



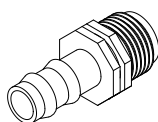
# RDCD30SKE



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

**Wärmerückgewinner:** Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff gefertigt.

**Struktur:** Selbsttragende, dichte EPP-Konstruktion mit Außenmantel aus Stahl, komplett mit Filterentnahmesystem und Kondensatablauf.

**Ventilatoren:** Plug-Ventilatoren mit bürstenlosen EC-Motoren.

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

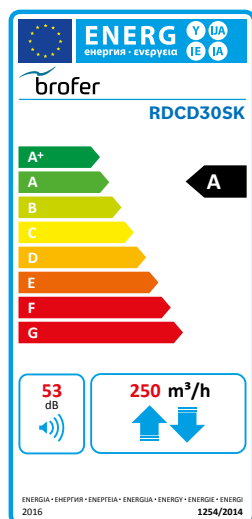
## DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY ENTHALPIC HEAT EXCHANGER WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

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

**Structure:** free standing EPP seal with outer coat painted steel complete of filters extraction system and drain condensate.

**Fans:** plug fan type with EC Brushless engine.

**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)                | 250 |
| Nutzbarer statischer Druck (pa)   Useful static pressure (pa) | 100 |

### Daten für einzelnen Ventilator | DATA FOR EACH FAN

|  |               |
|--|---------------|
| Nennleistung (w)   Installed power (W) | 84 *          |
| I Nennstrom (A)   Current (A)          | 0,75          |
| Spannung (V)   Rated voltage (V)       | 230           |
| Frequenz (Hz)   Frequency (HZ)         | 50            |
| Geschwindigkeit (Anz.)   Speed (nr)    | 3+(1 booster) |

### FILTER | FILTERS

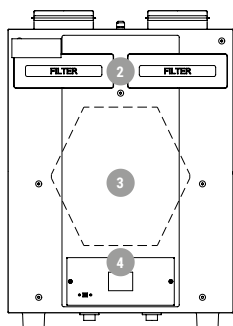
|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Effizienz   Efficiency Standard | G4 ISO COARSE > 65 %  |
| Effizienz   Efficiency Optional | F7 ISO und PM1 > 65 % |

\* Elektronisch geregelte ELEKTRISCHE DATEN | Electronically controlled installed power

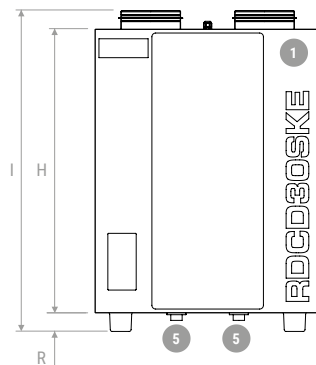


GEWICHT | WEIGHT: 30 kg

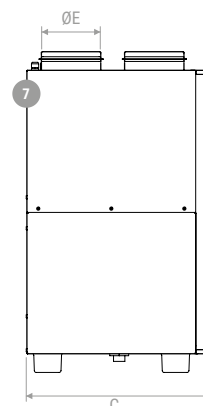
Innenansicht | Internal view



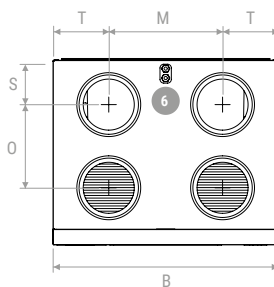
Vorderansicht | Front view



Seitenansicht | Side section



Draufsicht | Top view



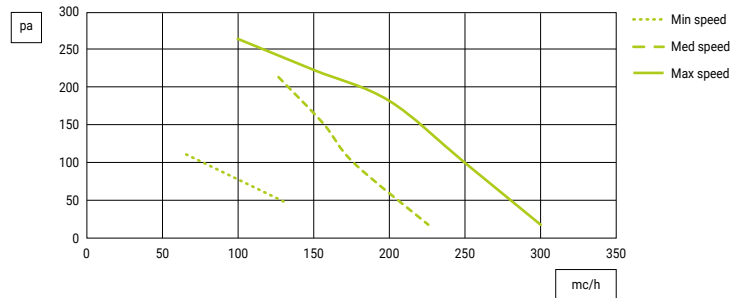
- ① Abnehmbare Frontblende | Removable front panel
- ② Filterinspektion | Filter inspection
- ③ Wärmetauscher | Head exchanger
- ④ PCB-Fach | PCB housing
- ⑤ Kondensatablauf | Condensate drain
- ⑥ Stromversorgungsseingang | Power Supply
- ⑦ Hintere Halterung | Rear bracket

|    | B   | C   | H   | ØE  | I   | M   | O   | R  | S   | T     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|
| mm | 595 | 490 | 750 | 160 | 800 | 300 | 235 | 50 | 117 | 147,5 |

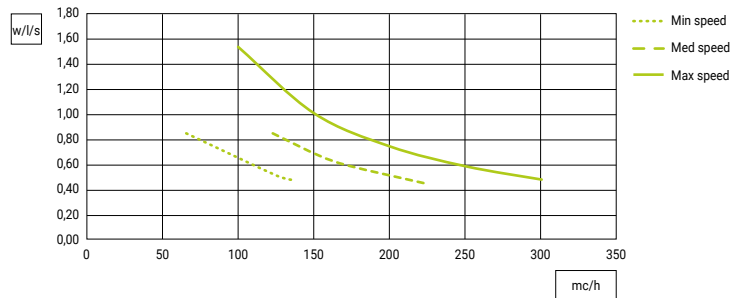


ZZERTIFIZIERTE LEISTUNGEN EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

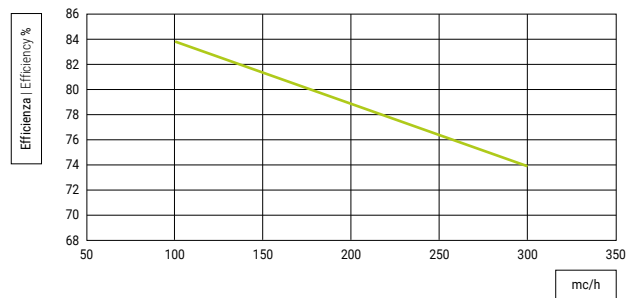
**Nutzbarer statischer Druck**  
Useful static pressure  
① ③



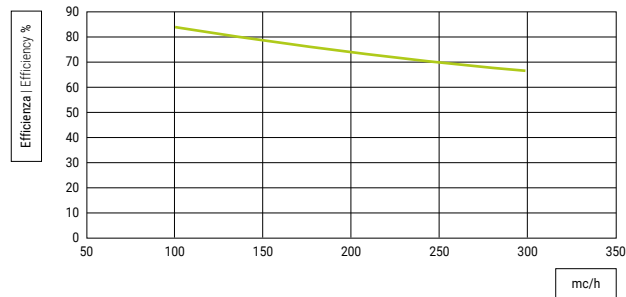
**Spezifische Leistung des Ventilators**  
S.F.P.  
②



**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.

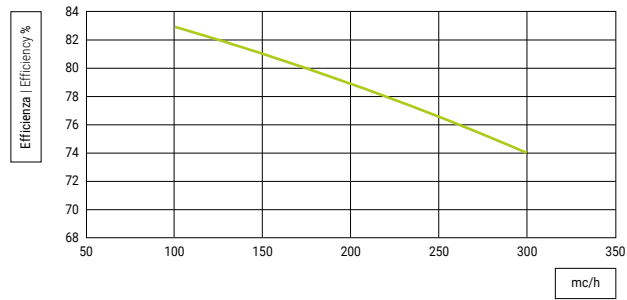


- ① Daten mit Standard-G4-Filtern | Data with standard G4 filters
- ② Daten für einzelnen Ventilator | Data for single fan
- ③ Druckverlust Filter Effizienz F7 80 pa bei maximalem Durchfluss mit sauberem Filter  
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter



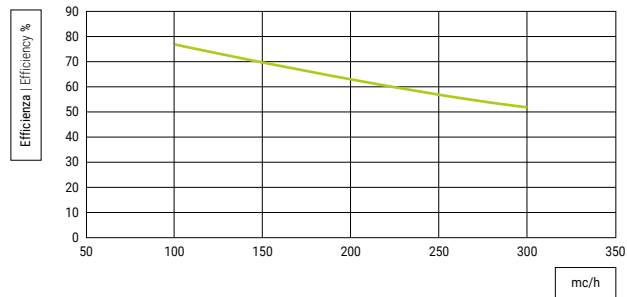
**Sensibles Effizienz-Diagramm Sommer**

Außenluft: 35 °C  
 Raumluf: 25 °C  
 Summer sensible efficiency chart  
 Fresh air: 35 °C  
 Return air: 25 °C



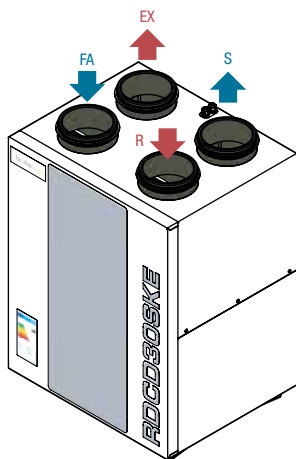
**Latentes Effizienz-Diagramm Sommer**

Außenluft: 35 °C - 57 % R.F.  
 Raumluf: 25 °C - 50 % R.F.  
 Summer latent efficiency chart  
 Fresh air: 35 °C - 57 % R.H.  
 Return air: 25 °C - 50 % R.H.

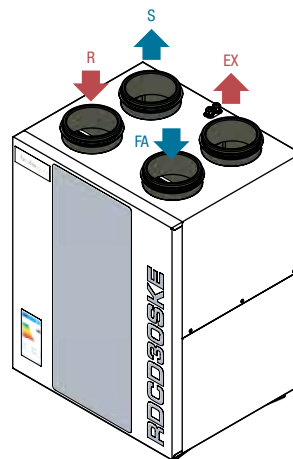


**KONFIGURATION | CONFIGURATION**

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<br>Supplier name or trade mark   | BROFER                                     |              |             |  |              |             |  |              |             |
|--|--|--------------|-------------|--|--------------|-------------|--|--------------|-------------|
| Modellbezeichnung des Lieferanten und installierte Optionen<br>Supplier Model Identifier and options installed               | RDCD30SKE + 4BRF                           |              |             | RDCD30SKE + RHRF / CO2RF                   |              |             | RDCD30SKE + RHRF / CO2RF<br>Räumlichkeiten   local |              |             |
| Referenzklima<br>Reference climate   | Gemäßigt<br>Temperate                      | Kalt<br>Cold | Warm<br>Hot | Gemäßigt<br>Temperate                      | Kalt<br>Cold | Warm<br>Hot | Gemäßigt<br>Temperate                              | Kalt<br>Cold | Warm<br>Hot |
| SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)]<br>für jedes Klima (gemäßigt, warm, kalt)<br>for each type of climate (temperate, hot, cold) | -37,5                                      | -78,37       | -13,43      | -39,52                                     | -81,64       | -15,39      | -42,38   | -85,62       | -17,61      |
| SEC Class  | A  | A+           | E           | A  | A+           | E           | A+   | A+           | E           |
| Angegebene Typologie der Lüftungseinheit<br>Declared Typology  | UVR-B Bidirektional<br>UVR-B Bidirectional |              |             | UVR-B Bidirektional<br>UVR-B Bidirectional |              |             | UVR-B Bidirektional<br>UVR-B Bidirectional         |              |             |
| Art des installierten Antriebs<br>Type of drive installed  | variable Geschwindigkeit<br>Variable speed |              |             | variable Geschwindigkeit<br>Variable speed |              |             | variable Geschwindigkeit<br>Variable speed         |              |             |
| Art des Wärmerückgewinnungssystems<br>Type of heat recovery  | mit Rückgewinnung<br>Recuperative          |              |             | mit Rückgewinnung<br>Recuperative          |              |             | mit Rückgewinnung<br>Recuperative                  |              |             |
| Thermische Effizienz <sup>1</sup><br>Thermal efficiency <sup>1</sup>   | 81,7%                                      |              |             | 81,7%                                      |              |             | 81,7%  |              |             |
| Maximale Durchflussmenge in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup><br>Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>        | 250  |              |             | 250  |              |             | 250  |              |             |
| Gesamtelektrische Leistung bei maximaler Durchflussmenge [W]<br>Maximum electric Power in [W]                                | 85   |              |             | 85   |              |             | 85   |              |             |
| Schalleistungspegel (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup><br>Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>                         | 53   |              |             | 53   |              |             | 53   |              |             |
| Referenzdurchflussmenge in [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup><br>Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>          | 175  |              |             | 175  |              |             | 175  |              |             |
| Referenzdruckdifferenzen [Pa]<br>Reference pressure difference in [Pa]   | 50   |              |             | 50   |              |             | 50   |              |             |
| SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>  | 0,18                                       |              |             | 0,18                                       |              |             | 0,18   |              |             |
| Regelfaktor und Typ<br>Control factor and typology   | 1  |              |             | 0,85                                       |              |             | 0,65   |              |             |
| Maximaler Prozentsatz interner Leckagen [%] <sup>6</sup><br>Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>               | 2,7  |              |             | 2,7  |              |             | 2,7  |              |             |
| Maximaler Prozentsatz externer Leckagen [%] <sup>6</sup><br>Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>               | 3,2  |              |             | 3,2  |              |             | 3,2  |              |             |
| Internetadresse für Anweisungen<br>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   | € |
|------------------|--|---|
| <b>RDCD30SKE</b> |  |   |
| <b>FTRSV34</b>   | Ersatzfilter-Kit (2 Stück) Effizienz G4   Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4 |   |
| <b>FTRSV35</b>   | Ersatzfilter Effizienz F7   Replacement filter efficiency F7                           |   |

ZUSAMMENSETZUNG DER REGELSYSTEME | CONTROL SYSTEM COMPOSITION

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

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

