



REC^{duo}

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.

- **Rendimento termico fino al 90%**
- Installabile a coppia nello stesso ambiente o in due vani separati
- Indicato per vani nobili (camere da letto, soggiorni)
- Installazione a parete con espulsione diretta su muri con spessore da 270 a 690 mm



PRINCIPIO

REC Duo 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).

DESCRIZIONE

- Unità decentralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta 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 270 a 690 mm.
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C.

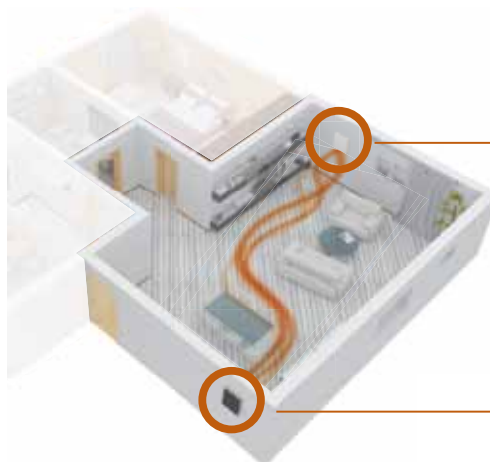
CARATTERISTICHE

- Struttura estremamente compatta a filo muro, in materiale plastico di alta qualità e resistenza.
- Scambiatore di calore ceramico ad alto rendimento.
- Perfetto isolamento termo-acustico e nessun problema di condensa.
- Frontale con griglia automatica che impedisce l'ingresso di aria fredda in caso di spegnimento)
- 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 By-pass e antigelo.
- Dotato di motorizzazione EC
- Conforme alla EN 60335-2-80, B.T. 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE
- Marcatura **CE**

ESEMPI D'INSTALLAZIONE



Installazione a coppia in DUE VANI SEPARATI



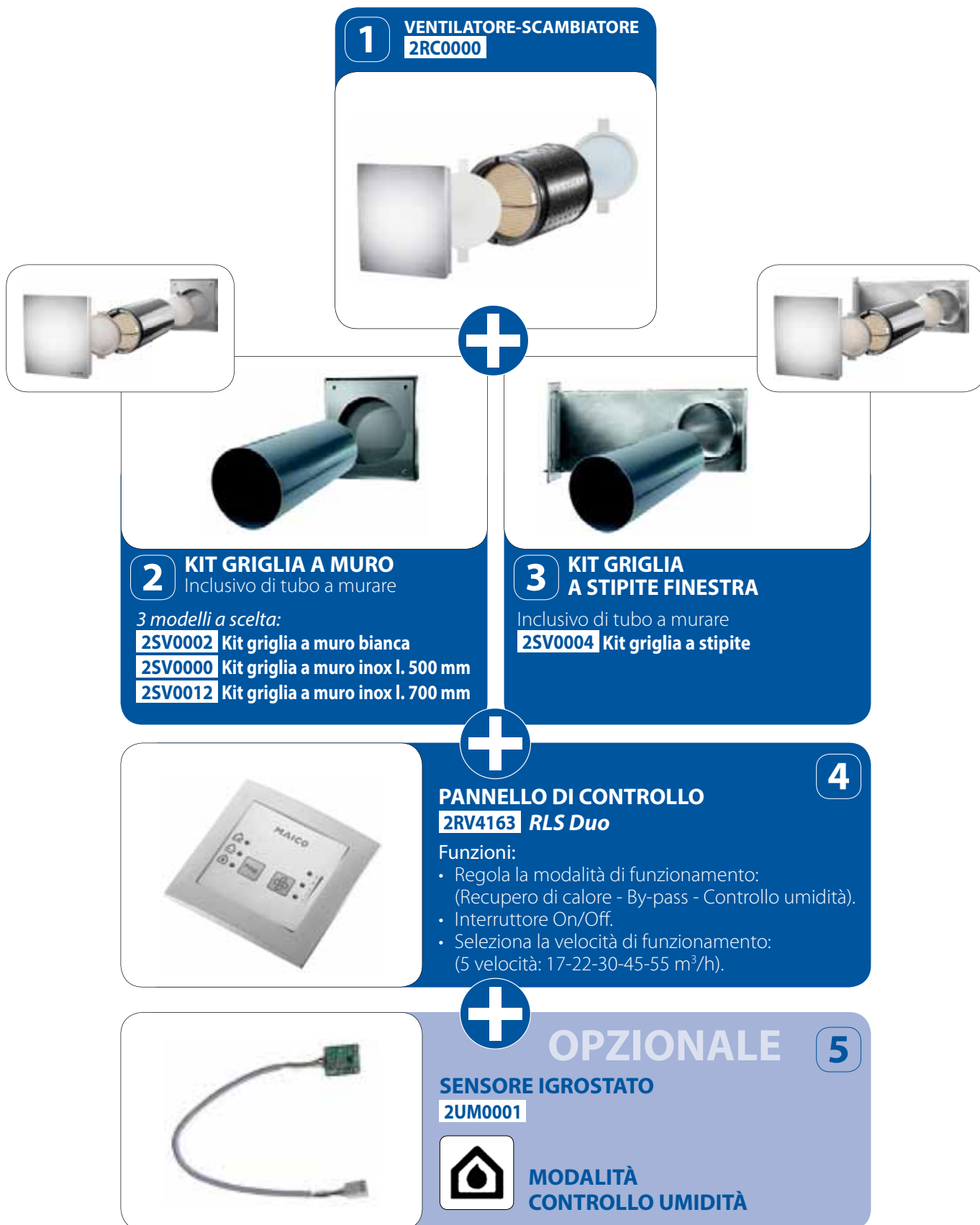
Installazione a coppia in un MONOAMBIENTE

MODELLI

REC Duo è un sistema modulare composto da

un VENTILATORE-SCAMBIATORE **1** al quale abbinare:

- un KIT GRIGLIA di uscita dell'aria (necessario): può essere a muro **2** o a stipse di finestra **3**.
- un PANNELLO DI CONTROLLO **4** (necessario): un unico pannello comanda fino a quattro REC Duo.
- un SENSORE IGROSTATO **5** (opzionale): nel caso si desideri usufruire della modalità di funzionamento con Controllo Umidità.



FUNZIONAMENTO

REC Duo prevede tre modalità di funzionamento, gestibili da un unico pannello di controllo RLS Duo, che può comandare fino a 4 apparecchi contemporaneamente.



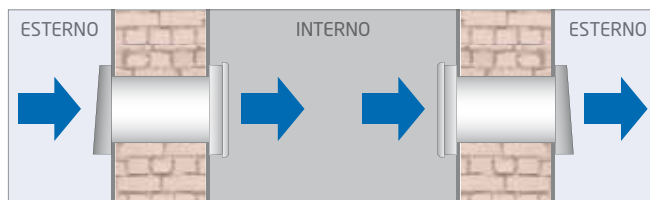
MODALITÀ RECUPERO DI CALORE

Gli apparecchi funzionano in continuo a flusso alternato reversibile: invertono il flusso da estrazione a immissione ogni 70 secondi. Lo scambio termico avviene tramite lo scambiatore ceramico che accumula il calore dell'aria in estrazione per poi cederla, con un rendimento fino al 90%, all'aria in immissione che viene prefiltrata. I livelli di ventilazione sono 5 e si possono selezionare manualmente dal pannello.



MODALITÀ BY-PASS

Gli apparecchi funzionano in continuo in un unico senso predeterminato in fase di installazione: estrazione o immissione. Questo funzionamento è utile durante le notti estive per raffreddare le stanze o in caso di sovraffollamento dell'ambiente, come ad esempio in occasione di una festa, favorendo il ricircolo dell'aria. I livelli di ventilazione sono 5 e si possono selezionare manualmente dal pannello.



MODALITÀ CONTROLLO UMIDITÀ

Gli apparecchi funzionano in MODALITÀ BY-PASS fino al raggiungimento di un tasso di umidità ottimale sotto il quale gli apparecchi si commutano automaticamente in modalità RECUPERO DI CALORE.

Per usufruire di questa modalità di funzionamento, è necessario ordinare separatamente un sensore igrostat.



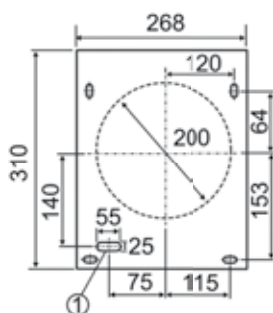
PRESTAZIONI

MODELLO	FORO MURO	SPESSORE MURO	PORTATA	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI	DATI SONORI dB(A)*
	Ø (mm)	min - max (mm)	m³/h	V	W	Lp
REC Duo con griglia a muro	200	270 - 500	17 / 22 / 30 / 45 / 55	230	2 / 2,4 / 2,9 / 3,7 / 4,8	15/37
REC Duo con griglia a stipite	200	270 - 500	17 / 20 / 28 / 43 / 50	230	2 / 2,4 / 2,9 / 3,7 / 4,8	15/37

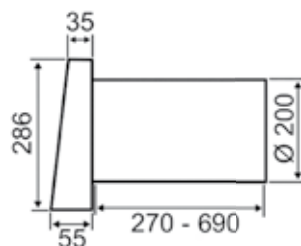
* misurati a 3 m in campo libero

DIMENSIONI (mm)

VENTILATORE SCAMBIATORE



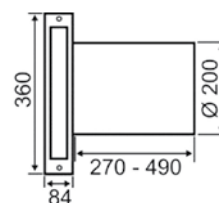
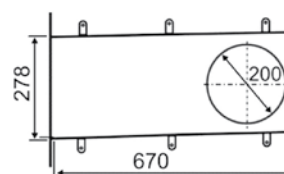
KIT GRIGLIA A MURO



Vista esterna ad installazione compiuta



KIT GRIGLIA A STIPITE DI FINESTRA



Vista esterna ad installazione compiuta

