

VMCS70SH



UNITÀ DI RECUPERO CALORE DECENTRALIZZATA AD ALTISSIMA EFFICIENZA

REGOLAZIONE PLUG AND PLAY WIRELESS INCLUSA

BY-PASS AUTOMATICO INCLUSO

Recuperatore di calore: in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

Struttura: autoportante in EPS a tenuta con mantello esterno in acciaio completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa.

Ventilatori: plug fan con motori EC Brushless.

Filtri: le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

Plenum afonizzato di distribuzione e diffusione aria.

Optional:

- Controllo CO2 (CO2RF).
- Filtro efficienza F7 (FTRSV48).
- Modulo comunicazione modbus (MODBUSRF).

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH

WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL 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 with filters extraction system and drain condensate.

Fans: plug fan type with EC Brushless engine.

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

Soundproofed plenum box for air distribution and diffusion.

Optional:

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



Portata aria (mc/h) | Nominal air flow (mc/h)

530

VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO | FANS (DATA FOR EACH FAN)

Potenza nominale (w) | Installed power (W)

169

I nominale (A) | Current (A)

1,5

Tensione (V) | Rated voltage (V)

230

Frequenza (Hz) | Frequency (HZ)

50

Velocità (nr) | Speed (nr)

3+(1 booster)

FILTRI | FILTERS

Efficienza | Efficiency Standard

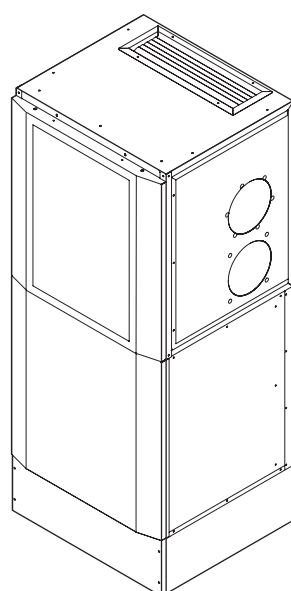
G4 ISO COARSE > 65 %

Efficienza | Efficiency Optional

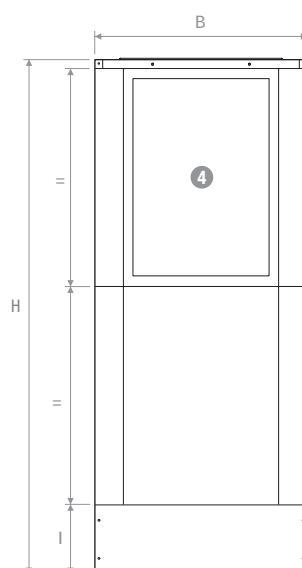
F7 ISO e PM1 > 65 %

DISEGNI | DRAWINGS

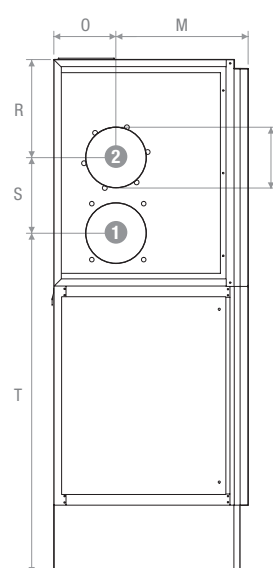
PESO | WEIGHT: **85 kg**



Vista frontale | Front view

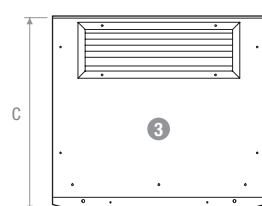


Vista laterale | Side view



Su richiesta versione con attacchi di presa aria esterna ed espulsione posteriori. On request version with rear fresh air and exhaust air spigots.

Vista superiore | Top view



- 1 Espulsione aria | Exhaust air
- 2 Presa aria esterna | Fresh air
- 3 Mandata aria | Supply air
- 4 Ripresa aria | Return air

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



DIAGRAMMI PRESTAZIONALI | PERFORMANCE CHARTS

SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 13147:7:2011 | HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

Diagramma efficienza estiva

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

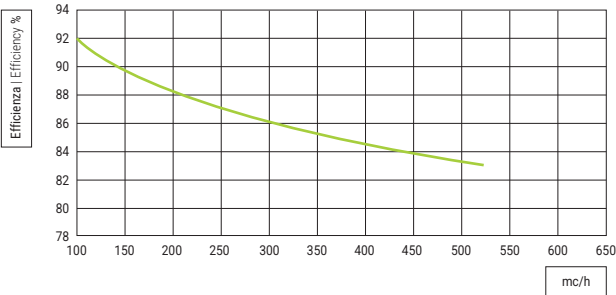
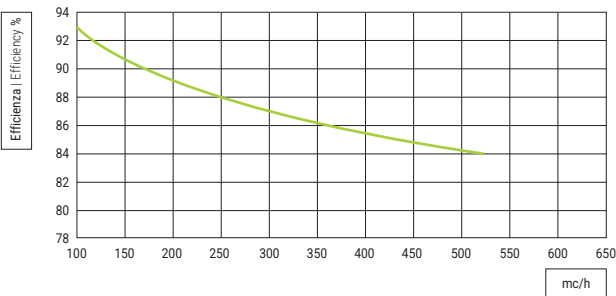


Diagramma efficienza invernale

Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: - 5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



DATI ACUSTICI | NOISE DATA

POTENZA SONORA MISURATA A 3 METRI | SOUND POWER MEASURED AT 3 METERS

Frequenza Frequency	230 mc/h	370 mc/h	530 mc/h
	Velocità bassa Low speed	Velocità media Medium speed	Velocità alta High speed
Hz	dB	dB	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)

POTENZA SONORA MISURATA A 5 METRI | SOUND POWER MEASURED AT 5 METERS

Frequenza Frequency	230 mc/h	370 mc/h	530 mc/h
	Velocità bassa Low speed	Velocità media Medium speed	Velocità alta High speed
Hz	dB	dB	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)

Dati certificati in Laboratorio Indipendente accreditato Accredia | Data certified by an Accredia accredited independent laboratory

RIFERIMENTI NORMATIVI | REFERENCE STANDARD

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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Modello Model	Descrizione Description
VMCS70SH	Versione standard standard version
VMCS70SHE	Versione con scambiatore entalpico version with enthalpic heat exchanger
FTRSV23	Kit filtri ricambio (2 pz) efficienza G4 Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4
FTRSV48	Filtro ricambio efficienza F7 Replacement filter efficiency F7

COMPOSIZIONE SISTEMI DI REGOLAZIONE | CONTROL SYSTEM COMPOSITION

	4BRF	RHRF	CO2RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF	TSMART
Modello Model							
Controllo velocità Speed control	●	●	●		●	●	●
By-pass						●	●
Intasamento filtri Clogged filters	●	●	●			●	●
Controllo umidità Humidity control		●					●
Controllo CO ₂ CO ₂ control			●				●
Funzione booster Booster function	●				●	●	●
Trasmettitore MODBUS MODBUS gate way				●			
Impostazione velocità Speeds setting		●	●			●	●
ON/OFF			●			●	●
Allarmi puntuali Punctual alarms	●	●	●			●	●

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

