



4BRF

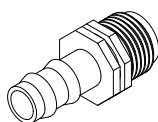
RDCD20SKPE



Technisches
Datenblatt
Data sheet



Preisliste
Price list



Vorbereitung für Kondensatablass.
Predisposition for condensate drying.



**ZENTRALE HÄUSLICHE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ UND ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER
INKLUSIVE KABELLOSER PLUG-AND-PLAY-REGELUNG
AUTOMATISCHER BYPASS INKLUSIVE
HORIZONTALE/VERTIKALE INSTALLATION – RECHTS/LINKS
VENTILATOREN MIT KONSTANTEM LUFTSTROM
SERIENMÄSSIGE FEUCHTIGKEITSKONTROLLE MIT INTERNER SONDE IM GERÄT**

Wärmerückgewinner: Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff gefertigt.

Struktur: selbsttragend aus PPE, vollständig dicht, mit Filterentnahmesystem. Frontplatte aus vorlackiertem Blech.

Ventilatoren: Einfachsaugender Radialventilator mit nach vorne gerichteten Flügeln und bürstenlosem EC-Motor mit konstanter Förderleistung.

Filter: Die Geräte sind serienmäßig mit gewellten Filterzellen aus Kunstfaser der Klasse G4 ausgestattet, optional mit Filter der Effizienzklasse F7 für Außenluft.

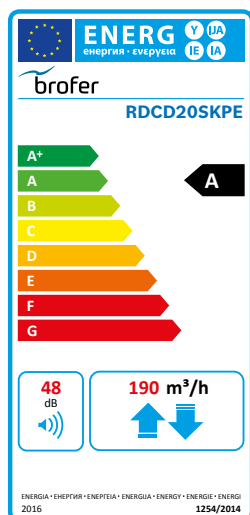
**DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY ENTHALPIC HEAT EXCHANGER
WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED
AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED
INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL-RIGHT -LEFT
CONSTANT FLOW FANS
HUMIDITY CONTROL WITH INTERNAL UNIT PROBE**

Heat recovery: heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

Structure: free standing EPP seal, complete of filters ex traction system. Pre-painted sheet metal front panel.

Fans: single inlet centrifugal fan forward blades with EC Brushless engine and constant air flow.

Filters: the units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.



| | |
|---|-----|
| Luftdurchsatz (m³/h) Nominal air flow (mc/h) | 190 |
| Nutzbarer statischer Druck (Pa) Useful static pressure (pa) | 100 |

Daten für einzelnen Ventilator | DATA FOR EACH FAN

| | |
|--|---------------|
| * Nennleistung (W) Installed power (W) | 100 |
| Umdrehungen (1/min) Round (1/MIN) | 1700 |
| * Nennstrom (A) Current (A) | 1 |
| Spannung (V) Rated voltage (V) | 230 |
| Frequenz (Hz) Frequency (HZ) | 50 |
| Geschwindigkeit (Anz.) Speed (nr) | 3+(1 booster) |

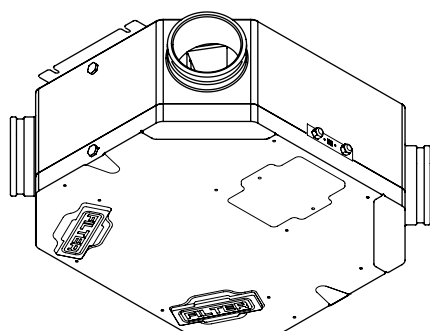
FILTER | FILTERS

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Effizienz Efficiency Standard | G4 ISO COARSE > 65 % |
| Effizienz Efficiency Optional | F7 ISO und PM1 > 65 % |

* Begrenzte Daten mit elektrischer Steuerung | Data limited with electronic control

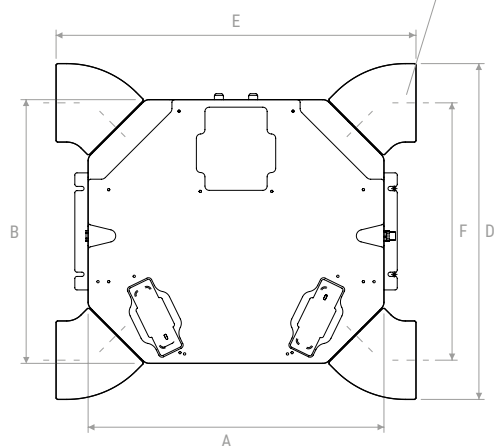


GEWICHT | WEIGHT: 16 kg

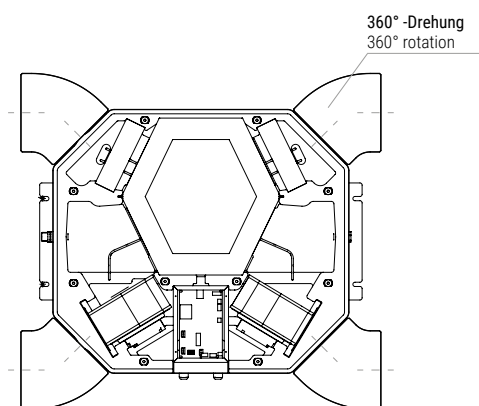


45°-Kurve optional, siehe S. 250-261
45° bend optional see page 250x261

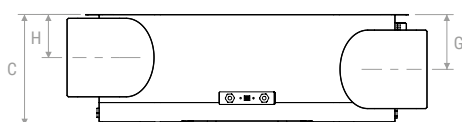
Draufsicht von unten | Plant bottom view



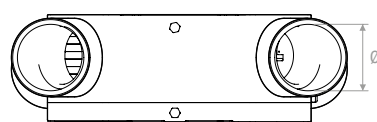
Grundriss | Plant section



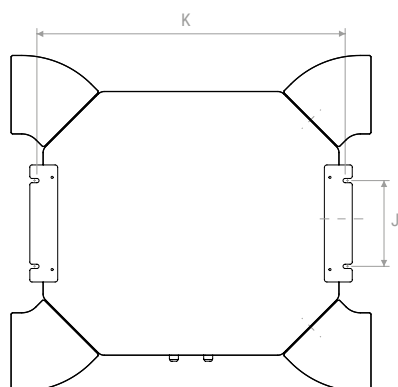
Seitenansicht | Side view



Vorderansicht | Front view



Draufsicht von oben | Top plant view

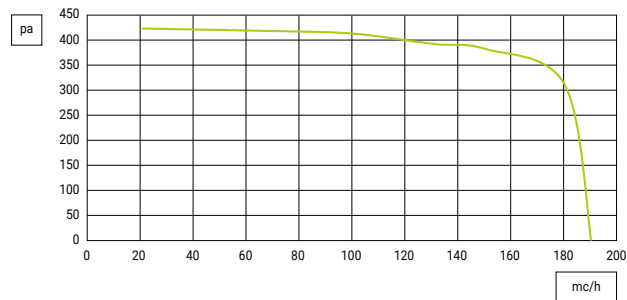


| | A | B | C | D | E | F | G | H | ØI | J | K |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| mm | 690 | 615 | 258 | 783 | 840 | 600 | 127,5 | 100 | 155 | 200 | 719 |



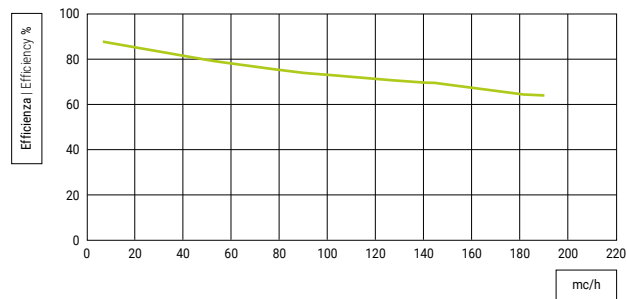
ZZERTIFIZIERTE LEISTUNGEN EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Nutzbarer statischer Druck
Useful static pressure
① ③

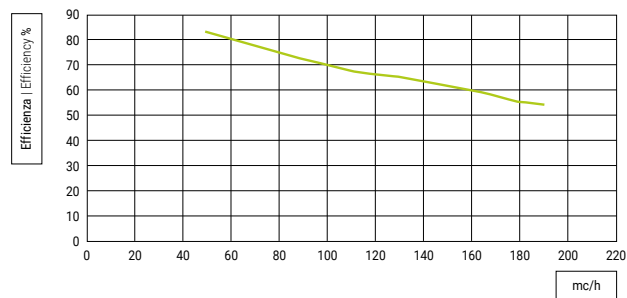


WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Sensibles Effizienz-Diagramm Winter
Außenluft: 25 °C
Raumluft: 5 °C
Winter sensible efficiency chart
Fresh air: 25 °C
Return air: 5 °C



Latentes Effizienz-Diagramm Winter
Außenluft: 5 °C - 79 % r.F.
Raumluft: 25 °C - 50 % r.F.
Winter latent efficiency chart
Fresh air: 5 °C - 79 % R.H.
Return air: 25 °C - 50 % R.H.



- ① Daten mit Standard-G4-Filtern | Data with standard G4 filters
- ② Daten für einzelnen Ventilator | Data for single fan
- ③ Druckverlust Filter Effizienz F7 80 pa bei maximalem Durchfluss mit sauberem Filter
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter



Sensibles Effizienz-Diagramm

Sommer

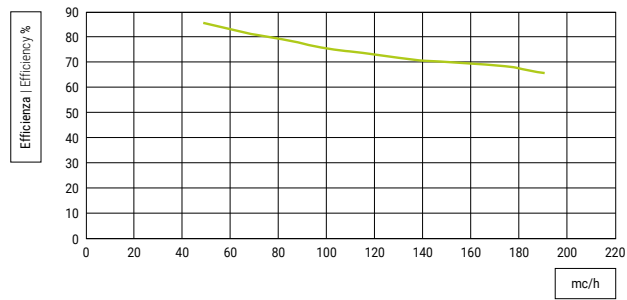
Außenluft: 35 °C

Raumluft: 25 °C

Summer sensible efficiency chart

Fresh air: 35 °C

Return air: 25 °C



Latentes Effizienz-Diagramm Sommer

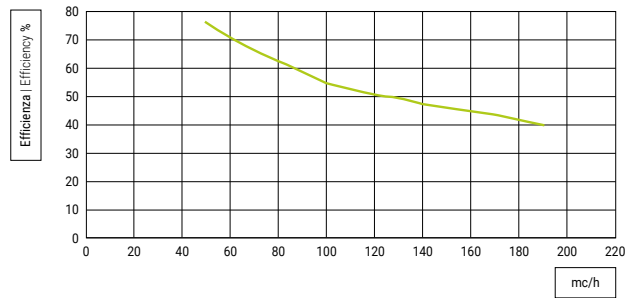
Außenluft: 35 °C - 57 % R.F.

Raumluft: 25 °C - 50 % R.F.

Summer latent efficiency chart

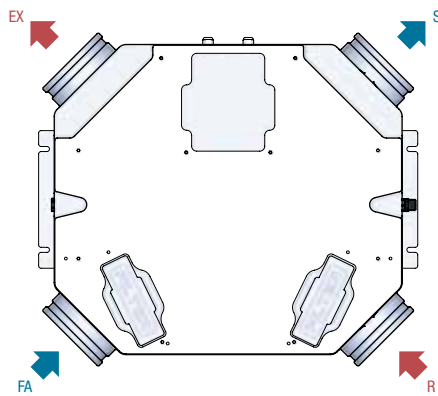
Fresh air: 35 °C - 57 % R.H.

Return air: 25 °C - 50 % R.H.

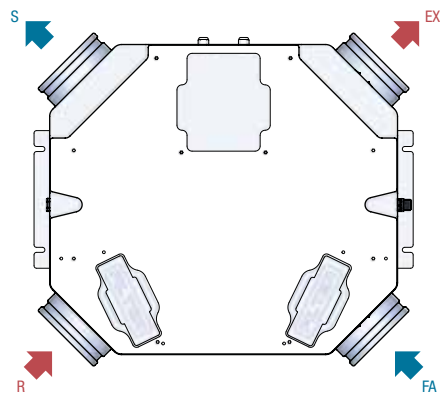


KONFIGURATION | CONFIGURATION

Typ | Type A (Standard)



Typ | Type B



Legende | Legend

EX = Abluft | exhaust air

R = Rückluft | return

FA = Außenluft | fresh air

S = Zuluft | supply



LEISTUNGSERKLÄRUNG DER WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT

Name oder Handelsname des Herstellers
Supplier name or trade mark

| Modellbezeichnung des Lieferanten und installierte Optionen Supplier Model Identifier and options installed | RDCD20SKPE | | | RDCD20SKPE + RHRF / CO2RF Räumlichkeiten local | | |
|---|--|--------------|-------------|---|--------------|-------------|
| Referenzklima Reference climate | Gemäßigt Temperate | Kalt Cold | Warm Hot | Gemäßigt Temperate | Kalt Cold | Warm Hot |
| SEC in [kWh/(m²a)] für jedes Klima (gemäßigt, warm, kalt) for each type of climate (temperate, hot, cold) | -34,00 | -73,87 | -11,16 | -38,73 | -80,24 | -14,94 |
| SEC Class | A | A+ | E | A | A+ | E |
| Angegebene Typologie der Lüftungseinheit Declared Typology | UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional | | | UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional | | |
| Art des installierten Antriebs Type of drive installed | variable Geschwindigkeit Variable speed | | | variable Geschwindigkeit Variable speed | | |
| Art des Wärmerückgewinnungssystems Type of heat recovery | mit Rückgewinnung Recuperative | | | mit Rückgewinnung Recuperative | | |
| Thermische Effizienz ¹ Thermal efficiency ¹ | 73% | | | 73% | | |
| Maximale Durchflussmenge in [m³/h] ² Maximum flow rate in [m³/h] ² | 190 | | | 190 | | |
| Gesamtelektrische Leistung bei maximaler Durchflussmenge [W] Maximum electric Power in [W] | 200 | | | 200 | | |
| Schallleistungspegel (LWA) in [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³ | 48 | | | 48 | | |
| Referenzdurchflussmenge in [m³/h] ⁴ Reference flow rate [m³/h] ⁴ | 133 | | | 133 | | |
| Referenzdruckdifferenzen [Pa] Reference pressure difference in [Pa] | 50 | | | 50 | | |
| SPI in [W/m³/h] ⁵ | 0,32 | | | 0,32 | | |
| Regelfaktor und Typ Control factor and typology | 0,85 | | | 0,65 | | |
| Maximaler Prozentsatz interner Leckagen [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶ | 1,2 | | | 1,2 | | |
| Maximaler Prozentsatz externer Leckagen [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶ | 2,5 | | | 2,5 | | |
| Internetadresse für Anweisungen Internet address for pre/dis-assembly instruction | www.broferpura.it | | | | | |








- 1: Effizienz gemäß EN13141-7:2010 bei Referenzdurchfluss bei 50 Pa | Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa
 2: Maximale Durchflussmenge bei 100 Pa Außendruck | Maximum flow at 100 Pa external pressure
 3: Strahlung vom Gehäuse bei Referenzdurchfluss bei 50 Pa Außendruck | Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure
 4: Der Prozentsatz des Referenzdurchflusses beträgt 70 % des maximalen Durchflusses bei 50 Pa Außendruck gemäß EN13141-7:2010
 Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010
 5: Gemäß EN13141-7:2010 bei Referenzdurchfluss | According EN13141-7:2010 at reference flow rate
 6: Gemäß EN13141-7:2010 | According EN13141-7:2010
 SEC: Spezifischer Energieverbrauch | Specific Energy Consumption



PREISE | PRICES

| Modell Model | Beschreibung Description | € |
|--------------------|--|---|
| RD CD20SKPE | | |
| KFTR050A | Ersatzfilter-Kit (2 Stück) Effizienz G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4 | |
| FTR062C | Ersatzfilter Effizienz F7 Replacement filter efficiency F7 | |
| TVMCN002 | Biegung 45° aus PPE Ø 160 mm EPP 45° curve Ø 160 mm | |

ZUSAMMENSETZUNG DER REGELSYSTEME | CONTROL SYSTEM COMPOSITION

| | 4BRF | RHRF | CO2RF | MODBUSRF | APPRF | DSPRF | TSMART |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell Model |  |  |  |  |  |  |  |
| Geschwindigkeitssteuerung Speed control | • | • | • | | • | • | • |
| By-pass | | | | | | • | • |
| Filterverstopfung Clogged filters | • | • | • | | • | • | • |
| Feuchtigkeitskontrolle Humidity control | | • | | | | | • |
| CO ₂ -Kontrolle CO ₂ control | | | • | | | | • |
| Booster-Funktion Booster function | • | • | • | | • | • | • |
| MODBUS-Sender MODBUS gate way | | | | • | | | |
| Geschwindigkeitseinstellung Speeds setting | | • | • | | | • | • |
| ON/OFF | | • | • | | | • | • |
| Punktuelle Alarmer Punctual alarms | • | • | • | | | • | • |
| € | im Preis inbegriffen included in the price | | | | | | |

Ausführliche Beschreibung der Befehle auf Seite 15-16 | Detailed commands device description on page 15-16

