

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE



*Istruzioni d'installazione
e Manuale d'uso*

E110 EW

Informazioni Generali

Indice	2
Premessa & Garanzia	3
Avvertenze e Informazioni di sicurezza.....	4-5

Dati Tecnici unità

Introduzione	6
Descrizione unità ventilante	7
Dimensioni & Schema unità	8

Installazione e Funzionamento

Modalità operative & Schermata telecomando .	9
Istruzioni Funzionamento telecomando	10
Linee guida per l'installazione.....	11
Predisposizione Montaggio	12-13
Installazione	14-15
Connessioni elettriche	15
Funzionamento unità	16

Manutenzione

Manutenzione.....	17
Pulizia filtri	18
Diagnostica.....	19

Dichiarazione di conformità e Certificato di Garanzia

Dichiarazione di conformità.....	20
Certificato di Garanzia.....	21

PREMESSA

La presente documentazione riguarda esclusivamente le forniture da noi effettuate ed è consegnata in copia unica. Si prega pertanto di utilizzarla con le seguenti avvertenze:

- Prima di utilizzare la macchina leggere con attenzione il presente documento;
- Conservarlo in luoghi idonei;
- Non distruggerlo;
- Non modificarlo.

Il manuale è stato redatto in conformità alle prescrizioni delle norme internazionali sulla *"Sicurezza del macchinario, concetti base, principi generali di progettazione e disegno, terminologia, metodologia "* e inoltre *" Sicurezza del macchinario, concetti base, principi tecnici e specifiche tecniche "*, dalle **EURO NORME N292-1, EN 292-2 e EN 691**.

GARANZIA

La macchina è garantita **12 mesi dalla data di consegna** (riferimento D.d.t)

Ai fini della validità della garanzia ed a pena della decadenza della stessa è necessario che siano rispettati tutti i punti elencati.

Il Costruttore declina ogni responsabilità derivante da:

- una scorretta installazione dell'Unità;
- un errato utilizzo;
- una cattiva manutenzione;
- l'inosservanza delle norme prescritte nel presente manuale;

e nel caso in cui:

- la manutenzione dell'UNITA' (ad eccezione della pulizia dei filtri d'aria) non sia stata effettuata da persone specializzate o da un Centro Assistenza Autorizzato;
- non siano stati utilizzati ricambi originali;
- siano state apportate modifiche alla macchina.

AVVERTENZE E INFORMAZIONI DI SICUREZZA

IMPORTANTE



LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI AVVIARE L'INSTALLAZIONE.

1. **NON INSTALLARE QUESTO PRODOTTO IN PUNTI DOVE SI HA PRESENZA ACCERTATA O POSSIBILITÀ DI QUANTO SEGUE:**
 - a. Atmosfera contenente livelli eccessivi di oli o grassi.
 - b. Gas, liquidi o vapori corrosivi o infiammabili.
 - c. Nebulizzazioni dirette d'acqua da tubazioni flessibili.
 - d. Temperatura ambiente superiore a 40°C e inferiore a -15°C.
 - e. Possibili ostruzioni che potrebbero impedire l'accesso o la rimozione dell'unità.

NOTA: Nel caso in cui l'UNITÀ sia posta in ambienti con temperatura (interna o esterna) diversa da quell'indicata, interpellate l'Ufficio Tecnico SIRE, per avere ulteriori informazioni.
1. **TUTTI I COLLEGAMENTI DEVONO ESSERE ESEGUITI NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE CORRENTI:**

IEE WIRING REGULATIONS BS7671, o di ALTRE OPPORTUNE NORMATIVE IN VIGORE NEL VOSTRO PAESE.

L'INSTALLAZIONE deve essere ispezionata e testata da un TECNICO IN POSSESSO DI DEBITE QUALIFICHE dopo il termine delle procedure.
2. AL MOMENTO DI INSTALLARE L'UNITÀ, FARE ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE I CAVI ELETTRICI O DI ALTRE UTENZE.
3. **E' RESPONSABILITÀ dell'INSTALLATORE installare ed eseguire l'allacciamento del sistema E110EW sul posto.**

L'INSTALLATORE, in Italia, dovrà rilasciare una "DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ" DELL'IMPIANTO in accordo alle indicazioni del D.M. 22/1/2008 N. 37, pubblicato sulla gazzetta ufficiale N. 61 DEL 12/3/2008, che definisce le disposizioni in materia di INSTALLAZIONE E SICUREZZA DEGLI IMPIANTI POSTI AL SERVIZIO DEGLI EDIFICI.

È RESPONSABILITÀ dell'installatore ASSICURARSI che le apparecchiature SIANO INSTALLATE IN MODO SICURO.

Inoltre, DOVRÀ LASCIARE LA SEDE DI INSTALLAZIONE SOLO DOPO AVERE VERIFICATO LA SICUREZZA MECCANICA ED ELETTRICA DELL'UNITÀ.
4. **ATTENERSI RIGOROSAMENTE alla totalità dei regolamenti e dei requisiti, A PREVENZIONE di qualsiasi pericolo per persone e cose, SIA DURANTE CHE DOPO L'INSTALLAZIONE e inoltre NEL CORSO DI TUTTE LE SUCCESSIVE PROCEDURE DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE.**
5. **VERIFICARE che L'ALIMENTAZIONE DI RETE (TENSIONE, FREQUENZA E FASE) SIA CONFORME CON LA TARGHETTA DELL'UNITÀ.**
6. **SI RACCOMANDA DI COLLEGARE L'UNITA' AD UN SENSORE ANTINCENDIO al fine di interrompere il funzionamento della stessa in caso di incendio.** L'installazione elettrica deve essere fornita di interruttore in cui la distanza tra i contatti sia di almeno 3 mm. L'altezza del montaggio del dispositivo è di almeno 2,3m dal pavimento. **Vietato il montaggio del dispositivo in posizione verticale, sul soffitto, tetto".**

Per l'impianto elettrico e per la messa a terra, nella redazione di un progetto dovranno essere applicate le seguenti direttive:
DPR 547/55, Legge 186/68, Legge 791/77, D.M.37/2008, DPR 447/91, D.lgs. 626/96, Norma CEI 64-8, Norma CEI 64-2, Norma CEI 23-16, Norma CEI 23-5.

Si ricorda che per ogni intervento su impianti, nuovi o vecchi che siano, occorre rivolgersi a tecnici esperti ed abilitati; Inoltre, stando alle norme vigenti, è obbligatorio venga seguito un progetto dell'impianto elettrico e di messa a terra:

 - quando i servizi condominiali sono alimentati da più contatori;
 - per l'impianto elettrico alimentato dal singolo contatore con potenza contrattuale superiore a 6 kW;
 - quando la centrale termica è a gas; - se l'autorimessa ha capacità maggiore di nove veicoli o con più di nove box coperti;
 - se esistono locali per i quali sussiste pericolo di incendio o esplosione.
 - Della mancanza di progetto degli impianti condominiali, dove richiesto, è responsabile sia l'installatore che l'amministratore. In caso di infortunio la responsabilità diventa penale.
7. **Gli scambiatori d'aria della linea Forclimahr E110EW sono progettati e adatti per l'uso con controlli e accessori compatibili.**
8. Alcune applicazioni possono richiedere l'installazione di **FONOASSORBIMENTO**, per ottenere i necessari livelli di rumore.

SI RICORDA CHE L'EVENTUALE INQUINAMENTO ACUSTICO È REGOLAMENTATO DALL'ART. 844 DEL CODICE CIVILE ITALIANO.

Dal punto di vista ambientale si considerano, in questo articolo i LIVELLI ACUSTICI DIFFERENZIALI.

I VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE, definiti all'ART. 2, comma 3, lettera B), della legge 26 OTTOBRE 1995, N. 447, sono:

5 DB per il periodo DIURNO dalle 6 alle 22 e 3 DB per il periodo NOTTURNO dalle 22 alle 6, all'interno degli ambienti abitativi.

Spesso per gli ambienti di unità abitative dovrebbe esistere nel REGOLAMENTO DI CONDOMINIO un'ulteriore limitazione nel periodo POMERIDIANO e/o in PRIMA MATTINATA per tutelare il riposo.

9. Questo apparecchio NON è destinato all'uso da parte di BAMBINI PICCOLI O DI PERSONE INFERME SENZA ADEGUATA SUPERVISIONE. Controllare SEMPRE che i BAMBINI NON GIOCHINO con questo apparecchio.

IMPORTANTE



LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI AVVIARE L'INSTALLAZIONE.

10. L'aria erogata deve essere aspirata dall'esterno dello stabile.
11. In questi casi l'aria in espulsione con contenuti inquinanti, quali i vapori prodotti da cotture o altro, oppure sopra i limiti di legge, deve essere trattata prima di essere smaltita nell'atmosfera si deve prevedere un sistema di convogliamento o di abbattimento seguendo le indicazioni o le disposizioni regionali.
12. **PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE O IL SERVIZIO ASSICURARSI CHE LE CONNESIONI ELETTRICHE PRINCIPALI SIANO STATE INTERROTTE.**
Inoltre, prima di aprire i pannelli per l'ispezione, accertarsi che il ventilatore sia spento e che non possa essere accidentalmente riacceso, all'insaputa dell'operatore che sta intervenendo sull'unità stessa
13. **Nel corso dell'installazione, della messa in funzione e dell'uso e manutenzione delle unità scambiatori d'aria con recupero di calore E110EW, devono essere rispettate le seguenti norme di sicurezza:**
- Mettere in funzionamento l'unità, solo dopo che la stessa e tutti i suoi componenti elettrici, siano stati collegati all'impianto di terra dell'edificio;
 - Non mettere in funzione l'unità, senza che la griglia interna e la copertura esterna siano state installate;
 - Non mettere in funzione l'unità, senza che la bocca del ventilatore sia stata collegata ad un canale o protetta da rete antinfortunistica.
 - Non usare le unità come ricovero d'oggetti quali attrezzature, parti di ricambio o altro;
 - Non utilizzare l'unità come sostegno per qualsiasi altro macchinario;
 - Assicurarsi che tutte le portine siano perfettamente chiuse e non parzialmente;
14. **Prima dell'avviamento:**
- Assicurarsi che l'UNITÀ sia stata fissata correttamente
 - Controllare che l'impianto aeraulico sia posto in opera perfettamente
 - I filtri dell'aria siano puliti e posti nel loro alloggiamento
 - Il pannello frontale di chiusura sia fissato bene
 - verificare il funzionamento dello scarico condensa
15. **Non toccare i contatti elettrici direttamente con le mani quando questi sono alimentati.**
- L'unità deve essere collocata e connessa seguendo le norme vigenti nel settore
 - Se l'unità viene installata in una stanza contenente un bruciatore di combustibile, l'installatore deve assicurarsi che il ricambio d'aria sia adeguato sia per lo scambiatore d'aria che per il bruciatore. Assicurarsi inoltre, che l'aria entrante non sia prelevata vicino ad una fonte d'inquinamento o d'odori.
 - I collegamenti elettrici devono essere effettuati con cavi da 1,5mm² minimo.
 - Forare il muro in corrispondenza dei punti ove andrà fissata l'unità per permettere una corretta installazione
 - L'altezza del montaggio del dispositivo è di almeno 2,3m dal pavimento.
 - **Vietato il montaggio del dispositivo in posizione verticale, sul soffitto, tetto**

Se vi sono dubbi, durante l'installazione, contattare l'ufficio tecnico

SMALTIMENTO



QUESTO PRODOTTO RIENTRA TRA LE APPARECCHIATURE DESCRITTE DALLA DIRETTIVA WEEE 2002/96/CE SULLO SMALTIMENTO DEI DISPOSITIVI ELETTRONICI E DI TUTTE LE SUE PARTI.

PER LA PARTICOLARE COSTRUZIONE NON POTRÀ ESSERE SMALTITO CON I NORMALI RIFIUTI DOMESTICI.

SI PREGA DI RICICLARE L'UNITÀ OVUNQUE SIANO DISPONIBILI IDONEE STRUTTURE.

RIVOLGERSI ALL'ENTE LOCALE PER UNA CONSULENZA SUL RICICLO DI QUEST'UNITÀ.

INTRODUZIONE

In tutti i **sistemi di ventilazione** dove si trattano notevoli quantità d'aria (edifici residenziali, commerciali, del terziario, industriali, ospedalieri, ecc.), **l'utilizzo degli scambiatori d'aria con recupero di calore** dall'aria espulsa **è una convenienza economica**.

- La versatilità costruttiva delle unità ventilanti **della linea Forclimahr E110EW** consente innumerevoli soluzioni impiantistiche e sono studiate per avere il massimo della praticità e regolarità di funzionamento.
- Tutti i materiali utilizzati sono **riciclabili**.
- La scelta dell'UNITÀ deve essere effettuata in funzione del ricambio d'aria, del rendimento che si vuole ottenere e in relazione alla normativa vigente.
- Semplicità costruttiva e buon'efficienza sono caratteristiche peculiari delle unità ventilanti **E110EW**.

I componenti delle UNITÀ di recupero termico, oltre ad essere d'ottima qualità, sono ampiamente dimensionati per evitare inconvenienti in condizioni critiche di funzionamento.

La praticità d'intervento sulle UNITÀ è data dalla disposizione dei componenti posti all'interno della struttura, che rende agevole sia la loro revisione che la loro sostituzione.

Il design del recuperatore è in continua evoluzione, pertanto, alcuni modelli potrebbero differire da quanto descritto nel presente manuale.



DESCRIZIONE DELL'UNITÀ VENTILANTE

L'unità ventilante **E110EW** della **Linea ForclimaHrv** è un'unità ventilante **PUNTUALE**, a **DOPPIO FLUSSO BILANCIATO**, con pacco di scambio **ENTALPICO** per il recupero del calore con un'efficienza oltre il **90%**.

È fornito di **scambiatore di calore Entalpico in grafene** che accumula il calore durante l'estrazione d'aria proveniente dal locale, mentre durante la fase di immissione d'aria dall'esterno, cede all'aria fredda in ingresso il calore immagazzinato nello scambiatore.

Il sistema a due flussi di ventilazione di uguale volume filtra la polvere nell'aria, PM2,5 e altri inquinanti attraverso il filtro.

Durante il funzionamento, la temperatura dell'aria interna può essere riciclata dal pacco di scambio, e può essere riportata nell'ambiente tramite l'aria di rinnovo. In questo modo l'aria esausta nella stanza viene filtrata e scaricata dall'unità.

Il sistema può fornire continuamente una ventilazione ad alte prestazioni e ad alta efficienza.

L'utilizzo circolazione dell'aria per il controllo dell'umidità e può essere utilizzata 24/24.

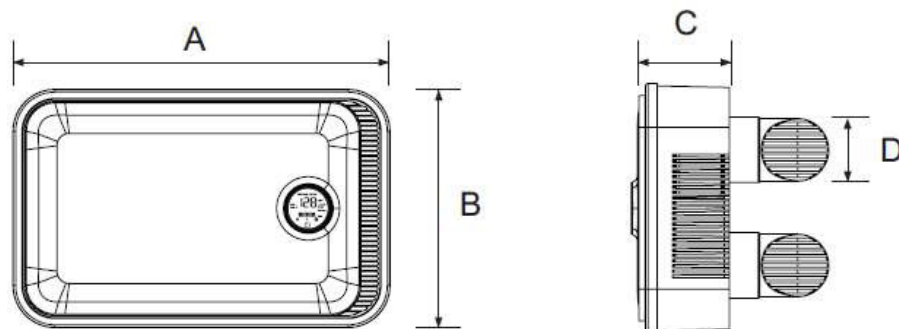
- Struttura in ABS bianco
- Scambiatore entalpico in grafene
- Recupero di calore e umidità ad alta efficienza
- Funzionamento silenzioso
- Pressione positiva interna
- Ventilatoria alta efficienza con motori a 9 velocità
- Installazione verticale o orizzontale
- Monitoraggio dell'indice di qualità dell'aria (AQI)
- Purificazione HEPA multipla del 99%
- Filtri primari: G3+HEPA(H12)
- Allarme filtri sporchi
- Display LCD con telecomando e APP "SMARTLIFE".

DESCRIZIONE-PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORI M110PEW
Installazione	-	a parete orizzontale o verticale
Portata d'aria	mc/h	30-110
Potenza assorbita max	W	25
Alimentazione	V/Hz	220.1/50
Efficienza termica max	%	90
Livello di pressione sonora a 3 mt min	dB(A)	20
Efficienza filtrazione	%	G3 + HEPA H12
Velocità	N°	9
Dimensioni LxAxP	mm	610x386x140
Diametro tubazioni aria ext (a corredo lungh. 500 mm.)	mm	2x100
Classe energetica	-	A+
Peso	kg	9.0

DIMENSIONI

Il sistema è composto da:

1. Pannellino frontale
2. Blocco fissaggio a muro
3. Griglia esterna
4. Filtro G3 + Hepa12
5. Scambiatore di calore **Entalpico in grafene**
6. Ventilatore a doppio flusso
7. CAPconvert9 (scocca)
8. 2 Tubazioni pvc dn100 lung. fino a 500 mm



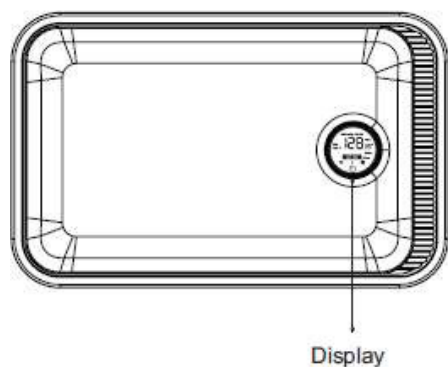
Model	A	B	C	D
M110PEW	610mm	386mm	138mm	100mm
M110PEW	24inch	15.2inch	5.4inch	4inch

Peso 9 Kg

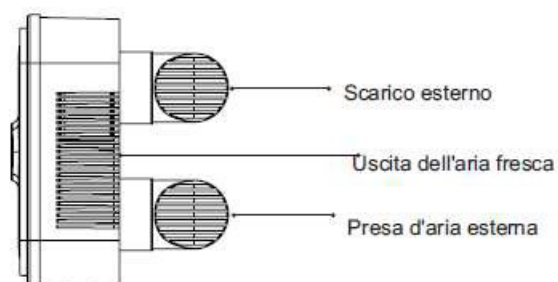


SCHEMA PRODOTTO

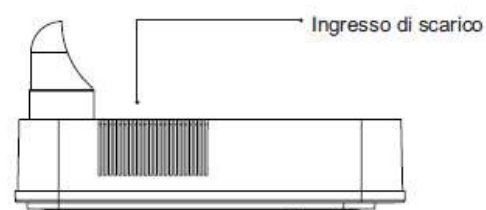
① Frontale della macchina



③ Lato destro della macchina

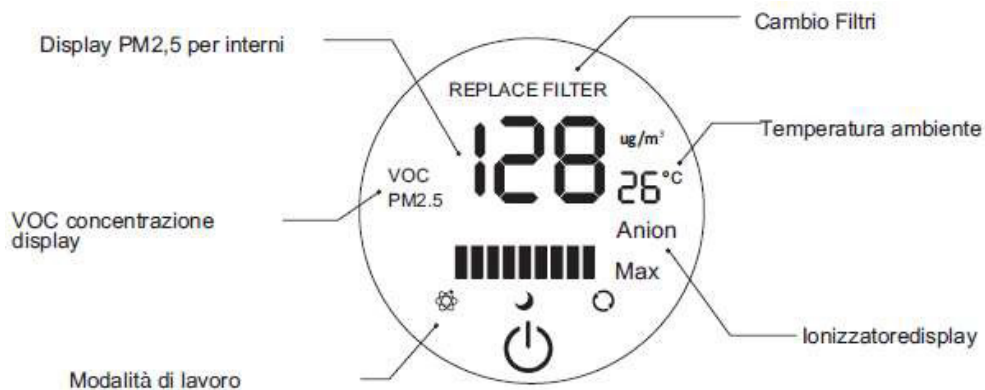


④ Lato inferiore della macchina



MODALITA' OPERATIVA

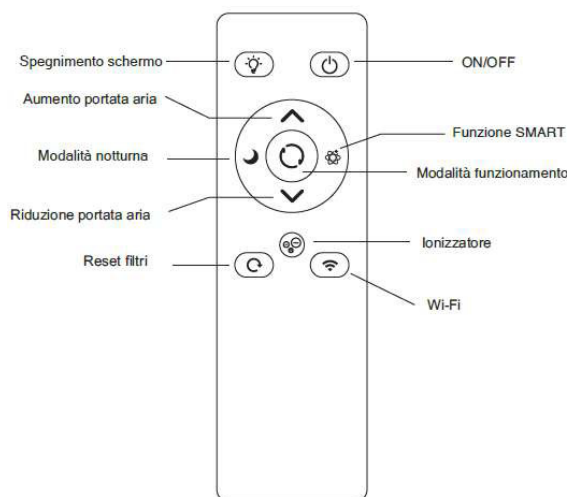
SCHERMATA DISPLAY E CONTENUTO DI CIASCUNA AREA



FUNZIONI

- (1) Funzione modalità manuale
- (2) Funzione modalità intelligente
- (3) Funzione modalità attesa
- (4) Funzione modalità purificazione interna
- (5) Funzione degli ioni negativi
- (6) Funzione di rilevamento PM2,5
- (7) Funzione di rilevamento COV
- (8) Funzione di rilevamento della temperatura
- (9) Funzione di promemoria per la sostituzione del filtro

SCHEMA DEL TELECOMANDO



Precauzioni:

- (1) Quando si installa la batteria, prestare attenzione alle polarità positiva e negativa.
- (2) Quando si utilizza il m, l'area di m a infrarossi è rivolta verso lo m del display del m di aria fresca senza ostacoli al centro.
- (3) Quando la distanza del m risulta ridotta e insensibile, prestare attenzione alla sostituzione della batteria.
- (4) Dopo aver sostituito la batteria, non ricaricare la batteria né gettarla nel fuoco per evitare pericoli. Non buttarlo via. Prestare attenzione alla protezione dell'ambiente.

ISTRUZIONI USO DEL TELECOMANDO

(1) Collegare l'alimentazione e premere il pulsante di accensione del telecomando per entrare in standby.

(2) Modalità manuale:

Quando non viene selezionata alcuna modalità, la macchina passa automaticamente alla modalità manuale.

In modalità manuale, è possibile premere i tasti più e meno del telecomando per regolare il volume dell'aria e attivare la funzione ioni negativi.

(3) Modalità intelligente:

Selezionando la modalità intelligente è possibile regolare manualmente il volume dell'aria, attivare e disattivare la funzione degli ioni negativi e l'unità aumenterà o ridurrà automaticamente il volume dell'aria in base alla concentrazione di COV interni e purificherà rapidamente l'aria interna. Quando la concentrazione diminuisce, il volume d'aria viene regolato automaticamente al minimo.

(4) Modalità notturna (di sospensione):

In questa modalità, la velocità del ventilatore viene ridotta al 1° stadi e il volume dell'aria e altre funzioni non possono essere regolate.

(5) Modalità di purificazione interna:

In questa modalità, l'ingresso dell'aria fresca esterna è chiuso, l'ingresso dell'aria di ricircolo interna è aperto e l'aria interna viene emessa dall'uscita dell'aria fresca interna dopo la purificazione. Il volume dell'aria può essere regolato manualmente e la funzione degli ioni negativi può essere attivata.

(6) La modalità di purificazione interna coopera con la modalità intelligente:

In queste due modalità, l'ingresso dell'aria fresca esterna è chiuso, l'ingresso dell'aria di ricircolo interna lo è aperto e la quantità di volume d'aria viene regolata in base alla concentrazione di COV interna. L'aria interna viene purificata e inviata dall'uscita dell'aria fresca interna.

(7) Modalità di purificazione interna con modalità di sospensione:

In queste due modalità, l'ingresso dell'aria fresca esterna è chiuso, l'ingresso dell'aria di ricircolo interna è aperto, il volume dell'aria viene ridotto al 1° stadio e l'aria interna viene purificata ed emessa dall'uscita dell'aria fresca interna.

(8) Ripristino del filtro:

Il filtro è stato inserito nella macchina prima di lasciare la fabbrica. Dopo l'installazione della macchina togliere il sacchetto di plastica e rimettere il filtro nella macchina. Per la prima volta, premere il pulsante di reset del filtro del telecomando per reimpostare l'ora di sostituzione del filtro. Il sistema imposterà il tempo di manutenzione per la successiva sostituzione del filtro. Quando è necessaria la sostituzione del filtro, la macchina visualizzerà: "Pulire il filtro Sostituire il filtro"

PANORAMICA

Per la corretta predisposizione di questo apparecchio, le istruzioni contenute in questa sezione intendono fornire informazioni sulla configurazione, predisposizione e il funzionamento dell'unità e sono volte a fornire indicazioni utili per la prevenzione di rischi e pericoli.

L'installazione deve essere affidata esclusivamente a elettricisti e installatori qualificati e registrati negli Albo professionali in accordo al D.M. 37/2008 (ex Legge 46/90)

Gli installatori devono rilasciare una "Dichiarazione di Conformità dell'impianto" in accordo alle indicazioni del D.M. 22/1/2008 n. 37, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 61 del 12/3/2008, che definisce le disposizioni in materia di installazione e sicurezza degli impianti posti al servizio degli edifici

Tutti i collegamenti elettrici dovranno essere effettuati assicurandosi che la tensione di rete non sia presente sui conduttori principali quindi, per motivi di sicurezza degli installatori, è necessario non lavorare con conduttori in tensione.

Ricordiamo che per l'impianto elettrico e per la messa a terra che le direttive da applicare nella redazione di un progetto sono: DPR 547/55, Legge 186/68, Legge 791/77, D.M.37/2008, DPR 447/91, DLgs 626/96, Norma CEI 64-8, Norma CEI 64-2, Norma CEI 23-16, Norma CEI 23-5.

Fermo restando che per ogni intervento su impianti, nuovi o vecchi che siano, occorre rivolgersi a **tecnici esperti ed abilitati**; bisogna sottolineare che, stando alle norme vigenti, il progetto dell'impianto elettrico e di messa a terra è obbligatorio, quando i servizi condominiali sono alimentati da più contatori, per l'impianto elettrico alimentato dal singolo contatore con potenza contrattuale superiore a 6 kW, quando la centrale termica è a gas, se l'autorimessa ha capacità maggiore di nove veicoli o con più di nove box coperti e se esistono locali per i quali sussiste pericolo di incendio o esplosione. Della mancanza di progetto degli impianti condominiali, dove richiesto, è **responsabile** sia **l'installatore** che **l'amministratore**. In caso di infortunio la responsabilità diventa penale.

Le Dichiarazioni di Conformità CE delle unità **E110EW**, per i dispositivi sono presenti nella parte finale di questo manuale.

Le Dichiarazioni di Conformità CE sono soggette ad aggiornamento continuo in base alle ultime edizioni di norma o a nuove normative tecniche per la definizione di performance o altri requisiti.

NB: consigliamo agli installatori di fissare tutti i collegamenti di rete e dei sensori, nonché qualunque eventuale accessorio interno, prima di assicurare l'unità in posizione

PRIMA DI INSTALLARE L'UNITÀ

Ispezionare l'unità

Al momento della consegna dell'unità, verificare che non manchi nessuno dei componenti elencati sulla bolla di consegna. Ispezionare l'unità per escludere che abbia subito dei danni durante il trasporto. In caso di dubbi, contattare l'ufficio tecnico.

Sollevare e spostare in modo sicuro l'unità

A pagina 8, controllare il peso dell'unità da installare.

Utilizzare sempre tecniche e attrezzature corrette al momento di movimentare apparecchi pesanti.

Controllare le condizioni di installazione e gli avvisi di sicurezza

Leggere e rispettare gli avvisi di sicurezza contenuti nella sezione *Avvertenze e Informazioni di sicurezza* a pagina 5-6.

Verificare che le condizioni fisiche e ambientali della sede di installazione soddisfino o superino i requisiti enunciati nella *Scheda tecnica* a pagina 8-9.

In caso di problemi, consultare la sezione *Diagnostica*

Attenersi a buone prassi per la messa in funzione dell'unità. Verificare che il sistema venga installato in base alle intenzioni dei progettisti, incorporando tutti gli eventuali condotti acustici, verificando che tutti i giunti siano ermetici, i condotti ben sostenuti, evitando curve in prossimità delle aperture di ventilazione, e inoltre controllando che le valvole di sfogo siano completamente aperte all'inizio della procedura di messa in funzione.

PREDISPOSIZIONE

E110EW è un'unità ventilante monoblocco, a **FLUSSO BILANCIATO**, ideale per l'installazione su **muri esterni con spessore fino a 500 mm**. Per muri più grossi, è possibile utilizzare una tubazione pvc dn100 da tagliare a misura.

Prima di effettuare l'installazione dell'unità **E110EW**, **Leggere e rispettare gli avvisi di sicurezza contenuti nella sezione "Avvertenze e Informazioni di sicurezza" a pagina 4-5** e seguire queste avvertenze

PRECAUZIONI PER L'INSTALLATORE

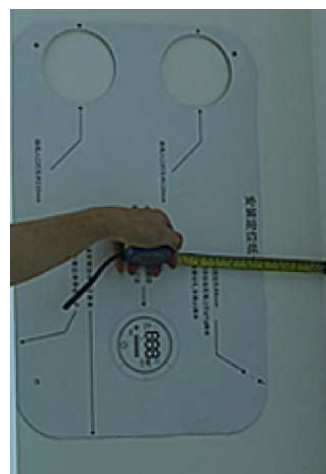
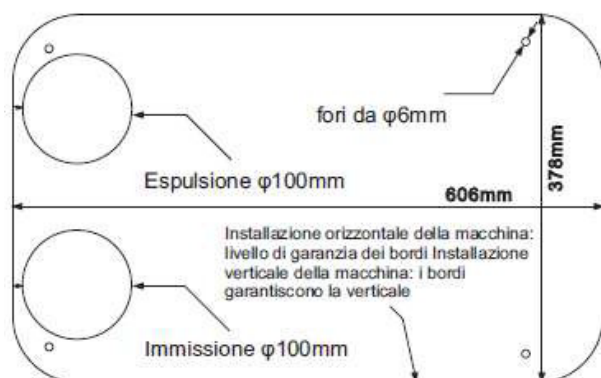
- ① L'unità è adatta solo per l'installazione interna. Si fissa alla parete forata secondo l'apposita dima di installazione.
- ② Assicurarsi che la parete d'installazione possa sopportare il peso della macchina e non possa essere installata sulla parete cava di compensato.
- ③ Il luogo di installazione deve essere lontano da fonti di calore, pericolo e inquinamento. Lasciare uno spazio di almeno 15 cm attorno alla posizione

INSTALLAZIONE DEL TUBO DI SCARICO DELL'ARIA FRESCA

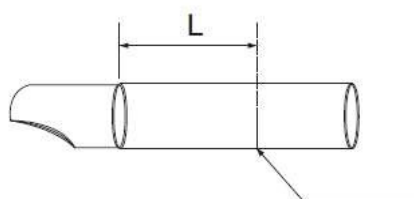
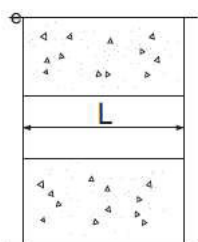
- ① Attaccare il layout dello stampo alla posizione in cui deve essere installata l'unità.

Nota: operare rigorosamente in base alla descrizione testuale del disegno della fustella

Installazione della scheda cartacea di posizionamento



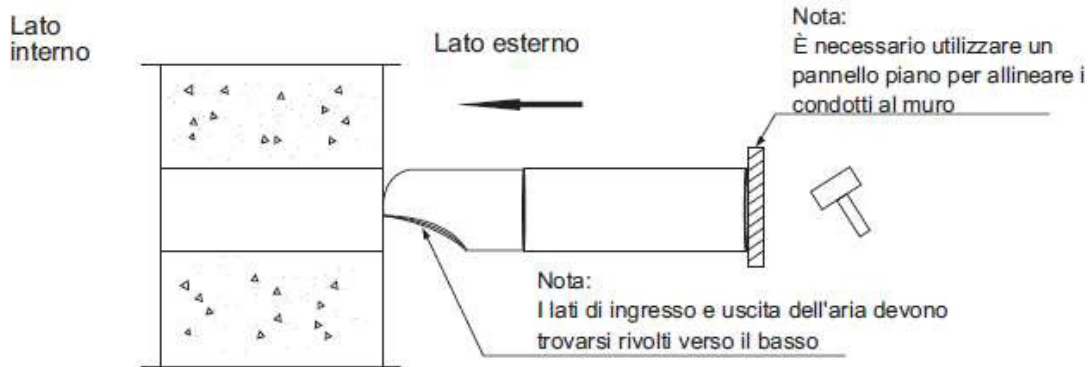
- ② La macchina necessita di alimentazione elettrica per funzionare, quindi necessaria una presa di corrente entro 500 mm all'esterno dell'area di disegno della dima di foratura.
- ③ Contrassegnare le posizioni in cui devono essere praticati i fori in base al disegno dello schema di foratura, quindi rimuovere la carta dello schema di foratura per l'apertura e la foratura.
- ④ Misurare lo spessore della parete L e tagliare a misura il tubo dell'aria esterno e in base allo spessore della parete. (Come mostrato di seguito)



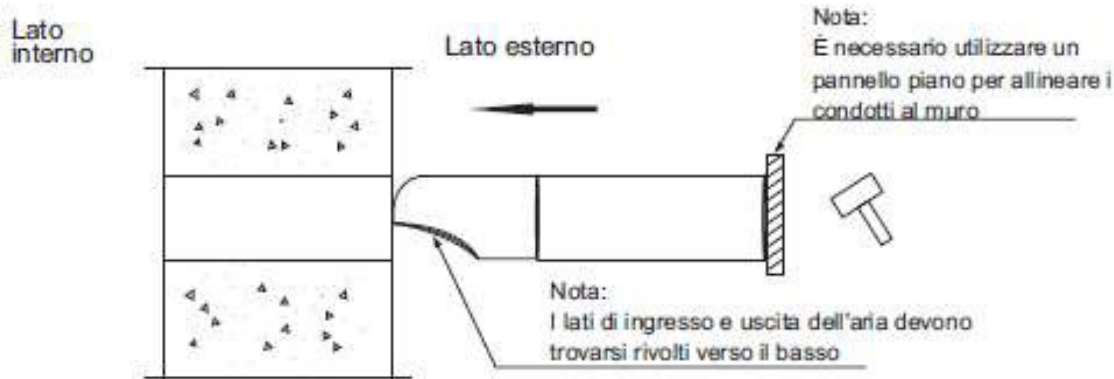
Posizione della linea di taglio

PREDISPOSIZIONE

INSTALLARE UN NUOVO TUBO DI SCARICO DAL LATO INTERNO (COME MOSTRATO DI SEGUITO)



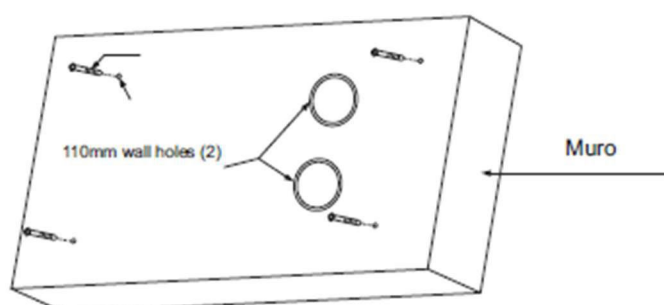
⑤ Installare un nuovo tubo di scarico dal lato interno (come mostrato di seguito)



⑥ Il nuovo condotto di scarico è installato in posizione (come mostrato di seguito)



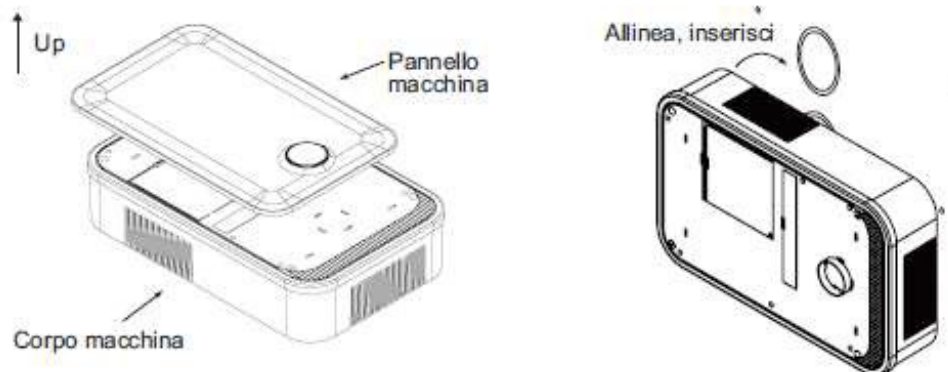
⑦ Collega il tubo di espansione in plastica ai fori da 46 mm sulla parete (deve essere a livello con la parete dopo il completamento)



INSTALLAZIONE

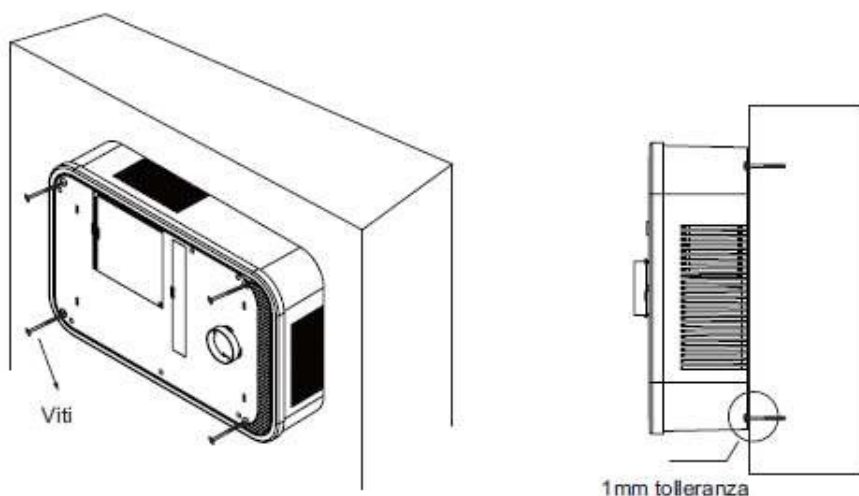
① Il pannello e il corpo principale sono attratti dal magnetismo, tirare il pannello verso l'alto e rimuovere il pannello host (come mostrato in basso a sinistra)

② Collegare il foro dell'aria esterna dell'host al nuovo tubo di scarico che è stato installato (come mostrato nella figura in basso a destra).

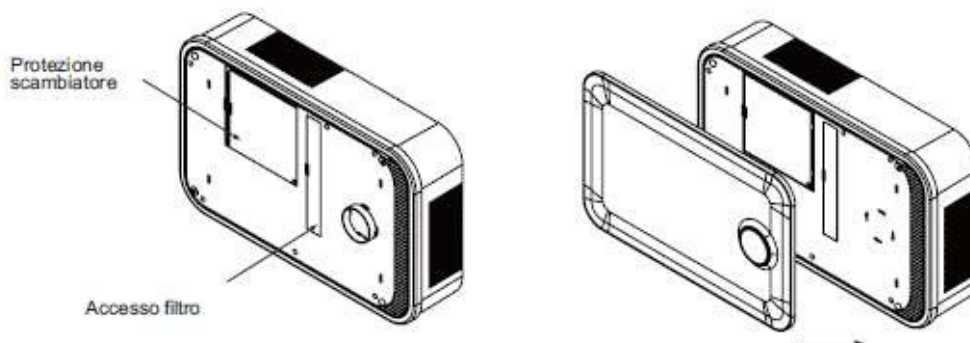


③ Appoggiando l'unità alla parete, allineare i quattro fori di montaggio nell'angolo dell'unità principale con i 4 fori con un diametro di 6 mm e bloccare l'unità principale alla parete con le viti (in basso a sinistra).

④ Non stringere eccessivamente quando si stringono le viti. Assicurarsi che ci sia uno spazio di circa 1 mm tra il bordo della base della macchina e il muro. (in basso a destra), oppure potrebbero verificarsi delle risonanze quando la macchina è in funzione.

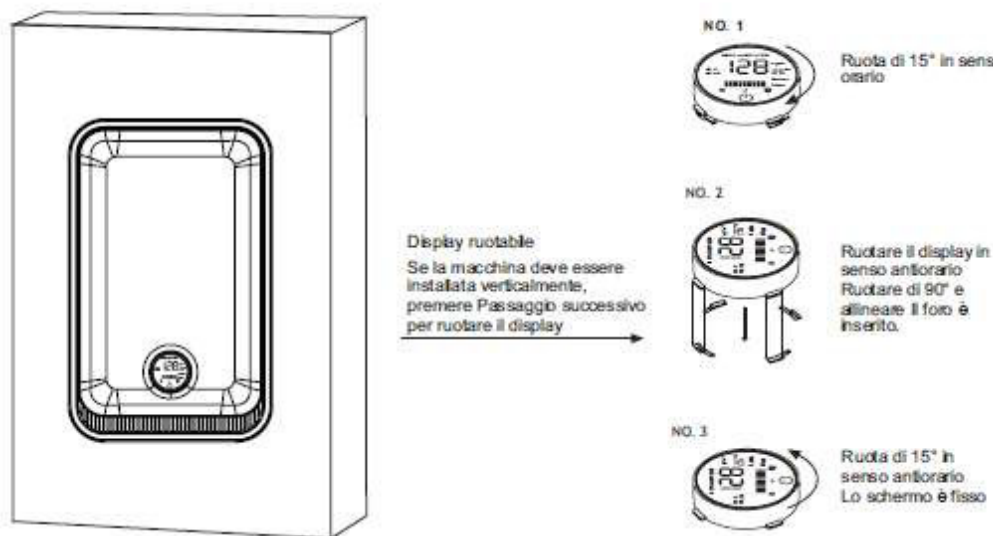


⑤ Aprire il coperchio del filtro ad alta efficienza, estrarre il filtro, rimuovere il sacchetto di plastica, riporlo all'interno dell'unità e coprire il pannello.



⑦ Se lo spazio di installazione non consente l'installazione orizzontale dell'unità, è possibile l'installazione verticale.

* Fare riferimento ai passaggi di installazione orizzontale per i passaggi di installazione verticale



CONNESSIONI ELETTRICHE

Prima di procedere all'installazione **Leggere e rispettare gli avvisi di sicurezza contenuti nella sezione "Avvertenze e Informazioni di sicurezza" a pagina 5-6.**

PREMESSA

E' responsabile l'installatore di qualsiasi collegamento eseguito all'esterno dell'unità.

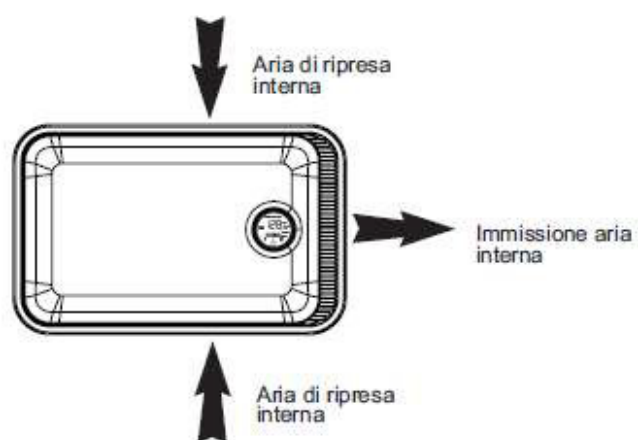
Il cablaggio dei cavi elettrici deve essere conforme alle normative in vigore.

IMPORTANTE: prima di iniziare qualsiasi lavoro di collegamento elettrico accertarsi che l'unità non sia alimentata elettricamente.

ATTENZIONE!!! Il collegamento dei cavi di alimentazione deve essere realizzato con doppio isolamento o isolamento rafforzato in accordo alla Direttiva Bassa Tensione LVD. L'installatore è responsabile del giusto collegamento del dispositivo.

FUNZIONAMENTO UNITA'

① Diagramma del flusso d'aria



② Dopo l'installazione dell'unità, eseguire il test. Durante il test di funzionamento, verificare che l'unità funzioni bene, senza rumori anomali, con una buona ricezione del telecomando, senza vibrazioni e che l'aria fresca e l'aria di scarico siano regolari.

③ Dopo la messa in servizio, pulire il corpo poiché durante l'installazione si forma della polvere.

Con l'uso del dispositivo, lo sporco e la polvere si accumulano lentamente intorno ai filtri e all'interno della capsula

(si accende la luce di avvertimento FILTRI SPORCHI),

Questo può bloccare parte del flusso d'aria intorno al dispositivo e ridurre la conduzione termica dello scambiatore di calore in ceramica.

Per garantire le massime prestazioni e l'efficienza del recupero di calore, è necessaria una manutenzione e una pulizia di routine dell'apparecchio.

La frequenza di questa operazione dipende in larga misura dalle condizioni di lavoro e ambientali dell'apparecchio installato.

- I filtri devono essere controllati dopo circa 3 mesi di utilizzo dall'ultima sostituzione e, se necessario, devono essere puliti o sostituiti.

- La capsula deve essere controllata dopo circa 6 mesi di utilizzo dall'ultima pulizia e deve essere pulita se necessario.

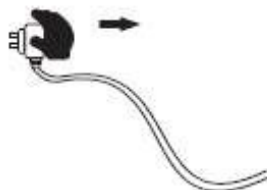
pulizia, se necessario

Prima di eseguire interventi, disattivare l'alimentazione chiudendo l'interruttore generale.

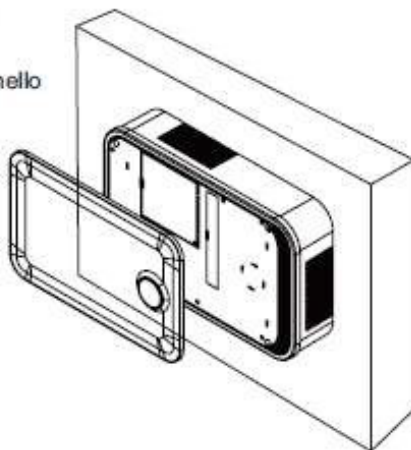
Assicurarsi che L'UNITA' non sia alimentata elettricamente.

1. Sostituzione del filtro

1.1 Scollegare l'alimentazione elettrica della macchina

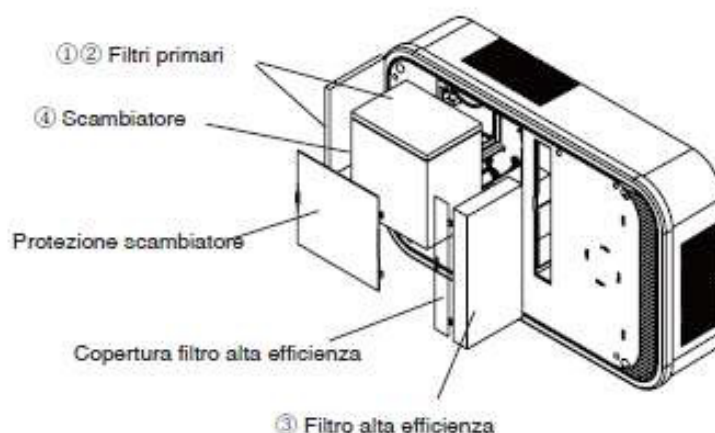


1.2 Apri il pannello



PULIZIA FILTRI

1.3 Aprire il coperchio del nudo di scambio e il coperchio del filtro ad alta efficienza ed estrarre il filtro per pulirlo o sostituirlo (come mostrato di seguito)



Numero	Nome	Dimensione	Periodo ricambio
①	Filtro primario	166x121x9mm	Pulizia 1-3 mesi
②	Filtro primario	166x121x9mm	Pulizia 1-3 mesi
③	Filtro alta efficienza	250x118x30mm	Ricambio 6-12 mesi
④	Scambiatore	165x165x115mm	Non necessita di sostituzione

Per la pulizia o sostituzione pacco di scambio è necessario estrarre il blocco motore **prestando molta attenzione a non danneggiare i blocchetti di collegamento (contrassegnati dalle frecce rosse foto sotto)**, sfilare le 2 guarnizioni in gomma, aprire l'involucro blocco motore ed accedere così allo scambiatore

DIAGNOSTICA

NB. QUESTE INDICAZIONI SONO GENERICHE E SONO VALIDE ANCHE PER MODELLI DIVERSI

L'UNITA' NON SI AVVIA	
CAUSA POSSIBILE	RIMEDIO
Manca alimentazione elettrica Interruttore generale aperto Fusibili ausiliari interrotti Bassa tensione sulla linea Intervento sicurezze	Verificare alimentazione Verificare chiusura interruttore generale Verificare e se necessario sostituire Verificare Ripristinare seguendo le istruzioni per il riarmo
L'UNITA' HA UNA PORTATA D'ARIA ECCESSIVA	
Perdite di carico del sistema di distribuzione sovrastimate.	Riduzione della velocità di rotazione del ventilatore. Inserimento di una perdita di carico nel canale.
L'UNITA' FORNISCE MENO PORTATA D'ARIA	
Filtro aria sporco	Pulire filtro
Variatore di velocità mal regolato o difettoso	Selezionare la portata d'aria più appropriata o sostituire il variatore di velocità
Perdite di carico del sistema di distribuzione sottostimate. Portata d'aria scarsa	Verificare progetto. Incrementare la velocità del ventilatore.
L'UNITA' HA UNA RUMOROSITA' ECCESSIVA	
Portata eccessiva Rottura cuscinetti Rottura di lamierati Mancata equilibratura delle parti rotanti	Ridurre la portata Sostituire i cuscinetti Sostituire le parti danneggiate Riequilibrare la girante del ventilatore
SI NOTANO VIBRAZIONI ANOMALE O RUMORI IRREGOLARI	
Ancoraggio UNITA' e/o elettroventilatori allentati Pannelli non fissati bene sul telaio Unità installata non correttamente	Controllare i fissaggi Collegare correttamente Eseguire installazione corretta e verificare sifone
PERDITE D'ACQUA	
Bacinella intasata o scarico ostruito Scarico condensa scollegato Trascinamento d'acqua	Pulire Controllare e collegare correttamente Pulire il sifone o inserirne uno se mancante.
ELETTROVENTILATORE FUORI SERVIZIO	
Contattore difettoso Motore o condensatore difettosi Collegamenti elettrici non serrati correttamente	Sostituire contattore Sostituire Controllare e serrare correttamente
MANCATO RAGGIUNGIMENTO DELLE TEMPERATURE DESIDERATE	
Portata d'aria eccessiva Temperature d'ingresso non previste	Ridurre la portata Considerare il post-trattamento

GESTIONE GUASTI E110EW

Fenomeno	Possibile motivo	Azione
L'unità non si avvia	1. Nessuna alimentazione 2. La tensione di alimentazione è troppo bassa 3. Guasto al circuito di controllo 4. Non acceso	1. Accendere 2. Contattare l'elettricista 3. Contattare il centro assistenza post-vendita 4. Accendere l'unità da remoto
Rumore di funzionamento eccessivo	1. Installazione senza le tolleranze anti riverbero 2. Nella macchina sono presenti detriti vari	1. Contattare l'installatore 2. Rimuovere i detriti

GARANZIA

NORME DI GARANZIA

- 1. L'apparecchio è garantito per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto.** La validità e la data di inizio del periodo di GARANZIA deve essere comprovata da un documento di acquisto, valido agli effetti fiscali, rilasciato dal Venditore che dovrà essere conservato ed esibito in caso di richiesta.
- Per garanzia si intende esclusivamente la fornitura GRATUITA dei componenti dell'apparecchio riscontrati difettosi nella fabbricazione o nel materiale e riconosciuti tali ad esclusivo ed insindacabile giudizio della SIRE srl. E' escluso il costo della manodopera per la loro sostituzione.
- La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazioni errate non conformi alle avvertenze riportate sul "Libretto di istruzioni" allegato al prodotto, da trascuratezza nell'uso, da negligenza, da maltrattamento, da deterioramento, da incidenti, né dai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio.
- Qualsiasi componente difettoso sostituito, IN GARANZIA, diventerà di proprietà di SIRE srl
- E' esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento del periodo di garanzia in seguito ad un guasto riscontrato sul prodotto nonché la rivalsa per danni conseguenti a mancato utilizzo del prodotto o danni susseguenti.
- SIRE srl declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente derivare a persone, cose ed animali in conseguenza della mancata osservazione di tutte le prescrizioni indicate nell'apposito Libretto Operativo e concernenti, specialmente le avvertenze in tema di installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio.
- Qualora l'apparecchio venisse inviato per riparazione presso la sede della SIRE srl, **TUTTI I RISCHI E LE SPESE DI TRASPORTO** da e per si intendono **SEMPRE A CARICO DEL CLIENTE.**
- Se durante il periodo di garanzia una o più parti vengono sostituite, per riparazione, con ricambi non forniti o approvati da SIRE srl o ancora, se la riparazione viene eseguita da personale non abilitato, SIRE srl si riserva il diritto di sospendere immediatamente la garanzia senza ulteriore informazione.