




UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA



Freshbox 200 ERV WiFi
Freshbox E-200 ERV WiFi
Freshbox E1-200 ERV WiFi
Freshbox E2-200 ERV WiFi

IT

MANUALE UTENTE

INDICE

Requisiti di sicurezza.....	2
Impiego.....	4
Contenuto della confezione.....	4
Legenda dei simboli convenzionali.....	4
Specifiche tecniche.....	5
Costruzione e principio di funzionamento.....	7
Installazione e preparazione per il lavoro.....	9
Collegamento alla rete elettrica.....	12
Comando.....	13
Manutenzione.....	23
Risoluzione dei problemi.....	24
Norme di trasporto e di conservazione del prodotto.....	24
Garanzia del produttore.....	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 (E)/(E1)/(E2)-200 ERV WiFi (di seguito - il prodotto) e tutte le modifiche.

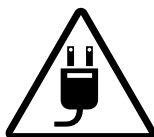
Il personale tecnico e di servizio deve avere una formazione teorica e pratica per quanto riguarda i sistemi di ventilazione e dovrebbe essere in grado di lavorare in conformità con le norme di sicurezza sul luogo di lavoro e i standard di costruzione applicabili sul territorio dello stato.

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.



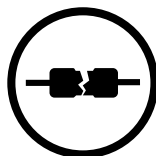
- Assicurati di riporre a terra il prodotto!



- 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.



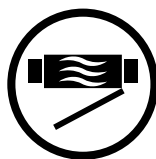
- Non toccare i comandi con le mani bagnate.
- Non eseguire l'installazione e la manutenzione del prodotto con le mani bagnate.



- Non consentire ai bambini di utilizzare il prodotto.



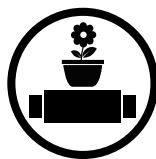
- Tenere lontane sostanze infiammabili ed esplosivi dal prodotto.



- Non aprire il prodotto durante il funzionamento.



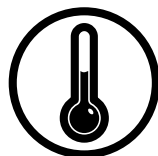
- Non ostruire il condotto dell'aria durante il funzionamento del prodotto.



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



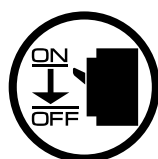
- Non posare il cavo di alimentazione vicino a dispositivi di riscaldamento/attrezzature scaldanti.



- 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.



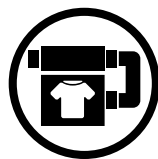
- In caso il prodotto emetta rumori insoliti, odori o fumo, scollegare il prodotto dalla rete e contattare il centro di assistenza.



- 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 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).



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.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

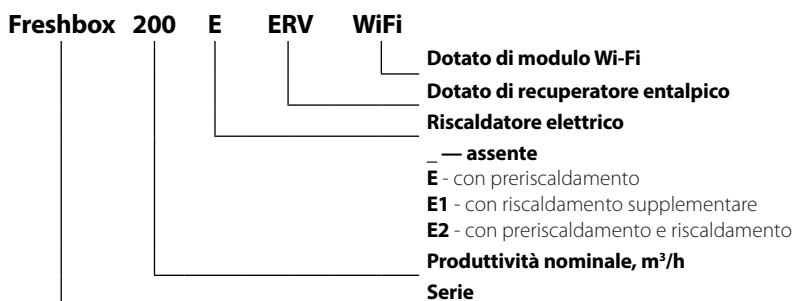
DENOMINAZIONE

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

QUANTITÀ

1 pz.
1 pz.
1 pz.
1 pz.
1 pz.
1 pz.
1 pz.
1 pz.

REQUISITI DI SICUREZZA



SPECIFICHE 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:

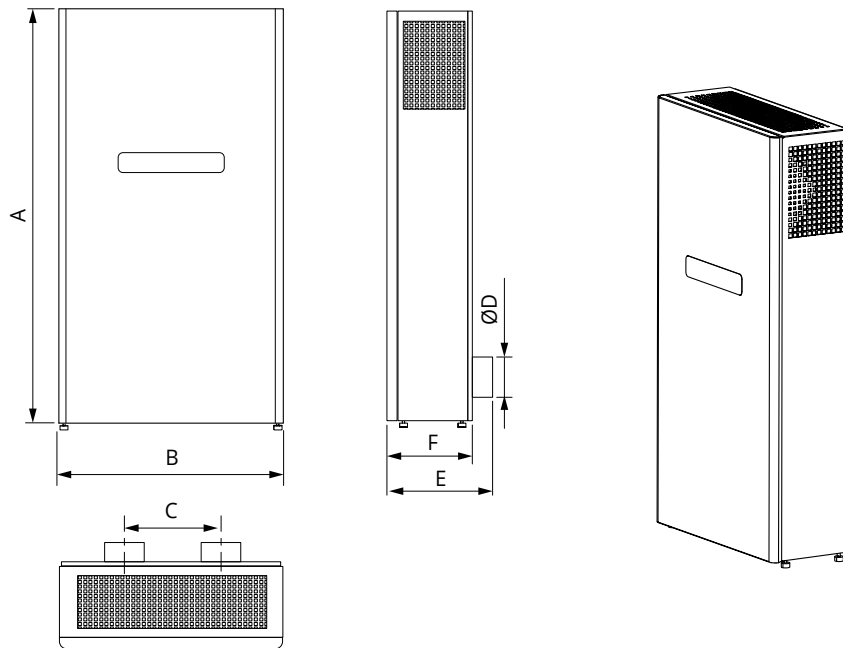
- per l'unità installata collegata ai condotti - IP22
- per i motori dell'unità - IP44;

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



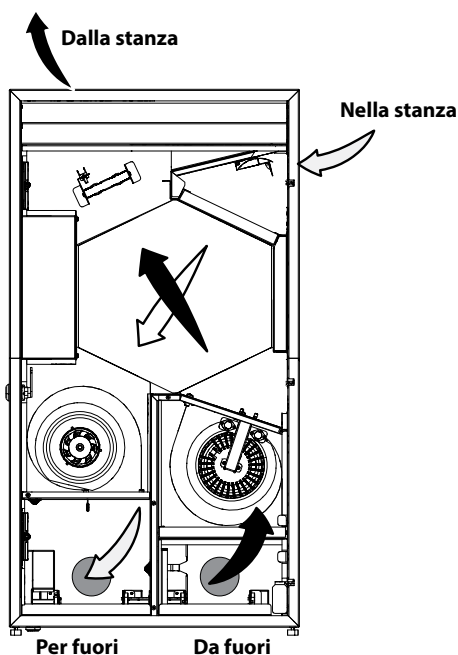
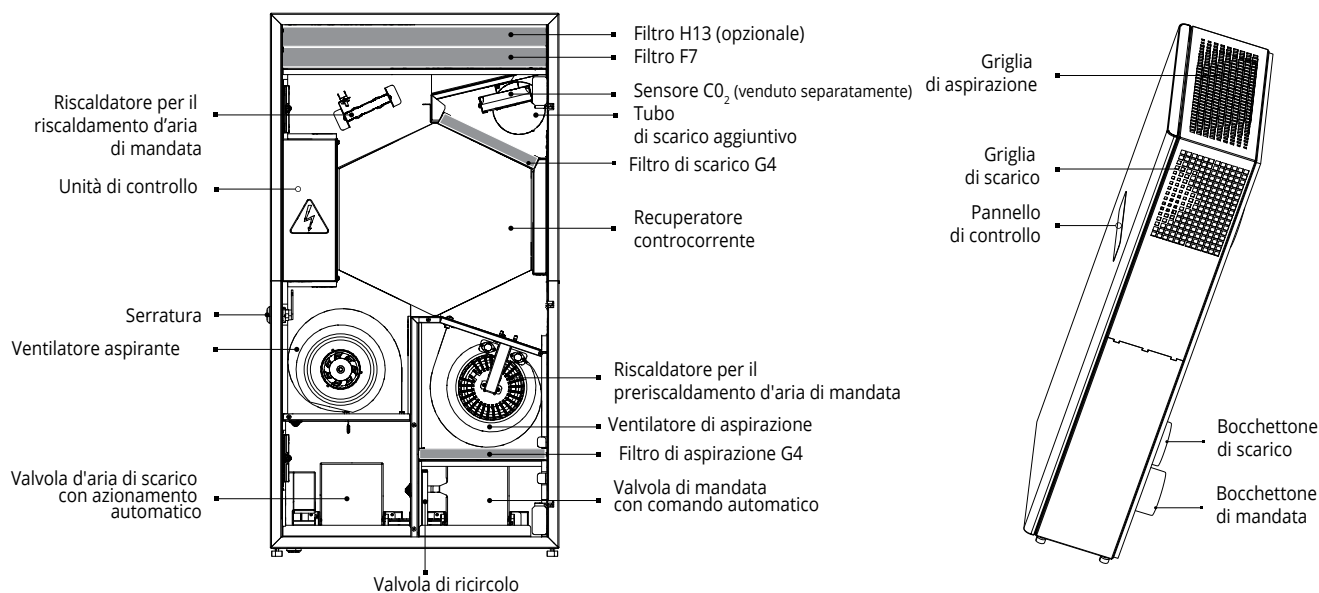
LA TEMPERATURA DELL'ARIA DI SCARICO NON DEVE ESSERE SUPERIORE A + 40 °C E L'UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA DI SCARICO NON DEVE SUPERARE IL 70% SULL'INTERO INTERVALLO DI TEMPERATURA.

PARAMETRO	FRESHBOX 200 ERV WIFI					FRESHBOX E-200 ERV WIFI					FRESHBOX E1-200 ERV WIFI					FRESHBOX E2-200 ERV WIFI				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Velocità																				
Tensione di alimentazione, V/50-60 Hz	1~230																			
Max. potenza di installazione senza riscaldatori, W	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134
Potenza del riscaldatore di preriscaldamento, W	-					650										650				
Potenza del riscaldatore di riscaldamento, W	-					-					700					700				
Massima corrente dell'unità, A	1,0					4,0					4,2					7,2				
Portata, m³/h max	30	60	90	120	200	30	60	90	120	200	30	60	90	120	200	30	60	90	120	200
Livello di pressione sonora a 3 m, dBA	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45
Temperatura dell'aria trasportata, °C	-15...+40																			
Materiale della cassa	Acciaio verniciato																			
Isolamento, mm	30																			
Efficienza del recupero calore %	75	70	68	67	66	75	70	68	67	66	75	70	68	67	66	75	70	68	67	66
Tipo recuperatore	Controcorrente																			
Materiale del recuperatore	Membrana entalpica																			
Filtro dell'aria di rinnovo	G4 + F7 (opzione H 13)																			
Filtro dell'aria di scarico	G4																			
Diametro del condotto collegato, mm	100																			
Massa, kg	44																			

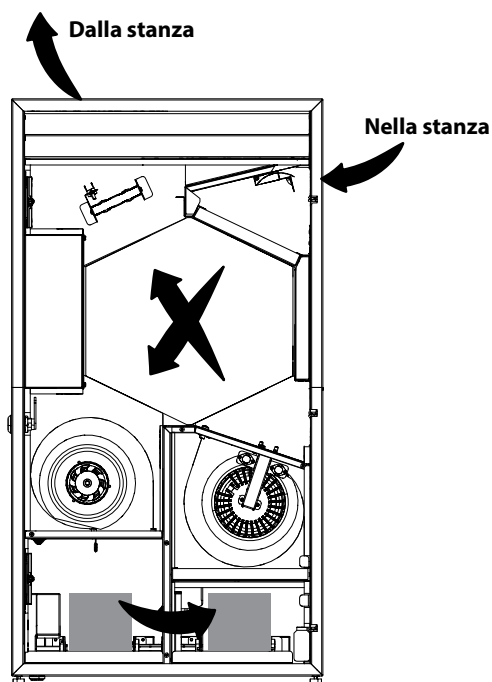


Modello	Dimensioni, mm					
	Ø D	A	B	C	E	F
Freshbox(E)/(E1)/(E2)-200ERVWiFi	100	1018	550	240	265	200

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.



L'impianto è dotato di una valvola di ricircolo. Nel regime di ricircolo essa è aperta, però le valvole di aspirazione e di scarico sono chiuse.

L'aria dal locale passa attraverso i filtri, viene ripulita e viene reimpressa nella stanza attraverso il recuperatore.

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-200 ERV WiFi, Freshbox E2-200 ERV 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 E1-200 ERV WiFi, Freshbox E2-200 ERV 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.

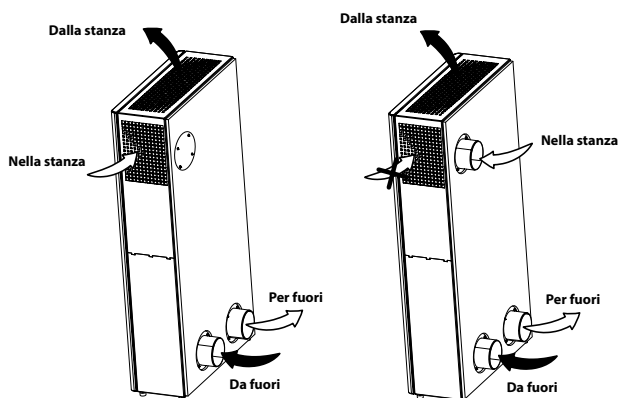
Quando la temperatura dell'aria immessa è inferiore a -3°C , il riscaldatore di preriscaldamento garantisce automaticamente il riscaldamento dell'aria di rinnovo in modo che la temperatura media dell'aria di scarico dopo il recuperatore non sia inferiore a $+5^{\circ}\text{C}$. Il riscaldatore di riscaldamento 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 200 ERV WiFi, Freshbox E1-200 ERV 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.

Gli impianti sono dotati di un recuperatore entalpico e non richiedono lo scarico della condensa, poiché l'umidità viene trasferita da un flusso d'aria all'altra attraverso una membrana.

Le valvole di aspirazione e di scarico si aprono automaticamente quando i motori dei ventilatori sono accesi e si chiudono quando sono spenti.



L'impianto prevede l'installazione del tubo di scarico ($\varnothing 100\text{ mm}$) per la manutenzione di un altro locale, ad esempio un bagno. Il tubo è inclusa nella nomenclatura della fornitura.

La griglia di scarico deve essere chiusa con il tappo magnetico fornito in dotazione (vedere la sezione "Installazione e preparazione per il lavoro").

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

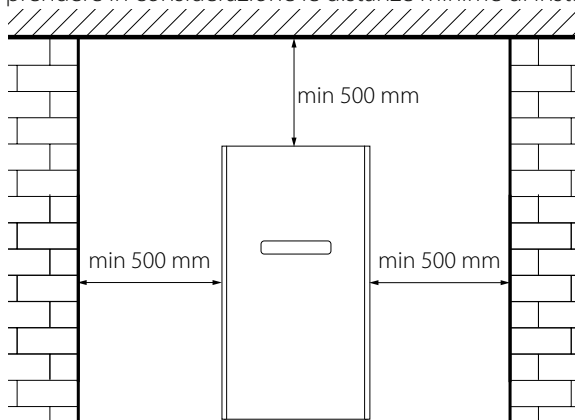


PRIMA DELL'INSTALLAZIONE ASSICURARSI CHE LA CASSA NON CONTENGA ALCUNI DETTAGLI ESTRANEI, AD ESEMPIO, PELICOLE O CARTA



**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**

Nella scelta del luogo di installazione, prendere in considerazione le distanze minime di installazione dalle superfici.

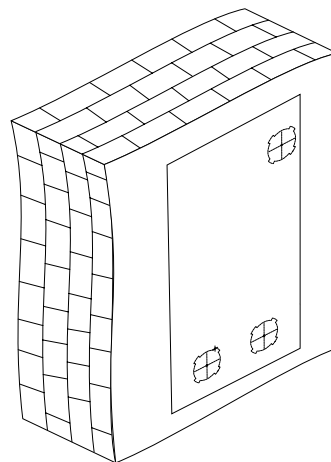


Nella nomenclatura della fornitura è inclusa una mascherina per contrassegnare i fori.

Fissare la mascherina sul muro al livello richiesto.

Segnare i fori per i condotti dell'aria, i fori per il fissaggio dell'impianto e i punti di uscita del cavo di alimentazione.

Prima di iniziare i lavori di installazione, posare i fili e i cavi necessari nel luogo di montaggio dell'installazione.



Rimuovere la mascherina e praticare due fori passanti Ø 120 mm nella parete per i condotti rotondi.

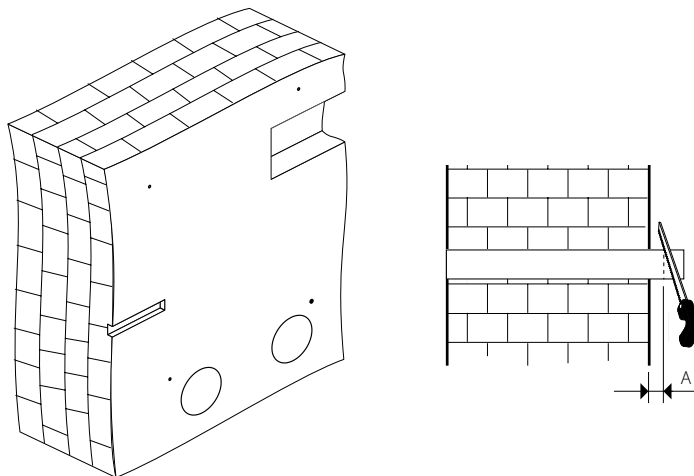
Nel caso di installazione dell'impianto con un condotto di estrazione, preparare una nicchia nella parete per il raccordo di collegamento e la posa di un condotto rettangolare.

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

Eseguire fori con Ø 8 mm e 90 mm di profondità per il fissaggio dell'unità.

Installare i tasselli, rimuovere gli inserti perforati per condotti dell'aria dalla mascherina e fissare la mascherina nello stesso posto. Tagliare i condotti della lunghezza richiesta, tenendo conto dello spessore della parete e della sporgenza del condotto dietro la parete da parte esterna (A) (vedere il manuale di installazione per la cappa di ventilazione esterna).

La cappa di ventilazione esterna è presentata schematicamente.



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.

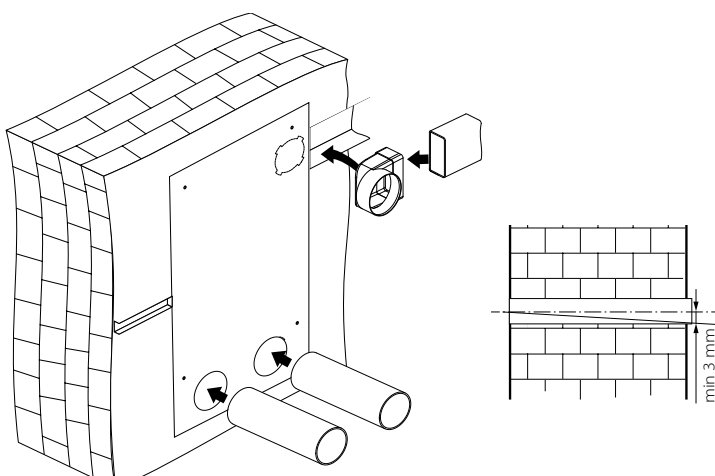
Per installare l'unità con un bocchettone aggiuntivo, posizionare i gomiti di collegamento nella nicchia predisposta nella parete, allineando il foro del modello con il lato rotondo del gomito.

Collegare al gomito il condotto rettangolare.

Riempire i vuoti tra i condotti d'aria e il muro con la schiuma di montaggio.

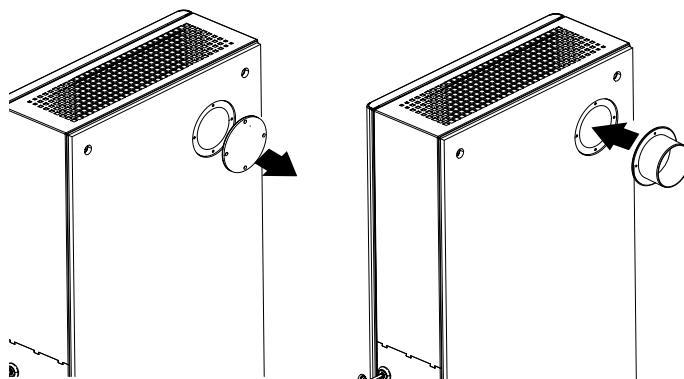
Dopo l'indurimento definitivo della schiuma di montaggio, rimuovere il modello e togliere la schiuma in eccesso.

Tagliare le parti sporgenti dei condotti al piano della parete.



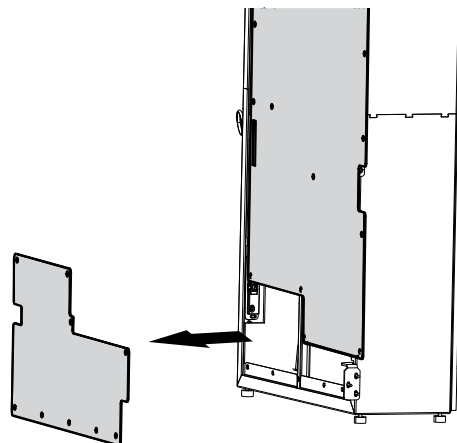
Per installare il tubo di scarico, è necessario rimuovere il tappo sul retro dell'impianto.

Svitare le viti, rimuovere il tappo e fissare il bocchetto al suo posto con le viti.

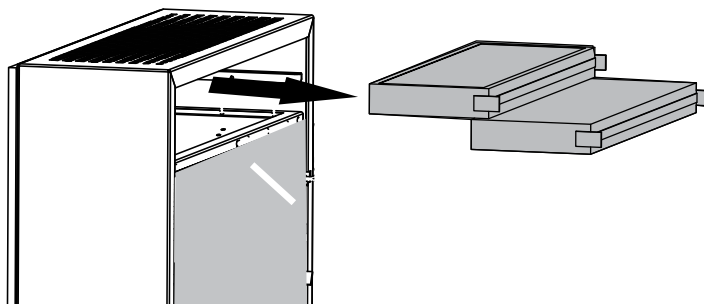


Aprire l'impianto.

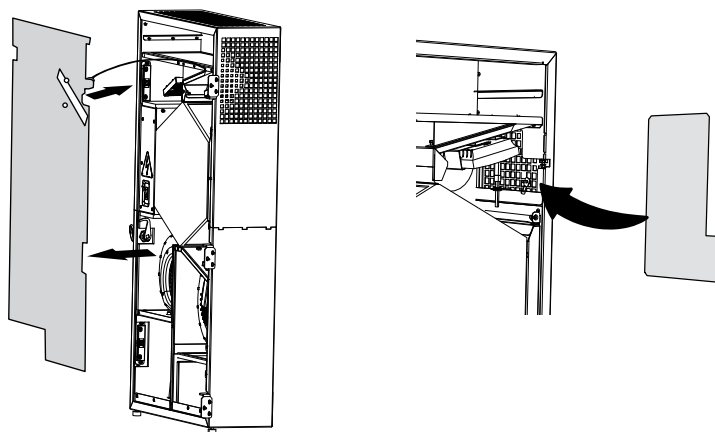
Allentare le viti e rimuovere il pannello di protezione per accedere ai fori di montaggio.



Rimuovere i filtri F7 e H13 per accedere ai fori di montaggio.



Se è installato il tubo di scarico, rimuovere la piastra di protezione superiore e installare il tappo magnetico sulla griglia di scarico. Quando si rimuove il pannello, scollegare il cavo di messa a terra.

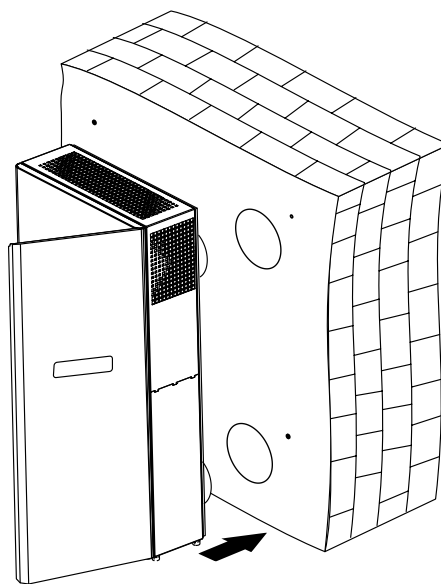


Sollevare l'impianto, inserire i tubi nei condotti d'aria corrispondenti installati nel muro.

La pendenza dei condotti d'aria devono essere di almeno 3 mm. Fissare l'installazione con le viti fornite nella nomenclatura della fornitura.

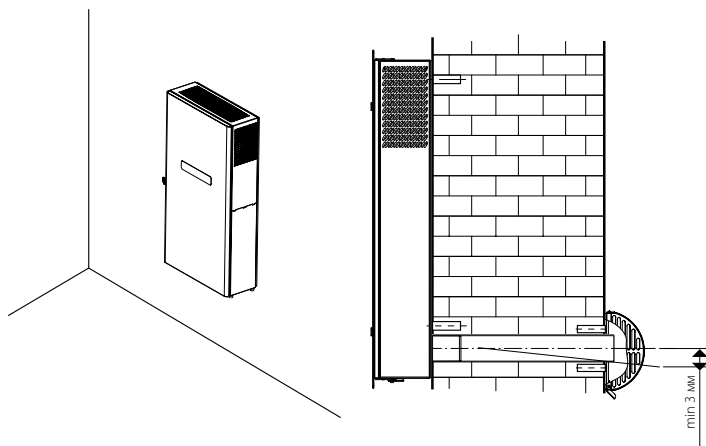
L'impianto viene fissato con quattro viti.

Rimettere i filtri, il cavo di messa a terra e i pannelli di protezione nella posizione iniziale e chiudere lo sportello dell'impianto.



Tappo di ventilazione esterna: Remove the foam excess.

- 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.

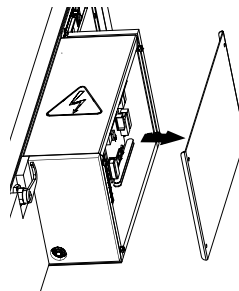
L'ALLACCIAMENTO ELETTRICO DEVE ESSERE ESEGUITO DA UN ELETTRICISTA QUALIFICATO.

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 ~ 230 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.

Il collegamento dei contatti dei dispositivi viene eseguito nell'unità di controllo.

Per accedere all'unità di controllo, aprire lo sportello dell'impianto, rimuovere il pannello protettivo, rimuovere il recuperatore, allentare le viti che fissano la parete laterale e rimuoverla.

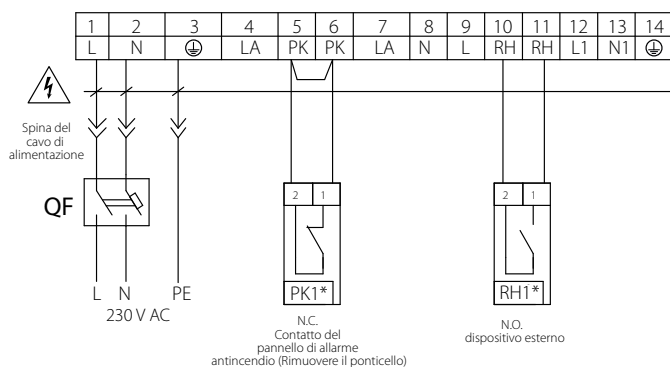


La connessione del contatto del sistema di spegnimento automatico RK

Rimuovere il ponticello tra i morsetti 5 e 6. In questo caso, la connessione viene effettuata utilizzando un contatto pulito normalmente chiuso, che allo scatto quando viene attivato un segnale proveniente dal sistema di allarme antincendio, apre il circuito di controllo dell'impianto e disinserisce la corrente.

Connessione del contatto di attivazione del regime Boost

L'impianto è prevista la connessione (parallela al sensore di umidità installato in fabbrica) di un contatto normalmente aperto per l'attivazione del regime Boost. Alla chiusura del contatto, l'impianto passa alla velocità massima.



Designazione	Denominazione	Tipo	Cavo
PK1*	Contatto del pannello di allarme antincendio	N.C.	2x0.25 mm ²
RH1*	Contatto del sensore esterno	N.O.	2x0.25 mm ²

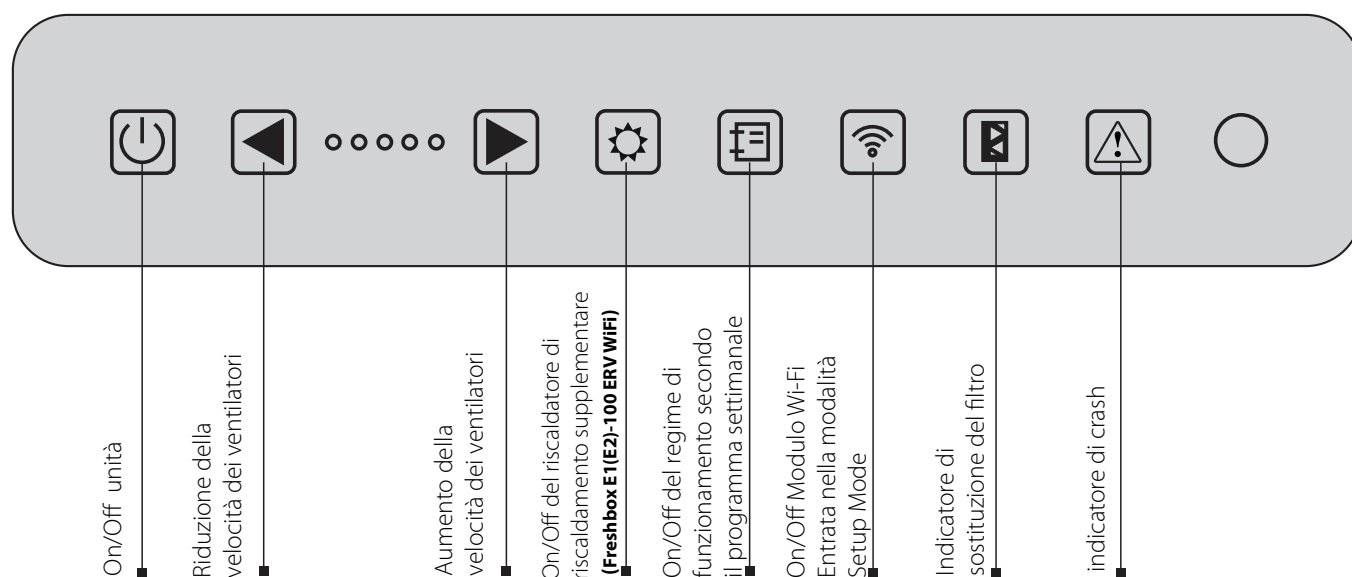
- Pericolo di elettrocuzione!

* Il prodotto non è incluso nell'impianto.



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. La velocità di commutazione del timer e tempo impostato tramite l'applicazione mobile. Il timer è configurato tramite l'applicazione mobile (portata e tempo).

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 15).

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.

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

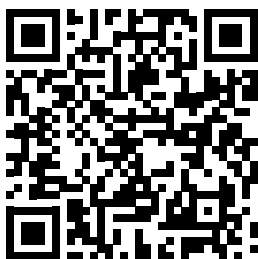
Una descrizione più dettagliata degli allarmi può essere visualizzata nell'applicazione mobile.

Telecomando



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

È possibile scaricare l'applicazione facendo clic sul collegamento da App Store o Play Market 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:

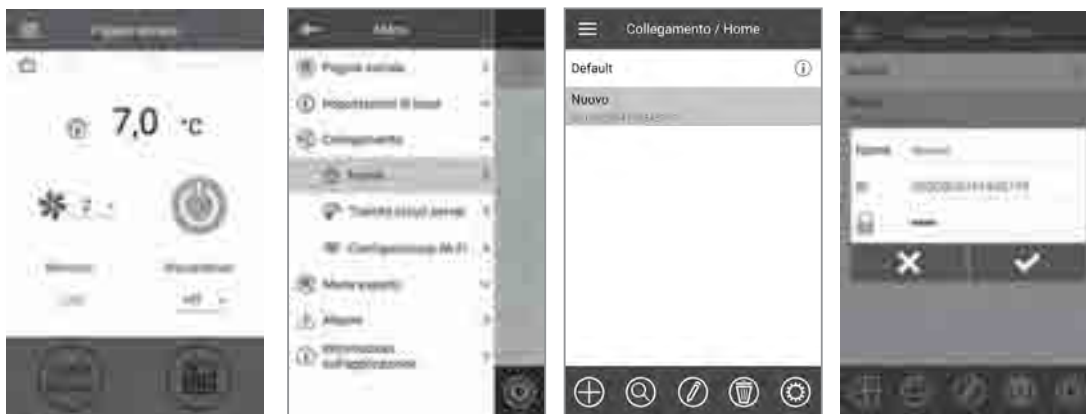


Per impostazione predefinita, l'installazione funziona come un punto di accesso Wi-Fi. Dopo aver installato l'applicazione, connettere il dispositivo mobile all'installazione come punto di accesso Wi-Fi con il nome (**FAN: + 16 caratteri del numero ID**) indicato sulla scheda di controllo e sulla cassa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

In questa modalità, sono disponibili le seguenti impostazioni:

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:

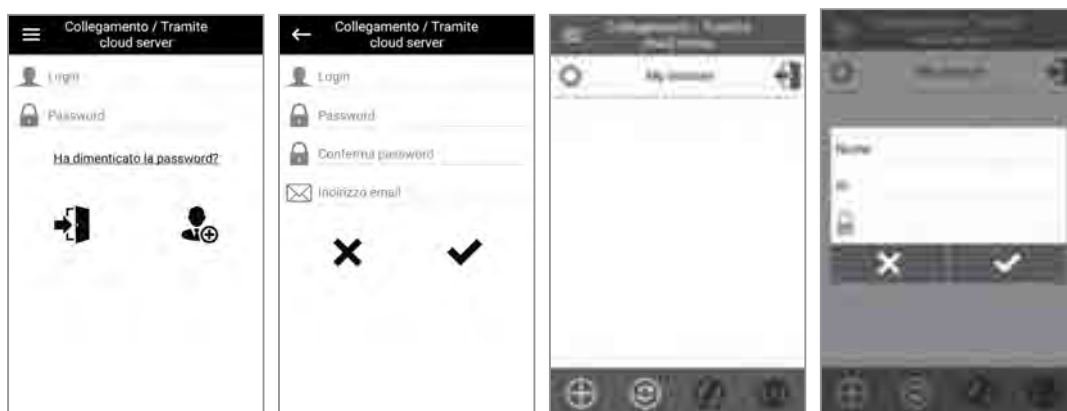
- Accedere alla voce di menu **Connessione - Home**.
- Selezionare la connessione desiderata con l'unità.
- Accedere al menu delle impostazioni di connessione.
- Attivare la gestione tramite il server cloud.

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 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



Home page



Indicatori:



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.



senso 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:

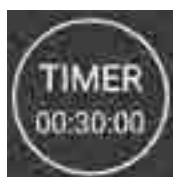


l'accensione dell'unità / Standby.



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.

Recirculation

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

Heater

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.g

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 durante il funzionamento del timer.





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.



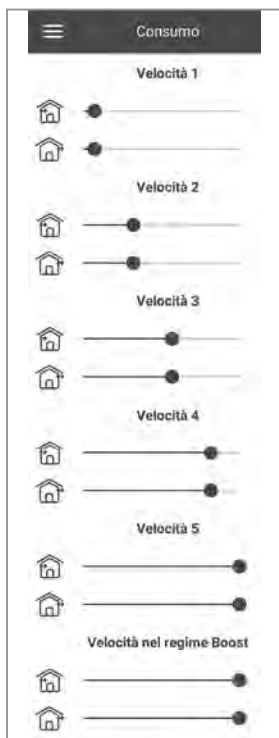
Altro

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.



Sensori

Questa sezione mostra 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

Sensore di termostato NKP

Sensore di termostato NKD

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 dei 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.

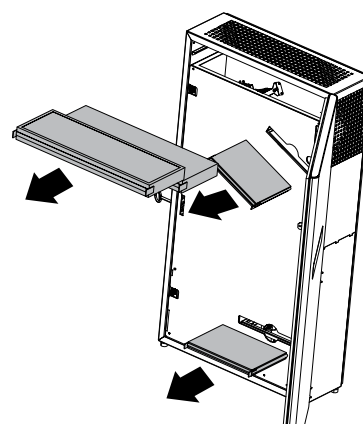
Per la pulizia, rimuovere i filtri contaminati dall'unità:

- Pulire i Filtri F7 con un aspirapolvere;
- risciacquare i filtri G4 con acqua e asciugare.

Posizionare 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 rivenditore dell'impianto.



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

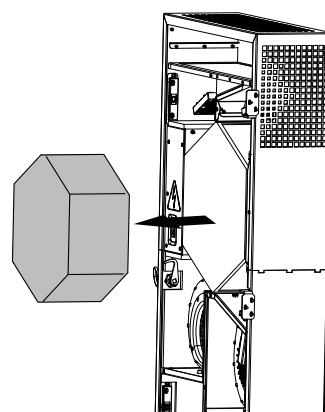
Anche con la manutenzione regolare dei filtri sul blocco del recuperatore i depositi di polvere possono accumularsi.

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 i pannelli di copertura (vedere pagina 11).

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



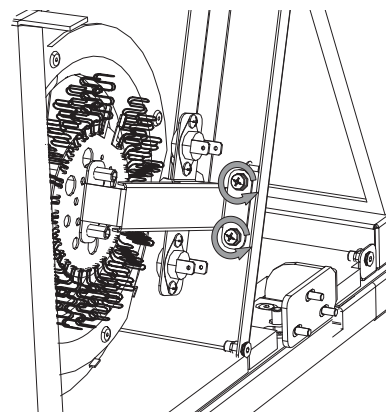
3. Manutenzione dei ventilatori (una volta all'anno).

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.

Per accedere al ventilatore di mandata, è necessario smontare la resistenza elettrica (solo nei modelli Freshbox E-200 ERV WiFi e Freshbox E2-200 ERV WiFi).



4. 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 RICONTRATO	CAUSE PROBABILI	PROCEDURA DI SOLUZIONE
Il ventilatore (ventilatori) non si avviano	La rete di alimentazione non è collegata.	Assicurarsi che l'alimentazione sia collegata correttamente, nel caso opposto, eliminare errore di connessione.
Basso consumo d'aria	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.
	Il serraggio delle connessioni a vite dei ventilatori o dell'alloggiamento è allentato.	Stringere le viti di montaggio dei ventilatori o dell'alloggiamento finché non si arresta.

NORME DI TRASPORTO E DI CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

- Conservare il prodotto nella confezione originale in un locale ventilato a una temperatura compresa +5 ...+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.