

VMC
DOPPIO FLUSSO

AERA

Unità di ventilazione meccanica controllata
Doppio flusso con **recupero di calore**

**Motorizzazione EC brushless
ad alto risparmio energetico**

ALTISSIMA EFFICIENZA
Rendimento termico fino al **93%**

**Testato dal laboratorio
indipendente BRE secondo EN 308**
(British building Research establishment)



**IN DOTAZIONE
con versione EC**



Comando esterno RLS 1WR.

DESCRIZIONE

- Unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza.
- Ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termico, sia nella stagione estiva, sia in quella invernale.
- **Adatto per case, appartamenti con superficie fino a 140 m².**
- Integrabile ai tradizionali impianti di riscaldamento e climatizzazione.
- Soluzione per installazioni in ambienti interni quali cantine, locali tecnici e sottotetti.
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C

CARATTERISTICHE

- Dimensioni compatte
- Struttura in lamiera d'acciaio zincato verniciata con polveri epossidiche
- Collegabile a sistemi di tubazioni Ø125
- Pannelli interni in polipropilene (PPE) per un perfetto isolamento termo-acustico e l'eliminazione di ponti termici verso l'esterno
- **Sistema di filtraggio integrato: classe filtrante G4 - filtri ispezionabili e estraibili.**
- Dotato di termostato che spegne il ventilatore in immissione quando la temperatura esterna è troppo fredda
- Provvisto di due fori di drenaggio condensa per funzionamento sia con riscaldamento che raffreddamento
- Staffa di fissaggio a soffitto in dotazione per un'installazione estremamente semplificata
- Consente un notevole vantaggio in termini di risparmio energetico e termico
- Grazie allo scambiatore di calore si evita la dispersione di energia termica dell'aria in uscita dai locali, recuperandone fino al 93%
- Conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- **Prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308**
- IPX4
- Marcatura **CE**

FUNZIONAMENTO

AERA è provvisto di scambiatore di calore in controcorrente: L'aria viziata estratta dai vari locali attraverso uno scambiatore di calore prima di essere espulsa verso l'esterno. L'aria di rinnovo proveniente dall'esterno viene filtrata e prima di essere ridistribuita nei vari locali, attraversa lo scambiatore dove recupera il 93% di energia termica ceduta dall'aria estratta.

Versioni

AERA AC Dotato di motore a rotore esterno e ventola a pale avanti. Funzionamento a 2 velocità predefinite con la minima in continuo e l'attivazione della massima tramite comando esterno.

AERA EC Dotato di motore brushless per una combinazione ottimale tra elevate prestazioni, silenziosità e ridotto consumo energetico.

Il comando **RLS 1WR** in dotazione con la versione EC permette la selezione manuale delle seguenti modalità di funzionamento in continuo:

- I - Modalità ventilazione ridotta
- II - Modalità ventilazione intermedia
- III - Modalità ventilazione intensiva

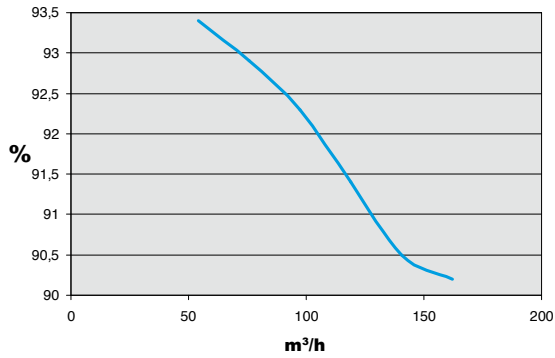
Le tre velocità sono regolabili a bordo macchina.

Il controllo della velocità della versione EC avviene agendo manualmente sul comando RLS 1WR oppure automaticamente tramite sensori di umidità (R10 HY) o di qualità dell'aria (R10 AQS), disponibili come accessori.

RLS 1WR è equipaggiato di un segnale luminoso che avverte quando il filtro deve essere cambiato.

AERA EC è provvisto di circuito con contatto pulito per sistemi di controllo esterni; è inoltre predisposto per interfaccia con sistemi di domotica (0-10V).

GRAFICO EFFICIENZA

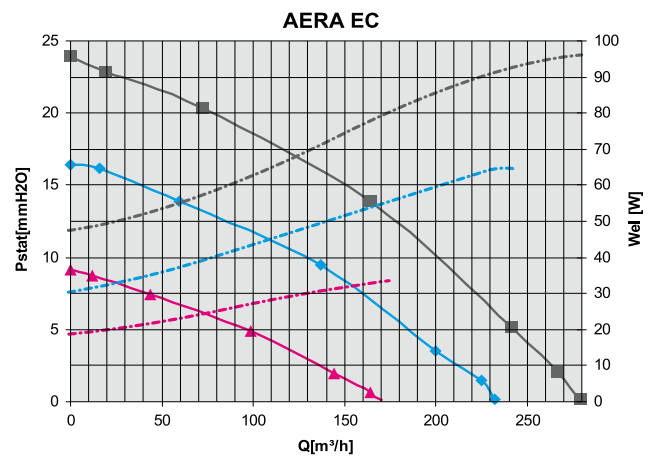
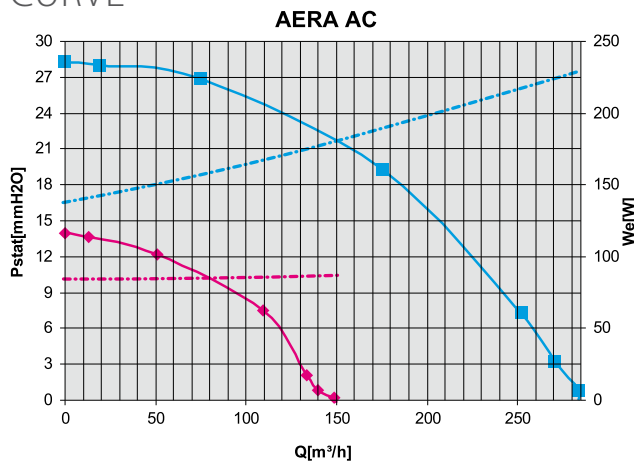


PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI MAX	CORRENTE ASSORBITA MAX	PRESSIONE SONORA*	TIPO MOTORI
		m³/h	V	W	A	dB (A)	
1RC0281	AERA AC	280	230	90 / 236	0,68 / 1	26	AC
1RC0280	AERA EC Brushless	280	230	100	0,9	26	EC

* a 3 m in campo libero nel punto di massima efficienza aerulica (velocità MIN versione AC settaggio 60% versione EC)

CURVE



Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Velocità
—■—	velocità MAX
—◆—	velocità MIN

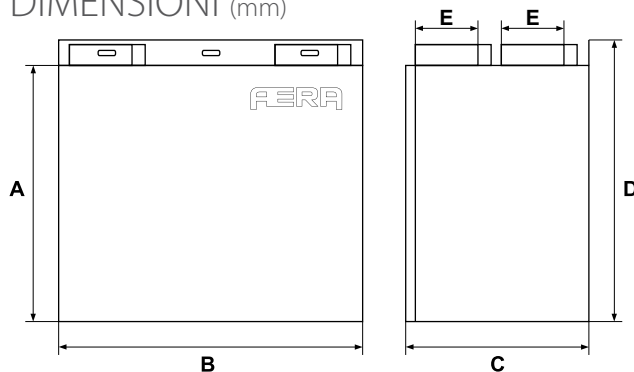
CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Velocità
—■—	velocità MAX
—◆—	velocità MIN

Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Settaggio
—■—	100 %
—◆—	80 %
—▲—	60 %

CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Settaggio
—■—	100 %
—◆—	80 %
—▲—	60 %

DIMENSIONI (mm)



TIPO	A	B	C	D	E ø bocchette	kg
AERA	507	602	385	557	125	25