

4BRF

RDCD50SKCE

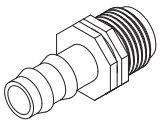
ZENTRALE HÄUSLICHE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ UND ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER INKLUSIVE KABELLOSER PLUG-AND-PLAY-REGELUNG AUTOMATISCHER BYPASS INKLUSIVE HORIZONTALE-VERTIKALE INSTALLATION

Wärmerückgewinner: Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff gefertigt.

Struktur: selbsttragend aus PPE, komplett mit Filterentnahmesystem und Kondensatablauf. Außengehäuse aus vorlackiertem Blech mit schallabsorbierender Isolierung.

Ventilatoren: Plug-Ventilatro mit bürstenlosem EC-Motor mit einfacher Ansaugung.

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



Vorbereitung für Kondensatablass.
Predisposition for condensate drying.

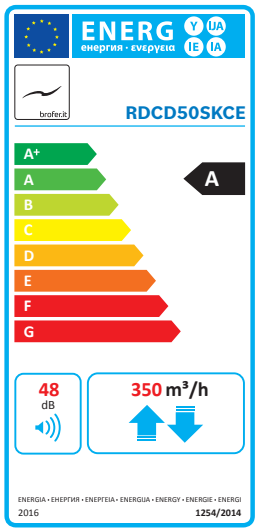
DOMESTIC CENTRALIZZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY ENTHALPIC HEAT EXCHANGER WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL

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

Structure: free standing EPP seal, complete with filter extraction system and drain condensate. External 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.

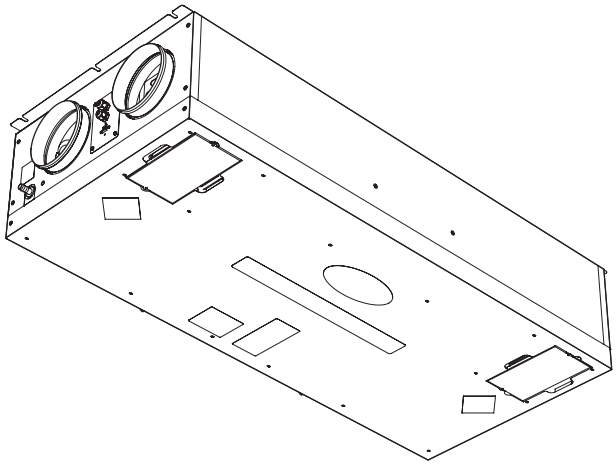


Luftdurchsatz (m³/h) | Nominal air flow (mc/h)	350
Nutzbarer statischer Druck (PA) | Useful static pressure (PA)	100
DATEN FÜR EINZELNEN VENTILATOR | DATA FOR EACH FAN	
Nennleistung (w) | Installed power (W)	169
Umdrehungen (1/min) | Round (1/MIN)	4120
I Nennstrom (A) | Current (A)	1,35
Spannung (V) | Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) | Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (Anz.) | Speed (nr)	3+(1 booster)
FILTER | FILTERS	
Effizienz | Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
Effizienz | Efficiency Optional	F7 ISO und PM1 > 65 %

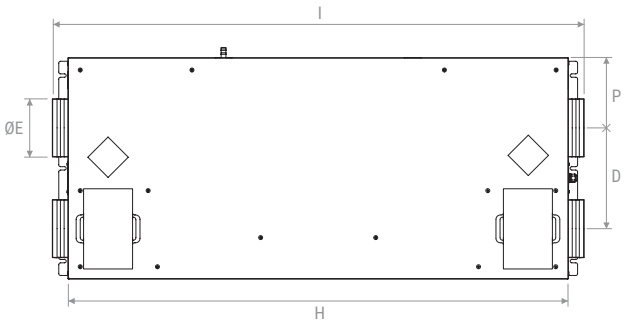
* Dati installati controllati elettronicamente | electronically controled installed data

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

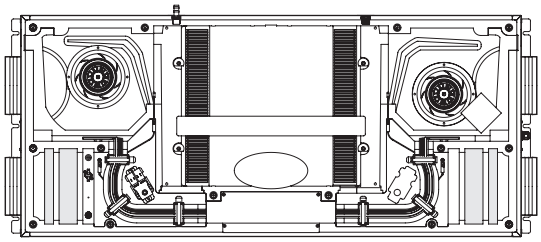
GEWICHT | WEIGHT: **42 kg**



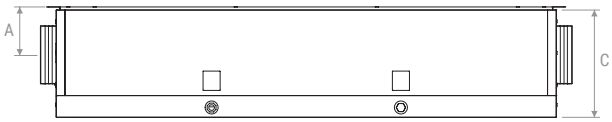
Ansicht von unten | Bottom View



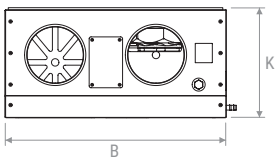
Innenansicht | Internal view



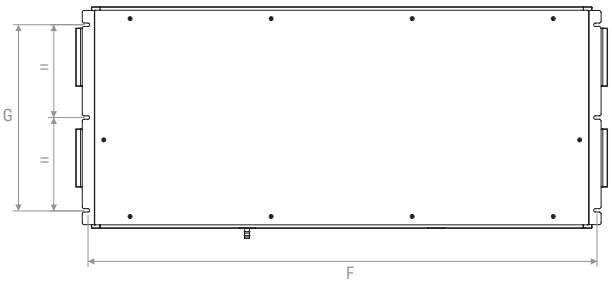
Seitenansicht | Side view



Vorderansicht | Front view



Draufsicht | Plan view



Die Luftverteilungsrohre entsprechend der geplanten Luftdurchflussmenge Abmessungeneren und gegebenenfalls gegenüber den Anschlüssen der Einheit vergrößern.
Size the air distribution ducts according to the design air flow rate, increasing if necessary compared to the unit spigots.

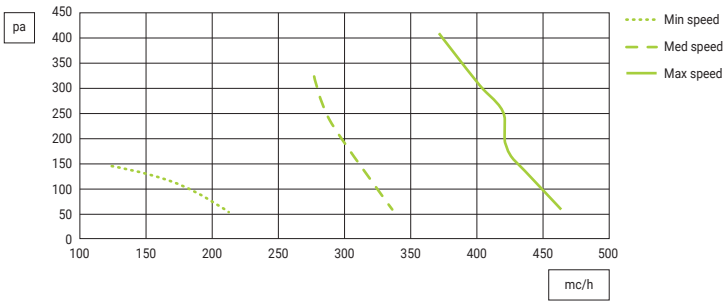
	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K	P
mm	129	596	298	271	156	1367	500	1348	1431	298	189

RDCD50SKCE

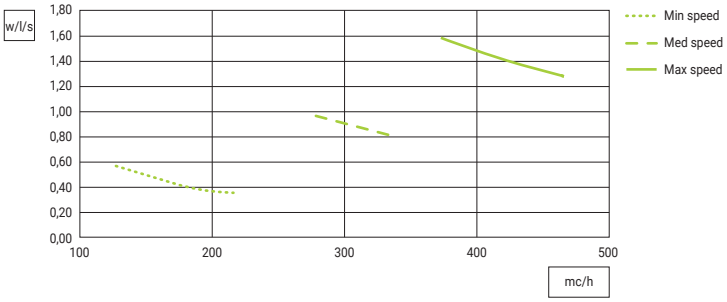
LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

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

Nutzbarer statischer Druck
Useful static pressure
①③

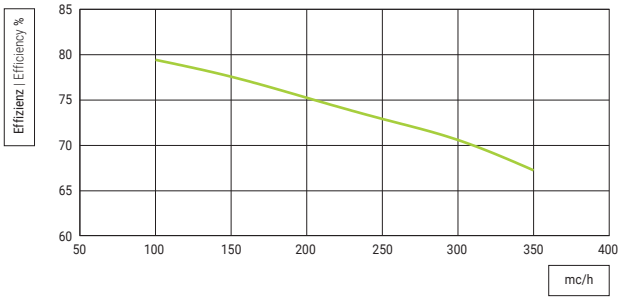


Spezifische Leistung des Ventilators
S.F.P.
②

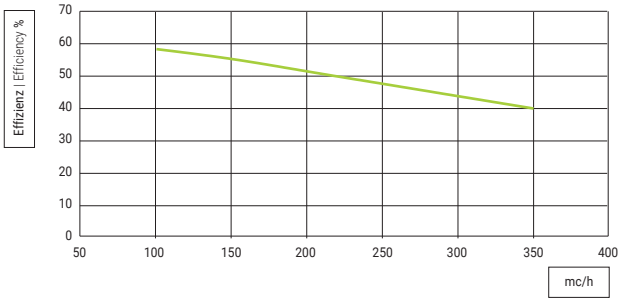


WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 13147:7:2011 | HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

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

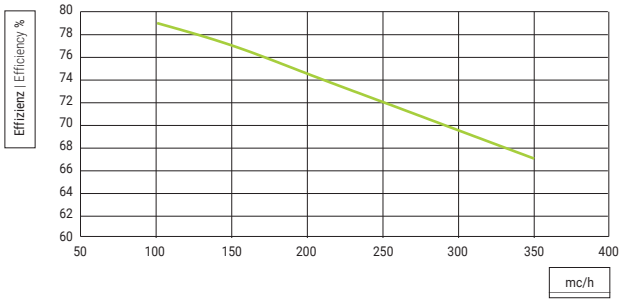


Latentes Effizienz-Diagramm Winter
Außenluft: 5 °C - 79 % R.F.
Raumluft: 25 °C - 50 % R.F.
Winter latent efficiency chart
Fresh air: 5 °C - 79 % R.H.
Return air: 25 °C - 50 % R.H.

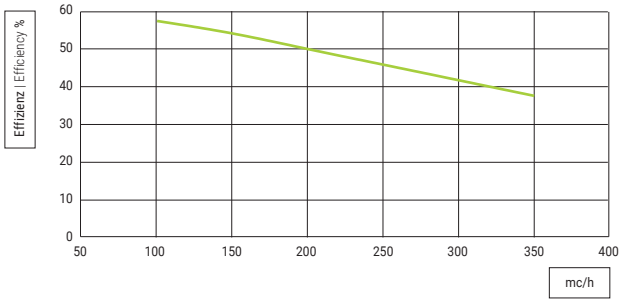


① Daten mit Standard-G4-Filtern | Data with standard G4 filters
② Daten für einzelnen Ventilator | Data for single fan
③ Druckverlust Filter Effizienz F7 80 pa bei maximalem Durchfluss mit sauberem Filter
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter

Sensibles Effizienz-Diagramm Sommer
Außenluft: 35 °c
Raumluft: 25 °C
Summer sensible efficiency chart
Fresh air: 35 °C
Return air: 25 °C



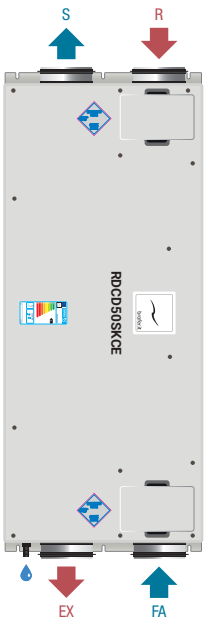
Latentes Effizienz-Diagramm Sommer
Außenluft: 35 °C - 57 % R.F.
Raumluft: 25 °C - 50 % R.F.
Summer latent efficiency chart
Fresh air: 35 °C - 57 % R.H.
Return air: 25 °C - 50 % R.H.



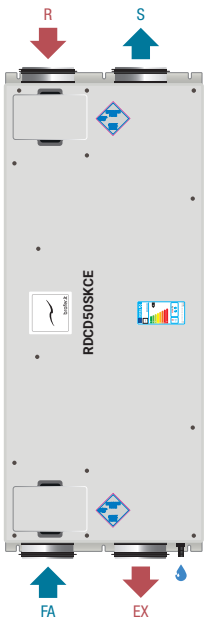
KONFIGURATION | CONFIGURATION

VERTIKALE WANDMONTAGE | VERTICAL WALL INSTALLATION

Typ | Type **A (Standard)**

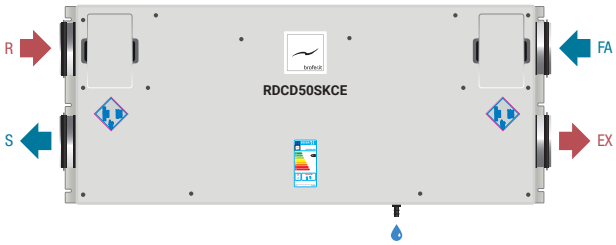


Typ | Type **B**

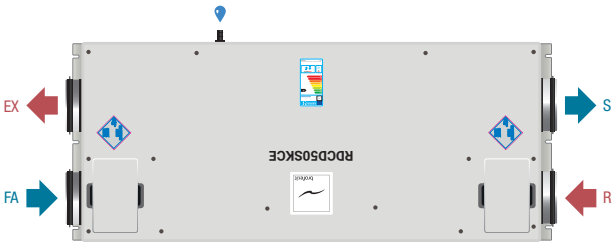


HORIZONTALE DECKENMONTAGE | HORIZZONTAL CEILING INSTALLATION

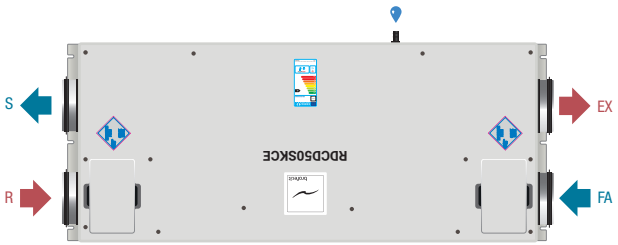
Typ | Type **A (Standard)**



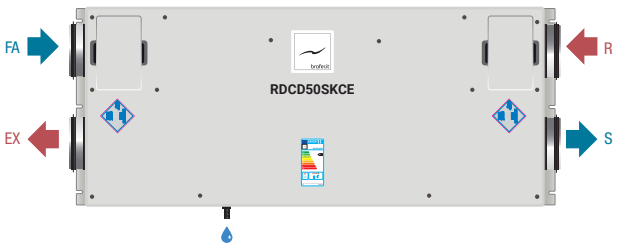
Typ | Type **A1 (Standard)**



Typ | Type **B**



Typ | Type **B1**



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	BROFER								
Modellbezeichnung des Lieferanten und installierte Optionen Supplier Model Identifier and options installed	**RDCD50SKCE** + 4BRF			**RDCD50SKCE** + RHRF / CO2RF			**RDCD50SKCE** + RHRF / CO2RF Räumlichkeiten | local		
Referenzklima 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 jedes Klima (gemäßigt, warm, kalt) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-27,80	-66,40	-5,68	-32,46	-72,3	-9,63	-37,82	-79,31	-14,05
SEC Class	B	A+	F	B	A+	F	A	A+	E
Angegebene Typologie der Lüftungseinheit Declared Typology	UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional		
Art des installierten Antriebs Type of drive installed	Antrieb mit mehreren Geschwindigkeiten Multi-speed drive			Variable Geschwindigkeit Variable speed			Variable Geschwindigkeit Variable speed		
Art des Wärmerückgewinnungssystems Type of heat recovery	mit Rückgewinnung Recuperative			mit Rückgewinnung Recuperative			mit Rückgewinnung Recuperative		
Thermische Effizienz [1] Thermal efficiency [1]	72,95%			72,95%			72,95%		
Maximale Durchflussmenge in [m³/h] [2] Maximum flow rate in [m³/h] [2]	350			350			350		
Gesamtelektrische Leistung bei maximaler Durchflussmenge [W] Maximum electric Power in [W]	337			337			337		
Schallleistungspegel (LWA) in [dB(A)] [3] Sound Power Level (LWA) in [dB(A)][3]	48			48			48		
Referenzdurchflussmenge in [m³/h] [4] Reference flow rate [m³/h] [4]	245			245			245		
Referenzdruckdifferenzen [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] [5]	0,387			0,387			0,387		
Regelfaktor und Typ Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Maximaler Prozentsatz interner Leckagen [%] [6] Declared maximum internal leakage [%] [6]	A3			A3			A3		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] [6] Declared maximum esternal leakage [%] [6]	A3			A3			A3		
SEC Clima Gemäßigt (kWh Strom/Jahr) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	529								
AHS (kWh Primärenergie/Jahr) AHS (kWh primary energy/annum)	4039	1826	7901						
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**| Maxiumum 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 EN13141-7:20100**
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

RDCD50SKCE

PREISE | PRICES

Modell | Model	**Beschreibung** | Description
RDCD50ASKCE	**Konfiguration A Standard** | Standard A configuration
RDCD50BSKCE	**Konfiguration B** | Configuration B
RDCD50ASKCEBE*	**Konfiguration A Standard** | Standard A configuration
RDCD50BSKCEBE*	**Konfiguration B** | Configuration B
KFTR062A	**Ersatzfilter-Kit (2 Stück) Effizienz G4** | Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTR062C	**Ersatzfilter Effizienz F7** | Replacement filter efficiency F7

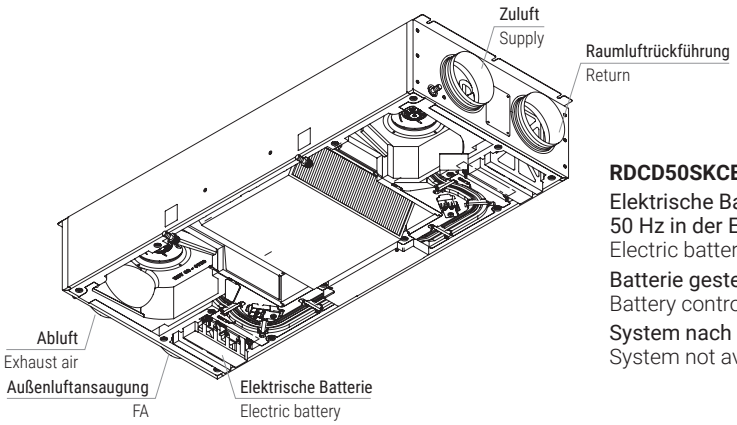
* **Version mit elektrischer Batterie im Inneren der Einheit** | Version with electric battery inside the unit

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 Alarme Punctual alarms	●	●	●			●	●
	im Preis in-begriffen included in the price						

Ausführliche Beschreibung der Befehle auf Seite 16-18 | Detailed commands device description on page 16-18

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES



RDCD50SKCEBE

Elektrische Batterie 1,5 kW - 230 V
50 Hz in der Einheit integriert
Electric battery 1,5 kw - 230 V - 50 Hz integrated in the unit

Batterie gesteuert durch die Leiterplatte der Einheit
Battery controlled by PCB of the unit

System nach Lieferung der Einheit nicht lieferbar
System not available after unit delivery