

S SIRE



UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CON RECUPERO DI CALORE



Freshbox 100 WiFi

IT

MANUALE UTENTE

INDICE

Impiego.....	4
Contenuto della confezione.....	4
Legenda dei simboli convenzionali.....	4
Caratteristiche tecniche.....	5
Costruzione e principio di funzionamento.....	6
Installazione e preparazione per il lavoro.....	7
Collegamento alla rete elettrica.....	11
Comando.....	12
Manutenzione.....	22
Risoluzione dei problemi.....	23
Norme di trasporto e di conservazione del prodotto.....	23
Norme di trasporto e di conservazione del prodotto.....	24
Certificato di accettazione.....	25
Informazioni sul venditore.....	25
Certificato di installazione.....	25
Certificato di garanzia.....	25

Questo manuale dell'utente è il principale documento operativo, progettato per formare il personale tecnico, di manutenzione e operativo.

Il manuale dell'utente contiene le informazioni d'impiego, la composizione, il principio di funzionamento, il design e montaggio di sistemi di controllo automatico di Freshbox 100 WiFi (di seguito - il prodotto) e tutte le modifiche.

Il personale tecnico e di servizio deve avere una formazione teorica e pratica per quanto riguarda i sistemi di ventilazione e dovrebbe essere in grado di lavorare in conformità con le norme di sicurezza sul luogo di lavoro e i standard di costruzione applicabili sul territorio dello stato.

Le informazioni, indicate nel questo manuale, sono corrette al momento della preparazione del documento. A causa del continuo sviluppo dei prodotti, la società si riserva il diritto in qualsiasi momento di apportare modifiche alle caratteristiche tecniche, al design o alle attrezzature del prodotto. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa o archiviata in un sistema di recupero, né tradotta in altre lingue in alcuna forma scritta senza il consenso scritto della società.

REQUISITI DI SICUREZZA

- Prima di utilizzare e installare il prodotto, leggere attentamente il manuale utente.
- L'installazione del prodotto deve essere conforme ai requisiti descritti nel manuale tecnico e riferiti ai requisiti di tutte le normative elettriche nazionali vigenti.
- Assicurarsi di leggere le avvertenze nel manuale, in quanto contengono informazioni relative alla vostra sicurezza.
- La mancata osservanza delle regole e delle avvertenze del manuale può provocare lesioni personali o danni al prodotto.
- Dopo aver letto il manuale utente, si prega di conservarlo per l'intera vita del prodotto.
- Al passaggio della gestione del prodotto ad un altro utente si prega di consegnare il manuale a quest'ultimo.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE E LA MESSA IN FUNZIONE



- Durante il montaggio la rete elettrica deve essere disinserita.



- Estrarre il prodotto dall'imballo con cautela.



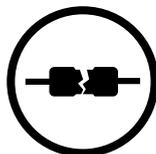
- Assicurati di riporre a terra il prodotto!



- Osservare le precauzioni di sicurezza durante il montaggio del prodotto.



- Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione di propria iniziativa.
- Non piegare il cavo di alimentazione.
- Evitare danni al cavo di alimentazione.
- Non posizionare oggetti sul cavo di alimentazione.



- Non utilizzare apparecchiature o conduttori danneggiati per collegare il prodotto a una presa elettrica.



- Non toccare i comandi con le mani bagnate.
- Non eseguire l'installazione e la manutenzione del prodotto con le mani bagnate.



- Non consentire ai bambini di utilizzare il prodotto.



- Tenere lontane sostanze infiammabili ed esplosivi dal prodotto.



- Non aprire il prodotto durante il funzionamento.



- Non ostruire il condotto dell'aria durante il funzionamento del prodotto.



- Non sedersi sul prodotto o posizionare altri oggetti sopra di esso.



- Non posare il cavo di alimentazione vicino a dispositivi di riscaldamento/attrezzature scaldanti.



- Non utilizzare il prodotto oltre l'intervallo di temperatura specificato nel manuale dell'utente.
- Non utilizzare il prodotto in ambiente aggressivo o esplosivo.



- Non lavare il prodotto con acqua.
- Evitare il contatto delle parti elettriche del prodotto con l'acqua.



- Prima di eseguire la manutenzione del prodotto scollegarlo dalla rete elettrica.



- In caso il prodotto emetta rumori insoliti, odori o fumo, scollegare il prodotto dalla rete e contattare il centro di assistenza.



- Non dirigere il flusso d'aria dal prodotto verso fiamme libere o sorgenti di ignizione.



- L'uso prolungato del prodotto richiede una periodica verifica dell'affidabilità dell'installazione.



- Utilizzare il prodotto solo per lo scopo previsto.



**AL TERMINE DELLA VITA UTILE, SMALTIRE LA MACCHINA IN MODO CORRETTO.
NON SMALTIRE IL PRODOTTO INSIEME AI RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI.**

IMPIEGO

Il prodotto è un dispositivo per il risparmio di energia termica tramite il recupero del calore e costituisce uno degli elementi delle tecnologie di risparmio energetico per gli interni.

L'unità è un componente e non è destinata per il funzionamento autonomo.

Il prodotto è destinato per creare un continuo scambio d'aria tramite la ventilazione meccanica nelle case private, uffici, alberghi, bar, sale conferenze ed altri locali domestici e pubblici, nonché per recuperare l'energia termica dell'aria rimossa dall'interno per riscaldare l'aria immessa ripulita.



IL PRODOTTO NON È DESTINATO ALL'USO DA PARTE DI BAMBINI, PERSONE CON RIDOTTE CAPACITÀ SENSORIALI O MENTALI O DA PERSONE NON ADEGUATAMENTE ADDESTRATE.

IL PERSONALE QUALIFICATO PUÒ LAVORARE CON IL PRODOTTO DOPO AVER SEGUITO LA RELATIVA FORMAZIONE.

IL PRODOTTO DEVE ESSERE INSTALLATO IN LUOGHI CHE ESCLUDONO L'ACCESSO NON AUTORIZZATO DI BAMBINI NON ACCOMPAGNATI.

Il prodotto non è destinato per l'organizzazione della ventilazione in piscine, saune, serre e in altri luoghi con alto tasso d'umidità.

Il prodotto è progettato per un funzionamento continuo senza scollegamento dalla rete elettrica.

L'aria in movimento non deve contenere miscele infiammabili o esplosive, vapori reattivi, sostanze appiccicose, materiali fibrosi, polvere grossolana, fuliggine, grassi o sostanze che contribuiscono alla formazione di sostanze nocive (veleni, polvere, agenti patogeni).

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

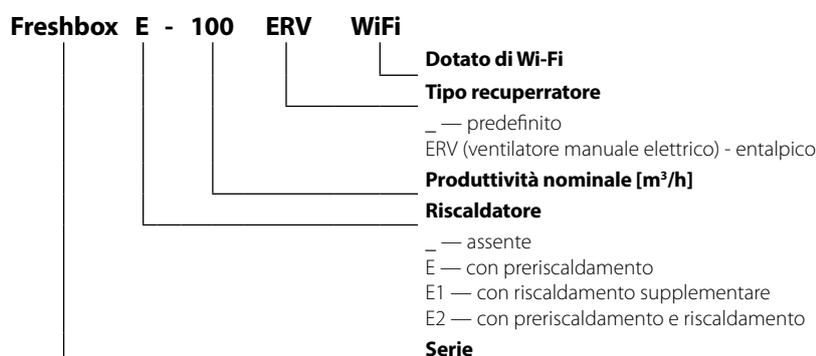
DENOMINAZIONE

Ventilatore
Manuale d'uso
Modello
Kit di montaggio
Foglio magnetico
Chiave
Bocchettone
Scatola di imballaggio

QUANTITÀ

1 pz.
1 pz.

LEGENDA DEI SIMBOLI CONVENZIONALI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Il prodotto viene utilizzato in ambienti chiusi a temperature d'ambiente da +1 °C a +40 °C e umidità relativa fino all' 70 %.

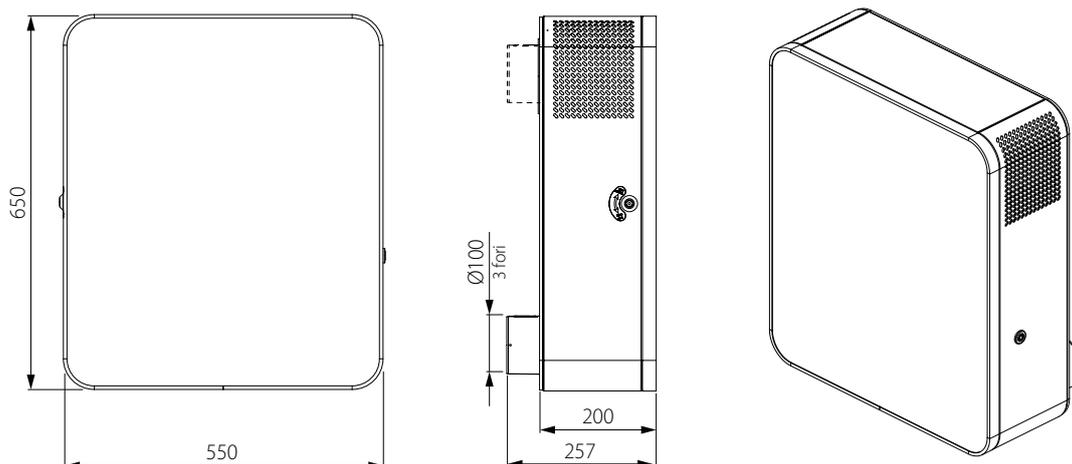
Per evitare la formazione di condensa sulle pareti interne dell'impianto, è necessario che la temperatura della superficie della cassa sia superiore di 2-3 °C rispetto alla temperatura del punto di rugiada dell'aria movimentata.

Il prodotto appartiene alla classe I per il tipo di protezione dai rischi di natura elettrica.

Grado di protezione contro l'accesso a parti pericolose e impermeabilità:

- per l'unità installata collegata ai condotti - IP22
- per i motori dell'unità - IP44;

Il design dei ventilatori viene continuamente perfezionato: pertanto, alcuni modelli possono differire da quelli descritti nel presente manuale.

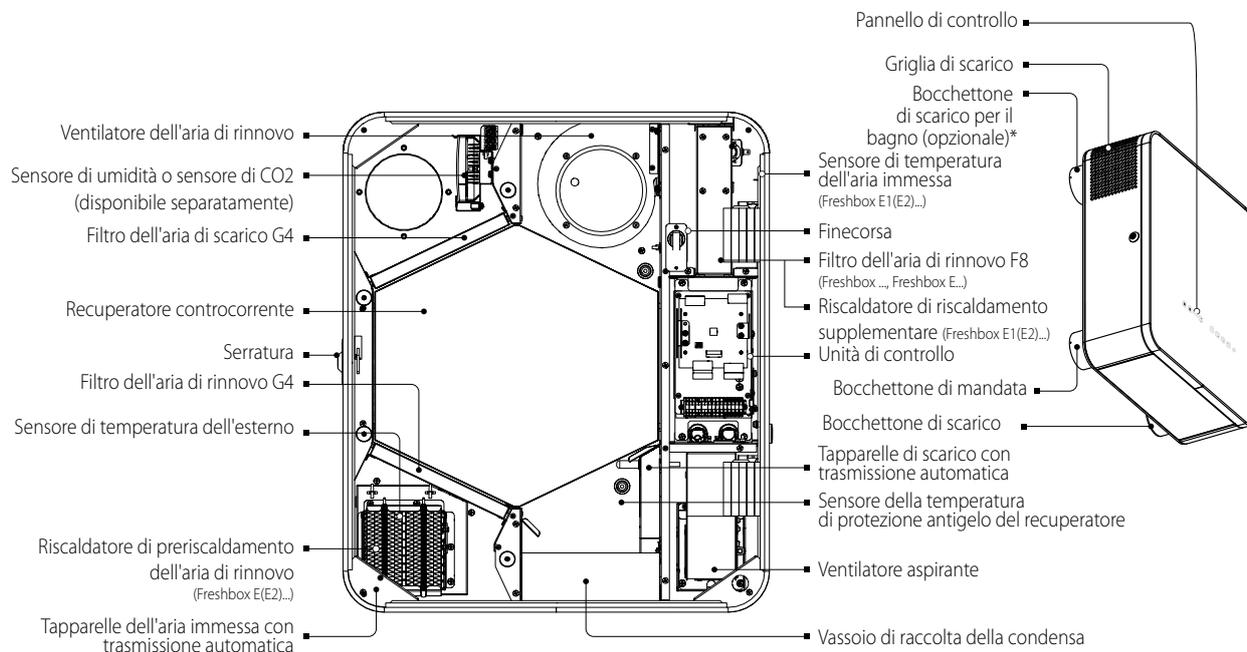


LA TEMPERATURA DELL'ARIA DI SCARICO NON DEVE ESSERE SUPERIORE A + 40 °C E L'UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA DI SCARICO NON DEVE SUPERARE IL 70% SULL'INTERO INTERVALLO DI TEMPERATURA.

Parametro	Freshbox 100 WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E2-100 WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Velocità	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Consumo d'aria massimo [m³/h]	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Tensione di alimentazione [V/50 (60) Hz]	1~230																			
Potenza massima dei ventilatori [W]	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Livello di pressione sonora a 3 m [dBA]	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Potenza del riscaldatore elettrico [W]	di preriscaldamento	-				700					-					700				
	di riscaldamento supplementare	-				-					350					350				
Massima corrente dell'unità [A]	senza riscaldatore elettrico	0,4				0,4					0,4					0,4				
	con riscaldatore elettrico	-				3,6					1,94					5,2				
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-20 +40																			
Materiale della cassa	Acciaio verniciato																			
Isolamento	10 mm (gomma espansa)																			
Efficienza del recupero calore [%]	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87
Tipo recuperatore	Controcorrente																			
Materiale del recuperatore	Polistirene																			
Filtro dell'aria di rinnovo	G4, F8 (opzione: F8 Carbone, H13)					G4, F8 (opzione: F8 Carbone, H13)					G4					G4				
Filtro dell'aria di scarico	G4																			
Diametro del condotto collegato [mm]	Ø 100																			
Massa,kg	31					31					31					31				

Parametro	Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Velocità	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Consumo d'aria massimo [m³/h]	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	
Tensione di alimentazione [V/50 (60) Hz]	1~230																				
Potenza massima dei ventilatori [W]	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	
Livello di pressione sonora a 3 m [dBA]	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	
Potenza del riscaldatore elettrico [W]	di preriscaldamento	-					700					-					700				
	di riscaldamento supplementare	-					-					350					350				
Massima corrente dell'unità [A]	senza riscaldatore elettrico	0,4					0,4					0,4					0,4				
	con riscaldatore elettrico	-					3,6					1,94					5,2				
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-20 +40																				
Materiale della cassa	Acciaio verniciato																				
Isolamento	10 mm (gomma espansa)																				
Efficienza del recupero calore [%]	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	
Tipo recuperatore	Controcorrente																				
Materiale del recuperatore	Membrana entalpica																				
Filtro dell'aria di rinnovo	G4, F8 (opzione: F8 Carbone, H13)					G4, F8 (opzione: F8 Carbone, H13)					G4					G4					
Filtro dell'aria di scarico	G4																				
Diametro del condotto collegato [mm]	Ø 100																				
Massa,kg	31					31					31					31					

COSTRUZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



- L'aria calda e inquinata proveniente dalla stanza entra nell'unità dove viene filtrata, quindi l'aria passa attraverso il recuperatore e viene scaricata in strada tramite un ventilatore di scarico.
- L'aria fredda pura proveniente dall'esterno con l'aiuto di una ventola di alimentazione attraverso il condotto dell'aria entra nel filtro di alimentazione dell'unità, dove viene filtrata, quindi l'aria passa attraverso il recuperatore e viene immessa nella stanza.
- Nel recuperatore avviene lo scambio dell'energia termica dell'aria di scarico tiepida aspirata dall'interno con l'aria fresca pulita proveniente dall'esterno, in questo processo i flussi d'aria sono completamente separati.
- Il recupero del calore riduce al minimo le perdite di calore e i costi operativi per il riscaldamento degli ambienti nella stagione fredda.

- A seconda del modello, l'unità è dotata di un riscaldatore elettrico di preriscaldamento e (o) riscaldamento supplementare dell'aria di mandata con protezione automatica dei riscaldatori dal surriscaldamento. Le unità Freshbox E-100 WiFi, Freshbox E2-100 WiFi sono dotate di un riscaldatore di preriscaldamento. Il riscaldatore di preriscaldamento è destinato per la protezione antigelo del recuperatore, è situato davanti al recuperatore. Le unità Freshbox E1-100 WiFi, Freshbox E2-100 WiFi sono dotate con un riscaldatore di riscaldamento supplementare. Il riscaldatore di riscaldamento è destinato per il riscaldamento supplementare dell'aria immessa ad una temperatura più confortevole, è situato dopo il recuperatore. Quando la temperatura dell'aria immessa è inferiore a -3°C , il riscaldatore di preriscaldamento garantisce automaticamente il riscaldamento dell'aria di rinnovo in modo che la temperatura media dell'aria di scarico dopo il recuperatore non sia inferiore a $+5^{\circ}\text{C}$.
 - Il riscaldatore di riscaldamento supplementare si accende e si spegne con il pulsante nel pannello di controllo, con il telecomando o per mezzo dell'applicazione mobile.
 - Nelle unità Freshbox 100 WiFi, Freshbox E1-100 WiFi prive del riscaldatore di preriscaldamento dell'aria immessa la protezione antigelo del recuperatore avviene con l'abbassamento automatico della velocità del ventilatore di mandata secondo gli indizi del sensore di temperatura di scarico dopo il recuperatore. Il ventilatore di scarico funziona con la velocità massima.
 - Durante il funzionamento dell'unità con il recuperatore in polistirolo, si forma condensa a causa della differenza tra temperatura dell'aria di rinnovo e quella di scarico nel recuperatore, la condensa viene raccolta nella vaschetta e viene rimossa dalla stessa attraverso il condotto di scarico utilizzando un tubo di scarico della condensa.
 - Nell'unità con il recuperatore entalpico la condensa non viene formata siccome l'umido si trasmette da un flusso d'aria all'altro attraverso la membrana.
 - Le tapparelle si aprono automaticamente all'accensione dei motori dei ventilatori e si chiudono al loro spegnimento.
- * Nell'unità è prevista l'installazione di un bocchettone di scarico supplementare per la manutenzione di un ambiente supplementare, ad esempio, bagno.
Il bocchettone è incluso del kit di consegna.

INSTALLAZIONE E PREPARAZIONE PER IL LAVORO

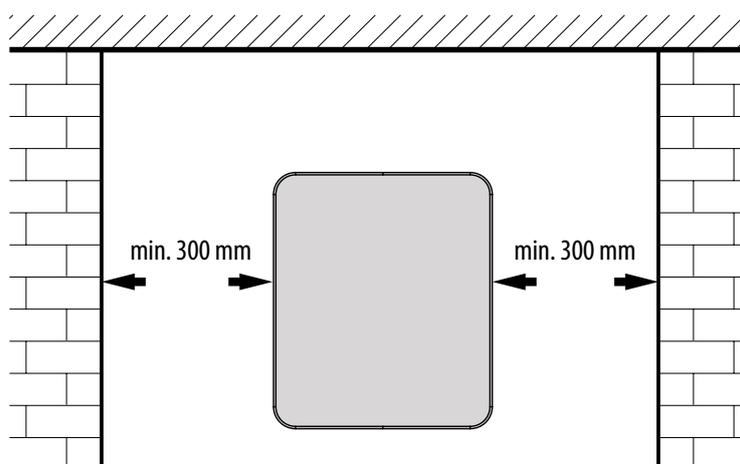


PRIMA DI INSTALLARE IL PRODOTTO LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE DELL'UTENTE

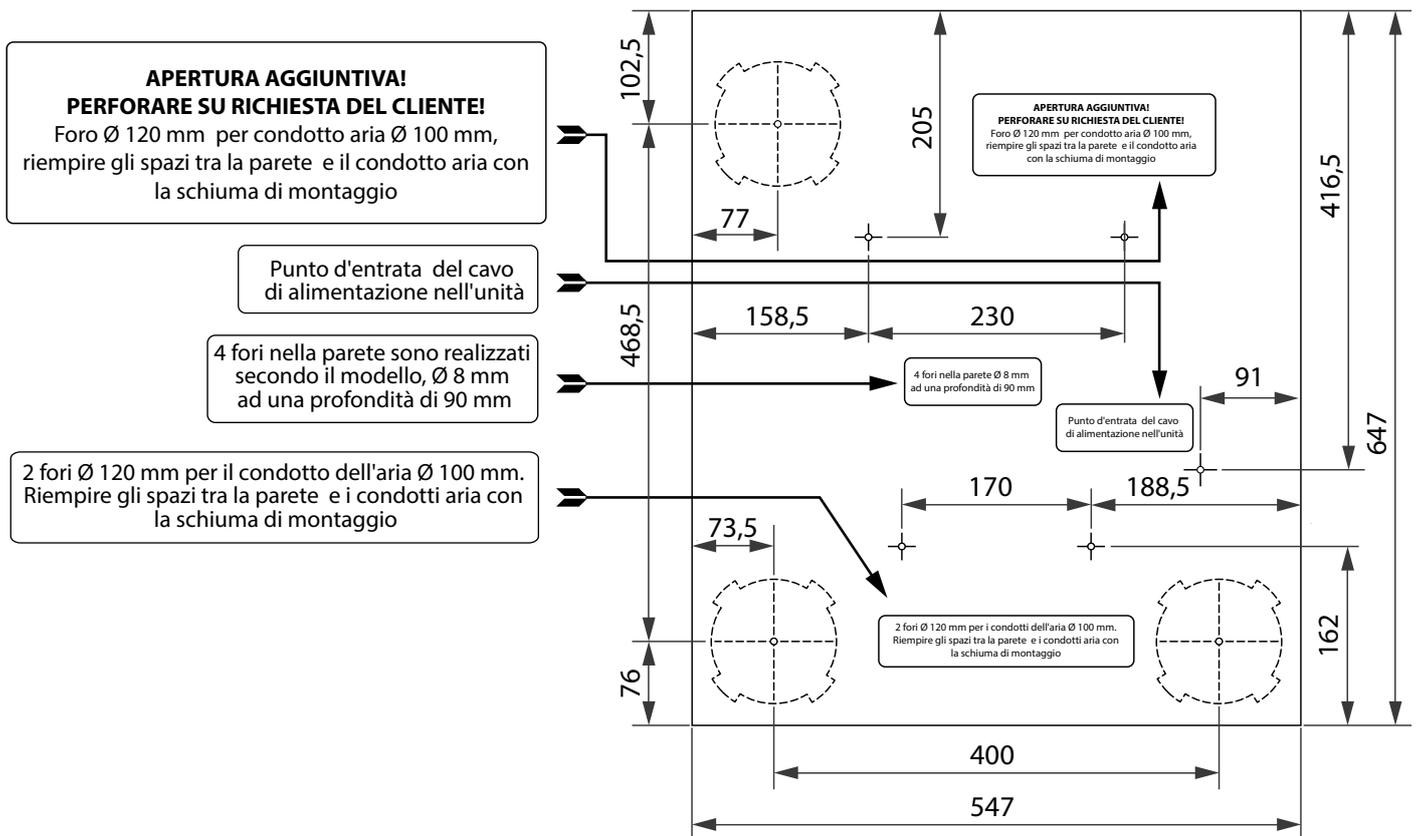


DURANTE L'INSTALLAZIONE, FORNIRE L'ACCESSO AL VENTILATORE PER LAVORI DI MANUTENZIONE O RIPARAZIONE

La distanza minima dell'unità dalle superfici



Modello di posizionamento dei fori



Installazione del prodotto

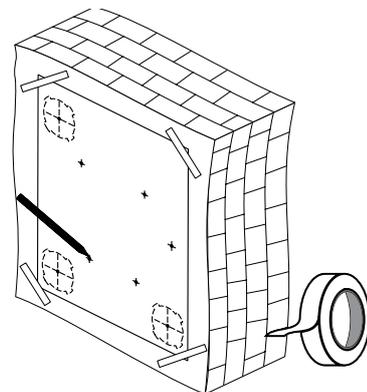


PRIMA DELL'INSTALLAZIONE ASSICURARSI CHE LA CASSA NON CONTENGA ALCUNI DETTAGLI ESTRANEI, AD ESEMPIO, PELICOLE O CARTA



LA SUPERFICIE PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE PIATTA E REGOLARE L'INSTALLAZIONE SU UNA SUPERFICIE IRREGOLARE POTREBBE PORTARE A UN DISALLINEAMENTO DELLA CASSA DEL DEL PRODOTTO E IMPEDIRE UN CORRETTO FUNZIONAMENTO

1. Segnare e preparare i fori nella parete con l'aiuto del modello.
 Fissare il modello sulla parete al livello necessario con l'aiuto del nastro adesivo.
 Utilizzando il modello fare i segni per i fori per i condotti aria, fori per il fissaggio dell'unità e i punti di uscita del cavo di alimentazione.
 Prima di iniziare l'installazione bisogna posare i fili e i cavi necessari al punto di montaggio dell'unità.



2.1. Rimuovere la mascherina e praticare due fori passanti \varnothing 120 mm nella parete per i condotti rotondi. Quando si installa l'unità con un bocchetto di scarico supplementare, preparare una nicchia nella parete per il gomito di collegamento e la posa di un condotto aria rettangolare.

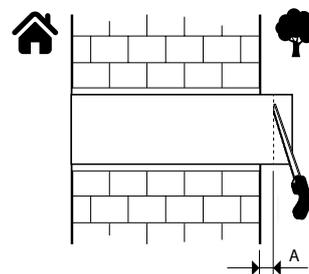
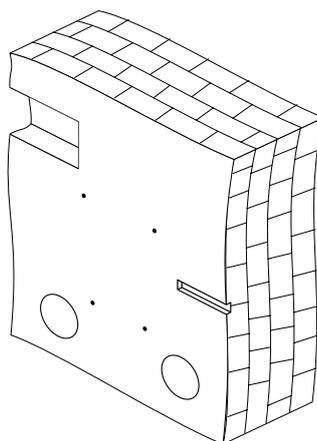
Gomiti di collegamento, condotti rettangolari e rotondi sono acquistabili separatamente.

Eeguire fori con \varnothing 8 mm e 90 mm di profondità per il fissaggio dell'unità.

Installare i tasselli, rimuovere gli inserti perforati per i condotti dell'aria dal modello e fissare il modello nella sua posizione originale con nastro adesivo.

2.2. Tagliare i condotti della lunghezza richiesta, tenendo conto dello spessore della parete e della sporgenza del condotto dietro la parete da parte esterna (vedere il manuale di installazione per la cappa di ventilazione esterna).

La cappa di ventilazione esterna è presentata schematicamente

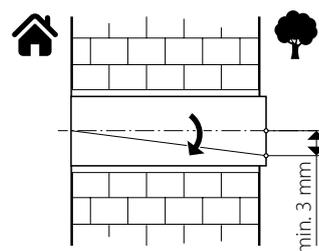
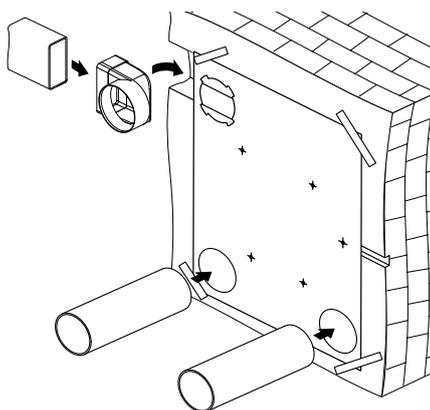


3. Per l'installazione dei condotti aria fissare il modello sulla parete.

Inserire i condotti nei fori del modello corrispondenti. Provvedere a una pendenza minima del condotto di 3 mm verso la strada per il drenaggio della condensa.

Per installare l'unità con un bocchettone aggiuntivo, posizionare i gomiti di collegamento nella nicchia predisposta nella parete, allineando il foro del modello con il lato rotondo del gomito.

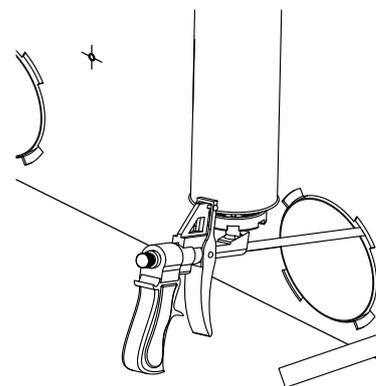
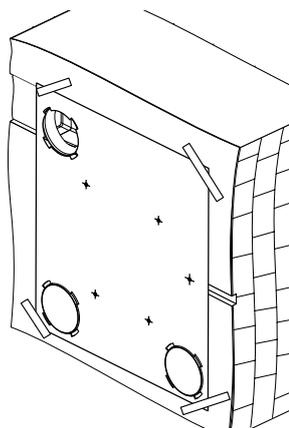
Collegare al gomito il condotto rettangolare.



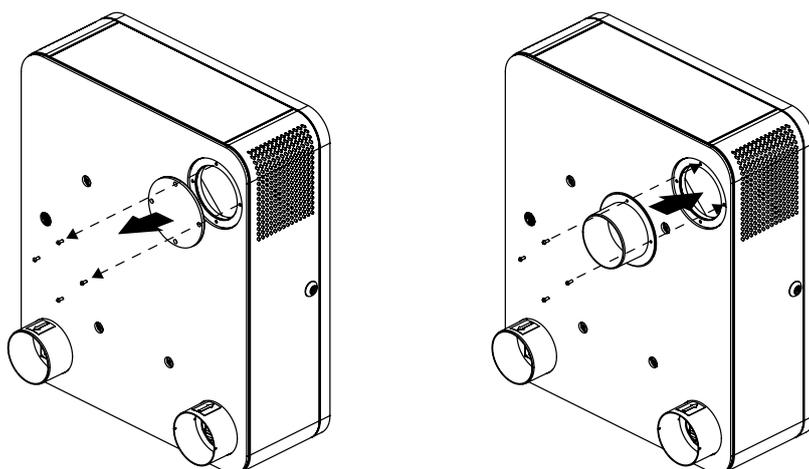
4. Riempire gli spazi tra la parete e i condotti aria con la schiuma di montaggio attraverso fori tecnologici appositamente progettati nel modello.

Dopo l'indurimento definitivo della schiuma di montaggio, rimuovere il modello e togliere la schiuma in eccesso.

Tagliare le parti sporgenti dei condotti al piano della parete.



5. Per installare un bocchettone di scarico aggiuntivo, è necessario rimuovere la spina sul retro dell'unità. Svitare le viti, rimuovere il tappo e fissare il bocchetto al suo posto con le viti.



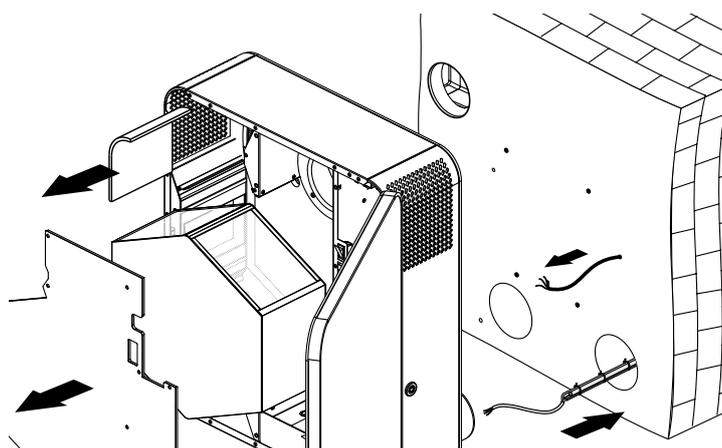
6. Attenzione! Installare il preriscaldatore di condensa prima di fissare l'unità alla parete (consultare il manuale di installazione del riscaldatore).

Inserire i cavi di collegamento del riscaldatore, del sensore di umidità esterno o del sensore di CO₂ nell'unità di controllo attraverso i fori corrispondenti sulla parte posteriore dell'unità.

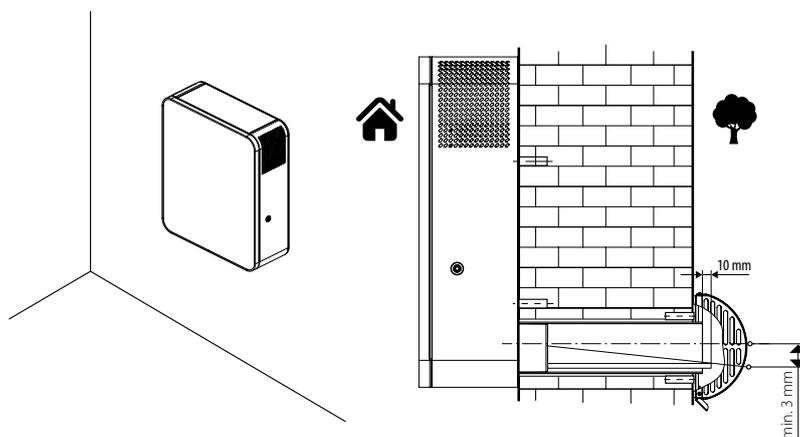
- Aprire l'unità, svitare le viti di fissaggio e rimuovere lo scambiatore di calore.
- Sollevare l'unità e inserire i rubinetti nei corrispondenti condotti dell'aria installati nella parete.

Attenzione! Rimuovere il tappo magnetico dalla griglia di scarico se il rubinetto di estrazione aggiuntivo non è installato. Fissare l'unità alla parete utilizzando le viti e i tasselli forniti.

- Reinstallare lo scambiatore di calore sull'unità.
- Installare il sensore di umidità o di CO₂ (disponibile separatamente) sulla staffa.
- Effettuare i collegamenti elettrici, vedi «Collegamento alla rete elettrica».
- Rimontare l'unità in ordine inverso.



- **7.** Tappo di ventilazione esterna:
- Tagliare la parte del tubo di scarico della condensa che sporge oltre il condotto d'aria all'esterno fino a una lunghezza non superiore a 10 mm;
- rimuovere la schiuma di montaggio in eccesso;
- Trattare con l'ermetico gli spazi tra i condotti aria e la parete;
- Fissare la cappa esterna sulla parete esterna dell'edificio (vedere il manuale di installazione per la cappa di ventilazione esterna).



COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

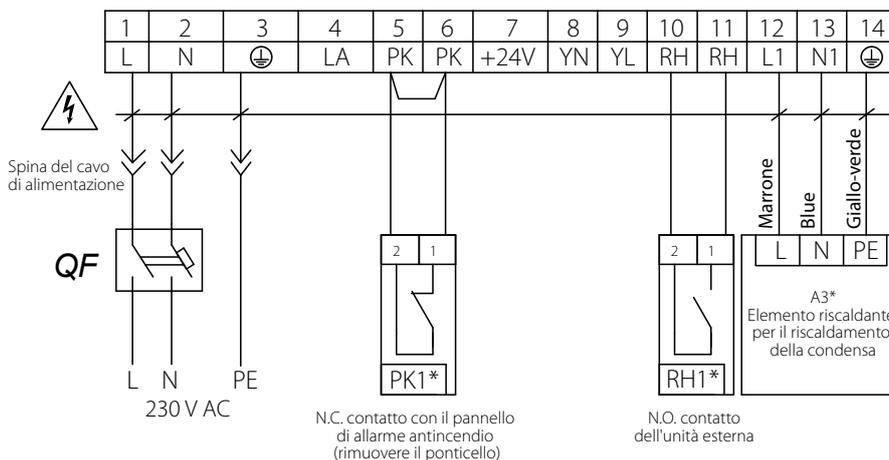


PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE SUL PRODOTTO, SCOLLEGARLO DALLA RETE ELETTRICA.

L'ALLACCIAMENTO ELETTRICO DEVE ESSERE ESEGUITO DA UN ELETTRICISTA QUALIFICATO.

I VALORI NOMINALI DEI PARAMETRI ELETTRICI DEL PRODOTTO SONO INDICATI SULL'ETICHETTA DEL PRODUTTORE.

- Il prodotto è destinato al collegamento alla rete elettrica con i parametri 1 ~ 110-240 V / 50 (60) Hz secondo lo schema elettrico di collegamento. Il prodotto deve essere collegato mediante conduttori isolati (cavo, fili).
- La selezione effettiva della sezione del conduttore deve essere basata sul tipo, il riscaldamento, l'isolamento, la lunghezza e il metodo di installazione massimi consentiti. L'ingresso di alimentazione esterno deve essere dotato di un interruttore automatico integrato nel cablaggio fisso per aprire il circuito in caso di sovraccarico o cortocircuito. Il punto di installazione dell'interruttore esterno dovrebbe fornire l'accesso libero per la disconnessione rapida del prodotto. La corrente nominale dell'interruttore automatico deve essere superiore al consumo massimo di corrente del prodotto (vedere «Specifiche tecniche»).
- Si consiglia di scegliere la corrente nominale dell'interruttore automatico dalla serie standard seguente alla corrente massima del prodotto collegato.
- L'interruttore automatico non è incluso nel kit di consegna, viene acquistato separatamente.

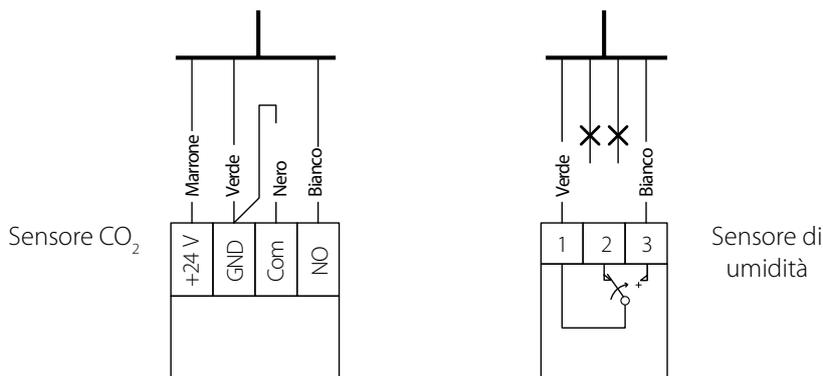


Definizione	Denominazione	Tipo	Kabel
PK1*	Contatto con il pannello di allarme antincendio	N.C.	2x0,25 mm ²
RH1*	Contatto del sensore esterno	N.O.	2x0,25 mm ²
A3*	Elemento riscaldante per il riscaldamento della condensa		3x0,75 mm ²

- Pericolo di folgorazione!

* Il prodotto non è incluso nel kit dell'unità.

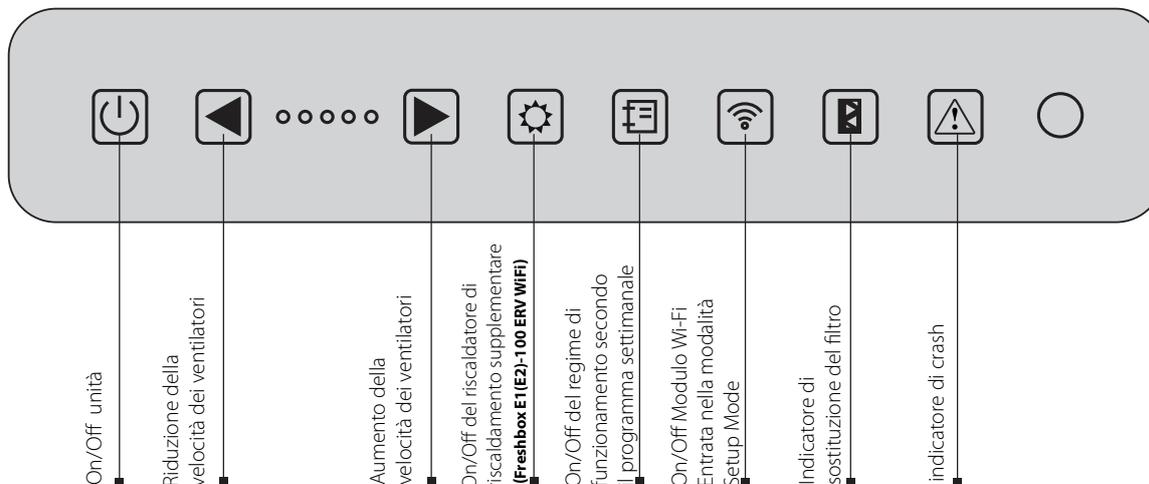
Schema elettrico d'attacco dei sensori interni



COMANDO

L'unità è controllata per mezzo del pannello di controllo sulla cassa dell'unità, con il telecomando o per mezzo dell'applicazione mobile.

Pannello di controllo



1. L'accensione / spegnimento dell'installazione avviene tramite il pulsante On/Off .

2. Le modalità di ventilazione dell'unità sono controllate dai pulsanti  e .

I pulsanti  e  cambiano la modalità di ventilazione entro cinque velocità.

Premendo insieme i pulsanti  e  per più di 3 secondi si abilita / disabilita il timer. Il timer e la velocità a cui si sposta l'unità durante il funzionamento del timer sono configurati tramite l'applicazione mobile.

3. L'accensione / spegnimento del riscaldatore di preriscaldamento si effettua con il pulsante .

4. L'accensione / spegnimento della modalità di funzionamento settimanale viene eseguita con il pulsante .

Per questa modalità, precedentemente deve essere configurata correttamente l'ora utilizzando l'applicazione mobile.

Se non viene imposto altro nella memoria del controller è conservato l'orario di funzionamento settimanale per impostazione predefinita nella fabbrica. Il pulsante per l'attivazione del programma settimanale blocca i pulsanti per l'attivazione e la disattivazione del riscaldamento.

5. L'accensione / spegnimento del modulo Wi-Fi avviene con il pulsante .

Questo pulsante  attiva / disattiva il modulo Wi-Fi. Se si tiene premuto il pulsante per più di 5 secondi, il lume del pulsante comincia a lampeggiare e il controller entra nella modalità di **Setup Mode** (per ulteriori informazioni su questa modalità, vedere pagina 16).

6.6. Al momento della scadenza dei filtri sul pannello di controllo si accenderà l'indicatore di sostituzione filtri , indicando la necessità di sostituire i filtri.

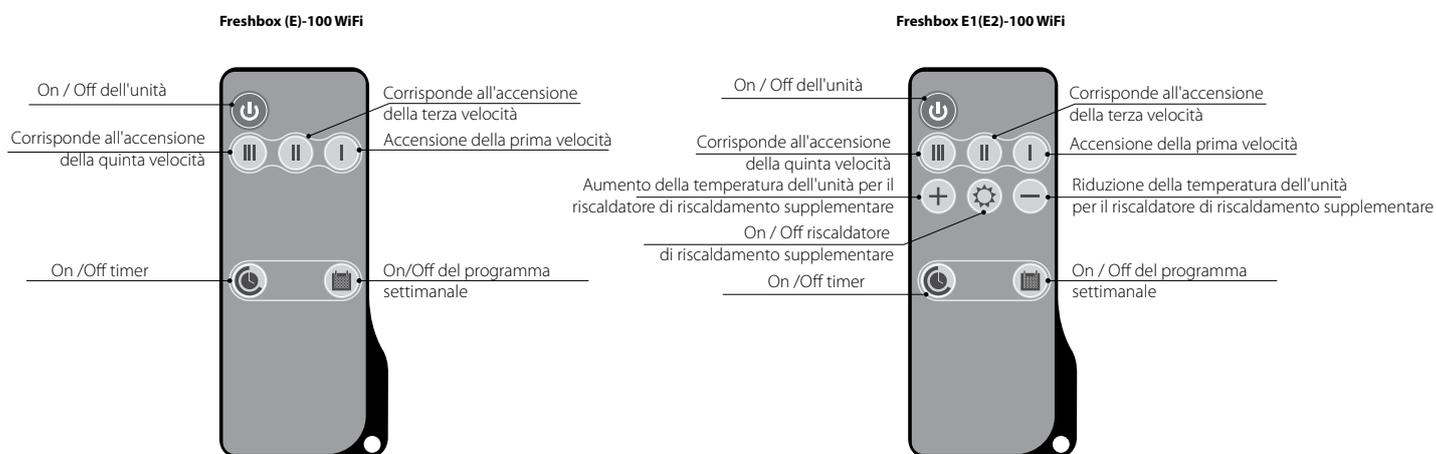
ATTENZIONE! DOPO LO SPEGNIMENTO DELL'UNITÀ CON IL RISCALDATORE IN FUNZIONE, I VENTILATORI CONTINUANO A FUNZIONARE PER GARANTIRE IL RAFFREDDAMENTO DEL RISCALDATORE. RUNTIME DEI VENTILATORI PRIMA DELL'ARRESTO PUÒ COSTITUIRE 0,5-2 MINUTI, A SECONDA DEL MODELLO DELL'UNITÀ.

7. In situazioni di emergenza, l'installazione viene disattivata e l'indicatore lampeggia un codice di allarme.

Codice di allarme	Descrizione dell'allarme
Quattro lunghi	Il sensore esterno è assente
Tre lunghi, un corto	Cortocircuito sul sensore esterno
Due lunghi, corto, lungo	E' assente il sensore dietro il recuperatore
Due lunghi, due corti	Cortocircuito sul sensore dietro il recuperatore
Lungo, corto, due lunghi	Il sensore di scarico è assente
Lungo, corto, lungo, corto	Cortocircuito sul sensore di scarico
Lungo, due corti, lungo	Errore di collegamento
Lungo, tre corti	Batteria scarica
Corto, lungo, corto, lungo	Inizializzazione Wi-Fi non riuscita

Una descrizione più dettagliata degli allarmi può essere visualizzata nell'applicazione mobile.

Telecomando



Controllo dell'unità per mezzo dell'applicazione sul dispositivo mobile

L'applicazione è scaricabile tramite il link su App Store <https://itunes.apple.com/us/app/blauberg-freshbox/id1402506523> o su Play Market <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.embarcadero.BlaubergFRESHBOX> o utilizzando i codici QR.



Link per scaricare su App Store



Link per scaricare su Play Market

Caratteristiche tecniche Wi-Fi

Standard	IEEE 802,11, b/g/n
Intervallo di frequenza, GHz	2,4
Potenza di trasmissione, mW (dBm)	100(+20)
Rete	DHCP
WLAN-sicurezza	WPA, WPA2

Dopo aver avviato l'applicazione mobile senza connettersi all'unità, verrà visualizzato un messaggio sullo schermo del dispositivo mobile:



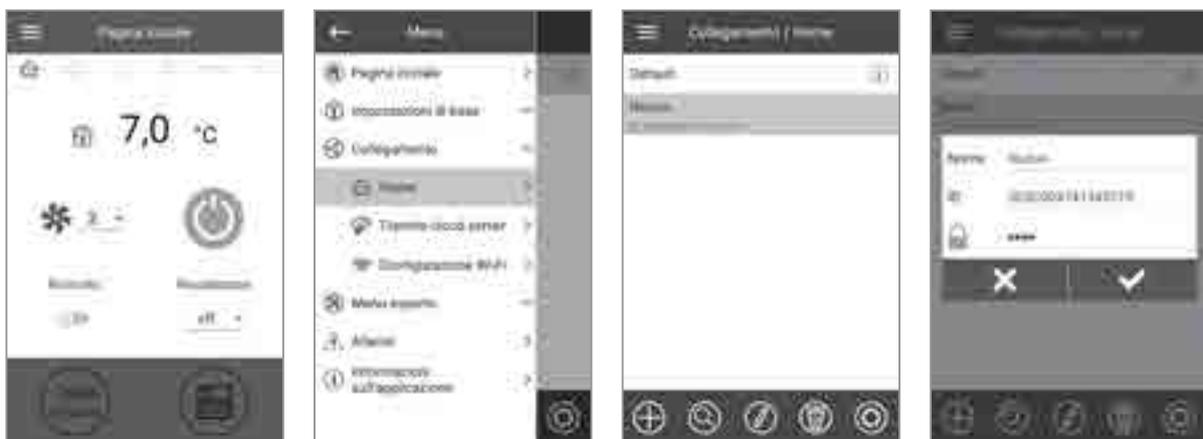
Per impostazione predefinita, l'installazione funziona come un punto di accesso Wi-Fi.

Dopo aver installato l'applicazione, connettere il dispositivo mobile all'installazione come punto di accesso Wi-Fi con il nome (**FAN: + 16 caratteri del numero ID**) indicato sulla scheda di controllo e sulla cassa dell'unità.

La password predefinita per un hotspot Wi-Fi è 11111111 (otto unità).

Attivare l'applicazione installata sul dispositivo mobile connesso all'unità.

- Selezionare la connessione richiesta.
- Accedere al menu dell'applicazione .
- Selezionare la voce di menu **Connessione - Home**.
- E se il dispositivo mobile è collegato al punto di accesso Wi-Fi dell'unità senza un router, selezionare la connessione predefinita.
- Se si effettua la connessione tramite un router, cercare le impostazioni di rete facendo clic sul pulsante .
- Selezionare la connessione con il numero ID richiesto
- Modifica la connessione facendo clic sul pulsante .
- Se necessario, modificare il nome della connessione, inserire la password dell'impianto (caratteri validi: 0. ...9, a ... z, A ... Z).
- La password dell'impianto predefinita è **1111**.
- Confermare i dati inseriti premendo il pulsante .



Cambiamento password dell'unità

- Passare al **Menu** (☰) - **Connessione** - **Home**.
 - Seleziona una connessione e premi il pulsante (ⓘ).
 - Inserire e confermare la password (caratteri validi: 0 ... 9, a ... z, A ... Z).
- Premere il pulsante Cambiare Password.



Configurare le impostazioni Wi-Fi

Passare al menu dell'applicazione sul tuo dispositivo mobile **Menu** (☰) - **Connessione** - **Configura Wi-Fi**.



Poi fare clic su **Ottieni**.

Lo schermo mostrerà le impostazioni Wi-Fi correnti.

Selezionare una delle modalità operative Wi-Fi: **Access Point** o **Client**.



Access Point: modalità punto accesso senza router domestico.

In questa modalità, è possibile collegare fino a 8 dispositivi all'unità.

Per la modalità **Access Point**, selezionare la modalità di sicurezza:

Open: senza password

WPA PSK: con password

WPA2 PSK: con password

WPA / WPA2 PSK: con password (consigliato).

Immettere la password per il punto di accesso.

Se necessario, è possibile modificare il canale Wi-Fi.

Fai clic sul pulsante **Applica**.



Client: modalità di funzionamento dell'unità nella rete del router domestico.

Per la modalità **Client**, inserire i dettagli del router domestico e il tipo di indirizzo IP:

- Immettere il nome del punto di accesso Wi-Fi del router domestico.
- Immettere la password del punto di accesso Wi-Fi del router domestico.

Selezionare il tipo di indirizzo IP:

DHCP: l'indirizzo IP verrà configurato automaticamente quando connesso a un router domestico (consigliato).

Static: consente di impostare manualmente l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito.

Queste impostazioni sono solo per professionisti.

Non è consigliabile scegliere da soli questo tipo di indirizzo IP.

Poi fare clic sul pulsante **Applica**.

Modalità di configurazione speciale Setup Mode

In caso di perdita della password Wi-Fi o della password dell'unità, la connessione di dispositivi esterni, nonché per altri motivi, è prevista una modalità di configurazione speciale.

Per accedere alla modalità di configurazione speciale, tenere premuto il pulsante Wi-Fi sul pannello di controllo per 5 secondi fino a quando il LED sul pulsante inizia a lampeggiare.

In questa modalità, l'installazione si troverà per 3 minuti, dopo di che tornerà automaticamente alle impostazioni precedenti.

Per uscire immediatamente dalla modalità impostazioni, premere e tenere premuto di nuovo il pulsante per 5 secondi fino a quando il LED sul pulsante finirà di lampeggiare.

Per connettersi all'unità in modalità **Setup Mode** vengono utilizzati i seguenti parametri:

Nome Wi-Fi: Setup Mode.

Password Wi-Fi: 11111111.

La password dell'unità non è considerato.

Connessione tramite il server cloud

È possibile controllare l'installazione tramite un server cloud utilizzando un'applicazione mobile.

La funzione consente di controllare l'unità che è collegata al router di casa, a qualsiasi distanza tramite Internet.

Per impostazione predefinita, la gestione tramite il server cloud è disabilitata.

Dovrebbe essere attivata come segue:

- Accedere alla voce di menu **Connessione - Home**.
- Selezionare la connessione desiderata con l'unità.
- Accedere al menu delle impostazioni di connessione.
- Attivare la gestione **tramite il server cloud**.

Attenzione! Quando questa funzione è attivata, i problemi con la connessione Internet del router domestico possono portare a una temporanea perdita di comunicazione con l'unità.



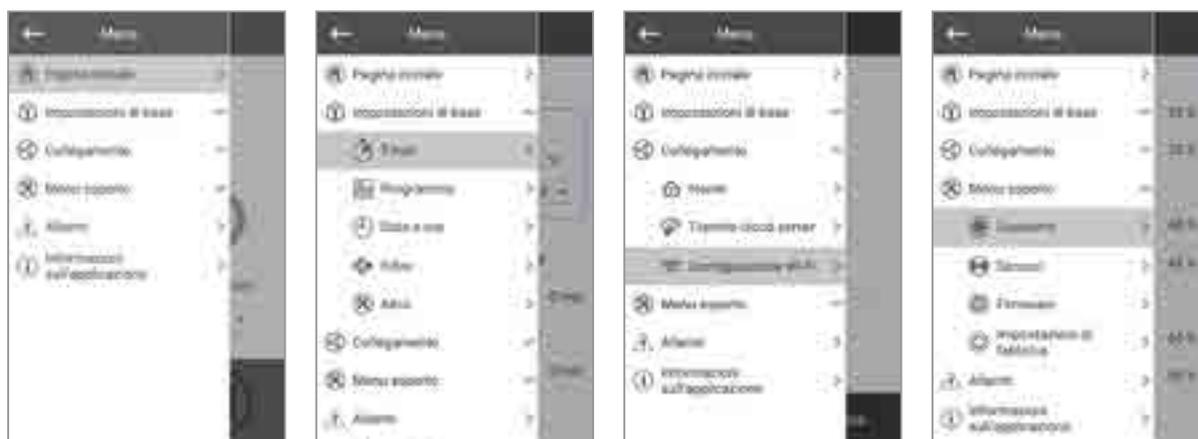
Creare un nuovo account o accedere a quello creato in precedenza per gestire l'installazione.

Per fare questo, passare nell'applicazione per un dispositivo mobile a **Menu - Connessione - Tramite un server cloud**:

- Fare clic sul pulsante **Aggiungi nuovo account**.
- Inserire il nome utente, la password e e-mail per il recupero della password. Confermare i dati inseriti premendo il pulsante .
- Seguire il link inviato all'e-mail specificata.
- Inserire il nome utente e password e accedere all'account.
- Aggiungere una nuova connessione facendo clic sul pulsante .
- Immettere un nome arbitrario per l'unità, il suo numero ID (indicato sulla scheda di gestione dell'installazione e sulla cassa dell'unità) nonché la password del dispositivo (impostazione predefinita: 1111).
- Confermare i dati inseriti premendo il pulsante .
- Per uscire dall'account, fare clic su .



Struttura del menu



Pagina iniziale



Indicatori (sensori):



L'attuale tipo di connessione all'unità Connessione domestica o tramite un server cloud utilizzando una connessione Internet rispettivamente.



l'attività del riscaldatore di riscaldamento supplementare



Sensore di ricambio filtro



Colore rosso - indicatore di crash, colore arancione - indicatore di avviso.



Indicatore di spurgo del riscaldatore elettrico (preriscaldamento o riscaldamento supplementare) prima di spegnere l'unità.

Boost

Indicatore di funzionamento della modalità **Boost**

Indicazioni dei sensori:



La temperatura attuale del sensore secondo la quale è controllata la temperatura dell'aria.

Pulsanti di controllo:

L'accensione dell'unità/Standby.



1

Selezione della velocità preimpostata.



Attivazione del timer. Le impostazioni del timer vengono effettuate in Impostazioni di base: menu Timer.



Attivazione della modalità del programma settimanale. Le impostazioni per questa modalità sono definite in Impostazioni di base - Menu Programma.

Ricircolo — attivazione della modalità di ricircolo. Se non c'è la modalità di ricircolo, il pulsante è inattivo.

Riscaldatore — spegnimento o selezione della temperatura predefinita per il riscaldatore del riscaldamento supplementare.

Impostazioni di base**Timer****Timer principale:** impostazioni per la modalità timer.

Quando il timer è attivato nel menu Home (Pagina iniziale), l'unità passerà temporaneamente alle seguenti impostazioni:

 1 — Selezione della velocità preimpostata **1-5 Standby**.**00:30** — Impostazione del tempo del timer.

23

— Selezione della temperatura di controllo.

Disponibile +15 °C ... + 30 °C, off. Se è selezionato off, il controllo della temperatura non verrà eseguito mentre il timer è in funzione.

Spegnimento ritardato Boost: la definizione del tempo di ritardo di spegnimento modalità Boost dopo la scomparsa del segnale sull'ingresso digitale (interruttore Boost) sulla scheda di controllo.**Accensione ritardata Boost:** la definizione del tempo di ritardo di accensione della modalità Boost dopo il segnale sull'ingressi digitale (interruttore Boost).**Programma**

Per impostare il programma settimanale sono disponibili quattro periodi di tempo per ogni giorno. L'impostazione può essere effettuata per ogni giorno o addirittura per tutta la settimana, giorni lavorativi e finesettimana. All'attivazione della modalità del programma settimanale nel menu Pagina iniziale l'unità funzionerà secondo il programma rispettivamente ai parametri seguenti:

 1 — Selezione della velocità preimpostata **1-5, Standby**.

06:00 - 09:00 — Impostazione del tempo per un particolare segmento.

23

— Selezione della temperatura di controllo.

Disponibile +15 °C ... + 30 °C, off. Se è selezionato off, il controllo della temperatura non verrà eseguito mentre il timer è in funzione.





Data e ora

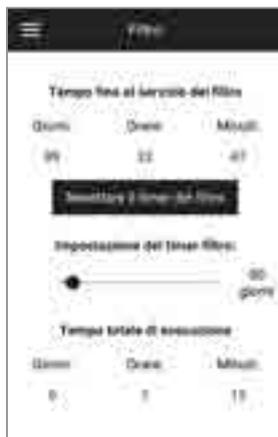
Questo menu mostra l'ora e la data attuali, nonché si effettuano le loro impostazioni. Formato di visualizzazione dell'ora: hh: mm: ss. Formato di visualizzazione della data: gg.mm.aaaa.



— Per inserire l'ora e la data manualmente.



— Si imposta automaticamente la stessa ora del dispositivo mobile.



Filtro

Impostazione del timer filtro: dopo un periodo di tempo impostato (70-365 giorni), verrà visualizzato l'indicatore di sostituzione del filtro e le informazioni corrispondenti sulla necessità di sostituire il filtro verranno visualizzate nel menu degli allarmi.

Durata totale: visualizza il tempo di funzionamento dell'unità che non può essere azzerato.

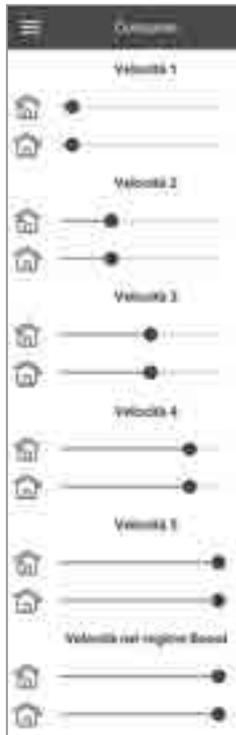


Altro

La luminosità della retroilluminazione cambia in modo dinamico, dopo aver rilasciato il pulsante, la luminosità diminuisce al livello preimpostato.

Suono: attiva / disattiva l'ecoscandaglio situato sulla scheda.

Menu di ingegneria



Consumo

In questa sezione si effettua impostazione di consumo, velocità preimpostata **1-5** e della modalità **Boost**.



In questa sezione si riflette lo stato corrente di tutti i sensori:



— la temperatura dell'aria all'esterno.



— la temperatura dell'aria immessa.



— la temperatura dell'aria di scarico prima del recuperatore.



— la temperatura dell'aria di scarico dopo il recuperatore.

Il sensore della modalità Boost

Il sensore dell'allarme antincendio

Il sensore del termostato del riscaldatore di preriscaldamento

Il sensore del termostato del riscaldatore di riscaldamento supplementare

Firmware

Questa sezione visualizza la versione corrente e la data del firmware del controller e del pannello di controllo.





Impostazioni di fabbrica

In questa sezione, è possibile ripristinare tutte le impostazioni alle impostazioni di fabbrica.

Dopo il recupero, è possibile perdere la comunicazione con l'unità.

Se necessario, riconfigurare la connessione al Wi-Fi.



Allarmi

Questa sezione visualizza allarmi e avvisi.

Gli allarmi sono evidenziati in rosso, gli avvisi sono evidenziati in nero.

Allarme: indica un errore grave nel lavoro.

L'unità è forzosamente disattivata.

L'allarme viene ripristinato manualmente utilizzando il pulsante **Ripristina allarmi**.

Attenzione: l'unità non si spegne forzosamente.

Gli avvisi vengono ripristinati automaticamente dopo la rimozione della causa.

Codici di allarmi/avvisi

Codice	Descrizione
0	Allarme! Ventilatore di mandata guastato.
1	Allarme! Ventilatore di scarico guastato.
2	Allarme! Assente il sensore della temperatura dell'aria esterna.
3	Allarme! Cortocircuito del sensore della temperatura esterna.
4	Allarme! Assente il sensore della temperatura dell'aria immessa.
5	Allarme! Cortocircuito del sensore della temperatura dell'aria immessa.
6	Allarme! Assente il sensore della temperatura dell'aria di scarico davanti al recuperatore.
7	Allarme! Cortocircuito del sensore della temperatura dell'aria di scarico davanti al recuperatore.
8	Allarme! Assente il sensore della temperatura dell'aria di scarico dietro il recuperatore.
9	Allarme! Cortocircuito del sensore della temperatura dell'aria di scarico dietro il recuperatore.
10	Allarme! Il termostato di sicurezza del preriscaldamento è scattato.
11	Allarme! Il termostato di protezione del riscaldatore principale è scattato.
23	Avvertenza! Batteria scarica. La funzione di programmazione settimanale non funzionerà correttamente.
25	Allarme! Allarme antincendio attivato.
40	Avvertenza! Il timer di sostituzione del filtro è stato completato. È necessario sostituire il filtro.
50	Allarme! Non c'è alcuna connessione tra il pannello di controllo e il controller.
51	Allarme! Non vi è il sensore aggiuntivo di temperatura dell'aria immessa davanti al riscaldatore principale.

MANUTENZIONE



LA MANUTENZIONE DEL VENTILATORE VIENE ESEGUITA SOLO DOPO AVERLO SCOLLEGATO DALLA RETE.

La manutenzione dell'unità deve essere eseguita 3-4 volte all'anno, consiste nella pulizia periodica delle superfici dalla polvere, pulizia e sostituzione dei filtri e lavaggio a secco dei ventilatori.

Include una pulizia generale dell'unità e i seguenti lavori:

1. Manutenzione di recuperatore e filtri (3-4 volte all'anno).

I filtri sporchi aumentano la resistenza dell'aria, che porta a una diminuzione nell'erogazione di aria fresca nella stanza.

Per la pulizia, rimuovere i filtri contaminati dall'unità:

- Pulire i Filtri F8 con un aspirapolvere;
- Rimuovere i filtri G4 dai telai, togliendo le staffe flessibili fissanti i filtri, lavare i filtri con acqua, quindi, dopo l'asciugatura, assemblarli nell'ordine inverso.

Posiziona i filtri nell'unità nello stesso posto.

I filtri devono essere puliti non appena si intasano, ma almeno 3-4 volte all'anno.

Per acquistare nuovi filtri, contattare il venditore.

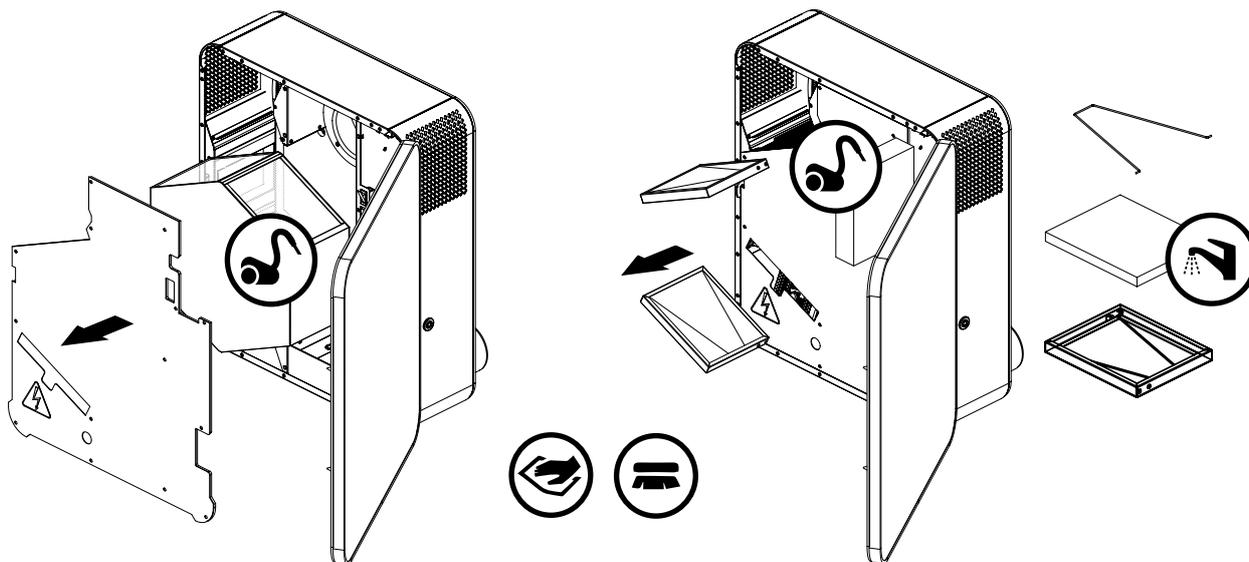
2. Manutenzione del recuperatore (una volta all'anno).

Anche con una manutenzione regolare dei filtri sull'unità rigeneratore possono accumularsi depositi di polvere.

Al fine di mantenere un'alta efficienza di scambio di calore, pulire regolarmente il recuperatore di calore.

Si consiglia di eseguire periodicamente una pulizia a secco del recuperatore con un aspirapolvere utilizzando un beccuccio a fessura.

Rimuovere il recuperatore contaminato dall'unità, pulirlo con un aspirapolvere, dopo inserirlo nell'unità.



3. Manutenzione dei ventilatori (una volta all'anno).

Anche con la regolare manutenzione dei filtri nei ventilatori, i depositi di polvere possono accumularsi, che portano ad una riduzione della capacità dell'unità ed ad una diminuzione della fornitura di aria fresca nella stanza.

Utilizzare un panno o una spazzola morbida per pulire le ventole.

Non utilizzare acqua per la pulizia, solventi aggressivi, oggetti appuntiti, ecc., per evitare di danneggiare la girante.

4. Manutenzione della griglia dell'aria immessa (2 volte all'anno).

Foglie e altri contaminanti possono ostruire la griglia di alimentazione e ridurre la capacità dell'impianto e la quantità di aria fresca.

Controllare la griglia di alimentazione due volte all'anno, pulire se necessario.

5. Manutenzione del sistema di canali (ogni 5 anni).

Anche con l'esecuzione regolare di tutti i suddetti lavori di manutenzione, i depositi di polvere possono accumularsi all'interno dei condotti, il che porta ad una diminuzione della produttività dell'impianto.

La manutenzione dei condotti d'aria consiste nella loro periodica pulizia o sostituzione.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA RISCONTRATO	CAUSE PROBABILI	PROCEDURA DI SOLUZIONE
Il ventilatore (ventilatori) non si avviano	La rete di alimentazione non è collegata.	Assicurati che l'installazione sia correttamente connessa alla rete, nel caso opposto, eliminare l'errore connessione.
L'aria fredda di mandata	Il filtro di scarico è intasato.	Pulire o sostituire il filtro di scarico.
	Glassa dello scambiatore di calore.	Controllare lo scambiatore di calore per la formazione di ghiaccio. Spegnerne l'unità se necessario e accenderla dopo che il pericolo di congelamento non è più imminente
	Riscaldatore guastato	Contattare il centro servizi.
Basso consumo d'aria	Filtri, ventole o recuperatore intasati.	Pulire o sostituire il filtro. Pulire ventola e rigeneratore.
	Il sistema di ventilazione è intasato o danneggiato.	Controllare l'apertura dei diffusori e delle tapparelle, controllare l'ombrello di scarico e la griglia di mandata e pulirli se necessario. Assicurarsi che i condotti dell'aria non siano intasati o danneggiati.
Rumore, vibrazione	La ventola del ventilatore è ostruita.	Pulire le ventole del ventilatore.
	Viti di montaggio della ventola allentate.	Stringere le viti di montaggio.
Perdita d'acqua	Il tubo di scarico della condensa è intasato.	Contattare il centro servizi.

NORME DI TRASPORTO E DI CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

- Conservare il prodotto nella confezione originale in un locale ventilato a una temperatura compresa tra +5 °C e +40 °C e l'umidità non superiore all'70%.
- Non è ammessa la presenza di vapori e impurità nell'aria che possano causare corrosione e deformazione dell'isolamento e delle guarnizioni.
- Per le operazioni di carico e scarico, utilizzare attrezzature di sollevamento appropriate per prevenire possibili danni al prodotto.
- Durante il carico e lo scarico, osservare le norme di movimentazione relative a questo tipo di carico.
- È consentito l'uso di qualsivoglia modalità di trasporto a condizione che il prodotto sia protetto da precipitazioni atmosferiche e danni meccanici.
- Evitare urti o colpi improvvisi nel corso del carico e dello scarico.
- Dopo il trasporto o la conservazione a temperature sottozero, il prodotto deve essere acceso non prima di 3-4 ore nell'ambiente di lavoro.

NORME DI TRASPORTO E DI CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto è conforme alle norme e standard dell'UE, alle direttive riguardanti bassa tensione e compatibilità elettromagnetica. Con la presente si dichiara che questo prodotto corrisponde alle Direttive 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, nonché alle Direttive 2014/35/UE inerenti l'apparecchiature a bassa tensione, nonché alla Direttiva 93/68/CEE sulla coequalità della legislazione dei Paesi partecipanti nell'ambito della compatibilità elettromagnetica ed apparecchiatura elettrica, che regolamentano l'uso della tensione per le classi determinate. Il presente certificato è rilasciato a base dei controlli, svolti sui modelli della produzione sopraindicata.

Il periodo di garanzia del prodotto è di 24 месеца dalla data di vendita del prodotto, fatto salvo il rispetto da parte dell'utente delle regole per di trasporto, conservazione, installazione e funzionamento del prodotto.

In caso di difetti di funzionamento del prodotto durante il periodo di garanzia attribuibili al produttore, l'utente avrà diritto alla sostituzione o riparazione in garanzia.

La riparazione sarà effettuata mediante la sostituzione o la riparazione dei componenti guasti. L'eliminazione dei difetti sarà effettuata mediante la sostituzione o la riparazione dei componenti o uno specifico componente di tale prodotto.

La riparazione in garanzia non include:

- manutenzione ordinaria periodica;
- montaggio/ smontaggio del prodotto;
- configurazione del prodotto.

Per l'esecuzione della riparazione in garanzia, l'utente deve fornire il prodotto, ed il manuale utente che riporta la data di vendita e la fattura/scontrino che certifica l'acquisto.

Il modello del prodotto deve corrispondere al modello specificato nel manuale dell'utente.

Per i servizi in garanzia, contattare il venditore.

La garanzia del produttore non copre i seguenti casi:

- mancata fornitura da parte dell'utente del prodotto come indicato nel manuale utente, compreso lo smantellamento da parte dell'utente delle parti componenti di tale prodotto;
- discrepanza del modello e marca del prodotto con i dati indicati sulla confezione del prodotto e nel manuale utente;
- mancata manutenzione del prodotto da parte dell'utente;
- presenza di danni esterni al corpo (escluse le modifiche esterne necessarie per l'installazione) e ai componenti interni causati dall'utente;
- modifiche tecniche eseguite sul prodotto;
- sostituzione e uso di componenti e parti non approvate dal produttore;
- uso scorretto del prodotto;
- non osservanza da parte dell'utente delle regole di installazione;
- non osservanza da parte dell'utente delle norme di gestione del prodotto;
- collegamento del prodotto a una rete elettrica con una tensione diversa da quella specificata nel manuale dell'utente;
- guasto del prodotto a causa di picchi di tensione nella rete elettrica;
- auto-riparazione del prodotto eseguita dall'utente;
- riparazione del prodotto da parte di personale non autorizzato dal produttore;
- scadenza del periodo di garanzia del prodotto;
- non osservanza da parte dell'utente delle norme stabilite per il trasporto del prodotto;
- non osservanza da parte dell'utente delle norme di conservazione del prodotto;
- danni al prodotto causati da terzi;
- guasto del prodotto per cause di forza maggiore (incendio, alluvione, terremoto, guerra, azioni militari di qualsiasi tipo);
- assenza di sigilli, se previsti dal manuale dell'utente;
- mancata consegna da parte dell'utente del manuale con il timbro con la data di vendita;
- mancanza della fattura/scontrino di acquisto.



OSSERVARE LE NORME CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE PER GARANTIRE UN FUNZIONAMENTO A LUNGO E SENZA PROBLEMI DEL PRODOTTO.



LE RICHIESTE DI INTERVENTI IN GARANZIA DELL'UTENTE SARANNO PRESE IN CARICO SOLO DOPO LA PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO, DELLA FATTURA/SCONTRINO DI ACQUISTO E DEL MANUALE DELL'UTENTE CHE RIPORTA LA DATA DI ACQUISTO.