

RDCD50SKC



4BRF

INKLUSIVE WIRELESS EINSTELLUNGEN PLUG-AND-PLAY

INKLUSIVE AUTOMATISCHER BYPASS

HORIZONTALE-VERTIKALE INSTALLATION

STRUKTUR:

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

WÄRMERÜCKGEWINNER:

Gegenstrom-Wärmerückgewinner, komplett aus Kunststoff.

VENTILATOR:

Plug-Lüfter mit EC Brushless-Motor und einfacher Absaugung.

FILTER:

Die Geräte sind serienmäßig mit Kunstfaser-Wellfilterzellen der Klasse G4 und optional mit Filter der Klasse F7 am Anschluss der Außenluft ausgestattet.

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

STRUCTURE:

Free standing EPP seal structure complete of filter extraction 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:

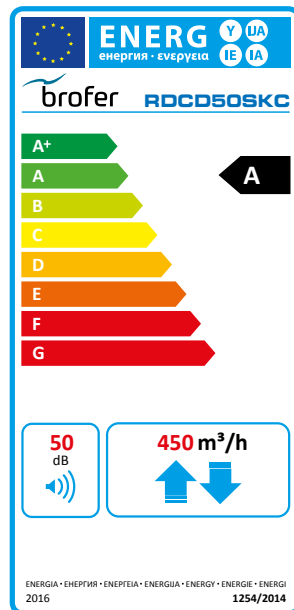
The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

PREISE - PRICES

Modell - Model	€
RDCD50SKC	2.300,00

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATE - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD50SKC
Luftvolumenstrom (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	450
Nützlicher statischer Druck (PA) - Useful static pressure (PA)	100
DATEN FÜR EINZELVENTILATO - DATA FOR EACH FAN	
Nennleistung (w) - Installed power (W)	169
Führungen (1/min) - Round (1/MIN)	4120
Nennspannung (A) - Current (A)	1,35
Spannung (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) - Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (nr) - Speed (nr)	1
FILTER - FILTERS	
Effizienz - Efficiency Standard	G4
Effizienz - Efficiency Optional	F7



NEW

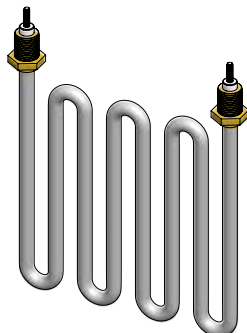


DSPRF

FUNKTIONEN - FUNCTIONS

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







*Benötigt Stromversorgung
Need power supply*



BTLSK

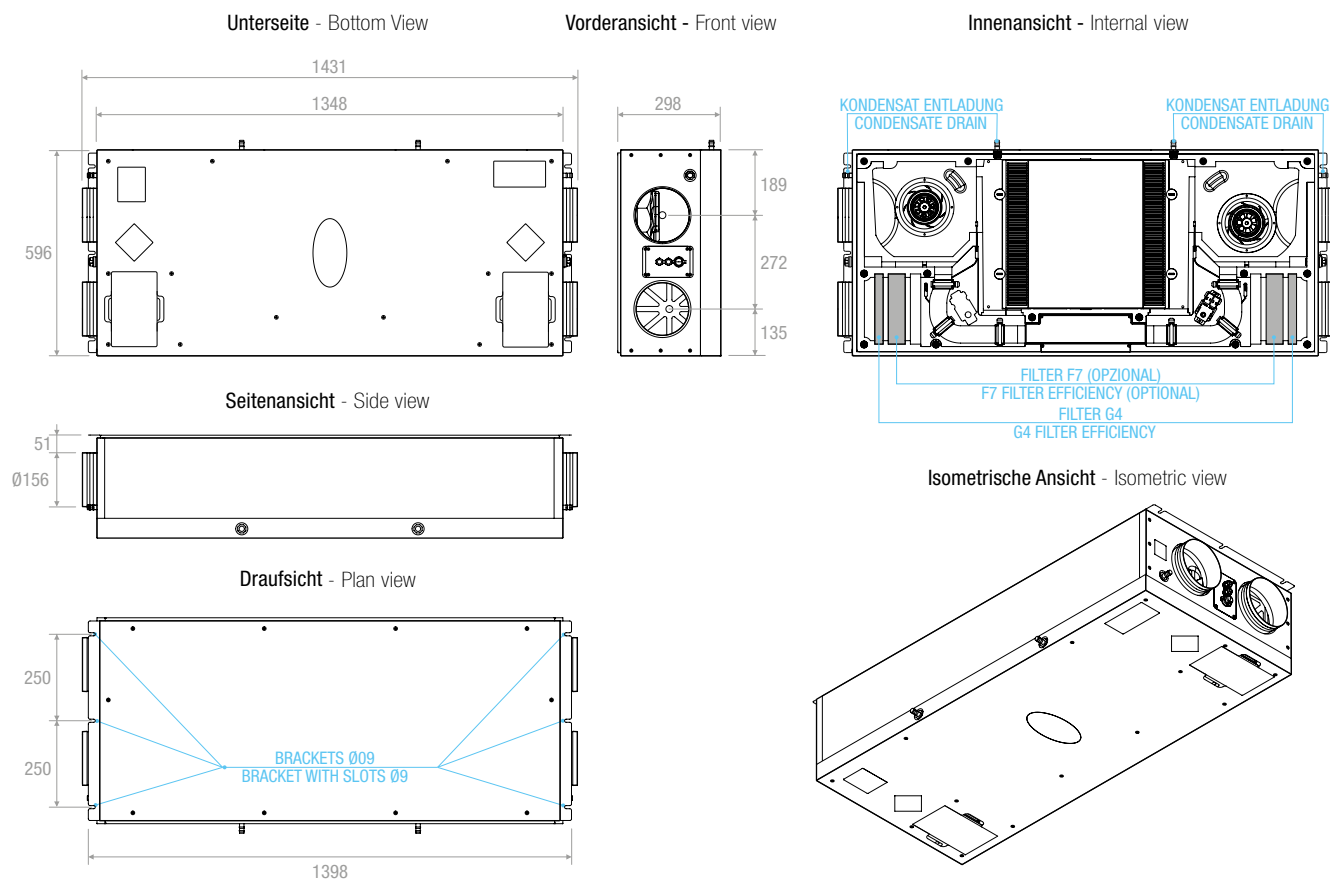
1,2 Kw elektrische Batterie - 230 V - 50 Hz
im Gerät integriert, pro Stück € 215,00
Electric battery 1,2 kw - 230 V - 50 Hz
integrated in the unit €/cad. 215,00

PREISE - PRICES

Modell Model		Geschwindigkeitskontrolle Speed control	By-pass	Frostschutz Defrost protection	Filter verstopfen 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	Pünktliche Alarmer Punctual alarms	Ⓜ
4BRF		•	•	•	•			•					im Preis inbegriffen Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•							174,34
CO2RF		•	•	•	•		•						367,05
MODBUSRF									•				212,05
APPRF		•	•	•	•			•	•				256,77
NEW DSPRF		•	•	•	•			•		•	•	•	191,30

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

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN - DRAWINGS

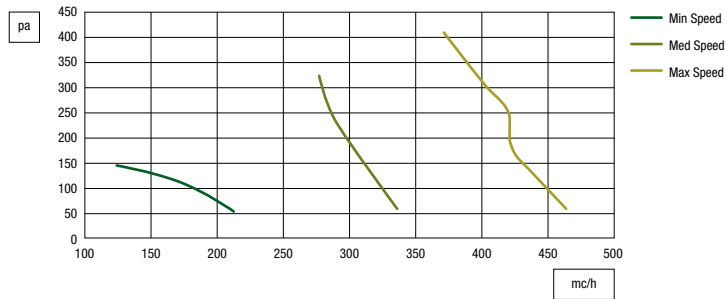


GEWICHT - WEIGHT: 42 kg

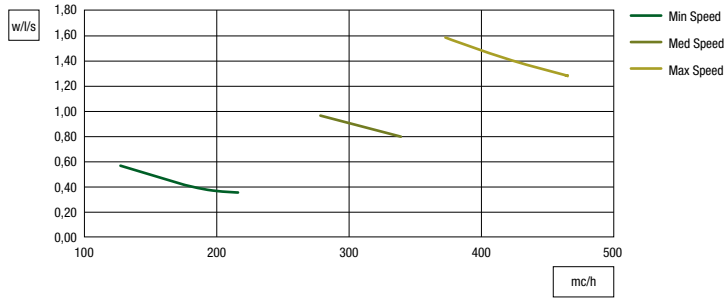
LEISTUNGSDIAGRAMME - PERFORMANCE CHARTS

LEISTUNGEN ZERTIFIZIERT EN 13147:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Statischer Nutzdruk
Useful static pressure
① ③

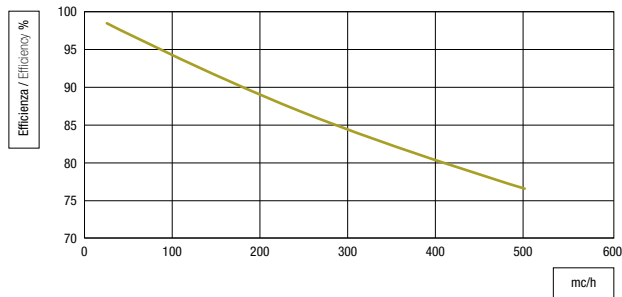


Spezifische Leistung Ventilator - S.F.P. ②

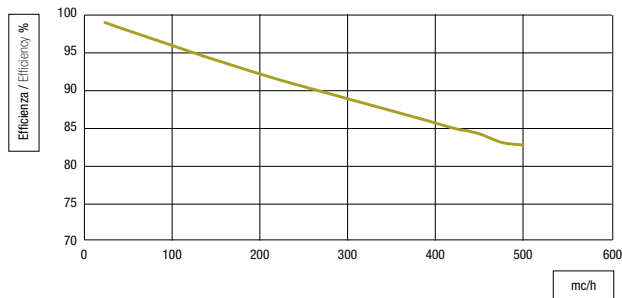


WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

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



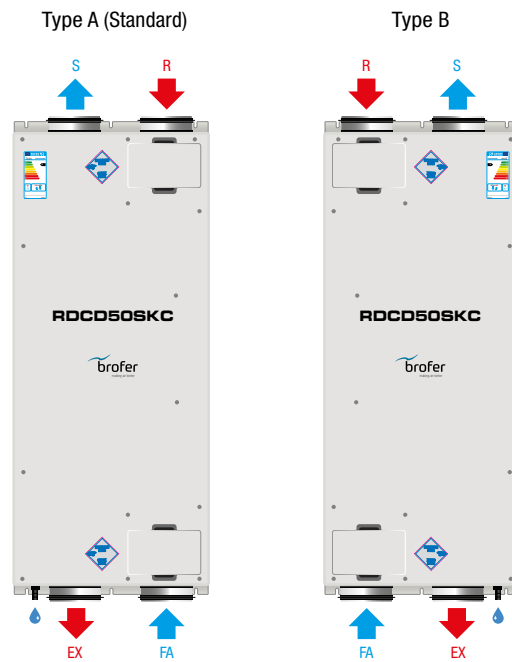
Winter-Effizienzdiagramm
Außenluft: -5 °C / 80% RF
Raumluft: 20 °C / 50% RF
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



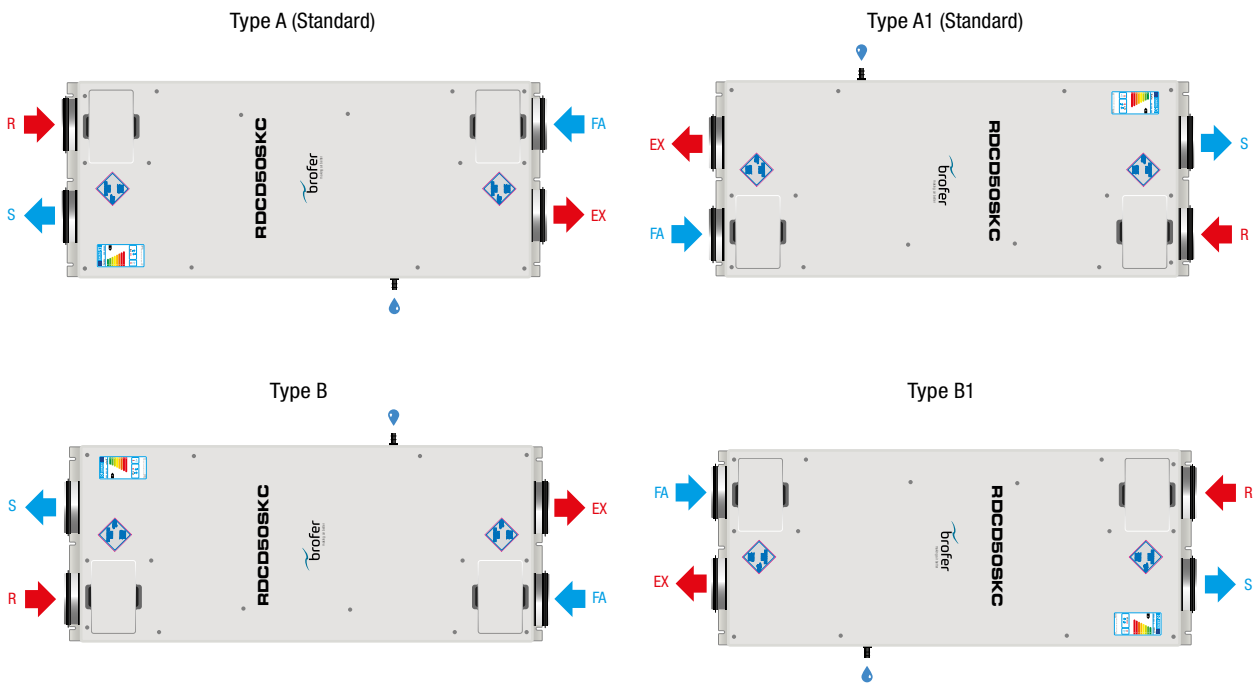
- ① Daten mit Standardfilter G4
Data with standard G4 filters
- ② Daten für den gesamten Stromverbrauch des Gerät
Data for all electric consumptions of the unit
- ③ F7 Wirkungsgradfilterverluste, siehe Seite 109
Pressure drop F7 efficiency filter see pag 109

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



LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR DEN WÄRMETAUSCHER RDCD50SKC

Name und Handelsbezeichnung des Herstellers	BROFER			BROFER			BROFER		
Kennzeichen des Modells des Lieferanten und installierte Optionen	RDCD50SKC + 4BRF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF			RDCD50SKC + 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)	-29,49	-71,50	-5,42	-34,13	-76,87	-9,64	-39,34	-83,06	-14,30
SEC Class	B	A+	F	A	A+	F	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 ¹	84,1%			84,1%			84,1%		
Maximaler Durchsatz in [m³/h] ²	450			450			450		
Elektrische Gesamtleistung bei maximalem Luftvolumenstrom [W]	337			337			337		
Schalleistungspegel (LWA) in [dB(A)] ³	50			50			50		
Referenzleistung in [m³/h] ⁴	315			315			315		
Referenz-Druckdifferenz [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,44			0,44			0,44		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1			0,85			0,65		
Maximaler Prozentwert des internen Luftlecks [%] ⁶	2,1			2,1			2,1		
Maximaler Prozentwert des externen Luftlecks [%] ⁶	1,9			1,9			1,9		
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 RDCD50SKC

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD50SKC + 4BRF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh / (m ² a)] for each type of climate (temperate, hot, cold)	-29,49	-71,50	-5,42	-34,13	-76,87	-9,64	-39,34	-83,06	-14,30
SEC Class	B	A+	F	A	A+	F	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 ¹	84,1%			84,1%			84,1%		
Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	450			450			450		
Maximum electric Power in [W]	337			337			337		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	50			50			50		
Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	315			315			315		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,44			0,44			0,44		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] ⁶	2,1			2,1			2,1		
Declared maximum external leakage [%] ⁶	1,9			1,9			1,9		
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.

