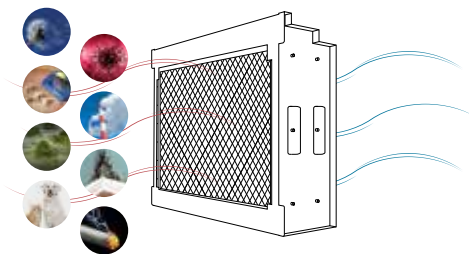
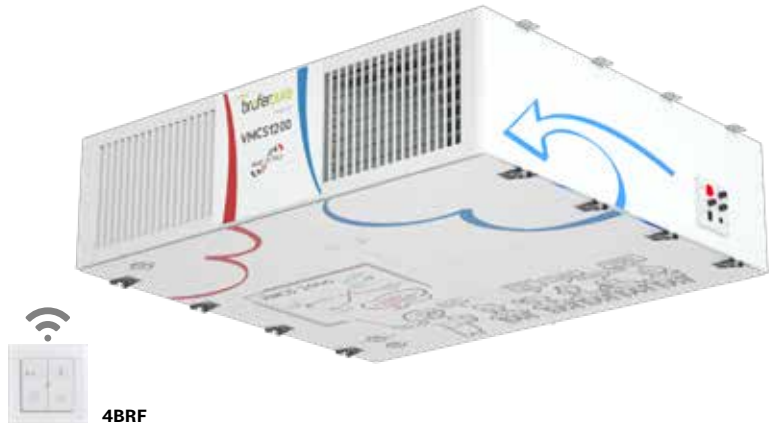


VMCS1200



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 WIRKUNGS-GRAD

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 bürstenlosem EC-Elektromotor **mit konstantem Durchflussbetrieb.**

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

Option:

- Kontrolle CO₂ (CO2RF)
- F7-Effizienzfilter (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)

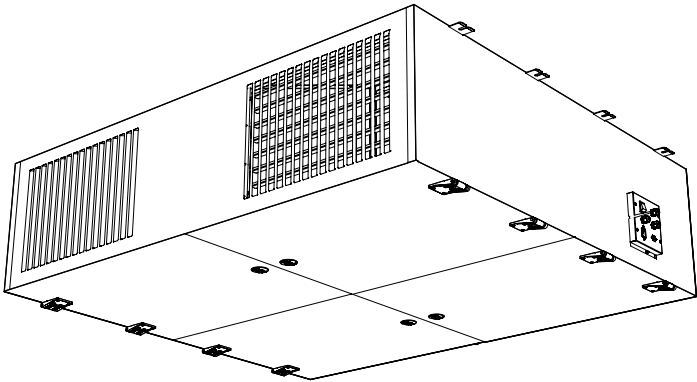
VMCS1200 - VMCS1200FE

Frischluftdurchsatz Replacement airflow	1200 mc/h
Abluft-Durchsatz Extraction airflow	1200 mc/h
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung* Thermal recovery efficiency*	85 %
Nennleistung einzelner Lüfter (w) Installed power single fan (w)	350
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

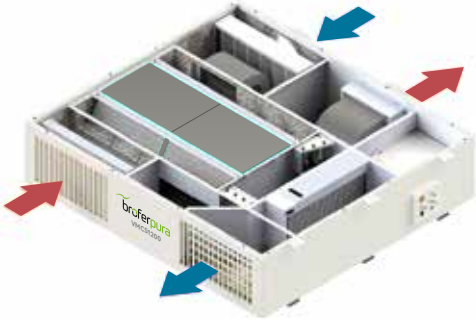
* (UNI EN 308) Frischluft: 5°C 72% UR / Absaugluft: 25°C 28% UR
(UNI EN 308) fresh air: 5 ° C 72% RH / expulsion air: 25 ° C 28% RH



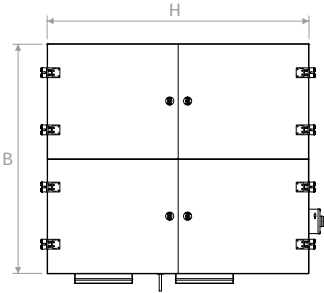
ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



GEWICHT | WEIGHT: 220 kg



Ansicht von unten | Bottom View

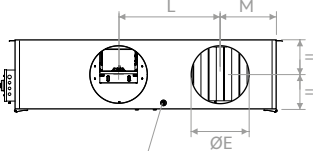
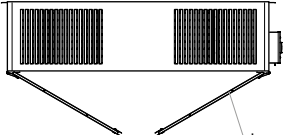


Seitenansicht RE | Side view right

Frontansicht | front view

Seitenansicht LI | Side view left

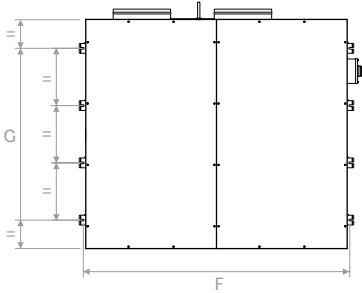
Rückansicht | Rear view



Eingang Stromversorgung | Power supply input
 Reglereingang | 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

ZERTIFIZIERTER WÄRMETAUSCHER NACH EN 308 | 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.

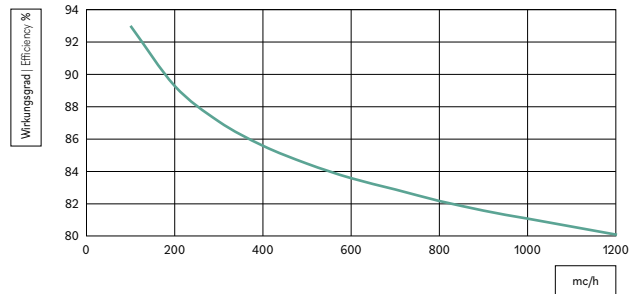


Diagramm Wirkungsgrad im Winter

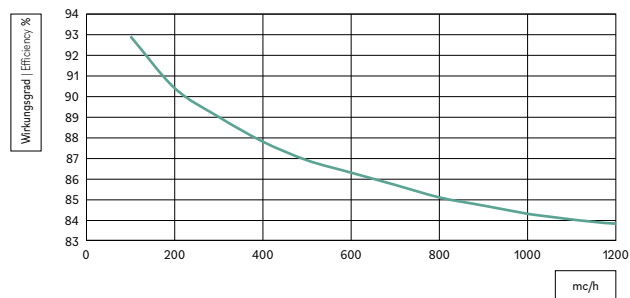
Außenluft: -5 °C / 80 % U.R.

Raumluft: 20 °C / 50 % U.R.

Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.

Return air: 20 °C / 50 % R.H.



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

	Luftdurchsatz Air flow rate		Frequenz Frequency							dB	
	mc/h		63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Hohe Geschwindigkeit High speed	1270		46,5	54	56	52,5	59	57	47	40,5	
Mittlere Geschwindigkeit Medium speed	910		42,5	47	46,5	45,5	53	51,5	39	32	
Niedrige Geschwindigkeit Low speed	740		39	43,5	43,5	42	49	45,5	34	27	


DATEN ECODSIGN | ECODSIGN DATA SHET

Modell Model	Wirkungsgrad Efficiency	Nennluftdurchsatz Nominal air flow rate	Statischer Druck Useful static pressure	SFPInt	SFP-2018	Vordere Geschwindigkeit Front speed	Lüfter-Wirkungsgrad Fan Efficiency	Interne Leckage Internal leakage	Externe Leckage 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



Modell Model	
VMCS1200	Standard-Version standard version
VMCS1200FE	Version mit elektronischem Filter vesion with electronic filter
VMCS1200G4	Filter Wirkungsgrad G4 (Ersatzteil) filter G4 efficiency (spare part)
VMCS1200M5	Filter Wirkungsgrad M5 (Ersatzteil) filter M5 efficiency (spare part)
VMCS1200F7	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	●	●	●

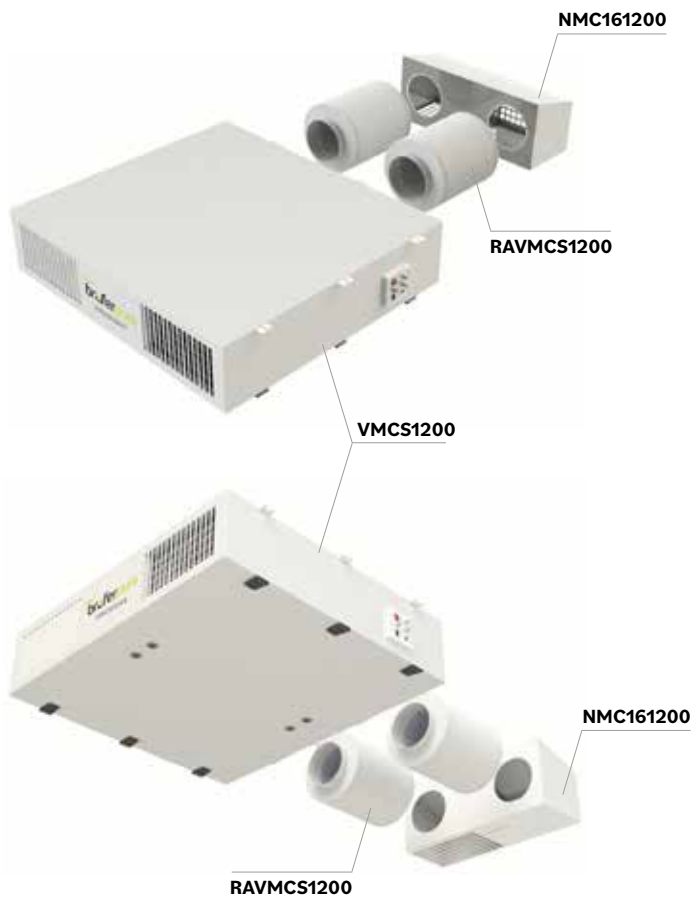
VMCS1200

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Modell | Model

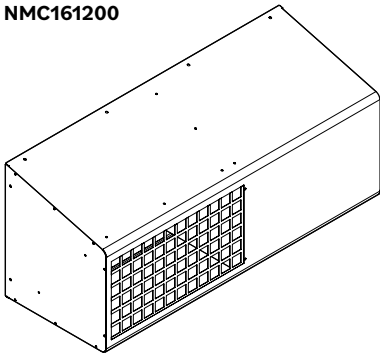
NMC161200		Kompaktes Abluftmodul / Frischlufteinlass aus verzinktem Blech lackiert RAL 9016 Compact module exhaust / fresh air galvanized steel RAL 9016 painted
RAVMCS1200		SRundschalldämpfer ohne Ogive aus verzinktem Blech Circular sound attenuator with out ogive in galvanized steel
		RAVMCS1200250 (250 mm)
		RAVMCS1200500 (500 mm)
		RAVMCS1200750 (750 mm)
		RAVMCS12001000 (1000 mm)

ANWENDUNGEN | APPLICATIONS

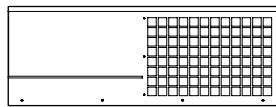


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

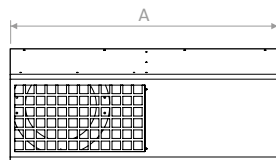
NMC161200



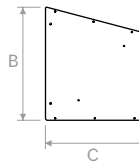
Ansicht von unten | Bottom View



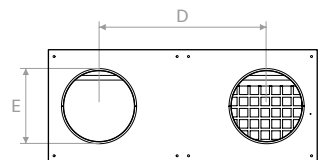
Frontansicht | Front View



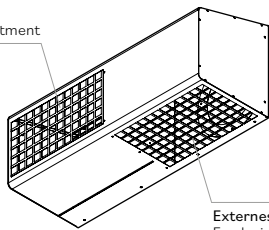
Seitenansicht | Side View



Rückansicht | Rear View



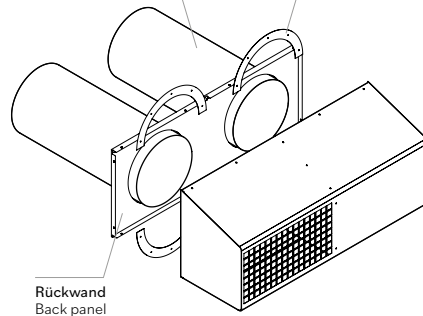
Ausstoßfach
Exhaust air compartment



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	1200	490	390	618	Ø 365

RAVMCS

Intern | Internal



Extern | External

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