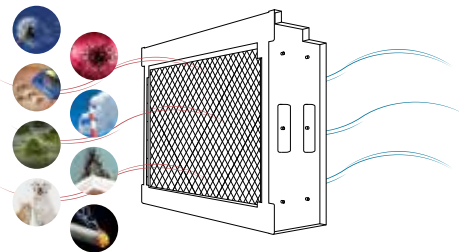


VMCS1200



Filtre électronique (en option)
 efficacité UNI 11254 et PM 2,5 90/95%
 Electronic filter (optional)
 efficiency UNI 11254 and PM 2,5 90/95%



UNITÉ DÉCENTRALISÉE VMC À TRÈS HAUT RENDEMENT

Récupérateur de chaleur : échangeur de chaleur à contre-courant en plastique à très haute efficacité. Avec bypass automatique et bain de condensation.

Structure : sandwich autonome et insonorisé. Equipée de panneaux amovibles pour les opérations de maintenance de routine et extraordinaires. Fourni avec supports de montage au plafond.

Ventilateurs : centrifuges à double aspiration avec moteur électrique EC sans balais à couplage direct **avec fonctionnement à débit constant.**

Filtres : efficacité G4 sur la reprise de la salle. Efficacité M5 sur l'admission d'air extérieur.

Option :

- contrôle CO₂ (CO2RF)
- filtre efficacité F7 (VMCS1200 F7)
- module communication modbus (MODBUSRF)

DECENTRALIZED VMC HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY

Heat recovery: high efficiency plastic counter-current exchanger. Complete with automatic bypass and condensate collection basin.

Structure: self-supporting soundproof sandwich structure. Equipped with removable panels for ordinary and extraordinary maintenance operations. Complete with brackets for ceiling fixing.

Fans: double inlet centrifugal fans with directly coupled brushless EC electric motor **with constant flow operation.**

Filters: G4 efficiency on return air. M5 efficiency on fresh air.

Optional:

- CO₂ control (CO2RF)
- F7 efficiency filter (VMCS1200 F7)
- modbus communication device (MODBUSRF)

VMCS1200 - VMCS1200FE

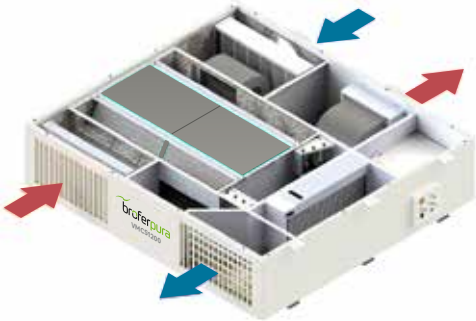
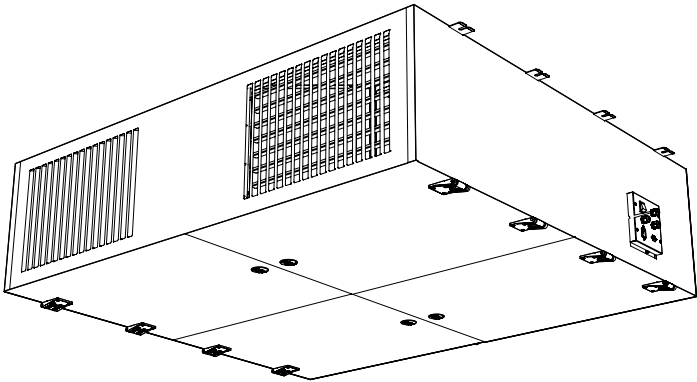
Débit d'air de renouvellement Replacement airflow	1200 mc/h
Débit d'air d'extraction Extraction airflow	1200 mc/h
Efficacité de récupération thermique* Thermal recovery efficiency*	85 %
Puissance nominale de chaque ventilateur (W) Installed power single fan (w)	350
Filtration air de renouvellement Replacement air filtration	M5 ISO COARSE ≥ 70 %
Filtration de l'air d'extraction Extraction air filtration	G4 ISO COARSE ≥ 65 %
Filtration de l'air de renouvellement (en option) Replacement air filtration (optional)	F7 ISO e PM1 ≥ 65 %
Filtration électronique Electronic filtration	Option Optional
Contrôle du CO ₂ CO ₂ control	Option Optional

* (UNI EN 308) Air de renouvellement : 5 °C 72 % HR / expulsion de l'air : 25 °C 28 % HR
(UNI EN 308) fresh air: 5 °C 72% RH / expulsion air: 25 °C 28% RH

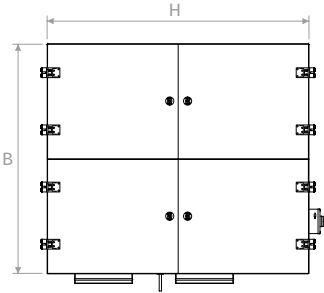


DESSINS | DRAWINGS

POIDS | WEIGHT: 220 kg



Vue inférieure | Bottom View



Vue du côté droit | Side view right



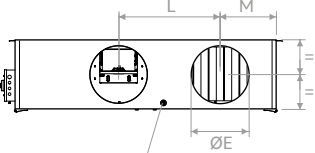
Vue frontale | front view



Vue latérale gauche | Side view left



Vue postérieure | Rear view

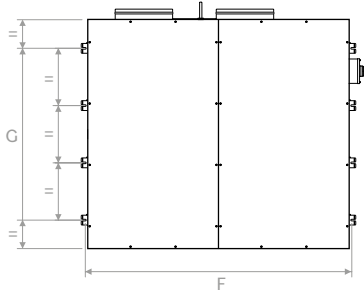


Entrée alimentation | Power supply input
Entrée du contrôleur | Controller input
Bouton Marche/Arrêt | Power button

Portes d'inspection
Inspection doors

Purge des condensats | Condensate drain
Tube vitré Ø20 | Vitreous pipe Ø20

Vue d'en haut | Top view



	B	H	C	ØE	F	G	L	M
mm	1400	1600	426	355	1628	1050	623	344

VMCS1200

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.

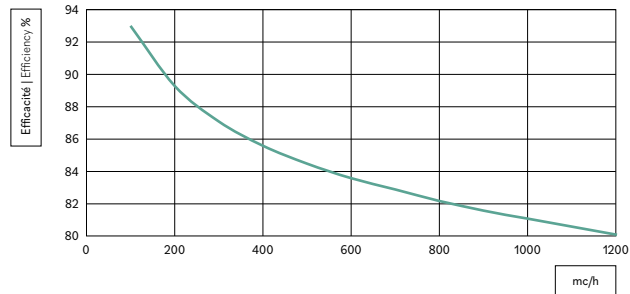


Diagramme d'efficacité hivernale

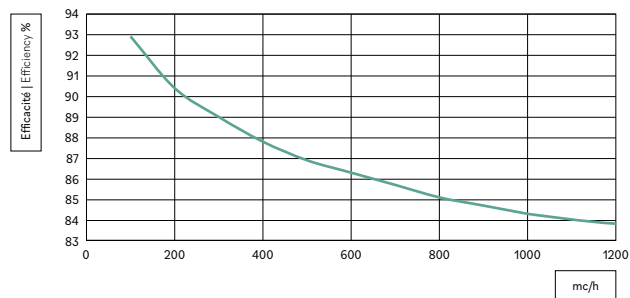
Air extérieur : - 5 °C / 80 % H.R.

Air ambiant : 20 °C / 50 % H.R.

Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.

Return air: 20 °C / 50 % R.H.



DONNÉES ACOUSTIQUES RELATIVES À LA PUISSANCE ACOUSTIQUE IRRADIÉE PAR LA STRUCTURE
ACOUSTIC DATA RELATIVE TO THE SOUND POWER RADIATED BY THE CASING

	Débit d'air Air flow rate		Fréquence Frequency							dB	
	mc/h		63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Grande vitesse High speed	1270		46,5	54	56	52,5	59	57	47	40,5	
Vitesse moyenne Medium speed	910		42,5	47	46,5	45,5	53	51,5	39	32	
Vitesse lente Low speed	740		39	43,5	43,5	42	49	45,5	34	27	




DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION | ECODESIGN DATA SHET

Modèle Model	Efficacité Efficiency	Débit d'air nominal Nominal air flow rate	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/m³/s	w/m³/s	m/s	%	%	%
VMCS1200	79,4	850	250	1341	1436	1,44	53	4,5	5,2



CODES | CODES



Modèle Model	
VMCS1200	version standard standard version
VMCS1200FE	version avec filtre électronique version with electronic filter
VMCS1200G4	Filtre efficacité G4 (pièce de rechange) filter G4 efficiency (spare part)
VMCS1200M5	Filtre efficacité M5 (pièce de rechange) filter M5 efficiency (spare part)
VMCS1200F7	Filtre efficacité F7 pour l'air de renouvellement F7 efficiency filter for replacement air

	4BRF	CO2RF	MODBUSRF
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	●	●	●

VMCS1200

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle | Model

NMC161200		<p>Module compact d'expulsion / reprise d'air de renouvellement en tôle galvanisée peinte RAL 9016 Compact module exhaust / fresh air galvanized steel RAL 9016 painted</p>
RAVMCS1200		<p>Silencieux circulaire sans anneau en tôle galvanisée Circular sound attenuator with out ogive in galvanized steel</p>

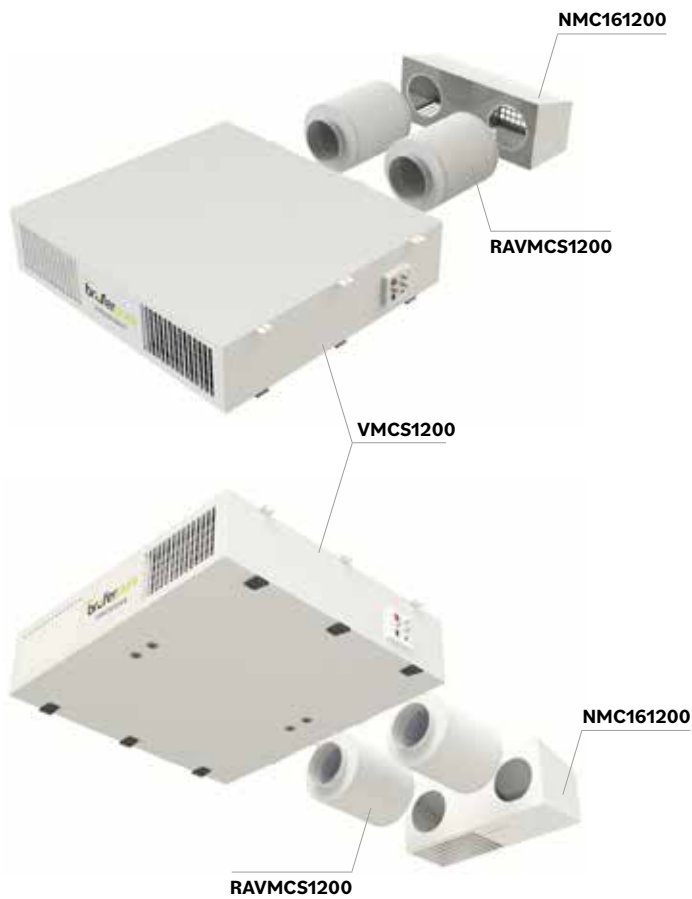
RAVMCS1200250 (250 mm)

RAVMCS1200500 (500 mm)

RAVMCS1200750 (750 mm)

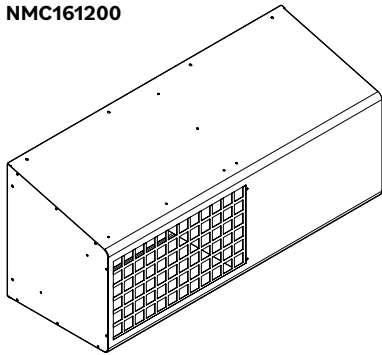
RAVMCS12001000 (1000 mm)

APPLICATIONS | APPLICATIONS

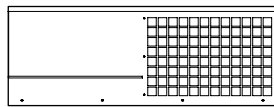


DESSINS | DRAWINGS

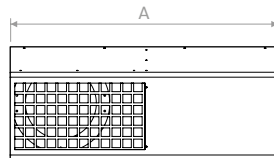
NMC161200



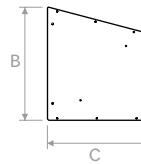
Vue inférieure | Bottom View



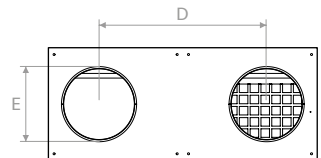
Vue frontale | Front View



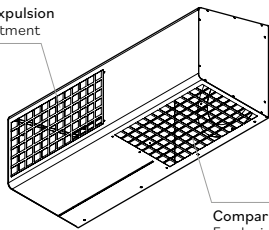
Vue latérale | Side View



Vue postérieure | Rear View



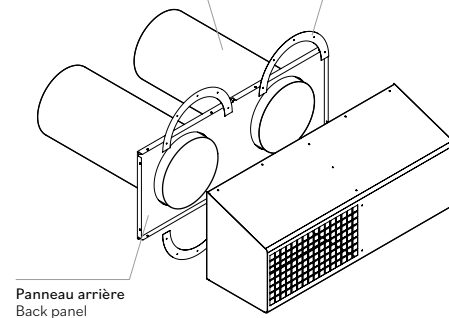
Compartment d'expulsion
Exhaust air compartment



Compartment d'admission d'air extérieur
Fresh air compartment

Canaux de sortie muraux
Ducts coming out of the wall

Guillotines pour adaptation
circonférence canaux
Chillotines for circumference
adaption of the ducts

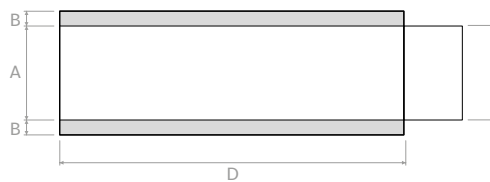


Panneau arrière
Back panel

	A	B	C	D	E
mm	1200	490	390	618	Ø 365

RAVMCS

Interne | Internal



Externe | External



	A	B	C	D
mm	355	25	353	250 / 500 / 750 / 1000