

# 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 m<sup>2</sup>.
- 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.

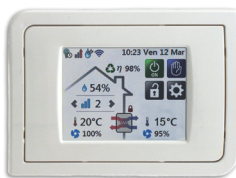
## CARATTERISTICHE

- 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 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:



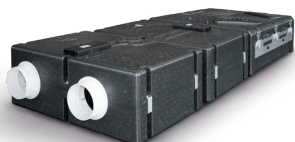
### REC IN LINEA 140

- Ideale per abitazioni con una superficie media indicativa di **80 m<sup>2</sup>** 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 m<sup>3</sup>/h.
- By-pass integrato.
- **Motorizzazione EC.**



### REC IN LINEA 180

- Ideale per abitazioni con una superficie media indicativa di **100 m<sup>2</sup>** 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 m<sup>3</sup>/h.
- By-pass integrato.
- **Motorizzazione EC.**



### REC IN LINEA 220

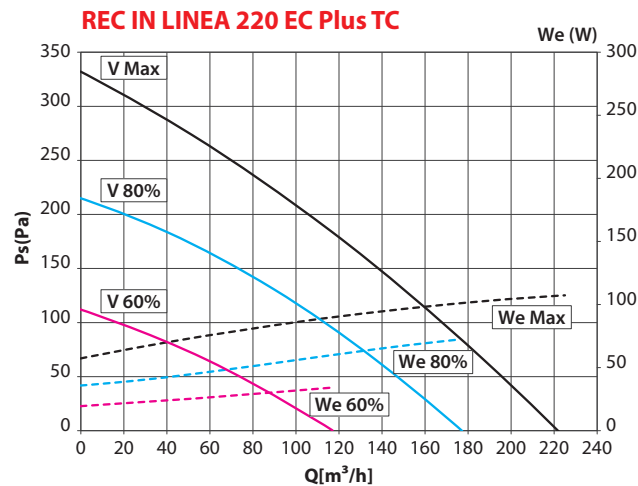
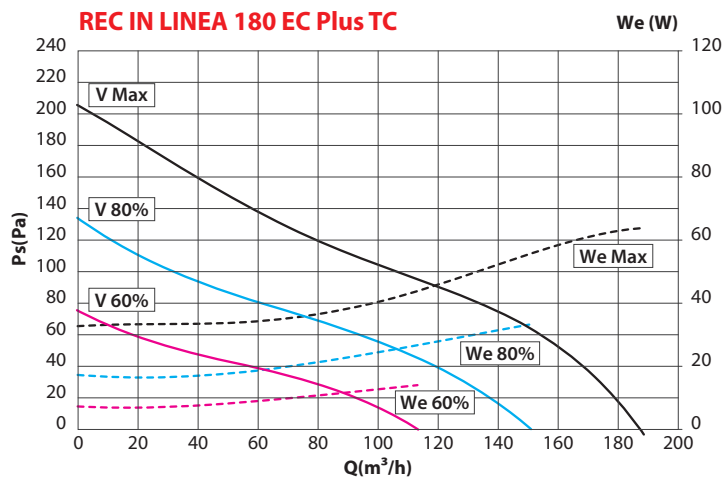
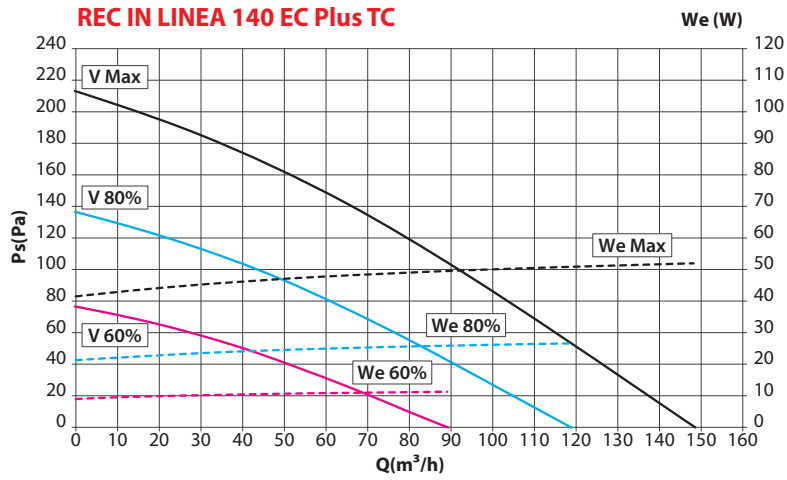
- Ideale per abitazioni con una superficie media indicativa di **120 m<sup>2</sup>** con **8 vani**.
- Configurazione d'installazione: **4 punti di immissione di aria fresca** e **4 punti di estrazione di aria viziata**.
- Portate d'aria max. 220 m<sup>3</sup>/h.
- By-pass integrato.
- **Motorizzazione EC.**



## PRESTAZIONI

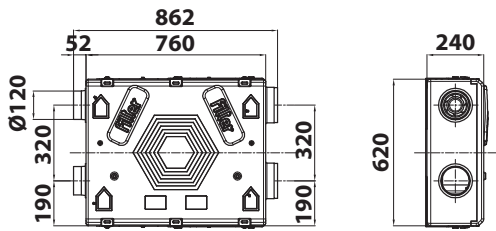
CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI	CORRENTE ASSORBITA	dB(A)*
		m <sup>3</sup> /h	Pa	V	W	A	
<b>1RC0322</b>	REC in linea 140 EC Plus TC	140	210	230	50	0,55	24
<b>1RC0323</b>	REC in linea 180 EC Plus TC	180	200	230	70	0,65	24
<b>1RC0324</b>	REC in linea 220 EC Plus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

\* misurati a 3 m in campo libero



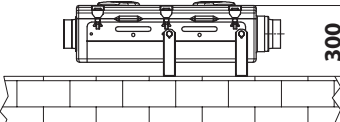
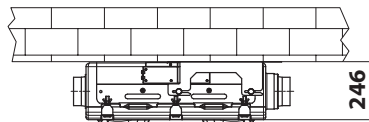
# DIMENSIONI (mm)

## REC in linea 140 Kg 13



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

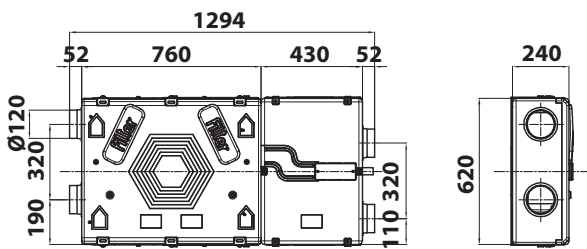
Unità passiva + Motori + By-Pass



Unità passiva + Motori + By-Pass

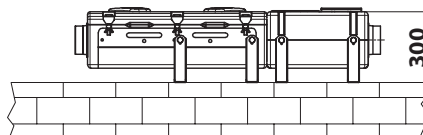
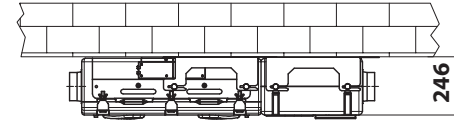
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

## REC in linea 180 Kg 18,5



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

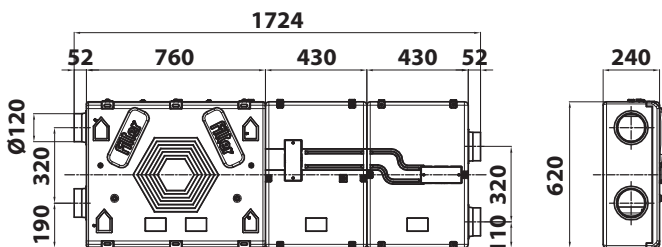
Unità passiva + By-Pass Motori



Unità passiva + By-Pass Motori

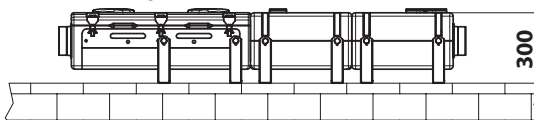
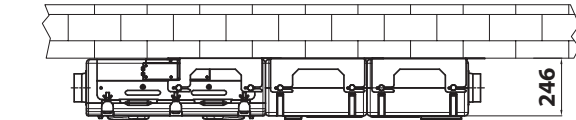
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

## REC in linea 220 Kg 22



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Unità passiva By-Pass Motori



Unità passiva By-Pass Motori

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO