



REC 280-320

Unità di ventilazione meccanica controllata
Doppio flusso con recupero di calore

Fino a
10 vani

Classe Energetica A (REC320)



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

Classifica: Unità di Ventilazione Residenziale.

- **Rendimento termico fino all'93%.**
- **Testato dal laboratorio indipendente BRE secondo la EN308**
- **By-Pass integrato sui 2 modelli.**

COMANDI

Comando esterno RLS 1WR

Comando remoto per la selezione manuale della velocità di ventilazione in continuo (Ridotta/Intermedia/Intensiva) con segnale a luminoso a LED per il cambio filtri.

In dotazione con REC 320.



2RV4168

Comando esterno RLS 3V

Comando remoto per la selezione manuale della velocità di ventilazione (Ridotta/Intermedia/Intensiva) e interruttore On/Off.

Fornito come accessorio a REC 280



2RV4167

Dispositivo con display touch a colori adatto al Controllo delle unità di ventilazione con recupero di calore REC in linea 140 e 180 EC.

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;



Fornito come accessorio a REC 320.

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 installazione verticale 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 raffrescamento.
- 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

REC 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, attraverso lo scambiatore dove recupera il 93% di energia termica ceduta dall'aria estratta.

VERSIONI

REC 280 è 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.

REC 320 è dotato di motore brushless per una combinazione ottimale tra elevate prestazioni, silenziosità e ridotto consumo energetico.

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

MODELLI



REC 280

- 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.
- Ideale per abitazioni fino a 10 vani.
- Configurazione d'installazione: 5 punti di immissione di aria fresca e 5 punti di estrazione di aria viziata.
- Portata d'aria max. di **280 m³/h.**
- By-pass integrato.
- **Motore AC**



REC 320

- 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.
- Ideale per abitazioni fino a 10 vani.
- Configurazione d'installazione: 5 punti di immissione di aria fresca e 5 punti di estrazione di aria viziata.
- Portata d'aria max. di **320 m³/h.**
- By-pass integrato.
- **Classe energetica A**
- **Motore EC**

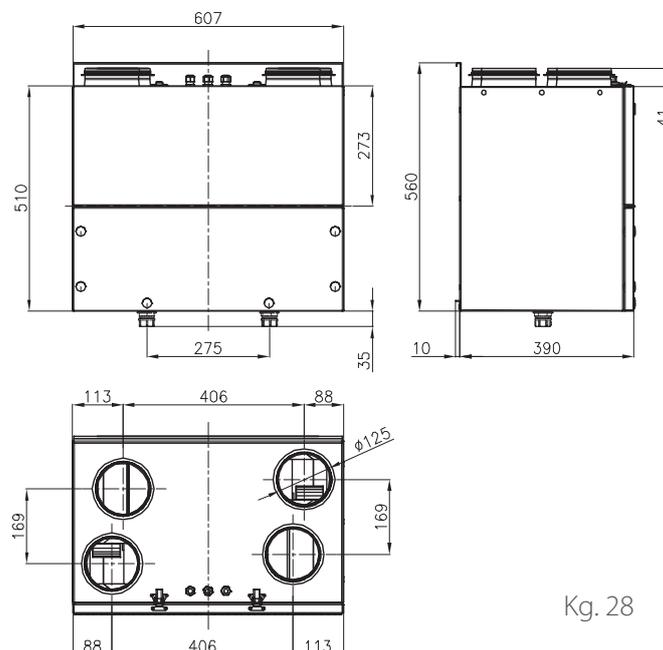


PRESTAZIONI

| CODICE | MODELLO | PORTATA MAX | PRESSIONE MAX | TENSIONE A 50 Hz | POTENZA MOTORI | CORRENTE ASSORBITA | PRESSIONE SONORA | TIPO MOTORI |
|----------------|--|-------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|------------------|-------------|
| | | m³/h | Pa | V | W | A | dB(A)* | |
| 1RC0292 | REC 280 AC con By-Pass | 280 | 280 | 230 | 236 | 1,00 | 26 | AC |
| 1RC0286 | REC 320 EC con By-Pass  | 320 | 240 | 230 | 70 | 1,20 | 26 | EC |

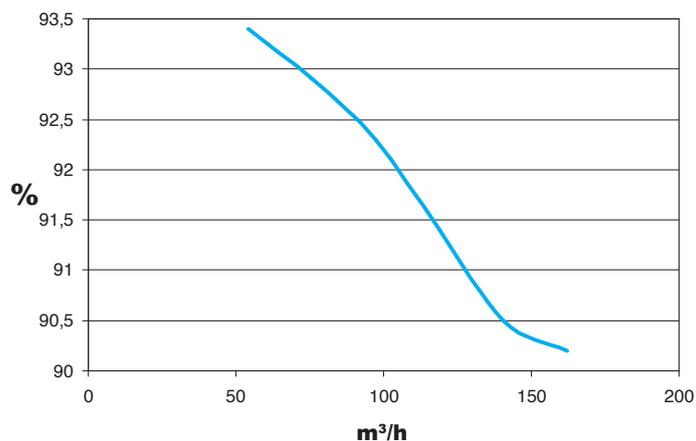
* misurati a 3 m in campo libero

DIMENSIONI (mm)



Kg. 28

GRAFICO EFFICIENZA



CURVE

