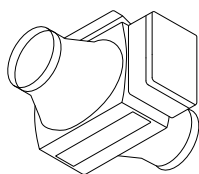


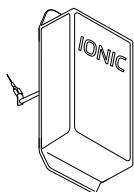
RDCD50SH



4BRF



Optional - ECOFILTRO PLUS



Optional - IONIC

UNITÉ CENTRALE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DOMESTIQUE À TRÈS HAUTE EFFICACITÉ REGLAGE PLUG AND PLAY SANS FIL INCLUS BY-PASS AUTOMATIQUE INCLUS

Récupérateur de chaleur : à contre-courant entièrement réalisé en matière plastique.

Structure : autoportant en PSE étanche avec revêtement extérieur en acier avec système d'extraction filtres et drainage des condensats.

Ventilateurs : plug fan avec moteurs EC brushless.

Filtres : les unités sont équipées en série de cellules filtrantes ondulées en fibre synthétique de classe G4 en standard, avec un filtre d'efficacité F7 en option sur l'air extérieur.

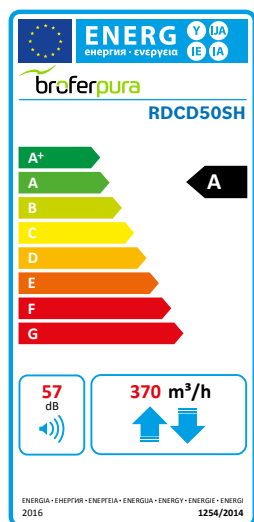
DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

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.



Débit d'air (m³/h) Nominal air flow (mc/h)	370
Pression statique utile (pa) Useful static pressure (pa)	100

DONNEES RELATIVES A CHAQUE VENTILATEUR | DATA FOR EACH FAN

Puissance nominale (W) Installed power (W)	83
I nominal (A) Current (A)	0,75
Tension (V) Rated voltage (V)	230
Fréquence (Hz) Frequency (HZ)	50
Vitesse (nr) Speed (nr)	3+(1 booster)

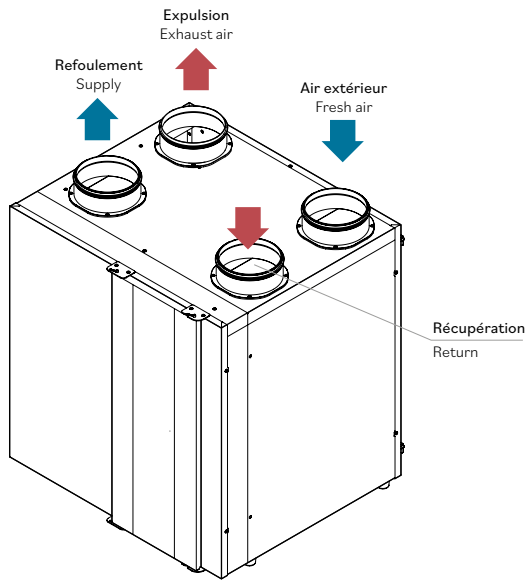
FILTRES | FILTERS

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

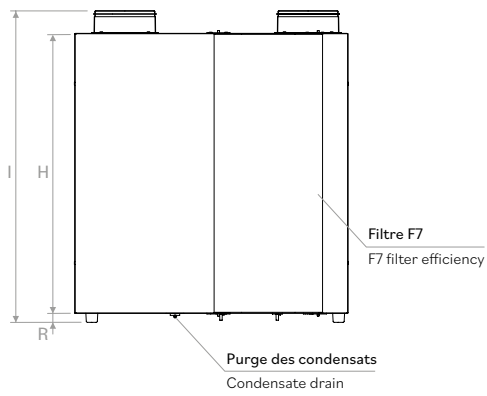


DESSINS | DRAWINGS

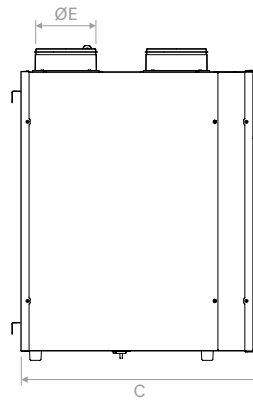
POIDS | WEIGHT: 41 kg



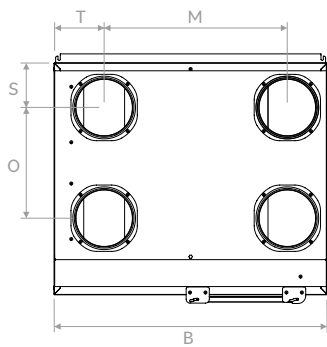
Vue frontale | Front view



Vue latérale | Side view



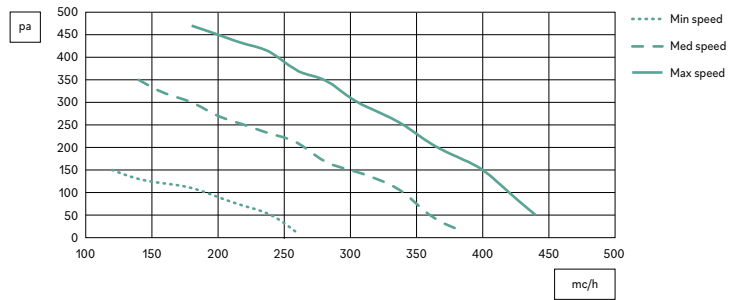
Vue supérieure | Top view



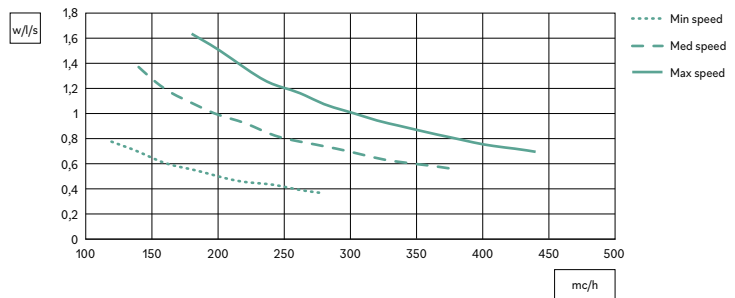
	B	C	H	ØE	I	M	O	R	S	T
mm	702	617	722	160	808	475	287	24	199	128

PERFORMANCES CERTIFIÉES EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Pression statique utile
Useful static pressure
① ③



Puissance spécifique au ventilateur
S.F.P.
②



ÉCHANGEUR CERTIFIÉ EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

Diagramme d'efficacité estivale
Air extérieur : 32 °C / 50 % H.R.
Air ambiant : 26 °C / 50 % H.R.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

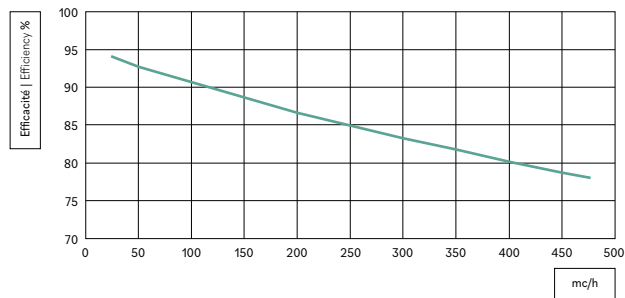
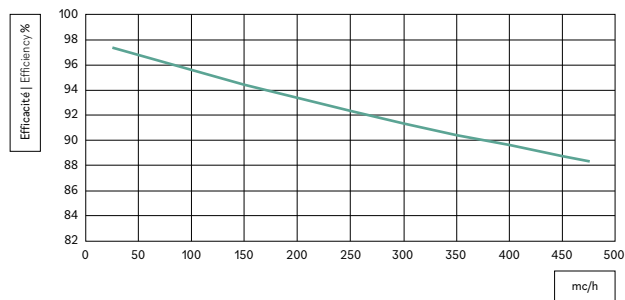


Diagramme d'efficacité hivernale
Air extérieur : - 5 °C / 80 % H.R.
Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



- ① Données avec filtres G4 standard | Data with standard G4 filters
- ② Données relatives à chaque ventilateur | Data for single fan
- ③ F7 80 pa efficacité des pertes de charge du filtre au débit maximal avec filtre propre
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter



NIVEAU SONORE IRRADIE | RADIATED SOUND LEVEL

VITESSE SPEED		PRESSION ACOUSTIQUE 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

DÉCLARATION DES PERFORMANCES DE L'UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT

Nom ou raison sociale du fabricant Supplier name or trade mark	BROFER								
Code d'identification du modèle du fournisseur et options installées Supplier Model Identifier and options installed	RDCD50SH + 4BRF			RDCD50SH + RHRF / CO2RF			RDCD50SH + RHRF / CO2RF locali-local		
Climat de référence Reference climate	Tempéré Temperate	Froid Cold	Chaud Hot	Tempéré Temperate	Froid Cold	Chaud Hot	Tempéré Temperate	Froid Cold	Chaud Hot
SEC en [kWh/(m ² a)] pour chaque type de climat (tempéré, chaud, froid) 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
Type déclaré de l'unité de ventilation Declared Typology	UVR-B. bidirectionnel UVR-B Bidirectional			UVR-B. bidirectionnel UVR-B Bidirectional			UVR-B. bidirectionnel UVR-B Bidirectional		
Type d'entraînement installé Type of drive installed	Vitesse variable Variable speed			Vitesse variable Variable speed			Vitesse variable Variable speed		
Type de système de récupération de chaleur Type of heat recovery	à récupération Recuperative			à récupération Recuperative			à récupération Recuperative		
Efficacité thermique ¹ Thermal efficiency ¹	90,5			90,5			90,5		
Débit maximal en [m ³ /h] ² Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	370			370			370		
Puissance électrique totale débit maximal [W] Maximum electric Power in [W]	169			169			169		
Niveau de puissance acoustique (LWA) en [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	57,3			57,3			57,3		
Débit de référence en [m ³ /h] ⁴ Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	259			259			259		
Différences de pression de référence [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,259			0,259			0,259		
Facteur de contrôle et type Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Pourcentage maximal de taux de fuite internes [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶	0,3			0,3			0,3		
Pourcentage maximal de taux de fuite externes [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶	0,4			0,4			0,4		
SEC climat tempéré (kWh électricité/an) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	359			272			178		
AHS (kWh énergie primaire/an) AHS (kWh primary energy/annum)	4.598	8.995	2.079	4.653	9.083	2.100	4.704	9.202	2.127
Adresse Internet avec bâtiments Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.broferpura.it								

1: Efficacité selon EN13141-7:2010 au débit de référence à 50 Pa | Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa

2: Débit maximum à une pression externe de 100 Pa | Maximum flow at 100 Pa external pressure

3: Irradiation du boîtier au débit de référence à une pression externe de 50 Pa | Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure

4: Le pourcentage de débit de référence est de 70 % du débit maximum à une pression externe de 50 Pa conformément à la norme EN13141-7:2010
Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010

5: Conforme à la norme EN13141-7:2010 au débit de référence | According EN13141-7:2010 at reference flow rate

6: Conforme à EN13141-7:2010 | According EN13141-7:2010

SEC: Consommation d'énergie spécifique | Specific Energy Consumption









CODES | CODES

Modèle Model	Description Description
RDCD50SH	
RDCD50SHE*	
RDCD50SHI**	Dimensions Sizes pag. 268
FTRSV23	Jeu de filtres de rechange (2 pièces) efficacité G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTRSV48	Filtre de rechange efficacité F7 Replacement filter efficiency F7

* Version avec échangeur enthalpique | Version with enthalpic heat exchanger

** Version complète avec ioniseur IONIC | Version complete with IONIC ionizer

	4BRF	RHRF	CO2RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF
Modèle Model						
Régulateur de vitesse Speed control	●	●	●		●	●
By-pass	●	●	●		●	●
Antigel Defrost protection	●	●	●		●	●
Colmatage du filtre Clogged filters	●	●	●		●	●
Contrôle de l'humidité Humidity control		●				
Contrôle du CO ₂ CO ₂ control			●			
Fonction booster Booster function	●				●	●
Transmetteur MODBUS MODBUS gate way				●	●	
Réglage de la vitesse Speeds setting						●
ON/OFF						●
Alarmes ponctuelles Punctual alarms	●	●	●			●