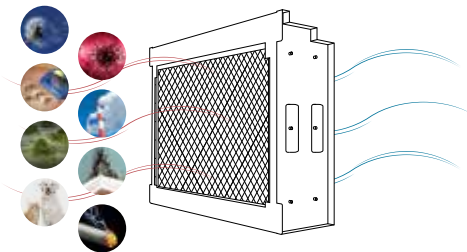


VMCS600



4BRF



Elektronischer Filter (Option)
Effizienz UNI 11254 und PM 2,5 90/95%
Electronic filter (optional)
efficiency UNI 11254 and PM 2,5 90/95%

DEZENTRALISIERTE VMC-EINHEIT MIT SEHR HOHEM WIRKUNGSGRAD

Wärmerückgewinnungseinheit: hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher aus Kunststoff. Komplett mit automatischem Bypass und Kondensatsammelbehälter.

Struktur: selbsttragende aphonisierte Sandwichstruktur. Ausgestattet mit abnehmbaren Platten für ordentliche und außerordentliche Wartungsarbeiten. Komplett mit Halterungen für die Deckenmontage.

Lüfter: Doppelseitig saugende Radialventilatoren mit direkt gekoppeltem bürstlosem EC-Elektromotor.

Filter: G4-Wirkungsgrad am Raum-Rücklauf. Wirkungsgrad F7 für die Außenluft.

Option:

- Kontrolle CO₂ (CO2RF)
- F7-Effizienzfilter (VMCS600 F7)
- Modbus-Kommunikationsmodul (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)

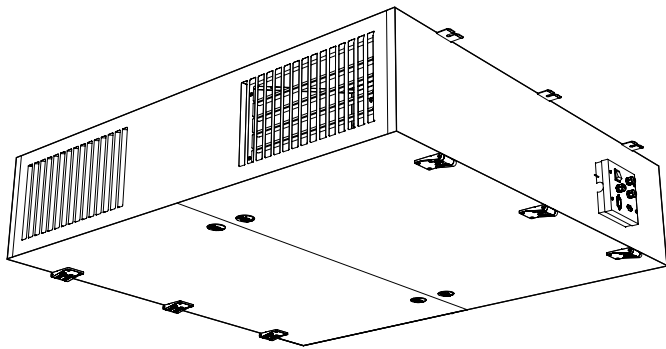
VMCS600 - VMCS600FE

Frischluftdurchsatz Replacement airflow	600 mc/h
Abluft-Durchsatz Extraction airflow	600 mc/h
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung* Thermal recovery efficiency*	90 %
Nennleistung einzelner Lüfter (w) Installed power single fan (w)	156
Schalldruckpegel dB(A) Sound pressure dB(A)	38
Frischluftfilterung Replacement air filtration	M5 ISO COARSE ≥ 70 %
Abluftfilterung Extraction air filtration	G4 ISO COARSE ≥ 65 %
Frischluftfilterung (optional) Replacement air filtration (optional)	F7 ISO e PM1 ≥ 65 %
Elektronische Filterung Electronic filtration	Optional Optional
Kontrolle CO ₂ CO ₂ control	Optional Optional

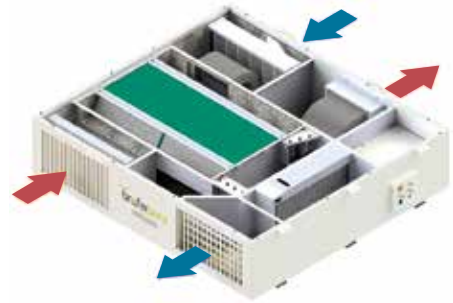
* (UNI EN 308) Frischluft: 5°C 72% UR / Absaugluft: 25°C 28% UR
(UNI EN 308) fresh air: 5 ° C 72% RH / expulsion air: 25 ° C 28% RH



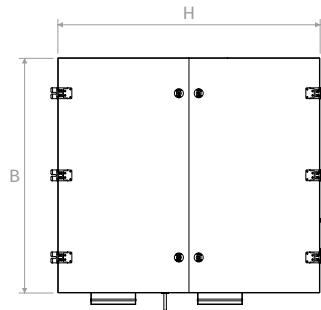
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GEWICHT | WEIGHT: 170 kg



Ansicht von unten | Bottom View

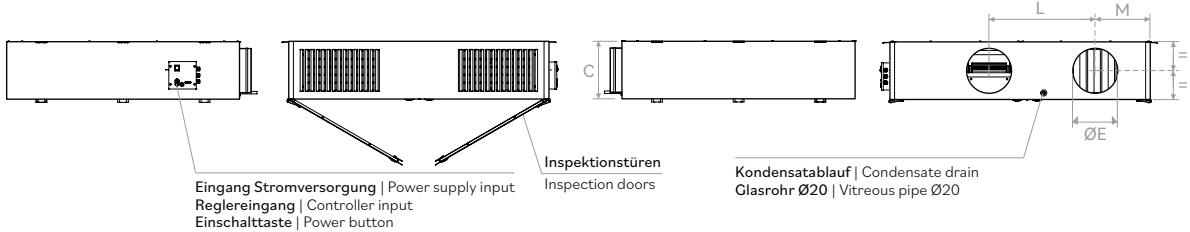


Seitenansicht RE | Side view right

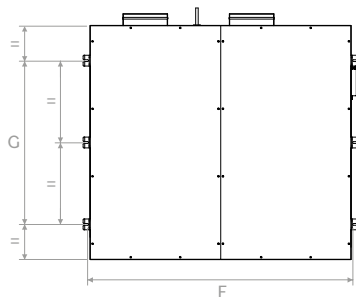
Frontansicht | front view

Seitenansicht LI | Side view left

Rückansicht | Rear view



Ansicht von oben | Top view



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

ZERTIFIZIERTER STANDARD-WÄRMEAUSTAUSCHER NACH EN 308 | STANDARD HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramm Wirkungsgrad im Sommer

Außenluft: 32 °C / 50 % U.R.
Raumluft: 26 °C / 50 % U.R.

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

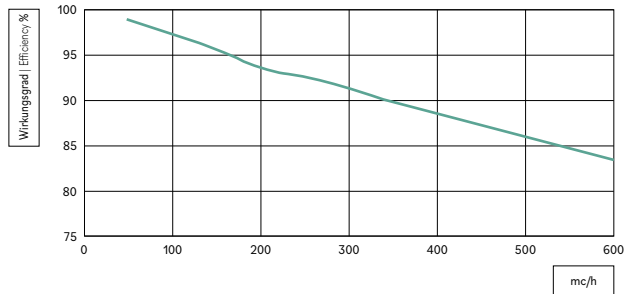
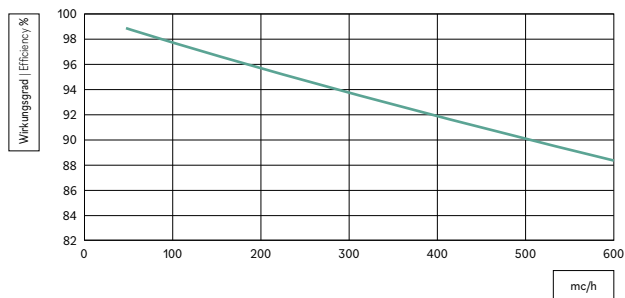


Diagramm Wirkungsgrad im Winter

Außenluft: -5 °C / 80 % U.R.
Raumluft: 20 °C / 50 % U.R.

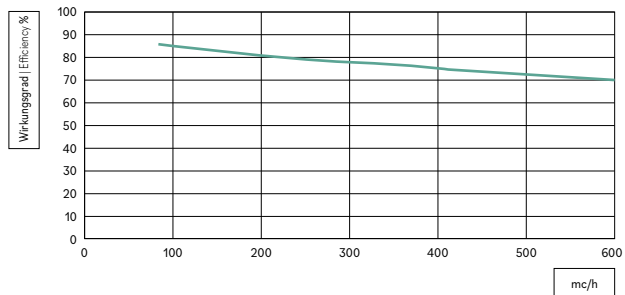
Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



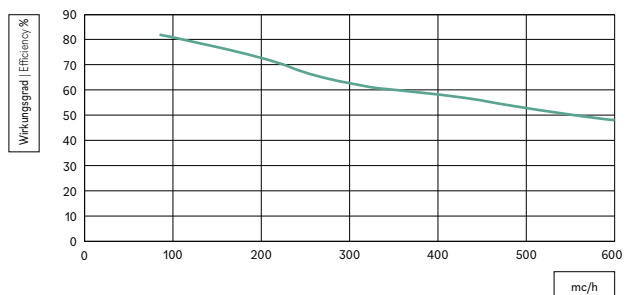
ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER (Wirkungsgrad auf Temperatur) | ENTHALPIC HEAT EXCHANGER (temperature efficiency)

Außenluft: +5 °C / 70 % U.R.
Raumluft: 25 °C / 50 % U.R.
Fresh air: +5 °C / 70 % R.H.
Return air: 25 °C / 50 % R.H.



ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER (Wirkungsgrad auf Feuchte) | ENTHALPIC HEAT EXCHANGER (humidity efficiency)

Außenluft: +5 °C / 70 % U.R.
Raumluft: 25 °C / 50 % U.R.
Fresh air: +5 °C / 70 % R.H.
Return air: 25 °C / 50 % R.H.






AKUSTISCHE DATEN BEZÜGLICH DER VON DER STRUKTUR ABGESTRAHLTEN SCHALLELEISTUNG ACOUSTIC DATA RELATIVE TO THE SOUND POWER RADIATED BY THE CASING

	Luftdurchsatz Air flow rate		Frequenz Frequency								
	mc/h		Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Velocità alta High speed	600		40	51,5	52,5	52,5	54	53,5	44	31	dB
Velocità media Medium speed	470		36	46,5	46,5	44	49	46	36,5	27	dB
Velocità bassa Low speed	260		24	35,5	35	33	38,5	29,5	22	18	dB



CODES | CODES

Modell Model	
VMCS600	Standard-Version standard version
VMCE600	Version mit Enthalpie-Wärmetauscher version with enthalpic heat exchanger
VMCS600FE	Version mit elektronischem Filter vesion with electronic filter
VMCE600FE	Version mit Enthalpie-Wärmetauscher und elektronischem Filter version with enthalpic heat exchanger and electronic filter
VMCS600G4	Filter Wirkungsgrad G4 (Ersatzteil) filter G4 efficiency (spare part)
VMCS600M5	Filter Wirkungsgrad M5 (Ersatzteil) filter M5 efficiency (spare part)
VMCS600F7	Filter Wirkungsgrad F7 für Frischluft F7 efficiency filter for replacement air

	4BRF	CO2RF	MODBUSRF
Modell Model			
Kontrolle der Geschwindigkeit Speed control	●	●	
By-pass	●	●	
Frostschutz Defrost protection	●	●	
Filter verstopft Clogged filters	●	●	
Kontrolle der Feuchte Humidity control			
Kontrolle CO ₂ CO ₂ control		●	
Booster-Fuktion Booster function	●		
MODBUS-Sender MODBUS gate way			●
Einstellung der Geschwindigkeit Speeds setting			
ON/OFF			
Pünktliche Alarmer Punctual alarms	●	●	●



DATEN ECODESIGN | ECODESIGN DATA SHET

Modell Model	Effizienz Efficiency	Nennluftdurchsatz Nominal air flow rate	Statischer Druck Useful static pressure	SFPInt	SFP-2018	Vordere Ge- schwindigkeit Front speed	Lüfter-Wir- kungsgrad Fan Efficiency	Interne Leckage Internal leakage	Externe Leckage 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

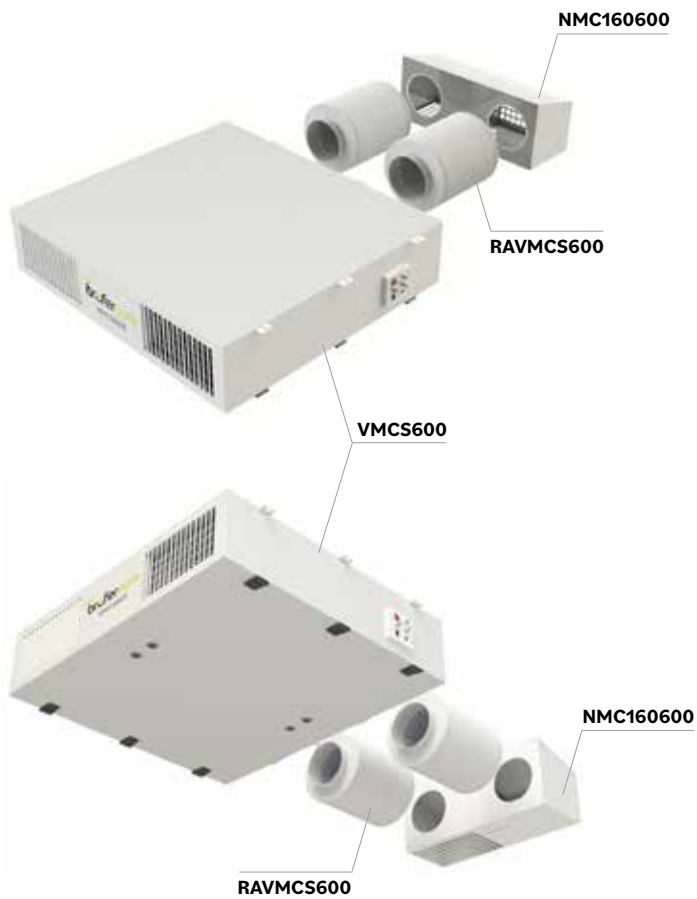
VMCS600

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Modell | Model

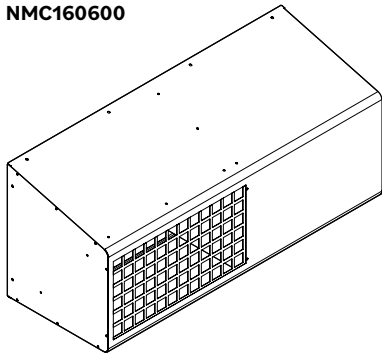
NMC160600		Kompaktes Abluftmodul / Frischlufteinlass aus verzinktem Blech lackiert RAL 9016 Compact module exhaust / fresh air galvanized steel RAL 9016 painted
RAVMCS600		Rundschalldämpfer ohne Ogive aus verzinktem Blech Circular sound attenuator with out ogive in galvanized steel
		RAVMCS600250 (250 mm)
		RAVMCS600500 (500 mm)
		RAVMCS600750 (750 mm)
		RAVMCS6001000 (1000 mm)

ANWENDUNGEN | APPLICATIONS

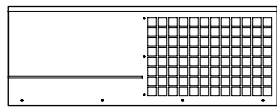


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

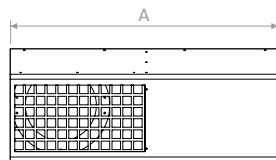
NMC160600



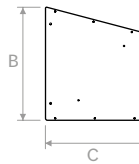
Ansicht von unten | Bottom View



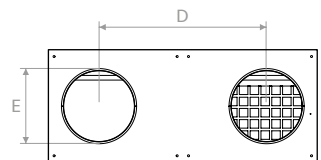
Frontansicht | Front View



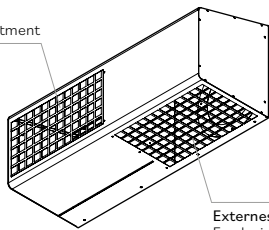
Seitenansicht | Side View



Rückansicht | Rear View



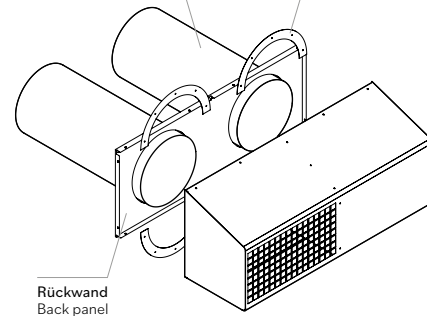
Ausstoßfach
Exhaust air compartment



Externes Lufteinlassfach
Fresh air compartment

Wandauslasskanäle
Ducts coming out of the wall

Guillotinen zur
Kanalumfangsanpassung
Chillotines for circumference
adaption of the ducts

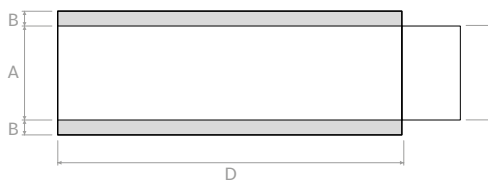


Rückwand
Back panel

	A	B	C	D	E
mm	950	370	320	591	Ø 265

RAVMCS

Intern | Internal



Extern | External

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

