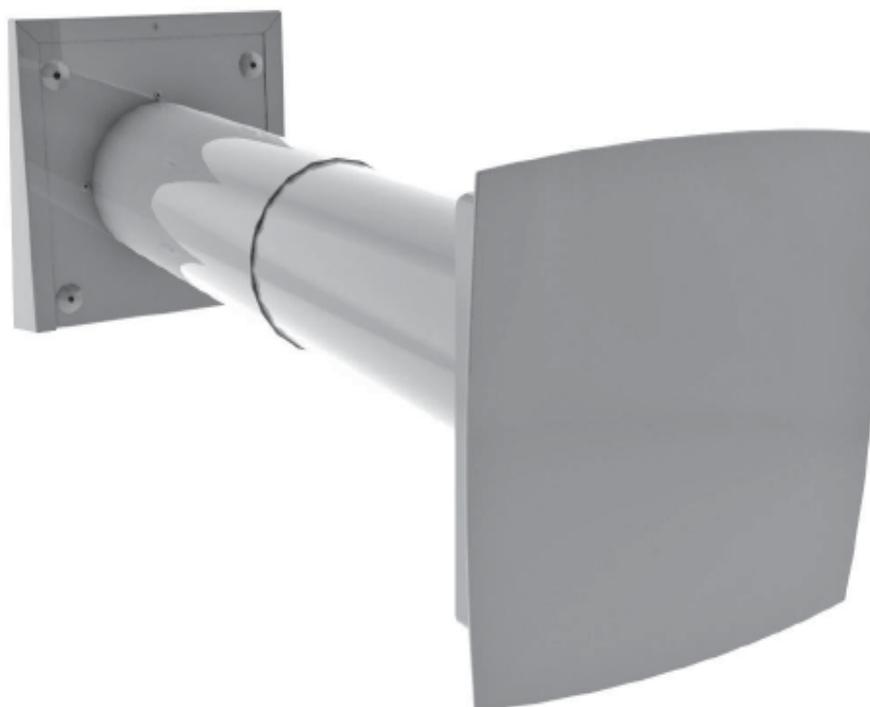




RECUPERATORE DI CALORE PUNTIFORME A MURO

Twin Fresh Comfo RA1-50 160

Manuale di uso ed installazione



INDICE

Introduzione _____	pag.3
Contenuto della confezione _____	pag.3
Caratteristiche tecniche _____	pag.3
Sicurezza _____	pag.5
Caratteristiche e funzionamento ____	pag.5
Montaggio _____	pag.7
Comando dell'unità _____	pag.8
Controllo con i pulsanti sull'unità ____	pag.9
Controllo con il telecomando _____	pag.9
Controllo dell'umidità _____	pag.10
Collegamenti elettrici _____	pag.10
Manutenzione _____	pag.11
Stoccaggio e trasporto _____	pag.11
Garanzia del produttore _____	pag.11
Certificazioni _____	pag.11



Il recuperatore puntiforme TwinFresh Comfo RA-50 160 è progettato per garantire il necessario ricambio d'aria in edifici di tipo residenziale.

Il recuperatore è composto da uno scambiatore di calore a matrice ceramica che permette all'aria estratta di cedere calore all'aria immessa con un rendimento che può arrivare fino al 91%.

L'unità è concepita per essere montata a muro. Il condotto telescopico fornito con l'unità permette l'installazione su muri con uno spessore minimo di 250 mm. e massimo di 470 mm.

TwinFresh Comfo RA-50 160 è concepito per il funzionamento continuo, può operare con temperature che vanno da -20°C a +50°C. Non utilizzare in presenza di alte concentrazioni di gas infiammabile, agenti chimici e corrosivi, olio, materiali fibrosi o ogni altra sostanza inquinante e potenzialmente patogena.



**Il recuperatore non è adatto ad essere maneggiato da personale non qualificato.
Installare fuori della portata dei bambini.**

Contenuto della confezione

- nr.1 ventilatore
- nr. telecomando a infrarossi
- nr.1 scambiatore
- Nr.1 condotto telescopico
- Nr.1 griglia esterna
- nr.1 manuale di istruzioni
- nr.1 guarnizione
- nr.1 pacchetto viti e tasselli

Caratteristiche tecniche

Il recuperatore puntiforme TwinFresh Comfo RA-50 160 è progettato per il montaggio all'interno in edifici di tipo residenziale con temperature che vanno da -20°C a +50°C ed umidità relativa fino all'80%.

Non è necessario un collegamento alla linea di terra dell'unità.

Grado di protezione: IP 24.

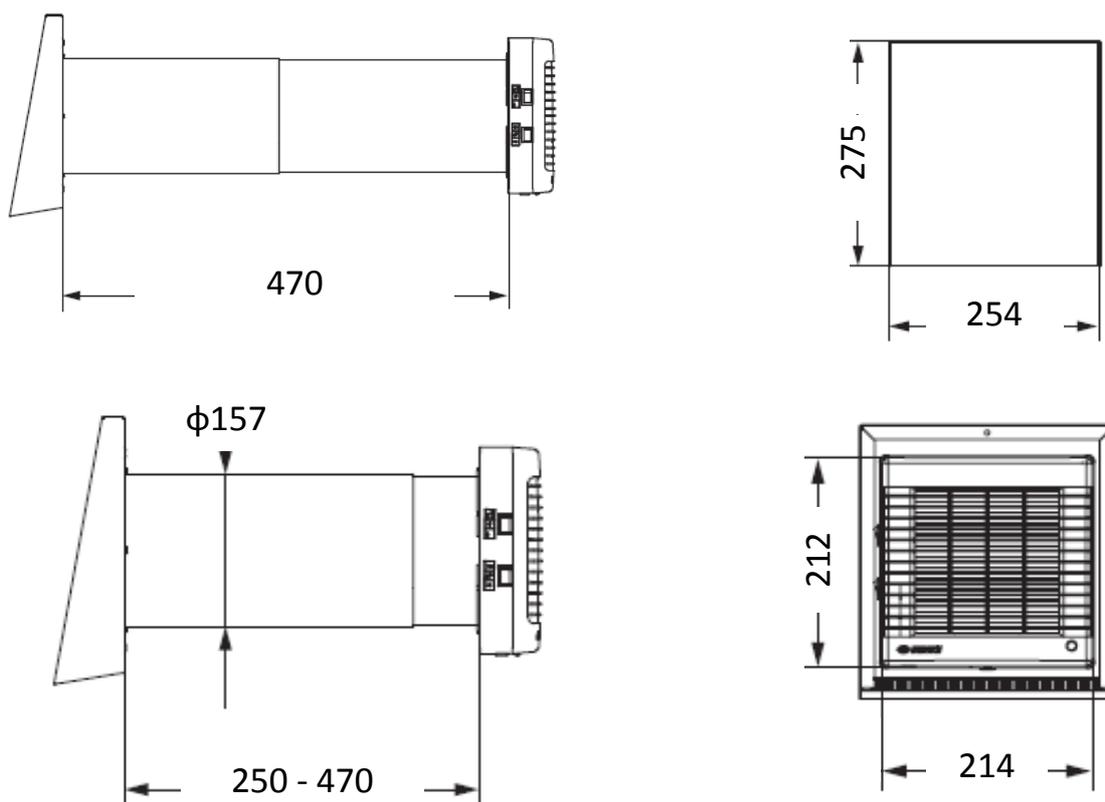
Dimensioni e caratteristiche: vedi fig. 1 e tabella 1.

Tabella 1

Velocità	I	II	III
Voltaggio 50-60 Hz (V)	1 - 230		
Potenza assorbita (W)	3,80	3,96	5,61
Corrente massima (A)	0,024	0,026	0,039
Portata (m ³ /h)	14	28	54
Giri min (min ⁻¹)	610	800	1450
Rumorosità a 3 m (dB(A))	19	22	29
Temperature di esercizio (°C)	-20 +50		
Efficienza recupero	Fino al 91%		
Tipo scambiatore	Ceramico		

Figura 1

Dimensioni recuperatore puntiforme TwinFresh Comfo RA_50 (in mm.)





ATTENZIONE.

Prima di effettuare operazioni di qualsiasi natura sull'unità, assicurarsi di aver tolto la tensione.

Sicurezza

Durante il montaggio ed il funzionamento, seguire le indicazioni del presente manuale nonché le norme nazionali sulla sicurezza degli impianti elettrici.

Prima di avviare l'unità verificare che questa sia priva di danni apparenti o che oggetti estranei ostacolino la rotazione della ventola. In caso di problemi contattare il servizio tecnico.



ATTENZIONE.

Questa unità non può operare in ambienti in cui siano presenti materiali infiammabili o esplosivi.

Secondo la norma UNI CIG 7129 Ottobre 2008 parte 2, questa unità non può essere installata in presenza di apparati di tipo A e B alimentati a combustibile gassoso.

Caratteristiche e funzionamento

Il recuperatore puntiforme TwinFresh Comfo RA-50 160 è costituito da un condotto in pvc telescopico, un ventilatore con una placca estetica, un recuperatore di calore ed una griglia esterna.

Il condotto telescopico permette di adattare l'unità a muri di differente spessore.

Due filtri sono posizionati su entrambi i lati del recuperatore che a sua volta è inserito nel condotto in pvc: lo scopo dei filtri è prevenire che il recuperatore si sporchi con il passaggio dell'aria.

Il recuperatore recupera energia termica dall'aria espulsa per cederla all'aria immessa.

Il ventilatore viene montato sul lato interno e genera il movimento dell'aria sia in estrazione che in immissione.

La griglia esterna è costruita in modo da evitare l'ingresso di pioggia ed oggetti estranei.

Figura 3

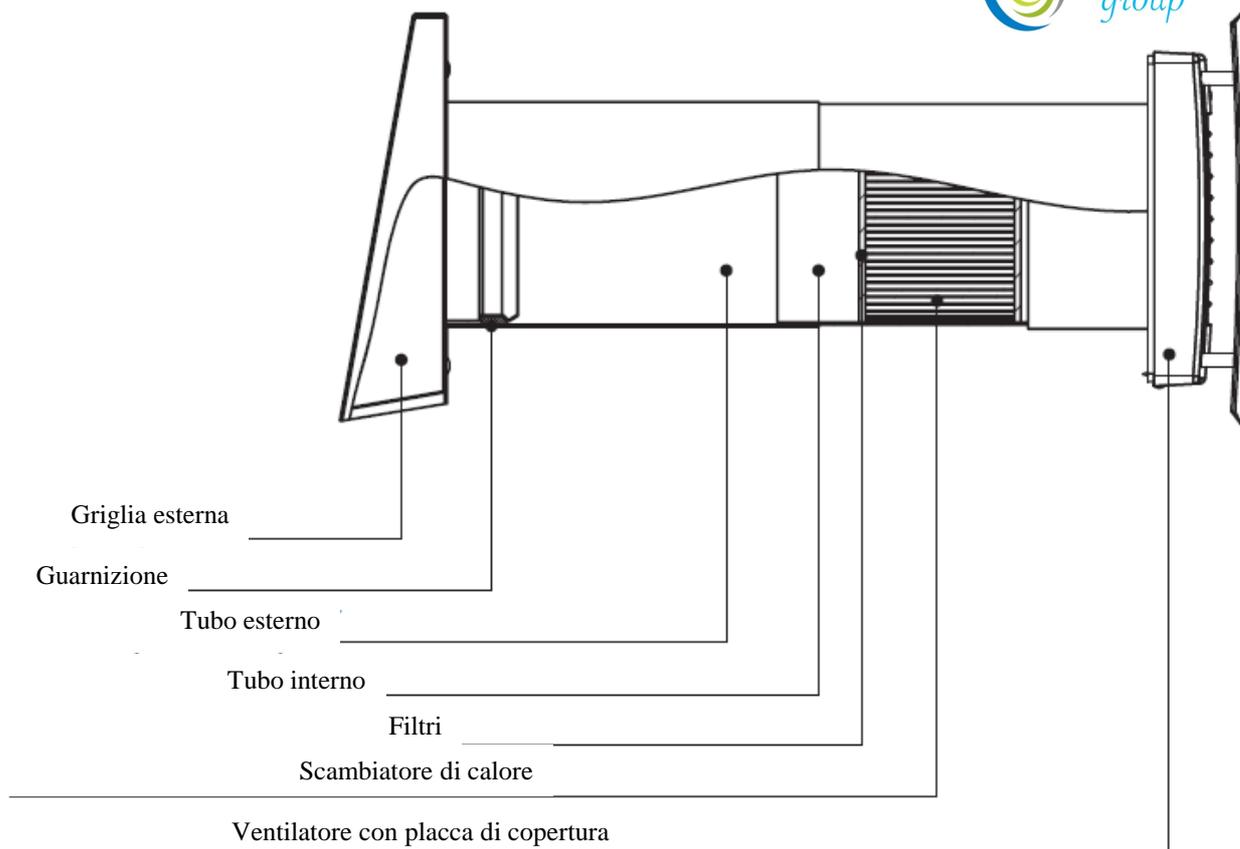
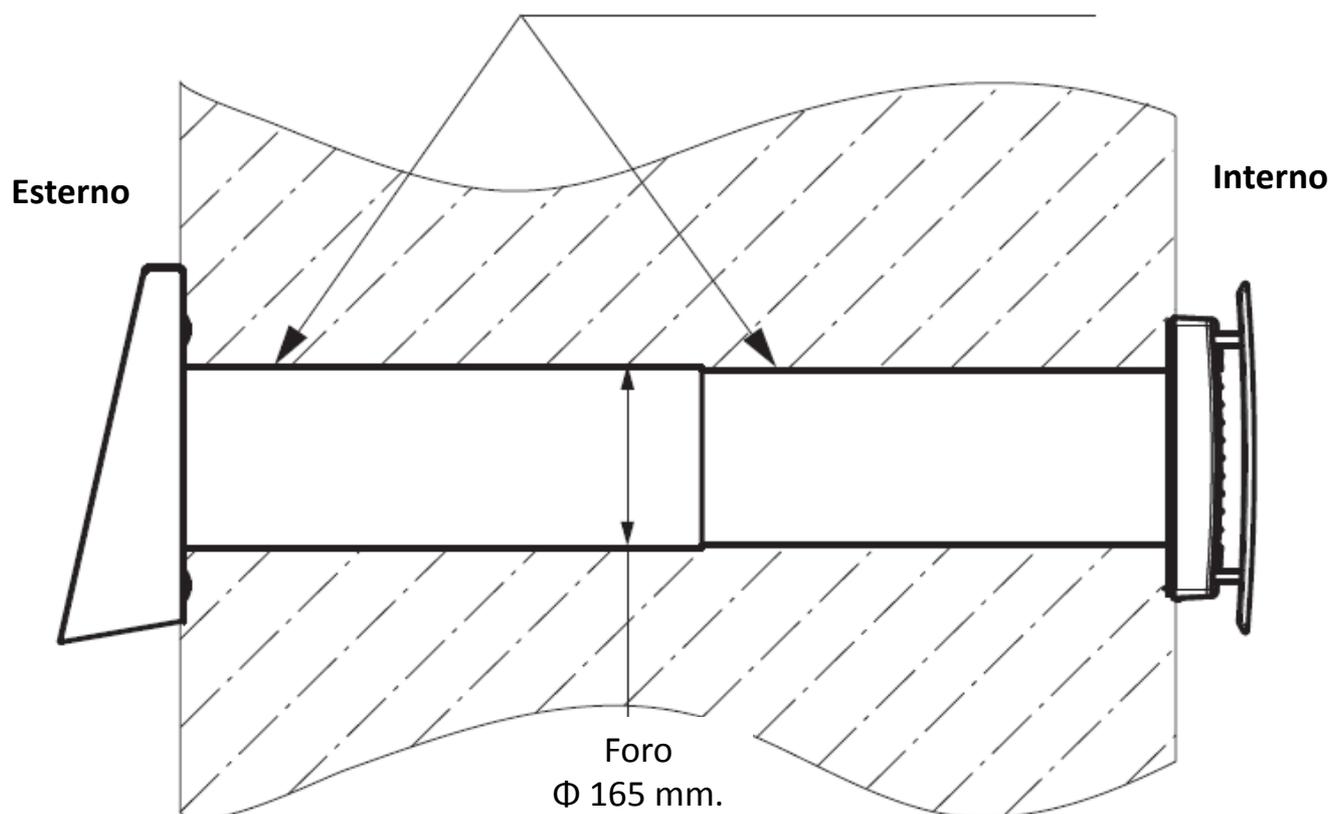


Figura 4

Sigillare con schiuma poliuretana



Montaggio

Effettuare il foro nel muro con un diametro minimo di 165 mm. Il foro deve essere in piano e perpendicolare al muro.

Inserire il tubo telescopico nel foro adattandone la lunghezza allo spessore del muro e sigillare lo spazio rimasto con schiuma poliuretanic: il tubo deve essere montato in piano.

Fissare la griglia esterna mediante le 4 viti 4x35 mm. ed i 4 tasselli 6x35 forniti nella confezione.

Fissare il ventilatore interno mediante le 4 viti 3x25 ed i 4 tasselli 5x25 forniti nella confezione.

Vedere figure 5 e 6 per le distanze dei fori da praticare.

Figura 5

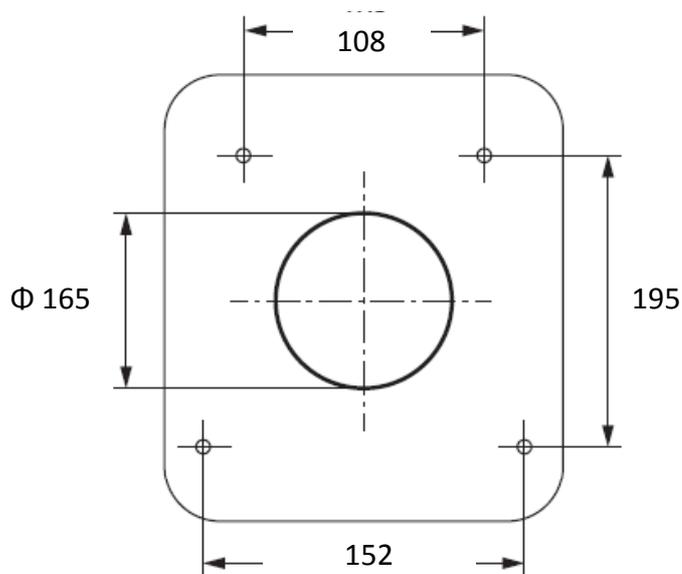
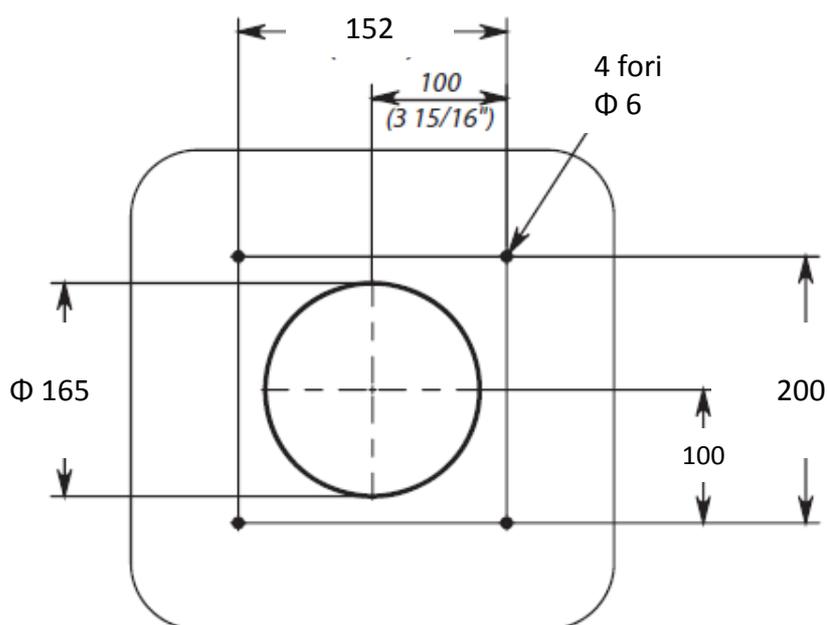


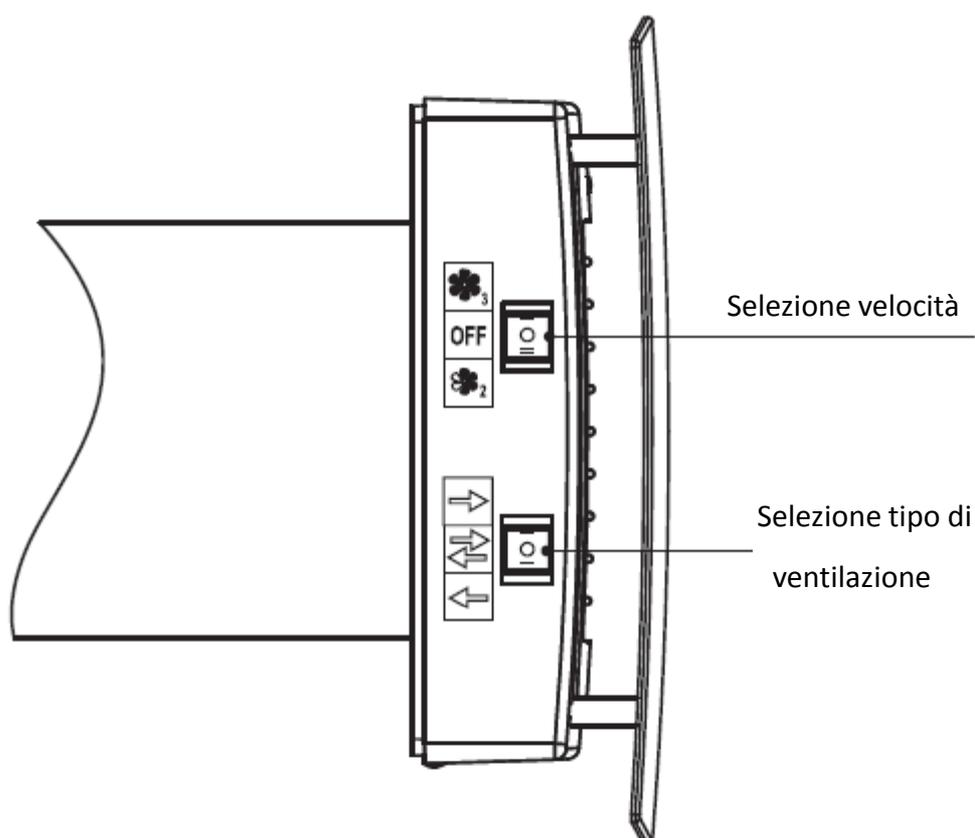
Figura 6



Comando dell'unità

Il recuperatore puntiforme TwinFresh Comfo RA-50 160 è comandato da un telecomando ad infrarossi oppure mediante i pulsanti posti sul lato dell'unità stessa. (fig. 7 e 8).

Il controllo mediante i pulsanti permette di utilizzare soltanto una parte delle funzionalità del recuperatore. Per un controllo più completo utilizzare il telecomando.

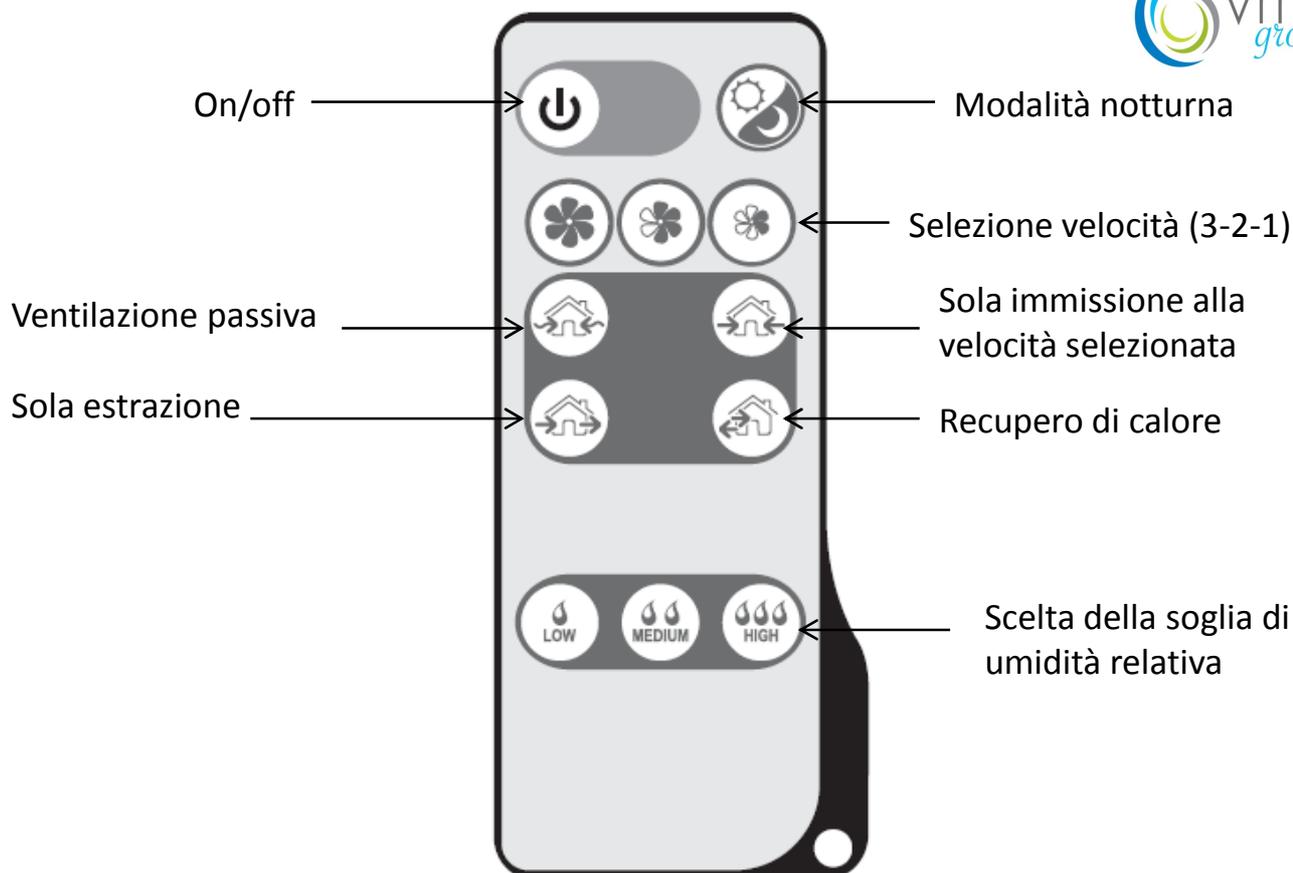


Posizioni del selettore di velocità:

-  Seconda velocità: il ventilatore lavora al 50% della portata
-  Arresto del ventilatore. L'unità è spenta, la serranda è chiusa.
-  Terza velocità: il ventilatore lavora al massimo della portata

Posizioni del selettore di modalità di ventilazione:

-  Modalità **ventilazione passiva**: il ventilatore è fermo, la serranda è aperta.
-  Modalità **recupero di calore**
-  Modalità **solo estrazione**



Controllo con i pulsanti sull'unità

- Per avviare il ventilatore scegliere la seconda o la terza velocità
- Per fermare il ventilatore mettere il pulsante in posizione centrale (OFF)
- Utilizzare il pulsante di selezione per cambiare il modo di ventilazione

Controllo con il telecomando

Per comandare l'unità mediante il telecomando posizionare i due interruttori sulla posizione centrale

Per avviare o fermare il ventilatore premere il pulsante **ON/OFF**

• Per attivare la modalità notturna premere il pulsante **MODALITA' NOTTURNA**. Un bip segnala che l'unità ha recepito il comando. Quando è inserita la **MODALITA' NOTTURNA** l'unità funziona alla velocità minima quando la luce viene spenta. Per disattivare la funzionalità premere nuovamente il pulsante.

• **Selezione della velocità:**  velocità 1;  velocità 2;  velocità 3.

• **Funzioni:**

• **Modalità ventilazione passiva:** premendo il tasto  il ventilatore è fermo e la serranda è aperta;

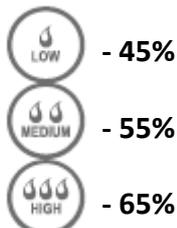
• **Modalità immissione:** premendo il tasto  si ha solo immissione alla velocità selezionata;

• **Modalità estrazione:** premendo il tasto  si ha solo estrazione alla velocità selezionata;

• **Modalità recupero di calore:** premendo il tasto  il ventilatore immette aria per 70 secondi ed estrae l'aria per 70 secondi. In questo modo il calore dell'aria estratta viene ceduto all'aria immessa.

Controllo dell'umidità

La funzione **controllo umidità** è possibile soltanto quando la modalità **recupero di calore** è attiva. Per selezionare il livello di umidità relativa desiderato premere i tasti che seguono:



Se l'umidità relativa interna supera il livello impostato, il ventilatore verrà portato alla terza velocità. Se l'umidità relativa si trova in un intervallo di $\pm 5\%$ rispetto al livello impostato, il ventilatore verrà portato alla seconda velocità. Se l'umidità relativa si trova ad un livello inferiore rispetto a quello impostato, il ventilatore verrà portato alla velocità minima. Per disattivare la funzione **controllo di umidità** è sufficiente premere uno qualsiasi dei pulsanti di selezione della velocità.

LA FUNZIONE CONTROLLO DI UMIDITA' E' ATTIVABILE SOLTANTO MEDIANTE IL TELECOMANDO.

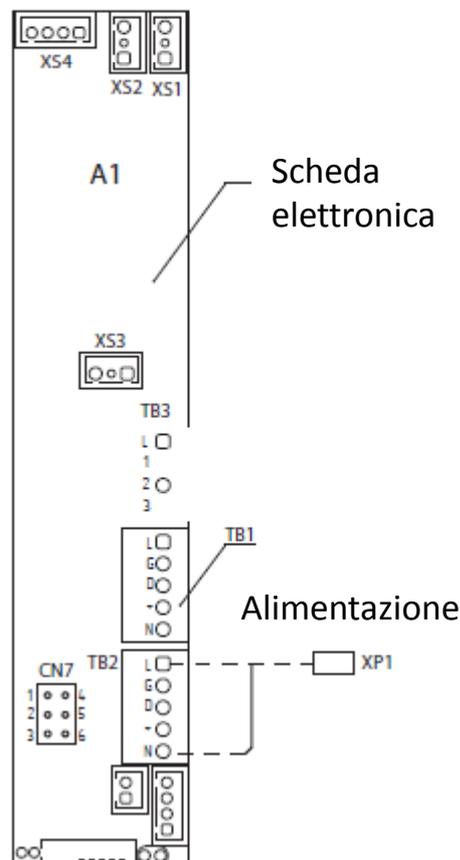
Collegamenti elettrici

L'unità deve essere collegata ad una presa di corrente monofase 230/1/50 (V/F/Hz) mediante il cavo fornito a corredo.



Togliere tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sull'unità.

- Alimentare l'unità mediante una presa di corrente dotata di messa a terra.
- Le caratteristiche elettriche sono indicate sull'etichetta posta sull'unità.
- Ogni modifica alle connessioni elettriche interne all'unità è vietata e farà decadere la garanzia.



Manutenzione

Togliere tensione prima di intervenire in qualsiasi modo sull'unità. La manutenzione ordinaria consiste nel pulire tutte le superfici esposte da polvere e sporco e nella sostituzione dei filtri. Per pulire le pale del ventilatore utilizzare un pennello con setole morbide, un panno oppure aria compressa. La pulizia non deve essere effettuata mediante acqua, detergenti abrasivi, oggetti acuminati oppure solventi. Pulire le pale del ventilatore almeno una volta l'anno. Pulire i filtri ogni 1-2 mesi secondo le condizioni di lavoro. Per pulire i filtri può essere utilizzato un aspirapolvere. Dopo una o due operazioni di pulizia i filtri devono essere cambiati: consigliamo di cambiarli almeno 1 o 2 volte l'anno.

Stoccaggio e trasporto

Immagazzinare il prodotto in ambiente secco ed asciutto a temperature non inferiori ai 10° C e non superiori ai 40° C ed UR non superiore al 60%.

Non stoccare in ambienti contenenti vapori corrosivi.

Durante il trasporto evitare urti e sovraccarichi sulla confezione.

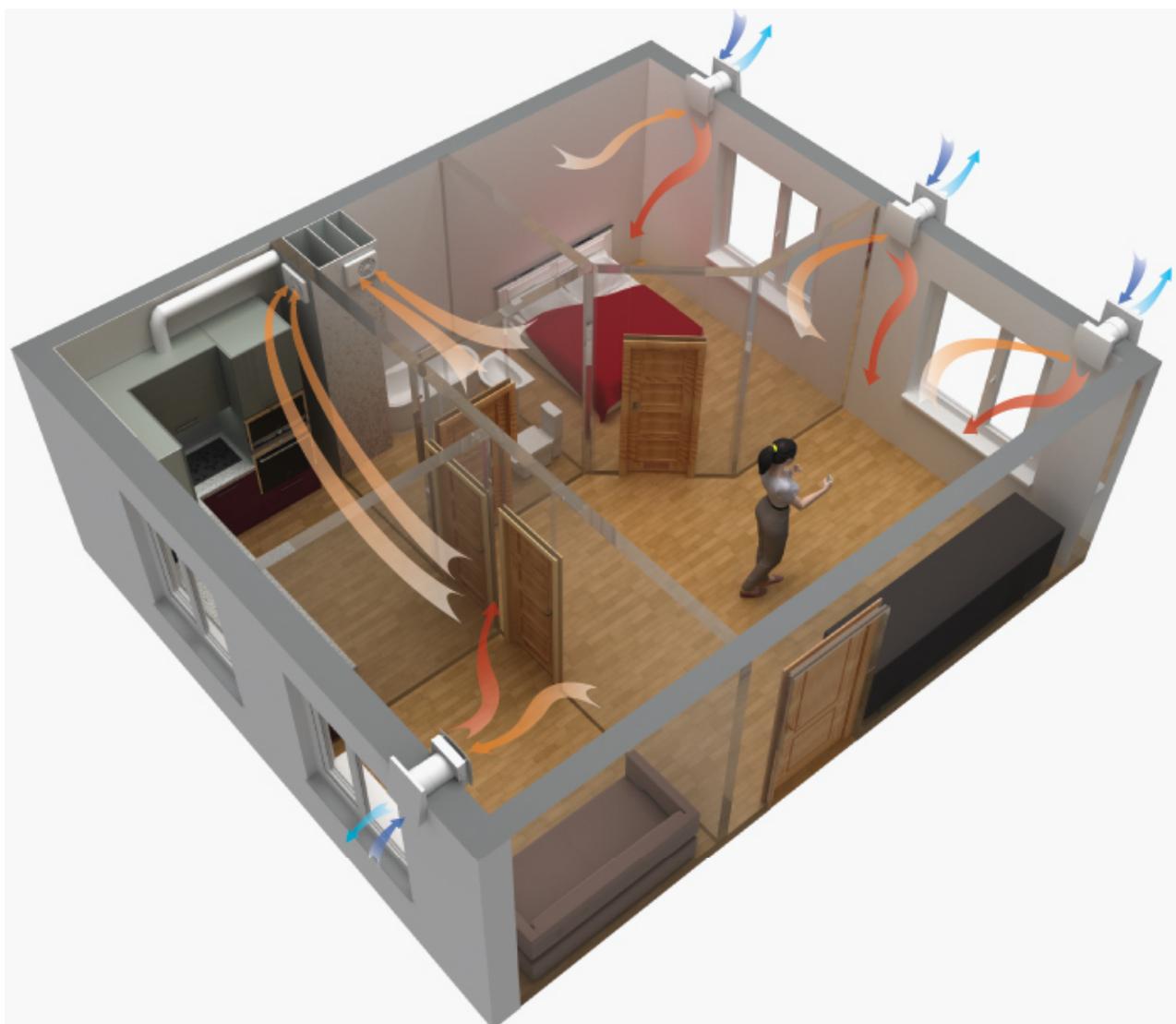
Garanzia del produttore

Il produttore garantisce il prodotto per 2 anni dalla data di fatturazione, purché le raccomandazioni per il trasporto, lo stoccaggio ed il montaggio contenute nel presente manuale vengano rispettate.

Modifiche o manomissioni dell'unità faranno decadere il diritto di garanzia.

Certificazioni

Si dichiara che il prodotto oggetto del presente manuale TwinFresh RA-50 è conforme alla direttive 2004/108/EC e 2006/95/EC ed alla direttiva europea sulla marcatura CE 93/68/EEC.



VMC GROUP S.r.l.

Cod. Fisc. e P. IVA 07847650962 - REA 1884076

Via Cavalieri di Vittorio Veneto 2 23870 Cernusco Lombardone (Lc)

Tel. 039 513836 Fax. 039 9908154

info@vmcgroup.it vmcgroup@pec.it www.vmcgroup.it