

VMCS70SH



Technisches
Datenblatt
Data sheet



DEZENTRALE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ

INKLUSIVE KABELLOSER PLUG-AND-PLAY-REGELUNG AUTOMATISCHER BYPASS INKLUSIVE

Wärmerückgewinner: Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff gefertigt.

Struktur: Selbsttragende, dichte EPS-Konstruktion mit Außenmantel aus Stahl, komplett mit Filterentnahmesystem und Kondensatablauf.

Ventilatoren: Plug-Ventilatoren mit bürstenlosen EC-Motoren.

Filter: Die Geräte sind serienmäßig mit gewellten Filterzellen aus Kunstfaser der Klasse G4 ausgestattet, optional mit Filter der Effizienzklasse F7 für Außenluft.

Schallgedämmter Kasten für Luftverteilung und -diffusion.

Optional:

- CO2-Kontrolle (CO2RF).
- Filter mit Effizienz F7 (FTRSV48).
- Modbus-Kommunikationsmodul (MODBUSRF).

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY Einhei WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH

WIRELESS PLUG AND PLAY MitTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

Heat recovery: heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

Structure: free standing EPS seal with outer coat painted steel complete of filters extraction system and drain middensate.

Fans: plug fan type with EC Brushless engine.

Filters: the Einheis are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

Soundproofed Kasten box for air distribution and diffusion.

Optional:

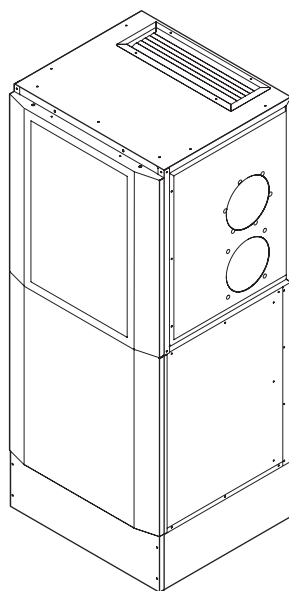
- CO2 mittrol (CO2RF).
- F7 efficiency filter (FTRSV48).
- Modbus communication device (MODBUSRF).



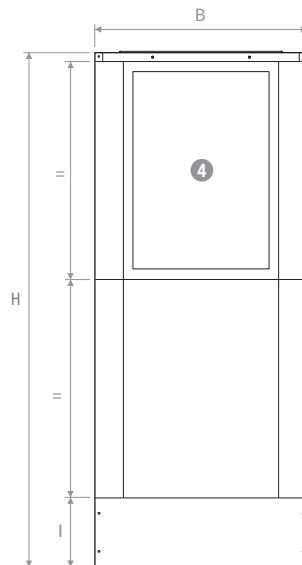
Luftdurchsatz (m³/h) Nominal air flow (mc/h)	530
DIREKT GEKOPPELTER VENTILATOR FANS (DATA FOR EACH FAN)	
Nennleistung (w) Installed power (W)	169
I Nennstrom (A) Current (A)	1,5
Spannung (V) Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (Anz.) Speed (nr)	3+(1 booster)
FILTER FILTERS	
Effizienz Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
Effizienz Efficiency Optional	F7 ISO und PM1 > 65 %

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

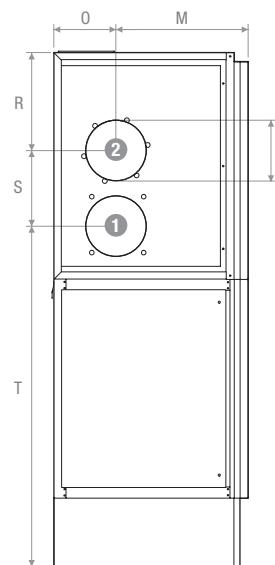
GEWICHT | WEIGHT: **85 kg**



Vorderansicht | Front view



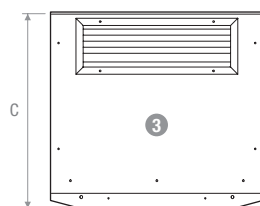
Seitenansicht | Side view



Auf Anfrage Version mit Außenluftanschlüssen und hinterem Auslass.
On request version with rear freshair and exuast air spigots.

SCHOOL

Draufsicht | Top view



- 1 Luftabfuhr | Exhaust air
- 2 Außenluftansaugung | Fresh air
- 3 LUFTZUFUHR | Supply air
- 4 LUFTRÜCKFUHRUNG | Return air

	B	C	H	ØE	I	M	O	R	S	T
mm	702	642	1700	200	228	437	205	324	250	1126

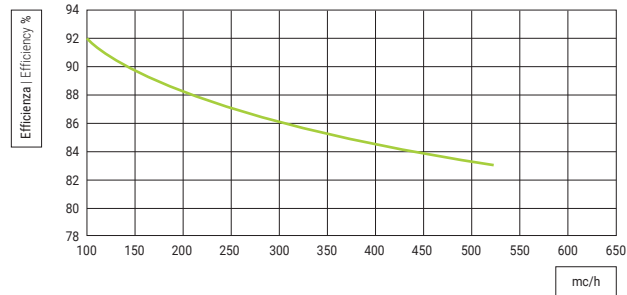


LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT NACH EN 13147:7:2011 | HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

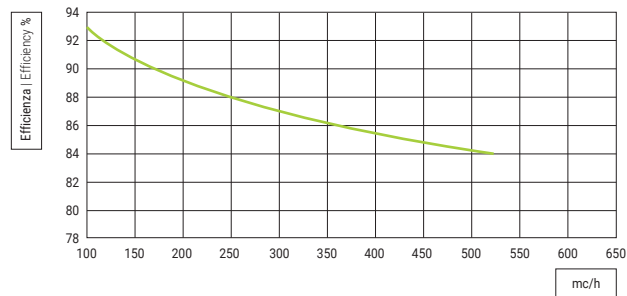
Sommerwirkungsgrad-Diagramm

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 | NOISE DATA

MESSUNG DER SCHALLLEISTUNG IN 3 METERN ENTFERNUNG | SOUND POWER MEASURED AT 3 METERS

Frequenz Frequency	230 mc/h	370 mc/h	530 mc/h
	Niedrige Geschwindigkeit Low speed	Mittlere Geschwindigkeit Medium speed	Hohe Geschwindigkeit High speed
Hz	dB		
125	26,1	32,6	36,1
250	26,5	32,3	35,7
500	15,8	24,5	32,7
1000	11,2	22,6	28,8
2000	8,2	19,9	25,5
4000	-	12,3	18,3
8000	-	8,7	15,4
Totale Total	24 dB(A)	33,4 dB(A)	38,5 dB(A)

Schallleistung MISURATA A 5 METRI | SOUND POWER MEASURED AT 5 METERS

Frequenz Frequency	230 mc/h	370 mc/h	530 mc/h
	Niedrige Geschwindigkeit Low speed	Mittlere Geschwindigkeit Medium speed	Hohe Geschwindigkeit High speed
Hz	dB		
125	22,3	28,8	32,3
250	22,7	28,5	31,9
500	12	20,7	28,9
1000	7,4	18,8	25
2000	4,4	16,1	21,7
4000	-	8,5	14,5
8000	-	4,9	11,6
Totale Total	20,2 dB(A)	29,6 dB(A)	34,7 dB(A)

Daten zertifiziert in einem unabhängigen, von Accredia akkreditierten Labor | Data certified by an Accredia accredited independent laboratory

NORMATIVE REFERENZEN | REFERENCE STANDARD







ISO 11203: 1995
EN ISO 37H1: 2010
EN 13141-8: 2014



PREISE | PRICES

Modell Model	Beschreibung Description	€
VMCS70SH	Standardversion standard version	
VMCS70SHE	Ausführung mit Enthalpie-Wärmetauscher version with enthalpic heat exchanger	
FTRSV23	Ersatzfilter-Kit (2 Stück) Effizienz G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4	
FTRSV48	Ersatzfilter Effizienz F7 Replacement filter efficiency F7	

ZUSAMMENSETZUNG DER REGELSYSTEME | MitTROL SYSTEM COMPOSITION

	4BRF	CO2RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF	TSMART
Modell Model						
Geschwindigkeitssteuerung Speed mittrol	•	•		•	•	•
By-pass					•	•
Filterverstopfung Clogged filters	•	•		•	•	•
Feuchtigkeitskontrolle Humidity mittrol						•
CO ₂ CO ₂ mittrol		•				•
Booster-Funktion Booster function	•	•		•	•	•
MODBUS-Sender MODBUS gate way			•			
Geschwindigkeitseinstellung Speeds setting		•			•	•
ON/OFF		•			•	•
Punktuelle Alarmer Punctual alarms	•	•			•	•
€	im Preis inbe-griffen included in the price					

