



AIR FRESH V



Gamma prodotti

AIR FRESH V 300
AIR FRESH V 500



MY 2024

VOCE DI CAPITOLATO

Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza. Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico. Testata e classificata secondo il Regolamento Europeo Ecodesign Rif. 1253/2014 e 1254/2014. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione a parete con apposita staffa compresa o a terra con piedini antivibranti (opzionali). Pannello frontale facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità. Ispezione filtri rapida e senza attrezzi. Doppio scarico per evacuazione condensa. Struttura in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente RAL9003 con isolante interposto spessore di 20 mm e densità di 40 kg/m³. Recuperatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente ad alto rendimento. Quadro elettrico a bordo macchina (escluso dal flusso d'aria). Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante caratterizzato ad altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità. By-pass motorizzato automatico. Sonde di temperatura (immissione, estrazione ed aspirazione). Funzione antigelo. Filtro ePM1 70/80% installato su attacco canale aria esterna ed aria viziata. Gestione velocità tramite pannello di controllo digitale. Possibilità di collegamento sensori umidità e qualità aria.

CARATTERISTICHE AIR FRESH V300 (VMC021V301): Dimensioni 785x590x575 mm. Peso: 38 kg. Portata massima: 300 m³/h.

CARATTERISTICHE AIR FRESH V500 (VMC021V501): Dimensioni 785x590x735 mm. Peso: 43 kg. Portata massima: 450 m³/h.

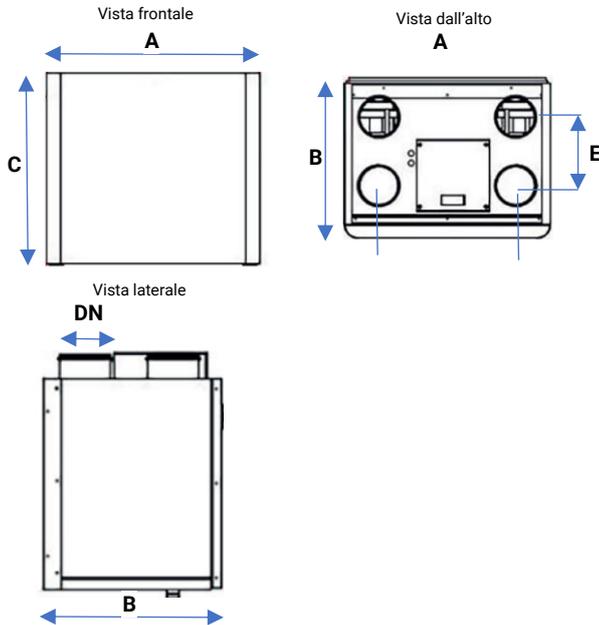
DIMENSIONI UNITÀ

Specifica	UM	AIR FRESH V	
		300	500
Larghezza A	mm	785	785
Profondità B	mm	575	735
Altezza C	mm	590	590
Spazio rispetto R1	mm	50	50
Spazio rispetto R2	mm	300	300
Spazio rispetto R3	mm	500	600
Diametro attacchi aria (DN)	mm	160	160
Peso	kg	38	43
Scarico condensa	mm	20	20

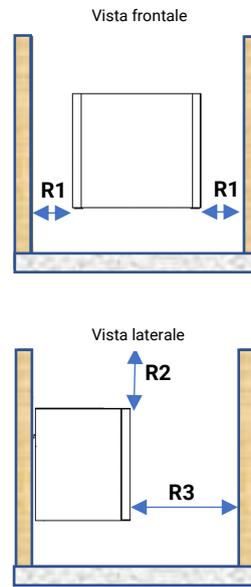


AIR FRESH V

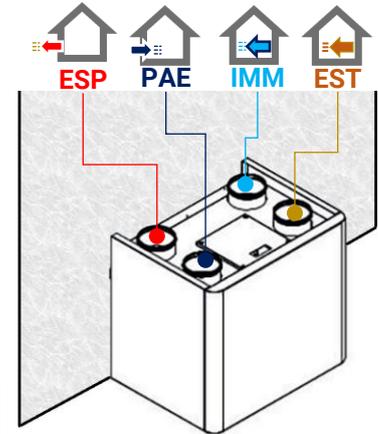
DIMENSIONI



DISTANZE DI RISPETTO



CONNESSIONI AEREAULICHE



PAE Presa aria esterna
 ESP: Espulsione
 EST: Estrazione
 IMM: Immissione

DATI ERP ECODESIGN

Specifica	UM	AIR FRESH V	
		300	500
		Abbinato [Alter Ego + Voc-CO ₂] o [Pannello di controllo VMC-10-36 CWB/N]	
		300	500
Consumo energetico specifico (SEC)	kWh/m ² a	<u>-76.33</u>	<u>-74.76</u>
		<u>-33.49</u>	<u>-36.95</u>
		<u>-14.18</u>	<u>-12.66</u>
Classificazione secondo regolamento europeo 1253/2014 2365/2014 (versione completa di regolatore UR/VOC-CO ₂)		A	
Tipologia dichiarata	mm	UVR - Bidirezionale	
Tipo di azionamento installato	mm	Variatore di velocità	
Sistema di recupero calore		A recupero	
Efficienza termica del recupero di calore	%	85,9	85,8
Portata massima	m ³ /s	0,083	0,125
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	140	450
Livello di potenza sonora	LWA	49	54
Portata di riferimento	m ³ /s	0,059	0,0875
Pressione di riferimento	Pa	50	
SPI	W/m ³ /h	0,276	0,0343
Fattore di controllo	CLTR	0,85	
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	1.4 ext. / 1.8 int.	6,7 ext. / 6,4 int.
Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto	
consumo elettrico annuo AEC	kWh/m ² a	(Freddo)831.97; (Medio) 294.97; (Caldo) 249.97	(Freddo)892.31 (Medio) 355.31; (Caldo) 310.31
Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/m ² a	(Freddo)8839.72; (Medio)4518.67; (Caldo) 2043.28	(Freddo)8834.43; (Medio)4515.97 (Caldo) 2042.06





DATI TECNICI GENERALI

Specifica	UM	300	Air Fresh V	500
-----------	----	-----	-------------	-----

Ventilatori (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)

Tipo	Centrifughi brushless			
Numero	Nr	2		
Portata nominale	m ³ /h	300	450	
Pressione utile	Pa	100	100	

Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8 – Aria esterna 7° - 70% U.R. - Aria interna 20° -28% U.R.)

Tipo	Piastre controcorrente – materiale polipropilene			
Numero	Nr	1		
Efficienza di recupero	%	86.0	86.0	

Filtri

Tipo	Filtro Piano			
Classe di filtrazione	pm	ePM1 70%		

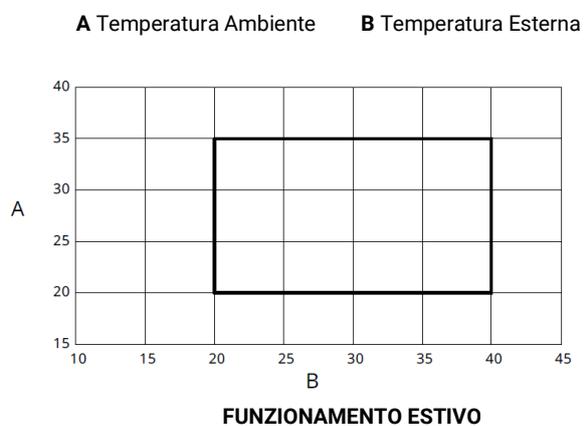
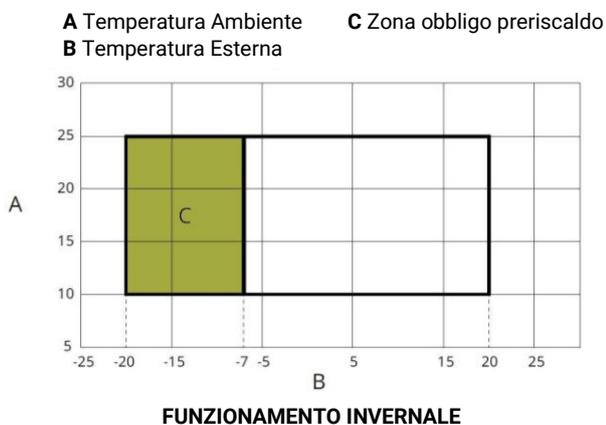
Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

Pressione sonora trasmessa dalla struttura	dB(A)	49.0	54.0
Pressione sonora irradiata nel canale	dB(A)	56.0	62.0
Pressione sonora media Lp ad 1 m	dB(A)	42.0	48.0
Pressione sonora media Lp ad 3 m	dB(A)	35.0	41.0

Dati elettrici

Tensione alimentazione	V	230/1/50Hz	
Corrente massima assorbita	A	1.6	2,5
Potenza assorbita	W	180	420
Grado di protezione	IP	44	44

Limiti di funzionamento

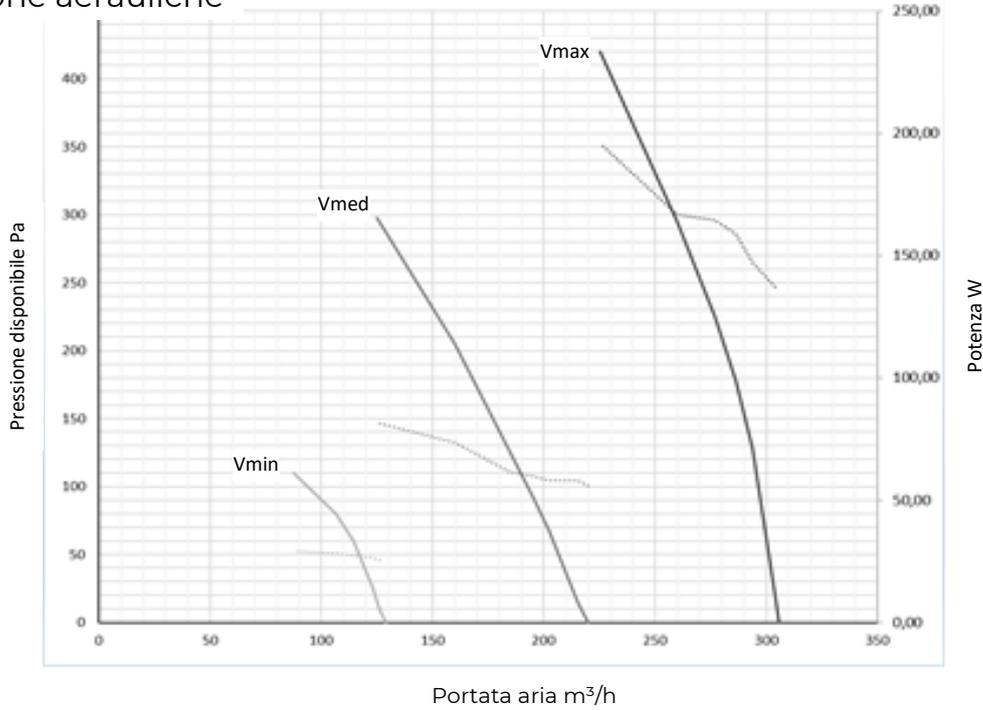




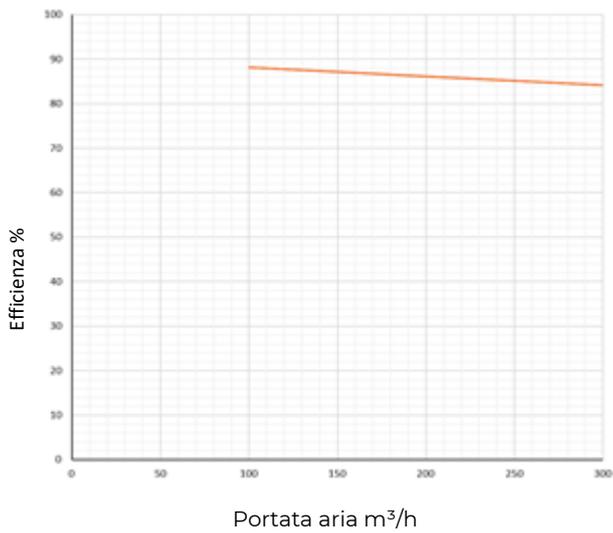
CURVE DI PRESTAZIONE AERAILICA E DI EFFICIENZA

AIR FRESH V 300

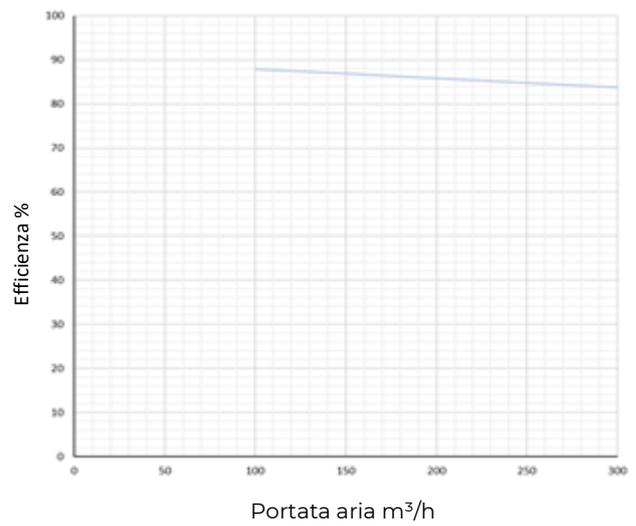
Prestazione aerauliche



EFFICIENZA TERMICA INVERNALE



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA



- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C -37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C -47 % UR

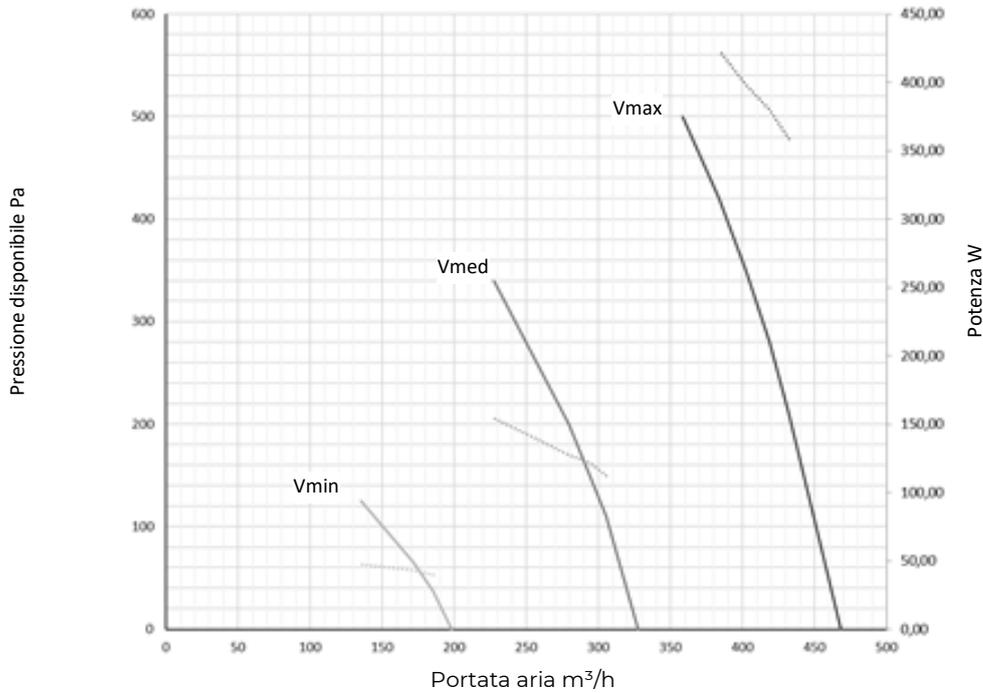




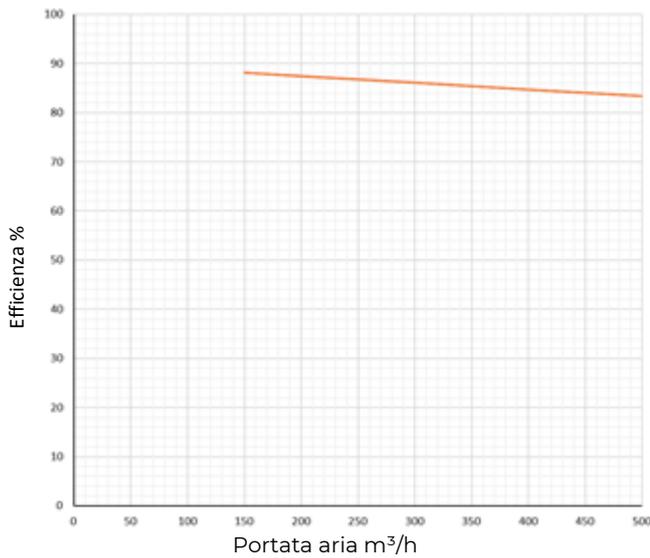
CURVE DI PRESTAZIONE AERAUCA E DI EFFICIENZA

AIR FRESH V 500

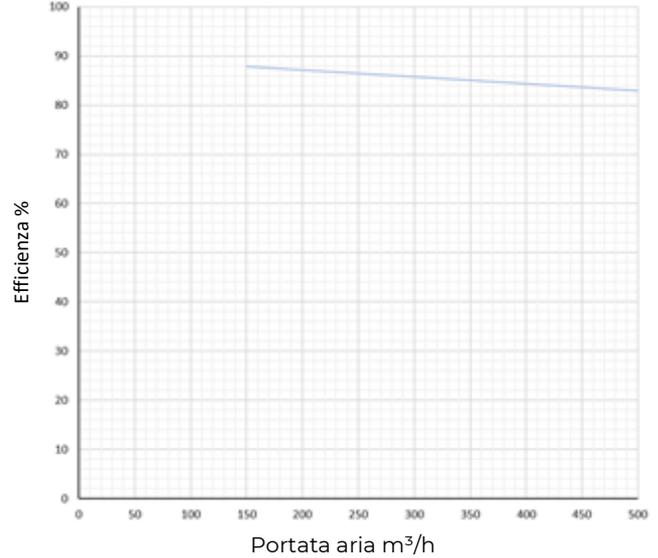
Prestazione aerauliche



EFFICIENZA TERMICA INVERNALE



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA



(3) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C - 37 % UR

(4) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C - 47 % UR

