



# AIR FRESH T

AIR FRESH T 700/1500/2500/4000



## Gamma prodotti

AIR FRESH T 700  
 AIR FRESH T 1500  
 AIR FRESH T 2500  
 AIR FRESH T 4000

## VOCE DI CAPITOLATO

Unità di ventilazione a doppio flusso di tipo non residenziale con recupero di calore a medio rendimento. Dimensioni compatte per installazione orizzontale anche all'esterno, con temperature ambiente comprese tra -15°C e +50°C. Telaio in profilati estrusi di alluminio, cassa in doppia pannellatura in lamiera plastofilmata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m<sup>3</sup> (isolamento acustico e termico). Ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (Erp-2018), monofase, che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione. Filtri a bassa perdita di carico (EN-779) classe ePM 10 – 50% (M5) per aria di estrazione e classe ePM 1 – 70% (F7). Spazi interni per una facile ispezione/manutenzione con portine di accesso laterali: dal pannello laterale possibilità accesso ai filtri, scambiatore e ventilatori. Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata con gestione 3 velocità ventilatori, antigelo e comando automatico del free-cooling; gestione della batteria di post attraverso temperatura ambiente e valvola a 2 punti, rilevamento sonde temperatura interno macchina, gestione temporizzata filtri sporchi. Comando attraverso contatti digitali.

### Configurazione sinistra

#### AIR FRESH T 700 S - Cod. VMC30S0070

CARATTERISTICHE Dimensioni: 1150x1200x430h mm. Peso:90 kg. Portata nominale: 750 m<sup>3</sup>/h.

#### AIR FRESH T 1500 S - Cod. VMC30S0150

CARATTERISTICHE Dimensioni: 1300x1460x650h mm. Peso:139 kg. Portata nominale: 1500 m<sup>3</sup>/h.

#### AIR FRESH T. 2500 S - Cod. VMC30S0250

CARATTERISTICHE Dimensioni: 1500x2300x640h mm. Peso:261 kg. Portata nominale: 2200 m<sup>3</sup>/h.

#### AIR FRESH T. 4000 S - Cod. VMC30S0400

CARATTERISTICHE Dimensioni: 1980x2300x640h mm. Peso:284 kg. Portata nominale: 3300 m<sup>3</sup>/h.

### Configurazione destra

#### AIR FRESH T 700 D - Cod. VMC30D0070

CARATTERISTICHE Dimensioni: 1150x1200x430h mm. Peso:90 kg. Portata nominale: 750 m<sup>3</sup>/h.

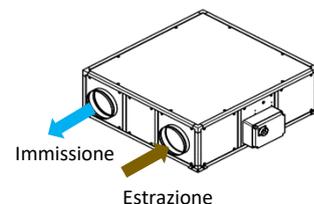
#### AIR FRESH T 1500 D - Cod. VMC30D0150

CARATTERISTICHE Dimensioni: 1300x1460x650h mm. Peso:139 kg. Portata nominale: 1500 m<sup>3</sup>/h.

#### AIR FRESH T. 2500 D - Cod. VMC30D0250

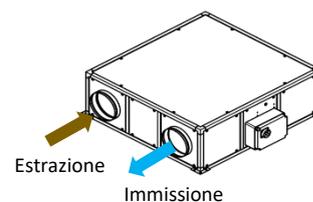
CARATTERISTICHE Dimensioni: 1500x2300x640h mm. Peso:261 kg. Portata nominale: 2200 m<sup>3</sup>/h.

#### AIR FRESH T. 4000 D - Cod. VMC30D0400

CARATTERISTICHE Dimensioni: 1980x2300x640h mm. Peso:284 kg. Portata nominale: 3300 m<sup>3</sup>/h.

Immissione

Estrazione



Estrazione

Immissione



## DIMENSIONI UNITÀ

Specifica	UM	Air Fresh T			
		700	1500	2500	4000
Altezza H	mm	430	650	640	640
Larghezza L	mm	1150	1300	1500	1980
Profondità P	mm	1200	1460	2300	2300
Diam. attacchi aria (DN)	mm	Ø 250	Ø 315	Ø 400	Ø 400
Peso	kg	90	139	261	284
Scarico condensa	mm	Ø20	Ø 20	Ø 20	Ø 20

### AIR FRESH T 700/1500/2500/4000



**DATI ERP ECODESIGN**

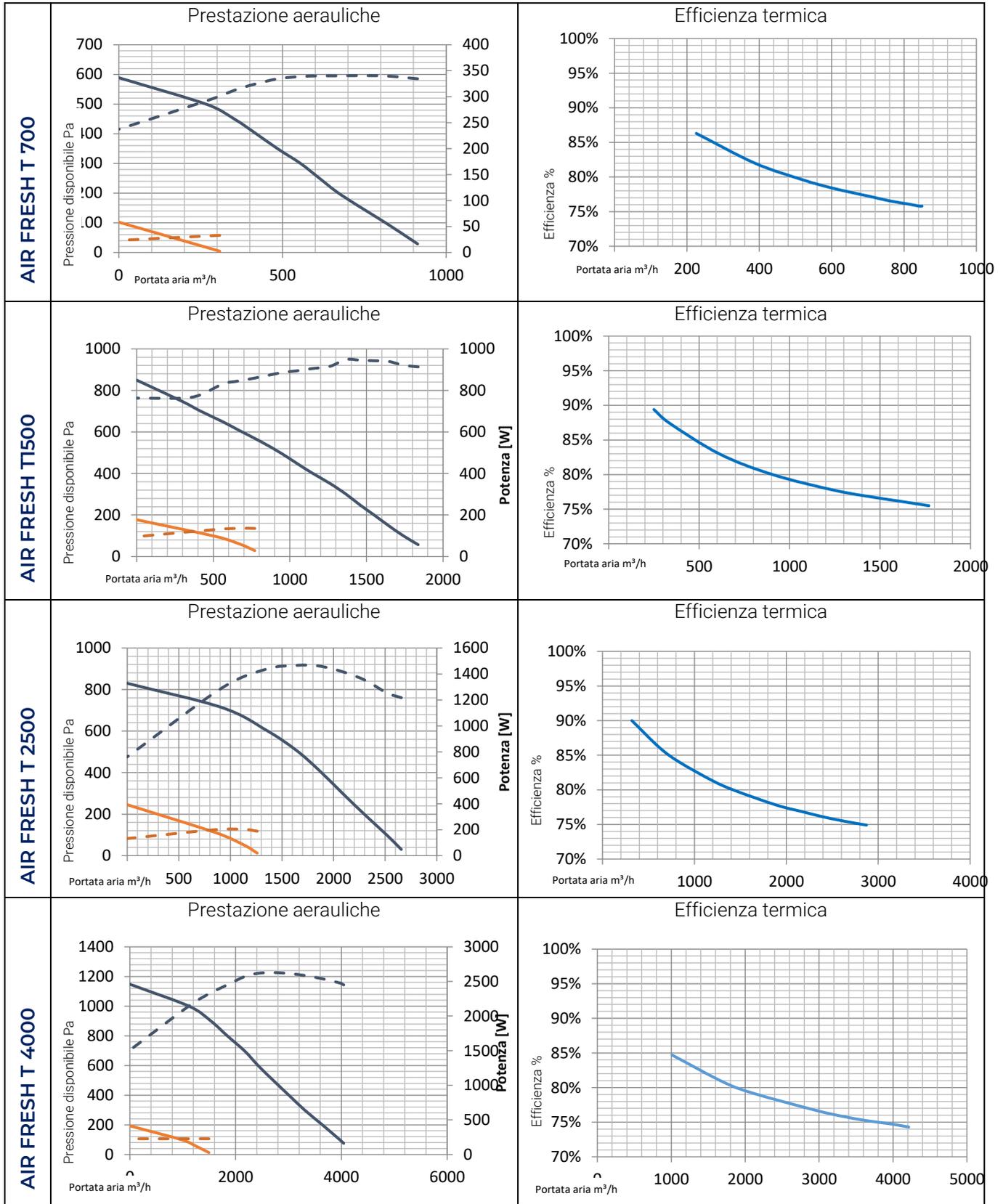
Specifica	Dettaglio	UM	Air Fresh T			
			700	1500	2500	4000
Tipologia dichiarata			UVNR (Unità di Ventilazione Non Residenziale)			
Tipo di azionamento installato			a velocità variabile			
Sistema di recupero calore			a recupero			
Efficienza termica del recupero di calore		%	76.0	79.8	77.5	77.3
Portata nominale		m³/s	0.23	0.35	0.55	0.75
Livello di potenza sonora		Lwa	63.6	69.3	72.2	75.2
Potenza specifica interna di ventilazione (SFPint)		W/(m³/s)	912	1206	1057	1112
Velocità frontale immissione		m/s	1.5	1.41	1.44	1.48
Pressione esterna nominale (Dps,ext)		Pa	100	350	350	300
Caduta pressione interna (Dps,int)		Pa	571	734	622	613
Efficienza statica ventilatori (UE 327/2011)		%	63.4	64.6	58.7	58.6
Percentuali massime dichiarate di trafilamento		%	4.4 ext. / 1.5 int.	3.8 ext/5.3 int	2.6 ext/9.7 int	1.4 ext/4.4 int
Classificazione energetica filtri			F7/M5			
Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata su pannello di controllo e sul manuale dell'unità			

**DATI TECNICI GENERALI**

Tipologia	UM	Air Fresh T				
		700	1500	2500	4000	
<b>Ventilatori</b>						
Tipo di ventilatori		Brushless con motore elettronico e comando modulante				
Numero di ventilatori		Nr	2			
Portata aria nominale		m³/h	750	1500	2200	3300
Pressione utile		Pa	150	200	250	300
<b>Scambiatori di calore</b>						
Tipo di scambiatore		Piastre in alluminio in controcorrente				
Numero scambiatori		Nr	1	1	1	1
Efficienza di recupero (*)		%	76.0	79.8	77.5	77.3
<b>Filtri</b>						
Tipo di filtri		Filtri piani				
Classe di filtrazione (lato rinnovo-estrazioni)		Coarse + ePM1 – 70%(F7) + ePM10 – 50%(M5)				
<b>Dati acustici</b>						
Potenza sonora Lw (EN3747)		dB(A)	63.6	69.3	72.2	75.2
Pressione sonora Lp a 3 m (EN3744)		dB(A)	41.8	47.2	49.7	52.5
Potenza sonora Lw (EN3747)		dB(A)	72.6	81.5	86.9	86.5
<b>Dati elettrici</b>						
Tensione di alimentazione		V	230 / 1 / 50Hz			
Corrente assorbita massima		A	2x1.4	2x2.8	2x3.1	2x5.6
Potenza assorbita massima		W	2x224	2x448	2x715	2x1270
Grado di protezione		IP	20	20	20	20



CURVE DI PRESTAZIONE AERAILICA E DI EFFICIENZA



<sup>1</sup> Condizioni riferite alle seguenti condizioni: Aria esterna 5°C – 72% R.h. – Aria interna 25° - 28% R.h..