

Serie  
TwinFresh Comfo RA1-25-14



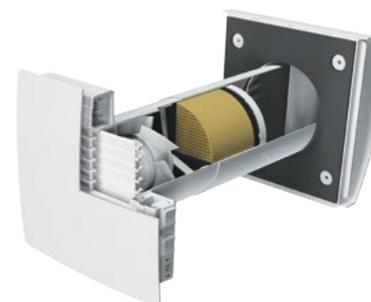
Portata aria fino a 24 m<sup>3</sup>/h

Applicazioni

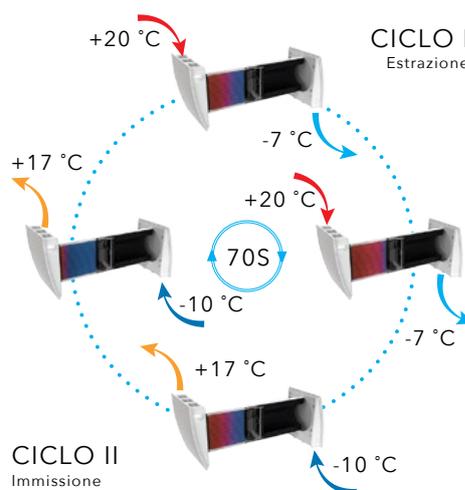
Ventilazione meccanica controllata puntuale con recupero di calore. Possibilità di installazione in serie.

Descrizione e caratteristiche

- Il TwinFresh Comfo RA1-25-14 funziona con un doppio ciclo di ventilazione (ventilatore reversibile) che si attiva automaticamente ogni 70 secondi nei cicli di estrazione ed immissione.
- Cavo elettrico compreso
- Grado di protezione IP 24



Principio di funzionamento



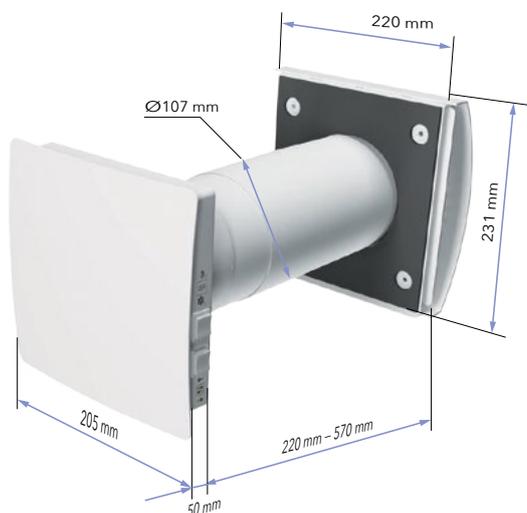
Primo Ciclo: Estrazione

L'aria calda e viziata viene estratta dalla stanza e passa attraverso l'accumulatore di energia in ceramica. Attraversandolo, l'aria scalda e umidifica l'accumulatore trasferendo fino al 90% dell'energia termica. Trascorsi 70 secondi il ventilatore passa automaticamente al ciclo di immissione.

Secondo Ciclo: Immissione

L'aria fresca e pulita proveniente dall'esterno (2 filtri G3) attraversa l'accumulatore di energia in ceramica recuperando il calore e l'umidità del ciclo precedente. Trascorsi 70 secondi il ventilatore passa automaticamente al ciclo di estrazione. L'umidità ambiente è regolabile in tre soglie (45%, 55%, 65%) tramite il telecomando.

Dimensioni



Esempi di installazione



Dati tecnici

Consumo specifico di energia (SEC) [kWh/(m <sup>2</sup> .a)]	Freddo		Medio		Caldo	
	-77	A+	-35	A	-11	E
Tipo di unità di ventilazione	Bidirezionale					
Tipo di unità installata	Tre velocità					
Tipologia di sistema di recupero del calore	Rigenerativo					
Efficienza termica del recupero di calore [%]	80					
Portata d'aria massima [m <sup>3</sup> /h]	12					
Potenza [W]	5,32					
Livello di potenza sonora [dBA]	45					
Portata d'aria di riferimento [m <sup>3</sup> /s]	0,002					
Differenza di pressione di riferimento [Pa]	0					
Potenza specifica assorbita (SPI) [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,527					
Tipologia di controllo	Controllo automatico locale					
Tasso di perdita interna massima [%]	2.7					
Tasso di perdita esterno massimo [%]	0					
Tasso di miscelazione delle unità bidirezionali [%]	1					
La classificazione della tenuta all'aria interna/esterna, secondo EN 13141-8 [m <sup>3</sup> /h]	-					
Indirizzo Internet						
Consumo annuo di elettricità (AEC) [kWh elettricità/a]	Freddo		Medio		Caldo	
	380		380		380	
Riscaldamento annuale risparmiato (AHS) [kWh energia primaria/a]	Freddo		Medio		Caldo	
	8695		4445		2010	

Velocità	I	II	III
Tensione dell'unità [V/50 (60) Hz]	100-240 / 50-60		
Potenza [W]	3.5	3.95	5.32
Corrente [A]	0,023	0,026	0,036
Flusso d'aria in modalità ventilazione [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	7 (2)	15 (4)	24 (7)
Portata d'aria in modalità recupero calore [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	4 (1)	8 (2)	12 (3)
SFP [W/l/s]	3,6	1,9	1,6
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-20*...+40		
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza [dBA]	31	35	43
Livello di pressione sonora a 3 m di distanza [dBA]	22	25	33
Attenuazione della pressione sonora esterna secondo DIN EN 20140 [dBA]	40		
Efficienza di recupero del calore secondo DIBt LÜ-A 20 [%] I II III 100-240 / 50-60	≤ 85		
Filtro	G3		
Classe di protezione	IP24		

\*-30 °C quando viene applicata la cappa EH-13.

