



# VMCS70SH



Scheda tecnica  
Data sheet



## 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 of 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:

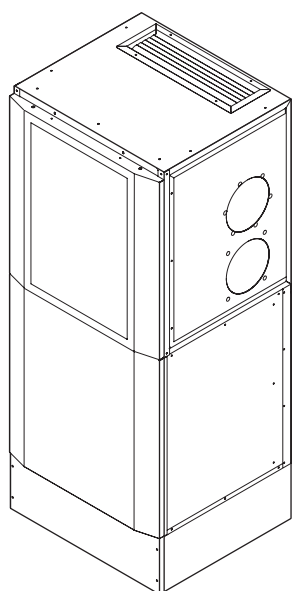
- CO2 control (CO2RF).
- F7 efficiency filter (FTRSV48).
- Modbus communication device (MODBUSRF).



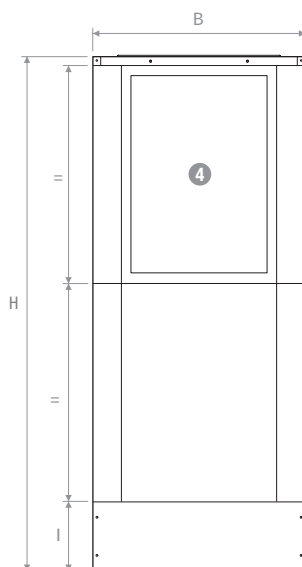
Portata aria (mc/h)   Nominal air flow (mc/h)	530
<b>VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO   FANS (DATA FOR EACH FAN)</b>	
Potenza nominale (w)   Installed power (W)	169
I nominale (A)   Current (A)	1,5
Tensione (V)   Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz)   Frequency (HZ)	50
Velocità (nr)   Speed (nr)	3+(1 booster)
<b>FILTRI   FILTERS</b>	
Efficienza   Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
Efficienza   Efficiency Optional	F7 ISO e PM1 > 65 %

## DISEGNI | DRAWINGS

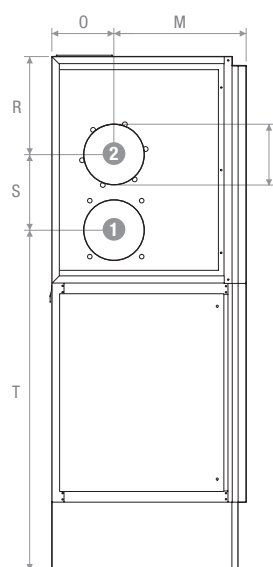
PESO | WEIGHT: **85 kg**



Vista frontale | Front view

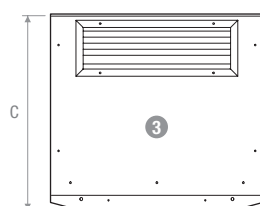


Vista laterale | Side view



Su richiesta versione con attacchi di presa aria esterna ed espulsione posteriori. On request version with rear freshair and exuast 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

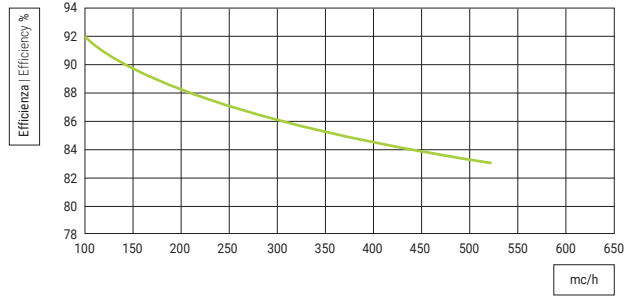


## DIAGRAMMI PRESTAZIONALI | PERFORMANCE CHARTS

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

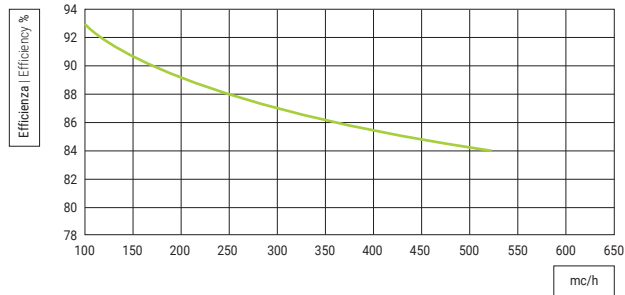
### Diagramma efficienza estiva

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
<b>Totale   Total</b>	<b>24 dB(A)</b>	<b>33,4 dB(A)</b>	<b>38,5 dB(A)</b>

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
<b>Totale   Total</b>	<b>20,2 dB(A)</b>	<b>29,6 dB(A)</b>	<b>34,7 dB(A)</b>

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

RIFERIMENTI NORMATIVI | REFERENCE STANDARD







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



PREZZI | PRICES

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

COMPOSIZIONE SISTEMI DI REGOLAZIONE | CONTROL SYSTEM COMPOSITION

	4BRF	CO2RF	MODBUSRF	APPRF	DSPRF	TSMART
Modello Model						
Controllo velocità Speed control	•	•		•	•	•
By-pass					•	•
Intasamento filtri Clogged filters	•	•		•	•	•
Controllo umidità Humidity control						•
Controllo CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control		•				•
Funzione booster Booster function	•	•		•	•	•
Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way			•			
Impostazione velocità Speeds setting		•			•	•
ON/OFF		•			•	•
Allarmi puntuali Punctual alarms	•	•			•	•
€	incluso nel prezzo included in the price					

