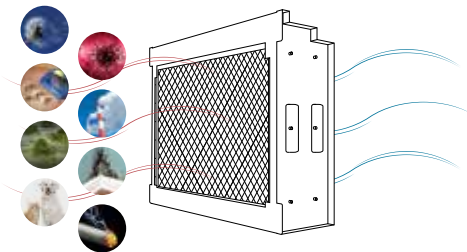


VMCS600



4BRF



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. Equipé de panneaux amovibles pour les opérations de maintenance de routine et extraordinaires. Fourni avec supports de montage au plafond.

Ventilateurs : centrifuge à double aspiration avec moteur électrique EC brushless couplé directement.

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

Option :

- contrôle CO₂ (CO2RF)
- filtre efficacité F7 (VMCS600 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.

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

Optional:

- CO₂ control (CO2RF)
- F7 efficiency filter (VMCS600 F7)
- modbus communication device (MODBUSRF)

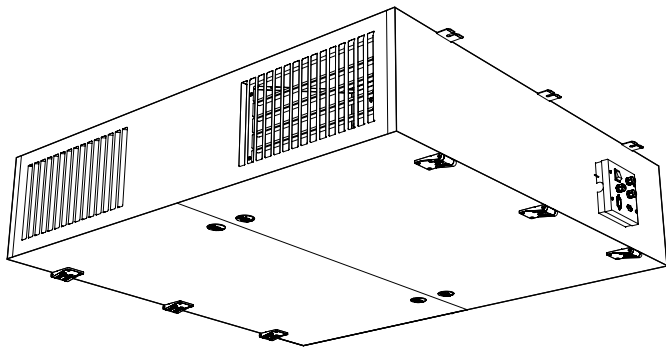
VMCS600 - VMCS600FE

Débit d'air de renouvellement Replacement airflow	600 mc/h
Débit d'air d'extraction Extraction airflow	600 mc/h
Efficacité de récupération thermique* Thermal recovery efficiency*	90 %
Puissance nominale de chaque ventilateur (W) Installed power single fan (w)	156
Pression acoustique dB(A) Sound pressure dB(A)	38
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

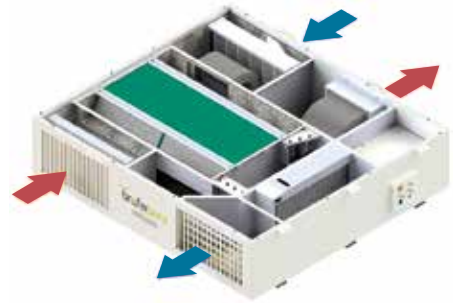
* (UNI EN 308) Air de renouvellement : 5 °C 72 % HR / expulsion de l'air : 25 °C 28 % HR
 (UNI EN 308) fresh air: 5 °C 72% RH / expulsion air: 25 °C 28% RH



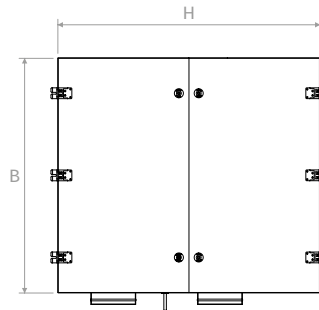
DESSINS | DRAWINGS



POIDS | WEIGHT: 170 kg



Vue inférieure | Bottom View

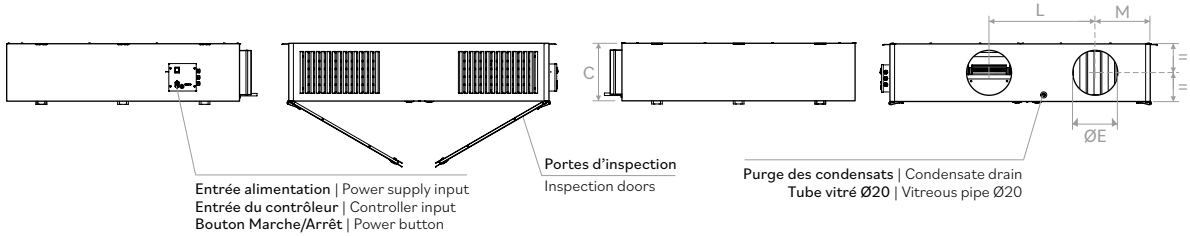


Vue du côté droit | Side view right

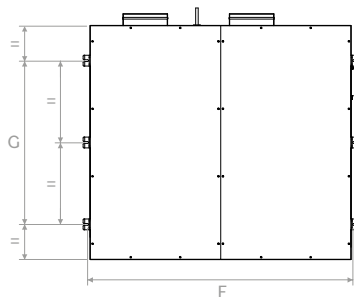
Vue frontale | front view

Vue latérale gauche | Side view left

Vue postérieure | Rear view



Vue d'en haut | Top view



	B	H	C	ØE	F	G	L	M
mm	1300	1450	325	250	1478	910	591	307

DIAGRAMMES DE PERFORMANCES | PERFORMANCE CHARTS

ÉCHANGEUR STANDARD CERTIFIÉ EN 308 | STANDARD HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramme d'efficacité estivale

Air extérieur : 32 °C / 50 % H.R.
 Air ambiant : 26 °C / 50 % U.R.
Summer efficiency chart
 Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
 Return air: 26 °C / 50 % R.H.

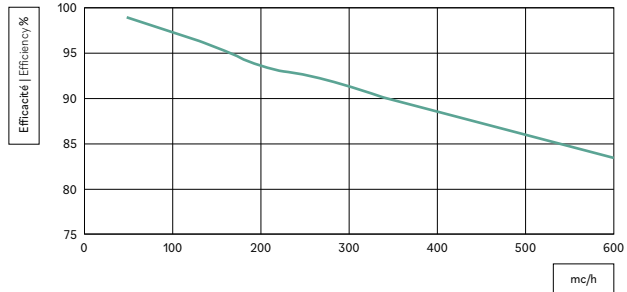
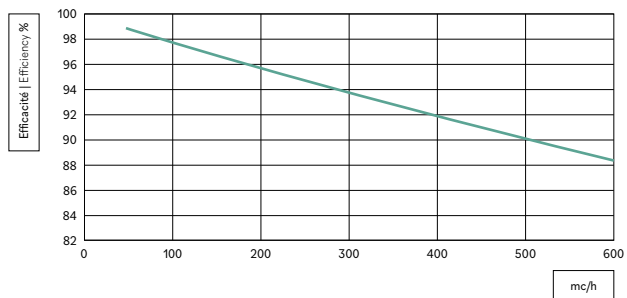


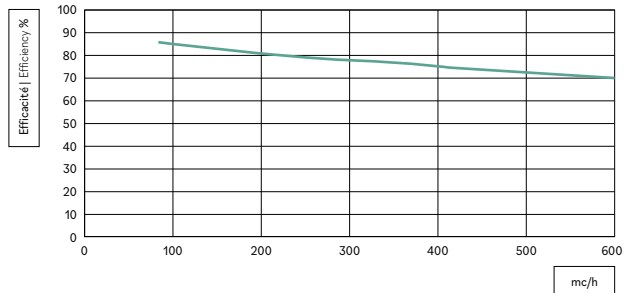
Diagramme d'efficacité hivernale

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.



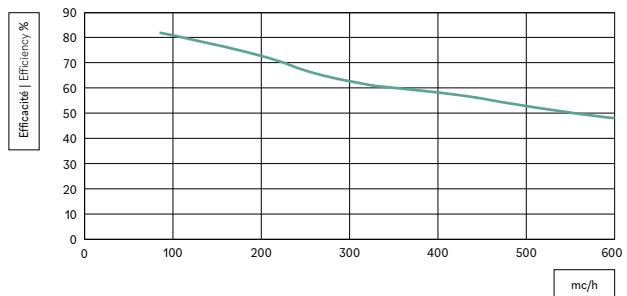
ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE (efficacité sur température) | ENTHALPIC HEAT EXCHANGER (temperature efficiency)

Air extérieur : + 5 °C / 70 % H.R.
 Air ambiant : 25°C / 50 % H.R.
 Fresh air: + 5 °C / 70 % R.H.
 Return air: 25°C / 50 % R.H.



ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE (efficacité sur humidité) | ENTHALPIC HEAT EXCHANGER (humidity efficiency)

Air extérieur : + 5 °C / 70 % H.R.
 Air ambiant : 25°C / 50 % H.R.
 Fresh air: + 5 °C / 70 % R.H.
 Return air: 25°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								
		Hz								
	mc/h	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Grande vitesse High speed	600	40	51,5	52,5	52,5	54	53,5	44	31	dB
Vitesse moyenne Medium speed	470	36	46,5	46,5	44	49	46	36,5	27	dB
Vitesse lente Low speed	260	24	35,5	35	33	38,5	29,5	22	18	dB



CODES | CODES

Modèle Model	
VMCS600	version standard standard version
VMCE600	version avec échangeur enthalpique version with enthalpic heat exchanger
VMCS600FE	version avec filtre électronique version with electronic filter
VMCE600FE	version avec échangeur enthalpique et filtre électronique version with enthalpic heat exchanger and electronic filter
VMCS600G4	Filtre efficacité G4 (pièce de rechange) filter G4 efficiency (spare part)
VMCS600M5	Filtre efficacité M5 (pièce de rechange) filter M5 efficiency (spare part)
VMCS600F7	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	●	●	●



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/m ³ /s	w/m ³ /s	m/s	%	%	%
VMCS600	86,2	470	150	1512	1656	0,92	47,5	6,4	4,9

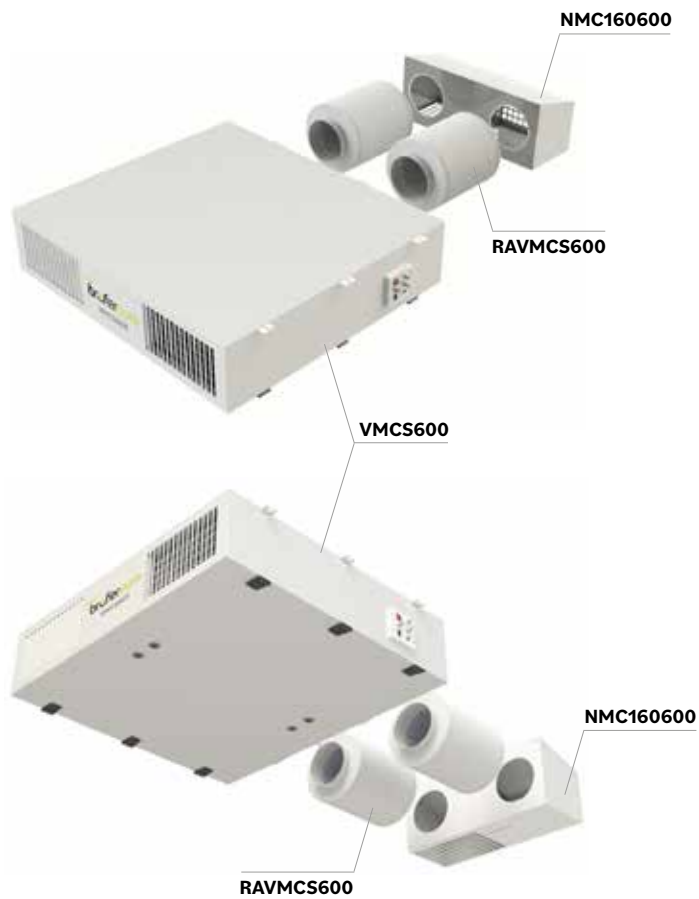
VMCS600

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle | Model

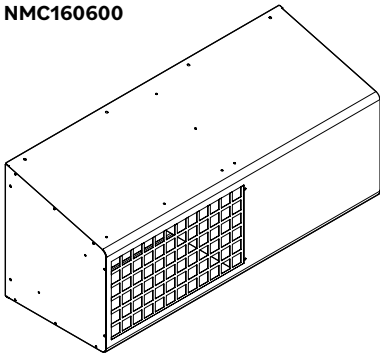
NMC160600		Module compact d'expulsion / reprise d'air de renouvellement en tôle galvanisée peinte RAL 9016 Compact module exhaust / fresh air galvanized steel RAL 9016 painted
RAVMCS600		Silencieux circulaire sans anneau en tôle galvanisée Circular sound attenuator with out ogive in galvanized steel
		RAVMCS600250 (250 mm) RAVMCS600500 (500 mm) RAVMCS600750 (750 mm) RAVMCS6001000 (1000 mm)

APPLICATIONS | APPLICATIONS

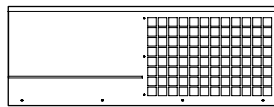


DESSINS | DRAWINGS

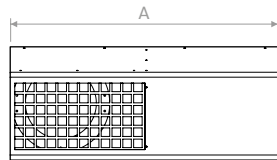
NMC160600



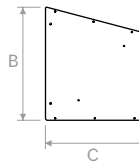
Vue inférieure | Bottom View



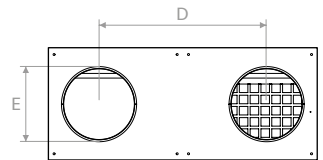
Vue frontale | Front View



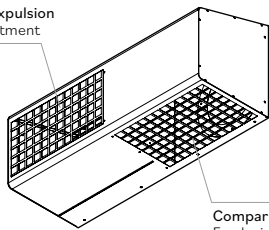
Vue latérale | Side View



Vue postérieure | Rear View



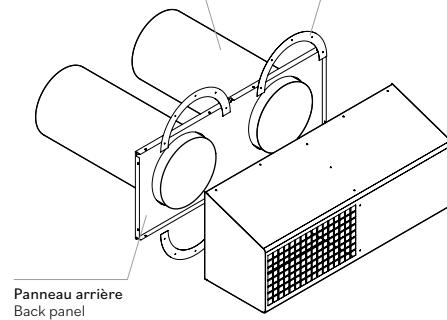
Compartiment d'expulsion
Exhaust air compartment



Compartiment 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

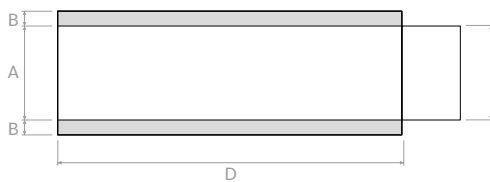


Panneau arrière
Back panel

	A	B	C	D	E
mm	950	370	320	591	Ø 265

RAVMCS

Interne | Internal



Externe | External

	A	B	C	D
mm	250	25	248	250 / 500 / 750 / 1000

