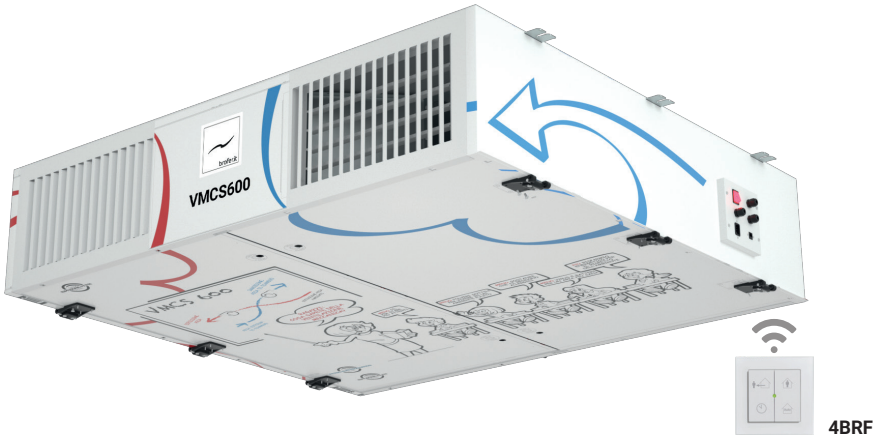
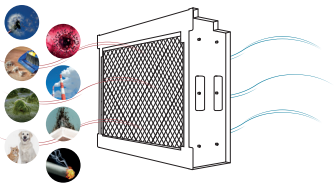
VMCS600



4BRF



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

DEZENTRALE EINHEIT KWL MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ

Wärmerückgewinner: Gegenstromwärmetauscher aus Kunststoff mit sehr hoher Effizienz. Komplett mit automatischem Bypass und Kondensatauffangbehälter.

Struktur: selbsttragende, schalldämmende Sandwichkonstruktion. Ausgestattet mit abnehmbaren Paneelen für routinemäßige und außerordentliche Wartungsarbeiten. Komplett mit Halterungen zur Befestigung an der Decke.

Ventilatoren: doppelt angesaugte RadialVentilatoren mit direkt gekoppeltem bürstenlosem EC-Elektromotor.

Filter: Effizienz G4 für die Raumluftrückführung. Effizienz M5 für die Außenluftansaugung.

Optional:
- CO_2-Kontrolle (CO2RF).
- Filter mit Effizienz F7 (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.

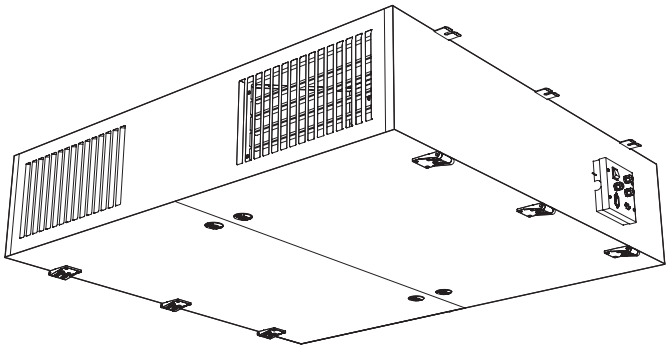
Optional:
- CO2 control (CO2RF).
- F7 efficiency filter (VMCS600 F7).
- Modbus communication device (MODBUSRF).

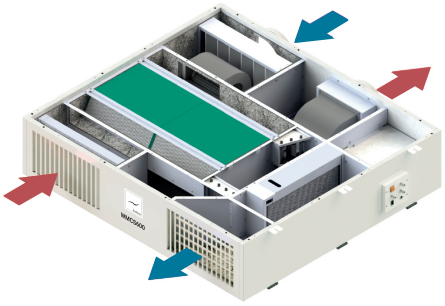
	VMCS600 - VMCS600FE
Luftdurchsatz Erneuerung | Replacement airflow	600 mc/h
Luftdurchsatz Abluft | Extraction airflow	600 mc/h
Wärmerückgewinnungseffizienz* | Thermal recovery efficiency*	90 %
Nennleistung einzelner Ventilator (W) | Installed power single fan (w)	156
Schalldruck dB(A) | Sound pressure dB(A)	38
Luftfilterung Zuluft | Replacement air filtration	M5 ISO COARSE ≥ 70 %
Luftfilterung Abluft | Extraction air filtration	G4 ISO COARSE ≥ 65 %
uftfilterung Zuluft (optional) | Replacement air filtration (optional)	F7 ISO e PM1 ≥ 65 %
Elektronische Filtration | Electronic filtration	**Optional** | Optional
CO_2-Kontrolle | CO_2 control	**Optional** | Optional

*** (UNI EN 308) Zuluft: 5 °C 72 % r. F. / Abluft: 25 °C 28 % r. F.** | (UNI EN 308) fresh air: 5 ° C 72% RH / expulsion air: 25 ° C 28% RH

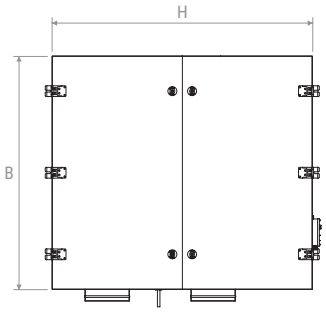
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GEWICHT | WEIGHT: **170 kg**

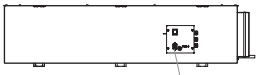




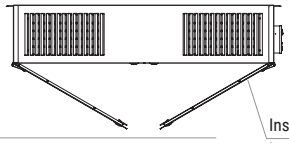
Ansicht von unten | Bottom View



Seitenansicht DX | Side view right



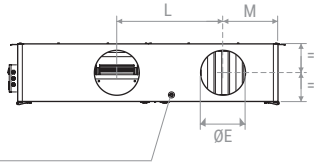
Vorderansicht | Front view



Seitenansicht SX | Side view left



Rückansicht | Rear view

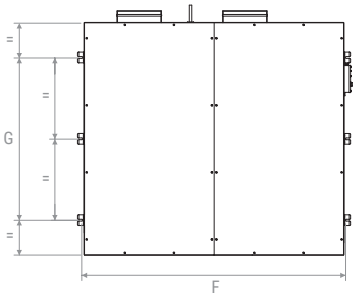


Stromversorgungseingang | Power supply input
Controller-Anschluss | Controller input
Einschalttaste | Power button

Inspektionstüren
Inspection doors

Kondensatablauf | Condensate drain
Glasrohr Ø20 | Vitreous pipe Ø20

Ansicht von oben | Top view

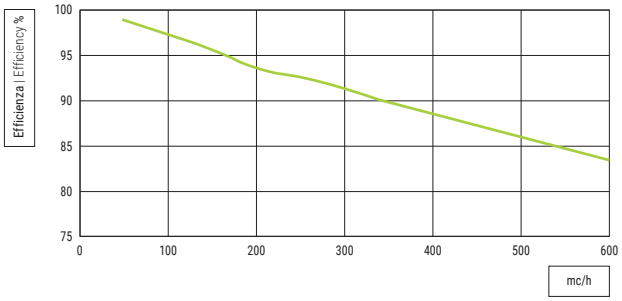


	B	H	C	ØE	F	G	L	M
mm	1300	1450	325	250	1478	910	591	307

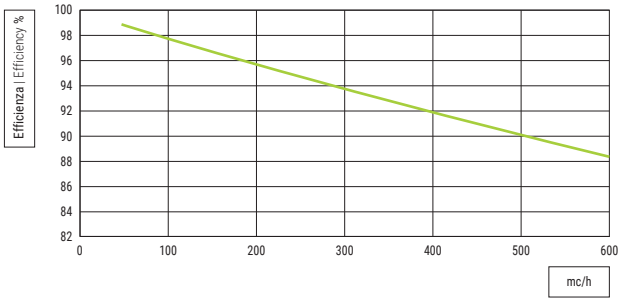
LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Sommerwirkungsgrad-Diagramm
Außenluft: 32 °C / 50 % R.F.
Raumluft: 26 °C / 50 % R.F.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

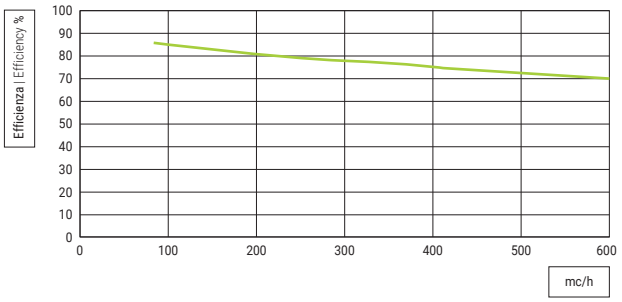


Winterwirkungsgrad-Diagramm
Außenluft: - 5 °C / 80 % R.F.
Raumluft: 20 °C / 50 % R.F.
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



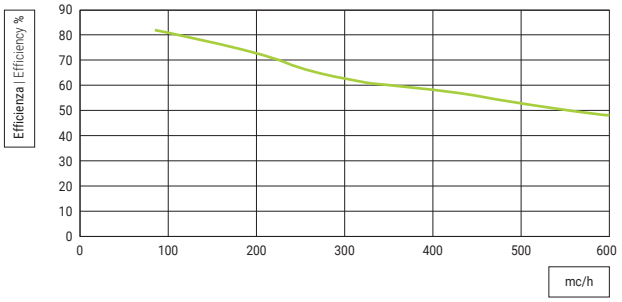
ENTALPIE-WÄRMETAUSCHER (Temperatureffizienz) | ENTHALPIC HEAT EXCHANGER (temperature efficiency)

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



Wärmetauscher ENTALPICO (Effizienz su umidità) | ENTHALPIC HEAT EXCHANGER (humidity efficiency)

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



AKUSTISCHE DATEN BEZÜGLICH DER VON DER STRUKTUR AUSGESENDETEN SCHALLLEISTUNG IRRAGGIATA DALLA STRUKTUR
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	
Hohe Geschwindigkeit | High speed	600	40	51,5	52,5	52,5	54	53,5	44	31	dB
Mittlere Geschwindigkeit | Medium speed	470	36	46,5	46,5	44	49	46	36,5	27	dB
Niedrige Geschwindigkeit | Low speed	260	24	35,5	35	33	38,5	29,5	22	18	dB

PREISE | PRICES

Modell | Model	Beschreibung | Description
VMCS600	**Standardversion** | Standard version
VMCE600	**Ausführung mit Enthalpie-Wärmetauscher** | Version with enthalpic heat exchanger
VMCS600FE	**Version mit elektronischem Filter** | Vesion with electronic filter
VMCE600FE	**Ausführung mit Enthalpie-Wärmetauscher und elektronischem Filter** | Version with enthalpic heat exchanger and electronic filter
VMCS600G4	**Filter Effizienz G4 (Ersatzteil)** | Filter G4 efficiency (spare part)
VMCS600M5	**ilter Effizienz M5 (Ersatzteil)** | Filter M5 efficiency (spare part)
VMCS600F7	**Filter Effizienz F7 für Zuluft** | F7 efficiency filter for replacement air

ZUSAMMENSETZUNG DER REGELSYSTEME | CONTROL SYSTEM COMPOSITION

	4BRF	RHRF	CO2RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF	TSMART
Modell Model							
Geschwindigkeitssteuerung Speed control	●	●	●		●	●	●
By-pass						●	●
Filterverstopfung Clogged filters	●	●	●			●	●
Feuchtigkeitskontrolle Humidity control		●					●
CO_2-Kontrolle CO_2 control			●				●
Booster-Funktion Booster function	●				●	●	●
MODBUS-Sender MODBUS gate way				●			
Geschwindigkeitseinstellung Speeds setting		●	●			●	●
ON/OFF			●			●	●
Punktuelle Alarme Punctual alarms	●	●	●			●	●

Descrizione dettagliata comandi a pag. 32-35 | Detailed commands device description on page 32-35

ÖKODESIGN-DATEN | ECODESIGN DATA SHET

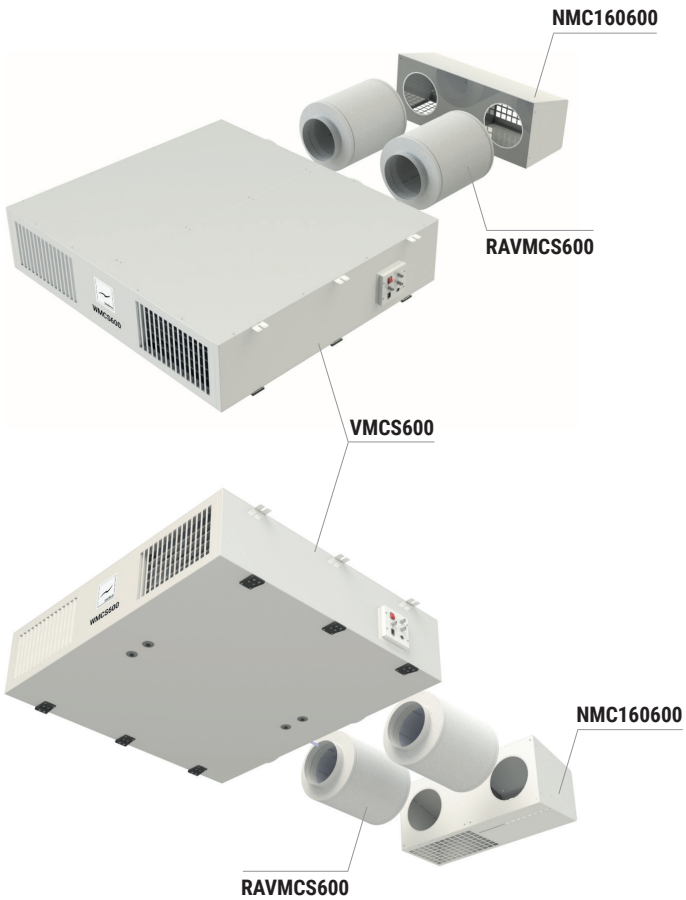
Modell Model	Effizienz Efficiency	NennLuftdurchsatz Nominal air flow rate	Nutzbarer statischer Druck Useful static pressure	SFPInt	SFP-2018	Frontale Geschwindigkeit Front speed	Effizienz Ventilator Fan Efficiency	Interne Leakage Internal leakage	Externe Leakage External lekage
	%	mc/h	pa	w/m³/s	w/m³/s	m/s	%	%	%
VMCS600	86,2	470	150	1512	1656	0,92	47,5	6,4	4,9

VMCS600

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

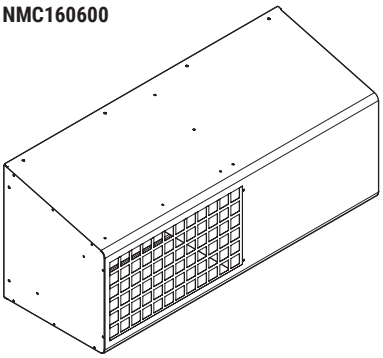
Modell | Model	Beschreibung | Description	
NMC160600	 Kompaktes Auslassmodul Frischluftansaugung aus verzinktem Blech, lackiert in RAL 9016 Compact module exhaust fresh air galvanized steel RAL 9016 painted	
RAVMCS600	 Rundschalldämpfer ohne Ogive aus verzinktem Blechl Circular sound attenuator with out ogive in galvanized steel	**RAVMCS600250** (250 mm) **RAVMCS600500** (500 mm) **RAVMCS600750** (750 mm) **RAVMCS6001000** (1000 mm)

ANWENDUNGEN | APPLICATIONS

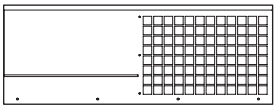


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

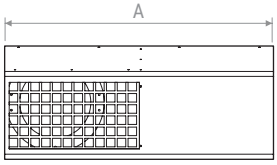
NMC160600



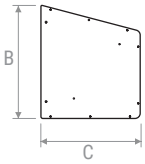
Ansicht von unten | Bottom View



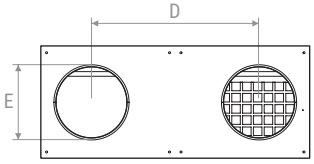
Vorderansicht | Front View



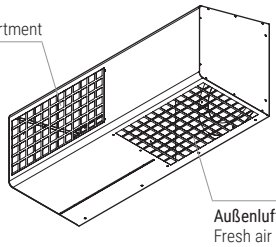
Seitenansicht | Side View



Rückansicht | Rear View



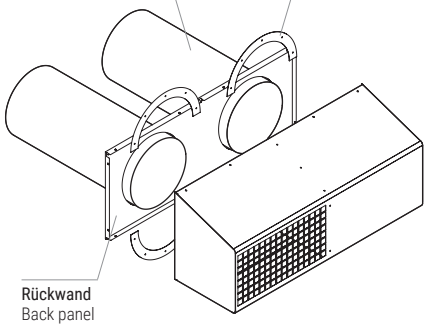
Abluftkammer
Exhaust air compartment



Außenluftansaugkammer
Fresh air compartment

Guillotinen zur Anpassung des Kanalumfangs
Ghillottines for circumference adaption of the ducts

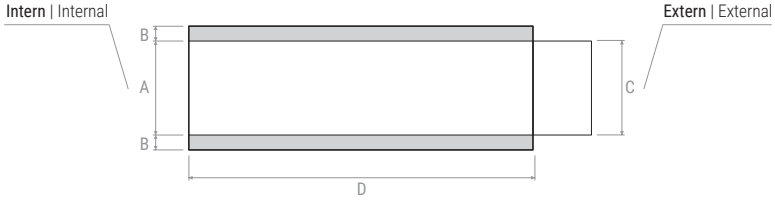
Auslasskanäle der Wand
Ducts coming out of the wall



Rückwand
Back panel

	A	B	C	D	E
mm	950	370	320	591	Ø 265

RAVMCS



	A	B	C	D
mm	250	50	248	250 / 500 / 750 / 1000