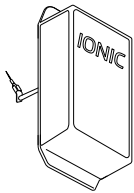


RDCD50SKC



Optional - IONIC



4BRF



SEHR HOCHEFFIZIENTE ZENTRALISIERTE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT FÜR PRIVATHAUSHALTE WIRELESS PLUG-AND-PLAY-EINSTELLUNG INKLUSIVE AUTOMATISCHEM BYPASS INKLUSIVE VERTIKALER-HORIZONTALER EINBAU

Wärmerückgewinnungseinheit: Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff.

Struktur: selbsttragend in wasserdichtem PPE, komplett mit Filterabsaugung und Kondensatabfuhr. Innengehäuse aus vorlackiertem Blech mit schalldämpfender Isolierung.

Lüfter: Plug Lüfter mit EC bürstenlosem Motor mit einfacher Ansaugung.

Filter: Die Einheiten sind serienmäßig mit gewellten Filterzellen aus synthetischen Fasern der Klasse G4 ausgestattet, optional mit einem Hochleistungsfilter F7 für die Außenluft.

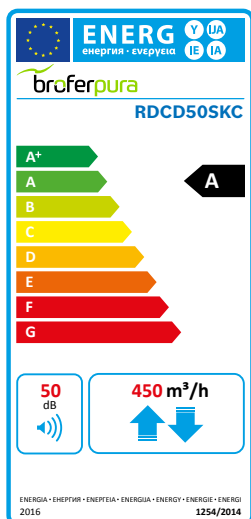
DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL

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

Structure: free standing EPP seal, complete of filter extraction system and drain condensate. Ex ternal casing made by prepainted steel with sound proof insulation.

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.



Luftdurchsatz (mc/h) Nominal air flow (mc/h)	450
Statischer nutzbarer Druck (PA) Useful static pressure (PA)	100

DATEN FÜR JEDEN LÜFTER | DATA FOR EACH FAN

Nennleistung (w) Installed power (W)	169
Drehungen (1/min) Round (1/MIN)	4120
I Nennstrom (A) Current (A)	1,35
Spannung (V) Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (Nr) Speed (nr)	3+(1 booster)

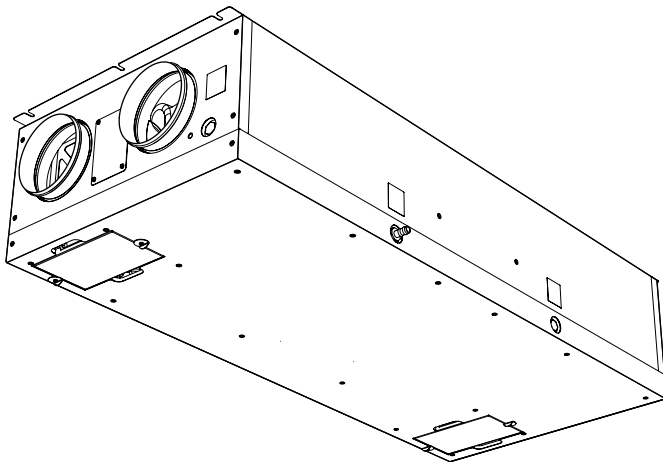
FILTER | FILTERS

Wirkungsgrad Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
Wirkungsgrad Efficiency Optional	F7 ISO e PM1 > 65 %

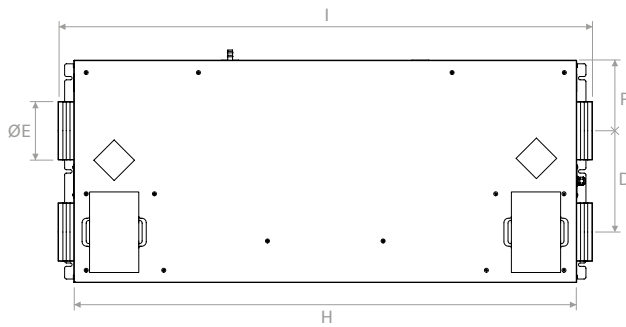


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

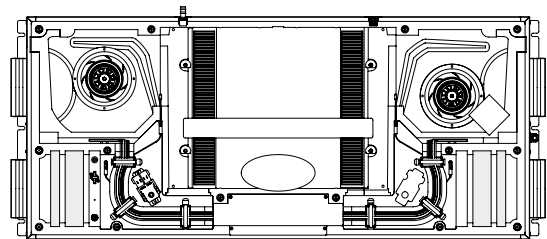
GEWICHT | WEIGHT: 42 kg



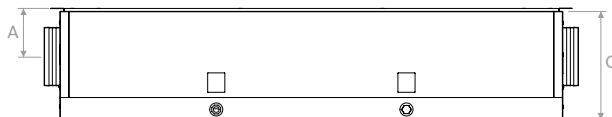
Ansicht von unten | Bottom View



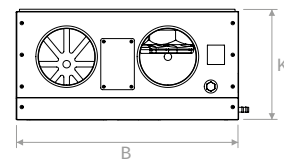
Innenansicht | Internal view



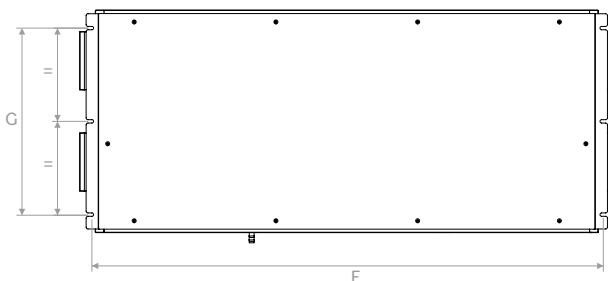
Seitenansicht | Side view



Frontansicht | Front view



Draufsicht | Plan view

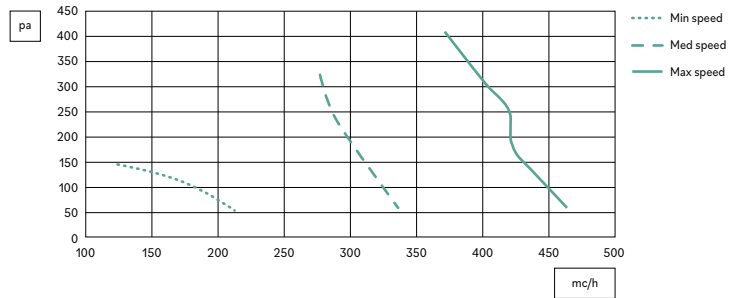


Dimensionieren Sie die Luftverteilungskanäle entsprechend dem geplanten Luftdurchsatz und erhöhen Sie sie gegebenenfalls im Vergleich zu den Geräteanschlüssen. Size the air distribution ducts according to the design air flow rate, increasing if necessary compared to the unit spigots.

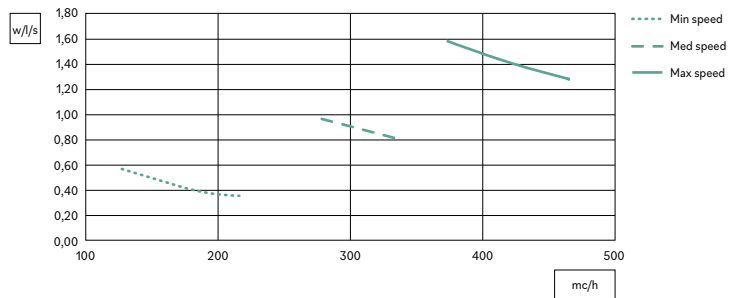
	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K	P
mm	129	596	298	271	156	1367	500	1348	1431	298	189

ZERTIFIZIERTE LEISTUNGEN NACH EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Statischer Druck
Useful static pressure
① ③



Spezifische Lüfterleistung
S.F.P.
②



ZERTIFIZIERTER WÄRMETAUSCHER NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramm Wirkungsgrad im Sommer
Außenluft: 32 °C / 50 % U.R.
Raumluft: 26 °C / 50 % U.R.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

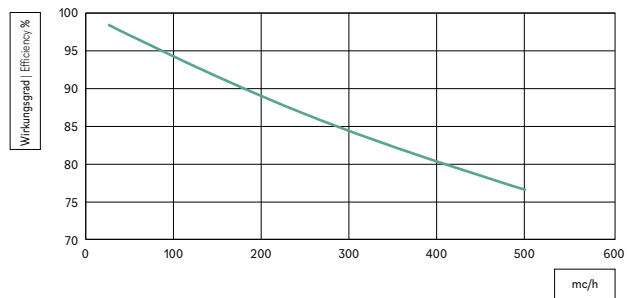
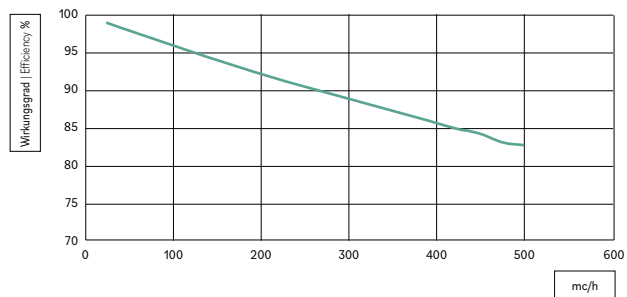


Diagramm Wirkungsgrad im Winter
Außenluft: -5 °C / 80 % U.R.
Raumluft: 20 °C / 50 % U.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



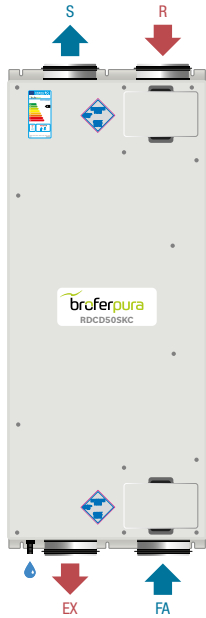
- ① Daten mit G4-Filter Standard | Data with standard G4 filters
- ② Daten für jeden Lüfter | Data for single fan
- ③ Druckabfall Filterwirkungsgrad F7 80 pa bei maximalem Durchfluss mit sauberem Filter
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter



KONFIGURATION | CONFIGURATION

VERTIKALER WANDEINBAU | VERTICAL WALL INSTALLATION

Typ | Type A (Standard)

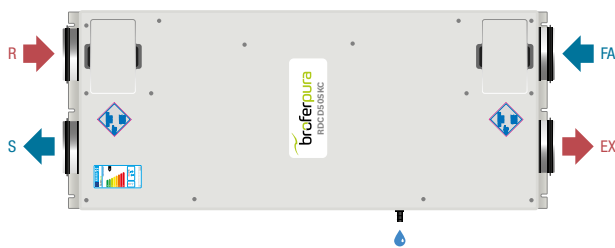


Typ | Type B

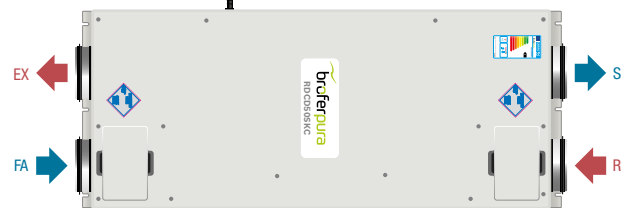


HORIZONTALER DECKENEINBAU | HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

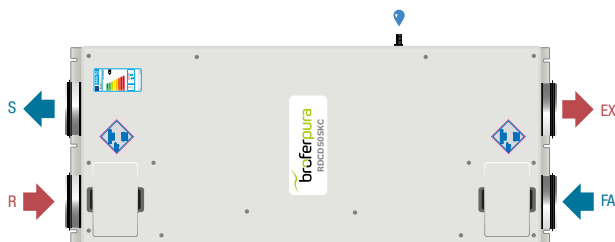
Typ | Type A (Standard)



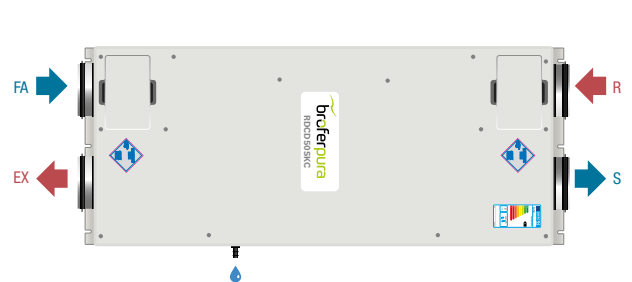
Typ | Type A1 (Standard)



Typ | Type B



Typ | Type B1



- Legende | Legend**
 EX = Abluft | exhaust air
 R = Rücklauf | return
 FA = Außenluft | fresh air
 S = Vorlauf | supply

LEISTUNGSERKLÄRUNG WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT

DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT

Name oder Handelsname des Herstellers Supplier name or trade mark	BROFER								
Kennzeichnung des Lieferantenmodells und installierte Optionen Supplier Model Identifier and options installed	RDCD50SKC + 4BRF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF			RDCD50SKC + RHRF / CO2RF locali-local		
Bezugsklima Reference climate	gemäßigt Temperate	kalt Cold	warm Hot	gemäßigt Temperate	kalt Cold	warm Hot	gemäßigt Temperate	kalt Cold	warm Hot
SEC in [kWh/(m²a)] für jede Art von Klima (gemäßigt, heiß, kalt) 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
TAngegebener Typ der Belüftungseinheit Declared Typology	UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional		
Typ des installierten Antriebs Type of drive installed	Mehrstufiger Antrieb Multi-speed drive			Variable Geschwindigkeit Variable speed			Variable Geschwindigkeit Variable speed		
Art des Wärmerückgewinnungssystems Type of heat recovery	Rückgewinnung Recuperative			Rückgewinnung Recuperative			Rückgewinnung Recuperative		
Thermischer Wirkungsgrad ¹ Thermal efficiency ¹	84,10%			84,10%			84,10%		
Maximale Durchflussmenge in [m³/h] ² Maximum flow rate in [m³/h] ²	450			450			450		
Maximale elektrische Gesamtleistung in [W] Maximum electric Power in [W]	337			337			337		
Schallleistungspegel (LWA) in [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	50			50			50		
Referenzdurchfluss in [m³/h] ⁴ Reference flow rate [m³/h] ⁴	315			315			315		
Referenzdruckdifferenzen [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,44			0,44			0,44		
Kontrollfaktor und Typologie Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Maximale interne Leckage in Prozent [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶	2,1			2,1			2,1		
Maximale externe Leckagerate [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶	1,9			1,9			1,9		
SEC gemäßigt Klima (kWh Strom/Jahr) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	598			444			279		
AHS (Primärenergie kWh/Jahr) AHS (kWh primary energy/annum)	4.394	8.596	1.987	4.470	8.744	2.021	4.571	8.943	2.067
Internetadresse mit Konstruktionen Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.broferpura.it								







1: Wirkungsgrad gemäß EN13141-7:2010 bei Referenzdurchfluss bei 50 Pa | Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa
2: Maximaler Durchfluss bei 100 Pa Außendruck | Maximum flow at 100 Pa external pressure
3: Gehäuseabstrahlung bei Referenzdurchflussmenge bei 50 Pa Außendruck | Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure
4: Der Referenzdurchfluss 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: In Übereinstimmung mit EN13141-7:2010 bei Referenzdurchfluss | According EN13141-7:2010 at reference flow rate
6: Nach EN13141-7:2010 | According EN13141-7:2010
SEC: Spezifischer Energieverbrauch | Specific Energy Consumption



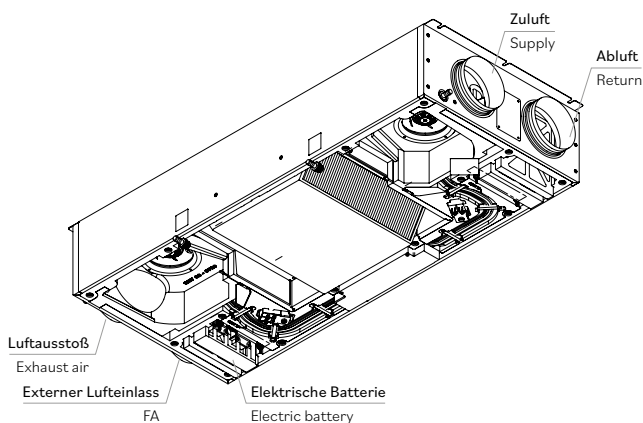
CODES | CODES

Modell Model	Beschreibung Description
RDCD50SKC	
RDCD50SKCE*	
RDCD50SKCI**	Abmessungen Sizes pag. 215
RDCD50SKCBE***	
RDCD50SKCEBE****	
KFTR062A	Ersatzfiltersatz (2 Stück) Wirkungsgrad G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTRLET484	Ersatzfilter Wirkungsgrad F7 Replacement filter efficiency F7

* Version mit Enthalpie-Wärmetauscher | Version with enthalpic heat exchanger
 ** Version komplett mit IONIC-Ionisator | Version complete with IONIC ionizer
 *** Version mit Elektrobatterie im Gerät | Version with electric battery inside the unit
 **** Enthalpieversion mit Elektroheizung im Gerät | Enthalpic version with electric battery inside the unit

	4BRF	RHRF	CO2RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF
Modell Model						
Kontrolle der Geschwindigkeit Speed control	●	●	●		●	●
By-pass	●	●	●		●	●
Frostschutzmittel Defrost protection	●	●	●		●	●
Filter verstopft Clogged filters	●	●	●		●	●
Kontrolle der Feuchte Humidity control		●				
Kontrolle CO ₂ CO ₂ control			●			
Booster-Fuktion Booster function	●				●	●
MODBUS-Sender MODBUS gate way				●	●	
Einstellung der Geschwindigkeit Speeds setting						●
ON/OFF						●
Pünktliche Alarme Punctual alarms	●	●	●			●

ZUBEHÖR | ACCESSORIES



RDCD50SKCBE - RDCD50SKCEBE

1,5 kw - 230 V - 50 Hz Elektrobatterie im Gerät integriert
 Electric battery 1,5 kw - 230 V - 50 Hz integrated in the unit
 Batteriesteuerung durch die Geräteplatine
 Battery controlled by PCB of the unit
 System nach Geräteauslieferung nicht mehr verfügbar
 System not available after unit delivery