

# REC duo 100

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata decentralizzata  
**Doppio flusso con recupero di calore**

**Installazione a coppia in mono-ambiente o 2 vani separati**



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

Classifica: Unità di Ventilazione Residenziale.

**Classe energetica A+**  
 (con umidostato)

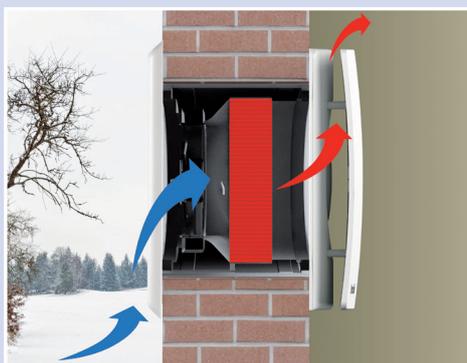
**Rendimento termico fino al 90%**

**Ø100**

**Installazione e manutenzione rapide:**

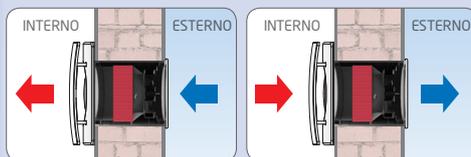
- Aggancio/sgancio magnetico dell'unità ventilante
- Griglia esterna con rete anti-insetto, installabile dall'interno
- Tubo telescopico

**Silenziosità e basso consumo (min. 1 W)**

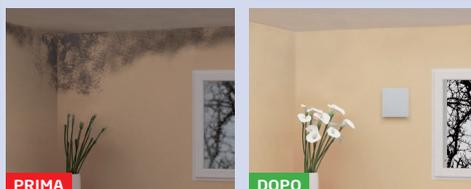


## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

REC Duo 100 si basa sul principio di funzionamento cosiddetto "push pull", ovvero a flusso alternato. È provvisto di uno scambiatore di calore di tipo **accumulatore ceramico** che immagazzina il calore dell'aria estratta nel ciclo di estrazione (pull) per poi cederlo all'aria immessa durante il ciclo di immissione (push).



CICLO DI INVERSIONE **60** SECONDI



I sistemi VMC contribuiscono efficacemente a prevenire la formazione di muffa sulle pareti quando questa è causata da una insufficiente ventilazione naturale.

## DESCRIZIONE

- Unità decentralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad altissima efficienza con rendimento termico fino al 90%.
- 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 un'installazione in qualsiasi ambiente, ideale nei vani nobili quali camere da letto e soggiorni.
- Installazione a coppia in mono-ambiente o in due vani separati.
- Installazione a parete con espulsione diretta su muri con spessore da 300 a 500 mm (adattabile ad altri spessori di muro da 220 a 1.000 mm: vedi sezione Dimensioni).
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C.

## CARATTERISTICHE

- Struttura estremamente compatta a filo muro, in materiale plastico di alta qualità e resistenza.
- Scambiatore di calore ceramico a flusso alternato e ad alto rendimento.
- Perfetto isolamento termo-acustico e nessun problema di condensa.
- Dotato di filtri in polipropilene in Classe G3 per il filtraggio dell'aria sia in immissione che in estrazione, prima del passaggio nello scambiatore. Filtri facilmente estraibili per ricambio o lavaggio.
- Dotato di funzione free-cooling e antigelo.
- Dotato di motorizzazione EC
- Conforme alla EN 60335-2-80, B.T. 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE
- IPX4
- Marcatura **CE**

## ESEMPI D'INSTALLAZIONE

Ideale nelle stanze nobili quali camere da letto e soggiorni.  
 Massimo beneficio con installazione a coppia.



## SCHEMA DI FUNZIONAMENTO REC DUO 100 PLUS RC



**Fino a 6 apparecchi**

# MODELLI & FUNZIONAMENTO



## REC DUO 100 Cod. 2RC1100

Funzionamento automatico 24h in modalità recupero di calore (push-pull) ad una delle due velocità fisse selezionabili in fase di installazione.

**Per il funzionamento in sola estrazione, l'apparecchio è dotato di una modalità TIMER.**

Per un ricambio di aria più celere è possibile attivare, tramite comando RLS (disponibile come accessorio) o interruttore dedicato, il funzionamento in sola estrazione alla massima velocità temporizzata (per un periodo di tempo compreso tra 0 e 30 minuti).



## REC DUO 100 MHY Cod. 2RC1200

Funzionamento automatico 24h in modalità recupero di calore (push-pull) ad una delle due velocità fisse selezionabili in fase di installazione.

**Per il funzionamento in sola estrazione, l'apparecchio è dotato di una modalità TIMER (vedi REC DUO 100) e di una modalità CONTROLLO UMIDITÀ.** Il controllo dell'umidità è di tipo *smart*, tale per cui, al superamento della soglia impostata (regolabile tra 40 e 90% di Umidità Relativa), l'apparecchio aumenta gradualmente la velocità di estrazione dell'aria in proporzione all'umidità rilevata.

## RLS

Cod. 2RV4158

Disponibile come accessorio per REC DUO 100 e REC DUO 100 MHY



- ON-OFF  
- Selezione velocità min/max



## REC DUO 100 PLUS RC Cod. 2RC1300

Funzionamento automatico 24h in modalità recupero calore (push-pull) ad una delle due velocità fisse regolabile dall'utente.

**Per il funzionamento in sola estrazione, l'apparecchio è dotato di una modalità TIMER (vedi REC DUO 100) e di una modalità CONTROLLO UMIDITÀ.** Il controllo dell'umidità è di tipo *smart plus*, tale per cui, al superamento della soglia impostata, l'apparecchio aumenta gradualmente la velocità di funzionamento in modalità push-pull, in proporzione all'umidità rilevata. Una persistente ed elevata concentrazione di umidità, commuta l'apparecchio in sola espulsione forzata fino a che l'umidità non venga dispersa.

Tramite il **telecomando in dotazione con il modello REC Duo 100 PLUS RC**, è possibile regolare la velocità e attivare le seguenti modalità di funzionamento:

### 0 - On/off

### 1 - Modalità di funzionamento "push-pull"

Funzionamento 24 h, alla velocità impostata. Impostazione automatica: funzionamento a flussi alternati

### 2 - Velocità 1

Impostazione velocità bassa

### 3 - Velocità 2

Impostazione velocità alta

### 4 - Boost temporizzato

Velocità Boost (massima velocità) con timer (sola estrazione)

### 5 - Funzione notturna

Congela la modalità di funzionamento per 8 ore alla velocità minima impostata per un massimo comfort acustico. Per uscire dalla modalità prima dello scadere delle 8 ore, premere un tasto qualsiasi (tranne lo 0).

### 6 - Controllo flusso

Gli apparecchi funzionano o tutto in estrazione o tutto in immissione.

Premendo una volta: modalità espulsione.

Premendo una seconda volta: modalità immissione.

### 7 - Modalità Free-cooling: ricambio di aria senza recupero di calore

Nessuna inversione di flusso.

Premendo una volta: l'inversione dei flussi si ferma, con il senso di rotazione attivo in quel momento. Premendo una seconda volta: tutti gli apparecchi, invertono il flusso e mantengono il senso di rotazione così impostato.



**Led indicazione segnale:**  
ogni volta che viene premuto un tasto, un led luminoso sul telecomando indicherà l'avvenuta ricezione.

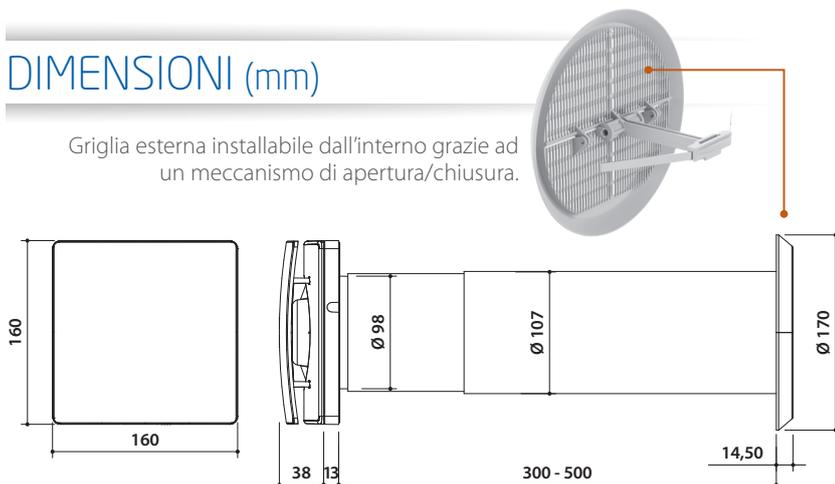
# PRESTAZIONI

MODELLO	FORO MURO	SPESSORE MURO	PORTATA min / max / solo estrazione	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI min / max / solo estrazione	DATI SONORI dB(A)*
	Ø (mm)	min max (mm)	m <sup>3</sup> /h	V	W	Lp
REC Duo 100	107	300 - 500	12 / 30 / 40	230	1 / 2,8 / 3,5	15/29

\* misurati a 3 m in campo libero

# DIMENSIONI (mm)

Griglia esterna installabile dall'interno grazie ad un meccanismo di apertura/chiusura.



**Per muri con spessore superiore a 500 mm:**  
utilizzare l'accessorio tubo telescopico RED DUO 100 **Cod. 2KT0014.**

**Per muri con spessore compreso tra 220 e 300 mm:**  
tagliare il tubo telescopico e utilizzare la griglia esterna standard MFE disponibile come accessorio **Cod. 2GE2002**

