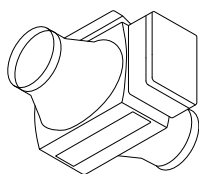


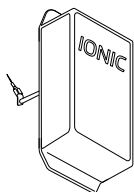
RDCD30SH



4BRF



Optional - ECOFILTR PLUS



Optional - IONIC



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

Wärmerückgewinnungseinheit: Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff.

Struktur: selbsttragend in wasserdichtem EPS, komplett mit Filterabsaugung und Kondensatabfuhr.

Lüfter: Plug Lüfter mit EC bürstenlosem Motor.

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

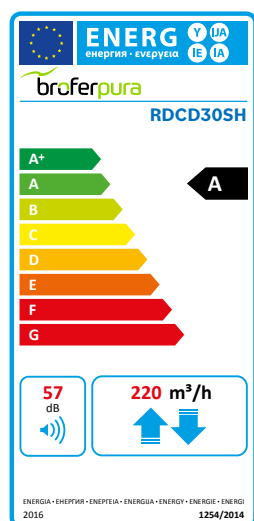
DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

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 condensate.

Fans: plug fan type with EC Brushless engine.

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)	220
Statischer nutzbarer Druck (pa) Useful static pressure (pa)	100

DATEN FÜR JEDEN LÜFTER | DATA FOR EACH FAN

Nennleistung (w) Installed power (W)	56
I Nennstrom (A) Current (A)	0,41
Spannung (V) Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (nr) Speed (nr)	3+(1 booster)

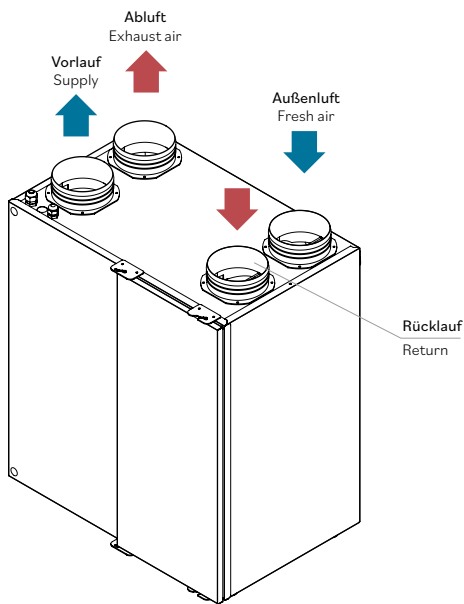
FILTER | FILTERS

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

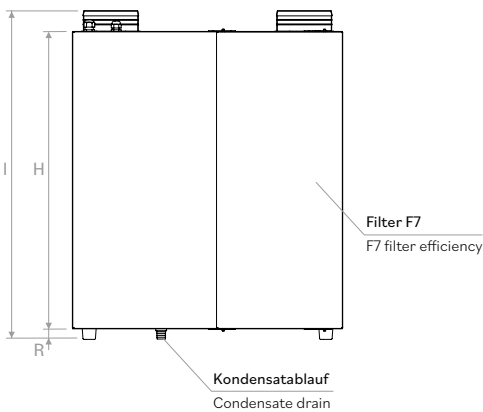


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

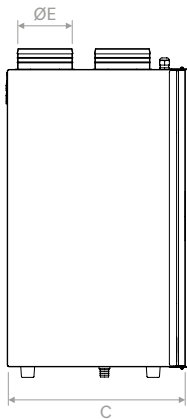
GEWICHT | WEIGHT: 37 kg



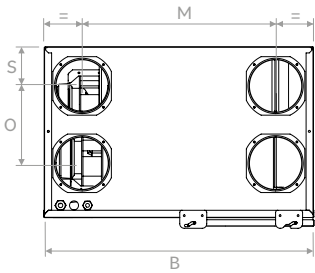
Frontansicht | Front view



Seitenansicht | Side view



Ansicht von oben | Top view

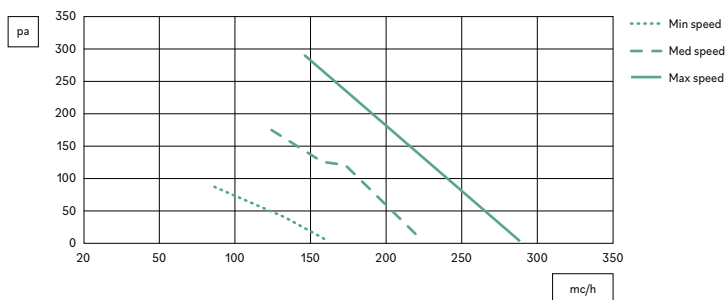


	B	C	H	ØE	I	M	O	R	S
mm	600	400	660	123	722	427	172	24	87

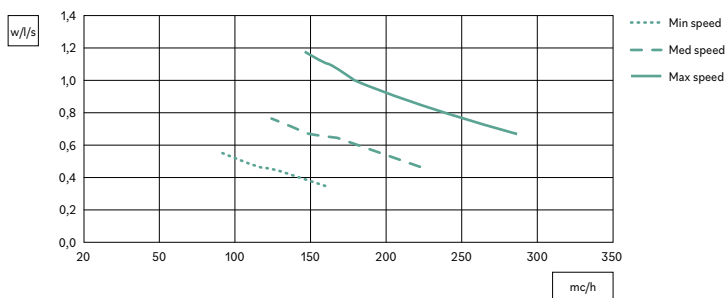


ZERTIFIZIERTE LEISTUNGEN NACH EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

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.

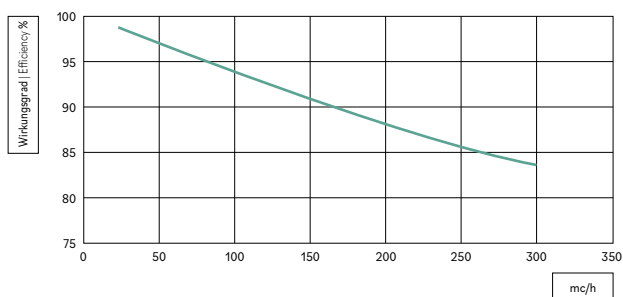
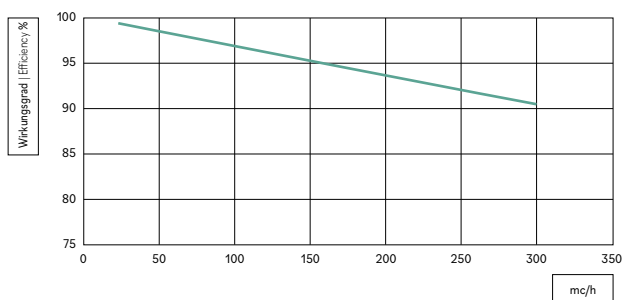


Diagramm Wirkungsgrad im Winter
Außenluft: -5 °C / 80 % U.R.
Raumluft: 20 °C / 50 % U.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



- 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



ABGESTRAHLTER SCHALLPEGEL | RADIATED SOUND LEVEL

GESCHWIDIGKEIT SPEED		SCHALLDRUCK SOUND PRESSURE							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10V	21	27	45	49	47	44	38	37	dB (A)
8V	18	29	44	48	44	42	36	34	dB (A)
6V	15	25	43	42	35	35	29	24	dB (A)



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	RDCD30SH + 4BRF			RDCD30SH + RHRF / CO2RF			RDCD30SH + RHRF / CO2RF lokal-lokal		
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)	-33,77	-70,94	-9,84	-37,29	-75,11	-13,00	-41,28	-79,96	-16,49
SEC Class	B	A+	F	A	A+	F	A	A+	E
Angegebener 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	Variable Geschwindigkeit Variable speed			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	85,8			85,8			85,8		
Maximale Durchflussmenge in [m³/h] ² Maximum flow rate in [m³/h] ²	220			220			220		
Maximale elektrische Gesamtleistung in [W] Maximum electric Power in [W]	112			112			112		
Schallleistungspegel (LWA) in [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	57,4			57,4			57,4		
Referenz-Durchflussmenge in [m³/h] ⁴ Reference flow rate [m³/h] ⁴	154,8			154,8			154,8		
Referenzdruckdifferenzen [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,328			0,328			0,328		
Kontrollfaktor und Typologie Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Maximale interne Leckage in Prozent [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶	1,3			1,3			1,3		
Maximale externe Leckagerate [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶	1,2			1,2			1,2		
SEC gemäßigtes Klima (kWh Strom/Jahr) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	454			341			218		
AHS (Primärenergie kWh/Jahr) AHS (kWh primary energy/annum)	4.448	8.702	2.011	4.516	8.834	2.042	4.606	9.011	2.083
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
RDCD30SH	
RDCD30SHE*	
RDCD30SHI**	Abmessungen Sizes pag. 267
FTRS231	Ersatzfiltersatz (2 Stück) Wirkungsgrad G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTRS481	Ersatzfilter Wirkungsgrad F7 Replacement filter efficiency F7

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

** Version komplett mit IONIC-Ionisator | Version complete with IONIC ionizer

	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-Funktion Booster function	•				•	•
MODBUS-Sender MODBUS gate way				•	•	
Einstellung der Geschwindigkeit Speeds setting						•
ON/OFF						•
Pünktliche Alarmer Punctual alarms	•	•	•			•