr 1/2 x 37 cm
- 1 Flexrohr 1/2 x 25 cm
- 2 Wartungshähne 3/4
- 1 Wartungshahn 1/2
- 1 Eckanschluss 1/2
- 1 Flexibler-Gasanschluss 1/2 IG - 1/2 IG
- 1 Reduzierung 3/4 AG - 1/2 IG.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ06K + VC-Übergangs-Set ecoTEC auf Zubehör Alt-Installation

- VC-Übergangs-Set ecoTEC auf Zubehör Alt-Installation Auf-/Unterputz
- Für: ecoTEC exclusive VC, ecoTEC plus VC 15-25, bestehend aus:
- heizungsseitige und gasseitige Verrohrung zum Anschluss an vorhandene Wartungshähne bzw. Gashahn
- Auf-/Unterputz kürzbar
- Speicherfühler 306257 bei Bedarf in eigener Position.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ06L + VCW-Übergangs-Set ecoTEC auf Zubehör Alt-Installation

- VCW-Übergangs-Set ecoTEC auf Zubehör Alt-Installation Auf-/Unterputz
- Für: ecoTEC exclusive VCW, ecoTEC plus VCW, bestehend aus:
- heizungsseitige und gasseitige Verrohrung zum Anschluss an vorhandene Wartungshähne

- bzw. Gashahn
- kalt- und warmwasserseitige Verrohrung mit Kaltwasserabspernung.
- Auf-/Unterputz kürzbar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ07 + Zubehör für Gas-Wandheizgeräte und Gas-Kombiheizgeräte.

35IQ07D + Anschluss-Set für parallele Schachtgruppe

- Anschluss-Set für raumluftunabhängige Betriebsweise für parallele Schachtgruppe
- (Tiefe 35 mm).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ07E + Distanzrahmen 65 mm für ecoTEC plus VC/VCW

- Distanzrahmen 65 mm für ecoTEC plus VC/VCW und ecoTEC exclusive VC
- inkl. Verlängerungsrohre G 3/4 flachdichtend zum VC/VCW
- Alternativ kann zum Ausgleich das Abgasausgleichsstück (0020175896 - in eigener Position) 125 mm zu 190 mm Wandabstand eingesetzt werden.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ07G + Abgasausgleichsstück DN 60/100 mm PP

- Abgasausgleichsstück DN 60/100 mm PP
- Versatzausgleich von 125 mm zu 190 mm Wandabstand für Austausch von ecoTEC classic auf ecoTEC exclusive VC, ecoTEC plus VC/VCW.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ07H + Magnetitfilter für Anschlusssituation Aufputz (mit WD)

- Magnetitfilter für Anschlusssituation Aufputz
- inkl. Wärmedämmung
- Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider)
- Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt
- Anschlussmaß Rp 1 1/4
- Abmessungen: 280 X 180 X 230 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ07I + Magnetitfilter 14-27 kW für Anschlusssituation Unterputz

- Magnetitfilter 14-27 kW für Anschlusssituation Unterputz
- Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider)
- Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt
- Maße (HxBxT): 230x65x140 mm

- Anschlussmaß: R3/4
- Für atmoTEC, ecoTEC exclusive VC/VCW, ecoTEC plus VC/VCW, ecoTEC System actoSTOR.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ07J + Magnetitfilter 14-27 kW für Anschlusssituation Aufputz

- Magnetitfilter 14-27 kW für Anschlusssituation Aufputz
- Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider)
- Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt
- Maße (HxBxT): 230x65x140 mm
- Anschlussmaß: Ø 22 mm Quetschverschraubung
- Für atmoTEC, ecoTEC exclusive VC/VCW, ecoTEC plus VC/VCW, ecoTEC System actoSTOR.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ07L + Adapterstück auf Wartungshähne alt - G 3/4

- Adapterstück auf Wartungshähne alt
- Anschlussstück G 3/4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ09 + Zubehör für Gas-Wandheizgeräte ecoTEC exclusive VC 15-30CS/1-7 I, ecoTEC plus VC 15-25CS/1-5 und Gas-Kombiheizgerät ecoTEC exclusive VCW 36CF/1-7 I, ecoTEC plus VCW 26-32CS/1-5.

35IQ09A + Pumpenlesegerät ALPHA-Reader

- Pumpenlesegerät ALPHA-Reader
- für den hydraulischen Abgleich der Heizkörper in Kombination mit einer Grundfos Alpha3 Pumpe und einem Smartphone mit einer App „Go Balance“.
- Für ecoTEC exclusive VC 15-30CS/1-7 I und VCW 36CF/1-7 I.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ09B + Verkleidungselement untere Abdeckung für Anschlussverrohrung

- Verkleidungselement (1 Stück)
- untere Abdeckung für Anschlussverrohrung
- Maße: 190 x 440 x 440 mm (H x B x T)
- Kann auch mit installiertem Kommunikationsmodul und Magnetitfilter (0020201905) verwendet werden.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ09C + Abdeckset Nische

- Abdeckset Nische
- Seitliche Blenden aus Stahlblech weiß, pulverbeschichtet
- als Breitenausgleich von 480 mm auf 440 mm
- für Austausch auf Vaillant Alt-Installation.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ09D + Distanzrahmen 92 mm

- Distanzrahmen 92 mm
- ermöglicht die Montage auf Fremdinstitution, hinterer Installationsfreiraum 92 mm
- z.B. auch für Warmwasserspeicher wandhängend uniSTOR VIH Q 75/2 B.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ09E + Verkleidungsset links/rechts

- Verkleidungsset links/rechts
- 2 Verkleidungselemente für Anschlussverrohrung ecoTEC exclusive ../1-7 oder ecoTEC plus ../1-5 und VIH Q 75/2 B nebeneinander
- zur Abdeckung der Ladeinheit
- Magnethalterung
- Rechts-/ Linksmontage möglich
- Höhe x Breite x Tiefe: 190 x 880 x 440 mm
- Distanzrahmen 0010025341 (in eigener Position) erforderlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ09F + Verkleidungsset unten

- Verkleidungsset unten
- Verkleidungsset für Anschlussverrohrung VIH Q 75/2 B unter dem ecoTEC exclusive ../1-7 oder ecoTEC plus ../1-5
- zur Abdeckung der Ladeinheit
- Magnethalterung
- Höhe x Breite x Tiefe: 350 x 440 x 440 mm
- Distanzrahmen 0010025341 (in eigener Position) erforderlich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ09G + Akustik Dämmmatte für ecoTEC plus /System actoSTOR

- Akustik Dämmmatte
- zur Reduzierung der Akustik von bis zu 3 dB(A)
- Maße (HxBxT): 720x440x5 mm
- für ecoTEC plus VC 15-25, VCW 26-32 ecoTEC System actoSTOR VCI 26-32.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IQ09H + VR 40 Installationsbox

- VR 40 Installationsbox
- Zum Einbau eines 2 aus 7 Multifunktionsmoduls (0020017744 - in eigener Position) in einem ecoTEC exclusive/1-7 oder ecoTEC plus ../1-5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR + Reglersysteme (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35IR01 + Witterungsgeführter Systemregler.

Besondere Merkmale:

- Witterungsgeführter eBUS-Regler
- TFT-Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen
- Feuchtefühlerregelung in Verbindung mit flexoTHERM VWF...7/4, flexoCOMPACT VWF...8/4 und aroTHERM zum Schutz vor Kondensation im Kühlbetrieb
- Schnelle Inbetriebnahme durch Installationsassistent mit Abfrage der anlagenspezifischen Betriebsparameter
- Aktivierung eines Temperaturprofils zur zeit- und temperaturabhängigen Estrich-trocknung
- Grafische Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige
- Funktion Stoßlüftung
- Integrierte Ansteuerung von Vaillant Lüftungsgeräten recoVAIR
- Wochenplaner für Heizen, Kühlen, Warmwasser und Zirkulation.

Ausstattung:

- Witterungsgeführter Regler sensoCOMFORT 720
- Außenfühler mit Funkuhrsignal (DCF)
- Wandaufbausockel
- Befestigungsmaterial.

Einsatzmöglichkeiten:

- Für alle Wärmeerzeuger mit eBUS
- Kaskadenschaltung von bis zu 7 (WP/Gas/Öl) eBUS Wärmeerzeugern gleicher Art und gleicher Leistung (mit WP auch aktive Kühlung)
- einsetzbar zur Warmwasserbereitung (Speicherladung) und 1 unregelmäßigem Heizkreis
- modular erweiterbar bis zu 9 geregelte Heizkreise mit Modulen VR 71 und VR 70 (max.1x VR 71 und 3x VR 70) - in eigener Position
- in Verbindung mit Erweiterungsmodulen bis zu max. 4 Fernbedienungen VR 92 (in eigener Position)
- mit Kommunikationsmodul ist eine komfortable Bedienung durch App-Steuerung für Android and iOS, sowie eine Überwachung des Heizungssystems möglich

- erweiterbar mit funkgesteuerten Thermostatventilen ambiSENSE für Radiatoren (in eigener Position)
- EEBUS Ready (Kommunikationsmodul - in eigener Position).

35IR01A + Witterungsgeführter Systemregler sensoCOMFORT VRC 720/3

- Betriebsspannung 24 V über eBUS vom Kesselschaltfeld
- Schutzart IP 20
- Schutzklasse für Regelgerät III
- Reglerklasse nach ErP VI.

z.B. Witterungsgeführter Systemregler sensoCOMFORT VRC 720/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR02 + Witterungsgeführter Systemregler.

Besondere Merkmale:

- Witterungsgeführter eBUS-Funkregler
- TFT-Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen
- Feuchtefühlerregelung in Verbindung mit flexoTHERM VWF...7/4, flexoCOM-PACT VWF...8/4 und aroTHERM zum Schutz vor Kondensation im Kühlbetrieb
- Schnelle Inbetriebnahme durch Installationsassistent mit Abfrage der anlagenspezifischen Betriebsparameter
- Aktivierung eines Temperaturprofils zur zeit- und temperaturabhängigen Estrichrocknung
- Grafische Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige
- Funktion Stoßlüftung
- Integrierte Ansteuerung von Vaillant Lüftungsgeräten recoVAIR
- Wochenplaner für Heizen, Kühlen, Warmwasser und Zirkulation
- Werkzeuglose Montage am ecoTEC exclusive/1-7 und plus /1-5.

Ausstattung:

- Witterungsgeführter Regler sensoCOMFORT 720
- 1 Batterie-Set
- Funkempfängereinheit
- Außenfühler mit Funkuhrsignal (DCF) und Photovoltaikzelle zur Energieversorgung
- Wandaufbausockel
- Befestigungsmaterial.

Einsatzmöglichkeiten:

- Für alle Wärmeerzeuger mit eBUS
- Kaskadenschaltung von bis zu 7 (WP/Gas/Öl) eBUS Wärmeerzeugern gleicher Art und gleicher Leistung (mit WP auch aktive Kühlung)
- einsetzbar zur Warmwasserbereitung (Speicherladung) und 1 ungeregelten Heizkreis
- modular erweiterbar bis zu 9 geregelte Heizkreise mit Modulen VR 71 und VR 70 (max.1x VR 71 und 3x VR 70) - in eigener Position
- in Verbindung mit Erweiterungsmodulen bis zu max. 2 Fernbedienungen VR 92f (in eigener Position)
- mit Kommunikationsmodul ist eine komfortable Bedienung durch App-Steuerung für Android and iOS, sowie eine Überwachung des Heizungssystems möglich
- erweiterbar mit funkgesteuerten Thermostatventilen ambiSENSE für Radiatoren (in eigener Position)
- EEBUS Ready (Kommunikationsmodul - in eigener Position).

35IR02A + Witterungsgeführter Systemregler sensoCOMFORT VRC 720f/3

- Betriebsspannung / Spannungsversorgung und Schutzart:
 - Regler: 4x 1,5 V (AA)24 V - IP 20
 - Funkempfänger: 24 V - IP 21
 - Außenfühler: über PV-Zelle - IP 44

- Schutzklasse für Regelgerät III
- Reglerklasse nach ErP VI.

z.B. Witterungsgeführter Systemregler sensoCOMFORT VRC 720f/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351R03 + Witterungsgeführter Systemregler.

Besondere Merkmale:

- Witterungsgeführter eBUS-Regler
- Komfortable myVAILLANT Steuerung für Android und iOS (Internetmodul myVAILLANT connect VR940f nötig - in eigener Position)
- Intuitive Bedienbarkeit ohne Vorkenntnisse am TFT-Grafikdisplay des ecoTEC exclusive 1-7 oder ecoTEC plus ../1-5 mit Touch-Bedienelementen
- Schnelle Inbetriebnahme und Systemkonfiguration durch geführte Fragestellungen im neuen Installationsassistenten
- Werkzeuglose Montage am ecoTEC exclusive/1-7 und plus /1-5.

Ausstattung:

- Witterungsgeführter Regler sensoDIRECT 710
- 1 Außenfühler
- Wochenplaner für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- Abwesenheitsfunktion.

Einsatzmöglichkeiten:

- Wird nur in Verbindung mit ecoTEC exclusive /1-7 und plus /1-5 eingesetzt
- Verwendbar für 1 direkten Heizkreis und optionaler Warmwasserbereitung.

351R03A + Witterungsgeführter Systemregler sensoDIRECT VRC 710

- Betriebsspannung: 24 V über eBUS vom Kesselschaltfeld
- Schutzart: IP 21
- Schutzklasse für Regelgerät III.

z.B. Witterungsgeführter Systemregler sensoDIRECT VRC 710 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

351R04 + Witterungsgeführter Regler, Systemregler.

Besondere Merkmale:

- Witterungsgeführter Regler mit beleuchteter Klartextanzeige
- triVAI-Funktion (Ermittlung der effizientesten Wärmeerzeugung; Gas/Strom-Kostenvergleich)
- Feuchtefühlerregelung in Verbindung mit
 - flexoTHERM VWF...7/4
 - flexoCOMPACT VWF...8/4 und
 - aroTHERM(alle in eigener Position) zum Schutz vor Kondensation im Kühlbetrieb
- Schnelle Inbetriebnahme durch Installationsassistent mit Abfrage der anlagenspezifischen Betriebsparameter
- Aktivierung eines Temperaturprofils zur zeit- und temperaturabhängigen Estrichrocknung
- Legionellen-Schutzfunktion
- Grafische Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige
- Funktion "1 Tag außer Haus" oder "1 Tag zu Hause"
- Funktion Stoßlüftung

- Einstellmöglichkeit für automatische Wartungsintervall-Erinnerung des Heizsystems
- Unterstützung der Solarstation auroFLOW VMS 70 (in eigener Position)
- Grafische Solarertragsanzeige (in Verbindung mit VR 70 oder VR 71)
- automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Einstellung von bis zu 2 Luftqualitätsfühlern des recoVAIR ..4 (in eigener Position)
- Ohne Zusatzmodule einsetzbar zur Warmwasserbereitung (Speicherladung) und einem ungeregelten Heizkreis
- Modular erweiterbar durch VR 70 und VR 71 (in eigener Position)
- Erweiterbar mit Fernbediengerät VR 91 (in eigener Position)
- Mit Kommunikationsmodul (in eigener Position) ist eine komfortable Bedienung durch App-Steuerung für Android and iOS, sowie eine Überwachung des Heizungssystems möglich.

Ausstattung:

- Witterungsgeführter Regler multiMATIC 700/6
- Außenfühler mit Funkuhrsignal (DCF)
- Wandaufbausockel
- Stiftleiste 3-polig
- Befestigungsmaterial.

Einsatzmöglichkeiten:

- Für alle Wärmeerzeuger mit eBUS-Elektronik einschließlich recoVAIR../4
- Kaskadenschaltung von bis zu 7 (WP/Gas/Öl) eBUS Wärmeerzeugern gleicher Art und gleicher Leistung (mit WP auch aktive Kühlung)
- Einsetzbar zur Warmwasserbereitung (Speicherladung) und 1 ungeregelten Heizkreis
- Modular erweiterbar bis zu 9 geregelte Heizkreise mit Modulen VR 70 und VR 71 (max.1x VR71 und 3x VR70) - in eigener Position
- Erweiterbar mit Fernbediengerät VR 91 (max.8 Stück - in eigener Position)
- 2 Kollektorfelder und 2. Solarpuffer möglich
- Mit Kommunikationsmodul (in eigener Position) ist eine komfortable Bedienung durch App-Steuerung für Android and iOS, sowie eine Überwachung des Heizungssystems möglich
- Erweiterbar mit funkgesteuerten Thermostatventilen ambiSENSE (in eigener Position) für Radiatoren.

35IR04A + Witterungsgeführter Regler multiMATIC 700/6

- Betriebsspannung 24 V über eBUS vom Kesselschaltfeld
- Schutzart IP 20
- Schutzklasse für Regelgerät III
- Reglerklasse nach ErP VI.

z.B. Witterungsgeführter Regler multiMATIC 700/6 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR05 + Witterungsgeführter Regler, Systemregler.

Besondere Merkmale:

- Witterungsgeführter Funkregler mit beleuchteter Klartextanzeige
- triVAI-Funktion (Ermittlung der effizientesten Wärmeerzeugung; Gas/Strom-Kostenvergleich)
- Feuchtefühlerregelung in Verbindung mit
 - flexoTHERM VWF...7/4
 - flexoCOMPACT VWF...8/4 und
 - aroTHERM(alle in eigener Position) zum Schutz vor Kondensation im Kühlbetrieb
- Schnelle Inbetriebnahme durch Installationsassistent mit Abfrage der anlagenspezifischen Betriebsparameter
- Aktivierung eines Temperaturprofils zur zeit- und temperaturabhängigen Estrichd Trocknung
- Legionellen-Schutzfunktion

- Grafische Solarertrags-, Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige
- Funktion "1 Tag außer Haus" oder "1 Tag zu Hause"
- Funktion Stoßlüftung
- Einstellmöglichkeit für automatische Wartungsintervall-Erinnerung des Heizsystems
- Unterstützung der Solarstation auroFLOW VMS 70 (in eigener Position)
- Grafische Solarertragsanzeige (in Verbindung mit VR 70 oder VR 71)
- automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Einstellung von bis zu 2 Luftqualitätsfühlern des recoVAIR ../4 (in eigener Position).

Ausstattung:

- Witterungsgeführter Regler multiMATIC 700/4f - mit integriertem Tischaufsteller
- Wandbefestigung für multiMATIC 700/4f (in eigener Position)
- Wandsockel für Basisstation
- Stiftleiste 3-polig
- 1 Batterie-Set
- Außenfühler VR 21 mit Wandsockel, Funkuhrsignal (DCF) und Fotovoltaikzelle zur Energieversorgung.

Einsatzmöglichkeiten:

- Für alle Wärmeerzeuger mit eBUS-Elektronik einschließlich recoVAIR../4
- Ohne Zusatzmodule einsetzbar zur Warmwasserbereitung (Speicherladung) und einen unregelten Heizkreis
- Modular erweiterbar durch VR 70 und VR 71 (in eigener Position)
- Erweiterbar mit 2 Fernbediengeräten VR 91f (in eigener Position)
- Mit Kommunikationsmodul (in eigener Position) ist eine komfortable Bedienung durch App-Steuerung für Android and iOS, sowie eine Überwachung des Heizungssystems möglich.

35IR05A + Witterungsgeführter Regler multiMATIC 700/4f

- Betriebsspannung / Spannungsversorgung und Schutzart:
 - Regler: 4x 1,5 V (AA)24 V - IP 20
 - Funkempfänger: 24 V - IP 20
 - Außenfühler: über PV-Zelle - IP 44
- Schutzklasse für Regelgerät III
- Reglerklasse nach ErP VI.

z.B. Witterungsgeführter Regler multiMATIC 700/4f von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR06 + Zubehör für Witterungsgeführte Regler sensoCOMFORT und multiMATIC.

35IR06A + VR 71 Standard-Erweiterungsmodul

- VR 71 Standard-Erweiterungsmodul zur Erweiterung um 3 Mischerkreise
- **Besondere Merkmale:**
 - Je nach Konfiguration zur Steuerung von bis zu 3 geregelten Mischerkreisen, Puffermanagement, Solar- oder Temperaturdifferenzregelung möglich
 - eBUS-Schnittstelle
 - Klasse VIII Regler nach ErP möglich
- bestehend aus:
 - Mischermodul
 - 4 Stück Standardfühler VR10
 - 1 Stück Kollektorfühler VR 11
- **Technische Daten:**
 - Betriebsspannung 230 V

- max. Kleinspannung 24 V
- Maximaler Gesamtstrom 4 A
- Höhe/Breite/Tiefe 293/277/68 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR06B + VR 70 Ergänzungsmodul zu Standard- Erweiterungsmodul VR 71

- VR 70 Ergänzungsmodul zu Standard- Erweiterungsmodul VR 71
- **Besondere Merkmale:**
 - Je nach Konfiguration zur Steuerung von bis zu 2 geregelten Mischerkreisen, Puffermanagement oder Solarregelung möglich
 - eBUS-Schnittstelle
 - Klasse VIII Regler nach ErP möglich
- bestehend aus:
 - 2 Stück Standardfühler VR 10
- **Technische Daten:**
 - Betriebsspannung 230 V
 - max. Kleinspannung 24 V
 - Maximaler Gesamtstrom 4 A
 - Höhe/Breite/Tiefe 293/277/68 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR06C + VR 91 Fernbediengerät

- VR 91 Fernbediengerät zur Steuerung einer Heizzone oder eines Heizkreises, verwendbar für multiMATIC 700
- Klartextdisplay beleuchtet.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR06D + VR 91f Fernbediengerät

- VR 91f Fernbediengerät zur Steuerung einer Heizzone oder eines Heizkreises, verwendbar für multiMATIC 700/4f
- Klartextdisplay beleuchtet.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR06E + VR 92 Fernbediengerät

- VR 92 Fernbediengerät zur Steuerung einer Heizzone oder eines Heizkreises, verwendbar für sensoCOMFORT 720
- TFT-Grafikdisplay

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR06F + VR 92f Fernbediengerät

- VR 92f Fernbediengerät zur Steuerung einer Heizzone oder eines Heizkreises, verwendbar für sensoCOMFORT 720f
- TFT-Grafikdisplay

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR08 + Witterungsgeführter Funk-Regler, intelligente Regelung für Smartphone und Tablet.

Besondere Merkmale:

- Steuerbar via Smartphone für iOS und Android
- Intuitive Bedienbarkeit ohne Vorkenntnisse
- E-Paper Display (energieeffizient)
- Plug & Play durch Installationsassistent in der App
- Selbstlernender PID-Algorithmus (automatische Ermittlung der Aufheizzeit in Abhängigkeit der Außentemperatur, Wärmeverluste der Heizung und der Gebäudethermik, um zum gewünschten Zeitpunkt den richtigen Komfort zu bieten)
- Funk-Regler frei im Raum aufgestellt oder mittels Wandbefestigung an einer Wand befestigt
- Modulierende Ansteuerung des Heizsystems
- VR 920 als Ergänzung zur Ferndiagnose des Wärmeerzeugers anschließbar (in eigener Position).

Ausstattung:

- Bestehend aus: 1 Funk-Regler, 1 WiFi Gateway, 1 Wandmontageplatte, 1 Tischaufsteller, 1 Netzteil und 3 Batterien AAA/LR03
- Witterungsgeführt mittels online Wetterdaten
- Kostenfreier Zugriff von mehreren mobilen Endgeräten möglich
- Komfortsicherungsfunktion
- Adaptive Heizkurve
- Funktionen der eRELAX App:
 - Einstellung von Zeitfenstern, Betriebsprogrammen und Sollwerten für Heizung und Warmwasser
 - Darstellung der Istwerte für Heizung und Warmwasser
 - Partyfunktion
 - Abwesendmodus mit Zeitprogrammierung
 - Darstellung des Anlagenstatus (in Betrieb, gestört)
 - Darstellung der Außen- und Raumtemperatur
 - Historische Heizverlaufskurve und Energie Monitoring.

Einsatzmöglichkeiten:

- Für alle bodenstehenden und wandhängenden Heizgeräte (Gas, Öl) mit eBUS-Schnittstelle
- In Kombination mit einem Warmwasserspeicher
- Für einen unregelmäßig genutzten Heizkreis einschließlich Warmwasserspeicherladung.

Internetanschluss und WLAN-Router mit DHCP, WLAN-Empfang beim Montageort des Funkmoduls iOS (Version 8 oder höher) oder Android (Version 4 oder höher) Smartphone oder Tablet wird durch den Auftraggeber beigestellt.

35IR08A + Witterungsgeführter Regler eRELAX

- Betriebsspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Leistungsaufnahme VA 4
- Reglerklasse nach ErP VI.

z.B. Witterungsgeführter Regler eRELAX von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR11 + Solarregler.

Besondere Merkmale:

- Differenztemperaturgeführter Solarregler
- Wandaufbauregler
- Ansteuerung von Hocheffizienz-Solarpumpen
- C1/C2 On/Off-Funktion (Ansteuerung Speicherladungsbetrieb und Fremdspitzenlastgerät)
- Grafik-Display mit Anzeige des Solarertrages
- Auswertung PWM Rücksignal (Puls-Weiten-Modulation) zur Volumenstrommessung (Solarertrag) ohne Volumenstromsensor.

Ausstattung:

- 1 Solarregler auroMATIC VRS 570
- 2 Standardfühler VR 10
- 1 Kollektorfühler VR 11
- Anschlusskabel C1/C2.

Einsatzmöglichkeiten:

- Zur Steuerung von Solaranlagen
- Zur Trinkwasser- und Schwimmbaderwärmung.

35IR11A + Solarregler auroMATIC VRS 570

- Betriebsspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Leistungsaufnahme max. 3,5 W
- Kontaktbelastung der Ausgangsrelais max. 2 A
- Schutzart IP 20.

z.B. Solarregler auroMATIC 570 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR14 + Funk-Regler für bodenstehende und wandhängende Heizgeräte (Gas, Öl) mit 2-Punkt-Ansteuerung (3-4) und für einen unregelmäßigen Heizkreis.

Besondere Merkmale:

- Steuerbar via Smartphone für iOS und Android
- Intuitive Bedienbarkeit ohne Vorkenntnisse
- E-Ink-Display (energieeffizient)
- Plug & Play durch Installationsassistent in der App
- Selbstlernender PID-Algorithmus (automatische Ermittlung der Aufheizzeit in Abhängigkeit der Außentemperatur, Wärmeverluste der Heizung und der Gebäudethermik, um zum gewünschten Zeitpunkt den richtigen Komfort zu bieten)
- Funk-Regler frei im Raum aufstellbar oder mittels Wandbefestigung anbringbar
- 2-Punkt-Ansteuerung des Heizsystems.

Ausstattung:

- Bestehend aus:
 - 1 Funk-Regler
 - 1 WLAN-Modul
 - 1 Wandmontageplatte
 - 1 Tischaufsteller
 - 1 Netzteil und 3 Batterien AAA/LR03
- Kostenfreier Zugriff von mehreren mobilen Endgeräten möglich
- Abwesenheitsfunktion
- Funktionen der netATMO App:
 - Einstellung von Zeitfenstern und Sollwerten für Heizung
 - Darstellung der Istwerte für Heizung
 - Partyfunktion
 - Historische Heizverlaufskurve und Energie Monitoring
 - Individuelle Farbanpassung durch 5 verschiedenfarbige Designaufkleber.

Internetanschluss und WLAN-Router mit DHCP, WLAN-Empfang beim Montageort des Funkmoduls iOS (Version 8 oder höher) oder Android (Version 4 oder höher) Smartphone oder Tablet werden vom Auftraggeber beigestellt.

35IR14A + Funk-Regler netATMO (Regelung für Smartphone und Tablet)

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Leistungsaufnahme VA: 4
- Schutzart IP 20

z.B. Funk-Regler netATMO von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR15 + Internetkommunikationsmodul zur Fernsteuerung des Heizungssystems mit myVAILLANT App.

Besondere Merkmale:

- Zeitfenster, Betriebsprogramme und Sollwerte für Heizung/Warmwasser
- Sonderbetriebsarten je nach Systemkonfiguration (Partymodus/Abwesend/zu Hause/Stoßlüften)
- aktuelle Soll/Ist Temperaturen (Heizung, Warmwasser)
- Betriebsstatus-Anzeige
- SSL Daten-Verschlüsselung und VDE Smart Home Sicherheits-Zertifikat
- Energie- und Verbrauchsmonitor
- Apple HomeKit und Amazon Alexa Ready.

Ausstattung:

- 1 Internetkommunikationsmodul VR 940f Version Wandaufbau
- 1 Netzteil, Kabel 2 m (Steckdose erforderlich)
- Y-Kabel zum Anschluss für ecoTEC exclusive ../1-7 I und ecoTEC plus ../1-5
- WLAN (Ethernet) 2,4 GHz
- Funkkommunikation mit Raumthermostat sensoROOM VRT 51f
- Mit TCP/IP kompatiblen Powerline-Adaptoren kombinierbar
- Einfache Einbindung ins Netzwerk über DHCP (Automatische Adresszuweisung)
- Internetzugang wird vom Auftraggeber beigestellt
- EEBUS Ready.

Die Montage und Installation durch den Werkskundendienst des Herstellers in eigener Position.

35IR15A + Internetkommunikationsmodul myVAILLANT connect VR 940f

- Betriebsspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Bemessungsstrom: 0,5 A
- Schutzart IP 21, Schutzklasse: III
- WLAN: 2,4 GHz, Kanäle 1-13
- Höhe/Breite/Tiefe: 96 / 122 / 36 mm.

z.B. Internetkommunikationsmodul myVAILLANT connect VR 940f von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR15C + Starterkit myVAILLANT connect + sensoHOME

Starterkit myVAILLANT connect + sensoHOME, bestehend aus

- **Internetkommunikationsmodul myVAILLANT connect VR 940f:**
Betriebsspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
Bemessungsstrom: 0,5 A
Schutzart IP 21, Schutzklasse: III

WLAN: 2,4 GHz, Kanäle 1-13
Höhe/Breite/Tiefe: 96 / 122 / 36 mm
und

• **digitaler Funk-Raumtemperaturregler sensoHOME VRT 380f/2:**

Funkausführung mit Funkempfängereinheit

Regler:

- Schutzklasse III, Schutzart IP 20
- Betriebsspannung 4 x 1,5 V (AA)
- Höhe x Breite x Tiefe: 109 x 175 x 26 mm

Empfänger:

- Betriebsspannung 24 V
- Stromaufnahme < 50 mA
- Schutzklasse III, Schutzart IP 21
- Höhe x Breite x Tiefe: 115 x 143 x 26 mm

Reichweite im Gebäude ca. 25 m

Reglerklasse nach ErP VI.

Einsatzmöglichkeiten:

- 1 direkter Heizkreis
- In Kombination mit einem Warmwasserspeicher.

z.B. Starterkit myVAILLANT connect + sensoHOME von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR15D + Starterkit myVAILLANT connect + sensoROOM

Starterkit myVAILLANT connect + sensoROOM, bestehend aus

• **Internetkommunikationsmodul myVAILLANT connect VR 940f:**

Betriebsspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE~

Bemessungsstrom: 0,5 A

Schutzart IP 21, Schutzklasse: III

WLAN: 2,4 GHz, Kanäle 1-13

Höhe/Breite/Tiefe: 96 / 122 / 36 mm

und

• **Raumthermostat sensoROOM VRT 51f:**

Betriebsspannung 2 x 1,5 V, LR03/AA

Funkfrequenz 868 MHz

Reichweite im Freifeld 250 m

Schutzart IP 20

Anschlussleitungen 2 x 0,75...1,5 mm²

Höhe x Breite x Tiefe: 72 x 70 x 28 mm.

Einsatzmöglichkeiten:

- 1 direkter Heizkreis
- In Kombination mit einem Warmwasserspeicher.

z.B. Starterkit myVAILLANT connect + sensoROOM von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR15E + VRA 42 – Kabelsatz zur Netzversorgung für VR 940f

- VRA 42 – Kabelsatz zur Netzversorgung für VR 940f, bestehend aus:
 - Platine
 - Kabelsatz zur Verbindung mit dem Gateway (VR 940f/VR 921)
 - Flachbandkabel zur Verbindung mit der Hauptplatine des Gerätes.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR15F + Kabelsatz für Netzversorgung und eBUS für VR 921, VR 940f

- Kabelsatz für Netzversorgung und eBUS für VR 921, VR 940f
- lang, 2,7 m,
- für ecoTEC exclusive ../1-7 I und ecoTEC plus ../1-5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR15G + Halterung zur Verbindung von Kommunikationseinheiten

- Halterung
- zur Verbindung von Kommunikationseinheit VR 921 oder VR 940f und
- Funkempfängereinheit von VRC 720f/2 oder VRT 380f/2 oder
- von witterungsgeführten Regler VRC 710.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR15H + Repeater VR 52 (als Zwischensteckdose)

- Repeater VR 52
 - Reichweitenerweiterung der Funkverbindung
 - Schutzart IP20
 - Betriebsspannung 230 V/50 Hz
 - max. Leistungsaufnahme Verbraucher 16 A
 - Leistungsaufnahme Ruhebetrieb < 0,3 W
 - Höhe x Breite x Tiefe 70 x 70 x 39 mm
 - Reichweite im Freifeld 400 m
- Ausführung als Zwischensteckdose
- Reichweitenerweiterung der Funkverbindung 868 MHz für VR 940f mit VRT 51f
- die verwendete Steckdose bleibt als solche erhalten.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR21 + Modulierender Raumtemperaturregler für eBUS-Geräte..

Besondere Merkmale:

- Raumtemperaturregler (ohne Uhr)
- stetige Regelung
- Betriebs-, Wartungs- und Störanzeige
- große 7-Segment-Temperaturanzeige.

Einsatzmöglichkeiten:

- Für Gas-/Öl-Wärmeerzeuger mit eBUS-Schnittstelle.

35IR21A + Modulierender Raumtemperaturregler sensoROOM pure VRT 50/2

- Betriebsspannung 24V über eBUS vom Kesselschaltfeld
- Schutzklasse III, Schutzart IP 20
- Anschlussleitungen 2 x 0,75...1,5 mm²
- Höhe x Breite x Tiefe: 97 x 97 x 31 mm
- Reglerklasse nach ErP V.

z.B. Modulierender Raumtemperaturregler sensoROOM pure VRT 50/2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR22 + Raumthermostat für eBUS-Geräte..

Besondere Merkmale:

- Raumthermostat (ohne Uhr)
- Erfassung Raumtemperatur-/feuchte
- Systemtaste/Signal-LED
- Änderung der Wunschtemperatur (Quick veto)
- witterungsgeführte Regelung (Außentemperatur über Internet-Wetterdaten).

Einsatzmöglichkeiten:

- Wird nur in Verbindung mit konventionellen Wärmeerzeugern und VR 940f verwendet.

35IR22A + Raumthermostat sensoROOM VRT 51f

- Betriebsspannung 2 x 1,5 V, LR03/AA
- Funkfrequenz 868 MHz
- Reichweite im Freifeld 250 m
- Schutzart IP 20
- Anschlussleitungen 2 x 0,75...1,5 mm²
- Höhe x Breite x Tiefe: 72 x 70 x 28 mm.

z.B. Raumthermostat sensoROOM VRT 51f von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR23 + Digitaler Raumtemperaturregler für eBUS-Geräte.

Besondere Merkmale:

- Raumtemperaturregler
- TFT-Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen
- Komfortable APP Steuerung für Android und iOS (Kommunikationsmodul nötig - in eigener Position)
- Schnelle Inbetriebnahme durch Installationsassistenten
- Zeitprogrammassistent für den Anlagenbetreiber
- Wochenplaner für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- Einmalige Speicherladung außerhalb der Zeitprogrammierung
- Legionellen-Schutzfunktion
- Funktion Stoßlüftung
- Abwesenheitsfunktion

Ausstattung:

- Raumtemperaturregler sensoHOME VRT 380(f)
- Wandaufbausockel
- Montagezubehör.

Einsatzmöglichkeiten:

- Für alle Wärmeerzeuger mit eBUS-Schnittstelle
- 1 direkter Heizkreis
- In Kombination mit einem Warmwasserspeicher
- In Verbindung mit dem Kommunikationsmodul (in eigener Position) Überwachung des Heizungssystems möglich.

35IR23A + Digitaler Raumtemperaturregler sensoHOME VRT 380/2

- Betriebsspannung 24 V über eBUS vom Geräteschaltfeld
- Schutzklasse III, Schutzart IP 20
- Anschlussleitungen 0,75...1,5 mm²
- Stromaufnahme < 50 mA
- Höhe x Breite x Tiefe: 109 x 175 x 26 mm
- Reglerklasse nach ErP VI.

z.B. Digitaler Raumtemperaturregler sensoHOME VRT 380/2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR23B + Digitaler Funk-Raumtemperaturregler sensoHOME VRT 380f/2

- Funkausführung mit Funkempfängereinheit
- Regler:
 - Schutzklasse III, Schutzart IP 20
 - Betriebsspannung 4 x 1,5 V (AA)
 - Höhe x Breite x Tiefe: 109 x 175 x 26 mm
- Empfänger:
 - Betriebsspannung 24 V
 - Stromaufnahme < 50 mA
 - Schutzklasse III, Schutzart IP 21
 - Höhe x Breite x Tiefe: 115 x 143 x 26 mm
- Reichweite im Gebäude ca. 25 m
- Reglerklasse nach ErP VI.

z.B. Digitaler Funk-Raumtemperaturregler sensoHOME VRT 380f/2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR26 + Raumthermostat.

Einsatzmöglichkeiten:

- In Verbindung mit allen Heizgeräten (Klemmen 3-4) sowie Fremdgeräten mit 230 V Schalteingang
- In Verbindung mit allen Heizgeräten (Klemmen 24V=RT) sowie Fremdgeräten mit 24 V Schalteingang.

35IR26A + Raumthermostat VRT 15

- Temperatur-Einstellbereich 8°C - 30°C
- Betriebsspannung 24-230 V~
- Schutzklasse II, Schutzart IP 30
- Höhe x Breite x Tiefe 74 x 74 x 24 mm
- Reglerklasse nach ErP I.

z.B. Raumthermostat VRT 15 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR31 + Uhrenthermostat für einfachste Bedienung, mit Analoguhr und elektronischem Thermostat.

- Tag- und Nachttemperatur frei wählbar
- 3 Betriebsarten für
 - dauerhaft Tag-Temperatur (5...30°C)
 - dauerhaft Nacht-Temperatur (5...30°C)
 - Uhr-Betrieb (Automatik)
- Pilotausgang (zur Temperaturabsenkung weiterer RTR)
- Temperatursturz-Erkennung (virtueller Fensterkontakt)
- aufklappbarer Deckel.

35IR31A + Uhrenthermostat easy 3pt

- Mit Tagesprogramm
- Reglerklasse nach ErP IV.

z.B. Uhrenthermostat easy 3pt von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR31B + Uhrenthermostat easy 3pw

- Mit Wochenprogramm
- Reglerklasse nach ErP IV.

z.B. Uhrenthermostat easy 3pw von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR51 + Erweiterungsmodul als Zubehör für witterungsgeführten Regler und/oder für Raumtemperaturregler.

35IR51A + VR 39 Buskoppler (Schnittstelle 7-8-9)

- VR 39 Buskoppler
- zur Verbindung eines eBus-Reglers an eine 7-8-9 Geräte-Schnittstelle
- **Besondere Merkmale:**
 - Erweiterungsmodul zur Anbindung eines bestehenden Vaillant Wärmeerzeugers ecoTEC oder ecoVIT mit Schnittstelle 7-8-9 an einen eBUS Regler (nur in Kombination mit sensoHOME 380 verwendbar)
 - in Elektronikbox einbaubar
- **einkalkulierte Leistungen:**
 - Steckmodul
 - Anschlusskabel.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR51C + VR 36 Schaltender Buskoppler (Schnittstelle 3-4-5)

- VR 36 schaltender Buskoppler
- für ecoTEC plus.../5-5
- **besondere Merkmale:**
 - Erweiterungsmodul zur Anbindung eines vorhandenen Reglers mit Schnittstelle 3-4-5
 - Zum Einbau in die Elektronikbox
- **einkalkulierte Leistungen:**
 - Steckmodul
 - Anschlusskabel.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR51E + VR 32/3 Modulierender Buskoppler (Schnittstelle eBUS)

- VR 32/3 Modulierender Buskoppler
- zur Kaskadierung von Gas-Brennwertgeräten und flexoTHERM Wärmepumpen
- Schnelle und sichere Installation durch System ProE, eBUS-Schnittstelle
- **Einsatzmöglichkeiten:**
 - multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 (max. 7 Buskoppler in einem System) und VR 940f
 - Erforderlich für Lüftungsgerät recoVAIR ../4 in Kombination mit Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720
- Ab dem 2. Wärmeerzeuger wird ein Buskopplers für jedes weitere Heizgerät eingesetzt
- Bei Verwendung von VR 940f wird für jedes Heizgerät ein Buskoppler VR 32/3 eingesetzt.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR51F + VR 32/3 B Modulierender Buskoppler (Schnittstelle eBUS)

- VR 32/3 B Modulierender Buskoppler zur Kaskadierung von aroTHERM und eloBLOCK
- Schnelle und sichere Installation durch System ProE, eBUS-Schnittstelle
- Einsatzmöglichkeiten:
 - multiMATIC 700 (max. 7 Buskoppler in einem System) und VR 940f
- Ab dem 2. Wärmeerzeuger wird ein Buskopplers für jedes weitere Heizgerät eingesetzt
- Bei Verwendung von VR 940f wird für jedes Heizgerät ein Buskoppler VR 32/3 B eingesetzt.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR51G + VR 34 Modulierender Buskoppler (0...10 V-Signal)

- VR 34 modulierender Buskoppler zur Umsetzung eines 0...10 Volt-Eingangssignals (externe Regelung)
- **Besondere Merkmale:**
 - eBUS-Schnittstelle.
- **Ausstattung:**
 - Umwandlung eines 0...10 V-Signal von externer Regelung auf Vorlaufsolltemperatur oder Leistungsmodulation
 - Ausgabe von Betriebs- und Stöorzustand
- **Einsatzmöglichkeit:**
 - Zum Einbau in die Elektronikbox
 - Wird nur in Verbindung mit eBUS-Geräten eingesetzt
 - Wird nicht in Wärmepumpen eingesetzt.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR51H + VR 37 Modulierender Buskoppler (Schnittstelle 7-8-9)

- VR 37 modulierender Buskoppler
- für ecoTEC exclusive und ecoTEC plus.../5-5
- **Besondere Merkmale:**
 - Erweiterungsmodul zur Anbindung eines vorhandenen Reglers mit Schnittstelle 7-8-9, analog
 - Zum Einbau in die Elektronikbox
- **einkalkulierte Leistungen:**
 - Steckmodul
 - Anschlusskabel.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR51I + VR 38 Zusatzmodul eBUS Netzteil

- VR 38 Zusatzmodul eBUS Netzteil
- Verstärkung der eBUS-Stromversorgung
- Bei Anschluss mehrerer Anlagen (bestehend aus einem eBUS Wärmeerzeuger und einem eBUS Regler) an das Internetmodul VR 940f, muss das VR 38 Netzteil eingebaut werden
- Jeder Wärmeerzeuger benötigt einen Buskoppler VR 32/3 (in eigener Position)
- Es sind bis zu 6 Anlagen anschließbar
- Einsetzbar auch bei Kaskadierungen von bis zu 3 Trinkwasserstationen in Verbindung mit einem Pufferspeicher, wenn kein eBUS Regler angeschlossen ist
- Eigenständiges autarkes System möglich.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52 + Zubehör für Regelungen, Steuerungskomponenten.

35IR52A + VRC 9642 Anlegethermostat

- VRC 9642 Anlegethermostat mit potenzialfreiem Umschaltkontakt
- Befestigung durch Federspannband
- **Technische Daten:**
 - Temperatur-Einstellbereich 20 °C...90 °C
 - Schaltstrom bei ohmscher Last 15 A, 250 V~
 - Schaltleistung 3,2 kW
 - Kontakt (Sprungkontakt) Umschalter
 - Schalttemperaturdifferenz 5 K...10 K
 - Zulässige Umgebungstemperatur 80°C
 - Schutzart IP 40
 - Höhe/Breite/Tiefe 115 /50/60 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52B + VR10 Standardfühler

- VR 10, als Vorlauffühler (Anlegefühler) oder Tauchfühler und Speicherfühler für multiMATIC 700, sensoCOMFORT 720(f) und auroMATIC 570
- Messelement: NTC-Widerstand, Anschlusskabel 5 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52C + VR11 Kollektorfühler

- VR 11, zur Erfassung der Kollektortemperatur, für auroMATIC
- Messelement: NTC-Widerstand, Anschlusskabel 5 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52D + Multifunktionsmodul 2 aus 7

- Multifunktionsmodul 2 aus 7
- Zur wahlweisen Ansteuerung von 2 aus 7 Funktionen (in Elektronikbox einbaubar)
 - Zirkulationspumpe/externe Heizungspumpe
 - Speicherladepumpe
 - externes Magnetventil
 - Betriebs-/Störungsanzeige
 - Abzugshaube
 - Abgasklappe/ Rückmeldung

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52E + STM-RW-2 Rauchgasthermostat

- Mit innenliegender Skala
- Einstellbereich +40 °C...+120 °C
- Werkseinstellung 100 °C
- 1-poliger Umschaltkontakt potenzialfrei
- max. Schaltleistung AC 10(2) A, 230 V
- Schaltdifferenz 10-18 K
- zul. Umgebungstemp. am Fühler 700 °C
- zul. Umgebungstemp. am Schaltkopf 80 °C
- Schutzart IP54.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52F + RAK-TW.1000B-H Tauchthermostat R 1/2 - 100

- Mit Schutzrohr 1/2, 100 mm, Messing vernickelt
- Einstellbereich 15...95°C
- 1-poliger Umschaltkontakt potenzialfrei
- Nennspannungsbereich: AC 24...250 V
- Nennstrombereich I (IM)
- Klemme 1-2: 0,1...16 (2,5) A
- Klemme 1-3: 0,1...6 (2,5) A
- Schaltdifferenz 6 K
- Schutzart IP 43
- Kapillarlänge 700 mm
- Abmessungen HxBxT 156x55x64 mm..

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52G + Mehrzweckschaltkasten VRS 8095

- Oberputzschaltkasten in Kunststoffausführung (250x175x100mm)
- mit Trageschiene für Relaismontage
- 12 Kabeleinführungen mit PG-Verschraubung 13,5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52H + Mehrzweckschaltkasten VRS 8096

- Oberputzschaltkasten in Kunststoffausführung (175x175x100mm)
- mit Trageschiene für Relaismontage
- 6 Kabeleinführungen mit PG-Verschraubung 13,5.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52I + Relais für VRS 8095/8096

- 2 Umschaltkontakte, 230V, 8A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IR52J + Stecksockel zu Relais für VRS 8095/8096

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU + Abgaszubehör Brennwertgeräte (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Einsatzbedingungen:

Abgaszubehör zur überdruckdichten (ÜD), feuchtigkeitsunempfindlichen Abgasführung, abgestimmt auf das Brennwertgerät und unter Einhaltung der geprüften maximalen Rohrlängen in einen Fang eingezogen oder vom Kessel frei verlegt über die Außenwand bzw. über ein Dach geführt. Als Einzelrohr zur exzentrischen oder als Doppelrohr zur konzentrischen Luft-Abgasführung. Befestigungs- und Dichtmaterial ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Systemteile werden in der Folge mit dem Hinweis ÜD im Stichwort gekennzeichnet.

2. Materialien:

Abgasführende Teile (Innenrohr) aus Aluminium-Silizium (Alu) oder aus Kunststoff, z.B. Polypropylen (PP) oder für flexible Abgasrohre Polyvinylidenfluorid (PVDF) mit Steckmuffensystem. Luftführende Leitung, wenn nicht anders angegeben, bei Doppelrohr aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet und mit Briden-Anschlussystem.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf das Innenrohr-Material (z.B. PP für Polypropylen) und der Durchmesser des Innenrohres in mm (z.B. 80) bzw. der Durchmesser des Innen-/Außenrohres (z.B. 80/125), konz. steht für Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung.

4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

5. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35IU01 + Senkrechte Dachdurchführung als Basisset zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, mit Abgashaube zur Luft-Abgasführung, 1530 mm lang, mit Befestigungsbügel und Luftschelle. Dachpfannen als Zubehör zur Einbindung in ein Schräg- bzw. Flachdach in eigener Position.

35IU01A + ÜD PP konz senkrechte Dachdurchführung 60/100

- Farbe schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU01B + ÜD PP konz senkrechte Dachdurchführung 80/125

- Farbe schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU01C + ÜD PP konz senkrechte Dachdurchführung 110/160

- Farbe schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU01D + ÜD PP konz Dachpfanne Flachdachkragen

- Konzentrische Dachpfanne Flachdachkragen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU01F + ÜD PP konz Adapter (20°- 50°) für Klöber

- Adapter (20°- 50°) für Klöber
- Grundplatte KE schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU01G	+	ÜD PP konz Universalpfanne-Schrägdach (25°-50°) <ul style="list-style-type: none">• Universalpfanne-Schrägdach (25°-50°)• Mit flexibler Bleischürze in schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35IU02	+	Waagrechte Wand- und Dachdurchführung als Basisset zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, mit Doppelrohr mit Ausmündungsstück, Bogen 90°, Luftschellen, Abdeckung mit Schlupfschutz, je eine Innen- und Außenrosette.
35IU02A	+	ÜD PP konz waagrechte Wand-/Dachdurchführung 60/100
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35IU02B	+	ÜD PP konz waagrechte Wand-/Dachdurchführung 80/125
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35IU03	+	Zubehör für konzentrischen Anschluss an eine Abgasleitung an der Fassade, mit Innenrohr aus Polypropylen und luftführendem Außenrohr aus Edelstahl.
35IU03A	+	ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set Fassade 80/125 <ul style="list-style-type: none">• Basis-Anschluss-Set 80/125, bestehend aus:<ul style="list-style-type: none">- konzentrischer Verlängerung 1 m lang für Wanddurchführung- Revisions-Bogen mit Luftrohrschelle- Außenwand-Stützbogen- Luftansaug-Rohrstück- Rohr-Endstück- 2 Wandrosetten (1 x geteilt)- Außenwandkonsole 50-300 mm verstellbar, aus Edelstahl.
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35IU03B	+	ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set Fassade 110/160 <ul style="list-style-type: none">• Basis-Anschluss-Set 110/160, bestehend aus:<ul style="list-style-type: none">- Reinigungs-T-Stück 87° konzentrisch- Verlängerung konzentrisch 0,5 m- Mauerdurchführung konzentrisch 0,5 m, 110/160 PP- Außenwandkonsole 110/160- Zuluftstutzen konzentrisch 110/160 PP- Mündungsabschluss 110/160 PP und Klemmschelle- Wandrosetten (2 Stück).
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35IU03C	+	ÜD PP konz Verlängerung für Fassaden 0,5m 80/125 <ul style="list-style-type: none">• Verlängerung für Fassaden 0,5m 80/125• Mit Klemmschelle.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU03D + ÜD PP konz Verlängerung für Fassaden 0,5m 80/125 kürzbar

- Verlängerung für Fassaden 0,5m 80/125, kürzbar
- Mit Klemmschelle.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU03E + ÜD PP konz Verlängerung für Fassaden 0,5m 110/160

- Verlängerung für Fassaden 0,5m 110/160.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU03F + ÜD PP konz Verlängerung für Fassaden 1,0m 80/125

- Verlängerung für Fassaden 1,0m 80/125
- Mit Klemmschelle.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU03G + ÜD PP konz Verlängerung für Fassaden 1,0m 110/160

- Verlängerung für Fassaden 1,0m 110/160
- Mit Klemmschelle.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU03H + ÜD PP konz Bogen 30° für Fassadenverlegung 110/160

- Bogen 30° für Fassadenverlegung 110/160

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU03I + ÜD PP konz Bogen 87° für Fassadenverlegung 80/125

- Bogen 87° für Fassadenverlegung 80/125
- Mit Klemmschelle
- Min. möglicher Versatz 275 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU03J	+	ÜD PP konz Bogen 45° für Fassadenverlegung 80/125 (2 Stück) <ul style="list-style-type: none">• Bogen 45° für Fassadenverlegung 80/125 (2 Stück)• Mit Klemmschellen• Min. möglicher Versatz 106 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU03K	+	ÜD PP konz Bogen 45° für Fassadenverlegung 110/160 <ul style="list-style-type: none">• Bogen 45° für Fassadenverlegung 110/160	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU03L	+	ÜD PP konz Revisionsöffnung für Fassadenverlegung 80/125 <ul style="list-style-type: none">• Revisionsöffnung für Fassadenverlegung 80/125	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU03M	+	ÜD PP konz Revisionsöffnung für Fassadenverlegung 110/160 <ul style="list-style-type: none">• Revisionsöffnung für Fassadenverlegung 110/160	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU03N	+	ÜD PP konz Wandhalterung 50-90mm 80/125 <ul style="list-style-type: none">• Wandhalterung 50-90mm 80/125• Aus Edelstahl.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU03O	+	ÜD PP konz Außenwandhalterung 50-95mm 110/160 <ul style="list-style-type: none">• Außenwandhalterung 50-95mm 110/160• Aus Edelstahl.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU03P	+	ÜD PP konz Verlängerung für Wandhalterung bis 300mm 80/125 <ul style="list-style-type: none">• Verlängerung für Wandhalterung bis 300mm 80/125• Aus Edelstahl.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 35IU03Q + ÜD PP konz Verlängerung für Außenwandhalt. 95-175mm 110/160**
- Verlängerung für Außenwandhalterung
 - Aus Edelstahl.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU03R + ÜD PP konz Außenwandkonsole 50-300mm 80/125 verstellbar**
- Außenwandkonsole 50-300mm 80/125 verstellbar
 - Aus Edelstahl.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU03S + ÜD PP konz Abdichtkragen 80/125**
- Abdichtkragen 80/125
 - Zu Pfanne für Fassadenverlegung und Dachdurchführung, aus Edelstahl.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU03T + ÜD PP konz Klemmschelle Edelstahl 160**
- Klemmschelle aus Edelstahl für Dachdurchführung Fassadenverlegung.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU04 + Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung im Schacht für raumluftunabhängige oder raumluftabhängige Betriebsweise, zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen.**
- Revisions-Bogen mit Reinigungsöffnung und Luftrohrschele
 - Reinigungsdeckel mit Luftansaugöffnung für raumluftabhängigen Betrieb in eigener Position
 - Verlängerung 0,5 m mit Luftrohrschele
 - Wandrosette
 - Schachtbogen mit Anschluss DN80 mit Auflageschiene und Luftrohrschele.
- 35IU04A + ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set Schacht 60/100**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU04B + ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set Schacht 80/125**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU05 + Basis-Anschluss-Set für die getrennte Luftzufuhr zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, bestehend aus: T-Stück mit Innenrohr im Durchgang und Luftzufuhr über seitlichen Anschluss, 2 Luftschele, Verlängerung 1,0 m, Wandrosette und Schutzgitter.**

35IU05B	+	ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set getrennte Luftzufuhr 80/125					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU06	+	Konzentrischer Anschluss an ein mehrfach belegtes Überdruck-Abgassystem als Basisset zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen vom Gerät bis zum Fang, mit Bogen mit Reinigungsöffnung und Luftschelle, Verlängerung 0,5 m mit Luftschelle und mit Wandrosette.					
35IU06B	+	ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set mehrfachbeleg. System 80/125					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU07	+	Konzentrischen Anschluss an konzentrische Schachtgruppe (LAS) und feuchteunempfindlichen Fang als Basisset zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen vom Gerät bis zum Fang, mit Revisions-T-Stück, Kaminanschlussstück 0,5 m, Luftschellen und mit Wandrosette.					
35IU07A	+	ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set LAS-Schacht 60/100					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU07B	+	ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set LAS-Schacht 80/125					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU08	+	Konzentrischer Anschluss an eine Abgasleitung im Schacht, zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen vom Gerät bis zum Fang.					
35IU08B	+	ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set 80/125 im Schacht					
		<ul style="list-style-type: none">• Konzentrischer Anschluss 80/125 an eine konzentrische Abgasleitung 80/125 im Schacht• Basis-Anschluss-Set für raumluftunabhängige Betriebsweise, bestehend aus:<ul style="list-style-type: none">- Revisions-Bogen 80/125 mm inkl. Luftrohrschelle- Konzentrische Verlängerung 0,5 m mit Luftrohrschelle- Wandrosette- Schachtbogen mit Anschluss 80/125 inkl. Auflageschiene mit Luftrohrschelle- Abstandshalter (7 Stück)- Abdichtplatte.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU08C	+	ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set 110/160 an AbgasLtg. 100					
		<ul style="list-style-type: none">• Konzentrischer Anschluss 110/160 an eine Abgasleitung 100 (starr/flexibel) im Schacht• Basis-Anschluss-Set für raumluftunabhängige Betriebsweise, bestehend aus:<ul style="list-style-type: none">- Reinigungs-T-Stück 87° konzentrisch- Verlängerung konzentrisch 0,5 m- Stützbogen 87°, 110 PP mit Auflageschiene- Wandrosette 170 innen• Für ecoTEC plus ab 80 kW.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

- 35IU08D** + **ÜD PP konz Verlängerung mit Zuluftschlitz 0,5 m - 110/160**
- Erforderlich für raumluftabhängigen Betrieb für ecoTEC plus ab 80 kW.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU08E** + **ÜD PP Übergangsstück von Stützbogen 110 auf Einsteckende 100**
- Übergangsstück von Stützbogen 110 PP auf Einsteckende 100 PP für 100 PP (flexibel) im Schacht
 - Für ecoTEC plus ab 80 kW.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU09 + Wandrosette als Abgaszubehör zur Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen.
- 35IU09A** + **ÜD PP konz Wandrosette 100 für Schiedel-Kamin**
- Wandrosette groß, für Anschluss an Schiedel-Kamine
 - 205 x 205 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU09B** + **ÜD PP konz Wandrosette 110**
- 200 x 200 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU10 + Basis-Anschluss-Set für raumluftunabhängige Betriebsweise, konzentrische Luft-/Abgasführung.
- 35IU10A** + **ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set mehrfachb.(flexibel) 60/100**
- Basis-Anschluss-Set Ø 60/100 mm PP
 - einsetzbar an mehrfachbelegtes Überdruck-Abgassystem DN 100 PP (flexibel) im Schacht bestehend aus:
 - Bogen 87° mit Reinigungsöffnung mit Luftrohrschelle
 - Verlängerung 0,5 m mit Luftrohrschelle
 - Rosette (1 Stück).
- Umrüstsätze für die anzuschließenden Geräte in eigener Position.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU10B** + **ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set mehrfachbel.im Schacht 80/125**
- Basis-Anschluss-Set Ø 80/125 mm PP
 - für Anschluss an mehrfach belegtes Überdruck-Abgassystem, bestehend aus:
 - Geräteanschlussstück konzentrisch an Abgasleitung 80/125mm
 - Verlängerung konzentrisch Ø 80/125 mm 0,5 m PP

- Revisions-Bogen mit Luftrohrschelle
- Kurze Verlängerung
- Rosette.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU10C + ÜD PP konz Basis-Anschluss-Set für Überdruck LAS 60/100

- Basis Anschluss-Set an mehrfachbelegtes Überdruck-Abgassystem (wird nicht für Flüssiggas-Geräte verwendet)
- Basis-Anschluss-Set für Überdruck LAS 60/100, bestehend aus:
- Verlängerung konzentrisch Ø 60/100 mm 0,5 m PP
- Revisions-Bogen mit Luftrohrschelle
- 70 mm Luftrohrschelle
- Rosette
- Sicherungsschraube, rostfrei (6x).

Umrüstsätze C(1X)3 für die anzuschließenden Geräte in eigener Position.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU11 + Zubehör für mehrfachbelegtes Überdruck-Abgassystem zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen.

35IU11A + ÜD PP konz Rückströmsicherung für ÜD Mehrfachbelegung 60/100

- Rückströmsicherung für eco/auroCOMPACT /4-5 und ecoTEC pure /7-2
- Ø 60/100 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU11B + ÜD PP konz Rückströmsicherung für ÜD Mehrfachbelegung 80/125

- Rückströmsicherung C(10)3
- Ø 80/125 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU11C + ÜD PP konz Umrüstsatz ecoTEC plus VC 15, VC 20, VCW/VCI 26

- Umrüstsatz für ecoTEC plus VC 15, VC 20, VCW/VCI 26

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU11D + ÜD PP konz Umrüstsatz für ecoTEC plus VC 25, VCW/VCI 32

- Umrüstsatz für ecoTEC plus VC 25, VCW/VCI 32

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU12 + Verlängerung (Längenelement) als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, mit Luftschelle.

35IU12A	+	ÜD PP konz Verlängerung 0,5m 60/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12B	+	ÜD PP konz Verlängerung 1,0m 60/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12C	+	ÜD PP konz Verlängerung 2,0m 60/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12D	+	ÜD PP konz Verlängerung 0,5m 80/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12E	+	ÜD PP konz Verlängerung 1,0m 80/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12F	+	ÜD PP konz Verlängerung 2,0m 80/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12G	+	ÜD PP konz Verlängerung 0,5m 110/160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12H	+	ÜD PP konz Verlängerung 1,0m 110/160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12I	+	ÜD PP konz Verlängerung 2,0m 110/160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU12J	+	ÜD PP konz Verlängerung 40mm 60/100				
		• Für Austausch von VC/VCW 106, 166, 206 und 256 E.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35IU12K	+ ÜD PP konz Teleskopverlängerung 60/100				
	• Verlängerungsbereich: 0,5 bis 0,8 m.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU13	+ Bogen als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, mit Luftschelle.				
35IU13A	+ ÜD PP konz Bogen 87° 60/100 (1 Stück)				
	• Min. möglicher Versatz, wenn zwei Bögen direkt aneinander gesetzt werden 190 mm.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU13B	+ ÜD PP konz Bogen 45° 60/100 (2 Stück)				
	• Min. möglicher Versatz 90 mm				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU13C	+ ÜD PP konz Bogen 87° 80/125 (1 Stück)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU13D	+ ÜD PP konz Bogen 45° 80/125 (2 Stück)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU13E	+ ÜD PP konz Bogen 87° 110/160 (1 Stück)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU13F	+ ÜD PP konz Bogen 45° 110/160 (2 Stück)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU14	+ Geräteanschlussstück als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen.				
35IU14C	+ ÜD PP konz Geräteanschlussstück 63/96				
	• Geräteanschlussstück 63/96 mm				
	• für ecoTEC exclusive CS/1-7, ecoTEC plus 1-5, eco/auroCOMPACT 4-5.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

35IU14D	+	ÜD PP konz Geräteanschlussstück 80/125				
		<ul style="list-style-type: none"> • Geräteanschlussstück konz. an Abgasleitung 80/125 mm PP • Für ecoTEC exclusive 15/20/25CS, ecoTEC plus 1-5, eco/auroCOMPACT 4-5 und ecoTEC pure 7-2 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU15	+	Trennvorrichtung als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, mit Luftschele.				
35IU15A	+	ÜD PP konz Trennvorrichtung 60/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU15B	+	ÜD PP konz Trennvorrichtung 80/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU16	+	Revisionsöffnung (Reinigungsöffnung) als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, mit Luftschele.				
35IU16A	+	ÜD PP konz Revisionsöffnung 60/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU16B	+	ÜD PP konz Revisionsöffnung 80/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU16C	+	ÜD PP konz Reinigungsöffnung 110/160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU17	+	Revisions-Bogen 87° mit Reinigungsöffnung, als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, mit Luftschele.				
35IU17A	+	ÜD PP konz Revisions-Bogen 87° 60/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU17B	+	ÜD PP konz Revisions-Bogen 87° 80/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU17C	+	ÜD PP konz Bogen mit Reinigungsöffnung 87° 110/160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35IU18	+ Reinigungsdeckel mit Luftansaugöffnung für Revisions-Bogen 87° mit Reinigungsöffnung, als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen, für raumluftabhängigen Betrieb.				
35IU18A	+ ÜD PP konz Reinigungsdeckel mit Luftansaug 60/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU18B	+ ÜD PP konz Reinigungsdeckel mit Luftansaug 80/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU19	+ Versatzstück als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen (Variobogen), mit Luftschele.				
35IU19A	+ ÜD PP konz Variobogen 60/100				
	<ul style="list-style-type: none"> • Versatz 33-56 mm • Länge 290-374 mm. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU19B	+ ÜD PP konz Variobogen 80/125				
	<ul style="list-style-type: none"> • Versatz 65 mm • Länge 330-414 mm. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU21	+ Rohrschellensatz als Abgaszubehör zur Luft-Abgasführung mit Rohren aus Polypropylen.				
35IU21A	+ ÜD PP Rohrschellensatz 100 (5 Stk)				
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge: 200 mm. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU21B	+ ÜD PP Befestigungsschellen 110 (5 Stk)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU21C	+ ÜD PP Rohrschellensatz 125 (5 Stk)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
35IU21D	+ ÜD PP Befestigungsschellen 160 (5 Stk)				
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Schrauben und Dübel. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

35IU22	+	Verschluss Überdruck-Abgassystem als Abgaszubehör zur Luft-Abgasführung mit Rohren aus Polypropylen.					
35IU22A	+	ÜD PP Verschluss Überdruck-Abgassystem (Ø 60/100 mm PP) <ul style="list-style-type: none">Verschlussdeckel für den Abgang T-Stück im Schacht bei nachträglicher Geräteinstallation an Mehrfachbelegung.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU23	+	Schutzgitter, rostfrei, als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen.					
35IU23A	+	ÜD PP konz Schutzgitter rostfrei 25x25cm <ul style="list-style-type: none">Abmessungen: 25 x 25 cm.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU31	+	Schachtabdeckung als Abgaszubehör zur exzentrischen Luft-Abgasführung mit Einzelrohren aus Polypropylen und mit Abschlussblende.					
35IU31A	+	ÜD PP Schachtabdeckung PP 80 <ul style="list-style-type: none">Aus Polypropylen (PP), 400 x 400 mm.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU31B	+	ÜD PP Schachtabdeckung Edelstahl 80 <ul style="list-style-type: none">Aus Edelstahl, 330 x 330 mm.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU31C	+	ÜD PP Edelstahl-Endrohr 1,0 m DN80 <ul style="list-style-type: none">Endrohr aus Edelstahl, Länge 1,0 m.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU31D	+	ÜD PP Schachtabdeckung Edelstahl 110 mit Edelstahl-Endrohr <ul style="list-style-type: none">Aus Edelstahl (Niro), 400 x 400 mmmit Edelstahlendrohr 1000 mm.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

35IU31E	+	ÜD PP Schachtabdeckung PP 110 <ul style="list-style-type: none">• Aus PP, 400 x 400 mm	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU33	+	Zubehör zur Erweiterung des Basis-Anschluss-Sets von Abgasführungen mit Innenrohr aus Polypropylen, abgasberührte Teile DN 80 (80), für 60/100 und 80/125.					
35IU33A	+	ÜD PP Basis-Set 1 Grundelement 80 <ul style="list-style-type: none">• Basis-Set 1 Grundelement 80:<ul style="list-style-type: none">- Schachtabdeckung (PP)- Verbindungsstück mit Muffe- Kaminbefestigung- Verbindungsstück mit Einsteckende- Befestigungs- und Dichtmaterial.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU33B	+	ÜD PP Revisionselement 80 <ul style="list-style-type: none">• Revisionselement DN 80 (PP)	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU33C	+	ÜD PP Verbindungsstück 80 <ul style="list-style-type: none">• Verbindungsstück DN 80 (PP)	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU33D	+	ÜD PP Montageset für 80 <ul style="list-style-type: none">• Montageset für DN 80:<ul style="list-style-type: none">- Montagekegel und 15 m Seil als Einziehhilfe.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU33E	+	ÜD PP Flexible Abgasleitung 80 15m <ul style="list-style-type: none">• Flexible Abgasleitung DN 80 (PP):<ul style="list-style-type: none">- 15 m flexibles Rohr mit 7 Abstandhalter.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35IU33F + ÜD PP Grundelement für Edelstahl-Schachtabdeckung

- Grundelement für Edelstahl-Schachtabdeckung:
 - 2 Verbindungsstücke mit Muffe
 - 1 Montagekreuz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU34 + Zubehör zur Erweiterung der Basis-Anschluss-Sets von Abgasführungen mit Innenrohr aus Polypropylen, abgasberührte Teile DN 100 (100), für 60/100 und 80/125.

35IU34A + ÜD PP Basis-Set 1 Grundelement 100

- Basis-Set 1 Grundelement 100:
 - Schachtabdeckung (PP)
 - Verbindungsstück mit Muffe
 - Aluminiumendstück DN100, 380 mm lang
 - Kaminbefestigung
 - Verbindungsstück mit Einsteckende
 - Übergangsstück von 80 auf 100 mm
 - Befestigungs- und Dichtmaterial.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU34B + ÜD PP Revisionselement 100

- Revisionselement DN 100 (PP).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU34C + ÜD PP Verbindungsstück 100

- Verbindungsstück DN 100 (PP)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU34D + ÜD PP Montageset für 100

- Montageset für DN 100:
 - Montagekegel und 15 m Seil als Einziehhilfe.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU34E + ÜD PP Flexible Abgasleitung 100 15m

- Flexible Abgasleitung DN 100 (PP):
 - 15 m flexibles Rohr mit 7 Abstandhalter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU34F	+ ÜD PP Flexible Abgasleitung 100 7,5m	<ul style="list-style-type: none"> • Flexible Abgasleitung DM 100 (PP): - 7,5 m flexibles Rohr mit 4 Abstandhalter. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU34G	+ ÜD PP Flexible Abgasleitung 100 25m	<ul style="list-style-type: none"> • Flexible Abgasleitung DN 100 (PP): - 25 m flexibles Rohr mit 12 Abstandhalter. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU34H	+ ÜD PP T-Stück 100 für 80/125	<ul style="list-style-type: none"> • T-Stück DN 100 (PP): - für Abgasanschluss 80/125. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU34I	+ ÜD PP T-Stück 100 für 60/100	<ul style="list-style-type: none"> • T-Stück DN 100 (PP): - für Abgasanschluss 60/100. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU34J	+ ÜD PP T-Stück 100 (MFB) für ecoTEC plus ...CS/1-5	<ul style="list-style-type: none"> • T-Stück 100 PP (MFB) für 60/100: - mit Kondenswasseranschluss DN15 - für ecoTEC plus ...CS/1-5. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU34K	+ ÜD PP T-Stück 100 (MFB) für ecoTEC plus /5-5	<ul style="list-style-type: none"> • T-Stück DN 100 PP (MFB): - mit Kondenswasseranschluss DN15 - für ecoTEC plus /5-5. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU34L	+ ÜD PP Austausch-Set, Siphon und Wellrohr	<ul style="list-style-type: none"> • Austausch-Set, Siphon und Wellrohr: - für den Austausch eines ecoTEC plus /5-5 oder ecoTEC exclusive /5-7 bei bestehendem mehrfachbelegtem Abgassystem. 			

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU34M + ÜD PP Kondenswasserschale 100

- Kondenswasserschale DN 100 (PP):
- für Kaminfuß.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU35 + Schachtabdeckung für Zuluftschacht bei mehrfach belegten Überdruck-Abgassystemen mit parallelen Schachtgruppen.

35IU35A + ÜD PP Schachtabdeckung für Zuluftschacht

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU36 + Basis-Anschluss-Set und Zubehör zur exzentrischen Abgasführung mit Einzelrohren aus Polypropylen, zum Anschluss an Abgasleitung im Schacht, DN 130 PP für raumluftabhängige Betriebsweise.

35IU36A + ÜD PP Basis-Anschluss-Set für 2 Geräte DN130

- Basis-Anschluss-Set für 2 Geräte, bestehend aus:
 - Kondenswasserablauf (1 Stück)
 - Abgasrohr 0,75 m, DN 130 mit Einführung DN 80 unter 45° (2 Stück)
 - Verlängerungen 0,5 m DN 80 (2 Stück)
 - Revisions-T-Stück DN 130 (1 Stück)
 - Bogen 87° DN 80 (2 Stück)
 - Verlängerung 0,5 m DN 130 (1 Stück).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU36B + ÜD PP Basis-Anschluss-Set für Schachteinbau DN130

- Basis-Anschluss-Set für den Schachteinbau, bestehend aus:
 - Lüftungsgitter (1 Stück)
 - Mauerblende (1 Stück)
 - Schutzrohr DN 180 für den Schachtdurchbruch (1 Stück)
 - Stützbogen inkl. Auflageschiene (1 Stück)
 - Abstandshalter (7 Stück)
 - Abgasrohr Aluminium DN 130 ohne Muffe 0,5 m lang (1 Stück)
 - Schachtabdeckung (1 Stück).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU36C + ÜD PP Erweiterungs-Set für 1 Gerät DN130

- Erweiterungs-Set für 1 Gerät, bestehend aus:
 - Abgasrohr mit 45° Einführung (1 Stück)
 - Verlängerung 0,5 m DN 80 (1 Stück)
 - Bogen 87° DN 80 (1 Stück).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU36E	+	ÜD PP Abgasklappe für 2er-Kaskade ecoTEC mWGplus ecoVIT 656 <ul style="list-style-type: none">• Abgasklappe für Kaskadenschaltung• Für ecoTEC mit Wärmegarantieplus und ecoVIT (je Kessel 1x).	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU36F	+	ÜD PP Basis-Anschluss-Set für die Luftansaugung DN130 <ul style="list-style-type: none">• Mauerblende (1 Stück)• Lüftungsgitter (1 Stück).	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU38	+	Geräteanschluss mit Zuluftgitter als Abgaszubehör zur exzentrischen Luft-Abgasführung mit Einzelrohren aus Polypropylen, für raumluftabhängigen Betrieb von Gas-Brennwertkesseln (ecoCRAFT VKK).					
35IU38A	+	ÜD PP Geräteanschluss-Set für VKK 806/3 bis VKK 1606/3 <ul style="list-style-type: none">• Geräteanschluss-Set 150 mm auf 130 mm PP.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU41	+	2er/3er-Kaskade in Reihe oder Rücken an Rücken. Zubehör zur Abgasführung mit Innenrohr aus Polypropylen (PP), für ecoTEC plus ab 80 kW.					
35IU41A	+	ÜD PP Senkrechte Dachdurchführung schwarz 186/160 <ul style="list-style-type: none">• Senkrechte Dachdurchführung Ø 186/160 PP schwarz, für Abgassystem Fassade Ø 160.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU41B	+	ÜD PP Senkrechte Dachdurchführung Edelstahl 225/160 <ul style="list-style-type: none">• Senkrechte Dachdurchführung Ø 225/160 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 160.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU41C	+	ÜD PP Senkrechte Dachdurchführung Edelstahl 300/200 <ul style="list-style-type: none">• Senkrechte Dachdurchführung Ø 300/200 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 200.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU41D	+	ÜD PP Dachpfanne 25°-35° Edelstahl 225/160 <ul style="list-style-type: none">• Dachpfanne Ø 225/160 (25°-35°), Edelstahl für Abgassystem Ø 160.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 35IU41E + ÜD PP Dachpfanne 25°-35° Edelstahl 300/200**
• Dachpfanne Ø 300/200 (25°-35°), Edelstahl für Abgassystem Ø 200.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU41F + ÜD PP Dachpfanne 35°-45° Edelstahl 225/160**
• Dachpfanne Ø 225/160 (35°-45°), Edelstahl für Abgassystem Ø 160.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU41G + ÜD PP Dachpfanne 35°-45° Edelstahl 300/200**
• Dachpfanne Ø 300/200 (35°-45°), Edelstahl für Abgassystem Ø 200.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU41H + ÜD PP Standard-Dachpfanne 25°-45° schwarz/rot 186/160**
• Standard-Dachpfanne Ø 186/160 (25°-45°), schwarz oder rot für Abgassystem Ø 160.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU41I + ÜD PP Flachdachkragen Aluminium 160**
• Flachdachkragen, Aluminium für Abgassystem Ø 160.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU41J + ÜD PP Flachdachkragen Edelstahl Ø 225 für 160**
• Flachdachkragen Edelstahl Ø 225, für Abgassystem Ø 160.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU41K + ÜD PP Flachdachkragen Edelstahl Ø 300 für 200**
• Flachdachkragen Edelstahl Ø 300, für Abgassystem Ø 200.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU41L + ÜD PP Basis-Anschluss-Set (2 Geräte in Reihe) 160**
• Basis-Anschluss-Set für 2 Geräte in Reihe Ø 160 PP, bestehend aus:
- Siphon (1 Stück)
- Endstück Ø 160 mit Kondenswasserablauf (1 Stück)
- Abgasrohre 0,5 m (2 Stück)

- Bogen 87° mit Reinigungsöffnung (2 Stück)
- Bogen 87° DN 80 (2 Stück)
- Abgasrohre mit schräger Einführung (2 Stück).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41M + ÜD PP Basis-Anschluss-Set (2 Geräte Rücken/Rücken) 160

- Basis-Anschluss-Set für 2 Geräte Rücken/Rücken Ø 160 PP, bestehend aus:
 - Siphon (1 Stück)
 - Endstück mit Kondenswasserablauf (1 Stück)
 - Abgasrohre 0,5 m (2 Stück)
 - Bogen 87° mit Reinigungsöffnung (2 Stück)
 - Bogen 45° (1 Stück)
 - Abgasrohre mit schrägen Einführungen (1 Stück).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41N + ÜD PP Basis-Anschluss-Set (2 Geräte in Reihe) 200

- Basis-Anschluss-Set für 2 Geräte in Reihe Ø 200 PP, bestehend aus:
 - Siphon (1 Stück)
 - Endstück Ø 160 mit Kondenswasserablauf (1 Stück)
 - Abgasrohre 0,5 m (2 Stück)
 - Bogen 87° mit Reinigungsöffnung (2 Stück)
 - Bogen 87° DN 80 (2 Stück)
 - Abgasrohre mit schräger Einführung (2 Stück).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41O + ÜD PP Basis-Anschluss-Set (2 Geräte Rücken/Rücken) 200

- Basis-Anschluss-Set für 2 Geräte Rücken/Rücken Ø 200 PP, bestehend aus:
 - Siphon (1 Stück)
 - Endstück Ø 160 mit Kondenswasserablauf (1 Stück)
 - Abgasrohre 0,5 m (2 Stück)
 - Bogen 87° mit Reinigungsöffnung (2 Stück)
 - Bogen 45° (1 Stück)
 - Abgasrohre mit schrägen Einführungen (1 Stück).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41P + ÜD PP Basis-Erweiterungs-Set (weiteres Geräte in Reihe) 160

- Basis-Erweiterungs-Set für 1 weiteres Gerät in Reihe, für Abgassystem Ø 160.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41Q + ÜD PP Basis-Erweiterungs-Set (weiteres Geräte in Reihe) 200

- Basis-Erweiterungs-Set für 1 weiteres Gerät in Reihe, für Abgassystem Ø 200.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41R + ÜD PP Basis-Anschluss-Set für Schachteinbau 160

- Basis-Anschluss-Set für Abgasleitung Ø 160 PP im Schacht
 - Abstützung mit Bogen 87° inkl. Auflageschiene, 350 mm
 - Wandfutter für Schachtdurchbruch
 - 1 Mauerblende
 - 1 Lüftungsgitter
 - 1 Schachtabdeckung Edelstahl
 - 1 Mündungsrohr 0,5 m PP
 - Gleitmittel-Tube.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41S + ÜD PP Basis-Anschluss-Set für Schachteinbau 200

- Basis-Anschluss-Set für Abgasleitung Ø 200 PP im Schacht
 - Abstützung mit Bogen 87° inkl. Auflageschiene, 350 mm
 - Wandfutter für Schachtdurchbruch
 - 1 Mauerblende
 - 1 Lüftungsgitter
 - 1 Schachtabdeckung Edelstahl
 - 1 Mündungsrohr 0,5 m PP
 - Gleitmittel-Tube.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41T + ÜD PP Außenwandanschluss Edelstahl 225/160

- Außenwandanschluss für Abgasleitung Ø 225/160 Edelstahl/PP an der Fassade, bestehend aus:
 - Bogen
 - Stützkonsole
 - Außenmauerblende.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41U + ÜD PP Außenwandanschluss Edelstahl 300/200

- Außenwandanschluss für Abgasleitung Ø 300/200 Edelstahl/PP an der Fassade, bestehend aus:
 - Bogen
 - Stützkonsole
 - Außenmauerblende.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41V + ÜD PP Abgasklappe für Kaskade 110

- Abgasklappe Ø 110 mm für ecoTEC VC 806-1206 in Kaskade.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41W + ÜD PP Auflageschiene 0,5m

- Auflageschiene, verlängert 0,5 m
- für Abstützung Bogen 87° im Basis-Anschluss-Set Ø 160 und Ø 200.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41X + ÜD PP Mündungsrohr Edelstahl 0,5 m 160

- Mündungsrohr Edelstahl 0,5 m
- für Schachtabdeckung Ø 160.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU41Y + ÜD PP Mündungsrohr Edelstahl 0,5 m 200

- Mündungsrohr Edelstahl 0,5 m
- für Schachtabdeckung Ø 200.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU43 + Zubehör zur Abgasführung im Außenbereich, mit Innenrohr aus Polypropylen und Außenrohr aus Edelstahl (Edelstahl/PP), für ecoTEC plus ab 80 kW.

35IU43A + ÜD PP konz Universalpfanne-Schrägdach (25°-50°) 110/160

- Universalpfanne-Schrägdach (25°-50°)
- Mit flexibler Bleischürze in schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU43B + ÜD PP konz Flachdachkragen 110/160

- Flachdachkragen aus Aluminium.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU43D + ÜD PP Senkrechte Dachdurchführung Edelstahl 110/160

- Senkrechte Dachdurchführung, konzentrisch 1,0 m
- Ø 110/160 PP/Edelstahl
- mit Regenkragen und Befestigungsbügel.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU43E + ÜD PP Mündungsabschluss Edelstahl 225/160

- Mündungsabschluss mit Klemmschellen Ø 225/160 Edelstahl/PP.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35IU43F + ÜD PP Mündungsabschluss Edelstahl 300/200**
- Mündungsabschluss mit Klemmschellen Ø 300/200 Edelstahl/PP.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU43G + ÜD PP Klemmschelle für Verlängerung 225/160**
- Klemmschelle (Ø 230) für Verlängerung Ø 225/160 Edelstahl für Abgassystem Fassade Ø 160.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU43H + ÜD PP Klemmschelle für Verlängerung 300/200**
- Klemmschelle (Ø 300) für Verlängerung Ø 300/200 Edelstahl für Abgassystem Fassade Ø 200.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU43I + ÜD PP Verlängerung im Außenbereich 0,5m 225/160**
- Verlängerung 0,5 m konzentrisch Ø 225/160 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 160.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU43J + ÜD PP Verlängerung im Außenbereich 0,5m 300/200**
- Verlängerung 0,5 m konzentrisch Ø 300/200 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 200.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU43K + ÜD PP Verlängerung im Außenbereich 1,0m 225/160**
- Verlängerung 1,0 m konzentrisch Ø 225/160 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 160.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35IU43L + ÜD PP Verlängerung im Außenbereich 1,0m 300/200**
- Verlängerung 1,0 m konzentrisch Ø 300/200 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 200.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU43M	+	ÜD PP Bogen 45° im Außenbereich 225/160					
		<ul style="list-style-type: none">Bogen 45° konzentrisch Ø 225/160 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 160.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU43N	+	ÜD PP Bogen 45° im Außenbereich 300/200					
		<ul style="list-style-type: none">Bogen 45° konzentrisch Ø 300/200 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 200.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU43O	+	ÜD PP Revisionsöffnung im Außenbereich 225/160					
		<ul style="list-style-type: none">Revisionselement konzentrisch Ø 225/160 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 160.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU43P	+	ÜD PP Revisionsöffnung im Außenbereich 300/200					
		<ul style="list-style-type: none">Revisionselement konzentrisch Ø 300/200 Edelstahl/PP, für Abgassystem Fassade Ø 200.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU43Q	+	ÜD PP Abstands-/Wandhalter Edelstahl verstellbar 225					
		<ul style="list-style-type: none">Wandhalter Edelstahl verstellbar Ø 225, für Abgassystem Fassade Ø 160.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU43R	+	ÜD PP Abstands-/Wandhalter Edelstahl verstellbar 300					
		<ul style="list-style-type: none">Wandhalter Edelstahl verstellbar Ø 300, für Abgassystem Fassade Ø 200.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU51	+	Verlängerung (Längenelement) als Abgaszubehör zur exzentrischen Luft-Abgasführung mit Einzelrohren aus Polypropylen. Zubehör wie Abstandhalter in eigener Position. Im Stichwort angegeben ist die Länge in Meter (m).					
35IU51A	+	ÜD PP Verlängerung 0,5m 80					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35IU51B	+	ÜD PP Verlängerung 1,0m 80					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

35IU51C	+	ÜD PP Verlängerung 2,0m 80					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51D	+	ÜD PP Verlängerung 0,5m 110					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51E	+	ÜD PP Verlängerung 1,0m 110					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51F	+	ÜD PP Verlängerung 2,0m 110					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51G	+	ÜD PP Verlängerung 1,0m 130					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51H	+	ÜD PP Verlängerung 2,0m 130					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51I	+	ÜD PP Verlängerung 0,5m 150					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51J	+	ÜD PP Verlängerung 0,5m 160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51K	+	ÜD PP Verlängerung 1,0m 160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51L	+	ÜD PP Verlängerung 2,0m 160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35IU51M	+	ÜD PP Verlängerung 0,5m 200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

35IU51N + ÜD PP Verlängerung 1,0m 200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU51O + ÜD PP Verlängerung 2,0m 200

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU51P + ÜD PP Übergangsstück Edelstahl von Ø160 PP auf Ø 130 PP

- Übergangsstück Edelstahl von Ø160 PP auf Ø 130 PP

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU51R + ÜD PP Abstandhalter 80 (7 Stück)

- Abstandhalter 80 für starre Abgasleitung im Schacht
- Verrechnungseinheit (VE): 7 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU51S + ÜD PP Abstandhalter 100 (7 Stück)

- Abstandhalter 100 für flexible Abgasleitung im Schacht
- Verrechnungseinheit (VE): 7 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU51T + ÜD PP Abstandhalter 110 (10 Stück)

- Abstandhalter 110 für starre Abgasleitung im Schacht
- für Schachtgröße max. 400 x 400 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU51U + ÜD PP Abstandhalter 130 (7 Stück)

- Abstandhalter 130 für starre Abgasleitung im Schacht
- Verrechnungseinheit (VE): 7 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU51V + ÜD PP Abstandhalter im Schacht 160 (4 Stück)

- Abstandhalter im Schacht 160 für starre Abgasleitung im Schacht
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU51W + ÜD PP Abstandhalter im Schacht 200 (4 Stück)

- Abstandhalter im Schacht 200 für starre Abgasleitung im Schacht
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU52 + Bogen als Abgaszubehör zur exzentrischen Luft-Abgasführung mit Einzelrohren aus Polypropylen.

35IU52A + ÜD PP Bogen 45° (2 Stück) 80

- Bogen 45° 80
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU52B + ÜD PP Bogen 30° (2 Stück) 80

- Bogen 30° 80
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU52C + ÜD PP Bogen 15° (2 Stück) 80

- Bogen 15° 80
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU52D + ÜD PP Bogen 45° 110

- Bogen 45° 110

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU52E + ÜD PP Bogen 30° 110

- Bogen 30° 110

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU52F + ÜD PP Bogen 15° 110

- Bogen 15° 110

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU52G + ÜD PP Stützbogen 87° 110

- Stützbogen 87° 110
- mit Auflageschiene 350 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU52H + ÜD PP Bogen 87° 130

- Bogen 87° 130

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU52I + ÜD PP Bogen 45° (2 Stück) 130

- Bogen 45° 130
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU52J + ÜD PP Bogen 30° (2 Stück) 130

- Bogen 30° 130
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU52K + ÜD PP Bogen 15° (2 Stück) 130

- Bogen 15° 130
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35IU52L + ÜD PP Bogen 87° 160

- Bogen 87° 160

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU52M + ÜD PP Bogen 45° 160

- Bogen 45° 160

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU52N	+ ÜD PP Bogen 30° 160				
	• Bogen 30° 160				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU52O	+ ÜD PP Bogen 15° 160				
	• Bogen 15° 160				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU52P	+ ÜD PP Bogen 87° 200				
	• Bogen 87° 200				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU52Q	+ ÜD PP Bogen 45° 200				
	• Bogen 45° 200				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU52R	+ ÜD PP Bogen 30° 200				
	• Bogen 30° 200				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU53	+ Revisions-Element als Abgaszubehör zur exzentrischen Luft-Abgasführung mit Einzelrohr aus Polypropylen.				
35IU53A	+ ÜD PP Revisions-Element 80				
	• Revisions-Element 80				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IU53B	+ ÜD PP Revisionsöffnung 0,25m 110				
	• Revisionsöffnung 110				
	• Länge 0,25 m.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35IU53C	+ ÜD PP Revisions-Element 130	<ul style="list-style-type: none"> • Revisionsöffnung 130 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU53D	+ ÜD PP Revisions-Element 160	<ul style="list-style-type: none"> • Revisions-Element 160 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU53E	+ ÜD PP Revisions-Element 0,5m 200	<ul style="list-style-type: none"> • Revisions-Element 200 • Länge 0,5 m. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU53F	+ ÜD PP Bogen 87° mit Revisionsöffnung 110	<ul style="list-style-type: none"> • Bogen 87° mit Revisionsöffnung 110 • auch waagrecht einbaubar. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU53G	+ ÜD PP Bogen 87° mit Reinigungsöffnung 160	<ul style="list-style-type: none"> • Bogen 87° mit Revisionsöffnung 160 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU53H	+ ÜD PP Bogen 87° mit Reinigungsöffnung 200	<ul style="list-style-type: none"> • Bogen 87° mit Revisionsöffnung 200 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU55	+ Verschluss Überdruck-Abgassystem als Abgaszubehör zur exzentrischen Luft-Abgasführung mit Einzelrohr aus Polypropylen, mit Verschlussdeckel für den Abgang T-Stück im Schacht bei nachträglicher Geräteinstallation an Mehrfachbelegung.				
35IU55B	+ ÜD PP Verschluss Überdruck-Abgassystem 80/125		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35IU57	+ Service-Verschluss-LAS als Abgaszubehör zur exzentrischen Luft-Abgasführung mit Einzelrohren aus Polypropylen.				

35IU57A + ÜD PP Service-Verschluss-LAS Ø60 mm

- Service-Verschluss-LAS Ø 60 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IU57B + ÜD PP Service-Verschluss-LAS Ø80 mm

- Service-Verschluss-LAS Ø 80 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV + Abgaszubehör für Außenwandgeräte (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Systembeschreibung:

Abgaszubehör zur überdruckdichten Abgasführung, abgestimmt auf das Außenwandgerät und unter Einhaltung der geprüften maximalen Rohrlängen an einen Fang angeschlossen oder vom Kessel frei verlegt über die Außenwand bzw. über ein Dach geführt. Als Doppelrohr zur konzentrischen Luft-Abgasführung. Befestigungs- und Dichtmaterial ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. In der Folge wird dieses Zubehör mit dem Hinweis AW im Stichwort gekennzeichnet.

2. Verbindungssystem:

Abgasführende Teile (Innenrohr) aus Aluminium-Silizium (Alu) mit Steckmuffensystem.
Luftführende Leitung aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet und mit Briden-Anschlussystem.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf das Innenrohr-Material (z.B. Alu für Aluminium-Silizium) und der Durchmesser des Innen-/Außenrohres (z.B. 60/100), konz. steht für Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung.

4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

5. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35IV01 + Dachdurchführung und Zubehör für raumluftunabhängige Betriebsweise, konzentrische Luft-/Abgasführung aus korrosionsfestem Aluminium.

35IV01A + AW Alu konz senkrechte Dachdurchführung 60/100

- konz senkrechte Dachdurchführung 60/100
- mit Luftrohrschelle schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV01C + AW Alu konz Dachpfanne Flachdachkragen

- Flachdachkragen

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV01E + AW Alu konz Adapter (20°- 50°) für Klöber

- Adapter (20°- 50°) für Klöber
- Grundplatte KE schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV01F + AW Alu Universalpfanne-Schrägdach (25°-50°)

- Universalpfanne-Schrägdach (25°-50°)
- Mit flexibler Bleischürze in schwarz oder rot nach Wahl des Auftraggebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV02 + Waagerechte Wand- und Dachdurchführung für raumluftunabhängige Betriebsweise, konzentrische Luft-/Abgasführung (Ø 60/100 mm) aus korrosionsfestem Aluminium, einsetzbar durch Schrägdach und Außenwand, bestehend aus:

- Bogen 90° mit Reinigungsöffnung
- Wanddurchführung
- Luftschellen (2 Stück)
- Rosetten (2 Stück).

35IV02A + AW Alu konz waagrechte Wand- und Dachdurchführung 60/100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV09 + Verlängerung (Längenelement) als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium, mit Luftschelle. Im Stichwort angegeben ist die Länge in Meter (m).

35IV09A + AW Alu konz Verlängerung 60/100 0,5m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV09B + AW Alu konz Verlängerung 60/100 1,0m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV09D + AW Alu konz Verlängerung 60/100 2,0m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IV09F	+	AW Alu konz Teleskopverlängerung 60/100 <ul style="list-style-type: none">• Verstellbare Länge: 0,5 bis 0,8 m.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IV11	+	Bogen als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium, mit Luftschellen.					
35IV11A	+	AW Alu konz Bogen 90° 60/100 <ul style="list-style-type: none">• Bogen 90° 60/100	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IV11B	+	AW Alu konz Bogen 45° 60/100 (2 Stück) <ul style="list-style-type: none">• Bogen 45° 60/100• Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
35IV12	+	Variobogen als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium.					
35IV12A	+	AW Alu konz Variobogen für Versatz 35-56mm 60/100	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IV13	+	Bogen 90° mit Reinigungsöffnung, als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium.					
35IV13A	+	AW Alu konz Bogen 90° mit Reinigungsöffnung 60/100	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IV14	+	Revisionsöffnung 145 mm, als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium, mit Trennvorrichtung.					
35IV14A	+	AW Alu konz Revisionsöffnung mit Trennvorrichtung 60/100	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35IV16	+	Übergangsstück zum Geräteanschluss als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium.					
35IV16A	+	AW Alu konz Übergangsstück 63/96->60/100	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35IV17	+	Schutzgitter, rostfrei, als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium. • Abmessungen: 24 x 24 cm.				
35IV17A	+	AW Alu konz Schutzgitter rostfrei 24x24cm				
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
35IV18	+	Rohrschellensatz (5 Stück) als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium, Länge 200 mm.				
35IV18A	+	AW Alu konz Rohrschellensatz 100 (5 Stück)				
		• Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.				
		L: S: EP:	0,00	VE	PP:	
35IV19	+	Übergangszubehör von VC/VCW-sine (ab 1975) auf turboMAG, als Abgaszubehör zur konzentrischen Luft-Abgasführung mit Innenrohr aus Aluminium-Silizium.				
35IV19A	+	AW Alu konz Übergangszubehör ab 1975				
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
35IW	+	Abgaszubehör allgemein (VAILLANT)				
		Version: 2023-05				
		1. Aufzählungen / Zubehör:				
		Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.				
		2. Leistungsumfang:				
		Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.				
		<i>Kommentar:</i>				
		<i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.</i>				
		<i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>				
35IW01	+	Motorabgasklappe als Zubehör zum Einbau in die Abgasführung. Multifunktionsmodul (2 aus 7) zur Ansteuerung in eigener Position.				
35IW01A	+	Motorabgasklappe VGМК 90 mm				
		• Motorabgasklappe VGМК 90 mm.				
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	

35IW01D + Motorabgasklappe VMOK 110 AD T

- Motorabgasklappe VMOK 110 AD T
- metallisch dichte Abgasklappe.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IW03 + Thermische Abgasklappe H.
Angegeben ist: die Nennweite in (mm).

35IW03A + Thermische Abgasklappe H 90

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IW03B + Thermische Abgasklappe H 110

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35IW03C + Thermische Abgasklappe H 130

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50

Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Begriffe:

Im Folgenden ist (NIRO) nicht rostender Stahl (z.B. Edelstahl SS 316 oder Edelstahl SS 304), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, beschrieben.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagenummer) anzugeben, um z.B. bei weiteren Anlagenteilen, Zubehör und Aufzahlungen eine Zuordnung zu ermöglichen.

Für Lüftungszentralgeräte wird als Anhang eine Anordnungsskizze empfohlen.

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Kühldecken
- Kühlbalken

Einzelgeräte zur Luftbehandlung (z.B. Gebläsekonvektoren) sind in der LG38 Wärmeabgabe beschrieben oder frei zu formulieren.

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM H 6016 1989 01 01: Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen
- ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Ausführung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01: Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM H 12828: Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen
(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 13141-7: Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung) für mechanische Lüftungsanlagen in Wohneinheiten (Wohnung oder Einfamilienhaus)
- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13053: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrlementen

- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- ÖNORM EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010) (deutsche Fassung)

50IA + Wohnraumlüftung (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50IA01 + Lüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher.

Besondere Merkmale:

- Bessere Luftqualität durch Agua-Care
- Integrierter Luftfeuchtigkeitssensor
- Anschlussmöglichkeit für CO₂ Sensoren
- Bedarfsabhängige Regelung des Luftvolumenstroms
- Lüftungsgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 95 %
- Optional integrierbarer Bypass (Motor in eigener Position)
- Hocheffiziente EC-Lüftermotoren
- Passivhauszertifikat
- Kompatibel mit dem Internetkommunikationsmodul VR 900
- Kombinierbar mit dem Systemregler multiMATIC 700 für einfache Regelung von Heizung, Warmwasser und Lüftung.

Ausstattung:

- Beleuchtetes intuitiv bedienbares Gerätebedienfeld
- Volumenstromregelung der Zu- und Abluftventilatoren wahlweise konstant oder variabel (Automatikbetrieb)
- Hocheffizienter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff
- Austauschbare F7 Feinstaubfilter für Zuluft und G4 für Abluft mit besonders großer Oberfläche
- Anschlüsse für 150 mm Rohre
- 4 Hygieneabdeckungen für Luftkanalanschlüsse.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom (min - max) m³/h: 40 - 150
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 130 (bei 150 m³/h)
- Leistungsaufnahme W: 4 - 84
- Nennspannung: 230 V/50 Hz
- Filterklasse Außenluft: F7
- Filterklasse Abluft: G4
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 250/1413/600.

50IA01A + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 150/4 L

- Luftanschlüsse Zu-/Abluft mm Ø: 150 rechts
- Lutanschlüsse Außen-/Fortluft mm Ø: 150 links

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 150/4 L von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA01B + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 150/4 R

- Luftanschlüsse Zu-/Abluft mm Ø: 150 links
- Lutanschlüsse Außen-/Fortluft mm Ø: 150 rechts

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 150/4 R von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA03 + Lüftungsgerät mit Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher.

Besondere Merkmale:

- Bessere Luftqualität durch Agua-Care plus
- Serienmäßig integrierter Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit Feuchterückgewinnung
- Integrierter Luftfeuchtigkeitssensor
- Bedarfsabhängige Regelung des Luftvolumenstroms
- Lüftungsgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 95 %
- Integrierter modulierender Bypass
- Hocheffiziente EC-Lüftermotoren
- Passivhauszertifikat
- Anschlussmöglichkeit für CO₂ Sensoren
- Kompatibel mit dem Internetkommunikationsmodul VR 900
- Kombinierbar mit dem Systemregler multiMATIC 700 für einfache Regelung von Heizung, Warmwasser und Lüftung.

Ausstattung:

- Beleuchtetes intuitiv bedienbares Gerätebedienfeld
- Volumenstromregelung der Zu- und Abluftventilatoren wahlweise konstant oder variabel (Automatikbetrieb)
- Hocheffizienter Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Austauschbare F7 Feinstaubfilter für Zuluft und G4 für Abluft mit besonders großer Oberfläche
- Variable Anschlussstutzen für Luftkanäle mit 150 mm (in Geräteanschlüsse einsteckbar) und 180 mm (mit Muffe anschließen)
- 4 Hygieneabdeckungen für Luftkanalanschlüsse.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz
- Filterklasse Außenluft: F7
- Filterklasse Abluft: G4
- Lutanschlüsse Zu-/Abluft (wählbar) mm Ø: 150/180
- Lutanschlüsse Außen-/Fortluft (wählbar) mm Ø: 150/180
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 885/595/631.

50IA03A + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 260/4 E

- Luftvolumenstrom (min - max) m³/h: 50 - 260

- Maximaler Druckverlust extern Pa: 180 (bei 260 m³/h)
- Leistungsaufnahme W: 15 - 170.

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 260/4 E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA03B + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 360/4 E

- Luftvolumenstrom (min - max) m³/h: 70 - 360
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 200 (bei 260 m³/h)
- Leistungsaufnahme W: 23 - 330.

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 360/4 E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA05 + Lüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher.

Besondere Merkmale:

- Bessere Luftqualität durch Agua-Care plus
- Integrierter Luftfeuchtigkeitssensor
- Bedarfsabhängige Regelung des Luftvolumenstroms
- Lüftungsgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 95 %
- Integrierter modulierender Bypass
- Hocheffiziente EC-Lüftermotoren
- Passivhauszertifikat
- Anschlussmöglichkeit für CO₂ Sensoren
- Kompatibel mit dem Internetkommunikationsmodul VR 900
- Kombinierbar mit dem Systemregler multiMATIC 700 für einfache Regelung von Heizung, Warmwasser und Lüftung.

Ausstattung:

- Beleuchtetes intuitiv bedienbares Gerätebedienfeld
- Volumenstromregelung der Zu- und Abluftventilatoren wahlweise konstant oder variabel (Automatikbetrieb)
- Hocheffizienter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff
- Austauschbare F7 Feinstaubfilter für Zuluft und G4 für Abluft mit besonders großer Oberfläche
- Variable Anschlussstutzen für Luftkanäle mit 150 mm (in Geräteanschlüsse einsteckbar) und 180 mm (mit Muffe anschließen)
- 4 Hygieneabdeckungen für Luftkanalanschlüsse.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz
- Filterklasse Außenluft: F7
- Filterklasse Abluft: G4
- Lutanschlüsse Zu-/Abluft (wählbar) mm Ø: 150/180
- Lutanschlüsse Außen-/Fortluft (wählbar) mm Ø: 150/180
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 885/595/631.

50IA05A + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 260/4

- Luftvolumenstrom (min - max) m³/h: 50 - 260
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 180 (bei 260 m³/h)
- Leistungsaufnahme W: 15 - 170.

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 260/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA05B + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 360/4

- Luftvolumenstrom (min - max) m³/h: 70 - 360
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 200 (bei 260 m³/h)
- Leistungsaufnahme W: 23 - 330.

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 360/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA11 + Aufzahlung (Az) auf ein Lüftungsgerät (VAR) für ein elektrisches Vorheizregister, eingebaut in das Lüftungsgerät.

50IA11A + Az VAR Elektrisches Vorheizregister 0,6 kW

- Für recoVAIR VAR 150/4 L, VAR 150/4 R.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA11B + Az VAR Elektrisches Vorheizregister 1,0 kW

- Für recoVAIR VAR 260/4, VAR 260/4 E.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA11C + Az VAR Elektrisches Vorheizregister 1,5 kW

- Für recoVAIR VAR 360/4, VAR 360/4 E.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA12 + Aufzahlung (Az) auf ein Lüftungsgerät (VAR) für einen Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, eingebaut in das Lüftungsgerät.

50IA12A + Az VAR Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

- Für recoVAIR VAR 260/4, VAR 360/4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15 + Aufzahlung (Az) auf ein Lüftungsgerät (VAR) für diverses Zubehör.

50IA15A + Az VAR Motor für Bypassklappe

- Motor für Bypassklappe
- wird benötigt, um den Bypassbetrieb im Sommer nutzen zu können (gegen unerwünschte Wärmerückgewinnung im Sommer)
- verwendbar für VAR 150/4 L, VAR 150/4 R.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15B + Az VAR Standard-Siphon

- Standard-Siphon zur Kondensatabführung verwendbar für recoVAIR.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15C + Az VAR Trockensiphon

- Trockensiphon zur Kondensatabführung verwendbar für recoVAIR
- Volle Funktion auch bei vollständiger Austrocknung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15D + Az VAR Feinfilterset für Deckengerät F7

- Feinfilterset für Deckengerät F7
- Set beinhaltet 1 x Filter F7 und 1 x Filter G4
- verwendbar für VAR 150/4 L, VAR 150/4 R.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15E + Az VAR Feinfilterset für Deckengerät F9

- Feinfilterset für Deckengerät F9
- Set beinhaltet 1 x Filter F9 und 1 x Filter G4 mit besonders gutem Abscheidegrad für Pollen und Feinstaub
- verwendbar für VAR 150/4 L, VAR 150/4 R.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15F + Az VAR Feinfilterset für Wandgerät F7

- Feinfilterset für Wandgerät F7
- Set beinhaltet 1 x Filter F7 und 1 x Filter G4
- verwendbar für VAR 260/4, 260/4 E, 360/4, 360/4 E.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15G + Az VAR Feinfilterset für Wandgerät F9

- Feinfilterset für Wandgerät F9
- Set beinhaltet 1 x Filter F9 und 1 x Filter G4 mit besonders gutem Abscheidegrad für Pollen und Feinstaub
- verwendbar für VAR 260/4, 260/4 E, 360/4, 360/4 E.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15H + Az VAR CO2 Luftqualitätssensor

- CO₂ Luftqualitätssensor
- Bei besonders hohen Ansprüchen an die Luftqualität werden bis zu 2 Räume mit CO₂ Sensoren ausgestattet
- Verwendbar für recoVAIR

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15I + Az VAR Fernbediengerät Lüftung

- Fernbediengerät Lüftung 3-Stufen-Schalter plus Automatikbetrieb
- mit Filterwechselanzeige, Aufputzmontage
- verwendbar für recoVAIR .../4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15N + Az VAR Flexibler Schalldämpfer □ 150 mm L=1000mm

- Flexibler Schalldämpfer, Anschluss Ø 150 mm, Länge 1000 mm
- Biagsam und stauchbar für eine flexible Installation bei engsten Platzverhältnissen
- Schalldämpfung bei 250 Hz: 36,3 dB
- Biegeradius: 500 mm
- Länge ohne Stutzen = 1000 mm, Ø = 250 mm
- verwendbar für EPP Rohr Ø 180/150 mm (direkt einsteckbar).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15O + Az VAR Flexibler Schalldämpfer □ 180 mm L=1000mm

- Flexibler Schalldämpfer, Anschluss Ø 180 mm, Länge 1000 mm
- Biagsam und stauchbar für eine flexible Installation bei engsten Platzverhältnissen
- Schalldämpfung bei 250 Hz: 25,7 dB
- Biegeradius: 560 mm
- Länge ohne Stutzen = 1000 mm, Ø = 280 mm
- verwendbar für EPP Rohr Ø 210/180 mm (direkt einsteckbar).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA15P + Az VAR VR 32/3 Modulierender Buskoppler

- VR 32/3 Modulierender Buskoppler
- zur Kaskadierung von Gas-Brennwertgeräten und flexoTHERM Wärmepumpen
- Schnelle und sichere Installation durch System ProE

- eBUS-Schnittstelle
- **Einsatzmöglichkeit:**
 - multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 (max.7 Buskoppler in einem System) und VR 940f
 - Erforderlich für Lüftungsgerät recoVAIR ../4 in Kombination mit Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17 + Aufzahlung (Az) auf ein Lüftungsgerät (VAR) für ein Zu-/Abluftsystem als Zubehör.

50IA17A + **Az VAR Luftverteiler/-sammler 12An. 350m³/h Wand/Decke**

- Luftverteiler/-sammler für Rundrohr mit 12 Adapter-Anschlüssen
- B x H x T: 603 x 271 x 210 mm
- mit Bau-Schutzabdeckung, für Wand- und Deckenmontage
- schalldämpfend, max. Luftdurchsatz 350 m³/h
- für Luftschlauch Ø 75/62 mm und Ø 92/75 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17B + **Az VAR Luftverteiler/-sammler 12An. 350m³/h Deckendurchbruch**

- Luftverteiler/-sammler für Rundrohr mit 12 Adapter-Anschlüssen
- B x H x T: 603 x 271 x 210 mm
- mit Bau-Schutzabdeckung, einhängbar im Deckendurchbruch
- schalldämpfend, max. Luftdurchsatz 350 m³/h
- für Luftschlauch Ø 75/62 mm und Ø 92/75 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17C + **Az VAR Umlenkung und Verlängerung für Luftverteiler/-sammler**

- Umlenkung 90° und Verlängerung für Luftverteiler/-sammler
- zur einfachen Umlenkung und Vermeidung von Versprüngen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17D + **Az VAR Gehäusedeckel Luftverteiler/-sammler Ø210/180**

- Gehäusedeckel Luftverteiler/-sammler Anschluss
- mit Anschlussmöglichkeit für EPP Rohre Ø 180/150 mm (in Anschluss eingesteckt) und Ø 210/180 mm (mit Muffe).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17E + **Az VAR Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler f.Luftschl. Ø75/62**

- Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch rund Ø 75/62 mm
- Platzsparender Etagenverteiler optimiert für die Integration in der Rohbetondecke
- Kann als Durchgangsverteiler genutzt werden
- Mit insgesamt 12 Anschlussstutzen für Luftschlauch Ø 75/62 mm
- Exzentrisch positionierter Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör Ø 210/180 und Ø 180/150 vormontiert

- max. Luftdurchsatz: 360 m³/h
- Abmessungen (BxHxT): 400 x 400 x 83 mm
- inkl. Bau-Schutzabdeckung und 9 Blinddeckel zum Verschluss ungenutzter Anschlussstutzen für den Luftschlauch rund Ø 75/62 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17F + Az VAR Blinddeckel Anschlussstutzen rund Ø 75/62

- Blinddeckel Anschlussstutzen rund Ø 75/62 mm für Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler
- Zum Verschluss von ungenutzten Anschlussstutzen an einem Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch rund Ø 75/62 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50IA17G + Az VAR Kombierter Luftverteiler/-sammler für Deckengeräte

- Kombierter Luftverteiler/-sammler für Deckengeräte (6 x zu, 4 x ab)
- Verwendbar für VAR 150/4 L und VAR 150/4 R
- Für runde Luftschläuche mit Ø 75/62 mm
- Maße (B x H x T): 600 x 230 x 338 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17H + Az VAR Anschlussadapter Luftverteiler gerade Ø 92/75 mm

- Anschlussadapter Luftverteiler, gerade, Ø 92/75 mm
- Mit Dichtungen und Bajonettverschluss
- zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Luftverteiler/-Sammler oder Wand-/Bodenauslass.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17I + Az VAR Anschlussadapter Luftverteiler gerade Ø 75/62 mm

- Anschlussadapter Luftverteiler, gerade, Ø 75/62 mm
- Mit Dichtungen und Bajonettverschluss
- zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Luftverteiler/-Sammler oder Wand-/Bodenauslass.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17J + Az VAR Anschlussadapter Luftverteiler 90° Ø 92/75 mm

- Anschlussadapter Luftverteiler, 90°, Ø 92/75 mm
- Mit Dichtungen und Bajonettverschluss
- zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Luftverteiler/-Sammler oder Wand-/Bodenauslass.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17K + Az VAR Anschlussadapter Luftverteiler 90° Ø 75/62 mm

- Anschlussadapter Luftverteiler, 90°, Ø 75/62 mm
- Mit Dichtungen und Bajonettverschluss
- zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Luftverteiler/-Sammler oder Wand-/Bodenauslass.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17L + Az VAR Universalanschlussstutzen f.EPP Ø210/180 u. Ø180/150

- Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör Ø 210/180 und Ø 180/150
- Zum Anschluss von EPP Zubehör an einen Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler
- Zum Verschluss des Verteilers, wenn kein Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör benötigt wird..

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17M + Az VAR Blinddeckel Universalanschlussstutz. f.Niedrigbauvert

- Blinddeckel Universalanschlussstutzen für Niedrigbauverteiler
- Zum Verschluss des Verteilers, wenn kein Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör benötigt wird

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17N + Az VAR Luftmengeneinstellringe für Ø 75/62 und 92/75 mm

- Luftmengeneinstellringe für Luftschlauch Ø 75/62 mm und Ø 92/75 mm
- Zum Abgleich der einzelnen Strang-Luftmengen im Luftverteiler/-sammler
- verwendbar für recoVAIR
- Verrechnungseinheit (VE): 24 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50IA17O + Az VAR Handsteuerventil Ø 180/150 mm

- Handsteuerventil zur Luftmengenregulierung
- Mit feststellbarem Drehgriff und selbstsicherndem Stecksystem
- mit integrierten Dichtungen.
- Material: verzinktes Stahlblech
- verwendbar für EPP Zubehör Ø 180/150 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17P + Az VAR Handsteuerventil Ø 210/180 mm

- Handsteuerventil zur Luftmengenregulierung
- Mit feststellbarem Drehgriff und selbstsicherndem Stecksystem

- mit integrierten Dichtungen.
- Material: verzinktes Stahlblech
- verwendbar für EPP Zubehör Ø 210/180 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17Q + Az VAR Volumenstromdrossel für Luftein/-auslass

- Volumenstromdrossel für Luftein/-auslass
- Zum Abgleich der einzelnen Strang-Luftmengen am Luftein-/Luftauslass
- Für Zu-, Abluftventil in Verbindung mit Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17S + Az VAR Bogen 90° mit Befestigungssockel Ø 75/62 mm

- Bogen 90° mit Befestigungssockel, Ø 75/62 mm
- Mit 2 Dichtungsringe für Luftschauch Ø 62 mm, außen Ø 90 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17T + Az VAR Bogen 90° ohne Befestigungssockel Ø 92/75 mm

- Bogen 90° ohne Befestigungssockel, Ø 92/75 mm
- Mit 2 Dichtungsringe für Luftschauch Ø 75 mm, außen Ø 110 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17U + Az VAR Bogen 90° ohne Befestigungssockel Ø 75/62 mm

- Bogen 90° ohne Befestigungssockel, Ø 75/62 mm
- Mit 2 Dichtungsringe für Luftschauch Ø 62 mm, außen Ø 90 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17V + Az VAR Verbindungsmuffe Luftschauch Ø 92/75 mm

- Verbindungsmuffe Luftschauch Ø 92/75 mm
- Mit 2 Dichtungsringe, außen Ø 110 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17W + Az VAR Verbindungsmuffe Luftschauch Ø 75/62 mm

- Verbindungsmuffe Luftschauch Ø 75/62 mm
- Mit 2 Dichtungsringe, außen Ø 90 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA17X + Az VAR Ventilanschluss 90° für Luftschlauch Ø 92/75 mm

- Ventilanschluss 90° Ø 125 mm für Luftschlauch Ø 92/75 mm
- Max. Durchführungslänge ohne Verlängerung 100 mm
- Mit Montageplatte, Dichtungsring, Staubabdeckung
- Min. Wandstärke bei Einsatz als Wandauslass 15 cm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18 + Aufzahlung (Az) auf ein dezentrales Lüftungsgerät (VAR) für ein Zu-/Abluftsystem als Zubehör.

50IA18A + Az VAR Ventilanschluss gerade Ø125 auf Luftschlauch Ø92/75mm

- Ventilanschluss gerade 90° Ø 125 mm für Luftschlauch Ø 92/75 mm
- Max. Durchführungslänge ohne Verlängerung 100 mm
- Mit Montageplatte, Dichtungsring, Staubabdeckung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18B + Az VAR Ventilanschluss 90° Ø125 auf 2 Luftschläuche Ø75/62mm

- Ventilanschluss 90° Bogen Ø 125 mm auf zwei Luftschläuche Ø 75/62 mm
- max. Durchführungslänge ohne Verlängerung 250 mm
- Mit Montageplatte, zwei Dichtungsringen, Staubabdeckung, Ventilanschluss sowie einer Verschlusskappe
- Min. Wandstärke bei Einsatz als Wandauslass 15 cm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18C + Az VAR Ventilanschluss ger.Ø125 auf 2 Luftschläuche Ø75/62mm

- Ventilanschluss gerade Ø 125 mm auf zwei Luftschläuche Ø 75/62 mm
- max. Durchführungslänge ohne Verlängerung 250 mm
- Mit Montageplatte, zwei Dichtungsringen, Staubabdeckung, Ventilanschluss sowie einer Verschlusskappe.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18D + Az VAR Ersatz Dichtungsset (10 Stk.) für Luftschlauch Ø75/62

- Ersatz Dichtungsset (10 Stk.) für Luftschlauch Ø75/62

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18F + Az VAR Standard Zu-, Abluftventil Modell 1

- Standard Ventil rund Ø 117 mm aus Kunststoff
- Ventilanschluss Außendurchmesser 160 mm, weiß
- max. Zuluft 50 m³/h, Abluft 50 m³/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18G + Az VAR Standard Zu-, Abluftventil Modell 2

- Standard Ventil rund Ø 117 mm aus Kunststoff
- Ventilanschluss Außendurchmesser 160 mm, weiß
- max. Zuluft 50 m³/h, Abluft 50 m³/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18J + Az VAR Zu-, Abluftventil Modell Design 1 rund

- Zu-, Abluftventil Modell Design 1 rund
- Ventilanschluss Ø 125 mm
- Außendurchmesser 170 mm
- max. Volumenstrom 50 m³/h
- Metall, weiß beschichtet
- für Wandeinbau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18K + Az VAR Zu-, Abluftventil Modell Design 2 rund

- Zu-, Abluftventil Modell Design 2 rund
- Ventilanschluss Ø 125 mm
- Außendurchmesser 170 mm
- max. Volumenstrom 50 m³/h
- Metall, weiß beschichtet
- für Wandeinbau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18L + Az VAR Design Abdeckblende rund Ø 125 mm Vaillant Hase weiß

- Design Abdeckblende rund Ø 125 mm Vaillant Hase weiß

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18M + Az VAR Ventiladapter 125 mm auf 110 mm

- Ventiladapter 125 mm auf 110 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18O + Az VAR Verlängerung 265 mm Ø 125 mm für Luftauslass Ø 125 mm

- Verlängerung 265 mm Ø 125 mm
- für Luftauslass Ø 125 mm
- bei größeren Decken- oder Wandstärken
- ab 264 mm bei Rundkanalsystem 75/62 mm ab 271 mm bei Flachkanalsystem 52 x 132 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA18R + Az VAR Flexibler Luftschlauch Ø 92/75 mm

- Flexibler Luftschlauch Ø 92/75 mm
- Mit besonders glatter Oberfläche leicht zu reinigen, Farbe grau
- min. Verlegetemperatur -10 °C
- max. Umgebungstemperatur 80 °C
- Für Luftmenge 37 m³/h bei Luftgeschwindigkeit 2,3 m/s
- min. Biegeradius 150 mm.

L: S: EP: 0,00 m PP:

50IA18S + Az VAR Flexibler Luftschlauch Ø 75/62 mm

- Flexibler Luftschlauch Ø 75/62 mm
- Mit besonders glatter Oberfläche leicht zu reinigen, Farbe grau
- min. Verlegetemperatur -10 °C
- max. Umgebungstemperatur 80 °C
- Für Luftmenge 25 m³/h bei Luftgeschwindigkeit 2,3 m/s
- min. Biegeradius 150 mm.

L: S: EP: 0,00 m PP:

50IA21 + ISO-Rohrsystem aus expandiertem Polypropylenschaum (EPP) als Zubehör zu Lüftungsgeräten.

- Isoliertes Rohr mit schlanker Verbindungsmuffe
- Schallabsorbierend
- passgenaue, steckbare Anschlüsse
- glatte Innenoberfläche durch geschlossenporiges, dampfdichtes Material
- einfache Reinigung möglich.

50IA21A + EPP Zu-/Abluftrohr DN180 Länge 1000 mm

- EPP Zu-/Abluftrohr Ø 180 mm, außen Ø 210 mm
- Länge 1000 mm
- Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21B + EPP Zu-/Abluftrohr DN180 Länge 500 mm

- EPP Zu-/Abluftrohr Ø 180 mm, außen Ø 210 mm
- Länge 500 mm
- Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21C + EPP Zu-/Abluftrohr DN150 Länge 1000 mm

- EPP Zu-/Abluftrohr Ø 150 mm, außen Ø 180 mm
- Länge 1000 mm
- Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21D + EPP Zu-/Abluftrohr DN150 Länge 500 mm

- EPP Zu-/Abluftrohr Ø 150 mm, außen Ø 180 mm
- Länge 500 mm
- Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21E + EPP Bogen 90° DN210/180 mm

- EPP Bogen 90° Ø 210/180 mm
- Mit Verbindungsmuffe, teilbar auf 2 x 45°, Farbe grau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21F + EPP Bogen 90° DN180/150 mm

- EPP Bogen 90° Ø 180/150 mm
- Mit Verbindungsmuffe, teilbar auf 2 x 45°, Farbe grau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21G + EPP T-Stück DN150

- EPP T-Stück Ø 150 mm
- Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21H + EPP Schiebemuffe für Zubehör DN180/150 mm

- EPP Schiebemuffe für Zubehör Ø 180/150 mm
- Farbe grau

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21I + EPP Schiebemuffe für Zubehör DN210/180 mm

- EPP Schiebemuffe für Zubehör Ø 210/180 mm
- Farbe grau

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA21J + EPP Universal Rohrschelle (4 Stück)

- Universal-Rohrschelle zur Befestigung von Ø 210/180 mm und Ø 180/150 mm
- Mit Gewindemuffe M8
- Einschließlich Stockschraube und Dübel (Ø 10 mm)
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50IA22 + Zubehör für recoVAIR Zu-/Abluftsystem.

50IA22A + Multi-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach H=420mm

- Multi-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach, Höhe 420 mm
- schalldämpfend und strömungsoptimiert, universell einsetzbar zur Montage:
 - auf dem Dachboden
 - an der Wand
 - unter der Decke
 - oder eingehängt in einen Deckendurchbruch einer Rohbetondecke (bei Verlegung des Luftschlauches auf der Rohbetondecke)
- Schalldämpfung bei 250 Hz: 22 dB
- max. Luftdurchsatz 360 m³/h, mit insgesamt 18 Anschlüssen
- geeignet für Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- inkl. Bau-Schutzabdeckung
- Abmessungen: B x H x T 603 x 420 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22B + Multi-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach H=271mm

- Multi-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach, Höhe 271 mm
- schalldämpfend und strömungsoptimiert, universell einsetzbar zur Montage:
 - auf dem Dachboden
 - an der Wand
 - unter der Decke
- Schalldämpfung bei 250 Hz: 22 dB
- max. Luftdurchsatz 360 m³/h, mit insgesamt 18 Anschlüssen
- geeignet für Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- inkl. Bau-Schutzabdeckung
- Abmessungen: B x H x T 603 x 271 x 210 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22C + Niedrigbau-Luftverteiler/sammler f.Luftschlauch flach 52x132

- Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- inkl. Bau-Schutzabdeckung und 6 Blinddeckel zum Verschluss ungenutzter Anschlussstutzen für den Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- Platzsparender Etagenverteiler optimiert für die Integration im Fussbodenaufbau
- Kann als Durchgangsverteiler genutzt werden
- Mit insgesamt 8 Anschlussstutzen für Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- Exzentrisch positionierter Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör Ø 210/180 und Ø 180/150 vormontiert
- Max. Luftdurchsatz 360 m³/h
- Abmessungen: B x H x T 418 x 58 x 418 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22D + Zuluftgitter in weiß 335x95 mm

- Zuluftgitter in weiß
- für Boden- oder Wandauslass 335 mm x 95 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22E + Luftauslass rechteckig zur Wandmontage f.Luftschlauch flach

- Luftauslass rechteckig zur Wandmontage für Luftschlauch flach
- inkl. Bau-Schutzabdeckung
- bis zu zwei Luftschläuche über Adapter anschießbar
- verwendbar für Luftschlauch flach 52 x 132 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22F + Luftauslass rechteckig zur Bodenmontage f.Luftschlauch flach

- Luftauslass rechteckig zur Bodenmontage für Luftschlauch flach
- inkl. Bau-Schutzabdeckung
- bis zu zwei Luftschläuche über Adapter anschießbar
- verwendbar für Luftschlauch flach 52 x 132 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22G + Anschlussadapter gerade für Luftschlauch flach 52x132mm

- Anschlussadapter gerade für Luftschlauch flach 52x132mm
- mit Dichtungen und Schnellverschluss
- zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Multi-Luftverteiler/-Sammler oder Luftauslass rechteckig.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22H + VAZ-F52 Adapter auf VAZ-B92

- VAZ-F52 Adapter auf VAZ-B92
- Adapterstück Ø 92mm auf oval

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22I + Luftein/-auslass 90° Ø125mm für Luftschlauch flach 52x132mm

- Luftein/-auslass 90°, Ø 125 mm für einen Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- mit Montageplatte, Dichtung, Schnellverschluss und
- Verschlusskappe zum Staubschutz während der Montage

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22J + Kreuzungsstück VAZ-F52 für Luftschlauch flach 52x132mm

- Kreuzungsstück VAZ-F52 für Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- mit Dichtungen und Schnellverschluss, Kreuzung für flexiblen Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- gleiche maximale Bauhöhe wie das Kanalsystem
- Kreuzungswinkel variabel zwischen 45° und 90° wählbar
- Abmessungen (BxHxT): :612 x 59 x 199 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50IA22K + Übergangsstück VAZ-B75-F52 f.rund Ø75/62 auf flach 52x132mm

- Übergangsstück VAZ-B75-F52 von Luftschlauch rund Ø 75/62 mm auf flach 52 x 132 mm
- mit Dichtungen, Schnellverschluss und Verschlusskappe für einen runden Anschluss Ø 75/62 mm
- zum Übergang von 2x Luftschlauch rund Ø 75/62 mm auf 1x Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- gerade Ausführung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA22L + Blinddeckel Anschlussstutzen flach 52x132 mm

- Blinddeckel Anschlussstutzen flach 52 x 132 mm
- für Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler
- zum Verschluss von ungenutzten Anschlussstutzen an einem Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler
- für Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50IA22M + Verschlusskappen für flexiblen Luftschlauch flach 52x132 mm

- Verschlusskappen für flexiblen Luftschlauch flach 52 x 132 mm
- zum Staubschutz während der Montage
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50IA22N + VAZ-F52 Volumenstromdrossel 52x132 mm

- VAZ-F52 Volumenstromdrossel 52 x 132 mm
- zum Abgleich der einzelnen Strang-Luftmengen im Luftverteiler/-sammler
- Verrechnungseinheit (VE): 24 Stück.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50IA22O	+	Volumenstromdrossel für Luftauslass rechteckig <ul style="list-style-type: none">• Volumenstromdrossel für Luftauslass rechteckig• zum Abgleich der einzelnen Strang-Luftmengen am Luft- auslass rechteckig	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IA22P	+	Ersatz-Dichtungsset für Luftschlauch flach 52x132 mm <ul style="list-style-type: none">• Ersatz-Dichtungsset für Luftschlauch flach 52 x 132 mm• Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
50IA22Q	+	Bogen 90° vertikal für Luftschlauch flach 52x132 mm <ul style="list-style-type: none">• Bogen 90° vertikal für Luftschlauch flach 52 x 132 mm• mit Dichtungen und Schnellverschluss	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IA22R	+	Bogen 90° horizontal für Luftschlauch flach 52x132 mm <ul style="list-style-type: none">• Bogen 90° horizontal für Luftschlauch flach 52 x 132 mm• mit Dichtungen und Schnellverschluss	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IA22S	+	Verbindungs- muffe für Luftschlauch flach 52x132 mm <ul style="list-style-type: none">• Verbindungs- muffe für Luftschlauch flach 52 x 132 mm• mit Dichtungen und Schnellverschluss.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IA22T	+	Flexibler Luftschlauch flach 52x132 mm (20 m) <ul style="list-style-type: none">• Flexibler Luftschlauch flach 52 x 132 mm (20 m)• inkl. Verschlusskappen zur staubfreien Lagerung• mit besonders glatter Oberfläche leicht zu reinigen• gleicher hydraulischer Querschnitt wie Luftschlauch Ø 92/75 mm• maximaler Volumenstrom 37 m³/h bei 2,3 m/s, Farbe grau• Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 20 Meter.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:

50IA22U + Lochband 12 mm, verzinkt (10 m)

- Lochband 12 mm, verzinkt
- ideal zur Befestigung des Luftschlauches flach 52 x 132 mm
- Materialstärke 1 mm, Lochdurchmesser 5,5 mm
- Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 10 Meter.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50IA25 + Durchführungen als Zubehör zu Zu-/Abluftsystem.

50IA25A + Doppel-Fassadendurchführung Ø 150 mm, weiß

- Doppel-Fassadendurchführung Ø 150 mm mit Wetterschutzgitter, weiß
- Optimiert für die kombinierte, platzsparende Außen- und Fortluftführung beim Einsatz eines recoVAIR VAR 150/4 R oder L
- Zwei Anschlüsse für EPP-Rohr Ø 180/150 mm
- max. Volumenstrom 150 m³/h
- Die ÖNORM H 6038 wird bei der Montage beachtet
- Material: Edelstahl
- Abmessungen BxHxT: 605 x 315 x 92 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25B + Doppel-Fassadendurchführung Ø 150 mm, Edelstahl

- Doppel-Fassadendurchführung Ø 150 mm mit Wetterschutzgitter, Edelstahl
- Optimiert für die kombinierte, platzsparende Außen- und Fortluftführung beim Einsatz eines recoVAIR VAR 150/4 R oder L
- Auch einsetzbar für recoVAIR 260/4 (E).
- Zwei Anschlüsse für EPP-Rohr Ø 180/150 mm
- max. Volumenstrom 150 m³/h
- Die ÖNORM H 6038 wird bei der Montage beachtet
- Material: Edelstahl
- Abmessungen BxHxT: 605 x 315 x 92 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25C + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm anthrazit

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe anthrazit

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25D + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm weiß

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe weiß

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25E + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm Alu-weiß

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe Aluminium-weiß

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25F + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm anthrazit

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe anthrazit

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25G + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm weiß

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe weiß

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25H + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm Alu-weiß

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe Aluminium-weiß

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25I + Dachdurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm schwarz

- Dachdurchführung Länge 1000 mm, Länge über Dach 300 mm
- verzinktes Stahlblech, wärmegeklämmt
- für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe: schwarz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25J + Dachdurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm terrakotta

- Dachdurchführung Länge 1000 mm, Länge über Dach 300 mm
- verzinktes Stahlblech, wärmegeklämmt
- für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe: terrakotta.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25K + Dachdurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm schwarz

- Dachdurchführung Länge 1000 mm, Länge über Dach 300 mm
- verzinktes Stahlblech, wärmegeämmt
- für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe: schwarz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25L + Dachdurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm terrakotta

- Dachdurchführung Länge 1000 mm, Länge über Dach 300 mm
- verzinktes Stahlblech, wärmegeämmt
- für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe: terrakotta.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25M + Universal Dachpfanne (für 25° - 50°) schwarz

- Universal Dachpfanne
- für Dachdurchführung mit Dachneigungen von 25° - 50°
- Farbe: schwarz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA25N + Universal Dachpfanne (für 25° - 50°) terrakotta

- Universal Dachpfanne
- für Dachdurchführung mit Dachneigungen von 25° - 50°
- Farbe: terrakotta.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA27 + Zubehör für ein dezentrales Lüftungsgerät recoVAIR .../3 für Filtersets.

50IA27A + Ersatzfilterset G4 für recoVAIR 275/350

- Ersatzfilterset für recoVAIR 275/350
- Set beinhaltet 2 Stück Filter Klasse G4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA27B + Ersatzfilter G3 für Bypass recoVAIR

- Ersatzfilter für Bypass recoVAIR
- Filter Klasse G3.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IA27C	+	Feinfilterset F6 für recoVAIR 275/350 und 275/350/3 <ul style="list-style-type: none">• Feinfilterset für recoVAIR 275/350 und recoVAIR 275/350/3• Set beinhaltet 2 Stück Filter Klasse F6	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IA36	+	Aufzahlung (Az) auf ein dezentrales Lüftungsgerät recoVAIR VAR 60 für Zubehör.					
50IA36A	+	Az VAR 60 Vorinstallationskit <ul style="list-style-type: none">• Vorinstallationskit, einschließlich 2 Stück Schutzkappe• Länge 500 mm kürzbar, Ø 160 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IA36B	+	Az VAR 60 Außenhaube <ul style="list-style-type: none">• Außenhaube zum Fassadenabschluss der dezentralen Lüftungseinheit bestehend aus Montageplatte zur Befestigung an der Außenwand und Außenblende mit Klick-Befestigung und Kleintierschutz• Material: Kunststoff, weiß (lackierbar)• Abmessungen (LxBxT): 210x210x80mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IA36C	+	Az VAR 60 Filterset G3 für recoVAIR VAR 60/1 D(W) <ul style="list-style-type: none">• Filterset G3 für recoVAIR VAR 60/1 D(W)• Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
50IA36D	+	Az VAZ 60 VAZ WD 160 Vorinstallation Einbaustein <ul style="list-style-type: none">• VAZ WD 160 Vorinstallation Einbaustein• Länge 500 mm, Ø 160 mm• Einbaustein für VAR 60 und dezentralem Lufteinlass• zur Vorinstallation und nachträglichem Einbau des Lüftungsgerätes.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IA36E	+	Az VAZ 60 VAZ-WD Dübel <ul style="list-style-type: none">• VAZ-WD Dübel (8 Stück)• Montagematerial für Einbaustein	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

50IA36F + Az VAR60 VAZ-G160 Schalldämpfung

- VAZ-G160 Schalldämpfung
- Einsatz zur Schalldämpfung für den Außenluftdurchlass als Einzelteil
- Schallreduzierung um bis zu 50 dB(A) bei 300 mm Länge
- Länge: 30 mm bis 300 mm individuell einsetzbar je nach Wandstärke
- Einschließlich herausnehmbarer Drosselringe zur Reduzierung der einströmenden Außenluft.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC + Klimageräte (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50IC01 + Wandklimagerät Mono-Split Premium mit modulierender Betriebsweise, DC-Inverter-Technologie und Kältemittel R 32.

Besondere Merkmale:

- Invertertechnologie
- Energieeffizienzklassen nach ERP Direktive 2014
- Betriebsarten: Kühlen, Heizen (Wärmepumpenfunktion), Entfeuchten, Umluft, Automatik
- Einsatzgrenzen Kühlen: Außentemperaturen von min. -15 °C bis +52 °C
- Einsatzgrenzen Heizen: Außentemperaturen von min. -25 °C bis +24 °C
- Temperatureinstellung 16 °C bis 30 °C
- Eurovent Zertifikation.

Ausstattung:

- Integriertes WIFI-Modul
- Infrarot Präsenz-Sensor
- Infrarot Fernbedienung
- Sleep-Funktion aktiviert energiesparenden und laufruhigen Betrieb in der Nacht; Timer-Funktion mit automatischen Ein- und Ausschaltzeiten
- Automatischer Schwenkbetrieb (vertikal und horizontal) der Luftaustrittsklappe
- Sicherheitskältemittel R 32
- Staubfilter sorgen für gute Raumluftqualität.

50IC01A + Wandklimagerät Mono-Split Premium climaVAIR VAIH 1-025 WN

- Kühlleistung kW: 2,70
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,22 - 4,4
- Leistungszahl (SEER): 9,40
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A+++
- Heizleistung kW: 3,60

- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,8 - 5,0
- Leistungszahl (SCOP): 5,10
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A+++

Inneneinheit:

- Luftstromvolumen m³/h: 700/600/530/500/400/300/270
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 19 - 42
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 281/977/295

Außeneinheit:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand: dB (A): 53
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 596/899/378.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split Premium climaVAIR VAIH 1-025 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC01B + Wandklimagerät Mono-Split Premium climaVAIR VAIH 1-035 WN

- Kühlleistung kW: 3,50
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,22 - 4,6
- Leistungszahl (SEER): 9,00
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A+++
- Heizleistung kW: 4,20
- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,8 - 5,2
- Leistungszahl (SCOP): 5,10
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A+++

Inneneinheit:

- Luftstromvolumen m³/h: 800/700/550/500/400/300/270
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 22 - 44
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 281/977/295

Außeneinheit:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand: dB (A): 54
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 596/899/378.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split Premium climaVAIR VAIH 1-035 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC01C + Wandklimagerät Mono-Split Premium climaVAIR VAIH 1-050 WN

- Kühlleistung kW: 5,30
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 1,8 - 6,3
- Leistungszahl (SEER): 7,00
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A++
- Heizleistung kW: 5,60
- Heizleistung (min. - max.) kW: 1,1 - 7,0
- Leistungszahl (SCOP): 4,30
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A+

Inneneinheit:

- Luftstromvolumen m³/h: 800/700/550/500/450/350/300
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 24 - 46
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 281/977/295

Außeneinheit:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand: dB (A): 58
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 700/965/396.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split Premium climaVAIR VAIH 1-050 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC02 + Wandklimagerät Mono-Split mit modulierender Betriebsweise, DC-Inverter-Technologie und Kältemittel R 32.

Besondere Merkmale:

- Invertertechnologie
- Energieeffizienzklassen nach ERP Direktive 2014
- Betriebsarten: Kühlen, Heizen (Wärmepumpenfunktion), Entfeuchten, Umluft, Automatik
- Einsatzgrenzen Kühlen: Außentemperaturen von min. -15 °C bis 48 °C
- Einsatzgrenzen Heizen: Außentemperaturen von min. -15 °C bis 24 °C
- Temperatureinstellung 17 °C bis 32 °C.

Ausstattung:

- Infrarot Fernbedienung
- Sleep-Funktion aktiviert energiesparenden und laufruhigen Betrieb in der Nacht; Timer-Funktion mit automatischen Ein- und Ausschaltzeiten
- Automatischer Schwenkbetrieb (vertikal) der Luftaustrittsklappe
- Sicherheitskältemittel R 32
- Staubfilter sorgen für gute Raumluftqualität.

50IC02A + **Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAI 5-025 WN**

- Kühlleistung kW: 2,70
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,9 - 3,8
- Leistungszahl (SEER): 8,50
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A+++
- Heizleistung kW: 2,93
- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,7-4,4
- Leistungszahl (SCOP): 4,60
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A++

Inneneinheit:

- Luftstromvolumen (Turbo/H/M/L) m³/h: 660/590/490/390
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 24 - 41
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 290/865/210

Außeneinheit:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand: dB (A): 52
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 596/848/320.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAI 5-025 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC02B + Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAI 5-035 WN

- Kühlleistung kW: 3,50
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 1,0 - 3,81
- Leistungszahl (SEER): 8,50
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A+++
- Heizleistung kW: 3,81
- Heizleistung (min. - max.) kW: 1,2-4,4
- Leistungszahl (SCOP): 4,40
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A+

Inneneinheit:

- Luftstromvolumen (Turbo/H/M/L) m³/h: 680/590/490/390
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 25 - 43
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 290/865/210

Außeneinheit:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 54
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 596/848/320.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAI 5-035 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC02C + Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAI 5-050 WN

- Kühlleistung kW: 5,30
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 1,26 - 6,6
- Leistungszahl (SEER): 7,60
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A++
- Heizleistung kW: 5,57
- Heizleistung (min. - max.) kW: 1,12-6,8
- Leistungszahl (SCOP): 4,10
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A+

Inneneinheit:

- Luftstromvolumen (Turbo/H/M/L) m³/h: 800/710/610/510
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 34 - 49
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 301/996/225

Außeneinheit:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 57
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 700/955/396.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAI 5-050 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC02D + Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAI 5-065 WN

- Kühlleistung kW: 7,00
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 1,1 - 9,05
- Leistungszahl (SEER): 7,00
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A++
- Heizleistung kW: 7,20
- Heizleistung (min. - max.) kW: 1,7-10,1
- Leistungszahl (SCOP): 4,00
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A+

Inneneinheit:

- Luftstromvolumen (Turbo/H/M/L) m³/h: 1250/1100/950/750
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 36 - 49
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 327/1101/249

Außeneinheit:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 62
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 700/955/396.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAI 5-065 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC03 + Inneneinheit für Wandklimagerät Multi-Split mit modulierender Betriebsweise, DC-Inverter-Technologie und Kältemittel R 32.

Besondere Merkmale:

- Invertertechnologie
- Bei Kühlbetrieb Energieeffizienz-Klasse: A++
- Betriebsarten: Kühlen, Heizen (Wärmepumpenfunktion), Entfeuchten, Umluft, Automatik
- Temperatureinstellung 17 °C bis 32 °C.

Ausstattung:

- Infrarot Fernbedienung
- Sleep-Funktion aktiviert energiesparenden und laufruhigen Betrieb in der Nacht; Timer-Funktion mit automatischen Ein- und Ausschaltzeiten
- Automatischer Schwenkbetrieb (vertikal) der Luftaustrittsklappe
- Sicherheitskältemittel R 32
- Staubfilter sorgen für gute Raumluftqualität.

50IC03A + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAI 5-020 WNI

- Kühlleistung (bei t_{Außen}: 35°C und t_{Raum}: 27°C) kW: 2,1
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,45 - 3,23
- Heizleistung (bei t_{Außen}: 7°C und t_{Raum}: 20°C) kW: 2,6
- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,45 - 4,1
- Luftstromvolumen m³/h: 330 - 600
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 27 - 39
- Schalleistung (min. - max.) dB(A): 37 - 49
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 812/275/210.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAI 5-020 WNI von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC03B + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAI 5-025 WNI

- Kühlleistung (bei $t_{\text{Außen}}: 35^{\circ}\text{C}$ und $t_{\text{Raum}}: 27^{\circ}\text{C}$) kW: 2,7
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,9 - 3,8
- Heizleistung (bei $t_{\text{Außen}}: 7^{\circ}\text{C}$ und $t_{\text{Raum}}: 20^{\circ}\text{C}$) kW: 2,93
- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,7 - 4,4
- Luftstromvolumen m^3/h : 390 - 660
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 24 - 41
- Schalleistung (min. - max.) dB(A): 39 - 56
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 865/290/210.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR *Inneneinheit* VAI 5-025 WNI von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC03C + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAI 5-035 WNI

- Kühlleistung (bei $t_{\text{Außen}}: 35^{\circ}\text{C}$ und $t_{\text{Raum}}: 27^{\circ}\text{C}$) kW: 3,5
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 1 - 3,81
- Heizleistung (bei $t_{\text{Außen}}: 7^{\circ}\text{C}$ und $t_{\text{Raum}}: 20^{\circ}\text{C}$) kW: 3,81
- Heizleistung (min. - max.) kW: 1,2 - 4,4
- Luftstromvolumen m^3/h : 390 - 680
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 25 - 43
- Schalleistung (min. - max.) dB(A): 40 - 58
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 865/290/210.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR *Inneneinheit* VAI 5-035 WNI von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC04 + Außeneinheit für Wandklimagerät Multi-Split mit modulierender Betriebsweise, DC-Inverter-Technologie und Kältemittel R 32.

Besondere Merkmale:

- Einsatzgrenzen Kühlen: Außentemperaturen von min. -15°C bis $+48^{\circ}\text{C}$
- Einsatzgrenzen Heizen: Außentemperaturen von min. -15°C bis $+24^{\circ}\text{C}$.

Ausstattung:

- Elektronisches Expansionsventil
- Rotationskompressor
- Sicherheitskältemittel R 32.

50IC04A + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Außeneinheit VAF 5-050 W2NO

- Kühlleistung (min. - max.) für bis zu 2 Innenteile kW: 2,14 - 5,8
- Luftstromvolumen m^3/h : 2600
- Schalleistung dB(A): 65
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 57
- Dimension Flüssig-/Sauggasleitung: 2 x (1/4 - 3/8)
- Nennspannung: 230 V / 50 Hz, 1/N/PE-

- Höhe/Breite/Tiefe mm: 899/596/378.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR *Außeneinheit* VAF 5-050 W2NO von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC04B + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Außeneinheit VAF 5-080 W4NO

- Kühlleistung (min. - max.) für bis zu 4 Innenteile kW: 2,3 - 10,26
- Luftstromvolumen m³/h: 4000
- Schalleistung dB(A): 68
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 60
- Dimension Flüssig-/Sauggasleitung: 4 x (1/4 - 3/8)
- Nennspannung: 230 V / 50 Hz, 1/N/PE-
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 1003/790/427.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR *Außeneinheit* VAF 5-080 W4NO von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC11 + Kältemittelleitungen und Fittings als Zubehör für Klimageräte und Wärmepumpen (Kältesplit).
Im Stichwort angegeben sind Nenngroße und Länge der Leitung in (m).

50IC11F + Kältemittelleitung 1/4 Länge 10 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC11G + Kältemittelleitung 3/8 Länge 10 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC11H + Kältemittelleitung 1/2 Länge 10 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC11I + Kältemittelleitung 5/8 Länge 10 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC11K + Kältemittelleitung 1/4 Länge 25 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC11L	+	Kältemittleitung 3/8 Länge 25 m					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
50IC11M	+	Kältemittleitung 1/2 Länge 25 m					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
50IC11N	+	Kältemittleitung 5/8 Länge 25 m					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
50IC11T	+	SAE-Schraubverbindung 1/4					
		<ul style="list-style-type: none">• Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
50IC11U	+	SAE-Schraubverbindung 3/8					
		<ul style="list-style-type: none">• Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
50IC11V	+	SAE-Schraubverbindung 1/2					
		<ul style="list-style-type: none">• Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
50IC11W	+	SAE-Schraubverbindung 5/8					
		<ul style="list-style-type: none">• Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
50IC11X	+	Verbindungsrippel reduziert 1/2 x 3/8					
		<ul style="list-style-type: none">• Für die Herstellung der Verbindung sind zusätzlich eine SAE Verschraubung 1/2 und 3/8 erforderlich					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
50IC12	+	Allgemeines Zubehör für Klimageräte.					

50IC12A	+	Silberionenfilter antibakteriell für Klimainnenteil <ul style="list-style-type: none">• Silberionenfilter antibakteriell für Klimainnenteil (je Innenteil 2 Stück erforderlich).	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IC12B	+	Wifi Modul VAI 8/5-i für Klimainnenteil <ul style="list-style-type: none">• Wifi Modul VAI 8/5-i für Klimainnenteil• zur Fernsteuerung mit neutraler APP: Ewpe Smart (für iOS und Android System).	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IC12C	+	Konsolen 520 x 320/420 mm <ul style="list-style-type: none">• Konsolen 520 x 320/420 mm• Für Wandmontage der Außeneinheit, bis 3,5 kW.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IC12D	+	Konsolen 620 x 400 mm <ul style="list-style-type: none">• Konsolen 620 x 400 mm• Für Wandmontage der Außeneinheit, ab 5 kW.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
50IC12E	+	Schwingungsdämpfer für Konsolenmontage (4 Stück) <ul style="list-style-type: none">• Schwingungsdämpfer für Konsolenmontage der Außeneinheit• Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
50IC12F	+	Schwingungsdämpfer für Bodenaufstellung 350 mm (2 Stück) <ul style="list-style-type: none">• Schwingungsdämpfer für Bodenaufstellung der Außeneinheit• Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
50IC12G	+	Dämpfungssockel 60 cm (2 Stück) <ul style="list-style-type: none">• Dämpfungssockel 60 cm• für Bodenaufstellung und zur Entkopplung der Außeneinheit• Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:

50IC12H + EIN/AUS Kontakt für Klimainnenteile

- EIN/AUS Kontakt für Klimainnenteile
- über 230 V oder 5-24 V ansteuerbar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC12I + Kondensatpumpe Mini Green

- Kondensatpumpe Mini Green
- Die Komplettlösung - Mini Green Kanal-Kondensatpumpe mit Alarm und Sicherheitsabschaltung
- Die Mini Green Systemlösung vereinfacht die Installation
- Alle benötigten Teile wie z.B. Kanal, Winkel und Befestigungsplatten im Einheitspreis einkalkuliert
- Fördermenge 14 l/h, max. Förderhöhe 8 m
- Für Wandgeräte und Stand-/Deckengeräte.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC12J + Kondensatpumpe Mini Orange

- Kondensatpumpe Mini Orange
- Pumpe in Split - Bauweise mit Schwimmersteuerung und Sicherheitsabschaltung für den Einbau in Split-Klimaanlagen
- für Wand und Decke bis 12,0 KW
- max. Fördermenge 14,0 l/h
- Selbstansaugend bis 1,0 m, Förderhöhe 8 m
- Abmessungen (HxBxT) 52 x 107 x 38 mm
- Für Wandgeräte und Stand-/ Deckengeräte.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC12K + Kondensatschlauch zu Kondensatpumpen 6/9mm, Länge 10m

- Kondensatschlauch zu Kondensatpumpen
- 6/9mm, Länge 10m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC12L + Kondensatschlauch Ø 16 mm, Länge 30 m

- Kondensatschlauch Ø 16 mm, Länge 30 m
- für Kondesatableitung von der Inneneinheit über Gefälle.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC12M + Montagekasten Unterputz

- Montagekasten Unterputz
- für vereinfachte Montage aller Split-Wand-Inneneinheiten,
- für Rohbaumontage, inkl. Kondensatablaufwanne und
- Abdeckung, 550 x 125 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC21 + Fancoil Wandgerät aroVAIR, hydraulischer Gebläse Konvektor für die Wandmontage.

Besondere Merkmale:

- Ideal zur Kombination mit Wärmepumpen und einfache Systemintegration
- Harmonisches, ansprechendes Design mit stilvoller Frontplatte
- LCD-Digitalanzeige in der Frontabdeckung
- Integriertes 3-Wege-Ventil für eine schnelle und einfache Installation
- Hocheffiziente Invertertechnologie
- Fernbedienung einkalkuliert.

Ausstattung:

- Ein/Aus-Kontakt für externe Steuerung
- Zusätzliche Fernbedienung zur Wandmontage, optional in eigener Position
- Leicht abnehmbare vordere Abdeckung zur Inspektion und Wartung
- Automatischer Schwenkbetrieb der Luftaustrittsklappe (horizontal und vertikal)
- Timer mit Ein/Aus-Funktion
- Eco Mode für energiesparenden und laufruhigen Betrieb in der Nacht.

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 aroVAIR VA 1-WN
- 1 Montagehalterung
- 1 Fernbedienung (inkl. Batterien)
- 1 Kondensatablaufrohr.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Betriebsdruck max. bar: 16.

50IC21A + Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 1-025 WN

- max. Leistungsaufnahme W: 11
- Luftdurchfluss max. m³/h: 492
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 2,7
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 480
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 31,61
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 2,94
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 32,66
- Schallleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 39 / 44
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 915 / 290 / 230.

z.B. Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 1-025 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC21B + Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 1-035 WN

- max. Leistungsaufnahme W: 31
- Luftdurchfluss max. m³/h: 825
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 3,81

- Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 670
- Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 51,86
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,3
- Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 51,86
- Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 47 / 57
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 915 / 290 / 230.

z.B. Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 1-035 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC21C + Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 1-045 WN

- max. Leistungsaufnahme W: 32
- Luftdurchfluss max. m³/h: 862
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,47
- Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 770
- Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 41,17
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,84
- Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 36,82
- Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 42 / 50
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 1072 / 315 / 230.

z.B. Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 1-045 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC23 + Zubehör für Fancoil Wandgeräte.

50IC23A + Fernbedienung VA 1-WC WK

- Fernbedienung VA 1-WC WK
- zur Wandmontage für Fancoil Wandgeräte
- Einfache Bedienung durch großes Display mit Hintergrundbeleuchtung und großen, taktilen Tasten
- Betriebsarten:
 - Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten
- Drahtgebunden 4-polige Verbindung zum Fancoil (6 Meter Kabel einkalkuliert).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC25 + Fancoil Konsolengerät aroVAIR, hydraulischer Gebläse Konvektor für Konsolenaufstellung.

Besondere Merkmale:

- Ideal zur Kombination mit Wärmepumpen und einfache Systemintegration
- Konsolenaufstellung an der Wand oder horizontale Deckeninstallation
- Modernes Design
- Hocheffiziente Invertertechnologie.

Ausstattung:

- Digitale oder analoge Steuerung mit Wandmontage (als Zubehör in eigener Position)
- Leicht abnehmbarer Frontgrill zur Inspektion und Wartung
- Staubfilter
- Kondensat-Sammelfach
- 3-Wege Anschluss-Set mit einfacher Installation im Gehäuse (optional als Zubehör in eigener Position)

- Hydraulische Anschlüsse nur auf der linken Seite (nicht wechselbar).

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- 1 aroVAIR VA 2-CN.

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Betriebsdruck max. bar: 16.

50IC25A + Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-015 CN

- max. Leistungsaufnahme W: 15
- Luftdurchfluss max. m³/h: 255
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 1,5
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max. l/h: 310
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 15,1
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 1,57
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 310
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 15,1
- Schallleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 34 / 47
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 790 / 495 / 200.

z.B. Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-015 CN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC25B + Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-035 CN

- max. Leistungsaufnahme W: 26
- Luftdurchfluss max. m³/h: 595
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 3,5
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max. l/h: 610
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 35,1
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 3,5
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 680
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 35,1
- Schallleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 37 / 52
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 1240 / 495 / 200.

z.B. Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-035 CN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC25C + Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-045 CN

- max. Leistungsaufnahme W: 50
- Luftdurchfluss max. m³/h: 790
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,3
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max. l/h: 770
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 54,2
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,3
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 850
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 54,3
- Schallleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 43 / 59
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 1240 / 495 / 200.

z.B. Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-045 CN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC25D + Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-070 CN

- max. Leistungsaufnahme W: 113
- Luftdurchfluss max. m³/h: 1360
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 7,35
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max. l/h: 1280
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 44,1
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 8,05
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 1400
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 46,9
- Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 49 / 64
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 1360 / 591 / 200.

z.B. Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-070 CN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC27 + Zubehör für Fancoil Konsolengeräte.

50IC27A + 3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW C

- 3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW C
- für Fancoil Konsole VA2-015 CN bis VA2-045 CN
- Einfache Installation und im Fancoil Gehäuse integrierbar
- bestehend aus:
 - 3-Wege Ventil inkl. Stellmotor und Verrohrung-Set.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC27B + 3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW 070C

- 3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW 070C
- für Fancoil Konsole VA2-070 CN
- Einfache Installation und im Fancoil Gehäuse integrierbar
- bestehend aus:
 - 3-Wege Ventil inkl. Stellmotor und Verrohrung-Set.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC27C + Fernbedienung VA 2-WC C

- Fernbedienung VA 2-WC C
- Einfache Bedienung und digitale Temperatur Anzeige
- Betriebsarten:
 - Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüfterdrehzahl und Wunschtemperatur
 - Einstellmöglichkeit inkl. Ein-/Aus Schalter
- 5-drahtiges Kabel mit Stecker (15 Meter) zur Verbindung zum Fancoil einkalkuliert.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC27D + Fernbedienung VA 2-WC D

- Fernbedienung VA 2-WC D
- Einfache Bedienung durch großes Display mit Hintergrundbeleuchtung und großen, taktilen Tasten
- Betriebsarten:
 - Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten.
- Drahtgebunden 5-polige Verbindung zum Fancoil
- Spannungsversorgung: 230 V.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC27E + Fernbedienung VA 1-WC DC

- Fernbedienung VA 1-WC DC
- Einfache Bedienung mittels analoger Fernbedienung
- Betriebsarten:
 - Ein-/Aus, Heizen, Kühlen, Lüfterdrehzahl und
 - Wunschtemperatur Einstellmöglichkeit
- 5-drahtiges Kabel zur Verbindung zum Fancoil
- Spannungsversorgung: 230 V.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50IC27F + Standfuß VAZ-015-070-F1

- Standfuß VAZ-015-070-F1
- zur Bodenaufstellung ohne Wandaufhängung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

63 Sanitäre Einrichtungen

Version 013 (2021-12)

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.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in mm.

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.

2.2 Kennzeichnung:

Alle Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind so gekennzeichnet, dass der Hersteller eindeutig identifiziert werden kann.

2.3 Geräuschverhalten:

Das Geräuschverhalten der Armaturen entspricht Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Bemusterung

Auf Verlangen des Auftraggebers wird vor Bestellung und Montage eine Bemusterung aller sanitären Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände sowie von Armaturen und Zubehör durchgeführt. Erst nach Freigabe durch den Auftraggeber werden die Gegenstände geliefert und montiert.

3.2 In die Einheitspreise der Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Montage auf Fliesen oder eingebaut entsprechend der beschriebenen Bauart
- Klein - Dicht- und Befestigungsmaterial
- Schraubenrosetten und Abdeckrosetten
- Einregulierung von Temperaturbegrenzungen auf 38 bis 45 °C

Kommentar:

Elektrohängespeicher und Flachspeicher, einschließlich Zubehör sind in eigenen Positionen zu beschreiben.

6311 + Elektro-Warmwassergeräte (VAILLANT)

Version: 2023-05

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

631101 + Elektro-Durchlauferhitzer vollelektronisch geregelt.

Besondere Merkmale:

- Höchste Warmwasserleistung max. 10-16 l/min (Nennleistungsabhängig)
- Bestmöglicher Bedienkomfort durch einheitliches Klartext-Bedienmenü und Grafikdisplay
- Integrierte EnergieMONITOR Verbrauchsdatenanzeige
- Höchster Warmwasserkomfort durch gradgenaue Auslauftemperatur von 20°C bis 55°C
- Funkfernbedienung für gradgenaue Temperatureinstellung und Verbrauchsdatenanzeige an jeder Zapfstelle
- VED E 18/21/24 E für die Nacherwärmung von vorgewärmtem Trinkwasser bis 60°C
- Energie- und Wasserersparnis von bis zu 30% gegenüber hydraulischen Durchlauferhitzern
- Schutzfunktionen (Verbrühschutz, Kindersicherung) und Sprachen über Klartext-Bedienmenü einstellbar
- Gütesiegel Komfort und Qualität für anwenderfreundliche Gerätetechnik

Ausstattung:

- Serienmäßig mit einer Funkfernbedienung mit Klartext-Display
- Großes Grafikdisplay mit Klartext und 4-Tasten-Bedienmenü
- Vollelektronische Leistungs- und Wassermengenregelung Temptronic
- Installationsystem PRO I, Klapprahmen und drehbare Haube
- Für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893
- Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1
- UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung).

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil S
- Nennspannung 400 V/50 Hz, 3/PE ~
- Zulässiger Betriebsdruck max. bar: 10
- Temperaturwählbereich °C: 20-55
- Schutzart IP 25
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 481/240/99.

631101A + **Elektro-Durchlauferhitz. electronicVED exklusiv VED E 18/8 E**

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 18
- Zapfmenge max. l/min: 10

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED exklusiv VED E 18/8 E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631101B + **Elektro-Durchlauferhitz. electronicVED exklusiv VED E 21/8 E**

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 21

- Zapfmenge max. l/min: 12

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED exclusiv VED E 21/8 E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631101C + Elektro-Durchlauferhitz. electronicVED exclusiv VED E 24/8 E

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 24
- Zapfmenge max. l/min: 14

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED exclusiv VED E 24/8 E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631101D + Elektro-Durchlauferhitz. electronicVED exclusiv VED E 27/8 E

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 27
- Zapfmenge max. l/min: 16

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED exclusiv VED E 27/8 E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631102 + Elektro-Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert.

Besondere Merkmale:

- Bestmöglicher Bedienkomfort durch einheitliches Klartext-Bedienmenü und Grafikdisplay
- Integrierte EnergieMONITOR Verbrauchsdatenanzeige und Energiesparmodus
- Hochster Warmwasserkomfort durch gradgenaue Auslauftemperatur von 20°C bis 55°C bis zur Leistungsgrenze
- VED E 18/21/24 für die Nacherwärmung von vorgewärmtem Trinkwasser bis 60°C
- Energie- und Wasserersparnis von bis zu 30% gegenüber hydraulischen Durchlauferhitzern
- Schutzfunktionen (Verbrühschutz, Kindersicherung) und Sprachen über Klartext-Bedienmenü einstellbar.

Ausstattung:

- Großes Grafikdisplay mit Klartext und 4-Tasten-Bedienmenü
- Elektronische Leistungssteuerung - Installationsystem PRO I, Klapprahmen und drehbare Haube
- Für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893
- Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1
- UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung).

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil S
- Nennspannung 400 V/50 Hz, 3/PE ~
- Zulässiger Betriebsdruck max. bar: 10

- Temperaturwählbereich °C: 20-55
- Schutzart IP 25
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 481/240/99.

631102A + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED plus VED E 18/8 P

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 18
- Zapfmenge max. l/min: 7

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED plus VED E 18/8 P von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631102B + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED plus VED E 21/8 P

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 21
- Zapfmenge max. l/min: 8

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED plus VED E 21/8 P von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631102C + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED plus VED E 24/8 P

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 24
- Zapfmenge max. l/min: 9

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED plus VED E 24/8 P von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631102D + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED plus VED E 27/8 P

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 27
- Zapfmenge max. l/min: 10

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED plus VED E 27/8 P von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631103 + Elektro-Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert.

Besondere Merkmale:

- Warmwasserkomfort: konstante, stufenlos einstellbare Auslauftemperatur von 30°C bis

- 55°C bis zur Leistungsgrenze
- 7-Segment-Temperaturanzeige zur gradgenauen Temperaturvorwahl
- Energie- und Wasserersparnis von bis zu 30% gegenüber hydraulischen Durchlauferhitzern
- Einfache und schnelle Wartung durch gute Zugänglichkeit leicht austauschbarer Komponenten
- Automatische Luftblasenerkennung bei allen elektronischen Geräten
- Einstellbarer Verbrühschutz.

Ausstattung:

- Stufenlos einstellbarer Temperaturregler
- 7-Segment Temperaturanzeige
- Elektronische Leistungssteuerung
- Installationsystem PRO I, Klapprahmen und drehbare Haube
- Für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893
- Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1
- UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung).

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil S
- Nennspannung 400 V/50 Hz, 3/PE ~
- Zulässiger Betriebsdruck max. bar: 10
- Temperaturwählbereich °C: 30-55
- Schutzart IP 25
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 481/240/99.

631103A + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 18/8

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 18
- Zapfmenge max. l/min: 8

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 18/8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631103B + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 21/8

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 21
- Zapfmenge max. l/min: 8

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 21/8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631103C + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 24/8

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 24
- Zapfmenge max. l/min: 8

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 24/8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631103D + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 27/8

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 27
- Zapfmenge max. l/min: 10

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 27/8 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631104 + Elektro-Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert.

Besondere Merkmale:

- Warmwasserkomfort: Drei einstellbare Auslauftemperaturen (35°C/45°C/55°C) bis zur Leistungsgrenze
- Energie- und Wasserersparnis von bis zu 20% gegenüber hydraulischen Durchlauferhitzern
- Einfache und schnelle Wartung durch gute Zugänglichkeit leicht austauschbarer Komponenten
- Automatische Luftblasenerkennung bei allen elektronischen Geräten.

Ausstattung:

- Drei Fixtemperaturen (35°C/45°C/55°C)
- Elektronische Leistungssteuerung
- Installationssystem PRO I, Klapprahmen und drehbare Haube
- Für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893
- Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1
- UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung).

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil S
- Nennspannung 400 V/50 Hz, 3/PE ~
- Zulässiger Betriebsdruck max. bar: 10
- Schutzart IP 25
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 481/240/99.

631104A + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 18/8 B

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 18
- Warmwasser-Dauerleistung max. l/min: 8.

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 18/8 B von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631104B + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 21/8 B

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 21
- Warmwasser-Dauerleistung max. l/min: 8.

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 21/8 B von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631104C + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 24/8 B

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 24
- Warmwasser-Dauerleistung max. l/min: 8.

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 24/8 B von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631104D + Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 27/8 B

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Nennleistung kW: 27
- Warmwasser-Dauerleistung max. l/min: 8.

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED VED E 27/8 B von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631105 + Elektro-Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert.

Besondere Merkmale:

- Untertisch-Gerätevariante für Waschbecken oder Küchenspüle
- Warmwasserkomfort: konstante, stufenlos einstellbare Auslauftemperatur von 20 °C bis 60 °C
- Geeignet für die Nacherwärmung von vorgewärmtem Wasser bis 60 °C
- Warmwasser-Dauerleistung: max. 4 l/min
- Optionaler Verbrühschutz auf 43 °C aktivierbar
- Bis zu 15 % geringerer Energieverbrauch gegenüber Elektro-Kleinspeichern.

Ausstattung:

- Stufenlos einstellbarer Temperaturregler
- Elektronische Leistungssteuerung
- Wählbare Nennleistung: 11 kW oder 13,5 kW (intern umstellbar)
- Für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893
- Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1
- UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung).

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil S
- Nennspannung 400 V/50 Hz, 3/PE ~
- Zulässiger Betriebsdruck max. bar: 10
- Schutzart IP 24
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 293/174/101.

631105A + Elektro-Durchlauferh. electronicVED lite VED E 11-13/1 L U

- Mit Anschlussleitung für Festanschluss
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39

- Nennleistung kW: 11 / 13,5
- Zapfmenge max. l/min: 4,0

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED lite VED E 11-13/1 L U von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631106 + Elektro-Durchlauferhitzer hydraulisch gesteuert.

Besondere Merkmale:

- Druckfester, hydraulischer Klein-Durchlauferhitzer (Untertischgerät)
- Effiziente, dezentrale Warmwasserbereitung: bis zu 65% Energie- und Wasserersparnis gegenüber Elektro-Warmwasserspeichern
- Schnelle Warmwasserbreitung bei begrenztem Warmwasservolumen
- Regulierung der Wassermenge von Außen zugänglich.

Ausstattung:

- Hochwertiges Blankdraht-Heizsystem mit Differenzdruckschalter und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Wartungsfreundliche Heizpatrone
- Spar-Wasserstrahlregler
- UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein vergilben durch UV-Einstrahlung).

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil XXS
- Nennspannung 230 V/50 Hz
- Zulässiger Betriebsdruck max. bar: 10
- Schutzart IP 25
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 135/186/87.

631106A + **Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 3/3**

- Mit Anschlussleitung und Schukostecker
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} % 39
- Nennleistung kW: 3,5
- Zapfmenge max. l/min: 2,0

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 3/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631106B + **Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 4/3**

- Mit Anschlussleitung für Festanschluss
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} % 39
- Nennleistung kW: 4,4
- Zapfmenge max. l/min: 2,5

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 4/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631106C + Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 6/3

- Mit Anschlussleitung für Festanschluss
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} % 38
- Nennleistung kW: 5,7
- Zapfmenge max. l/min: 3,3

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 6/3 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631107 + Elektro-Durchlauferhitzer hydraulisch gesteuert.

Besondere Merkmale:

- Druckfester, hydraulischer Klein-Durchlauferhitzer (Untertischgerät)
- Effiziente, dezentrale Warmwasserbereitung: bis zu 65% Energie- und Wasserersparnis gegenüber Elektro-Warmwasserspeichern
- Schnelle Warmwasserbreitung bei begrenztem Warmwasservolumen
- Regulierung der Wassermenge von Außen zugänglich.

Ausstattung:

- Hochwertiges Blankdraht-Heizsystem mit Differenzdruckschalter
- Wartungsfreundliche Heizpatrone
- Spar-Wasserstrahlregler
- UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein vergilben durch UV-Einstrahlung).

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil XXS
- Nennspannung 230 V/50 Hz
- Schutzart IP 25
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 135/186/87.

631107A + Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 3/3 N

- Mit Anschlussleitung und Schukostecker
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} % 39
- Nennleistung kW: 3,5
- Zapfmenge max. l/min: 2,0

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 3/3 N von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631107B + Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 4/3 N

- Mit Anschlussleitung für Festanschluss
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} % 39
- Nennleistung kW: 4,4
- Zapfmenge max. l/min: 2,5

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 4/3 N von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631107C + Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 6/3 N

- Mit Anschlussleitung für Festanschluss
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} % 38
- Nennleistung kW: 5,7
- Zapfmenge max. l/min: 3,3

z.B. Elektro-Durchlauferhitzer miniVED VED H 6/3 N von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631109 + Zubehör für Elektro-Durchlauferhitzer.

631109A + Funkfernbedienung für VED E/8 exclusive

- Funkfernbedienung für VED E/8 exclusive
- Bidirektionale, wasserdichte Funkfernbedienung:
 - Grafikdisplay mit Klartext und einheitlicher Bedienmenü-Steuerung zur Temperatureinstellung und Verbrauchsdatenabfrage an jeder Zapfstelle
 - zur Erweiterung auf bis zu vier wasserdichte Funkfernbedienungen
- am VED E/8 exclusive verwendbar (Reichweite ca. 30 Meter).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631109B + Nachrüstset bidirektionale Funkfernbedienung

- Nachrüstset Funkfernbedienung bidirektionale Funkfernbedienung
- Verwendbar für VED E/8 plus bestehend aus:
 - **Funkmodul:** zum Einbau in Elektro-Durchlauferhitzer VED E/8 plus
 - **bidirektionale, wasserdichte Funkfernbedienung:** Grafikdisplay mit Klartext und einheitlicher Bedienmenü-Steuerung zur Temperatureinstellung und Verbrauchsdatenabfrage an jeder Zapfstelle .

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631109D + Abstandhalter für Untertischmontage

- Abstandhalter für Untertischmontage

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631109G + Aufputzmontageset für Elektro-Durchlauferhitzer

- Aufputzmontageset für Elektro-Durchlauferhitzer
- bei Installation der Armatur VHO 2 zusätzlich erforderlich

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631109H + Druckwächter für VED

- Druckwächter
- für VED mit Kunststoffrohrsystemen

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631111 + Elektro-Warmwasserspeicher für geschlossenes System, druckfest.

Besondere Merkmale:

- Druckfester Untertisch-Wandspeicher
- Frostschutzfunktion
- Einfache Montage durch 230 V Anschlusskabel mit Schukostecker
- Energiesparstellung bei 60 °C
- Aktivierbarer Verbrühschutz.

Ausstattung:

- Emaillierter Stahlbehälter
- Magnesium-Schutzanode
- Temperaturregler stufenlos einstellbar von 7 °C bis 85 °C
- Spritzwasserschutz (IP 24 D) und Schutzisolation
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, rücksetzbar.

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil XXS
- Nennspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schutzart IP 24 D
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 482/290/284..

631111A + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEH 10/7 U

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 35
- Nennleistung kW: 2
- Speichernenninhalt 10 l
- Mischwassermenge von 40 °C l: 17.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEH 10/7 U von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631112 + Elektro-Warmwasserspeicher für offenes und geschlossenes System.

Besondere Merkmale:

- Druckfest (6 bar) für Wandmontage (Übertischgerät)
- Einfache Montage auch beim Austausch von vorhandenen Geräten durch Wandschiene
- Wasseranschluss unten am Gerät
- Einfache Montage durch 230 V Anschlusskabel mit Schukostecker.

Ausstattung:

- Temperaturregler stufenlos einstellbar von 10 °C bis 70 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Spritzwassergeschützt
- Behälter aus Stahl, emailliert mit Schutzanode.

Technische Daten:

- Nennspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
- Zulässiger Betriebsdruck max. bar: 6
- Schutzart IP 25.

631112A + Elektro-Warmwasserspeicher VEN/H 15/6 O

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 38
- Zapfprofil XXS
- Nennleistung kW: 2
- Speichernenninhalt 15 l
- Mischwassermenge von 40 °C l: 25
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 496/287/294.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher VEN/H 15/6 O von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631112B + Elektro-Warmwasserspeicher VEN/H 30/6 O

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: B
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 36
- Zapfprofil XS
- Nennleistung kW: 2
- Speichernenninhalt 30 l
- Mischwassermenge von 40 °C l: 58
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 623/338/345.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher VEN/H 30/6 O von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631113 + Elektro-Warmwasserspeicher für geschlossenes System.

Besondere Merkmale:

- Energieoptimierter Betrieb dank intelligenter SmartControl-Energiesparfunktion mit drei Komfortstufen (Eco, Normal, Comfort). Zeitnahe Aufheizung anhand erlernter Nutzergewohnheiten.
- Temperatur- und Funktionseinstellung über LC-Display und 4-Tastenmenü
- Minimale Bereitschaftsenergieverluste durch hocheffiziente Wärmedämmung
- Frostschutzfunktion
- Schnellaufheizung für zusätzlichen Warmwasserbedarf
- Gradgenau einstellbarer Verbrühschutz sowie aktivierbare Tastensperre
- Drucklose und druckfeste Anwendung möglich.

Ausstattung:

- LC-Display sowie vier Bedientasten
- Universalheizflansch für den Einkreis-, Zweikreis- und Boilerbetrieb
- Temperaturregler stufenlos einstellbar von 7 °C bis 85 °C
- Edelstahlheizkörper mit langer Lebensdauer
- Strahlwasserschutz IP 25 D ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1
- Trinkwasserseitig (Speicher und Wärmetauscher) mit hochwertiger Emaillierung und Magnesium-Schutzanode
- Servicefreundlich dank integriertem Kugelhahn zur Schnellentleerung
- Variable Geräteaufhängung ermöglicht Montage an bestehenden Bohrlöchern selbst bei Fremd-Gerätevarianten.

Technische Daten:

- Zulässiger Betriebsdruck max. bar: 6
- Heizleistung kW: 6,0
- Elektr. Leistungsaufnahme bei Einkreis, 1/N/PE ~ 230V/50Hz, Min. kW: 2
- Elektr. Leistungsaufnahme bei Zweikreis, 3/N/PE ~ 400V/50Hz, Max. kW: 6
- Schutzart IP 25 D.

631113A + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEH 50/8 exclusive

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: B
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Zapfprofil M
- Speichernenninhalt I: 50
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 678/504/450.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEH 50/8 exclusive von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631113B + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEH 80/8 exclusive

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: B
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 41
- Zapfprofil M
- Speichernenninhalt I: 80
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 916/504/450.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEH 80/8 exclusive von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631113C + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEH 100/8 exclusive

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: C
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 39
- Zapfprofil L
- Speichernenninhalt I: 100
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1082/504/450.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEH 100/8 exclusive von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631113D + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEH 120/8 exclusive

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: C
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 37
- Zapfprofil L
- Speichernenninhalt I: 120
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1248/504/450.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEH 120/8 exclusive von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631114 + Elektro-Warmwasserspeicher für geschlossenes System, druckfest.

Besondere Merkmale:

- Minimale Bereitschaftsenergieverluste durch hocheffiziente Wärmedämmung
- Frostschutzfunktion
- Schnellaufheizung für zusätzlichen Warmwasserbedarf
- Gradgenau einstellbarer Verbrühschutz sowie aktivierbare Tastensperre
- Drucklose und druckfeste Anwendung möglich.

Ausstattung:

- Universalheizflansch für den Einkreis-, Zweikreis- und Boilerbetrieb
- Temperaturregler stufenlos einstellbar von 7 °C bis 85 °C
- Edelstahlheizkörper mit langer Lebensdauer
- Strahlwasserschutz IP 25 D ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1
- Trinkwasserseitig (Speicher und Wärmetauscher) mit hochwertiger Emaillierung und Magnesium-Schutzanode
- Servicefreundlich dank integriertem Kugelhahn zur Schnellentleerung
- Variable Geräteaufhängung ermöglicht Montage an bestehenden Bohrlöchern selbst bei Fremd-Gerätevarianten.

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: C
- Zul. Betriebsdruck bar: 6
- Nennspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
- Elektr. Leistungsaufnahme
 - bei Einkreis, 1/N/PE ~ 230 V/50 Hz, Min kW: 2,0
 - bei Zweikreis, 3/N/PE ~ 400 V/50 Hz, Max kW: 6,0
- Schutzart IP 25 D.

631114A + **Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR pro VEH 50/7 pro**

- Zapfprofil: M
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 36
- Speichernenninhalt: 50 l
- Heizleistung kW: 6,0
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 678/504/450.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR pro VEN 50/7 pro von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631114B + **Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR pro VEH 80/7 pro**

- Zapfprofil: M
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 37
- Speichernenninhalt: 80 l
- Heizleistung kW: 6,0
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 916/504/450.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR pro VEN 80/7 pro von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631114C + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR pro VEH 100/7 pro

- Zapfprofil: L
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 38
- Speichernenninhalt: 100 l
- Heizleistung kW: 6,0
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1082/504/450.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR pro VEN 100/7 pro von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631114D + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR pro VEH 120/7 pro

- Zapfprofil: L
- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 38
- Speichernenninhalt: 120 l
- Heizleistung kW: 6,0
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 1248/504/450.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR pro VEN 120/7 pro von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631115 + Elektro-Warmwasserspeicher für offenes System.

Besondere Merkmale:

- Niederdruck-Untertisch-Wandspeicher
- DropSafe Schutzfunktion vermeidet fortlaufendes Tropfen von Heißwasser aus der Niederdruck-Armatur
- ThermoSafe reduziert Speicher-Wärmeverluste über die Armatur
- Frostschutzfunktion
- Einfache Montage durch 230 V Anschlusskabel mit Schukostecker
- Energiesparstellung bei 60 °C
- Aktivierbarer Verbrühschutz

Ausstattung:

- Wasserbehälter aus Polypropylen
- DropSafe und ThermoSafe Energiespartechnologie
- Temperaturregler stufenlos einstellbar von 7 °C bis 85 °C
- Spritzwasserschutz (IP 24 D) und Schutzisolation
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, rücksetzbar

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil XXS

- Nennspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
- Schutzart IP 24 D
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 400/240/232.

631115A + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEN 5/7-7 U

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 37
- Nennleistung kW: 2
- Speichernenninhalt 5 l
- Mischwassermenge von 40 °C l: 9,5.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEN 5/7-7 U von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631115B + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR VEN 5/7-7 U S1

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 37
- Nennleistung kW: 1,2
- Speichernenninhalt 5 l
- Mischwassermenge von 40 °C l: 9,5.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher VEN 5/7-7 U S1 exclusive-1,2 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631116 + Elektro-Warmwasserspeicher für offenes System.

Besondere Merkmale:

- Niederdruck-Übertisch- (O) bzw. Untertisch-Wandspeicher (U)
- Frostschutzfunktion
- Einfache Montage durch 230 V Anschlusskabel mit Schukostecker
- Energiesparstellung bei 60 °C
- Aktivierbarer Verbrühschutz

.Ausstattung:

- Wasserbehälter aus Polypropylen
- Temperaturregler stufenlos einstellbar von 7 bis 85 ° C
- Spritzwasserschutz (IP 24 D) und Schutzisolation
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, rücksetzbar.

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil XXS
- Nennspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
- Schutzart IP 24 D
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 400/240/232.

631116A + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEN 5/7-5 O

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 36
- Nennleistung kW: 2
- Speichernenninhalt 5 l
- Mischwassermenge von 40 °C l: 9,5.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEN 5/7-5 O von VAILLANT oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631116B + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEN 5/7-5 U

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 37
- Nennleistung kW: 2
- Speichernenninhalt 5 l
- Mischwassermenge von 40 °C l: 9,5.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEN 5/7-5 U von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631117 + Elektro-Warmwasserspeicher für offenes System.

Besondere Merkmale:

- Niederdruck-Übertisch- (O) bzw. Untertisch-Wandspeicher (U)
- Frostschutzfunktion
- Einfache Montage durch 230 V Anschlusskabel mit Schukostecker
- Energiesparstellung bei 60 °C
- Aktivierbarer Verbrühschutz.

Ausstattung:

- Wasserbehälter aus Polypropylen
- Temperaturregler stufenlos einstellbar von 7 bis 85 ° C
- Spritzwasserschutz (IP 24 D) und Schutzisolation
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, rücksetzbar.

Technische Daten:

- Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Zapfprofil XXS
- Nennspannung 230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
- Schutzart IP 24 D
- Geräteabmessungen (H/B/T) mm: 482/290/284.

631117A + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEN 10/7-5 O

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 36
- Nennleistung kW: 2
- Speichernenninhalt 10 l
- Mischwassermenge von 40 °C l: 17.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEN 10/7-5 O von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631117B + Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEN 10/7-5 U

- Jahreszeitbedingter Warmwasser-Energieeffizienz η_{wh} %: 36
- Nennleistung kW: 2
- Speichernenninhalt 10 l

- Mischwassermenge von 40 °C l: 17.

z.B. Elektro-Warmwasserspeicher eloSTOR plus VEN 10/7-5 U von VAILLANT oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631119 + Zubehör für Elektro-Warmwasserspeicher geschlossenes System (VNO/VNU).

631119A + Sicherheitsgruppe (bis 10 l)

- Zur Absicherung von geschlossenen Warmwasserspeicher bis 10 l Inhalt gegen Überdruck
- Für eine oder mehrere Zapfstellen
- Bestehend aus: verchromtem Messing-Absperrventil R 1/2
- t Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 6 bar
- T-Stücke, Rohre, Ablauftrichter mit Abflussanschluss.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631119B + Sicherheitsgruppe und Rohrgarnitur R 1/2

- Für Unterputzinstallation, für Netzüberdruck unter 6 bar
- Bestehend aus: Membran-Sicherheitsventil (6 bar) mit Prüfstutzen für Manometer
- Ventilblock mit Absperrventil
- Rückschlagventil mit Prüfeinrichtung
- Ablauftrichter und Verbindungsrohr.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631119C + Sicherheitsgruppe mit Druckminderer und Rohrgarnitur R 1/2

- Für Unterputzinstallation, für Netzüberdruck über 6 bar bis 12 bar
- Bestehend aus: Druckminderventil mit ausschraubbarem Schmutzfänger
- Membran-Sicherheitsventil (6 bar) mit Prüfstutzen für Manometer
- Ventilblock mit Absperrventil
- Rückschlagventil mit Prüfeinrichtung
- Ablauftrichter und Verbindungsrohr.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

631119D + VNO 2 für Waschtisch und Spüle

- VNO 2 für Waschtisch und Spüle
- Niederdruckarmatur, Übertischanschluss, Zweigriff,
- 160 mm Schwenkauslauf, 230 mm Ausladung (von der Wand)
- 2 Anschlussrohre 12 x 300 mm (oben R 1/2, unten R 3/8)
- Auswechselbarer Strahlregler für komfortablen Wasserstrahl bei gleichzeitiger Wasserersparnis.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90 Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

Kommentar:

Anlagenprüfung:

Eine Anlagenprüfung ist in der LG 98 beschreiben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen

- Kernbohrungen

Literaturhinweis (z.B.):

Lohngruppenmerkmale und Beschreibungen zur Qualifikation können dem Kollektivvertrag für Arbeiter im eisen- und metallverarbeitenden Gewerbe entnommen werden.

9013 + Dienstleistungen (VAILLANT)

Version: 2023-05

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

901301 + Montage- und/oder Serviceleistungen durch den Werkskundendienst des Herstellers.

90I301A	+	Montage/Aktivier.eRELAX netATMO sensoHOME, Kommunikationsbox <ul style="list-style-type: none">• Montage und Aktivierung von eRELAX, netATMO , sensoHOME VRT 380 oder Internet Kommunikationsmodul• Beinhaltet die Installation von Regler und WLAN-Modul sowie die Reglereinstellung• Abgerechnet je installierter Einheit.	L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:
90I305	+	Anlagenbuch als magnetischer Sammelordner zur Anbringung an der Geräteaußenseite für die Dokumentation der Heizungsanlage inkl. Registerblatt, Klarsichthüllen und Abheftstreifen für die Aufbewahrung der Unterlagen.					
90I305A	+	Anlagenbuch (Dokumentation der Heizungsanlage)	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
90I311	+	Aktivierung Gas-Wandgeräte mit Einkreisregler durch den Werkskundendienst des Herstellers. <ul style="list-style-type: none">• Elektrische Anschlüsse aller Geräte überprüfen und gegebenenfalls richtigstellen• Sicherheitsüberprüfung der Komponenten• Bedienungsanweisung• Regelung nach Wunsch des Auftraggebers eingestellt• Aktivierungs-Zertifikat erstellt.					
90I311A	+	Aktivierung mit Einkreisregler - 1 Gerät bis 29 kW <ul style="list-style-type: none">• 1 Gerät bis 29 kW mit Einkreisregler	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
90I311B	+	Aktivierung mit Einkreisregler - ab 2 Geräte bis 29 kW <ul style="list-style-type: none">• ab 2 Geräte bis 29 kW mit Einkreisregler• (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
90I311C	+	Aktivierung mit Einkreisregler - 1 Gerät 30 bis 65 kW <ul style="list-style-type: none">• 1 Gerät 30 bis 65 kW mit Einkreisregler	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
90I311D	+	Aktivierung mit Einkreisregler - ab2 Geräte 30 bis 65 kW <ul style="list-style-type: none">• ab 2 Geräte 30 bis 65 kW mit Einkreisregler• (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 90I311E + Aktivierung mit Einkreisregler - 1 Gerät 80 bis 120 kW**
- 1 Gerät 80 bis 120 kW mit Einkreisregler
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I311F + Aktivierung mit Einkreisregler - ab 2 Geräte 80 bis 120 kW**
- ab 2 Geräte 80 bis 120 kW mit Einkreisregler
 - (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I312 + Aktivierung Gas-Wandgeräte mit Mehrkreisregler durch den Werkskundendienst des Herstellers.**
- Elektrische Anschlüsse aller Geräte überprüfen und gegebenenfalls richtigstellen
 - Sicherheitsüberprüfung der Komponenten
 - Bedienungsanweisung
 - Regelung nach Wunsch des Auftraggebers eingestellt
 - Aktivierung-Zertifikat erstellt.
- 90I312A + Aktivierung mit Mehrkreisregler - 1 Gerät bis 29 kW**
- 1 Gerät bis 29 kW mit Mehrkreisregler
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I312B + Aktivierung mit Mehrkreisregler - ab 2 Geräte bis 29 kW**
- ab 2 Geräte bis 29 kW mit Mehrkreisregler
 - (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I312C + Aktivierung mit Mehrkreisregler - 1 Gerät 30 bis 65 kW**
- 1 Gerät 30 bis 65 kW mit Mehrkreisregler
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I312D + Aktivierung mit Mehrkreisregler - ab 2 Geräte 30 bis 65 kW**
- ab 2 Geräte 30 bis 65 kW mit Mehrkreisregler
 - (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I312E + Aktivierung mit Mehrkreisregler - 1 Gerät 80 bis 120 kW**
- 1 Gerät 80 bis 120 kW mit Mehrkreisregler

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I312F + Aktivierung mit Mehrkreisregler - ab 2 Geräte 80 bis 120 kW

- ab 2 Geräte 80 bis 120 KW mit Mehrkreisregler
- (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I313 + Aktivierung Wohnungsstation thermoJET durch den Werkskundendienst des Herstellers, beinhaltet:

- Elektrische Anschlüsse des Gerätes überprüft und gegebenenfalls richtiggestellt
- Sicherheitsüberprüfung der Komponenten nach ÖVE 8701
- Einstellung und Funktionsprüfung des Sicherheitsthermostates
- Bedienungsanweisung
- Raumtemperatur nach Wunsch des Auftraggebers eingestellt.

90I313A + Aktivierung Wohnungsstation thermoJET 1 Station

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I313B + Aktivierung Wohnungsübergabestation thermoJET ab 2 Stationen

- Ab 2 Wohnungsstationen thermoJET (abgerechnet je Gerät)
- Aktivierung am gleichen Tag/Ort.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I315 + Aktivierung der Heizungswärmepumpen versoTHERM und aroTHERM durch den Werkskundendienst des Herstellers.

- Elektrische Anschlüsse aller Geräte überprüfen und gegebenenfalls richtigstellen
- Sicherheitsüberprüfung der Komponenten
- Kontrolle der Verdrahtung
- Messen nach ÖVE 8701
- Bedienungsanweisung
- Regelung nach Kundenwunsch einstellen
- Probelauf und Übergabe des Aktivierungs-Protokolls.

90I315A + Aktivierung Wärmepumpe versoTHERM - 1 Gerät

- Aktivierung 1 versoTHERM.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I315B + Aktivierung Wärmepumpen versoTHERM - ab 2 Geräten

- Aktivierung ab 2 versoTHERM
- (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 90I315C** + **Aktivierung Wärmepumpen aroTHERM Monoblock - 1 Gerät**
- Aktivierung 1 arotherm plus (R290) Monoblock
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I315D** + **Aktivierung Wärmepumpen aroTHERM Monoblock - ab 2 Geräten**
- Aktivierung ab 2 aroTHERM plus Monoblock
 - (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I315E** + **Aktivierung Wärmepumpen aroTHERM Kältesplit - 1 Gerät**
- Aktivierung 1 aroTHERM Kältesplit.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I315F** + **Aktivierung Wärmepumpen aroTHERM Kältesplit - ab 2 Geräten**
- Aktivierung ab 2 aroTHERM Kältesplit
 - (Preis je Gerät) Aktivierung am gleichen Tag/Ort.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I316** + **Aktivierung der Heizungswärmepumpen geoTHERM perform durch den Werkskundendienst des Herstellers.**
- Kontrolle der Verdrahtung
 - Messung nach ÖVE 8701
 - Kontrolle der Sicherheit und Funktion des Gerätes
 - Regelung nach Kundewunsch einstellen
 - Bedienungsanweisung durchführen
 - Übergabe des Aktivierungsprotokolls und des Anlagenbuchs
- 90I316A** + **Aktivierung Wärmepumpe geoTHERM VWS 36/4.1**
- Aktivierung Wärmepumpen geoTHERM VWS 36/4.1
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I316B** + **Aktivierung Wärmepumpe geoTHERM perform**
- Aktivierung Wärmepumpen geoTHERM perform VWS 260/3, VWS 260 und VWS 780/3.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I317** + **Aktivierung der Luft/Wasser-Heizungswärmepumpen aroTHERM perform durch den Werkskundendienst des Herstellers.**
- Druckprobe der Kälteanlage
 - Evakuieren der Kälteanlage und befüllen mit Kältemittel
 - Kontrolle der Verdrahtung

- Messung nach ÖVE 8701
- Kontrolle der Sicherheit und Funktion des Gerätes
- Regelung nach Wunsch des Auftraggebers einstellen
- Bedienungsanweisung durchführen
- Übergabe des Aktivierungsprotokolls und des Anlagenbuchs.

90I317A + Aktivierung Wärmepumpe aroTHERM perform mit Löten

- Anschluß der Kältemittelleitungen an die Innen und Außeneinheit mittels einer Lötverbindung
- Aktivierung Wärmepumpen aroTHERM VWL 185/3 & VWL 255/3.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I317B + Aktivierung Wärmepumpe aroTHERM perform ohne Löten

- Aktivierung Wärmepumpen aroTHERM VWL 185/3 & VWL 255/3.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I318 + Zusätzliches Wärmepumpen Aktivierungs-Service anlässlich der im Gerätepreis einkalkulierten Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst des Herstellers..

90I318A + Zusätzl. Aktivierungse-Service der exclusiv Linie

- Für Luft-Wärmepumpen der exclusiv Linie:
 - Befüllen der Wärmepumpenanlage mit Soleflüssigkeit
 - Spülen der Wärmepumpenanlage mit Sole-Befüllstation.
- Hochleistungssoleflüssigkeit -30° C in eigener Position
- Abgerechnet je Außeneinheit.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I321 + Aktivierung PV-Wechselrichter auroPOWER VPV I durch den Werkskundendienst des Herstellers.

- Länderspezifische Einstellungen vornehmen
- Einspeise-Management konfigurieren
- Bedienungsunterweisung
- Elektrische Anschlüsse überprüfen.

90I321A + Aktivierung PV-Wechselrichter auroPOWER VPV I

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I325 + Aktivierung Solaranlage durch den Werks-Kundendienst des Herstellers.

- Spülen mit Spülpumpe
- Messen des Vordruckes im Ausdehnungsgefäß
- Einstellen des Anlagedrucks
- Frostschutz prüfen
- Durchfluss einstellen
- Bedienungsanweisung.

90I325A + Aktivierung 1 Solaranlage mit bis zu 20 Kollektoren

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I325B + Aktivierung ab 2 Solaranlagen mit je bis zu 20 Kollektoren

- Abgerechnet je Anlage mit je bis zu 20 Kollektoren.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I327 + Aktivierung eines zentralen Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung recoVAIR VAR /4 in Kombination mit dem Zu- und Abluftsystem durch das Werkskundendienst des Herstellers. Beinhaltet

- Ausfüllen der Aufkleber
- Berechnen der Reduzierringe
- Ergänzen der Aufkleber mit den Werten der errechneten Reduzierringe
- Montieren die Reduzierringe in den Anschlüssen der Verteiler
- Messung der Luftmengen an den Ventilauslässen durchführen und am Aufkleber eintragen
- Übergabe der Anlage an den Kunden
- 3 Jahre Werksgarantie durch den Hersteller.

90I327A + Aktivierung 1 Lüftungsgerät recoVAIR /4

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I327B + Aktivierung ab 2 Lüftungsgeräte recoVAIR /4

- Ab 2 Lüftungsgeräte (abgerechnet je Gerät)
- Aktivierung am gleichen Tag/Ort.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I329 + Aktivierung Klimageräte climaVAIR durch den Werks-Kundendienst des Herstellers.

- Anschluss der Kältemittelrohre an die Innen- und Außeneinheit mittels SAE-Verbindern
- Evakuieren und Entfeuchten der Inneneinheit sowie der Kältemittelrohre
- Befüllen der Anlage mit Kältemittel
- Dichtheitsprüfung
- Anschluss der elektrischen Verbindungsleitung (in eigener Position)
- Funktionsprüfung
- Übergabe an den Benutzer mit Qualitätszertifikat.

90I329A + Klimageräte-Aktivierung climaVAIR Mono-Split

- Klimageräte-Aktivierung climaVAIR Mono-Split

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I329B + Sammelaktivierung climaVAIR Mono-Split

- Sammelaktivierung climaVAIR Mono-Split

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I329C	+	Klimageräte-Aktivierung climaVAIR Mono-Split 2-fach <ul style="list-style-type: none">• Klimageräte-Aktivierung climaVAIR Mono-Split 2-fach	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
90I329E	+	Klimageräte-Aktivierung climaVAIR Mono-Split 3-fach <ul style="list-style-type: none">• Klimageräte-Aktivierung climaVAIR Mono-Split 3-fach	L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:
90I329F	+	Klimageräte-Aktivierung climaVAIR Mono-Split 4-fach <ul style="list-style-type: none">• Klimageräte-Aktivierung climaVAIR Mono-Split 4-fach	L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:
90I329G	+	Pauschale f.zusätzl.Personal bei der Klimageräte Aktivierung <ul style="list-style-type: none">• Pauschale für zusätzliches Personal bei der Klimageräte-Aktivierung• Zur Sicherung des Technikers.	L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:
90I329H	+	Pauschale f.zusätzl.Personal bei Sammelaktivierung <ul style="list-style-type: none">• Pauschale für zusätzliches Personal bei Sammelaktivierung• Zur Sicherung des Technikers.	L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:
90I331	+	5-Jahres Garantierweiterung für Wärmepumpen, gilt für das 4. und 5. Jahr sowie die Durchführung einer Wartung im 3. Betriebsjahr, einem kontinuierlichen, permanenten Live-Monitoring über den gesamten 5-jährigen Vertragszeitraum beginnend mit dem Abschluss des Vertrages sowie jeweils ein online Check im 2. und 4. Betriebsjahr. <p><i>Darin enthalten sind:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Arbeitszeit Wegkosten und Material für 60 Monate im Falle der Gerätestörung. <p><i>Nicht enthalten sind:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Verschleißteile, sowie durch Verschmutzung bzw. durch Nichtbeachten der Installations- und Bedienungsanleitung verursachte Störungen weiters das Nichtbeachten geltender Normen. <p>Voraussetzung ist die Aktivierung des Gerätes und der Kommunikationsbox durch den Werkkundendienst des Herstellers (in eigener Position) und eine bestehende, stabile Internetverbindung am Aufstellungsort des Gerätes.</p>					

- 90I331A + 5 Jahre Garantie - flexoTHERM/COMPACT Sole- oder WW-WP**
- 5-Jahres Garantieverweiterung für flexoTHERM/COMPACT Sole- oder Wasser-Wasser Wärmepumpe.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I331B + 5 Jahre Garantie - flexoTHERM/COMPACT L/W-WP u. 1 aroCOLLECT**
- 5-Jahres Garantieverweiterung für flexoTHERM/COMPACT Luft-Wasser Wärmepumpe und einer aroCOLLECT Außeneinheit.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I331C + 5 Jahre Garantie - flexoTHERM L/W-WP und 2 aroCOLLECT**
- 5-Jahres Garantieverweiterung für flexoTHERM Luft-Wasser Wärmepumpe und zweier aroCOLLECT Außeneinheiten.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I331D + 5-Jahres Garantieverweiterung aroTHERM split 3 - 5 kW**
- 5-Jahres Garantieverweiterung aroTHERM split 3 - 5 kW
 - gilt auch für das 3. Jahr.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I331E + 5-Jahres Garantieverweiterung aroTHERM split 3 - 7 kW**
- 5-Jahres Garantieverweiterung aroTHERM split 3 - 7 kW
 - gilt auch für das 3. Jahr.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I331F + 5-Jahres Garantieverweiterung aroTHERM split 10 - 12 kW**
- 5-Jahres Garantieverweiterung aroTHERM split 10 - 12 kW
 - gilt auch für das 3. Jahr.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 90I331G + 5-Jahres Garantieverweiterung versoTHERM**
- 5-Jahres Garantieverweiterung versoTHERM
 - gilt auch für das 3. Jahr.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90I331H + 5-Jahres Garantierweiterung aroTHERM split 7 - 12 kW

- 5-Jahres Garantierweiterung aroTHERM split 7 - 12 kW
- gilt auch für das 3. Jahr.

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
14	Elektroheizungsanlagen	2
27	Alternative Stromerzeugungsanlagen	28
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	45
50	Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren	284
63	Sanitäre Einrichtungen	322
90	Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System	340
	Schlussblatt	350

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“