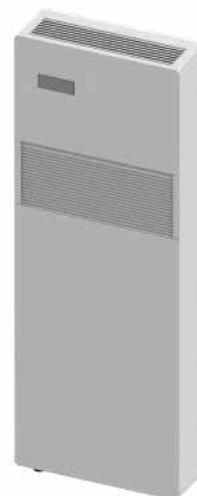


## ACTIVE-SCHOOL

- Unità di Ventilazione per ricambio aria, **con pompa di calore e recupero termodinamico**, dotata di compressore e ventilatori BLDC.



Prezzi a richiesta

### VANTAGGI

- Concepita per il rinnovo dell'aria in scuole, ambulatori, uffici.
- Ideale per interventi di ristrutturazione non essendo necessario prevedere canali di mandata e ripresa dell'aria.
- Garantisce qualità dell'aria e benessere degli ambienti.
- Installazione orizzontale o verticale, esterna o ad incasso.

- Il recupero termodinamico permette di avere un'integrazione rispetto alle condizioni climatiche ambientali. L'aria immessa è sempre ad una temperatura prossima o migliore di quella ambiente, garantendo quindi un confort percepito superiore.

### GAMMA

- 40** - fino a 380mc/h  
2 configurazioni verticali  
VM: verticale a vista  
VN: verticale ad incasso.
- 50** - fino a 460mc/h  
2 configurazioni orizzontali  
HM: verticale a vista  
HN: verticale ad incasso.

### CONTROLLI

- Pannello con interfaccia grafica e WIFI a bordo macchina e telecomando, di serie nelle versioni a vista.**
- Pannello remoto con WIFI o MODBUS RTU per il collegamento fino a 8 mt dall'unità, a richiesta nelle versioni ad incasso.

MODELLO	TAGLIA
ACTIVE-SCHOOL	40 VM vert. a vista
	40 VN vert. incasso
	50 HM orizz. a vista
	50 HN orizz. incasso

### COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- Costruzione:**  
struttura in lamiera autoportante, verniciata esternamente (nelle versioni a vista), con interposto isolamento termico ed acustico in polietilene ed Epcm.
- Ventilatore:**  
ventilatori con motore direttamente accoppiato brushless.
- Circuito frigorifero:**  
realizzato in rame saldobrasato completo di: Compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione e dispositivi di sicurezza.

- Recupero termodinamico attivo:**  
l'unità permette il recupero attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette, grazie al suo circuito frigorifero, di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione per il 90% del funzionamento dell'unità.
- Regolazione:**  
quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e setpoint temperatura. Gestione filtri sporchi temporizzata.

- Controlli:**
  - pannello con interfaccia grafica e WIFI a bordo macchina e telecomando, di serie nelle versioni a vista.
  - pannello remoto con WIFI o MODBUS RTU per il collegamento fino a 8 mt dall'unità, a richiesta nelle versioni ad incasso.
- Lampada UV:**  
lampada UV, a richiesta, che permette di effettuare attraverso l'effetto degli UVC un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno. La lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente.

## PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

Grandezza		40 VM Vericale vista	40 VN Verticale incasso	50 HM Orizzontale Vista	50 HN Orizzontale incasso
Tipo di ventilatori		Radiale a pale rovescie con motore Brushless		Centrifughi a pale avanti con motore Brushless Con funzione a portata costante	
N° Ventilatori		2			
Portata aria BO / V3 / V2 / V1	mc/h	380 / 320 / 190 / 130	380 / 320 / 190 / 130	460 / 400 / 240 / 140	460 / 400 / 240 / 140
Pressione utile	Pa	/	60 / 110	/	130
Tipo di compressore		Rotary BLDC			
Gas refrigerante		R410A			
Filtri		2x ePM1 80% + PREFiltro Coarse			
Max Potenza assorbita ventilatori	kW	0,1	0,15	0,12	0,24
Max Potenza assorbita compressori	kW	0,95	0,95	1,15	1,15
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	
Max Potenza assorbita totale	kW	1,05	1,15	1,27	1,37
Max corrente assorbita totale	A	4,8	5	5,8	6,1
Pressione sonora <sup>2</sup>	dB(A)	41	43/46	43	45/47

(1) Aria esterna -5/80% UR - Aria interna 20°/50% UR - Portata nominale

(2) Pressione sonora alla portata nominale V3 a 3mt in campo libero secondo 3744

## FUNZIONAMENTO INVERNALE

Grandezza		40 VM Vericale vista	40 VN Verticale incasso	50 HM Orizzontale Vista	50 HN Orizzontale incasso
<b>INVERNO</b>					
Potenzialità termica <sup>1</sup>	kW	3,1	3,1	3,62	3,62
Potenzialità assorbita	kW	0,71	0,71	0,84	0,84
COP totale		4,4	4,4	4,3	4,3

(1) Aria esterna -5°/80% UR - Aria interna 20°/50% UR - Portata nominale

## FUNZIONAMENTO ESTIVO

Grandezza		40 VM Vericale vista	40 VN Verticale incasso	50 HM Orizzontale Vista	50 HN Orizzontale incasso
Potenzialità frigorifera <sup>1</sup>	kW	2,41	2,41	2,77	2,77
Potenzialità assorbita	kW	0,73	0,73	0,91	0,91
EER totale		3,3	3,3	3,0	3,0

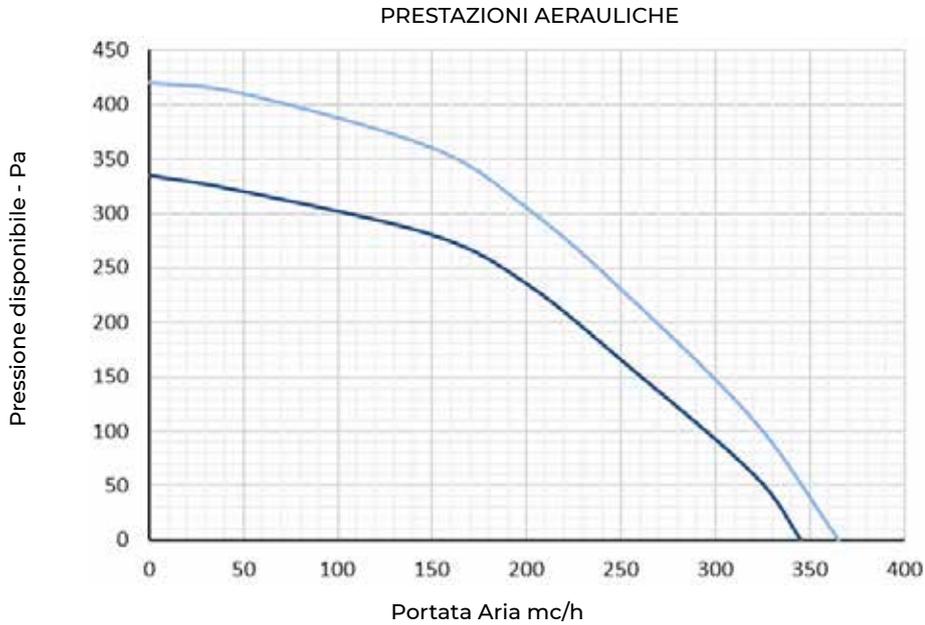
(1) Aria esterna 35°/50% UR - Aria interna 27°/60% UR - Portata nominale

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

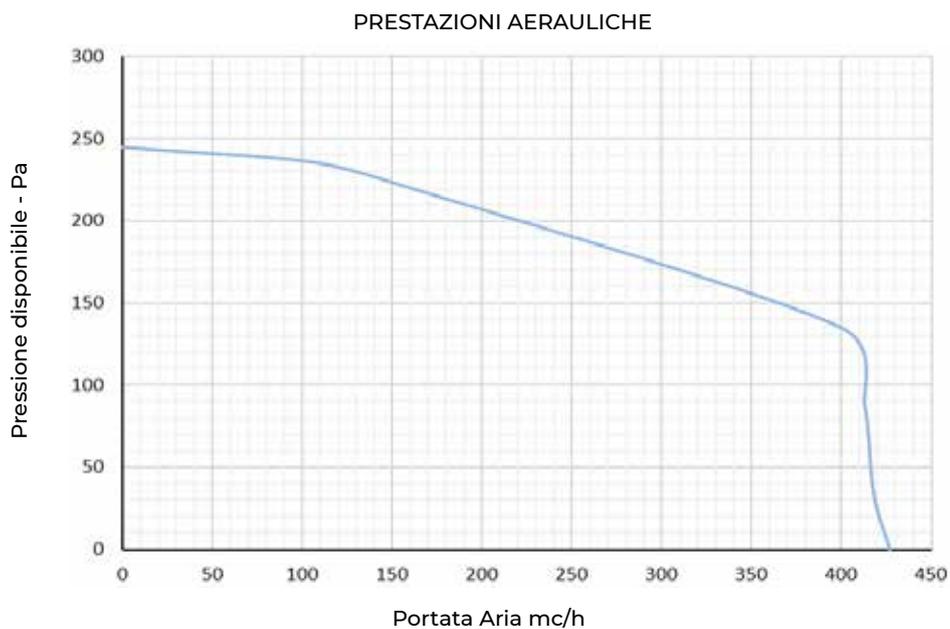
Grandezza	Tutti i modelli	
RISCALDAMENTO		Aria Interna
	°C	10 / 25°
RAFFRESCAMENTO		Aria Interna
	°C	18 / 28
		Aria Esterna
		-15 / 20
		20 / 38

**CURVE AEREAUCICHE**

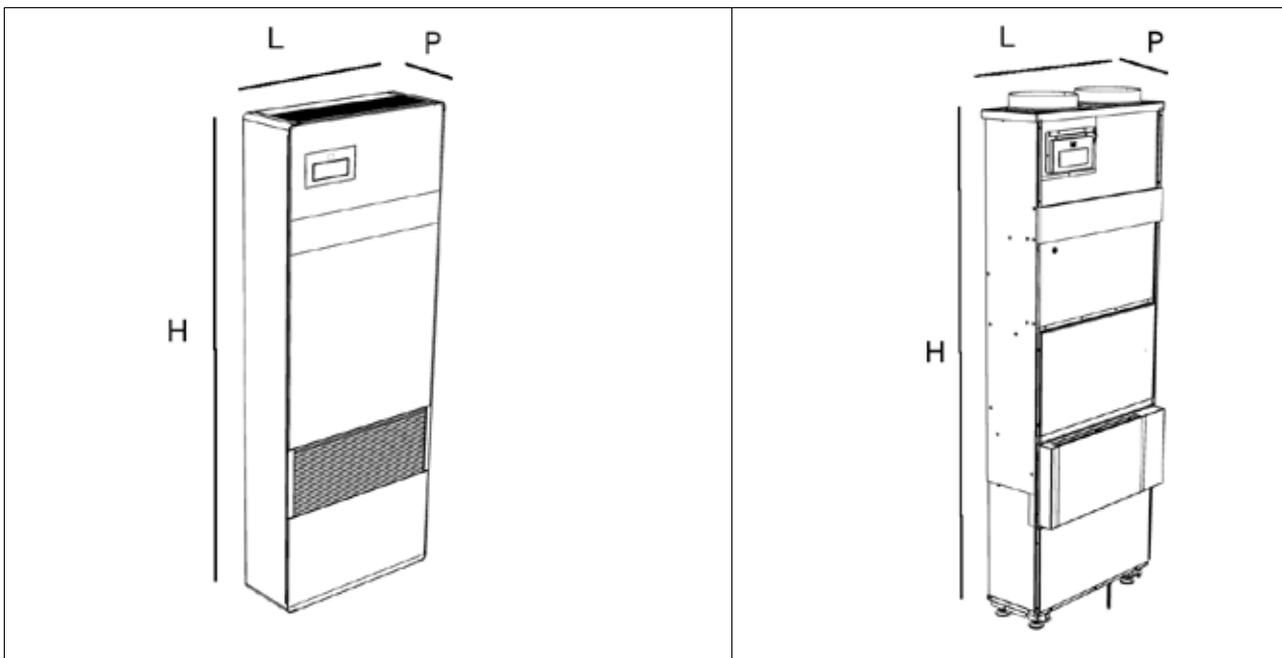
**VERSIONE VERTICALE INCASSO - VENTILATORI RADIALI A PALE ROVESCE**



**VERSIONE ORIZZONTALE INCASSO - VENTILATORI A PORTATA COSTANTE**

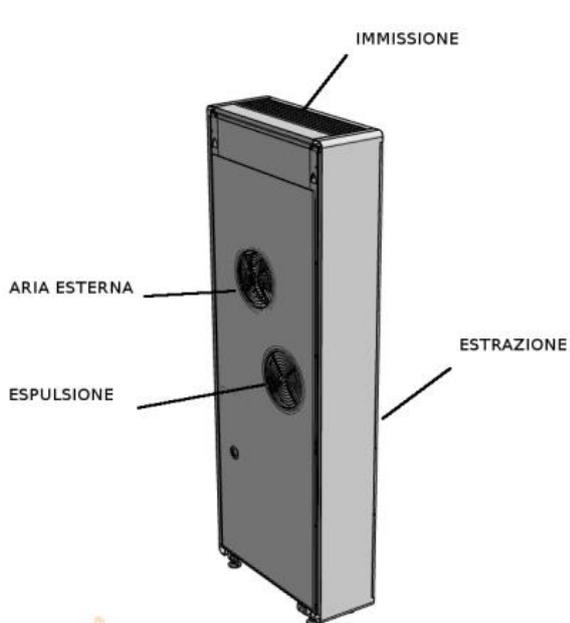


DATI DIMENSIONALI - ACTIVE-SCHOOL 40 VERTICALE

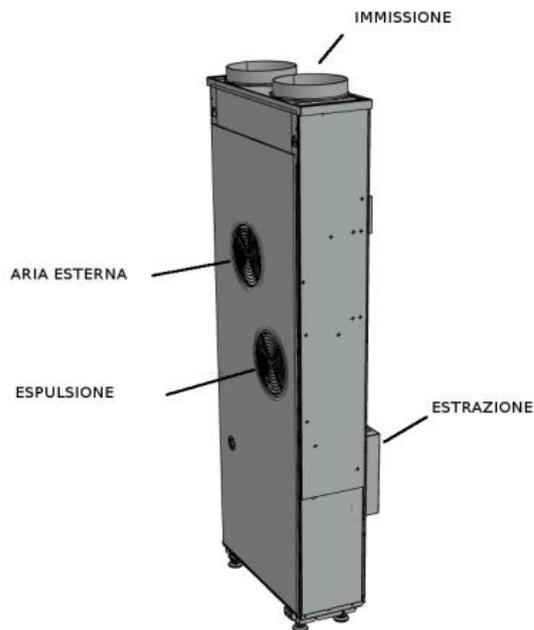


Modello		40 VM - VERTICALE A VISTA	40 VN - VERTICALE INCASSO CANALIZZABILE
Larghezza L	mm	500	490
Altezza H	mm	1398	1430
Profondità P	mm	185	175
DN Aria esterna/espulsione	mm	162	162
DN Mandata Aria	mm	/	2 x 160
Condensa	∅	20	20
Peso	kg	53	51

CONFIGURAZIONI - ACTIVE-SCHOOL 40 VERTICALE

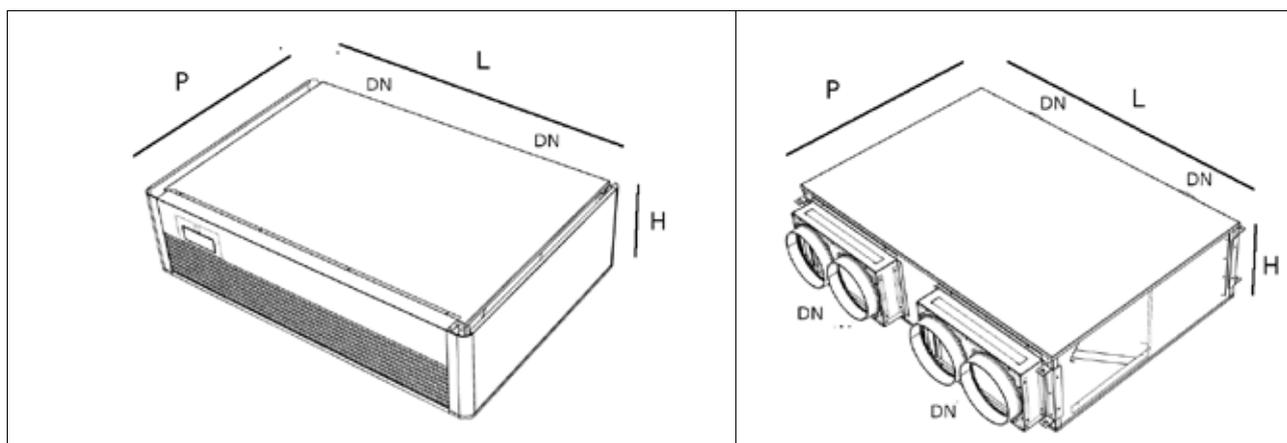


VERSIONE A VISTA



VERSIONE INCASSO

## DATI DIMENSIONALI - ACTIVE-SCHOOL 50 ORIZZONTALE



Modello		50 HM - ORIZZONTALE A VISTA	50 HN - ORIZZONTALE INCASSO CANALIZZABILE
Larghezza L	mm	1010	950
Profondità P	mm	690	245
Altezza H	mm	255	710
DN Aria esterna/espulsione	mm	162	162
DN Mandata Aria/Ripresa Aria	mm	2 x 160	2 x 160
Condensa	∅	20	20
Peso	kg	74	72

## CONFIGURAZIONI - ACTIVE-SCHOOL 50 ORIZZONTALE

