

Prima di utilizzare la macchina in oggetto, si prega di leggere attentamente questo manuale e di conservarlo.

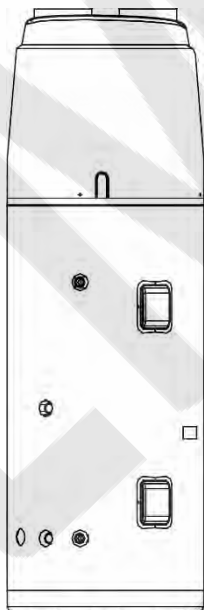
POMPA DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

IDEMA[®]

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com

MANUALE D'USO



AT(S)-O-300VAX

Leggere il manuale

All'interno troverete molti consigli utili su come utilizzo e manutenzione della pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria. Solo un po' di attenzione preventiva da parte vostra può risparmiare una grande quantità di tempo e denaro rispetto la vita del vostro della macchina. Troverete molte risposte ai problemi più comuni nella tabella di riferimento per la risoluzione dei problemi. Se si esamina la tabella risoluzione dei problemi in primo luogo, potrebbe non essere necessario al servizio di assistenza.

TABELLA DEI CONTENUTI

INTRODUZIONE	2
Questo manuale.....	2
L'unità	2
ISTRUZIONI DI SICUREZZA	3
Avvertimento.....	3
Attenzione	5
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DEL PRODOTTO	6
DESCRIZIONE DELL'UNITÀ	7
Parti e descrizioni.....	7
Dimensioni	8
Come sostituire il bastoncino di magnesio	9
Panoramica schematica del circuito dell'acqua e della refrigerazione	9
INSTALLAZIONE	10
Trasporto.....	10
Spazio di servizio richiesto.....	11
Panoramica sull'installazione	12
Posizioni di installazione	14
Connessione ad anello d'acqua	15
Afflusso d'acqua e svuotamento dell'acqua	15
Collegamento elettrico	16
Esecuzione di prova.....	16
FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ	17
Interfaccia utente e funzionamento	17
Icone LCD	20
CONTROLLO E REGOLAZIONE DEI PARAMETRI	22
Lista dei parametri	22
Malfunzionamento dell'unità e codici di errore	23
MANUTENZIONE	25
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	26
INFORMAZIONI AMBIENTALI	26
REQUISITI DI SMALTIMENTO	26
SCHEMA DI CABLAGGIO	27
SPECIFICHE TECNICHE	28
TAVOLA DI CONVERSIONE DEL SENSORE DI TEMPERATURA R-T	29

 **LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI AVVIARE L'UNITÀ. CONSERVARLO NEI TUOI FILE PER UTILIZZO FUTURO.**

 **PRIMA DI UTILIZZARE L'UNITÀ, ASSICURARSI CHE L'INSTALLAZIONE SIA STATA EFFETTUATA CORRETTAMENTE DA UN TECNICO PROFESSIONALE.**

CONTATTARE IL TUO TECNICO PER CONSIGLI E INFORMAZIONI.

INTRODUZIONE

Questo manuale

Questo manuale include le informazioni necessarie sull'unità.

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di usare e mantenere l'unità.

L'unità

La pompa di calore per acqua calda è uno dei sistemi più economici per riscaldare l'acqua per uso domestico in famiglia. Usando l'energia rinnovabile gratuita dall'aria, l'unità è altamente efficiente con bassi costi di gestione. La sua efficienza può essere fino a 3~4 volte superiore rispetto alle caldaie a gas convenzionali o ai riscaldatori elettrici.

Rifiuti Recupero di calore.

Le unità possono essere installate vicino alla cucina, nel locale caldaia o nel garage, fondamentalmente in ogni stanza che abbia un calore da smaltire in modo che l'unità abbia la maggiore efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse durante l'inverno.

Acqua calda e deumidificazione.

Le unità possono essere collocate nella lavanderia o nei locali umidi. Quando produce acqua calda, abbassa la temperatura e deumidifica anche la stanza. I vantaggi possono essere sperimentati in particolare nella stagione umida.

Deposito di raffreddamento.

Le unità possono essere collocate nel magazzino in quanto la bassa temperatura mantiene il cibo fresco.

Ventilazione di acqua calda e aria fresca.

Le unità possono essere collocate in garage, palestra, cantina ecc. Quando produce acqua calda, raffredda la stanza e fornisce aria fresca.

Compatibile con diverse fonti di energia.

Le unità possono essere compatibili con pannelli solari, pompe di calore esterne, caldaie o altre fonti di energia rinnovabili.

Riscaldamento ecologico ed economico.

Le unità rappresentano l'alternativa più efficiente ed economica alle caldaie e ai sistemi di riscaldamento a combustibili fossili. Usando la fonte rinnovabile nell'aria, consuma molta meno energia.

Design compatto.

Le unità sono progettate appositamente per offrire acqua calda sanitaria per uso familiare. La sua struttura estremamente compatta e il design elegante sono adatti per l'installazione interna.

Funzioni multiple.

Lo speciale design dell'ingresso e dell'uscita dell'aria rende l'unità adatta a vari modi di collegamento. Con diversi modi di installazione, l'unità può funzionare come una semplice pompa di calore ma anche come un ventilatore di aria fresca, un deumidificatore o un dispositivo di recupero di energia.

Altre caratteristiche.

Il serbatoio in acciaio inossidabile e un bastoncino di magnesio assicurano la durata dei componenti e del serbatoio. Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a.

Elemento elettrico disponibile nell'unità come back-up, che assicura acqua calda costante anche negli inverni freddi estremi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Per evitare lesioni all'utente, ad altre persone o danni alla proprietà, è necessario attenersi alle seguenti istruzioni. Operazioni errate a causa del non rispetto delle istruzioni possono causare danni o lesioni.

Installare l'unità solo quando è conforme alle normative, ai regolamenti e alle leggi locali. Controllare principalmente la tensione e la frequenza. Questa unità è adatta solo per prese con messa a terra, tensione di collegamento 220~240V/1ph/50Hz.

Le seguenti precauzioni di sicurezza dovrebbero sempre essere prese in considerazione:

- Assicurarsi di leggere le seguenti AVVERTENZE prima di installare l'unità.
- Assicurarsi di osservare le precauzioni specificate qui in quanto includono elementi importanti relativi alla sicurezza.
- Dopo aver letto queste istruzioni, assicurarsi di tenerlo in un posto a portata di mano per riferimenti futuri.

Avvertimento



Non installare l'unità da soli.

Un'errata installazione potrebbe causare lesioni a causa di incendi, scosse elettriche, caduta dell'unità o perdite di acqua. Consultare il rivenditore da cui è stata acquistata l'unità o un installatore specializzato.

Installare l'unità saldamente in un luogo.

Se non installato correttamente, l'unità potrebbe cadere causando lesioni. La superficie di appoggio deve essere piatta per sopportare il peso dell'unità e adatta per l'installazione dell'unità senza aumentare il rumore o le vibrazioni. Quando si installa l'unità in una piccola stanza, si prega di prendere misure (come ventilazione sufficiente) per prevenire l'asfissia causata dalla eventuale perdita di refrigerante.

Utilizzare i cavi elettrici specificati e collegare saldamente i cavi alla morsettiera (collegamento in modo tale che lo stress dei fili non venga applicato alle sezioni).

La connessione e il fissaggio errati potrebbero causare un incendio.

Assicurarsi di utilizzare le parti fornite o specificate per il lavoro di installazione.

L'uso di parti difettose potrebbe causare lesioni a causa di possibili incendi, scosse elettriche, caduta dell'unità, ecc.

Eseguire l'installazione in modo sicuro e fare riferimento alle istruzioni.

Un'errata installazione potrebbe causare lesioni a causa di possibili incendi, scosse elettriche, caduta dell'unità, perdite d'acqua, ecc.

Eseguire i lavori elettrici in base al manuale di installazione e assicurarsi di utilizzare una sezione dedicata, fusibili da 16A.

Se la capacità del circuito di alimentazione è insufficiente o è presente un circuito elettrico incompleto, potrebbe verificarsi un incendio o una scossa elettrica.

L'unità deve sempre avere una connessione a terra.

Se l'alimentazione non è collegata a terra, non è possibile far funzionare l'unità.

Non utilizzare mai un cavo di prolunga per collegare l'unità all'alimentazione elettrica.

Se non è disponibile una presa a muro dotata di messa a terra, farla installare da un elettricista riconosciuto.

Non spostare / riparare l'unità da soli.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da un elettricista o dal Centro di Assistenza Tecnico o da una persona con qualifica simile per evitare rischi. Movimenti o riparazioni impropri sull'unità potrebbero causare perdite d'acqua, scosse elettriche, lesioni o incendi.

L'unità non è destinata all'uso da parte di bambini.

Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano stati supervisionati o istruiti sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini dovrebbero essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Non strappare le etichette sull'unità.

Le etichette hanno lo scopo di avvisare o ricordare, mantenendole in grado di garantire la sicurezza delle operazioni

Attenzione



Non installare l'unità in un luogo in cui vi siano possibilità di perdite di gas infiammabili.

Se c'è una perdita di gas e il gas si accumula nell'area circostante l'unità, potrebbe causare un'esplosione.

Eeguire i lavori di drenaggio / tubazioni in base alle istruzioni di installazione.

Se c'è un difetto nel lavoro di drenaggio o nel collegamento delle tubazioni, l'acqua potrebbe fuoriuscire dall'unità e le apparecchiature domestiche potrebbero bagnarsi e danneggiarsi.

Non pulire l'unità quando l'alimentazione è 'ACCESA'.

Spegnere sempre l'alimentazione durante la pulizia o la manutenzione dell'unità. In caso contrario, potrebbe causare lesioni a causa della ventola ad alta velocità o di una scarica elettrica.

Non continuare a far funzionare l'unità quando c'è qualcosa di anomalo o c'è un odore strano.

L'alimentazione deve essere tolta per arrestare l'unità; altrimenti ciò potrebbe causare una scossa elettrica o un incendio.

Non mettere le dita o altri nella ventola o nell'evaporatore.

Le parti interne della pompa di calore possono funzionare ad alta velocità o ad alta temperatura, potrebbero causare gravi lesioni. Non rimuovere le griglie sulla presa della ventola e sul coperchio superiore.

È possibile che l'acqua calda sia miscelata con acqua fredda per l'uso del terminale, poiché l'acqua troppo calda (superiore a 50°C) nell'unità di riscaldamento può provocare lesioni.

L'altezza di installazione dell'interruttore di alimentazione dovrebbe essere superiore a 1,8m, l'acqua potrebbe schizzare, e l'unità deve essere al sicuro dall'acqua.

DOCUMENTAZIONE A CORREDO DEL PRODOTTO

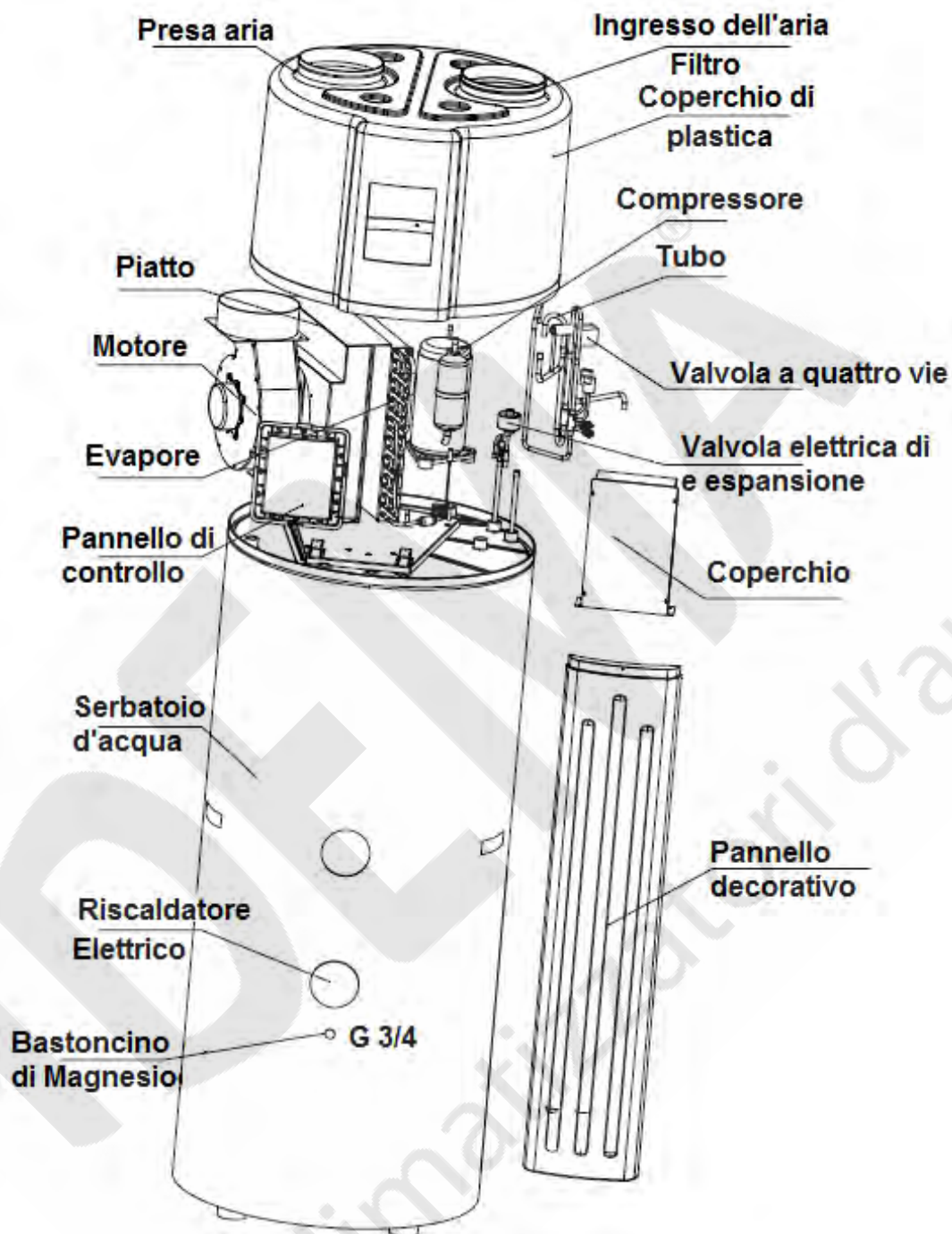
Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che tutte le parti si trovino all'interno della confezione.

Articolo	Quantità
Pompa di calore per acqua calda sanitaria	1
Manuale di istruzioni e installazione	1

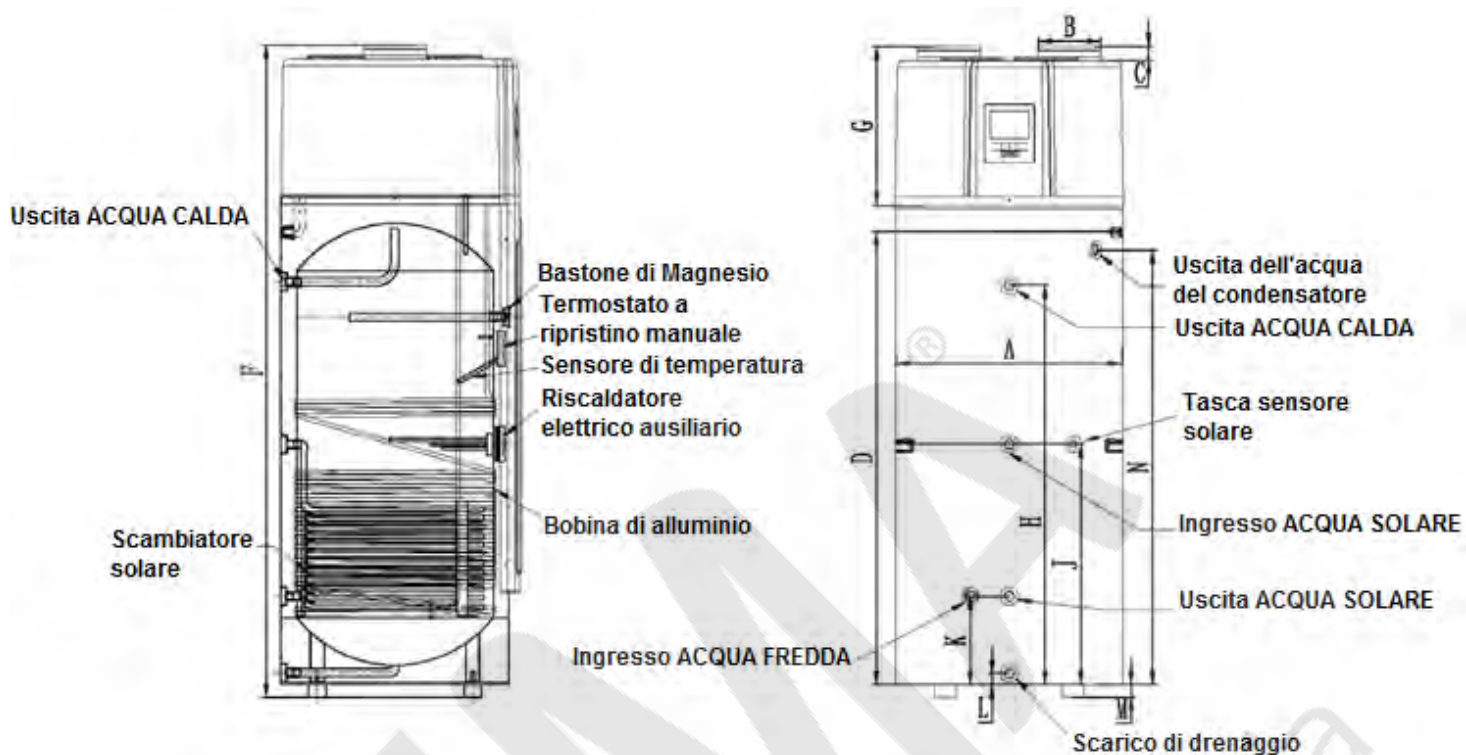
IDEMA[®]
Climatizzatori d'aria

PANORAMICA DELL'UNITÀ

Parti e descrizioni.



Dimensioni



	300L
A	Ø640
B	Ø177
C	40
D	1280
F	1845
G	450
H	1130
J	680
K	250
L	32.5
M	35
N	1230

Osservazioni:

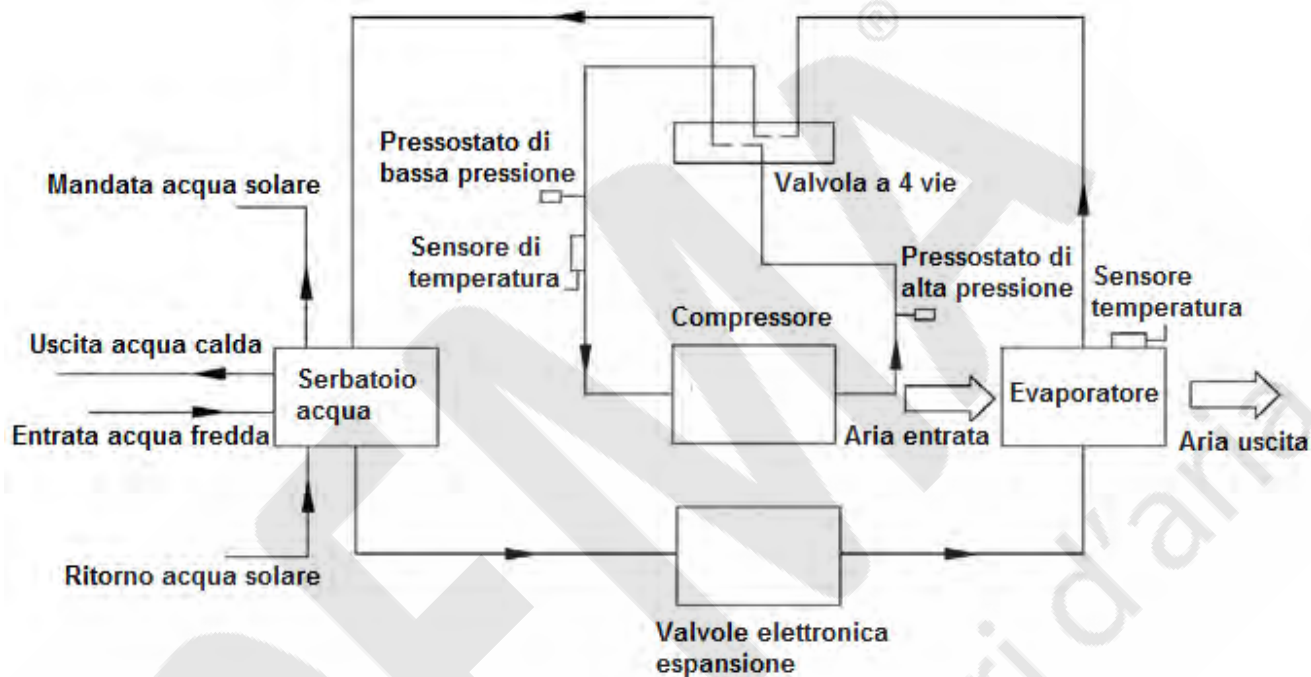
- 1) La fonte di calore extra è opzionale.
- 2) Il bastoncino di magnesio è un elemento anticorrosione. Viene assemblato nel serbatoio dell'acqua per evitare la creazione di pelo attorno al serbatoio interno e per proteggere il serbatoio e altri componenti. Può aiutare a prolunga la durata della vasca.

Controllare il bastoncino di magnesio ogni sei anni e cambialo se è esaurito!

Come sostituire il bastoncino di magnesio

- Spegner l'unità "OFF" e togliere l'alimentazione.
- Scaricare tutta l'acqua dal serbatoio.
- Rimuovere il vecchio bastoncino di magnesio dal serbatoio.
- Sostituire il nuovo bastoncino di magnesio.
- Ricaricare l'acqua.

Panoramica schematica del circuito dell'acqua e della refrigerazione.



Scegli l'unità adatta.

Si prega di fare riferimento alla tabella qui sotto per scegliere l'unità adatta.

Membri della famiglia	Capacità del serbatoio
2 ~ 3 persone	200L
4 ~ 5 persone	250L
Più di 6 persone	300L

NOTE:

La tabella è solo per riferimento.

INSTALLAZIONE



AVVERTIMENTO

- Chiedere ad un tecnico competente di installare l'unità. L'installazione incompleta eseguita da una sola persona può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- L'installazione all'interno è altamente raccomandata. Non è consentito installare l'unità all'aperto o in luoghi dove la pioggia può raggiungere l'unità.
- Si consiglia di installare in un luogo senza luce solare diretta e altre fonti di calore. Se non esiste nessun modo per evitare questo, si prega di installare una copertura.
- L'unità deve essere fissata saldamente per evitare rumori e scuotimenti.
- Assicurarsi che non ci siano impedimenti attorno all'unità.
- Nel luogo in cui c'è vento forte, fissare l'unità nella posizione protetta dal vento

Trasporto

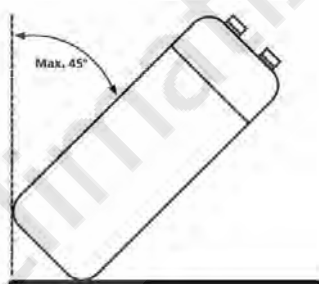
Di norma, l'unità deve essere immagazzinata e/o trasportata nel suo imballo in posizione verticale e senza carico d'acqua. Per un trasporto a breve distanza (a condizione che sia fatto con cura), è consentito un angolo di inclinazione fino a 30 gradi, sia durante il trasporto che per lo stoccaggio. Sono consentite temperature ambientali da -20 a +70°C.

Trasporto utilizzando un carrello elevatore.

Se il trasporto viene fatto con un carrello elevatore, l'unità deve rimanere montata sul pallet. La velocità di sollevamento deve essere ridotta al minimo. A causa della sua pesantezza, l'unità deve essere protetta per eventuale ribaltamento. Per evitare danni, l'unità deve essere posizionata su una superficie piana.

Trasporto manuale.

Per il trasporto manuale è possibile utilizzare un pallet in legno / plastica. Usando funi o cinghie di trasporto. Con questo tipo di manipolazione, si consiglia di non superare l'angolo di inclinazione massimo ammissibile di 45 gradi. Se il trasporto mediante una posizione inclinata non può essere evitato, l'unità dovrebbe essere messa in funzione un'ora dopo che è stata fissata nel luogo finale.

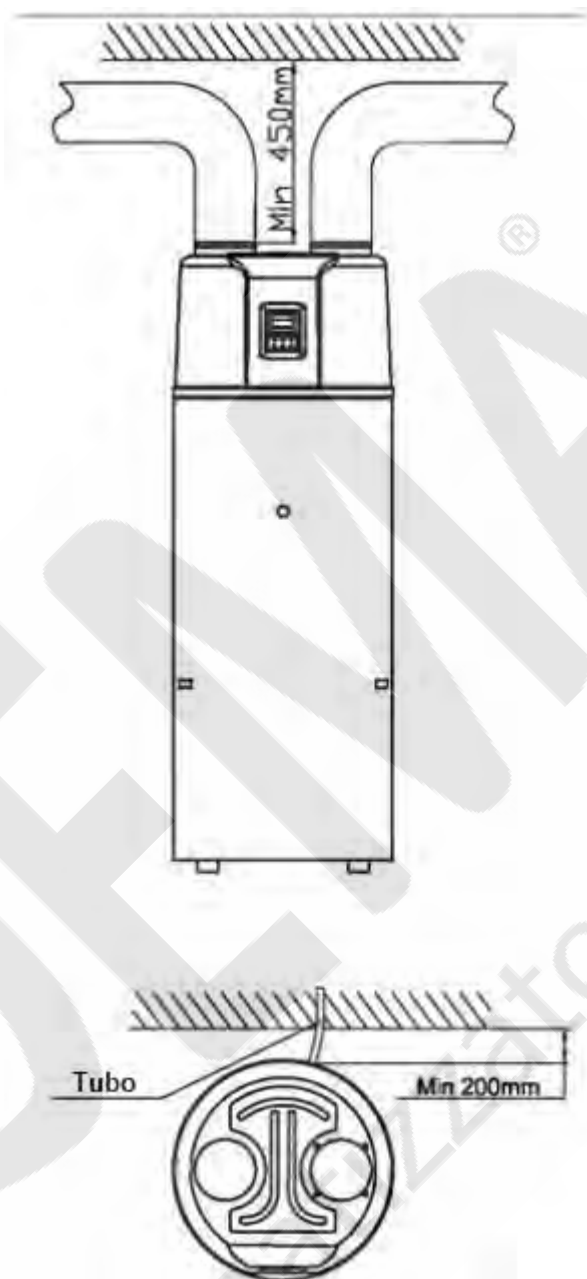


ATTENZIONE

A CAUSA DELL'ALTO CENTRO DI GRAVITÀ, L'UNITÀ DEVE ESSERE ASSICURATA CONTRO IL RIBALTAMENTO

Spazio di servizio richiesto

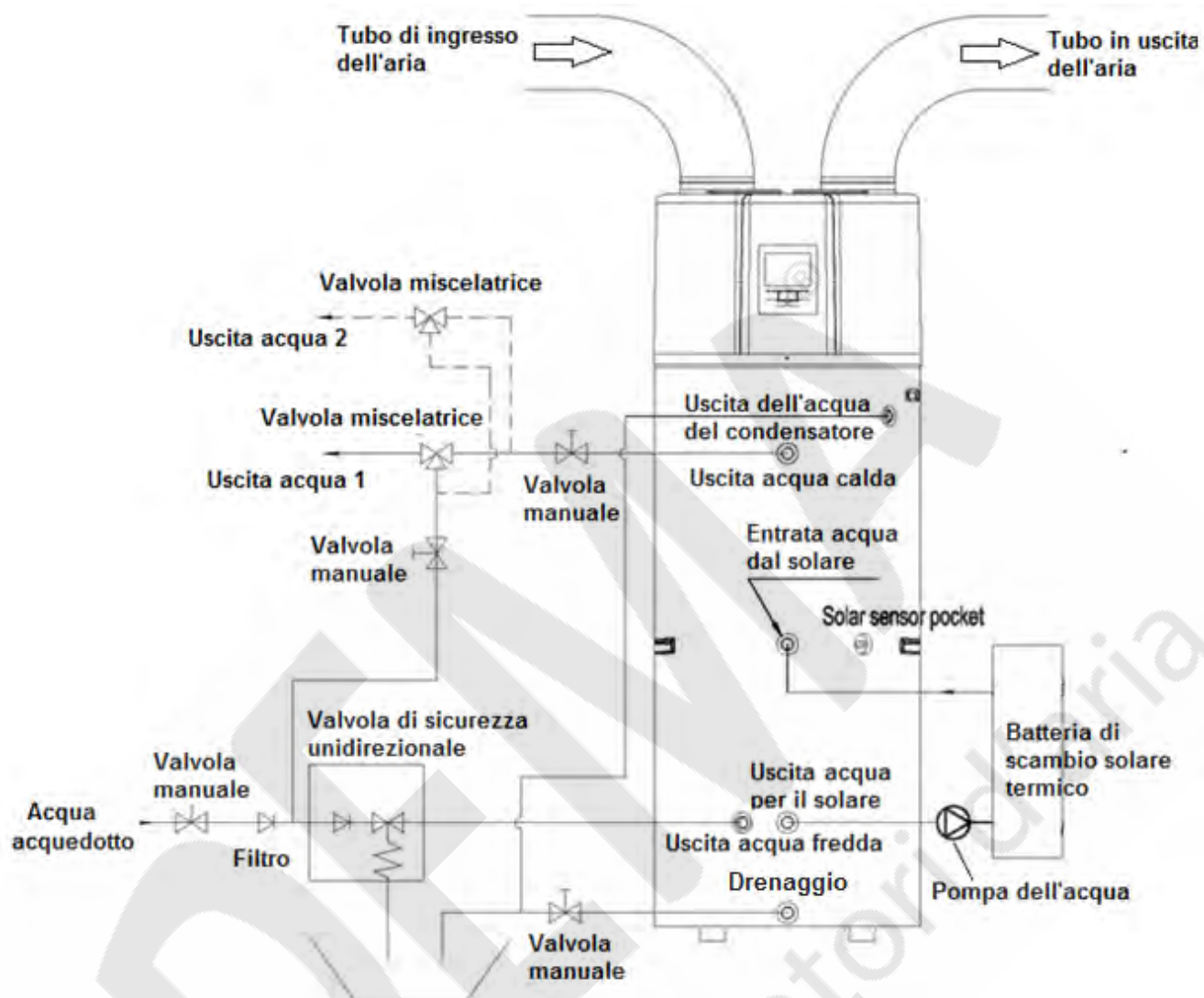
Di seguito è riportato lo spazio minimo richiesto per poter completare le attività di assistenza e manutenzione sulle unità.



NOTE:

- Se sono collegati i tubi di ingresso e/o uscita dell'aria, la portata d'aria e la capacità della pompa di calore perde leggermente in efficienza.
- Se l'unità si collega con condotti d'aria, devono essere DN 180mm per tubi rigidi o un tubo flessibile di diametro interno di 180mm. La lunghezza totale dei condotti non deve essere superiore agli 8 m e la pressione statica massima non deve superare gli 60Pa. Ricordarsi di piegare il condotto non più alto di 4m.

Panoramica sull'installazione



NOTE:

La batteria di scambio solare termico è opzionale.



ATTENZIONE

- La valvola di sicurezza a una via deve essere installata. In caso contrario, potrebbe causare danni all'unità o addirittura ferire alle persone. Il set point di questa valvola di sicurezza è 0,7MPa. Per il luogo di installazione, fare riferimento allo schizzo della connessione della tubazione.
- Il tubo di scarico collegato alla valvola di sicurezza unidirezionale deve essere installato in modo continuo verso il basso e in un ambiente privo di gelo.

- L'acqua potrebbe gocciolare dal tubo di scarico della valvola di sicurezza a una via e questo tubo deve essere lasciato aperto all'atmosfera.
- La valvola di sicurezza unidirezionale deve essere utilizzata regolarmente per rimuovere i depositi di calcare e verificare che non sia bloccata. Si prega di fare attenzione a bruciarsi, a causa della temperatura elevata dell'acqua.
- L'acqua all'interno del serbatoio può essere scaricata attraverso il foro di drenaggio sul fondo del serbatoio.
- Dopo che tutte le tubazioni installate permette l'ingresso dell'acqua fredda e l'uscita dell'acqua calda per riempire il serbatoio. Quando si evidenzia l'acqua che normalmente esce dall'uscita, il serbatoio è pieno. Chiudere tutte le valvole e controllare tutte le tubazioni. In caso di perdite, si prega di ripristinarle.
- Se la pressione dell'acqua in ingresso è inferiore a 0,15MPa, è necessario installare una pompa di pressione all'ingresso dell'acqua. Per garantire la sicurezza del serbatoio a condizione normali per un impianto idraulico di alimentazione con la pressione dell'acqua superiore a 0,65MPa, è necessario montare una valvola di riduzione sul tubo di ingresso dell'acqua.
- I filtri sono necessari nella ripresa dell'aria. Se l'unità è collegata a condotti, il filtro deve essere inserito nell'ingresso dell'aria del condotto.
- Per drenare correttamente l'acqua di condensa dall'evaporatore, installare l'unità sul pavimento orizzontale. Altrimenti, assicurarsi che lo sfiato di scarico si trovi nel punto più basso. Raccomandare l'angolo di inclinazione dell'unità da terra non più di 2 gradi.

Posizioni di installazione

- (1) Il calore residuo può essere calore utile. Le unità possono essere installate vicino alla cucina, nel locale caldaia o nel garage, fondamentalmente in ogni stanza che ha un gran numero di calore di scarto in modo che l'unità abbia la maggiore efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse durante l'inverno.



- (2) Acqua calda e deumidificazione. Le unità possono essere collocate nella lavanderia o nella sala di abbigliamento. Quando produce acqua calda, abbassa la temperatura e deumidifica anche la stanza. I vantaggi possono essere sperimentati in particolare nella stagione umida.



- (3) Il pannello solare o la pompa di calore esterna potrebbero essere la seconda fonte di calore. Le unità possono funzionare con pannello solare, pompa di calore esterna, caldaia o altra diversa fonte di energia.



NOTE:

- Scegli il percorso giusto per spostare l'unità.
- Questa unità è conforme agli standard tecnici pertinenti delle apparecchiature elettriche.

Connessione ad anello d'acqua

Si prega di prestare attenzione ai seguenti punti quando si collega il tubo del circuito dell'acqua:

1. Prova a ridurre la resistenza del circuito dell'acqua
2. Accertarsi che non vi sia nulla nel tubo e che il circuito dell'acqua sia liscio, controllare attentamente il tubo per vedere se c'è qualche perdita e quindi imballare il tubo con l'isolamento.
3. Installare la valvola unidirezionale e la valvola di sicurezza nel sistema di circolazione dell'acqua.
4. La gamma nominale dei tubi degli impianti sanitari installati sul campo deve essere selezionata in base alla pressione dell'acqua disponibile e alla caduta di pressione prevista all'interno del sistema di tubazioni.
5. Le condutture dell'acqua possono essere del tipo flessibile. Per prevenire danni da corrosione, assicurarsi che i materiali utilizzati nel sistema di tubazioni siano compatibili.
6. Quando si installano le tubazioni sul sito dei clienti, è necessario evitare qualsiasi contaminazione del sistema di tubazioni.

Afflusso dell'acqua

Afflusso d'acqua:

Se l'unità viene utilizzata per la prima volta o utilizzata nuovamente dopo aver svuotato il serbatoio, assicurarsi che il serbatoio sia pieno d'acqua prima di accenderlo.

- Aprire l'ingresso dell'acqua fredda e l'uscita dell'acqua calda.
- Avviare l'afflusso di acqua. Quando c'è acqua che scorre normalmente dall'uscita dell'acqua calda, il serbatoio è pieno.
- Chiudere la valvola di uscita dell'acqua calda e completare l'afflusso di acqua.



ATTENZIONE

Il funzionamento senza acqua nel serbatoio dell'acqua può causare danni al riscaldatore elettrico ausiliario!

Svuotamento dell'acqua

Se l'unità necessita di pulizia, spostamento, ecc., Il serbatoio deve essere svuotato.

- Chiudere l'ingresso dell'acqua fredda
- Aprire l'uscita dell'acqua calda e aprire la valvola manuale del tubo di scarico
- Avviare lo svuotamento dell'acqua.
- Dopo lo svuotamento, chiudere la valvola manuale.

Collegamento elettrico

- Le specifiche del cavo di alimentazione sono 3*1,5mm².
- La specifica del fusibile è T 3.15A 250V
- Si deve essere un interruttore quando si collega l'unità al sistema di alimentazione. La corrente dell'interruttore è 10A.
- L'unità deve essere installata in prossimità di un differenziale e deve essere messa a terra efficacemente. La specifica dell'interruttore di dispersione è 30mA, inferiore a 0,1sec.

NOTE:

L'APPARECCHIO DEVE ESSERE INSTALLATO SECONDO LE NORMATIVE NAZIONALI DI CABLAGGIO.

Esecuzione di prova

Controlli prima dell'esecuzione del processo.

- Controllare sia l'acqua nel serbatoio che la connessione del tubo dell'acqua.
- Controllare il sistema di alimentazione, assicurarsi che l'alimentazione sia normale e il collegamento del cavo sia corretto.
- Controllare la pressione dell'acqua in entrata, assicurarsi che la pressione sia sufficiente (superiore a 0.15Mpa).
- Controllare se dall'uscita dell'acqua calda esce dell'acqua, assicurarsi che il serbatoio sia pieno d'acqua prima di accendere l'alimentazione.
- Controllare l'unità; assicurarsi che sia tutto ok prima di accendere "ON" l'alimentazione dell'unità, controllare la luce sul controller filo quando l'unità funziona.
- Utilizzare il controller filo per avviare l'unità.
- Ascoltare attentamente l'unità quando si accende "ON" la potenza dell'unità. Spegnerne l'alimentazione "OFF" quando si sente un suono anormale.
- Misurare la temperatura dell'acqua, per controllare l'ondulazione della temperatura dell'acqua.
- Una volta impostati i parametri, l'utente non può modificare i parametri opzionalmente. Si prega di utilizzare un servizio di assistenza qualificato per farlo.

FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ

Interfaccia utente e funzionamento



Operazioni.

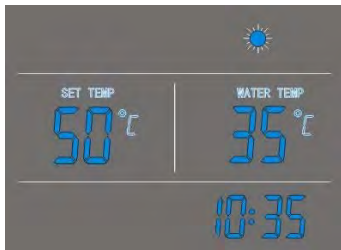
1. Accensione "ON".

- Quando si accende "ON" la potenza, le icone intere vengono visualizzate sullo schermo del pannello di comando per 3 secondi. Dopo aver verificato se tutto è a posto, l'unità entra in modalità standby (pausa).









2. Pulsante unità.

- Premere questo tasto e tenerlo premuto per 2 secondi quando l'unità è in standby, l'unità può essere impostata su "ON".
- Premere questo pulsante e tenere premuto per 2 secondi quando l'unità è in funzione, l'unità può essere impostata su "OFF".
- Premere brevemente questo tasto per entrare o uscire dall'impostazione o controllo dei parametri.








3. Pulsante indietro Pulsante avanti.
















- Questi sono i pulsanti multiuso. Vengono utilizzati per l'impostazione della temperatura, l'impostazione dei parametri, il controllo dei parametri, la regolazione dell'orologio e la regolazione del timer.
- Durante lo stato di funzionamento, premere il pulsante  o  per regolare direttamente la temperatura di impostazione.
- Premere questi pulsanti quando l'unità è nello stato di impostazione dell'orologio, è possibile regolare l'ora (e) e i minuti dell'orologio.
- Premere questi pulsanti quando l'unità è in stato di impostazione del timer, è possibile regolare l'ora (e) e i minuti del timer "ON" / "OFF".
- Premere contemporaneamente i pulsanti  -  e tenere premuto per 5sec, i pulsanti sono bloccati.
- Premere e contemporaneamente i pulsanti  -  e tenerli premuti per 5sec, i pulsanti sono sbloccati.


4. Pulsante impostazione orologio / timer.

Impostazione dell'orologio:

- Dopo l'accensione, premere brevemente il pulsante  per accedere all'interfaccia di impostazione dell'orologio, le icone delle ore e dei minuti "88:88" lampeggiano insieme;
- Premere brevemente il pulsante  per cambiare l'impostazione di ora / minuti, premere i pulsanti  -  per impostare l'ora esatta (h) e i minuti (i);
- Premere nuovamente il pulsante  per confermare e uscire.

Impostazione del timer:


- Dopo l'accensione, premere a lungo il pulsante  per 5sec per accedere all'interfaccia di impostazione del timer, l'icona del timer  sull'icona e l'icona dell'ora "88:" lampeggiano insieme;
- Premere i pulsanti  -  per impostare l'ora esatta.
- Premere il pulsante  per passare all'impostazione dei minuti, l'icona dei minuti ": 88" lampeggia, premere i pulsanti  -  per impostare i minuti esatti.
- Premere nuovamente il pulsante  per passare all'impostazione del timer spento, l'icona del timer  spento e l'icona dell'ora "88:" lampeggiano insieme.
- Premere i pulsanti  -  per impostare l'ora esatta.
- Premere il pulsante  per passare all'impostazione dei minuti, l'icona dei minuti ": 88" lampeggia, premere i pulsanti  -  per impostare i minuti esatti.
- Premere nuovamente il pulsante  per salvare e uscire dall'interfaccia di impostazione del timer.

Premere il pulsante  per annullare le impostazioni del timer durante la programmazione del timer "ON" (o del timer "OFF").






NOTE:

- 1) Le funzioni "ON" e "OFF" del timer possono essere impostate contemporaneamente.
- 2) Le impostazioni del timer si ripetono.
- 3) Le impostazioni del timer sono ancora valide dopo un'interruzione di corrente improvvisa.

6. Pulsante riscaldatore elettrico.

- 1) Quando la pompa di calore è su ON, premere questo pulsante per accendere "ON" la resistenza elettrica. L'icona del riscaldatore  verrà visualizzata e la resistenza elettrica funzionerà secondo il programma di controllo (parametro 3).
- 2) Quando la pompa di calore è su ON, premere questo tasto e tenerlo premuto per 5sec per abilitare o disabilitare la funzione di ventilazione del ventilatore.
- 3) Quando la pompa di calore è spenta, premere questo tasto per accedere alla modalità di riscaldamento E-riscaldatore.

7. Pulsante di conferma.

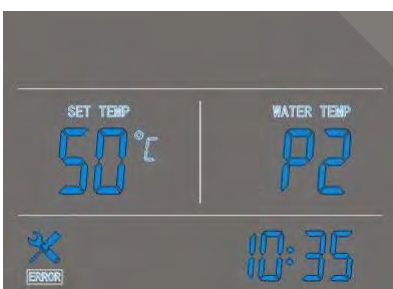
- 1) Controllare le temperature e le fasi di apertura della valvola EXV.
 - Premere questo pulsante  per inserire la temperatura e il controllo dell'apertura della valvola EXV.
 - Premere i pulsanti ▲ - ▼ per controllare i valori del sensore e i passaggi di apertura della valvola EXV (parametri A-F).
- 2) Controlla i parametri di sistema.
 - In qualsiasi stato, premere questo pulsante  e tenere premuto per 5sec, accedere all'interfaccia di controllo dei parametri di sistema.
 - Premere i pulsanti ▲ - ▼ per verificare i parametri di sistema.
- 3) Regolare i parametri di Sistema.
 - Quando l'unità è spenta, premere  per 5 secondi, accedere all'interfaccia di controllo parametri.
 - Premere i pulsanti ▲ - ▼ per selezionare il parametro, quindi premere il tasto  per confermare.
 - Premere i pulsanti ▲ - ▼ per regolare il parametro di selezione, quindi premere il tasto  per confermare l'impostazione.
 - Se non si esegue alcuna azione sui pulsanti per 10sec, il pannello di comando uscirà e salverà automaticamente l'impostazione.

NOTE:









I parametri sono stati impostati; l'utente non può modificare i parametri opzionalmente. Si prega di chiedere a un tecnico qualificato di farlo quando richiesto.

8. Codici di errore

Durante lo standby o lo stato di funzionamento, in caso di malfunzionamento, l'unità si fermerà automaticamente e mostrerà il codice di errore sulla schermata sinistra del pannello di comando.



Icone LED

- 1. Acqua calda disponibile.** 
L'icona indica che la temperatura dell'acqua calda sanitaria raggiunge il punto impostato. L'acqua calda è disponibile per l'uso. La pompa di calore è in standby.
- 2. Ventilazione del ventilatore.** 
L'icona indica che la funzione di ventilazione del ventilatore è abilitata. Quando l'unità è accesa, premere il pulsante  e tenerlo premuto per 5 secondi per abilitare o disabilitare la funzione di ventilazione del ventilatore. Se questa funzione è abilitata, la ventola continuerà a funzionare per ventilare l'aria, quando la temperatura dell'acqua raggiunge il set point e l'unità è in standby. Se questa funzione è disabilitata, la ventola si fermerà, quando la temperatura dell'acqua raggiunge il set point e l'unità è in standby.
- 3. Riscaldatore elettrico.** 
L'icona indica che la funzione di riscaldamento elettrico è abilitata. Il riscaldatore elettrico funzionerà secondo il programma di controllo.
- 4. Sbrinamento.** 
Questa icona mostra che la pompa di calore è in fase di sbrinamento.
- 5. Riscaldamento.** 
Questa icona mostra che la pompa di calore sta funzionando.
- 6. Blocco dati.** 
L'icona indica che la funzione di blocco dei tasti è abilitata. I tasti non possono essere azionati finché questa funzione non è disabilitata.
- 7. Display della temperatura sinistro.** 
Il display mostra la temperatura dell'acqua impostata. Durante il controllo o la regolazione dei parametri, questa sezione mostrerà sul display il valore impostato.

8. Display della temperature destra. 

Il display mostra l'attuale temperatura al ribasso del serbatoio dell'acqua.

Durante il controllo o la regolazione dei parametri, in questa sezione verrà visualizzato il valore del parametro correlato.

In caso di malfunzionamento, questa sezione mostrerà il relativo codice di errore.

9. Visualizzazione del tempo. 

Il display mostra l'ora dell'orologio o il tempo del timer.

10. Timer "ON". 

L'icona indica che la funzione "ON" del timer è abilitata.

11. Timer "OFF". 

L'icona indica che la funzione "OFF" del timer è abilitata.

12. Errore. 

L'icona indica che c'è un malfunzionamento.

CONTROLLO E REGOLAZIONE DEI PARAMETRI

Lista dei parametri

Alcuni parametri possono essere controllati e regolati dal pannello di comando.
Di seguito è riportato l'elenco dei parametri.

Parametri No.	Descrizione	Campo	Predefinito	Osservazioni
0	Temperatura di impostazione dell'acqua del serbatoio.	10 ~ 70°C	50°C	Regolabile
1	Differenza di temperatura dell'acqua in entrata/uscita.	2 ~ 15°C	5°C	Regolabile
2	Riscaldatore elettrico fuori dalla temperatura dell'acqua del serbatoio.	10 ~ 85°C	55°C	Regolabile
3	Tempo di ritardo riscaldatore.	0 ~ 90min.	6min	t * 5min.
4	Temperatura disinfezione Settimana.	50 ~ 70°C	70°C	Regolabile
5	Tempo di disinfezione ad alta temperatura.	0 ~ 90 min.	30min	Regolabile
6	Periodo di scongelamento	30~90 min.	45min	Regolabile
7	Temperature inizio sbrinamento.	-30 ~ 0°C	-7°C	Regolabile
8	Temperatura finale sbrinamento.	2 ~ 30°C	13°C	Regolabile
9	Durata max. del ciclo di scongelamento.	1 ~ 12 min.	8min	Regolabile
10	Regolazione elettronica della valvola di espansione.	0/1	1	Regolabile (0-manuale,1-auto)
11	Valore di surriscaldamento.	-9 ~ 9°C	5°C	Regolabile
12	Regolazione manuale della valvola di espansione elettronica.	10 ~ 50 step	35 passo	Regolabile
13	Regolazione del tempo di avvio della disinfezione.	0~23	23	Regolabile(ora)
A	Temperatura dell'acqua in ingresso.	-9 ~ 99°C	Valore di test effettivo Il codice di errore PP1 verrà visualizzato in caso di malfunzionamento	
B	Temperatura dell'acqua in uscita.	-9 ~ 99°C	Valore di test effettivo Il codice di errore PP2 verrà visualizzato in caso di malfunzionamento	
C	Temperatura batteria evaporatore.	-9 ~ 99°C	Valore di test effettivo Il codice di errore PP3 verrà visualizzato in caso di malfunzionamento	
D	Temperatura del gas di ritorno.	-9 ~ 99°C	Valore di test effettivo Il codice di errore PP4 verrà visualizzato in caso di malfunzionamento	
E	Temperatura ambiente.	-9 ~ 99°C	Valore di test effettivo Il codice di errore PP5 verrà visualizzato in caso di malfunzionamento	
F	Passo della valvola di espansione elettronica	10 ~ 47 passo	N*10 passo	

Malfunzionamento dell'unità e codici di errore

Quando si verifica un errore o la modalità di protezione viene impostata automaticamente, la scheda elettronica e il controller cablato visualizzeranno entrambi il messaggio di errore.

Protezione Malfunzionamento	Errore codice	LED indicatore	Possibili ragioni	Azioni correttive
Standby		Spento		
Funzionamento normale		Acceso		
Temperatura dell'acqua del serbatoio inferiore. guasto del sensore	PP1	☆● (1 lampo 1 spento)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Il circuito aperto del sensore. 2) Il cortocircuito del sensore. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Controllare la connessione del sensore 2) Sostituire il sensore
Temperatura acqua serbatoio superiore. guasto del sensore	PP2	☆☆● (2 lampi 1 spento)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Il circuito aperto del sensore. 2) Il cortocircuito del sensore. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Controllare la connessione del sensore 2) Sostituire il sensore
Temperatura batteria evaporatore guasto del sensore	PP3	☆☆☆● (3 lampi 1 spento)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Il circuito aperto del sensore. 2) Il cortocircuito del sensore. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Controllare la connessione del sensore 2) Sostituire il sensore
Guasto sensore temperatura aria di ritorno	PP4	☆☆☆☆● (4 lampi 1 spento)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Il circuito aperto del sensore. 2) Il cortocircuito del sensore. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Controllare la connessione del sensore 2) Sostituire il sensore
Temperatura ambiente guasto del sensore	PP5	☆☆☆☆☆● (5 lampi 1 spento)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Il circuito aperto del sensore. 2) Il cortocircuito del sensore. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Controllare la connessione del sensore 2) Sostituire il sensore
Protezione alta pressione HP	EE1	☆☆☆☆☆☆● (6 lampi 1 spento)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Temperatura di ingresso aria troppo alta. 2) Meno acqua nel serbatoio. 3) Il gruppo della valvola di espansione elettronica è bloccato. 4) Troppo refrigerante. 5) L'interruttore è danneggiato. 6) Il non compresso 7) il gas è nel sistema refrigerante. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Controllare se la temperatura della presa d'aria è superiore al limite operativo 2) Controllare se il serbatoio è pieno d'acqua. In caso contrario, caricare l'acqua 3) Sostituire il gruppo della valvola di espansione elettronica 4) Scaricare del refrigerante 5) Sostituisci un nuovo interruttore 6) Scaricare e quindi ricaricare il refrigerante

Protezione Malfunzionamento	Errore codice	LED indicatore	Possibili ragioni	Azioni correttive
Protezione bassa pressione LP	EE2	☆☆☆☆☆☆● (7 lampi 1 spento)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Temperatura di ingresso aria troppo bassa 2) Il gruppo della valvola di espansione elettronica è bloccato 3) Troppo meno refrigerante 4) L'interruttore è danneggiato 5) Il gruppo ventole non può funzionare 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Controllare se la temperatura della presa d'aria è superiore al limite operativo 2) Sostituire il gruppo della valvola di espansione elettronica 3) Carica del refrigerante 4) Sostituisci un nuovo interruttore 5) Controllare se la ventola funziona quando il compressore funziona. In caso contrario, alcuni problemi nell'assemblaggio della ventola
Protezione contro il surriscaldamento (interruttore HTP)	EE3	☆☆☆☆☆☆● (8 lampi 1 spento)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Temperatura dell'acqua del serbatoio troppo alta 2) L'interruttore è danneggiato 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Se la temperatura dell'acqua del serbatoio è superiore a 85°C, l'interruttore si aprirà e l'unità si fermerà per la protezione. Dopo che l'acqua arriva alla temperatura normale, 2) Sostituisci con un nuovo interruttore
Sbrinamento	Indica lo sbrinamento	☆☆☆☆☆☆● (tutti i lampi lunghi)		
Errore di comunicazione	EE8	Luminoso		

MANUTENZIONE

Attività di manutenzione.

Al fine di garantire un funzionamento ottimale dell'unità, è necessario eseguire un numero di controlli e ispezioni sull'unità e sul cablaggio di campo a intervalli regolari, preferibilmente ogni anno.

- Controllare l'alimentazione dell'acqua e la presa d'aria frequentemente, per evitare la mancanza di acqua o aria nel circuito dell'acqua.
- Pulire il filtro dell'acqua per mantenere una buona qualità dell'acqua. La mancanza di acqua e acqua sporca può danneggiare l'unità.
- Conservare l'unità in un luogo asciutto e pulito, con buona ventilazione. Pulire lo scambiatore di calore ogni uno o due mesi.
- Controllare ogni parte dell'unità e la pressione del sistema. Sostituire la parte difettosa, se presente, e ricaricare il refrigerante se necessario.
- Controllare l'alimentazione e l'impianto elettrico, assicurarsi che i componenti elettrici siano in buone condizioni e che il cablaggio sia corretto. Se c'è una parte danneggiata o uno strano odore, sostituirlo in tempo.
- Se la pompa di calore non viene utilizzata per un lungo periodo, scaricare tutta l'acqua dall'unità e sigillare l'unità per mantenerla in buone condizioni. Si prega di scaricare l'acqua dal punto più basso della caldaia per evitare il congelamento in inverno. La ricarica dell'acqua e l'ispezione completa sulla pompa di calore sono necessari prima del riavvio.
- Non accendere l'alimentazione "OFF" quando si utilizza l'unità continuamente, o l'acqua nel tubo si blocca e divide il tubo.
- Mantenere l'unità pulita con un panno morbido inumidito, non richiede alcuna manutenzione da parte dell'operatore.
- Si consiglia di pulire regolarmente il serbatoio e l'e-riscaldatore per mantenere prestazioni efficienti.
- Si consiglia di impostare una temperatura più bassa per ridurre il rilascio di calore, evitare la scala e risparmiare energia se l'acqua in uscita è sufficiente.
- Pulire regolarmente il filtro dell'aria per mantenere prestazioni efficienti.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Questa sezione fornisce informazioni utili per diagnosticare e correggere alcuni problemi che possono verificarsi. Prima di iniziare la procedura di risoluzione dei problemi, eseguire un'ispezione visiva completa dell'unità e cercare difetti evidenti come connessioni allentate o cablaggio difettoso.

Prima di contattare il tuo rivenditore locale, leggi attentamente questo capitolo, ti farà risparmiare tempo e denaro.



ATTENZIONE

QUANDO SI EFFETTUA UN CONTROLLO SULL'INTERRUTTORE DELL'UNITÀ, ASSICURARSI SEMPRE CHE L'INTERRUTTORE PRINCIPALE DELL'UNITÀ SIA SPOSTATO "OFF".

Le linee guida seguenti potrebbero aiutarti a risolvere il tuo problema. Se non è possibile risolvere il problema, consultare il proprio installatore/rivenditore locale.

- Nessuna immagine sul controller (display vuoto). Controllare se l'alimentazione principale è ancora collegata.
- Viene visualizzato uno dei codici di errore, consultare il rivenditore locale.
- Il timer programmato funziona ma le azioni programmate vengono eseguite nel momento sbagliato (ad esempio 1 ora troppo tardi o troppo presto). Controllare se l'orologio e il giorno della settimana sono impostati correttamente, regolare se necessario.

INFORMAZIONI AMBIENTALI

Questa apparecchiatura contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal protocollo di Kyoto. Dovrebbe essere riparato o smantellato solo da personale qualificato.

Questa apparecchiatura contiene refrigerante R134a nella quantità indicata nelle specifiche. Non scaricare l'R134a nell'atmosfera: R134a, è un gas fluorurato ad effetto serra con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 1300.

REQUISITI DI SMALTIMENTO

Lo smantellamento dell'unità, il trattamento del refrigerante, dell'olio e di altre parti devono essere eseguiti in conformità con la legislazione locale e nazionale pertinente.



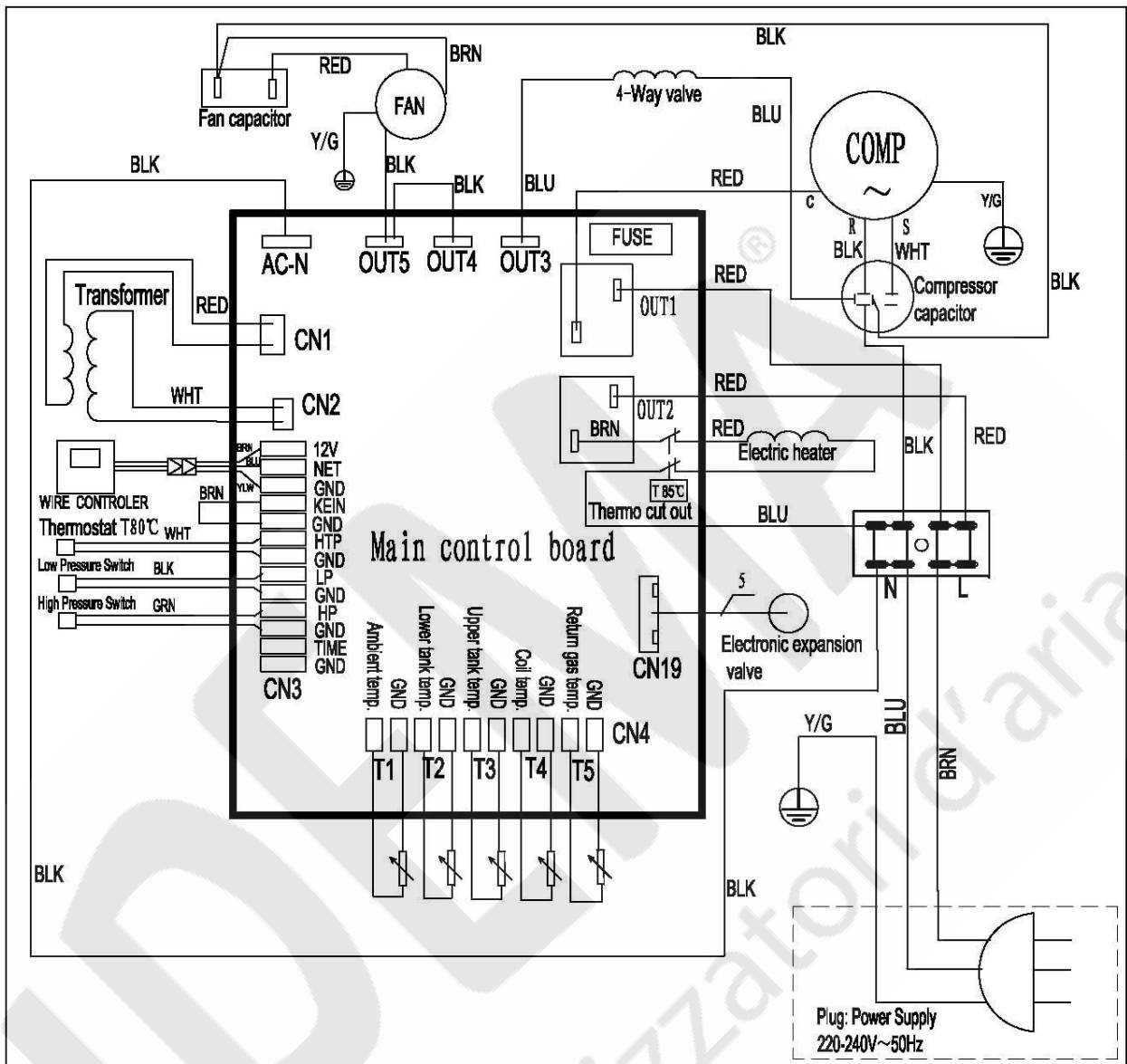
Il tuo prodotto è contrassegnato da questo simbolo. Ciò significa che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere mescolati con i rifiuti domestici non differenziati.

Non tentare di smantellare il sistema da soli: lo smantellamento del sistema, il trattamento del refrigerante, dell'olio e di altre parti devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità con le normative locali e nazionali pertinenti.

Le unità devono essere trattate presso un centro specializzato per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero. Assicurandosi che questo prodotto sia smaltito correttamente, contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Si prega di contattare l'installatore o l'autorità locale per ulteriori informazioni.

SCHEMA DI CABLAGGIO

Si prega di fare sempre riferimento allo schema elettrico presente sulla scatola elettrica.



SPECIFICHE TECNICHE

DATI TECNICI (ATS/***)		300L
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Volume del serbatoio dell'acqua	L	300
Potenza massima assorbita	W	700+1600 (riscaldatore elettrico)
Corrente massima	A	3.2 +6.8 (riscaldatore elettrico)
Intervallo di temperatura dell'acqua max. in uscita (senza utilizzo del riscaldatore elettrico)	°C	60
Max. temperatura dell'acqua	°C	70
Min. temperatura dell'acqua	°C	0
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-5-43
Max. pressione di scarico	bar	20
Min. pressione di aspirazione	bar	6
Tipologia Refrigerante		R134a
Compressore	Tipo	Rotativo
	Produttore	GMCC
	Modello	PJ125G1C-4DZDE
Motore ventilante	Tipo	motore asincrono
	W	80
	RPM	1280
Portata aria	m3/h	450
Diametro del condotto	mm	177 (raccordo flessibile 180/200mm)
Pressione massima consentita del serbatoio	bar	10
Materiale del corpo interno del serbatoio		SUS 304 (acciaio inossidabile)
Riscaldatore elettrico ausiliario	kW	1.6 (Incoloy 825)
Valvola di espansione elettronica		Si
Bastoncino di magnesio		Si
Scambiatore di calore solare		Opzionale
Ingresso acqua fredda	inch	G 3/4
Uscita acqua calda	inch	G 3/4
Ingresso / uscita della fonte di calore solare	inch	G 3/4
Scarico drenaggio	inch	G 3/4
Uscita dell'acqua condensata	inch	G 1/2
Materiale dello scambiatore di calore della pompa di calore		Lega di alluminio
Dimensioni unità	mm	Ø640x1845
Dimensioni imballo	mm	695x695x1965
Peso netto	Kg	110
Peso con contenuto acqua	Kg	410
Peso lordo	Kg	120
Livello pressione sonora	dB(A)	40

NOTE: Durante la disinfezione, la temperatura massima dell'acqua potrebbe essere fino a 70°C mediante resistenza elettrica

TAVOLA DI CONVERSIONE DEL SENSORE DI TEMPERATURA R-T

R 25= 5.0KΩ±1.0% - B 25-50 = 3470K±1.0%

°C	Rmin / KΩ	KΩ	Rmax/KΩ	°C	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/KΩ	°C	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/KΩ
-20	36.195	37.303	38.441	21	5.779	5.847	5.914	62	1.343	1.374	1.406
-19	34.402	35.437	36.499	22	5.558	5.620	5.683	63	1.301	1.331	1.362
-18	32.709	33.676	34.668	23	5.346	5.404	5.463	64	1.260	1.290	1.321
-17	31.109	32.012	32.939	24	5.144	5.198	5.252	65	1.221	1.250	1.280
-16	29.597	30.441	31.306	25	4.950	5.000	5.050	66	1.183	1.212	1.242
-15	28.168	28.957	29.765	26	4.761	4.811	4.861	67	1.147	1.175	1.204
-14	26.816	27.554	28.308	27	4.580	4.630	4.680	68	1.111	1.139	1.168
-13	25.538	26.227	26.932	28	4.408	4.457	4.507	69	1.077	1.105	1.133
-12	24.328	24.972	25.631	29	4.242	4.292	4.341	70	1.045	1.072	1.099
-11	23.183	23.785	24.400	30	4.084	4.133	4.182	71	1.013	1.040	1.067
-10	22.098	22.661	23.236	31	3.933	3.981	4.030	72	0.983	1.009	1.035
-9	21.071	21.598	22.135	32	3.788	3.836	3.885	73	0.953	0.979	1.005
-8	20.098	20.590	21.093	33	3.649	3.697	3.745	74	0.925	0.950	0.975
-7	19.176	19.636	20.106	34	3.516	3.563	3.611	75	0.897	0.922	0.947
-6	18.301	18.732	19.171	35	3.388	3.435	3.483	76	0.871	0.895	0.919
-5	17.472	17.875	18.285	36	3.266	3.313	3.360	77	0.845	0.869	0.893
-4	16.686	17.063	17.446	37	3.149	3.195	3.241	78	0.820	0.843	0.867
-3	15.940	16.292	16.650	38	3.037	3.082	3.128	79	0.796	0.819	0.842
-2	15.231	15.561	15.896	39	2.929	2.974	3.019	80	0.773	0.795	0.818
-1	14.559	14.867	15.180	40	2.826	2.870	2.915	81	0.751	0.773	0.795
0	13.920	14.208	14.501	41	2.726	2.770	2.815	82	0.729	0.751	0.773
1	13.313	13.582	13.856	42	2.631	2.675	2.718	83	0.708	0.729	0.751
2	12.736	12.988	13.244	43	2.540	2.583	2.626	84	0.688	0.709	0.730
3	12.188	12.423	12.662	44	2.452	2.494	2.537	85	0.668	0.689	0.709
4	11.666	11.887	12.110	45	2.368	2.409	2.451	86	0.649	0.669	0.690
5	11.170	11.376	11.585	46	2.287	2.328	2.369	87	0.631	0.651	0.671
6	10.698	10.891	11.086	47	2.209	2.250	2.290	88	0.613	0.632	0.652
7	10.249	10.429	10.611	48	2.135	2.174	2.214	89	0.596	0.615	0.634
8	9.822	9.990	10.160	49	2.063	2.102	2.141	90	0.579	0.598	0.617
9	9.414	9.572	9.730	50	1.994	2.032	2.071	91	0.563	0.581	0.600
10	9.027	9.173	9.321	51	1.927	1.965	2.003	92	0.548	0.566	0.584
11	8.657	8.794	8.932	52	1.863	1.901	1.938	93	0.533	0.550	0.568
12	8.305	8.432	8.561	53	1.802	1.839	1.876	94	0.518	0.535	0.553
13	7.969	8.088	8.208	54	1.743	1.779	1.815	95	0.504	0.521	0.538
14	7.648	7.760	7.872	55	1.686	1.721	1.757	96	0.490	0.507	0.524
15	7.343	7.446	7.551	56	1.631	1.666	1.701	97	0.477	0.493	0.510
16	7.051	7.148	7.245	57	1.579	1.613	1.647	98	0.464	0.480	0.496
17	6.773	6.863	6.953	58	1.528	1.561	1.595	99	0.452	0.467	0.483
18	6.507	6.5911	6.675	59	1.479	1.512	1.545	100	0.439	0.455	0.470
19	6.253	6.331	6.41	60	1.432	1.464	1.497	-	-	-	-
20	6.011	6.083	6.156	61	1.386	1.418	1.451	-	-	-	-

IDEMA[®]

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com

Tel. +39 031 887197

assistenza@idemaclima.it

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

AT(S)-O-300VAX
20180419