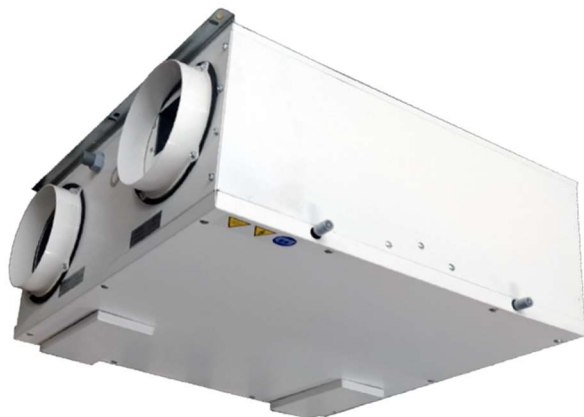




AIR FRESH SMART



Gamma prodotti

AIR FRESH SMART 140
AIR FRESH SMART 200

VOCE DI CAPITOLATO

Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad alta 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 a soffitto o a parete, con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

Doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.

Pannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente, con isolamento interno in EPS alta densità.

Recuperatore di calore statico in polipropilene a flussi incrociati, disponibile su richiesta anche in versione entalpica.

Quadro elettrico a bordo macchina (escluso dal flusso d'aria); scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funziona antigelo

e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete con modulo Wifi per gestione unità tramite APP VMC.

Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

Ingresso per regolatori umidità / qualità aria.

Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale in avanti con motori EC a controllo elettronico di portata d'aria e 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.

Filtri classe ePM1 80% a bassa perdita di carico; by-pass per funzionamento estivo.

Eventualmente disponibili i seguenti accessori opzionali (per installazione a parete):

- controcassa per incasso parete, in lamiera autoportante zincata, isolata internamente con EPS alta densità (dim. 1200x700x310)

- kit prese esterne per poter realizzare direttamente le prese esterne sopra la controcassa (dim. 320x700x310)

- cover estetica per installazione a parete in vista.

AIR FRESH SMART 140

CARATTERISTICHE: Dimensioni 580x580x255 mm. Peso: 19 kg. Pressione disponibile 100 Pa. Portata massima: 140 m³/h.

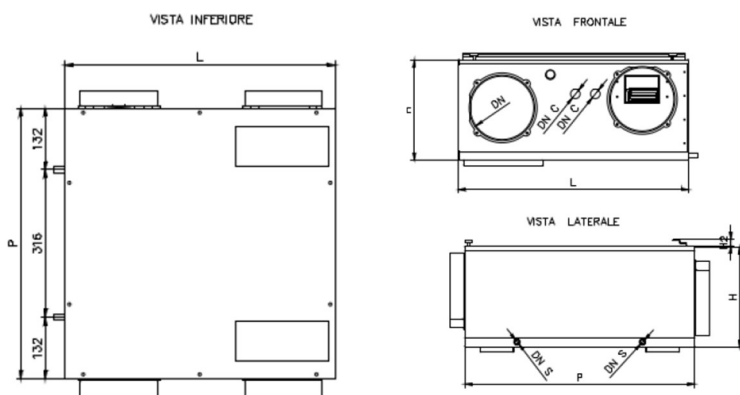
AIR FRESH SMART 200

CARATTERISTICHE: Dimensioni 580x580x255 mm. Peso: 19 kg. Pressione disponibile 100 Pa. Portata massima: 200 m³/h.



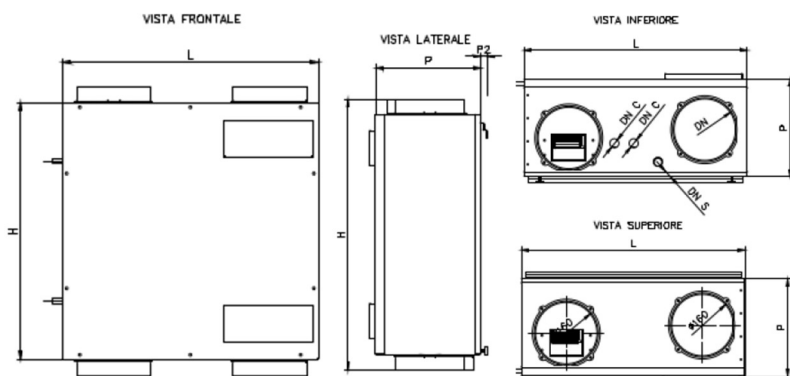
DIMENSIONI UNITÀ

Installazione a soffitto



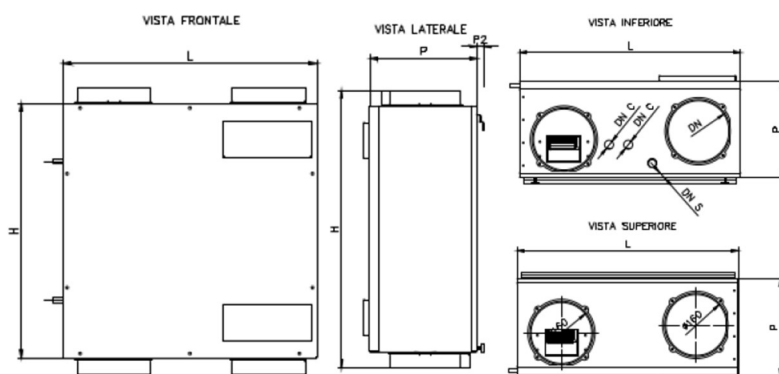
Specifica	UM	AIR FRESH SMART 140/200
Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	580
Altezza H	mm	255
Profondità staffa H2	mm	16
Diametro attacchi aria (DN)	mm	Ø 160
Diametro scarico condensa (DNS)	mm	Ø12
Diametro attacco cavi (DNC)	mm	Ø16
Peso	kg	19

Installazione a parete



Specifica	UM	AIR FRESH SMART 140/200
Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	255
Altezza H	mm	580
Profondità staffa P2	mm	16
Diametro attacchi aria (DN)	mm	Ø 160
Diametro scarico condensa (DNS)	mm	Ø20
Diametro attacco cavi (DNC)	mm	Ø16
Peso	kg	19

Installazione a parete con cover estetica

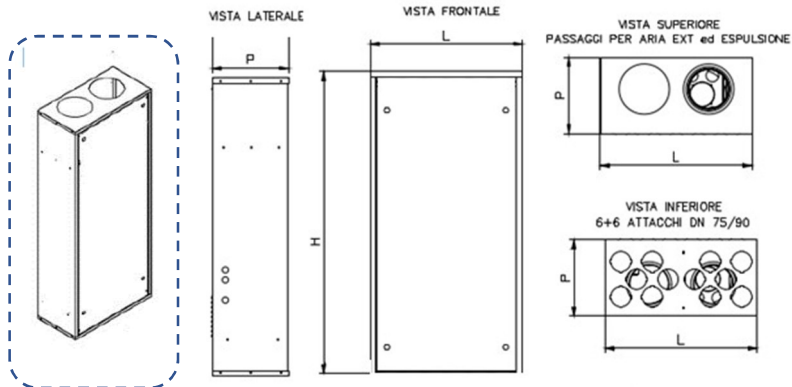


Specifica	UM	AIR FRESH SMART 140/200
Larghezza L	mm	680
Profondità P	mm	295
Altezza H	mm	680
Profondità staffa P2	mm	16
Diametro attacchi aria (DN)	mm	Ø 160
Diametro scarico condensa (DNS)	mm	Ø20
Diametro attacco cavi (DNC)	mm	Ø16
Peso	kg	21



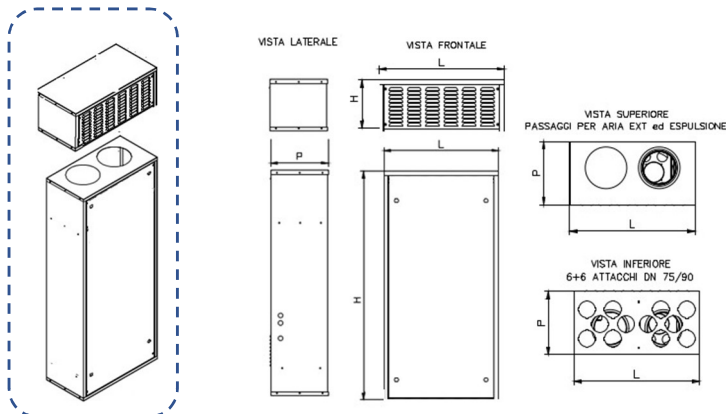


Installazione con cassero da incasso



Specifica	UM	AIR FRESH SMART 140/200
Larghezza L	mm	698
Profondità P	mm	310
Altezza H	mm	1200
Diametro attacchi aria (DN)	mm	Ø160
Diametro immissione/estrazione	mm	(6+6) Ø75
Diametro scarico condensa (DNS)	mm	Ø20
Diametro attacco cavi (DNC)	mm	Ø16
Peso	kg	21

Installazione con cassero da incasso + kit prese esterne



Specifica	UM	AIR FRESH SMART 140/200
Larghezza L	mm	698
Profondità P	mm	310
Altezza H	mm	1200+320
Diametro attacchi aria (DN)	mm	Ø 160
Diametro immissione/estrazione	mm	(6+6) Ø75
Diametro scarico condensa (DNS)	mm	Ø20
Diametro attacco cavi (DNC)	mm	Ø16
Peso	kg	21





DATI ERP ECODESIGN

Specifica	UM	AIR FRESH SMART		
		140	200	
		Abbinato [Alter Ego + Voc-Co2] o [Pannello di controllo VMC-10-36 CWB/N]		
Consumo energetico specifico (SEC)	kWh/m ² a	<u>COLD</u>	-72,0	-69,4
		<u>EVERAGE</u>	-34,3	-32,8
		<u>WARM</u>	-10,1	-9,25
Classe (SEC)		A	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	%	82,5	91,1	
Portata massima	m ³ /s	0,038	0,055	
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	95	160	
Livello di potenza sonora	LWA	49	51	
Portata di riferimento	m ³ /s	0,027	0,039	
Pressione di riferimento	Pa	50	50	
SPI	W/m ³ /h	1,448	0,468	
Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,85	
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	4,1 ext. / 3,1 int	4,0 ext. / 2,9 int	
Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto		

**DATI TECNICI GENERALI**

Specifica	UM	AIR FRESH SMART	
		140	200

Ventilatori

(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)

Tipo	Centrifugo a pale avanti – motore elettronico direttamente accoppiato Brushless		
Numero	Nr	2	
Portata nominale	m ³ /h	140	201
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	Piastrre controcorrente – materiale polipropilene		
Numero	Nr	1	
Efficienza di recupero	%	85,2	81,1

Filtri

Tipo	Filtro Piano		
Classe di filtrazione	Nr	ePM1 80%	

Dati acustici

(Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	49	51
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	54	56
Pressione sonora media Lp ad 1 m	dB(A)	42,1	43,8
Pressione sonora media Lp ad 3 m	dB(A)	34,7	36,0

Dati elettrici

Tensione alimentazione	V	230/1/50Hz	
Corrente massima assorbita	A	0,8	1,2
Potenza assorbita	W	95	130
Grado di protezione	IP	X0	X0

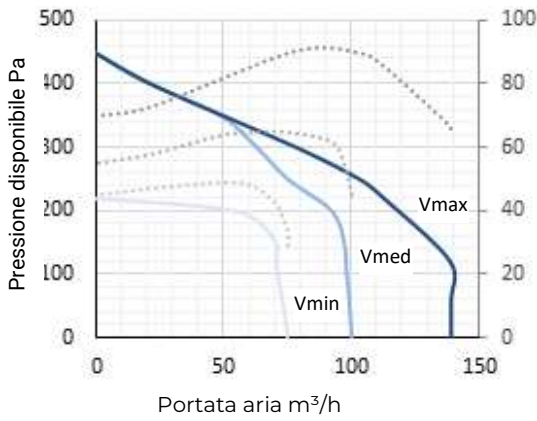




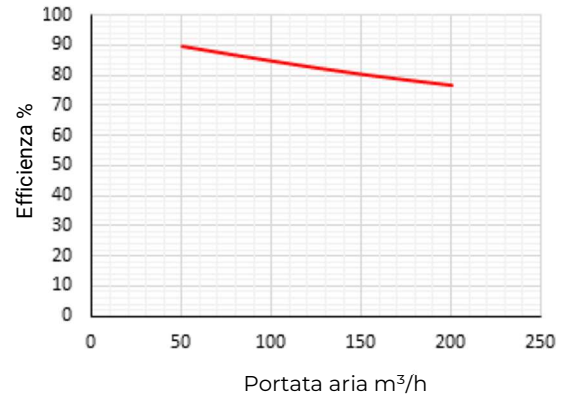
CURVE DI PRESTAZIONE AERAUCA E DI EFFICIENZA

AIR FRESH SMART 140

Prestazione aeruiche

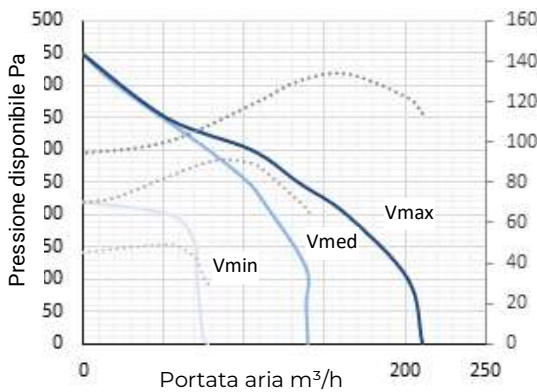


Efficienza termica

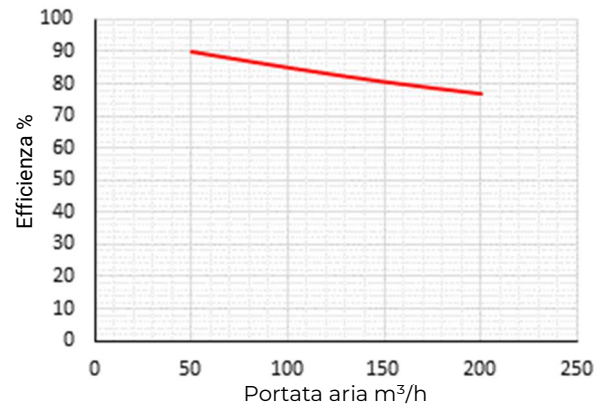


AIR FRESH SMART 200

Prestazione aeruiche



Efficienza termica



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