



Bollitore per ACS
in pompa di calore

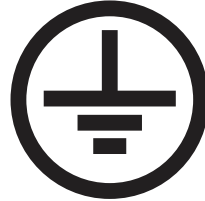
TANK 190 LT PER MULTIFLEX





AVVERTIMENTO

Questa unità richiede una messa a terra affidabile prima dell'uso, altrimenti potrebbe causare morte o lesioni.



Se non è possibile assicurarsi che l'alimentazione elettrica domestica sia collegata a terra correttamente, non installare l'unità. Chiedere a una persona qualificata di eseguire il collegamento di messa a terra affidabile e l'installazione dell'unità. Esempi di persone qualificate includono: idraulici autorizzati, personale autorizzato di società elettriche e personale di assistenza autorizzato.



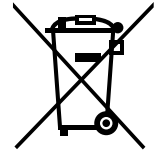
ATTENZIONE

I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da una persona qualificata.

SMALTIMENTO: Non smaltire questo prodotto come rifiuto urbano indifferenziato. Collezione di tali rifiuti separatamente per un trattamento speciale.

Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani indifferenziati, utilizzarli separatamente strutture di raccolta. Contatta il tuo governo locale per informazioni riguardanti i sistemi di raccolta disponibile.



Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o discariche, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle falde acquifere ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere. Il cablaggio deve essere eseguito da tecnici professionisti in conformità con le norme di cablaggio nazionali e questo schema elettrico.

Un dispositivo di disconnessione onnipolare con una distanza di separazione di almeno 3 mm su tutti i poli e un dispositivo di corrente residua (RCD) con una potenza nominale non superiore a 30 mA devono essere incorporati nel cablaggio fisso secondo la normativa nazionale.

La maniglia della valvola PTR deve essere estratta una volta ogni sei mesi per assicurarsi che non vi siano inceppamenti nella valvola.

Il tubo di drenaggio deve essere ben isolato per evitare che l'acqua all'interno del tubo si congeli quando fa freddo.

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 3 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza se hanno ricevuto supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e ne comprendono i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Pulizia e manutenzione a cura dell'utente non deve essere fatto da bambini senza supervisione. I bambini di età compresa tra 3 e 8 anni possono azionare solo il rubinetto collegato allo scaldabagno. (PER NORMA EN)

Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni relative all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Il tubo di scarico collegato al PTR deve essere installato con una direzione continua verso il basso.

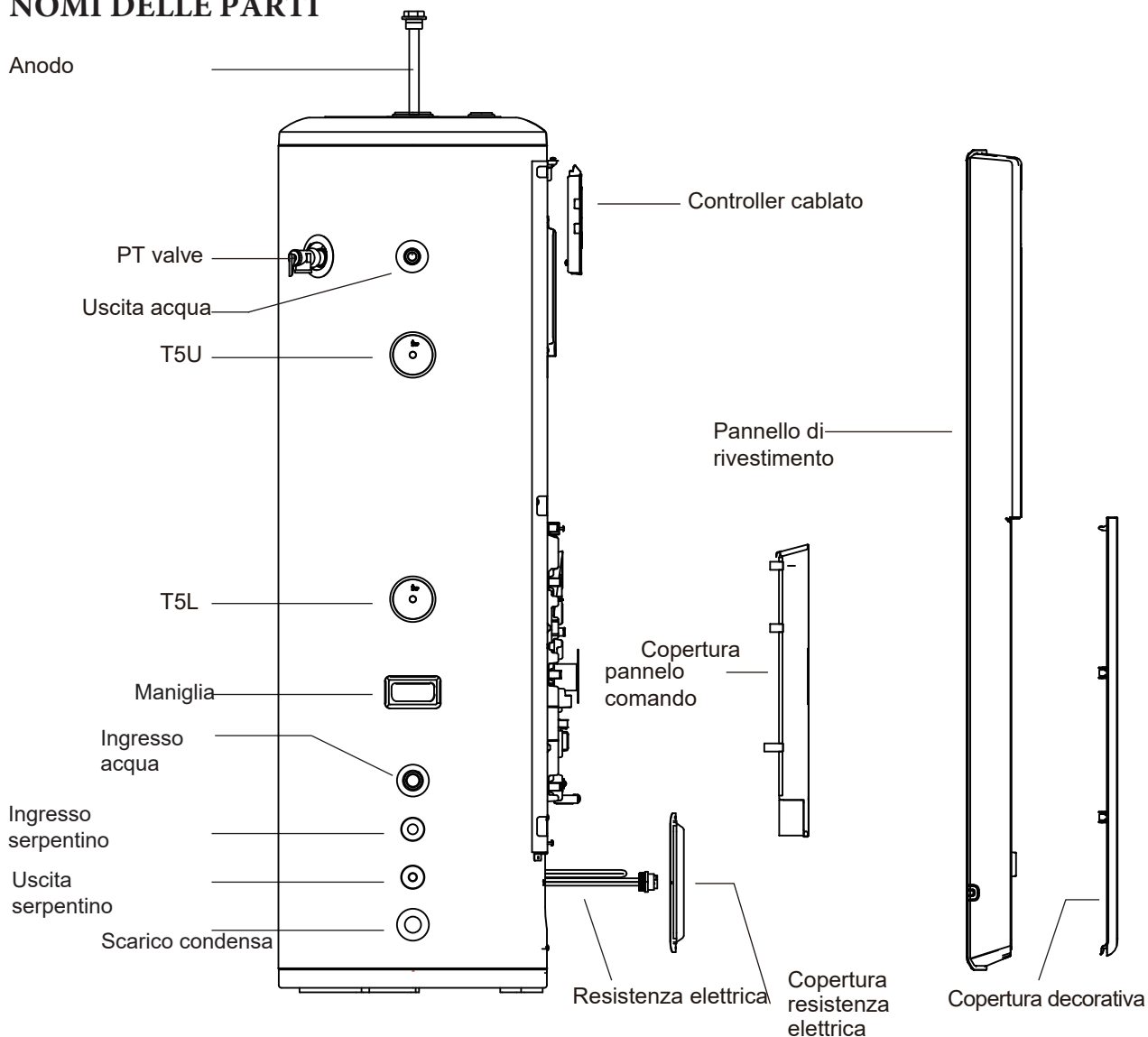
L'acqua può gocciolare dal tubo di scarico del dispositivo di limitazione della pressione e questo tubo deve essere lasciato aperto all'atmosfera.

Per quanto riguarda come scaricare lo scaldabagno, fare riferimento ai paragrafi seguenti del manuale.

Il dispositivo di limitazione della pressione deve essere azionato regolarmente per rimuovere i depositi di calcare e verificare che non sia ostruito.

La tua sicurezza è la cosa più importante che ci preoccupa!

NOMI DELLE PARTI



Quando si ordinano parti di riparazione, fornire sempre le seguenti informazioni:

- 1) Modello, serie e numero del prodotto.
- 2) Nome delle parti.



NOTE

Tutte le immagini contenute in questo manuale sono solo a scopo esplicativo. Potrebbero essere leggermente diversi dallo scaldacqua a pompa di calore acquistato (a seconda del modello). Si prega di fare riferimento al campione reale anziché all'immagine di questo manuale.



NOTE

Il calcolo sopra riportato si basa sulla condizione ideale, il costo finale sarà diverso a causa delle condizioni di funzionamento effettive, come il periodo di funzionamento, la temperatura ambiente, ecc.

INDICE

PAGINA

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI BASE.....	03
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA.....	03
PRIMA DELL'INSTALLAZIONE.....	05
INSTALLAZIONE.....	09
CORSA DI PROVA.....	13
FUNZIONAMENTO.....	15
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	20
MANUTENZIONE.....	25

0. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Come sappiamo dalla nostra esperienza, il flusso naturale di calore si sposta da una fonte a temperatura più alta a una temperatura più bassa. La pompa di calore può trasferire il calore da una fonte a temperatura più bassa a una fonte di temperatura più alta.

Il vantaggio di uno scaldacqua a pdc è che può fornire più energia termica, normalmente 3 volte rispetto alla potenza elettrica in ingresso, estraendo il calore dall'atmosfera ambiente in modo gratuito per l'acqua calda sanitaria, rispetto allo scaldacqua tradizionale, come scaldabagno elettrico o scaldabagno con bruciatore a gas, la loro efficienza è normalmente inferiore a 1, il che significa che ridurrà drasticamente la bolletta dell'acqua calda sanitaria giornaliera della famiglia mediante l'applicazione dello scaldabagno a pdc, i dati seguenti mostreranno maggiori dettagli.

Confronto del consumo energetico nelle stesse condizioni per riscaldare 1 tonnellata di acqua da 15°C a 55°C

Il carico termico equivalente $Q=CM(T1-T2)=1(kCal/kg^{\circ}C)$

$X1000(kg)(55-15)(^{\circ}C)=40000kCal=46.67kW^{\ast}h$

Table. 0-1

	PDC	bruciatore gas	E-Elettrico
Risorse Energia	Area, Eletticità	Gas	Eletticità
Fattore trasfer.	860kCal/kW*h	24000kCal/m ³	860kCal/kW*h
Efficienza Media (W/W)	3.5	0.8	0.95
Consumo energia	13.33kW*h	2.08m ³	49.13 kW*h

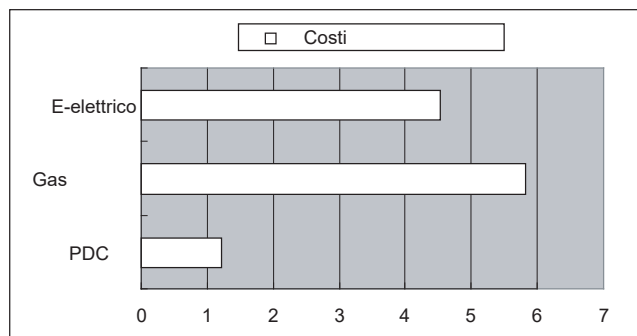


Fig.0-1

ATTENZ.	Potresti rimanere ferito se non segui le istruzioni.
AVVERTIM.	Potresti essere ucciso o ferito gravemente se non obbedisci alle istruzioni.
PERICOLO	Potresti essere ucciso, gravemente ferito se non rispetti le istruzioni.



AVVERTIMENTO

L'unità deve essere collegata a terra in modo efficace. È necessario installare un interruttore differenziale adiacente all'alimentatore.

Non rimuovere, coprire o deturpare istruzioni permanenti, etichette o etichette dati dall'esterno dell'unità o dall'interno dei pannelli dell'unità.

Chiedere a una persona qualificata di eseguire l'installazione di questa unità in conformità con le normative nazionali locali e questo manuale. Un'installazione non corretta può provocare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

Chiedere a una persona qualificata di spostare, riparare e mantenere l'unità invece di farlo da soli. Un'installazione non corretta può provocare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

I lavori di collegamento elettrico devono rispettare le istruzioni della compagnia elettrica locale, dell'azienda elettrica locale e di questo manuale.

Non utilizzare mai il cavo e il fusibile con una corrente nominale errata, altrimenti l'unità potrebbe rompersi e causare ulteriori incendi.

Non utilizzare mai uno spray infiammabile come lacca per capelli o vernice laccata vicino all'unità.

Potrebbe causare un incendio.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da una persona qualificata.



AVVISO BATTERIA





AVVERTIMENTO:

- **ATTENZIONE:** la batteria è pericolosa e **TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI** (se la batteria è nuova o usata).

Se il vano batteria (se applicabile) non si chiude in modo sicuro, interrompere l'utilizzo del prodotto e tenerlo lontano dalla portata dei bambini.

- Per gli apparecchi che contengono batterie a bottone o al litio:

 AVVISO BATTERIA	
TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI. L'ingestione può provocare ustioni chimiche, perforazione dei tessuti molli e morte. Possono verificarsi gravi ustioni entro 2 ore dall'ingestione. Rivolgersi immediatamente al medico.	

- Per apparecchi che contengono batterie a bottone o non al litio.
 - La batteria può causare gravi lesioni se viene ingerita o inserita in qualsiasi parte del corpo.
 - Se si ritiene che le batterie possano essere state ingerite o inserite in qualsiasi parte del corpo, rivolgersi immediatamente a un medico.

! SMALTIMENTO BATTERIA

- Smaltire le batterie usate subito.
- Posizionare il nastro adesivo su entrambi i lati della batteria e smaltirla immediatamente in un contenitore esterno, fuori dalla portata dei bambini, oppure riciclarla in modo sicuro.



ATTENZIONE

Il polo di terra della presa deve essere ben collegato a terra, assicurarsi che la presa e la spina di alimentazione siano sufficientemente asciutte e collegate saldamente.

Come verificare che la presa e la spina dell'alimentatore siano qualificate? Accendere l'alimentazione e mantenere l'unità in funzione per mezz'ora, quindi spegnere l'alimentazione e staccare la spina, controllare se la presa e la spina sono calde o meno.

Prima della pulizia, assicurarsi di interrompere il funzionamento e di spegnere l'interruttore o di staccare la spina di alimentazione. In caso contrario si potrebbero causare scosse elettriche e lesioni.

Temperatura dell'acqua superiore a 50 °C può causare gravi ustioni

istantaneamente o morte da scottature. Bambini, disabili e gli anziani sono i più alti rischio di scottature. Tatto acqua prima di fare il bagno o fare la doccia.



Limitazione della temperatura dell'acqua si consigliano valvole

Non utilizzare l'unità con le mani bagnate. Potrebbe verificarsi una scossa elettrica. L'altezza di installazione dell'alimentatore deve essere superiore a 1,8 m. Se sono presenti schizzi d'acqua, separare l'alimentatore dall'acqua.

Sul lato ingresso acqua deve essere installata una valvola unidirezionale, disponibile tra gli accessori, vedere manuale parte "accessori".

È normale che dell'acqua goccioli dal foro della valvola PT durante il funzionamento. Tuttavia, se è presente una grande quantità di acqua, chiamare il tecnico dell'assistenza per istruzioni.

Dopo un uso prolungato, controllare la base e i raccordi dell'unità.

Se danneggiata, l'unità potrebbe affondare e provocare lesioni.

Disporre il tubo di scarico in modo da garantire uno scarico regolare.

Un lavoro di drenaggio non corretto può causare bagnatura dell'edificio, dei mobili, ecc.

- Non toccare le parti interne del controller. Non rimuovere il pannello anteriore. Alcune parti interne sono pericolose da toccare, altrimenti si potrebbe causare un malfunzionamento della macchina.

Non spegnere l'alimentazione.

Il sistema interromperà o riavvierà il riscaldamento automaticamente. Un'alimentazione continua per

il riscaldamento dell'acqua è necessario, eccetto l'assistenza e la manutenzione.

Se l'unità non è stata utilizzata per un lungo periodo di tempo (2 settimane o più), nel sistema di tubazioni dell'acqua verrà prodotto gas idrogeno.

Il gas idrogeno è estremamente infiammabile. Per ridurre il rischio di lesioni in queste condizioni, si consiglia di aprire per diversi minuti il rubinetto dell'acqua calda nel lavello della cucina prima di utilizzare qualsiasi apparecchio elettrico collegato all'impianto dell'acqua calda. Quando è presente l'idrogeno, si sentirà probabilmente un suono insolito, come quello dell'aria che fuoriesce dal tubo quando l'acqua inizia a scorrere. Non ci dovrebbe essere fumo o fiamme libere vicino al rubinetto nel momento in cui è aperto.

2. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

2.1 Disimballaggio

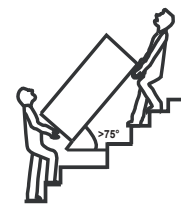
2.1.1 Accessori

Nome	Qtà.	Affilato	Scopo Installation e
Manuale d'uso e installazione	1		utilizzare le istruzioni di questo manuale
Valvola unidirezionale	1		Impedire all'acqua di scorrere all'indietro
Tabella dei parametri tecnici	1		Introduzione di parametri tecnici
Giunto per tubo dell'acqua	2		Collegare i tubi di ingresso e uscita dell'acqua
Striscia fissa	1		Serbatoio acqua fisso

2.1.2 Come trasportare

- 1) Per evitare graffi o deformazioni della superficie dell'unità, applicare dei pannelli di protezione sulla superficie di contatto. Nessun contatto delle dita e di altre cose con le alette.

Non inclinare l'unità più di 15° durante lo spostamento e mantenerla verticale durante l'installazione.



Limite grado >75°

- 2) Questa unità è pesante, deve essere trasportata da due o più persone, altrimenti potrebbe causare lesioni e danni.

2.2 Requisiti di posizione

- 1) Dovrà essere preservato spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.
- 2) La superficie di base deve essere piana, inclinata non più di 2°, in grado di sostenere il peso dell'unità e adatta all'installazione dell'unità senza aumentare rumore o vibrazioni.
- 3) Non vi sono perdite di gas infiammabili nelle vicinanze.
- 4) Si consiglia di installare l'unità principale in un intervallo di temperatura interna compreso tra 5~43%. Non è consentito installare l'unità in un luogo esterno o in cui piove. La temperatura ambiente attorno all'unità interna deve essere ≥ 5 per evitare il congelamento dell'acqua.

- 5) È conveniente per tubazioni e cablaggi.
- 6) Se l'unità deve essere installata su una parte metallica dell'edificio, assicurarsi che l'isolamento elettrico del pozzo sia conforme allo standard elettrico locale pertinente.
- 7) Il pavimento del luogo di installazione deve essere impermeabile e avere un adeguato drenaggio, per limitare l'entità dei danni in caso di perdite d'acqua. È responsabilità dell'installatore garantire che i lavori di installazione e drenaggio siano conformi alle normative.
- 8) L'unità non deve essere installata in luoghi esposti a olio, fumo, polvere o particelle, come cucine o fabbriche.

⚠ ATTENZIONE

- Quando si installa questa unità è necessario considerare anche la temperatura dell'aria ambiente. In modalità pompa di calore la temperatura dell'aria ambiente deve essere compresa nella temperatura operativa. Se la temperatura dell'aria ambiente non rientra in questi limiti superiore e inferiore, gli elementi elettrici verranno attivati per soddisfare la richiesta di acqua calda e la pompa di calore non funziona. Il riscaldamento elettrico sostituisce il funzionamento della pompa di calore per riscaldare l'acqua calda.
- Per il range operativo specifico dell'unità esterna, fare riferimento al manuale di istruzioni dell'unità esterna
- L'unità deve essere posizionata in un'area non soggetta a temperature di congelamento. L'unità situata in spazi non climatizzati (ad esempio garage, scantinati, ecc.) potrebbe richiedere l'isolamento delle tubazioni dell'acqua, della condensa e di scarico per proteggerle dal gelo.

L'installazione dell'unità in uno qualsiasi dei seguenti luoghi può causare malfunzionamenti (se è inevitabile, consultare il fornitore).

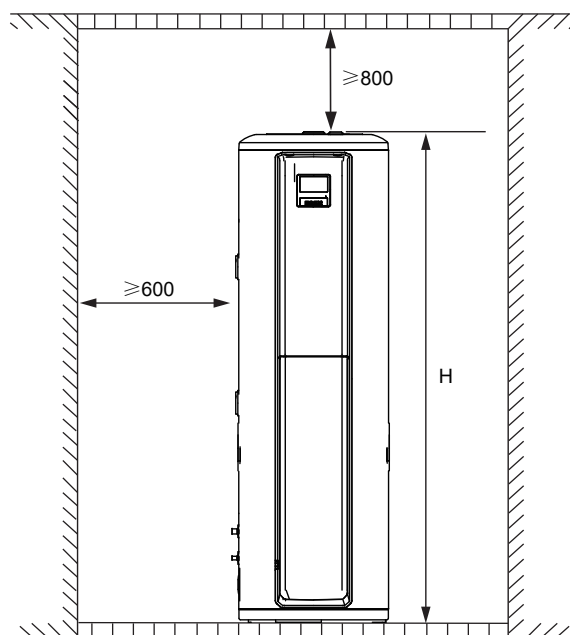
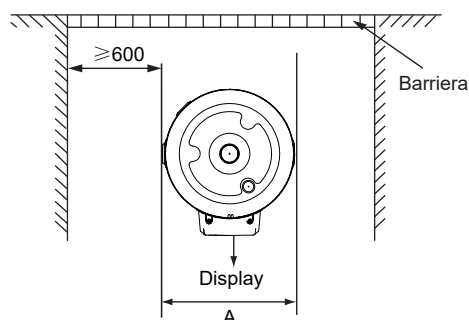
- Il sito contiene oli minerali come lubrificanti per macchine da taglio.
- Mare dove l'aria contiene molto sale.
- Area termale in cui sono presenti gas corrosivi, ad esempio gas solforato.
- Fabbriche in cui la tensione di alimentazione fluttua seriamente.
- All'interno di un'auto o di una cabina. Il luogo con luce solare diretta e altre fonti di calore.
- Se non è possibile evitarli, installare una copertura.
- Luogo come la cucina dove l'olio permea.
- Luogo in cui esistono forti onde elettromagnetiche.
- Luogo in cui sono presenti gas o materiali infiammabili.
- Luogo in cui evaporano i gas acidi o alcalini.
- Altri ambienti speciali.

Un tubo di scarico collegato al dispositivo di limitazione della pressione deve essere installato in una direzione continua verso il basso e in un ambiente protetto dal gelo.

⚠ AVVERTIMENTO

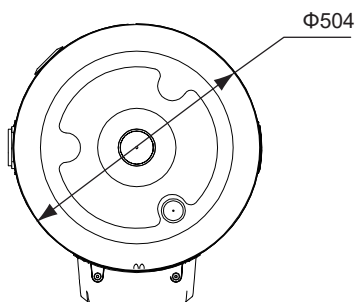
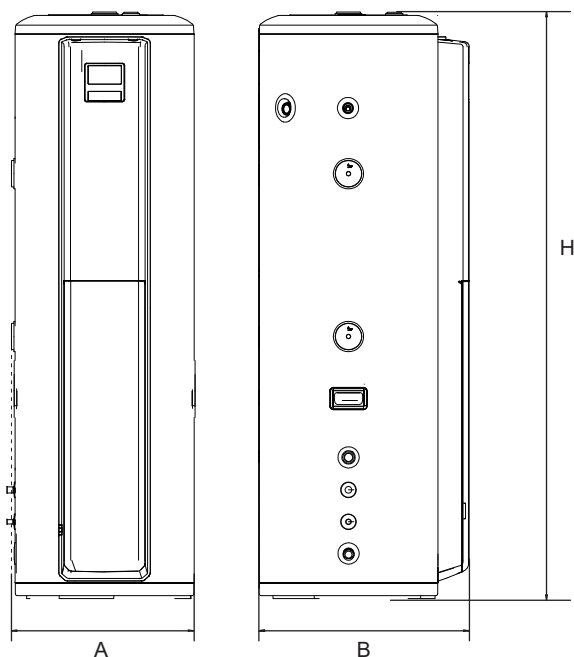
- L'unità deve essere fissata saldamente, altrimenti potrebbero verificarsi rumori e scosse.
- Assicurarsi che non vi siano ostacoli attorno all'unità.

2.3 Requisiti di spazio per la manutenzione (unità: mm)



dimensioni			unità: mm
Dimensioni	A	B	H
Modello			
190L	504	574	1660

2.5 Dimensione contorno unità (unità: mm)



Movimentazione e installazione

- Il serbatoio dell'acqua è morbido e pesante, sono necessarie più di due persone per trasportarlo e installarlo, altrimenti è facile che la macchina venga ingerita e distrutta causando vittime.
- Si prega di trasportare il serbatoio dell'acqua secondo lo stato di fabbrica, non smontarlo da soli.
- Per evitare abrasioni e deformazioni superficiali, posizionare una protezione sulla superficie del corpo a contatto con oggetti duri.
- Assicurarsi dell'installazione verticale e affidabile del serbatoio e dello spazio necessario per l'installazione e manutenzione.

Metodo di fissaggio

AVVERTIMENTO

- L'aspetto del serbatoio dell'acqua e l'orientamento dell'orificio del serbatoio dell'acqua sono solo di riferimento e possono essere regolati in base all'installazione effettiva.
- La posizione della striscia fissa su e giù può essere regolata in base alla situazione reale.
- La lunghezza del bullone di espansione non è inferiore a 90 mm.

Le fasi di fissaggio dello scaldabagno sono le seguenti:

- Posizionare innanzitutto il serbatoio dell'acqua solo contro il muro e il terreno in una posizione dura e piana, in modo che il serbatoio sia verticale.
- Collegare i tubi di collegamento e quelli dell'acqua delle unità interne ed esterne secondo le istruzioni di installazione.
- Installare i tasselli ad espansione nel muro secondo il disegno.
- Fissare l'estremità con meno fori per il montaggio della striscia di fissaggio sul bullone ad espansione.
- Stringere la striscia di fissaggio nella posizione del foro appropriata, quindi fissarla con una vite su un altro bullone ad espansione.
- Se la striscia fissa ha una parte extra, tagliarla. Una volta completata l'installazione, verificare se il serbatoio dell'acqua è fissato in modo sicuro e stabile.

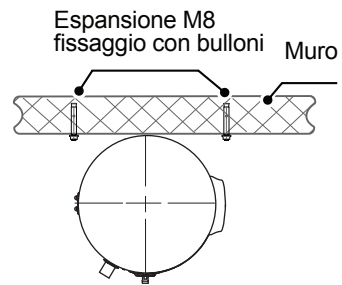
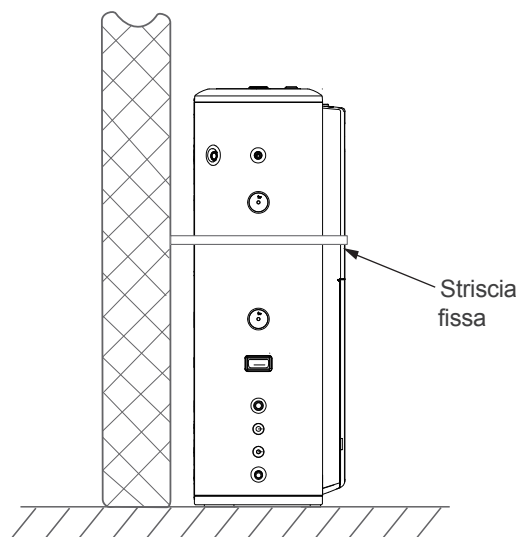
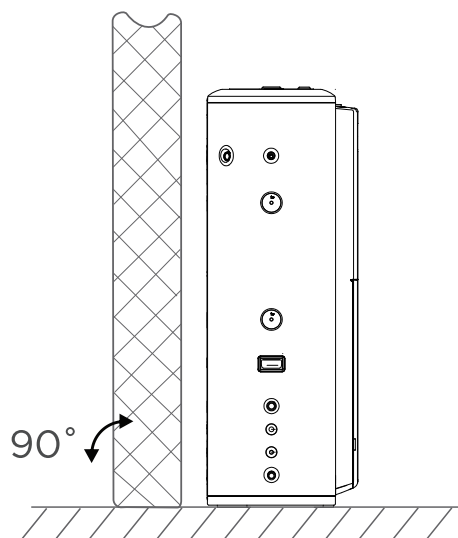
2.6 Linee guida per l'installazione

ATTENZIONE

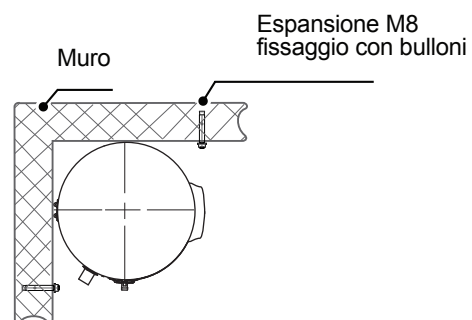
- Il serbatoio è destinato all'installazione in un ambiente interno con un intervallo di temperatura ambiente compreso tra 5 e 43 °C. La temperatura ambiente attorno all'unità interna deve essere $\geq 5!$ per evitare il congelamento dell'acqua.
- Per fissare efficacemente il serbatoio dell'acqua, assicurarsi che sia posizionato su un pavimento di cemento piatto e duro.
- Assicurarsi che l'uscita dell'acqua sul fondo del serbatoio dell'acqua sia stata riempita d'acqua prima del serbatoio dell'acqua.

2.4 Se installato in uno spazio chiuso

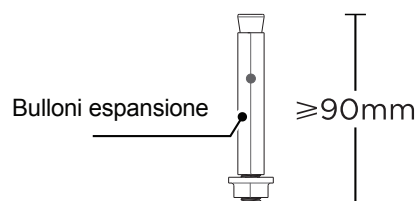
Lo scaldabagno deve essere posizionato in uno spazio $>15\text{ m}^3$ e deve avere un flusso d'aria illimitato. Ad esempio, una stanza che ha un soffitto alto 2,5 ed è lunga 3 metri e larga 2 metri conterrebbe 15 m^3 .



Una parete laterale (vista dall'alto)



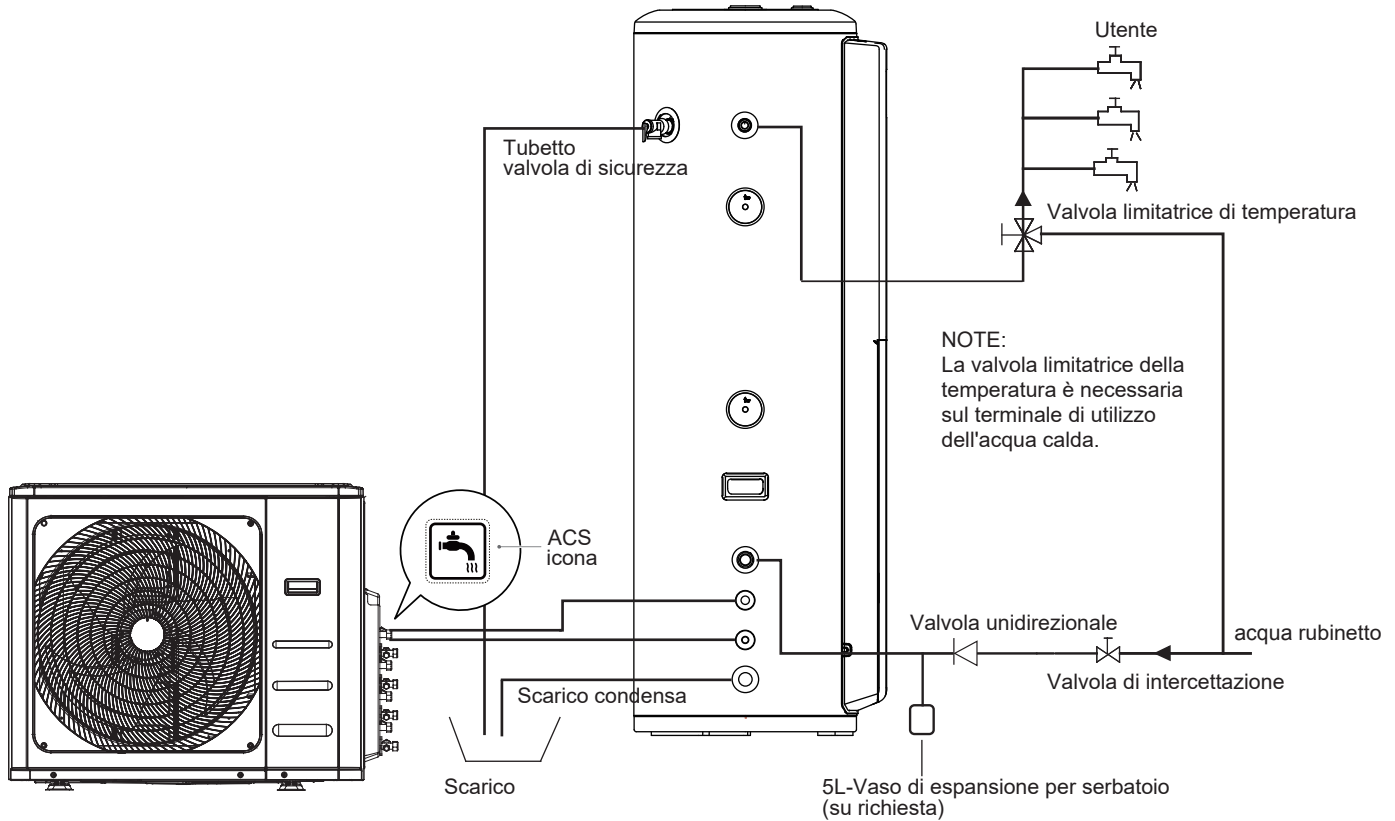
Parete angolare (vista dall'alto)



NOTE: L'installazione delle unità esterne o di altri prodotti confezionati è reperibile nel Manuale del proprietario e nel Manuale di installazione.

3. INSTALLAZIONE

3.1 Tubazioni del sistema idrico



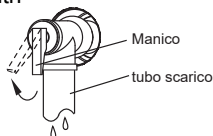
Accessori	Funzioni	Requisiti di installazione
Valvola di intercettazione	L'interruttore agisce, interrompere il percorso dell'acqua.	Deve essere installato, selezionato in base al diametro del tubo dell'acqua.
Valvola unidirezionale	Controllo unidirez. evitare il riflusso nella linea dell'acqua.	Deve essere installato, gli accessori sono abbinati in fabbrica.
Serbatoio di espansione	Mantiene costante la pressione di alimentazione dell'acqua.	Installazione consigliata, opzionale secondo le specifiche di 5L.
Valv. limite temperatura	La temperat. dell'acqua in uscita è alta per la miscelazione.	Deve essere installato, selezionato in base al diametro del tubo dell'acqua.

Water inlet or outlet pipes: The spec of the water inlet or outlet thread is RC3/4" (external thread). Pipes must be heat-insulated well.

- 1) Installation of the pipe for PTR valve: The spec of the valve connecting thread is RC3/4" (internal thread). After installation, it must be confirmed that the drainpipe outlet is exposed in the air.

ATTENZIONE

- Sistema di tubazioni dell'acqua come nella figura sopra. In caso di installazione in un luogo dove la temperatura esterna è inferiore al punto di congelamento, bisogna isolare i componenti idraulici. La maniglia della valvola PTR deve essere estratta una volta ogni sei mesi per assicurarsi che non vi siano inceppamenti nella valvola. Fare attenzione alle ustioni, fare attenzione all'acqua calda dalla valvola.
- Il tubo di drenaggio dovrebbe essere ben isolato per evitare che l'acqua all'interno del tubo entri congelamento quando fa freddo.



- Se il serbatoio si trova a una temperatura ambiente inferiore a 0°C sussiste il rischio di congelamento. Per evitare il congelamento del serbatoio dell'acqua, svuotare il serbatoio senza accenderlo. (l'unità rimane sotto tensione per proteggere il serbatoio in una certa misura).



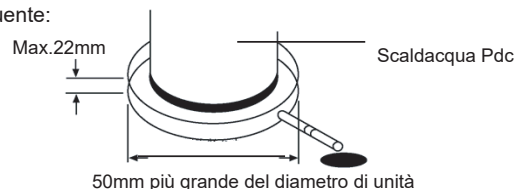
AVVERTIMENTO



Non smontare la valvola PTR.
Non ostruire il tubo di drenaggio.
Se non si rispetta quanto sopra,
si causeranno esplosioni e lesioni

Istruzioni ESPLOSIONE.

- 2) Installazione della valvola unidirezionale: La specifica della filettatura della valvola unidirezionale negli accessori è RC3/4". Viene utilizzato per impedire all'acqua di scorrere all'indietro.
- 3) Dopo aver effettuato il lavoro sulle tubazioni aprire la valvola di ingresso dell'acqua fredda e la valvola di uscita dell'acqua calda e iniziare a versare il liquido nel serbatoio. Quando l'acqua fuoriesce senza problemi dal tubo di uscita dell'acqua, il serbatoio è pieno, chiudere tutte le valvole e controllare la tubazione per perdite.
- 4) Se la pressione dell'acqua in ingresso è inferiore a 0,15 MPa, è necessario installare una pompa all'ingresso dell'acqua. Per garantire l'utilizzo sicuro del serbatoio in condizioni di pressione di alimentazione dell'acqua superiore a 0,65 MPa, è necessario installare una valvola di riduzione sul tubo di ingresso dell'acqua.
- 5) Potrebbe verificarsi una perdita di condensa dall'unità se il tubo di drenaggio è bloccato o se l'unità funziona in un ambiente ad alta umidità, si consiglia una bacinella di drenaggio come mostrato nella figura seguente:



3.2 Circuito frigorifero

3.2.1 Note generali Refrigerante R32

Questo apparecchio è classificato con R32, un gas refrigerante inodore e infiammabile a bassa velocità di combustione (classe A2L secondo ISO 817). Se il refrigerante perde, esiste la possibilità di accensione se entra in contatto con una fonte di accensione esterna. Assicurarsi che l'installazione dell'unità e delle tubazioni del refrigerante siano conformi alla legislazione applicabile in ciascun paese. Inoltre, in Europa, è necessario rispettare la EN378, poiché è lo standard applicabile.

3.2.2 Tubazioni del refrigerante

Lunghezza della tubazione del refrigerante tra l'unità interna e l'unità esterna

NOTA: per linee guida specifiche sull'installazione, fare riferimento al <Manuale di istruzioni e manuale di installazione> dell'unità esterna. Dimensioni delle tubazioni del refrigerante

Dimensioni del collegamento delle tubazioni dell'unità esterna e dell'unità interna

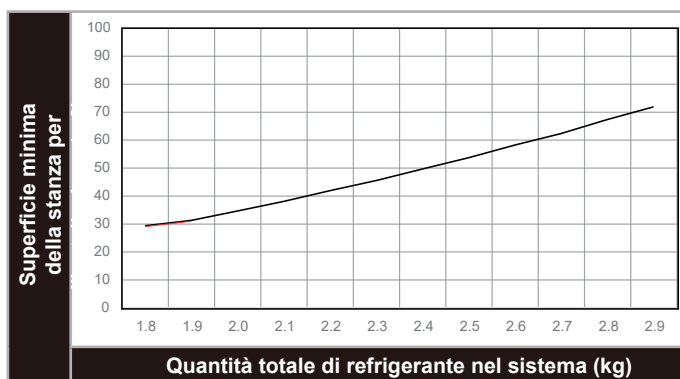
Unità esterna			Unità interna		
Modello	Tubo		Modello	Tubo	
	Gas	Liquido		Gas	Liquido
EXT4M80HR	Ø9.52 (3/8")	Ø 6.35 (1/4")	TNK190HR	Ø9.52 (3/8")	Ø 6.35 (1/4")

L'installazione dell'unità e le tubazioni del refrigerante devono essere conformi alle normative locali e nazionali pertinenti per il refrigerante progettato. A causa del refrigerante R32 e in base alla quantità parziale di carica di refrigerante, deve essere prevista un'area minima per l'installazione considerato. Se la quantità totale di carica di refrigerante è <1,84 kg, non sono previsti requisiti aggiuntivi relativi all'area minima del pavimento.

Minirequisiti dell'area minima

In caso di quantità totale di refrigerante $\geq 1,84$ kg, l'unità deve essere installata, utilizzata e conservata in una stanza con un'area fiorita maggiore rispetto ai criteri minimi. Utilizzare il grafico e la tabella seguenti per determinare questi criteri minimi:

Refrigerante Quantità (kg)	Area min. (m ²) (H:2.2m)
1.84	28.81
1.9	30.72
2.0	34.09
2.1	37.50
2.2	41.36
2.3	45.00
2.4	49.09
2.5	53.18
2.6	57.73
2.7	61.82
2.8	66.82
2.9	71.36



NOTE: In caso di non raggiungimento della superficie floreale minima, contattare il proprio rivenditore.

3.2.3 Carica di refrigerante

Note: Quantità della carica refrigerante

Fare riferimento al manuale di installazione e funzionamento dell'unità esterna per la quantità di riempimento del refrigerantetity.

3.3 Collegamento elettrico

Durante l'installazione del prototipo, prestare attenzione a installare il cavo di segnale del serbatoio dell'acqua in un punto in cui l'utente non possa toccarlo.



ATTENZIONE

L'alimentazione dovrebbe essere un circuito indipendente con tensione nominale.

Il circuito di alimentazione deve essere collegato a terra in modo efficace.

Il cablaggio deve essere eseguito da tecnici professionisti in conformità con le norme di cablaggio nazionali e questo schema elettrico. Un dispositivo di disconnessione onnipolare che abbia una distanza di separazione di almeno 3 mm su tutti i poli e un dispositivo a corrente residua

(RCD) con una potenza nominale superiore a 10 mA devono essere incorporati nel cablaggio fisso secondo la normativa nazionale.

Impostare il dispositivo di protezione dalle dispersioni elettriche in base agli standard tecnici elettrici pertinenti dello stato.

Il cavo di alimentazione e il cavo del segnale devono essere disposti in modo ordinato e corretto senza interferenze reciproche o contatto con il tubo di collegamento o la valvola.

Dopo il collegamento del cavo, ricontrollarlo e accertarsi che sia corretto prima di accendere.

3.3.2 Specifiche dell'alimentatore

Table. 3-2

Nome modello	TNK190HR
Alimentazione	220-240V~ 50Hz
Mlin. Diametro filo alimentazione (mm ²)	1.5 (Per serbatoio dell'acqua con resistenza elettrica)
Filo terra (mm ²)	1.5 (Per serbatoio dell'acqua con resistenza elettrica)
Cap.interr.man. (A)/fusibile(A)	30/20(per ACS)
Interruttore di dispersione	(Non incluso)

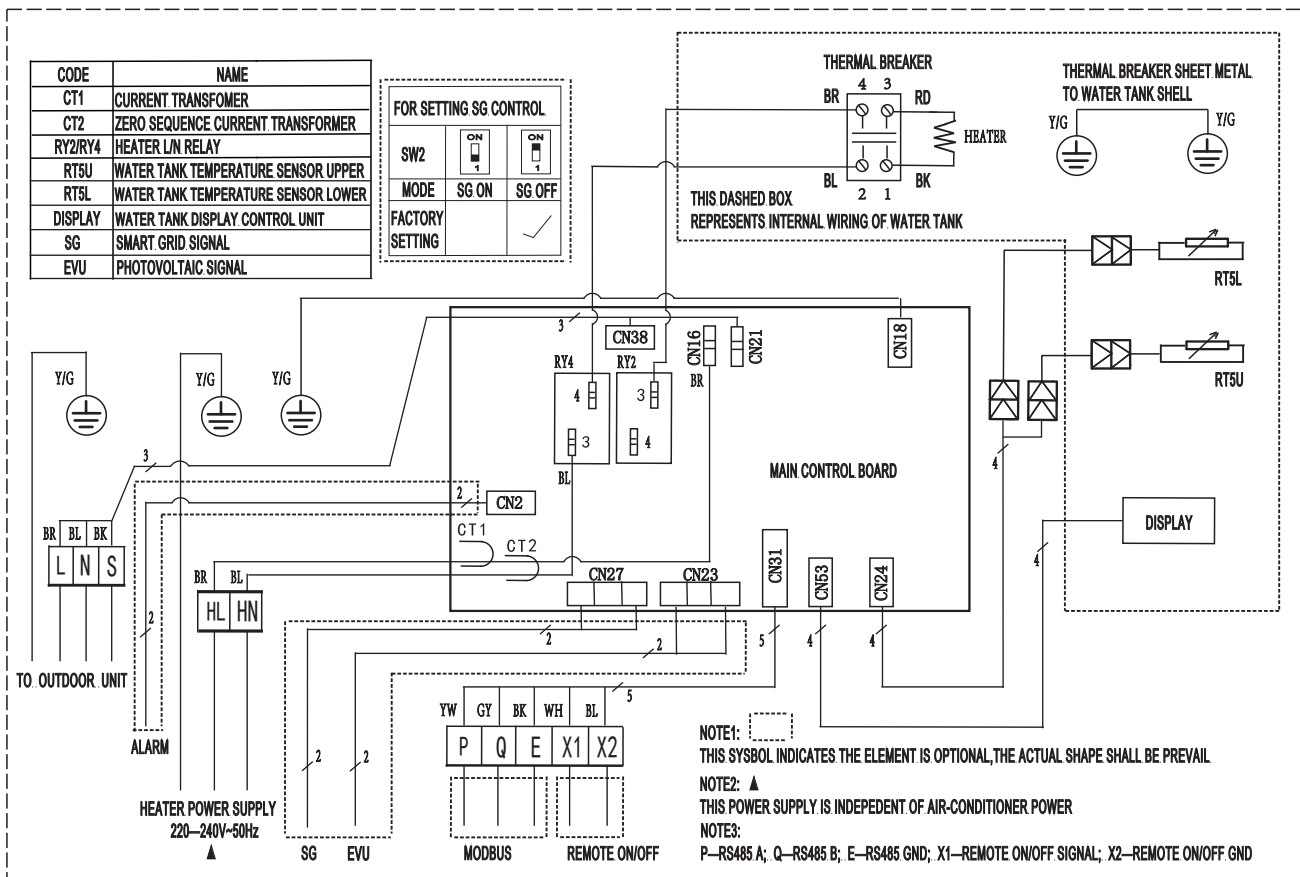
- Scegliere il cavo di alimentazione in base alla tabella sopra e deve essere conforme allo standard elettrico locale.
- Il modello del cavo di alimentazione, la modalità consigliata del cavo di alimentazione è H05RN-F.



AVVERTIMENTO

L'unità deve essere installata con un interruttore differenziale vicino all'alimentazione e deve essere efficacemente collegata a terra.

3.3.1 Illustrazione del cablaggio elettrico



T5L: Tank Temp. Sensor (lower)

T5U: Tank Temp. Sensor (upper)



Fig.3-11

3.3.3 Impostazione dell'interruttore

Il PCB ha 2 bit di interruttori.

Per impostare il controllo SG	
SW 2	
MODE	SG ON
FACTORY SETTING	

3.3.4 Schema elettrico del sistema

Le unità con serbatoio dell'acqua possono essere collegate solo al sistema di ACS. Le unità dovranno essere collegate secondo i seguenti schemi elettrici, a seconda dello schema di alimentazione applicabile e secondo le normative locali:

In caso di alimentazione indipendente al serbatoio e all'unità esterna:
(La linea di alimentazione del riscaldamento elettrico deve essere collegata.)

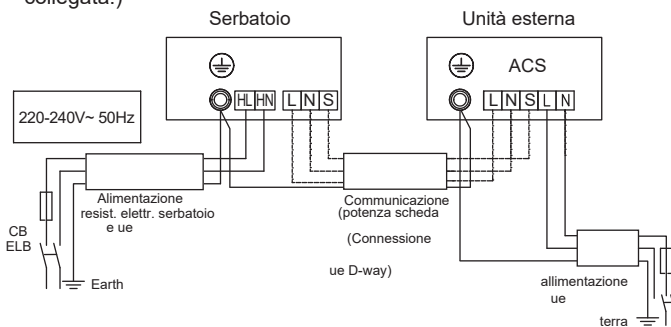


Fig. 3-13

3.4 Lista di controllo per l'installazione

3.4.1 Locale

- Il pavimento sotto lo scaldabagno deve essere in grado di sostenere il peso dell'unità quando è piena d'acqua.
- Situato in ambienti interni (come cantina o garage) e in posizione verticale. Al riparo dalle temperature gelide.
- Sono state adottate misure per proteggere l'area dai danni causati dall'acqua. Vaschetta di drenaggio in metallo installata e collegata a uno scarico adeguato.
- Spazio sufficiente per la manutenzione dello scaldabagno.

L'unità non può essere posizionata in nessun tipo di armadio o piccolo recinto.

L'ubicazione del sito deve essere esente da qualsiasi elemento corrosivo nell'atmosfera come zolfo, fluoro e cloro. Questi elementi si trovano negli spray aerosol, nei detergenti, nella candeggina, nei solventi detergenti, nei deodoranti per ambienti, nelle vernici e negli svernicianti, nei refrigeranti e in molti altri prodotti commerciali e domestici. Inoltre, polvere e lanugine eccessive possono compromettere il funzionamento dell'unità e richiedere una pulizia più frequente.

La temperatura dell'aria ambiente deve essere superiore a -15°C e inferiore a 43°C. Se la temperatura dell'aria ambiente non rientra in questi limiti superiore e inferiore, gli elementi elettrici verranno attivati per soddisfare la richiesta di acqua calda.

3.4.2 Tubazioni del sistema idrico

PTR valve (Temperature and pressure relief valve) properly installed with a discharge pipe run to an adequate drain and sheltered from freezing.

Tutte le tubazioni correttamente installate e prive di perdite.

Unità completamente riempita d'acqua.

Valvola limitatrice della temperatura dell'acqua o rubinetto miscelatore (consigliato) installato secondo le istruzioni del produttore.

3.4.3 Installazione della linea di scarico della condensa

Deve essere posizionato in modo che sia possibile accedere a uno scarico adeguato o a una pompa della condensa.

Linee di scarico della condensa installate e collegate a uno scarico adeguato o a una pompa della condensa.

3.4.4 Connessione elettrica

- Lo scaldabagno richiede 230 V CA per il corretto funzionamento.
- Le dimensioni del cablaggio e i collegamenti sono conformi a tutti i codici applicabili locali e ai requisiti del presente manuale.
- Lo scaldabagno e l'alimentazione elettrica sono adeguatamente messi a terra.
- È installata un'adeguata protezione contro il sovraccarico o un interruttore automatico.

3.4.5 Revisione post-installazione

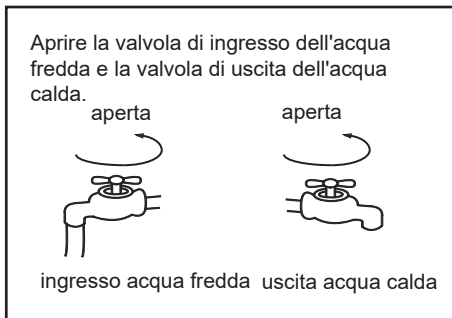
- Comprendere come utilizzare il modulo di interfaccia utente per impostare i vari parametri e funzioni.
- Comprendere l'importanza dell'ispezione/manutenzione ordinaria della vaschetta e delle linee di raccolta della condensa. Questo serve a prevenire qualsiasi possibile blocco della linea di scarico con conseguente traboccamento della vaschetta di raccolta della condensa.

4. PROVA

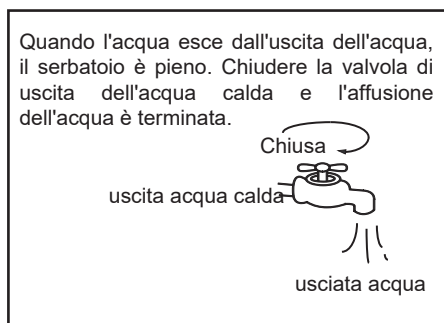
4.1 Affusione d'acqua prima dell'operazione

Prima di utilizzare questa unità, seguire i passaggi seguenti.

Affusione 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 accendere l'alimentazione.

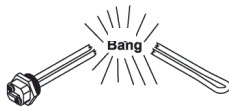


Affusione d'acqua

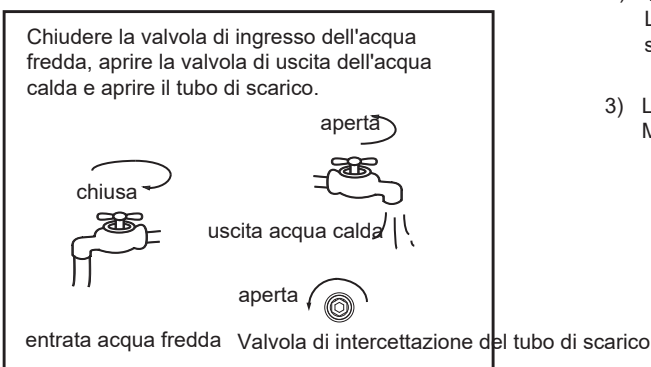


ATTENZIONE

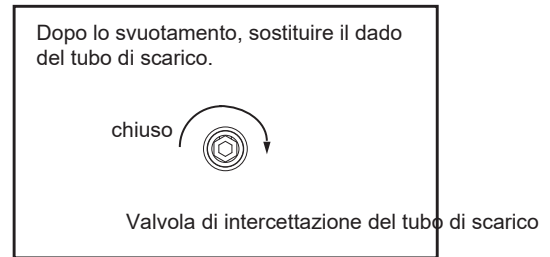
Il funzionamento senza acqua nel serbatoio può causare danni al riscaldatore elettrico ausiliario. A causa di tali danni, il produttore non sarà responsabile per eventuali danni causati da questa edizione.



Dopo l'accensione, il display si illumina. Gli utenti possono utilizzare l'unità tramite i pulsanti sotto il display. Svuotamento: se l'unità necessita di pulizia, spostamento, ecc., il serbatoio deve essere svuotato.



Svuotamento



4.2 Prova

4.2.1 Lista di controllo prima della messa in servizio.

- 1) Elenco di controllo prima della prova.
- 2) Corretta installazione del sistema.
- 3) Collegamento corretto delle tubazioni e dei cavi dell'acqua/aria. Scarico della condensa senza intoppi e buon lavoro di isolamento per tutta la parte idraulica.
- 5) Alimentazione corretta.
- 6) Assenza di aria nella tubazione dell'acqua e tutte le valvole aperte.
- 7) Installazione efficace della protezione contro le perdite elettriche.
- 8) Sufficiente pressione dell'acqua in ingresso (tra 0,15 MPa e 0,65 MPa).

4.2.2 A proposito di corsa

- 1) Figura della struttura del sistema
L'unità è dotata di due tipi di fonti di calore: pompa di calore (compressore) e riscaldatore elettrico. L'unità selezionerà automaticamente le fonti di calore per riscaldare l'acqua alla temperatura target.

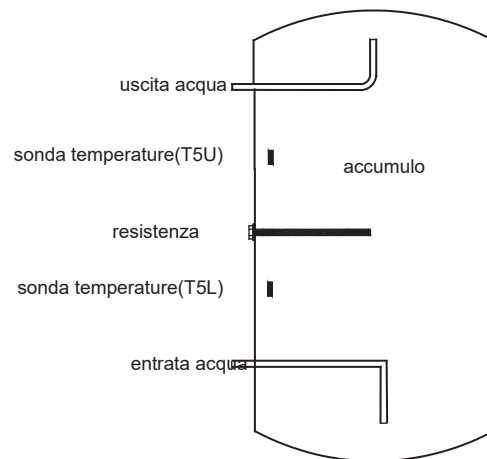


Fig.4-3

- 2) Visualizzazione della temperatura dell'acqua
La temperatura visualizzata sul display dipende dal massimo del sensore superiore e del sensore inferiore.
- 3) La fonte di calore verrà selezionata automaticamente dall'unità. Ma è disponibile il funzionamento manuale dell'E-Heater.
Intervallo di temperatura di funzionamento
Impostazione dell'intervallo target della temperatura dell'acqua: 38~70°C.
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento del riscaldatore elettrico: -20~47°C. Limiti della temperatura dell'acqua:

unit: C

Modello	EXT4M80HR + TANK190HR					
ambiente Temp.(T4)	T4<-18	-18<T4≤-12	-12<T4≤-7	-7<T4≤-2	-2<T4≤2	2<T4≤7
ACS	--	40	45	45	50	55
raffredd.+ACS	--	40	45	45	50	52
ambiente Temp.(T4)	7<T4≤15	15<T4≤30	30<T4≤43	43<T4≤50	50<T4	
ACS	55	52	50	--	--	
raffredd.+ACS	52	52	50	50	--	

4) Spostamento della fonte di calore

Se la temperatura dell'acqua impostata come target è superiore a Max. temp(Pompa di calore), l'unità attiverà prima la pompa di calore al valore massimo temperatura, quindi arrestare la pompa di calore, attivare il riscaldatore elettrico per riscaldare continuamente l'acqua alla temperatura target.

Se si attiva manualmente il riscaldatore elettrico in funzione mentre la pompa di calore è in funzione, il riscaldatore elettrico e la pompa di calore lavoreranno insieme finché la temperatura dell'acqua non raggiunge la temperatura target. Pertanto, se si desidera riscaldare rapidamente, attivare manualmente il riscaldatore elettrico.



NOTE

Il riscaldatore elettrico verrà attivato una volta per l'avanzamento del riscaldamento corrente, se si desidera applicare nuovamente il riscaldatore elettrico, premere nuovamente.

Se si utilizza solo il riscaldatore elettrico per riscaldare l'acqua, è necessario impostare una temperatura dell'acqua target più alta se la temperatura ambiente è fuori dall'intervallo di funzionamento della pompa di calore.

4.2.3 Funzioni di base

1) Funzione di disinfezione settimanale

In regime disinfezione l'unità comincia a scaldare l'acqua a 70°C per uccidere la legionella, l'icona si illuminerà sullo schermo del display durante la disinfezione. L'unità interromperà se la temperatura dell'acqua è superiore a 70°C.

2) Funzione vacanza

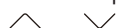
Premere per VACATION, l'unità riscalderà automaticamente l'acqua a 15°C allo scopo di risparmiare energia durante i giorni di vacanza.

3) Funzione di spegnimento remoto:

Gli utenti possono collegare un interruttore. Se l'interruttore è chiuso, l'unità verrà arrestata forzatamente. Se l'interruttore si rompe, l'unità può funzionare normalmente in base alle impostazioni.

4.2.4 Funzione di ricerca

Premere il bottone per 1 secondo il sistema mostrerà i parametri uno per uno in sequenza premendo i bottoni:

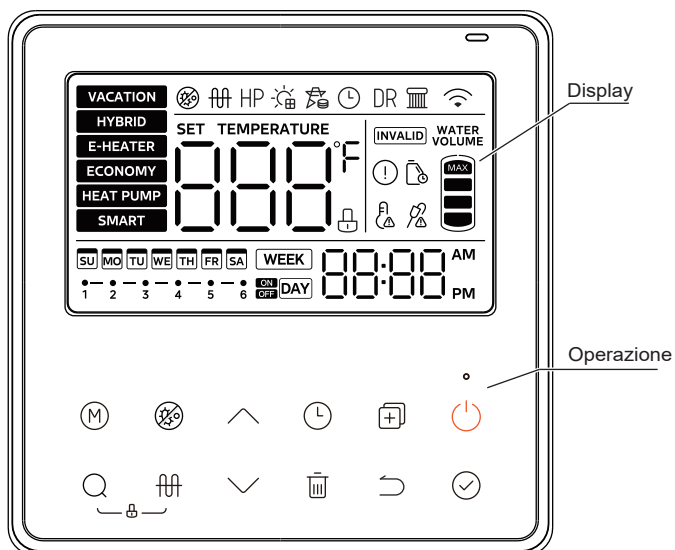


No.	ore basso	Min. alto	Min. basso	unità	Spiegazione
0				Temp./C	T5U
1				Temp./C	T5L
2				Temp./C	---
3				Temp./C	Temp. arresto pdc
4				Temp./C	T3
5				Temp./C	T4
6				Temp./C	TP
7				Temp./C	---
8				UE funzionamento	0: spegnimento 1: Raffreddamento 2: Riscaldamento 3: Alimentazione d'aria 4: Deumidificazione 5: / 6: Raffreddamento forzato 7: Sbrinamento 8: Autopulente 9: / 10: Sbrinamento forzato 11: / 12: Acqua calda produzione
9				UE frequenza	Visualizzazione di tipo frequenza operativa
10				Temp./C	Sterilizzazione e temperature
11				attuale	valore attuale
12				Velocità del vento	---
13				Parametri check	0~255
14				valvola espansione aperta	---
15				PDC energia necessaria	0: NO 1: YES
16				Pompa acqua	---
17				valvola unidirez.	---
18				tipo ventilat.	---
19				controllo resistenza	Tipo controllo riscald. elettrico (0: Controllo singolo temper. dell'acqua; 1: Controllo doppio temper. dell'acqua)

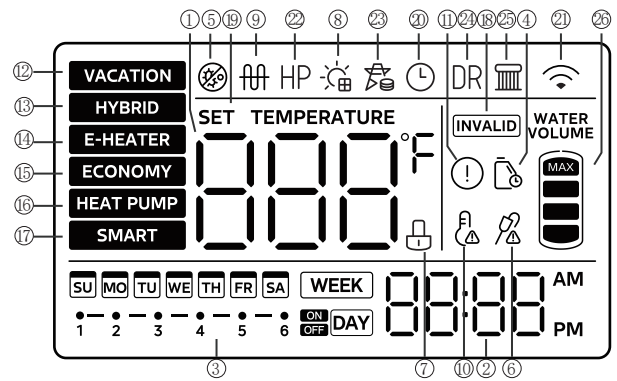
No.	ore basso	minuti alto	Min. basso	unità	Spiegazione
20		H	P	Controllo pdc	Tipo di controllo della pdc (0:Controllo sing. temp. dell'acqua; 1:Controllo doppio temp. dell'acqua)
21	F	5	I	Compressore cintura di riscald.	---
22	5	I	O	Serbatoio volume	---
23	P	4	P	valvola 4-vie	---
24		U	U	unità tipo	0: Scaldacqua integrato 1: Scaldacqua split
25		U	I	Versione	Versione software host
26		U	2	Versione	Display software versione
27		U	3	Versione	Versione software esterno
28		U	4	codice resistenza elettrica	0
29		U	7	machina codice	1
30	I	E	r	codici errori	Ultimo guasto (numero guasto)
31	2	E	r	codici errori	Penultimo errore (errore numero)
32	3	E	r	codici errori	Terzultimo difetto (errore numero)
33	H	H	H	Manutenzione Tempo corsa	Unità: giorno
34	T	L	F	Temperatura di funzionam.	Temperatura target dell'operazione logica
35	E	n	d	---	fine

5. OPERATION

5.1 Control Panel Explanation

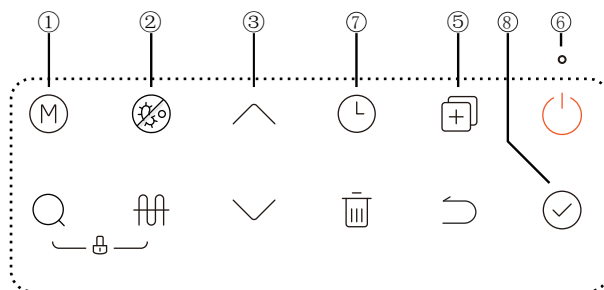


5.2 Display



No	Icon	Descrizione
①	888°F	888 sarà illuminato se lo schermo è sbloccato. Mostra la temperatura dell'acqua normale; Mostra i giorni di ferie rimanenti vacanza; la temperatura impostata; Mostra i parametri di impostazione/funzionamento dell'unità, codice di errore/protezione durante l'interrogazione.
②	20:08	Impostazione dell'ora e dell'orologio 20:08 mostra l'orologio. Ogni volta che è presente un'impostazione per l'orologio.
③	WEEK ON OFF DAY	È disponibile l'icona TIMER giornaliera o settimanale. Se qualcuno di essi è stato impostato, questa icona si illuminerà quello corrispondente quando lo schermo è sbloccato; Se non è stato impostato nessuno dei timer, rimarrà spento. Se si sta impostando il timer, questa icona lampeggerà quella corrispondente con frequenza 2Hz come alleggerire bene il timer che è stato impostato.
④	Water volume icon	Lampeggia per ricordare all'utente di effettuare la manutenzione del serbatoio dell'acqua.
⑤	Disinfection icon	Si illuminerà durante la disinfezione della macchina.
⑥	Lock icon	Lock: Se il pulsante è bloccato l'icona si illuminerà, altrimenti si spegnerà.
⑦	EVU icon	EVU: Quando viene rilevato il segnale fotovoltaico efficace, questa icona si illumina, questa volta la temperatura target della macchina viene regolata alla temperatura impostata più alta e la macchina produce rapidamente acqua calda.
⑧	E-heat icon	E-calore: Si illuminerà quando E-heat è in funzione, altrimenti si spegnerà. NOTA: Quando le condizioni operative non sono soddisfatte per attivare questa funzione, l'icona corrispondente sul comando a filo si illumina brevemente e poi si spegne.
⑨	High temperature alarm icon	Alta temperatura. Allarme Se la temperatura dell'acqua è superiore a 50 °C, si alleggerirà, altrimenti si spegnerà.

10		Error: Si illumina quando l'unità è sotto protezione/errore.
11	VACATION	VACATION MODE: Per modalità vacanza in uscita, il serbatoio dell'acqua è impostato a 15°C. Mantiene bassa la temperatura dell'acqua del serbatoio, preriscalda le linee dell'acqua e dell'antigelo, riducendo al contempo il funzionamento di accensione/spegnimento.
12	HYBRID	HYBRID MODE: Durante il funzionamento in modalità pdc, il riscaldatore elettr. e la pdc si riscaldano insieme, in caso di temperature estremamente basse o quando la pdc è rimasta in funzione a lungo senza raggiungere la temp. impostata. Impostazione della modalità predefinita di fabbrica, si consiglia di impostare questa modalità durante il recupero di calore RAFFREDDAMENTO+ACS.
13	E-HEATER	E-HEAT MODE: Funzionamento in modalità pompa di calore, con l'unità esterna a pompa di calore e il riscaldatore elettrico in funzione contemporaneamente.
14	ECONOMY	ECONOMY MODE: In base alla modalità di funzionamento della pdc, l'u.e. della pdc si riscalda fino alla temperatura massima dell'acqua prima di accendere il riscaldatore elettrico ausiliario per il riscaldamento, la pompa di calore e il riscaldatore elettrico ausiliario non verranno accesi contemporaneamente. Si consiglia di utilizzare questa modalità di funzionamento solo per la produzione di acqua calda, poiché consente un maggiore risparmio energetico. NOTE: Modalità di risparmio energetico per limitare l'avvio del riscaldamento elettrico, garantendo un maggiore risparmio energetico, ma non consiglia l'uso di questa modalità RAFFREDDAMENTO + ACS, facile da influenzare l'effetto del riscaldamento dell'acqua calda.
15	SMART	SMART MODE: Registra le abitudini di utilizzo dell'acqua calda degli utenti negli ultimi 7 giorni e accende il riscaldamento in anticipo in base alle ore di picco di utilizzo dell'acqua da parte dell'utente. Tutte le altre ore di acqua calda non convenzionale sono in modalità standby, senza funzionamento in riscaldamento (si consiglia agli utenti di impostare la modalità dopo 7 giorni di funzionamento regolare dello scaldacqua per evitare di compromettere il normale utilizzo dello scaldacqua non registrando le ore abitudini dell'utente.)
16	INVALID	Quando un tasto non è valido, questa icona lampeggerà per 3 secondi.
17	SET TEMP	L'icona si accende durante l'impostazione della temperatura dell'acqua.
18		L'icona si illumina durante l'impostazione dell'orologio.
19		Wireless: si illuminerà quando il wireless è connesso; si spegnerà quando il Wireless non sarà connesso; lampeggerà con una frequenza di 2 Hz quando si imposta Wireless.
20	HP	HEAT PUMP ICON: Quando la pompa di calore è in funzione e produce acqua calda, l'icona si accende.
21		Smart Grid ICON: Quando il segnale SG non è valido, questa icona non si illumina e la macchina non si accende normalmente.



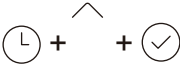

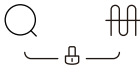
Qualsiasi pressione del pulsante è efficace solo nello stato sbloccato del pulsante e del display.

No.	Icona	Descrizione
1		Utilizzare questo tasto per cambiare modalità
2		Fare clic sul pulsante per attivare la funzione di sterilizzazione forzata.

No	Icona	Description
③		<p>AUMENTARE E DIMINUIRE Se lo schermo è sbloccato, il valore corrispondente aumenterà premendo il pulsante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando si imposta la temp., premere più di 1 sec., il valore della temp. verrà aumentato continuamente; • Quando si imposta il timer, premere per più di 1 s., clock/timer il valore verrà aumentato continuamente; • Quando si impostano i giorni di vacanza, premere più di 1 s., il valore del giorno cambia; <p>Durante l'esecuzione della query, gli elementi di controllo verranno visualizzati in alto premendolo.</p>
④		<p>Checking function</p> <p>1) Nell'interfaccia principale, tieni premuta la ricerca per 1 secondo per accedere alla funzione di controllo a campione e utilizzare i tasti su e giù per cambiare il canale del controllo a campione e il valore dell'attributo del canale verrà visualizzato quando si passa al canale e il canale specifico può essere trovato nel libro delle funzioni.</p> <p>2) Dopo 30 secondi dall'ultima operazione di up e giù, oppure premendo il tasto Invio o il tasto On/Off si esce direttamente dalla modalità ingegneria;</p> <p>3) È possibile accedere alla modalità query sia nello stato di accensione che di spegnimento.</p>
⑤		<p>Engineering Mode</p> <p>1) Nell'interfaccia principale, tieni premuto il tasto Copia per 3 secondi per accedere alla modalità di ingegneria; utilizzare i tasti su e giù per cambiare canale di ispezione e il valore dell'attributo del canale verrà visualizzato quando si passa al canale. Con i tasti su e giù è possibile modificare l'impostazione di un parametro. Dopo l'impostazione e la regolazione, premere il tasto di conferma per tornare all'interfaccia principale e rendere effettiva l'impostazione (i canali 2, 3, 4, 34, 35 saranno immediatamente effettivi). Premere il pulsante Ritorno per tornare all'interfaccia precedente (interfaccia di selezione del canale). Dopo 30 secondi dall'ultima operazione dei pulsanti su e giù, oppure premendo il pulsante di ritorno o il pulsante di accensione/spegnimento, è possibile uscire direttamente dalla modalità ingegneristica.</p> <p>2) È possibile accedere alla modalità Ingegneria sia in stato di accensione che di spegnimento.</p> <p>F13 - Impostazione priorità Riscaldamento (AC) e Produzione acqua calda (ACS) Parametro 0: L'aria condizionata ha la priorità; Parametro 1: Priorità acqua calda; L'impostazione predefinita di fabbrica è la priorità del condizionamento dell'aria, durante l'installazione tecnica è necessario confermare con il cliente le impostazioni di selezione della priorità e guidare le istruzioni per l'uso.</p> <p>È severamente vietato al cliente modificare le impostazioni dei parametri di altri canali in modalità di progettazione senza autorizzazione per evitare di compromettere il normale funzionamento dell'unità o di causare danni al prototipo.</p>
⑥		<p>On/off button Premere il pulsante per accendere o spegnere il dispositivo.</p>

No	Icona	Descrizione
⑦		<p>TIMER (Impostazione giornaliera)</p> <p>1) Premere TIMER dall'icona giorno premere , conferma per entrare nell'interfaccia giorno, il timer giornaliero ha un totale di 6 periodi di tempo, ogni periodo di tempo può essere impostato per aprire l'ora, chiudere l'ora, modalità, impostare la temp. dell'acqua; una volta impostata la prima fascia oraria impostare la temp. dell'acqua, premere il pulsante di conferma per inserire la fascia oraria successiva impostata; una volta impostato il sesto periodo di tempo, impostare la temp. dell'acqua, premere il pulsante di conferma per tornare all'interfaccia principale; pulsante di ritorno.</p> <p>Quando si impostano ora accensione/spegnimento,</p> <p>2) premere Elimina bottone L'ora può essere ripristinata al valore predefinito e visualizzata (-.-).</p> <p>3) Se c'è un conflitto tra i periodi di tempo impostati, il periodo di tempo impostato in fondo sarà il periodo di tempo valido, mentre il periodo di tempo in primo piano sarà il periodo di tempo non valido.</p> <p>4) È possibile inserire l'impostazione del timer giornaliero sia all'accensione e lo stato di spegnimento</p> <p>TIMER (Impostazione settimanale)</p> <p>1) Premere TIMER del timer settimanale conferma per accedere all'impostazione timer settimanale, per 7 giorni, è possibile impostare 6 fasce orarie ogni giorno, ciascuna fascia oraria può essere impostata per aprire/chiudere l'ora, impostare la temp.; quando la prima fascia oraria imposta la temp. dell'acqua, premere il pulsante di conferma per accedere alle impostazioni della successiva fascia; quando la sesta fascia oraria imposta la temp., confermare e tornare alla modalità settimanale premere il tasto conferma per tornare alla selezione della settimana; durante questo periodo è possibile premere il tasto Invio per tornare al livello di impostazione precedente o all'interfaccia principale;</p> <p>2) Quando si impostano l'ora di accensione/spegnimento, Elimina per ripristinare l'ora, la modalità e impostare la temperatura dell'acqua sul valore predefinito e visualizzare (-.-).</p> <p>3) Se si regola nuovamente il tempo dopo l'impostazione completata, tutte le impostazioni dopo il periodo di regolazione verranno annullate. Ad esempio, se si regola l'attivazione del timer per il periodo di tempo 2, la disattivazione del timer per il periodo di tempo 2 e le impostazioni per i periodi di tempo 3, 4, 5 e 6 verranno tutte annullate su (-:-). La modalità e l'impostazione delle temp. dell'acqua diventano valori predefiniti (60°C)</p> <p>4) Impostazione timer settiman., nella selezione settimanale, usa il bottone . Si può individuare l'impostazione di un determinato giorno nel giorno base, selezionare altri giorni, premere il pulsante di copia per modificare lo stato del giorno, viene selezionato il lampeggio veloce, il lampeggio lento è deselezionato e dopo aver premuto il pulsante di conferma, è possibile copiare l'impostazione</p> <p>5) del giorno base nel giorno selezionato; È possibile inserire l'impostazione del timer settimanale sia all'accensione e lo stato di spegnimento.</p>
⑧		<p>CONFERMARE Premerlo per caricare i parametri di impostazione dopo aver impostato qualsiasi parametro.</p>

5.3 Pulsante combinato

No.	Icona	Descrizione
Impostazione data e orologio		<p>1) Interfaccia principale, premere e tenere premuto il pulsante del timer 3 s. per accedere all'impostazione della data, premere pulsante su/giù per selezionare data, premere pulsante di conferma per accedere all'impostazione orologio, premere il pulsante su/giù per modificare l'ora e tenere premuto per l'incremento/decremento tempo. Dopo aver impostato l'orologio, premere il pulsante di conferma per tornare all'interfaccia princ. e completare impostazione data/ora.</p> <p>(2) Dopo 30 s. dall'ultima operazione del pulsante su/giù o dalla pressione del pulsante di ritorno, è possibile uscire dall'impostazione di data e ora;</p> <p>3) L'impostazione si può fare in stato di accensione e spegnimento.</p>
Connessione wireless	 Premere 3 sec	<p>1) Nell'interfaccia principale, long premere il tasto on/off per 3 s. per accedere alla modalità di rete wireless AP, verrà visualizzato a icona wireless nell'angolo in alto a destra del controller. A questo punto, accedi all'APP, seleziona la categoria dello scaldabagno, scegliere il modello corretto, quindi collegarsi in base alle istruzioni dell'APP e, una volta completata la rete, l'icona wireless sarà sempre attiva; (2) La corrispondenza wireless può durare fino a 8 min, dopo 8 min, se l'abbinamento non va a buon fine, l'icona wireless si spegnerà; (3) Premi a lungo Elimina per 8 secondi nell'interfaccia principale per ripristinare la funzione wireless; (4) Può essere impostato sia all'accensione e stato di spegnimento.</p> <p>NOTA: per i dettagli consultare la sezione 5.4 Utilizzo dell'app SmartHome.</p>
Blocco bambini	 Premere 2 sec	<p>1) Nell'interfaccia principale, long premere la combinazione di tasti per 2 sec. per accedere allo stato di blocco bambini;</p> <p>(2) Nello stato di blocco bambini, premere nuovamente a lungo la combinazione di tasti per 2 sec. per rilasciare lo stato di blocco bambini; premere l'icona vicino all'acqua visualizzazione della temp.</p>

5.4 Programma prioritario



NOTE







Se il surriscaldatore si fa sempre carico del carico termico dell'ACS impostando il programma Priorità su AC, il consumo di elettricità sarà notevolmente più elevato. Per i mesi in cui il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente è meno importante, si consiglia di impostare il programma Priorità su ACS. Se l'ACS è impostato come priorità e si prevede un funzionamento frequente dell'ACS, vi è il rischio di problemi di comfort a causa dell'interruzione del funzionamento AC. Per i mesi in cui il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente è più importante, si consiglia di impostare la programmazione prioritaria su AC.

Priorità all'aria condizionata o all'acqua calda sanitaria

Quando più unità interne sono collegate all'unità esterna (fare riferimento alla Guida di riferimento per l'installatore per i dettagli), l'utente può impostare sull'interfaccia utente se dare priorità all'ACS o all'aria condizionata (A/C). Ciò determinerà come reagirà l'unità esterna nel caso in cui più unità interne richiedano il funzionamento contemporaneamente:

- Se l'ACS è impostato come priorità, l'unità esterna può decidere di funzionare solo per l'ACS, mentre il funzionamento A/C viene sospeso. In questo caso, una volta terminato il funzionamento dell'ACS, l'unità esterna può passare al funzionamento dell'A/C.
- Se l'A/C è impostato come priorità, l'unità esterna può decidere di far funzionare solo l'A/C, nel qual caso il surriscaldatore può avviarsi per la produzione di ACS. Una volta terminato il funzionamento dell'aria condizionata, l'unità esterna può passare alla modalità ACS.

To select the Priority schedule

1	 Fare clic per accedere alla modalità di progettazione e selezionare il canale F13.	 Premere le frecce per operare
2	Seleziona la priorità della modalità di climatizzazione, F13 impostato su 0.	 Premere le frecce per operare  Confermare
3	Selezionare la priorità della modalità di produzione dell'acqua calda, F13 impostato su 1.	 Premere le frecce per operare  Confermare

5.5 Utilizzando l'app SmartHome



NOTE

Assicurati che il tuo telefono cellulare sia connesso alla rete wireless. Il Bluetooth deve essere attivato. Anche il dispositivo deve essere acceso.

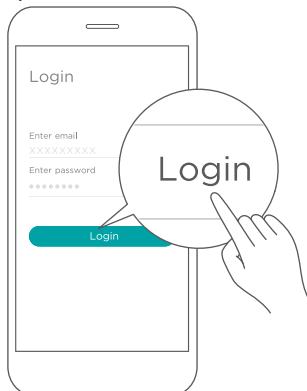
■ Step 1: Scarica l'app SmartHome

Scansiona il codice QR qui sotto per scaricare l'app SmartHome dall'app store oppure cercala direttamente su Google Play Store o App Store di Apple.



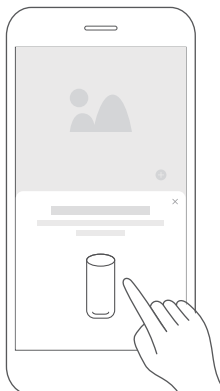
■ Passaggio 2: accedi

Apri l'app SmartHome. Accedi direttamente se hai un account SmartHome esistente o crea un nuovo account. In alternativa, puoi anche utilizzare una piattaforma di accesso di terze parti.



■ Passaggio 3: connessione del dispositivo

1) Quando accedi, potresti visualizzare il messaggio "Smart dispositivi vicinanze". Tocca per aggiungere il tuo dispositivo.

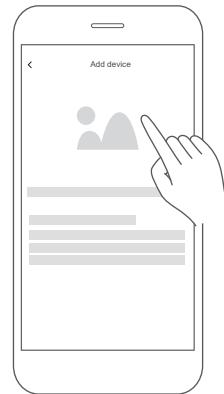


2) Se non viene visualizzato alcun messaggio di questo, procedere: Tocca "+" e seleziona il tuo dispositivo nell'elenco dei dispositivi disponibili nelle vicinanze.

Se il tuo dispositivo non è nell'elenco, aggiungilo manualmente, selezionando prima la categoria del dispositivo, ad es. Scaldabagno.



3) Segui i passaggi nell'app per connettere il tuo dispositivo la rete senza fili. Se il tuo dispositivo non riesce a connettersi, segui le istruzioni aggiuntive nell'app.

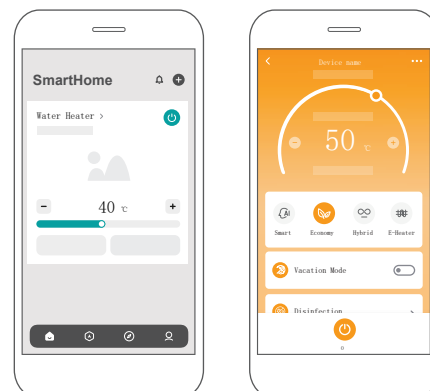


■ Passaggio 4: controllo del dispositivo

Dopo l'accoppiamento con successo, verrà creata una scheda per il dispositivo nell'app SmartHome.

Sulla scheda verranno visualizzati i collegamenti per le funzioni di base, ad esempio la modifica della temperatura o l'accensione o lo spegnimento del dispositivo.

Toccando la scheda verranno visualizzate funzionalità e impostazioni aggiuntive. Il design effettivo dell'interfaccia utente potrebbe essere diverso dagli esempi a causa degli aggiornamenti dell'app.



5.5 Conformità

Con la presente dichiariamo che questo dispositivo è conforme alle disposizioni pertinenti della Direttiva RE 2014/53/UE. Una copia della dichiarazione di conformità completa è allegata (solo prodotti dell'UE).

Modelli di moduli wireless:

US-SK105, EU-SK105, EU-SK107, US-SK107:

ID FCC: 2ADQOMDNA21

IC: 12575A-MDNA21

US-SK106, EU-SK106:

FCC ID: 2ADQOMDNA22

IC: 12575A-MDNA22

US-SK109, EU-SK109, EU-SK110, US-SK110:

FCC ID: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme

FCC e contiene trasmettitori/ricevitori esenti da licenza

conformi agli RSS esenti da licenza del Canada per

l'innovazione, la scienza e lo sviluppo economico. Il

funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

(1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose;

(2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluso

interferenze che potrebbero causare un

funzionamento indesiderato del dispositivo.

Utilizzare il dispositivo solo in conformità con le istruzioni fornite.

Cambiamenti o modifiche a questa unità non espressamente

approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero

invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

Questo dispositivo è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni

FCC stabiliti per un ambiente non controllato. Per evitare la

possibilità di superare i limiti di esposizione alle radiofrequenze

FCC, la vicinanza umana all'antenna non deve essere inferiore a

20 cm (8 pollici) durante il normale funzionamento.



NOTE

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti di un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, cosa che può essere determinata spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

· Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.

· Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente a circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

· Consultare il rivenditore o un esperto

5.6 Auto-restart

Se l'alimentazione elettrica viene a mancare, l'unità può memorizzare tutti i parametri di impostazione, l'unità tornerà all'impostazione precedente al ripristino dell'alimentazione.

5.7 Blocco automatico dei pulsanti

Quando non viene utilizzato il pulsante per 1 minuto, il pulsante verrà

premuta

bloccato tranne pulsante   di sblocco + per 2

secondi, sblocca i pulsanti. 5.8 Blocco automatico dello schermo

Se non viene utilizzato il pulsante per 60 secondi, lo schermo

verrà bloccato

(spento) ad eccezione del codice di errore e dell'icona di allarme.

Premere un pulsante qualsiasi per sbloccare lo schermo (si

illumina). Accedere alla modalità di progettazione a 35 canali e

abilitare questa funzione.

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

6.1 Suggerimenti senza errori

Q: Perché il compressore non può avviarsi immediatamente dopo l'impostazione?

R: L'unità attenderà 3 minuti per bilanciare la pressione del sistema

prima di riavviare il compressore, si verifica una logica di autoprotezione dell'unità.

Q: Perché a volte la temperatura viene visualizzata sul display diminuito mentre l'unità è in funzione?

R: Quando la temp. del serbatoio superiore è molto più alta di quella inferiore parte, l'acqua calda della parte superiore verrà miscelata con l'acqua fredda inferiore che scorre continuamente dall'acqua del rubinetto in ingresso in modo da diminuire la temperatura della parte superiore.

Q: Perché a volte la temperatura visualizzata sul display diminuisce ma l'unità continua a restare chiusa?

R: Per evitare frequenti accensioni/spegnimenti dell'unità, l'unità attiverà la fonte di calore

solo quando la temperatura del serbatoio inferiore è inferiore alla temperatura impostata o max. temperatura per almeno 6 °C.



Q: Perché a volte la temperatura visualizzata sul display lo farà diminuito drasticamente?

R: Perché il serbatoio è del tipo a pressione sopportabile, se c'è molto caldo richiesta, l'acqua calda verrà rapidamente prelevata dalla parte superiore del serbatoio e l'acqua fredda verrà rapidamente prelevata nella parte inferiore del serbatoio. Se la superficie dell'acqua fredda emerge dal sensore della temperatura superiore, la temperatura visualizzata sul display diminuirà drasticamente.

Q: Perché a volte la temperatura visualizzata sul display è diminuita molto, ma c'è ancora una quantità di acqua calda che può essere sfruttata?

R: Poiché il sensore dell'acqua superiore si trova sul serbatoio da 1/4 superiore, quando la temperatura sul display inizia a scendere velocemente significa che è disponibile almeno 1/4 del serbatoio di acqua calda.



Q: Perché a volte i pulsanti non sono disponibili?

R: Se non viene eseguita alcuna operazione sul pannello per 1 minuto, l'unità bloccherà il pannello, visualizza  , per sbloccare il pannello, premere  il tasto per 2 sec.

Q: Perché a volte fuoriesce dell'acqua dal tubo di drenaggio
Valvola PTR?

A: Perché il serbatoio è resistente alla pressione, quando l'acqua viene riscaldata all'interno del serbatoio, l'acqua si espanderà, quindi la pressione all'interno del serbatoio aumenterà, se la pressione aumenta di oltre 1,0 MPa, la valvola PTR si attiverà per alleviare la pressione e la goccia di acqua calda verrà scaricata di conseguenza. Se una goccia d'acqua viene scaricata continuamente dal tubo di drenaggio della valvola PTR, si tratta di un problema anomalo, contattare personale qualificato per la riparazione.

6.2 Qualcosa sull'autoprotezione dell'unità

- 1) Quando si verifica l'autoprotezione, il sistema verrà arrestato e avvia l'autocontrollo e riavvia quando la protezione viene risolta.
- 2) Quando si attiva l'autoprotezione,  lampeggerà e il codice di errore verrà visualizzato sull'indicatore della temp. dell'acqua.  Ma il codice di errore non scompare finché la protezione non viene risolta.

Nelle seguenti circostanze può verificarsi l'autoprotezione:

L'ingresso o l'uscita dell'aria sono bloccati;

- 3) L'evaporatore è ricoperto da troppa polvere;
Alimentazione errata (superiore all'intervallo 220-240 V).

6.3 Quando si è verificato l'errore

- 1) Se si verificano errori normali, l'unità passerà automaticamente a Resistenza elettrica per fornitura ACS di emergenza, contattare personale qualificato per la riparazione.
- 2) Se si verificano errori gravi, l'unità non si avvia, contattare personale qualificato per la riparazione.

6.4 Errore di ripresa del fenomeno

Error phenomenon	Possibile motivo e soluzione
Il display non si accende/l'acqua è fredda.	Controllare che l'interruttore dell'aria sia chiuso/impostare la temperatura alta.
Non esce acqua calda.	Verificare che la linea del rubinetto sia libera; verificare che la pressione dell'acqua non sia troppo bassa.
L'acqua nella porta di scarico della valvola di sicurezza fuoriesce dalla porta di scarico della pressione della valvola di sicurezza.	Se fuoriesce solo una piccola quantità di acqua, non bloccare l'espansione termica dell'acqua causata dal fenomeno normale; se fuoriesce una grande quantità di acqua, sostituire la valvola di sicurezza. Si prega di sostituire la valvola di sicurezza.
Ci vuole molto tempo per riscaldare un serbatoio d'acqua.	<ul style="list-style-type: none"> • Quando la temperatura ambiente è bassa, la velocità di riscaldamento dell'unità viene ridotta, il che è un fenomeno normale, riscaldare in anticipo. • Controllare se il riscaldamento el. funziona normalmente, controllare se la modalità impostata è aria condizionata + produzione di acqua calda allo stesso tempo in modalità, allo stesso tempo in modalità con un ritmo di riscaldamento più lento.
Funzionamento o spegnimento automatico.	È perché è impostata la funzione di prenotazione/timer?
Io non lavoro.	L'interruttore dell'aria non è chiuso. • Il fusibile è bruciato? • Se è impostata la funzione di prenotazione/timer. <ul style="list-style-type: none"> • Se è causato dalla protezione dell'unità (verrà visualizzato il codice di protezione corrispondente) • Se la temperatura dell'acqua è alta e non ha raggiunto le condizioni per l'accensione dell'unità.
L'effetto del riscaldamento non è evidente.	Se l'ingresso e l'uscita dell'aria dell'unità sono bloccati.
Il compressore non funziona dopo l'accensione.	<ul style="list-style-type: none"> • C'è acqua calda nel serbatoio e può essere utilizzata. • Quando l'interruttore è acceso, l'erogatore di acqua calda non funzionerà per circa 3 min. dopo l'accensione il funzionamento si interrompe perché il compressore non può essere avviato entro 3 minuti dall'arresto. • Lo scaldabagno non può funzionare per circa 3 min. dopo l'arresto del funz. quando l'interruttore è acceso.
Visualizzazione della temperatura dell'acqua Aumento lento.	Poiché la parte superiore della temperatura dell'acqua del serbatoio è più alta, la parte centrale e quella inferiore della temperatura dell'acqua sono più basse, è necessario attendere fino a quando la temperatura dell'acqua del serbatoio è sostanzialmente la stessa, mostra che la temperatura dell'acqua aumenterà più velocemente. Quando la temperatura dell'acqua nell'intero serbatoio è sostanzialmente la stessa, la temperatura dell'acqua aumenterà più velocemente.
Indica che la temperatura dell'acqua in fase di riscaldamento diminuisce durante il processo di riscaldamento.	Quando la temperatura della parte superiore del serbatoio è molto più alta della temperatura dell'acqua nella parte inferiore, a causa della convezione naturale dell'acqua calda e fredda nel processo di riscaldamento, l'acqua calda e fredda verranno agitate e miscelate in una certa misura, e la temperatura dell'acqua calda superiore verrà leggermente ridotta, oppure l'unità potrebbe ridurre leggermente la temperatura quando viene eseguita l'azione di sbrinamento. La temperatura dell'acqua calda superiore verrà leggermente ridotta oppure, quando l'unità si sta sbrinando, anche la temperatura del display potrebbe essere leggermente ridotta.
La temperatura dell'acqua viene visualizzata in calo. Basso e senza riscaldamento.	A causa della naturale dissipazione del calore, la temperatura dell'acqua calda nel serbatoio diminuirà gradualmente se non viene utilizzata per un lungo periodo. Per evitare che l'host si accenda e si spenga troppo spesso, l'host ha previsto la temperatura dell'acqua e l'uso senza acqua, quando la visualizzazione della temperatura dell'acqua viene ridotta da In caso di utilizzo senza acqua, il riscaldamento del mainframe verrà acceso solo quando la temperatura dell'acqua è inferiore alla temperatura di ritorno impostata (il valore di ritorno può essere impostato tramite il controller di linea).
Il display mostra che la temperatura dell'acqua diminuirà improvvisamente.	Poiché l'unità è dotata di un serbatoio dell'acqua pressurizzato integrato, quando si utilizza acqua calda, l'acqua fredda deve entrare nel serbatoio per integrare l'acqua calda e si verificherà un'ovvia stratificazione tra l'acqua calda e quella fredda. Ci sarà un'evidente stratificazione tra l'acqua calda e quella fredda, quando l'acqua fredda trabocca dal sensore di temperatura sulla parte superiore del serbatoio, la temperatura dell'acqua verrà improvvisamente ridotta. Quando l'acqua fredda trabocca dal sensore di temperatura sulla parte superiore del serbatoio, la temperatura dell'acqua si abbasserà improvvisamente, il che è un fenomeno naturale dovuto all'elevato tasso di utilizzo del serbatoio dell'acqua dell'unità.
Ciò dimostra che la temperatura dell'acqua si è abbassata molto. Ma è pur sempre acqua calda.	La parte superiore del sensore di temperatura del serbatoio dell'acqua è posizionata nella parte superiore 1/4 del serbatoio dell'acqua e la visualizzazione della temperatura dell'acqua è la temperatura della parte superiore del sensore di temperatura del serbatoio dell'acqua. Quando si utilizza l'acqua e la temperatura dell'acqua visualizzata si abbassa improvvisamente, è ancora disponibile per l'uso quasi 1/5 dell'acqua calda del serbatoio. Quando si utilizza l'acqua, c'è ancora quasi 1/5 del serbatoio di acqua calda nel serbatoio dopo che la temperatura dell'acqua visualizzata sul display è scesa improvvisamente.
Visualizzazione della temperatura dell'acqua e impostazione della differenza di temperatura dell'acqua.	<ul style="list-style-type: none"> • Se si imposta la funzione di prenotazione, l'unità verrà riscaldata in anticipo quando viene effettuata la prenotazione e la temperatura del display verrà leggermente ridotta a causa della naturale dissipazione del calore, che è un fenomeno normale. A causa della naturale dissipazione del calore, la temp. del display diminuirà leggermente, il che è a fenomeno normale. • Se l'unità è protetta.
Durante il processo di riscaldamento il compressore non smetterà di funzionare e la ventola si fermerà.	Quando la temperatura ambiente è bassa, l'evaporatore potrebbe ghiacciarsi con conseguente scarso trasferimento di calore, in questo momento l'host sarà in fase di sbrinamento. Il compressore funzionerà durante lo sbrinamento, così come la ventola Smetti di correre.
Valvola di sicurezza acqua corrente.	Poiché il serbatoio dell'acqua stesso è un contenitore chiuso sotto pressione, quando riscaldato l'acqua è soggetta a dilatazione termica. Quando la pressione all'interno del serbatoio è superiore a 0,85 MPa, la porta di scarico della pressione della valvola di sicurezza agirà per far defluire l'acqua calda, proteggendo così il serbatoio da danni dovuti alla pressione o addirittura da esplosioni.

Fenomeno di errore	Possibile motivo e soluzione
Deviazione del display dalla temperatura impostata.	Quando l'unità raggiunge la temperatura e si ferma, potrebbe verificarsi una piccola deviazione tra la temperatura visualizzata e la temperatura impostata, il che è un fenomeno normale.
Raggiungere la temperatura fermando l'acqua calda non è sufficiente.	L'uso del processo alla temperatura impostata è basso, fino allo spegnimento della temperatura dopo che la visualizzazione della quantità di acqua potrebbe non essere piena, è un fenomeno normale, l'unità può fornire una certa quantità di acqua calda da utilizzare, se la richiesta di acqua calda da parte dell'utente è maggiore, si consiglia di aumentare la temperatura impostata.
L'unità si riscalda per un periodo di tempo e mostra che la temperatura non è aumentata.	Durante l'utilizzo, l'unità si riscalda quando il serbatoio dell'acqua mostra che la temperatura dell'acqua non è aumentata, è possibile prestare attenzione alla quantità di acqua calda per mostrare se il numero di griglie è aumentato, se l'aumento è dovuto alla diminuzione parte dell'acqua più fredda nell'unità riscalda principalmente la temperatura dell'acqua nella parte inferiore della temperatura dell'acqua, la priorità del serbatoio dell'acqua rispetto all'aumento della temperatura e la parte superiore del serbatoio dell'acqua non presenta un aumento significativo della il fenomeno è normale.
Temperatura visualizzata dopo la sterilizzazione Deviazione dalla temperatura impostata	<ul style="list-style-type: none"> • La sterilizzazione viene completata dopo un periodo di tempo, la temperatura corrente visualizzata e la temperatura impostata dall'utente non sono coerenti con il fenomeno normale. È necessario molto tempo perché la temperatura del serbatoio dell'acqua scenda da 70 °C alla temperatura impostata dall'utente; • Attivando la sterilizzazione forzata o automatica, la temperatura impostata dell'unità diventa 70 °C (una volta efficace). Il simbolo di sterilizzazione del processo di riscaldamento si accende. Dopo che la temperatura del serbatoio dell'acqua raggiunge i 70 °C per completare la sterilizzazione, l'icona di sterilizzazione si spegne.

6.5 Tabella di ripresa dei codici di errore

Display	Malfunction Description
Eh0b	Errore di comunicazione tra serbatoio e pannello LCD.
EH00	I parametri di funzionamento della macchina sono anomali.
EL01	Comunicazione difettosa tra il serbatoio dell'acqua e l'unità esterna
PH15	Protezione dalle perdite
EC54	Errore TP
EC53	Errore T4
EC52	Errore T3
EH5L	Errore T5L
EH5U	ErroreT5U
EH5d	Protezione contro l'interruzione del riscaldamento elettrico
PHdH	Protezione contro la combustione a secco
EC51	Parametri operativi anomali dell'unità esterna
PH23	Protezione antigelo per lo stato di refrigerazione
PH24	Protezione antigelo per condizioni di bassa temperatura
EC72	DC Ventola fuori fase
PC12	341 Protezione di tensione o guasto MCE

Display	Descrizione del malfunzionamento
PC00	IPM protezione del modulo
PC01	Protezione della tensione di controllo principale
PC02	Protezione della temperatura massima del compressore
PC03	Protezione o guasto della pressione del sistema
PC04	Protezione dal feedback del compressore
PC08	Protezione corrente dell'unità esterna
PC40	Errore di comunicazione del controllo principale esterno e del chip del driver
PC43	Protezione dalla mancanza di fase del compressore
PC44	Protezione velocità 0 del compressore
PC45	341PWM Garanzia di sincronizzazione
PC46	Protezione dallo stallo del compressore
PC49	Protezione da sovracorrente del compressore
PC51	T2 protezione dalle alte temperature
PC52	T2 protezione a bassa temperatura
EC07	Protezione dallo stallo della ventola dell'unità esterna
PH9b	Protezione da sovratemperatura per serbatoi d'acqua

Display	Malfunzionamento
EC55	IGBT sensore non funzionante
EC56	T2b sensore non funzionante



NOTE

I codici diagnostici sopra elencati sono i più comuni. Se viene visualizzato un codice diagnostico non elencato sopra, contattare l'assistenza tecnica residenziale facendo riferimento al numero sulla parte anteriore di questo manuale.

Aprire la valvola di drenaggio e scaricare l'acqua finché non fuoriesce più acqua.

Scendere dall'asta dell'anodo.

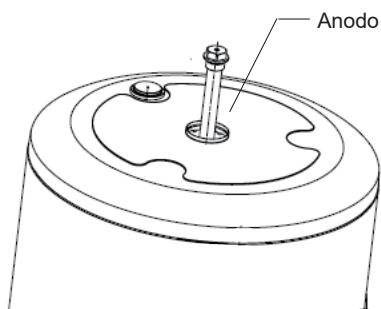
Sostituirlo con uno nuovo e assicurarsi che sia sigillato in modo efficace.

Aprire il rubinetto di ingresso dell'acqua fredda finché l'acqua non esce dal rubinetto di uscita, quindi chiudere il rubinetto di uscita dell'acqua.

Accendere e riavviare l'unità.

NOTE:

Poiché l'asta dell'anodo deve essere sostituita dall'alto, è necessario lasciare un'altezza minima di 800 mm nella parte superiore dell'installazione per consentire la sostituzione dell'asta dell'anodo. La sostituzione delle barre anodiche deve essere effettuata da un tecnico dell'assistenza professionale; non sostituire le barre anodiche senza autorizzazione poiché ciò potrebbe danneggiare il serbatoio.



7. MANUTENZIONE



ATTENZIONE

La manutenzione dell'unità richiede personale post-vendita professionale responsabile della revisione dell'unità.

7.1 Manutenzione

- 1) Controllare il collegamento tra spina e presa di alimentazione e il cablaggio di terra regolarmente;
- 2) In alcune aree fredde (sotto 0°C), se il sistema verrà arrestato per un lungo periodo, tutta l'acqua dovrebbe essere rilasciata in caso di congelamento del serbatoio interno e danneggiamento del riscaldatore elettrico.
- 3) Si consiglia di pulire il serbatoio interno e la resistenza elettrica ogni sei mesi per mantenere prestazioni efficienti.
- 4) Controllare l'asta dell'anodo ogni sei mesi e sostituirla se è usurata. Per maggiori dettagli contattare il fornitore o il servizio post-vendita.
- 5) Si consiglia di impostare una temperatura più bassa per diminuire il rilascio di calore, prevenire incrostazioni e risparmiare energia se il volume dell'acqua in uscita è sufficiente.
- 6) Pulire il filtro dell'aria ogni mese in caso di inefficienza sulla prestazione di riscaldamento.
In termini di filtro impostato direttamente sull'ingresso dell'aria (vale a dire, ingresso dell'aria senza collegamento al condotto), il metodo per smontare il filtro è: in senso antiorario svitare l'anello di ingresso dell'aria, estrarre il filtro e pulirlo completamente, infine rimontare all'unità.
- 7) Prima di spegnere il sistema per un lungo periodo, si prega di:
Interrompere l'alimentazione;
Rilasciare tutta l'acqua nel serbatoio e nella tubazione e chiudere tutte le valvole;
Controllare regolarmente i componenti interni.
- 8) Come cambiare l'asta dell'anodo

Spegnerne l'alimentazione e chiudere la valvola di ingresso dell'acqua.

Aprire il rubinetto dell'acqua calda e diminuire la pressione del contenitore interno.

7.2 Tabella di manutenzione regolare consigliata

Checking	Checking	Checking frequenza	Azione
1	filtro aria (ingresso uscita)	ogni mese	pulire il filtro
2	anodo	ogni 6 mesi	sostituire
3	accumulo interno	ogni 6 mesi	pulire accumulo
4	E-resistenza	ogni 6 mesi	pulire la resistenza
5	PTR valvola	ogni anno	Controllare la valvola PTR per evitare ostruzioni nei tubi dell'acqua.
			Se l'acqua non scorre liberamente durante l'utilizzo del dispositivo di movimentazione, sostituire la valvola PTR



AVVERTIMENTO

1. La batteria deve essere smaltita correttamente.
2. Non cortocircuitare o smaltire nel fuoco.
3. Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.
4. Attenzione per l'ingestione.
5. Le batterie non ricaricabili non devono essere ricaricate.
6. Le batterie scariche devono essere rimosse dal prodotto.
7. Smaltire le vecchie batterie nell'appositi contenitori reperibili nei punti vendita.
8. Sostituire la batteria deve contattare il fornitore o il servizio post-vendita.



A2B Accorroni E.G. s.r.l.
Via d'Ancona, 37 - 60027 Osimo (An) - Tel. 071.723991
web site: www.accorroni.it - e-mail: a2b@accorroni.it