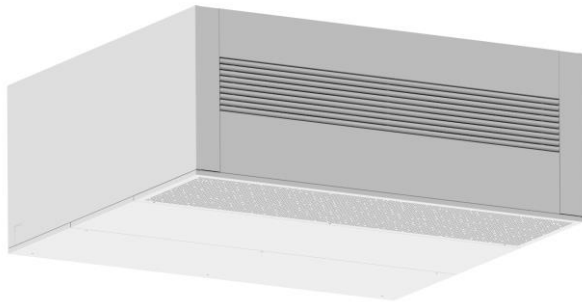




# AIR FRESH College H

AIR FRESH College H 600/1150



## Gamma prodotti

AIR FRESH College H 600  
AIR FRESH College H 1150



## VOCE DI CAPITOLATO

Unità di ventilazione con recupero calore ad alta portata per applicazioni decentralizzate;  
Unità specifica per la ventilazione in ambienti con necessità di ventilazione e trattamento dell'aria, come ambienti commerciali, uffici, scuole e piccolo terziario.

Struttura autoportante in lamiera zincata con isolamento interno in polietilene;

Scambiatori di calore e flussi incrociati controcorrente con massima tenuta ed assenza di trafileamento dei tradizionali scambiatori di calore. Dimensioni compatte per installazione semplificata a soffitto con pannelli inferiori facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

Imbocchi circolari per le canalizzazioni dell'aria verso l'esterno con griglie, dima per installazione in dotazione.

Ispezione filtri rapida e scarico per evacuazione condensa.

Quadro elettrico con schede di gestione e cavi alimentazione e pannello remoto predisposti.

Ventilatori centrifughi a pale avanti con motori EC a controllo elettronico di portata ed a basso consumo.

Filtri classe ePm1 a bassa perdita di carico aria esterna ed aria viziata.

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione temperature, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione freecooling e funzione antigelo;

Pannello comandi remoto con WIFI ed APP o Modbus RTU da acquistare separatamente

## AIR FRESH College H 600 - Cod. VMC28CH060

**CARATTERISTICHE:** Dimensioni: 1040x905x405 mm. Peso:71 kg. Portata massima: 600 m<sup>3</sup>/h.

## AIR FRESH College H 1150 - Cod. VMC28CH115

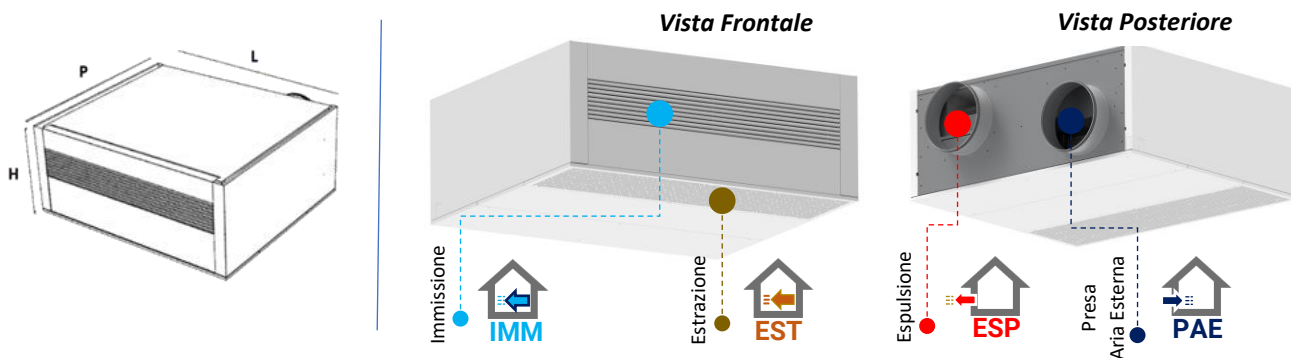
**CARATTERISTICHE:** Dimensioni: 1440x905x405 mm. Peso: 88 kg. Portata massima: 1150 m<sup>3</sup>/h.



## DIMENSIONI UNITÀ

Specifica	UM	Air Fresh College H	
		600	1150
Altezza H	mm	405	405
Larghezza L	mm	1040	1440
Profondità P	mm	905	905
Diametro attacchi aria (DN)	mm	Ø200	Ø 250
Peso	kg	71	89
Scarico condensa	mm	Ø20	Ø20

## AIR FRESH College H 600/1150



## DATI ERP ECODESIGN

Specifica	Dettaglio	UM	Air Fresh College H	
			600	1150
Tipologia dichiarata			UVNR (Unità di Ventilazione Non Residenziale)	
Tipo di azionamento installato			a velocità variabile	
Sistema di recupero calore			a recupero	
Efficienza termica del recupero di calore		%	86,1	85,3
Portata nominale		m³/s	0,1726	0,313
Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W	206	516
Livello di potenza sonora		Lwa	55	57
Potenza specifica interna di ventilazione (SFPint)		W/(m³/s)	634	651
Velocità immissione		m/s	1,19	1,21
Portata di riferimento		m³/s	0,172	0,313
Pressione esterna nominale (Dps,ext)		Pa	15	15
Caduta pressione interna (Dps,int)		Pa	194	199
Efficienza statica ventilatori (UE 327/2011)		%	31	37
Percentuali massime dichiarate di trafilamento		%	2,5 ext. / 2,9 int.	2,1 ext/2,5 int
Classificazione energetica filtri			F7/F7	

Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro

Visualizzata su pannello di controllo e sul manuale dell'unità



**DATI TECNICI GENERALI**

Specifica	Dettaglio	UM	600	Air Fresh College H 1150
-----------	-----------	----	-----	-----------------------------

**Ventilatori**

(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)

Tipo		Ventilatori centrifughi pale avanti – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V		
Numero		Nr	2+1	
Portata nominale	VMax	m³/h	620	1150
	VMed	m³/h	355	750
	VMin	m³/h	165	255
Pressione utile		Pa	15	15

**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	2	
Efficienza di recupero	EN13141-7	%	86,1	84,91
	EN305	%	91,8	90,4

**Filtri**

Tipo		Filtri plissettati		
Classe di filtrazione		Nr	ePM1 70	

**Dati acustici**

(Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

Pressione sonora trasmessa dalla struttura		dB(A)	59	62
Pressione sonora a 3 mt	VMax	dB(A)	41	43
	VMed	dB(A)	36	37
	VMin	dB(A)	33	34

**Dati elettrici**

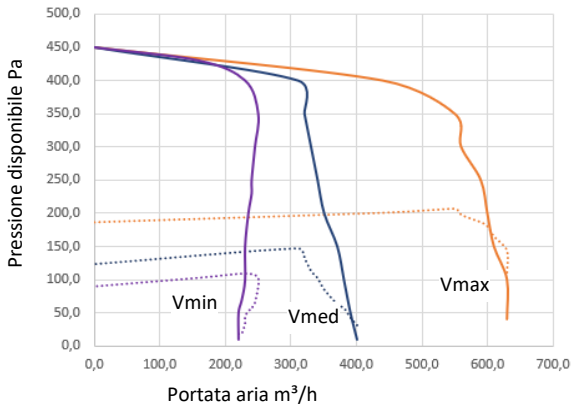
Tensione alimentazione		V	230/1/50Hz	
Corrente massima assorbita		A	3,5	4,8
Potenza assorbita	VMax	W	340	620
Potenza assorbita [VMin+ filtri puliti]	VMin	W	165	355
Grado di protezione		IP	X0	X0



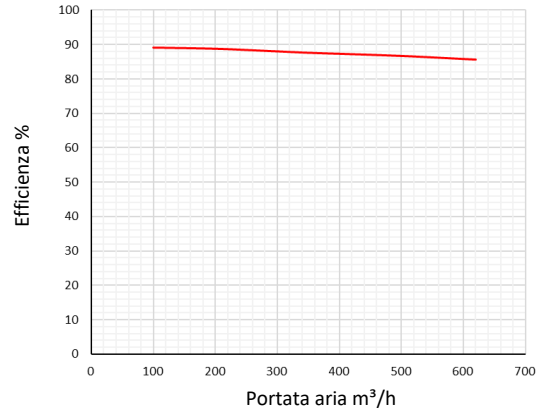
## CURVE DI PRESTAZIONE AERAILICA E DI EFFICIENZA

### AIR FRESH College H 600

Prestazione aerailiche

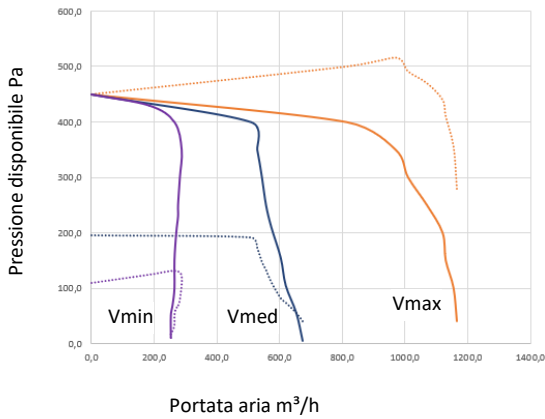


Efficienza termica

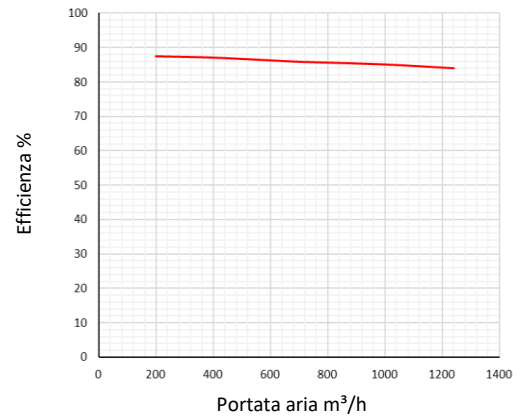


### AIR FRESH College H 1150

Prestazione aerailiche



Efficienza termica



Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7° - 70% UR. - Aria interna 20° -28% U.R.