



# AIR FRESH H

AIR FRESH H 300/500



## Gamma prodotti

AIR FRESH H 300

AIR FRESH H 500



MY 2024

## VOCE DI CAPITOLATO

Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza. L'unità è particolarmente indicata per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico. L'unità è stata progettata per l'installazione all'interno degli edifici al riparo dagli agenti atmosferici in posizione orizzontale a soffitto con distribuzione dell'aria canalizzata. Testata e classificata secondo il Regolamento Europeo Ecodesign Rif. 1253/2014 e 1254/2014. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezione. Filtri EPM1 sull'aria di rinnovo e sull'aria estratta con bassa perdita di carico facilmente ispezionabili senza l'utilizzo di attrezzi. Doppio scarico per evacuazione condensa a seconda delle impostazioni di configurazione della macchina. Struttura portate in lamiera autoportante, interno in EPS ad alta densità 30 Kg/m<sup>3</sup> e polietilene espanso. Carpenteria e tamponamenti interna in lamiera zincata di considerevole spessore. Verniciatura colore esterno RAL9003. Recuperatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente. Ventilatori brushless a basso consumo alimentati in corrente continua regolati da inverter che permettono di ottenere alti livelli di comfort e di efficienza energetica con funzione di portata costante. Quadro elettrico a bordo macchina (escluso da flusso d'aria). Funzione di free-cooling automatico realizzato mediante passaggio d'aria interno regolato da una serranda. Sonde di temperatura (immissione, estrazione ed aspirazione). Funzione antigelo. Gestione velocità tramite pannello di controllo digitale. Possibilità di collegamento sensori umidità e qualità aria.

## AIR FRESH H 300 – Cod. VMC021H301

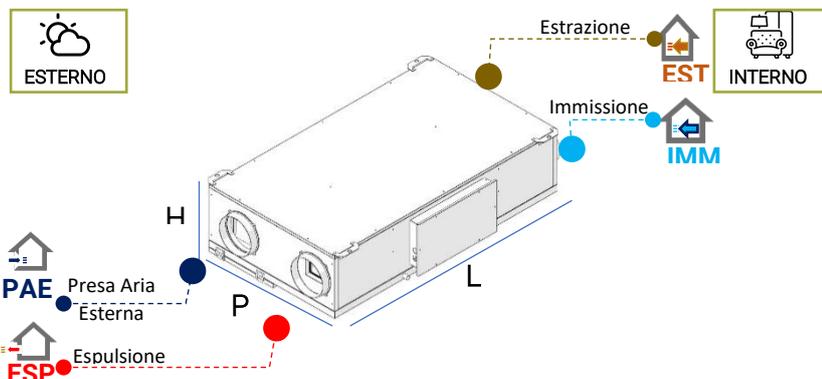
CARATTERISTICHE *Dimensioni: 1147x708x290h mm. Peso:38 kg. Portata aria nominale 340 m<sup>3</sup>/h.*

## AIR FRESH H 500 – Cod. VMC021H501

CARATTERISTICHE *Dimensioni: 1147x708x290h mm. Peso:39 kg. Portata aria nominale 455 m<sup>3</sup>/h.*

## DIMENSIONI UNITÀ

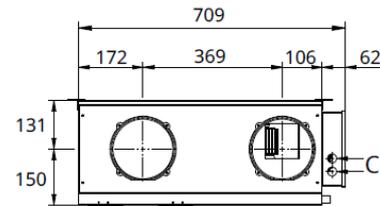
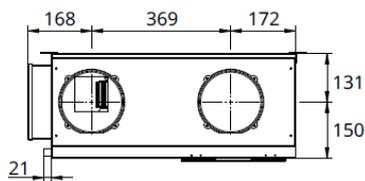
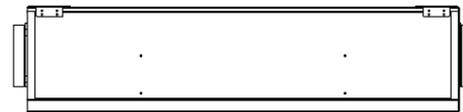
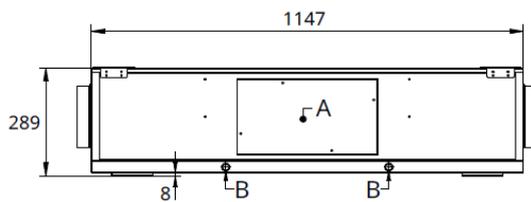
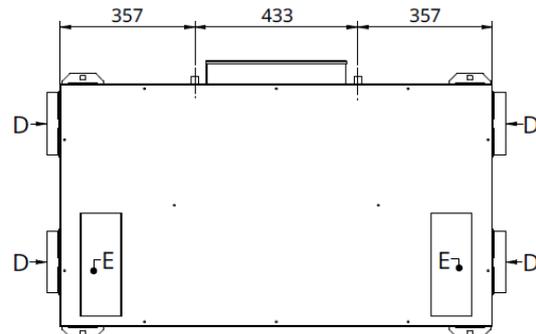
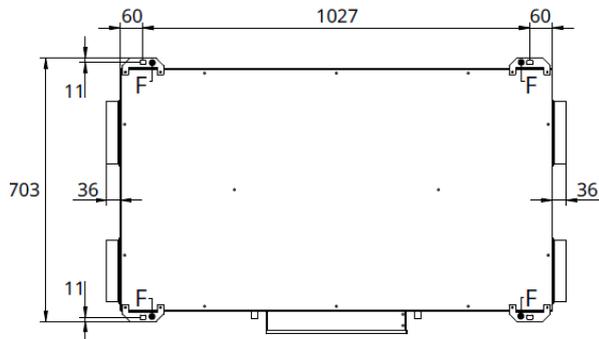
Specifica	UM	Air Fresh H	
		300	500
Altezza H	mm	290	290
Larghezza L	mm	708	708
Profondità P	mm	1147	1147
Diam. attacchi aria (DN)	mm	Ø160	Ø 160
Peso	kg	74	90
Scarico condensa	mm	Ø12	Ø 12



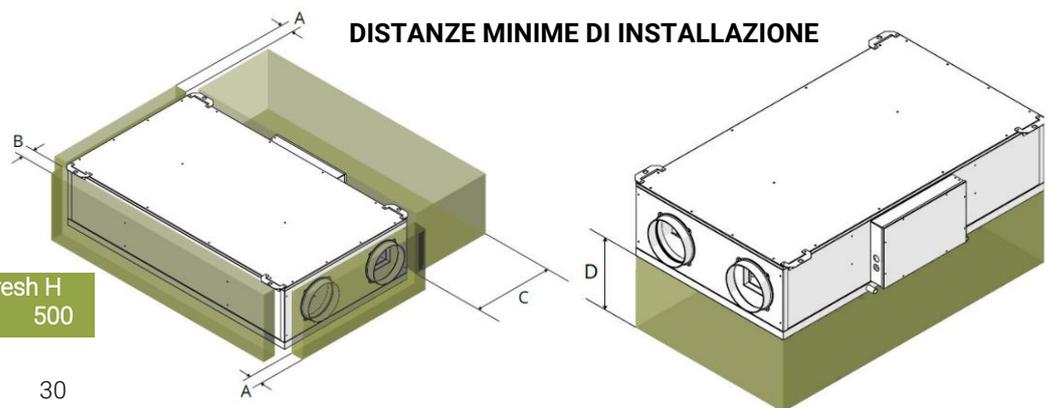


## AIR FRESH H 300/500

### DIMENSIONI MACCHINA



### DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE



Specifica	UM	Air Fresh H	
		300	500

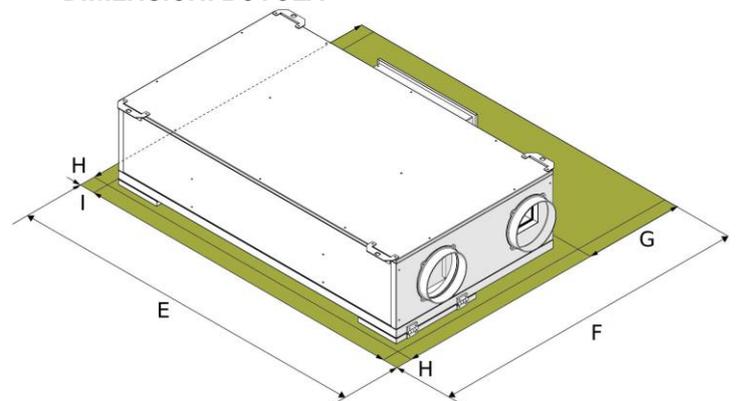
#### DISTANZE MINIME DI INST.

A	mm	30	30
B	mm	30	250
C	mm	300	300
D	mm	250	250

#### DIMENSIONI BOTOLA

E	mm	1280	1280
F	mm	1066	1066
G	mm	300	300
H	mm	30	30
I	mm	30	30

### DIMENSIONI BOTOLA





## DATI TECNICI GENERALI

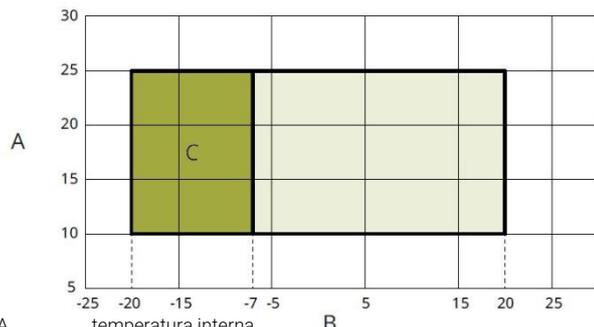
Specifica	UM	AIR FRESH H	
		300	500
Prestazioni aerauliche VMC			
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	340	455
Prevalenza utile	Pa	100	100
Prestazioni in recupero di calore (A 7; A 20) <sup>(1)</sup>			
Efficienza di recupero sensibile	%	89,0	88,0
Ventilatore lato ambiente			
Tipo		Centrifugo – motore elettronico direttamente accoppiato	
Numero	Nr.	1	1
Ventilatore lato esterno			
Tipo		Centrifugo – motore elettronico direttamente accoppiato	
Numero	Nr.	1	1
Recuperatore di calore			
Tipo		Piastrе controcorrente – materiale polipropilene	
Numero	Nr.	1	1
Filtro aria di rinnovo			
Tipo		Filtro piano plissettato	
Numero	Nr	1	1
Efficienza		ePM1 70%	ePM1 70%
Filtro ripresa aria ambiente			
Tipo		Filtro plissettato	
Numero	Nr	1	1
Efficienza		ePM1 70%	ePM1 70%
Livelli sonori lato ambiente (UNI EN 3741; 3744) <sup>(2)</sup>			
Potenza sonora trasmessa alla struttura L <sub>w</sub>	dB(A)	52,0	56,0
Potenza sonora irradiata nel canale L <sub>w</sub>	dB(A)	60,0	65,0
Pressione sonora media a 1 m L <sub>p</sub>	dB(A)	46,0	49,0
Pressione sonora media a 3m L <sub>p</sub>	dB(A)	39,0	43,0
Caratteristiche elettriche			
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	
Potenza assorbita massima totale	W	350	420
Corrente assorbita massima totale	A	1,60	2,50
Grado di protezione	IP	X2	
Conessioni			
Attacco scarico condensa	mm	12	12
Attacco aria lato ambiente	mm	160	160
Attacco aria lato interno	mm	160	160

(1) = Efficienza secondo UNI EN 13141-7 Temperatura esterna 7°C – Umidità esterna 72% - Temp. interna 20°C – Umidità interna 28%

(2) = Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744

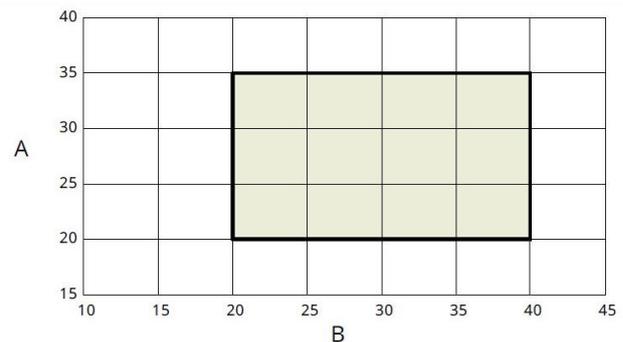
## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

## STAGIONE INVERNALE



A \_\_\_\_\_ temperatura interna  
B \_\_\_\_\_ temperatura esterna  
C \_\_\_\_\_ zona obbligo preriscaldamento

## STAGIONE ESTIVA





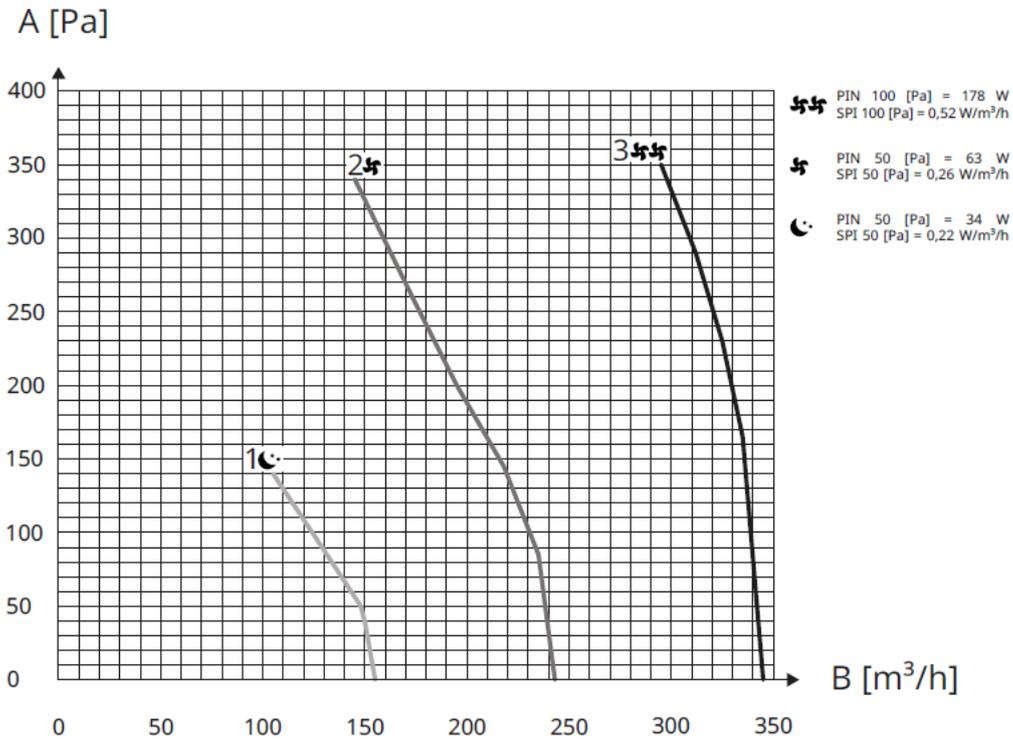
## CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

Specifica	UM	AIR FRESH H	
		300	500
Dati ErP ECODESIGN (dati per RVU secondo EU Regulation No 1254/2014)			
Modello identificativo – cod	-	Cappellotto S.r.l. AIR FRESH H 300 VMC021H301	Cappellotto S.r.l. AIR FRESH H 500 VMC021H501
Consumo energetico specifico SEC freddo	kWh/m <sup>2</sup> a	-78,18	-74,28
Consumo energetico specifico SEC temperato	kWh/m <sup>2</sup> a	-39,56	-35,95
Consumo energetico specifico SEC caldo	kWh/m <sup>2</sup> a	-14,81	-11,36
Classe di efficienza energetica SEC		A	A
Tipologia dichiarata		RVU – Bidirezionale	
Tipo di azionamento		Velocità variabile	
Sistema di recupero del calore		A recupero	
Efficienza termica del recupero di calore	%	88,9	87,8
Portata d'aria massima	m <sup>3</sup> /h	340	455
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	350	420
Livello della potenza sonora LWA	dB(A)	52	56
Portata d'aria di riferimento	m <sup>3</sup> /s	0,0661	0,0797
Pressione di riferimento	Pa	50	50
Potenza assorbita specifica SPI	W/m <sup>3</sup> /h	0,265	0,411
Fattore di controllo CTRL		0,85	0,85
Percentuale massima di trafilamento dichiarata lato interno	%	1,9	1,4
Percentuale massima di trafilamento dichiarata lato esterno	%	1,4	1,0
Posizione e descr. allarme filtro		Display unità	
Consumo elettrico annuale AEC freddo	kWh/anno	821,57	954,11
Consumo elettrico annuale AEC temperato	kWh/anno	284,57	417,11
Consumo elettrico annuale AEC caldo	kWh/anno	239,57	372,11
Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS freddo	kWh/anno	8998,62	8940,36
Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS temperato	kWh/anno	4599,90	4570,12
Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS caldo	kWh/anno	2080,01	2066,55



### CURVE DI PRESTAZIONE AERAUCA E DI EFFICIENZA

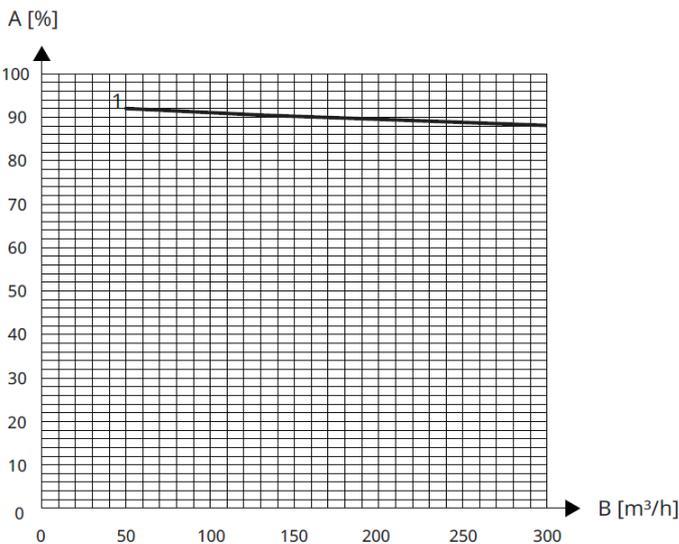
#### AIR FRESH H 300



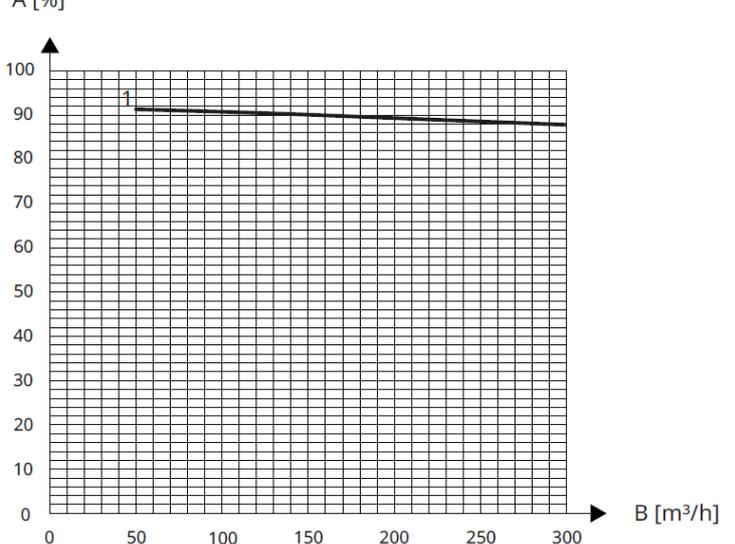
<b>A</b>	Pressione utile	
<b>B</b>	Portata aria	
<b>1.</b>	Velocità di ventilazione minima	
<b>2.</b>	Velocità di ventilazione nominale	
<b>3.</b>	Velocità di ventilazione massima	
<b>PIN:</b>	Potenza assorbita	W
<b>SPI:</b>	Potenza specifica di ventilazione	W/m³/h

#### Efficienza di recupero

##### STAGIONE INVERNALE

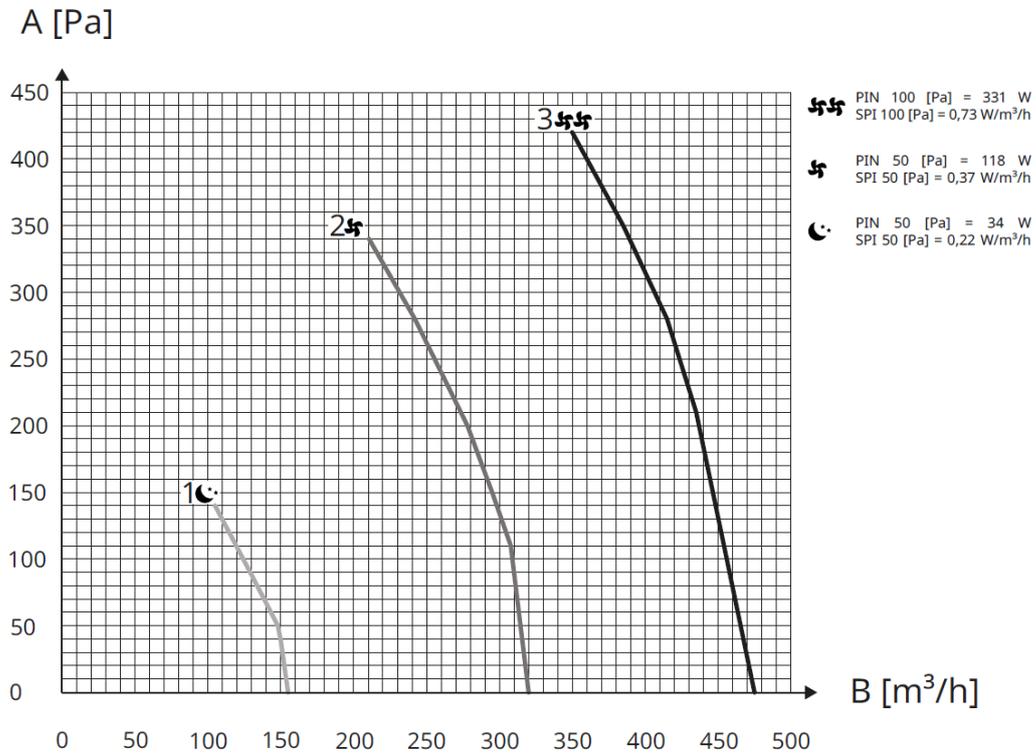


##### STAGIONE ESTIVA





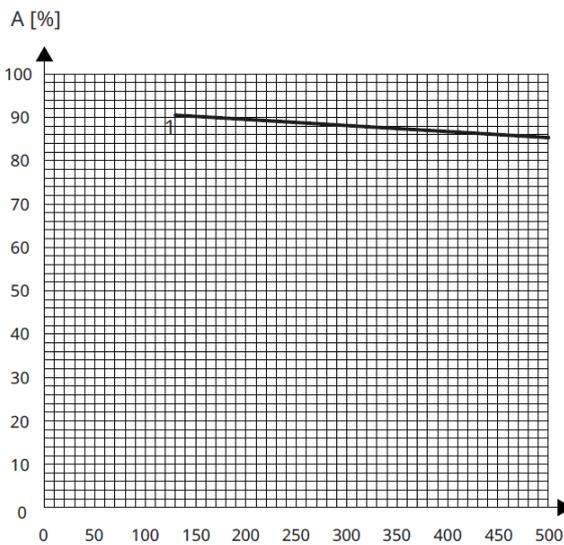
### AIR FRESH H 500



<b>A</b>	Pressione utile		<b>3.</b>	Velocità di ventilazione massima	5 5
<b>B</b>	Portata aria		<b>PIN:</b>	Potenza assorbita	W
<b>1.</b>	Velocità di ventilazione minima	C	<b>SPI:</b>	Potenza specifica di ventilazione	W/m³/h
<b>2.</b>	Velocità di ventilazione nominale	5 5			

### Efficienza di recupero

STAGIONE INVERNALE



STAGIONE ESTIVA  
A [%]

