



RDCD50SH



Technisches
Datenblatt
Data sheet



ZENTRALE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ

INKLUSIVE KABELLOSER PLUG-AND-PLAY-REGELUNG AUTOMATISCHER BYPASS INKLUSIVE

Wärmerückgewinner: Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff gefertigt.

Struktur: Selbsttragende, dichte EPS-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 Einhei WITH VERY HIGH EFFICIENCY

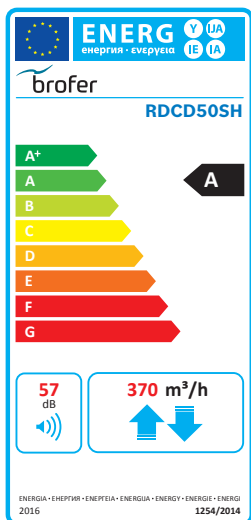
WIRELESS PLUG AND PLAY MitTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

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

Structure: free standing EPS seal with outer coat painted steel complete of filters extraction system and drain middensate.

Fans: plug fan type with EC Brushless engine.

Filters: the Einheis are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.



Luftdurchsatz (m³/h) Nominal air flow (mc/h)	370
--	-----

Nutzbarer statischer Druck (pa) Useful static pressure (pa)	100
---	-----

Daten für einzelnen Ventilator | DATA FOR EACH FAN

Nennleistung (w) Installed power (W)	83
--	----

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

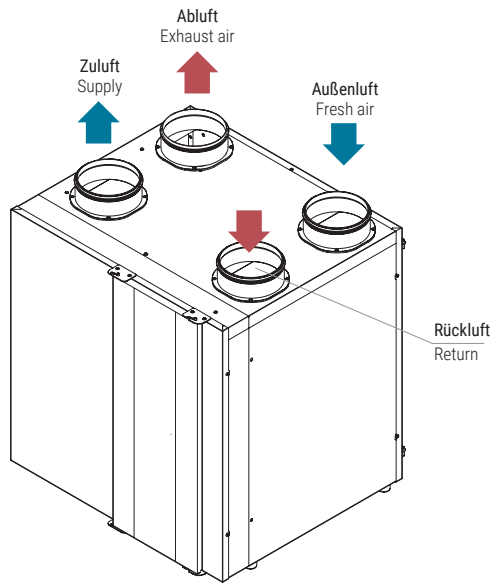
Effizienz Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
---------------------------------	----------------------

Effizienz Efficiency Optional	F7 ISO und PM1 > 65 %
---------------------------------	-----------------------



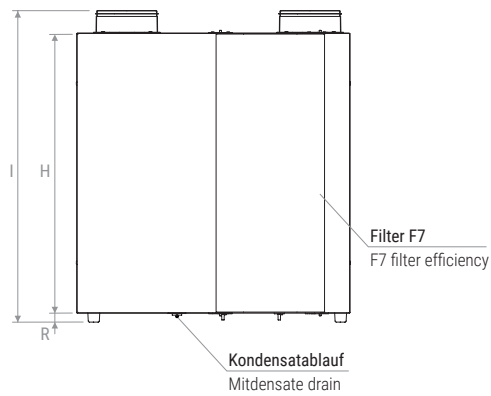
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GEWICHT | WEIGHT: **41 kg**

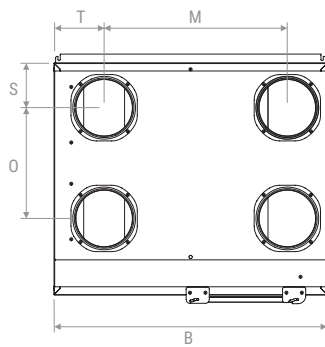


Vorderansicht | Front view

Seitenansicht | Side view



Draufsicht | Top view

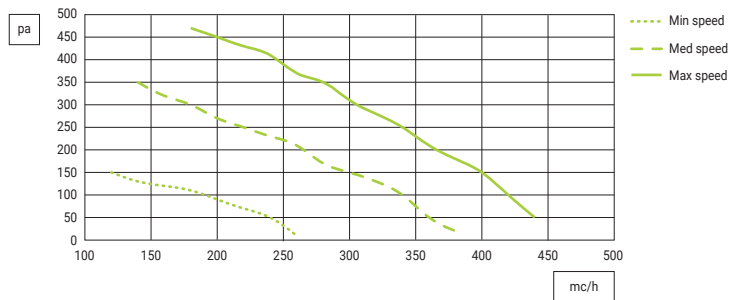


	B	C	H	ØE	I	M	O	R	S	T
mm	702	617	722	160	808	475	287	24	199	128

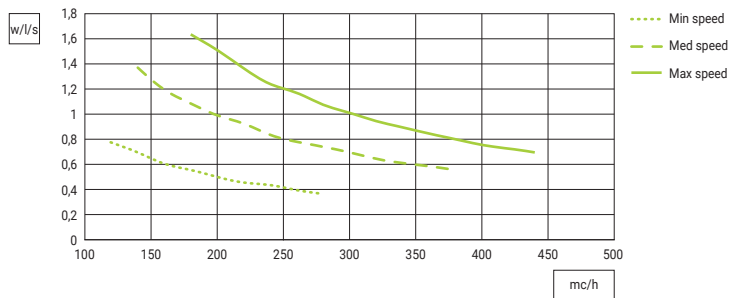


ZZERTIFIZIERTE LEISTUNGEN EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Nutzbarer statischer Druck
Useful static pressure
① ③

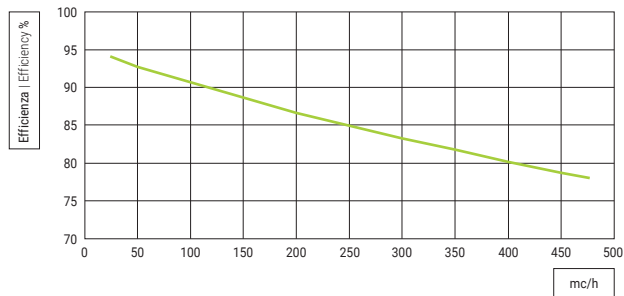


Spezifische Leistung des Ventilators
S.F.P.
②

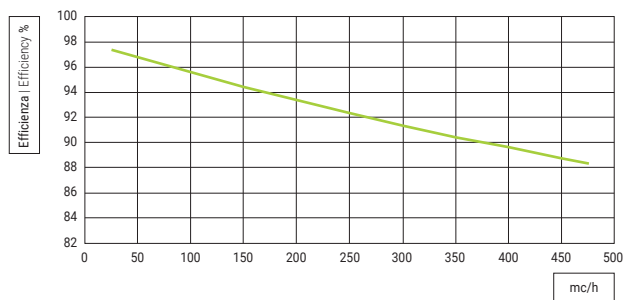


WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 13147:7:2011 | HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

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



Winterwirkungsgrad-Diagramm
Außenluft: -5 °C / 80 % R.F.
Raumluft: 20 °C / 50 % R.F.
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 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



AUSGESTRAHLTER SCHALLPEGEL | RADIATED SOUND LEVEL

GESCHWINDIGKEIT SPEED		Schalldruck SOUND PRESSURE							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10V	24	30	48	52	50	47	41	40	dB (A)
8V	21	32	47	51	47	45	39	37	dB (A)
6V	21	28	46	45	38	38	32	27	dB (A)



RDCD50SH

LEISTUNGSERKLÄRUNG DER WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY Einhei

Name oder Handelsname des Herstellers Supplier name or trade mark

BROFER

Modellbezeichnung des Lieferanten und installierte Optionen Supplier Model Identifier and options installed	RDCD50SH + 4BRF			RDCD50SH + RHRF / CO2RF			RDCD50SH + RHRF / CO2RF locali 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/(m ² a)] für jedes Klima (gemäßigt, warm, kalt) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-37,41	-76	-12,67	-40,12	-79,15	-15,14	-43,16	-82,77	-17,74
SEC Class	A	A+	F	A	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	GESCHWINDIGKEIT variable Variable speed			GESCHWINDIGKEIT variable Variable speed			GESCHWINDIGKEIT variable Variable speed		
Art des Wärmerückgewinnungssystems Type of heat recovery	mit Rückgewinnung Recuperative			mit Rückgewinnung Recuperative			mit Rückgewinnung Recuperative		
Thermische Effizienz ¹ Thermal efficiency ¹	90,5%			90,5%			90,5%		
Maximale Durchflussmenge in [m ³ /h] ² Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	370			370			370		
Gesamtelektrische Leistung bei maximaler Durchflussmenge [W] Maximum electric Power in [W]	169			169			169		
Schalleistungspegel (LWA) in [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	57,3			57,3			57,3		
Referenzdurchflussmenge in [m ³ /h] ⁴ Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	259			259			259		
Referenzdruckdifferenzen [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,259			0,259			0,259		
Regelfaktor und Typ Mittrol factor and typology	1			0,85			0,65		
Maximaler Prozentsatz interner Leckagen [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶	0,3			0,3			0,3		
Maximaler Prozentsatz externer Leckagen [%] ⁶ Declared maximum esternal leakage [%] ⁶	0,4			0,4			0,4		
SEC Clima Gemäßigt (kWh Strom/Jahr) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	359			272			178		
AHS (kWh Primärenergie/Jahr) AHS (kWh primary energy/annum)	4.598	8.995	2.079	4.653	9.083	2.100	4.704	9.202	2.127
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 | 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 Mitsumption










PREISE | PRICES

Modell Model	Beschreibung Description	€
RDCD50SH		
RDCD50SHE*		
FTRSV23	Ersatzfilter-Kit (2 Stück) Effizienz G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4	
FTRSV48	Ersatzfilter Effizienz F7 Replacement filter efficiency F7	

* Version mit Enthalpie-Wärmerückgewinnung | Version with enthalpic heat exchanger

ZUSAMMENSETZUNG DER REGELSYSTEME | MitTROL SYSTEM COMPOSITION

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

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

