

RDCD35SH

CE



4BRF



**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY
WIRELESS INCLUSA**

**BY-PASS AUTOMATICO
INCLUSO**

**INSTALLAZIONE
ORIZZONTALE-VERTICALE**

**WIRELESS PLUG AND PLAY
CONTROL SYSTEM INCLUDED**

**AUTOMATIC BY-PASS
INCLUDED**

**INSTALLATION
HORIZONTAL-VERTICAL**

STRUTTURA:

Struttura con pannellatura sandwich afonica altoparlante.

RECUPERATORE DI CALORE:

Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

VENTILATORI:

Plug fan con motore EC Brushless.

FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

STRUCTURE:

Structure with sandwich panels sound proof free standing.

HEAT RECOVERY:

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

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.

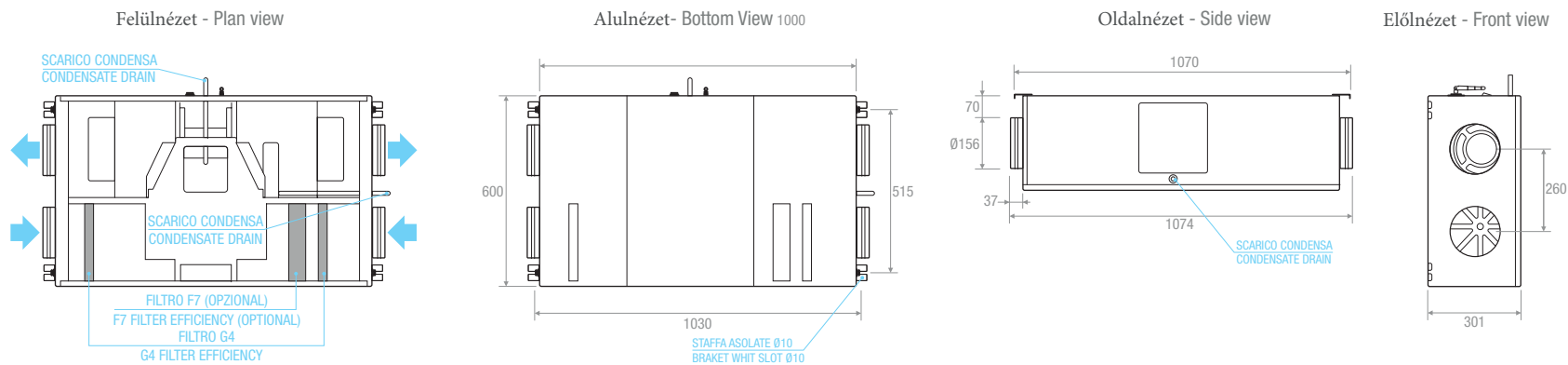
TECHNIKAI JELLEMZŐK - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD35SH
Légszállítás(mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	280
Statikus nyomás (PA) - Useful static pressure (PA)	100
VENTILÁTOR ADATOK - DATA FOR EACH FAN	
Teljesítmény (w) - Installed power (W)	83
Fordulatszám(1/min) - Round (1/MIN)	3200
Áramfelvétel (A) - Current (A)	0,75
Áramellátás (V) - Rated voltage (V)	230
Frekvencia (Hz) - Frequency (HZ)	50
Sebesség (nr) - Speed (nr)	1
SZŰRŐ(K)- FILTERS	
Hatékonyság - Efficiency Standard	G4
Hatékonyság- Efficiency Optional	F7

Model Model		Seb. szabályzó Speed control	By-pass	Fagyvédelem Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Páraérzékelő Humidity control	Ellenőrzés CO ₂ CO ₂ control	Turbó funkció Booster function	MODBUS MODBUS gate way	
4BRF		•	•	•	•			•		
RHRF		•	•	•	•	•				
CO2RF		•	•	•	•		•			
MODBUSRF									•	

Plug and Play szabályzás. - Plug and Play regulation.

ÁBRA - DRAWINGS



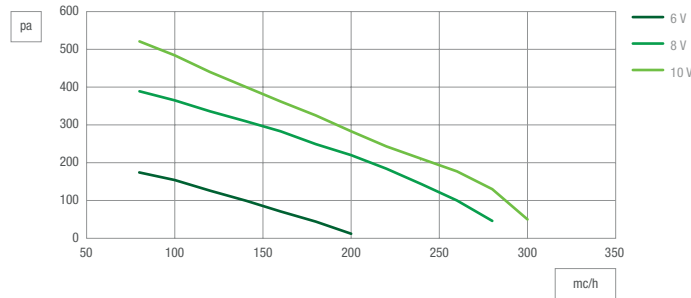
SÚLY - WEIGHT: 38 kg



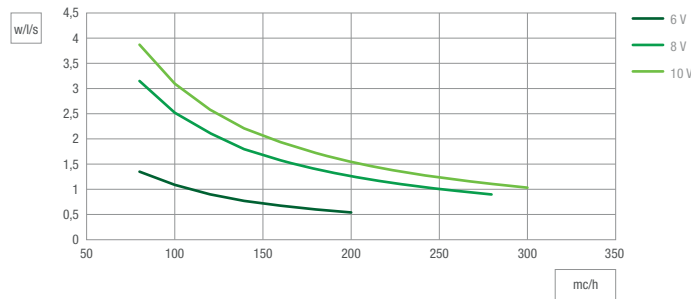
DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

IGAZOLT TELJESÍTMÉNY EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Statikus nyomás
Useful static pressure
① ③



Ventilátor teljesítmény - S.F.P.
②



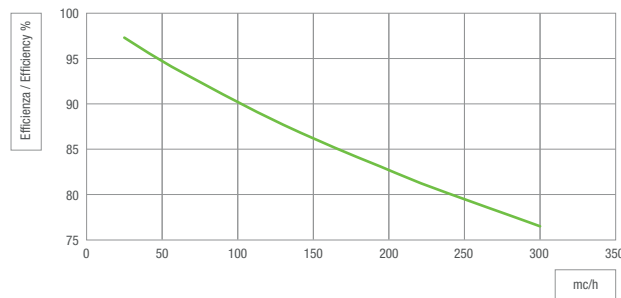
IGAZOLT TELJESÍTMÉNY EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Hatékonysági diagram
nyáron

Külső levegő: 32 °C / 50 % U.R.
Környezeti levegő: 26 °C / 50 % U.R.

Nyári hatékonyság

Friss levegő: 32 °C / 50 % R.H.
Visszatérő levegő: 26 °C / 50 % R.H.

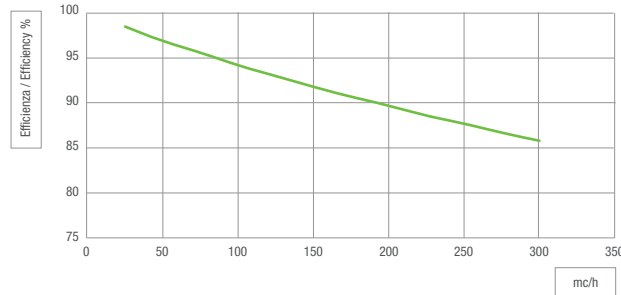


Hatékonysági diagram

Külső levegő: -5 °C / 80 % U.R.
Környezeti levegő: 20 °C / 50 % U.R.

Téli hatékonyság

Friss levegő: -5 °C / 80 % R.H.
Visszatérő levegő: 20 °C / 50 % R.H.



ZAJSZINT - RADIATED SOUND LEVEL

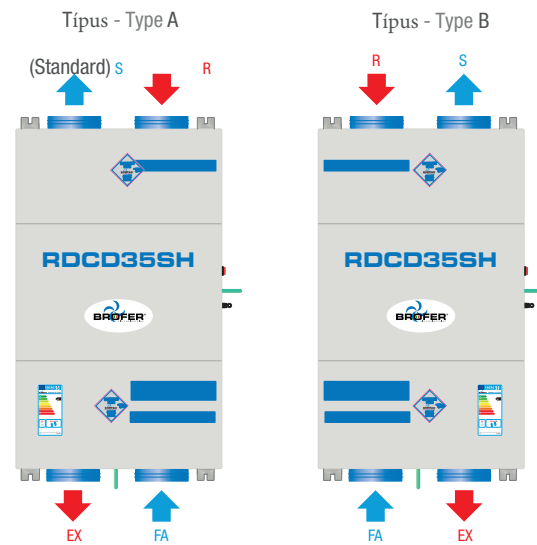
RDCD35SH					
Volt	10	9	8	7	6
Frekvencia - Frequency	Lw	lw	Lw	lw	Lw
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	51,8	-	51,4	-	44,6
125	53,3	-	51,9	-	46,8
250	51,9	-	51,9	-	48,7
500	53,3	-	50,9	-	42,7
1000	44,6	-	42,9	-	35,5
2000	43,7	-	42,1	-	34,4
4000	33,8	-	32,1	-	23,4
8000	26,9	-	25,5	-	22,4
Hangteljesítmény - Sound Power	59,0	-	57,9	-	52,5
Hangnyomás - Sound Pressure	42,4	-	41,0	-	34,6

IGAZOLT TELJESÍTMÉNY EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003
PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED

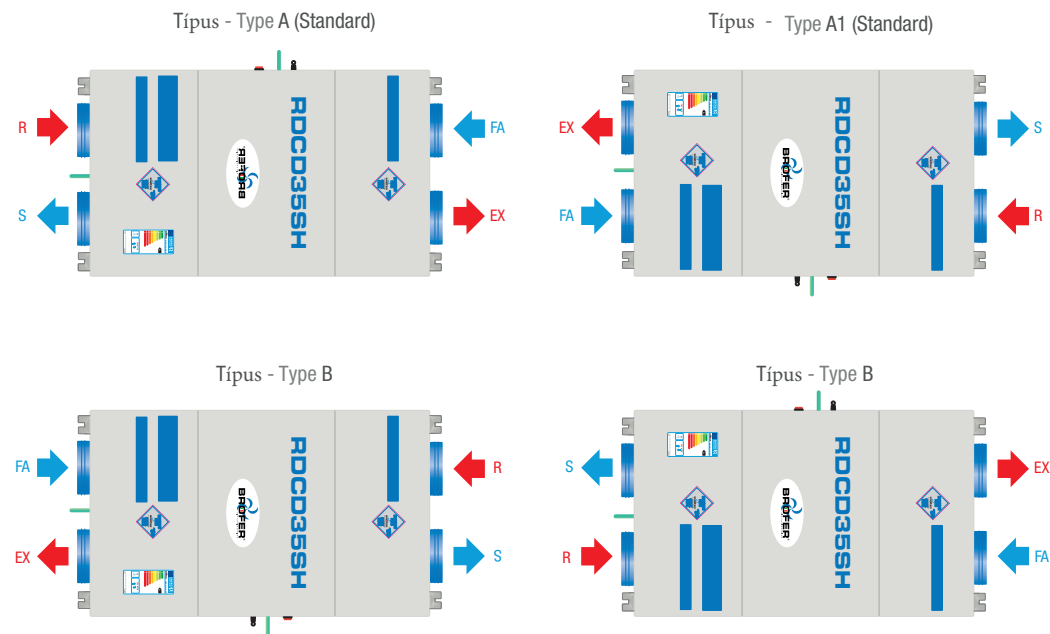


KONFIGURÁCIÓK - CONFIGURATION

FÜGGŐLEGES BEÉPÍTÉS - VERTICAL INSTALLATION



VÍZSZINTES BEÉPÍTÉS - HORIZONTAL INSTALLATION



Jelmagyarázat - Legend

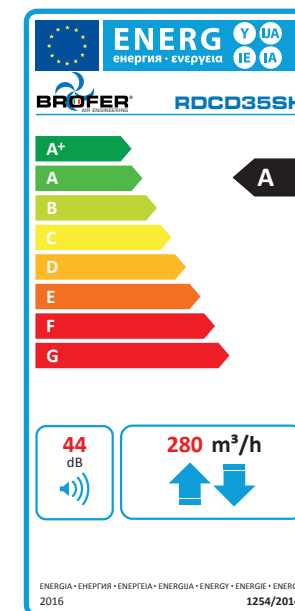
- EX =kifúvás - exhaust air
- R =visszatérő return
- FA =friss levegő - fresh air
- S = mandata - supply



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCD35SH

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER			BROFER			BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD35SH + 4BRF			RDCD35SH + RHRF / CO2RF			RDCD35SH + RHRF / CO2RF locali		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-31,9	-68,3	-8,4	-35,8	-73	-11,9	-40,3	-78,4	-15,8
SEC Class	B	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple			Velocità variabile			Velocità variabile		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero			a recupero			a recupero		
Efficienza termica ¹	83,2%			83,2%			83,2%		
Portata massima in [m³/h] ²	280			280			280		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	172			172			172		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	44			44			44		
Portata di riferimento in [m³/h] ⁴	196			196			196		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,36			0,36			0,36		
Fattore di controllo e tipologia	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	4,7			4,7			4,7		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	3,2			3,2			3,2		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;
 - 2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;
 - 3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;
 - 4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;
 - 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;
 - 6: In conformità a EN13141-7:2010;
- SEC: Consumo energetico specifico.



DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD35SH

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD35SH + 4BRF			RDCD35SH + RHRF / CO2RF			RDCD35SH + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-31,93	-68,6	-9,2	-35,9	-73,3	-12,7	-40,48	-78,7	-16,7
SEC Class	B	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency ¹	83,2%			83,2%			83,2%		
Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	280			280			280		
Maximum electric Power in [W]	172			172			172		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	44			44			44		
Reference flow rate [m ³ /h] ⁴ ⊠	196			196			196		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h]⊠ ⁵	0,36			0,36			0,36		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%]⊠ ⁶	4,7			4,7			4,7		
Declared maximum external leakage [%]⊠ ⁶	3,2			3,2			3,2		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			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.

