

RDCD30SH



PREISE - PRICES

Modell - Model	€
RDCD30SH	2.028,00
RDCD30SHE*	2.808,00

* Version mit enthalpischem Wärmetauscher. - Version with enthalpic heat exchanger.

WIRELESS PLUG & PLAY EINSTELLUNG INKLUDIERT AUTOMATISCHER BY-PASS INKLUDIERT

GEHÄUSE:

Selbsttragendes Gehäuse aus EPS mit Stahlummantelung, herausnehmbaren Filter und Kondenswasserdrainage.

WÄRMERÜCKGEWINNER:

Der Wärmerückgewinner mit Gegenluftstrom besteht komplett aus Kunststoff.

VENTILATOREN:

Plug-Ventilator mit EC Motor.

FILTER:

Die Geräte sind serienmäßig mit wellenförmigen Filterzellen aus synthetischen Fasern der Kl. G4 ausgestattet. Als Option kann auch ein Filter in der Effizienzkl. F7 für die Außenluft eingesetzt werden.

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

STRUCTURE:

Free standing EPS seal structure with outer coat painted steel complete of filters ex traction system and drain condensate.

HEAT RECOVERY:

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

FANS:

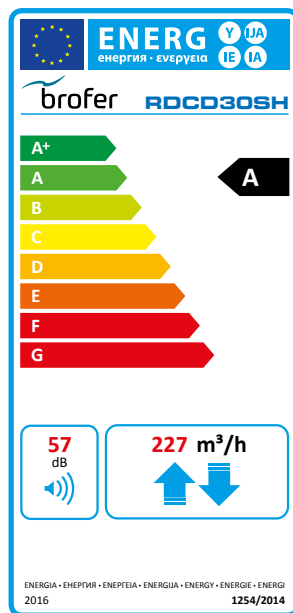
Plug fan type with EC Brushless engine.

FILTERS:

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

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATE - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD30
Luftvolumenstrom (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	227
Nützlicher statischer Druck (PA) - Useful static pressure (PA)	100
DIREKT GEKOPPELTER VENTILATOR - FANS (DATA FOR EACH FAN)	
Nennleistung (w) - Installed power (W)	43
Nennspannung (A) - Current (A)	0,32
Spannung (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) - Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (nr) - Speed (nr)	3+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 Alarime - Punctual alarms

Benötigt Stromversorgung
Need power supply

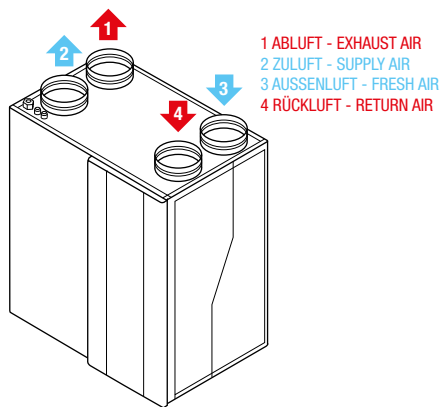
PREISE - PRICES

Modell Model		Geschwindigkeitskontrolle Speed control	By-pass	Frostschutz Defrost protection	Filter verstopfen Clogged filters	Feuchtigkeitsskontrolle Humidity control	CO ₂ -Kontrolle CO ₂ control	Booster-Funktion Booster function	MODBUS Sender MODBUS gate way	Geschwindigkeits-einstellung 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

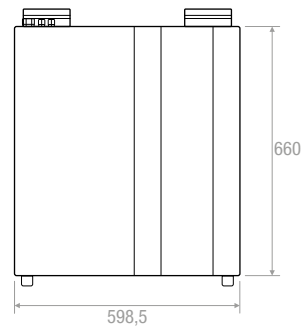
Plug & Play-Einstellung. - Plug and Play regulation.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN - DRAWINGS

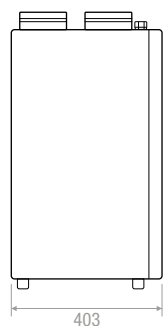
Draufsicht - Plan view



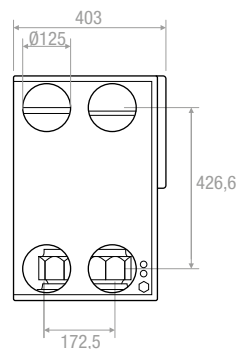
Vorderansicht - Front view



Seitenansicht - Side view



Obenansicht - Top view



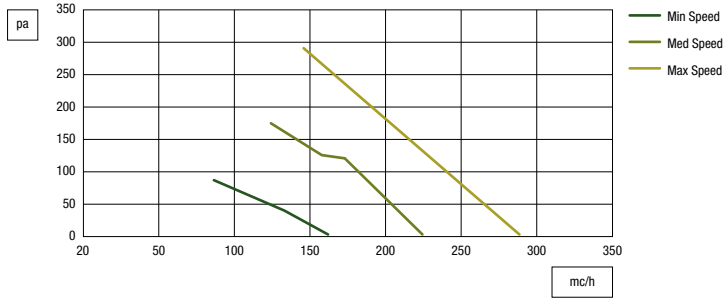
GEWICHT - WEIGHT: 37 kg

RDCD30SH

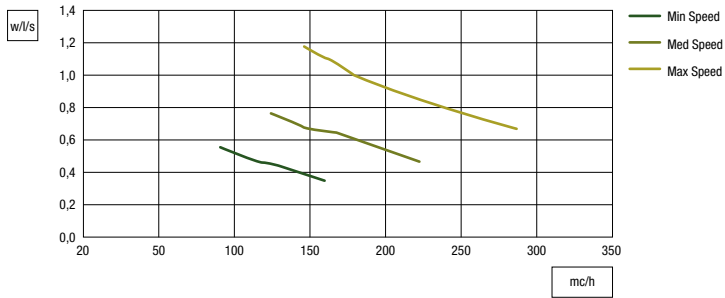
LEISTUNGSDIAGRAMME - PERFORMANCE CHARTS

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

Statischer Nutzdruck
Useful static pressure
① ③

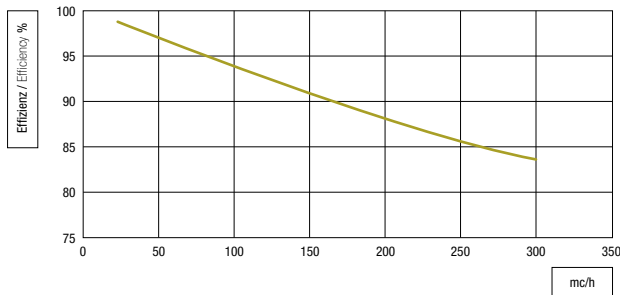


Spezifische Leistung Ventilator - S.F.P. ②

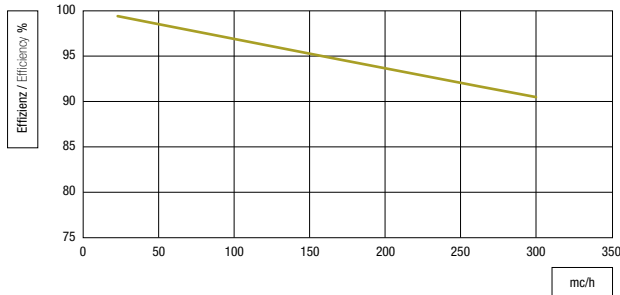


WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT EN 13147:7:2011 - HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

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 einzelnen Ventilator
Data for single fan
- ③ Druckverlust Filter Effizienz F7 siehe Seite 109
Pressure drop F7 efficiency filter see pag 109

SCHALLABSTRAHLUNG - RADIATED SOUND LEVEL

Geschwindigkeit Speed	Schalldruckpegel - Sound pressure							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10V	21	27	45	49	47	44	38	37
8V	18	29	44	48	44	42	36	34
6V	15	25	43	42	35	35	29	24

LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR DEN WÄRMETAUSCHER RDCD30SH

Name und Handelsbezeichnung des Herstellers	BROFER		
Kennzeichen des Modells des Lieferanten und installierte Optionen	RDCD30SH		
Bezugsklima	Gemäßigt	Kalt	Warm
SEV in [kWh/(m²a)] für jede Art von Klima (gemäßigt, warm, kalt)	-34,72	-71,65	-10,95
SEC Class	A	A+	E
Erklärte Typologie der Lüftungseinheit	UVR-B Bidirektional		
Installierte Antriebsart	Mehrstufenantrieb		
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rückgewinnung		
Thermischer Wirkungsgrad ¹	85		
Maximaler Durchsatz in [m³/h] ²	227		
Elektrische Gesamtleistung bei maximalem Luftvolumenstrom [W]	106		
Schallleistungspegel (LWA) in [dB(A)] ³	57,4		
Referenzleistung in [m³/h] ⁴	158,4		
Referenz-Druckdifferenz [Pa]	50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,289		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1		
Maximaler Prozentwert des internen Luftlecks [%] ⁶	0,8		
Maximaler Prozentwert des externen Luftlecks [%] ⁶	0,5		
Webadresse mit Konstruktionen	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 RDCD30SH

Supplier name or trade mark	BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD30SH		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh / (m²a)] for each type of climate (temperate, hot, cold)	-34,72	-71,65	-10,95
SEC Class	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive		
Type of heat recovery	Recuperative		
Thermal efficiency ¹	85		
Maximum flow rate in [m³/h] ²	227		
Maximum electric Power in [W]	106		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	57,4		
Reference flow rate [m³/h] ⁴	158,4		
Reference pressure difference in [Pa]	50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,289		
Control factor and typology	1		
Declared maximum internal leakage [%] ⁶	0,8		
Declared maximum external leakage [%] ⁶	0,5		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	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.

