

Serie  
TwinFresh Comfo RA1-50 V.3



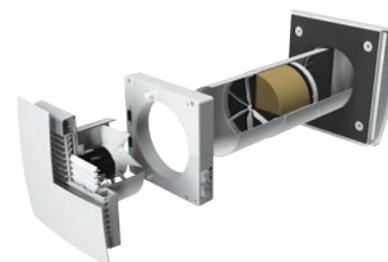
Portata aria fino a 50 m<sup>3</sup>/h

Applicazioni

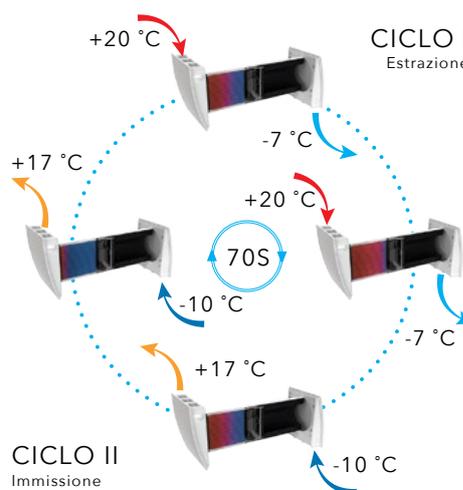
Ventilazione meccanica controllata puntuale con recupero di calore. Possibilità di installazione in serie.

Descrizione e caratteristiche

- Il TwinFresh Comfo RA1-50 V.3 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



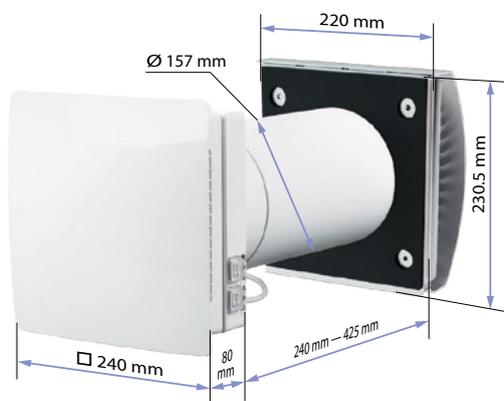
Primo Ciclo: Estrazione

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.

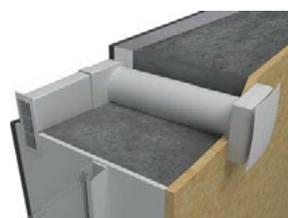
Secondo Ciclo: Immissione

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



Kit angolare NP 60x204-0021 (opzionale)



Dati tecnici

Consumo specifico di energia (SEC) [kWh/ (m <sup>2</sup> .a)]	Freddo		Medio		Caldo	
	-82	A+	-39	A	-15	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]	25					
Potenza [W]	7					
Livello di potenza sonora [dBA]	36.7					
Portata d'aria di riferimento [m <sup>3</sup> /s]	0,004					
Differenza di pressione di riferimento [Pa]	0					
Potenza specifica assorbita (SPI) [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,286					
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					
Sensibilità del flusso d'aria a +20 Pa e -20 Pa	0,40					
La classificazione della tenuta all'aria interna/esterna, secondo EN 13141-8 [m <sup>3</sup> /h]	-					
Consumo annuo di elettricità (AEC) [kWh elettricità/a]	Freddo		Medio		Caldo	
	206		206		206	
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]	4.5	5	7
Corrente [A]	0.024	0.026	0.039
Flusso d'aria in modalità ventilazione [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	20 (6)	35 (10)	50 (14)
Portata d'aria in modalità recupero calore [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	10 (3)	18 (5)	25 (7)
SFP [W/l/s]	1.62	1.03	1.01
Livello di pressione sonora a 1 metro di distanza [dBA]	22	29	32
Livello di pressione sonora a 3 m di distanza [dBA]	13	20	23
Attenuazione della pressione sonora all'aperto in conformità con la norma DIN EN 20140 [dBA]	40		
Efficienza del recupero di calore conformemente a DIBt LÜ-A 20 [%]	≤ 88		
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-20* ... +40		
Filtro	G3 (F7 opzionale)		
Classe di protezione	IP24		

\* -30 °C (-22 oF) se si applica la cappa EH-13

