

REC IN LINEA TC

Unità di ventilazione meccanica controllata
Doppio flusso con recupero di calore

 2 - 8 vani

Classe Energetica A



Conforme alla Direttiva Erp 2009/125/CE
e al Regolamento UE 1253/2014.

Classifica: Unità di Ventilazione Residenziale.

- **Rendimento termico fino all'91%.**
- Testato dal laboratorio indipendente **BRE secondo la EN308.**
- By-Pass integrato sui **3 modelli.**
- Serie inserita nella lista referenze **CasaClima**

DESCRIZIONE

- Unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza con rendimento termico fino al 91%.
- Ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termico, sia nella stagione estiva, sia in quella invernale.
- Integrabile ai tradizionali impianti di riscaldamento e climatizzazione.
- Adatto per case, appartamenti con superficie fino a 120 m².
- Soluzione per installazione orizzontale in ambienti interni quali controsoffitto e sottotetto o a pavimento.
- Progettato per le esigenze dell'installatore grazie alla modularità e ad un sistema di collegamento elettrico che permette un'installazione realmente semplificata e veloce.
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C.

CARATTERISTICHE

- Struttura estremamente compatta in PPE per un perfetto isolamento termo-acustico e l'eliminazione di ponti termici verso l'esterno.
- Collegabile a sistemi di tubazioni Ø125, con anello di tenuta.
- Sistema di filtraggio integrato: classe filtrante G4 - filtri ispezionabili e estraibili. Opzione filtro M6 in aggiunta al G4, in immissione.
- By-pass integrato su tutti i modelli.
- 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 raffrescamento.
- Staffa di fissaggio a parete in dotazione per un'installazione estremamente semplificata.
- Prestazioni misurate presso un laboratorio indipendente secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308.
- Conforme alla EN 60335-2-80, B.T. 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE.
- IPX2.
- Marcatura **CE**.

FUNZIONAMENTO

REC in linea è provvisto di scambiatore di calore in controcorrente: L'aria viziata estratta dai vari locali attraversa 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 fino al 91% di energia termica ceduta dall'aria estratta.

La serie REC in linea + TC è dotata di motore brushless per una combinazione ottimale tra elevate prestazioni, silenziosità e ridotto consumo energetico e di un comando esterno Pannello Touch con schermo a colori sensibile al tocco.



Il pannello ermetico permette l'impostazione manuale o tramite la funzione di programmazione settimanale dei parametri di funzionamento quali:

- il livello di portata dell'aria;
- la modalità di ventilazione (funzioni by-pass, free-cooling, sola immissione o espulsione);
- la soglia di umidità oltre la quale l'unità di ventilazione aumenta la velocità;
- la funzione post-ventilazione (periodo di tempo, regolabile da 0 a 30 minuti, in cui il sistema ritarda la disattivazione della massima velocità e il ritorno alla velocità di funzionamento in continuo);
- la modalità SLEEP che assicura un funzionamento silenzioso durante le ore notturne;

MODELLI

La serie comprende 3 modelli per abitazioni fino a 8 vani:



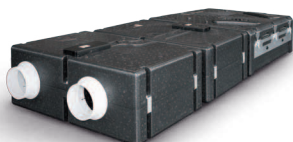
REC IN LINEA 140

- Ideale per abitazioni con una superficie media indicativa di **80 m²** con **4 vani**.
- Configurazione d'installazione: **2 punti di immissione di aria fresca** e **2 punti di estrazione di aria viziata**. Portate d'aria max 140 m³/h.
- By-pass integrato.
- **Motorizzazione EC.**



REC IN LINEA 180

- Ideale per abitazioni con una superficie media indicativa di **100 m²** con **6 vani**.
- Configurazione d'installazione: **3 punti di immissione di aria fresca** e **3 punti di estrazione di aria viziata**.
- Portate d'aria max. 180 m³/h.
- By-pass integrato.
- **Motorizzazione EC.**



REC IN LINEA 220

- Ideale per abitazioni con una superficie media indicativa di **220 m²** con **8 vani**.
- Configurazione d'installazione: **4 punti di immissione di aria fresca** e **4 punti di estrazione di aria viziata**.
- Portate d'aria max. 220 m³/h.
- By-pass integrato.
- **Motorizzazione EC.**

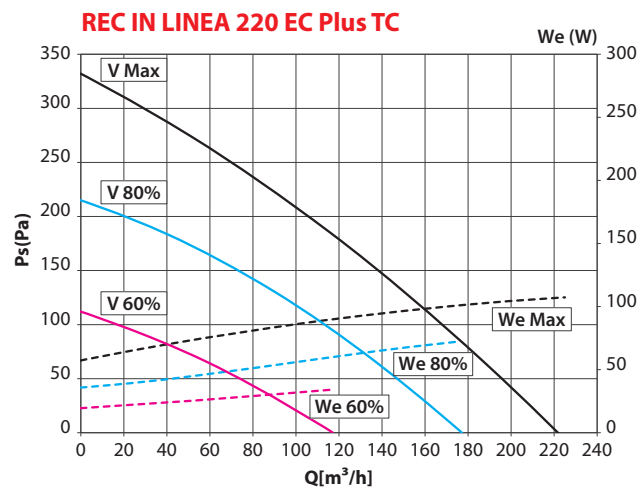
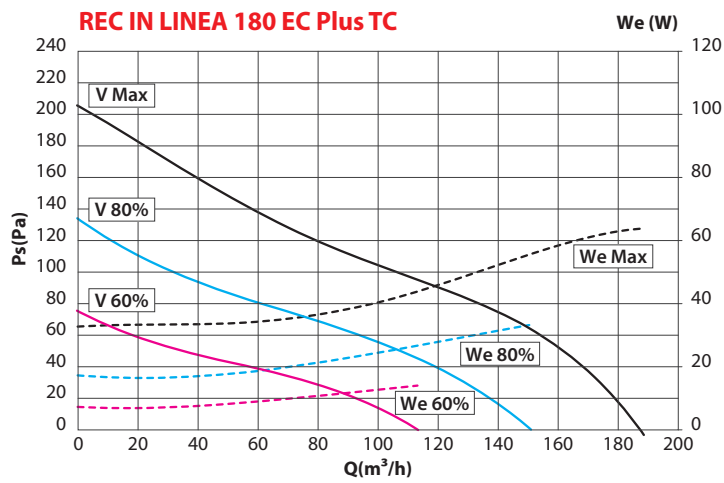
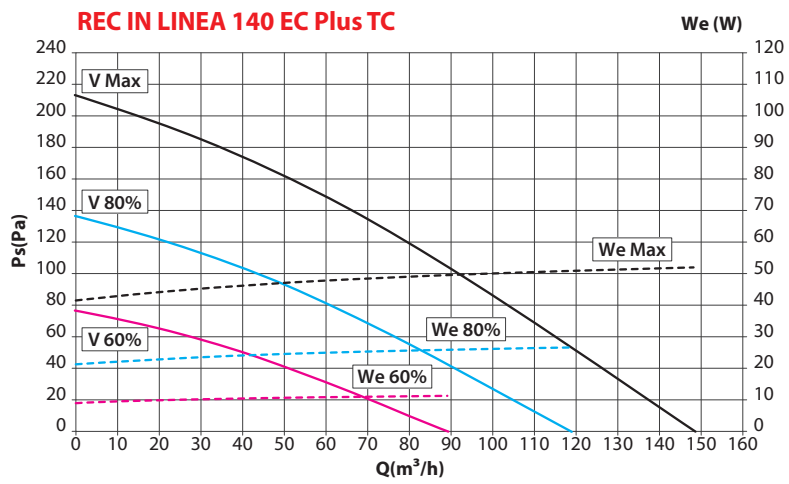


PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI	CORRENTE ASSORBITA	dB(A)*
		m ³ /h	Pa	V	W	A	
1RC0322	REC in linea 140 EC Plus TC	140	210	230	50	0,55	24
1RC0323	REC in linea 180 EC Plus TC	180	200	230	70	0,65	24
1RC0324	REC in linea 220 EC Plus TC	220	340	230	106	0,90	26

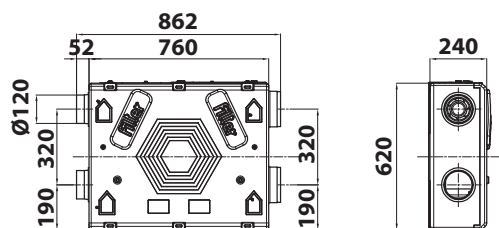
* misurati a 3 m in campo libero

CURVE

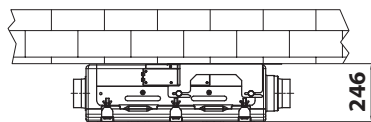


DIMENSIONI (mm)

REC in linea 140 Kg 13

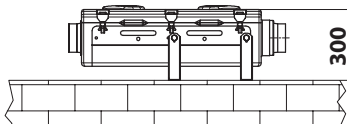


INSTALLAZIONE A SOFFITTO



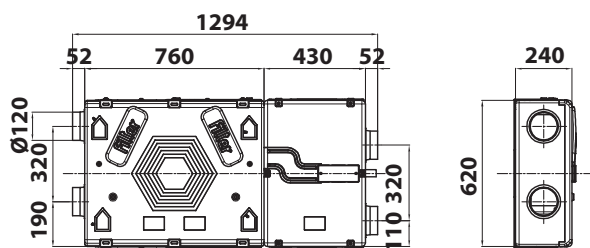
Unità passiva + Motori + By-Pass

Unità passiva + Motori + By-Pass

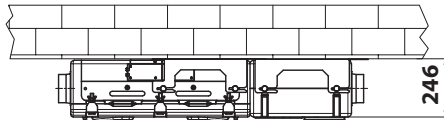


INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

REC in linea 180 Kg 18,5

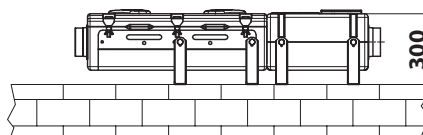


INSTALLAZIONE A SOFFITTO



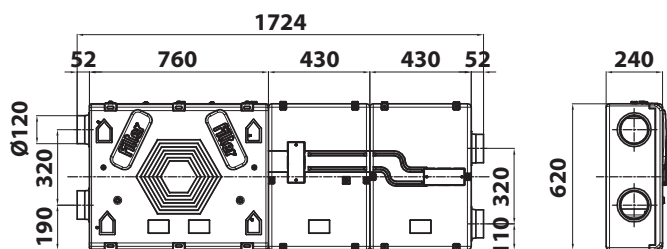
Unità passiva + By-Pass Motori

Unità passiva + By-Pass Motori

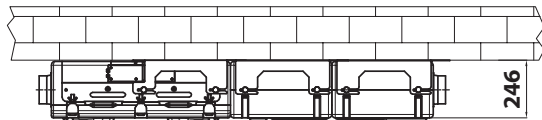


INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

REC in linea 220 Kg 22

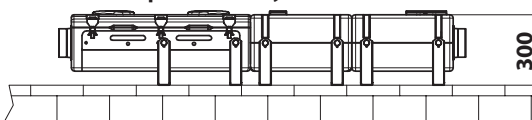


INSTALLAZIONE A SOFFITTO



Unità passiva By-Pass Motori

Unità passiva By-Pass Motori



INSTALLAZIONE A PAVIMENTO