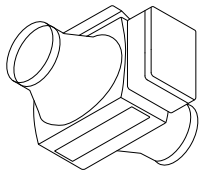


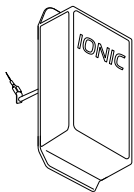
RDCD25SK



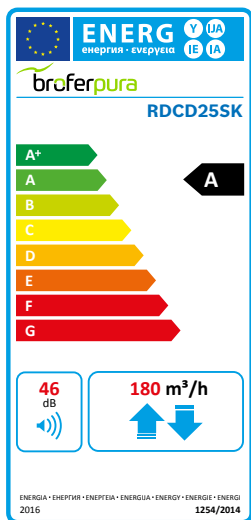
4BRF



Optional - ECOFILTRIO PLUS



Optional - IONIC



UNITÉ CENTRALE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DOMESTIQUE À TRÈS HAUT RENDEMENT REGLAGE PLUG AND PLAY SANS FIL INCLUS BY-PASS AUTOMATIQUE INCLUS INSTALLATION HORIZONTALE-VERTICALE-DROITE-GAUCHE

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

Structure : autoportante en PPE et étanche avec système d'extraction filtres et drainage des condensats.

Ventilateurs : plug fan avec moteur EC brushless à simple aspiration.

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 INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL-RIGHT -LEFT

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

Structure: free standing EPP seal, complete of filters ex traction system and drain condensate.

Fans: plug fan with EC Brushless engine single inlet.

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

Débit d'air (m ³ /h) Nominal air flow (mc/h)	180
Pression statique utile (pa) Useful static pressure (pa)	100

DONNEES RELATIVES A CHAQUE VENTILATEUR | DATA FOR EACH FAN

Puissance nominale (W) Installed power (W)	27
Tours (1/min) Round (1/MIN)	3700
I nominal (A) Current (A)	0.27
Tension (V) Rated voltage (V)	230
Fréquence (Hz) Frequency (HZ)	50
Vitesse (nr) Speed (nr)	3+(1 booster)

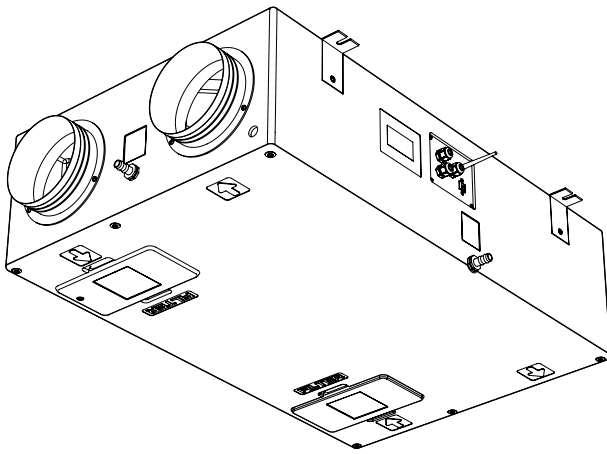
FILTRES | FILTERS

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

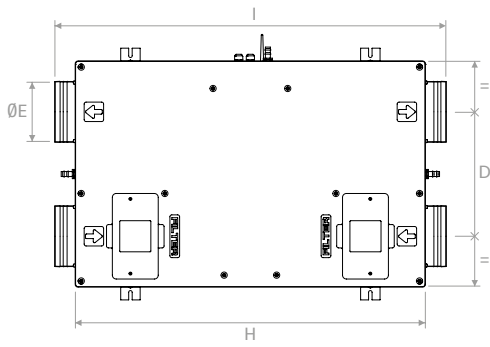


DESSINS | DRAWINGS

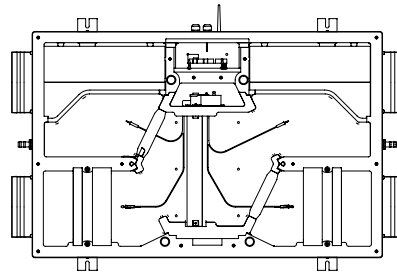
POIDS | WEIGHT: 14 kg



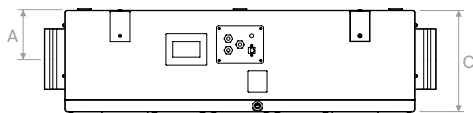
Vue inférieure | Bottom View



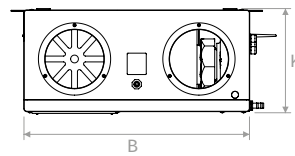
Vue intérieure | Internal view



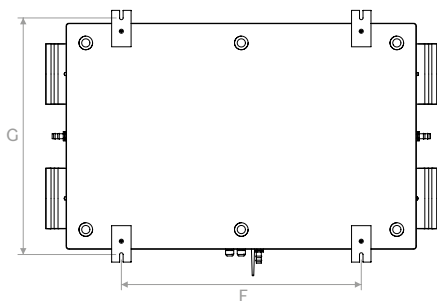
Vue latérale | Side view



Vue frontale | Front view



Vue en plan | Plan view



	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K
mm	125	580	260	320	156	617	609	900	1005	268

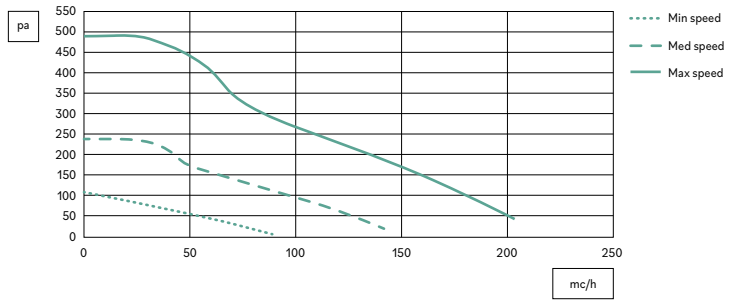


RDCD25SK

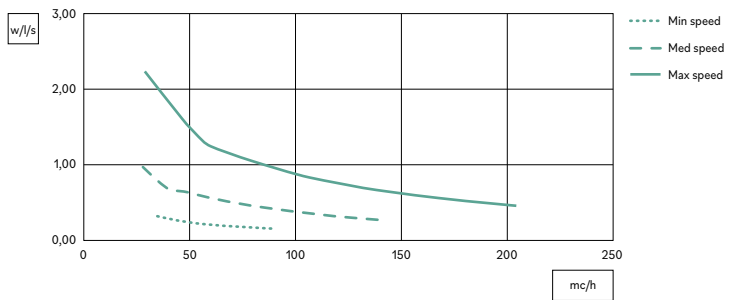
DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

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 308 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.

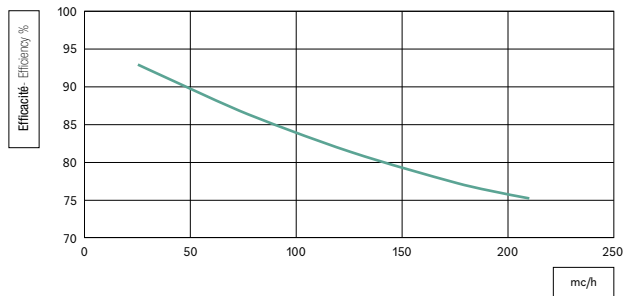
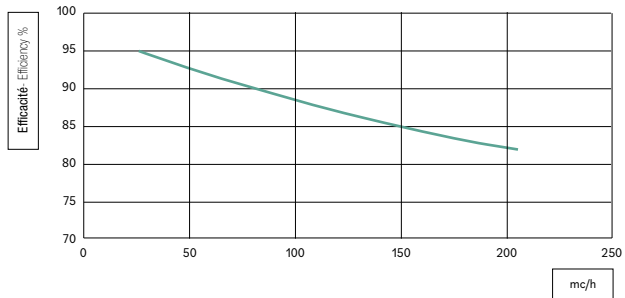


Diagramme d'efficacité hivernale
Air extérieur : - 5 °C / 80 % H.R.
Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



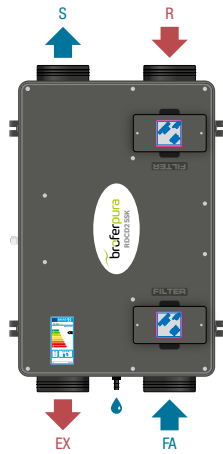
- ① Données avec filtres G4 standard | Data with standard G4 filters
- ② Données relatives à chaque ventilateur | Data for single fan
- ③ F7 80 pa efficacité des pertes de charge du filtre au débit maximal avec filtre propre
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with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



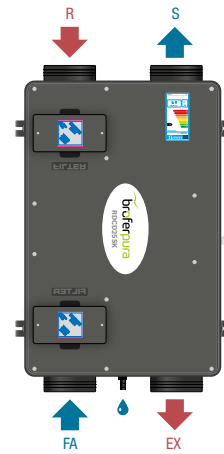
CONFIGURATION | CONFIGURATION

MONTAGE MURAL VERTICAL | VERTICAL WALL INSTALLATION

Type | Type A (Standard)

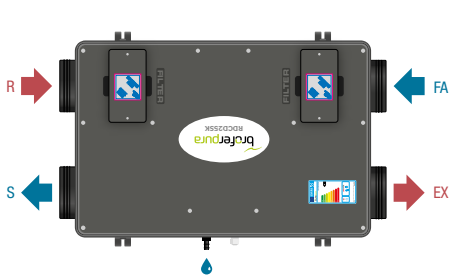


Type | Type B

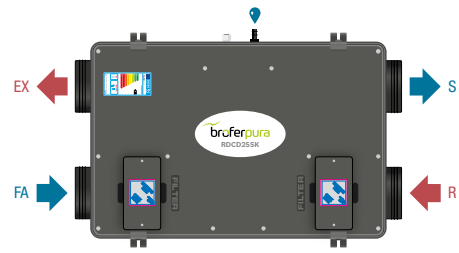


INSTALLATION HORIZONTALE AU PLAFOND | HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

Type | Type A (Standard)



Type | Type A1 (Standard)



Type | Type B



Type | Type B1



- Légende | Legend**
 EX = expulsion | exhaust air
 R = reprise | return
 FA = air extérieur | fresh air
 S = refoulement | supply



RDCD25SK

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	RDCD25SK + 4BRF			RDCD25SK + RHRF / CO2RF			RDCD25SK + 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 in [kWh/(m ² a)] pour chaque type de climat (tempéré, chaud, froid) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-35,83	-76,93	-12,92	-38,59	-80,56	-14,55	-41,80	-84,92	-17,10
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	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	Entraînement à plusieurs vitesses Multi-speed drive			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	81,1%			81,1%			81,1%		
Débit maximal en [m ³ /h] ² Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	180			180			180		
Puissance électrique totale débit maximal [W] Maximum electric Power in [W]	60			60			60		
Niveau de puissance acoustique (LWA) en [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	46			46			46		
Débit de référence en [m ³ /h] ⁴ Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	126			126			126		
Différences de pression de référence [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,21			0,21			0,21		
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	1,2			1,2			1,2		
Pourcentage maximal de taux de fuite externes [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶	2,5			2,5			2,5		
SEC climat tempéré (kWh électricité/an) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	308			235			156		
AHS (kWh énergie primaire/an) AHS (kWh primary energy/annum)	4.298	8.409	1.944	4.389	8.585	1.985	4.509	8.821	2.039
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

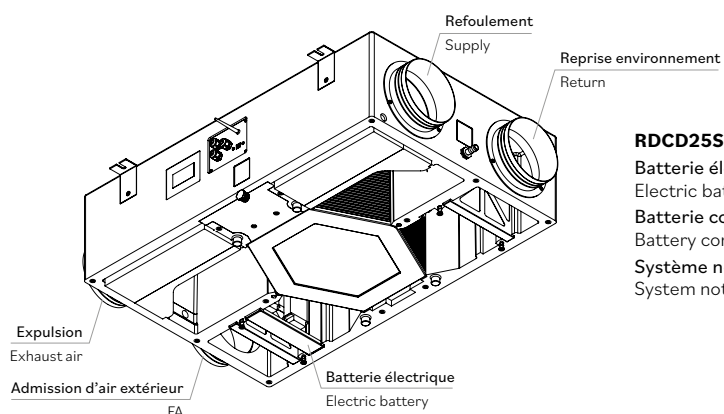
Modèle Model	Description Description
RDCD25SK	
RDCD25SKI*	Dimensions Sizes pag. 266
RDCD25SKBE**	
KFTR060A	Jeu de filtres de rechange (2 pièces) efficacité G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTRLET483	Filtre de rechange efficacité F7 Replacement filter efficiency F7

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

** Version avec une batterie électrique à l'intérieur de l'unité | Version with electric battery inside the unit

	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	●	●	●			●

ACCESSOIRES | ACCESSORIES



RDCD25SKBE - RDCD25SKEBE

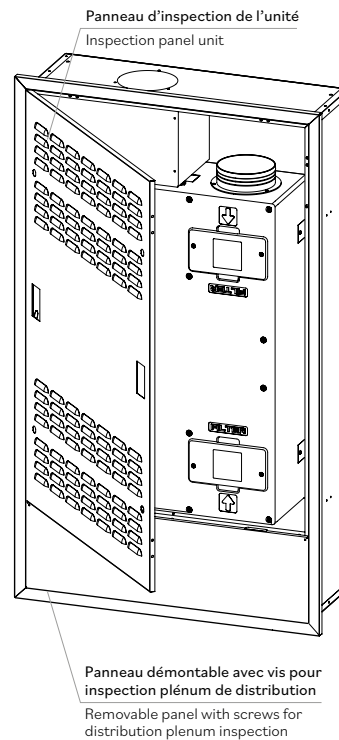
Batterie électrique 1 kw - 230 V - 50 Hz intégrée dans l'unité
Electric battery 1 kw - 230 V - 50 Hz integrated in the unit

Batterie contrôlée par la carte PCB de l'unité
Battery controlled by PCB of the unit

Système non disponible après refoulement de l'unité
System not available after unit delivery

EHRDCD25SK

MODULE LOGEMENT ENCASTRÉ POUR UNITÉ | UNIT MODULE BUILT-IN THE WALL



Module de logement externe pour montage mural en acier galvanisé (peint RAL 9003 mat sur demande) avec isolation thermique interne. Convient pour l'installation de RDCD25SKE (unités orientées B).

- Ne requiert pas l'installation d'un système de drainage des condensats.
- Installation du point d'expulsion de l'air dans la partie supérieure et inférieure.
- Positionnement du plénum de distribution (refoulement et reprise) dans la partie supérieure et inférieure.
- Positionnement du plénum de distribution (refoulement et reprise) axialement et perpendiculairement à la paroi du carter.
- L'ouverture de la porte à droite, à gauche ou encastrée peut être modifiée pendant l'installation.

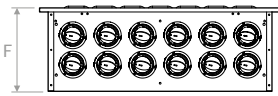
External housing module to be embedded in the wall made of galvanized steel (painted RAL 9003 on request) with internal thermal insulation. Suitable for installation of RDCD25SKE (unit in "B" orientation).

- It does not require the installation of a condensate drainage system.
- Installation of the air exhaust point in both the upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) both in upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) both axial and perpendicular to the housing wall.
- Opening of the door to the left, to the right or recessed modifiable during installation.

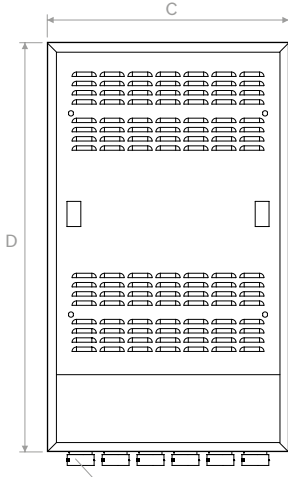


DESSINS | DRAWINGS

Vue inférieure | Bottom view

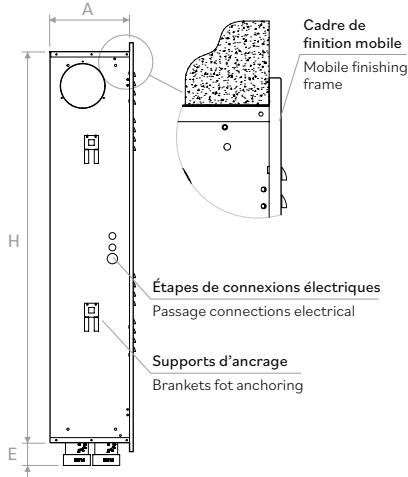


Vue frontale | Front view

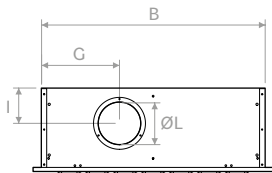


Raccords enfichables pour tuyau ondulé Ø75/90
Plug spigots for corrugated hose Ø75/90

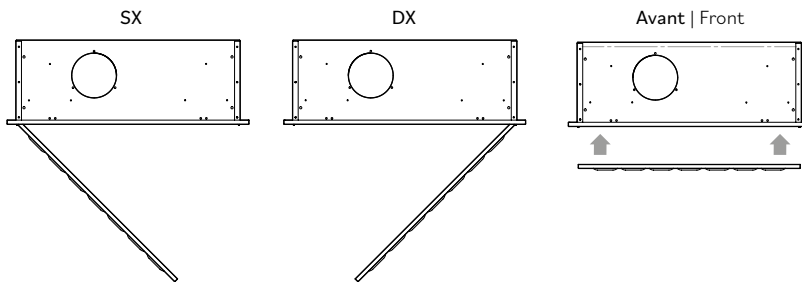
Vue latérale | Lateral view



Vue supérieure | Top view



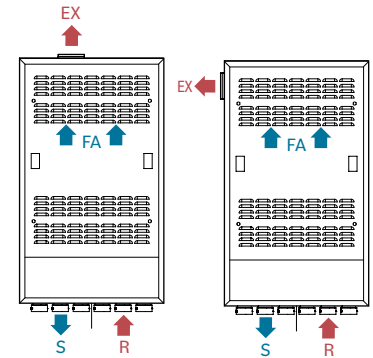
SOLUTIONS D'OUVERTURE DE PANNEAU POUVANT ÊTRE FAITES PENDANT L'ASSEMBLAGE
SOLUTIONS FOR OPENING PANELS DURING ASSEMBLY



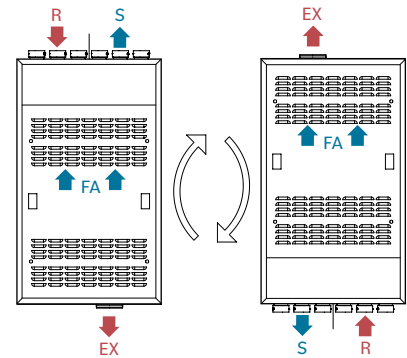
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL
mm	285	800	865	1465	80	300	279	1400	126	160

CONFIGURATIONS POSSIBLES
POSSIBLE CONFIGURATIONS

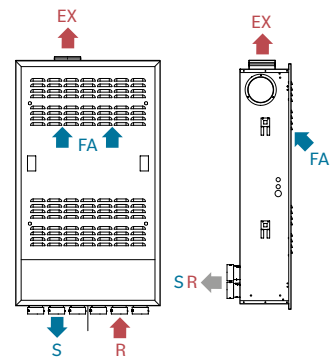
Position du canal d'expulsion
Exhaust air duct position



Orientation de l'unité
Unit orientation



Position raccords refoulement/reprise
Spigots position supply/return



Légende | Legend
EX = expulsion | exhaust air
R = reprise | return
FA = air extérieur | fresh air
S = refoulement | supply

CODES | CODES

Modèle | Model

EHRDCD25SK

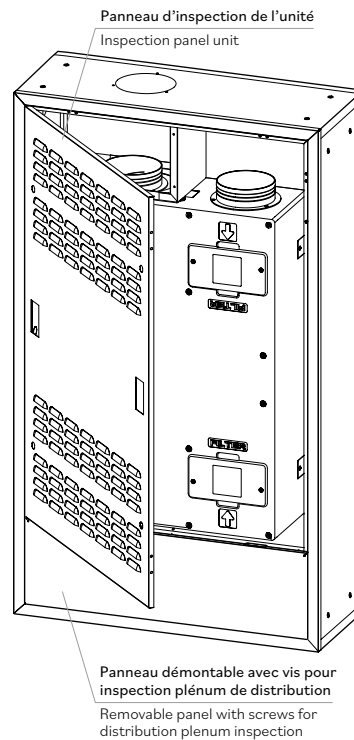
EHRDCD25SK9003*

* Version peinte RAL 9003 mat | Version RAL 9003 matt painted



EHCRDCD25SK

MODULE DE LOGEMENT AU RAS DU MUR UNITÉ | HOUSING UNIT MODULE FLUSH WITH THE WALL



Module de logement extérieur au ras du mur réalisé en acier galvanisé (peint RAL 9003 mat sur demande) avec isolation thermique interne et revêtement extérieur supplémentaire en acier galvanisé avec interposition de laine minérale épaisseur 30 mm. Convient pour l'installation de RDCD25SKE (unités en orientation « B »).

- Ne requiert pas l'installation d'un système de drainage des condensats.
- Installation du point d'expulsion de l'air dans la partie supérieure et inférieure.
- Positionnement du plénum de distribution (refoulement et reprise) dans la partie supérieure et inférieure.
- Positionnement du plénum de distribution (refoulement et reprise) perpendiculairement à la paroi du carter.
- L'ouverture de la porte à droite, à gauche ou encastrée peut être modifiée pendant l'installation.

External housing module flush with the wall made of galvanized steel (painted RAL 9003 matt on request) with internal thermal insulation and additional external casing in galvanized steel with 30 mm thick mineral wool interposition. Suitable for installation of RDCD25SKE (unit in "B" orientation).

- It does not require the installation of a condensate drainage system.
- Installation of the air exhaust point in both upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) both in the upper and lower part.
- Positioning of the distribution plenum (supply and return) perpendicular to the housing wall.
- Opening of the door to the left, to the right or recessed modifiable during installation.



DESSINS | DRAWINGS

**CONFIGURATIONS POSSIBLES
POSSIBLE CONFIGURATIONS**

Vue inférieure | Bottom view

Vue frontale | Front view

Vue latérale | Lateral view

Vue postérieure | Rear view

Vue supérieure | Top view

Vue frontale | Front view

Vue postérieure | Rear view

Vue frontale | Front view

Vue postérieure | Rear view

Vue frontale | Front view

Vue postérieure | Rear view

Vue frontale | Front view

Vue postérieure | Rear view

**SOLUTIONS D'OUVERTURE DE PANNEAU POUVANT ÊTRE FAITES PENDANT L'ASSEMBLAGE
SOLUTIONS FOR OPENING PANELS DURING ASSEMBLY**

SX

DX

Avant | Front

Légende | Legend

- EX = expulsion | exhaust air
- R = reprise | return
- FA = air extérieur | fresh air
- S = alimentation | supply

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL
mm	105	114	865	1465	51	330	310	1246	156	160

CODES | CODES

Modèle | Model

EHCRDCD25SK

EHCRDCD25SK9003*

* Version peinte RAL 9003 mat | Version RAL 9003 matt painted

