

RD25



ZENTRALE HÄUSLICHE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ UND MITGELIEFERTEM GESCHWINDIGKEITSREGLER ZUM ANSCHLIESSEN

Wärmerückgewinner: Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff gefertigt.

Struktur: selbsttragend aus HMPEPS, komplett mit Filterentnahmesystem und Kondensatablauf.

Ventilatoren: Plug-Ventilator mit bürstenlosem EC-Motor.

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

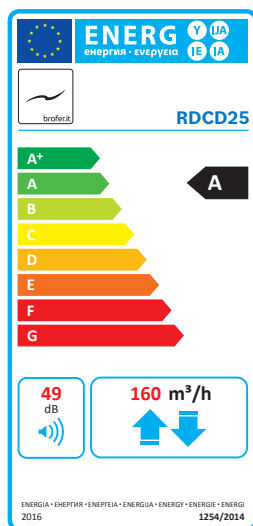
DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND SPEED REGULATOR TO BE WIRED INCLUDED

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

Structure: free standing HMPEPS seal, complete with filters extraction system and drain condensate.

Fans: plug fan with EC Brushless engine.

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)	160
Nutzbarer statischer Druck (pa) Useful static pressure (pa)	100

DATEN FÜR EINZELNEN VENTILATOR | DATA FOR EACH FAN

Nennleistung (w) Installed power (W)	27
Umdrehungen (1/min) Round (1/MIN)	3700
I Nennstrom (A) Current (A)	0.27
Spannung (V) Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (Anz.) Speed (nr)	1

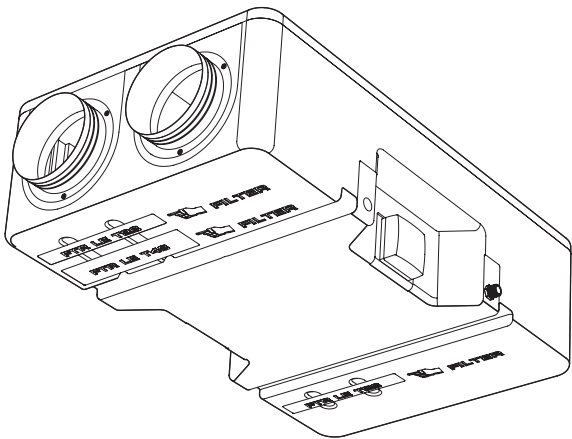
FILTER | FILTERS

Effizienz Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
Effizienz Efficiency Optional	F7 ISO und PM1 > 65 %

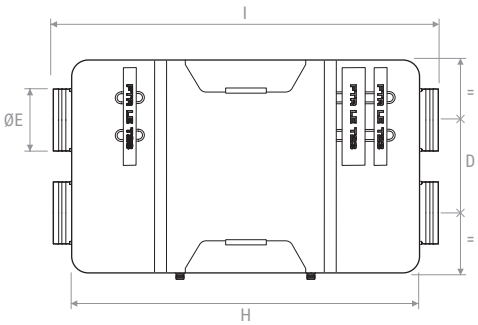


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

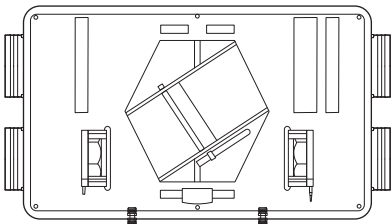
GEWICHT | WEIGHT: 10 kg



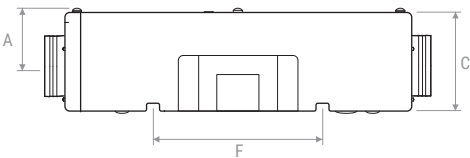
Ansicht von unten | Bottom View



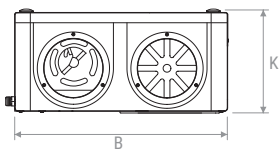
Innenansicht | Internal view



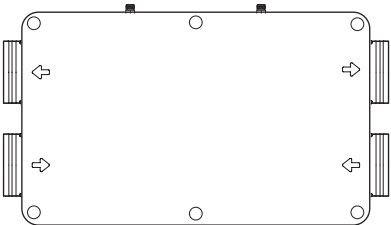
Seitenansicht | Side view



Vorderansicht | Front view



Draufsicht | Plan view



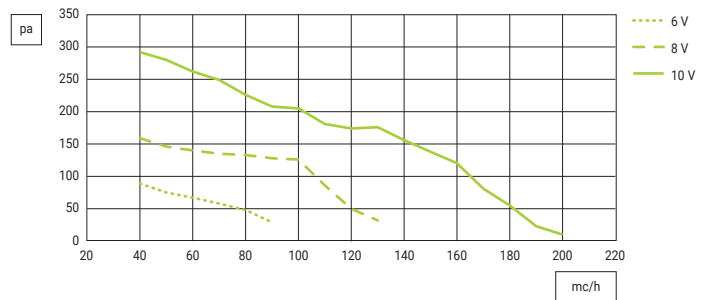
	A	B	C	D	ØE	F	H	I	K
mm	149	550	255	243	156	440	900	1000	268



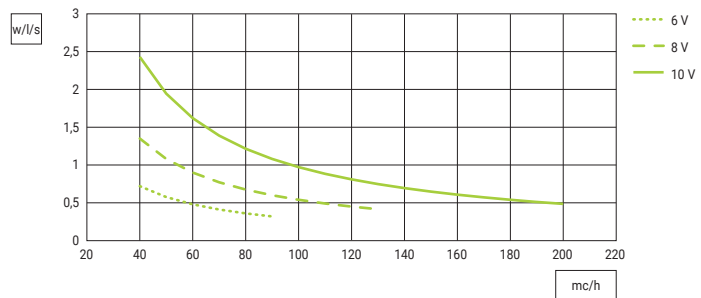
LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

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

Nutzbare statischer Druck
Useful static pressure
① ③

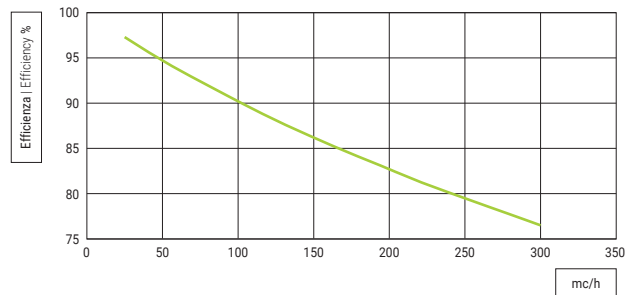


Spezifische Leistung des Ventilators
S.F.P.
②

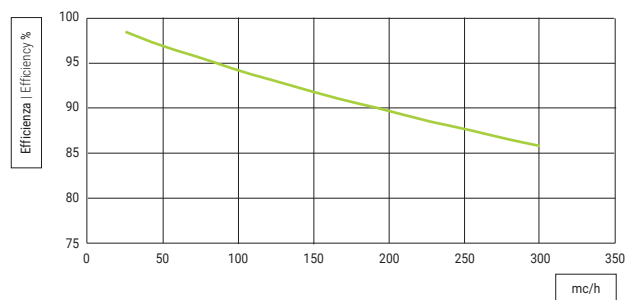


WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

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

ZERTIFIZIERTE LEISTUNGEN EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003
PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED

Volt	10	9	8	7	6
Frequenz Frequency	Lw	Lw	Lw	Lw	Lw
Hz	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	43,7	44,5	39,4	37,5	34
125	49,5	49,6	47,4	47,1	41,1
250	54,8	51,8	52	50	47,3
500	53,9	52,6	50	44	39,9
1000	53,4	50,3	47,1	44	40,4
2000	51,4	48,8	46,5	43,9	40,1
4000	50	46,6	43,6	40,1	34,6
8000	41,3	36,9	32,9	28,6	24,4
Schalleistung Sound Power	60,5	58,4	56,5	53,9	50,2
Schalldruck Sound Pressure	48,2	45,5	43,1	40	36,1



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	RDCD25 + RDB		
Referenzklima Reference climate	Gemäßigt Temperate	Kalt Cold	Warm Hot
SEC in [kWh/(m²a)] für jedes Klima (gemäßigt, warm, kalt) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-37,12	-75,1	-13,6
SEC Class	A	A+	E
Angegebene Typologie der Lüftungseinheit Declared Typology	UVR-B Bidirektional UVR-B Bidirectional		
Art des installierten Antriebs Type of drive installed	Antrieb mit mehreren Geschwindigkeiten Multi-speed drive		
Art des Wärmerückgewinnungssystems Type of heat recovery	mit Rückgewinnung Recuperative		
Thermische Effizienz ¹ Thermal efficiency ¹	88,7%		
Maximale Durchflussmenge in [m³/h] ² Maximum flow rate in [m³/h] ²	160		
Gesamtelektrische Leistung bei maximaler Durchflussmenge [W] Maximum electric Power in [W]	60		
Schallleistungspegel (LWA) in [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	49		
Referenzdurchflussmenge in [m³/h] ⁴ Reference flow rate [m³/h] ⁴	112		
Referenzdruckdifferenzen [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,25		
Regelfaktor und Typ Control factor and typology	1		
Maximaler Prozentsatz interner Leckagen [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶	A3		
Maximaler Prozentsatz externer Leckagen [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶	A3		
SEC Clima Gemäßigt (kWh Strom/Jahr) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	358		
AHS (kWh Primärenergie/Jahr) AHS (kWh primary energy/annum)	4.540	8.882	2.053
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: Maximaler Durchfluss bei einem Außendruck von 100 Pa | 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 Consumption



PREISE | PRICES

Modell Model	Beschreibung Description
RD25	
FTRLET23	Ersatzfilter-Kit (2 Stück) Effizienz G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTRLET48	Ersatzfilter Effizienz F7 Replacement filter efficiency F7

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modell Model	Beschreibung Description
ILD	Kragen mit Dichtung für Spiralrohr (4 Stück) Spigot with gasket for spiro duct (4 pcs)
DS	Aufhängestangen (2 Stück) Slotted channel (2pz)

