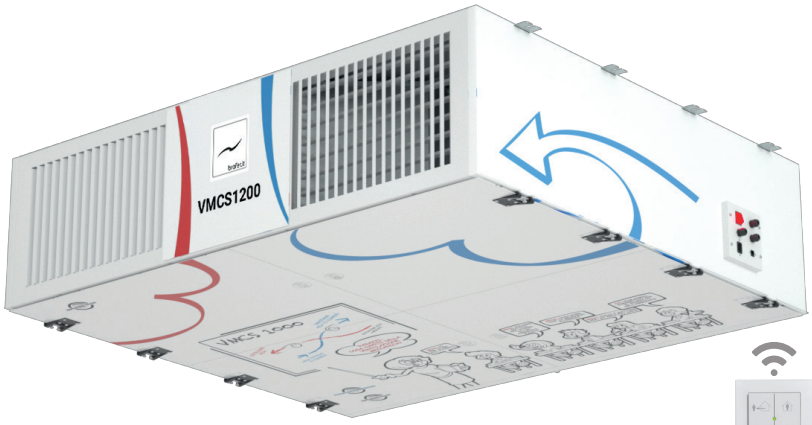
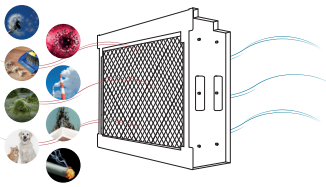


4BRF

VMCS1200



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 mit konstantem Durchfluss.

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

Optional:
- CO2-Kontrolle (CO2RF).
- Filter mit Effizienz F7 (VMCS1200 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 with constant flow operation.

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

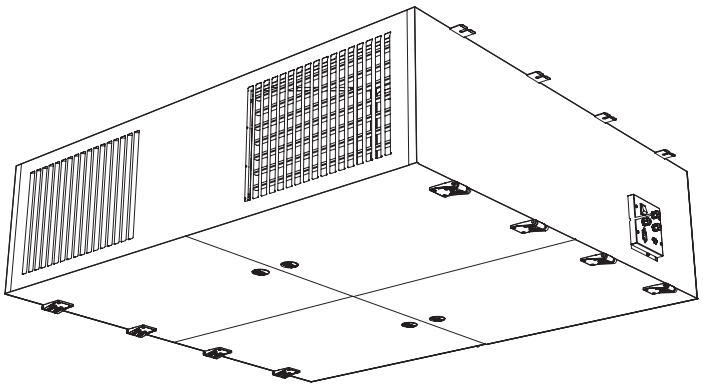
Optional:
- CO2 control (CO2RF).
- F7 efficiency filter (VMCS1200 F7).
- Modbus communication device (MODBUSRF).

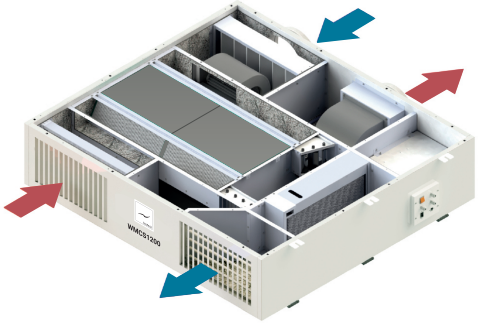
	VMCS1200 - VMCS1200FE
Luftdurchsatz Erneuerung | Replacement airflow	1200 mc/h
Luftdurchsatz Abluft | Extraction airflow	1200 mc/h
Wärmerückgewinnungseffizienz* | Thermal recovery efficiency*	85 %
Nennleistung einzelner Ventilator (W) | Installed power single fan (w)	350
Luftfilterung Zuluft | Replacement air filtration	M5 ISO COARSE ≥ 70 %
Luftfilterung Abluft | Extraction air filtration	G4 ISO COARSE ≥ 65 %
Luftfilterung 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

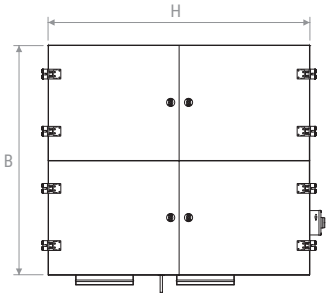
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

GEWICHT | WEIGHT: **220 kg**

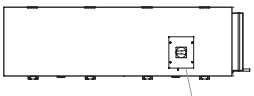




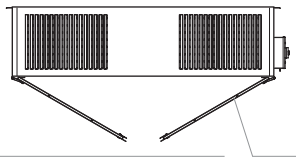
Ansicht von unten | Bottom View



Seitenansicht DX | Side view right



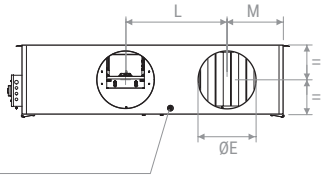
Vorderansicht | Front view



Seitenansicht SX | Side view left



Rückansicht | Rear view

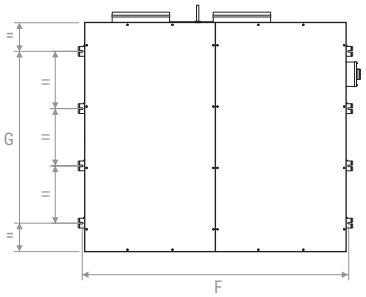


Stromversorgungseingang | Power supply input
Controller-Anschluss | Controller input
Einschalttaste | Power button

Inspektionstüren
Inspection doors

Kondensatablauf | Condensate drain
Glasrohr Ø20 | Vitreous pipe Ø20

Ansicht von oben | Top view



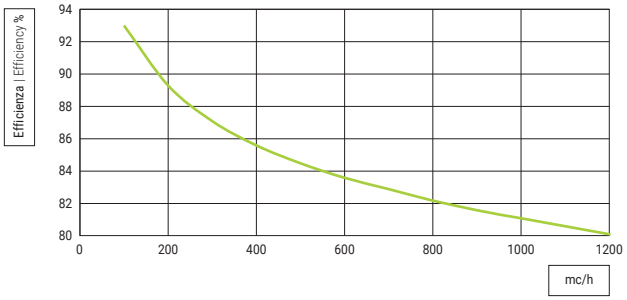
	B	H	C	ØE	F	G	L	M
mm	1400	1600	426	355	1628	1050	623	344

VMCS1200

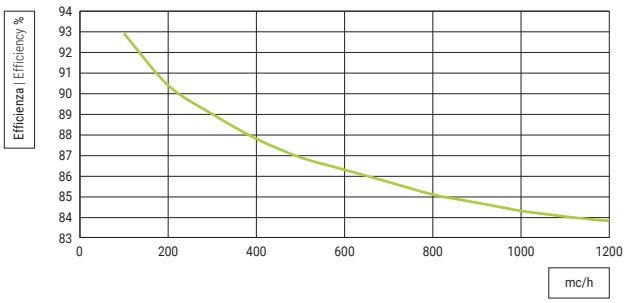
LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

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.



AKUSTISCHE DATEN BEZÜGLICH DER VON DER STRUKTUR AUSGESENDETEN SCHALLLEISTUNG
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	1270	46,5	54	56	52,5	59	57	47	40,5	dB
Mittlere Geschwindigkeit | Medium speed	910	42,5	47	46,5	45,5	53	51,5	39	32	dB
Niedrige Geschwindigkeit | Low speed	740	39	43,5	43,5	42	49	45,5	34	27	dB

ÖKODESIGN-DATEN | ECODESIGN DATA SHET

Modell Model	Effizienz Efficiency	Nenn Luftdurchsatz Nominal air flow rate	Nutzbarer statischer Druck Useful static pressure	SFPInt	SFP-2018	Frontale Geschwindigkeit Front speed	Ventilator-Effizienz Fan Efficiency	Interne Leakage Internal leakage	Externe Leakage External lekage
	%	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

PREISE | PRICES

Modell | Model	**Beschreibung** | Description
VMCS1200	**Standardversion** | Standard version
VMCS1200FE	**Version mit elektronischem Filter** | Vesion with electronic filter
VMCS1200G4	**Filter Effizienz G4 (Ersatzteil)** | Filter G4 efficiency (spare part)
VMCS1200M5	**Filter Effizienz M5 (Ersatzteil)** | Filter M5 efficiency (spare part)
VMCS1200F7	**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	●	●	●			●	●

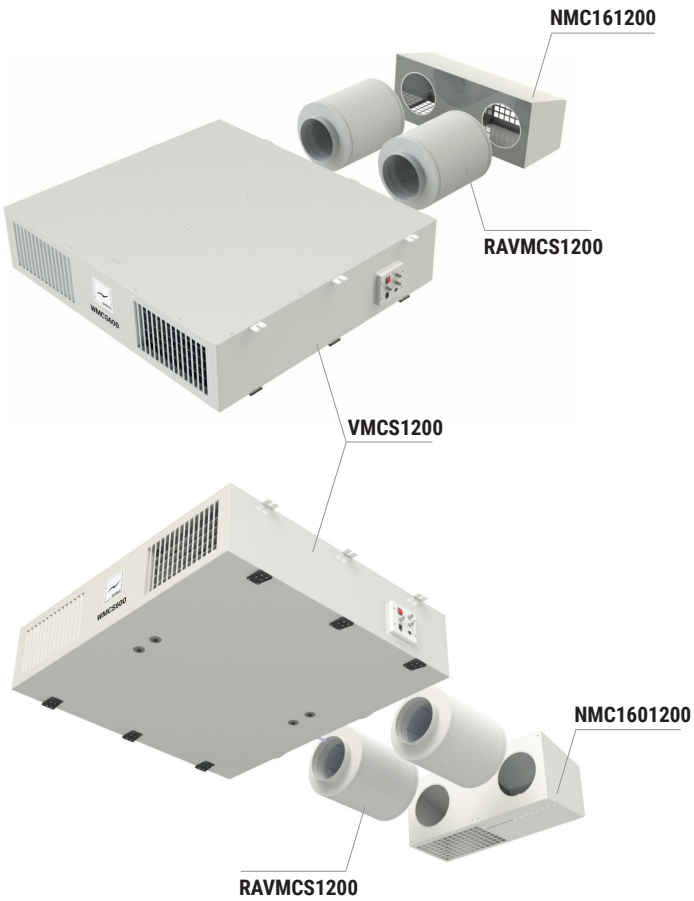
Descrizione dettagliata comandi a pag. 32-35 | Detailed commands device description on page 32-35

VMCS1200

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

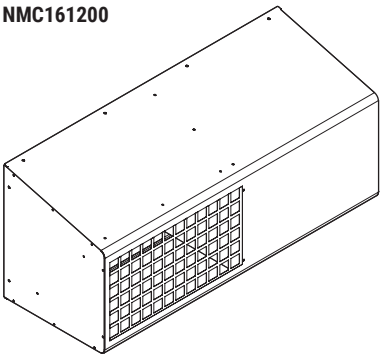
Modell | Model	Beschreibung | Description	
NMC161200	 Kompaktes Auslassmodul Frischluftansaugung aus verzinktem Blech, lackiert in RAL 9016 Compact module exhaust fresh air galvanized steel RAL 9016 painted	
RAVMCS1200	 Rundschalldämpfer ohne Ogive aus verzinktem Blech Circular sound attenuator with out ogive in galvanized steel	**RAVMCS1200250** (250 mm) **RAVMCS1200500** (500 mm) **RAVMCS1200750** (750 mm) **RAVMCS12001000** (1000 mm)

ANWENDUNGEN | APPLICATIONS

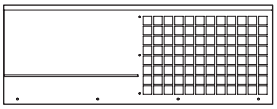


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

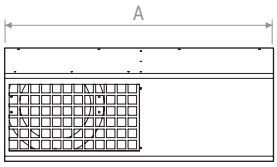
NMC161200



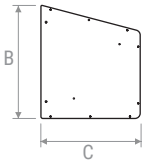
Ansicht von unten | Bottom View



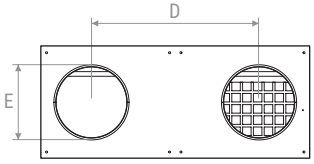
Vorderansicht | Front View



Seitenansicht | Side View

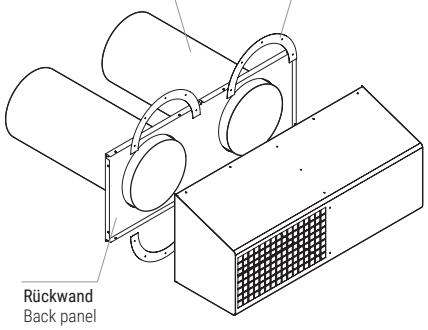


Rückansicht | Rear View



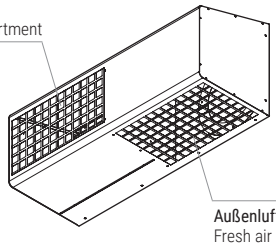
Guillotinen zur Anpassung des Kanalumfangs
Ghillottines for circumference adaption of the ducts

Auslasskanäle der Wand
Ducts coming out of the wall



Rückwand
Back panel

Abluftkammer
Exhaust air compartment

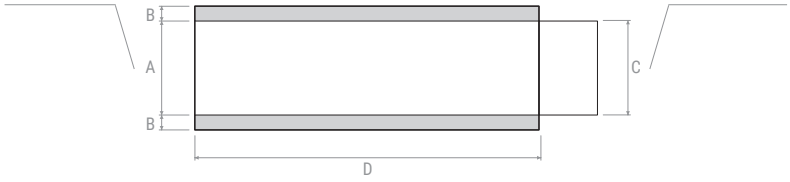


Außenluftansaugkammer
Fresh air compartment

	A	B	C	D	E
mm	1200	490	390	618	Ø 365

RAVMCS

Intern | Internal



Extern | External

	A	B	C	D
mm	355	50	353	250 / 500 / 750 / 1000