

# RDCD25SKC



4BRF

## STECKEN UND SPIELLEN DRAHTLOSE EINSTELLUNG ENTHALTEN

## AUTOMATISCHER BYPASS ENTHALTEN

## HORIZONTALE INSTALLATION – VERTIKAL

### STRUKTUR:

Selbsttragendes, komplett dichtes Gehäuse aus PPE, mit herausnehmbarem Filtersystem und Kondenswasserablass. Gehäuse außen aus vorlackiertem Blech mit Schalldämmung.

### WÄRMIEWIEDERHERSTELLUNG:

Wärmerückgewinnungseinheit im Gegenstromtyp, vollständig aus Kunststoff.

### FAN:

Steckerlüfter mit einem bürstenlosen Einzelsaugmotor (EC).

### FILTER:

Die Geräte sind serienmäßig mit gewellten Filterzellen der Kunststoffaserkategorie G4, optionalem F7-Filter für Außenluft ausgestattet.

WIRELESS PLUG AND PLAY  
CONTROL SYSTEM INCLUDED  
AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED  
INSTALLATION HORIZONTAL-  
VERTICAL-RIGHT -LEFT

### STRUCTURE:

Free standing EPP seal structure complete of filters ex traction system and drain condensate. External casing made by prepainted steel with sound proof insulation.

### HEAT RECOVERY:

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

### FANS:

Plug fan with EC Brushless engine single inlet.

### FILTERS:

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



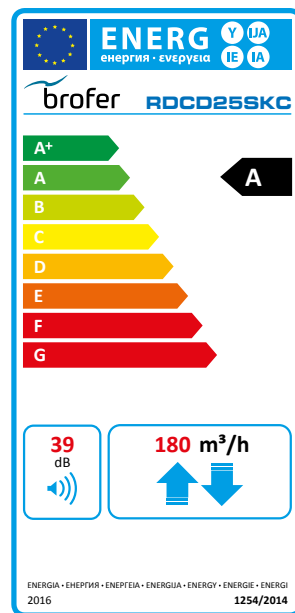
## PREISE - PRICES

Modell - Model	€
RDCD25SKC	1.750,00
RDCD25SKCE*	2.000,00

\* Version mit enthalpischem Wärmetauscher. - Version with enthalpic heat exchanger.

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATE - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD25SKC
Luftvolumenstrom (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	180
Nützlicher statischer Druck (PA) - Usefull static pressure (PA)	100
<b>DATEN FÜR EINZELVENTILATO - DATA FOR EACH FAN</b>	
Nennleistung (w) - Installed power (W)	27
Führungen (1/min) - Round (1/MIN)	3700
Nennspannung (A) - Current (A)	0.27
Spannung (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) - Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (nr) - Speed (nr)	1
<b>FILTER - FILTERS</b>	
Effizienz - Efficiency Standard	G4
Effizienz - Efficiency Optional	F7



NEW









## DSPRF

### FUNKTIONEN - FUNCTIONS

Geschwindigkeitskontrolle - Speed control  
By-pass  
Filter verstopft - Clogged filters  
Booster-Funktion - Booster function  
Geschwindigkeitseinstellung  
Speeds setting  
ON/OFF  
Pünktliche Alarime - Punctual alarms

Benötigt Stromversorgung  
Need power supply

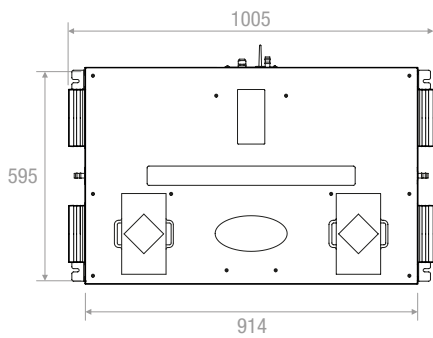
PREISE - PRICES

Modell Model		Geschwindigkeitskontrolle Speed control	By-pass	Frostschutz Defrost protection	Filter verstopfen Clogged filters	Feuchtigkeitskontrolle Humidity control	CO <sub>2</sub> -Kontrolle CO <sub>2</sub> control	Booster-Funktion Booster function	MODBUS Sender MODBUS gate way	Geschwindigkeits-einstellung Speeds setting	ON/OFF	Pünktliche Alarmer Punctual alarms	Ⓢ
4BRF		•	•	•	•			•					im Preis inbegriffen Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•							174,34
CO2RF		•	•	•	•		•						367,05
MODBUSRF								•					212,05
APPRF		•	•	•	•			•	•				256,77
<b>NEW</b> DSPRF		•	•	•	•			•		•	•	•	191,30

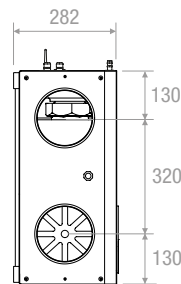
Plug & Play-Einstellung. - Plug and Play regulation.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN - DRAWINGS

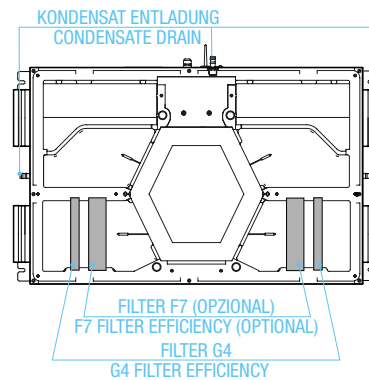
Unterseite - Bottom View



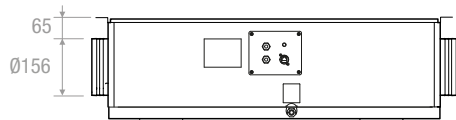
Vorderansicht - Front view



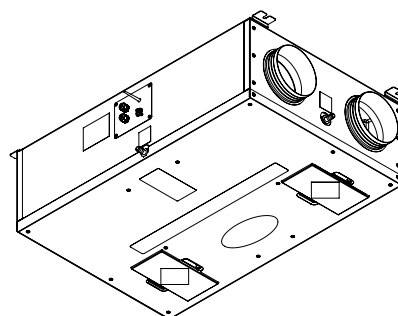
Innenansicht - Internal view



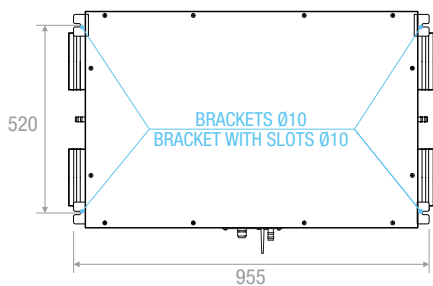
Seitenansicht - Side view



Isometrische Ansicht - Isometric view



Draufsicht - Plan view



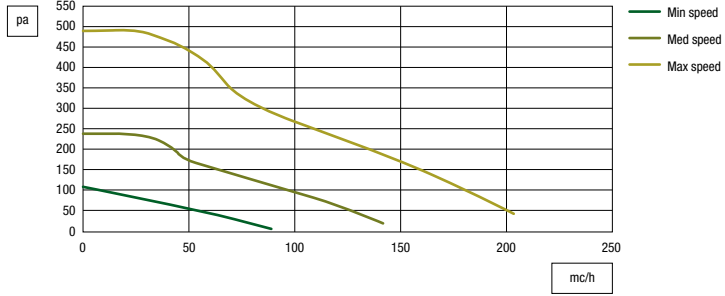
GEWICHT - WEIGHT: 30 kg

# RDCD25SKC

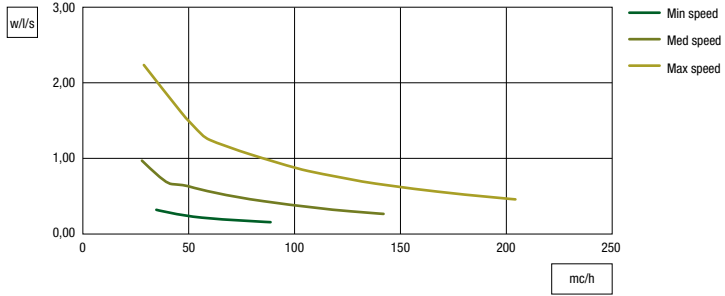
## LEISTUNGSDIAGRAMME - PERFORMANCE CHARTS

ZERTIFIZIERTE LEISTUNGEN EN 13141: 7: 2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

**Statischer Nutzdruck**  
Useful static pressure  
① ③

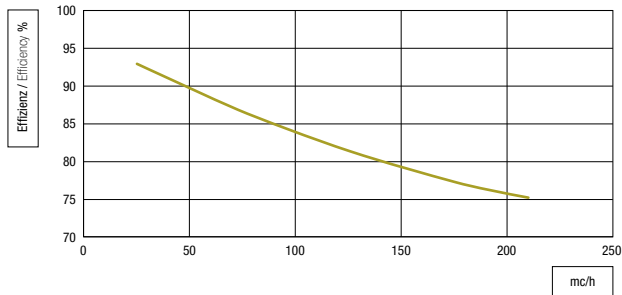


**Spezifische Leistung**  
Ventilatorg - S.F.P. ②

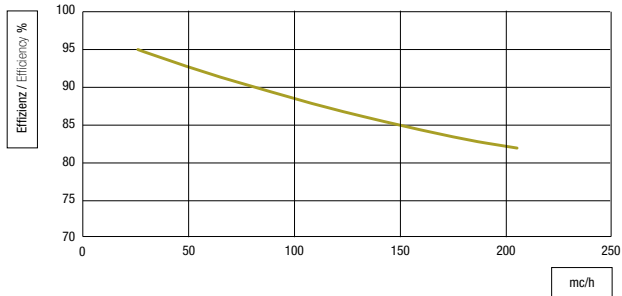


WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagramm**  
**Sommereffizienz**  
Außenluft: 32 °C / 50 % U.R.  
Innenraumluf: 26 °C / 50 % U.R.  
**Summer efficiency chart**  
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.



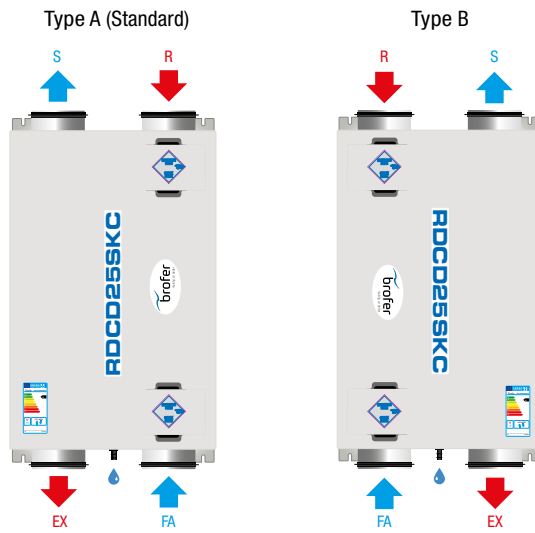
**Winter-**  
**Effizienzdiagramm**  
Außenluft: - 5 °C / 80 % U.R.  
Innenraumluf: 20 °C / 50 % U.R.  
**Winter efficiency chart**  
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



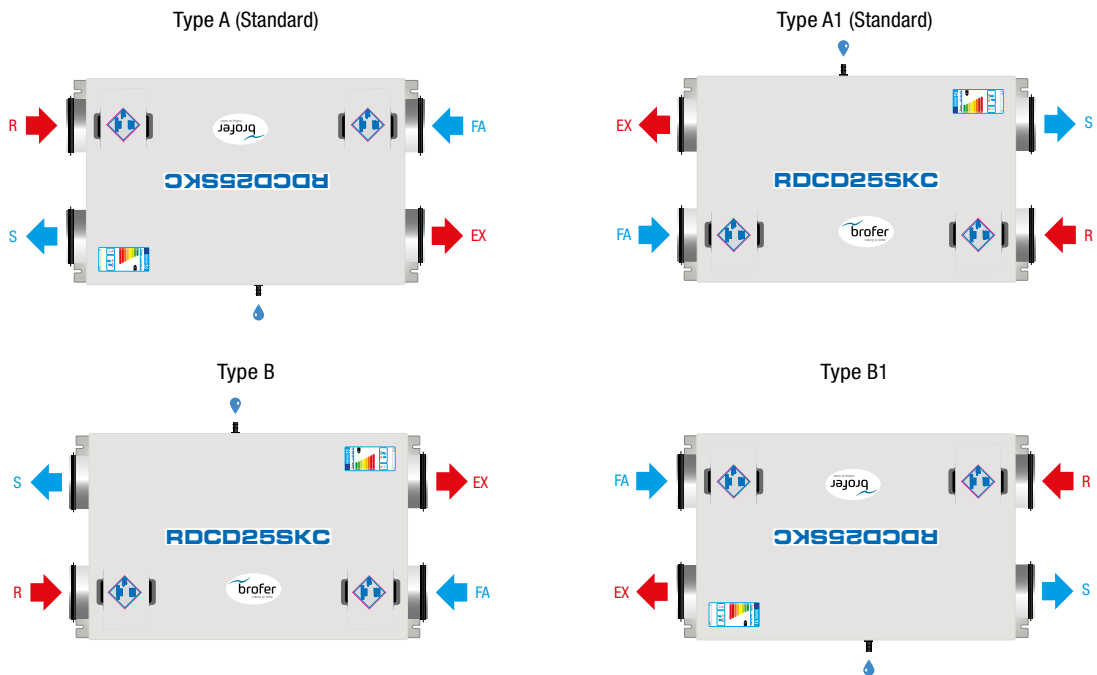
- ① Daten mit Standard-G4-Filtern  
Data with standard G4 filters
- ② Daten für den gesamten Stromverbrauch des Gerät  
Data for all electric consumptions of the unit
- ③ F7 Wirkungsgradfilterverluste, siehe Seite 109  
Pressure drop F7 efficiency filter see pag 109

KONFIGURATION - CONFIGURATION

VERTIKALE EINSTELLUNG - VERTICAL WALL INSTALLATION



HORIZONTALE DECKENINSTALLATION - HORIZONTAL CEILING INSTALLATION



Legende - Legend

- EX = Luftausstoß - exhaust air
- R = Lüfterholung - return
- FA = Außenluft - fresh air
- S = Zuluft - supply

## RDCD25SKC

### LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR DEN WÄRMETAUSCHER RDCD25SKC

Name und Handelsbezeichnung des Herstellers	BROFER			BROFER			BROFER		
Kennzeichen des Modells des Lieferanten und installierte Optionen	RDCD25SKC + 4BRF			RDCD25SKC + RHRF / CO2RF			RDCD25SKC + RHRF / CO2RF locali		
Bezugsklima	Gemäßigt	Kalt	Warm	Gemäßigt	Kalt	Warm	Gemäßigt	Kalt	Warm
SEV in [kWh/(m²a)] für jede Art von Klima (gemäßigt, warm, kalt)	-35,83	-76,93	-12,92	-38,59	-80,56	-14,55	-41,80	-84,92	-17,10
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A	A+	E
Erklärte Typologie der Lüftungseinheit	UVR-B Bidirektional			UVR-B Bidirektional			UVR-B Bidirektional		
Installierte Antriebsart	Mehrstufenantrieb			Variable Geschwindigkeit			Variable Geschwindigkeit		
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rückgewinnung			Rückgewinnung			Rückgewinnung		
Thermischer Wirkungsgrad <sup>1</sup>	81,1%			81,1%			81,1%		
Maximaler Durchsatz in [m³/h] <sup>2</sup>	180			180			180		
Elektrische Gesamtleistung bei maximalem Luftvolumenstrom [W]	60			60			60		
Schalleistungspegel (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	39			39			39		
Referenzleistung in [m³/h] <sup>4</sup>	126			126			126		
Referenz-Druckdifferenz [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1			0,85			0,65		
Maximaler Prozentwert des internen Luftlecks [%] <sup>6</sup>	1,2			1,2			1,2		
Maximaler Prozentwert des externen Luftlecks [%] <sup>6</sup>	2,5			2,5			2,5		
Webadresse mit Konstruktionen	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

1: Effizienz in Übereinstimmung mit EN 13141-7:2010 beim Bezugs-Luftvolumenstrom von 50 Pa;

2: Maximaler Volumenstrom bei 100 Pa Außendruck

3: Abstrahlung vom Gehäuse beim Bezugs-Luftvolumenstrom und einem Außendruck von 50 Pa;

4: Der Prozentwert des Bezugs-Luftvolumenstroms liegt bei 70% des maximalen Volumenstroms bei 50 Pa Außendruck, in Übereinstimmung mit EN13141-7:2010;

5: In Übereinstimmung mit EN13141-7:2010 beim Bezugs-Luftvolumenstrom

6: In Übereinstimmung mit EN 13141-7:2010;

SEV: Spezifischer Energieverbrauch.

**DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD25SKC**

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD25SKC + 4BRF			RDCD25SKC + RHRF / CO2RF			RDCD25SKC + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh / (m <sup>2</sup> a)] for each type of climate (temperate, hot, cold)	-35,83	-76,93	-12,92	-38,59	-80,56	-14,55	-41,80	-84,92	-17,10
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	81,1%			81,1%			81,1%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	180			180			180		
Maximum electric Power in [W]	60			60			60		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	39			39			39		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	126			126			126		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	1,2			1,2			1,2		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	2,5			2,5			2,5		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;  
 2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;  
 3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;  
 4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;  
 5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;  
 6: According EN13141-7:2010;  
 SEC: Specific Energy Consumption.