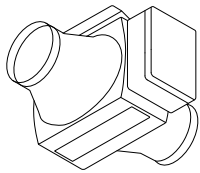


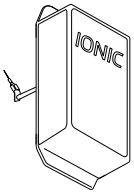
RDCD25SKH



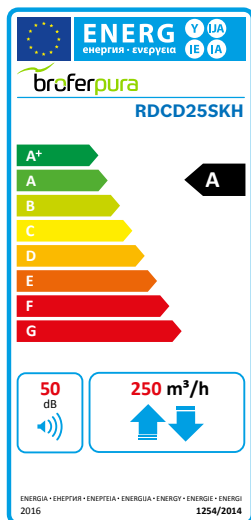
4BRF



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)	250
Pression statique utile (pa) Useful static pressure (pa)	100

DONNEES RELATIVES A CHAQUE VENTILATEUR | DATA FOR EACH FAN

Puissance nominale (W) Installed power (W)	50
Tours (1/min) Round (1/MIN)	4320
I nominal (A) Current (A)	0,46
Tension (V) Rated voltage (V)	230
Fréquence (Hz) Frequency (HZ)	50
Vitesse (nr) Speed (nr)	3+(1 booster)

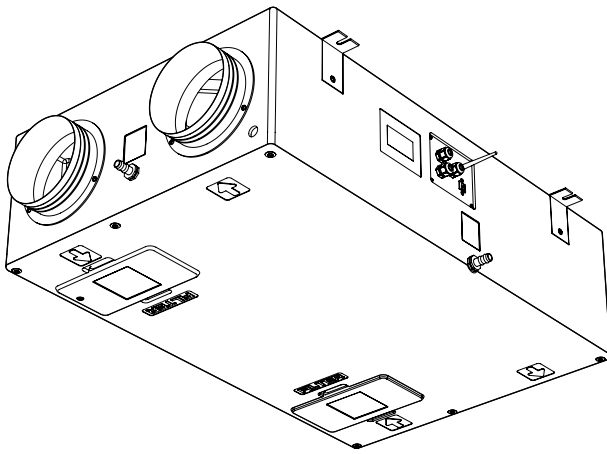
FILTRES | FILTERS

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

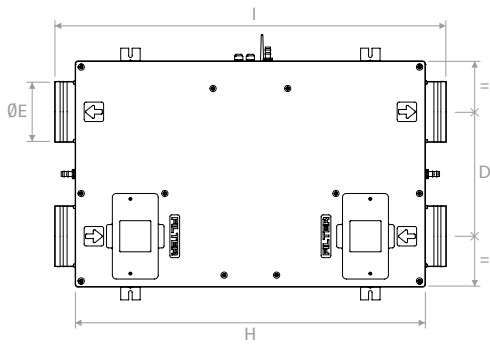


DESSINS | DRAWINGS

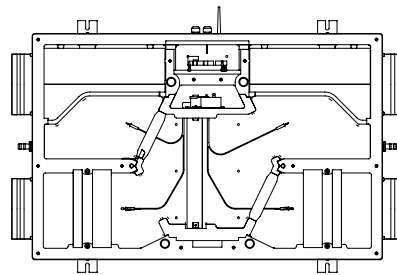
POIDS | WEIGHT: 14 kg



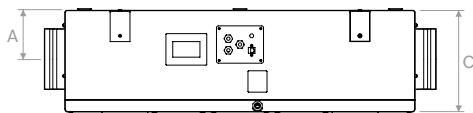
Vue inférieure | Bottom View



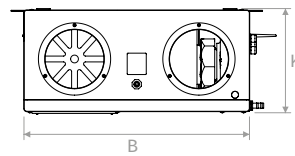
Vue intérieure | Internal view



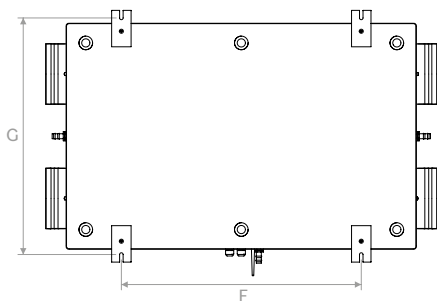
Vue latérale | Side view



Vue frontale | Front view



Vue en plan | Plan view

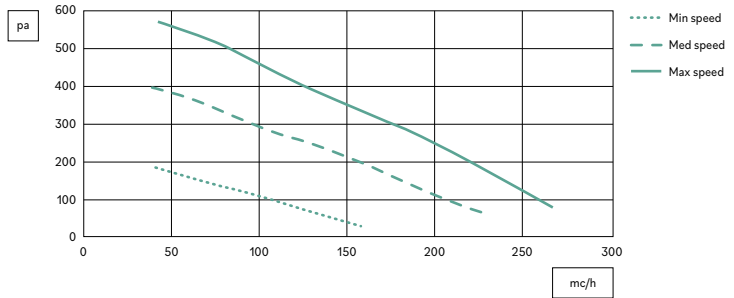


	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K
mm	125	580	260	320	156	617	609	900	1005	268

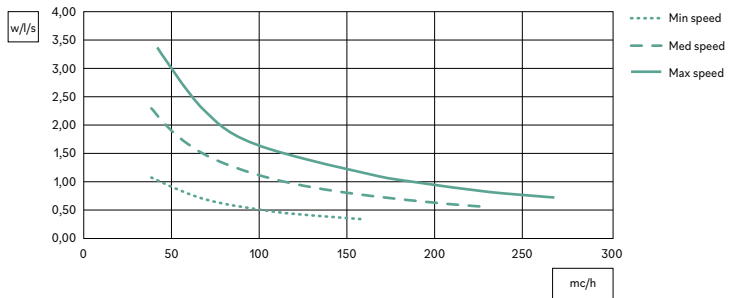


PERFORMANCES CERTIFIÉES EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

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.

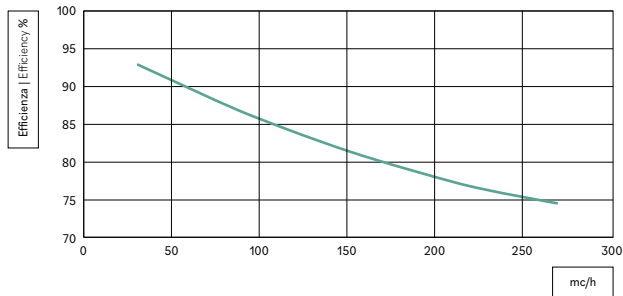
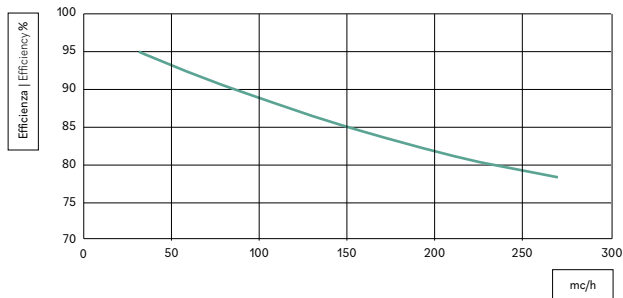


Diagramme d'efficacité hivernale
Air extérieur : - 5 °C / 80 % H.R.
Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



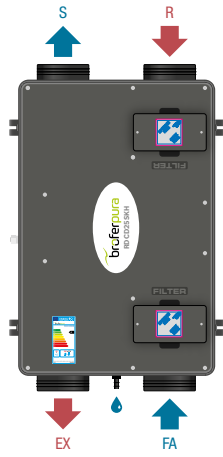
① Données avec filtres G4 standard | Data with standard G4 filters
 ② Données relatives à chaque ventilateur | Data for single fan
 ③ F7 80 pa efficacité des pertes de charge du filtre au débit maximal avec filtre propre
 Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with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



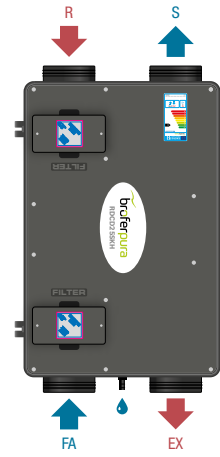
CONFIGURATION | CONFIGURATION

MONTAGE MURAL VERTICAL | VERTICAL WALL INSTALLATION

Type | Type A (Standard)

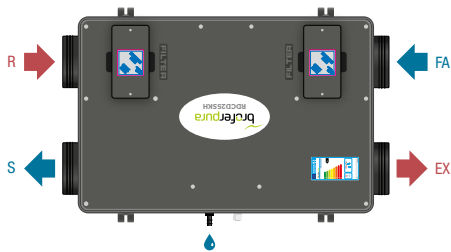


Type | Type B

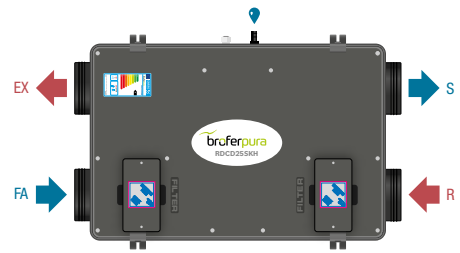


INSTALLATION HORIZONTALE AU PLAFOND | HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

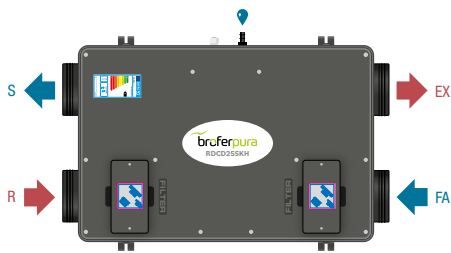
Type | Type A (Standard)



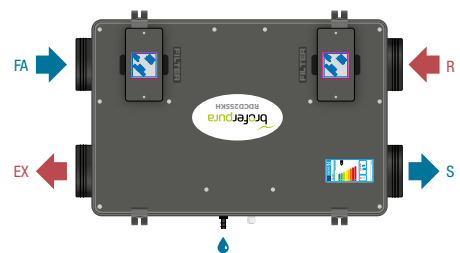
Type | Type A1 (Standard)



Type | Type B



Type | Type B1



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



RDCD25SKH

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITÀ DI RECUPERO DEL CALORE

DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT

Nome o denominazione commerciale del fabbricante Supplier name or trade mark	BROFER								
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate Supplier Model Identifier and options installed	RDCD25SKH + 4BRF			RDCD25SKH + RHRF / CO2RF			RDCD25SKH + RHRF / CO2RF locali-local		
Clima di riferimento Reference climate	Temperato Temperate	Freddo Cold	Caldo Hot	Temperato Temperate	Freddo Cold	Caldo Hot	Temperato Temperate	Freddo Cold	Caldo Hot
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-32,31	-79,19	-9,46	-35,88	-76,82	-12,44	-40,03	-82,35	-15,78
SEC Class	B	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione Declared Typology	UVR-B Bidirezionale UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirezionale UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirezionale UVR-B Bidirectional		
Tipo di azionamento installato Type of drive installed	Azionamento a velocità multiple Multi-speed drive			Velocità variabile Variable speed			Velocità variabile Variable speed		
Tipo di sistema di recupero del calore Type of heat recovery	a recupero Recuperative			a recupero Recuperative			a recupero Recuperative		
Efficienza termica ¹ Thermal efficiency ¹	77,1%			77,1%			77,1%		
Portata massima in [m ³ /h] ² Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	250			250			250		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W] Maximum electric Power in [W]	114			114			114		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³ Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	50			50			50		
Portata di riferimento in [m ³ /h] ⁴ Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	175			175			175		
Differenze di pressione di riferimento [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,28			0,28			0,28		
Fattore di controllo e tipologia Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafileamento interno [%] ⁶ Declared maximum internal leakage [%] ⁶	0,7			0,7			0,7		
Percentuale massima di trafileamento esterno [%] ⁶ Declared maximum external leakage [%] ⁶	1,5			1,5			1,5		
SEC Clima temperato (kWh energia elettrica/anno) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	396			298			193		
AHS (kWh energia primaria/anno) AHS (kWh primary energy/annum)	4.171	8.160	1.886	4.280	8.374	1.936	4.426	8.659	2.002
Indirizzo Internet con costruzioni Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.broferpura.it								





- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa | Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa
2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna | Maximum flow at 100 Pa external pressure
3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna | Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure
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
Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010
5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento | According EN13141-7:2010 at reference flow rate
6: In conformità a EN13141-7:2010 | According EN13141-7:2010
SEC: Consumo energetico specifico | Specific Energy Consumption



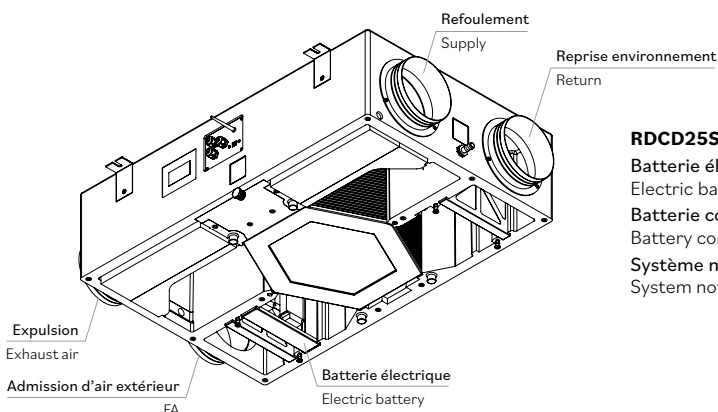
CODES | CODES

Modèle Model	Description Description
RDCD25SKH	
RDCD25SKHI*	Dimensions Sizes pag. 266
RDCD25SKHBE**	
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

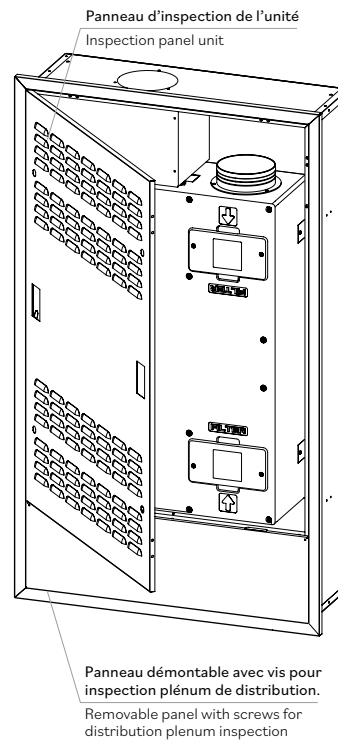


RDCD25SKHBE - RDCD25SKHEBE

Batterie électrique 1 kw - 230 V - 50 Hz intégrée dans l'unité
 Electric battery 1,5 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

EHRDCD25SKH

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 RDCD25SKHE (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.

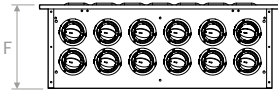
External housing module to be embedded in the wall made of galvanized steel (painted RAL 9003 matt on request) with internal thermal insulation. Suitable for installation of RDCD25SKHE (unit in "B" orientation).

- 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.

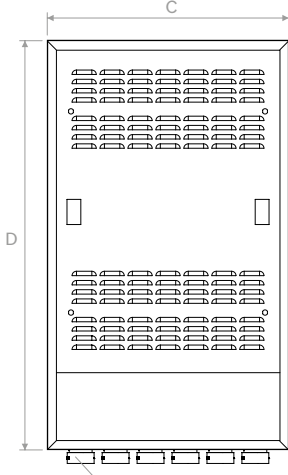


DESSINS | DRAWINGS

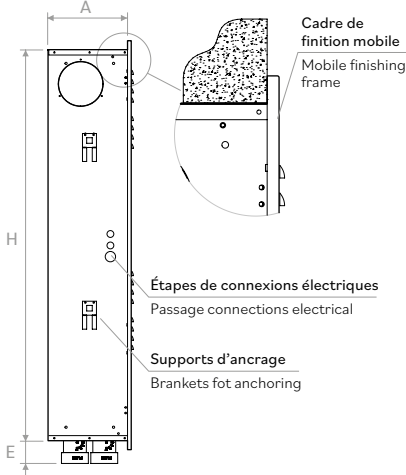
Vue inférieure | Bottom view



Vue frontale | Front view

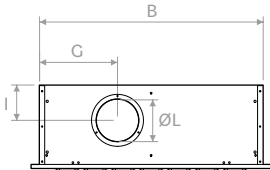


Vue latérale | Lateral view

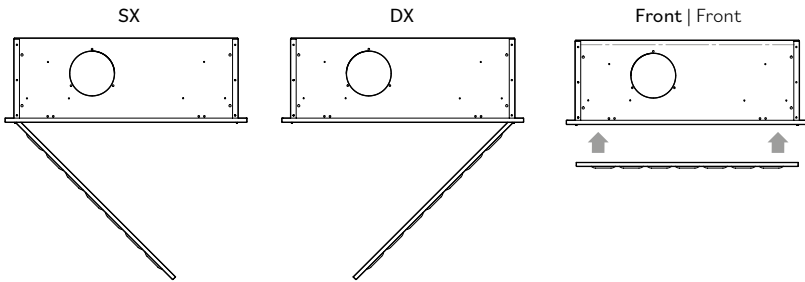


Raccords enfichables pour tuyau ondulé Ø75/90
Plug spigots for corrugated hose Ø75/90

Vue supérieure | Top view



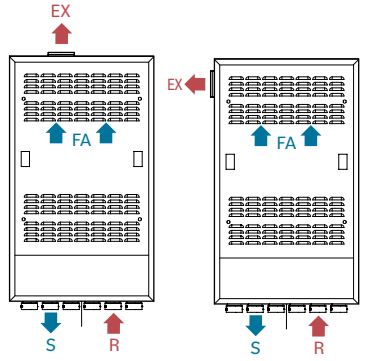
SOLUTIONS D'OUVERTURE DE PANNEAU POUVANT ÊTRE FAITES PENDANT L'ASSEMBLAGE
SOLUTIONS FOR OPENING PANELS DURING ASSEMBLY



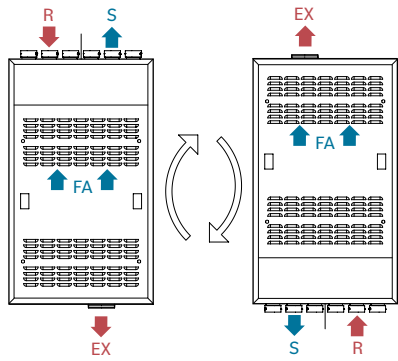
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL
mm	285	800	865	1465	80	300	279	1400	126	160

CONFIGURATIONS POSSIBLES
POSSIBLE CONFIGURATIONS

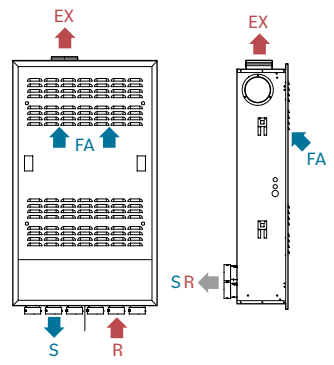
Position du canal d'expulsion
Exhaust air duct position



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

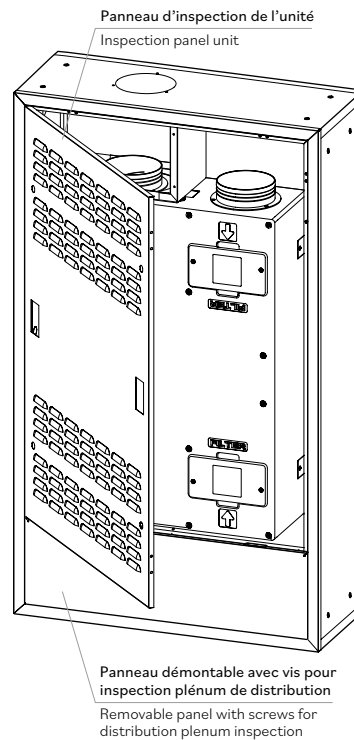
CODES | CODES

Modèle | Model
EHRDCD25SKH
EHRDCD25SKH9003*

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

EHCRDCD25SKH

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 RDCD25SKHE (unités orientées B).

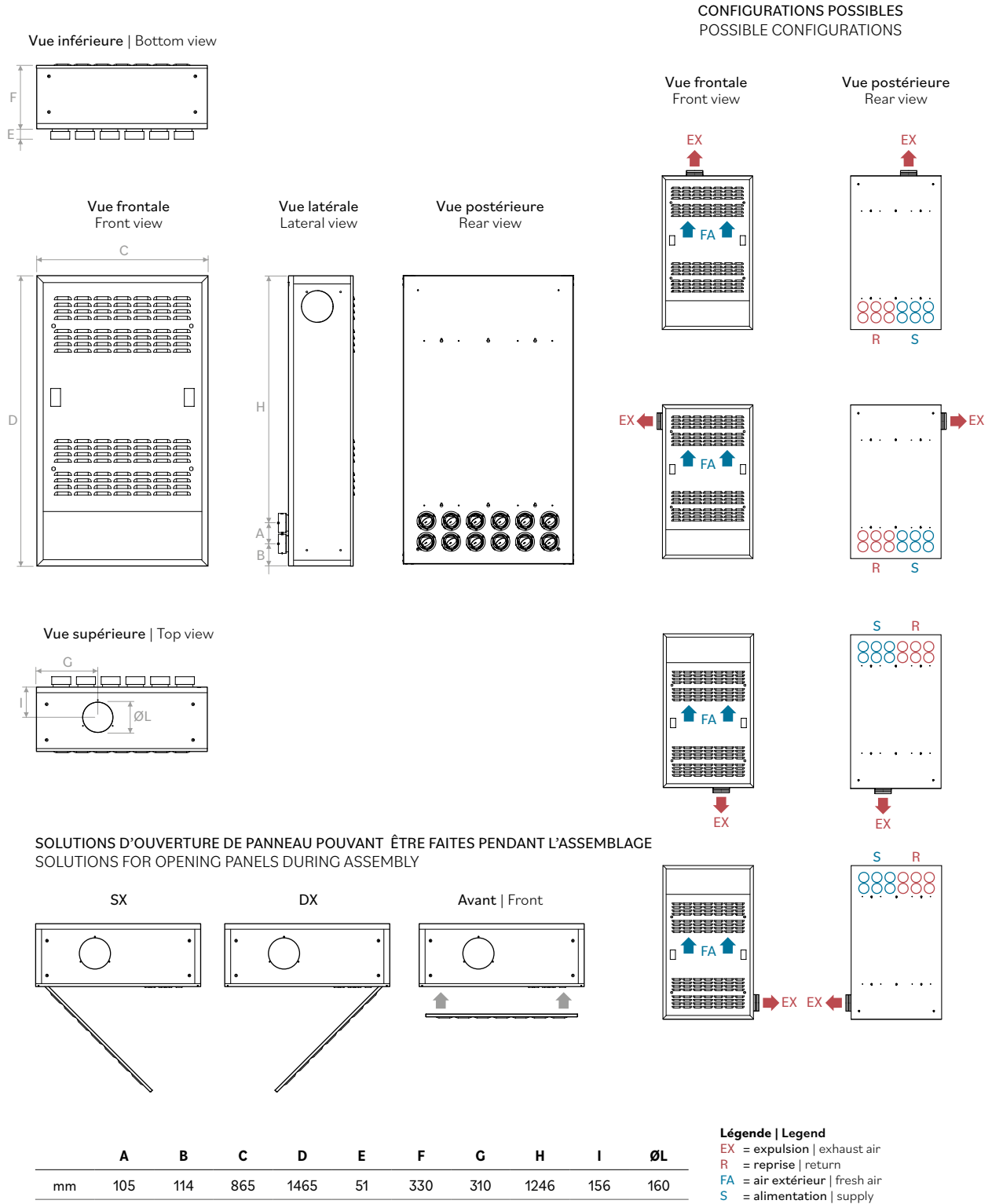
- Ne requiert pas l'installation d'un système de drainage des condensats.
- Installation du point d'expulsion de l'air dans la partie supérieure et inférieure.
- Positionnement du plénum de distribution (refoulement et reprise) dans la partie supérieure et inférieure.
- Positionnement du plénum de distribution (refoulement et reprise) 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 RDCD25SKHE (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



CODES | CODES

Modèle | Model

EHCRDCD25SKH

EHCRDCD25SKH9003*

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

