

# BRUC



## UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE TYPE COMMERCIAL À HAUT RENDEMENT AVEC BY-PASS AUTOMATIQUE INCLUS

**Récupérateur de chaleur :** à contre-courant entièrement en aluminium. Un réservoir de purge des condensats est fourni au niveau du réservoir.

**Structure :** le châssis portant est fait de profilés en aluminium et de revêtement sandwich insonorisé. Les unités doivent être munies de panneaux amovibles permettant d'accéder à l'intérieur et d'effectuer des opérations d'entretien de routine et extraordinaires.

**Ventilateurs :** type centrifuge à double aspiration avec moteur électrique couplé directement. Les moteurs sont à 3 vitesses et les rotors sont équilibrés statiquement et dynamiquement pour minimiser les vibrations et le bruit.

**Filtres :** les unités sont équipées de séries avec des cellules filtrantes ondulées en fibre synthétique de classe G4, châssis en acier galvanisé et de filets de protection en fil d'acier galvanisé électro-soudés.

## COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

**Heat recovery:** the recuperator is the counterflow type all-aluminium. On the same is installed a condensate drain basin.

**Structure:** the frame is made of aluminium and galvanized steel sandwich sound proof panels. The units are equipped with removable panels for access to the interior and make routine and extraordinary maintenance.

**Fans:** centrifugal double suction with an electric motor directly couple. The motors are 3 speed while the wheels are both statically and dynamically balanced to minimize vibration and noise.

**Filters:** the units are equipped with standard filter cells wavy synthetic fiber efficiency G4, galvanized steel frame and safety nets in electro galvanized steel wire.

	BRUC 1000	BRUC 1500	BRUC 2000	BRUC 2500	BRUC 3500
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)   Nominal air flow (mc/h)	1000	1500	2000	2500	3500
Pression statique utile (pa)   Useful static pressure (pa)	170	200	180	240	150

VENTILATEUR COUPLÉ DIRECTEMENT (données pour chaque ventilateur)   FANS (data for eac fan)					
Puissance nominale (W)   Installed power (W)	373	373	373	550	750
Pôles (nr)   Poles (nr)	4	4	4	4	4
Tours (1/min)   Round (1/min)	1130	1130	1130	1400	1400
I nominal (A)   Current (A)	2,75	2,75	2,75	4,0	7,8
Tension (V)   Rated voltage (V)	230	230	230	230	230
Fréquence (Hz)   Frequency (HZ)	50	50	50	50	50
Vitesse (nr)   Speeds (nr)	3	3	3	3	3

### FILTRES | FILTERS

Efficacité des acryliques ondulés | Corrugated acrylic efficiency G4 ISO COARSE > 65 %

À des températures extérieures < -3°C, un préchauffage est nécessaire.  
With fresh air temperature < -3°C it is necessary pre-heating.



## DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION | ECODESIGN DATA SHEET

Modèle Model	Efficacité Efficiency	Débit d'air nominal Nominal air flow	Pression statique utile Useful static pressure	SFPInt	SFP-2018	Vitesse frontale Front Speed	Efficacité du ventilateur Fan efficiency	Fuite interne Internal leakage	Fuite externe External leakage
	%	mc/h	pa	w/m <sup>3</sup> /s	w/m <sup>3</sup> /s	m/s	%	%	%
<b>BRUC1000</b>	81,6	1000	170	1430,3	1496,3	1,56	28,8	7,3	5,5
<b>BRUC1500</b>	81,3	1500	200	1253,7	1466,5	1,54	35,9	6,8	4,6
<b>BRUC2000</b>	81,3	2000	180	1286,4	1445,6	1,59	33,9	5,9	4,1
<b>BRUC2500</b>	81,5	2500	240	1244,2	1430,8	1,56	34,1	5,7	3,7
<b>BRUC3500</b>	80,6	3500	150	1200,5	1362,1	1,58	32,3	5,3	3,2

NIVEAU LW DE PUISSANCE ACOUSTIQUE IRRADIEE PAR LE LOGEMENT  
SOUND POWER LW RADIATED FROM THE CASING SHEET

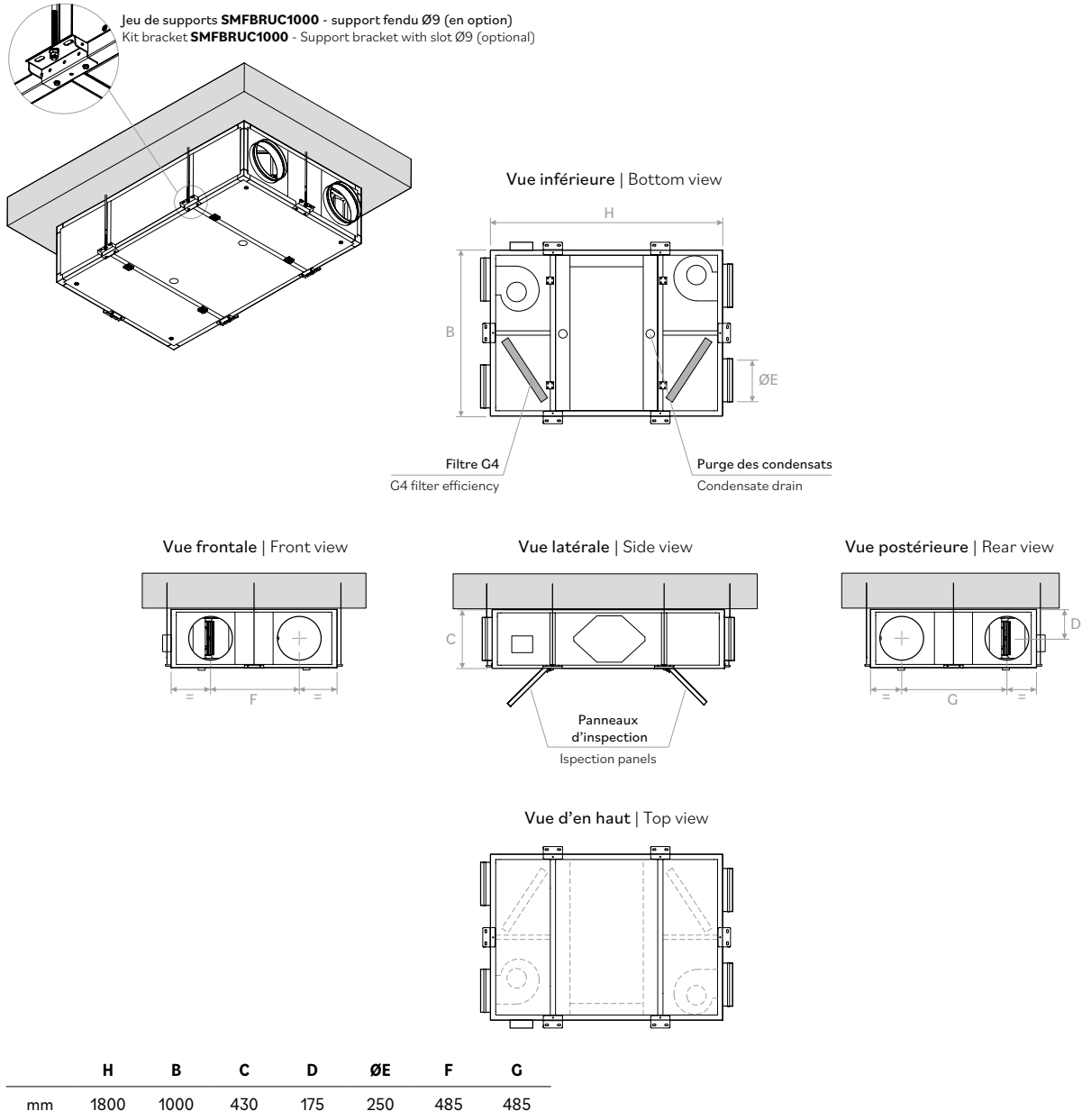
	Données mesurées à la vitesse maximale   Data measured at maximum speed							LwdB(A)
	Fréquence   Frequency (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>BRUC1000</b>	59	61,2	55,4	52,3	42,6	37,3	39,8	57,6
<b>BRUC1500</b>	64,1	69,5	61,4	51,1	44,6	39,1	37,8	63,3
<b>BRUC2000</b>	63,8	72,2	64,5	56,1	48	41,3	40,8	66,2
<b>BRUC2500</b>	71,3	75	67,8	57,5	51,2	42,6	43,2	69,2
<b>BRUC3500</b>	72,2	77,1	69,1	60,2	54,4	44,2	45,1	70,9

NIVEAU LW DE PUISSANCE SONORE IRRADIEE PAR LE VENTILATEUR  
SOUND POWER LW RADIATED FROM THE FAN

	Données mesurées à la vitesse maximale   Data measured at maximum speed							LwdB(A)
	Fréquence   Frequency (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>BRUC1000</b>	60,2	69	62,7	56,6	57,9	52,4	61,3	66,6
<b>BRUC1500</b>	68,2	79,1	73,7	67,3	65,2	59,4	64,8	75,5
<b>BRUC2000</b>	71,3	81,6	76,5	76,1	71	65,8	73,9	80,9
<b>BRUC2500</b>	73,2	79	76,9	75,4	70,6	69	73,5	80,5
<b>BRUC3500</b>	74,7	80,6	79	77,3	72,4	70,8	75,1	81,9

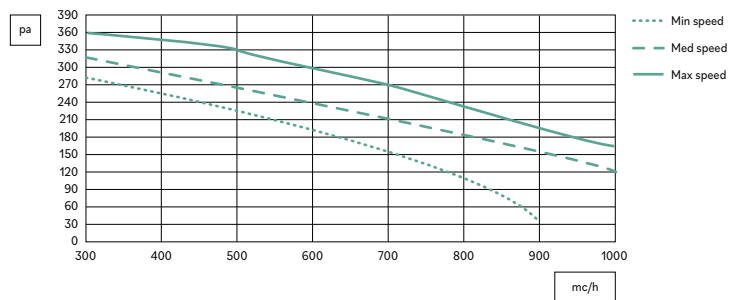
INSTALLATION HORIZONTALE | HORIZONTAL INSTALLATION

POIDS | WEIGHT: 160 kg

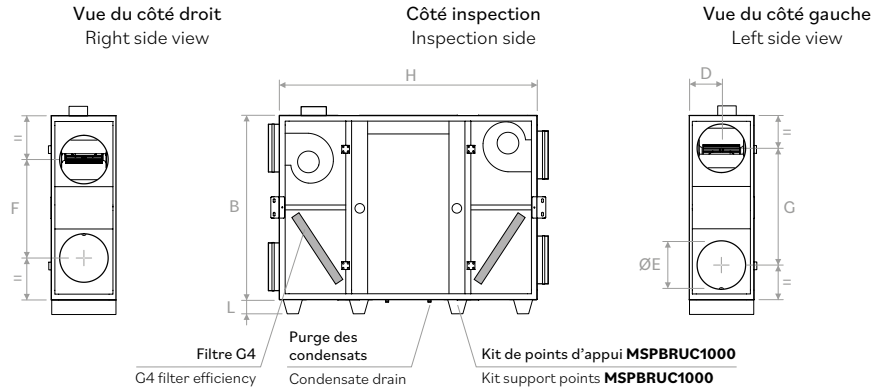
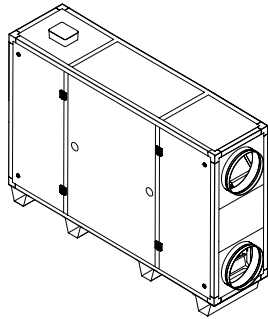


DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

Pression statique utile  
Useful static pressure



INSTALLATION VERTICALE | VERTICAL INSTALLATION



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	1800	1000	430	175	250	485	485	100

DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

ÉCHANGEUR CERTIFIÉ EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagramme d'efficacité estivale**

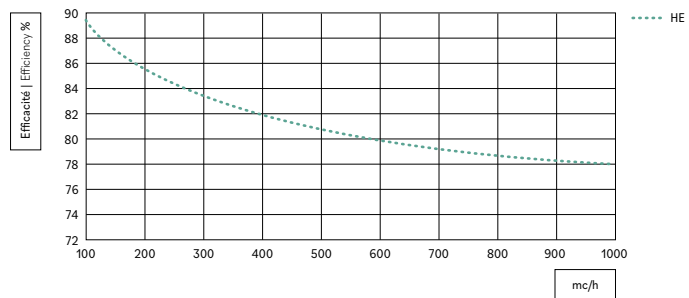
Air extérieur : 32 °C / 50 % H.R.

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**

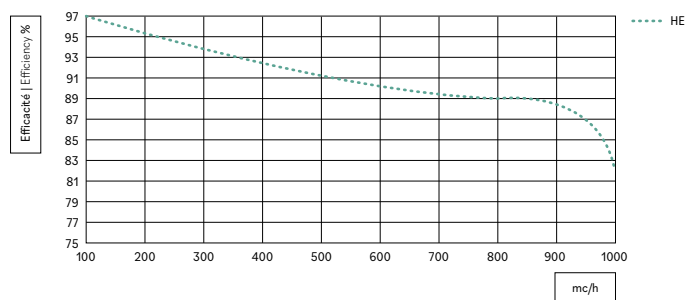
Air extérieur : - 5 °C / 80 % H.R.

Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.

**Winter efficiency chart**

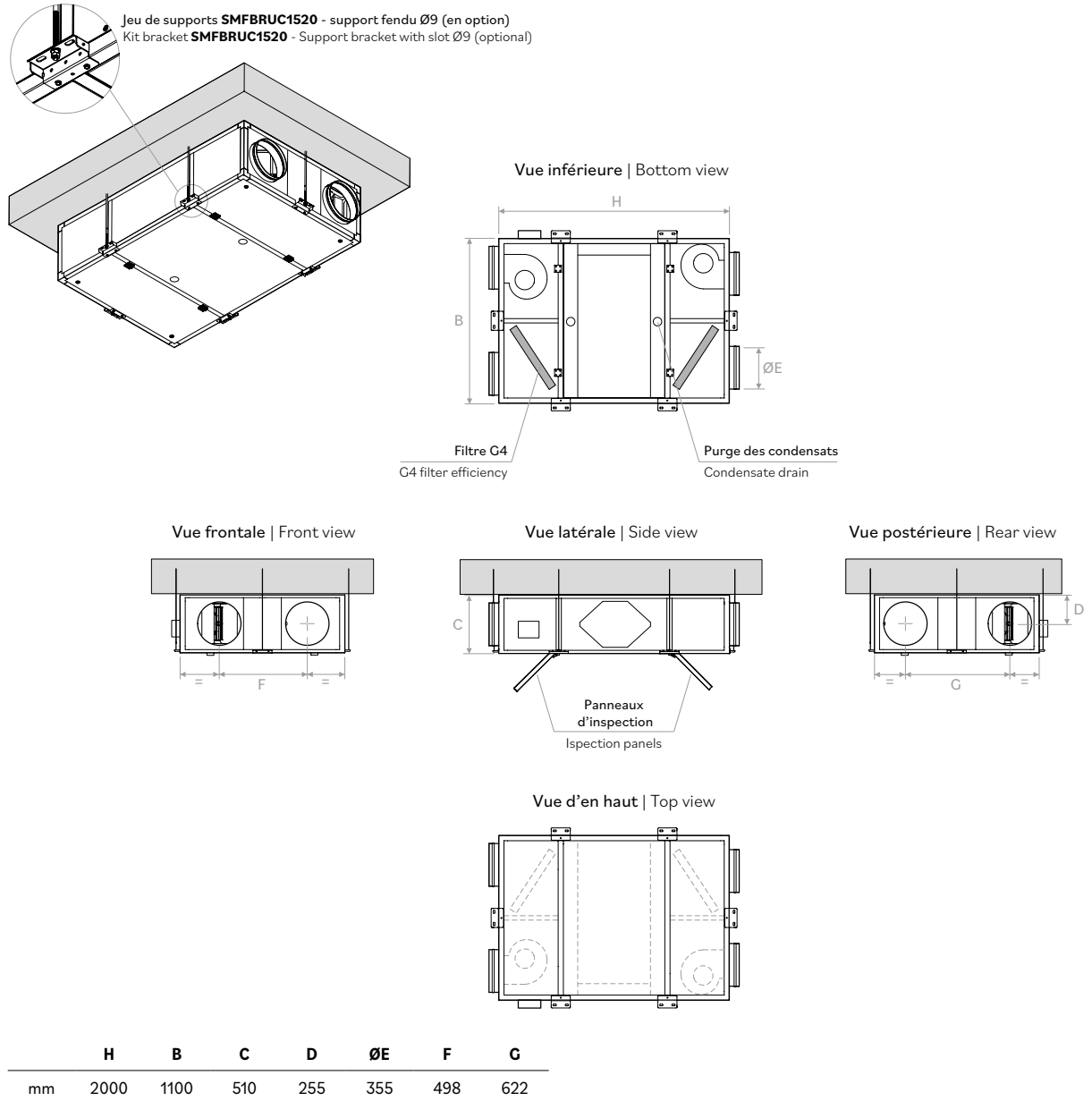
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.

Return air: 20 °C / 50 % R.H.



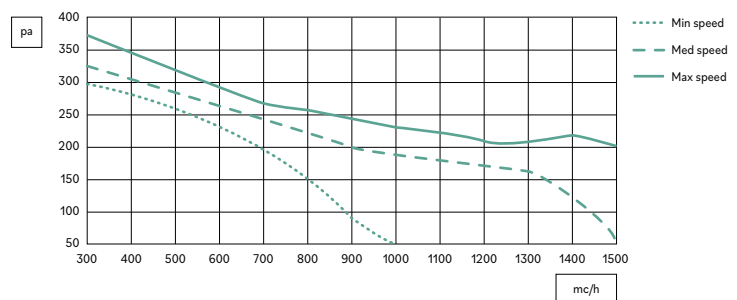
INSTALLATION HORIZONTALE | HORIZONTAL INSTALLATION

POIDS | WEIGHT: 185 kg

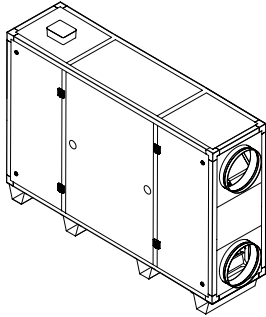


DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

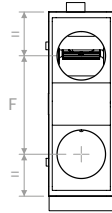
**Pression statique utile**  
Useful static pressure



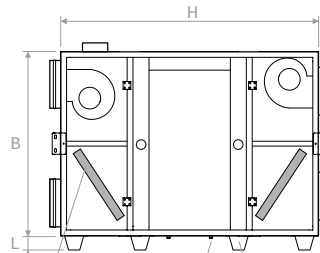
INSTALLATION VERTICALE | VERTICAL INSTALLATION



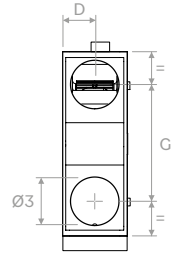
Vue du côté droit  
Right side view



Côté inspection  
Inspection side



Vue du côté gauche  
Left side view

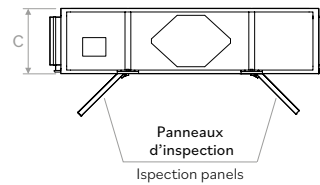


Filtre G4  
G4 filter efficiency

Purge des condensats  
Condensate drain

Kit de points d'appui MSPBRUC1520  
Kit support points MSPBRUC1520

Vue supérieure | Upper view



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2000	1100	510	255	355	498	622	100

**DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS**

ÉCHANGEUR CERTIFIÉ EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagramme d'efficacité estivale**

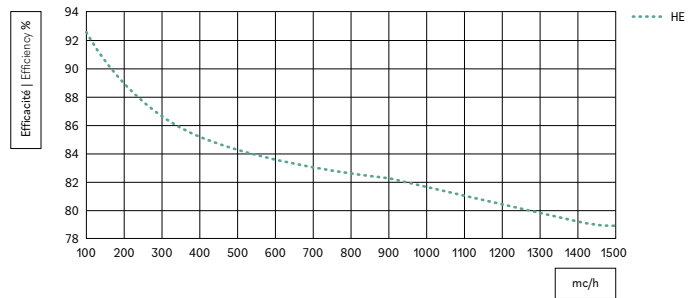
Air extérieur : 32 °C / 50 % H.R.

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**

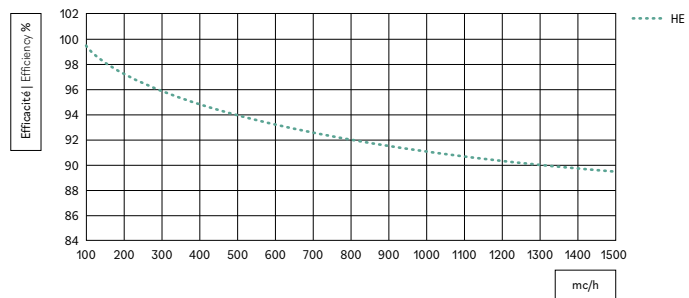
Air extérieur : - 5 °C / 80 % H.R.

Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.

**Winter efficiency chart**

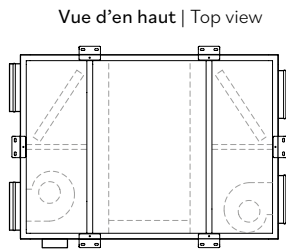
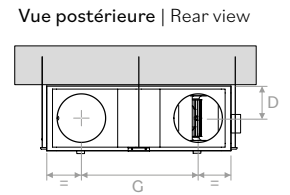
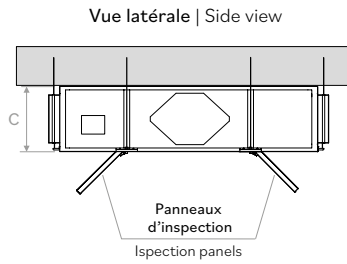
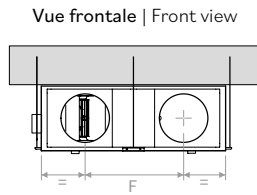
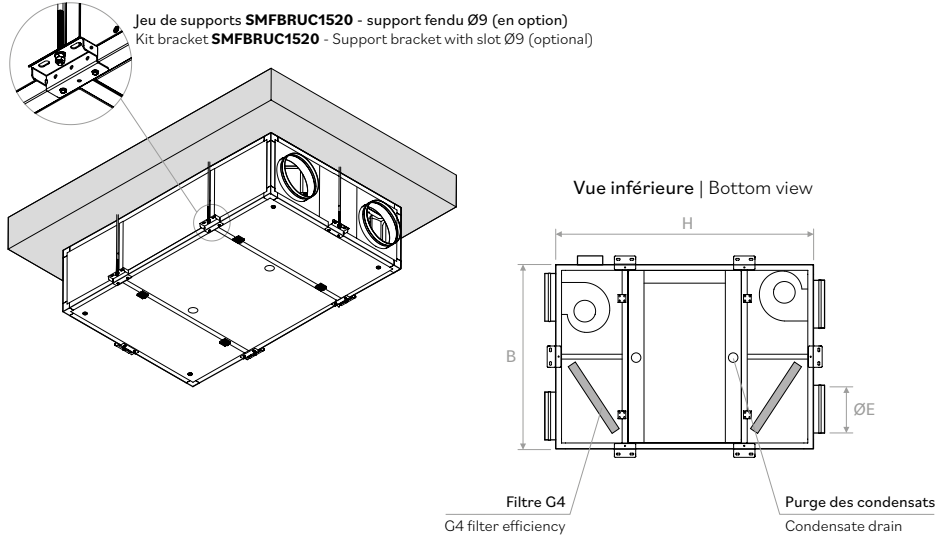
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.

Return air: 20 °C / 50 % R.H.



INSTALLATION HORIZONTALE | HORIZONTAL INSTALLATION

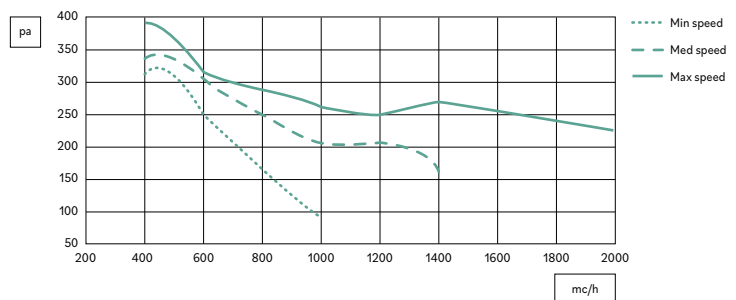
POIDS | WEIGHT: 230 kg



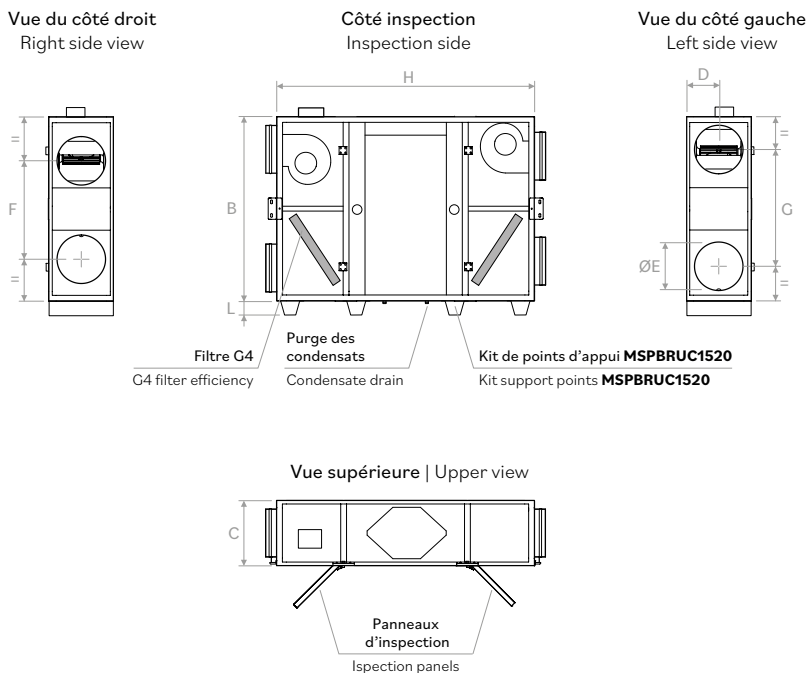
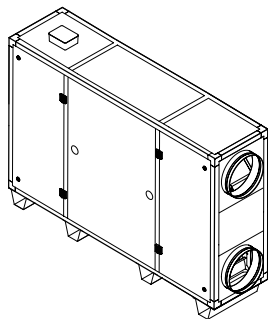
	H	B	C	D	ØE	F	G
mm	2000	1400	510	255	355	798	922

DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

**Pression statique utile**  
Useful static pressure



INSTALLATION VERTICALE | VERTICAL INSTALLATION

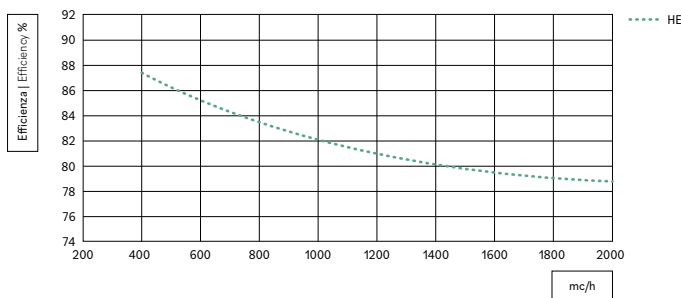


	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2000	1400	510	255	355	798	922	100

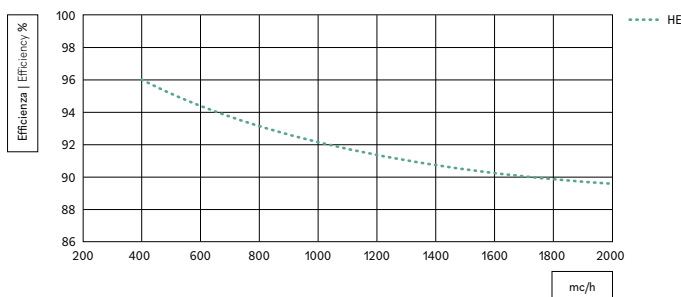
**DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS**

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.



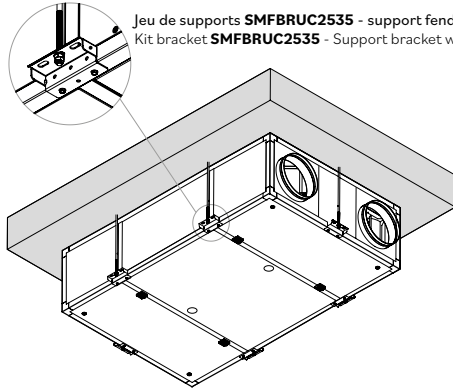
**Diagramme d'efficacité hivernale**  
 Air extérieur : - 5 °C / 80 % H.R.  
 Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.  
**Winter efficiency chart**  
 Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
 Return air: 20 °C / 50 % R.H.



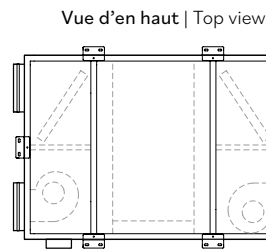
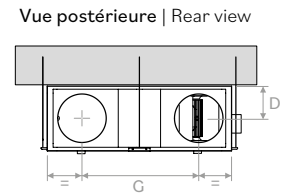
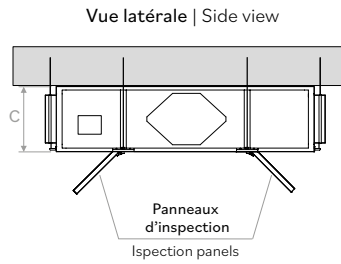
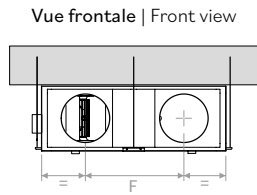
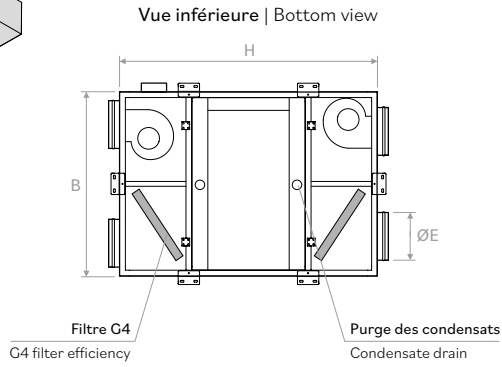


INSTALLATION HORIZONTALE | HORIZONTAL INSTALLATION

POIDS | WEIGHT: 310 kg



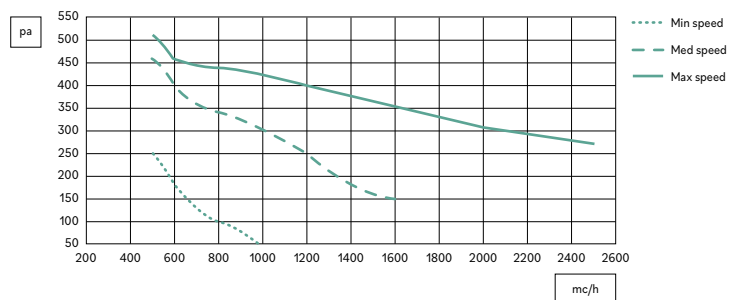
Jeu de supports **SMFBRUC2535** - support fendu Ø9 (en option)  
Kit bracket **SMFBRUC2535** - Support bracket with slot Ø9 (optional)



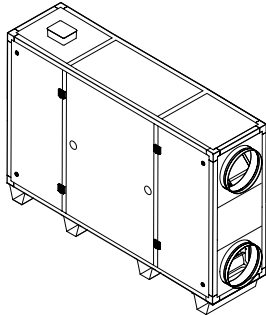
	H	B	C	D	ØE	F	G
mm	2250	1400	650	365	355	860	860

DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

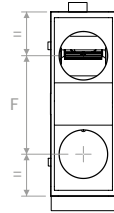
Pression statique utile  
Useful static pressure



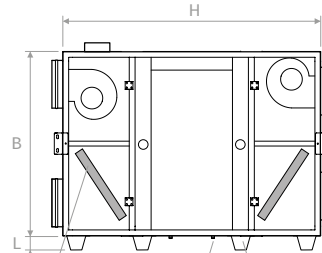
INSTALLATION VERTICALE | VERTICAL INSTALLATION



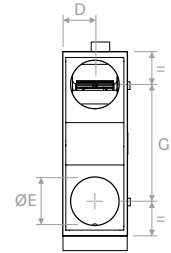
Vue du côté droit  
Right side view



Côté inspection  
Inspection side

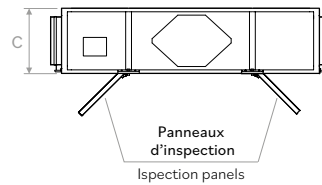


Vue du côté gauche  
Left side view



Filtre G4  
G4 filter efficiency  
 Purge des condensats  
Condensate drain  
 Kit de points d'appui MSPBRUC2535  
Kit support points MSPBRUC2535

Vue supérieure | Upper view



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2250	1400	650	365	355	860	860	100

**DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS**

ÉCHANGEUR CERTIFIÉ EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagramme d'efficacité estivale**

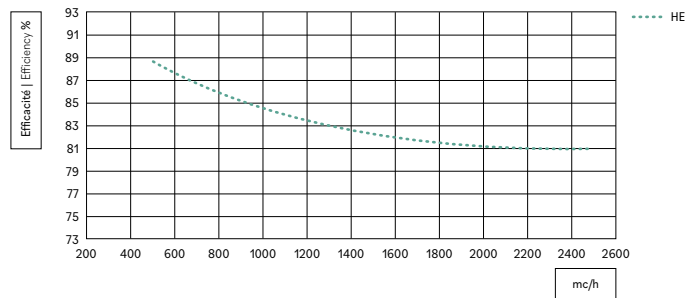
Air extérieur : 32 °C / 50 % H.R.

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**

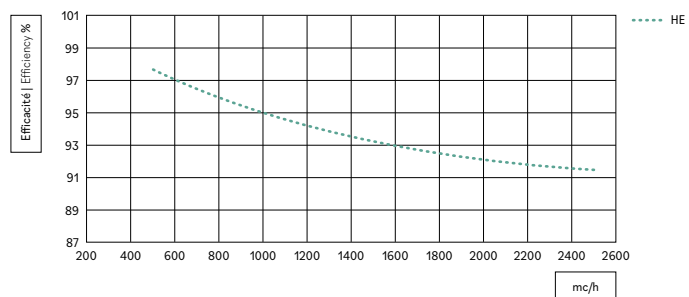
Air extérieur : -5 °C / 80 % H.R.

Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.

**Winter efficiency chart**

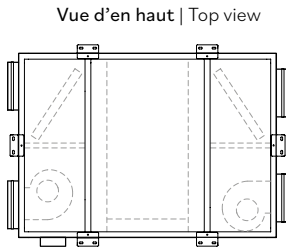
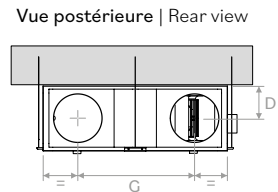
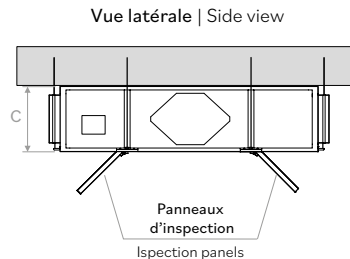
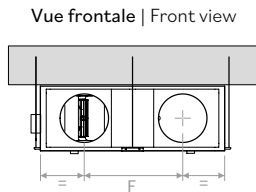
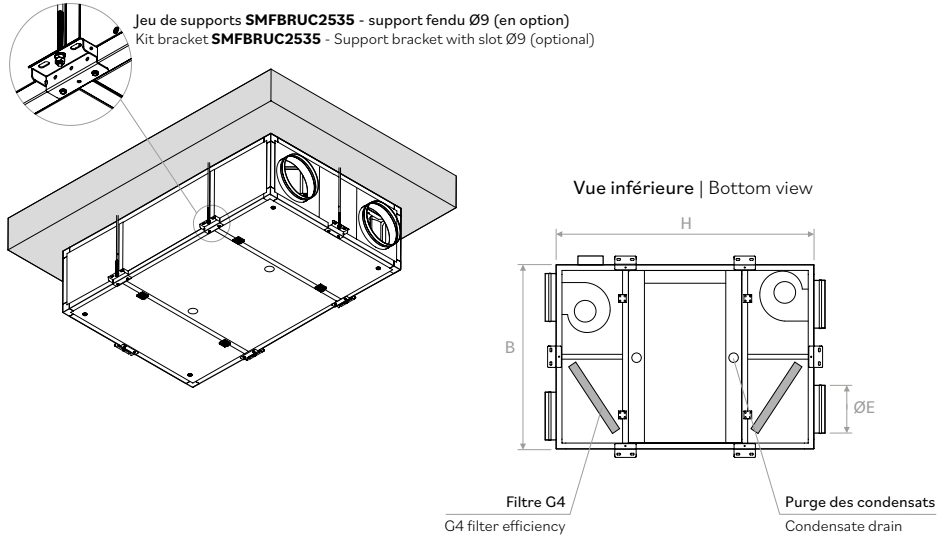
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.

Return air: 20 °C / 50 % R.H.



INSTALLATION HORIZONTALE | HORIZONTAL INSTALLATION

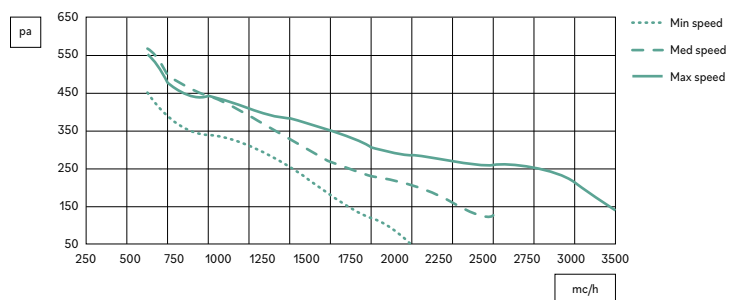
POIDS | WEIGHT: 350 kg



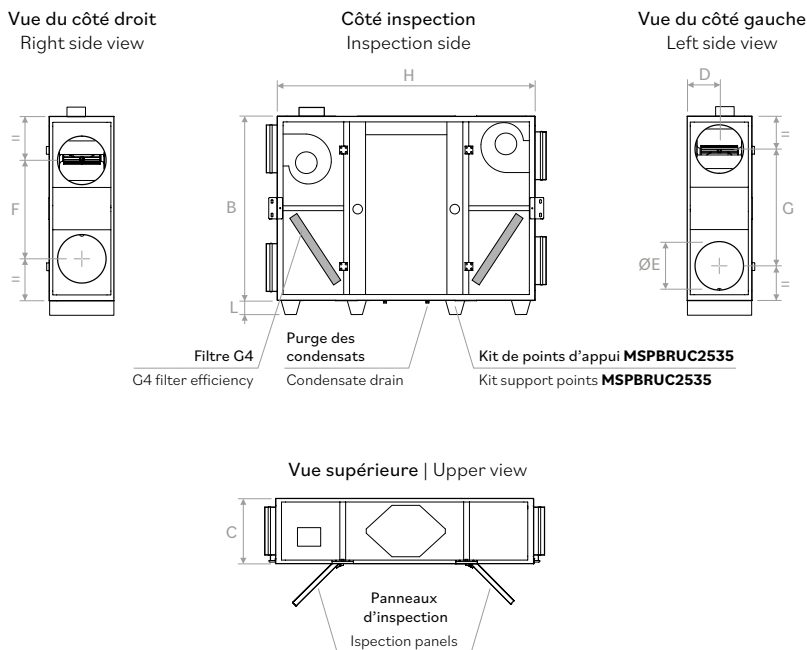
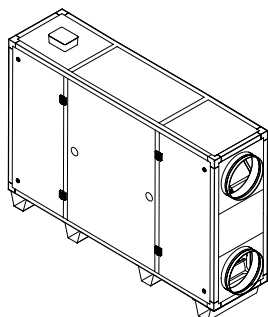
	H	B	C	D	E	F	G
mm	2500	1650	650	365	400	985	985

DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

**Pression statique utile**  
Useful static pressure



INSTALLATION VERTICALE | VERTICAL INSTALLATION



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2500	1650	650	365	400	985	985	100

DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

ÉCHANGEUR CERTIFIÉ EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagramme d'efficacité estivale**

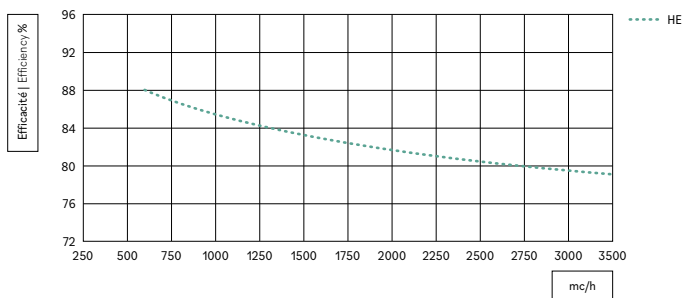
Air extérieur : 32 °C / 50 % H.R.

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**

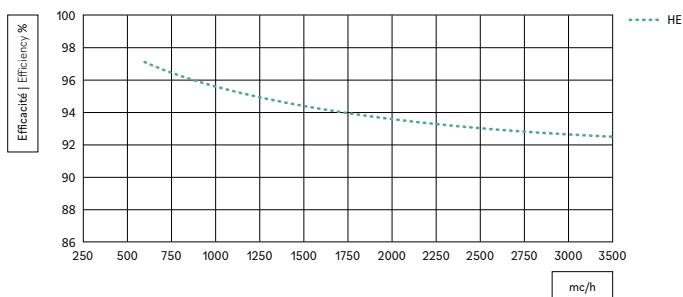
Air extérieur : - 5 °C / 80 % H.R.

Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.

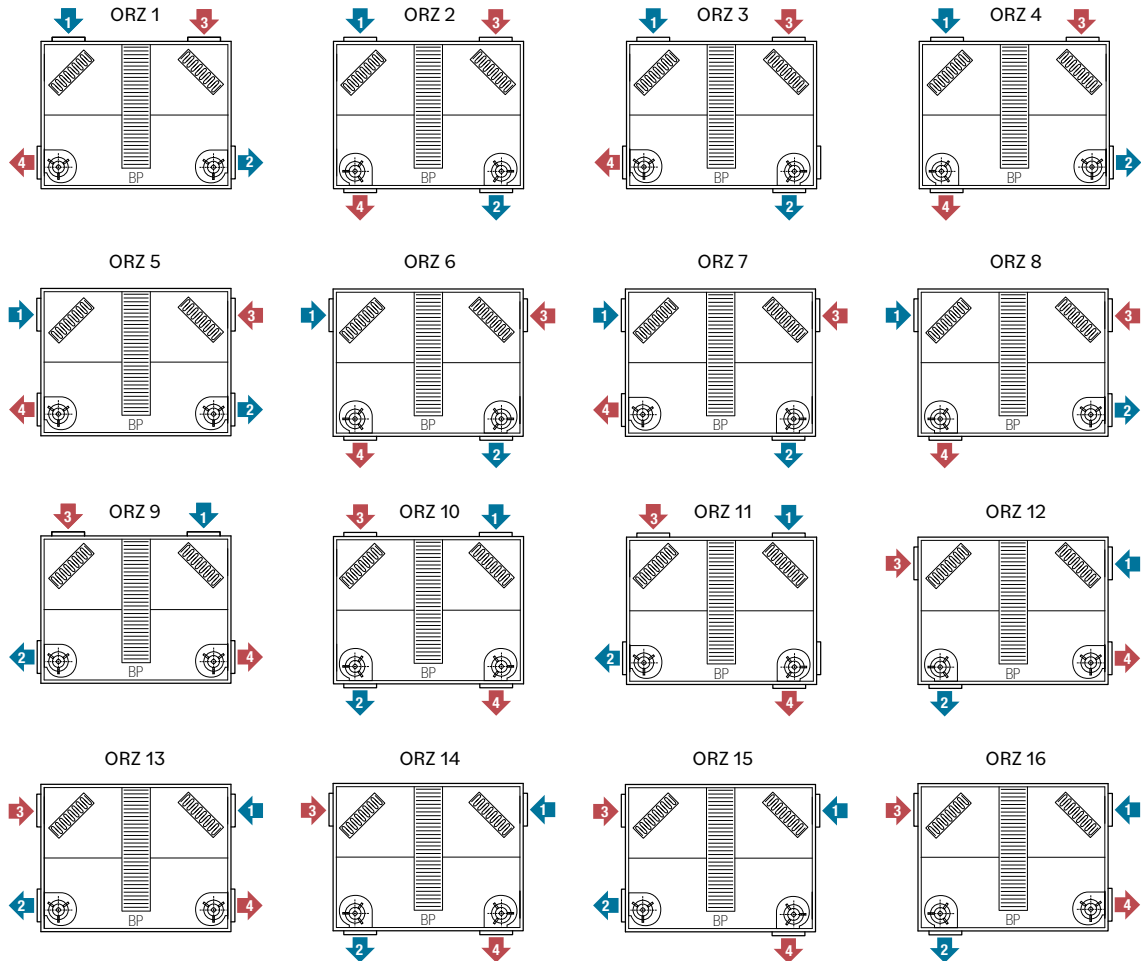
**Winter efficiency chart**

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.

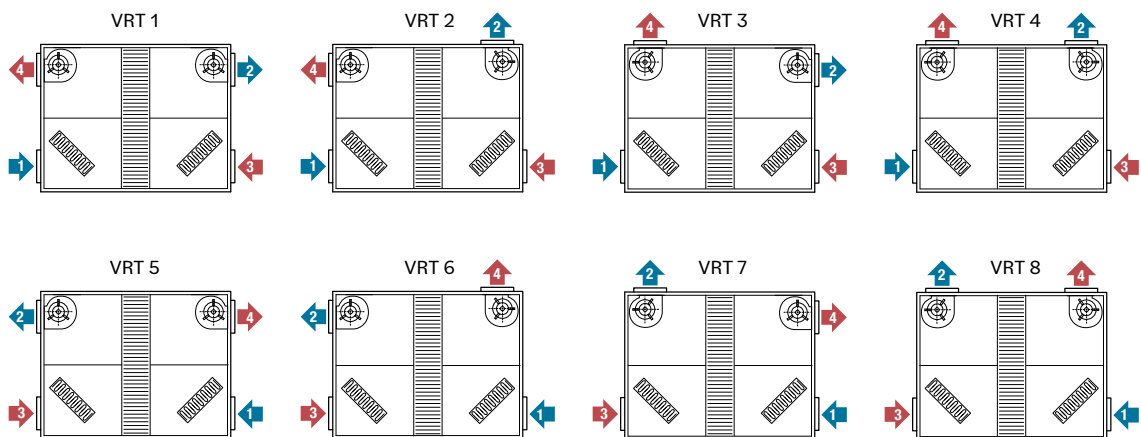
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



### ORIENTATION VERSION HORIZONTALE (vue supérieure) | CONFIGURATIONS HORIZONTAL VERSION (top view)



### ORIENTATION VERSION VERTICALE (vue frontale, côté inspection) | CONFIGURATIONS VERTICAL VERSION (front view inspection side)



#### Légende | Legend

- 1 = air extérieur | fresh air
- 2 = alimentation | supply
- 3 = récupération | return
- 4 = expulsion | exhaust air



**CODES | CODES**

---

Modèle | Model

**BRUC1000**

**BRUC1500**

**BRUC2000**

**BRUC2500**

**BRUC3500**

Version d'extérieur BRUCOE et BRUCVE prix sur demande  
 Outdoor version BRUCOE and BRUCVE prices on request

**ACCESSOIRES | ACCESSORIES**

---

Modèle | Model

**R3V**



Régulateur de vitesse | Speed control  
 2 contrôleurs de vitesse par unité recommandés  
 Recommended 2 speed controls for unit

**SMFBRUC1000**  
**SMFBRUC1520**  
**SMFBRUC2535**



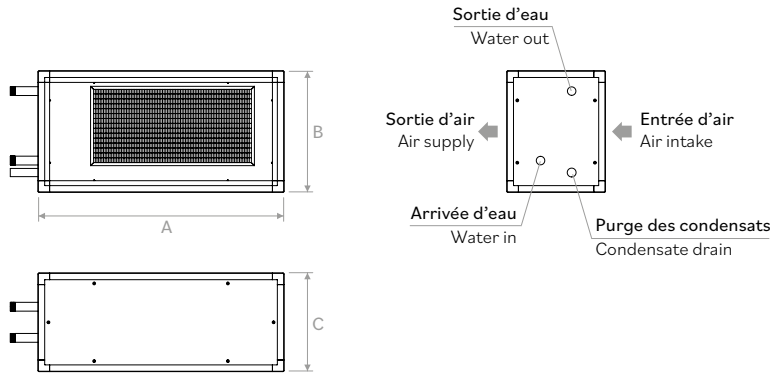
Kit de support pour installation au plafond | Kit brackets for ceiling mounting

**MSPBRUC1000**  
**MSPBRUC1520**  
**MSPBRUC2535**



Jeu de points d'appui pour installation verticale | Kit support points for vertical installation

**GROUPE POST-TRAITEMENT D'ÉTÉ | SUMMER COOLING GROUP**

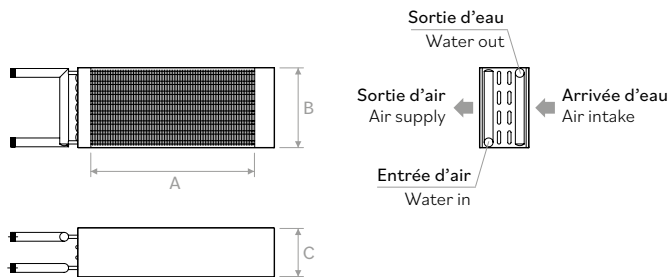


Air d'admission : 29,5°C - 65% H.R. / Entrée d'eau : 7°C / débit d'eau : 12°C  
 Air inlet: 29,5°C - 65% U.R. / Water in: 7°C / Water out: 12°C

Dimensions | Dimensions

Modèle   Model	Température de l'air de sortie / Exit air temperature	Sortie d'air / Exit air relative humidity	Potentiel / Capacity	Débit d'eau / Water flow	Perte de charge côté air / Air pressure drop	Perte de charge côté eau / Pressure drop water side	Diamètre des raccords / Diameter water connections	Base groupe / Base group	Hauteur groupe / Height group	Epaisseur groupe / Thickness group
	°C	%	Kw	mc/h	pa	kpa	pouces / inches	A mm	B mm	C mm
<b>BAFRE1000</b>	16	96	9,21	1,6	73	12,3	3/4	750	370	300
<b>BAFRE1500</b>	16	96	14	2,4	66	10,6	3/4	900	430	300
<b>BAFRE2000</b>	16	93	18,9	3,2	68	20,6	3/4	1100	430	300
<b>BAFRE2500</b>	16	93	23,6	4,1	67	24,7	1	1150	490	300
<b>BAFRE3500</b>	16	93	33,1	5,7	62	18,9	1	1400	610	300

**BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE A HAUTE TEMPERATURE | POST- HEATING HIGH TEMPERATURE COIL**



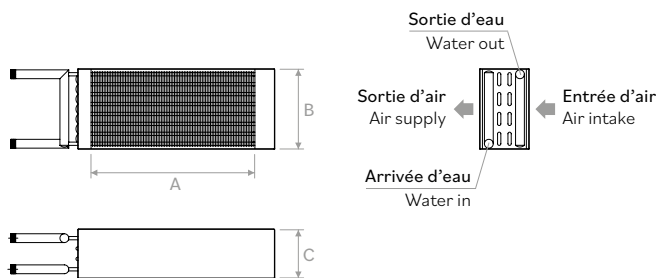
Air d'admission : 8 °C / arrivée d'eau : 70°C / débit d'eau : 60°C  
 Air inlet: 8°C / Water in: 70°C / Water out: 60°C

Dimensions | Dimensions

Modèle   Model	Température de l'air de sortie / Exit air temperature	Potentiel / Capacity	Débit d'eau / Water flow	Perte de charge côté air / Air pressure drop	Perte de charge côté eau / Pressure drop water side	Diamètre des raccords / Diameter water connections	Base de passage d'air / Base air passage	Hauteur du passage d'air / Height air passage	Epaisseur / Thickness air passage
	°C	Kw	mc/h	pa	kpa	pouces / inches	A mm	B mm	C mm
<b>BRATREC1000</b>	25	5,92	0,5	24	4,3	1/2	400	240	90
<b>BRATREC1500</b>	25	8,89	0,8	22	12,8	1/2	500	300	90
<b>BRATREC2000</b>	25	11,8	1	26	23,6	1/2	600	300	90
<b>BRATREC2500</b>	25	14,8	1,3	22	6	3/4	700	360	100
<b>BRATREC3500</b>	25	20,7	1,8	20	16,7	3/4	800	480	100



**BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE A BASSE TEMPERATURE | POST-HEATING LOW TEMPERATURE COIL**

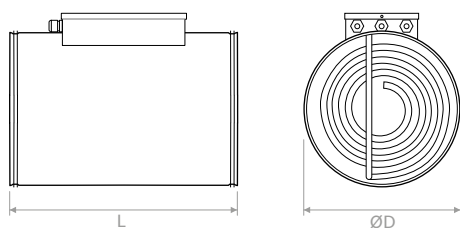


Air d'admission : 8 °C / arrivée d'eau : 45°C / débit d'eau : 40°C  
 Air inlet: 8°C / Water in: 45°C / Water out: 40°C

Dimensions | Dimensions

Modèle   Model	Température de l'air de sortie Exit air temperature	Potentiel Capacity	Débit d'eau Water flow	Perte de charge côté air Air pressure drop	Perte de charge côté eau Pressure drop water side	Diamètre des raccords Diameter water connection	Base de passage d'air Base air passage	Hauteur du passage d'air Height air passage	Epaisseur Thickness air passage
	°C	Kw	mc/h	pa	kpa	pouces inches	A mm	B mm	C mm
<b>BRBTREC1000</b>	30	7,67	1,3	34	7,9	3/4	500	240	150
<b>BRBTREC1500</b>	30	11,5	2	30	6,4	3/4	650	300	150
<b>BRBTREC2000</b>	30	15,3	2,7	31	12,6	3/4	850	300	150
<b>BRBTREC2500</b>	30	19,2	3,3	30	11,5	1	900	360	160
<b>BRBTREC3500</b>	30	26,8	4,7	28	15,1	1	1000	480	160

**BATTERIE ELECTRIQUE TRIPHASEE | ELECTRICAL COIL 400 VOLT**



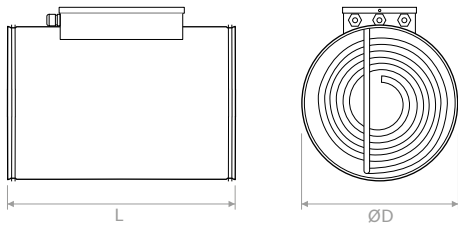
Air d'admission : 8 °C / puissance : 400 volts - 50 Hz  
 Air inlet: 8°C / Electrical data: 400 Volt - 50 Hz

Dimensions | Dimensions

Modèle   Model	Température de l'air de sortie Exit air temperature	Potentiel Capacity	Étapes Levels	Ø D Diamètre Diameter	L Longueur Length
	°C	Kw	NR.	mm	mm
<b>BETREC1000</b>	20	4,5	3	250	370
<b>BETREC1500</b>	20	6,6	3	355	373
<b>BETREC2000</b>	20	8,4	3	355	373
<b>BETREC2500</b>	20	10,5	3	355	373
<b>BETREC3500</b>	20	15	3	400	630



**BATTERIE ELECTRIQUE MONOPHASÉE | ELECTRICAL COIL 230 VOLT**

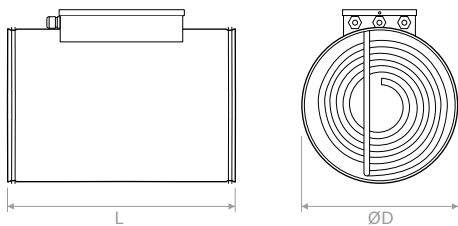


Air d'admission : 8 °C / puissance : 230 volts - 50 Hz  
 Air inlet: 8°C / Electrical data: 230 Volt - 50 Hz

Dimensions | Dimensions

Modèle   Model	Température de l'air de sortie Exit air temperature	Potentiel Capacity	Étapes Levels	Ø D Diamètre Diameter	L Longueur Length
	°C	Kw	NR.	mm	mm
<b>BEMREC1000</b>	20	4,2	3	250	370
<b>BEMREC1500</b>	20	6,3	3	355	373
<b>BEMREC2000</b>	20	8,4	3	355	373
<b>BEMREC2500</b>	20	10,6	3	355	373
<b>BEMREC3500</b>	20	15	3	400	630

**BATTERIE ELECTRIQUE TRIPHASEE A REGLAGE AUTOMATIQUE  
 ELECTRICAL COIL 400 VOLT SELF-REGULATING**



Air d'admission : 8 °C / puissance : 400 volts - 50 Hz  
 Air inlet: 8°C / Electrical data: 400 Volt - 50 Hz

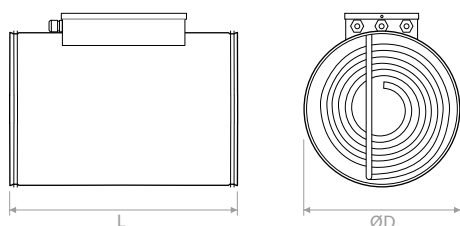
Dimensions | Dimensions

Modèle   Model	Potentiel Capacity	Ø D Diamètre Diameter	L Longueur Length
	Kw	mm	mm
<b>BETREC025006000AR</b>	6	250	370
<b>BETREC035509000AR</b>	9	355	373
<b>BETREC035512000AR</b>	12	355	373
<b>BETREC035515000AR</b>	15	355	373
<b>BETREC035518000AR</b>	18	355	373
<b>BETREC040024000AR</b>	24	400	630

Adaptées uniquement pour fonctionnement comme batteries de pré-chauffage  
 Suitable only for pre-heating battery operating



## BATTERIE ELECTRIQUE MONOPHASÉE AUTO-REGLABLE ELECTRICAL COIL 230 VOLT SELF-REGULATING



Air d'admission : 8 °C / puissance : 230 volts - 50 Hz  
Air inlet: 8°C / Electrical data: 230 Volt - 50 Hz

Dimensions | Dimensions

Modèle   Model	Potentiel Capacity	Ø D Diamètre Diameter	L Longueur Lenght
	Kw	mm	mm
<b>BEMREC025004200AR</b>	4,2	250	370
<b>BEMREC025006000AR</b>	6	250	370

**Adaptées uniquement pour fonctionnement comme batteries de pré-chauffage**  
Suitable only for pre-heating battery operating

## HAUTE EFFICACITÉ DES FILTRES | HIGH EFFICIENCY FILTERS

Modèle   Model	Efficacité   Efficiency
<b>GFTBRUC1000</b>	F7 ISO e PM1 > 65 %
<b>GFTBRUC1500</b>	F7 ISO e PM1 > 65 %
<b>GFTBRUC2000</b>	F7 ISO e PM1 > 65 %
<b>GFTBRUC2500</b>	F7 ISO e PM1 > 65 %
<b>GFTBRUC3500</b>	F7 ISO e PM1 > 65 %

Peuvent être installés dans l'unité à la place des filtres G4 standard. Prix par pièce  
Installable in side the unit instead of G4 series filters. Price for pieces

## JEU DE FILTRES G4 | G4 SET FILTER

Modèle   Model	Efficacité   Efficiency
<b>FABRUC1000</b>	G4 ISO COARSE > 65 %
<b>FABRUC1500</b>	G4 ISO COARSE > 65 %
<b>FABRUC2000</b>	G4 ISO COARSE > 65 %
<b>FABRUC2500</b>	G4 ISO COARSE > 65 %
<b>FABRUC3500</b>	G4 ISO COARSE > 65 %

Prix pour jeu de 2 filtres | Price for set of 2 filters

## SYSTÈME DE RÉGULATION (fonctions de régulation) | CONTROL SYSTEM (control functions)

	CTR BASIC BRUC	CTR 2 BRUC	CTR 3 BRUC	CTR 4 BRUC	CTR 5 BRUC	CTR 6 BRUC	CTR 7 BRUC	CTR 8 BRUC	CTR 9 BRUC
Gestion automatique by-pass échangeur Automatic heat exchanger by-pass management	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Surveillance des filtre encrassés à l'aide de pressostats différentiels Dirty filter monitoring with differential pressure switches	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Commande de vitesse ventilateurs en 3 étapes 3-step fan speed control	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entrée STOP incendie à distance Remote fire STOP unit input	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entrée marche/arrêt de l'unité à distance Remote unit ON / OFF input	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Programmation quotidienne/hebdomadaire Daily/weekly programming timer	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Communication MODBUS RS485 MODBUS RS485 communication	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sortie de défaut générique de l'unité Generic unit failure output		•	•	•	•			•	•
Sortie d'état ON/OFF de l'unité Unit ON / OFF status output		•	•	•	•			•	•
Sortie été / hiver Summer / winter status output				•	•				
Réglage de la batterie à eau (y compris vanne motorisée) Water coil control (motorized valve included)		•				•	•		
Réglage batterie électrique (à l'exclusion des tableau de puissance) Prix tableau de distribution électrique Tableau d'alimentation selon le PBEB Electric battery control (excluding power electric box) Price power electric box table below PBEB			•					•	•
Contrôle de la vitesse des ventilateurs à partir de la sonde CO <sub>2</sub> intégrée (incluse) Fan speed control from CO <sub>2</sub> probe (included) installed on the machine				•		•		•	
Contrôle de la vitesse du ventilateur à partir de la sonde d'humidité (incluse) Fan speed control from humidity probe (included)					•		•		•



## SYSTÈME DE RÉGULATION (description) | CONTROL SYSTEM (description)

Système de régulation embarqué câblé testé en usine avec :

- Tableau électrique pour l'alimentation et l'automatisation.
- Composants de commande et d'automatisation embarqués.
- Terminal opérateur distant jusqu'à 20 mètres.

(Système non disponible après livraison de l'unité)



Control system wired on board the machine and tested in the factory complete with:

- Electric power and automation box.
- Control and automation devices on the machine.
- Operator terminal remotable up to 20 meters long.

(System not available after unit delivery)



## CODES | CODES

Modèle | Model

**CTR BASIC BRUC**

**CTR2 BRUC**

**CTR3 BRUC**

**CTR4 BRUC**

**CTR5 BRUC**

**CTR6 BRUC**

**CTR7 BRUC**

**CTR8 BRUC**

**CTR9 BRUC**

Autres systèmes de contrôle qui peuvent être exécutés sur demande  
Other control systems available on request

## TABLEAU ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION D'ALIMENTATION PAR BATTERIE | POWER ELECTRIC BOX ELECTRIC BATTERY

Modèle   Model	Kw
<b>BRUCQE45</b>	4,5
<b>BRUCQE66</b>	6,6
<b>BRUCQE84</b>	8,4
<b>BRUCQE105</b>	10,5
<b>BRUCQE150</b>	15