

VMCS500



STRUTTURA:

Struttura sandwich afonizzata autoportante. Provvista di pannelli asportabili per le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. Completa di staffe per il fissaggio a soffitto.

RECUPERATORE DI CALORE:

Scambiatore del tipo in controcorrente in materiale plastico ad altissima efficienza. Completo di bypass automatico e vasca raccolta condensa.

VENTILATORI:

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione con motore elettrico EC brushless direttamente accoppiato.

FILTRI:

Filtro efficienza G4 su ripresa ambiente. Filtro efficienza F7 su presa aria esterna.

OPTIONAL:

Controllo CO₂ (CO2RF).

STRUCTURE:

Self-supporting soundproof sandwich structure. Equipped with removable panels for ordinary and extraordinary maintenance operations. Complete with brackets for ceiling fixing.

HEAT RECOVERY:

High efficiency plastic counter-current exchanger. Complete with automatic bypass and condensate collection basin.

FANS:

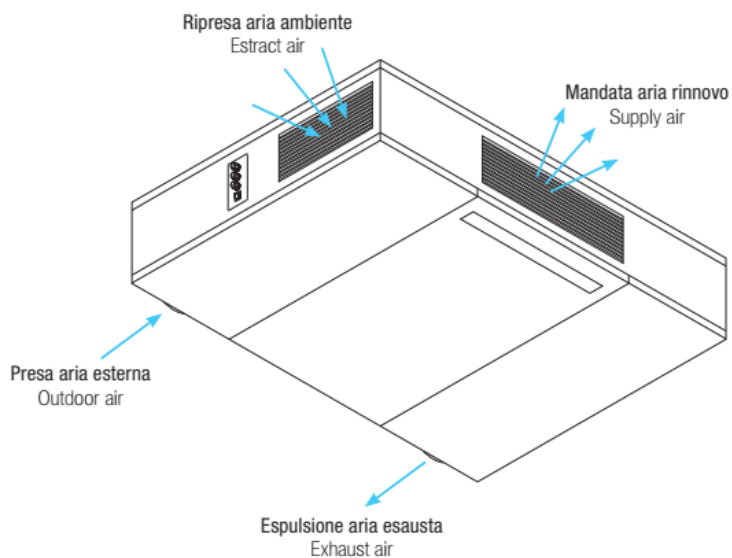
Single inlet centrifugal fans with directly coupled brushless EC electric motor.

FILTERS:

Filter G4 efficiency on return air. Filter F7 efficiency on fresh air.

OPTIONAL:

CO₂ control (CO2RF).



VMCS500

TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	VMCS500 - VMCS500FE
Portata aria rinnovo - Replacement airflow	500 mc/h
Portata aria estrazione - Extraction airflow	500 mc/h
Efficienza recupero termico* - Thermal recovery efficiency*	90 %
Potenza nominale singolo ventilatore (w) - Installed power single fan (w)	156
Rumorosità (dB/A) - Noise (dB/A)	38
Filtrazione aria rinnovo - Replacement air filtration	ISO e PM1 ≥ 65% (F7)
Filtrazione aria espulsione - Expelled air filtration	ISO COARSE ≥ 65% (G4)
Filtrazione elettronica - Electronic filtration	Opzionale - Optional
Classe di applicazione (UNI 10339) - Usage class (UNI 10339)	max 20 alunni - max 20 pupils
Controllo CO ₂ - CO ₂ control	Opzionale - Optional

* (UNI EN 308) aria rinnovo: 5°C 72% UR / aria espulsione: 25°C 28% UR - (UNI EN 308) fresh air: 5 °C 72% RH / expulsion air: 25 °C 28% RH

DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 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.

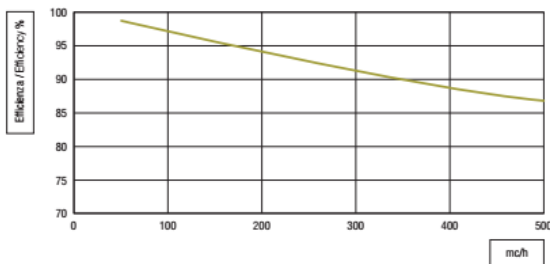
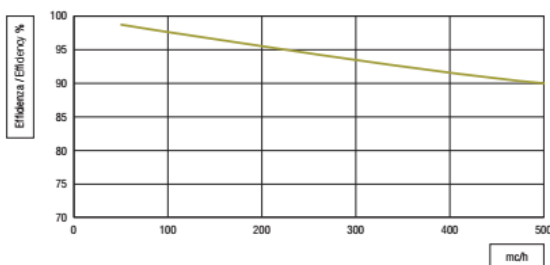
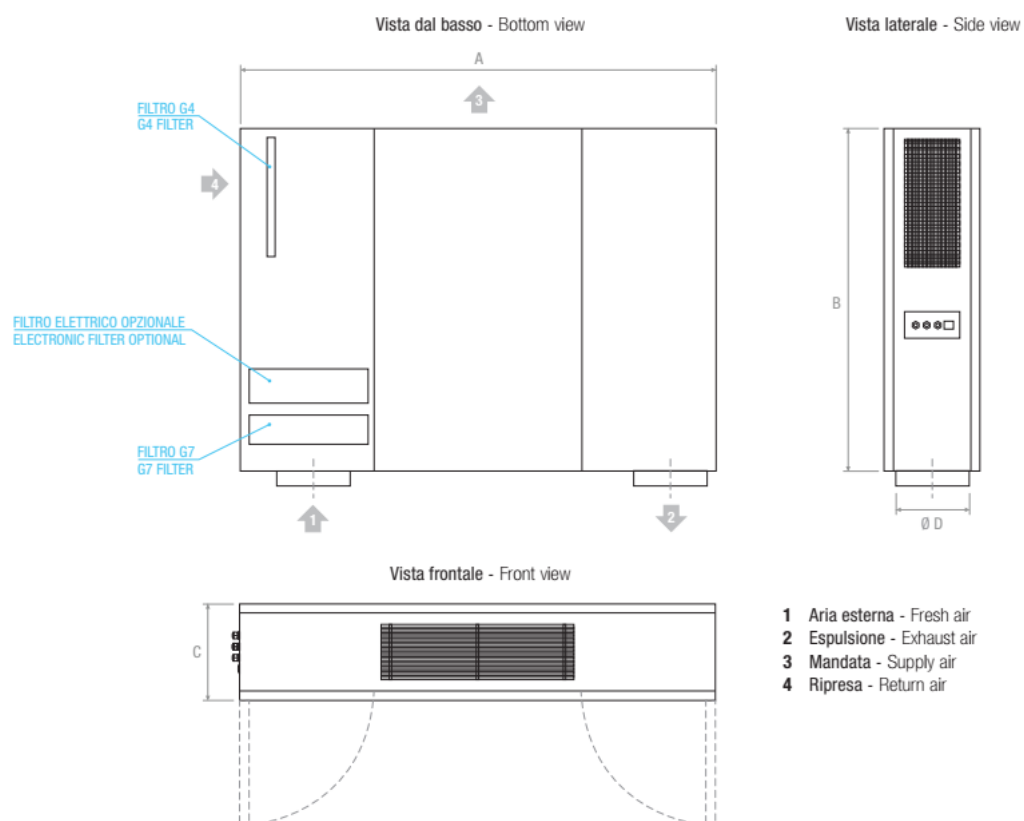


Diagramma efficienza invernale

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.



DISEGNI - DRAWINGS



- 1 Aria esterna - Fresh air
- 2 Espulsione - Exhaust air
- 3 Mandata - Supply air
- 4 Ripresa - Return air

MISURE - MEASURES

	VMCS500
A	1600 mm
B	1150 mm
C	325 mm
D	250 mm

