



# REC<sup>duo</sup>

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 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.

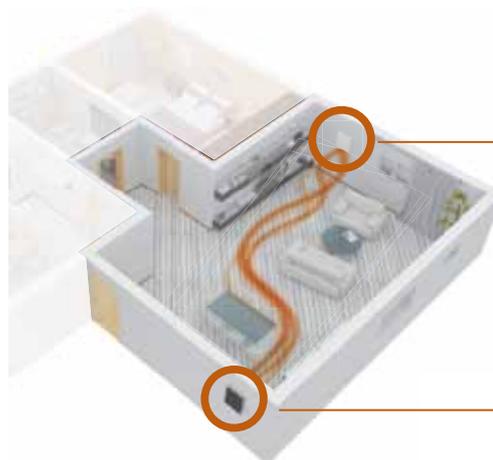
## CARATTERISTICHE

- 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**



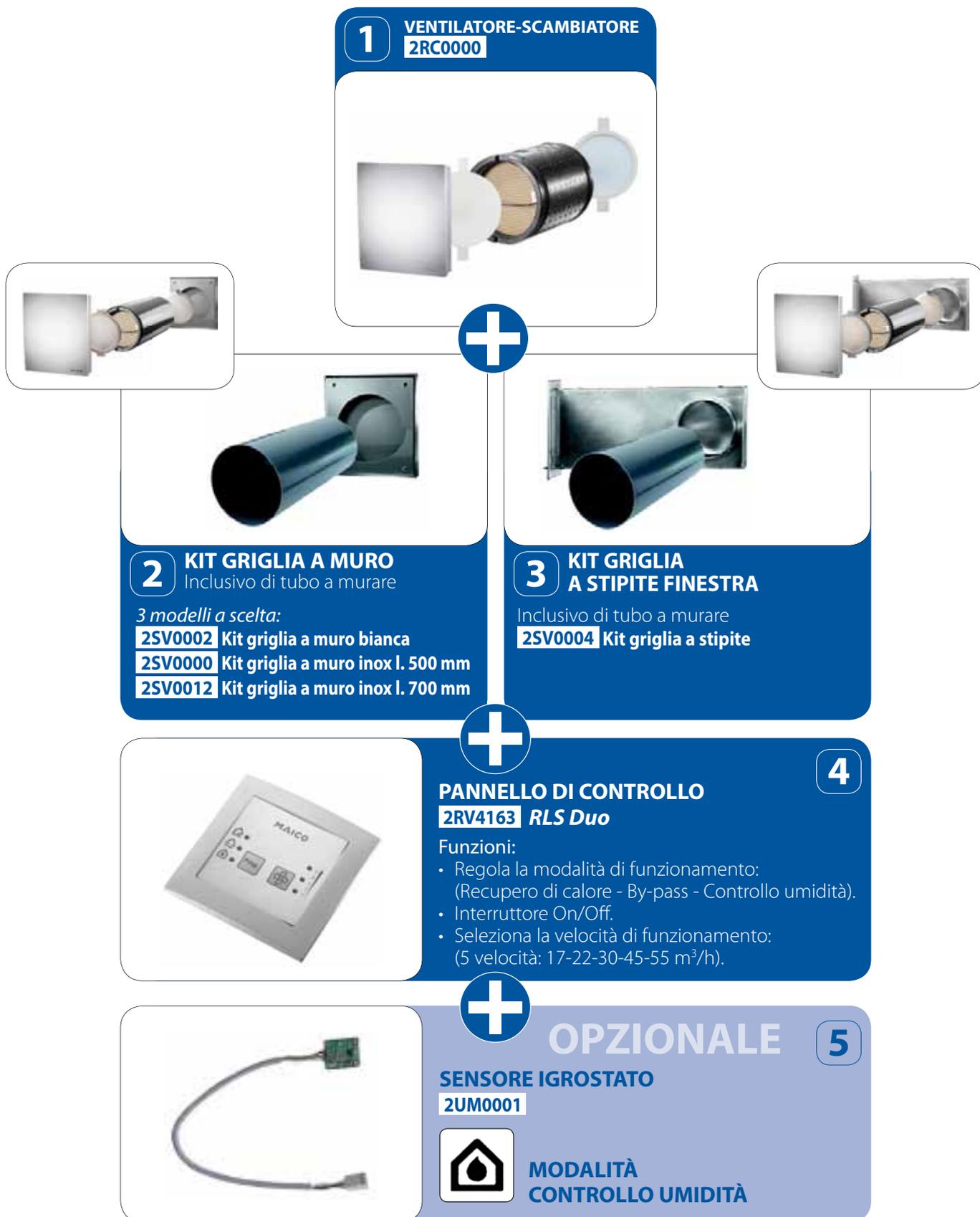
**Installazione a coppia in un MONOAMBIENTE**

# 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.



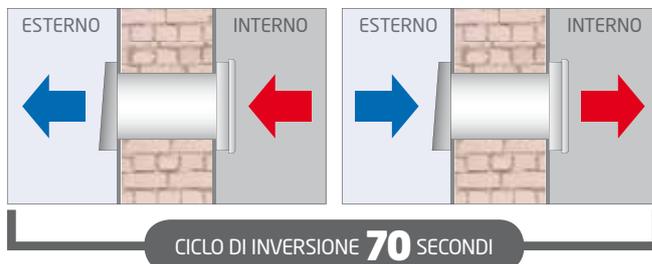
# FUNZIONAMENTO

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



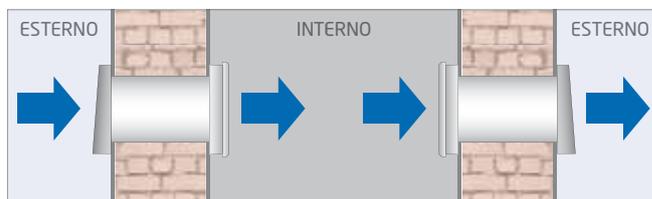
## MODALITÀ RECUPERO DI CALORE

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 igrostatò.*



PRIMA



DOPO

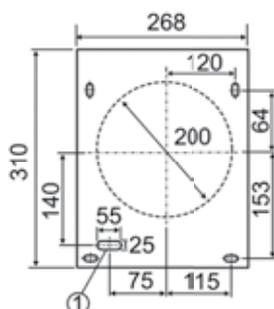
# PRESTAZIONI

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

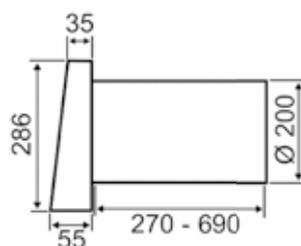
\* misurati a 3 m in campo libero

# DIMENSIONI (mm)

## VENTILATORE SCAMBIATORE



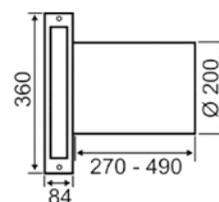
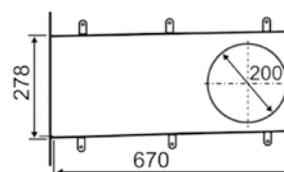
## KIT GRIGLIA A MURO



Vista esterna ad installazione compiuta



## KIT GRIGLIA A STIPITE DI FINESTRA



Vista esterna ad installazione compiuta

