

ROTEX EcoHybrid®: Das komplette Heizsystem.

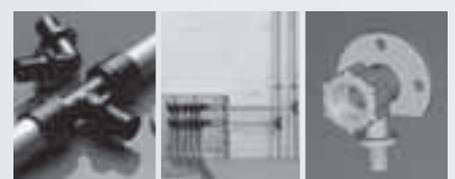
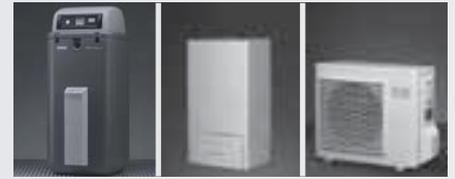


ROTEX Preisliste



ROTEX
Die Heizung!

| Inhalt | Seite |
|---|---------|
| Verkaufsorganisation Inland | 2 |
| Ihre Ansprechpartner bei ROTEX | 4 |
| Ganzjähriges Wohlfühlklima durch aktive Gebäudekonditionierung | 5 |
| Wärmepumpe – HPSU | 6 |
| Low Temperature Split und Bi-Bloc | 8 |
| Low Temperature Monobloc | 20 |
| High Temperature | 24 |
| Energiespeicher für Wärmepumpen | 30 |
| Heizkessel | 32 |
| Heizkessel A1 Übersicht | 33 |
| A1 Öl-Brennwert | 34 |
| VA-Oil Öl-Förderleitung | 36 |
| A1 Gas-Brennwert | 37 |
| Heizkessel GasSolarUnit Übersicht | 39 |
| GasSolarUnit | 40 |
| Regelungs-Zubehör | 41 |
| Kunststoff-Abgassysteme | 42 |
| Warmwasserspeicher | 81 |
| Warmwasserspeicher Übersicht | 82 |
| HybridCube | 84 |
| Sanicube Solaris | 84 |
| Sanicube | 85 |
| Solarsystem | 87 |
| Technische Daten Flachkollektoren und RPS 3 | 88 |
| Materialzusammenstellungen | 89 |
| Solaris | 93 |
| Wärmeverteilung | 103 |
| Fußbodenheizung System 70/Monopex | |
| System 70 Industrie | |
| Heizkörperanbindung System 70 | |
| Gebläsekonvektor ROTEX HP convector | 121 |
| Installationssystem | 123 |
| ROTEX VA® | 123 |
| Heizöltanks | 131 |
| variosafe | 132 |
| watersafe | 133 |
| VA-Oil | 136 |
| highcube/variosystem | 137 |
| Regenwasserspeicher | 138 |
| variocistern | |
| ROTEX Dienstleistungen | 139 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen | 141 |
| Herstellergarantie, erweiterte ROTEX System-Garantie | 142/143 |
| ROTEX InfoCenter | 144 |
| Vertretungen im europäischen Ausland | 145 |



Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Änderungen vorbehalten.

Ganzjähriges Wohlfühlklima durch aktive Gebäudekonditionierung.



C365[®]
omfort

Ganzjährige Behaglichkeit: Heizen im Winter – Kühlen im Sommer

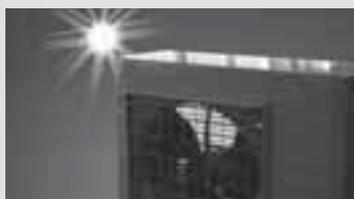
Eine ROTEX Luft-/Wasser-Wärmepumpe kann nicht nur Heizen im Winter sondern bedarfsgerecht auch Kühlen im Sommer. Eine Fußbodenheizung beweist auch hier ihre Qualitäten. Als quasi unsichtbare Wärmeübertragungsfläche sorgt sie durch die große Fläche auch im Kühlfall für ein sehr angenehmes und zugfreies Raumklima.

Ihr besonderer Vorteil: diese Kühloption gibt es ohne Aufpreis als Systembonus.

Mit der bereits integrierten Kühloption einer ROTEX Luft-/Wasser-Wärmepumpe können Sie in den Räumen, die Sie mit Fußbodenheizung ausstatten, ohne weiteren Aufwand die Doppelfunktion für Heizen und Kühlen genießen.

Das System

Energieerzeugung



**Luft-/Wasser
Wärmepumpe
ROTEX HPSU
(siehe Seite 6)**



**Solaranlage
ROTEX Solaris
(siehe Seite 87)**

Energieverteilung



**Fußbodenheizung
ROTEX Monopex
(siehe Seite 103)**



**Gebläsekonvektor
ROTEX HP convector
(siehe Seite 121)**

Wärmepumpen-Übersicht

HPSU Low Temperature

HPSU compact (Split)



Bi-Bloc (Split)



ROTEX HPSU compact Seite 8

- Split-System, bestehend aus Außengerät, Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher
- Für Neubau
- Für bestehende Gebäude mit Fußbodenheizung
- Direkte Kombination mit Solar möglich
- Integrierte Rücklauftemperaturbegrenzung für Solaranwendung
- Heizen und Kühlen



ROTEX HPSU Seite 14

- Split-System, bestehend aus Außengerät, Innengerät und Energiespeicher
- Für Neubau
- Für bestehende Gebäude mit Fußbodenheizung
- Direkte Kombination mit Solar möglich
- Heizen und Kühlen



Wärmepumpen-Übersicht

HPSU Low Temperature

monobloc



HPSU High Temperature

mit HybridCube
oder Edelstahlspeicher



ROTEX HPSU monobloc
Seite 20

- Solo-Gerät zur Außenaufstellung mit Energiespeicher
- Für Neubau
- Für bestehende Gebäude mit Fußbodenheizung
- Direkte Kombination mit Solar möglich
- Heizen und Kühlen



ROTEX HPSU^{hitemp}
ROTEX HPU compact^{hitemp}
Seite 24

- ROTEX HPSU^{hitemp}**
- Split-System, bestehend aus Außengerät, Innengerät und Energiespeicher HybridCube
 - Im Austausch gegen alte Wärmeerzeuger (Öl und Gas)
 - Direkte Kombination mit Solar möglich
 - Nur Heizen

- ROTEX HPU compact^{hitemp}**
- Split-System, bestehend aus Außengerät, Innengerät und Edelstahlspeicher
 - Im Austausch gegen alte Wärmeerzeuger (Öl und Gas)
 - Kompakte Bauform
 - Nur Heizen

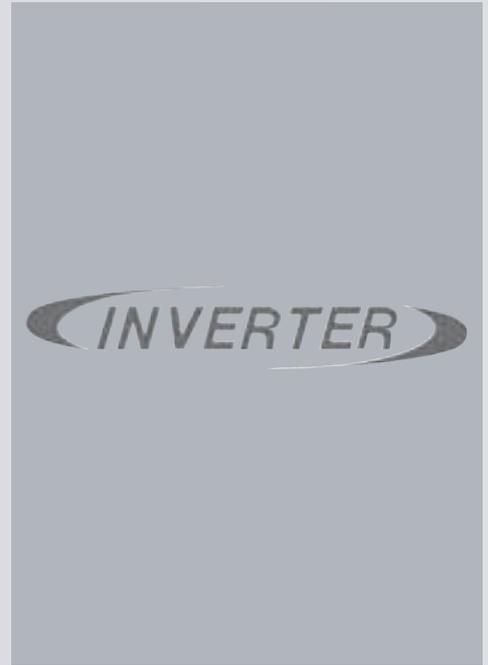
Wärmepumpe-HPSU compact

Low Temperature Split



Wärmepumpe

Low Temperature



ROTEX HPSU compact – Luft-/Wasser-Wärmepumpeneinheit

- Split-System bestehend aus Außengerät und Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher
- Leistungsspektrum 6 bis 16 kW
- Leistungsmodulierender Betrieb - Inverter-Technologie
- Heizen und Kühlen
- Integrierte Rücklauftemperaturebegrenzung für Solaranwendung
- Estrichaufheiz-Funktion
- Wärmemengenbilanzierung*
- COP-Meter [1]

Inbetriebnahme siehe Seite 139.

*vorbereitet

Wärmepumpe-HPSU compact

Low Temperature Split



| Technische Daten Außengerät | | ~1/230 V | | | ~3/400 V | | |
|--|-------|---|------|------|--|-------|-------|
| Typ Außengerät | | 6 kW | 7 kW | 8 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|  | |  | | |  | | |
| Grunddaten | | | | | | | |
| Nenn-Heizleistung A-7/W35 * | kW | 2,97 | 3,76 | 4,38 | 5,95 | 8,28 | 8,04 |
| Nenn-Heizleistung A2/W35 * | kW | 4,26 | 5,03 | 5,72 | 7,74 | 9,57 | 10,05 |
| Nenn-Heizleistung A10/W35 * | kW | 6,33 | 7,33 | 8,70 | 11,52 | 14,45 | 16,05 |
| Nenn-COP A-7/W35 * | | 2,53 | 2,70 | 2,67 | 2,45 | 2,58 | 2,44 |
| Nenn-COP A2/W35 * | | 3,47 | 3,49 | 3,34 | 3,29 | 3,22 | 3,15 |
| Nenn-COP A10/W35 * | | 4,94 | 4,78 | 4,54 | 4,60 | 4,41 | 4,31 |
| Nenn-Kühlleistung A35/W18 | kW | 7,20 | 8,16 | 8,37 | 15,05 | 16,06 | 16,76 |
| Nenn-Kühlleistung A35/W7 | kW | 5,12 | 5,86 | 6,08 | 11,72 | 12,55 | 13,12 |
| Abmessungen Gerät H/B/T | mm | 735 / 825 / 300 | | | 1345 / 900 / 320 | | |
| Gewicht Gerät | kg | 56 | | | 114 | | |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen) | °C | Min: -20 / Max: 25 | | | Min: -25 / Max: 35 | | |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) | °C | Min: 10 / Max: 43 | | | Min: 10 / Max: 46 | | |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser) | °C | Min: -20 / Max: 43 | | | Min: -20 / Max: 35 | | |
| Schalldruckpegel Heizen ** | dB(A) | 28 | 28 | 29 | 31 | 31 | 32 |
| Schalldruckpegel Kühlen ** | dB(A) | 28 | 28 | 30 | 30 | 32 | 34 |
| Spannungsversorgung Phase | | 1~ | | | 3~ | | |
| Spannungsversorgung Frequenz | Hz | 50 | | | 50 | | |
| Spannungsversorgung Spannung | V | 230 | | | 400 | | |
| Anlaufstrom | A | 11 | | | 13,5 | | |
| Kältemittel | | R 410a | | | R 410a | | |
| Kältemittelmenge | | 1,7 kg | | | 3,4 kg | | |
| Anschluss Kälteleitung | | | | | | | |
| Gasleitung | | 5/8" 15,9 mm | | | 5/8" 15,9 mm | | |
| Flüssigkeitsleitung | | 1/4" 6,4 mm | | | 3/8" 9,5 mm | | |
| Länge Kälteleitung max. | | 30 m | | | 50 m | | |
| Länge Kälteleitung min. | | 3 m | | | 3 m | | |
| mit vorgefüllter Kältemittelmenge | | 10 m | | | 10 m | | |

Nenn-Heizleistung / Nenn-COP / Nenn-Kühlleistung
 A = Außentemperatur °C
 W = Austrittstemperatur am Verflüssiger
 (Vorlauftemperatur) °C

* gemessen gemäß DIN EN 14511
 ** gemessen in 10 m Abstand

Technische Daten Inneneinheit

Typ Inneneinheit
Für Außengerät

6-8 kW
Heizen & Kühlen

11-16 kW
Heizen & Kühlen



Grunddaten

| | | | |
|---|----|-------------------|-------------------|
| Abmessungen Gerät H/B/T | mm | 1810/790/790 | 1810/790/790 |
| Gewicht Gerät | kg | 124 | 126 |
| Betriebsbereich Vorlauftemperatur (Heizen) | °C | Min: 15 / Max: 50 | Min: 15 / Max: 55 |
| Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen mit Fußbodenheizung) | °C | Min: 16 / Max: 22 | Min: 16 / Max: 22 |

Anschluss Kälteleitung

| | | | |
|---------------------|--|--------------|--------------|
| Gasleitung | | 5/8" 15,9 mm | 5/8" 15,9 mm |
| Flüssigkeitsleitung | | 1/4" 6,4 mm | 3/8" 9,5 mm |

Speicherdaten

| | | | |
|-------------------------------------|---------|-----|-----|
| Speicherinhalt gesamt | Liter | 500 | 500 |
| Max. zul. Speicherwassertemperatur | °C | 85 | 85 |
| Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C | kWh/24h | 1,4 | 1,4 |

Trinkwassererwärmung

| | | | |
|---|----------------|-----------|-----------|
| Trinkwasserinhalt | Liter | 29,0 | 29,0 |
| Maximaler Betriebsdruck | bar | 6 | 6 |
| Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers | | Edelstahl | Edelstahl |
| Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher | m ² | 6,0 | 6,0 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 2900 | 2900 |

Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)

| | | | |
|------------------------------------|----------------|------|------|
| Wasserinhalt Wärmetauscher | Liter | 12,6 | 20,7 |
| Oberfläche Ladewärmetauscher | m ² | 2,5 | 4,3 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 1200 | 2090 |

Solare Heizungsunterstützung (Edelstahl)

| | | | |
|------------------------------------|----------------|-----|-----|
| Wasserinhalt Wärmetauscher | Liter | 8,6 | 8,6 |
| Wärmetauscherfläche | m ² | 1,8 | 1,8 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 870 | 870 |

Wärmetechnische Leistungsdaten

| | | | |
|--|-------|-----------|-----------|
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (T _{KW} = 10 °C/T _{WW} = 40 °C/T _{SP} = 50 °C) | Liter | 338 / 272 | 338 / 272 |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (T _{KW} = 10 °C/T _{WW} = 40 °C/T _{SP} = 60 °C) | Liter | 527 / 468 | 527 / 468 |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (T _{KW} = 10 °C/T _{WW} = 40 °C/T _{SP} = 65 °C) | Liter | 614 / 560 | 614 / 560 |
| Wiederaufheizzeit ¹⁾ | | | |
| Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung) | min | 45 | 25 |
| Wiederaufheizzeit ¹⁾ | | | |
| Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung) | min | 30 | 17 |

Rohranschlüsse

| | | | |
|---------------------------|------|-------|-------|
| Kalt- und Warmwasser | Zoll | 1" AG | 1" AG |
| Heizung Vor- und Rücklauf | Zoll | 1" IG | 1" IG |

Optionales Zubehör: Zusatzheizung

| | | Backupheater | Boosterheater |
|------------------------------|----|--------------|---------------|
| Leistung | kW | 9 | 3 |
| Spannungsversorgung Phase | | 3~* | 1~ |
| Spannungsversorgung Frequenz | Hz | 50 | 50 |
| Spannungsversorgung Spannung | V | 400 | 230 |
| Betriebsstrom | A | 3 x 13,1 | 13,1 |

* 1-phasiger Anschluss (3 x 230 V / 50 Hz) möglich

¹⁾ **Wiederaufheizzeit** = Der benötigte Zeitraum, um den Warmwasserspeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

Wärmepumpe-HPSU compact

Low Temperature Split

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|-----|-------------|------------|
|---------|-----|-------------|------------|

ROTEX HPSU Außengerät (Heizen und Kühlen)

Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Kondensatoreinheit. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert und kunstharz- und pulverbeschichtet.

HPSU Bi-Bloc Außengerät Maße (H/B/T) 735 x 825 x 300 mm

| | | | |
|-------------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| HPSU Bi-Bloc 6 kW Außengerät 1~230V | RRLQ006BAV3 | 14 41 42 | 1.520,00 |
| HPSU Bi-Bloc 7 kW Außengerät 1~230V | RRLQ007BAV3 | 14 41 43 | 1.902,00 |
| HPSU Bi-Bloc 8 kW Außengerät 1~230V | RRLQ008BAV3 | 14 41 44 | 2.279,00 |

HPSU Bi-Bloc Außengerät Maße (H/B/T) 1345 x 900 x 320 mm

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| HPSU Bi-Bloc 11 kW Außengerät 3~400V | RRLQ011CAW1 | 14 51 48 | 3.892,00 |
| HPSU Bi-Bloc 14 kW Außengerät 3~400V | RRLQ014CAW1 | 14 51 49 | 4.333,00 |
| HPSU Bi-Bloc 16 kW Außengerät 3~400V | RRLQ016CAW1 | 14 51 50 | 4.743,00 |

ROTEX HPSU compact 508 Inneneinheit

Für Außengeräte von 6-8 kW. (Heizen und Kühlen)

Inneneinheit Heizen/Kühlen 6-8 kW mit integriertem 500-l-Energiespeicher. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauf Temperaturbegrenzung für Solaranwendung, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen.

Elektrische Ausrüstung mit Lastrelais und vorbereitetem Plug and Play Anschluss für Elektro-Zusatzheizung (9 kW) und Elektro-Brauchwasserheizung (3 kW).

Maße (H/B/T) 1810 x 790 x 790 mm

Zusatzheizstäbe (steckerfertig) für Brauchwassererwärmung und Backupunterstützung bitte separat bestellen.

| | | | |
|---|------------------|----------|-----------------|
| HPSU compact 508 6-8 kW Inneneinheit | HPSU compact 508 | 14 15 00 | 4.280,00 |
|---|------------------|----------|-----------------|

ROTEX HPSU compact 516 Inneneinheit

Für Außengerät 11-16 kW. (Heizen und Kühlen)

Inneneinheit Heizen/Kühlen 11-16 kW mit integriertem 500-l-Energiespeicher. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauf Temperaturbegrenzung für Solaranwendung, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen.

Elektrische Ausrüstung mit Lastrelais und vorbereitetem Plug and Play Anschluss für Elektro-Zusatzheizung (9 kW) und Elektro-Brauchwasserheizung (3 kW).

Maße (H/B/T) 1810 x 790 x 790 mm

Zusatzheizstäbe (steckerfertig) für Brauchwassererwärmung und Backupunterstützung bitte separat bestellen.

| | | | |
|---|------------------|----------|-----------------|
| HPSU compact 516 11-16 kW Inneneinheit | HPSU compact 516 | 14 15 01 | 4.484,00 |
|---|------------------|----------|-----------------|



Wärmepumpe-HPSU compact

Low Temperature Split

Wärmepumpe

Low Temperature



NEU

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|----------------|----------------------|--------------------------------|
| Raumthermostat erforderlich | | | |
| Option 1: Kabelgebundener Raumthermostat | RKRTW | 14 10 03 | 110,00 |
| Option 2: Funk-Raumthermostat | RKRTR | 14 10 04 | 220,00 |
| Estrich-Temperatursensor | EKRTETS | 14 10 36 | 21,50 |
| Backupheater Zusatzheizung E-Heizstab 3 x 230V-50Hz / 9000 Watt zur Unterstützung der HPSU compact Wärmepumpe als Backupheater. Geeignet zum Einbau in den HPSU compact Energiespeicher. Plug and Play Installation steckerfertig. | BU9 | 14 10 28 | 398,00 |
| Boosterheater Zusatzheizung E-Heizstab 230V-50Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der HPSU compact Wärmepumpe bei Brauchwassererwärmung. Geeignet zum Einbau in den HPSU compact Energiespeicher. Plug and Play Installation steckerfertig. | BO3 | 14 10 29 | 285,00 |
| Sol-Pac C Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU compact und ROTEX Solaris. Bestehend aus Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät. Zusatzpaket SOLARIS Sol-Pac | SOL-PAC C | 14 05 27 | 245,00 |
| Wandkonsole Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, incl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Wandhalterung für 6-8 kW Außengerät Wandhalterung für 11-16 kW Außengerät | WKS 1 WKS 2 | 14 05 05 14 05 28 | 104,00 164,00 |
| Schneeschutz Optional, für Außengeräte 11-16kW | EK016SNCA | 14 05 29 | 182,00 |

| Artikel | Größe | VPE | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|-------|------|-------------|---------------|
| Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt (Hinweise Seite Dienstleistungen 139 beachten) | | | | |
| Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. | | | | |
| Kupfer wärmegeämmt | 1/4" | 12 m | 14 31 33 | 79,80 |
| Kupfer wärmegeämmt | 1/4" | 25 m | 14 31 39 | 122,00 |
| Kupfer wärmegeämmt | 3/8" | 12 m | 14 31 34 | 122,80 |
| Kupfer wärmegeämmt | 3/8" | 25 m | 14 31 40 | 183,40 |
| Kupfer wärmegeämmt | 5/8" | 12 m | 14 31 35 | 178,60 |
| Kupfer wärmegeämmt | 5/8" | 25 m | 14 31 41 | 320,20 |

Wärmepumpe-HPSU compact

Low Temperature Split

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|--------------------------------|------------------|----------|----|----|---------------|----|-----|---------------|----|----|-------------------|---|-----|--------------|---|-----|--------------|----|-------|-----------------------|--|--------------------------------|--------|----------|---------|
|  <p>NEU G-plus Wandhängendes Gas-Brennwertgerät, raumluftunabhängig. 3,5-15 kW zur Unterstützung der HPSU compact Wärmepumpe. Anstatt der el. Zusatzheizung kann das Brennwertgerät als Backup- und Boosterheizer verwendet werden. Die Ansteuerung erfolgt durch die intelligente HPSU compact Regelung. ROTEX G-plus wird anschlussfertig mit integrierter Umwälzpumpe, Automatikentlüfter und Montageset geliefert. Für den Anschluss des Brennwertgeräts an die HPSU compact steht das Anschlusset G-plus (Art. Nr. 14 07 01) zur Verfügung. Maße (H/B/T) 640 x 340 x 340 mm; Gewicht 25 kg</p> <table border="1"> <tr><td>Spannung</td><td>V</td><td>230</td></tr> <tr><td>Frequenz</td><td>Hz</td><td>50</td></tr> <tr><td>Leistung min.</td><td>kW</td><td>3,5</td></tr> <tr><td>Leistung max.</td><td>kW</td><td>15</td></tr> <tr><td>Max. Wirkungsgrad</td><td>%</td><td>109</td></tr> <tr><td>Wasserinhalt</td><td>l</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>Vorlauftemp.</td><td>°C</td><td>40-76</td></tr> <tr><td>Geeignet für Gasarten</td><td></td><td>2E, 2H, 2LL, 2L, Flüssiggas 3P</td></tr> </table> | Spannung | V | 230 | Frequenz | Hz | 50 | Leistung min. | kW | 3,5 | Leistung max. | kW | 15 | Max. Wirkungsgrad | % | 109 | Wasserinhalt | l | 2,5 | Vorlauftemp. | °C | 40-76 | Geeignet für Gasarten | | 2E, 2H, 2LL, 2L, Flüssiggas 3P | G-plus | 14 07 00 | 1605,00 |
| Spannung | V | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequenz | Hz | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistung min. | kW | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistung max. | kW | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | % | 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserinhalt | l | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vorlauftemp. | °C | 40-76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geeignet für Gasarten | | 2E, 2H, 2LL, 2L, Flüssiggas 3P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>NEU Speicheranbindung G-plus (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss des G-plus Gas-Brennwertgeräts an die HPSU compact. Bestehend aus: Verrohrung, Fittings, Speicheranbindung, Kommunikationsleitung und doppelwandigem Reduzierstück 80/60 cm. Druckloser Betrieb.</p> | SAG | 16 01 16 | 203,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>NEU Speicheranbindung A1 (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines ROTEX A1 Brennwertkessels an die HPSU compact oder einen ROTEX Speicher. Bestehend aus: Verrohrung, Fittings, Speicheranbindung. Druckloser Betrieb.</p> | SAA1 | 16 01 17 | 139,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>NEU Speicheranbindung Wärmeerzeuger Variante 2 (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die HPSU compact oder einen ROTEX Speicher. Bestehend aus: Verrohrung, Fittings, Speicheranbindung und Umwälzpumpe. Für den Anschluss eines Kessels an den drucklosen Bereich wird ein zusätzlicher Plattenwärmetauscher benötigt (z. B. ROTEX RPWT1 Bestellnummer 16 20 31 oder bauseits).</p> | SAK | 16 01 18 | 255,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>NEU Speicheranbindung für Wärmeerzeuger Variante 1 (Speicherrücklauf- und Ausgleichsleitungsanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die HPSU compact oder einen ROTEX Speicher. Bestehend aus: Verrohrung, Fittings, Speicheranbindung und Umwälzpumpe. Für den Anschluss eines Kessels an den drucklosen Bereich wird ein zusätzlicher Plattenwärmetauscher benötigt (z. B. ROTEX RPWT1 Bestellnummer 16 20 31 siehe Kapitel Solaris).</p> | SAH | 16 01 15 | 200,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>NEU HP convector Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung Details siehe Seite 121 (Wärmeverteilung) HP convector 1,5 kW HP convector 2 kW</p> | RFWXV15AVEB RFWXV20AVEB | 14 20 10 14 20 11 | 680,00 830,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NEU HPc Anschlusspaket Wärme gedämmte flexible Anschlussleitung mit Verschraubungen.</p> | HPc-AP | 14 20 12 | 80,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NEU HPc Regelpaket Wird benötigt, wenn HPc nicht über einen Heizkreisverteiler angeschlossen wird. Beinhaltet elektrisches 2-Wege-Ventil, Strangreguliertventil und Anschlussfitinge.</p> | HPc-RP | 14 20 13 | 111,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wärmepumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc



Wärmepumpe

Low Temperature



INVERTER



EU Umweltzeichen für HPSU in Verbindung mit Fußbodenheizung

ROTEX HPSU – Luft-/Wasser-Wärmepumpe

- Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Leistungsspektrum 6 bis 16 kW
- Leistungsmodulierender Betrieb - Inverter-Technologie
- Zur Kombination mit dem ROTEX Energiespeicher HybridCube (siehe Seite 31)
- Heizen und Kühlen

Inbetriebnahme siehe Seite 139.

Wärmepumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc



| Technische Daten Außengerät | | ~1/230 V | | | ~3/400 V | | |
|--|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| Typ Außengerät | | 6 kW | 7 kW | 8 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
| | | | | | | | |
| Grunddaten | | | | | | | |
| Nenn-Heizleistung A-7/W35 * | kW | 4,20 | 5,13 | 5,69 | 8,81 | 11,65 | 12,30 |
| Nenn-Heizleistung A2/W35 * | kW | 5,49 | 6,55 | 7,18 | 9,06 | 10,87 | 11,40 |
| Nenn-Heizleistung A10/W35 * | kW | 8,63 | 10,13 | 11,02 | 11,94 | 15,04 | 16,48 |
| Nenn-COP A-7/W35 * | | 2,66 | 2,64 | 2,59 | 2,57 | 2,40 | 2,28 |
| Nenn-COP A2/W35 * | | 3,43 | 3,29 | 3,16 | 3,20 | 3,05 | 2,85 |
| Nenn-COP A10/W35 * | | 4,68 | 4,35 | 4,11 | 4,77 | 4,56 | 4,44 |
| Nenn-Kühlleistung A35/W18 * | kW | 7,20 | 8,16 | 8,37 | 15,05 | 16,06 | 16,76 |
| Nenn-Kühlleistung A35/W7 * | kW | 5,12 | 5,86 | 6,08 | 11,72 | 12,55 | 13,12 |
| Abmessungen Gerät H/B/T | mm | 735 / 825 / 300 | | | 1345 / 900 / 320 | | |
| Gewicht Gerät | kg | 56 | | | 114 | | |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen) | °C | Min: -20 / Max: 25 | | | Min: -25 / Max: 35 | | |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) | °C | Min: 10 / Max: 43 | | | Min: 10 / Max: 46 | | |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser) | °C | Min: -20 / Max: 43 | | | Min: -20 / Max: 35 | | |
| Schalldruckpegel Heizen ** | dB(A) | 28 | 28 | 29 | 31 | 31 | 32 |
| Schalldruckpegel Kühlen ** | dB(A) | 28 | 28 | 30 | 30 | 32 | 34 |
| Spannungsversorgung Phase | | 1~ | | | 3~ | | |
| Spannungsversorgung Frequenz | Hz | 50 | | | 50 | | |
| Spannungsversorgung Spannung | V | 230 | | | 400 | | |
| Anlaufstrom | A | 11 | | | 13,5 | | |
| Kältemittel | | R 410a | | | R 410a | | |
| Kältemittelmenge | | 1,7 kg | | | 3,4 kg | | |
| Anschluss Kälteleitung | | | | | | | |
| Gasleitung | | 5/8" 15,9 mm | | | 5/8" 15,9 mm | | |
| Flüssigkeitsleitung | | 1/4" 6,4 mm | | | 3/8" 9,5 mm | | |
| Länge Kälteleitung max. | | 30 m | | | 50 m | | |
| Länge Kälteleitung min. | | 3 m | | | 3 m | | |
| mit vorgefüllter Kältemittelmenge | | 10 m | | | 10 m | | |

Nenn-Heizleistung / Nenn-COP / Nenn-Kühlleistung
 A = Außentemperatur °C
 W = Austrittstemperatur am Verflüssiger
 (Vorlauftemperatur) °C

* gemessen gemäß Eurorent-Bestimmung
 6/C/003-2006 (kW)
 ** gemessen in 10 m Abstand

Wärmepumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc



Wärmepumpe

Low Temperature

Technische Daten Innengerät

| Typ Innengerät Für Außengerät | 6-8 kW Heizen | 6-8 kW Heizen & Kühlen | 11-16 kW Heizen | 11-16 kW Heizen & Kühlen |
|----------------------------------|------------------|---|--------------------|--|
| | |  | |  |

| Grunddaten | | | | |
|-------------------------------------|----|--------------------|--|--------------------|
| Farbe | | RAL9010 | | |
| Abmessungen Gerät H/B/T | mm | 922 / 502 / 361 | | 922 / 502 / 362 |
| Gewicht Gerät | kg | 46 | | 48 |
| Betriebsbereich Ambient Heizen | | Min: -20 / Max: 25 | | Min: -20 / Max: 35 |
| Betriebsbereich Ambient Kühlen | | Min: 10 / Max: 43 | | Min: 10 / Max: 46 |
| Betriebsbereich wasserseitig Heizen | | Min: 15 / Max: 50 | | Min: 15 / Max: 55 |
| Betriebsbereich wasserseitig Kühlen | | Min: 5 / Max: 22 | | Min: 5 / Max: 22 |

| Anschluss Kälteleitung | | | | |
|------------------------|--|--------------|--|--------------|
| Gasleitung | | 5/8" 15,9 mm | | 5/8" 15,9 mm |
| Flüssigkeitsleitung | | 1/4" 6,4 mm | | 3/8" 9,5 mm |

| Typ Backup Heater (einzeln wählbar) | | 3V3 | 6WN | 9WN |
|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Grunddaten | | | | |
| Spannungsversorgung Phase | | 1~ | 3~ | 3~ |
| Spannungsversorgung Frequenz | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Spannungsversorgung Spannung | V | 230 | 400 | 400 |
| Betriebsstrom | A | 13 | 8,7 | 13 |

Wärmepumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|-----|-------------|------------|
|---------|-----|-------------|------------|

ROTEX HPSU Außengerät (Heizen und Kühlen)
 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Kondensatoreinheit. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert und kunstharz- und pulverbeschichtet.



HPSU Bi-Bloc Außengerät Maße (H/B/T) 735 x 825 x 300 mm

| | | | |
|-------------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| HPSU Bi-Bloc 6 kW Außengerät 1~230V | RRLQ006BAV3 | 14 41 42 | 1.520,00 |
| HPSU Bi-Bloc 7 kW Außengerät 1~230V | RRLQ007BAV3 | 14 41 43 | 1.902,00 |
| HPSU Bi-Bloc 8 kW Außengerät 1~230V | RRLQ008BAV3 | 14 41 44 | 2.279,00 |



HPSU Bi-Bloc Außengerät Maße (H/B/T) 1345 x 900 x 320 mm

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| HPSU Bi-Bloc 11 kW Außengerät 3~400V | RRLQ011CAW1 | 14 51 48 | 3.892,00 |
| HPSU Bi-Bloc 14 kW Außengerät 3~400V | RRLQ014CAW1 | 14 51 49 | 4.333,00 |
| HPSU Bi-Bloc 16 kW Außengerät 3~400V | RRLQ016CAW1 | 14 51 50 | 4.743,00 |



ROTEX HPSU Bi-Bloc Innengerät Für Außengerät 6-8 kW. (Heizen)
 Inneneinheit Heizen. Hydraulisch ausgerüstet mit Heizungsumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Störungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (3/6 oder 9 kW) und Heizungsumwälzpumpe. Maße (H/B/T) 922 x 502 x 361 mm

| | | | |
|---|---------------|----------|-----------------|
| HPSU Bi-Bloc 6-8 kW Innengerät H mit 3 kW E-Heizstab 1~230V | RKHBH008BB3V3 | 14 41 51 | 2.436,00 |
| HPSU Bi-Bloc 6-8 kW Innengerät H mit 6 kW E-Heizstab 3~400V | RKHBH008BB6WN | 14 41 53 | 2.540,00 |
| HPSU Bi-Bloc 6-8 kW Innengerät H mit 9 kW E-Heizstab 3~400V | RKHBH008BB9WN | 14 41 54 | 2.622,00 |



ROTEX HPSU Bi-Bloc Innengerät Für Außengerät 11-16 kW. (Heizen)
 Inneneinheit Heizen. Hydraulisch ausgerüstet mit Heizungsumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Störungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (3/6 oder 9 kW) und Heizungsumwälzpumpe. Maße (H/B/T) 922 x 502 x 361 mm

| | | | |
|---|---------------|----------|-----------------|
| HPSU Bi-Bloc 11-16 kW Innengerät H mit 3 kW E-Heizstab 1~230V | RKHBH016BB3V3 | 14 41 55 | 2.671,00 |
| HPSU Bi-Bloc 11-16 kW Innengerät H mit 6 kW E-Heizstab 3~400V | RKHBH016BB6WN | 14 41 57 | 2.781,00 |
| HPSU Bi-Bloc 11-16 kW Innengerät H mit 9 kW E-Heizstab 3~400V | RKHBH016BB9WN | 14 41 66 | 2.874,00 |



ROTEX HPSU Bi-Bloc Innengerät Für Außengerät 6-8 kW. (Heizen und Kühlen)
 Inneneinheit Heizen/Kühlen. Hydraulisch ausgerüstet mit Heizungsumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Störungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (3/6 oder 9 kW) und Heizungsumwälzpumpe. Maße (H/B/T) 922 x 502 x 361 mm

| | | | |
|---|---------------|----------|-----------------|
| HPSU Bi-Bloc 6-8 kW Innengerät X mit 3 kW E-Heizstab 1~230V | RKHBX008BB3V3 | 14 41 58 | 2.683,00 |
| HPSU Bi-Bloc 6-8 kW Innengerät X mit 6 kW E-Heizstab 3~400V | RKHBX008BB6WN | 14 41 60 | 2.789,00 |
| HPSU Bi-Bloc 6-8 kW Innengerät X mit 9 kW E-Heizstab 3~400V | RKHBX008BB9WN | 14 41 61 | 2.870,00 |

Wärmepumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc

Wärmepumpe

Low Temperature



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---------------|-------------|-----------------|
| ROTEX HPSU Bi-Bloc Innengerät Für Außengerät 11-16 kW. (Heizen und Kühlen) Inneneinheit Heizen/Kühlen. Hydraulisch ausgerüstet mit Heizungsumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10 l), Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Stömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (3/6 oder 9 kW) und Heizungsumwälzpumpe. Maße (H/B/T) 922 x 502 x 361 mm | | | |
| HPSU Bi-Bloc 11-16 kW Innengerät X mit 3 kW E-Heizstab 1~230V | RKHBX016BB3V3 | 14 41 62 | 2.941,00 |
| HPSU Bi-Bloc 11-16 kW Innengerät X mit 6 kW E-Heizstab 3~400V | RKHBX016BB6WN | 14 41 64 | 3.061,00 |
| HPSU Bi-Bloc 11-16 kW Innengerät X mit 9 kW E-Heizstab 3~400V | RKHBX016BB9WN | 14 41 65 | 3.147,00 |



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|---------|-------------|---------------|
| Raumthermostat erforderlich Option 1: Kabelgebundener Raumthermostat | | | |
| | RKRTW | 14 10 03 | 110,00 |
| Option 2: Funk-Raumthermostat | | | |
| | RKRTR | 14 10 04 | 220,00 |
| Estrich-Temperatursensor | | | |
| | EKRTETS | 14 10 36 | 21,50 |



| | | | |
|--|----------|----------|---------------|
| E-Pac LT Zusatzheizung Umschalteneinheit zur Montage auf HybridCube Energiespeicher (300 l, 500 l). Beinhaltet Drei-Wege Umschaltventile, Anschlusskabel, Speicherfühler, E-Heizstab 230V-50Hz/ 3000 Watt. Notwendig für den Anschluss des HybridCube Energiespeicher an die HPSU. | | | |
| EP LT 3H (für 300 l HYC, HPSU nur Heizen) | EP LT 3H | 14 10 32 | 488,00 |
| EP LT 5H (für 500 l HYC, HPSU nur Heizen) | EP LT 5H | 14 10 30 | 509,00 |
| EP LT 5X (für 500 l HYC, HPSU Heizen und Kühlen) | EP LT 5X | 14 10 31 | 625,00 |



| | | | |
|---|-------------|----------|---------------|
| Sol-Pac 2 LT Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU LT Bi-Bloc und ROTEX Solaris. Bestehend aus Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät. | | | |
| Zusatzpaket SOLARIS Sol-Pac | SOL-PAC2 LT | 14 05 03 | 245,00 |

| | | | |
|--|---------|----------|---------------|
| Rücklauftemperaturbegrenzung Thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max 55°C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an HPSU. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. | | | |
| RLB 300 mit 1" AG und Kvs 3,2 (nur 6-8 kW HPSU) | RLB 300 | 14 01 14 | 104,00 |
| RLB 500 mit 1 1/4" AG und Kvs 9 (6-16 kW HPSU) | RLB 500 | 14 01 15 | 120,00 |

| | | | |
|---|--------|----------|---------------|
| 3-Wege Umschaltventil Dreiwegen-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek incl. Anschlusskabel 2 m. | | | |
| | 3-W-UV | 15 60 34 | 111,00 |



| | | | |
|--|--------|----------|---------------|
| Tropfwanne für Innengerät Tropfwanne zum Auffangen von Kondensat, welches im Kühlfall im Innengerät anfallen kann. Drain Pan Kit | | | |
| | RKHBDP | 14 05 06 | 165,00 |

NEU



| | | | |
|--|-----------|----------|---------------|
| Schneeschutz Optional, für Außengeräte 11-16kW | | | |
| | EK016SNCA | 14 05 29 | 182,00 |

Wärmepumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|-------|-------------|------------|
| Wandkonsole Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, incl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Wandhalterung für 6-8 kW Außengerät Wandhalterung für 11-16 kW Außengerät | WKS 1 | 14 05 05 | 104,00 |
| | WKS 2 | 14 05 28 | 164,00 |



| | | | |
|---|------|----------|-------|
| Überströmventil Überströmventil DN 20 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil bei Einbau eines HPSU Wärmepumpensystems, um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten. | UESV | 14 01 11 | 79,00 |
|---|------|----------|-------|

| Artikel | Größe | VPE | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|-------|-----|-------------|------------|
|---------|-------|-----|-------------|------------|

**Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt (Hinweise Seite Dienstleistungen 139 beachten)
Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.**

| | | | | |
|---------------------|------|------|----------|--------|
| Kupfer wärmegeklämt | 1/4" | 12 m | 14 31 33 | 79,80 |
| Kupfer wärmegeklämt | 1/4" | 25 m | 14 31 39 | 122,00 |
| Kupfer wärmegeklämt | 3/8" | 12 m | 14 31 34 | 122,80 |
| Kupfer wärmegeklämt | 3/8" | 25 m | 14 31 40 | 183,40 |
| Kupfer wärmegeklämt | 5/8" | 12 m | 14 31 35 | 178,60 |
| Kupfer wärmegeklämt | 5/8" | 25 m | 14 31 41 | 320,20 |

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|-----|-------------|------------|
|---------|-----|-------------|------------|



| | | | |
|---|-----------|----------|--------|
| Alpha-Bivalenz Regler zur bivalent, alternativen Betriebsweise der HPSU Wärmepumpe mit einem öl-, gas- oder holz-befeuerten Wärmeerzeuger. Zeitgesteuerte Regelung eines zusätzlichen gemischten Heizkreises möglich. Bestehend aus Regler, Gehäuse, Außenfühler. Notwendiger Vorlauf-Anlegefühler bei Bivalenzanlagen mit holzbefeuertem Wärmeerzeuger muss separat bestellt werden. | ALPHA-BIV | 14 05 09 | 645,00 |
|---|-----------|----------|--------|



| | | | |
|---|-------------|----------|--------|
| BIV-Control Erweiterungseinheit zur bivalent, parallelen Betriebsweise der HPSU Wärmepumpe mit einem Öl- oder Gas befeuerten Wärmeerzeuger. | BIV-CONTROL | 14 05 08 | 438,00 |
|---|-------------|----------|--------|



| | | | |
|---|------|----------|-------|
| Vorlauf-/Mischerkreis-Anlegefühler Notwendig bei Anschluss eines holzbefeuerten Wärmeerzeugers in bivalent, alternativer Betriebsweise an die Alpha-Bivalenz. | TMKF | 15 60 62 | 30,00 |
|---|------|----------|-------|



NEU

| | | | |
|---|-------------|----------|--------|
| HP convector Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung Details siehe Seite 121 (Wärmeverteilung) | | | |
| HP convector 1,5 kW | RFWXV15AVEB | 14 20 10 | 680,00 |
| HP convector 2 kW | RFWXV20AVEB | 14 20 11 | 830,00 |

NEU

| | | | |
|---|--------|----------|-------|
| HPc Anschlusspaket Wärmegeklämte flexible Anschlussleitung mit Verschraubungen. | HPc-AP | 14 20 12 | 80,00 |
|---|--------|----------|-------|

NEU

| | | | |
|--|--------|----------|--------|
| HPc Regelpaket Wird benötigt, wenn HPc nicht über einen Heizkreisverteiler angeschlossen wird. Beinhaltet elektrisches 2-Wege-Ventil, Strangregulierventil und Anschlussfittings. | HPc-RP | 14 20 13 | 111,00 |
|--|--------|----------|--------|

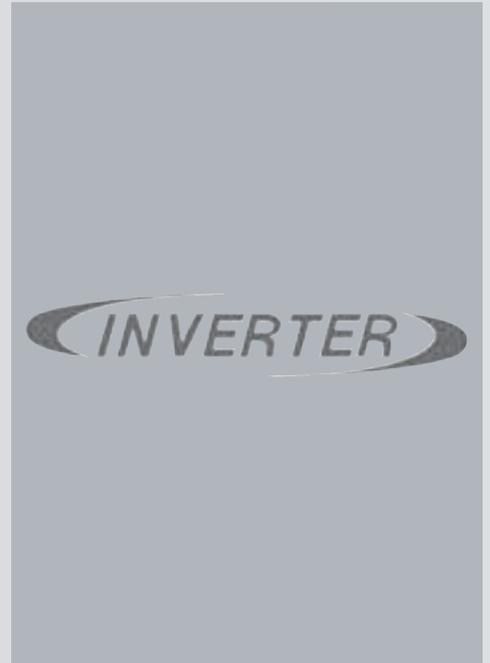
Wärmepumpe-HPSU monobloc

Low Temperature monobloc



Wärmepumpe

Low Temperature



ROTEX HPSU monobloc

Sologerät zur Außenaufstellung. Sämtliche Hydraulikkomponenten sind in das Außengerät integriert, Inverter-gesteuerte Kompressor-/Kondensatoreinheit. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Hydraulisch ausgerüstet mit Heizungsumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsgruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Strömungswächter, sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Leistungsschützen für Elektro-Zusatzheizung 5 kW und Heizungsumwälzpumpe. Maße HxBxT 1418 x 1435 x 382 mm

ROTEX HPSU monobloc – Alles in einer Einheit

- Einfache Installation ohne Kältemittelleitung
- Modulierender Kompressor – Inverter-Technik
- Leistungsspektrum 11, 14 und 16 kW
- Kompakt und Platz sparend
- Heizen und Kühlen

Inbetriebnahme siehe Seite 139.

Wärmepumpe-HPSU monobloc

Low Temperature monobloc



Wärmepumpe

Low Temperature

Technische Daten ROTEX HPSU monobloc

| Außengerät | | | Heizen | | | Heizen und Kühlen | | |
|------------------------|--------------------------|-------|--|-------|-------|---|-------|-------|
| | | |  | | |  | | |
| Dreiphasig | mit Bodenplattenheizband | | ~3 /400 V | | | ~3 /400 V | | |
| | | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
| Nennleistung | Heizen | kW | 11,20 | 14,00 | 16,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| | Kühlen | kW | | | | 12,85 | 15,99 | 16,73 |
| Leistungsaufnahme | Heizen | kW | 2,51 | 3,22 | 3,72 | 2,51 | 3,22 | 3,72 |
| | Kühlen | kW | | | | 3,78 | 5,32 | 6,06 |
| COP | | | 4,46 | 4,35 | 4,30 | 4,46 | 4,35 | 4,30 |
| EER | | | | | | 3,39 | 3,01 | 2,76 |
| Betriebsbereich | Heizen | °C | -20 ~ 35 ⁽¹⁾ * | | | -20 ~ 35 ⁽¹⁾ * | | |
| | Kühlen | °C | - | | | 10 ~ 46 | | |
| | Warmwasser | °C | -20 ~ 35 ⁽¹⁾⁽²⁾ * | | | -20 ~ 35 ⁽¹⁾⁽²⁾ * | | |
| Schalldruckpegel ** | Heizen | dB(A) | 29 | 31 | 33 | 29 | 31 | 33 |
| Gewicht | | kg | 180 | | | 180 | | |
| Kältemittelfüllmenge | R-410A | kg | 2,95 | | | 2,95 | | |
| Stromversorgung | | | 3N~ / 400 V / 50 Hz | | | 3N~ / 400 V / 50 Hz | | |
| Empfohlene Sicherungen | | A | 20 | | | 20 | | |

Messbedingungen: Heizen Ta 7°C / - TVL 35°C (dT = 5°K) - Kühlen Ta 35°C - TVL1 8°C (dT = 5°K)

⁽¹⁾ Geräte können bis zu -25°C erreichen, diese Leistungen sind jedoch nicht garantiert.

⁽²⁾ Betrieb des Zusatzheizers ab 35°C aufwärts

* Außentemperatur

** gemessen in 10 m Abstand

Wärmepumpe-HPSU monobloc

Low Temperature monobloc

Wärmepumpe

Low Temperature



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|------------------------------|--------------|-------------|------------|
| ROTEX HPSU monobloc | | | |
| Heizen | | | |
| HPSU monobloc 11 kW H 3~400V | RDLQ011BA6W1 | 14 31 70 | 7.086,00 |
| HPSU monobloc 14 kW H 3~400V | RDLQ014BA6W1 | 14 31 71 | 7.552,00 |
| HPSU monobloc 16 kW H 3~400V | RDLQ016BA6W1 | 14 31 72 | 7.986,00 |
| Heizen und Kühlen | | | |
| HPSU monobloc 11 kW X 3~400V | RBLQ011BA6W1 | 14 31 76 | 7.385,00 |
| HPSU monobloc 14 kW X 3~400V | RBLQ014BA6W1 | 14 31 77 | 7.851,00 |
| HPSU monobloc 16 kW X 3~400V | RBLQ016BA6W1 | 14 31 78 | 8.285,00 |

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|-------------|-------------|------------|
| Raumthermostat erforderlich | | | |
| Option 1: Kabelgebundener Raumthermostat | RKRTW | 14 10 03 | 110,00 |
| Option 2: Funk-Raumthermostat | RKRTR | 14 10 04 | 220,00 |
| Estrich-Temperatursensor | EKRTETS | 14 10 36 | 21,50 |
| E-Pac LT Zusatzheizung | | | |
| Umschalteneinheit zur Montage auf HybridCube Energiespeicher (300 l, 500 l). Beinhaltet Drei-Wege Umschaltventile, Anschlusskabel, Speicherfühler, E-Heizstab 230V-50Hz/ 3000 Watt. Notwendig für den Anschluss des HybridCube Energiespeicher an die HPSU. | | | |
| EP LT 3H (für 300 l HYC, HPSU nur Heizen) | EP LT 3H | 14 10 32 | 488,00 |
| EP LT 5H (für 500 l HYC, HPSU nur Heizen) | EP LT 5H | 14 10 30 | 509,00 |
| EP LT 5X (für 500 l HYC, HPSU Heizen und Kühlen) | EP LT 5X | 14 10 31 | 625,00 |
| Sol-Pac 2 LT | | | |
| Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU Monobloc und ROTEX Solaris. Bestehend aus Verbindungskabel und Schaltplatine für Monobloc. | | | |
| Zusatzpaket SOLARIS Sol-Pac | SOL-PAC2 LT | 14 05 03 | 245,00 |
| Rücklauftemperaturbegrenzung | | | |
| Thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max 55°C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an HPSU. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. | | | |
| RLB 300 mit 1" AG und Kvs 3,2 (nur 6-8 kW HPSU) | RLB 300 | 14 01 14 | 104,00 |
| RLB 500 mit 1 1/4" AG und Kvs 9 (6-16 kW HPSU) | RLB 500 | 14 01 15 | 120,00 |
| 3-Wege Umschaltventil | | | |
| Dreiwege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek incl. Anschlusskabel 2 m. | | | |
| | 3-W-UV | 15 60 34 | 111,00 |

Wärmepumpe-HPSU monobloc

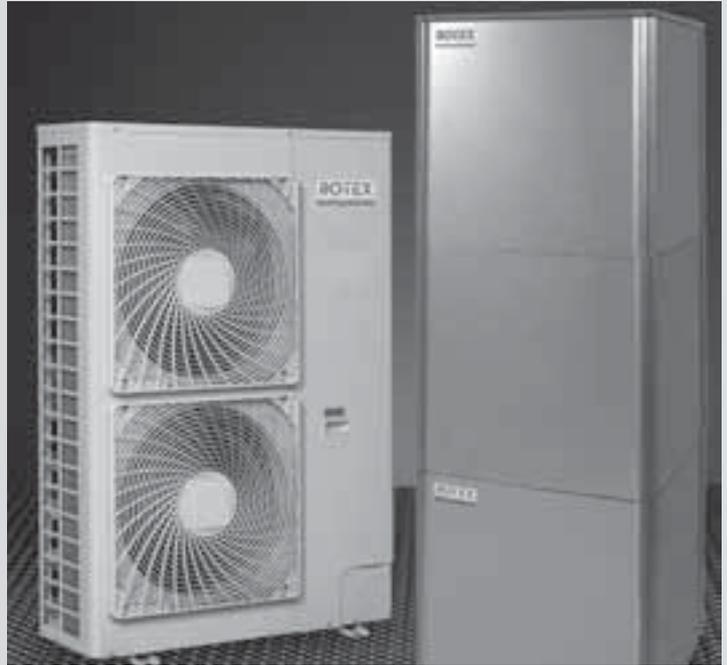
Low Temperature monobloc

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|----------------------------|-------------|------------|--------|
|  <p>Überströmventil Überströmventil DN 20 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil bei Einbau eines HPSU Wärmepumpensystems, um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten. Überströmventil DN 20</p> | UESV | 14 01 11 | 79,00 | |
|  <p>Alpha-Bivalenz Regler zur bivalent, alternativen Betriebsweise der HPSU Wärmepumpe mit einem Öl-, Gas- oder Holz-befeuerten Wärmeerzeuger. Zeitgesteuerte Regelung eines zusätzlichen gemischten Heizkreises möglich. Bestehend aus Regler, Gehäuse, Außenfühler. Notwendiger Vorlauf-Anlegefühler bei Bivalenzanlagen mit holzbefeuertem Wärmeerzeuger muss separat bestellt werden.</p> | ALPHA-BIV | 14 05 09 | 645,00 | |
|  <p>BIV-Control Erweiterungseinheit zur bivalent, parallelen Betriebsweise der HPSU Wärmepumpe mit einem Öl- oder Gas befeuerten Wärmeerzeuger.</p> | BIV-CONTROL | 14 05 08 | 438,00 | |
|  <p>Vorlauf-/Mischerkreis-Anlegefühler Notwendig bei Anschluss eines holzbefeuerten Wärmeerzeugers in bivalent, alternativer Betriebsweise an die Alpha-Bivalenz.</p> | TMKF | 15 60 62 | 30,00 | |
|  <p>HP convector Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung Details siehe Seite 121 (Wärmeverteilung)</p> | | | | |
| | HP convector 1,5 kW | RFWXV15AVEB | 14 20 10 | 680,00 |
| | HP convector 2 kW | RFWXV20AVEB | 14 20 11 | 830,00 |
|  <p>HPc Anschlusspaket Wärmegeämmte flexible Anschlussleitung mit Verschraubungen.</p> | HPc-AP | 14 20 12 | 80,00 | |
|  <p>HPc Regelpaket Wird benötigt, wenn HPc nicht über einen Heizkreisverteiler angeschlossen wird. Beinhaltet elektrisches 2-Wege-Ventil, Strangregulierventil und Anschlussfittings.</p> | HPc-RP | 14 20 13 | 111,00 | |

Wärmepumpe-HPSU^{hitemp}, HPU compact^{hitemp}

High Temperature

Wärmepumpe
High Temperature



ROTEX HPSU^{hitemp}

Hochtemperatur Luft-/Wasser-Wärmepumpe mit ROTEX HybridCube – dem Hygienespeicher

- Split-System bestehend aus Außengerät, Innengerät und Warmwasserspeicher
- Bis 80 °C Vorlauftemperatur
- Bei richtiger Auslegung ohne Elektro-Heizstab möglich
- Optimaler COP auch bei hohen Vorlauftemperaturen
- Leistungsspektrum 11 bis 16 kW



ROTEX HPU compact^{hitemp}

Die kompakte Alternative ohne Solaroption

- Leistungsmodulierender Betrieb
- Für Heizung und Warmwasser
- Zur Kombination mit dem ROTEX Energiespeicher HybridCube oder einem Edelstahlspeicher
- Wahlweise mit Solaroption (nur mit HybridCube-Warmwasserspeicher möglich)
- Kompakt und leise

Inbetriebnahme siehe Seite 139.

Wärmepumpe-HPSU^{hitemp}, HPU compact^{hitemp}

High Temperature

| Technische Daten | Außengerät | | | Innengerät | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gerät | 11 kW 3~400V | 14 kW 3~400V | 16 kW 3~400V | 11 kW 3~400V | 14 kW 3~400V | 16 kW 3~400V |



| Leistungsdaten | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|--------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Heizleistung* | kW | 11 | 14 | 16 | 11 | 14 | 16 |
| Leistungsaufnahme* | kW | 3,57 | 4,66 | 5,57 | / | / | / |
| COP* | | 3,08 | 3 | 2,88 | / | / | / |

* Bedingung 1: TRL: 55 °C; TVL: 65 °C; (dT: 10 °K;) Umgebungsbedingungen: TA 7 °C

| Abmessungen | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Breite | mm | | 900 | | | 600 | |
| Höhe | mm | | 1345 | | | 705 | |
| Tiefe | mm | | 320 | | | 695 | |

| Gewicht | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|--------------|----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Masse Netto | kg | 120 | 120 | 120 | | 147,25 | |
| Masse Brutto | kg | 130 | 130 | 130 | | 156 | |

| Verdichter | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|------------|--|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------------------------------|-------|
| Motor Typ | | | Vollhermetischer Scrollverdichter | | | Hermetischer Scrollverdichter | |

| Betriebsbereich | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|---------------------|----|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|
| Heizung | °C | | -20 bis +20 °C | | | -20 bis +20 °C | |
| Warmwasserbereitung | °C | | -20 bis +35 °C | | | -20 bis +35 °C | |
| Vorlauf max | °C | | | | 80 | 80 | 80 |
| Vorlauf min | °C | | | | 25 | 25 | 25 |
| WW Temperatur min | °C | | | | 25 | 25 | 25 |
| WW Temperatur max | °C | | | | 80 | 80 | 80 |

| Schallpegel | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Schalldruckpegel ** | dB(A) | 32 | 33 | 35 | 20 | 23 | 25 |

| Kältemittel | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|-----------------------|----|-------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------|
| Typ | | | R410a | | | R410a u. R134a | |
| Regelung | | | elektronisches Expansionsventil | | | | |
| Leitungslänge maximum | m | | 50 | | | | |
| Höhendifferenz max | m | | 30 | | | | |
| Defrostmethode | | | Prozessumkehr | | | | |
| Leistungsregelung | | | Inverter gesteuert | | | | |
| Stromversorgung | | | Y1 | | | Y1 | |
| Phasen | | | 3~ | | | 3~ | |
| Frequenz | Hz | | 50 | | | 50 | |
| Spannung | V | | 380-415 | | | 380-415 | |

| Strom | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Empfohlene Sicherung | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| Pumpe | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|-------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominale ESP | kPa | | | | 92 | 88 | 85 |
| Leistungsaufnahme | W | | | | 87 | 95 | 101 |

| Wasserseitig | | 11 kW | 14 kW | 16 kW | 11 kW | 14 kW | 16 kW |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durchfluss nominal | l/min | | | | 15,8 | 20,1 | 22,9 |

** gemessen in 10 m Abstand

Wärmepumpe-HPSU^{hitemp}

High Temperature



Wärmepumpe

High Temperature



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|-----|-------------|------------|
|---------|-----|-------------|------------|

ROTEX HPSU^{hitemp} Außengerät (Heizen)

Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Kondensatoreinheit. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert und kunstharz- und pulverbeschichtet. Anwendung für hohe Temperaturen: bis zu 80°C ohne Elektroheizung. Betrieb des Geräts bis zu -20°C.

Maße 1345 x 900 x 320 mm

| | | | |
|--|-------------|----------|-----------------|
| HPSU ^{hitemp} 11 kW Außengerät 3~400V | RRRQ011AAY1 | 14 31 82 | 3.929,00 |
| HPSU ^{hitemp} 14 kW Außengerät 3~400V | RRRQ014AAY1 | 14 31 83 | 4.374,00 |
| HPSU ^{hitemp} 16 kW Außengerät 3~400V | RRRQ016AAY1 | 14 31 84 | 4.789,00 |

ROTEX HPSU^{hitemp} Innengerät

Für Außengerät 11, 14 und 16 kW. (Heizen)

Inneneinheit heizen. Hydraulisch ausgerüstet mit Heizungsumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen, Messing-Schmutzfänger. Inkl. externer Regelungseinheit, die auch als Raumthermostat verwendet werden kann.

Maße 705 x 600 x 695 mm

| | | | |
|--|---------------|----------|-----------------|
| HPSU ^{hitemp} 11 kW Innengerät 3~400V | RKHBRD011ABY1 | 14 31 88 | 4.724,00 |
| HPSU ^{hitemp} 14 kW Innengerät 3~400V | RKHBRD014ABY1 | 14 31 89 | 4.866,00 |
| HPSU ^{hitemp} 16 kW Innengerät 3~400V | RKHBRD016ABY1 | 14 31 90 | 5.012,00 |

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|-----|-------------|------------|
|---------|-----|-------------|------------|

Backupheater HPSU^{hitemp} Zusatzheizung

Elektro-Zusatzheizung mit 230V-50Hz / 6000 Watt für HPSU^{hitemp} zur Wandmontage. Beinhaltet Backupheater mit Strömungswächter, Entlüfterventil, Überstromsicherung und Kabeldurchführung. Für den Anschluss an die HPSU^{hitemp} wird die Kommunikationsplatine RKR1AHT benötigt.

| | | | |
|--------------------------|------------|----------|---------------|
| BUH 1-phasiger Anschluss | RKBUHAA6V3 | 14 10 26 | 782,00 |
| BUH 3-phasiger Anschluss | RKBUHAA6W1 | 14 10 27 | 782,00 |

Kommunikationsplatine

für den Anschluss von max. 2 zusätzlichen Raumthermostaten (RKTRW) oder max. 2 zusätzlichen unabhängigen Mischereinrichtungen erforderlich.

| | | |
|---------|----------|---------------|
| RKR1AHT | 14 10 11 | 143,00 |
|---------|----------|---------------|

Zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit

Für die direkte Bedienung am Gerät, wenn der Wärmepumpen-Regler (REMOCON) als Raumthermostat verwendet wird.

| | | |
|---------|----------|---------------|
| RKRUAHT | 14 10 10 | 215,00 |
|---------|----------|---------------|

E-Pac HT Umschalteinheit

Umschalteinheit zur Montage auf HybridCube Energiespeicher (300/500 l). Beinhaltet Drei-Wege Umschaltventil, Anschlusskabel sowie Speicherfühler. Notwendig für den Anschluss des HybridCube Energiespeicher an HPSU^{hitemp}.

| | | | |
|--------------------------|----------|----------|---------------|
| EP HT 3H (für 300 l HYC) | EP HT 3H | 14 10 34 | 234,00 |
| EP HT 5H (für 500 l HYC) | EP HT 5H | 14 10 33 | 246,00 |

Wärmepumpe-HPSU^{hitemp}

High Temperature



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|-------------|-------------|---------------|
| Sol-Pac 2 HT Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU ^{hitemp} und ROTEX Solaris. Bestehend aus Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät. | | | |
| Zusatzpaket SOLARIS Sol-Pac | SOL-PAC2 HT | 14 05 24 | 245,00 |
| 3-Wege Umschaltventil Dreivege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek incl. Anschlusskabel 2 m. | 3-W-UV | 15 60 34 | 111,00 |
| Wandkonsole Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, incl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Wandhalterung Außengeräte 11-16 kW | WKS 2 | 14 05 28 | 164,00 |

| Artikel | Größe | VPE | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|-------|------|-------------|---------------|
| Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt (Hinweise Seite Dienstleistungen 139 beachten) Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. | | | | |
| Kupfer wärmegeämmt | 3/8" | 12 m | 14 31 34 | 122,80 |
| Kupfer wärmegeämmt | 3/8" | 25 m | 14 31 40 | 183,40 |
| Kupfer wärmegeämmt | 5/8" | 12 m | 14 31 35 | 178,60 |
| Kupfer wärmegeämmt | 5/8" | 25 m | 14 31 41 | 320,20 |

Wärmepumpe-HPU compact^{hitemp}

High Temperature



Wärmepumpe

High Temperature



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|-----|-------------|------------|
|---------|-----|-------------|------------|

ROTEX HPSU^{hitemp} Außengerät (Heizen)

Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Kondensatoreinheit. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert und kunstharz- und pulverbeschichtet. Anwendung für hohe Temperaturen: bis zu 80°C ohne Elektroheizung. Betrieb des Geräts bis zu -20°C.

Maße 1345 x 900 x 320 mm

| | | | |
|--|-------------|----------|-----------------|
| HPSU ^{hitemp} 11 kW Außengerät 3~400V | RRRQ011AAY1 | 14 31 82 | 3.929,00 |
| HPSU ^{hitemp} 14 kW Außengerät 3~400V | RRRQ014AAY1 | 14 31 83 | 4.374,00 |
| HPSU ^{hitemp} 16 kW Außengerät 3~400V | RRRQ016AAY1 | 14 31 84 | 4.789,00 |

ROTEX HPSU^{hitemp} Innengerät

Für Außengerät 11, 14 und 16 kW. (Heizen)

Inneneinheit heizen. Hydraulisch ausgerüstet mit Heizungsumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen, Messing-Schmutzfänger. Inkl. externer Regelungseinheit, die auch als Raumthermostat verwendet werden kann.

Maße 705 x 600 x 695 mm

| | | | |
|--|---------------|----------|-----------------|
| HPSU ^{hitemp} 11 kW Innengerät 3~400V | RKHBRD011ABY1 | 14 31 88 | 4.724,00 |
| HPSU ^{hitemp} 14 kW Innengerät 3~400V | RKHBRD014ABY1 | 14 31 89 | 4.866,00 |
| HPSU ^{hitemp} 16 kW Innengerät 3~400V | RKHBRD016ABY1 | 14 31 90 | 5.012,00 |

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|-----|-------------|------------|
|---------|-----|-------------|------------|

Backupheater HPSU^{hitemp} Zusatzheizung

Elektro-Zusatzheizung mit 230V-50Hz / 6000 Watt für HPSU^{hitemp} zur Wandmontage. Beinhaltet Backupheater mit Strömungswächter, Entlüfterventil, Überstromsicherung und Kabeldurchführung. Für den Anschluss an die HPSU^{hitemp} wird die Kommunikationsplatine RKR1AHT benötigt.

| | | | |
|--------------------------|------------|----------|---------------|
| BUH 1-phasiger Anschluss | RKBUHAA6V3 | 14 10 26 | 782,00 |
| BUH 3-phasiger Anschluss | RKBUHAA6W1 | 14 10 27 | 782,00 |

Kommunikationsplatine

für den Anschluss von max. 2 zusätzlichen Raumthermostaten (RKTRW) oder max. 2 zusätzlichen unabhängigen Mischereinrichtungen erforderlich.

| | | |
|---------|----------|---------------|
| RKR1AHT | 14 10 11 | 143,00 |
|---------|----------|---------------|

Zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit

Für die direkte Bedienung am Gerät, wenn der Wärmepumpen-Regler (REMOCON) als Raumthermostat verwendet wird.

| | | |
|---------|----------|---------------|
| RKRUAHT | 14 10 10 | 215,00 |
|---------|----------|---------------|

Wärmepumpe-HPU compact^{hitemp}

High Temperature

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--------|-------------|---------------|
| 3-Wege Umschaltventil Dreiwege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek incl. Anschlusskabel 2 m. | 3-W-UV | 15 60 34 | 111,00 |
| Wandkonsole Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, incl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Wandhalterung Außengeräte 11-16 kW | WKS 2 | 14 05 28 | 164,00 |

| Artikel | Größe | VPE | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|-------|------|-------------|---------------|
| Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädämmt (Hinweise Seite Dienstleistungen 139 beachten) Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. | | | | |
| Kupfer wärmegeädämmt | 3/8" | 12 m | 14 31 34 | 122,80 |
| Kupfer wärmegeädämmt | 3/8" | 25 m | 14 31 40 | 183,40 |
| Kupfer wärmegeädämmt | 5/8" | 12 m | 14 31 35 | 178,60 |
| Kupfer wärmegeädämmt | 5/8" | 25 m | 14 31 41 | 320,20 |

Wärmepumpe-HP(S)U

Energiespeicher für Wärmepumpen

| Technische Daten Speicher für Wärmepumpen | Für HPSU ^{hitemp} , Bi-Bloc, monobloc | | | Für HPU compact ^{hitemp} | |
|--|--|--------------|--------------|-----------------------------------|------------|
| Typ | HYC 544/19/0 | HYC 544/32/0 | HYC 343/19/0 | RKHTSP 200 | RKHTSP 260 |
|  | | | | | |

| Grunddaten | | | | | | |
|---|----------------|---------------|---------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Speicherinhalt gesamt | Liter | 500 | 500 | 300 | 201 | 258 |
| Leergewicht | kg | 86 | 92 | 59 | 81 | 89 |
| Gesamtgewicht gefüllt | kg | 586 | 592 | 359 | 282 | 347 |
| Abmessungen (H x B x T) | cm | 159 / 79 / 79 | 159 / 79 / 79 | 159 / 59,5 / 61,5 | 133,5 / 69,5 / 60 | 161 / 69,5 / 60 |
| Max. zul. Speicherwassertemperatur | °C | 85 | 85 | 85 | 75 | 75 |
| Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C kWh/24h | | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,5 |
| Trinkwassererwärmung | | | | | | |
| Trinkwasserinhalt | Liter | 29,0 | 29,0 | 27,8 | 193,5 | 250,5 |
| Maximaler Betriebsdruck | bar | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 |
| Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers | | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | / | / |
| Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher | m ² | 6,0 | 6,0 | 5,8 | / | / |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 2900 | 2900 | 2790 | | |
| Speicherlade-Wärmetauscher 1 (Edelstahl) | | | | | | |
| Wasserinhalt Wärmetauscher | Liter | 9,8 | 18,1 | 13,2 | 7,5 | 7,5 |
| Oberfläche Ladewärmetauscher | m ² | 2,0 | 3,7 | 2,7 | 1,56 | 1,56 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 960 | 1800 | 1300 | / | / |
| Solare Heizungsunterstützung (Edelstahl) | | | | | | |
| Wasserinhalt Wärmetauscher | Liter | 4,5 | 4,5 | / | / | / |
| Wärmetauscherfläche | m ² | 0,6 | 0,6 | / | / | / |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 280 | 280 | / | / | / |
| Wärmetechnische Leistungsdaten | | | | | | |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C) | Liter | 338 / 272 | 338 / 272 | 174 / 139 | 255 / 251 | 330 / 326 |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C) | Liter | 527 / 468 | 527 / 468 | 270 / 260 | 320 / 316 | 415 / 411 |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C) | Liter | 614 / 560 | 614 / 560 | 322 / 302 | 352 / 348 | 457 / 453 |
| Wiederaufheizzeit * | min | 45 | 25 | 45 | 30 | 40 |
| Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung) | | (HPSU 008) | (HPSU 016) | (HPSU 008) | (HPSU ^{hitemp} 016) | (HPSU ^{hitemp} 016) |
| Wiederaufheizzeit * | min | 30 | 17 | 30 | | |
| Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung) | | (HPSU 008) | (HPSU 016) | (HPSU 008) | / | / |
| Rohranschlüsse | | | | | | |
| Kalt- und Warmwasser | Zoll | 1"AG | 1"AG | 1"AG | 3/4"IG | 3/4"IG |
| Heizung Vor- und Rücklauf | Zoll | 1"AG | 1"AG | 1"AG | 3/4"IG | 3/4"IG |

* **Wiederaufheizzeit** = Der benötigte Zeitraum, um den Warmwasserspeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

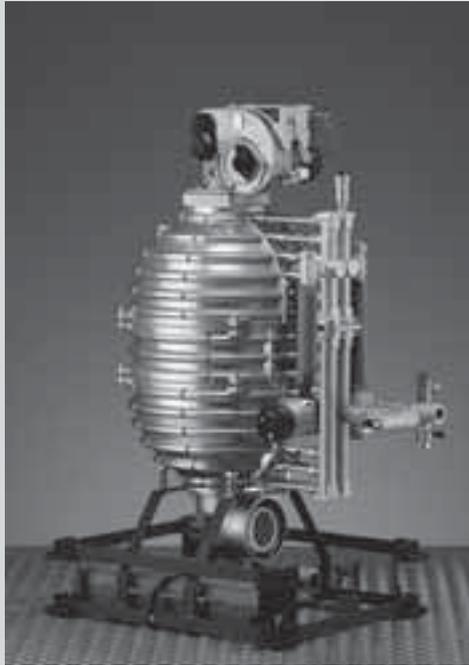
Wärmepumpe-HPSU

Energiespeicher für Wärmepumpen

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|--------------|-------------|-----------------|
|  <p>HybridCube HYC 343/19/0 - Energiespeicher für HPSU Low Temperature bis 8 kW und alle HPSU^{hitemp} Leistungsstarker Schichtspeicher mit 300 Liter Speicherwasser- inhalt. Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Wärmepumpe oder andere Wärmequelle. Geeignet zur solaren Warmwasserbereitung. Maße 1590 x 595 x 615 mm, Gewicht 55 kg</p> | HYC 343/19/0 | 14 05 07 | 1 395,00 |
|  <p>HybridCube HYC 544/19/0 - Energiespeicher für HPSU Low Temperature bis 8 kW und alle HPSU^{hitemp} Leistungsstarker Schichtspeicher mit 500 Liter Speicherwasser- inhalt. Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Wärmepumpe oder andere Wärmequelle. Geeignet zur solaren Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße 1590 x 790 x 790 mm, Gewicht 86 kg</p> | HYC 544/19/0 | 14 05 01 | 1 596,00 |
|  <p>HybridCube HYC 544/32/0 - Energiespeicher für HPSU Low Temperature bis 16 kW und alle HPSU^{hitemp} Leistungsstarker Schichtspeicher mit 500 Liter Speicherwasser- inhalt. Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Wärmepumpe oder andere Wärmequelle. Geeignet zur solaren Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße 1590 x 790 x 790 mm, Gewicht 86 kg</p> | HYC 544/32/0 | 14 05 02 | 1 735,00 |
|  <p>Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l - mit 200 Liter Wasserinhalt. Zur Kombination mit HPSU^{hitemp} Innengerät. Montage auf dem Innengerät möglich. Bei Einzelaufstellung neben dem Innengerät wird die Montage- einheit RKFMAHT benötigt. Maße 1335 x 600 x 695 mm, Gewicht 70 kg</p> | RKHTS200A | 14 05 10 | 1 720,00 |
|  <p>Edelstahl Warmwasserspeicher 260 l - mit 260 Liter Wasserinhalt. Zur Kombination mit HPSU^{hitemp} Innengerät. Montage auf dem Innengerät möglich. Bei Einzelaufstellung neben dem Innengerät wird die Montage- einheit RKFMAHT benötigt. Maße 1610 x 600 x 695 mm, Gewicht 78 kg</p> | RKHTS260A | 14 05 11 | 1 960,00 |
| <p>Montagekit Warmwasserspeicher Für Einzelaufstellung des Edelstahl-Warmwasserspeichers RKHTS200A und RKHTS260A neben dem HPSU^{hitemp} Innengerät.</p> | RKFMAHT | 14 10 09 | 523,00 |
|  <p>Emailbeschichteter Warmwasserspeicher mit 300 Liter Wasserinhalt. Höhe: 1572 mm, Durchmesser: 660 mm, Gewicht: 140 kg inkl. integriertem 3 kW Elektroheizstab + 3-Wege-Ventil. Speicherfühler bitte separat bestellen (Nr. 14 10 37)</p> | RKHWE300A3V3 | 14 05 19 | 1 450,00 |
| <p>Speicherfühler LowTemp Zur Erfassung der Speicherwassertemperatur. Notwendig für die automatische Regelung am Wärmepumpengerät. Kabellänge 12 m.</p> | SF LT | 14 10 37 | 40,00 |

NEU

Heizkessel A1 Brennwert



ROTEX A1 Öl-Brennwert 12 bis 35 kW

Öl-Brennwert Heizkessel mit integrierter Komfort-Regelung THETA 23R⁺, integrierter geregelter Umwälzpumpe der Effizienzklasse A, Sicherheitsgruppe und Kondensataufbereitung.
Serienmäßig mit LAS-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb.

Öl-Brennwert-Unit in TWINTEC®-Bauweise (Edelstahl/Aluminium-Verbund) mit schadstoffarmem Öl-Blaubrenner, Umwälzpumpe, Überdruckventil 3 bar, Manometer, Vor- und Rücklauf-, Außen- und Abgastemperaturfühler und LAS-Anschluss.

- Energiesparend und umweltschonend durch Öl-Brennwerttechnik (Wirkungsgrad $\eta_{\max} = 105\%$)
- Korrosionsbeständig durch TWINTEC-Bauweise – 10 Jahre Garantie gegen Durchkorrosion des Kesselkörpers
- Besonders energiesparend durch Aluminium-Speicherkesselkörper, geringe Wärmekapazität und optimale Wärmedämmung – keine untere Temperaturbegrenzung
- Besonders umweltschonende geräuscharme Verbrennung durch modernste Feuerungstechnologien und optimierte Brennraumgeometrie
- Erfüllt die maximalen Anforderungen der EG-Wirkungsgradrichtlinie und der 1. BImSchV, emissionsarm gemäß RAL UZ46
- Integrierte Kondensataufbereitung
- **Ready for Bio-Oil.** Alle ROTEX Öl-Brennwertkessel sind für die Verwendung von Heizöl mit bis zu 20 % biogenen Bestandteilen (B20) ausgerüstet.

Bis zu diesem Anteil können die ROTEX A1 B0xx bio-e ohne weitere technische Modifikation betrieben werden.
Die Brennerkomponenten sind so modifiziert, dass sie den Anforderungen durch das Bio-Öl gewachsen sind.

Elektronische digitale Regelung: ROTEX THETA 23R⁺

- Klartextdisplay – 15 Sprachen einstellbar
- Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur ohne untere Temperaturbegrenzung
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Heizkreise (direkter Heizkreis und Mischkreis-Ansteuerung)
- Integrierte digitale Schaltuhr mit drei Standardprogrammen für Warmwasserladung und zwei Heizkreise
- Mit Tages- und Wochenprogrammen – individuell einstellbar (bis zu 3 Schaltzyklen pro Wochentag)
- Mit getrennt einstellbaren Heizkennlinien und Temperatursollwerten
- Mit zeitgesteuerter Regelung der Temperatur des Warmwasserspeichers
- Anschlussmöglichkeiten für Zirkulationspumpe (mit Zeitprogramm), Modem für Fern-Betriebsartenumschaltung und Brennersperrkontakt
- Bis zu 5 Geräte kaskadierbar
- Sonderprogramme für Urlaub, Party, außerplanmäßigen Warmwasserbedarf, Kurzzeitsparschaltung und Estrichtrocknung



Die Gewährleistung für die einwandfreie Funktion, insbesondere bezüglich der Geräuschemissionen unserer Wärmeerzeuger, basiert auf der Verwendung des original ROTEX Abgassystems. Dieses ist auf alle ROTEX Ölbrennwert- und Gasbrennwertkessel optimiert und abgestimmt.

Heizkessel A1 Brennwert



Brennwert-Heizkessel mit schadstoffarmem Öl-Blaubrenner oder modulierendem Gas-Oberflächenbrenner, Regelung THETA 23R⁺, Hocheffizienzpumpe, Sicherheitsgruppe und LAS-Anschluss für raumluft-unabhängigen Betrieb

| | Öl-Brennwert-Heizkessel | | | | Gas-Brennwert-Heizkessel | |
|--|--|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | A1 BO 15bio-e | A1 BO 20bio-e | A1 BO 27bio-e | A1 BO 35bio-e | A1 BG 25-e | A1 BG 40-e |
| Nennleistung nach DIN-EN 303 | 12-15 kW | 12-20 kW | 20-27 kW | 25-35 kW | 5-25 kW modulierend | 8-40 kW modulierend |
| Ready for Bio-Oil | ausgerüstet | ausgerüstet | ausgerüstet | ausgerüstet | - | - |
| Werkseinstellung | 14 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW | 30-80 % | 30-80 % |
| Einstellbereich mit Serienausstattung ¹⁾ | 14-15 kW | 15-20 kW | 24-27 kW | 28-33 kW | 20-100 % | 20-100 % |
| Zul. Betriebsüberdruck | 4 bar | 4 bar | 4 bar | 4 bar | 4 bar | 4 bar |
| Max. zul. Vorlauftemperatur | 80 °C | 80 °C | 80 °C | 80 °C | 80 °C | 80 °C |
| Max. Kesselwirkungsgrad | 105 % | 105 % | 105 % | 105 % | 109 % | 109 % |
| Umwälzpumpe (Effizienzklasse A) | hocheffizient, geregelt - ErP-ready (EEI < 0.23) ³⁾ | | | | | |
| Abgastemperatur | 35-75 °C | 35-85 °C | 38-89 °C | 40-98 °C | 32-60 °C | 34-82 °C |
| Gewicht Kesselkörper | 49 kg | 49 kg | 58 kg | 67 kg | 49 kg | 67 kg |
| Gesamtgewicht Unit ²⁾ | 81 kg | 81 kg | 96 kg | 113 kg | 77 kg | 107 kg |
| Länge | 72 cm | 72 cm | 72 cm | 72 cm | 72 cm | 72 cm |
| Breite | 62,5 cm | 62,5 cm | 62,5 cm | 62,5 cm | 62,5 cm | 62,5 cm |
| Höhe | 110 cm | 110 cm | 122 cm | 134 cm | 110 cm | 134 cm |
| Minimalhöhe des Aufstellraums | 134 cm | 134 cm | 147 cm | 159 cm | 134 cm | 159 cm |
| Wasserinhalt | 3 l | 3 l | 4,5 l | 5 l | 3 l | 5 l |
| Abgas-/Zuluftanschluss- durchmesser | 80/125 mm | 80/125 mm | 80/125 mm | 80/125 mm | 80/125 mm | 80/125 mm |
| Bestell-Nr. | 15 49 17-49 | 15 49 18-49 | 15 49 19-49 | 15 49 20-49 | 15 59 00-49 | 15 59 01-49 |
| Regelung | THETA 23R ⁺ | THETA 23R ⁺ | THETA 23R ⁺ | THETA 23R ⁺ | THETA 23R ⁺ | THETA 23R ⁺ |

¹⁾ Für kleinere bzw. größere Leistungen sind Umrüstsätze notwendig - siehe Zubehör

²⁾ Transportgewicht bei abgenommener Verkleidung und Kondensataufbereitung

³⁾ Nach den europäischen Ecodesign- und ErP-Richtlinien dürfen ab 2015 nur noch Pumpen mit dem Energieeffizienzkennwert EEI < 0,23 in Heizkessel eingebaut werden. Ab 2020 gelten diese Anforderungen auch für Ersatzteile. Alle ROTEX-Brennwertkessel A1 und GSU sind bereits heute mit über 2020 hinaus zulässigen Pumpen ausgestattet.

Inbetriebnahme Heizkessel siehe Seite 139
Abgassysteme ab Seite 42

Heizkessel A1 Öl-Brennwert



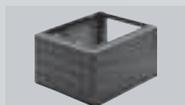
Heizkessel



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|-----------------------------------|---------------|-------------|-----------------|
| A1 BO 15bio-e 12 bis 15 kW | A1 BO 15bio-e | 15 49 27 | 4 573,00 |
| A1 BO 20bio-e 12 bis 20 kW | A1 BO 20bio-e | 15 49 28 | 4 653,00 |
| A1 BO 27bio-e 20 bis 27 kW | A1 BO 27bio-e | 15 49 29 | 5 138,00 |
| A1 BO 35bio-e 25 bis 35 kW | A1 BO 35bio-e | 15 49 50 | 5 826,00 |

Achtung: Bitte bestellen Sie das Anschluss-Set A1 (Speichertemperaturfühler, Anschlussfittings, 3-Wege-Umschaltventil) separat.
Siehe Zubehör Seite 35.

Zubehör zu allen ROTEX A1



| | | | |
|---|----|----------|---------------|
| Kesseluntergestell 400 mm, mit abnehmbarer Kunststoffverkleidung | KU | 15 30 20 | 128,00 |
|---|----|----------|---------------|



| | | | |
|---|------|----------|--------------|
| Mischerkreis-Anlegefühler Zum Anschluss eines Mischerkreises an ROTEX THETA 23R+. | TMKF | 15 60 62 | 30,00 |
|---|------|----------|--------------|



| | | | |
|---|------|----------|---------------|
| Mischergruppe für alle ROTEX A1 Heizkessel für einen gemischten Heizkreis Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen (Mischerkreis-Anlegefühler muss separat bestellt werden.) | AMK1 | 15 60 44 | 737,00 |
|---|------|----------|---------------|

| | | | |
|--|--|----------|--------------|
| Wandbefestigung für Mischergruppe AMK 1 | | 15 60 52 | 46,00 |
|--|--|----------|--------------|

| | | | |
|--|--|----------|--------------|
| Verschraubungsset für Mischergruppe AMK 1 1 " IG x 1 1/2 " flachdichtend | | 15 60 53 | 20,00 |
|--|--|----------|--------------|

| | | | |
|---|-----|----------|---------------|
| Kalk- und Korrosionsschutzmittel „FERNOX“-Konzentrat in der Kartusche mit Anschlussadapter und -schlauch, Verp.Einheit 290 ml Ausreichend für 100-150 l Heizungswasser | KSK | 15 60 50 | 123,00 |
|---|-----|----------|---------------|

Regelungs-Zubehör siehe Seite 41.

Heizkessel A1 Öl-Brennwert



Zubehör zu allen ROTEX A1 Öl-Brennwert

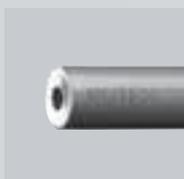
| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|------------------|----------------------|--------------------------------|
| Anschluss-Set A1 bestehend aus Speichertemperaturfühler, Anschlussfittings (Anschlussadapter 1 1/4"/1", T-Stück 1", 2 Kugelhähne 1") und 3-Wege-Umschaltventil 1" mit Motorantrieb 230 V (Umschaltzeit 6 Sek.) zum hydraulischen Anschluss des A1-Brennwertkessels an das Wärmeverteilnetz | ASA1 | 15 48 20 | 164,00 |
|  Speicheranbindung A1 (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines ROTEX A1 Brennwertkessels an die HPSU compact oder einen ROTEX Speicher. Bestehend aus: Verrohrung, Fittings, Speicheranbindung. Druckloser Betrieb. | SAA1 | 16 01 17 | 139,00 |
| Speichertemperaturfühler passend für alle A1 Öl-Brennwertkessel. Wird nur benötigt, wenn kein Anschluss-Set A1 bestellt wird. | TSF | 15 60 63 | 28,00 |
| Brenner-Umrüstsatz für BLB15 / BLB20 - Nennleistung 12-13/14 kW (Öldüse 0,30/80°H) | URS12 | 15 46 15 | 22,00 |
| Brenner-Umrüstsatz für BLB27 - Nennleistung 20-24 kW (Öldüse 0,50/80°H, Luftdüse Ø 22) | URS20 | 15 46 24 | 75,20 |
| Brenner-Umrüstsatz für BLB35 - Nennleistung 25-27 kW (Öldüse 0,55/80°H) - Nennleistung 33-35 kW (Öldüse 0,65/80°H, Luftdüse Ø 27) | URS25 URS35 | 15 46 28 15 46 35 | 19,90 76,00 |
| Zusatz-Anschlussleiste Öl Steckerfertige Leiste zum Anschluss von zusätzlichen Anlagenkomponenten, wie z. B. Magnetventile, Temperaturwächter, Ölpförmepumpe | ZSÖ | 15 40 67 | 53,00 |
| Schmutzfilter zur Schlammabscheidung im Heizungsrücklauf. Eingang 3/4" IG, Ausgang 1" IG bis 28 kW bis 50 kW | SFR 28 SFR 50 | 15 60 11 15 60 12 | 144,00 165,00 |
| Microtec Ölfiltereinsatz kurz Microtec Ölfiltereinsatz lang | MC7 MC18 | 15 60 13 15 60 14 | 11,05 13,10 |
| Neutralisationsmittel zur Nachfüllung der Kondensataufbereitung NBO | NKN | 15 45 75 | 34,50 |
| Servicekoffer für A1 Öl - bis 10/2008 Für A1 BO 20i ab Herst.-Nr. 254 300, A1 BO 27i und A1 BO 35i ab Herst.-Nr. 351 100 | SKA20 | 15 41 62 | 998,00 |
| Ergänzungsset zum Servicekoffer für A1 Öl - ab 10/2008 Für Brenner mit Ionisations-Flammüberwachung | SKA20+ | 15 41 68 | 200,00 netto |

Inbetriebnahme siehe Seite 139.

Heizkessel A1 Öl-Brennwert



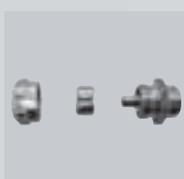
Heizkessel



| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis Euro pro VE |
|---------|-----|---------------|-------------|---------------|-------------------|
|---------|-----|---------------|-------------|---------------|-------------------|

VA®-Oil Öl-Förderleitung
 PEX-AL-Verbundrohr als Ölförderleitung bauaufsichtlich zugelassen durch das DIBT.
 Bauaufsichtliches Prüfzeichen: Z-40.23-331
 Dickwandiges PEX-Innenrohr mit stumpfgeschweißtem Aluminiummantel und silbergrauer PE-Außenschicht.
 Durch Aluminium-Ummantelung 100 % diffusionsdicht. Neutrales Verhalten gegenüber Heizöl vermeidet Degradation des Heizöls.
 Lieferart: Ringbund verpackt im Karton

| | | | | | |
|-------------------------------|--|------|----------|--------|---------------|
| VA®-Oil-Rohr, Ø 12 x 3 | | 60 m | 17 06 31 | 2,14/m | 128,40 |
|-------------------------------|--|------|----------|--------|---------------|



Anschluss-Verschraubung VA®-Oil
 für Anschluss der Öl-Förderleitung VA®-Oil an die Entnahmematur und den Ölfilter.
 Klemmringverschraubung aus Messing bzw. öl-berührende Teile aus Edelstahl.
 Passend für VA®-Oil-Rohr Ø 12 x 3, Anschlussgewinde 3/8" AG
 Bauaufsichtliches Prüfzeichen: Z-40.23-331

| | | | | | |
|--|------|----------|----------|----------|--------------|
| Anschluss-Verschraubung VA®-Oil | VAR1 | 10 Stück | 17 80 13 | 9,22/St. | 92,20 |
|--|------|----------|----------|----------|--------------|

| | | | | | |
|--|--|------|----------|--|--------------|
| Connect VA®-Oil 10 m PEX-AL-Verbundrohr als Ölförderleitung mit zwei Anschlussverschraubungen 12 x 3 - 3/8" Außengewinde | | 10 m | 17 06 32 | | 38,90 |
|--|--|------|----------|--|--------------|

Heizkessel A1 Gas-Brennwert

A1 Gas-Brennwert 5 bis 40 kW

Komplette Heizkessel-Unit in Gasbrennwert-Technologie mit Komfort-Regelung THETA 23R, integrierter Umwälzpumpe der Effizienzklasse A, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe, Garantie: Kesselkörper 10 Jahre gegen Durchkorrosion. Serienmäßig mit LAS-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb.

Gas-Brennwert-Unit in TWINTEC®-Bauweise (Edelstahl/Aluminium-Verbund) mit Gas-Oberflächenbrenner und digitaler Regelung für 2 Heizkreise und einen Speicherladekreis, eingebauter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Überdruckventil 3 bar, Manometer, 3-Wege-Umschaltventil und LAS-Anschluss

- Energiesparend und umweltschonend durch **Gas-Brennwerttechnik** (Wirkungsgrad $\eta_{\max} = 109\%$)
- Für gleitend abgesenkte Vorlauftemperatur ohne untere Temperaturbegrenzung
- Korrosionsbeständig durch **TWINTEC®-Bauweise**
- Wasserseitig Edelstahl und rauchgasseitig Aluminium garantieren extrem lange Haltbarkeit
- Besonders umweltschonende geräuscharme Verbrennung durch modernste Feuerungstechnologien und optimierte Brennraumgeometrie
- Erfüllt die maximalen Anforderungen der EG-Wirkungsgradrichtlinie und der 1. BImSchV
- Besonders energiesparend durch Aluminium-Speicherkesselkörper und optimale Wärmedämmung
- Modulierender Brennerbetrieb
- Einsetzbar für Erdgas 2E, 2H, 2LL, 2L und Flüssiggas 3B/P

Elektronische digitale Regelung: ROTEX THETA 23R+

- Klartextdisplay – 15 Sprachen einstellbar
- Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur ohne untere Temperaturbegrenzung
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Heizkreise (direkter Heizkreis und Mischkreis-Ansteuerung)
- Integrierte digitale Schaltuhr mit drei Standardprogrammen für Warmwasserladung und zwei Heizkreise
- Mit Tages- und Wochenprogrammen – individuell einstellbar (bis zu 3 Schaltzyklen pro Wochentag)
- Mit getrennt einstellbaren Heizkennlinien und Temperatursollwerten
- Mit zeitgesteuerter Regelung der Temperatur des Warmwasserspeichers
- Anschlussmöglichkeiten für Zirkulationspumpe (mit Zeitprogramm), Modem für Fern-Betriebsartenumschaltung und Brennersperrkontakt
- Bis zu 5 Geräte kaskadierbar
- Sonderprogramme für Urlaub, Party, außerplanmäßigen Warmwasserbedarf, Kurzzeitsparschaltung und Estrichtrocknung



Die Gewährleistung für die einwandfreie Funktion, insbesondere bezüglich der Geräuschemissionen unserer Wärmeerzeuger, basiert auf der Verwendung des original ROTEX Abgassystems. Dieses ist auf alle ROTEX Ölbrennwert- und Gasbrennwertkessel optimiert und abgestimmt.



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|-------------|-------------|------------|
| A1 BG 25-e 5 bis 25 kW | A1 BG 25-e | 15 59 30 | 4.387,00 |
| A1 BG 25F-e 5 bis 25 kW für Flüssiggas | A1 BG 25F-e | 15 59 31 | 4.479,00 |
| A1 BG 40-e 8 bis 40 kW | A1 BG 40-e | 15 59 40 | 5.494,00 |
| A1 BG 40F-e 8 bis 40 kW für Flüssiggas | A1 BG 40F-e | 15 59 41 | 5.586,00 |

Inbetriebnahme siehe Seite 139.

Heizkessel GasSolarUnit



GasSolarUnit 4 bis 20 kW, 6,5 bis 30 kW und 8 bis 35 kW

Gas-Brennwertkessel mit integriertem Warmwasserspeicher bzw. Solar-Schichtspeicher für Warmwasserbereitung und Heizung incl. Komfort-Regelung THETA 23R⁺ und geregelter Umwälzpumpe mit Effizienzklasse A.

- Vollmodulierender Gas-Oberflächenbrenner
- Für gleitend abgesenkte Vorlauftemperatur ohne untere Temperaturbegrenzung
- Anschlussfertige Unit mit geregelter Umwälzpumpe der Effizienzklasse A, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe und LAS-Anschluss.
- Überdruckventil Heizung: 3 bar
- Maximal zulässiger Druck Trinkwasser: 6 bar
- Maximal zulässiger Druck Heizungswasser: 3 bar
- Hygienische Warmwasserbereitung mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher
- Schichtspeicher mit stark ausgeprägter Temperaturschichtung für Solarenergienutzung, Warmwasserbereitung bzw. Heizungsunterstützung
- Maximaler Wirkungsgrad: $\eta_{\max} = 110\%$
- Erfüllt die maximalen Anforderungen der EG-Wirkungsgradrichtlinie und der 1. BImSchV
- Geeignet für Gasarten: 2E, 2H, 2LL, 2L, 3B/P
Die Gasartenbezeichnungen unterscheiden sich je nach Bestimmungsland.

Elektronische digitale Regelung: ROTEX THETA 23R⁺

- Klartextdisplay – 15 Sprachen einstellbar
- Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur ohne untere Temperaturbegrenzung
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Heizkreise (direkter Heizkreis und Mischkreis-Ansteuerung)
- Integrierte digitale Schaltuhr mit drei Standardprogrammen für Warmwasserladung und zwei Heizkreise
- Mit Tages- und Wochenprogrammen – individuell einstellbar (bis zu 3 Schaltzyklen pro Wochentag)
- Mit getrennt einstellbaren Heizkennlinien und Temperatursollwerten
- Mit zeitgesteuerter Regelung der Temperatur des Warmwasserspeichers
- Anschlussmöglichkeiten für Zirkulationspumpe (mit Zeitprogramm), Modem für Fern-Betriebsartenumschaltung und Brennersperrkontakt
- Bis zu 5 Geräte kaskadierbar
- Sonderprogramme für Urlaub, Party, außerplanmäßigen Warmwasserbedarf, Kurzzeitsparschaltung und Estrichtrocknung



Die Gewährleistung für die einwandfreie Funktion, insbesondere bezüglich der Geräuschemissionen unserer Wärmeerzeuger, basiert auf der Verwendung des original ROTEX Abgassystems. Dieses ist auf alle ROTEX Ölbrennwert- und Gasbrennwertkessel optimiert und abgestimmt.

GasSolarUnits

| Technische Daten GasSolarUnit | | GSU 320-e | GSU 520S-e | GSU 530S-e | GSU 535-e |
|---|----------------|---|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | |
| Grunddaten | | | | | |
| Speicherinhalt gesamt | Liter | 300 | 500 | 500 | 500 |
| Leergewicht | kg | 86 | 124 | 128 | 128 |
| Gesamtgewicht gefüllt | kg | 386 | 624 | 628 | 628 |
| Abmessungen (L x B x H) | cm | 59,5 x 61,5 x 189 | 79 x 79 x 181 | 79 x 79 x 181 | 79 x 79 x 181 |
| Max. zul. Speicherwassertemperatur | °C | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Bereitschaftswärmeaufwand | kWh/24 h | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Regelung | | THETA 23R+ | THETA 23R+ | THETA 23R+ | THETA 23R+ |
| Umwälzpumpe (Effizienzklasse A) | | hocheffizient, geregelt - ErP-ready (EEI < 0.23) ³⁾ | | | |
| Trinkwassererwärmung | | | | | |
| Trinkwasserinhalt | Liter | 19 | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
| Maximaler Betriebsdruck | bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers | | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl |
| Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher | m ² | 4,1 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 1820 | 2470 | 2470 | 2470 |
| Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl) | | | | | |
| Wasserinhalt Wärmetauscher | Liter | 9,1 | 10,4 | 10,4 | 19,5 |
| Oberfläche Ladewärmetauscher | m ² | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 4,3 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 910 | 1040 | 1040 | 1950 |
| Solare Heizungsunterstützung (Edelstahl) | | | | | |
| Wärmetauscherfläche | m ² | - | 0,43 | 0,43 | - |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | - | 200 | 200 | - |
| Wärmetechnische Leistungsdaten (Edelstahl) | | | | | |
| Leistungskennzahl N _I nach DIN 4708 ¹⁾ | | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 4,4 |
| D-Wert (spez. Wasserdurchfluss) nach EN 625 ²⁾ | l/min | 23 | 25 | 27 | 39 |
| Dauerleistung nach DIN 4708 Q _n | kW | 20 | 20 | 30 | 35 |
| Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min bei (T _{KW} = 10 °C/T _{SP} = 60 °C/T _{WW} = 40 °C) | l/min | 20 | 21 | 22 | 31 |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l/min Zapfrate (T _{KW} = 10 °C/T _{WW} = 40 °C/T _{SP} = 60 °C) | Liter | 200 | 220 | 220 | 412 |
| Warmwassermenge mit Nachheizen bei Nennleistung und 15 l/min Zapfrate (T _{KW} = 10 °C/T _{WW} = 40 °C/T _{SP} = 60 °C) | Liter | 360 | 500 | 1180 | unbegrenzt |
| Kurzzeitwassermenge in 10 min | Liter | 200 | 210 | 215 | 310 |
| Wärmeerzeuger-Kenndaten | | | | | |
| Nennleistung | kW | 3,7-20,0 | 3,7-20,0 | 6,5-30,0 | 8,0-35,0 |
| Nennwärmebelastung | kW | 3,7-21,0 | 3,7-21,0 | 6,6-30,9 | 8,5-36,1 |
| Geräteart | | B ₂₃ / C _{13x} / C _{33x} / C _{43x} / C _{53x} / C _{63x} / C _{83x} | | | |
| Produkt-ID-Nummer | | CE-0085 BM 0065 | | | |
| NO _x -Klasse / NO _x -Wert nach EN 483 | - / mg/kWh | 5 / 8,5 | 5 / 8,5 | 5 / 34,1 | 5 / 31,5 |
| Elektrische Daten | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Elektrische Leistungsaufnahme (inkl. Pumpe) | W | max. 99 | max. 99 | max. 111 | max. 168 |
| Schutzart | IP | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Maximaler zulässiger Betriebsdruck | bar | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Maximal zulässige Betriebstemperatur | °C | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Maximaler Kesselwirkungsgrad | % | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Abgas- /Zuluft-Anschlussdurchmesser | mm | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 80/125 |
| Rohranschlüsse | | | | | |
| Kalt- und Warmwasser | Zoll | 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG |
| Heizung Vor- und Rücklauf | Zoll | 1" IG | 1" IG | 1" IG | 1" IG |
| Bestell-Nr. für Erdgas | | 15 70 31 | 15 71 13 | 15 71 25 | 15 71 43 |
| Bestell-Nr. für Flüssiggas | | 15 70 32 | 15 71 14 | 15 71 26 | 15 71 48 |

¹⁾ Bei Nennleistung, 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur
²⁾ Erläuterung: Der spezifische Wasserdurchfluss nach EN 625 ist der Trinkwasserdurchfluss bei einer mittleren Temperaturerhöhung von 30 K, den die GasSolarUnit bei zwei nacheinander erfolgenden Zapfungen von jeweils 10 Minuten Zapfdauer ausgehend von einer Ladetemperatur von 65 °C liefern kann. Dabei wird normgemäß von einer 20-minütigen Wartezeit zwischen den Zapfungen ausgegangen. Die GasSolarUnit erreicht diesen Wert auch bei kürzeren Wartezeiten.
³⁾ Nach den europäischen Ecodesign- und ErP-Richtlinien dürfen ab 2015 nur noch Pumpen mit dem Energieeffizienzkennwert EEI < 0,23 in Heizkessel eingebaut werden. Ab 2020 gelten diese Anforderungen auch für Ersatzteile. Alle ROTEX-Brennwertkessel A1 und GSU sind bereits heute mit über 2020 hinaus zulässigen Pumpen ausgestattet.

Heizkessel GasSolarUnit

Heizkessel



| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|-------------|-------------|-----------------|
| GasSolarUnit Erdgas Leistung modulierend 4 bis 20 kW | GSU 320-e | 15 70 31 | 4.166,00 |
| GasSolarUnit Flüssiggas 3 B/P Leistung modulierend 4 bis 20 kW | GSU 320F-e | 15 70 32 | 4.261,00 |
| GasSolarUnit Erdgas Leistung modulierend 4 bis 20 kW | GSU 520S-e | 15 71 13 | 4.904,00 |
| GasSolarUnit Flüssiggas 3 B/P Leistung modulierend 4 bis 20 kW | GSU 520SF-e | 15 71 14 | 4.999,00 |
| GasSolarUnit Erdgas Leistung modulierend 6,5 bis 30 kW | GSU 530S-e | 15 71 25 | 5.032,00 |
| GasSolarUnit Flüssiggas 3 B/P Leistung modulierend 6,5 bis 30 kW | GSU 530SF-e | 15 71 26 | 5.127,00 |
| GasSolarUnit Erdgas Leistung modulierend 8 bis 35 kW | GSU 535-e | 15 71 43 | 5.560,00 |
| GasSolarUnit Flüssiggas 3 B/P Leistung modulierend 8 bis 35 kW | GSU 535F-e | 15 71 48 | 5.655,00 |
| Abgasfühler-Set | TAGF1 | 15 70 52 | 68,00 |
| Solaranschluss GSU 320 Vormontiertes, wärmegeädämmtes Anschlussrohr für Solar-Vorlaufleitung an die GSU 320-e/GSU 320F-e | SAG | 16 42 28 | 50,90 |
| Servicekoffer für GSU/GCU (ab Baujahr 08/2005) | SKGSU2 | 15 41 64 | 902,00 |
| Dazu passendes Solarsystem ROTEX Solaris ab Seite 87. Regelungs-Zubehör siehe Seite 41. Inbetriebnahme siehe Seite 139. | | | |

Regelungs-Zubehör

| | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---|-------------|-------------|---------------|
| | Raumregelstation ROTEX THETA RS+ Raumfernbedienungseinheit im formschönen Gehäuse (weiß, 138 x 90 mm), zum Anschluss an die Regelgeräte ROTEX THETA 23R+ über 2-Draht-Datenbus, mit großflächigem, hinterleuchtetem LCD-Klartext-Display, Anzeige- und Veränderungsmöglichkeit aller Temperaturwerte und Betriebsarten, Info- und Schaltzeitenprogrammauswahltaaste auf der Front | THETA RS+ | 15 70 22 | 285,00 |
| | Raumregler set ROTEX THETA RFF Fernbedienung mit Raumfühler zur Betriebsartenumschaltung und Korrektur des Raumtemperatursollwerts für den zugeordneten Heizkreis | THETA RFF | 15 40 70 | 149,00 |
| | Heizkreiserweiterungsmodul ROTEX THETA HEM1+ Zum Anschluss eines zusätzlichen Mischkreises und/oder Speicherladekreises. THETA 23R+ in Wandmontagesockel. Bis zu vier THETA HEM1+ können an einen Kessel angeschlossen werden. | THETA HEM1+ | 15 60 64 | 666,00 |
| | Speichertemperaturfühler Zum Anschluss eines Speicherladekreises an ROTEX THETA HEM1+ | TSF | 15 60 63 | 28,00 |
| | Mischkreis-Anlegefühler Zum Anschluss eines Mischkreises an ROTEX THETA 23R+ | TMKF | 15 60 62 | 30,00 |
| | Servicekoffer für THETA 23R+ | SKR2 | 15 41 65 | 824,00 |

Abgassystem – Übersicht

Bausätze und wichtigstes Zubehör

| System-Nr. | | Seite |
|------------|--|-------|
| 1 | A1 raumluftunabhängig - Abgasleitung DN 80 im Schacht | 44 |
| 2 | A1 raumluftunabhängig - Abgasleitung DN 110 im Schacht | 46 |
| 3 | A1 raumluftabhängig - Abgasleitung DN 80 im Schacht | 48 |
| 4 | A1 raumluftabhängig - Abgasleitung DN 110 im Schacht | 50 |
| 5 | GSU raumluftunabhängig - Abgasleitung DN 80 im Schacht | 52 |
| 6 | GSU raumluftunabhängig - Abgasleitung DN 110 im Schacht | 54 |
| 7 | A1 raumluftunabhängig - flexible Abgasleitung DN 80 und DN 110 im Schacht | 56 |
| 8 | GSU raumluftunabhängig - flexible Abgasleitung DN 80 und DN 110 im Schacht | 58 |
| 9 | A1, GSU raumluftunabhängig - als Dachheizzentrale DN 80/125 | 60 |
| 10 | A1 raumluftunabhängig - Außenwand-Abgasleitung DN 80/125 | 62 |
| 11 | A1 raumluftunabhängig - Außenwand-Abgasleitung DN 110/160 | 64 |
| 12 | GSU raumluftunabhängig - Außenwand-Abgasleitung DN 80/125 | 66 |
| 13 | GSU raumluftunabhängig - Außenwand-Abgasleitung DN 110/160 | 68 |

Abgassystem-Zubehör: Einzelteile

| | | Seite |
|----|--|-------|
| E1 | Einwandige Bauteile DN 80 | 70 |
| E2 | Einwandige Bauteile DN 110 | 71 |
| E3 | Doppelwandige Bauteile DN 80/125 | 72 |
| E4 | Doppelwandige Bauteile DN 110/160 | 74 |
| E5 | Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 80/125 | 75 |
| E6 | Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 110/160 | 77 |
| E7 | Bauteile für flexible Abgasleitung im Schacht DN 80 | 78 |
| E8 | Bauteile für flexible Abgasleitung im Schacht DN 110 | 79 |

Übersichtstabelle Anwendungsvarianten

| System-Nr. | Wärmeerzeuger | Betriebsart | | starre Abgasleitung im Schacht | | flexible Abgasleitung im Schacht | | Dachheizzentrale | Außenwand-Abgasleitung | | Seite |
|------------|---------------|-------------|-----|--------------------------------|--------|----------------------------------|--------|------------------|------------------------|-----------|-------|
| | | RLUA | RLA | DN 80 | DN 110 | DN 80 | DN 110 | | DN 80/125 | DN 80/125 | |
| 1 | A1 | X | | X | | | | | | | 44 |
| 2 | A1 | X | | | X | | | | | | 46 |
| 3 | A1 | | X | X | | | | | | | 48 |
| 4 | A1 | | X | | X | | | | | | 50 |
| 7 | A1 | ☺ | ☹ | | | X | X | | | | 56 |
| 9 | A1 | X | | | | | | X | | | 60 |
| 10 | A1 | X | ☹ | | | | | | X | | 62 |
| 11 | A1 | X | ☹ | | | | | | | X | 64 |
| 5 | GSU | X | | X | | | | | | | 52 |
| 6 | GSU | X | | | X | | | | | | 54 |
| 8 | GSU | ☺ | ☹ | | | X | X | | | | 58 |
| 9 | GSU | X | | | | | | X | | | 60 |
| 12 | GSU | X | ☹ | | | | | | X | | 66 |
| 13 | GSU | X | ☹ | | | | | | | X | 68 |

RLUA raumluftunabhängig
RLA raumluftabhängig

X beschriebene Anwendung
☺ Anwendung empfohlen - nicht differenziert beschrieben
☹ Anwendung möglich - weniger empfehlenswert

Bemessungsdaten

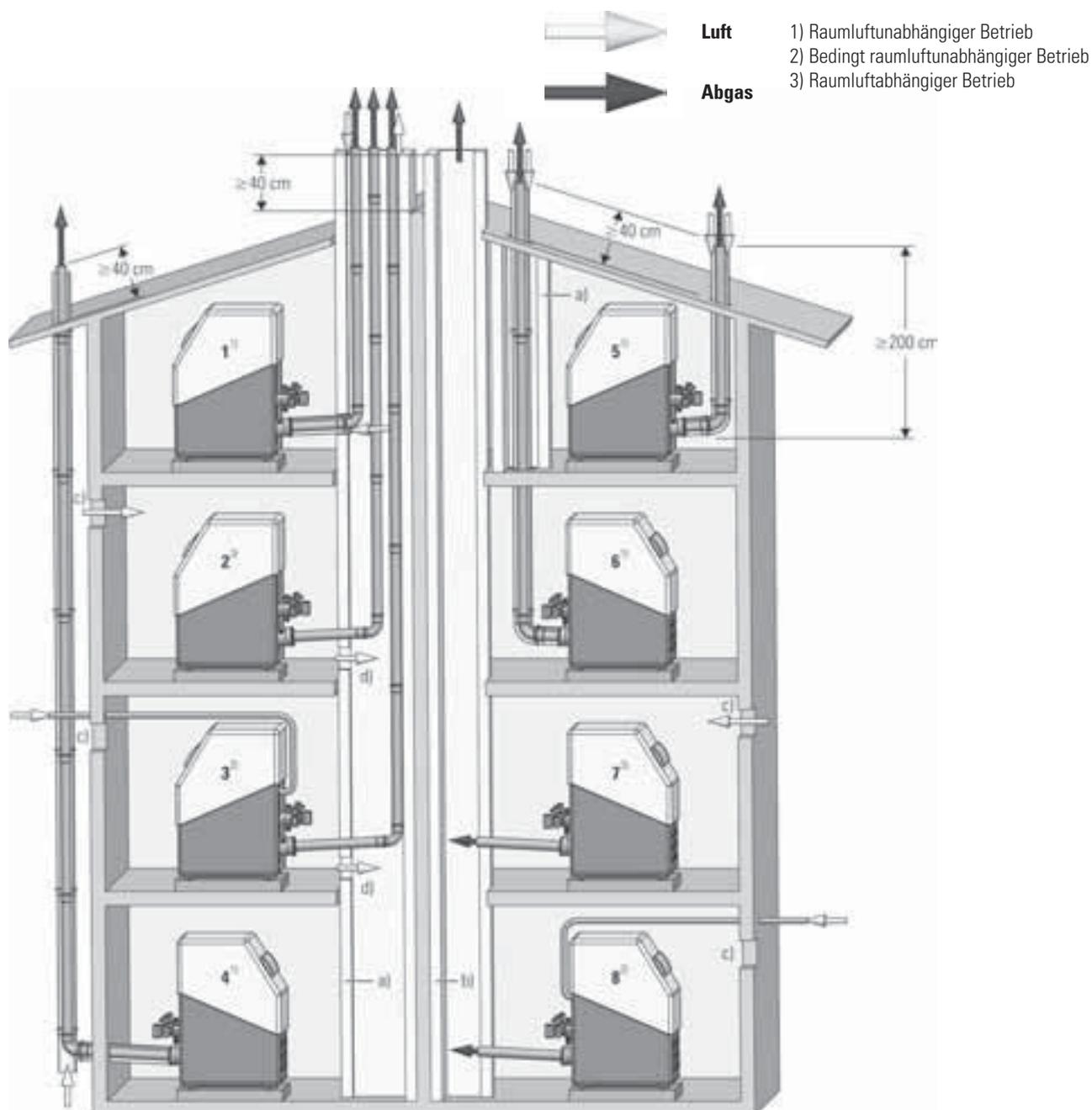
Maximal zulässige Höhe, Abgasmassenstrom

Seite
80

Abgassystem – Übersicht

Die Gewährleistung für die einwandfreie Funktion, insbesondere bezüglich der Geräuschemissionen unserer Wärmezeuger, basiert auf der Verwendung der original ROTEX Abgassysteme. Auf dieses hin sind alle ROTEX Ölbrennwert- und Gasbrennwertkessel optimiert und abgestimmt.

Aufstellvarianten für ROTEX Öl- und Gas-Wärmeerzeuger



- a) Längsbelüfteter Schacht mit Feuerwiderstandsdauer von 90 min, bei Wohngebäuden geringer Höhe von 30 min
- b) Feuchteunempfindliche Abgasleitung im Sinne von EN 14471 (Temperaturklasse T 120 oder höher, Kondensatbeständigkeitsklasse W, Korrosionswiderstandsklasse 2)
- c) Lüftungsöffnung 1x150 cm² oder 2x75 cm²
- d) Hinterlüftung

- Alle für Brennwerttechnik zugelassenen Abgasleitungen^{*)} sind einsetzbar - ggf. wird ein Anschlussadapter benötigt!

- **Kondensatabführung:** Bei Öl-Brennwertkesseln und Standard Heizöl EL grundsätzlich Neutralisation erforderlich!
Bei Verwendung von schwefelarmem Heizöl kann abhängig von den lokalen Abwasservorschriften unter Umständen auf die Neutralisation des Kondensats verzichtet werden. Örtliche Vorschriften der Abwasserbehörden beachten!

^{*)} Mindestanforderungen gemäß EN 14471: Temperaturklasse T 120, Druckklasse P1, Kondensatbeständigkeitsklasse W, Korrosionswiderstandsklasse 2

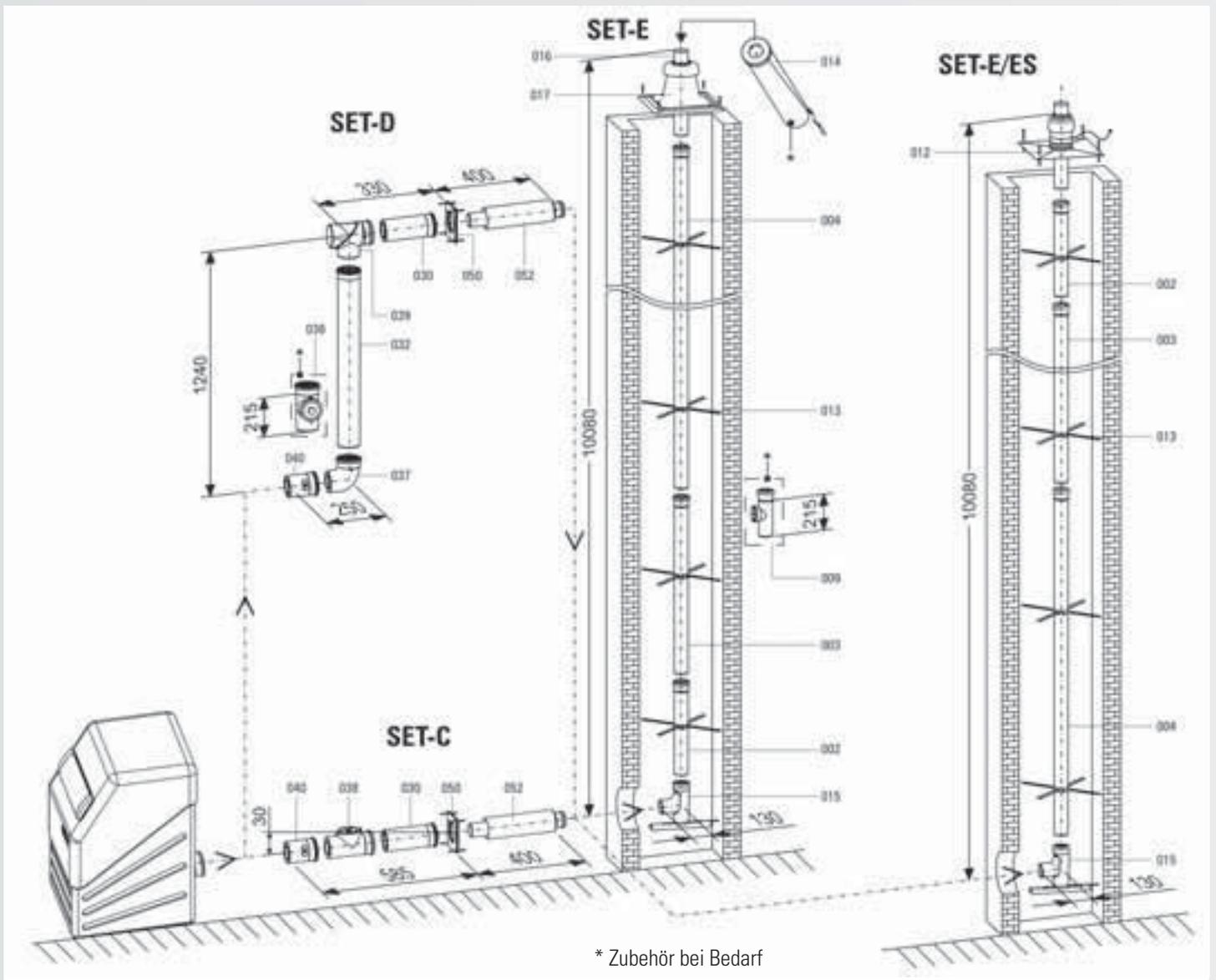
Abgassystem A1

A1 raumluftunabhängig - Abgasleitung DN 80 im Schacht

System-Nr. 1

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|----------|-------------|---------------|
| Bausatz C Gerade doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-C | 15 50 79.03 | 277,40 |
| Bausatz D Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 für den höhenversetzten Anschluss zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-D | 15 50 79.04 | 376,40 |
| Bausatz E Einwandige Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung, Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-E | 15 50 79.05 | 270,30 |
| Bausatz E/ES Einwandige Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfdeckung in Edelstahl , Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-E/ES | 15 50 79.14 | 437,50 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|---|--|--|---|--------------|
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm D8 L25 Länge 500 mm D8 L50 Länge 1000 mm D8 L100 Länge 2000 mm D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 | |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D8 B15 | 15 50 79.00 19 | 55,10 |
|  | | 30° | D8 B30 | 15 50 79.00 20 | 55,10 |
|  | | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 | |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 | |
|  | Doppelwandiger Prüfadapter DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 PA | 15 50 79.00 93 | 72,40 | |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung DN 80/125 mit Wandfutter | D8 MD | 15 50 79.01 13 | 39,60 | |
|  | Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Innenbereich | D8 WH | 15 50 79.00 62 | 17,30 | |



| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|------------------|--|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Einwandig | | | | | |
| | Einwandiges Abgasrohr DN 80 | Länge 250 mm | E8 L25 | 15 50 79.00 73 | 16,20 |
| | | Länge 500 mm | E8 L50 | 15 50 79.00 72 | 19,30 |
| | | Länge 1000 mm | E8 L100 | 15 50 79.00 71 | 23,80 |
| | | Länge 2000 mm | E8 L200 | 15 50 79.00 70 | 34,40 |
| | Einwandiger Abgasbogen DN 80 | 15° | E8 B15 | 15 50 79.00 11 | 14,60 |
| | | 30° | E8 B30 | 15 50 79.00 13 | 14,60 |
| | | 45° | E8 B45 | 15 50 79.01 09 | 11,20 |
| | | 87° | E8 B87 | 15 50 79.01 08 | 11,20 |
| | Einwandiges Revisions-Rohr DN 80 | E8 RR | 15 50 79.01 07 | 44,80 | |
| | Abstandhalter-Set DN 80 (6 St.) | E8 AH | 15 50 79.00 30 | 41,20 | |
| | Abgas-Mündungsschalldämpfer DN 80 geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung | E8 MSD | 15 45 78 | 40,50 | |

Abgassystem A1

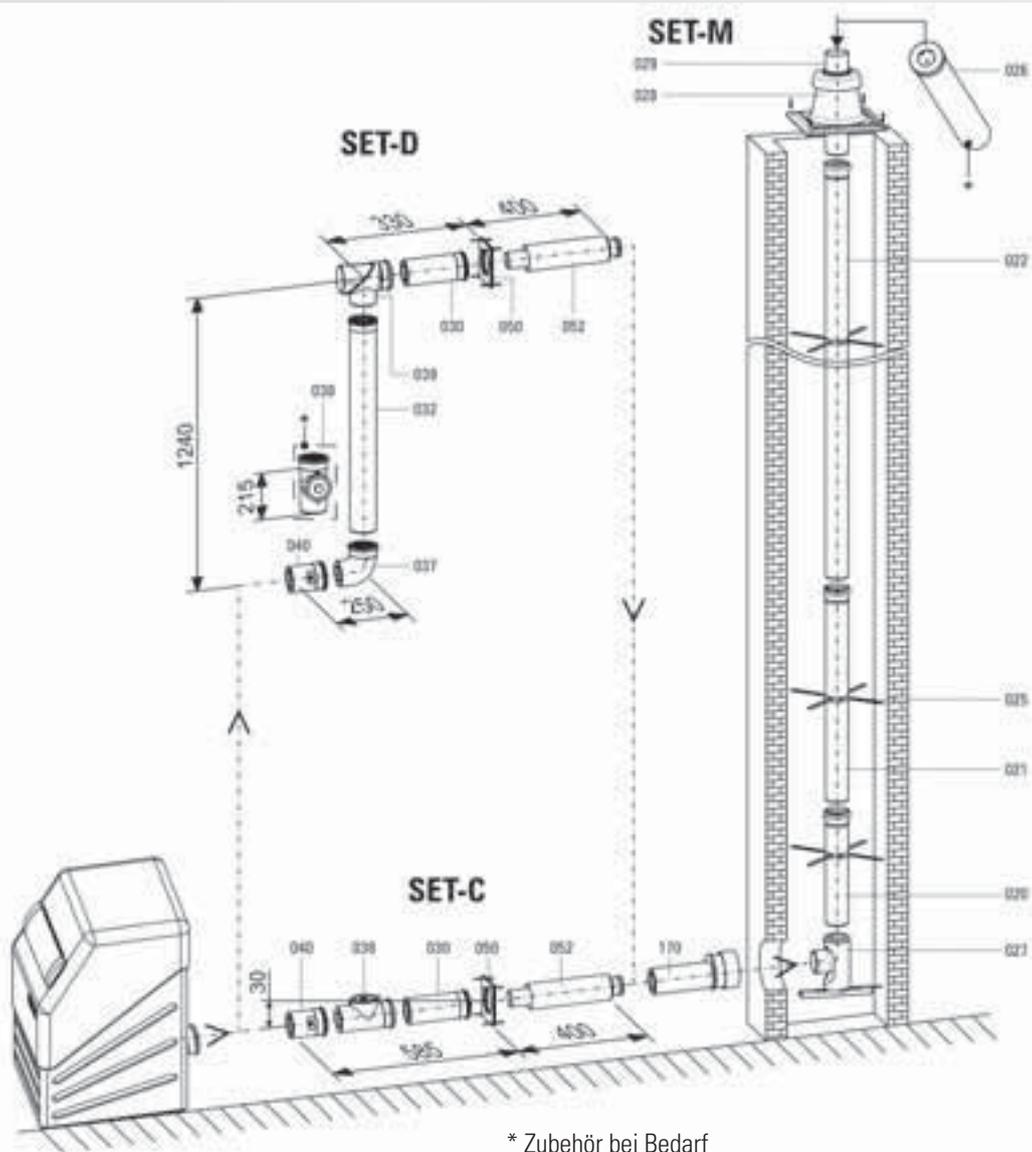
A1 raumluftunabhängig - Abgasleitung DN 110 im Schacht

System-Nr. 2

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|-------|-------------|---------------|
| Bausatz C Gerade doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-C | 15 50 79.03 | 277,40 |
| Bausatz D Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 für den höhenversetzten Anschluss zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-D | 15 50 79.04 | 376,40 |
| Bausatz M Einwandige Abgasleitung DN 110 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung und Kaminkopfabdeckung. Für kesselseitigen Anschluss an Verbindungsleitung DN 80 (/125) mit exzentrischer Wanddurchführung. Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-M | 15 50 77.01 | 601,80 |

Abgassystem

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|---|--|--|---|--------------|
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm D8 L25 Länge 500 mm D8 L50 Länge 1000 mm D8 L100 Länge 2000 mm D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 | |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D8 B15 | 15 50 79.00 19 | 55,10 |
|  | | 30° | D8 B30 | 15 50 79.00 20 | 55,10 |
|  | | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 | |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 | |
|  | Doppelwandiger Prüfadapter DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 PA | 15 50 79.00 93 | 72,40 | |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung DN 80/125 mit Wandfutter | D8 MD | 15 50 79.01 13 | 39,60 | |
|  | Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Innenbereich | D8 WH | 15 50 79.00 62 | 17,30 | |



* Zubehör bei Bedarf

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|------------------|---|---|----------------|------------------|--------------|
| Einwandig | | | | | |
| 019 | Einwandiges Abgasrohr DN 110 | Länge 250 mm | E11 L25 | 15 50 77.00 04 | 29,60 |
| 020 | | Länge 500 mm | E11 L50 | 15 50 77.00 03 | 35,70 |
| 021 | | Länge 1000 mm | E11 L100 | 15 50 77.00 02 | 41,90 |
| 022 | | Länge 2000 mm | E11 L200 | 15 50 77.00 01 | 48,80 |
| 023 | | Einwandiges Revisionsrohr DN 110 | E11 RR | 15 50 77.00 09 | 65,10 |
| 025 | Abstandshalter-Set DN 110 (6 St.) | F11 AH | 15 50 77.00 13 | 58,00 | |
| 026 | Abgas-Mündungsschalldämpfer DN 110 geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung | E11 MSD | 15 45 79 | 123,00 | |
| 024 | Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr DN 110, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | E11 KAES | 15 50 77.00 14 | 198,90 | |
| 170 | Doppelwandige Mauerdurchführung Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160 | D8/11 MD | 15 50 77.00 39 | ** 142,40 | |

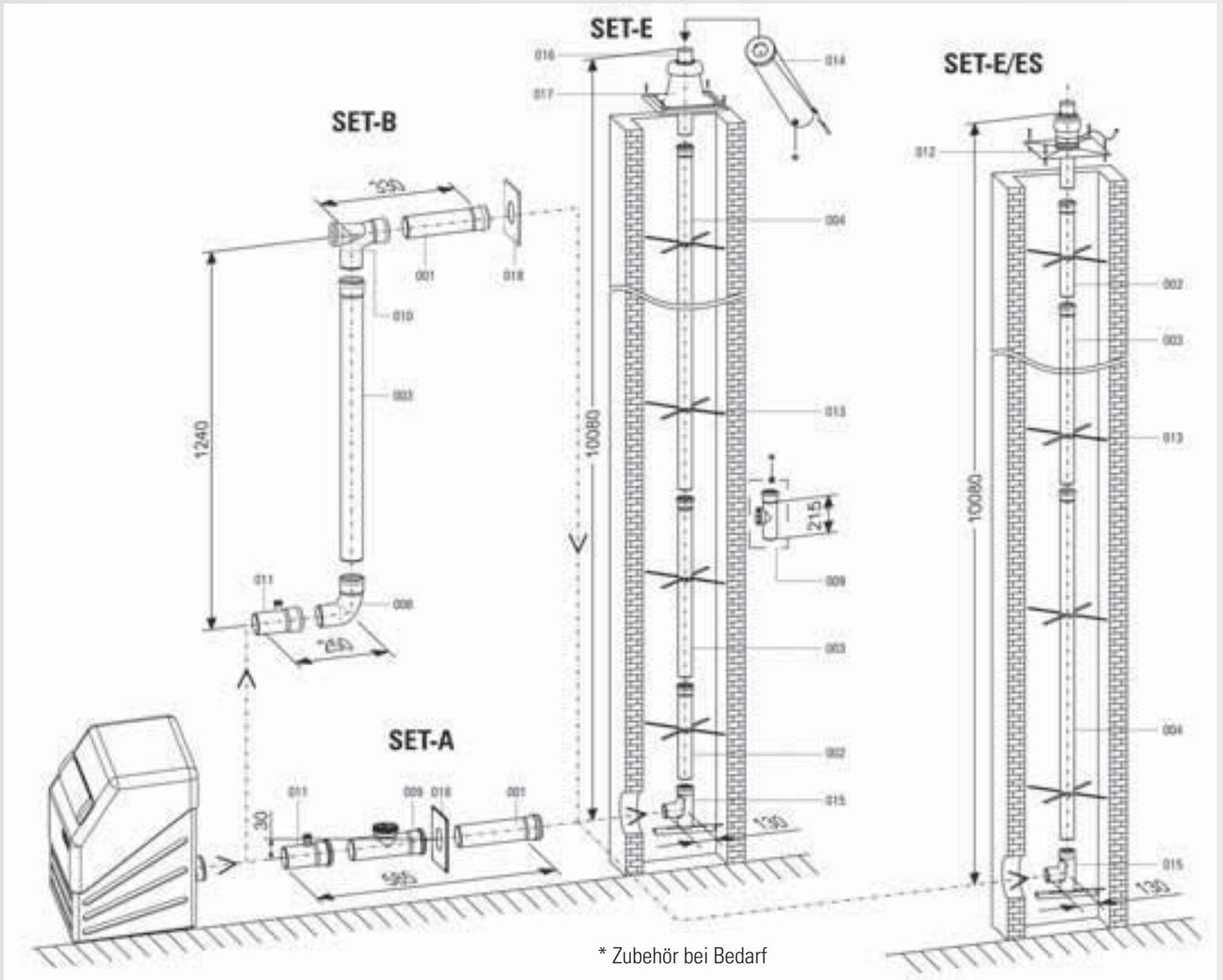
Abgassystem A1

A1 raumluftabhängig - Abgasleitung DN 80 im Schacht

System-Nr. 3

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|----------|-------------|---------------|
| Bausatz A Gerade einwandige Verbindungsleitung DN 80 zwischen Kessel und Schacht, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 2,3,7 und 8) | SET-A | 15 50 79.01 | 100,00 |
| Bausatz B Einwandige Verbindungsleitung DN 80 für den höhenversetzten Anschluss zwischen Kessel und Schacht, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 2, 3, 7 und 8) | SET-B | 15 50 79.02 | 129,50 |
| Bausatz E Einwandige Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung, Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-E | 15 50 79.05 | 270,30 |
| Bausatz E/ES Einwandige Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfdeckung in Edelstahl , Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-E/ES | 15 50 79.14 | 437,50 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|--|--|--|--|--|
| Einwandig | | | | | |
|  | Einwandiges Abgasrohr DN 80 | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | E8 L25 E8 L50 E8 L100 E8 L200 | 15 50 79.00 73 15 50 79.00 72 15 50 79.00 71 15 50 79.00 70 | 16,20 19,30 23,80 34,40 |
|  | Einwandiger Abgasbogen DN 80 | 15° | E8 B15 | 15 50 79.00 11 | 14,60 |
|  | | 30° | E8 B30 | 15 50 79.00 13 | 14,60 |
|  | | 45° | E8 B45 | 15 50 79.01 09 | 11,20 |
|  | | 87° | E8 B87 | 15 50 79.01 08 | 11,20 |
|  | Einwandiges Revisions-Rohr DN 80 | | E8 RR | 15 50 79.01 07 | 44,80 |
|  | Einwandiger Revisionsbogen DN 80 | | E8 RB | 15 50 79.01 06 | 44,80 |
|  | Einwandiger Prüfadapter DN 80 | | E8 PA | 15 50 70.00 52 | 34,60 |
|  | Abstandhalter-Set DN 80 (6 St.) | | E8 AH | 15 50 79.00 30 | 41,20 |
|  | Abgas-Mündungsschalldämpfer DN 80 geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung | | E8 MSD | 15 45 78 | 40,50 |
|  | Zuluft-Schalldämpfer für A1-Kessel mit raumluftabhängiger Betriebsweise | | G ZLSD | 15 45 77 | 35,50 |

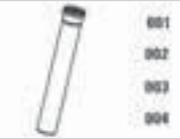
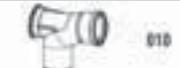


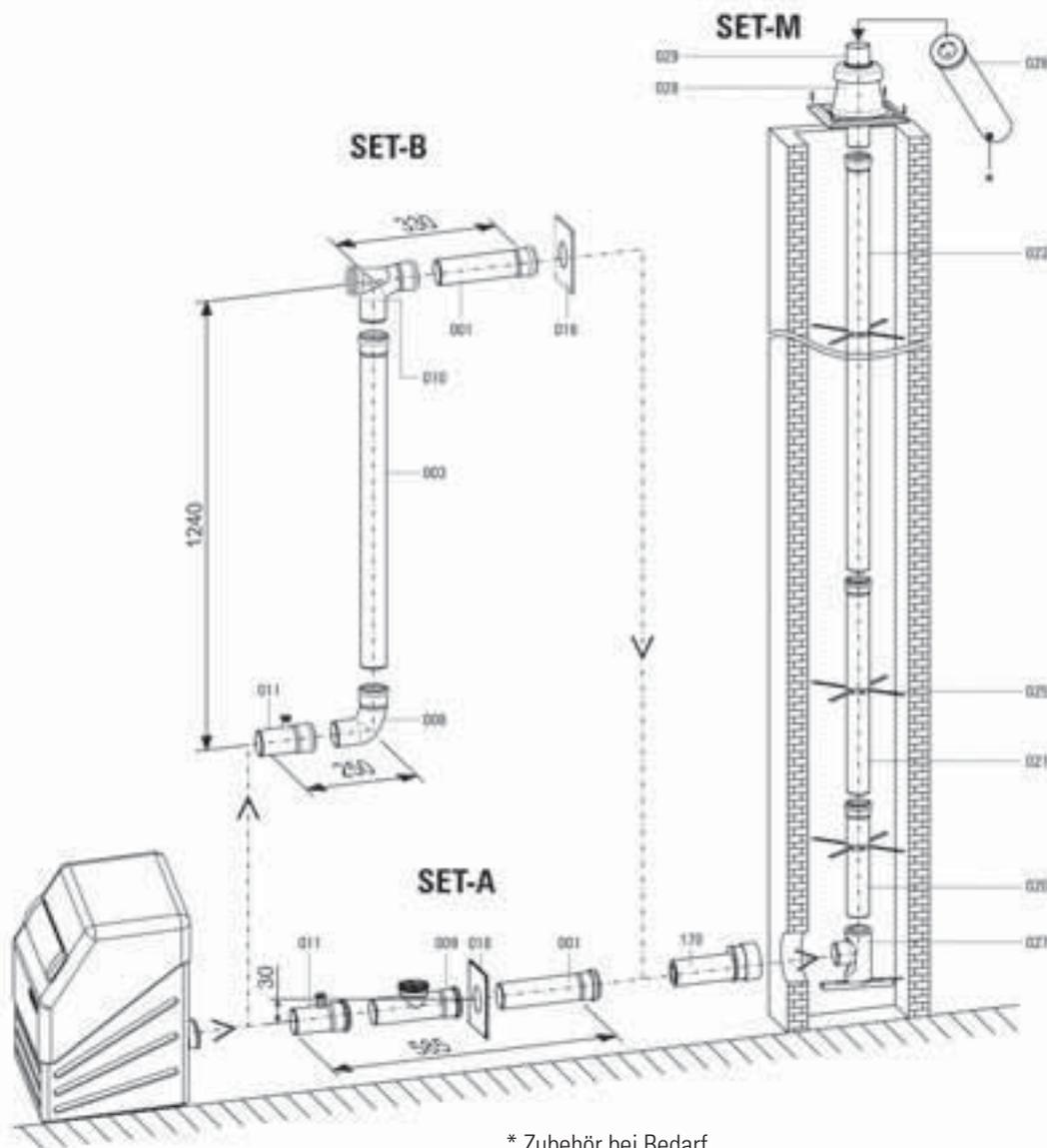
Abgassystem A1

A1 raumluftabhängig - Abgasleitung DN 110 im Schacht

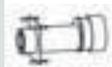
System-Nr. 4

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|-------|-------------|---------------|
| Bausatz A Gerade einwandige Verbindungsleitung DN 80 zwischen Kessel und Schacht, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 2,3,7 und 8) | SET-A | 15 50 79.01 | 100,00 |
| Bausatz B Einwandige Verbindungsleitung DN 80 für den höhenversetzten Anschluss zwischen Kessel und Schacht, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 2, 3, 7 und 8) | SET-B | 15 50 79.02 | 129,50 |
| Bausatz M Einwandige Abgasleitung DN 110 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung und Kaminkopfabdeckung. Für kesselseitigen Anschluss an Verbindungsleitung DN 80 (/125) mit exzentrischer Wanddurchführung. Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-M | 15 50 77.01 | 601,80 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|---|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Einwandig - DN 80 | | | | | |
|  001 002 003 004 | Einwandiges Abgasrohr DN 80 | Länge 250 mm | E8 L25 | 15 50 79.00 73 | 16,20 |
| | | Länge 500 mm | E8 L50 | 15 50 79.00 72 | 19,30 |
| | | Länge 1000 mm | E8 L100 | 15 50 79.00 71 | 23,80 |
| | | Länge 2000 mm | E8 L200 | 15 50 79.00 70 | 34,40 |
|  005 006 007 008 | Einwandiger Abgasbogen DN 80 | 15° | E8 B15 | 15 50 79.00 11 | 14,60 |
| | | 30° | E8 B30 | 15 50 79.00 13 | 14,60 |
| | | 45° | E8 B45 | 15 50 79.01 09 | 11,20 |
| | | 87° | E8 B87 | 15 50 79.01 08 | 11,20 |
|  009 | Einwandiges Revisions-Rohr DN 80 | E8 RR | 15 50 79.01 07 | 44,80 | |
|  010 | Einwandiger Revisionsbogen DN 80 | E8 RB | 15 50 79.01 06 | 44,80 | |
|  011 | Einwandiger Prüfadapter DN 80 | E8 PA | 15 50 70.00 52 | 34,60 | |



* Zubehör bei Bedarf

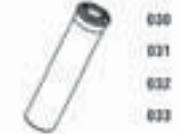
| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|---|--|--|--|--|
| Einwandig - DN 110 | | | | | |
|  | Einwandiges Abgasrohr DN 110 | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | E11 L25 E11 L50 E11 L100 E11 L200 | 15 50 77.00 04 15 50 77.00 03 15 50 77.00 02 15 50 77.00 01 | 29,60 35,70 41,90 48,80 |
|  | Einwandiges Revisionsrohr DN 110 | | E11 RR | 15 50 77.00 09 | 65,10 |
|  | Abstandshalter-Set DN 110 (6 St.) | | F11 AH | 15 50 77.00 13 | 58,00 |
|  | Abgas-Mündungsschalldämpfer DN 110 geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung | | E11 MSD | 15 45 79 | 123,00 |
|  | Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr DN 110, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | | E11 KAES | 15 50 77.00 14 | 198,90 |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160 | | D8/11 MD | 15 50 77.00 39 | ** 142,40 |

Abgassystem GSU

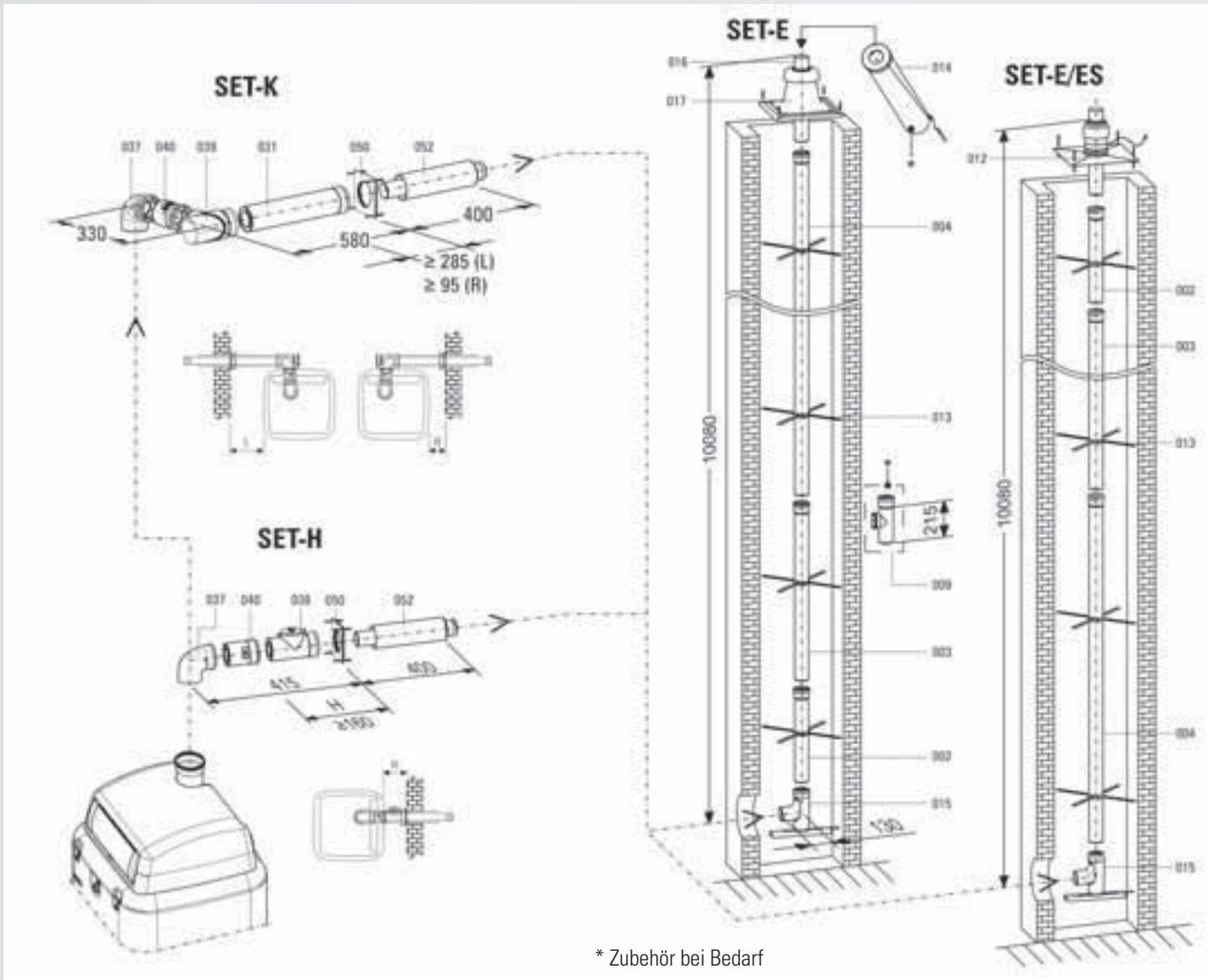
GSU raumluftunabhängig - Abgasleitung DN 80 im Schacht

System-Nr. 5

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|----------|-------------|---------------|
| Bausatz H Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss nach hinten, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-H | 15 50 79.08 | 285,60 |
| Bausatz K Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss zur Seite, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-K | 15 50 79.09 | 336,60 |
| Bausatz E Einwandige Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung, Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-E | 15 50 79.05 | 270,30 |
| Bausatz E/ES Einwandige Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfdeckung in Edelstahl , Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-E/ES | 15 50 79.14 | 437,50 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---|--|--|---|
| Doppelwandig - weiß | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm D8 L25 Länge 500 mm D8 L50 Länge 1000 mm D8 L100 Länge 2000 mm D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° D8 B15 | 15 50 79.00 19 | 55,10 |
|  | | 30° D8 B30 | 15 50 79.00 20 | 55,10 |
|  | | 45° D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 |
|  | Doppelwandiger Prüfadapter DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 PA | 15 50 79.00 93 | 72,40 |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung DN 80/125 mit Wandfutter | D8 MD | 15 50 79.01 13 | 39,60 |
|  | Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Innenbereich | D8 WH | 15 50 79.00 62 | 17,30 |

Abgassystem



* Zubehör bei Bedarf

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|------------------|--|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Einwandig | | | | | |
| 001 | Einwandiges Abgasrohr DN 80 | Länge 250 mm | E8 L25 | 15 50 79.00 73 | 16,20 |
| 002 | | Länge 500 mm | E8 L50 | 15 50 79.00 72 | 19,30 |
| 003 | | Länge 1000 mm | E8 L100 | 15 50 79.00 71 | 23,80 |
| 004 | | Länge 2000 mm | E8 L200 | 15 50 79.00 70 | 34,40 |
| 005 | Einwandiger Abgasbogen DN 80 | 15° | E8 B15 | 15 50 79.00 11 | 14,60 |
| 006 | | 30° | E8 B30 | 15 50 79.00 13 | 14,60 |
| 007 | | 45° | E8 B45 | 15 50 79.01 09 | 11,20 |
| 008 | | 87° | E8 B87 | 15 50 79.01 08 | 11,20 |
| 009 | Einwandiges Revisions-Rohr DN 80 | E8 RR | 15 50 79.01 07 | 44,80 | |
| 013 | Abstandhalter-Set DN 80 (6 St.) | E8 AH | 15 50 79.00 30 | 41,20 | |
| 014 | Abgas-Mündungsschalldämpfer DN 80 geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung | E8 MSD | 15 45 78 | 40,50 | |

Abgassystem GSU

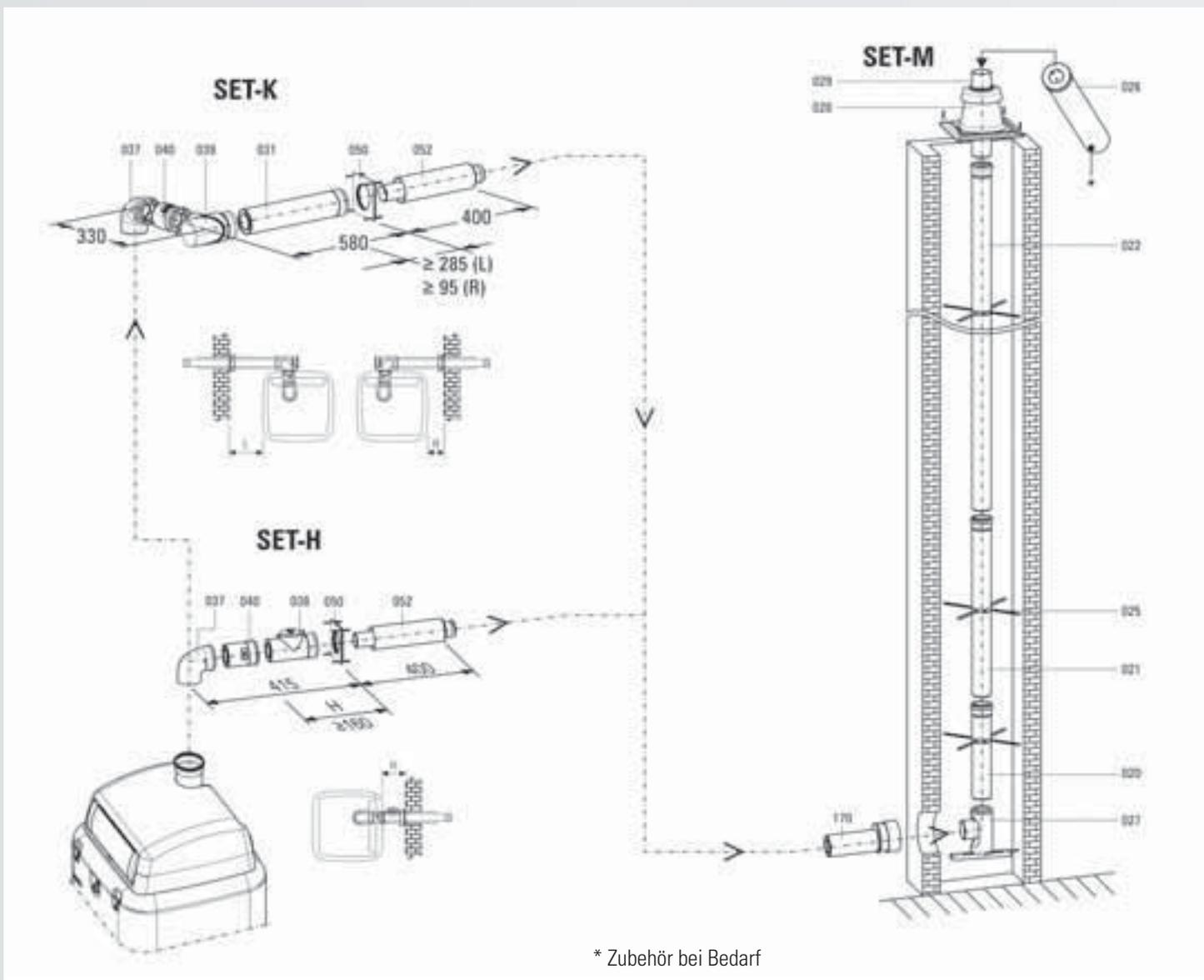
GSU raumluftunabhängig - Abgasleitung DN 110 im Schacht

System-Nr. 6

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|-------|-------------|---------------|
| Bausatz H Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss nach hinten, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-H | 15 50 79.08 | 285,60 |
| Bausatz K Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss zur Seite, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-K | 15 50 79.09 | 336,60 |
| Bausatz M Einwandige Abgasleitung DN 110 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung und Kaminkopfbedeckung. Für kesselseitigen Anschluss an Verbindungsleitung DN 80 (/125) mit exzentrischer Wanddurchführung. Länge 10 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-M | 15 50 77.01 | 601,80 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|---|---------------|-------------|----------------|---------------|
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm | D8 L25 | 15 50 79.01 02 | 38,60 |
| | | Länge 500 mm | D8 L50 | 15 50 79.01 03 | 39,50 |
| | | Länge 1000 mm | D8 L100 | 15 50 79.01 04 | 57,80 |
| | | Länge 2000 mm | D8 L200 | 15 50 79.01 05 | 117,30 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D8 B15 | 15 50 79.00 19 | 55,10 |
|  | | 30° | D8 B30 | 15 50 79.00 20 | 55,10 |
|  | | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 |
|  | Doppelwandiger Prüfadapter DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 PA | 15 50 79.00 93 | 72,40 |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung DN 80/125 mit Wandfutter | | D8 MD | 15 50 79.01 13 | 39,60 |
|  | Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Innenbereich | | D8 WH | 15 50 79.00 62 | 17,30 |

Abgassystem



* Zubehör bei Bedarf

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|---|---|----------------|------------------|--------------|
| Einwandig - DN 110 | | | | | |
|  | Einwandiges Abgasrohr DN 110 | Länge 250 mm | E11 L25 | 15 50 77.00 04 | 29,60 |
|  | | Länge 500 mm | E11 L50 | 15 50 77.00 03 | 35,70 |
|  | | Länge 1000 mm | E11 L100 | 15 50 77.00 02 | 41,90 |
|  | | Länge 2000 mm | E11 L200 | 15 50 77.00 01 | 48,80 |
|  | | Einwandiges Revisionsrohr DN 110 | E11 RR | 15 50 77.00 09 | 65,10 |
|  | Abstandshalter-Set DN 110 (6 St.) | F11 AH | 15 50 77.00 13 | 58,00 | |
|  | Abgas-Mündungsschalldämpfer DN 110 geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung | E11 MSD | 15 45 79 | 123,00 | |
|  | Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr DN 110, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | E11 KAES | 15 50 77.00 14 | 198,90 | |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160 | D8/11 MD | 15 50 77.00 39 | ** 142,40 | |

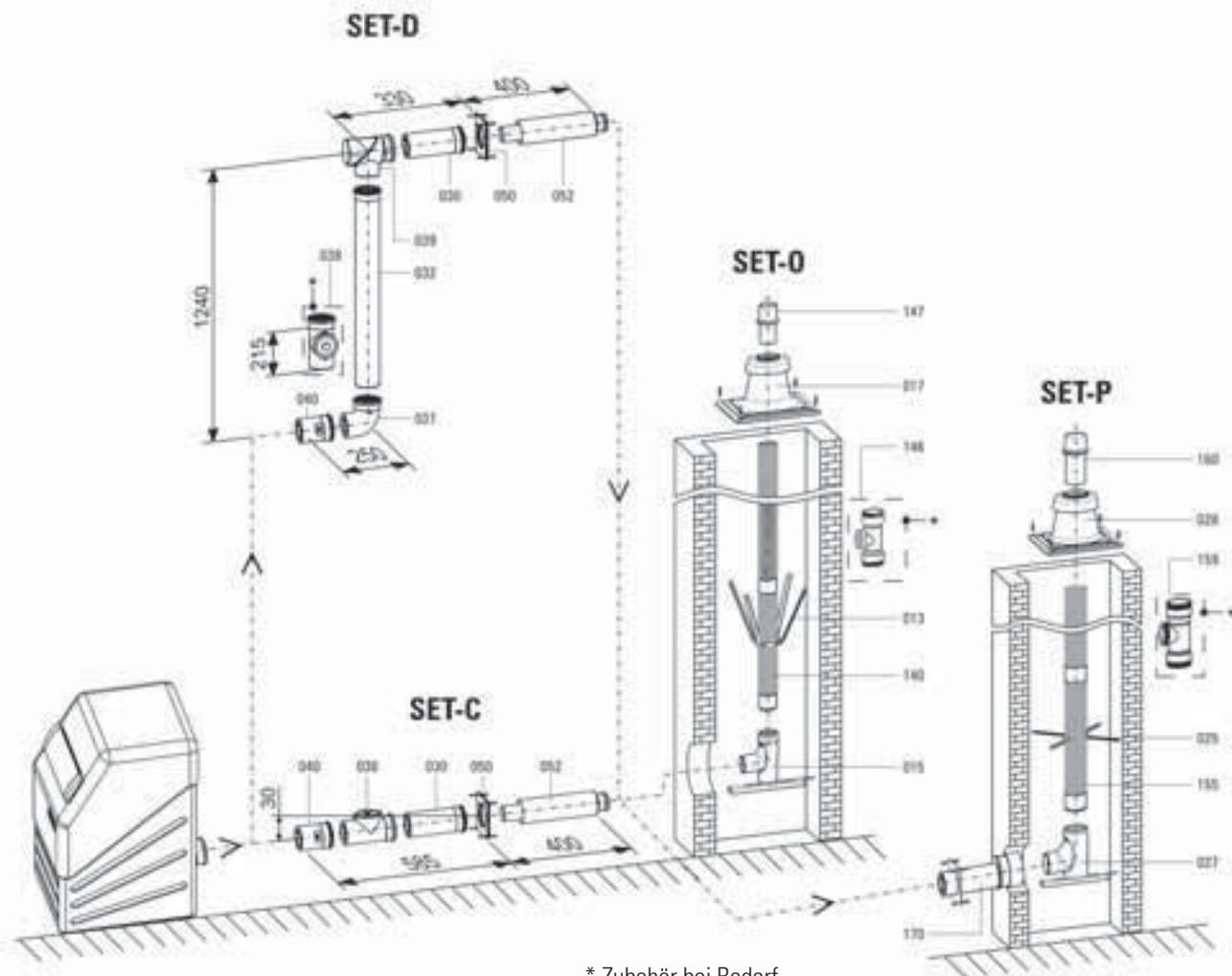
Abgassystem A1

A1 raumluftunabhängig - flexible Abgasleitung DN 80 und DN 110 im Schacht

System-Nr. 7

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|-------|-------------|-----------------|
| Bausatz C Gerade doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-C | 15 50 79.03 | 277,40 |
| Bausatz D Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 für den höhenversetzten Anschluss zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-D | 15 50 79.04 | 376,40 |
| Bausatz O Einwandige flexible Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht, komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung und Anschlussstück, Länge bis 12,7 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-O | 15 50 79.13 | 675,20 |
| Bausatz P Einwandige flexible Abgasleitung DN 110 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht, komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung und Anschlussstück, Länge bis 15,5 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-P | 15 50 77.03 | 1.262,80 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|---|--|--|---|--------------|
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm D8 L25 Länge 500 mm D8 L50 Länge 1000 mm D8 L100 Länge 2000 mm D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 | |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D8 B15 | 15 50 79.00 19 | 55,10 |
|  | | 30° | D8 B30 | 15 50 79.00 20 | 55,10 |
|  | | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 | |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 | |
| Flexibel DN 80 | | | | | |
|  | Flexibles Abgasrohr DN 80 Länge 12,5 m Länge 25 m Länge 50 m | F8 L1250 | 15 50 79.00 31 | 383,20 | |
| | | F8 L2500 | 15 50 79.00 32 | 765,00 | |
| | | F8 L5000 | 15 50 79.00 33 | ** 1530,00 | |
|  | Abstandhalter-Set DN 80 (6 St.) | E8 AH | 15 50 79.00 30 | 41,20 | |
|  | Revisionsrohr DN 80 für flexibles Abgasrohr | F8 RR | 15 50 79.00 63 | 151,00 | |
|  | Montagehilfe DN 80 für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil | F8 MH | 15 50 79.00 44 | 124,40 | |



* Zubehör bei Bedarf

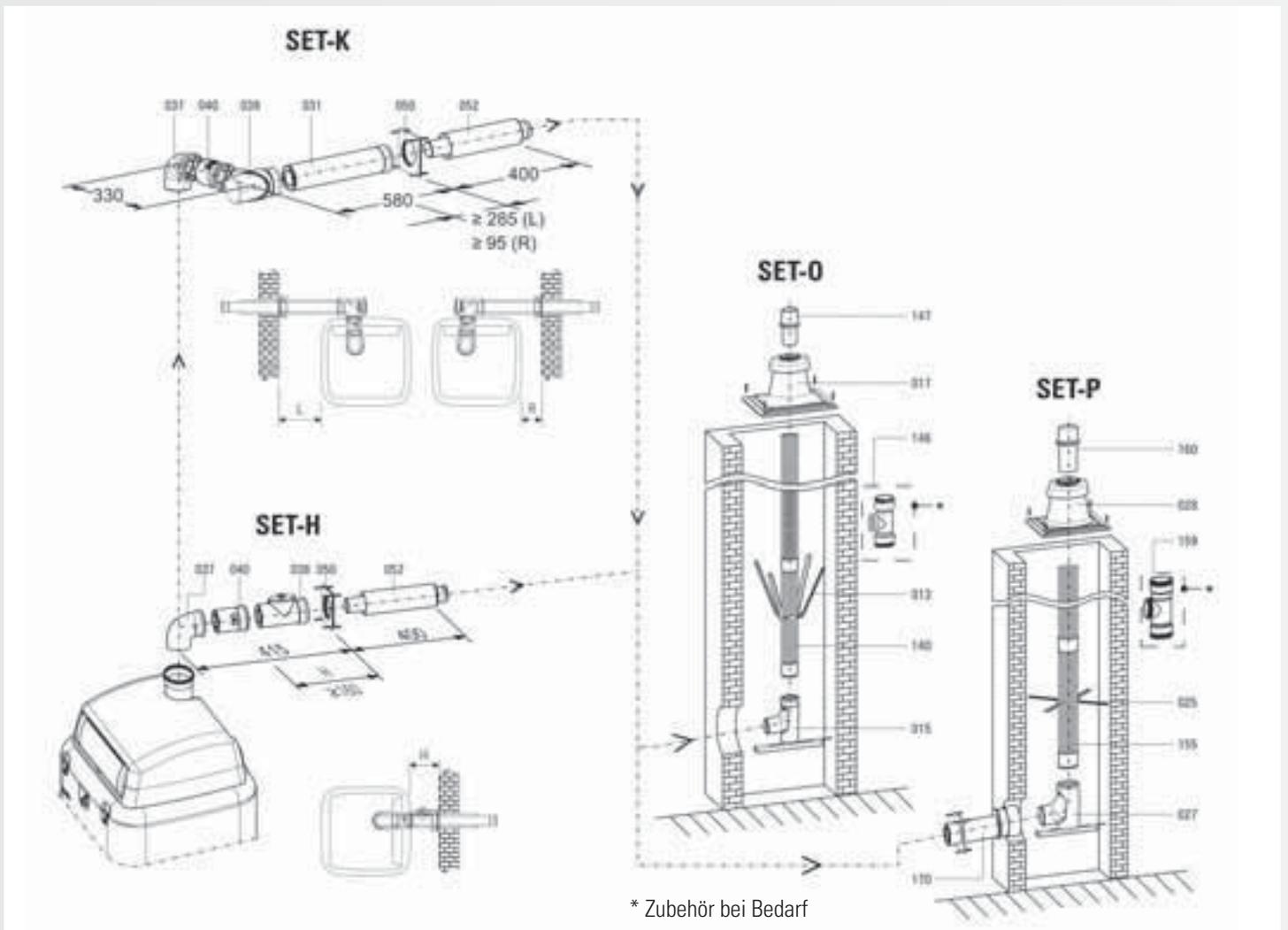
| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|--|--------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|  143 | Kupplung für flexibles Abgasrohr DN 80 | F8 K | 15 50 79.00 61 | 125,00 | |
|  140 | Verbindungsuffe DN 80 zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr | F8 VM | 15 50 79.00 34 | 59,70 | |
|  144 | Kaminkopfabdeckung für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 80, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | F8 KAES | 15 50 79.01 32 | ** 211,10 | |
| Flexibel DN 110 | | | | | |
|  155 156 | Flexibles Abgasrohr DN 110 | Länge 15 m Länge 25 m | F11 L1500 F11 L2500 | 15 50 77.00 54 15 50 77.00 88 | 853,70 ** 1 404,10 |
|  025 | Abstandhalter-Set DN 110 (6 Stück) | F11 AH | 15 50 77.00 13 | 58,00 | |
|  150 | Revisionsrohr DN 110 für flexibles Abgasrohr | F11 RR | 15 50 77.00 48 | 254,50 | |
|  161 | Montagehilfe DN 110 für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil | F11 MH | 15 50 77.00 49 | 188,70 | |
|  157 | Kupplung für flexibles Abgasrohr DN 110 | F11 K | 15 50 77.00 46 | 221,90 | |
|  158 | Verbindungsuffe DN 110 zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr | F11 VM | 15 50 77.00 47 | 185,80 | |
|  162 | Kaminkopfabdeckung für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 110, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | F11 KAES | 15 50 77.00 50 | ** 319,80 | |

Abgassystem GSU

GSU raumluftunabhängig - flexible Abgasleitung DN 80 und DN 110 im Schacht System-Nr. 8

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|-------|-------------|-----------------|
| Bausatz H Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss nach hinten, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-H | 15 50 79.08 | 285,60 |
| Bausatz K Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss zur Seite, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-K | 15 50 79.09 | 336,60 |
| Bausatz O Einwandige flexible Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht, komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung und Anschlussstück, Länge bis 12,7 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-O | 15 50 79.13 | 675,20 |
| Bausatz P Einwandige flexible Abgasleitung DN 110 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht, komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung und Anschlussstück, Länge bis 15,5 m incl. Abstandshalter. (Aufstellvariante 1, 2 und 3) | SET-P | 15 50 77.03 | 1.262,80 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | | |
|--|---|--|--|--|---|---------------|
| Doppelwandig - weiß | | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | D8 L25 D8 L50 D8 L100 D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 | |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D8 B15 | 15 50 79.00 19 | 55,10 | |
|  | | 30° | D8 B30 | 15 50 79.00 20 | 55,10 | |
|  | | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 | |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 | |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 | |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 | |
| Flexibel DN 80 | | | | | | |
|  | Flexibles Abgasrohr DN 80 Länge 12,5 m Länge 25 m Länge 50 m | | F8 L1250 F8 L2500 F8 L5000 | 15 50 79.00 31 15 50 79.00 32 15 50 79.00 33 | 383,20 765,00 ** 1 530,00 | |
|  | | Abstandhalter-Set DN 80 (6 St.) | | E8 AH | 15 50 79.00 30 | 41,20 |
|  | | Revisionsrohr DN 80 für flexibles Abgasrohr | | F8 RR | 15 50 79.00 63 | 151,00 |
|  | Montagehilfe DN 80 für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil | | F8 MH | 15 50 79.00 44 | 124,40 | |



* Zubehör bei Bedarf

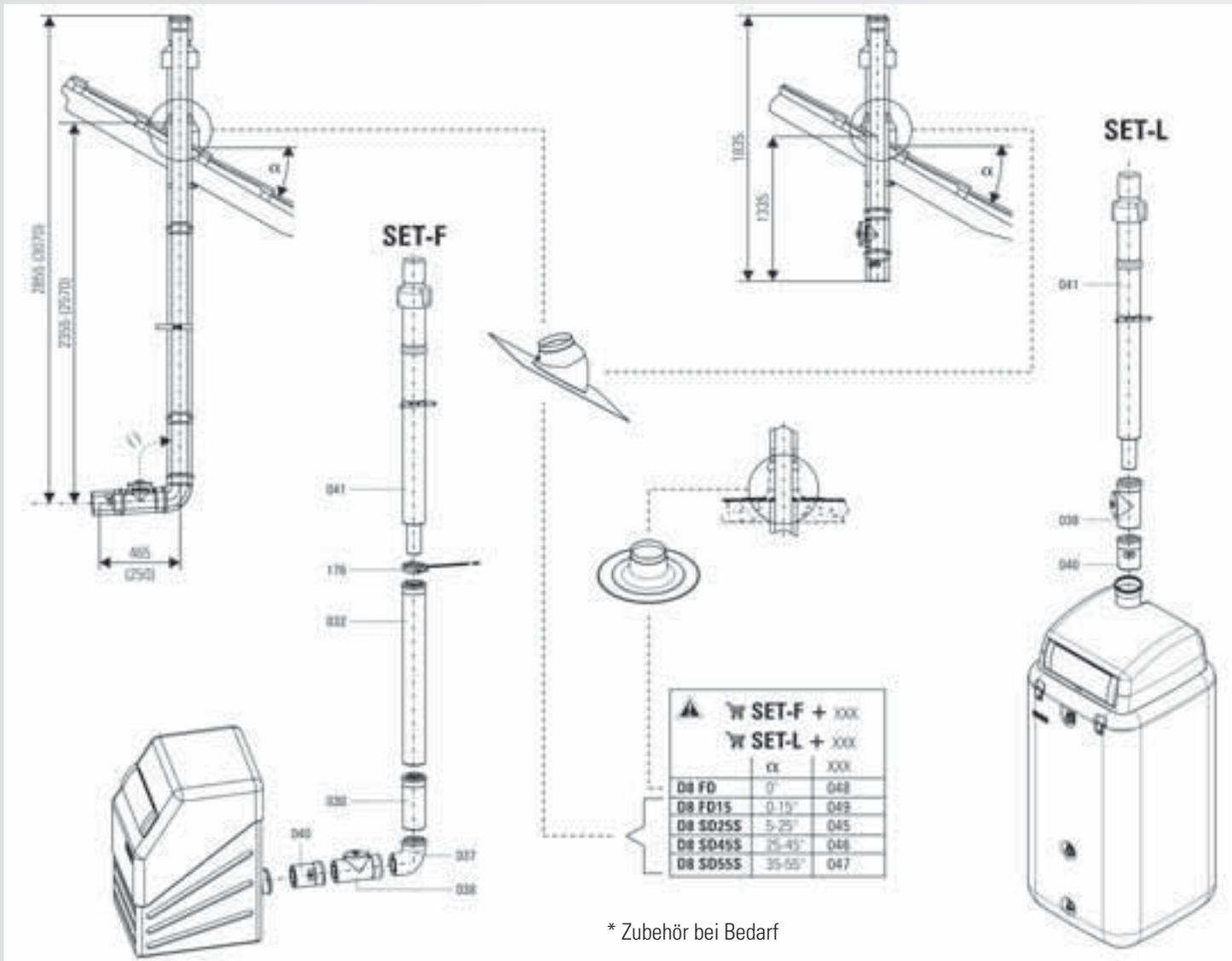
| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|---|--------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  143 | Kupplung für flexibles Abgasrohr DN 80 | F8 K | 15 50 79.00 61 | 125,00 | |
|  145 | Verbindungsuffe DN 80 zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr | F8 VM | 15 50 79.00 34 | 59,70 | |
|  144 | Kaminkopfabdeckung für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 80, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | F8 KAES | 15 50 79.01 32 | ** 211,10 | |
| Flexibel DN 110 | | | | | |
|  155 156 | Flexibles Abgasrohr DN 110 | Länge 15 m Länge 25 m | F11 L1500 F11 L2500 | 15 50 77.00 54 15 50 77.00 88 | 853,70 ** 1 404,10 |
|  125 | Abstandhalter-Set DN 110 (6 Stück) | F11 AH | 15 50 77.00 13 | 58,00 | |
|  156 | Revisionsrohr DN 110 für flexibles Abgasrohr | F11 RR | 15 50 77.00 48 | 254,50 | |
|  161 | Montagehilfe DN 110 für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil | F11 MH | 15 50 77.00 49 | 188,70 | |
|  157 | Kupplung für flexibles Abgasrohr DN 110 | F11 K | 15 50 77.00 46 | 221,90 | |
|  158 | Verbindungsuffe DN 110 zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr | F11 VM | 15 50 77.00 47 | 185,80 | |
|  162 | Kaminkopfabdeckung für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 110, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | F11 KAES | 15 50 77.00 50 | ** 319,80 | |

Abgassystem A1, GSU

A1, GSU raumluftunabhängig - als Dachheizzentrale DN 80/125

System-Nr. 9

| Grundbausätze | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|--|--|--|--|---|
| Bausatz F (Dachheizzentrale A1) LAS-Dachheizzentrale, doppelwandige Abgas-/Zuluftleitung DN 80/125 für die A1-Kesselaufstellung im Dach für den raumluftunabhängigen Betrieb komplett mit Dichtungen, Prüfadapter, Revisionsrohr und Dachdurchführung (schwarz) bis 3,0 m Höhe. (Aufstellvariante 5 und 6) Achtung: Dachabdeckungen separat bestellen. | | SET-F | 15 50 79.06 | 471,80 | |
| Bausatz L (Dachheizzentrale GSU) LAS-Dachheizzentrale, doppelwandige Abgas-/Zuluftleitung DN 80/125 zur GSU-Aufstellung im Dach, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter, Revisionsrohr und Dachdurchführung (schwarz), Höhe bis 1,83 m. (Aufstellvariante 5 und 6) Achtung: Dachabdeckungen separat bestellen. | | SET-L | 15 50 79.10 | 305,00 | |
| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | D8 L25 D8 L50 D8 L100 D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D8 B15 | 15 50 79.00 19 | 55,10 |
|  | | 30° | D8 B30 | 15 50 79.00 20 | 55,10 |
|  | | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 |
|  | Doppelwandiger Prüfadapter DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 PA | 15 50 79.00 93 | 72,40 |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung DN 80/125 mit Wandfutter | | D8 MD | 15 50 79.01 13 | 39,60 |
|  | Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Innenbereich | | D8 WH | 15 50 79.00 62 | 17,30 |
|  | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 80/125, 5 - 25°, universal, schwarz | | D8 SD25S | 15 50 79.00 14 | 66,30 |
|  | | 25 - 45°, universal, schwarz | D8 SD45S | 15 50 79.00 37 | 66,30 |
|  | | 35 - 55°, universal, schwarz | D8 SD55S | 15 50 79.00 12 | 66,30 |



* Zubehör bei Bedarf

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---|-----------|----------------|---------------|
|  048 | Flachdachabdeckung für Dachdurchführung DN 80/125, Aluminium, 120 mm hoch | D8 FD | 15 50 79.00 40 | 61,70 |
|  049 | 0 - 15°, Aluminium | D8 FD15 | 15 50 79.00 82 | 79,10 |
|  041 | Doppelwandige Dachdurchführung DN 80/125, 400 mm über Dach, incl. Sparrenschelle, schwarz | D8 DF40S | 15 50 79.00 36 | 134,60 |
|  042 | 400 mm über Dach, incl. Sparrenschelle, rot | D8 DF40R | 15 50 79.00 38 | 134,60 |
|  043 | 1000 mm über Dach, incl. Sparrenschelle, schwarz | D8 DF100S | 15 50 79.00 76 | 168,30 |
|  044 | 1000 mm über Dach, incl. Sparrenschelle, rot | D8 DF100R | 15 50 79.00 77 | 168,30 |

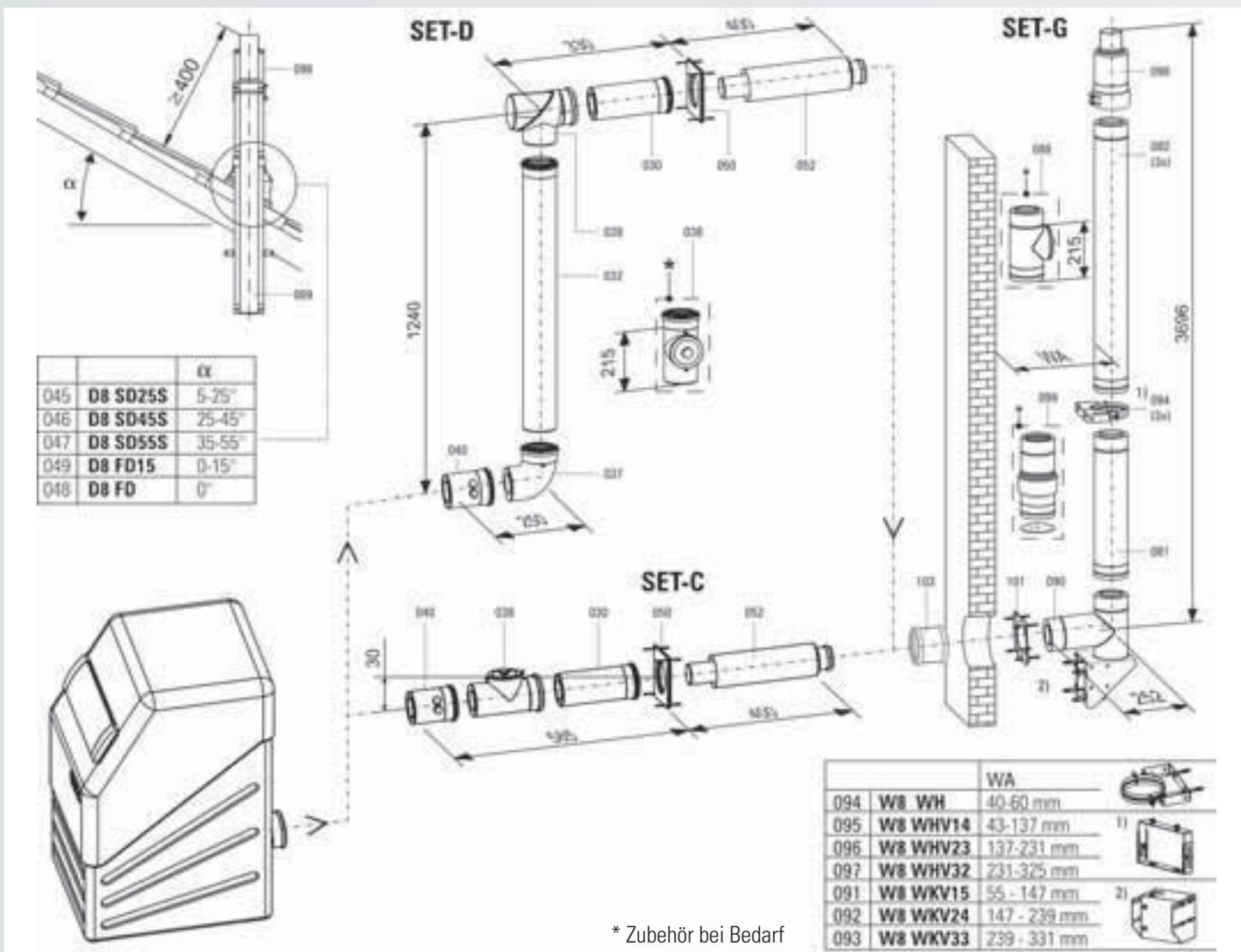
Abgassystem A1

A1 raumluftunabhängig - Außenwand-Abgasleitung DN 80/125

System-Nr. 10

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|-------|-------------|------------|
| Bausatz C Gerade doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-C | 15 50 79.03 | 277,40 |
| Bausatz D Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 für den höhenversetzten Anschluss zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-D | 15 50 79.04 | 376,40 |
| Bausatz G Doppelwandige Außenwandleitung DN 80/125, Mantelrohr aus Edelstahl poliert, für den raumluftunabhängigen Betrieb. Luftansaugung über Außenwandanschluss, komplett mit Dichtungen bis 3,7 m Höhe, incl. 3 Abstandshalter. (Aufstellvariante 4) | SET-G | 15 50 79.07 | 603,80 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | D8 L25 D8 L50 D8 L100 D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 |
| Doppelwandig - Edelstahl | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | W8 L25 W8 L50 W8 L100 W8 L200 | 15 50 79.00 80 15 50 79.00 74 15 50 79.00 50 15 50 79.00 81 | 36,10 47,20 68,50 126,00 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | 15° | W8 B15 | 15 50 79.00 46 | ** 59,60 |
|  | | 30° | W8 B30 | 15 50 79.00 47 | 59,60 |
|  | | 45° | W8 B45 | 15 50 79.00 48 | 59,60 |
|  | | 87° | W8 B87 | 15 50 79.00 49 | 71,20 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | | W8 RR | 15 50 79.01 14 | 108,10 |
|  | Klemmband für Außenwandrohr DN 80/125 , Edelstahl | | W8 KB | 15 50 79.00 78 | 24,50 |
|  | Wandhalter für Außenwandrohr DN 80/125 , Edelstahl | 1 Stück | W8 WH | 15 50 79.00 59 | 34,70 |
|  | | 5 Stück | W8 WH5 | 15 50 79.00 75 | 168,30 |



* Zubehör bei Bedarf

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|---|----------|----------------|---------------|
| | Verlängerung Wandhalter für Außenwandrohr DN 80/125, Edelstahl für Wandabstand 43 - 137 mm | W8 WHV14 | 15 50 79.00 87 | 63,20 |
| | Verlängerung für Außenwandkonsole zum Außenwandanschluss DN 80/125 für Wandabstand 55 - 147 mm | W8 WKV15 | 15 50 79.00 84 | 70,40 |
| | Außenwand-Zuluftrohr DN 80/125, Edelstahl poliert, incl. Verschlusscheibe für Außenwandanschluss | W8 ZR | 15 50 79.00 66 | 144,80 |
| | Doppelwandige Dachdurchführung DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert), 400 mm über Dach | W8 DF40 | 15 50 79.00 54 | 78,00 |
| | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 80/125, 5 - 25°, universal, schwarz | D8 SD25S | 15 50 79.00 14 | 66,30 |
| | | D8 SD45S | 15 50 79.00 37 | 66,30 |
| | | D8 SD55S | 15 50 79.00 12 | 66,30 |
| | Flachdachabdeckung für Dachdurchführung DN 80/125, Aluminium, 120 mm hoch | D8 FD | 15 50 79.00 40 | 61,70 |
| | | D8 FD15 | 15 50 79.00 82 | 79,10 |

i Weitere Zubehörteile finden Sie auf den Seiten 70-79.

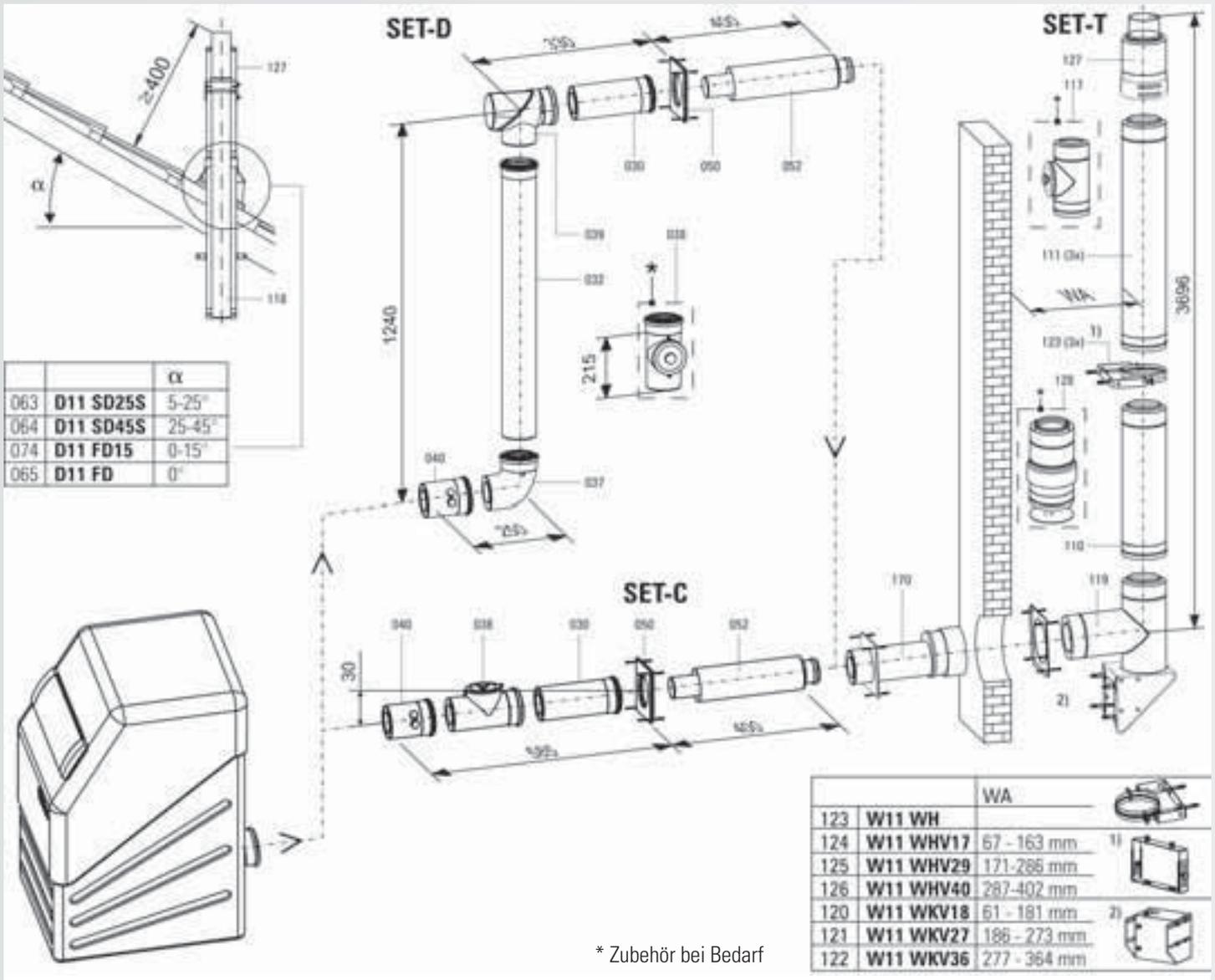
Abgassystem A1

A1 raumluftunabhängig - Außenwand-Abgasleitung DN 110/160

System-Nr. 11

| Grundbausätze | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|-------|-------------|------------------|
| Bausatz C Gerade doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-C | 15 50 79.03 | 277,40 |
| Bausatz D Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 für den höhenversetzten Anschluss zwischen Kessel und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-D | 15 50 79.04 | 376,40 |
| Bausatz T Doppelwandige Außenwandleitung DN 110/160, Mantelrohr aus Edelstahl poliert, für den raumluftunabhängigen Betrieb. Luftansaugung über Außenwandanschluss, komplett mit Dichtungen bis 3,7 m Höhe, incl. 3 Abstandshalter. (Aufstellvariante 4) | SET-T | 15 50 77.04 | ** 998,40 |

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|---|--|--|--|---|
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | D8 L25 D8 L50 D8 L100 D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 |
| Doppelwandig - Edelstahl | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | W11 L50 W11 L100 W11 L200 | 15 50 77.00 23 15 50 77.00 22 15 50 77.00 21 | ** 78,50 ** 113,20 ** 203,00 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | | W11 RR | 15 50 77.00 28 | ** 144,80 |
|  | Klemmband für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl | | W11 KB | 15 50 77.00 34 | ** 39,30 |
|  | Wandhalter für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl 1 Stück | | W11 WH | 15 50 77.00 31 | ** 48,50 |
|  | Verlängerung Wandhalter für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl für Wandabstand 67 - 163 mm | | W11 WHV17 | 15 50 77.00 83 | ** 71,70 |
|  | für Wandabstand 171 - 286 mm | | W11 WHV29 | 15 50 77.00 84 | ** 87,30 |
|  | für Wandabstand 287 - 402 mm | | W11 WHV40 | 15 50 77.00 85 | ** 97,20 |



* Zubehör bei Bedarf

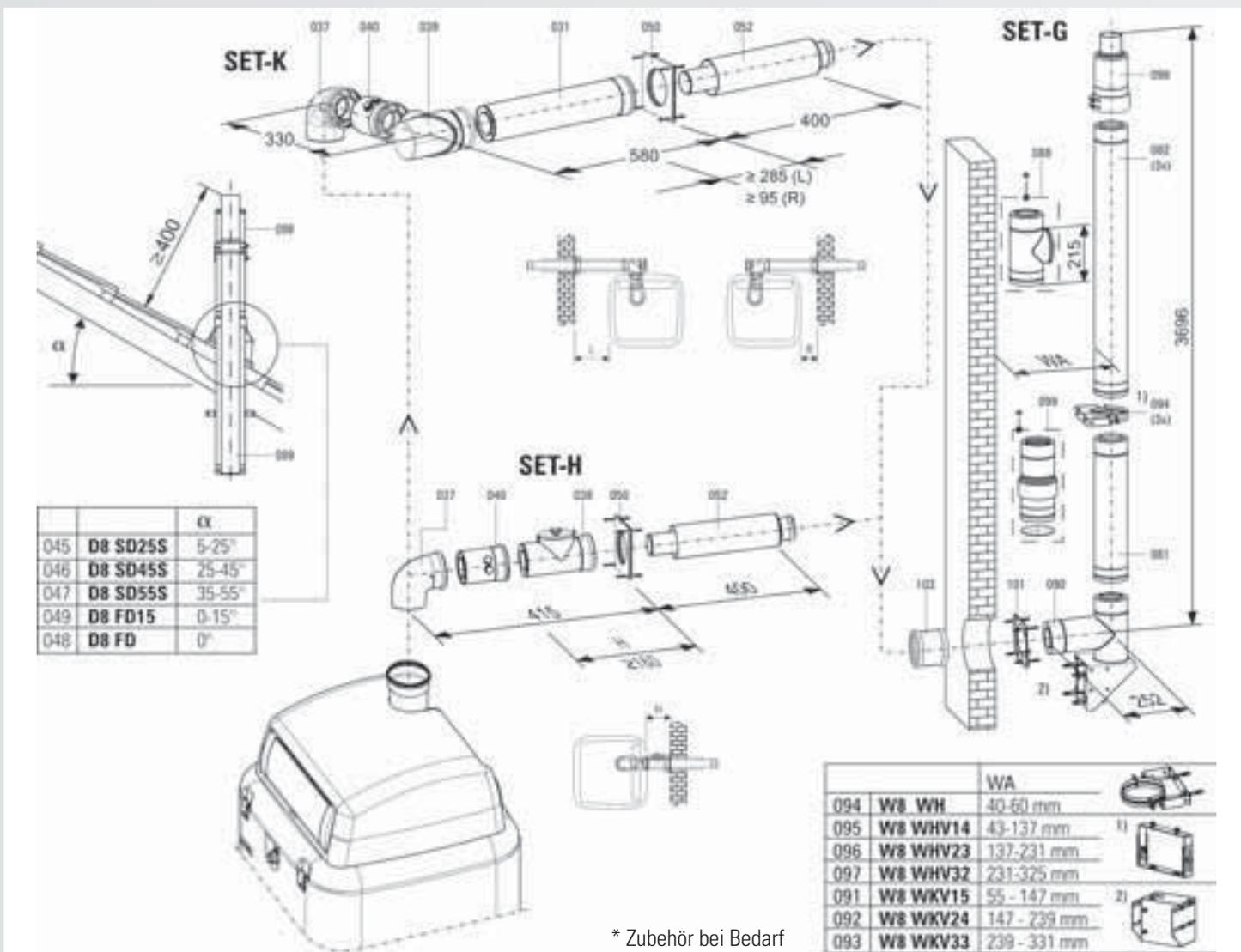
| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|---|-----------|----------------|------------------|
| | Verlängerung für Außenwandkonsole zum Außenwandanschluss DN 110/160 für Wandabstand 61 - 181 mm | W11 WKV18 | 15 50 77.00 69 | ** 148,30 |
| | für Wandabstand 186 - 273 mm | W11 WKV27 | 15 50 77.00 81 | ** 186,00 |
| | für Wandabstand 277 - 364 mm | W11 WKV36 | 15 50 77.00 82 | ** 287,00 |
| | Außenwand-Zuluftrohr DN 110/160, Edelstahl poliert, incl. Verschlusscheibe für Außenwandanschluss | W11 ZR | 15 50 77.00 30 | ** 177,50 |
| | Doppelwandige Dachdurchführung DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert), 1000 mm über Dach | W11 DF100 | 15 50 77.00 32 | ** 288,70 |
| | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 110/160, 5 - 25°, universal, schwarz | D11 SD25S | 15 50 77.00 70 | ** 120,60 |
| | 25 - 45°, universal, schwarz | D11 SD45S | 15 50 77.00 35 | ** 116,80 |
| | Flachdachabdeckung für Dachdurchführung DN 110/160, Aluminium, 130 mm hoch | D11 FD | 15 50 77.00 37 | ** 83,10 |

Abgassystem GSU

GSU raumluftunabhängig - Außenwand-Abgasleitung DN 80/125

System-Nr. 12

| Grundbausätze | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|--|--|--|--|---|
| Bausatz H Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss nach hinten, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-H | 15 50 79.08 | 285,60 | | |
| Bausatz K Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss zur Seite, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-K | 15 50 79.09 | 336,60 | | |
| Bausatz G Doppelwandige Außenwandleitung DN 80/125, Mantelrohr aus Edelstahl poliert, für den raumluftunabhängigen Betrieb. Luftansaugung über Außenwandanschluss, komplett mit Dichtungen bis 3,7 m Höhe, incl. 3 Abstandshalter. (Aufstellvariante 4) | SET-G | 15 50 79.07 | 603,80 | | |
| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | D8 L25 D8 L50 D8 L100 D8 L200 | 15 50 79.01 02 15 50 79.01 03 15 50 79.01 04 15 50 79.01 05 | 38,60 39,50 57,80 117,30 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 |
| Doppelwandig - Edelstahl | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | W8 L25 W8 L50 W8 L100 W8 L200 | 15 50 79.00 80 15 50 79.00 74 15 50 79.00 50 15 50 79.00 81 | 36,10 47,20 68,50 126,00 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | 15° | W8 B15 | 15 50 79.00 46 | ** 59,60 |
|  | | 30° | W8 B30 | 15 50 79.00 47 | 59,60 |
|  | | 45° | W8 B45 | 15 50 79.00 48 | 59,60 |
|  | | 87° | W8 B87 | 15 50 79.00 49 | 71,20 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | | W8 RR | 15 50 79.01 14 | 108,10 |
|  | Klemmband für Außenwandrohr DN 80/125 , Edelstahl | | W8 KB | 15 50 79.00 78 | 24,50 |
|  | Wandhalter für Außenwandrohr DN 80/125 , Edelstahl | 1 Stück | W8 WH | 15 50 79.00 59 | 34,70 |
|  | | 5 Stück | W8 WH5 | 15 50 79.00 75 | 168,30 |



* Zubehör bei Bedarf

Abgassystem

| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---|----------|----------------|---------------|
|  095 | Verlängerung Wandhalter für Außenwandrohr DN 80/125, Edelstahl für Wandabstand 43 - 137 mm | W8 WHV14 | 15 50 79.00 87 | 63,20 |
|  091 | Verlängerung für Außenwandkonsole zum Außenwandanschluss DN 80/125 für Wandabstand 55 - 147 mm | W8 WKV15 | 15 50 79.00 84 | 70,40 |
|  099 | Außenwand-Zuluftrohr DN 80/125, Edelstahl poliert, incl. Verschlusscheibe für Außenwandanschluss | W8 ZR | 15 50 79.00 66 | 144,80 |
|  088 | Doppelwandige Dachdurchführung DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert), 400 mm über Dach | W8 DF40 | 15 50 79.00 54 | 78,00 |
|  045 | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 80/125, 5 - 25°, universal, schwarz | D8 SD25S | 15 50 79.00 14 | 66,30 |
|  046 | | D8 SD45S | 15 50 79.00 37 | 66,30 |
|  047 | | D8 SD55S | 15 50 79.00 12 | 66,30 |
|  048 | Flachdachabdeckung für Dachdurchführung DN 80/125, Aluminium, 120 mm hoch | D8 FD | 15 50 79.00 40 | 61,70 |
|  049 | | D8 FD15 | 15 50 79.00 82 | 79,10 |

i Weitere Zubehörteile finden Sie auf den Seiten 70-79.

Abgassystem GSU

GSU raumluftunabhängig - Außenwand-Abgasleitung DN 110/160

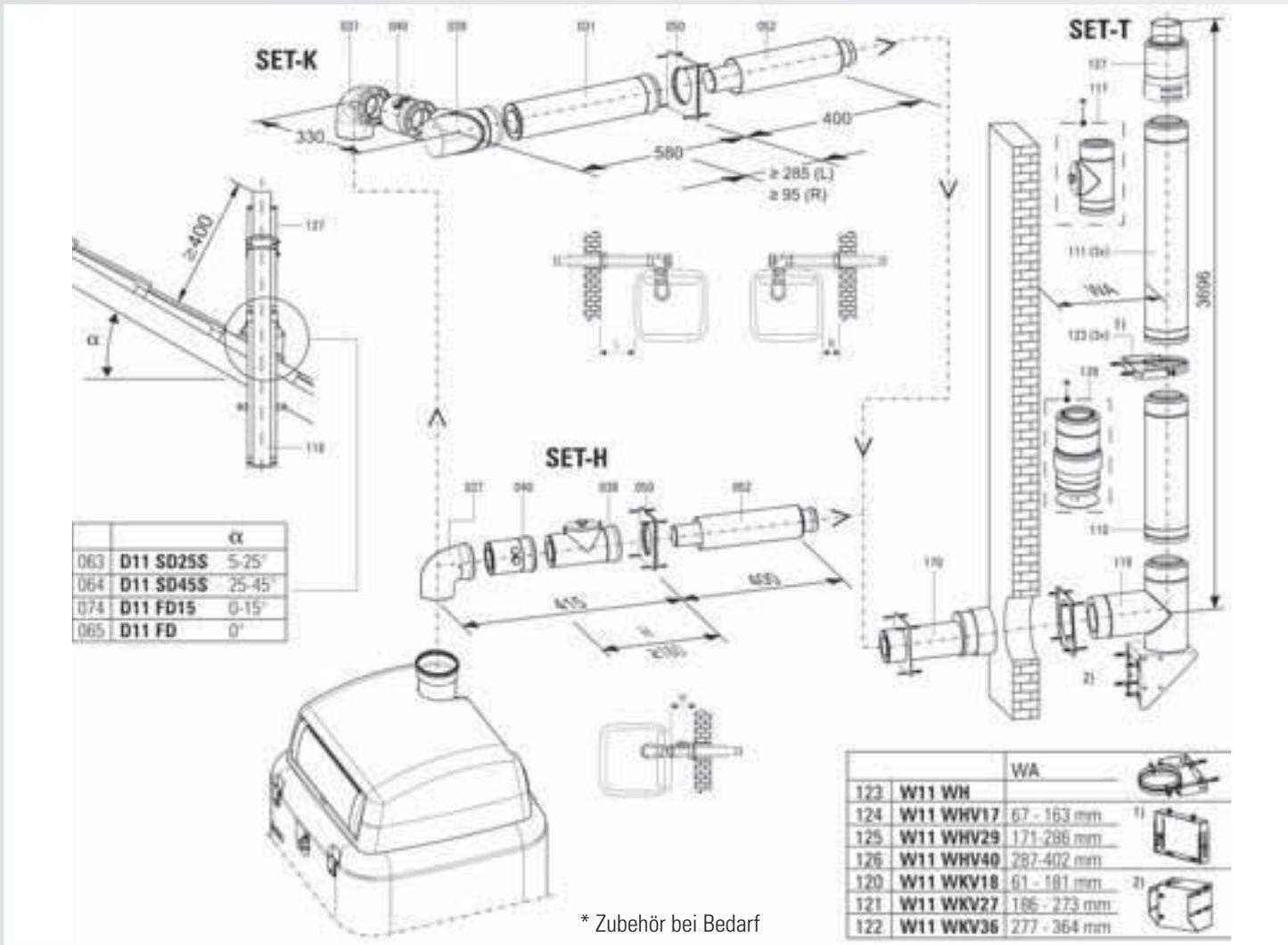
System-Nr. 13

| Grundbausätze | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|---|---------------|----------------|------------------|------------------|
| Bausatz H | Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss nach hinten, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-H | 15 50 79.08 | 285,60 | |
| Bausatz K | Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GSU und Schacht ¹⁾ / Wand ²⁾ für Abgasanschluss zur Seite, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen. (Aufstellvariante 1 und 4) | SET-K | 15 50 79.09 | 336,60 | |
| Bausatz T | Doppelwandige Außenwandleitung DN 110/160, Mantelrohr aus Edelstahl poliert, für den raumluftunabhängigen Betrieb. Luftansaugung über Außenwandanschluss, komplett mit Dichtungen bis 3,7 m Höhe, incl. 3 Abstandshalter. (Aufstellvariante 4) | SET-T | 15 50 77.04 | ** 988,40 | |
| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
| Doppelwandig - weiß | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm | D8 L25 | 15 50 79.01 02 | 38,60 |
|  | | Länge 500 mm | D8 L50 | 15 50 79.01 03 | 39,50 |
|  | | Länge 1000 mm | D8 L100 | 15 50 79.01 04 | 57,80 |
|  | | Länge 2000 mm | D8 L200 | 15 50 79.01 05 | 117,30 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D8 B15 | 15 50 79.00 19 | 55,10 |
|  | | 30° | D8 B30 | 15 50 79.00 20 | 55,10 |
|  | | 45° | D8 B45 | 15 50 79.01 01 | 55,10 |
|  | | 87° | D8 B87 | 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 | |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 | |
|  | Doppelwandiger Prüfadapter DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 PA | 15 50 79.00 93 | 72,40 | |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung DN 80/125 mit Wandfutter | D8 MD | 15 50 79.01 13 | 39,60 | |
|  | Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Innenbereich | D8 WH | 15 50 79.00 62 | 17,30 | |
| Doppelwandig - Edelstahl | | | | | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | Länge 500 mm | W11 L50 | 15 50 77.00 23 | ** 78,50 |
|  | | Länge 1000 mm | W11 L100 | 15 50 77.00 22 | ** 113,20 |
|  | | Länge 2000 mm | W11 L200 | 15 50 77.00 21 | ** 203,00 |
|  | Klemmband für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl | W11 KB | 15 50 77.00 34 | ** 39,30 | |
|  | Wandhalter für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl 1 Stück | W11 WH | 15 50 77.00 31 | ** 48,50 | |

Abgassystem

i Weitere Zubehörteile finden Sie auf den Seiten 70-79.

****** Lieferzeit auf Anfrage.



* Zubehör bei Bedarf

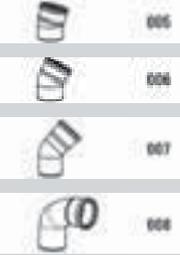
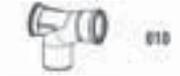
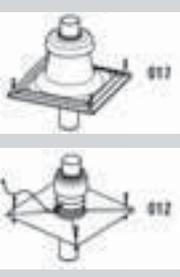
| Zubehör | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---------|---|-----------|----------------|------------------|
| | Verlängerung Wandhalter für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl für Wandabstand 67 - 163 mm | W11 WHV17 | 15 50 77.00 83 | ** 71,70 |
| | für Wandabstand 171 - 286 mm | W11 WHV29 | 15 50 77.00 84 | ** 87,30 |
| | für Wandabstand 287 - 402 mm | W11 WHV40 | 15 50 77.00 85 | ** 97,20 |
| | Verlängerung für Außenwandkonsole zum Außenwandanschluss DN 110/160 für Wandabstand 61 - 181 mm | W11 WKV18 | 15 50 77.00 69 | ** 148,30 |
| | für Wandabstand 186 - 273 mm | W11 WKV27 | 15 50 77.00 81 | ** 186,00 |
| | für Wandabstand 277 - 364 mm | W11 WKV36 | 15 50 77.00 82 | ** 287,00 |
| | Außenwand-Zuluftrrohr DN 110/160, Edelstahl poliert, incl. Verschlusscheibe für Außenwandanschluss | W11 ZR | 15 50 77.00 30 | ** 177,50 |
| | Doppelwandige Dachdurchführung DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert), 1000 mm über Dach | W11 DF100 | 15 50 77.00 32 | ** 288,70 |
| | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 110/160, 5 - 25°, universal, schwarz | D11 SD25S | 15 50 77.00 70 | ** 120,60 |
| | 25 - 45°, universal, schwarz | D11 SD45S | 15 50 77.00 35 | ** 116,80 |
| | Flachdachabdeckung für Dachdurchführung DN 110/160, Aluminium, 130 mm hoch | D11 FD | 15 50 77.00 37 | ** 83,10 |

** Lieferzeit auf Anfrage.

Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

Einwandige Bauteile DN 80

E1

| Beschreibung | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|---------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | Länge 250 mm | E8 L25 | 15 50 79.00 73 | 16,20 |
| | Länge 500 mm | E8 L50 | 15 50 79.00 72 | 19,30 |
| | Länge 1000 mm | E8 L100 | 15 50 79.00 71 | 23,80 |
| | Länge 2000 mm | E8 L200 | 15 50 79.00 70 | 34,40 |
|  | 15° | E8 B15 | 15 50 79.00 11 | 14,60 |
| | 30° | E8 B30 | 15 50 79.00 13 | 14,60 |
| | 45° | E8 B45 | 15 50 79.01 09 | 11,20 |
| | 87° | E8 B87 | 15 50 79.01 08 | 11,20 |
|  | | E8 RR | 15 50 79.01 07 | 44,80 |
|  | | E8 RB | 15 50 79.01 06 | 44,80 |
|  | | E8 PA | 15 50 70.00 52 | 34,60 |
|  (Abgasbogen 87° und Stütztulpe mit Auflageschiene) | | E8 ST | 15 50 79.01 11 | 42,30 |
|  weiß, zum Abdecken der Hinterlüftungsöffnung | | E0 LG | 15 50 79.00 91 | 28,20 |
|  Länge 500 mm | | E8 L50S | 15 50 79.00 68 | 14,30 |
|  schwarz, incl. Befestigungsmaterial | | E8 KAS | 15 50 79.00 67 | 87,60 |
| | | Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | E8 KAES | 15 50 79.00 79 |
|  | | E8 AH | 15 50 79.00 30 | 41,20 |
|  (einwandiges Abgasrohr DN 80) | | E8 AB | 15 50 79.00 29 | ** 26,50 |
|  geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schacht- leitung | | E8 MSD | 15 45 78 | 40,50 |
|  für A1-Kessel mit raumluftabhängiger Betriebsweise | | G ZLSD | 15 45 77 | 35,50 |

Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

Einwandige Bauteile DN 80 E1

| | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--|----------|----------------|-----------------|
|  172 | Einwandiges Reduzierstück von DN 110 auf DN 80 exzentrisch, Muffe DN 110 | E8/11 EX | 15 50 77.00 17 | ** 54,10 |
|  173 | | E8/11 Z | 15 50 77.00 16 | ** 52,00 |
|  178 | Gleitmittel Centrocerin | G GM | 15 50 79.00 42 | 4,60 |

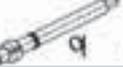
Einwandige Bauteile DN 110 E2

| | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---|--|----------------|-----------------|
|  020 | Einwandiges Abgasrohr DN 110 Länge 250 mm Länge 500 mm Länge 1000 mm Länge 2000 mm | E11 L25 | 15 50 77.00 04 | 29,60 |
|  021 | | E11 L50 | 15 50 77.00 03 | 35,70 |
|  022 | | E11 L100 | 15 50 77.00 02 | 41,90 |
|  023 | | E11 L200 | 15 50 77.00 01 | 48,80 |
|  023 | Einwandiges Revisionsrohr DN 110 | E11 RR | 15 50 77.00 09 | 65,10 |
|  027 | Kamin-Abstützung DN 110 (Abgasbogen 87° und Stütztulpe mit Auflageschiene) | E11 ST | 15 50 77.00 10 | 58,80 |
|  179 | Lüftungsgitter mit Fliegenschutz weiß, zum Abdecken der Hinterlüftungsöffnung | E0 LG | 15 50 79.00 91 | 28,20 |
|  029 | Mündungsrohr DN 110, schwarz Länge 500 mm | E11 L50S | 15 50 77.00 15 | ** 21,40 |
|  028 | Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr DN 110, schwarz, incl. Befestigungsmaterial | E11 KAS | 15 50 77.00 12 | 112,70 |
|  024 | | Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | E11 KAES | 15 50 77.00 14 |
|  025 | Abstandshalter-Set DN 110 (6 St.) | F11 AH | 15 50 77.00 13 | 58,00 |
|  026 | Abgas-Mündungsschalldämpfer DN 110 geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung | E11 MSD | 15 45 79 | 123,00 |
|  172 | Einwandiges Reduzierstück von DN 110 auf DN 80 exzentrisch, Muffe DN 110 | E8/11 EX | 15 50 77.00 17 | ** 54,10 |
|  173 | | E8/11 Z | 15 50 77.00 16 | ** 52,00 |
|  178 | Gleitmittel Centrocerin | G GM | 15 50 79.00 42 | 4,60 |

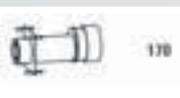
Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

Doppelwandige Bauteile DN 80/125

E3

| | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|---|--------------------------|-----------------------------|----------------|
|  <p>030 031 032 033</p> | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 250 mm | D8 L25 15 50 79.01 02 | 38,60 |
| | | Länge 500 mm | D8 L50 15 50 79.01 03 | 39,50 |
| | | Länge 1000 mm | D8 L100 15 50 79.01 04 | 57,80 |
| | | Länge 2000 mm | D8 L200 15 50 79.01 05 | 117,30 |
|  <p>034 035 036 037</p> | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D8 B15 15 50 79.00 19 | 55,10 |
| | | 30° | D8 B30 15 50 79.00 20 | 55,10 |
| | | 45° | D8 B45 15 50 79.01 01 | 55,10 |
| | | 87° | D8 B87 15 50 79.01 00 | 55,90 |
|  <p>038</p> | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RR | 15 50 79.00 99 | 100,00 |
|  <p>039</p> | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 RB | 15 50 79.00 98 | 100,50 |
|  <p>040</p> | Doppelwandiger Prüfadapter DN 80/125 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 PA | 15 50 79.00 93 | 72,40 |
|  <p>041</p> | Doppelwandige Dachdurchführung DN 80/125, 400 mm über Dach, incl. Sparrenschelle | schwarz | D8 DF40S 15 50 79.00 36 | 134,60 |
| | | rot | D8 DF40R 15 50 79.00 38 | 134,60 |
|  <p>042</p> | Doppelwandige Dachdurchführung DN 80/125, 1000 mm über Dach, incl. Sparrenschelle | schwarz | D8 DF100S 15 50 79.00 76 | 168,30 |
| | | rot | D8 DF100R 15 50 79.00 77 | 168,30 |
|  <p>043</p> | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 80/125, 5 - 25°, universal, schwarz | D8 SD25S | 15 50 79.00 14 | 66,30 |
| | | 5 - 25°, universal, rot | D8 SD25R | 15 50 79.01 17 |
|  <p>044</p> | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 80/125, 25 - 45°, universal, schwarz | D8 SD45S | 15 50 79.00 37 | 66,30 |
| | | 25 - 45°, universal, rot | D8 SD45R | 15 50 79.00 39 |
|  <p>045</p> | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 80/125, 35 - 55°, universal, schwarz | D8 SD55S | 15 50 79.00 12 | 66,30 |
| | | 35 - 55°, universal, rot | D8 SD55R | 15 50 79.01 18 |

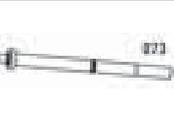
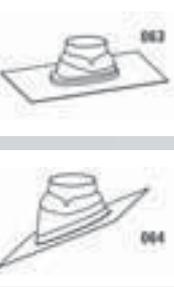
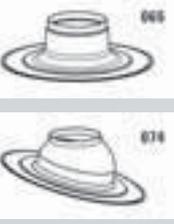
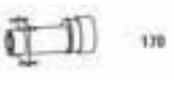
Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

| Doppelwandige Bauteile DN 80/125 | | | | E3 |
|--|--|-------------|----------------|------------------|
| Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|  048 | Flachdachabdeckung für Dachdurchführung DN 80/125, Aluminium, 120 mm hoch | D8 FD | 15 50 79.00 40 | 61,70 |
|  171 | Aluminium, 250 mm hoch | D8 FDH | 15 50 79.01 40 | ** 84,30 |
|  049 | 0 - 15°, Aluminium | D8 FD15 | 15 50 79.00 82 | 79,10 |
|  052 | Doppelwandige Mauerdurchführung DN 80/125 mit Wandfutter | D8 MD | 15 50 79.01 13 | 39,60 |
|  170 | Doppelwandige Mauerdurchführung Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160 | D8/11 MD | 15 50 77.00 39 | ** 142,40 |
|  174 | Doppelwandiges Reduzierstück von DN 110/160 auf DN 80/125 zentrisch, Muffe DN 110/160 | D8/11 Z | 15 50 77.00 60 | ** 144,30 |
|  176 | Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Innenbereich | D8 WH | 15 50 79.00 62 | 17,30 |
|  050 | Abdeckblende für Kaminschacht (Mauerdurchführung DN 80/125 - pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 AB | 15 50 79.00 28 | 29,60 |
|  051 | Zweiteilige Abdeckblende für Kaminschacht (schräge Mauerdurchführung DN 80/125 - 0 bis 45° - pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D8 AB45 | 15 50 79.00 83 | ** 29,60 |
|  178 | Gleitmittel Centrocerin | G GM | 15 50 79.00 42 | 4,60 |

Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

Doppelwandige Bauteile DN 110/160

E4

| | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|--|--|------------------------------|----------------|----------------|-----------|
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 110/160 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | Länge 500 mm | D11 L50 | 15 50 77.00 59 | ** 64,40 |
| | | Länge 1000 mm | D11 L100 | 15 50 77.00 86 | ** 100,30 |
| | | Länge 2000 mm | D11 L200 | 15 50 77.00 87 | ** 195,50 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 110/160 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | 15° | D11 B15 | 15 50 77.00 72 | ** 75,50 |
| | | 30° | D11 B30 | 15 50 77.00 73 | ** 75,50 |
| | | 45° | D11 B45 | 15 50 77.00 74 | ** 75,50 |
| | | 87° | D11 B87 | 15 50 77.00 75 | ** 88,40 |
| | | | | | |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 110/160 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D11 RR | 15 50 77.00 76 | ** 130,40 | |
|  | Doppelwandiger Revisionsbogen DN 110/160 (pulverbeschichtet weiß RAL 9016) | D11 RB | 15 50 77.00 77 | ** 140,70 | |
|  | Doppelwandige Dachdurchführung DN 110/160 1000 mm über Dach, incl. Sparrenschele | schwarz | D11 DF100S | 15 50 77.00 78 | ** 321,00 |
| | | rot | D11 DF100R | 15 50 77.00 79 | ** 321,00 |
|  | Schrägdachpfanne für Dachdurchführung DN 110/160, 5 - 25°, universal, schwarz | D11 SD25S | 15 50 77.00 70 | ** 120,60 | |
| | | 5 - 25°, universal, rot | D11 SD25R | 15 50 77.00 71 | ** 120,60 |
| | | 25 - 45°, universal, schwarz | D11 SD45S | 15 50 77.00 35 | ** 116,80 |
| | | 25 - 45°, universal, rot | D11 SD45R | 15 50 77.00 36 | ** 116,80 |
|  | Flachdachabdeckung für Dachdurchführung DN 110/160, Aluminium, 130 mm hoch | D11 FD | 15 50 77.00 37 | ** 83,10 | |
| | | 0 - 15°, Aluminium | D11 FD15 | 15 50 77.00 80 | ** 104,00 |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung DN 110/160 mit Wandfutter | D11 MD | 15 50 77.00 67 | ** 79,80 | |
|  | Doppelwandige Mauerdurchführung Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160 | D8/11 MD | 15 50 77.00 39 | ** 142,40 | |

Abgassystem

Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

| Doppelwandige Bauteile DN 110/160 | | | | | E4 |
|---|---|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Beschreibung | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|  | Doppelwandiges Reduzierstück von DN 110/160 auf DN 80/125 zentrisch , Muffe DN 110/160 | D8/11 Z | 15 50 77.00 60 | * 144,30 | |
|  | Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr DN 110/160 für den Innenbereich | D11 WH | 15 50 77.00 89 | * 21,00 | |
|  | Gleitmittel Centrocerin | G GM | 15 50 79.00 42 | 4,60 | |
| Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 80/125 | | | | | E5 |
| Beschreibung | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|  | Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | Länge 250 mm | W8 L25 | 15 50 79.00 80 | 36,10 |
| | | Länge 500 mm | W8 L50 | 15 50 79.00 74 | 47,20 |
| | | Länge 1000 mm | W8 L100 | 15 50 79.00 50 | 68,50 |
| | | Länge 2000 mm | W8 L200 | 15 50 79.00 81 | 126,00 |
|  | Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | 15° | W8 B15 | 15 50 79.00 46 | ** 59,60 |
|  | | 30° | W8 B30 | 15 50 79.00 47 | 59,60 |
|  | | 45° | W8 B45 | 15 50 79.00 48 | 59,60 |
|  | | 87° | W8 B87 | 15 50 79.00 49 | 71,20 |
|  | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 80/125, für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | W8 RR | 15 50 79.01 14 | 108,10 | |
|  | Außenwand-Zuluftrrohr DN 80/125 , Edelstahl poliert, incl. Verschluss-scheibe für Außenwand-anschluss | W8 ZR | 15 50 79.00 66 | 144,80 | |
|  | Doppelwandige Dachdurchführung DN 80/125 für den Außenbereich (Edelstahl poliert), 400 mm über Dach | W8 DF40 | 15 50 79.00 54 | 78,00 | |
|  | Außenwand-Mündungsabschluss DN 80/ 125 Edelstahl poliert, mit Mündungsrohr und Klemmband | W8 MA | 15 50 79.00 56 | 93,80 | |
|  | Klemmband für Außenwandrohr DN 80/125, Edelstahl | W8 KB | 15 50 79.00 78 | 24,50 | |
|  | Doppelwandiger Außenwandanschluss DN 80/125 (Edelstahl poliert), incl. Wandkonsole | W8 WK | 15 50 79.00 53 | 175,40 | |

Abgassystem

** Lieferzeit auf Anfrage.

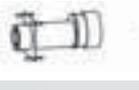
Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 80/125

E5

| | Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---|----------|----------------|-----------------|
|  | Verlängerung für Außenwandkonsole zum Außenwandanschluss DN 80/125 für Wandabstand 55 - 147 mm | W8 WKV15 | 15 50 79.00 84 | 70,40 |
|  | für Wandabstand 147 - 239 mm | W8 WKV24 | 15 50 79.00 85 | 107,10 |
|  | für Wandabstand 239 - 331 mm | W8 WKV33 | 15 50 79.00 86 | 123,40 |
|  | Wandhalter für Außenwandrohr DN 80/125, Edelstahl | | | |
| | 1 Stück | W8 WH | 15 50 79.00 59 | 34,70 |
| | 5 Stück | W8 WH5 | 15 50 79.00 75 | 168,30 |
|  | Verlängerung Wandhalter für Außenwandrohr DN 80/125, Edelstahl für Wandabstand 43 - 137 mm | W8 WHV14 | 15 50 79.00 87 | 63,20 |
|  | für Wandabstand 137 - 231 mm | W8 WHV23 | 15 50 79.00 88 | 76,50 |
|  | für Wandabstand 231 - 325 mm | W8 WHV32 | 15 50 79.00 89 | 79,60 |
|  | Abdeckblende für Außenwand (Durchführung DN 80/125 - Edelstahl poliert) | W8 AB | 15 50 79.00 58 | 26,30 |
|  | Zweiteilige Abdeckblende für Außenwand (schräge Durchführung DN 80/125 - 0 bis 45° - Edelstahl poliert) | W8 AB45 | 15 50 79.01 39 | ** 65,60 |
|  | Gleitmittel Centrocerin | G GM | 15 50 79.00 42 | 4,60 |

Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

| Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 110/160 | | | | | E6 |
|--|---|------------------------------|----------------|----------------|-----------|
| Beschreibung | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|  110 111 112 | Doppelwandiges Abgasrohr DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | Länge 500 mm | W11 L50 | 15 50 77.00 23 | ** 78,50 |
| | | Länge 1000 mm | W11 L100 | 15 50 77.00 22 | ** 113,20 |
| | | Länge 2000 mm | W11 L200 | 15 50 77.00 21 | ** 203,00 |
|  113 114 115 116 | Doppelwandiger Abgasbogen DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | 15° | W11 B15 | 15 50 77.00 24 | ** 100,50 |
| | | 30° | W11 B30 | 15 50 77.00 25 | ** 100,50 |
| | | 45° | W11 B45 | 15 50 77.00 26 | ** 100,50 |
| | | 87° | W11 B87 | 15 50 77.00 27 | ** 107,10 |
|  117 | Doppelwandiges Revisionsrohr DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert) | W11 RR | 15 50 77.00 28 | ** 144,80 | |
|  120 | Außenwand-Zuluftrrohr DN 110/160, Edelstahl poliert, incl. Verschluss-scheibe für Außenwandanschluss | W11 ZR | 15 50 77.00 30 | ** 177,50 | |
|  118 | Doppelwandige Dachdurchführung DN 110/160 für den Außenbereich (Edelstahl poliert), 1000 mm über Dach | W11 DF100 | 15 50 77.00 32 | ** 288,70 | |
|  127 | Außenwand-Mündungsabschluss DN 110/160, Edelstahl poliert, mit Mündungsrohr und Klemmband | W11 MA | 15 50 77.00 33 | ** 123,90 | |
|  126 | Klemmband für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl | W11 KB | 15 50 77.00 34 | ** 39,30 | |
|  170 | Doppelwandige Mauerdurchführung Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160 | D8/11 MD | 15 50 77.00 39 | ** 142,40 | |
|  119 | Doppelwandiger Außenwandanschluss DN 110/160 (Edelstahl poliert), incl. Wandkonsole | W11 WK | 15 50 77.00 29 | ** 264,70 | |
|  120 | Verlängerung für Außenwandkonsole zum Außenwandanschluss DN 110/160 | für Wandabstand 61 - 181 mm | W11 WKV18 | 15 50 77.00 69 | ** 148,30 |
|  121 | | für Wandabstand 186 - 273 mm | W11 WKV27 | 15 50 77.00 81 | ** 186,00 |
|  122 | | für Wandabstand 277 - 364 mm | W11 WKV36 | 15 50 77.00 82 | ** 287,00 |

** Lieferzeit auf Anfrage.

[77]

Abgassystem

Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

Abgassystem

| Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 110/160 | | | | E6 |
|---|-----------|----------------|-----------------|----|
| Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|  123 Wandhalter für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl 1 Stück | W11 WH | 15 50 77.00 31 | ** 48,50 | |
|  124 Verlängerung Wandhalter für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl für Wandabstand 67 - 163 mm | W11 WHV17 | 15 50 77.00 83 | ** 71,70 | |
|  125 für Wandabstand 171 - 286 mm | W11 WHV29 | 15 50 77.00 84 | ** 87,30 | |
|  126 für Wandabstand 287 - 402 mm | W11 WHV40 | 15 50 77.00 85 | ** 97,20 | |
|  130 Abdeckblende für Außenwand (Durchführung DN 110/160 - Edelstahl poliert) | W11 AB | 15 50 81.00 05 | 35,60 | |
|  178 Gleitmittel Centrocerin | G GM | 15 50 79.00 42 | 4,60 | |

| Bauteile für flexible Abgasleitung im Schacht DN 80 | | | | E7 |
|--|----------------------------------|--|--|----|
| Beschreibung | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|  140 141 142 Flexibles Abgasrohr DN 80 Länge 12,5 m Länge 25 m Länge 50 m | F8 L1250 F8 L2500 F8 L5000 | 15 50 79.00 31 15 50 79.00 32 15 50 79.00 33 | 383,20 765,00 ** 1 530,00 | |
|  146 Revisionsrohr DN 80 für flexibles Abgasrohr | F8 RR | 15 50 79.00 63 | 151,00 | |
|  144 Kaminkopfabdeckung für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 80, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | F8 KAES | 15 50 79.01 32 | ** 211,10 | |
|  017 Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr DN 80, schwarz, incl. Befestigungsmaterial | E8 KAS | 15 50 79.00 67 | 87,60 | |
|  147 Anschlussstück DN 80 an Kaminkopfabdeckung E8 KAS für flexibles Abgasrohr | F8 AK | 15 50 79.00 60 | 16,60 | |
|  143 Kupplung für flexibles Abgasrohr DN 80 | F8 K | 15 50 79.00 61 | 125,00 | |
|  145 Verbindungsuffe DN 80 zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr | F8 VM | 15 50 79.00 34 | 59,70 | |
|  015 Kamin-Abstützung DN 80 (Abgasbogen 87° und Stütztulpe mit Auflageschiene) | E8 ST | 15 50 79.01 11 | 42,30 | |
|  178 Lüftungsgitter mit Fliegenschutz weiß, zum Abdecken der Hinterlüftungsöffnung | E0 LG | 15 50 79.00 91 | 28,20 | |

Abgassystem – Zubehör: Einzelteile

| Bauteile für flexible Abgasleitung im Schacht DN 80 | | | | | E7 |
|---|---|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----|
| Beschreibung | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|  148 | Montagehilfe DN 80 für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil | F8 MH | 15 50 79.00 44 | 124,40 | |
|  178 | Gleitmittel Centrocerin | G GM | 15 50 79.00 42 | 4,60 | |
| Bauteile für flexible Abgasleitung im Schacht DN 110 | | | | | E8 |
| Beschreibung | | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|  155 156 | Flexibles Abgasrohr DN 110 Länge 15 m Länge 25 m | F11 L1500 F11 L2500 | 15 50 77.00 54 15 50 77.00 88 | 853,70 ** 1 404,10 | |
|  156 | Revisionsrohr DN 110 für flexibles Abgasrohr | F11 RR | 15 50 77.00 48 | 254,50 | |
|  162 | Kaminkopfabdeckung für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 110, Edelstahl, incl. Befestigungsmaterial | F11 KAES | 15 50 77.00 50 | ** 319,80 | |
|  028 | Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr DN 110, schwarz, incl. Befestigungsmaterial | E11 KAS | 15 50 77.00 12 | 112,70 | |
|  160 | Anschlussstück DN 110 an Kaminkopfabdeckung E11 KAS für flexibles Abgasrohr | F11 AK | 15 50 77.00 55 | ** 47,30 | |
|  157 | Kupplung für flexibles Abgasrohr DN 110 | F11 K | 15 50 77.00 46 | 221,90 | |
|  158 | Verbindungsuffe DN 110 zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr | F11 VM | 15 50 77.00 47 | 185,80 | |
|  027 | Kamin-Abstützung DN 110 (Abgasbogen 87° und Stütztulpe mit Auflageschiene) | E11 ST | 15 50 77.00 10 | 58,80 | |
|  176 | Lüftungsgitter mit Fliegenschutz weiß, zum Abdecken der Hinterlüftungsöffnung | E0 LG | 15 50 79.00 91 | 28,20 | |
|  161 | Montagehilfe DN 110 für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil | F11 MH | 15 50 77.00 49 | 188,70 | |
|  178 | Gleitmittel Centrocerin | G GM | 15 50 79.00 42 | 4,60 | |

Abgassystem A1, GSU – Bemessungsdaten

Einbaulage und Leitungshöhe:

- Der maximal zulässige Abgasgegendruck beträgt **200 Pa**. Der Druckverlust in der Zuluftleitung darf nicht größer als **50 Pa** sein.
- Einführwinkel des Abgasrohres in den Schornstein oder Installationschacht: **ca. 3°**.
- Steigung für horizontale Teile der Abgasleitung: **ca. 3°**. Gegengefälle sind an keiner Stelle der Abgasleitung zulässig.
- Sind mehr als 3 Umlenkungen > 45° für die Abgasleitung erforderlich, reduziert sich die maximal zulässige Höhe der Abgasleitung um mindestens **1 m pro Umlenkung** (gegebenenfalls Abgasberechnung erforderlich).
- Wird das horizontale Verbindungsstück verlängert, reduziert sich die maximal zulässige Höhe der Abgasleitung um genau diese Länge.
- Zur Vermeidung von Störungen beim Start oder Betrieb des Brenners muss die **Mindesthöhe der Abgasleitung 2 m** betragen.

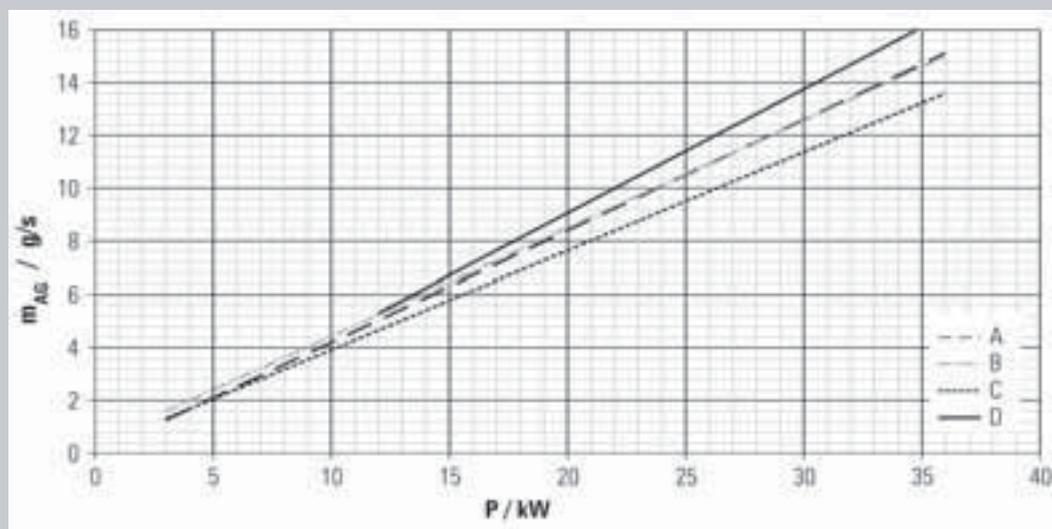
ROTEX A1: Maximal zulässige Höhe der Abgasleitung in m (bei Betrieb im Nenn-Leistungsbereich)

| Aufstellvariante (vgl. Bild S. 45) | A1 BO 15bio-e A1 BO 20bio-e A1 BO 27bio-e | A1 BO 35bio-e | | | A1 BG 25-e A1 BG 25F-e | A1 BG 40-e A1 BG 40F-e | |
|---------------------------------------|---|---------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| | | DN 80 | 30 kW DN 80 | 33 kW DN 80 | 35 kW DN 110 | DN 80 | DN 80 |
| 1 ¹⁾ | 16 | 20 | 9 | 24 | 23 | 8 | 22 |
| 2 ¹⁾ | 21 | 21 | 21 | 30 | 22 | 17 | 40 |
| 3 ¹⁾ | 17 | 21 | 21 | 30 | 22 | 17 | 25 |
| 4 | 16 | 14 | 7 | 28 | 21 | 14 | 17 |
| 5 | 17 | 11 | 7 | 23 | 22 | 10 | – |
| 6 | 17 | 11 | 7 | 23 | 22 | 10 | – |

ROTEX GSU: Maximal zulässige Höhe der Abgasleitung in m (bei Betrieb im Nenn-Leistungsbereich)

| Aufstellvariante (vgl. Bild S. 45) | GSU 320-e GSU 320F-e | GSU 520S-e GSU 520SF-e | GSU 530S-e GSU 530SF-e | GSU 535-e GSU 535F-e |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| 1 | 10 | 10 | 18 | 20 |
| 4 | 12 | 12 | 17 | 20 |
| 5 | 12 | 12 | 17 | 19 |
| 6 | 12 | 12 | 17 | 20 |

Abgasmassenstrom in Abhängigkeit von der Brennerbelastung



- P Brennerbelastung
- m_{AG} Abgasmassenstrom
- A Erdgas E, H
- B Erdgas L, LL
- C Flüssiggas
- D Öl

Warmwasserspeicher

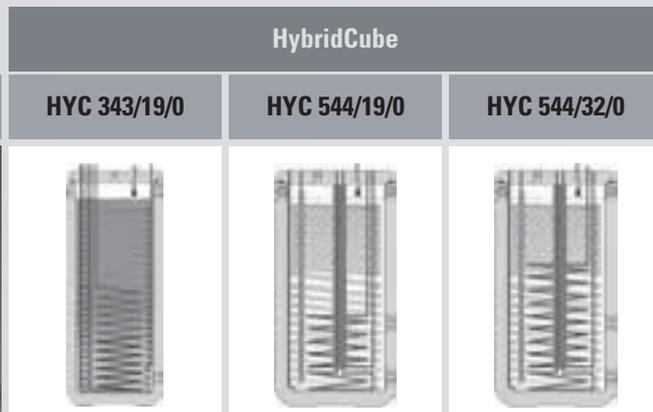


ROTEX Sanicube und HybridCube - Die hygienischen Warmwasserspeicher

- Trennung von Speicherwasser und Trinkwasser
- Wärme wird im Speicherwasser gespeichert und nicht im Trinkwasser
Dadurch:
 - Wasserhygienisch optimal!
 - Keine Legionellenbildung, da das Trinkwasser ausschließlich im Rohrwärmetauscher nach dem First-in-first-out-Prinzip geführt wird
 - Kein Absetzen von Schmutz, Kalk und Sedimenten (keine Reinigung notwendig)
- Ideal für Solarenergie-Nutzung
- Ideal in Kombination mit Feststoffkesseln (z. B. Pellets)
- Ideal als Wärmespeicher für Wärmepumpen
- Korrosionsfrei durch Verwendung von Kunststoff und hochlegiertem Edelstahl
- Durch Zusammenschluss zu Speicherbatterien, ideal für die Anwendung bei großem Wasserbedarf mit hohen hygienischen Ansprüchen, z. B.:
 - Hotels und Resorts
 - Krankenhäuser
 - Altenheime
 - Sportstätten

Warmwasserspeicher

Technische Daten HybridCube, Sanicube Solaris und Sanicube



Grunddaten

| | | HYC 343/19/0 | HYC 544/19/0 | HYC 544/32/0 |
|-------------------------------------|---------|-------------------|---------------|---------------|
| Speicherinhalt gesamt | Liter | 300 | 500 | 500 |
| Leergewicht | kg | 59 | 86 | 92 |
| Gesamtgewicht gefüllt | kg | 359 | 586 | 592 |
| Abmessungen (B x T x H) | cm | 59,5 x 61,5 x 159 | 79 x 79 x 159 | 79 x 79 x 159 |
| Kippmaß | cm | 163 | 167 | 167 |
| Max. zul. Speicherwassertemperatur | °C | 85 | 85 | 85 |
| Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C | kWh/24h | 1,3 | 1,4 | 1,4 |

Trinkwassererwärmung

| | | | | |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Trinkwasserinhalt | Liter | 27,9 | 29,0 | 29,0 |
| Maximaler Betriebsdruck | bar | 6 | 6 | 6 |
| Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers | | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl |
| Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher | m ² | 5,8 | 6,0 | 6,0 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 2 790 | 2 900 | 2 900 |

Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|-------|-----|-------|
| Wasserinhalt Wärmetauscher | Liter | 13,2 | 9,8 | 18,1 |
| Oberfläche Ladewärmetauscher | m ² | 2,7 | 2,0 | 3,7 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | 1 300 | 960 | 1 800 |

Speicherlade-Wärmetauscher 2 (Edelstahl)

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| Wasserinhalt Wärmetauscher | Liter | – | – | – |
| Oberfläche Ladewärmetauscher | m ² | – | – | – |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | – | – | – |

Solare Heizungsunterstützung (Edelstahl)

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|---|-----|-----|
| Wasserinhalt Wärmetauscher | Liter | – | 4,5 | 4,5 |
| Wärmetauscherfläche | m ² | – | 0,6 | 0,6 |
| Mittlere spezifische Wärmeleistung | W/K | – | 280 | 280 |

Wärmetechnische Leistungsdaten Sanicube

| | | | | |
|---|-------|---|---|---|
| Leistungskennzahl N _L nach DIN 4708 ¹⁾ | | – | – | – |
| Dauerleistung Q _D nach DIN 4708 | kW | – | – | – |
| Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min mit 35 kW bei (T _{KW} = 10 °C/T _{WW} = 40 °C/T _{SP} = 60 °C) | l/min | – | – | – |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l/min Zapfrate (T _{KW} = 10 °C/T _{WW} = 40 °C/T _{SP} = 60 °C) | Liter | – | – | – |
| Warmwassermenge mit Nachheizen bei einer Leistung von 20 kW und 15 l/min Zapfrate (T _{KW} = 10 °C/T _{WW} = 40 °C/T _{SP} = 60 °C) | Liter | – | – | – |
| Kurzzeitwassermenge in 10 min | Liter | – | – | – |

Wärmetechnische Leistungsdaten ROTEX HybridCube

| | | | | |
|---|-------|------------|------------|------------|
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C) | Liter | 174 / 139 | 338 / 272 | 338 / 272 |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C) | Liter | 270 / 260 | 527 / 468 | 527 / 468 |
| Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C) | Liter | 322 / 302 | 614 / 560 | 614 / 560 |
| Wiederaufheizzeit | min | 45 | 45 | 25 |
| Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung) | | (HPSU 008) | (HPSU 008) | (HPSU 016) |
| Wiederaufheizzeit | min | 30 | 30 | 17 |
| Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung) | | (HPSU 008) | (HPSU 008) | (HPSU 016) |

Rohranschlüsse

| | | | | |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|
| Kalt- und Warmwasser | Zoll | 1" AG | 1" AG | 1" AG |
| Heizung Vor- und Rücklauf | Zoll | 1" AG | 1" AG | 1" AG |
| Anschluss Drucksolar | | | | |

¹⁾ bei Nachladung mit 35 kW, 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Warmwasserspeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

Sanicube Solaris

NEU

Sanicube

SCS 328/14/0

SCS 538/16/0

SCS 538/16/16

SCS 538/0/0

SCS 538/16/7

SC 538/16/0

SC 538/16/16



| | | | | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 300 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 55 | 87 | 93 | 81 | 91 | 84 | 90 |
| 335 | 587 | 593 | 581 | 591 | 584 | 590 |
| 59,5 x 61,5 x 159 | 79 x 79 x 159 |
| 163 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 |
| 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 19 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl |
| 3,9 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 1890 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 |
| 9,4 | 10,5 | 10,5 | – | 10,5 | 11 | 11 |
| 1,9 | 2,1 | 2,1 | – | 2,1 | 2,2 | 2,2 |
| 920 | 1030 | 1030 | – | 1030 | 1080 | 1080 |
| – | – | 11,3 | – | 4,5 | – | 10,9 |
| – | – | 2,3 | – | 0,6 | – | 2,2 |
| – | – | 1100 | – | 280 | – | 1060 |
| – | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | – | – |
| – | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | – | – |
| – | 200 | 200 | 200 | 200 | – | – |
| 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 4,1 | 4,4 |
| 27 | 35 | 45 | 35 | 35 | 35 | 50 |
| 21 | 22 | 24 | 22 | 22 | 30 | 31 |
| 200 | 220 | 220 | 220 | 220 | 412 | 412 |
| 400 | 442 | 453 | 442 | 442 | 837 | 843 |
| 210 | 220 | 240 | 220 | 220 | 300 | 310 |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – |
| 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG |
| 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG | 1" AG |
| | | | | 3/4" IG | | |

Warmwasserspeicher

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|---------------|-------------|-----------------|
|  <p>HybridCube HYC 343/19/0 - Energiespeicher für HPSU Low Temperature bis 8 kW und alle HPSU^{hitemp} Leistungsstarker Schichtspeicher mit 300 Liter Speicherwasser- inhalt. Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Wärmepumpe oder andere Wärmequelle. Geeignet zur solaren Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1590 mm, Gewicht 59 kg</p> | HYC 343/19/0 | 14 05 07 | 1 395,00 |
|  <p>HybridCube HYC 544/19/0 - Energiespeicher für HPSU Low Temperature bis 8 kW und alle HPSU^{hitemp} Leistungsstarker Schichtspeicher mit 500 Liter Speicherwasser- inhalt. Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Wärmepumpe oder andere Wärmequelle. Geeignet zur solaren Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1590 mm, Gewicht 86 kg</p> | HYC 544/19/0 | 14 05 01 | 1 596,00 |
|  <p>HybridCube HYC 544/32/0 - Energiespeicher für HPSU Low Temperature bis 16 kW und alle HPSU^{hitemp} Leistungsstarker Schichtspeicher mit 500 Liter Speicherwasser- inhalt. Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Wärmepumpe oder andere Wärmequelle. Geeignet zur solaren Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1590 mm, Gewicht 92 kg</p> | HYC 544/32/0 | 14 05 02 | 1 735,00 |
|  <p>Sanicube SCS 328/14/0 Einsatz: Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Heizkessel oder andere Wärmequelle Leistungskennzahl nach DIN 4708 T3 ¹⁾: $N_L = 2,2$ Geeignet zur solaren Brauchwassererwärmung Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1590 mm, Gewicht 55 kg</p> | SCS 328/14/0 | 16 50 10-49 | 1 265,00 |
|  <p>Sanicube Solaris SCS 538/16/0 Einsatz: Drucklose solare Beladung mit ROTEX Solaris-Kollektoren zur Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung Leistungskennzahl nach DIN 4708 T3 ¹⁾: $N_L = 2,3$ Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1590 mm, Gewicht 87 kg</p> | SCS 538/16/0 | 16 45 16-49 | 1 581,00 |
|  <p>Sanicube Solaris SCS 538/16/16 Einsatz: Druckloser Direktbetrieb mit ROTEX Solaranlage „Solaris“ zur Brauchwassererwärmung mit Heizungsunterstützung und Einbindung eines Heizkessels oder Schwimmbads Leistungskennzahl nach DIN 4708 T3 ¹⁾: $N_L = 2,5$ (bei parallel geschalteten Ladewärmetauschern) Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1590 mm, Gewicht 93 kg</p> | SCS 538/16/16 | 16 45 17-49 | 1 871,00 |
|  <p>Sanicube Solaris SCS 538/0/0 Einsatz: Nachheizung mit E-Heizstab EHS/500/6, 2-6kW oder nachgeschaltetem Bereitschaftsspeicher Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1590 mm, Gewicht 81 kg</p> | SCS 538/0/0 | 16 45 15-49 | 1 331,00 |

¹⁾ Heizung mit 35 kW Heizleistung, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwasser, 10 °C Kaltwasser

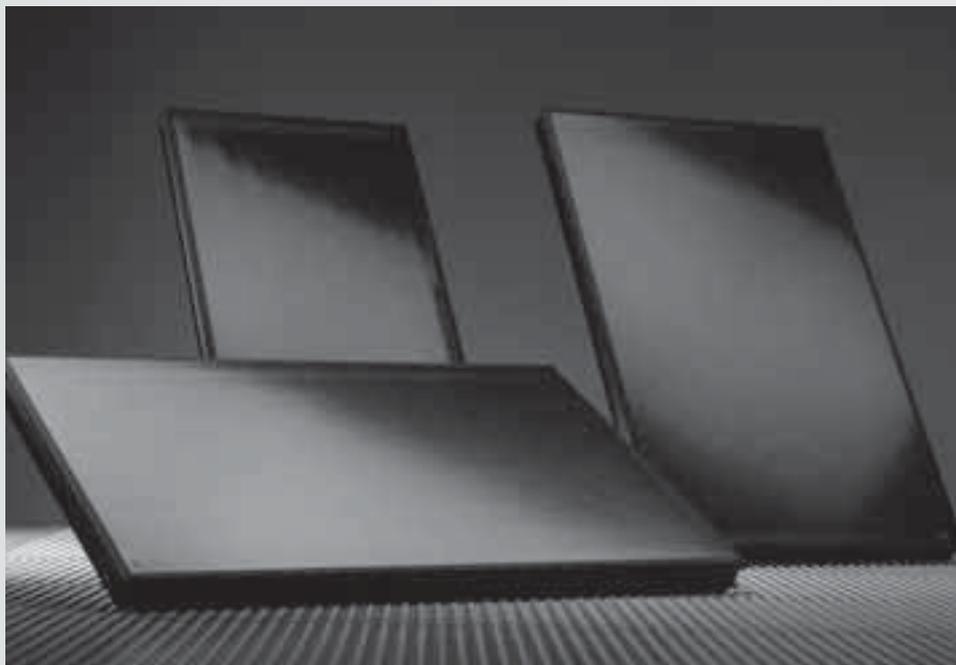
Warmwasserspeicher

| | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--|--------------|-------------|-----------------|
|  | <p>NEU</p> <p>Sanicube Solaris SCS 538/16/7 Einsatz: Direktbetrieb einer Druck-Solaranlage über den solaren Ladewärmetauscher, zur Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Leistungskennzahl nach DIN 4708 T3 ¹⁾: $N_L = 2,3$ Maße (B x T x H) 79 x 79 x 159, Gewicht 91 kg</p> | SCS 538/16/7 | 16 45 21-49 | 1 816,00 |
|  | <p>Sanicube SC 538/16/0 Einsatz: Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Heizkessel oder andere Wärmequelle Leistungskennzahl nach DIN 4708 T3 ¹⁾: $N_L = 4,1$ Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1590 mm, Gewicht 84 kg</p> | SC 538/16/0 | 16 50 16-49 | 1 561,00 |
|  | <p>Sanicube SC 538/16/16 Einsatz: Warmwasserbereitung mit Aufheizung des Speichers durch Heizkessel und zusätzlichem Wärmeerzeuger Leistungskennzahl nach DIN 4708 T3 ¹⁾: $N_L = 4,4$ (bei parallel geschalteten Ladewärmetauschern) Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1590 mm, Gewicht 90 kg</p> | SC 538/16/16 | 16 50 17-49 | 1 849,00 |
|  | <p>US 150 Fertig isolierter Edelstahlunterstellspeicher 150 l Gesamtinhalt Leistungskennzahl nach DIN 4708 T3 ¹⁾: $N_L = 2,2$ Maße (B x T x H) 66 x 100 x 66 cm max. Betriebstemperatur 95 °C Max. zulässiger Betriebsdruck 10 bar Leergewicht 44 kg</p> | US 150 | 16 01 50 | 1 610,00 |
| | <p>Verbindungs-Set für US 150 und A1 Bestehend aus wärmegeprägten ROTEX VA®-Rohren incl. Anschluss-Fittings.</p> | ALO | 15 60 46 | 64,00 |
| | <p>Elektroheizstab 240 V Leistung 2 kW mit integriertem Temperaturregler 30-78 °C und Temperaturbegrenzer 95 °C.</p> | EHS/500/1 | 16 51 31 | 379,00 |
| | <p>Elektroheizstab 240/400 V Leistung 2-6 kW einschließlich Temperaturregler und Temperaturbegrenzer 98 °C, Eintauchtiefe 1420 mm</p> | EHS/500/5 | 16 51 35 | 522,00 |
| | <p>Elektroheizstab 240/400 V Leistung 2-6 kW, einschließlich Temperaturregler und Temperaturbegrenzer 98 °C, Eintauchtiefe 1100 mm. Für Anwendung mit Sanicube Solaris</p> | EHS/500/6 | 16 51 36 | 491,00 |

¹⁾ Heizung mit 20 kW Heizleistung, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwasser, 10 °C Kaltwasser

Warmwasserspeicher

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | | |
|--|---------------|-------------|---------------|----------------|--------------|
|  NEU Zirkulationslanze zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des ROTEX-Speichers. | ZKL | 16 51 13 | 118,50 | | |
| Thermostatmischer als Verbrühschutz Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35-60 °C | VTA32 | 15 60 15 | 81,00 | | |
| Verschraubungs-Set 1" für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32 | | 15 60 16 | 32,00 | | |
|  Thermometer-Set Thermometer 0-80 °C, Tauchhülse (passend für alle Sanicube) Dichtung und Anschlussverschraubung | THSS | 16 50 20 | 13,70 | | |
|  NEU Speicheranbindung für Wärmeerzeuger Variante 1 (Speicherrücklauf- und Ausgleichleitungsanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die HPSU compact oder einen ROTEX Speicher. Bestehend aus: Verrohrung, Fittings, Speicheranbindung und Umwälzpumpe. Für den Anschluss eines Kessels an den drucklosen Bereich wird ein zusätzlicher Plattenwärmetauscher benötigt (z. B. ROTEX RPWT1 Bestellnummer 16 20 31 siehe Kapitel Solaris). | SAH | 16 01 15 | 200,00 | | |
|  NEU Speicheranbindung A1 (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines ROTEX A1 Brennwertkessels an die HPSU compact oder einen ROTEX Speicher. Bestehend aus: Verrohrung, Fittings, Speicheranbindung. Druckloser Betrieb. | SAA1 | 16 01 17 | 139,00 | | |
|  NEU Speicheranbindung Wärmeerzeuger Variante 2 (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die HPSU compact oder einen ROTEX Speicher. Bestehend aus: Verrohrung, Fittings, Speicheranbindung und Umwälzpumpe. Für den Anschluss eines Kessels an den drucklosen Bereich wird ein zusätzlicher Plattenwärmetauscher benötigt (z. B. ROTEX RPWT1 Bestellnummer 16 20 31 oder bauseits). | SAK | 16 01 18 | 255,00 | | |
| Artikel | Verp. Einheit | Typ | Bestell-Nr. | Preis pro Stk. | Preis pro VE |
| Zirkulationsbremse zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in Sanicube-Wasserkreisläufen | 2 St. | | 16 50 70 | 5,60 | 11,20 |

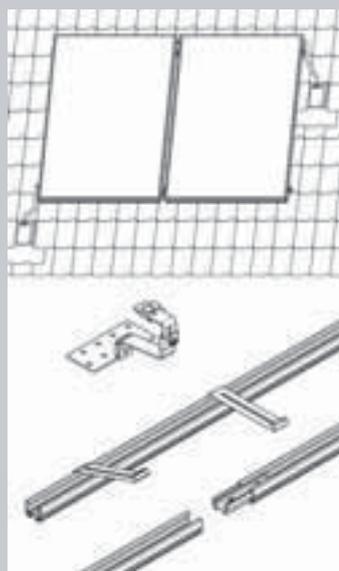


ROTEX Solaris

- Solarenergie für Warmwasser und Heizung
- Hocheffektiver Schichtspeicher
- Wasserhygienisch optimal
- Einfache Einbindung auch in bestehende Heizungs- und Warmwasseranlagen



Solarsystem



**Kollektor und
Montagematerial** **DB**

Seite 93



Drain-Back-System **DB**

Seite 95



Druck-System **P**

Seite 98



**Drain-Back-System
Großanlagen** **DB**

Seite 101

Solarsystem



| Solaris Flachkollektoren | V 21 P | V 26 P | H 26 P |
|--|--|--|---|
| |  |  |  |
| Abmessungen L x B x H | 2000 x 1006 x 85 mm | 2000 x 1300 x 85 mm | 1300 x 2000 x 85 mm |
| Bruttofläche | 2,01 m ² | 2,60 m ² | 2,60 m ² |
| Aperturfläche | 1,79 m ² | 2,35 m ² | 2,35 m ² |
| Absorberfläche | 1,80 m ² | 2,36 m ² | 2,36 m ² |
| Gewicht | 35 kg | 42 kg | 42 kg |
| Wasserinhalt | 1,3 Liter | 1,7 Liter | 2,1 Liter |
| Absorber | Harfenförmiges CU-Rohrregister mit aufgeschweißtem hochselektiv beschichtetem Aluminiumblech | | |
| Beschichtung | Miro-Therm (Absorption max. 96 %, Emission ca. 5 % ± 2 %) | | |
| Verglasung | Einscheiben-Sicherheitsglas, Transmission ca. 92 % | | |
| Wärmedämmung | Mineralwolle 50 mm | | |
| Max. Druckabfall bei 100 l/h | 3,5 mbar | 3,0 mbar | 0,5 mbar |
| Mögliche Anstellwinkel min. - max. | 15° - 80° | | |
| Aufdach und Flachdach Mögliche Anstellwinkel min. - max. | 15° - 80° | | |
| Indach | | | |
| Max. Stillstandstemperatur | ca. 200 °C | | |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar | | |



Die Kollektoren sind dauerhaft stillstandsfest und thermoschockgeprüft. Kollektormindestenertrag über 525 kWh/m² a bei 40 % Deckungsanteil, (Standort Würzburg)

Regelungs- und Pumpeneinheit RPS 3



| | |
|---|--|
| Abmessungen B x T x H | 230 x 142 x 815 mm |
| Betriebsspannung | 230 V/50 Hz |
| Max. elektr. Leistungsaufnahme | 245 W (modulierend* 20-120 W) |
| Regelung | digitaler Differenztemperaturregler mit Klartext-Anzeige |
| Kollektorfühler | Pt 1000 |
| Speicher- und Rücklauffühler | PTC |
| Vorlauf temperatur- und Durchfluss-Sensor (Zubehör) | FLS 20 |

* modulierender Betrieb nur mit FLS möglich



Solarsystem

Übersicht V21P



Materialauflistung für Solaris-Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung V21P

Kollektor V21P

| Anzahl Kollektoren Montageart Artikel | Typ | Bestell-Nr. | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
|---|--------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Aufdach Anzahl | Indach Anzahl | Aufdach Anzahl | Indach Anzahl | Aufdach Anzahl | Indach Anzahl | Aufdach Anzahl | Indach Anzahl |
| Solaris Flachkollektor | Solaris V21P | 162012 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Kollektorverbindung | FIX VBP | 162016 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Montageschiene für Einzelkollektor | FIX MP 100 | 162013 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Aufdach-Montagepaket für einen Kollektor | FIX-ADP | 162036 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 |
| Indach-Montagepaket, Grundverwahrung für zwei Kollektoren | IB V21P | 162017-49 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Indach-Montagepaket, Zusatzverwahrung für Mittelkollektor | IE V21P | 162018-49 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | 1.478,80 | 1.816,40 | 2.245,60 | 2.721,90 | 3.012,40 | 3.627,40 | 3.779,20 | 4.532,90 |



Materialauflistung Solaris Drain-Back-Standardanlagen

| Montageart Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Aufdach Anzahl | Indach Anzahl |
|---|--------------|-------------|-------------------|------------------|
| Sanicube Solaris 538/16/0 | SCS 538/16/0 | 164516 | 1 | 1 |
| Regelungs- und Pumpeneinheit | RPS 3 | 164106-49 | 1 | 1 |
| Solaris FlowSensor | FLS 20 | 164107 | (1)* | (1)* |
| Solaris FlowGuard | FLG | 164102 | (1)* | (1)* |
| Verbindungsleitung Solaris | CON 15 | 164722 | 1 | 1 |
| Dachdurchführungspaket Solaris Aufdach | RCAP | 162033 | 1 | 0 |
| | RCRP | 162034 Rot | | |
| Montagezubehör Solaris Indach | RCIP | 162037 | 0 | 1 |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | 2.672,60 | 2.550,20 |

Nennvolumen Komplettsystem

| Kollektoranzahl | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Verbindungsleitung 15 m | DN 16 | DN 16 | DN 20 | DN 20 |
| Nennvolumen System [l] | 13,9 | 16 | 22,6 | 24,7 |



Materialauflistung Solaris Druckanlagen ²⁾

| Kollektoranzahl Artikel | Typ | Bestell-Nr. | bis 3 Anzahl | 4 bis 5 Anzahl |
|--|--------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Sanicube Solaris 538/16/0 | SCS 538/16/0 | 164516 | 1 | 1 |
| Regelungs- und Pumpeneinheit | RPS 3 P2 | 164113-49 | 1 | 1 |
| ROTEX Solaris Druckstation | RDS1 | 162030 | 1 | 1 |
| ROTEX Solaris Plattenwärme- tauscher | RPWT1 | 162031 | 1 | 1 |
| Anschluss-Set Plattenwärme- tauscher | APWT1 | 162032 | 1 | 1 |
| Solaris FlowSensor | FLS 20 | 164107 | (1)* | (1)* |
| Solaris FlowGuard | FLG | 164102 | (1)* | (1)* |
| Solaris Drucksolarleitung DN 16 | CON 15P16 | 162021 | 1 | 0 |
| Solaris Drucksolarleitung DN 20 | CON 15P20 | 162026 | 0 | 1 |
| Membranausdehnungsgefäß Solaris 25 l | MAG S 25 | 162050 | 1 | 0 |
| Membranausdehnungsgefäß Solaris 35 l | MAG S 35 | 162051 | 0 | 1 |
| Montagematerial SOLARIS Drucksystem | RCP | 162039 | 1 | 1 |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | 4.009,40 | 4.171,60 |

* Optionales Zubehör nicht im Preis enthalten.

Wir empfehlen für den effektiveren Betrieb der Anlage den Einsatz eines FlowSensors.

¹⁾ Unverbindliche Preisangaben entsprechend ROTEX Preisliste 04/2011.

²⁾ - Die Dachdurchführung bei Aufdach- und Flachdachinstallation ist bauseits zu erbringen.

- Das Solarfluid ist gesondert zu bestellen.

Solarsystem

Übersicht V26P



Materialauflistung für Solaris-Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung V26P

Kollektor V26P

| Anzahl Kollektoren Montageart | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | |
|--|--------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | Aufdach | Indach | Flachdach |
| | | | | Anzahl |
| Solaris Flachkollektor | Solaris V26P | 162010 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | |
| Kollektorverbindung | FIX VBP | 162016 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | |
| Montageschiene für Einzelkollektor | FIX MP 130 | 162014 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | |
| Aufdach-Montagepaket für einen Kollektor | FIX-ADP | 162036 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | |
| Indach-Montagepaket, Grundverwahrung für zwei Kollektoren | IB V26P | 162019-49 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| Indach-Montagepaket, Zusatzverwahrung für Mittelkollektor | IE V26P | 162020-49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| Flachdachgestell Grundpaket für zwei Kollektoren | FB V26P | 162022 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| Flachdachgestell Erweiterungspaket für einen Zusatzkollektor | FE V26P | 162023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | | 1.697,00 | 2.073,30 | 1.905,00 | 2.572,90 | 3.099,60 | 2.868,60 | 3.448,80 | 4.125,90 | 3.832,20 | 4.324,70 | 5.152,20 | 4.795,80 |

Solarsystem



Materialauflistung Solaris Drain-Back-Standardanlagen

| Montageart | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Aufdach Anzahl | Indach Anzahl | Flachdach Anzahl |
|--|--------------|------------|-------------|-------------------|------------------|---------------------|
| Sanicube Solaris 538/16/0 | SCS 538/16/0 | 164516 | 1 | 1 | 1 | |
| Regelungs- und Pumpeneinheit | RPS 3 | 164106-49 | 1 | 1 | 1 | |
| Solaris FlowSensor | FLS 20 | 164107 | (1)* | (1)* | (1)* | |
| Solaris FlowGuard | FLG | 164102 | (1)* | (1)* | (1)* | |
| Verbindungsleitung Solaris | CON 15 | 164722 | 1 | 1 | 1 | |
| Dachdurchführungspaket Solaris Aufdach | RCAP | 162033 | | | | |
| | RCRP | 162034 Rot | 1 | 0 | 0 | |
| Montagezubehör Solaris Indach | RCIP | 162037 | 0 | 1 | 0 | |
| Dachdurchführungspaket Solaris Flachdach | RCFP | 162038 | 0 | 0 | 1 | |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | | 2.672,60 | 2.550,20 | 2.672,60 |

Nennvolumen Komplettsystem

| Kollektoranzahl | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Verbindungsleitung 15 m | DN 16 | DN 16 | DN 20 | DN 20 |
| Nennvolumen System [l] | 13,9 | 16 | 22,6 | 24,7 |



Materialauflistung Solaris Druckeranlagen ²⁾

| Kollektoranzahl | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | bis 3 Anzahl | 4 bis 5 Anzahl |
|--|--------------|-----------|-------------|-----------------|-------------------|
| Sanicube Solaris 538/16/0 | SCS 538/16/0 | 164516 | 1 | 1 | |
| Regelungs- und Pumpeneinheit | RPS 3 P2 | 164113-49 | 1 | 1 | |
| ROTEX Solaris Druckstation | RDS1 | 162030 | 1 | 1 | |
| ROTEX Solaris Plattenwärmetauscher | RPWT1 | 162031 | 1 | 1 | |
| Anschluss-Set Plattenwärmetauscher | APWT1 | 162032 | 1 | 1 | |
| Solaris FlowSensor | FLS 20 | 164107 | (1)* | (1)* | |
| Solaris FlowGuard | FLG | 164102 | (1)* | (1)* | |
| Solaris Drucksolarleitung DN 16 | CON 15P16 | 162021 | 1 | 0 | |
| Solaris Drucksolarleitung DN 20 | CON 15P20 | 162026 | 0 | 1 | |
| Membranausdehnungsgefäß Solaris 25 l | MAG S 25 | 162050 | 1 | 0 | |
| Membranausdehnungsgefäß Solaris 35 l | MAG S 35 | 162051 | 0 | 1 | |
| Montagematerial SOLARIS Drucksystem | RCP | 162039 | 1 | 1 | |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | | 4.009,40 | 4.171,60 |

* Optionales Zubehör nicht im Preis enthalten.
Wir empfehlen für den effektiveren Betrieb der Anlage den Einsatz eines FlowSensors.

¹⁾ Unverbindliche Preisangaben entsprechend ROTEX Preisliste 04/2011.

²⁾ - Die Dachdurchführung bei Aufdach- und Flachdachinstallation ist bauseits zu erbringen.
- Das Solarfluid ist gesondert zu bestellen.

Solarsystem

Übersicht H26P



Materialauflistung für Solaris-Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung H26P

Kollektor H26P

| Anzahl Kollektoren Montageart | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
|--|--------------|--------|-------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | Aufdach Anzahl | Flach- dach Anzahl |
| Solaris Flachkollektor | Solaris H26P | 162011 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | |
| Kollektorverbindung | FIX VBP | 162016 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| Montageschiene für Einzelkollektor | FIX MP 200 | 162015 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | |
| Aufdach-Montagepaket für einen Kollektor | FIX-ADP | 162036 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | |
| Flachdachgestell Grundpaket für einen Kollektor | FB H26P | 162024 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| Flachdachgestell Erweiterungspaket für einen Zusatzkollektor | FE H26P | 162025 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | | 860,90 | 1.030,20 | 1.776,60 | 2.027,50 | 2.692,30 | 3.024,80 | 3.608,00 | 4.022,10 | 4.523,70 | 5.019,40 |



Materialauflistung Solaris Drain-Back-Standardanlagen

| Montageart Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Aufdach Anzahl | Indach Anzahl |
|---|-------------------|-------------|-------------------|------------------|
| Sanicube Solaris 538/16/0 | SCS 538/16/0 | 164516 | 1 | 1 |
| Regelungs- und Pumpeneinheit | RPS 3 | 164106-49 | 1 | 1 |
| Solaris FlowSensor | FLS 20 | 164107 | (1)* | (1)* |
| Solaris FlowGuard | FLG | 164102 | (1)* | (1)* |
| Verbindungsleitung Solaris | CON 15 | 164722 | 1 | 1 |
| Dachdurchführungspaket Solaris Aufdach | RCAP Anthrazit | 162033 | 1 | 0 |
| | RCRP | 162034 Rot | | |
| Dachdurchführungspaket Solaris Flachdach | RCFP | 162038 | 0 | 1 |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | 2.672,60 | 2.672,60 |

Nennvolumen Komplettsystem

| Kollektoranzahl | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Verbindungsleitung 15 m | DN 16 | DN 16 | DN 20 | DN 20 |
| Nennvolumen System [l] | 13,9 | 16 | 22,6 | 24,7 |



Materialauflistung Solaris Druckanlagen ²⁾

| Kollektoranzahl Artikel | Typ | Bestell-Nr. | bis 3 Anzahl | 4 bis 5 Anzahl |
|--|--------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Sanicube Solaris 538/16/0 | SCS 538/16/0 | 164516 | 1 | 1 |
| Regelungs- und Pumpeneinheit | RPS 3 P2 | 164113-49 | 1 | 1 |
| ROTEX Solaris Druckstation | RDS1 | 162030 | 1 | 1 |
| ROTEX Solaris Plattenwärme- tauscher | RPWT1 | 162031 | 1 | 1 |
| Anschluss-Set Plattenwärme- tauscher | APWT1 | 162032 | 1 | 1 |
| Solaris FlowSensor | FLS 20 | 164107 | (1)* | (1)* |
| Solaris FlowGuard | FLG | 164102 | (1)* | (1)* |
| Solaris Drucksolarleitung DN 16 | CON 15P16 | 162021 | 1 | 0 |
| Solaris Drucksolarleitung DN 20 | CON 15P20 | 162026 | 0 | 1 |
| Membranausdehnungsgefäß Solaris 25 l | MAG S 25 | 162050 | 1 | 0 |
| Membranausdehnungsgefäß Solaris 35 l | MAG S 35 | 162051 | 0 | 1 |
| Montagematerial SOLARIS Drucksystem | RCP | 162039 | 1 | 1 |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | 4.009,40 | 4.171,60 |

* Optionales Zubehör nicht im Preis enthalten.

Wir empfehlen für den effektiveren Betrieb der Anlage den Einsatz eines FlowSensors.

¹⁾ Unverbindliche Preisangaben entsprechend ROTEX Preisliste 04/2011.

²⁾ - Die Dachdurchführung bei Aufdach- und Flachdachinstallation ist bauseits zu erbringen.

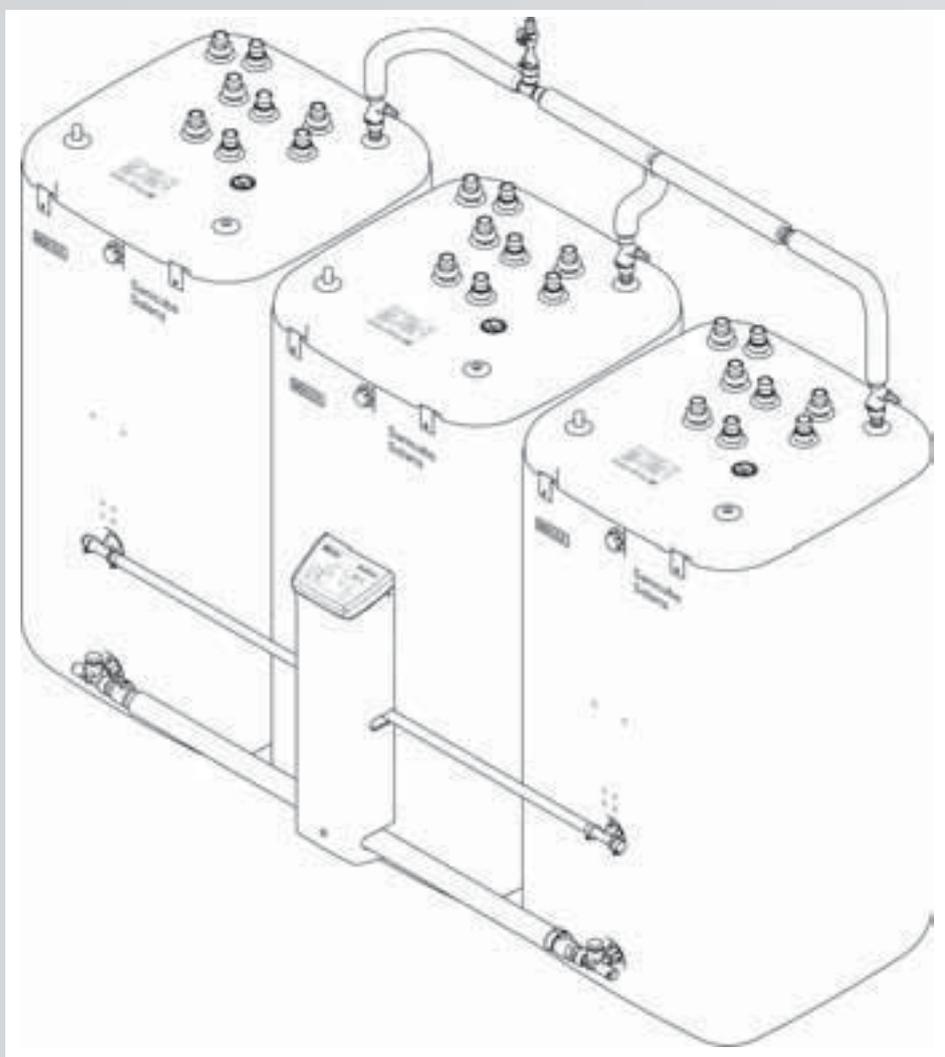
- Das Solarfluid ist gesondert zu bestellen.

Solarsystem – Komponenten für den Anschluss mehrerer Speicher

Materialauflistung der Solarkomponenten für das Verbinden mehrerer Speicher

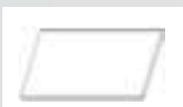
| Gesamtanzahl Speicher Artikel | Typ | Bestell-Nr. | 2 Anzahl | 3 Anzahl | 4 Anzahl | 5 Anzahl |
|---|--------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Sanicube Solaris 538/16/0 | SCS 538/16/0 | 164516 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| Ausgleichsleitung zum Verbinden von 2 Sanicube- oder 2 GSU-Speicherbehältern | AGL | 160108 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ausgleichsleitungserweiterung zum Verbinden von mehreren Sanicube- oder GSU-Speicherbehältern | AGLE | 160112 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Solaris Speichererweiterungs-Set | CON SX | 160107 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Solaris Speichererweiterungs-Set 2 | CON SXE | 160111 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Summe Brutto¹⁾ in Euro | | | 3.380,70 | 5.145,70 | 6.910,70 | 8.675,70 |

¹⁾ Unverbindliche Preisangaben entsprechend ROTEX Preisliste 04/2011.



Speichersysteme für solare Großanlagen siehe Montage- und Bedienungsanleitung RPS 25M

Komponenten Kollektor + Montagematerial

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|------------|-------------|---------------|
|  <p>Solaris Hochleistungs-Flachkollektor Stabiler wasserdichter Kollektorrahmen aus schwarz eloxiertem Aluminium, hochselektive Beschichtung, Spezialsicherheitsglas, reflexionsarm, effektive Mineralwolle-Wärmedämmung des Kollektorbodens. Mindestertrag über 525 kWh/m² a (Standort Würzburg). Für Drain-Back und Drucksysteme geeignet.</p> | | | |
|  <p>Solaris Hochleistungs-Flachkollektor V21P (2000 x 1006 x 85 mm), Aperturfläche 1,79 m², Gewicht 35 kg, Wassereinhalt 1,3 l. Max. 6 bar.</p> | V21P | 16 20 12 | 560,00 |
|  <p>Solaris Hochleistungs-Flachkollektor V26P (2000 x 1300 x 85 mm), Aperturfläche 2,35 m², Gewicht 42 kg, Wassereinhalt 1,7 l. Max. 6 bar.</p> | V26P | 16 20 10 | 662,00 |
|  <p>Solaris Hochleistungs-Flachkollektor H26P (1300 x 2000 x 85 mm), Aperturfläche 2,35 m², Gewicht 42 kg, Wassereinhalt 2,1 l. Max. 6 bar.</p> | H26P | 16 20 11 | 682,00 |
|  <p>Kollektorverbindung Solaris Montageprofilverbinder, Kompensatoren und Doppelklemmsteinen</p> | FIX VBP | 16 20 16 | 54,80 |
|  <p>Montageprofilschiene für V21P Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p> | FIX MP 100 | 16 20 13 | 40,80 |
|  <p>Montageprofilschiene für V26P Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p> | FIX MP 130 | 16 20 14 | 47,90 |
|  <p>Montageprofilschiene für H26P Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p> | FIX MP 200 | 16 20 15 | 67,70 |
|  <p>Aufdach-Montagepaket-Schiefer 4 Dachhaken für flache Eindeckungen, z. B. Schiefer, für einen Kollektor</p> | FIX ADS | 16 47 23 | 64,30 |
|  <p>Aufdach-Montagepaket MULTI für einen Kollektor 4 doppelt höhenverstellbare Dachhaken inkl. Befestigungsmaterial für einen Kollektor.</p> | FIX ADP | 16 20 36 | 111,20 |
|  <p>Dachhalterung für gewellte Deckung 4 Halter inkl. Befestigungsmaterial, für einen Kollektor.</p> | FIX-WD | 16 47 03 | 61,80 |
|  <p>Dachhalterung für gefaltete Blechdeckung 4 Halter inkl. Befestigungsmaterial, für einen Kollektor</p> | FIX-BD | 16 47 04 | 75,00 |

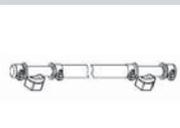
Komponenten Kollektor + Montagematerial

| | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--|---------|-------------|---------------|
|  | Basis Indach-Montagepaket V21P Grundverwahrung für zwei Kollektoren, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15° | IB V21P | 16 20 17 | 560,00 |
|  | Erweiterungs Indach-Montagepaket V21P Zusatzverwahrung für einen weiteren Kollektor, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15° | IE V21P | 16 20 18 | 249,90 |
|  | Basis Indach-Montagepaket V26P Grundverwahrung für zwei Kollektoren, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15° | IB V26P | 16 20 19 | 598,70 |
|  | Erweiterungs Indach-Montagepaket V26P Zusatzverwahrung für einen weiteren Kollektor, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15° | IE V26P | 16 20 20 | 261,60 |
|  | Indacheindeckung Schiefer Ergänzungspaket 30 Schichtstücke für flache Eindeckungen, z. B. Schiefer (Pro Basis Indach-Paket wird ein Ergänzungspaket benötigt.) | FIX-IES | 16 46 16 | 147,90 |
|  | Basispaket Flachdachgestell zur Montage von zwei V26P-Kollektoren auf Flachdächern Kollektorneigung stufenweise einstellbar | FB V26P | 16 20 22 | 430,40 |
|  | Erweiterungspaket Flachdachgestell für einen zusätzlichen V26P-Kollektor Kollektorneigung stufenweise einstellbar | FE V26P | 16 20 23 | 198,90 |
|  | Basispaket Flachdachgestell zur Montage von einem H26P-Kollektor auf Flachdächern Kollektorneigung stufenweise einstellbar | FB H26P | 16 20 24 | 280,50 |
|  | Erweiterungspaket Flachdachgestell für einen zusätzlichen H26P-Kollektor Kollektorneigung stufenweise einstellbar | FE H26P | 16 20 25 | 192,80 |
| | Lösewerkzeug | FIX LP | 16 20 29 | 10,20 |

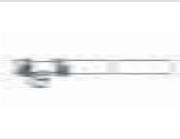
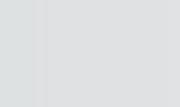
Komponenten des Drain-Back-Systems

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|------|--|--|--|--|---|------|--|--|--|--|---|------|--|--|--|--|---|------|--|--|--|--|--|--|--|
|  <p>Regelungs- und Pumpeneinheit RPS3 Steckerfertiges Gerät (230 V), mit digitaler Differenztemperaturregelung, Rücklauf- und Speichertemperaturfühlern, Betriebspumpe und Druckerhöhungspumpe. Komplett im Gehäuse zur Montage an alle Solaris-Speicher und HYC-Speicher ab 2007.</p> <p>INFO:</p> <p>Mit dem als Zubehör erhältlichen Durchflusssensor (FLS 20) wird ein effektiverer Betrieb der RPS3 ermöglicht. Der Sensor ermöglicht neben der direkten Wärmeertragszählung eine Modulation der Betriebspumpe und damit eine zusätzliche Einsparung von elektrischer Energie.</p> <p>Nachrüstung älterer Speicher: Bitte wenden Sie sich an unseren Service.</p> | RPS3 | 16 41 06-49 | 684,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Anschlusskabel für Brennersperrkontakt für RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M</p> | BSKK | 16 41 10 | 16,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Solaris Durchflusssensor 20 (Flowsensor 20) Sensor zur Erweiterung der RPS 3 und RPS3M Regelung, ermöglicht modulierenden Betrieb der Betriebspumpe und Wärmeertragszählung. Messbereich bis 20 l/min.</p> | FLS 20 | 16 41 07 | 71,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Solaris FlowGuard Einreguliertventil mit Durchfluss-Anzeige 2-16 l/min</p> | FLG | 16 41 02 | 68,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Verbindungsleitung Solaris Anschlussfertige Verbindungsleitung 15 m zwischen Kollektorfeld und Pumpenstation, bestehend aus wärmegeämmter Vor- und Rücklaufleitung mit integriertem Fühlerkabel</p> | CON 15 | 16 47 22 | 153,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Verbindungsleitung Solaris Anschlussfertige Verbindungsleitung 20 m zwischen Kollektorfeld und Pumpenstation, bestehend aus wärmegeämmter Vor- und Rücklaufleitung mit integriertem Fühlerkabel</p> | CON 20 | 16 47 16 | 182,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Verlängerung Verbindungsleitung Solaris Anschlussfertig inkl. Montagematerial und Verbindungs-Fittings</p> <table border="1" data-bbox="316 1691 774 1915"> <thead> <tr> <th colspan="2">Maximal mögliche Länge der Verbindungsleitung</th> <th rowspan="2">L = 2,5 m L = 5,0 m L = 10,0 m</th> <th rowspan="2">CON X 25 CON X 50 CON X 100</th> <th rowspan="2">16 42 14 16 42 15 16 42 16</th> <th rowspan="2">95,10 108,70 143,10</th> </tr> <tr> <th>Anzahl der Kollektoren</th> <th>max. Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Maximal mögliche Länge der Verbindungsleitung | | L = 2,5 m L = 5,0 m L = 10,0 m | CON X 25 CON X 50 CON X 100 | 16 42 14 16 42 15 16 42 16 | 95,10 108,70 143,10 | Anzahl der Kollektoren | max. Länge | 2 | 45 m | | | | | 3 | 30 m | | | | | 4 | 17 m | | | | | 5 | 15 m | | | | | | | |
| Maximal mögliche Länge der Verbindungsleitung | | L = 2,5 m L = 5,0 m L = 10,0 m | | | | | CON X 25 CON X 50 CON X 100 | 16 42 14 16 42 15 16 42 16 | 95,10 108,70 143,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der Kollektoren | max. Länge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 45 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 30 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 17 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 15 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Verlängerung der Vorlaufleitung UV-beständig wärmegeämmt, Länge L = 8 m, inkl. Kabelverbindungsarmatur für die Kollektorfühlerleitung</p> | CON XV 80 | 16 42 19 | 121,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Komponenten des Drain-Back-Systems

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|---------|-------------|---------------|
|  <p>Dachdurchführung Aufdach Anthrazit Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführung in Anthrazit, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler</p> | RCAP | 16 20 33 | 254,00 |
|  <p>Dachdurchführung Aufdach Ziegelrot Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführung in ziegelrot, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler</p> | RCRP | 16 20 34 | 254,00 |
|  <p>Kollektor-Reihenverbinder Solaris Verbindungs-Set zum Verbinden zweier Kollektorreihen übereinander. Bestehend aus Kollektormontagematerial, Potentialausgleichsklemmen, Endkappen, Anschlussbögen und 1 m wärmegeämmter Verrohrung.</p> | CON RVP | 16 20 35 | 84,70 |
|  <p>Montagematerial Solaris Indach Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler</p> | RCIP | 16 20 37 | 131,60 |
|  <p>Dachdurchführung Flachdach Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführung für Flachdach, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 8,5 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler</p> | RCFP | 16 20 38 | 254,00 |
|  <p>Dachdurchführung Flachdach für wechselseitigen Kollektoranschluss Flachdachdurchführung mit Verschraubungen und Blindstopfen für nicht benötigte Durchführungsöffnungen.</p> | CON FE | 16 47 09 | 89,80 |
|  <p>Solaris Speichererweiterung-Set Anschluss-Set zum Verbinden von zwei Sanicube Solaris-Speichern, bestehend aus Rücklauf-Verbindungsleitung und Vorlauf-Verteilerleitung.</p> | CON SX | 16 01 07 | 173,30 |
|  <p>Solaris Speichererweiterungs-Set 2 Anschluss-Set zum Verbinden von weiteren Sanicube Solaris-Speichern, bestehend aus Rücklauf-Verbindungsleitung und Vorlaufverbindungsleitung.</p> | CON SXE | 16 01 11 | 147,10 |
|  <p>Ausgleichsleitung zum Verbinden von 2 Sanicube- oder 2 GSU-Speicherbehältn Zusätzliche Leitung zur Vermeidung von Niveau-Unterschieden. Mit CON SX zu verwenden.</p> | AGL | 16 01 08 | 45,40 |

Komponenten des Drain-Back-Systems

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|--------|-------------|---------------|
|  <p>Ausgleichsleitungserweiterung zum Verbinden von mehreren Sanicube- oder GSU-Speicherbehältern Zusätzliche Leitung zur Vermeidung von Niveau-Unterschieden. Mit CON SXE zu verwenden.</p> | AGLE | 16 01 12 | 36,90 |
|  <p>Erweiterungsset zum Anschließen von einer weiteren Wärmequelle in Kombination mit einer RPS 3 am drucklosen Speicherwasser. Bestehend aus : 1 x Rücklauf T-Stück - 1" Verschraubung 1 x Vorlauf Anschlussnippel 3/4" mit Verschraubung</p> | EWS | 16 01 10 | 40,40 |
|  <p>Solaranschluss GSU 320 Vormontiertes, wärmegeprägtes Anschlussrohr für Solar-Vorlaufleitung an die GSU 320</p> | SAG | 16 42 28 | 50,90 |
|  <p>Zirkulationslanze zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des RÖTEX-Speichers.</p> | ZKL | 16 51 13 | 118,50 |
|  <p>Thermostatmischer als Verbrühschutz Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35-60 °C</p> | VTA32 | 15 60 15 | 81,00 |
| <p>Verschraubungs-Set 1" für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32</p> | | 15 60 16 | 32,00 |
| <p>Thermostatregler 230 V mit Kapillarrohr-Temperaturfühler, Einstellbereich 35-85 °C</p> | SCS-TR | 16 41 30 | 101,00 |
| <p>Dreiwege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 230 V, Umschaltzeit 6 Sek.</p> | 3 W-UV | 15 60 34 | 111,00 |

NEU

Komponenten des Druck-Systems

| | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|--|---------|-------------|---------------|
|  | <p>Regelungs- und Pumpeneinheit RPS3 P2 Steckerfertiges Gerät (230 V), mit digitaler Differenztemperaturregelung, Rücklauf- und Speichertemperaturfühlern und Betriebspumpe. Komplett im Gehäuse zur Montage an alle Solaris-Speicher und HYC-Speicher ab 2007.</p> <p>INFO: Mit dem als Zubehör erhältlichen Durchflusssensor (FLS 20) wird ein effektiverer Betrieb der RPS3 P2 ermöglicht. Der Sensor ermöglicht neben der direkten Wärmeertragszählung eine Modulation der Betriebspumpe und damit eine zusätzliche Einsparung von elektrischer Energie.</p> <p>Nachrüstung älterer Speicher: Bitte wenden Sie sich an unseren Service.</p> | RPS3 P2 | 16 41 13-49 | 602,80 |
|  | <p>Anschlusskabel für Brennersperrkontakt für RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M</p> | BSKK | 16 41 10 | 16,30 |
|  | <p>ROTEX Druckstation Bestehend aus: Rohranschluss \varnothing 22 mm inkl. Rohr-Quetschverschraubungen und Stützhülsen (5x), Durchflussmesser mit 2 x KFE-Hahn, integriertem Luftabscheider, Kugelhähne mit integriertem Rückflussverhinderer, Pumpe Grundfos Solar 25-65, Sicherheitsgruppe mit Manometer, inkl. Isolierung und Montagezubehör.</p> | RDS 1 | 16 20 30 | 431,00 |
|  | <p>ROTEX SOLARIS Plattenwärmetauscher Plattenwärmetauscher (6 kW) zum Verbinden der ROTEX DRUCKSTATION mit einem drucklosen Speicher. Für Solaranlagen bis 5 Kollektoren.</p> | RPWT 1 | 16 20 31 | 372,60 |
|  | <p>Anschluss-Set Plattenwärmetauscher bestehend aus Anschlussfittings und isoliertem VA-Solarrohr zum hydraulischen Anschluss des speicherseitigen, drucklosen Solarkreises.</p> | APWT 1 | 16 20 32 | 122,30 |
|  | <p>Solaris Durchflusssensor 12 (Flowsensor 12) Sensor für Drucksysteme Druckkreis Glycol</p> | FLS 12 | 16 41 16 | 162,00 |
|  | <p>Solaris Durchflusssensor 20 (Flowsensor 20) Sensor zur Erweiterung der RPS 3 und RPS3M Regelung, ermöglicht modulierenden Betrieb der Betriebspumpe und Wärmeertragszählung. Messbereich bis 20 l/min.</p> | FLS 20 | 16 41 07 | 71,40 |

Komponenten des Druck-Systems

| | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---|----------------|-------------|---------------|
|  | Solaris Drucksolarleitung DN 16 15 m wärmegeädämmte Edelstahlwellrohrleitung für solare Drucksysteme mit eingezogener Fühlerleitung Nennweite DN 16. Für Systeme bis 3 Kollektoren und einer Leitungslänge bis 25 m geeignet. | CON 15P16 | 16 20 21 | 560,00 |
|  | Solaris Drucksolarleitungsverbinder DN 16 Fittings zur Verbindung zweier Drucksolarleitungen DN 16. | CON XP16 | 16 20 27 | 14,20 |
|  | Solaris Drucksolarleitung DN 20 15 m wärmegeädämmte Edelstahlwellrohrleitung für solare Drucksysteme mit eingezogener Fühlerleitung Nennweite DN 20. Für Systeme bis 5 Kollektoren und einer Leitungslänge bis 25 m geeignet. | CON 15P20 | 16 20 26 | 692,60 |
|  | Solaris Drucksolarleitungsverbinder DN 20 Fittings zur Verbindung zweier Drucksolarleitungen DN 20. | CON XP20 | 16 20 28 | 20,50 |
|  | Montagematerial Solaris Drucksystem Anschlussfittings für Drucksysteme und Kollektormontagematerial, bestehend aus Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler. Die Dachdurchführung ist bauseits zu erbringen. | RCP | 16 20 39 | 181,60 |
|  | Kollektor-Reihenverbinder Solaris Drucksystem Verbindungs-Set zum Verbinden zweier Kollektorreihen übereinander. Bestehend aus Kollektormontagematerial, Potentialausgleichsklemmen, Endkappen, Druckanschlusswinkeln und 1 m wärmegeädämmtem Verbindungsrohr. | CON LCP | 16 20 45 | 122,40 |
|  | Membranausdehnungsgefäß 25 l mit Anschlussgruppe Für ROTEX Solaris Druckanlagen bis max. 3 Kollektoren | MAG S 25 | 16 20 50 | 158,10 |
|  | Membranausdehnungsgefäß 35 l mit Anschlussgruppe Für ROTEX Solaris Druckanlagen bis max. 5 Kollektoren | MAG S 35 | 16 20 51 | 187,70 |
|  | ROTEX SOLARFLUID CORACON SOL 5F 20 l vorgemischtes Solarfluid im Kanister, Einsatzbereich bis -28°C | CORACON SOL 5F | 16 20 52 | 88,10 |
|  | ROTEX SOLARFLUID CORACON SOL 5 1 l Solarfluid Konzentrat zur Erweiterung des Frostbereichs. Bei 20 l Solarfluid mit 1 l Zusatz erweitert sich der Einsatzbereich bis -33°C Bei 20 l Solarfluid mit 2 x 1 l Zusatz erweitert sich der Einsatzbereich bis -38°C | CORACON SOL 5 | 16 20 53 | 15,20 |

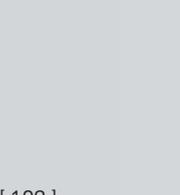
Komponenten des Druck-Systems

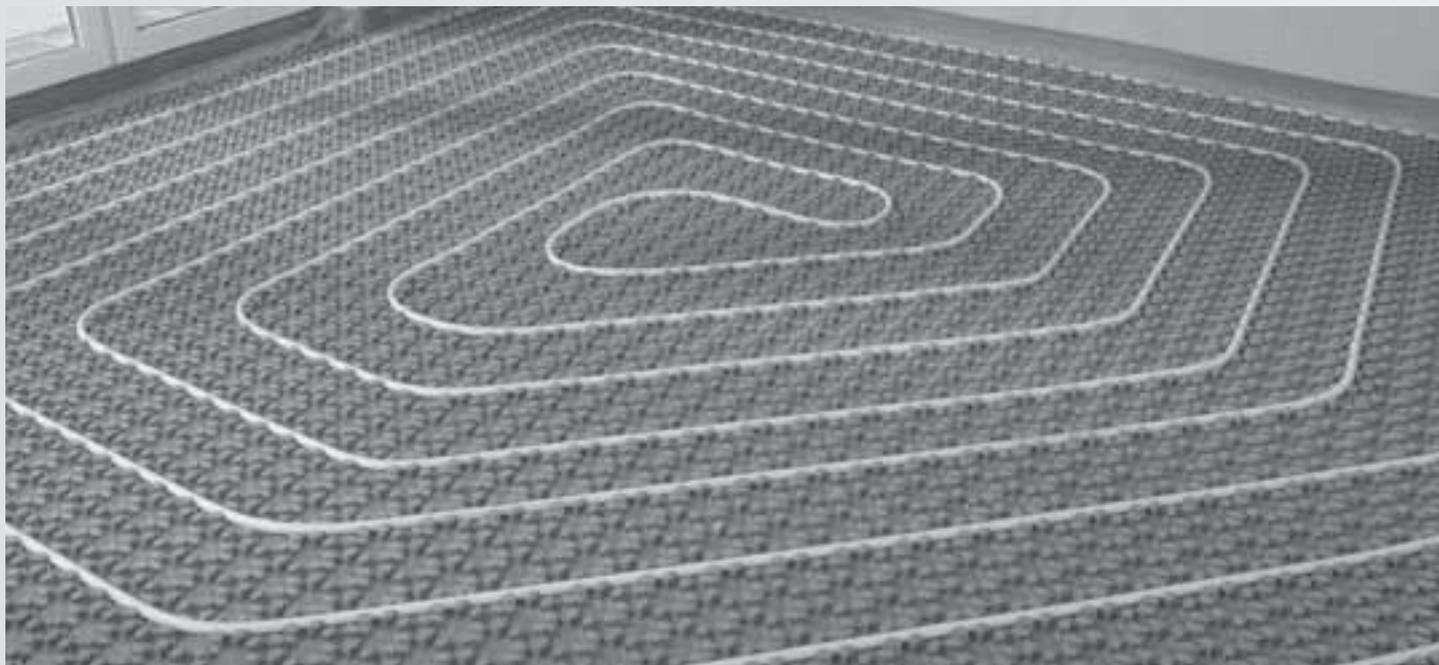
| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|--------|-------------|---------------|
|  <p>Erweiterungsset zum Anschließen von einer weiteren Wärmequelle in Kombination mit einer RPS 3 am drucklosen Speicherwasser. Bestehend aus : 1 x Rücklauf T-Stück - 1" Verschraubung 1 x Vorlauf Anschlussnippel 3/4" mit Verschraubung</p> | EWS | 16 01 10 | 40,40 |
|  <p>Solaranschluss GSU 320 Vormontiertes, wärmegeädämmtes Anschlussrohr für Solar-Vorlaufleitung an die GSU 320</p> | SAG | 16 42 28 | 50,90 |
|  <p>NEU Zirkulationslanze zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des ROTEX-Speichers.</p> | ZKL | 16 51 13 | 118,50 |
| <p>Thermostatmischer als Verbrühschutz Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35-60 °C</p> | VTA32 | 15 60 15 | 81,00 |
| <p>Verschraubungs-Set 1" für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32</p> | | 15 60 16 | 32,00 |
| <p>Thermostatregler 230 V mit Kapillarrohr-Temperaturfühler, Einstellbereich 35-85 °C</p> | SCS-TR | 16 41 30 | 101,00 |
| <p>Dreiwege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 230 V, Umschaltzeit 6 Sek.</p> | 3 W-UV | 15 60 34 | 111,00 |

Komponenten für Drain-Back Großanlagen

| | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--|--------------|-------------|---------------|
|  | <p>Regelungs- und Pumpeneinheit RPS3 25M Anschlussfertiges Gerät (230 V), mit digitaler Differenztemperaturregelung, Rücklauf- und Speichertemperaturfühlern und Anschlussmöglichkeit externer Pumpen (P < 2000 W) für Großanlagen. Komplett im Gehäuse zur Wandmontage oder an alle Solaris Speicher.</p> <p>INFO: Mit dem als Zubehör erhältlichen Durchflusssensor FLS 20 oder FLS 100 wird eine Wärmeertragszählung ermöglicht.</p> | RPS3 25M | 16 41 11-49 | 671,20 |
|  | <p>Anschlusskabel für Brennersperrkontakt für RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M</p> | BSKK | 16 41 10 | 16,30 |
|  | <p>Solaris Durchflusssensor 100 (Flowsensor 100) Sensor zur Erweiterung der RPS 3 25M Regelung, ermöglicht Wärmeertragszählung bei Großanlagen. Messbereich bis 100 l/min.</p> | FLS 100 | 16 41 03 | 202,00 |
|  | <p>Solaris FlowGuard Einreguliertventil mit Durchfluss-Anzeige 2-16 l/min</p> | FLG | 16 41 02 | 68,30 |
|  | <p>Verlängerung Zum Anschluss eines Kollektorfeldes (V21P, V26P, H26P) an die bauseitigen starren Kupfer-Verbindungsleitungen bei Verwendung der Dachdurchführungspakete RCAP, RCRP, RCIP, RCFP.</p> | CON X 20 25M | 16 42 32 | 70,40 |
|  | <p>Ausgleichsleitung Zum Rücklaufanschluss eines Sanicube Solaris- oder HybridCube-Warmwasserspeichers an die bauseitige Kupfer-Pumpenanschlussleitung.</p> | CON RA 25M | 16 01 13 | 95,90 |
|  | <p>Anschluss-Set Zum Vorlaufanschluss eines Sanicube Solaris- oder HybridCube-Warmwasserspeichers an die bauseitige Kupfer-Vorlaufleitung.</p> | CON VA 25M | 16 01 14 | 68,30 |
|  | <p>Dachdurchführung Aufdach Anthrazit Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführung in Anthrazit, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler</p> | RCAP | 16 20 33 | 254,00 |
|  | <p>Dachdurchführung Aufdach Ziegelrot Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführung in ziegelrot, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler</p> | RCRP | 16 20 34 | 254,00 |

Komponenten für Drain-Back Großanlagen

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---------|-------------|---------------|
|  <p>Kollektor-Reihenverbinder Solaris Verbindungs-Set zum Verbinden zweier Kollektorreihen übereinander. Bestehend aus Kollektormontagematerial, Potentialausgleichsklemmen, Endkappen, Anschlussbögen und 1 m wärmegeämmter Verrohrung.</p> | CON RVP | 16 20 35 | 84,70 |
|  <p>Montagematerial Solaris Indach Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler</p> | RCIP | 16 20 37 | 131,60 |
|  <p>Dachdurchführung Flachdach Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführung für Flachdach, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 8,5 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler</p> | RCFP | 16 20 38 | 254,00 |
|  <p>Dachdurchführung Flachdach für wechselseitigen Kollektoranschluss Flachdachdurchführung mit Verschraubungen und Blindstopfen für nicht benötigte Durchführungsöffnungen.</p> | CON FE | 16 47 09 | 89,80 |
|  <p>Solaris Speichererweiterung-Set Anschluss-Set zum Verbinden von zwei Sanicube Solaris-Speichern, bestehend aus Rücklauf-Verbindungsleitung und Vorlauf-Verteilerleitung.</p> | CON SX | 16 01 07 | 173,30 |
|  <p>Solaris Speichererweiterungs-Set 2 Anschluss-Set zum Verbinden von weiteren Sanicube Solaris-Speichern, bestehend aus Rücklauf-Verbindungsleitung und Vorlaufverbindungsleitung.</p> | CON SXE | 16 01 11 | 147,10 |
|  <p>Ausgleichsleitung zum Verbinden von 2 Sanicube- oder 2 GSU-Speicherbehältern Zusätzliche Leitung zur Vermeidung von Niveau-Unterschieden. Mit CON SX zu verwenden.</p> | AGL | 16 01 08 | 45,40 |
|  <p>Ausgleichsleitungserweiterung zum Verbinden von mehreren Sanicube- oder GSU-Speicherbehältern Zusätzliche Leitung zur Vermeidung von Niveau-Unterschieden. Mit CON SXE zu verwenden.</p> | AGLE | 16 01 12 | 36,90 |
|  <p>NEU Zirkulationslanze zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des ROTEX-Speichers.</p> | ZKL | 16 51 13 | 118,50 |
| <p>Thermostatmischer als Verbrühschutz Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35-60 °C</p> | VTA32 | 15 60 15 | 81,00 |
| <p>Verschraubungs-Set 1" für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32</p> | | 15 60 16 | 32,00 |



ROTEX Wärmeverteilungssysteme

Monopex: Die Warmwasser-Fußbodenheizung. Ideal für Wärmepumpe.

NEU

Jetzt auch als Tacker-System.

System 70: Fußbodenheizung für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen

System 70 mini: Niedrigster Fußbodenaufbau für Neubau und Sanierung

System 70 Wand: Wandheizungen für Neubau und Sanierung

System 70 Industrie: Die ideale energiesparende Fußbodenheizung für Gewerbeobjekte, Großflächen, Produktions- und Lagerhallen

NEU

HP convector: Gebläsekonvektor für Raumheizung- und Kühlung

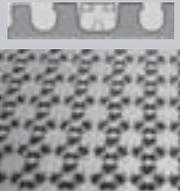


Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro m ² | Preis pro VE |
|---------|-----|---------------|-------------|--------------------------|--------------|
|---------|-----|---------------|-------------|--------------------------|--------------|

Systemplatten

Protect-Systemplatten: Styropor-Noppenplatte mit einer Schutzschicht aus tiefgezogenem Polystyrol. Überlappende Verbindungstechnik der Systemplatten untereinander. Verlegemaß 122 x 120 cm. Geeignet für Heizrohre mit Ø 14 und 17 mm. Die Heizrohrverlegung kann rechtwinklig oder diagonal erfolgen. Verlegeabstände: Rechtwinklig: 75, 150, 225, 300 mm. Diagonal: 55, 110, 165, 220, 275, 330 mm

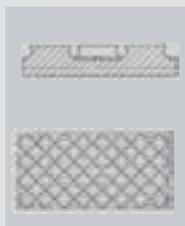
| | | | | | | |
|--|---|-------------------|----------------------------------|----------|----------------------|---------------|
|  | <p>Protect-Integral 33-3 Höhe 55 mm Wärmedurchlasswiderstand: 0,75 m² K/W integrierte Wärme und Trittschalldämmung Verlegung gegen beheizte Räume</p> | Protect 33-3 | 7 St. = 10,25 m ² | 17 10 30 | 11,85/m ² | 121,50 |
|  | <p>Protect-Integral 33-3 HKV Reduzierte Noppenanzahl, zur Verwendung im Bereich von Heizkreisverteiltern und Türdurchgängen</p> | Protect 33-3 HKV | 3 St. = 4,32 m ² | 17 10 33 | 11,85/m ² | 51,20 |
|  | <p>Protect 10 Höhe 32 mm Wärmedurchlasswiderstand: 0,29 m² K/W Für Aufbauten mit erhöhter Belastung und mehreren Dämmschichtlagen</p> | Protect 10 | 11 St. = 16,10 m ² | 17 10 31 | 10,61/m ² | 170,80 |
| | <p>Protect 10 HKV Reduzierte Noppenanzahl, zur Verwendung im Bereich von Heizkreisverteiltern und Türdurchgängen"</p> | Protect 10 HKV | 3 St. = 4,32 m ² | 17 10 34 | 10,60/m ² | 45,80 |
|  | <p>Protect solo Höhe 22 mm tiefgezogene Polystyrolplatte jedoch ohne Dämmung und Trittschall Verlegung bei Aufbauten mit geringer Aufbauhöhe Nur in Verbindung mit Haftgrund zu verlegen (Bestell-Nr.: 17 11 29)</p> | Protect solo | 10 St. = 14,64 m ² | 17 10 35 | 5,15/m ² | 75,40 |
|  | <p>Protect mini Höhe 24 mm Wärmedurchlasswiderstand: 0,20 m² K/W Geeignet nur für Heizrohre 13 mm und 14 mm Verlegung bei Aufbauten mit geringer Aufbauhöhe</p> | Protect mini | 10 St. = 14,64 m ² | 17 10 37 | 10,25/m ² | 150,00 |
|  | <p>Protect mini solo Höhe 17 mm tiefgezogene Polystyrolplatte jedoch ohne Dämmung und Trittschall. Geeignet nur für Heizrohre 13 mm und 14 mm. Verlegung bei Aufbauten mit geringer Aufbauhöhe Nur in Verbindung mit Haft- grund zu verlegen (Bestell-Nr.: 17 11 29)</p> | Protect mini solo | 10 St. = 14,64 m ² | 17 10 38 | 5,15/m ² | 75,40 |

Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro m ² | Preis pro VE |
|---------|-----|---------------|-------------|--------------------------|--------------|
|---------|-----|---------------|-------------|--------------------------|--------------|

Systemplatten

Styropor-Noppenplatte: mit integrierter Verbindungstechnik der Systemplatten untereinander. Verlegemaß: 120 x 60 cm. Geeignet für Heizrohr mit Ø 14 u. 17 mm. Heizrohrverlegung erfolgt rechtwinklig. Verlegeabstände: 75, 150, 225, 300 mm



Basis-Integral 33-3
 Höhe 55 mm
 Wärmedurchlasswiderstand: 0,75 m² K/W
 Styropor-Systemplatte mit integrierter Wärme- und Trittschalldämmung
 Verlegung gegen beheizte Räume

Basis 33-3

14 St. =
10,08 m²

17 10 01

10,51/m²

105,90



Mono 15
 Höhe 38 mm
 Wärmedurchlasswiderstand: 0,43 m² K/W
 Styropor-Systemplatte ohne Trittschalldämmung
 Verlegung bei Aufbauten mit reduzierter Aufbauhöhe.

Mono 15

20 St. =
14,40 m²

17 10 10

8,94/m²

128,80



Compact 45
 Höhe 67 mm
 Wärmedurchlasswiderstand: 1,28 m² K/W
 Styropor-Systemplatte mit erhöhter Wärmedämmung
 Verlegung bei Aufbauten gegen unbeheizte Räume und Erdreich.

Compact 45

11 St. =
7,92 m²

17 10 17

18,36/m²

145,40



Isodur-Platte
 Höhe 55 mm
 Wärmedurchlasswiderstand: 0,85 m² K/W
 Geeignet für DUO 25 Heizrohr
 Verlegeabstände: 200, 300, 400 mm
 Für Industriehallen und Großflächen.

Isodur

14 St. =
10,08 m²

17 10 13

10,35/m²

104,30

NEU

Tackerplatten

Tackersystem: ROTEX Tackerplatte (als Klapp- und Rollbahn verfügbar) mit aufkaschierter, hochfester Gewebefolie und Rastermaß (100 x 100 mm) für die einfache und sichere Montage der Heizrohre. Folie winkelseitig überlappend zur Abdeckung der Dämmschicht. Geeignet für Heizrohre mit Ø 14 und 17 mm. Verlegeabstände: 100, 150, 200, 250, 300 mm



ROTEX Faltpatte 30-3
 Höhe 30 mm
 Wärmedurchlasswiderstand: 0,67 m²K/W
 ROTEX Tackerplatte in gekappter Ausführung mit integrierter Trittschalldämmung (DES 045)
 Abmessung: 1.000 x 2.000 mm

TACF 30-3

5 St.= 10 m²

17 45 00

6,23/m²

62,30



ROTEX Rollbahn 30-3
 Höhe 30 mm
 Wärmedurchlasswiderstand: 0,67 m²K/W
 ROTEX Tackerplatte in gekappter Ausführung mit integrierter Trittschalldämmung (DES 045)
 Abmessung: 1.000 x 10.000 mm

TACR 30-3

1 St. = 10 m²

17 45 01

6,23/m²

62,30

Wärmeverteilung

Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro m ² , lfm | Preis pro VE |
|---------|-----|---------------|-------------|--------------------------------|--------------|
|---------|-----|---------------|-------------|--------------------------------|--------------|

Trockensystem Secco

Wärmeleitelement

Für Trockenaufbau aus profiliertem, verzinkten Stahlblech, passend zu Mono-, Basis- und Compact-Platte. Verlegemaß: 120 x 37 cm

Zur Beachtung:

Als Lastverteilschicht ist ausschließlich das Xella Estrich-Element 2 E 22 (2x12,5 mm) der Xella GmbH zugelassen.



Monopex secco

Für Monopex 14 AL Heizrohr

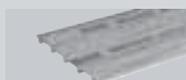
WLE 14

5,35 m²

17 11 12

29,18/m²

156,10



System 70 secco

Für DUO 17 AL Heizrohr

WLE 17

5,35 m²

17 11 13

31,59/m²

169,00

Heizrohre

Monopex-Heizrohre: dickwandiges, vernetztes und mit Sauerstoffspererschicht geschütztes PE-X Basisrohr für Monopex Niedertemperatur-Fußbodenheizung



Monopex 14

PE-X 14 x 2 DD

Für Monopex Fußbodenheizung.

Monopex 14

120 m

240 m

600 m

17 00 08

17 00 09

17 00 10

1,24/lfm

1,24/lfm

1,24/lfm

148,70

297,40

743,40



Monopex 14 AL

dickwandiges PE-X-Basisrohr 14 x 2 Aluminiummantel und PE-Außenschicht. Für Monopex Fußbodenheizung.

Monopex 14 AL

120 m

240 m

17 06 04

17 06 05

1,75/lfm

1,75/lfm

210,10

420,20



Monopex 17

PE-X 17 x 2 DD

Für Monopex Fußbodenheizung.

Monopex 17

120 m

240 m

600 m

17 00 29

17 00 28

17 00 62

1,37/lfm

1,37/lfm

1,37/lfm

164,70

329,30

823,30



Monopex 20

PE-X 20 x 2 DD

Für Monopex Fußbodenheizung.

Monopex 20

120 m

240 m

400 m

17 00 30

17 01 09

17 01 08

1,58/lfm

1,58/lfm

1,58/lfm

189,20

378,50

630,80



Schutzrohr

Schwarzes Wellrohr aus Kunststoff als zusätzliche Dämmung im Verteilerbereich und bei Dehnungsfugen

19/25 mm

16/21 mm

Schutzrohr

Schutzrohr

25 m

25 m

17 00 53

17 00 98

0,76/lfm

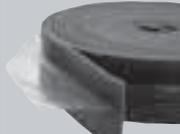
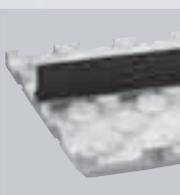
0,60/lfm

18,90

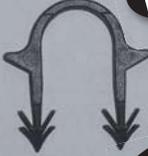
15,10

Wärmeverteilung

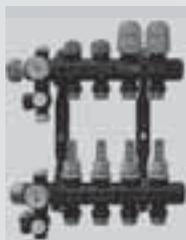
Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro lfm | Preis pro VE | |
|---|--|---------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Heizrohre | | | | | | |
| DUO-Heizrohre: dickwandiges, vernetztes und mit Sauerstoffsperrschicht geschütztes PE-X-Basisrohr und zusätzlichem hochflexiblem PE-Stegmantelrohr. Für Fußbodenheizungen, welche in direkter Kombination mit anderen Heizflächen z. B. Heizkörper betrieben werden. Reg. Nr. 3 V 292 PE-X | | | | | | |
|  | DUO 13 PE-X – 13,7/9,7 x 1,3 DD Für Aufbauten mit reduzierten Aufbauhöhen | DUO 13 | 120 m 240 m | 17 90 11 17 90 12 | 1,63/lfm 1,63/lfm | 195,40 390,80 |
|  | DUO 17 PE-X – 17/12 x 2 DD für System 70 Fußbodenheizung und Heizkörperanschluss | DUO 17 | 120 m 240 m 600 m | 17 00 68 17 00 86 17 00 61 | 1,94/lfm 1,94/lfm 1,94/lfm | 232,20 464,50 1.161,20 |
|  | DUO 17 AL PE-X – 17/12 x 2 mit Aluminiummantel und PE-Außenschicht. Für System 70 Heizkörperanschluss und Fußbodenheizung. | DUO 17 AL | 60 m 120 m 240 m | 17 06 21 17 06 01 17 06 02 | 2,22/lfm 2,22/lfm 2,22/lfm | 133,30 266,60 533,30 |
|  | DUO 25 PE-X – 25/18 x 2 DD wie DUO 17, Für System 70 Industrie Fußbodenheizung. | DUO 25 | 200 m 400 m | 17 00 50 17 01 05 | 2,54/lfm 2,54/lfm | 507,90 1.015,80 |
| Randdämmstreifen | | | | | | |
|  | Für Zement oder Anhydritestriche PE-Schaum mit angeschweißter Folie, Höhe 150 mm, Dicke 8 mm. | RDS | 25 m | 17 11 01 | 0,81/lfm | 20,20 |
|  | Für Fließestriche PE-Schaum mit angeschweißter Folie, und zusätzlicher Abdichtschnur. Höhe 150 mm, Dicke 10 mm. | RDS-FP | 25 m | 17 11 26 | 1,56/lfm | 38,90 |
|  | Für Betonaufbauten PE-Schaum mit angeschweißter Folie, Höhe 300 mm Dicke 10 mm (industrielle Anwendungen) | RDS-i | 25 m | 17 11 09 | 1,28/lfm | 32,00 |
| | Randdämmstreifen für System 70 mini und Wandheizung selbstklebend Höhe 70 mm, Dicke 5 mm | RDS-M | 25 m | 17 11 31 | 0,46/lfm | 11,50 |
|  | Dehnfugenprofil Zur Erstellung von Bewegungsfugen und Fugen an Türdurchgängen. Gewachste Wellpappe mit Klebefuß. Länge 100 cm, Gesamthöhe 10 cm, Stellhöhe 7 cm, Dicke 6 mm. | DFP | 25 m | 17 11 08 | 4,35/lfm | 108,80 |

Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro kg | Preis pro VE |
|---|---|-----------------|-----------------|----------------------|---|
| Zusatzmittel | | | | | |
|  | Estrich Zusatzmittel Zementestriche mit 45 mm Heizrohrüberdeckung Aufheizbeginn nach 21 Tagen Zugabemenge ca. 0,150 kg/m ² | Estrolith H2000 | 10 kg | 17 11 02 | 3,44/kg 34,40 |
|  | Estrich Zusatzmittel Zementestriche mit 45 mm Heizrohrüberdeckung Aufheizbeginn nach 10 Tagen Zugabemenge ca. 0,250 kg/m ² | Temporex | 10 kg | 17 11 11 | 5,48/kg 54,80 |
|  | Estrich Zusatzmittel Zementestriche mit 30 mm Heizrohrüberdeckung Aufheizbeginn nach 21 Tagen Zugabemenge ca. 1,3 kg/m ² | Estrotherm S | 10 kg | 17 11 06 | 5,53/kg 55,30 |
|  | Estrich Zusatzmittel für System 70 mini solo, 0,5 kg/m ² | Staboform | 20 kg | 17 11 30 | 14,59/kg 291,80 |
|  | Haftgrund für Protect mini solo, 0,45 kg/m ² | Haftgrund | 3,5 kg 15 kg | 17 11 32 17 11 29 | 27,54/kg 27,54/kg 96,40 413,20 |
| | Frost- und Korrosionsschutz Zugabemenge: bei Frostschutz bis - 10 °C: ca. 20 Vol.% vom Heizwasserinhalt - 14 °C: ca. 25 Vol.% vom Heizwasserinhalt - 18 °C: ca. 30 Vol.% vom Heizwasserinhalt | NALCO CW-143 | 25 kg | 17 11 03 | 11,98/kg 299,50 |
| Zubehör Tackersystem | | | | | |
|  | NEU ROTEX Systemtacker Präzises, verschleißarmes Werkzeug zum Verarbeiten der magazinierten Tackernadeln TN40. Mit gebogenem Magazin und ergonomisch geformtem Griff. Gerät ohne Standfuß | STAC | | 17 11 34 | 251,00 netto |
|  | NEU ROTEX Tackernadel Für ROTEX Systemtacker zur Befestigung und Fixierung der ROTEX Rohre bis max. Ø 20 mm. Farbe schwarz, je 30 St. magaziniert, in Umkarton verpackt. | TN40 | 300 St. | 17 11 35 | 16,60 |
|  | NEU Kleband Transparent Transparentes Kunststoffklebeband zum Abdichten und Verkleben der Tackerplatten. Breite: 50 mm; Länge: 66 m 1 Rolle für ca. 50 m ² | KB50 | 6 St. | 17 11 36 | 13,80 |
|  | NEU Kleband Handabroller ROTEX Handabroller zum einfachen Abrollen und Verarbeiten des Klebebandes | HAR | | 17 11 33 | 31,90 netto |

Monopex, System 70



| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro VE |
|---------|-----|---------------|-------------|--------------|
|---------|-----|---------------|-------------|--------------|

Heizkreisverteiler RMX für alle ROTEX Fußbodenheizungs- und Heizkörperanbindungs-Systeme

- Wärmestabilisiertes, glasfaserverstärktes Polyamid
- Geeignet für kleinste Einbautiefen
- Platzsparend durch reduzierte Modulbreite
- Flexibel erweiterbar durch modularen Aufbau
- Für 2 bis 14 Heizkreise
- Anschluss in Eurokonus bis 20 mm Rohrdurchmesser
- Integrierter Durchflussmesser
- Integrierte KFE-Anschlussgruppe und Thermometer

| | | | | |
|--|-----------|---|----------|---------------|
| 2-fach -Verteiler | RMX 2 | 1 | 17 27 02 | 141,30 |
| 3-fach -Verteiler | RMX 3 | 1 | 17 27 03 | 165,90 |
| 4-fach -Verteiler | RMX 4 | 1 | 17 27 04 | 195,60 |
| 5-fach -Verteiler | RMX 5 | 1 | 17 27 05 | 224,30 |
| 6-fach -Verteiler | RMX 6 | 1 | 17 27 06 | 254,00 |
| 7-fach -Verteiler | RMX 7 | 1 | 17 27 07 | 282,60 |
| 8-fach -Verteiler | RMX 8 | 1 | 17 27 08 | 312,30 |
| 9-fach -Verteiler | RMX 9 | 1 | 17 27 09 | 341,00 |
| 10-fach -Verteiler | RMX 10 | 1 | 17 27 10 | 370,70 |
| 11-fach -Verteiler | RMX 11 | 1 | 17 27 11 | 399,40 |
| 12-fach -Verteiler | RMX 12 | 1 | 17 27 12 | 429,10 |
| Erweiterungs-Set für einen Heizkreis (Vor- und Rücklauf) | RMX-EWS 2 | 1 | 17 27 20 | 34,00 |



Klemmring-Set am Heizkreisverteiler RMX

Für Vor- und Rücklauf je Heizkreis

| | | | | |
|---------------------------------|---------|-------|----------|-------------|
| Für DUO-Heizrohr 17/12 x 2 | MV 12 | 1 Set | 17 03 12 | 9,10 |
| Für DUO-Heizrohr 13,7/9,5 x 1,2 | MVS 9,5 | 1 Set | 17 03 10 | 9,10 |
| Für Monopex-Heizrohr 14 x 2 | MV 14 | 1 Set | 17 03 14 | 9,10 |
| Für VA-Stab-Heizrohr 16 x 2,2 | MV 16 | 1 Set | 17 03 15 | 9,10 |
| Für varioflex-Heizrohr 17 x 2 | MV 17 | 1 Set | 17 03 17 | 7,40 |
| Für DUO-Heizrohr 25/18 x 2 | MV 18 | 1 Set | 17 03 18 | 7,40 |
| Für Monopex 20 x 2 | MV 20 | 1 Set | 17 03 20 | 8,10 |



Anschlussnippel 1/2" AG X 3/4"

Selbstdichtend mit Gewindeeinschneidung, 3/4" Eurokonus. Zur Herstellung von Anschlussverschraubungen für PEX-Rohre in Verbindung mit Klemmring-Set der Serie MV.

| | | | |
|-----|---------|----------|-------------|
| ARU | 2 Stück | 17 73 27 | 5,90 |
|-----|---------|----------|-------------|



Kupplungs-nippel 3/4" Eurokonus

Zur Herstellung von Rohrkupplungen für PEX-Rohre in Verbindung mit Klemmring-Set der Serie MV.

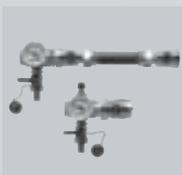
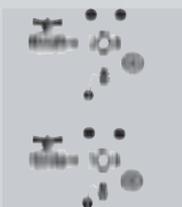
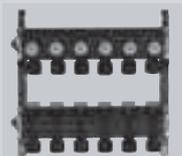
| | | | |
|-----|---------|----------|--------------|
| SKU | 2 Stück | 17 72 27 | 11,30 |
|-----|---------|----------|--------------|

Kugelhahn-Set

1" IG x 1" AG

| | | | |
|------|---------|----------|--------------|
| ASH3 | 2 Stück | 17 55 14 | 27,00 |
|------|---------|----------|--------------|

Monopex, System 70



| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro Stk. |
|---|--------|---------------|-------------|----------------|
| Heizkreisverteiler HKV QuickFix Industrie | | | | |
| Aus wärmostabilisiertem Polyamid, glasfaserverstärkt, heißwasserbeständig, für alle ROTEX Fußbodenheizungs- und Heizkörperanbindungssysteme, mit Schnellmontage-System, incl. Handentlüfter, Beschriftungsschilder und Montageschlüssel | | | | |
| 2-fach -Verteiler | HKV 2 | 1 | 17 25 02 | 120,90 |
| 3-fach -Verteiler | HKV 3 | 1 | 17 25 03 | 146,90 |
| 4-fach -Verteiler | HKV 4 | 1 | 17 25 04 | 172,90 |
| 5-fach -Verteiler | HKV 5 | 1 | 17 25 05 | 198,30 |
| 6-fach -Verteiler | HKV 6 | 1 | 17 25 06 | 233,40 |
| 7-fach -Verteiler | HKV 7 | 1 | 17 25 07 | 250,30 |
| 8-fach -Verteiler | HKV 8 | 1 | 17 25 08 | 275,60 |
| 9-fach -Verteiler | HKV 9 | 1 | 17 25 09 | 300,30 |
| 10-fach -Verteiler | HKV10 | 1 | 17 25 10 | 327,60 |
| 11-fach -Verteiler | HKV 11 | 1 | 17 25 11 | 353,00 |
| 12-fach -Verteiler | HKV 12 | 1 | 17 25 12 | 379,60 |
| 13-fach -Verteiler | HKV 13 | 1 | 17 25 13 | 405,60 |
| 14-fach -Verteiler | HKV 14 | 1 | 17 25 14 | 431,00 |
| Anschluss-Set für HKV 2 bis HKV 14 | ASH 1 | 1 | 17 55 10 | 90,10 |
| Klemmring-Set | | | | |
| Für Vor- und Rücklauf je Heizkreis | | | | |
| Für DUO-Heizrohr 17/12 x 2 | E 1 | 1 Set | 17 70 12 | 7,10 |
| Für Monopex-Heizrohr 14 x 2 | E 2 | 1 Set | 17 70 14 | 7,40 |
| Für VA-Stab-Heizrohr 16 x 2,2 | E 7 | 1 Set | 17 70 10 | 8,10 |
| Für Monopex-Heizrohr 17 x 2 | E 4 | 1 Set | 17 70 17 | 7,40 |
| Für DUO-Heizrohr 25/18 x 2 | E 5 | 1 Set | 17 70 18 | 7,40 |
| Für Monopex-Heizrohr 20 x 2 | E 6 | 1 Set | 17 70 20 | 8,80 |
| Für DUO-Heizrohr 13,7/9,5 x 1,2 | S 1 | 1 Set | 17 04 10 | 8,10 |
| Absperrstopfen-Set für HKV | | 1 | 17 70 30 | 2,00 |
| Für unbenützte Heizkreise | | | | |
| Wärmezähler-Set | WMS | 1 | 17 60 20 | 128,00 |
| Passend für Wärmemengenzähler mit 110 oder 130 mm Länge, passend für HKV 2 bis HKV 14 und RMX 2 bis RMX 14 | | | | |

Monopex, System 70



| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|--------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------------|
| Kombi-Box Unterverteilung zur raumweisen Verteilung und Regelung für max. 2 Fußbodenheizkreise mit System 70 für DUO 13 und DUO 17 Heizrohr und wahlweise ein Heizkörper komplett im UP-Gehäuse inkl. Abdeckplatten, ohne Klemmring-Set und Stellantrieb. Alle Anschlüsse Eurokonus Ventilblock und Klemmring-Set zum Anschluss eines Heizkörpers bei Bedarf separat bestellen. | Kombi-Box | 1 Stk. | 17 24 15 | 126,50 | |
| Klemmring-Set für Kombi-Box Eurokonus DUO 13 / 9,5 x 1,2 | MVS 9,5 | 1 Set | 17 03 10 | 9,10 | |
| Klemmring-Set für Kombi-Box Eurokonus DUO 17 / 12 x 2 | MV 12 | 1 Set | 17 03 12 | 9,10 | |
| Wandeinbaukasten Mit Frontrahmen und Türe, Bautiefe verstellbar von 80 bis 120 mm, Rahmen und Türe pulverbeschichtet RAL 9016 weiß | Maße in cm (H x B) | | | | |
| | bis HKV/RMX 4 | WEK RMX 05 (75 x 50) | 1 | 17 81 05 | 118,70 |
| | bis HKV/RMX 7 | WEK RMX 10 (75 x 75) | 1 | 17 81 10 | 138,60 |
| | bis HKV/RMX 10 | WEK RMX 15 (75 x 90) | 1 | 17 81 15 | 157,00 |
| | bis HKV/RMX 14 | WEK RMX 20 (75 x 120) | 1 | 17 81 20 | 175,20 |
| | für HKV 14 mit Wärmezähler-Set | WEK RMX 25 (75 x 150) | 1 | 17 81 25 | 194,90 |
| Verteilerschrank für Aufputzmontage Pulverbeschichtet, RAL 9016 weiß Maße wie WEK | bis HKV 7 | APK 110 (66,5 x 75) | 1 | 17 41 10 | 168,70 |
| | bis HKV 10 | APK 115 (66,5 x 90) | 1 | 17 41 15 | 186,10 |
| | bis HKV 14 | APK 120 (66,5 x 120) | 1 | 17 41 20 | 213,00 |
| | | APK 125 (66,5 x 150) | 1 | 17 41 25 | 245,70 |
| | | | | | |
| Verteilerschrank für Vorwandmontage des HKV (industrieller Bereich) | bis HKV 7 | WEK 40 (75 x 110) | 1 | 17 71 40 | 236,50 |
| | bis HKV 14 | WEK 45 (75 x 140) | 1 | 17 71 45 | 269,20 |
| | | | | | |
| Befestigungsstandkonsole Passend zu WEK 40 Passend zu WEK 45 | STK 40 | 1 | 17 72 41 | 225,30 | |
| | STK 45 | 1 | 17 72 46 | 245,70 | |

Monopex, System 70

| | Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--|------------------|---------------|----------------------|-----------------------|
|  | Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen 230 V | RTK | 1 | 17 51 25 | 39,40 |
|  | Elektronischer Raumtemperaturregler Heizen 230 V | RTR-5 | 1 | 17 51 17 | 28,00 |
|  | Raumtemperaturregler 230 V Adapterrahmen | RTR 4 ARA-E1S | 1 1 | 17 51 11 17 51 13 | 27,50 2,90 |
|  | Raumtemperaturregler 230 V Mit Zeitschaltuhr | RTZ 1 | 1 | 17 51 12 | 148,50 |
|  | Universeller Stellantrieb für HKV, Kombi-Box und RMX 230 V, stromlos geschlossen, Steckmontage, rundum sichtbare Funktionsanzeige, Anschlussleitungslänge 1 m, First-Open Funktion, energiesparend durch geringe Leistungsaufnahme (1,8 W), Ventil-anpassung für M30 x 1,5 und M30 x 1,0 | SAT 5 | 1 | 17 51 10 | 27,00 |
|  | Stellantrieb für RMX Stromlos geschlossen mit Funktions-anzeige, Anschlussleitungslänge 1 m, 230 V, Anschlussgewinde M 30 x 1,5 | SAT 6 | 1 | 17 51 14 | 22,80 |
| | Ventiladapter Zur Montage des Stell-antriebs SAT 5 auf Thermostatventile | Va | 1 | 17 51 10.02 | 2,00 |

NEU

Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro m/Stk. | Preis Euro pro VE |
|---|-------|---------------|-------------|------------------|--------------------|
|  Basis Kabelklemmleiste Zum Anschluss von 6 RTR und max.14 SAT | KKL-1 | 1 | 17 51 31 | | 81,40 |
|  Pumpenmodul für KKL 230 V | PM | 1 | 17 51 34 | | 82,90 |
|  Erweiterungs Kabelklemmleiste Zur Erweiterung der Basis-Klemmleiste um 2 RTR auf insgesamt 8 RTR bei max.14 SAT | KKL-2 | 1 | 17 51 32 | | 33,30 |
|  Funk - Raumregler Batteriebetriebener 1-Kanalsender mit Absenkmöglichkeit | FRT | 1 | 17 51 20 | | 101,40 |
|  Empfangsmodul 1 Kanal 230 V/50 Hz zur Regelung von 1 oder mehreren Stellantrieben (für 1 FRT) | FEM-1 | 1 | 17 51 21 | | 114,70 |
|  Empfangsmodul 4 Kanal 230 V/50 Hz zur Regelung von 1 oder mehreren Stellantrieben pro Kanal (für bis zu 4 FRT) | FEM-4 | 1 | 17 51 22 | | 202,80 |
| Zubehör Wandheizung | | | | | |
|  Klippschiene Schienenlänge: 1 m Rohrabstand: 50 mm | | 100 m | 17 12 24 | 3,65/m | 364,50 |
|  Kunststoffnagel Für Klippschiene Länge: 60 mm Schaftdurchmesser: 8 mm | KN06 | 100 Stk | 17 11 27 | 0,35/Stk. | 35,00 |
|  Kunststoffpreisdübel Für Systemplatte Protect mini und mini solo Länge: 75 mm Schaftdurchmesser: 8 mm | KSD75 | 20 Stk. | 17 11 28 | 0,67/Stk. | 13,30 |
| Werkzeuge | | | | | |
|  Kombinierte Rohrschneide- und Abmantelungszange mit Kalibrierdorn Für DUO- und AL-Heizrohre | RAZ 1 | 1 | 17 11 10 | | 60,00 netto |
|  Schneidevorrichtung Für Protect-Systemplatte | SV | 1 | 17 11 15 | | 20,00 netto |
|  Offener Ringschlüssel SW 19/22 | ORS | 1 | 17 22 20 | | 19,00 netto |
|  Bindeapparat zum Festdrillen des DUO 25-Heizrohres | BA | 1 | 17 01 40 | | 22,00 netto |

Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis pro VE |
|---|--|---------------|-------------|---------------|-----------------------|
| Rohrabwickler | | | | | |
|  | – Für 120 m- und 240 m-Rollen, 360° schwenkbar | RAW 240 | 1 | 17 10 06 | 408,00 netto |
|  | – Für 600 m in Rollen – Für 200/400 m in Rollen für DUO 25 und Monopex 20 | RAW 600 | 1 | 17 10 07 | 635,00 netto |
| Zubehör | | | | | |
|  | Rohrhalteclips Für DUO 17-Heizrohr | RHC 17 | 50 | 17 11 17 | 0,14/St. 7,20 |
|  | Für DUO 25-Heizrohr und Schutzrohr 19/25 | RHC 25 | 50 | 17 11 25 | 0,22/St. 10,80 |
|  | Rohrfixierung Zum Festdrillen des DUO 25 Heizrohres an der Stahlbewehrung | BD | 1000 | 17 01 45 | 0,05/St. 51,20 |

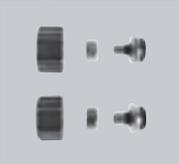
Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis Euro | |
|---|---|---------------|-------------|-------------|--------------|
| Heizkörperanbindung | | | | | |
| Thermostatventil Gehäuse aus Rotguss, matt vernickelt, Universalanschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7), stufenlos voreinstellbar | | | | | |
|  | Durchgangsform R 1/2" | DV 15 | 1 | 18 15 02 | 15,90 |
|  | Eckform R 1/2" | EV 15 | 1 | 18 15 53 | 15,90 |
|  | Eck-Seitenform R 1/2" | EVS 15 | 1 | 18 15 52 | 17,20 |
|  | Thermostatregler Fester Regler mit bewährtem Flüssigkeitselement. Universelle Montage an Thermostatventilkörpern und Ventil-Kompaktheizkörpern Anschlussgewinde M 30 x 1,5 | RH3 | 1 | 18 00 10 | 18,90 |
|  | Adapter-Set für Ventile mit Schnapp-Verschluss (Stift weglassen), Stift wird für alte Ventile mit Schraub-Verbindung benötigt | AS | 1 | 18 30 00.12 | 2,50 |
| Rücklaufventil R 1/2" | | | | | |
|  | - Eckausführung | RLV-E | 1 | 17 01 90 | 10,10 |
| | - Durchgang | RLV-D | 1 | 17 01 91 | 10,80 |
| Ventilblock | | | | | |
| Für HK-Anschluss 3/4" außen | | | | | |
|  | - Eckausführung | VBE-A | 1 | 17 02 01 | 25,10 |
| | - Durchgangsausführung | VBD-A | 1 | 17 02 02 | 25,10 |
| Für HK-Anschluss 1/2" innen | | | | | |
|  | - Eckausführung | VBE-I | 1 | 17 02 03 | 26,60 |
| | - Durchgangsausführung | VBD-I | 1 | 17 02 04 | 26,10 |

Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis pro VE | |
|--|---------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|--------------|
| Klemmring-Set | | | | | | |
| Zum Anschließen von Anschlussleitungen am Ventilblock (für Vor- und Rücklauf) | | | | | | |
|  | Für 12 x 2 mm | VK 12 | 1 | 17 02 12 | 10,10 | |
| | Für 14 x 2 mm | VK 14 | 1 | 17 02 14 | 10,10 | |
| Klemmring-Set für Anschluss an HK-Ventil | | | | | | |
|  | Für 12 x 2 mm | KS 1 | 1 | 17 75 12 | 6,70 | |
| | Für 14 x 2 mm | KS 2 | 1 | 17 75 14 | 6,70 | |
| Metallschutzrohr vernickelt | | | | | | |
| Für optimales Aussehen und Schutz der Heizrohre im sichtbaren Bereich | | | | | | |
| 15 x 1 mm für DUO 17AL und DUO 17 Heizrohr | | | | | | |
| Rohrlänge 1 m | | 1 St. | 17 01 79 | 11,30/St. | 11,30 | |
| 17 x 1 mm für Monopex 14 AL und Monopex 14 Heizrohr | | | | | | |
| Rohrlänge 1 m | | 1 St. | 17 01 78 | 14,30/St. | 14,30 | |
| Rohrbogen | | | | | | |
|  | Für DUO 17-Heizrohr | HAB 12 | 10 St. | 17 01 12 | 2,76/St. | 27,60 |
| | Für Monopex 14 x 2 | HAB 14 | 10 St. | 17 01 14 | 2,92/St. | 29,20 |
| Flachrosette | | | | | | |
|  | 15 x 1 mm | FR 15 | 10 St. | 17 76 15 | 0,58/St. | 5,80 |
| | 17 x 1 mm | FR 17 | 10 St. | 17 76 17 | 0,62/St. | 6,20 |

Monopex, System 70

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis pro VE |
|--|---|---------------|-------------|---------------|---------------|
| Heizkörper-Verteiler | | | | | |
|  | - 2-fach Vor- und Rücklauf | HAV-2 | 1 | 17 01 88 | 26,80 |
| | - 3-fach Vor- und Rücklauf | HAV-3 | 1 | 17 01 89 | 40,40 |
| Klemmring-Set | | | | | |
|  | Am Heizkörper-Verteiler (für Vor- und Rücklauf) | | | | |
| | Für 12 x 2 mm | MV 12 | 1 | 17 03 12 | 9,10 |
| | Für 14 x 2 mm | MV 14 | 1 | 17 03 14 | 9,10 |
| | Für 16 x 2,2 mm | MV 16 | 1 | 17 03 15 | 9,10 |
| Kugelhahn aus Messing | | | | | |
|  | | KH | 1 | 17 55 07 | 13,80 |
| Verlängerungsstück-Set R1" | | | | | |
| | Für Kombination HAV/HKV (Vor- und Rücklauf) | | 1 | 17 01 86 | 10,80 |
| Einschlagrohrdübel | | | | | |
|  | - 7 cm lang | | 25 St. | 17 01 41 | 0,40/St. |
| | - 10 cm lang | | 25 St. | 17 01 42 | 0,46/St. |
| Doppeleinschlagrohrdübel | | | | | |
|  | - 7 cm lang | | 25 St. | 17 01 43 | 0,56/St. |
| | - 10 cm lang | | 25 St. | 17 01 44 | 0,64/St. |
| Wandeinbaukasten für Heizkörper-Verteiler inclusive Halterung, Reduzierstück und Entlüftung mit bzw. ohne Kugelhahn | | | | | |
|  | - Bis 3-bzw. 4fach-Verteiler (495 x 310) (H x B) | WEK 50 | 1 | 17 72 50 | 94,70 |
| | - Bis 6-bzw. 7fach-Verteiler (495 x 465) (H x B) | WEK 55 | 1 | 17 72 55 | 112,10 |
| | - Bis 9-bzw. 10fach-Verteiler (495 x 615) (H x B) | WEK 60 | 1 | 17 72 60 | 126,50 |
| | Halterungs-Set für Heizkörper-Verteiler Incl. Reduzierstück und Handentlüfter, wird nur benötigt, wenn kein ROTEX Wand- einbaukasten verwendet wird | | | 1 | 17 01 87 |

Monopex, System 70

Kalkulationspreise Nasssysteme: Bruttopreis-Übersicht für 1 m² Fußbodenheizung

Im Preis enthaltenes Material: 1m² Systemplatte, 1m Randdämmstreifen, Estrich-Zusatzmittel, Rohrmenge nach Verlegeraster (3 Tackernadeln pro Meter Rohr, notwendige Zusatzdämmung bauseits).

NEU

1. Aufbau gegen beheizte Räume

Tackersystem 30-3

(Zusatzdämmung EPS DEO 045

ist bauseits zu erbringen)

NEU

2. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume (nach EnEV/DIN/EN 1264)

Tackersystem 30-3

(Zusatzdämmung EPS DEO 045

ist bauseits zu erbringen)

Heizrohr
Typ

100 mm
10 lfm/m²

150 mm
6,7 lfm/m²

200 mm
5 lfm/m²

300 mm
3,3 lfm/m²

| | | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Monopex ② | Monopex 17 | 23,67 | 18,60 | 15,32 | 13,38 |
| Monopex ③ | Monopex 14 | 22,37 | 17,73 | 15,34 | 12,95 |

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 102 mm ③

| | | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Monopex ② | Monopex 17 | 23,67 | 18,60 | 15,99 | 13,38 |
| Monopex ③ | Monopex 14 | 22,37 | 17,73 | 15,34 | 12,95 |

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 117 mm ③

Heizrohr
Typ

75 mm
13 lfm/m²

150 mm
6,7 lfm/m²

225 mm
4,4 lfm/m²

300 mm
3,3 lfm/m²

3. Aufbau gegen beheizte Räume

Protect-Integral 33-3

| | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| System 70 ① | DUO 17 | 39,15 | 26,92 | 22,46 | 20,33 |
| Monopex ② | Monopex 17 | 31,74 | 23,11 | 19,95 | 18,45 |
| Monopex ③ | Monopex 14 | 30,05 | 22,23 | 19,38 | 18,02 |

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 94 mm (91 mm ③)

4. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume

Compact 45

| | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| System 70 ① | DUO 17 | 45,66 | 33,43 | 28,97 | 26,84 |
| Monopex ② | Monopex 17 | 38,25 | 29,62 | 26,46 | 24,96 |
| Monopex ③ | Monopex 14 | 36,56 | 28,74 | 25,89 | 24,53 |

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 108 mm (105 mm ③)

5. Aufbau gegen beheizte Räume

Basis-Integral 33-3

| | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| System 70 ① | DUO 17 | 37,81 | 25,58 | 21,12 | 18,99 |
| Monopex ② | Monopex 17 | 30,40 | 21,77 | 18,61 | 17,11 |
| Monopex ③ | Monopex 14 | 28,71 | 20,89 | 18,04 | 16,68 |

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 94 mm (91 mm ③)

6. Aufbau gegen beheizte Räume

Protect 10

| | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| System 70 ① | DUO 17 | 37,91 | 25,68 | 21,22 | 19,09 |
| Monopex ② | Monopex 17 | 30,50 | 21,87 | 18,71 | 17,21 |
| Monopex ③ | Monopex 14 | 28,81 | 20,99 | 18,14 | 16,78 |

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 74 mm (71 mm ③)

Kalkulationspreise System 70 mini:

Bruttopreis-Übersicht für 1 m² Fußbodenheizung

Im Preis enthaltenes Material: 1m² Systemplatte, 1m Randdämmstreifen, Estrich-Zusatzmittel, Haftgrund, Rohrmenge nach Verlegeraster

7. Niedrigaufbau für Neubau und Renovierung

Protect mini

| | | | | | |
|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| System 70 mini ① | DUO 13/9,5x1,2 | 39,09 | 28,82 | 25,07 | 23,28 |
|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|

Gesamtaufbauhöhe mit 30 mm Estrich über Rohr 54 mm

8. Aufbau auf bestehenden Estrichen oder Steinbelägen

Protect mini solo

| | | | | | |
|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| System 70 mini ① | DUO 13/9,5x1,2 | 46,49 | 36,22 | 32,47 | 30,68 |
|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|

Gesamtaufbauhöhe mit 12 mm Estrich über Rohr 29 mm

① Fußbodenheizung und Heizkörper werden mit der gleichen Heizwassertemperatur betrieben

② zusätzliche Heizkörper benötigen eine zweite Wasserverteilung mit Umwälzpumpe, Mischer, Steigstrang und entsprechender Regelung

③ beim Fußbodenheizsystem Monopex

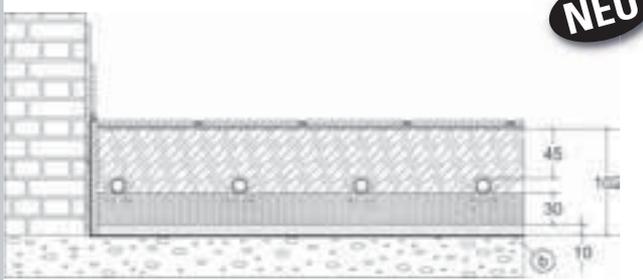
Monopex, System 70

Fußbodenaufbauten Nass-Systeme

1. Aufbau gegen beheizte Räume

Tackersystem 30-3 und Zusatzdämmung EPS DEO 045

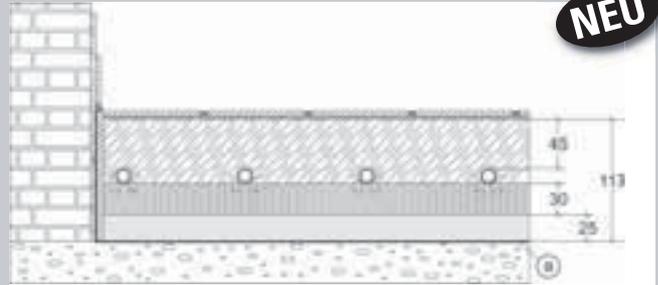
NEU



2. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume

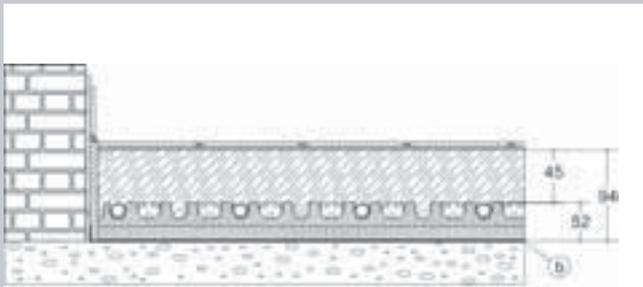
Tackersystem 30-3 und Zusatzdämmung EPS DEO 045

NEU



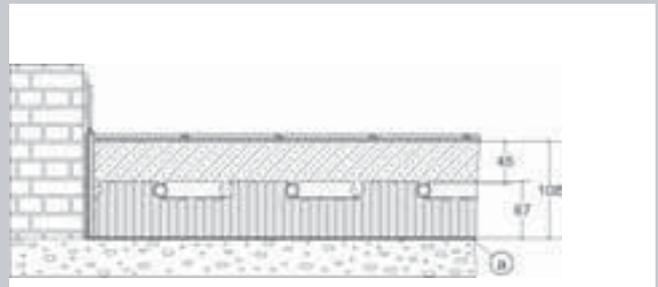
3. Aufbau gegen beheizte Räume

Protect-Integral 33-3



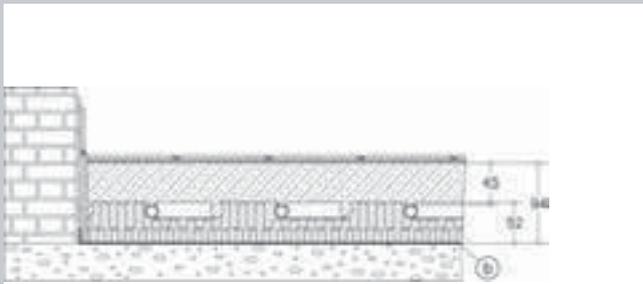
4. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume

Compact 45



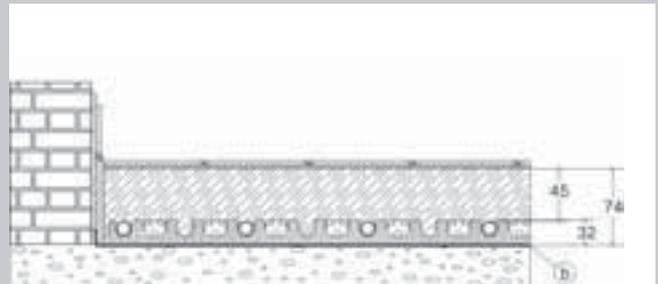
5. Aufbau gegen beheizte Räume

Basis-Integral 33-3



6. Aufbau gegen beheizte Räume

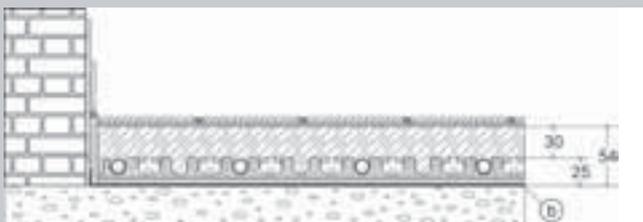
Protect 10



Fußbodenaufbauten System 70 mini

7. Niedrigaufbau für Neubau und Renovierung

Protect mini



8. Aufbau auf bestehenden Estrichen oder Steinbelägen

Protect mini solo



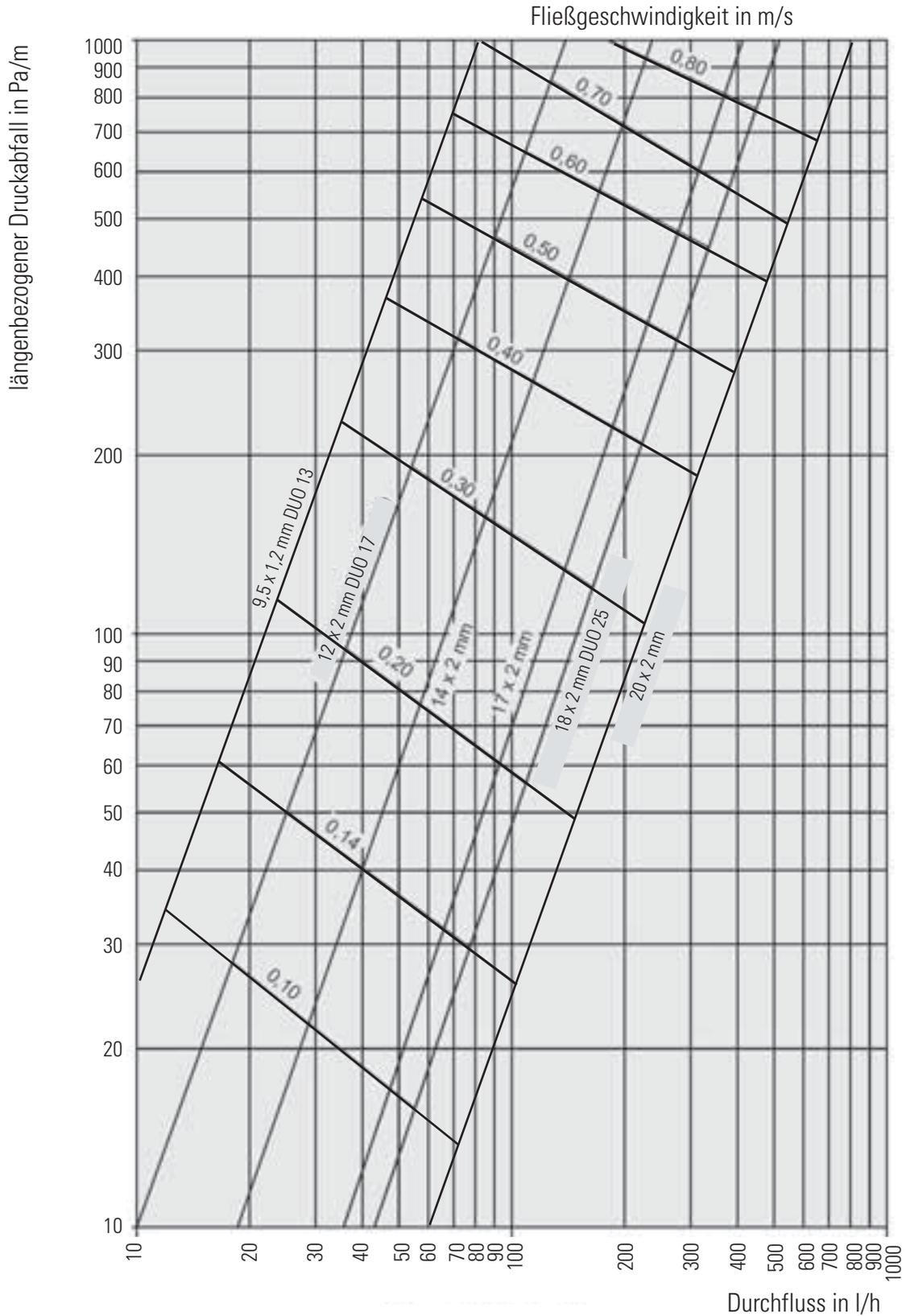
Diese Aufbauten sind eine Empfehlung der EN 1264 T4 und können bei Gebäuden eingesetzt werden, die die Anforderungen an den maximalen Jahresprimärenergiebedarf nach EnEV erfüllen. Bei Gebäuden, die nicht nach EnEV geplant sind, wird gemäß DIN 4108-6 ein gesonderter Nachweis gefordert.

Vorgabe erfolgt durch Bauwerksplaner:

- (a) Bauwerksabdichtung nach DIN 18195
- (b) PE-Folie gegen Restfeuchte aus der Decke
- (c) Zusatzdämmung EPS DEO 045 ist bauseits zu erbringen
- (d) Haftgrund

Monopex, System 70

Längenbezogener Druckabfall für die Heizrohre \varnothing 9,5, 12, 14, 17, 18 und 20 mm



Wärmeverteilung

HP convector



NEU

| Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------|---------------|----------|-----------------------|--|--|--|--------------|----|-----|---|--------------|----|-----|-----|-----------------------|--|--|--|-----------------------|----|----------|----------|-----------------------|----|----|----|--------------------|--|--|--|-------|----|-------------|--|---------|----|----|--|--------------------|--|--|--|-------------|-------|----|----|------------------------|--|--|--|-------|---|----|--|----------|----|-------|--|----------|---|-------------|--|--|--|--|
| <p>HP convector Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung als auch als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden. Die Fernbedienung mit integrierter Temperaturregelung ermöglicht ein problemloses und schnelles Anpassen an unterschiedliche Bedürfnisse. Der integrierte Luftfilter sorgt für saubere und angenehme Raumluft.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daten HP convector</th> <th></th> <th>RFWXV15A</th> <th>RFWXV20A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Leistungsdaten</td> </tr> <tr> <td>Heizleistung</td> <td>kW</td> <td>1,5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Kühlleistung</td> <td>kW</td> <td>1,2</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Einsatzbereich</td> </tr> <tr> <td>Wassertemperatur min.</td> <td>°C</td> <td>6 / 18 *</td> <td>6 / 18 *</td> </tr> <tr> <td>Wassertemperatur max.</td> <td>°C</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Abmessungen</td> </tr> <tr> <td>H/B/T</td> <td>mm</td> <td colspan="2">600/700/210</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>kg</td> <td colspan="2">15</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Schallpegel</td> </tr> <tr> <td>Schalldruck</td> <td>dB(A)</td> <td>19</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Stromversorgung</td> </tr> <tr> <td>Phase</td> <td>-</td> <td colspan="2">1~</td> </tr> <tr> <td>Frequenz</td> <td>Hz</td> <td colspan="2">50/60</td> </tr> <tr> <td>Spannung</td> <td>V</td> <td colspan="2">220-240/220</td> </tr> </tbody> </table> | Daten HP convector | | RFWXV15A | RFWXV20A | Leistungsdaten | | | | Heizleistung | kW | 1,5 | 2 | Kühlleistung | kW | 1,2 | 1,7 | Einsatzbereich | | | | Wassertemperatur min. | °C | 6 / 18 * | 6 / 18 * | Wassertemperatur max. | °C | 60 | 60 | Abmessungen | | | | H/B/T | mm | 600/700/210 | | Gewicht | kg | 15 | | Schallpegel | | | | Schalldruck | dB(A) | 19 | 29 | Stromversorgung | | | | Phase | - | 1~ | | Frequenz | Hz | 50/60 | | Spannung | V | 220-240/220 | | | | |
| Daten HP convector | | RFWXV15A | RFWXV20A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsdaten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heizleistung | kW | 1,5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | kW | 1,2 | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur min. | °C | 6 / 18 * | 6 / 18 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur max. | °C | 60 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H/B/T | mm | 600/700/210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | kg | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallpegel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruck | dB(A) | 19 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | - | 1~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequenz | Hz | 50/60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spannung | V | 220-240/220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HP convector 1,5 kW | RFWXV15AVEB | 14 20 10 | 680,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HP convector 2 kW | RFWXV20AVEB | 14 20 11 | 830,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>HPc Anschlusspaket Wärme gedämmte flexible Anschlussleitung mit Verschraubungen.</p> | HPc-AP | 14 20 12 | 80,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>HPc Regelpaket Wird benötigt, wenn HPc nicht über einen Heizkreisverteiler angeschlossen wird. Beinhaltet elektrisches 2-Wege-Ventil, Strangreguliertventil und Anschlussfittings.</p> | HPc-RP | 14 20 13 | 111,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NEU

NEU

* In Kombination mit Fußbodenheizung (angeschlossen am selben Heizkreis).

Wärmeverteilung

VA[®]-Installationssystem



ROTEX VA[®] ist ein Installationssystem in Schiebehülstechnologie für Sanitär und Heizung.

Die Fittings und die Verteiler sind aus Hochleistungskunststoff hergestellt. Als Installationsrohr wird das biegefesteste Aluminium-PEX-Verbundrohr (VA-STAB) verwendet.

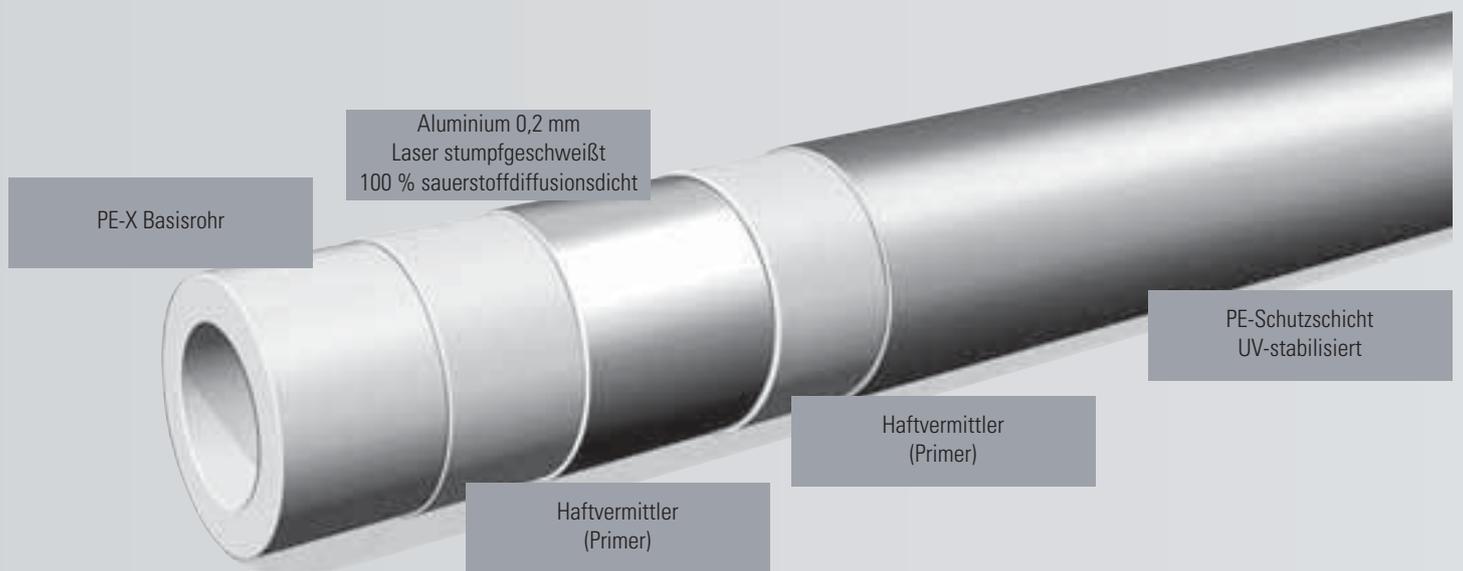
Die ROTEX VA-Schiebehülsen bestehen ebenfalls aus einem Hochleistungskunststoff. Damit sind thermische Ausdehnungen von Rohr, Fitting und Schiebehülse nahezu gleich. Außerdem wird eine elastische Spannung auf die Verbindungsstelle wirksam, wodurch die Dichtheit auch bei extremen Temperaturwechseln gewährleistet wird. DVGW W 544, Registrier-Nr. DW-8501BL0524.

Vorteile des ROTEX VA-Systems, die für sich sprechen:

- Absolute Korrosionsfreiheit von Fitting und Schiebehülse
- Keine Metall-Ionen im Trinkwasser
- Großer freier Durchgang – geringer Druckabfall
- Vermeiden von Ablagerungen
- Einfache Handhabung
- Verwendung für Sanitär und Heizung
- Perfekte Optik durch die silberfarbene Außenschicht
- Extreme Beständigkeit von Rohren und Fittings
- O-Ring freie, dauerhaft sichere Abdichtung
- Aufputzmontage problemlos möglich, Ausdehnung ähnlich wie Metallrohr
- Basis-Rohr zugelassen nach DVGW
- Für Trinkwasser zugelassen

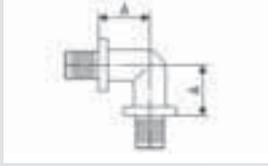
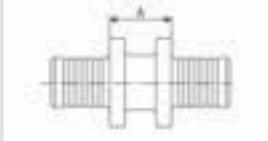
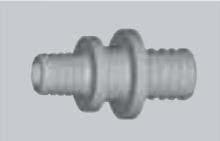
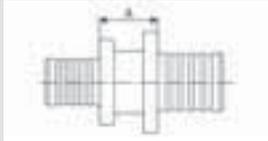
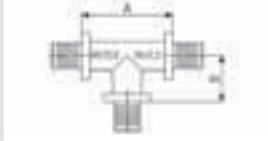
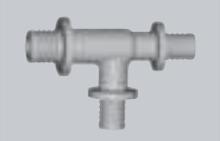
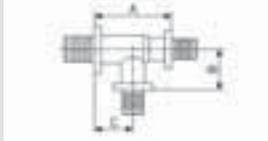
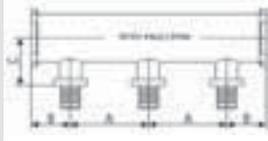
VA[®]-Installationssystem

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro lfm | Preis pro VE |
|---|--|------------------|-------------|---------------|---------------|
| VA-Stab Installationsrohr DIN-registriertes, dickwandiges PEX-Basisrohr mit stumpfgeschweißtem Aluminiummantel und silbergrauer PE-Außenschicht. | | | | | |
|  | Rohr VA Ø 16 x 2,2 | 120 m Bund | 17 06 08 | 2,18/lfm | 261,70 |
| | Rohr VA Ø 16 x 2,2 | 30 Stangen à 4 m | 17 06 09 | 2,34/lfm | 280,20 |
|  | Rohr VA Ø 20 x 2,8 | 100 m Bund | 17 06 10 | 2,94/lfm | 293,90 |
| | Rohr VA Ø 20 x 2,8 | 20 Stangen à 4 m | 17 06 11 | 3,18/lfm | 254,00 |
|  | Rohr VA Ø 25 x 3,5 | 50 m Bund | 17 06 46 | 4,58/lfm | 228,90 |
| | Rohr VA Ø 25 x 3,5 | 15 Stangen à 4 m | 17 06 12 | 4,84/lfm | 290,60 |
|  | Rohr VA Ø 32 x 4,4 | 10 Stangen à 4 m | 17 06 29 | 6,92/lfm | 276,90 |
| | Rohr VA Ø 12 x 2 | 60 m Bund | 17 06 30 | 1,58/lfm | 94,60 |
|  | Rohr VA Ø 16 x 2,2 vorgedämmt mit 9 mm | 50 m Bund | 17 06 22 | 3,44/lfm | 172,00 |
|  | Rohr VA Ø 20 x 2,8 vorgedämmt mit 9 mm | 50 m Bund | 17 06 23 | 4,32/lfm | 216,10 |

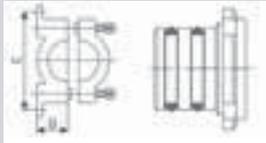
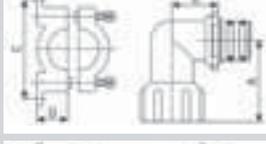
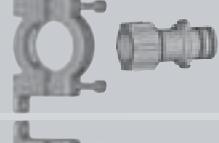
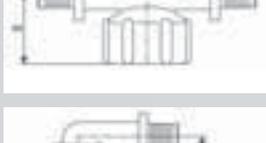


VA®-Installationssystem

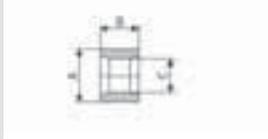
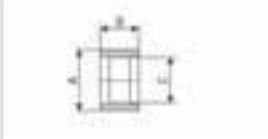
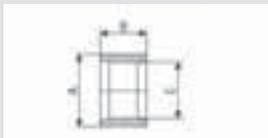
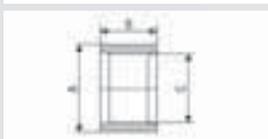
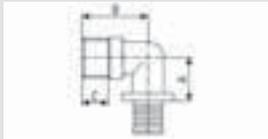
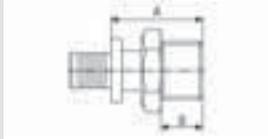
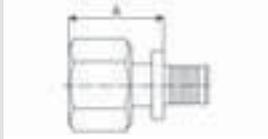
Kunststoff-Fittings aus Hochleistungskunststoff zur Verbindung von VA-Stab Rohren in Schiebehülstechnik. Die Fittings sind mechanisch, chemisch und thermisch außerordentlich belastbar und zeichnen sich durch hohe Spannungsriss-Unempfindlichkeit und Wärmealterungsbeständigkeit aus. Zugelassen nach DVGW W-534. Reg.-Nr. DW-8501 BL 0524

| | Artikel | Maße in mm | | | | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis pro VE |
|--|---|--------------------------|------|------|------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| | | A | B | C | D | | | | |
|  |  | Bogen 90° | | | | | | | |
| | | 16 x 2,2 | 22,5 | | | 20 | 19 50 71 | 2,29/St. | 45,70 |
| | | 20 x 2,8 | 24,5 | | | 10 | 19 50 72 | 2,53/St. | 25,30 |
| | | 25 x 3,5 | 27 | | | 10 | 19 50 73 | 3,90/St. | 39,00 |
| | | 32 x 4,4 | 36 | | | 5 | 19 50 74 | 8,46/St. | 42,30 |
|  |  | Bogen 45° | | | | | | | |
| | | 25 x 3,5 | 23 | | | 5 | 19 50 75 | 5,74/St. | 28,70 |
| | | 32 x 4,4 | 25 | | | 5 | 19 50 76 | 7,68/St. | 38,40 |
|  |  | Kupplung | | | | | | | |
| | | 12 x 2 | 16 | | | 20 | 19 50 80 | 1,47/St. | 29,30 |
| | | 16 x 2,2 | 16 | | | 20 | 19 50 81 | 1,46/St. | 29,10 |
| | | 20 x 2,8 | 16 | | | 15 | 19 50 82 | 2,01/St. | 30,10 |
| | | 25 x 3,5 | 16 | | | 10 | 19 50 83 | 3,97/St. | 39,70 |
| | | 32 x 4,4 | 20 | | | 5 | 19 50 84 | 6,08/St. | 30,40 |
|  |  | Reduzierkupplung | | | | | | | |
| | | 20-16 | 16 | | | 10 | 19 50 91 | 2,19/St. | 21,90 |
| | | 25-16 | 16 | | | 10 | 19 50 92 | 3,03/St. | 30,30 |
| | | 25-20 | 16 | | | 10 | 19 50 93 | 3,05/St. | 30,50 |
| | | 16-12 | 16 | | | 10 | 19 50 94 | 1,70/St. | 17,00 |
| | | 20-12 | 16 | | | 10 | 19 50 95 | 2,21/St. | 22,10 |
| | | 32-25 | 16 | | | 5 | 19 50 96 | 4,86/St. | 24,30 |
|  |  | T-Stück egal | | | | | | | |
| | | 16-16-16 | 45 | 22,5 | | 10 | 19 51 01 | 2,45/St. | 24,50 |
| | | 20-20-20 | 49 | 24,5 | | 10 | 19 51 02 | 3,26/St. | 32,60 |
| | | 25-25-25 | 54 | 27 | | 10 | 19 51 03 | 4,75/St. | 47,50 |
| | | 32-32-32 | 72 | 36 | | 5 | 19 51 04 | 12,58/St. | 62,90 |
|  |  | T-Stück reduziert | | | | | | | |
| | | 20-16-16 | 46 | 24 | 23 | 10 | 19 51 11 | 3,12/St. | 31,20 |
| | | 20-16-20 | 46 | 24 | 23 | 10 | 19 51 12 | 3,08/St. | 30,80 |
| | | 20-20-16 | 48 | 24 | 24 | 10 | 19 51 13 | 3,39/St. | 33,90 |
| | | 16-12-12 | 44 | 24 | 23 | 10 | 19 51 17 | 2,53/St. | 25,30 |
| | | 16-12-16 | 45 | 24 | 18,5 | 10 | 19 51 14 | 2,66/St. | 26,60 |
| | | 20-12-20 | 45 | 25 | 22,5 | 10 | 19 51 15 | 3,45/St. | 34,50 |
| | | 25-16-25 | 46 | 27 | 23 | 10 | 19 51 21 | 4,17/St. | 41,70 |
| | | 25-20-25 | 48 | 27 | 24 | 10 | 19 51 22 | 4,39/St. | 43,90 |
| | | 25-20-20 | 48 | 27 | 24 | 10 | 19 51 23 | 3,93/St. | 39,30 |
| | | 20-25-20 | 56 | 24 | 28 | 10 | 19 51 16 | 4,22/St. | 42,20 |
| | | 25-32-25 | 68 | 30,5 | 34 | 5 | 19 51 24 | 9,18/St. | 45,90 |
| | | 32-25-32 | 61 | 34 | 30 | 5 | 19 51 28 | 9,90/St. | 49,50 |
| | | 32-25-25 | 59 | 34 | 30,5 | 5 | 19 51 29 | 10,44/St. | 52,20 |
|  |  | Verteiler 2-fach | | | | | | | |
| | | 16 x 2,2 | 50 | 25 | 30 | 4 | 19 51 40 | 6,00/St. | 24,00 |
| | | 20 x 2,8 | 50 | 25 | 30 | 4 | 19 51 42 | 6,88/St. | 27,50 |
|  |  | Verteiler 3-fach | | | | | | | |
| | | 16 x 2,2 | 50 | 25 | 30 | 4 | 19 51 41 | 8,80/St. | 35,20 |
| | | 20 x 2,8 | 50 | 25 | 30 | 4 | 19 51 43 | 9,73/St. | 38,90 |

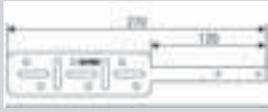
VA[®]-Installationssystem

| | Artikel | Maße in mm | | | | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis pro VE | | | | |
|--|---|--|----|------|------|---------------|-------------|---------------|--------------|----------|-----------|--------------|--------------|
| | | A | B | C | D | | | | | | | | |
|  |  | Verschlussstopfen-Set | | | | | | | | | | | |
| | | | | 75 | 23,5 | 4 | 19 51 44 | 7,45/St. | 29,80 | | | | |
|  |  | Verbindungs-Set | | | | | | | | | | | |
| | | | | 50 | 23,5 | 4 | 19 51 45 | 7,80/St. | 31,20 | | | | |
|  |  | Anschluss-Set Bogen 3/4" IG | | | | 52 | 29,5 | 75 | 23,5 | 4 | 19 51 46 | 14,28/St. | 57,10 |
|  |  | Anschluss-Set Bogen ø 20 x 2,8" | | | | 30 | 27,5 | 75 | 23,5 | 4 | 19 51 47 | 9,70/St. | 38,80 |
|  |  | Anschluss-Set gerade 3/4" IG | | | | 49 | | 75 | 23,5 | 4 | 19 51 48 | 11,50/St. | 46,00 |
|  |  | Anschluss-Set gerade ø 20 x 2,8" | | | | 21 | | 75 | 23,5 | 4 | 19 51 49 | 8,18/St. | 32,70 |
|  |  | Wandwinkel 90° IG | | | | | | | | | | | |
| | | 16 x 1/2" | 46 | 30 | | | | | 10 | 19 51 31 | 5,79/St. | 57,90 | |
| | | 20 x 1/2" | 46 | 30 | | | | | 10 | 19 51 32 | 6,81/St. | 68,10 | |
| | | 20 x 3/4" | 51 | 33 | | | | | 5 | 19 51 33 | 8,30/St. | 41,50 | |
|  |  | Übergangswinkel 90° IG | | | | | | | | | | | |
| | | 16 x 1/2" | 30 | 30 | | | | | 5 | 19 50 13 | 4,72/St. | 23,60 | |
| | | 20 x 1/2" | 30 | 30 | | | | | 5 | 19 50 12 | 5,42/St. | 27,10 | |
|  |  | Übergangs-T-Stück | | | | | | | | | | | |
| | | 16 - 1/2" (IG) -16 | 52 | 30 | | | | | 5 | 19 50 21 | 6,64/St. | 33,20 | |
| | | 20 - 1/2" (IG) -20 | 52 | 30 | | | | | 5 | 19 50 22 | 7,98/St. | 39,90 | |
| | | 25 - 1/2" (IG) -25 | 60 | 32,5 | | | | | 5 | 19 50 23 | 10,78/St. | 53,90 | |
| | | 25 - 3/4" (IG) -25 | 66 | 38 | | | | | 5 | 19 50 24 | 11,44/St. | 57,20 | |
|  |  | Übergangswinkel 90° IG UPS Geberit + Mutter | | | | | | | | | | | |
| | | 16 x 1/2" | 19 | 33,5 | 9 | | | | 5 | 19 50 31 | 8,70/St. | 43,50 | |

VA®-Installationssystem

| | Artikel | Maße in mm | | | | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis pro VE | |
|--|---|--|------|------|------|---------------|-------------|---------------|--------------|--------------|
| | | A | B | C | D | | | | | |
|  |  | Schiebehülse VA-Rohr 12 x 2 | 20,5 | 15 | 12,9 | | 50 | 19 50 60 | 0,66/St. | 32,80 |
|  |  | 16 x 2,2 | 23,6 | 15 | 17,5 | | 50 | 19 50 61 | 0,61/St. | 30,70 |
|  |  | 20 x 2,8 | 28 | 18 | 21,6 | | 50 | 19 50 62 | 0,74/St. | 36,90 |
|  |  | 25 x 3,5 | 34 | 22 | 26,6 | | 50 | 19 50 63 | 1,09/St. | 54,30 |
|  |  | 32 x 4,4 | 44 | 27 | 34 | | 25 | 19 50 64 | 1,99/St. | 49,70 |
| Messingformteile aus entzinkungsbeständigem Messing | | | | | | | | | | |
|  |  | Übergangswinkel 90° AG 16 - 1/2" | 23 | 35,5 | 14 | | 10 | 19 50 01 | 7,37/St. | 73,70 |
| | | 20 - 1/2" | 23 | 35,5 | 14 | | 10 | 19 50 02 | 8,65/St. | 86,50 |
| | | 25 - 3/4" | 26 | 40 | 14 | | 5 | 19 50 03 | 13,10/St. | 65,50 |
|  |  | Übergangsstück AG 12 - 3/8" | 33 | 15 | | | 10 | 19 50 36 | 5,97/St. | 59,70 |
| | | 12 - 1/2" | 33 | 15 | | | 5 | 19 50 47 | 5,64/St. | 28,20 |
| | | 16 - 3/8" | 33 | 15 | | | 10 | 19 50 37 | 6,26/St. | 62,60 |
| | | 16 - 1/2" | 33 | 15 | | | 10 | 19 50 41 | 5,22/St. | 52,20 |
| | | 20 - 1/2" | 33 | 18 | | | 10 | 19 50 42 | 5,88/St. | 58,80 |
| | | 20 - 3/4" | 33 | 18 | | | 5 | 19 50 48 | 7,16/St. | 35,80 |
| | | 20 - 1" | 33 | 18 | | | 5 | 19 50 49 | 8,66/St. | 43,30 |
| | | 25 - 3/4" | 35 | 22 | | | 10 | 19 50 44 | 7,37/St. | 73,70 |
| | | 25 - 1" | 35 | 22 | | | 5 | 19 50 45 | 8,60/St. | 43,00 |
| | | 32 - 1" | 37 | 27 | | | 5 | 19 50 46 | 11,28/St. | 56,40 |
|  |  | Übergangsstück IG 16 - 1/2" | 32 | | | | 10 | 19 50 51 | 5,53/St. | 55,30 |
| | | 20 - 1/2" | 32 | | | | 10 | 19 50 52 | 7,01/St. | 70,10 |
| | | 20 - 3/4" | 34 | | | | 10 | 19 50 53 | 8,03/St. | 80,30 |
| | | 20 - 1" | 34 | | | | 5 | 19 50 57 | 7,50/St. | 37,50 |
| | | 25 - 3/4" | 34 | | | | 5 | 19 50 56 | 8,64/St. | 43,20 |

VA®-Installationssystem

| | Artikel | Maße in mm | | | | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis pro VE |
|--|--|------------|-----|-----|------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| | | A | B | C | D | | | | |
|   | Übergang mit Überwurfmutter | | | | | | | | |
| | 16 - 3/4" | 19 | | | | 10 | 19 51 65 | 10,46/St. | 104,60 |
| | 16 - 1" | 19 | | | | 5 | 19 51 60 | 10,14/St. | 50,70 |
| | 20 - 3/4" | 19 | | | | 10 | 19 51 66 | 13,57/St. | 135,70 |
| | 20 - 1" | 19 | | | | 5 | 19 51 61 | 10,78/St. | 53,90 |
| | 25 - 1" | 18 | | | | 5 | 19 51 62 | 11,56/St. | 57,80 |
| | 32 - 1" | 23 | | | | 5 | 19 51 63 | 14,28/St. | 71,40 |
| | 32 - 1 1/4" | 23 | | | | 5 | 19 51 64 | 27,60/St. | 138,00 |
| <p>Die ROTEX VA-Montageschienen bestehen aus verzinktem Stahlblech. Sie sind durch ihre stabile und biegesteife Ausführung für nahezu jeden Anwendungszweck geeignet, Lieferung incl. selbstschneidenden Gewindeschrauben.</p> | | | | | | | | | |
|   | Montagebügel | | | | | | | | |
| | Doppelt | 153 | 120 | 100 | 76,5 | 1 | 19 51 35 | | 10,60 |
| |   | Einfach | 150 | 14 | | | 1 | 19 51 36 | |
|   | | Universal | 270 | 120 | | | 1 | 19 51 37 | |

VA®-Installationssystem

| | Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---|----------|---------------|----------------|-----------------------|
| Werkzeuge | | | | | |
|  | AX-Press 25 Akku-Maschine mit automatischem Rücklauf, zum axialen Aufschieben der ROTEX Schiebehülsen. Mit Li-Ion Akku 14,4 V, 1,3 Ah, Schnellladegerät und Schiebebacken für Rohre ø 16, 20, 25, 32 mm | AX25 | 1 | 19 51 70 | 704,00 netto |
|  | EX-Press-P Akku-Rohraufweiter mit automatischem Rücklauf, zum Aufweiten der ROTEX VA-Rohre. Mit Li-Ion Akku 14,4 V, 1,3 Ah, Schnellladegerät und Aufweitköpfen für Rohre ø 16, 20, 25, 32 mm | EXP | 1 | 19 51 71 | 704,00 netto |
| | Basic Set AX-Press 25 + EX-Press-P Akku-Maschine mit automatischem Rücklauf, zum axialen Aufschieben der ROTEX Schiebehülsen + Akku-Rohraufweiter mit automatischem Rücklauf, zum Aufweiten der ROTEX VA-Rohre. Mit 2 x Li-Ion Akku 14,4 V, 1,3 Ah, Schnellladegerät und Schiebebacken + Aufweitköpfen für Rohre ø 16, 20, 25, 32 mm | AX+EXP | 1 | 19 51 72 | 1 285,00 netto |
|  | Aufweitkopf für ROTEX VA-Rohr 12 mm | RO VA 12 | 1 | 19 51 50.00 10 | 66,00 netto |
|  | Schiebebacken für AX-Press ROTEX VA-Rohr 12 mm | RO 12 | 1 Satz | 19 51 50.00 09 | 54,00 netto |
|  | Akku 14,4 V, 2,2 Ah | Li-Ion | 1 | 19 51 73 | 113,00 netto |
|  | Werkzeugsatz VA-Manuell Kompletter Werkzeugsatz zum manuellen Aufweiten der ROTEX-VA-Rohre und zum Aufschieben der Schiebehülsen. Mit Aufweitköpfen und Schiebebacken für Rohre ø 12, 16, 20, 25, 32 mm | WSM | 1 | 19 51 54 | 794,00 netto |
|  | Handbiegegerät Praktisches Handbiegegerät zum maßgenauen Biegen von ROTEX-VA-Rohren VA12, 16, 20, 25 | HGB | 1 | 19 51 51 | 149,00 netto |
|  | Rohrschneidezange Zum rechtwinkligen und gratfreien Ablängen von ROTEX VA-Rohren ø 12 - 32 mm | ROS | 1 | 19 51 52 | 39,00 netto |
|  | Kombinierte Rohrschneide- und Abmantelzange mit Kalibrierdorn Für VA-, DUO- und AL-Heizrohre ø 12 - 20 mm | RAZ 1 | 1 | 17 11 10 | 60,00 netto |



ROTEX vario safe – Die sichere Heizöllagerung

- Doppelwandige Sicherheitstanks für die sichere Heizöllagerung
- Aufstellung ohne Abmauerung und ölfesten Anstrich
- Geruchsgesperrt durch TITEC®, geprüfte Geruchssperre PROOFED BARRIER®
- Innen- und Außentanks können getrennt werden
- 15 Jahre Garantie
- Ready for Bio-Oil. Vorbereitet für die Verwendung von Heizöl mit biogenen Bestandteilen



Aufstellvorschriften für die Bundesrepublik Deutschland

| Aufstellvarianten | Wandabstand | Deckenabstand |
|-------------------------------|---|------------------|
| einreihige Batterie | an einer Stirnseite 40 cm, andere Seiten 5 cm | keine Vorschrift |
| zweireihige Batterie | Variante A: an je einer Stirn- und Längsseite 40 cm, an anderen Seiten 5 cm | 60 cm |
| | Variante B: an drei Seiten 40 cm, an der vierten Seite 5 cm | keine Vorschrift |
| drei bis fünfzeilige Batterie | an je einer Stirn- und Längsseite 40 cm, an den anderen Seiten 5 cm | 60 cm |

Erforderliche Raumgröße (Maße in cm)

| Batterie | Deckenabstand kleiner als 60 cm | Batterie | Deckenabstand kleiner als 60 cm |
|------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|
| VSF 3/603 | 209 x 244 | VSF 103 | 244 x 247 |
| VSF 4/604 | 295 x 244 | VSF 104 | 244 x 351 |
| VSF 5/605 | 381 x 244 | VSF 105 | 244 x 455 |
| VSF 6/606 | 467 x 244 | VSF 106 | 244 x 559 |
| VSF 8/608 | 244 x 295 | VSF 108 | 295 x 282 |
| VSF 13/613 | 244 x 381 | VSF 113 | 381 x 282 |
| VSF 18/618 | 244 x 467 | VSF 118 | 467 x 282 |

Aufstellvorschriften vario safe

Die baulichen Vorschriften (Landesfeuerungsverordnung) lassen eine Heizöllagerung von bis zu 5000 Litern im Aufstellraum zu. Dabei muss zwischen Heizkessel und Sicherheitstank ein Mindestabstand von 1 m eingehalten werden, wenn kein Strahlungsschutz

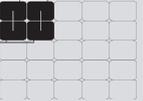
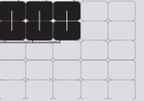
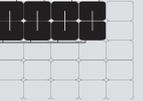
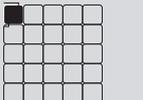
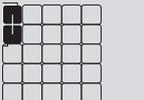
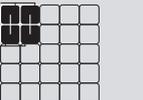
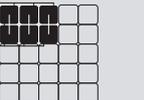
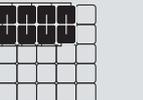
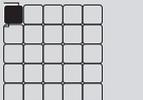
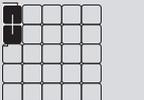
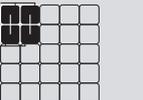
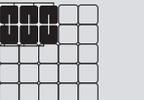
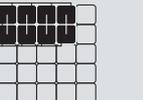
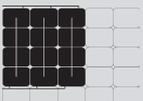
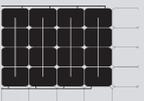
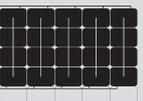
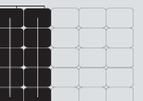
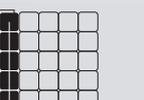
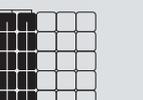
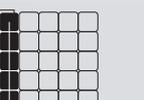
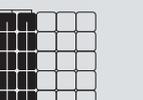
vorhanden ist. Die Kunststoffverkleidung des ROTEX A1 Öl-Brennwertkessels wirkt als Strahlungsschutz und wird an keiner Stelle wärmer als 40 °C. Dies wurde durch ein TÜV-Gutachten nachgewiesen.

Somit ist formal ein Mindestabstand von 10 cm zwischen Öltank und A1-Kessel ausreichend.

Aus Handhabungsgründen empfehlen wir, einen Abstand von mindestens 40 cm einzuhalten.

Heizöltanks

variosafe 1000/750/600/1500

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|
| 1000 l | 1 Inhalt/Batterie-Bezeichnung | 1000 l · VSF 101 | 2000 l · VSF 102 | 4000 l · VSF 103 | 6000 l · VSF 104 | 8000 l · VSF 105 | |
| | 2 Zubehörsätze pro Tankkombination | 1xANK | 1xANK/1xB2 | 1xANK/2xB2/2xC/1xD | 1xANK/3xB2/3xC/2xD | 1xANK/4xB2/4xC/3xD | |
| | 3 Batterieabmessung in cm | 78 x 98 | 164 x 98 | 164 x 202 | 164 x 306 | 164 x 410 | |
| | 4 Raumabmessungen in cm | 88 x 143 | 174 x 143 | 209 x 247 | 209 x 351 | 209 x 455 | |
| | 5 Preis pro Tankbatterie (ohne MwSt.) Euro | 754,00 | 1 408,00 | 2 878,00 | 4 267,00 | 5 656,00 | |
|  | |  |  |  |  |  | |
| | | 1 Tank | 2 Tanks | 4 Tanks | 6 Tanks | 8 Tanks | |
| 750 l | 1 Inhalt/Batterie-Bezeichnung | 750 l · VSF 1 | 1500 l · VSF 2 | 3000 l · VSF 3 | 4500 l · VSF 4 | 6000 l · VSF 5 | |
| | 2 Zubehörsätze pro Tankkombination | 1xANK | 1xANK/1xB2 | 1xANK/3xB2/2xC | 1xANK/5xB2/3xC | 1xANK/7xB2/4xC | |
| | 3 Batterieabmessung in cm | 78 x 78 | 78 x 164 | 164 x 164 | 250 x 164 | 336 x 164 | |
| | 4 Raumabmessungen in cm | 88 x 123 | 174 x 209 | 209 x 209 | 295 x 209 | 381 x 209 | |
| | 5 Preis pro Tankbatterie (ohne MwSt.) Euro | 646,00 | 1 192,00 | 2 446,00 | 3 619,00 | 4 792,00 | |
|  | |  |  |  |  |  | |
| | | 1 Tank | 2 Tanks | 4 Tanks | 6 Tanks | 8 Tanks | |
| 600 l | 1 Inhalt/Batterie-Bezeichnung | 600 l · VSF 601 | 1200 l · VSF 602 | 2400 l · VSF 603 | 3600 l · VSF 604 | 4800 l · VSF 605 | |
| | 2 Preis pro Tankbatterie (ohne MwSt.) Euro | 601,00 | 1 102,00 | 2 266,00 | 3 349,00 | 4 432,00 | |
| | 3 Zubehörsätze, Batterie- und Raumabmessungen wie 750 l | | | | | | |
| |  | |  |  |  |  |  |
| | | | 1 Tank | 2 Tanks | 4 Tanks | 6 Tanks | 8 Tanks |
| 1000 l | 1 Inhalt/Batterie-Bezeichnung | 12000 l · VSF 114 | 16000 l · VSF 115 | 20000 l · VSF 116 | 5000 l · VSF 117 | 10000 l · VSF 118 | |
| | 2 Zubehörsätze pro Tankkombination | 1xANK/9xB2/3xC/2xD | 1xANK/12xB2/4xC/3xD | 1xANK/15xB2/5xC/4xD | 1xANK/4xB2 | 1xANK/8xB2/2xC/1xD | |
| | 3 Batterieabmessung in cm | 336 x 306 | 336 x 410 | 336 x 514 | 422 x 98 | 422 x 202 | |
| | 4 Raumabmessungen in cm | 381 x 351 | 381 x 455 | 381 x 559 | 432 x 143 | 467 x 247 | |
| | 5 Preis pro Tankbatterie (ohne MwSt.) Euro | 8 191,00 | 10 888,00 | 13 585,00 | 3 370,00 | 6 802,00 | |
|  | |  |  |  |  |  | |
| | | 12 Tanks | 16 Tanks | 20 Tanks | 5 Tanks | 10 Tanks | |
| 750 l | 1 Inhalt/Batterie-Bezeichnung | 9000 l · VSF 14 | 12000 l · VSF 15 | 15000 l · VSF 16 | 3750 l · VSF 17 | 7500 l · VSF 18 | |
| | 2 Zubehörsätze pro Tankkombination | 1xANK/11xB2/3xC | 1xANK/15xB2/4xC | 1xANK/19xB2/5xC | 1xANK/4xB2 | 1xANK/9xB2/2xC | |
| | 3 Batterieabmessung in cm | 250 x 336 | 336 x 336 | 422 x 336 | 78 x 422 | 164 x 422 | |
| | 4 Raumabmessungen in cm | 295 x 381 | 381 x 381 | 467 x 381 | 123 x 432 | 209 x 467 | |
| | 5 Preis pro Tankbatterie (ohne MwSt.) Euro | 6 895,00 | 9 160,00 | 11 425,00 | 2 830,00 | 5 722,00 | |
|  | |  |  |  |  |  | |
| | | 12 Tanks | 16 Tanks | 20 Tanks | 5 Tanks | 10 Tanks | |
| 600 l | 1 Inhalt/Batterie-Bezeichnung | 7200 l · VSF 614 | 9600 l · VSF 615 | 12000 l · VSF 616 | 3000 l · VSF 617 | 6000 l · VSF 618 | |
| | 2 Preis pro Tankbatterie (ohne MwSt.) Euro | 6 367,00 | 8 456,00 | 10 545,00 | 2 610,00 | 5 282,00 | |
| | 3 Zubehörsätze, Batterie- und Raumabmessungen wie 750 l | | | | | | |
| |  | |  |  |  |  |  |
| | | | 12 Tanks | 16 Tanks | 20 Tanks | 5 Tanks | 10 Tanks |
| 1500 l | 1 Inhalt/Batterie-Bezeichnung | 1500 l · VSF 151 | 3000 l · VSF 152 | 4500 l · VSF 153 | 6000 l · VSF 154 | 7500 l · VSF 155 | |
| | 2 Zubehörsätze pro Tankkombination | 1xANK | 1xANK/1xB2 | 1xANK/2xB2 | 1xANK/3xB2 | 1xANK/4xB2 | |
| | 3 Batterieabmessung in cm | 134 x 78 | 134 x 164 | 134 x 250 | 134 x 336 | 134 x 422 | |
| | 4 Raumabmessungen in cm | 179 x 88 | 179 x 174 | 179 x 260 | 179 x 346 | 179 x 432 | |
| | 5 Preis pro Tankbatterie (ohne MwSt.) Euro | 1 016,00 | 1 932,00 | 2 848,00 | 3 764,00 | 4 680,00 | |
|  | |  |  |  |  |  | |
| | | 1 Tank | 2 Tanks | 3 Tanks | 4 Tanks | 5 Tanks | |

Heizöltanks



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|--|
| 10 000 l · VSF 106 1xANK/5xB2/5xC/4xD 164 x 514 209 x 559 7 055,00 10 Tanks | 3 000 l · VSF 107 1xANK/2xB2 250 x 98 260 x 143 2 065,00 3 Tanks | 6 000 l · VSF 108 1xANK/4xB2/2xC/1xD 250 x 202 295 x 247 4 192,00 6 Tanks | 9 000 l · VSF 109 1xANK/6xB2/3xC/2xD 250 x 306 295 x 351 6 283,00 9 Tanks | 12 000 l · VSF 110 1xANK/8xB2/4xC/3xD 250 x 410 295 x 455 8 284,00 12 Tanks | 15 000 l · VSF 111 1xANK/10xB2/5xC/4xD 250 x 514 295 x 559 10 330,00 15 Tanks | 4 000 l · VSF 112 1xANK/3xB2 336 x 98 346 x 143 2 720,00 4 Tanks | 8 000 l · VSF 113 1xANK/6xB2/2xC/1xD 336 x 202 381 x 247 5 502,00 8 Tanks |
| 7 500 l · VSF 6 1xANK/9xB2/5xC 422 x 164 467 x 209 5 975,00 10 Tanks | 2 250 l · VSF 7 1xANK/2xB2 78 x 250 123 x 260 1 741,00 3 Tanks | 4 500 l · VSF 8 1xANK/5xB2/2xC 164 x 250 209 x 295 3 544,00 6 Tanks | 6 750 l · VSF 9 1xANK/8xB2/3xC 250 x 250 295 x 295 5 266,00 9 Tanks | 9 000 l · VSF 10 1xANK/11xB2/4xC 336 x 250 381 x 295 6 988,00 12 Tanks | 11 250 l · VSF 11 1xANK/14xB2/5xC 422 x 250 467 x 295 8 710,00 15 Tanks | 3 000 l · VSF 12 1xANK/3xB2 78 x 336 123 x 346 2 288,00 4 Tanks | 6 000 l · VSF 13 1xANK/7xB2/2xC 164 x 336 209 x 381 4 638,00 8 Tanks |
| 6 000 l · VSF 606 5 525,00 10 Tanks | 1 800 l · VSF 607 1 606,00 3 Tanks | 3 600 l · VSF 608 3 274,00 6 Tanks | 5 400 l · VSF 609 4 861,00 9 Tanks | 7 200 l · VSF 610 6 448,00 12 Tanks | 9 000 l · VSF 611 8 035,00 15 Tanks | 2 400 l · VSF 612 2 108,00 4 Tanks | 4 800 l · VSF 613 4 278,00 8 Tanks |
| 15 000 l · VSF 119 1xANK/12xB2/3xC/2xD 422 x 306 467 x 351 10 168,00 15 Tanks | 20 000 l · VSF 120 1xANK/16xB2/4xC/3xD 422 x 410 467 x 455 13 524,00 20 Tanks | 25 000 l · VSF 121 1xANK/20xB2/5xC/4xD 422 x 514 467 x 559 16 880,00 25 Tanks | 3 000 l · VSF 122 1xANK/1xC/1xD/1xL2 164 x 202 209 x 247 2 176,00 3 Tanks | 4 000 l · VSF 123 1xANK/1xB2/1C/1xD/1xL2 250 x 202 295 x 247 2 831,00 4 Tanks | 5 000 l · VSF 124 1xANK/1xB2/2xC/2xD/1xL2 250 x 306 295 x 351 3 567,00 5 Tanks | 6 000 l · VSF 125 1xANK/2xB2/2xC/2xD/1xL2 336 x 306 381 x 351 4 222,00 6 Tanks | |
| 11 250 l · VSF 19 1xANK/14xB2/3xC 250 x 422 295 x 467 8 548,00 15 Tanks | 15 000 l · VSF 20 1xANK/19xB2/4xC 336 x 422 381 x 467 11 364,00 20 Tanks | 18 750 l · VSF 21 1xANK/24xB2/5xC 422 x 422 467 x 467 14 180,00 25 Tanks | 2 250 l · VSF 22 1xANK/1xB2/1xC/1xL2 78 x 164/164 78 x 209/209 1 852,00 3 Tanks | 3 000 l · VSF 23 1xANK/2xB2/1C/1xL2 250 x 164 295 x 209 2 399,00 4 Tanks | 3 750 l · VSF 24 1xANK/3xB2/2xC/1xL2 250 x 250 295 x 295 3 027,00 5 Tanks | 4 500 l · VSF 25 1xANK/4xB2/2xC/1xL2 336 x 250 381 x 295 3 574,00 6 Tanks | |
| 9 000 l · VSF 619 7 873,00 15 Tanks | 12 000 l · VSF 620 10 464,00 20 Tanks | 15 000 l · VSF 621 13 055,00 25 Tanks | 1 800 l · VSF 622 1 717,00 3 Tanks | 2 400 l · VSF 623 2 219,00 4 Tanks | 3 000 l · VSF 624 2 802,00 5 Tanks | 3 600 l · VSF 625 3 304,00 6 Tanks | |

Heizöltanks



ROTEX variosafe ausgerüstet mit watersafe · Sicherheitsheizöltanks für Hochwasser gefährdete Gebiete

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1000 l | 1 Inhalt/Batterie-Bezeichnung | 1 000 l · WSF1001 | 2000 l · WSF1002 | 3000 l · WSF1003 | 4000 l · WSF1004 | 5000 l · WSF1005 |
| | 2 Zubehör pro Tankbatterie | 1x WA | 1x WA/1x WB | 1x WA/2x WB | 1x WA/3x WB | 1x WA/4x WB |
| | 3 Batterieabmessung in cm | 78 x 98 | 164 x 98 | 250 x 98 | 336 x 98 | 422 x 98 |
| | 4 Raumabmessungen in cm | 120 x 143 | 209 x 143 | 295 x 143 | 381 x 143 | 467 x 143 |
| | 5 Preis pro Tankbatterie (ohne MwSt.) Euro | 802,00 | 1.758,00 | 2.714,00 | 3.670,00 | 4.626,00 |
| TITEC GEGEN ÖLGERUCH | | | | | | |
| | | 1 Tank | 2 Tanks | 3 Tanks | 4 Tanks | 5 Tanks |
| 750 l | 1 Inhalt/ Batterie-Bezeichnung | 750 l · WSF751 | 1500 l · WSF752 | 2250 l · WSF753 | 3000 l · WSF754 | 3750 l · WSF755 |
| | 2 Zubehör pro Tankbatterie | 1x WA | 1x WA/1x WB | 1x WA/2x WB | 1x WA/3x WB | 1x WA/4x WB |
| | 3 Batterieabmessungen in cm | 78 x 78 | 78 x 164 | 78 x 250 | 78 x 336 | 78 x 422 |
| | 4 Raumabmessungen in cm | 123 x 123 | 123 x 209 | 123 x 295 | 123 x 381 | 123 x 467 |
| | 5 Preis pro Tankbatterie (ohne MWST) Euro | 694,00 | 1.542,00 | 2.390,00 | 3.238,00 | 4.086,00 |
| TITEC GEGEN ÖLGERUCH | | | | | | |
| | | 1 Tank | 2 Tanks | 3 Tanks | 4 Tanks | 5 Tanks |
| 600 l | 1 Inhalt/ Batterie-Bezeichnung | 600 l · WSF601 | 1200 l · WSF602 | 1800 l · WSF603 | 2400 l · WSF604 | 3000 l · WSF605 |
| | 2 Zubehör pro Tankbatterie | 1x WA | 1x WA/1x WB | 1x WA/2x WB | 1x WA/3x WB | 1x WA/4x WB |
| | Batterieabmessungen in cm | 78 x 78 | 78 x 164 | 78 x 250 | 78 x 336 | 78 x 422 |
| | Raumabmessungen in cm | 123 x 123 | 123 x 209 | 123 x 295 | 123 x 381 | 123 x 467 |
| | Preis pro Tankbatterie (ohne MWST) Euro | 649,00 | 1.452,00 | 2.255,00 | 3.058,00 | 3.861,00 |
| TITEC GEGEN ÖLGERUCH | | | | | | |
| | | 1 Tank | 2 Tanks | 3 Tanks | 4 Tanks | 5 Tanks |



Heizöltanks



TITEC
GEGEN ÖLGERUCH



ROTEX variosafe doppelwandiger Sicherheitstank mit TITEC Brandschutz und Ölgeruchsbarriere.
Geprüfte Geruchssperre „PROOFED BARRIER“. **Inklusive integrierte Auffangwanne.** Zur Aufstellung ohne Abmauerung und ölfesten Anstrich. Gesamtlagerkapazität von 600 - 25 000l
Wichtig: Bei ROTEX variosafe 600, 750, 1 000, 1 500 nur Zubehör ANK, B2, C, D, L2 verwenden.



| Artikel | Bemerkungen | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--|---------|-------------|---------------|
| variosafe 600 l 78 x 78 x 139 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich nicht erforderlich | VSF 600 | 11 60 60 | 415,00 |



| | | | | |
|--|--|---------|----------|---------------|
| variosafe 750 l 78 x 78 x 168 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich nicht erforderlich | VSF 750 | 11 60 75 | 460,00 |
|--|--|---------|----------|---------------|



| | | | | |
|---|--|----------|----------|---------------|
| variosafe 1000 l 78 x 98 x 196 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich nicht erforderlich | VSF 1000 | 11 61 00 | 568,00 |
|---|--|----------|----------|---------------|



| | | | | |
|--|--|----------|----------|---------------|
| variosafe 1500 l 78 x 134 x 192 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich nicht erforderlich | VSF 1500 | 11 61 50 | 830,00 |
|--|--|----------|----------|---------------|



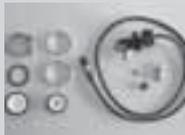
| Artikel | Bemerkungen | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--|-----|-------------|---------------|
| Grundpaket ANK Entnahmematur für variosafe , GWG LORO-X-Anschlussmuffen, Verschlusskappen, Montageschlüssel, mit Inhaltsanzeiger | für variosafe VSF 600/750/ 1000/1500 | ANK | 11 01 15 | 186,00 |



| | | | | |
|--|---------------------------|----|----------|--------------|
| Verbindungspakete B2 Verbindungsrohre (TITEC), Überwurfmutter, O-Ringe | VSF 600/750/ 1000/1500 | B2 | 11 02 03 | 86,00 |
|--|---------------------------|----|----------|--------------|



| | | | | |
|---|------------------|---|----------|--------------|
| Endpaket C Endrohre (TITEC) Kreuzstück, Überwurfmuttern, Verschlusskappen, O-Ringe | VSF 600/750/1000 | C | 11 03 03 | 81,00 |
|---|------------------|---|----------|--------------|



| Artikel | Bemerkungen | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|---------------------------------|-----|-------------|---------------|
| Verbindungspaket D | nur für den Tank VSF 1000 | D | 11 08 01 | 86,00 |
| Verbindungspaket L2 Endrohre (TITEC), Verbindungsrohr (TITEC), Kreuzstück, Verschlusskappen, T-Stücke, O-Ringe | für die Tanks VSF 600/750/1000 | L2 | 11 06 02 | 115,00 |
| Montage-Schlüssel | für Füll- und Entnahmeleitungen | MOS | 11 05 20 | 5,20 |
| Handpumpe Haushalt-Set mit Reduzierstücken 2" x 1½" und M 60 x 4 auf 1½" und Verschlussstopfen | | HST | 11 05 01 | 103,80 |
| ROTEX watersafe Sicherheitsarmatur Grundpaket Inhalt: Entnahmearmatur und Anschlussteile für den Einzeltank | für variosafe vsf 600/750/1000 | WA | 11 01 18 | 234,00 |
| ROTEX watersafe Sicherheitsarmatur Erweiterungspaket Inhalt: Entnahmearmatur, Verbindungsleitung und Anschlussteile für den Erweiterungstank | für variosafe vsf 600/750/1000 | WB | 11 01 19 | 388,00 |
| Verteiler watersafe Zur Verminderung des Saugwiderstands Zum parallelen Anschluss bis zu 5 Tanks incl. Anschlusskupplungen und Halterung | für variosafe vsf 600/750/1000 | VWS | 11 01 20 | 814,80 |
| Inhaltsmesser-Set VSF | für variosafe | | 11 05 06 | 16,00 |
| Inhaltsanzeiger | für variosystem und highcube | | 11 05 03 | 26,00 |

| Artikel | Typ | Verp. Einheit | Bestell-Nr. | Preis pro St. | Preis Euro pro VE |
|---------|-----|---------------|-------------|---------------|-------------------|
|---------|-----|---------------|-------------|---------------|-------------------|



VA®-Oil Öl-Förderleitung
PEX-AL-Verbundrohr als Ölförderleitung bauaufsichtlich zugelassen durch das DIBT.
Bauaufsichtliches Prüfzeichen: Z-40.23-331
Dickwandiges PEX-Innenrohr mit stumpfgeschweißtem Aluminiummantel und silbergrauer PE-Außenschicht.
Durch Aluminium-Ummantelung 100 % diffusionsdicht. Neutrales Verhalten gegenüber Heizöl vermeidet Degradation des Heizöls. Lieferart: Ringbund verpackt im Karton



| | | | | | |
|------------------------------|--|------|----------|--------|---------------|
| VA-Oil-Rohr, Ø 12 x 3 | | 60 m | 17 06 31 | 2,14/m | 128,40 |
|------------------------------|--|------|----------|--------|---------------|



Anschluss-Verschraubung VA®-Oil
für Anschluss der Öl-Förderleitung VA®-Oil an die Entnahmearmatur und den Ölfilter.
Klemmringverschraubung aus Messing bzw. öl-berührende Teile aus Edelstahl. Passend für VA®-Oil-Rohr Ø 12 x 3, Anschlussgewinde 3/8" AG. Bauaufsichtliches Prüfzeichen: Z-40.23-331

| | | | | | |
|--|------|----------|----------|----------|--------------|
| Anschluss-Verschraubung VA®-Oil | VAR1 | 10 Stück | 17 80 13 | 9,22/St. | 92,20 |
|--|------|----------|----------|----------|--------------|

| | | | | | |
|---|--|------|----------|--|--------------|
| Connect VA®-Oil 10 m PEX-AL-Verbundrohr als Ölförderleitung mit zwei Anschlussverschraubungen 12 x 3 - 3/8" Außengewinde | | 10 m | 17 06 32 | | 38,90 |
|---|--|------|----------|--|--------------|

Einwandige Tanks nur für den Ersatzbedarf



TITEC
GEGEN ÖLGERUCH



Diese Tanks werden bei unseren Stützpunkthändlern oftmals nicht mehr lagermäßig geführt. In diesem Fall ist mit Lieferzeiten zu rechnen.

Für Neuanlagen empfehlen wir, auf unsere doppelwandigen variosafe Sicherheitstanks zurückzugreifen. Die Erfahrung zeigt, dass bauseits gefertigte Auffangräume oft zu Beanstandungen führen.

ROTEX variosystem mit **TITEC** gegen Ölgeruch. Geprüfte Geruchssperre „PROOFED BARRIER“. Einzeltankelement (komplett mit T-Stück)

Wichtige Information für die moderne Ölheizung.

Einwandige PE/PA-Kunststoff-Tanks zur Heizöllagerung sind nur noch für den **Ersatzbedarf** vorgesehen. Bei neuen Anlagen und Modernisierungen empfiehlt der Arbeitskreis Kunststoff-Batterietanks im Bundesverband Lagerbehälter e.V. **doppelwandige Sicherheits-Tanks**.

Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Heizungsfachhändler.



| Artikel | Bemerkungen | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|--|--|---------|-------------|---------------|
|  variosystem 600 I 72 x 72 x 138 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich erforderlich | VS 600 | 11 06 00 | 271,00 |
|  variosystem 750 I 72 x 72 x 165 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich erforderlich | VS 750 | 11 07 50 | 342,00 |
|  variosystem 1000 I 78 x 78 x 195 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich erforderlich | VS 1000 | 11 10 00 | 447,00 |

ROTEX highcube mit **TITEC** gegen Ölgeruch. Geprüfte Geruchssperre „PROOFED BARRIER“. Einzeltankelement (komplett mit T-Stücken)

| | | | | |
|---|--|---------|----------|---------------|
|  highcube 1500 I 78 x 120 x 190 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich erforderlich | HC 1500 | 11 15 00 | 612,00 |
|  highcube 2000 I 78 x 160 x 190 cm | Abmauerung und ölfester Anstrich erforderlich | HC 2000 | 11 20 00 | 812,00 |

| | | | | |
|--|---|---|----------|---------------|
| Grundpaket A Entnahmematur für variosystem und highcube , GWG LORO-X-Anschlussmuffen, Verschlusskappen, Montageschlüssel | für die Tanks VS 600/750/1000 u. HC 1500/2000 | A | 11 01 02 | 192,00 |
|--|---|---|----------|---------------|

| | | | | |
|--|--|----|----------|--------------|
|  | für die Tanks VS 600/750 für die Tanks VS 1000 u. HC 1500/2000 | B1 | 11 02 02 | 82,00 |
| | | B2 | 11 02 03 | 86,00 |

| | | | | |
|--|----------------------------------|---|----------|--------------|
|  | für die Tanks VS 600/750/1000 | C | 11 03 03 | 81,00 |
|--|----------------------------------|---|----------|--------------|

| | | | | |
|--|--|----|----------|---------------|
|  | für die Tanks VS 600/750 für den Tank VS 1000 | L1 | 11 06 01 | 117,00 |
| | | L2 | 11 06 02 | 115,00 |

Heizöltanks

Regenwasserspeicher

| | Artikel | Typ | Bestell-Nr. | Preis Euro |
|---|---|---------|-------------|---------------|
|  | ROTEX variocistern A 750 Grundspeicherelement mit Zulauf DN 50 mit Überlauf DN 100 | 750 l | 19 07 50 | 310,00 |
|  | ROTEX variocistern B 750 Erweiterungsspeicher mit Verbindungs-Set | 750 l | 19 07 51 | 265,00 |
|  | ROTEX variocistern A 1000 Grundspeicherelement mit Zulauf DN 50 mit Überlauf DN 100 | 1000 l | 19 10 00 | 397,00 |
|  | ROTEX variocistern B 1000 Erweiterungsspeicher mit Verbindungs-Set | 1000l | 19 10 01 | 353,00 |
|  | Pumpenanschluss-Set Incl. Saugschlauch, Übergangsstück und Schwimmerschalter als Trockenlaufschutz Kabellänge 5 m | PAS | 19 30 00 | 105,00 |
|  | Nachspeise-Set Für Frischwasser Incl. Schwimmerschalter, Magnetventil und Einlauftrichter. Kabellänge 5 m | NSF | 19 30 10 | 177,00 |
|  | Inhaltsanzeiger Passend für Einfüllöffnung EK 50 Anzeige in cm | IDEAL-S | 19 30 20 | 26,00 |
|  | Regenwasser-Sammler Kunststoffausführung von DN 70–DN 100 mit Feinsieb, Maschenweite 0,1 mm, seitlicher Anschluss Ø 50 mm | RWS-PP | 19 30 38 | 113,00 |