



AIR FRESH H

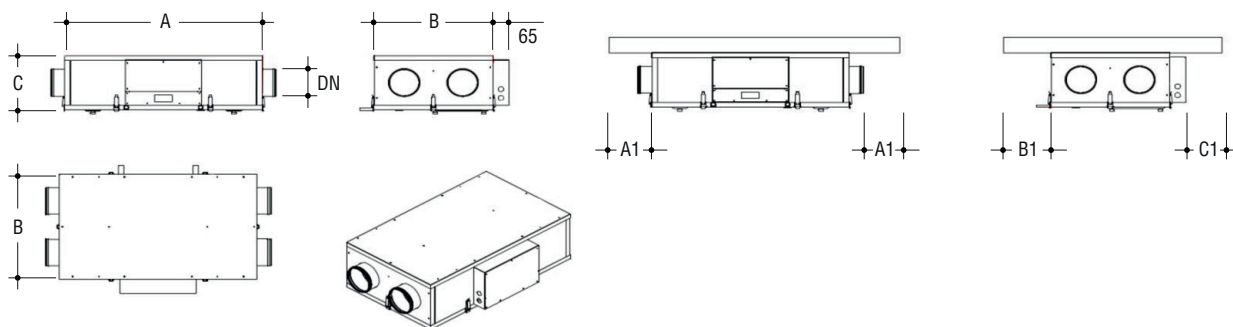


VOCE DI CAPITOLATO

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 semplificata con pannello inferiore 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 sp. 20 mm/den. 42 kg/m³. Recuperatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente. Quadro elettrico a bordo macchina (escluso dal flusso d'aria). Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo. 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.

DIMENSIONI UNITÀ

Modello	UM	Air Fresh H 200	Air Fresh H 300	Air Fresh H 400	Air Fresh H 500
Lunghezza A	mm	800	800	1150	1150
Larghezza B	mm	480	600	650	650
Altezza C	mm	270	295	280	290
Diametro attacchi aria (DN)	mm	125	160	160	160
Peso	kg	25	30	38	56
A1	mm	30	30	30	30
B1	mm	30	30	30	30
C1	mm	300	300	300	300
Scarico condensa	mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12



Cappellotto S.r.l.

Via Interporto Centro Ingresso, 37 sett. A2-19 - 33170 Pordenone (PN)
P.IVA - C.F. 01650790932 - T +39 0434 360051 - F +39 0434 368865
info@cappellottosrl.com - cappellottosrl.com





CONFIGURAZIONE UNITÀ

Lunità di ventilazione viene fornita con la seguente configurazione:



* Per la taglia H 400, il quadro elettrico è opposto e si trova sul lato ventilatori (mandata ambiente / espulsione)

DATI ERP ECODESIGN

Descrizione		UM	AIR FRESH H 200		AIR FRESH H 300		AIR FRESH H 400		AIR FRESH H 400		
Versione			Manual control	Central demand control + Regolatore UR/Voc-Co2	Manual control	Central demand control + Regolatore UR/Voc - Co2	Manual control	Central demand control + Regolatore UR/Voc - Co2	Manual control	Central demand control + Regolatore UR/Voc - Co2	
SEC *	COLD	kWh/m ² a	-71,2	-75,3	-71,2	-75,3	-70,4	-74,9	-65,8	-71,4	
	AVERAGE		-33,9	-37,4	-33,9	-37,4	-32,7	-36,6	-28,7	-33,6	
	WARM		-9,93	-13,07	-9,93	-13,07	-8,5	-12,1	-4,8	-9,4	
SEC CLASS			B	B	B	B	B	B	B	B	
Tipologia dichiarata							UVR - Bidirezionale				
Tipo di azionamento installato							Variatore di velocità				
Sistema di recupero calore							A recupero				
Efficienza termica del recupero di calore		%	86,3		86,3		87,6		85,6		
Portata massima		m ³ /s	0,043		0,043		0,098		0,125		
Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W	96		96		170		340		
Livello di potenza sonora		LWA	61		61		64		69		
Portata di riferimento		m ³ /s	0,031		0,031		0,068		0,088		
Pressione di riferimento		Pa	50		50		50		50		
SPI		W/m ³ /h	0,0327		0,0327		0,0379		0,0487		
Fattore di controllo		CLTR	1	0,85	1	0,85	1	0,85	1	0,85	
Percentuali massime dichiarate di trafilamento		%	6,2 ext. 5,5 int.		6,2 ext. 5,5 int.		6,4 ext. 5,8 int.		6,5 ext. 5,9 int.		

* SEC: consumo energetico specifico.

Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro:

- Manual Control: Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni
- Central demand control + Regolatore UR/Voc - Co2: Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni



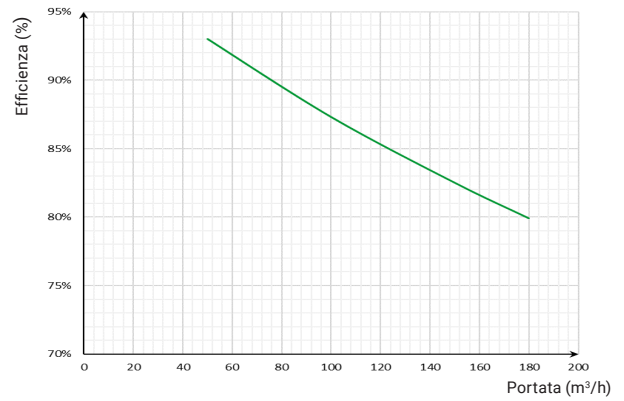
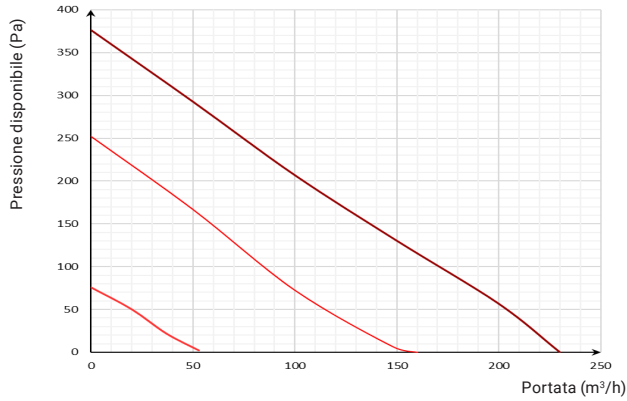
**DATI TECNICI GENERALI**

Tipologia	UM	AIR FRESH H 200	AIR FRESH H 300	AIR FRESH H 400	AIR FRESH H 500
Ventilatori (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)					
Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V			
Numero ventilatori	nr	2	2	2	2
Numero velocità	nr	3	3	3	3
Portata aria nominale	m ³ /h	155	302	354	450
Pressione utile	Pa	100	100	100	100
Scambiatore di calore					
Tipo di scambiatore		Piastrе controcorrente – materiale polipropilene			
Numero Scambiatori	nr	1	1	1	1
Efficienza di recupero	%	86,3	85	87,6	85,6
Filtri					
Tipo di filtri		Filtri Piani	Filtri Piani	Filtri Piani	Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)					
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	61	63	64	69
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	69	68	69	74
Pressione sonora media Lp ad 1 m	dB(A)	48,7	49,5	50,3	55,3
Pressione sonora media Lp ad 3 m	dB(A)	40,8	41,7	42,6	47,6
Dati Elettrici					
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.	230 / 1 / 50 Hz.	230 / 1 / 50 Hz.	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente massima assorbita	A	0,74	1,6	1,6	2,5
Grado di protezione	IP	44	44	44	44

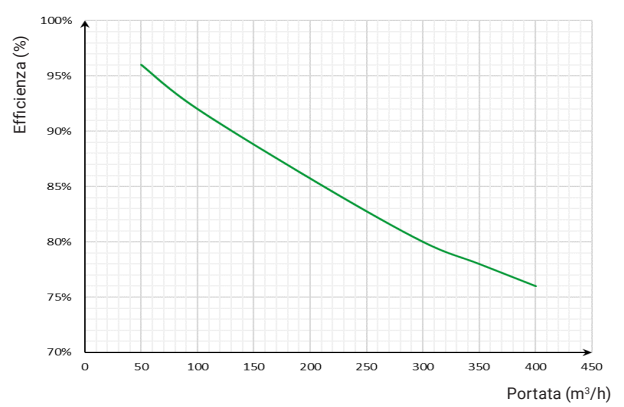
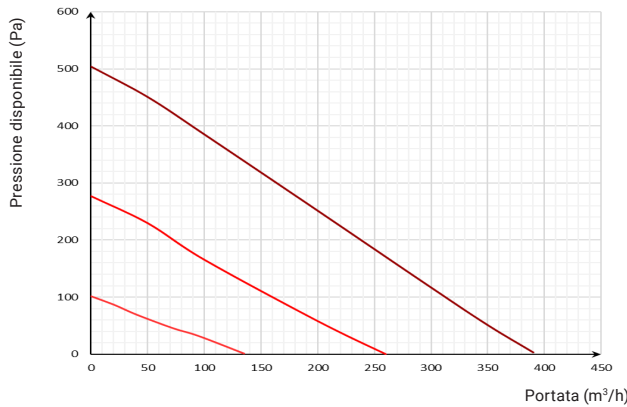


CURVE DI PRESTAZIONE AERAILICA E DI EFFICIENZA

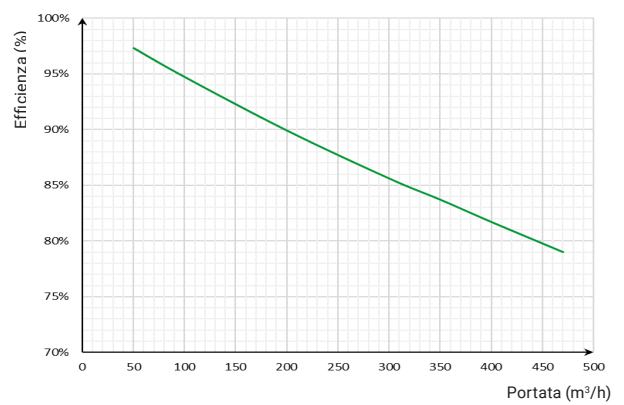
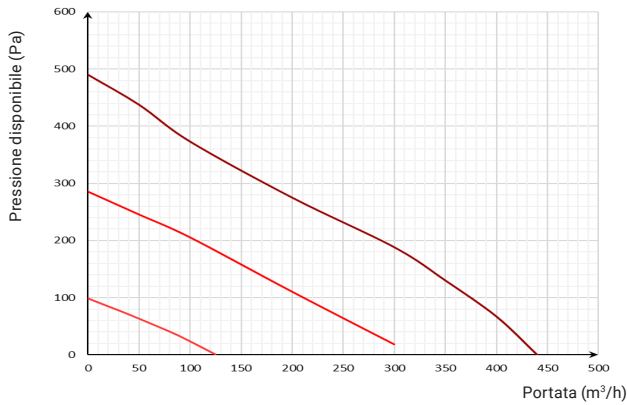
AIR FRESH H 200



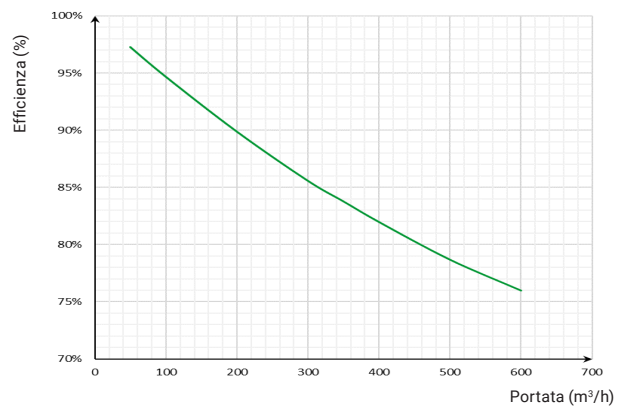
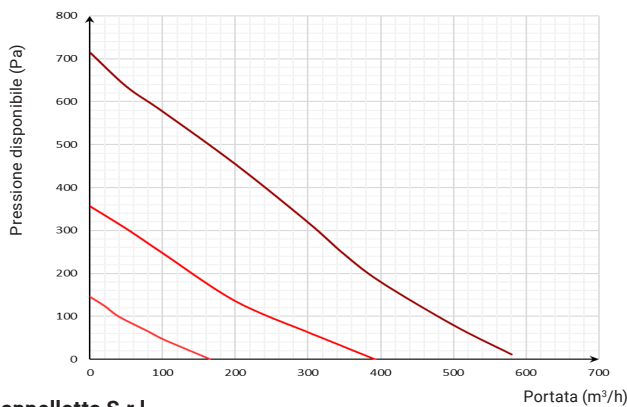
AIR FRESH H 300



AIR FRESH H 400



AIR FRESH H 500



1. ARIA ESTERNA = T:7°C, Uir:72% - ARIA INTERNA = T:20°C, Uir:28%

Vmax — Vmed — Vmin

Rev. 06/2022

Cappellotto S.r.l.

Via Interporto Centro Ingresso, 37 sett. A2-19 - 33170 Pordenone (PN)
P.IVA - C.F. 01650790932 - T +39 0434 360051 - F +39 0434 368865
info@cappellottosrl.com - cappellottosrl.com

