



***Istruzioni d'installazione
e Manuale d'uso***

E150 EW

Informazioni Generali

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

Dati Tecnici unità VENTILANTE

Descrizione unità ventilante e Principio funzionamento	6
Dati tecnici e Dimensioni	7
Manuale utente e Istruzioni operative	8
Istruzioni operative	9
Istruzioni telecomando	10
Installazione APP SmartLife.....	11-12
Connessioni Sensore Radon.....	13
Linee guida per l'installazione	14
Installazione uscite posteriori	15-16
Installazione uscite laterali	17

Manutenzione

Manutenzione e accessori a richiesta	18-19
Come diagnosticare i problemi.....	20

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'UNITÀ (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.

NON INSTALLARE QUESTO PRODOTTO IN PUNTI DOVE SI HA PRESENZA ACCERTATA O POSSIBILITÀ DI QUANTO SEGUE:

- Atmosfera contenente livelli eccessivi di oli o grassi.
- Gas, liquidi o vapori corrosivi o infiammabili.
- Nebulizzazioni dirette d'acqua da tubazioni flessibili.
- Temperatura ambiente superiore a 45°C e inferiore a -15°C.
- 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 4clima Srl Srl, per avere ulteriori informazioni.

2. 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.

AL MOMENTO DI INSTALLARE L'UNITÀ, FARE ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE I CAVI ELETTRICI O DI ALTRE UTENZE.

3. È RESPONSABILITÀ dell'INSTALLATORE installare ed eseguire l'allacciamento del sistema 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.

4. 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.

5. 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.

6. VERIFICARE che L'ALIMENTAZIONE DI RETE (TENSIONE, FREQUENZA E FASE) SIA CONFORME CON LA TARGHETTA DELL'UNITÀ.

7. SI RACCOMANDA DI COLLEGARE L'UNITÀ AD UN SENSORE ANTINCENDIO al fine di interrompere il funzionamento della stessa in caso di incendio.

8. QUESTE UNITÀ DEVONO ESSERE MESSE A TERRA.

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, DLgs 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.

9. Gli scambiatori d'aria sono progettati e adatti per l'uso con controlli e accessori dedicati.

10. L'unità è predisposta per lo scarico condensa sulla calotta inferiore.

Lo SCARICO per la CONDENSA sull'unità va collegato all'impianto di scarico per acque reflue dello stabile.

Lo SCARICO e le sue tubazioni NON DEVONO contenere RESIDUI e DEPOSITI PRIMA della messa in funzione.

SE le CONDUTTURE O LA TUBAZIONE per la CONDENSA passano attraverso una soffitta vuota o NON RISCALDATA o altra analoga area, DEVONO ESSERE ISOLATE.

11. 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.

IMPORTANTE



LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI AVVIARE L'INSTALLAZIONE.

12. 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.

13. L'UNITÀ NON deve essere collegata direttamente ad un'asciugabiancheria.

14. Le valvole di mandata e di aspirazione DEVONO ESSERE COMPLETAMENTE APERTE PRIMA della messa in funzione. L'aria erogata deve essere aspirata dall'esterno dello stabile.

Per l'aria esterna di rinnovo, se necessario, prevedere un filtro sul relativo condotto prima dell'unità.

15. Se la griglia di aspirazione associata con l'unità si trova in un locale contenente un bruciatore di combustibile, l'INSTALLATORE DEVE VERIFICARE che il cambio dell'aria sia sufficiente per entrambi gli apparecchi.

16. Le VALVOLE A SOFFITTO per EROGAZIONE e ASPIRAZIONE DEVONO ESSERE POSIZIONATE ad una DISTANZA MINIMA di 300 mm dalla parete, per consentire l'installazione corretta sopra la valvola, dei dispositivi per la misurazione del flusso d'aria. Se l'installazione riguarda uno stabile di nuova costruzione, controllare i FILTRI DI MANDATA E DI ASPIRAZIONE OGNI MESE, NEI PRIMI SEI MESI

17. 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.

In questi casi si deve prevedere un sistema di convogliamento o di abbattimento seguendo le indicazioni o le disposizioni regionali.

18. PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE O IL SERVIZIO ASSICURARSI CHE LE CONNESSIONI 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

19. 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

20. Nel corso dell'installazione, della messa in funzione e dell'uso e manutenzione delle unità scambiatori d'aria con recupero di calore, 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 riparo 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;
- Fare attenzione agli spigoli di lamiera e alle viti di cablaggio all'interno della macchina;

21. Non toccare i contatti elettrici direttamente con le mani quando questi sono alimentati.

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.

DESCRIZIONE DELL'UNITÀ VENTILANTE

La confezione include i seguenti articoli:

1. Set unità ventilatore 1
2. Manuale operativo 1 pezzo
3. Le parti elencate di seguito:

			
Dima installazione 1 pc	Cavo alimentazione 1 pc	Telecomando 1 pc	PVC Condotte 2 pcs
			
Coperchir 2 pcs	Flange 2 pcs	Griglia aspirazione 1 pc	Griglia espulsione 1 pc
			
Copertura 2 pcs	Anello di tenuta in gomma 2 pcs	Anello di tenuta posteriore 2 pcs	Anello di tenuta laterale 2 pcs
			
Viti di fissaggio 5 sets	Viti M3x6 e Dado M3 8 sets	Viti autofilettanti 4 pcs	Schiuma isolante della piastra posteriore

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni di sicurezza prima dell'installazione e assicurarsi che l'unità sia installata correttamente. Si prega inoltre, di osservare tutte le



Lo scambiatore a parete oltre alla purificazione dell'aria integra la funzione di recupero energetico. L'unità è composta da un ventilatore di immissione (OA) e uno di espulsione, uno scambiatore di calore entalpico, un filtro primario, un filtro medio, un filtro a carboni attivi e un filtro HEPA sul lato OA. Sul lato RA, un filtro primario.

L'unità ha le seguenti funzioni:

1, purificazione dell'aria in immissione: dopo che l'aria esterna immessa dal ventilatore di mandata è passata attraverso il filtro primario, avrà uno scambio di energia con l'RA nello scambiatore di calore; e dopo l'aria fresca ulteriormente filtrata dal filtro HEPA, è inviata all'interno; allo stesso tempo, il ventilatore EA espellerà l'aria inquinata verso l'esterno, migliorando così la qualità dell'aria interna.

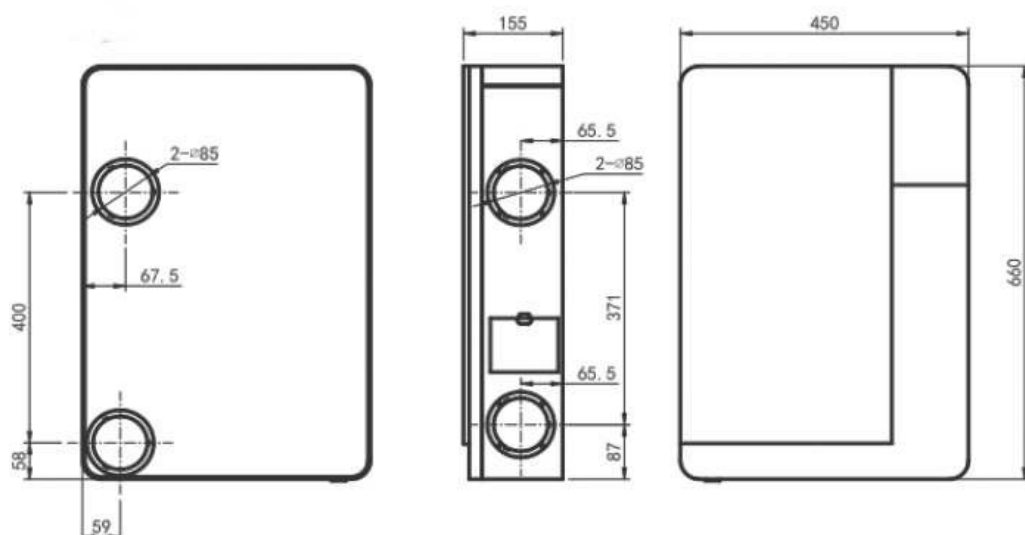
2, Recupero energetico: solitamente la differenza di temperatura tra interno ed esterno è molto ampia. Quando la temperatura e l'umidità dell'ambiente interno sono confortevoli, aumenterà il carico del sistema di climatizzazione se inviamo l'aria fresca all'interno direttamente dopo il filtraggio. Per evitare questa situazione, i nostri ERV sono tutti dotati di scambiatore di calore, in grado di recuperare l'energia dell'EA e poi riciclarla in OA, questa funzione ridurrà notevolmente la perdita di energia.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE-PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORI M150PW
Installazione	mc/h	a parete
Portata d'aria max	V/Hz	150
Potenza assorbita max	%	35
Alimentazione	W	220.1/50
Efficienza termica	N°	82
Livello di pressione sonora a 3 mt min-max	mm	23-36
Efficienza filtrazione	%	99% HEPA
Velocità	dB(A)	8
Dimensioni LxAxP	mm	450x660x155
Diametro fori immissione ed espulsione aria ext	mm	2x100
Classe energetica	-	A+
Peso	kg	10

DIMENSIONI

DIMENSIONI



1. In alto a sinistra è indicato lo stato della connessione WIFI
2. In alto a destra dello schermo è indicato l'orologio
3. La parte centrale superiore dello schermo indica la concentrazione di CO₂ interna o il valore PM_{2.5}.
4. Nel lato inferiore sinistro dello schermo, sono evidenziati i valori attuali di temperatura e umidità della stanza.
5. Nel lato inferiore destro dello schermo è indicata la velocità operativa corrente del dispositivo.
6. Nella parte inferiore dello schermo sono presenti tre pulsanti per la regolazione manuale.
7. "Auto" "Manuale" "Temporizzazione" "Sonno" "PURE-L" "PURE-M" e "PURE-H" sono indicazioni di modalità.



ISTRUZIONI OPERATIVE

Introduzione alla funzione dei pulsanti

1. Premere il pulsante "on/off" per accendere o spegnere l'unità;
2. Dopo l'avvio, premere il pulsante "Modalità" per cambiare in: Auto, Manuale, Timer, Sospensione, PURE L, PURE M, PURE H.

Nota: all'avvio dell'unità, l'impostazione predefinita è la modalità "Auto".

3. In modalità "Manuale", toccare il pulsante "Velocità" per selezionare la velocità 1-8.

1. In modalità "Auto", l'unità regolerà il volume dell'aria immessa in base alla concentrazione interna di CO₂ o PM_{2.5} a seconda dei seguenti intervalli:

valore CO ₂	Stato	Velocità operativa
$0 \leq \text{CO}_2 \leq 450$	Eccellente	1
$450 < \text{CO}_2 \leq 1000$	Buono	3
$1000 < \text{CO}_2 \leq 1500$	Inquinamento leggero	5
$1500 < \text{CO}_2 \leq 2000$	Inquinamento medio	7
> 2000	Inquinamento pesante	8

Valore PM _{2.5}	Stato	Velocità operativa
$0 \leq \text{PM}_{2.5} \leq 35$	Eccellente	1
$35 < \text{PM}_{2.5} \leq 75$	Buono	2
$75 < \text{PM}_{2.5} \leq 115$	Inquinamento leggero	4
$115 < \text{PM}_{2.5} \leq 150$	Inquinamento medio	5
$150 < \text{PM}_{2.5} \leq 250$	Inquinamento pesante	7
$\text{PM}_{2.5} > 250$	Inquinamento eccessivo	8

Nota: Per garantire una sufficiente fornitura di aria fresca interna, la velocità aumenterà automaticamente dopo che il programma "Auto" ha funzionato per un po' di tempo, 5-10 minuti dopo di che, ritornerà alla velocità precedente.

Durante questo periodo, lo schermo mostra una velocità diversa rispetto al grafico sopra.

2. In qualsiasi altra modalità, l'unità passerà alla modalità "Manuale" quando l'utente premerà il pulsante "Velocità" quindi, premendo nuovamente "Velocità" si accederà all'impostazione del ventilatore SA/EA. Quando "SA" lampeggia, premere "Speed" per impostare la velocità della ventola SA dalla velocità 1-8; premere "Mode" per passare all'impostazione della ventola "EA". "EA" lampeggerà e quindi, premendo "Speed" si imposterà la velocità da 1 a 8. Dopo l'impostazione, premere nuovamente "Modalità" per salvare e uscire, altrimenti il sistema salverà automaticamente e uscirà dopo 15 secondi.

3. La modalità "Timer" deve essere controllata tramite il telecomando.

4. In modalità "Sleep", l'unità funzionerà alla velocità 1, dopo 30 secondi la luminosità dello schermo sarà ridotta alla metà di quella normale diurna.

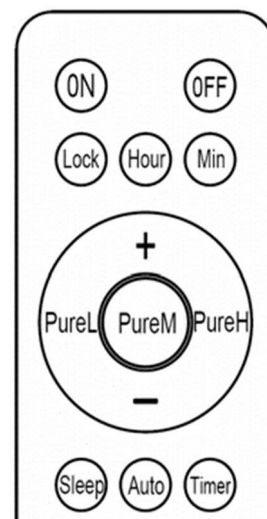
5. Le modalità "PURE L", "PURE M", "PURE H" servono a migliorare rapidamente la qualità dell'aria interna; Le prestazioni di purificazione vengono migliorate progressivamente per le 3 modalità.

Combinazioni	Funzioni
Il ventilatore è acceso, premere a lungo "On/Off + Velocità"	1. RESET WIFI 2. Cancellare le informazioni di connessione
Il ventilatore è acceso o spento, premere a lungo "On/Off + Modalità"	Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica
Il ventilatore è spento, premere a lungo "On/Off"	Imposta l'indirizzo RS485

Combinazioni di pulsanti

Accensione/spegnimento unità

1. Premere "on" per accendere l'unità
2. Premere "off" per spegnere l'unità
3. Premere "Lock" per spegnere il display, premere nuovamente per accendere il display.
4. Premere "Hour", per regolare le ore. La parte "ORE" nell'angolo in alto a destra dello schermo del ventilatore inizia a lampeggiare, quindi premere "+" per aumentare l'orario, premere "-" per diminuire l'orario, premere nuovamente il pulsante "Hour" per confermare ed uscire.
5. Premere "Min", per regolare i minuti. La parte "Minuti" nell'angolo in alto a destra dello schermo del ventilatore inizia a lampeggiare, quindi premere "+" per aumentare il tempo, premere "-" per diminuire il tempo, premere nuovamente il pulsante "Minuti" per confermare e uscire.



Nota: durante il lampeggio, se non viene eseguita alcuna operazione per 15 secondi, lo scintillio termina e viene salvata automaticamente l'impostazione.

6. Fuori dallo stato di regolazione dell'ora e dello spegnimento, premere "+" per modificare l'intervallo di velocità da piccolo a grande, premere "-" per modificare l'intervallo di velocità dell'aria da grande a piccolo. Passando alla modalità "Manuale", l'indicatore SA lampeggia, premere "+" o "-" per regolare la velocità SA. Dopo aver completato l'impostazione della velocità SA, premere l'interruttore "Pure H" per selezionare la velocità dell'aria di EA (in questo stato, il pulsante "Pure H" equivale al pulsante "Mode"), premere "+" o "-" per regolare la velocità dell'aria, dopo aver completato l'impostazione della velocità dell'EA, premere nuovamente il pulsante "Pure H" per uscire dall'impostazione della velocità (o uscire automaticamente senza alcuna azione per 15 secondi), la velocità dell'aria di SA ed EA verrà salvata rispettivamente.

7. La funzione del pulsante "Sleep" è la medesima di quella del pulsante "Sleep" sull'unità.

8. La funzione del pulsante "Auto" è la medesima di quella del pulsante "Auto" sull'unità.

9. Per la regolazione del Timer premere "Timer", la modalità timer si avvia, l'ora nell'angolo in alto a destra dello schermo della macchina lampeggia. Premere "+" per aumentare il tempo e "-" per diminuire il tempo in un intervallo di 30 minuti, il tempo più lungo è 8 ore, il tempo predefinito è 00:00. Premere nuovamente il pulsante "Timer" per confermare e uscire dall'impostazione del timer, l'angolo in alto a destra dell'unità visualizzerà nuovamente l'ora corrente.

Nota: durante il lampeggio, se non viene eseguita alcuna operazione per 15 secondi, il lampeggio termina e viene salvata automaticamente l'impostazione. Una volta terminata l'impostazione del timer, se si preme nuovamente il pulsante "Timer", l'angolo in alto a destra del display mostra il tempo rimanente per l'impostazione del timer, a questo punto è possibile impostare nuovamente il timer. Per annullare la funzione timer, impostare l'ora su 00:00.

10. La funzione di "PURE L", "PURE M", "PURE H" è la medesima di quella sull'unità.

INSTALLAZIONE APP Smart Life

1. Se il tuo telefono è un sistema Android, cerca e scarica l'APP di "Smart Life" da Google Play, mentre il sistema IOS può scaricarla dall'App Store di Apple.



2. Oppure scansiona il codice QR sottostante per scaricarlo:



Istruzioni operative

1. Registrazione e accesso

Se non disponi di un account "Smart Life", registrati e accedi seguendo i processi di seguito riportati:

- A. Fare clic su "Accetto" quando sull'interfaccia vengono visualizzati "Contratto utente e Informativa sulla privacy".
- B. Fai clic sul pulsante "Iscriviti", scegli il tuo Paese e inserisci il tuo numero di cellulare/e-mail per registrarti, seleziona "Accetto l'accordo con l'utente e l'informativa sulla privacy", quindi fai clic sul pulsante "Ottieni codice di verifica", il telefono che stai registrando riceverà un codice di verifica della registrazione;
- C. Inserisci il codice di verifica, inserisci la password, accederai alla home page dell'app o tornerai all'interfaccia di accesso per accedere all'app utilizzando l'account che hai registrato.

2. Aggiunta di un nuovo dispositivo

A. Assicurati che il tuo telefono sia connesso al Wi-Fi (solo rete 2.4G, non supporta la rete 5G o altre), fai clic su "+" nell'angolo in alto a destra nella home page, accedendo alla corrispondenza della rete.

B. Dopo l'accesso, premere a lungo il pulsante "On/Off + Velocità" quando il ventilatore è acceso, finché il simbolo WIFI sullo schermo del display non lampeggia. (Il lampeggio veloce si riferisce alla connessione Wi-Fi, il lampeggio lento si riferisce alla rete hotspot.)

WIFI Function

C. Scegliere "Piccolo elettrodomestico" nell'interfaccia di corrispondenza della rete, scorrere verso il basso per trovare "Sistema di ventilazione (Zigbee)" oppure appare direttamente il modello "ERVQ" oppure M150PV. Dopo essere entrati nell'interfaccia di corrispondenza della rete WIFI, operare seguendo le istruzioni passo dopo passo, finché la rete non viene abbinata con successo, si prega di prestare un po' di pazienza durante la corrispondenza della rete.



Ventilation System
(Zigbee)

3. Controllo dell'unità:

Entrando nella home page dell'app, fare clic sul pulsante "On/Off" per controllare lo stato di funzionamento dell'unità, fare clic sul pulsante "Velocità" per regolare il flusso d'aria.

4. Modificare il nome del dispositivo

A. Fare clic sul simbolo nell'angolo in alto a destra nella home page, accedere al menu della home page.

B. Fare clic sul simbolo, accedere all'interfaccia di impostazione, fare clic sul pulsante "nome" per modificare il nome desiderato, quindi fare clic sul pulsante "Salva".

5. Autorizzazione e condivisione del dispositivo

A. La prima persona che si collega al dispositivo accede al menu del dispositivo (come indicato al punto 4. Modificare il nome del dispositivo), quindi fa clic su "condivisione dispositivo"

B. Accedi al menu di condivisione e inserisci il numero di telefono con cui desideri condividere, fai clic su "Fine".

C. L'account utente condiviso viene visualizzato nel menu se la condivisione ha esito positivo.

6. Cancellazione del dispositivo (non vincolante)

A. Accedere al menu del dispositivo (come indicato al punto 4. Modificare il nome del dispositivo), quindi fare clic su "rimozione dispositivo".

B. Fare clic su "Rimozione associazione", seguito da "conferma", il dispositivo può essere annullato.

7. Modifica delle informazioni dell'utente

A. Fai clic su "" nell'angolo in basso a destra della home page.

B. Fare clic sull'immagine qui sopra per accedere alla pagina delle informazioni utente

C. Dopo essere entrati nella pagina delle informazioni dell'utente, è possibile modificare le informazioni dell'utente, inclusi avatar, nome utente (soprannome, numero di account e sicurezza, ecc.)

8. Esci

A. Fai clic su "Io" nell'angolo in basso a destra della home page, quindi fai clic sul pulsante "Impostazioni". B. Selezionare "Esci" in basso per disconnettersi.

Connessione al **SENSORE RADON** (opzionale)

1. Connettere all'alimentazione il sensore
2. Premere il bottone **RESET** per 5 secondi finché non lampeggia rosso veloce
3. Procedere come al punto 2 del precedente capitolo
4. Confermare il sensore RADON che appare
5. Una volta registrato, aprire la relativa interfaccia
6. Nella sezione **SET**, selezionare il livello di concentrazione limite desiderata
7. Nella sezione **SMART** cliccare il segno "+" in basso a destra e creare uno **"SCENARIO"**
8. Selezionare **"se il sensore va in allarme"**
9. Poi, aggiungere **"un'attività"**
10. Selezionare **"controllare un dispositivo singolo"**
11. Selezionare l' M150PV e
12. SWITCH mettere in **"ON"**
13. MODE **"automatico"**
14. SAFAN SPEED alla velocità desiderata
15. EAFAN SPEED alla medesima velocità come selezionato sopra.
16. Ripetere l'operazione dal punto 7 per ripristinare la velocità prescelta al ritorno nei valori "normali" di concentrazione. In mancanza di questo scenario, al variare del limite di concentrazione di gas RADON impostata precedentemente, il sensore invierà il segnale per riportare manualmente alla velocità normale di funzionamento.

PANORAMICA

Le istruzioni che seguono intendono assistere la prevenzione di rischi e pericoli.

L'installazione deve essere affidata esclusivamente a 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. 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 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
- 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 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. .

Sollevarre e spostare in modo sicuro l'unità

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

Verificare che le condizioni fisiche e ambientali della sede di installazione soddisfino o superino i requisiti enunciati

Leggere e rispettare gli avvisi di sicurezza contenuti nella sezione Avvertenze e Informazioni di sicurezza a pagina 4-5.

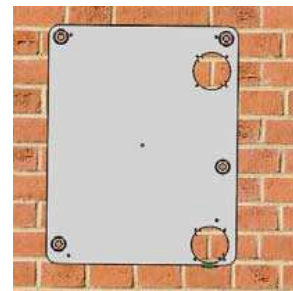
INSTALLAZIONE CON USCITE POSTERIORI

A seconda del sito del progetto, scegliere la posizione di installazione più adatta, ingresso/uscita dell'aria dal retro o dal lato.

Installazione con uscite posteriori:

1. Scegli la posizione più adatta sul muro contrassegnandola. Contrassegnare anche la posizione dell'ingresso OA e dell'uscita EA oltre ai 5 fori di fissaggio del pannello di installazione alla parete.

Attenzione: Altezza minima del fondo dell'unità deve essere di circa 1,5 metri dal pavimento. Lato sinistro o destro rispetto al muro non inferiore a 0,3 metri



2. Per praticare 2 fori sulla parete per l'ingresso dell'aria fresca e l'uscita dell'aria di scarico, la dimensione consigliata è un diametro di 100 mm. I 2 fori devono essere rivolti verso il basso verso l'esterno per impedire l'ingresso di acqua piovana. La dimensione consigliata per i 5 fori di fissaggio è $\phi 6 \times 70$ mm.

3. Collegare le flange al pannello di installazione tramite bulloni e dadi M3X12.

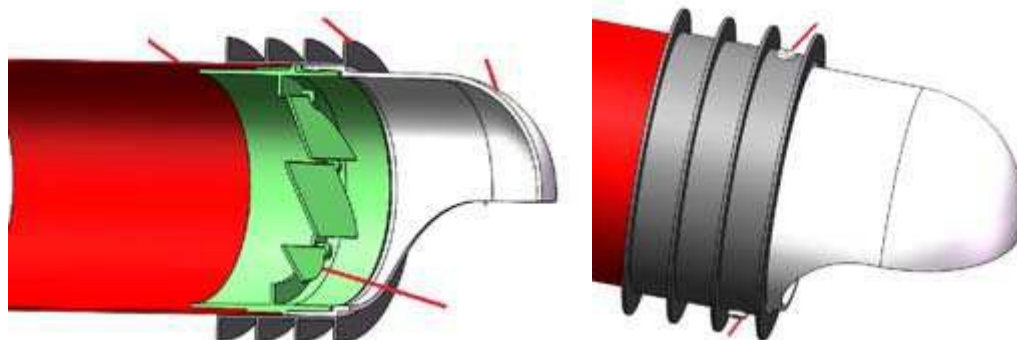


4. In base allo spessore della parete, tagliare la lunghezza adeguata dei tubi in PVC collegarli poi, agli accessori OA ed EA.

Lato OA: tubo in PVC + griglia di ingresso dell'aria + copertura anti-pioggia + anello di tenuta in gomma + viti autofilettanti.

Lato EA: Tubo in PVC + Griglia uscita aria + Copertura anti-pioggia + Anello di tenuta in gomma + Viti autofilettanti.

Nota: i fori di $\phi 3$ mm devono essere praticati in anticipo prima di installare la vite di fissaggio.



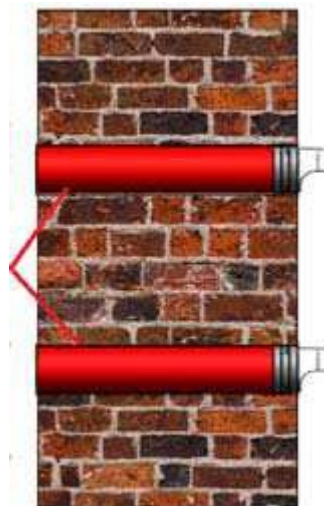
Griglie di ingresso/uscita dell'aria

5. Posizionare i condotti assemblati nel muro e accertarsi che la copertura antipioggia sia rivolta verso il basso. Sigillare gli spazi tra i condotti e il muro.

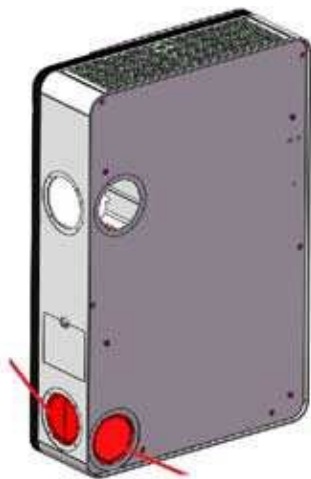
sigillare gli spazi vuoti

6. Fissare il pannello di installazione alla parete tramite i bulloni di ancoraggio.

7. L'installazione di cui sopra è per "installazione posteriore", quindi è necessario tagliare la "copertura posteriore" in EPS in corrispondenza della presa d'aria dell'OA come nell'immagine qui sotto (NON tagliare la copertura laterale in EPS).



Tagliare la copertura laterale durante l'installazione laterale



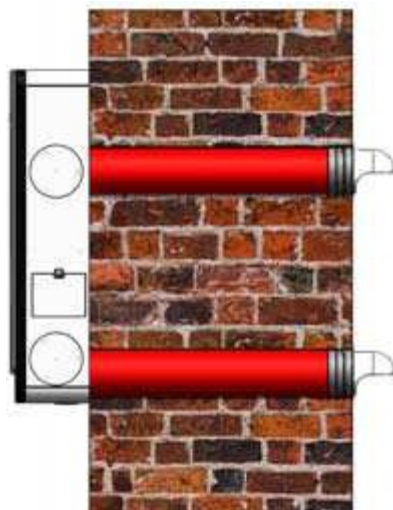
Tagliare la copertura posteriore durante l'installazione sul retro

8. Posizionare le 2 coperture rotonde OA e EA laterali/posteriori sul lato dell'unità per coprire l'ingresso e l'uscita laterali dell'aria. Incollare gli anelli di tenuta da 10 mm sul retro dell'ingresso e dell'uscita dell'aria.

9. Se necessario, incollare la piastra posteriore in cotone/schiuma termoisolante sul retro del ventilatore (intorno al lato OA), aiuta a evitare la formazione di condensa quando il ventilatore viene utilizzato in aree fredde.

10. Appendere il ventilatore al pannello di installazione, l'utente può regolare le 4 viti di sospensione M5x18 sul retro del ventilatore per adattarle al pannello di installazione.

11. Al termine dell'installazione, accendere l'unità.



INSTALLAZIONE CON USCITE LATERALI

Installazione con uscite laterali:

1. Incollare gli anelli di tenuta laterali da 3 mm sulle flange, collegare le flange al lato del ventilatore tramite 8 bulloni M3x12 e 8 dadi M3. Fare attenzione a non lasciare cadere i dadi all'interno del ventilatore durante l'installazione.



2. Questa installazione è per "installazione laterale", quindi è necessario tagliare la "copertura laterale" in EPS in corrispondenza della presa d'aria OA come nell'immagine a sinistra (NON tagliare la copertura posteriore in EPS), quindi coprire i 2 lati rotondi OA e EA / Coperchi posteriori sul retro dell'unità.

3. Scegliere la posizione adatta sulla parete, contrassegnare i 5 fori di fissaggio del pannello di installazione sulla parete e contrassegnare la posizione dell'ingresso OA laterale e dell'uscita EA della parete laterale in base alle dimensioni dell'unità.

Attenzione: Altezza minima del fondo dell'unità deve essere di circa 1,5 metri dal pavimento. Lato sinistro o destro rispetto al muro non inferiore a 0,3 metri

4. Praticare 5 fori di fissaggio $\phi 6 \times 70$ mm (dimensione suggerita) sulla parete in base al pannello di installazione, quindi fissare il pannello di installazione sulla parete tramite i 5 bulloni di ancoraggio a perno.

5. Praticare 2 fori sulla parete per l'ingresso dell'aria fresca e l'uscita dell'aria di scarico, la dimensione consigliata è un diametro di 100 mm. I 2 fori devono essere rivolti verso il basso verso l'esterno per impedire l'ingresso di acqua piovana.

Attenzione: quando si esegue il foro di uscita sul muro, la dimensione del foro di apertura è solo un valore consigliato. Quando si installa l'unità con le uscite laterali, i condotti devono essere condotti flessibili (preparati dagli utenti finali), la dimensione del foro sulla parete deve essere definita dal diametro finale del condotto utilizzato.

Installazione e manutenzione:

6. Fissare l'unità al pannello di installazione, l'utente può regolare le 4 viti di sospensione M5x18 sul retro del ventilatore per adattarle al pannello di installazione.

7. In base allo spessore della parete, tagliare la lunghezza adeguata dei tubi flessibili, collegare i tubi alla griglia di ingresso OA e alla griglia di uscita EA, anche al parapiovania, ecc. Accessori come per l'installazione con uscite posteriori.

8. Inserire i tubi nel muro e sigillare lo spazio tra il muro e i tubi con appositi materiali.

9. Collegare gli altri lati dei tubi alle flange sul lato dell'unità.

10. Al termine dell'installazione, accendere l'unità.

Dopo l'installazione e la messa in funzione, l'unità non dovrebbe richiedere ulteriori interventi a meno che si usino interruttori esterni per controllare la modalità acceso/spento/sovralimentazione ecc, o se per il controllo BMS è necessario l'intervento dell'utente

Assicurarsi che L'UNITA' non sia alimentata elettricamente.

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

Manutenzione e sostituzione del filtro primario OAeRA

Il filtro primario OA e il filtro medio si trovano sul lato dell'unità mentre il filtro primario RA si trova nella parte inferiore del ventilatore, come mostrato nell'immagine a destra, utilizzato per filtrare le grandi particelle nell'aria.

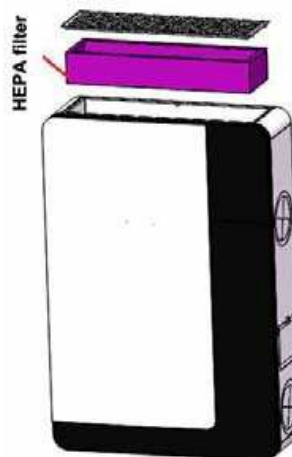
- Aprire i coperchi secondo i segni sul ventilatore, estrarre i filtri primari, i filtri medi.
- Il filtro medio OA non è lavabile, si consiglia di cambiare il filtro ogni 1-2 mesi.
- I filtri primari OAe RA sono lavabili, si consiglia di sostituirli ogni 3-4 mesi.



Cambio filtro HEPA

Il filtro HEPA si trova nella parte superiore del ventilatore, come mostrato nell'immagine a destra, viene utilizzato per filtrare le piccole particelle inferiori a $2,5 \mu\text{m}$ presenti nell'aria.

- Aprire le coperture in base ai segni sul ventilatore, estrarre i filtri HEPA e sostituirli con quelli nuovi.
- Il periodo di sostituzione consigliato del filtro HEPA è compreso tra 8 e 12 mesi.



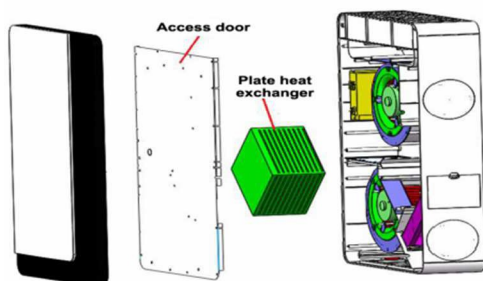
Manutenzione dello scambiatore di calore

Lo scambiatore di calore a piastre è installato nella parte centrale destra dell'unità, ed è il dispositivo di scambio di calore aria-aria. Viene utilizzato per separare l'aria fresca e l'aria di scarico, evitando la contaminazione incrociata e garantire la pulizia dell'aria fresca.

-Togliere il ventilatore dalla parete, svitare le 6 viti lunghe dal retro del ventilatore, quindi svitare la porta di accesso ed estrarre lo scambiatore di calore a piastre.

- Pulire la polvere e lo sporco sullo scambiatore mediante aspirapolvere

- Si consiglia di mantenere o pulire lo scambiatore ogni 3 anni, per ulteriore assistenza è possibile contattare il produttore.

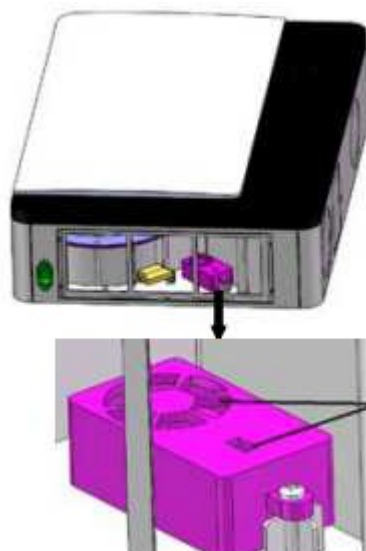


Manutenzione del sensore PM2,5/CO2

Per evitare che il sensore della qualità dell'aria non funzioni correttamente, è necessario pulirlo regolarmente:

- Rimuovere la griglia inferiore e togliere il filtro primario dell'aria di ritorno.

-Utilizzare un getto d'aria (es.: un asciugacapelli o un ventilatore) per pulire il sensore dalla polvere. Quando si utilizza l'asciugacapelli, non accendere l'aria calda.



Manutenzione del motore e del controller

Aviso: riservato ai professionisti, in caso di domande contattare il produttore.

DIAGNOSTICA MALFUNZIONAMENTI

L'utente può risolvere autonomamente alcuni problemi seguendo la tabella di ricerca guasti.

Fenomeno	Possibili ragioni	Soluzioni
Il display non si avvia	1. Contatto allentato o difettoso della spina di alimentazione 2. Cavo di alimentazione rotto 3. Difetto del display	1. Controllare se la spina è allentata e ricollegarla 2. Sostituire il cavo di alimentazione con le stesse specifiche 3. Contattare il produttore per la sostituzione
Nessuna o visualizzazione errata di valori di temperatura, umidità e CO2	Cortocircuito o circuito aperto del sensore	Contattare il produttore per assistenza
Il display del valore PM2,5/CO2 ab-normalmente o non viene visualizzato	1. La sonda di test del sensore PM2,5/CO2 è coperta di polvere. 2. Il sensore è in cortocircuito o aprire .	Seguendo il metodo di manutenzione del sensore PM2,5/CO2 nel manuale per pulire prima, se il problema persiste, contattare il produttore per assistenza.
Rumore anormale	1. I condotti di collegamento alla macchina non sono fissi. 2. I corpi estranei entrano nel ventilatore. 3. Guasto della ventola di mandata o di scarico	1. Fissare il condotto 2. Contattare il produttore per la riparazione
Aria fresca insufficiente	1. Blocco di corpi estranei all'ingresso/uscita dell'aria. 2. Blocco del filtro primario o HEPA.	1. Controllare e eliminare le questioni estranee 2. Pulire o sostituire i filtri
Particelle in eccesso all'uscita dell'aria di mandata	Uso eccessivo di filtri primari e HEPA	Sostituire i filtri
Nessuna risposta all'interruttore della velocità della ventola (Codice: E0, E1, E3)	1. Nessun feedback dalla ventola di alimentazione e di estrazione 2. Colpa dei ventilatori 3. Guasto della scheda di controllo principale	1. Contattare il produttore per la riparazione 2. Contattare il produttore per la sostituzione della ventola

I seguenti simboli indicano potenziali livelli di cautela.		I seguenti simboli indicano conformità da rispettare.	
	Situazioni con rischio di morte o lesioni gravi		Non consentito
	Situazioni con rischio di lesioni o danni alle apparecchiature.		Obbligatorio

	Non installare in un luogo in cui si verificano perdite di gas infiammabili, l'accumulo di gas di perdita potrebbe causare incendi.		Dopo l'installazione, lo spostamento privato del prodotto da parte di personale non professionista causerà danni all'apparecchiatura.
	Si prega di non bloccare l'uscita interna e l'ingresso dell'aria di ritorno per evitare anomalie della ventola.		Assicurarsi di spegnere l'alimentazione prima della manutenzione o di contattare le parti elettriche
	Si prega di non utilizzare la macchina con le mani bagnate, soprattutto con spine e parti elettriche.		
	Non rimuovere il motore e il circuito per evitare scariche elettriche.		È necessario utilizzare una presa di alimentazione trifase. Un collegamento errato del filo di terra può causare scosse elettriche.

	Questo prodotto è dotato di alimentazione da 220 V ~ 50 Hz e spina a tre cavi.		Si prega di utilizzare un panno morbido e pulito per pulire la macchina per evitare graffi
	Questo prodotto è un prodotto residenziale comune. Se utilizzato in circostanze particolari, consultare prima il nostro personale tecnico.		Per lo spegnimento, utilizzare il controller touch screen.
	Seguire le istruzioni di manutenzione contenute nel presente manuale: pulire regolarmente il filtro dell'aria di ritorno e lo scambiatore di calore totale; sostituire regolarmente il filtro primario e il filtro HEPA		Si prega di installare il prodotto in un ambiente in cui l'umidità è inferiore all'85%.

