

REC duo 100

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

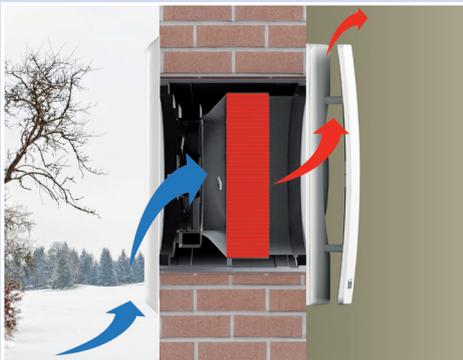
Installazione a coppia in mono-ambiente o 2 vani separati



Conforme alla Direttiva Erp 2009/125/CE e al Regolamento UE 1253/2014.
 Classifica: Unità di Ventilazione Residenziale.

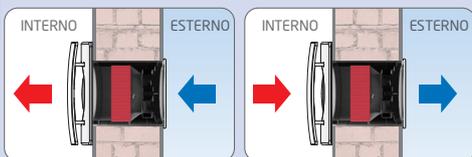
Classe energetica A
 (con umidostato)

- **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)**

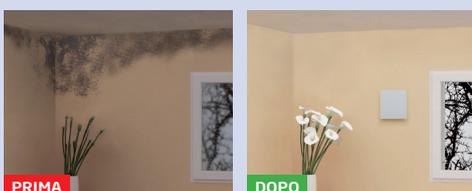


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

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



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



RC 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.

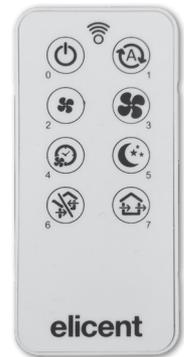
Premendo una volta: modalità espulsione.

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.

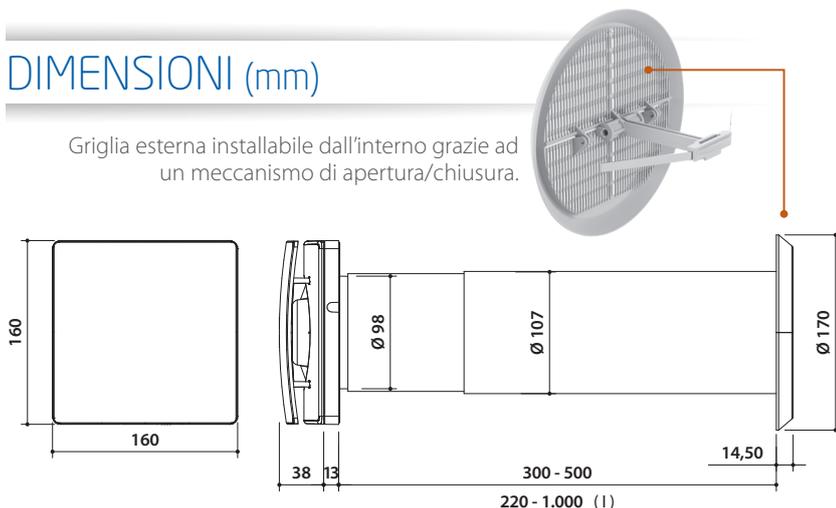
PRESTAZIONI

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)	m³/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.



(I)

■ Per muri con spessore superiore a 500 mm: utilizzare l'accessorio tubo telescopico REC 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

