

MULTI 3E1B

Installazione
Uso
Manutenzione

MULTI 3E1B

SOLUZIONE MULTISPLIT PER RISCALDAMENTO,
RAFFRESCAMENTO E ACS CON RECUPERO DI CALORE (SOLO
ESPANSIONE DIRETTA 4 USCITE)



UNITA' ESTERNA: M9OU 27/4

UNITA' INTERNE: BOLLITORE ACS MT190L + 3 UNITA' INTERNE

La ditta ARCA s.r.l. declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di stampa o di trascrizione. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.
La presente documentazione è disponibile anche come file in formato PDF. Per la richiesta contattare l'ufficio tecnico della ditta ARCA s.r.l.

Manuale di Installazione & Istruzioni

Scaldacqua a Pompa di Calore ad Aria di Tipo Split

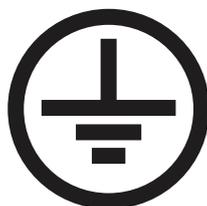
BOLLITORE ACS MULTI TANK 190L

Istruzioni originali

Grazie mille per l'acquisto del nostro prodotto. Prima di utilizzare l'unità, leggere attentamente il presente manuale e conservarlo per riferimento futuro.

AVVERTIMENTO

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



Se non è possibile assicurarsi che l'alimentazione elettrica domestica sia collegata a terra correttamente, non installare l'unità. Si consiglia di richiedere l'intervento di un professionista qualificato per garantire un collegamento a terra affidabile e l'installazione dell'unità. Tra gli esempi di professionisti qualificati rientrano: idraulici autorizzati, personale qualificato delle aziende elettriche e tecnici di assistenza autorizzati.



CAUTELA

- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il dispositivo.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal suo agente di assistenza o da una persona altrettanto qualificata.
- **DISPOSIZIONE:** Non smaltire il presente prodotto come rifiuto urbano indifferenziato. È necessaria la raccolta differenziata di tali rifiuti con trattamento speciale.



Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani non differenziati, ma consegnarli presso i centri di raccolta differenziata.

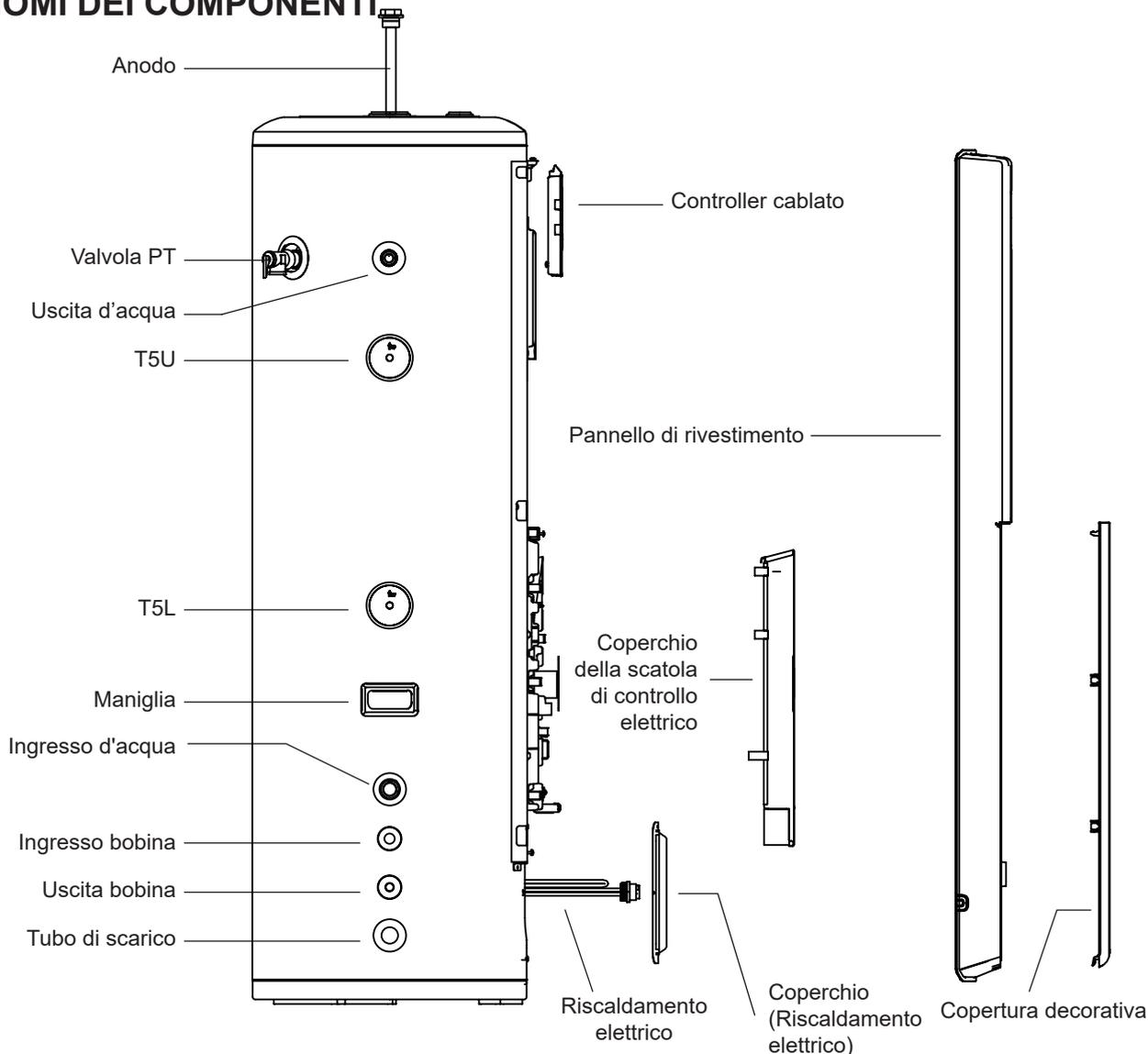
Per informazioni sui sistemi di raccolta disponibili, contattare le autorità locali. Se gli apparecchi vengono smaltiti in una discarica o in un deposito di rifiuti, le sostanze pericolose possono disperdersi nelle falde acquifere ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere dei cittadini.

- Il cablaggio deve essere eseguito da tecnici professionisti in conformità con i regolamenti nazionali sul cablaggio e questo schema elettrico.
Un dispositivo di sezionamento unipolare con una distanza di separazione di almeno 3 mm in tutti i poli e un dispositivo a corrente residua (RCD) con un valore nominale inferiore a 30 mA devono essere incorporati nel cablaggio fisso conformemente alla normativa nazionale.
- La maniglia della valvola PTR deve essere tirata fuori una volta ogni sei mesi per assicurarsi che la valvola non si sia bloccata.
- Il tubo di drenaggio dovrebbe essere ben isolato per evitare che l'acqua all'interno si geli in condizioni di freddo.
- Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 3 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o dalla mancanza di esperienza e conoscenza se siano sotto supervisione o istruzione sull'uso del dispositivo in modo sicuro e comprendono i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione. I bambini di età compresa tra i 3 e gli 8 anni possono utilizzare solo il rubinetto collegato allo scaldacqua. (PER EN STANDARD)
- Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sotto supervisione o istruzione sull'uso del dispositivo da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il dispositivo.

- Il tubo di scarico collegato al PTR deve essere installato in direzione continua verso il basso.
- L'acqua può gocciolare dal tubo di scarico del dispositivo di scarico della pressione e questo tubo deve rimanere aperto all'atmosfera.
- Per quanto riguarda il drenaggio del riscaldatore d'acqua, si prega di 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 bloccato.

La vostra sicurezza è la nostra massima priorità!

NOMI DEI COMPONENTI



Quando si ordinano componenti di ricambio, si prega di fornire sempre le seguenti informazioni:

- 1) Numero di modello, di serie e di prodotto.
- 2) Nome del componente.



NOTA

Tutte le immagini in questo manuale sono solo a scopo esplicativo.

Potrebbero essere leggermente diversi dal riscaldatore d'acqua a pompa di calore acquistato (a seconda del modello). Si prega di fare riferimento al campione reale invece dell'immagine di questo manuale.

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

0. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI BASE

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

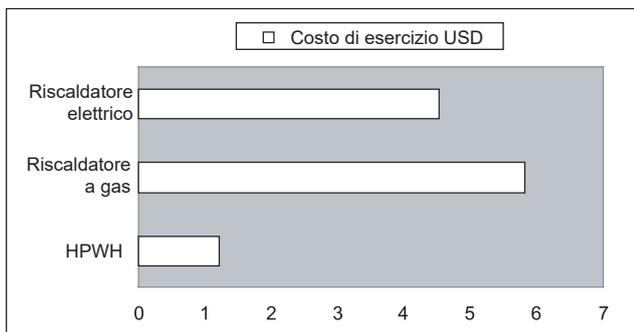
Il vantaggio di un riscaldatore d'acqua a pompa di calore è che può fornire più energia termica, normalmente 3 volte rispetto alla potenza elettrica in ingresso, estraendo il calore dall'atmosfera ambiente in modo gratuito per l'acqua calda sanitaria. Rispetto al riscaldatore d'acqua tradizionale, come riscaldatore d'acqua elettrico o riscaldatore d'acqua a gas, la loro efficienza è normalmente inferiore a 1, il che significa che ridurrà notevolmente le spese giornaliere della famiglia per l'acqua calda sanitaria mediante l'applicazione del riscaldatore d'acqua a pompa di calore. I dati seguenti mostreranno maggiori dettagli.

Confronto dei consumi energetici nelle stesse condizioni per riscaldare 1 tonnellata d'acqua da 15 °C a 55 °C

Il carico termico equivalente $Q=CM(T1-T2)=1(kCal/kg^{\circ}C) \times 1000(kg) \times (55-15)(^{\circ}C)=40000kCal=46,67kW^*h$

Table.0/-1

	HPWH	Riscaldatore a gas	Riscaldatore elettrico
Risorsa energetica	Aria, elettricità	Gas	Elettricità
Fattore di trasferimento	860 kcal/kW*h	24000kCal/m ³	860 kcal/kW*h
Efficienza media (W/W)	3,5	0,8	0,95
Consumo energetico	13,33 kW*h	2,08 m ³	49,13 kW*h
Costo unitario	0,09 USD/kW*h	2,84 USD/m ³	0,09 USD/kW*h
Costo di esercizio USD	1,2	5,9	4,42



NOTA

Il calcolo di cui sopra si basa sulla condizione ideale; la bolletta finale sarà diversa a causa delle reali condizioni operative, come il periodo di funzionamento, la temperatura ambiente, ecc.

1. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni prima di installare o utilizzare l'unità.

I seguenti simboli di sicurezza sono molto importanti; leggere e seguire sempre tutti i simboli di sicurezza:

	CAUTELA	Se non si osservano le istruzioni, si potrebbe essere ferito.
	AVVERTIMENTO	Se non si osservano le relative disposizioni, si potrebbe subire gravi lesioni, mettendo anche a rischio la vita.
	PERICOLO	Se non si osservano le relative disposizioni, si potrebbe subire gravi lesioni immediatamente, mettendo anche a rischio la vita.



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 dei 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 impropria potrebbe causare 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 impropria potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- I lavori di collegamento elettrico devono essere in conformità con 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 spray infiammabili, come spray per capelli o vernice laccata, in prossimità dell'unità.
- Potrebbe causare un incendio.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal suo agente di assistenza o da una persona altrettanto qualificata.



AVVISO DI BATTERIA



AVVERTIMENTO: Contiene una batteria a bottone o a moneta.

- **AVVERTIMENTO:** La batteria è pericolosa e **TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI** (sia che la batteria sia nuova o usata).

Se il vano batteria (se applicabile) non si chiude in modo sicuro, smettere di usare il prodotto e tenerlo lontano dalla portata dei bambini.

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



AVVISO DI BATTERIA

TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

L'ingestione può provocare ustioni chimiche, perforazione dei tessuti molli e morte. Entro 2 ore dall'ingestione possono verificarsi gravi ustioni. Rivolgersi immediatamente a un medico.



- Per gli 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 pensa che le batterie possano essere state ingerite o inserite in una parte del corpo, rivolgersi immediatamente a un medico.



NOTA PER BATTERIE

Se si sospetta che una batteria a bottone/moneta sia stata ingerita o comunque inserita in una parte del corpo, è necessario contattare immediatamente l'Australian Poisons Information Centre (Centro australiano di informazione sui veleni) al numero 13 11 26 per ottenere una consulenza rapida ed esperta disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



SMALTIMENTO BATTERIE

- Smaltire immediatamente le batterie a bottone/moneta usate.
- Applicare del nastro adesivo su entrambi i lati della batteria e smaltirla immediatamente in un bidone esterno, fuori dalla portata dei bambini, o riciclarla in modo sicuro.



CAUTELE

- Il polo di messa a terra della presa deve essere ben collegato a terra, assicurarsi che la presa di corrente e la spina siano sufficientemente asciutte e collegate saldamente.
- Come verificare che la presa di corrente e la spina 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 di procedere alla pulizia, assicurarsi di interrompere l'operazione e spegnere l'interruttore o staccare la spina di alimentazione. In caso contrario si potrebbero causare scosse elettriche e lesioni.
- Una temperatura dell'acqua superiore a 50°C può causare ustioni gravi o mortali. Si raccomanda di fare attenzione specialmente con i bambini, gli anziani e le persone con disabilità, Verificare la temperatura dell'acqua prima di fare il bagno o la doccia. Si consigliano valvole limitatrici della temperatura dell'acqua.
- Non azionare l'unità con le mani bagnate che sono più suscettibili a queste lesioni.
- 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 se durante il funzionamento qualche goccia d'acqua esca dal foro della valvola PT. Tuttavia, se esce una grande quantità d'acqua, chiamare il proprio agente di servizio per ricevere istruzioni.
- Dopo un uso prolungato, controllare la base e i raccordi dell'unità.
- Se danneggiati, 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 l'irrigidimento 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 potrebbe verificarsi un malfunzionamento della macchina.
- Non spegnere l'alimentazione.
- Il sistema si arresta o riavvia automaticamente il riscaldamento. È necessaria un'alimentazione continua per il riscaldamento dell'acqua, ad eccezione dell'assistenza e della manutenzione.



- Se l'unità non è stata utilizzata per un lungo periodo di tempo (2 settimane o più), nell'impianto idraulico dell'acqua potrebbe essere prodotto gas idrogeno.
- Il gas idrogeno è estremamente infiammabile. Per ridurre il rischio di lesioni in queste condizioni, si consiglia di aprire per alcuni minuti il rubinetto dell'acqua calda sul 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 deve esserci fumo o fiamma libera vicino al rubinetto in quel momento.

2. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

2,1 Disimballaggio

2.1.1 Accessori

Nome accessorio	Qtà.	Forma	Scopo
Manuale dell'utente & Manuale di Installazione	1		Istruzioni per l'installazione e l'uso del presente manuale
Valvola unidirezionale	1		Impedire all'acqua di scorrere all'indietro
Tabella dei parametri tecnici	1		Introduzione dei parametri tecnici
Giunto per tubi d'acqua	2		Collegare i tubi di ingresso e di uscita dell'acqua
Nastro di fissaggio	1		Serbatoio dell'acqua fisso

2.1.2 Come trasportare

- 1) Per evitare graffi o deformazioni della superficie dell'unità, proteggere l'unità da graffi o danni alla superficie con pannelli protettivi. Evitare il contatto diretto con le alette dell'unità. Non inclinare l'unità più di 15° durante lo spostamento e mantenerla verticale durante l'installazione.
- 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) Deve 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 sopportare il peso dell'unità e adatta all'installazione dell'unità senza aumentare rumore o vibrazioni.
- 3) Non deve essere presente perdita di gas infiammabile nelle vicinanze.
- 4) Si consiglia di installare l'unità principale in un ambiente interno con una temperatura compresa tra 5 e 43°C. Non è consentito installare l'unità in luoghi esterni o esposti a pioggia. La temperatura ambiente intorno all'unità interna deve essere $\geq 5^\circ\text{C}$ per evitare che l'acqua si congeli.

- 5) Deve essere comodo per il cablaggio e il collegamento.
- 6) Se l'unità deve essere installata su una parte metallica dell'edificio, assicurarsi che l'isolamento elettrico sia adeguato e rispetti le pertinenti norme elettriche locali.
- 7) Il pavimento del luogo di installazione deve essere impermeabile e dotato di un drenaggio adeguato, al fine di limitare l'entità dei danni in caso di perdite d'acqua. È responsabilità dell'installatore assicurarsi che i lavori di installazione e di drenaggio siano conformi alle normative.
- 8) L'unità non deve essere installata in luoghi in cui è esposta a olio, fumo, polvere o particelle, come cucine o fabbriche.



CAUTELE

- La temperatura dell'aria ambiente deve essere presa in considerazione al momento dell'installazione dell'unità; in modalità pompa di calore, la temperatura dell'aria ambiente deve essere entro la temperatura di operazione. Se la temperatura dell'aria ambiente è al di fuori dei limiti superiore e inferiore, gli elementi elettrici si attiveranno per soddisfare la richiesta di acqua calda e la pompa di calore non funzionerà. Il riscaldamento elettrico sostituisce il funzionamento della pompa di calore per riscaldare l'acqua calda.

- Per l'intervallo operativo specifico dell'unità esterna, consultare il manuale di istruzioni dell'unità esterna.
- L'unità deve essere posizionata in un'area non soggetta a temperature di congelamento. L'unità posizionata in spazi non condizionati (ad esempio garage, cantine, ecc.) potrebbe richiedere che i tubi dell'acqua, i tubi di condensa e i tubi di scarico siano isolati per proteggersi dal gelo.

L'installazione dell'unità in uno dei seguenti luoghi può portare a un malfunzionamento (se inevitabile, consultare il fornitore).

- Il sito contiene oli minerali come lubrificanti di macchine da taglio.
- Località marittime con aria ricca di sale.
- Zone termali in cui sono presenti gas corrosivi, ad esempio gas solforoso.
- Fabbriche in cui la tensione di alimentazione fluttua seriamente.
- All'interno di un'auto o di una cabina.
- Luoghi con luce solare diretta e altre fonti di calore. Se non è possibile evitarli, installare una copertura.
- Luoghi come la cucina in cui permea l'olio.
- Luoghi in cui esistono forti onde elettromagnetiche.
- Luoghi in cui esistono gas o materiali infiammabili.
- Luoghi in cui si evaporano gas acidi o alcalini.
- Altri ambienti speciali.

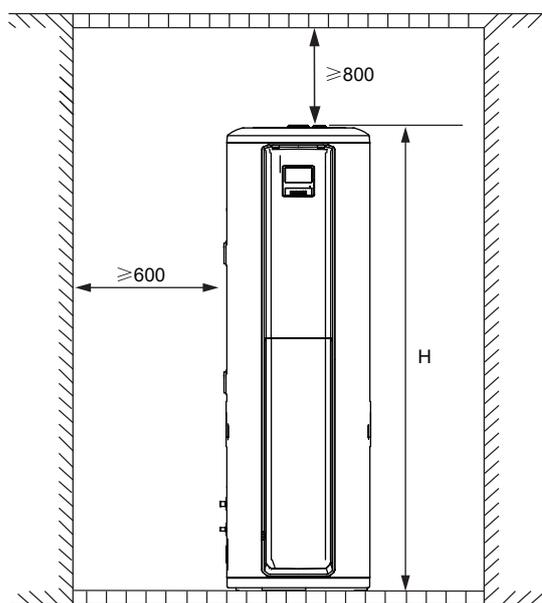
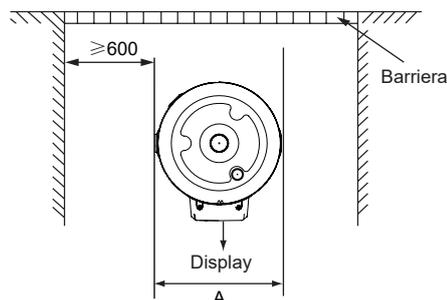
Un tubo di scarico collegato al dispositivo di limitazione della pressione deve essere installato in direzione continua verso il basso e in un ambiente privo di gelo.



AVVERTIMENTO

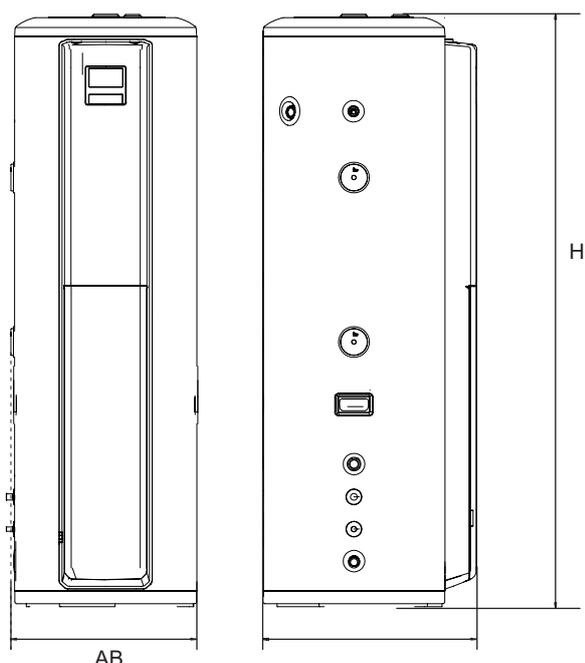
- L'unità deve essere fissata saldamente, altrimenti potrebbero verificarsi rumori e scosse.
- Assicurarsi che non vi siano ostacoli intorno all'unità.

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



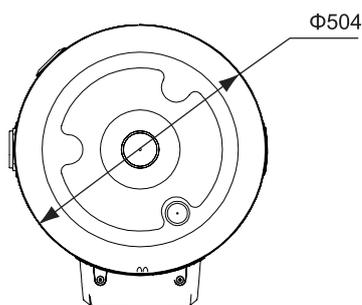
		Dimensioni totali			unità: mm
Dimensione	Modello	A	B	H	
	190L	504	574	1660	

2.4 Dimensioni del profilo dell'unità (unità: mm)



AB

H



Φ504

2.5 Linee guida per l'installazione



CAUTELA

- Il serbatoio è destinato ad essere installato in un ambiente interno con una temperatura ambiente compresa tra 5 e 43 °C. La temperatura ambiente intorno all'unità interna deve essere $\geq 5^{\circ}\text{C}$ per evitare che l'acqua si congeli.
- Per fissare efficacemente il serbatoio dell'acqua, assicurarsi che sia posizionato su un pavimento di cemento piano e duro.
- Assicurarsi che l'uscita dell'acqua sul fondo del serbatoio dell'acqua sia stata riempita d'acqua prima del serbatoio.

Operazione e installazione del serbatoio dell'acqua

- Il serbatoio dell'acqua è morbido e pesante, richiede più di due persone per il trasporto e l'installazione, altrimenti è facile che la macchina venga danneggiata e distrutta in incidenti.

- Trasportare il serbatoio dell'acqua secondo lo stato in cui è stato fornito dalla fabbrica, non smontarlo da soli.
- Per evitare l'abrasione e la deformazione della superficie, si consiglia di applicare 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 la manutenzione.

Metodo di fissaggio



AVVERTIMENTO

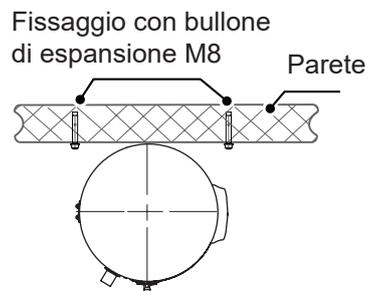
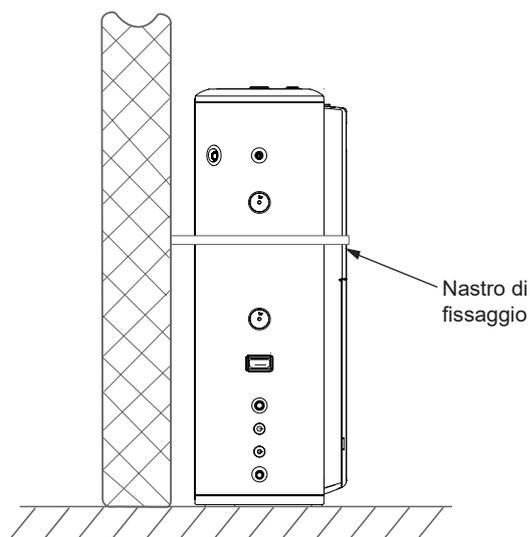
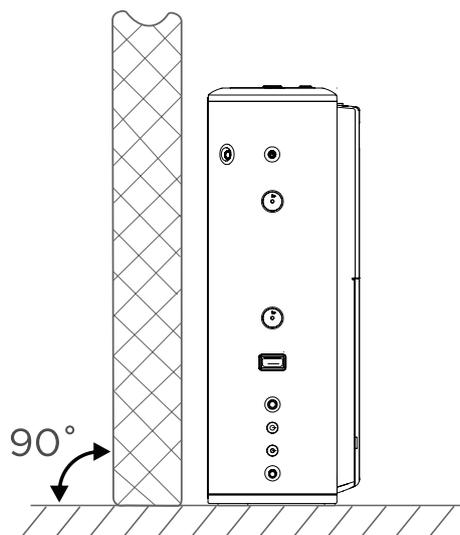
- L'aspetto del serbatoio dell'acqua e l'orientamento dell'orificio del serbatoio dell'acqua sono solo di riferimento e possono essere regolati in base all'installazione effettiva.
- La posizione del nastro di fissaggio in alto e in basso può essere regolata in base alla situazione reale.
- La lunghezza del bullone di espansione non deve essere inferiore a 90 mm.

Le fasi di riparazione dello scaldacqua sono le seguenti:

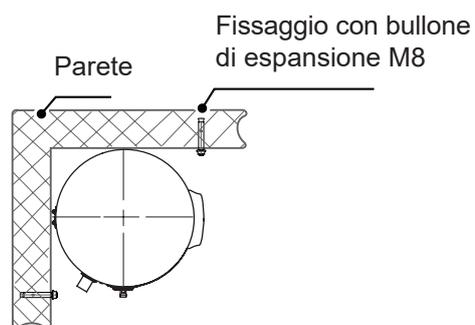
- Prima posizionare il serbatoio dell'acqua solo contro la parete e il terreno in posizione rigida e piana, in modo che il serbatoio sia verticale rispetto al terreno.
- Collegare i tubi di collegamento e i tubi dell'acqua delle unità interne ed esterne secondo le istruzioni di installazione.
- Installare i bulloni a espansione nella parete secondo il disegno.
- Fissare l'estremità con meno fori per il montaggio della striscia di fissaggio sul bullone di espansione.
- Stringere la striscia di fissaggio nella posizione del foro appropriato, quindi fissarla con una vite su un altro bullone di espansione.
- Se il nastro di fissaggio è in eccesso, tagliarla.
- Al termine dell'installazione, verificare se il serbatoio dell'acqua sia fissato in modo sicuro e stabile.

2.6 Se installato in uno spazio chiuso

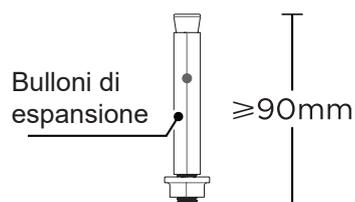
Il riscaldatore d'acqua deve essere posizionato in uno spazio $> 15 \text{ m}^3$ e deve avere un flusso d'aria non limitato. Ad esempio, una stanza che ha un soffitto alto 2,5 metri ed è lunga 3 metri e larga 2 metri conterrà 15 m^3 .



Parete da un lato (vista dall'alto)



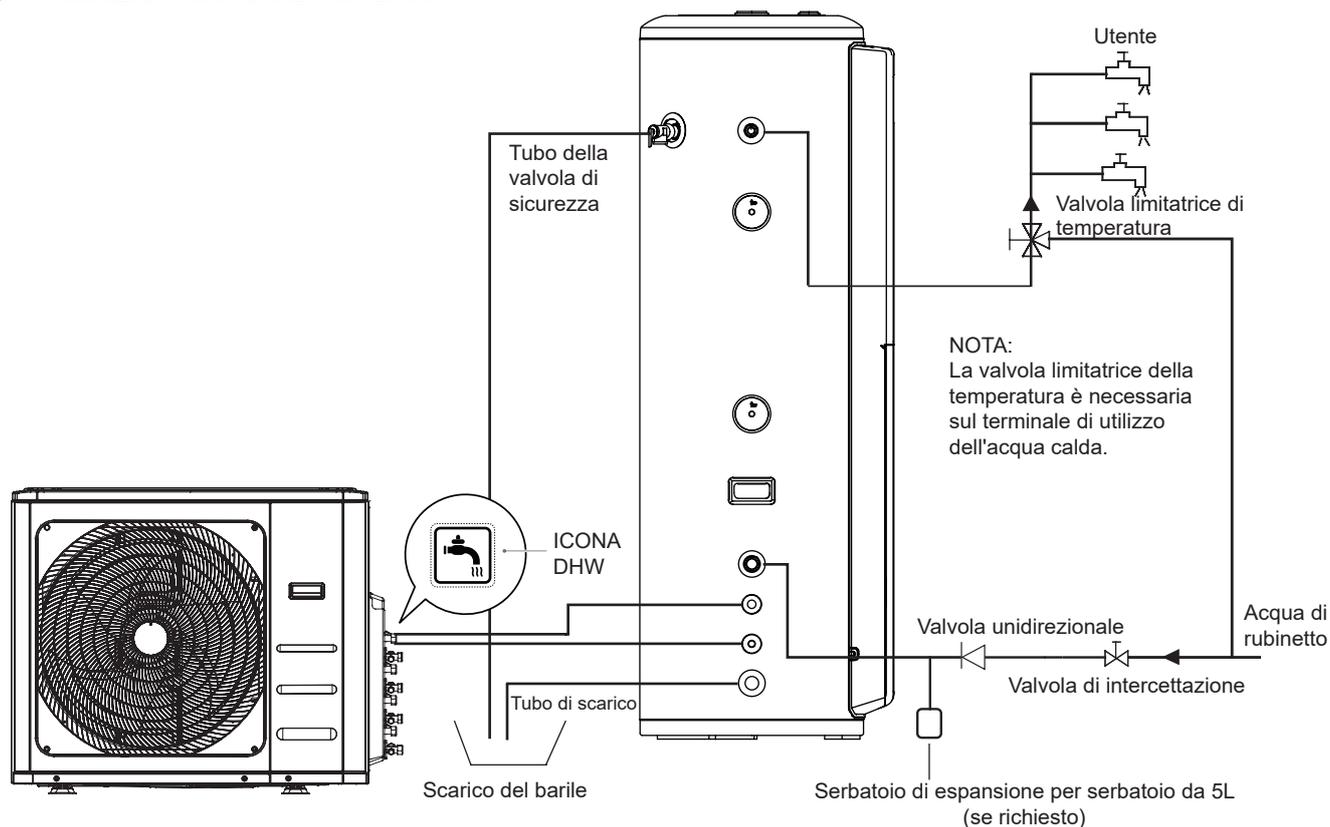
Parete d'angolo (vista dall'alto)



NOTA: Per l'installazione delle unità esterne o di altri prodotti imballati, consultare il Manuale Utente & il Manuale di Installazione.

3. INSTALLAZIONE

3.1 Tubazioni del sistema idrico



Accessori	Funzione	Requisiti per l'installazione
Valvola di intercettazione	L'interruttore interrompe il percorso dell'acqua.	Deve essere installata, selezionata in base al diametro del tubo dell'acqua.
Valvola unidirezionale	Controllo unidirezionale per prevenire il riflusso nella linea dell'acqua.	Deve essere installata, gli accessori abbinati in fabbrica.
Vaso di espansione	Mantiene costante la pressione dell'acqua in alimentazione.	Installazione consigliata, opzionale secondo le specifiche di 5L.
Valvola limitatrice di temperatura	La temperatura dell'acqua in uscita è troppo alta per la miscelazione.	Deve essere installata, selezionata in base al diametro del tubo dell'acqua.

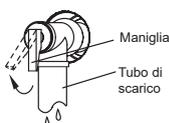
Tubi di ingresso o uscita dell'acqua: Le specifiche della filettatura di ingresso o uscita dell'acqua sono RC3/4" (filettatura esterna). I tubi devono essere ben isolati termicamente.

- 1) Installazione del tubo per la valvola PTR: La specifica del filetto di collegamento della valvola è RC3/4" (filettatura interna). Dopo l'installazione, è necessario verificare se l'uscita del tubo di scarico sia esposta all'aria.
- 2) Pressione statica esterna durante il test 0,1MPa.



CAUTELA

- Sistema di tubazioni dell'acqua come nella figura precedente. In caso di installazione in un luogo in cui la temperatura esterna è inferiore al punto di congelamento, è necessario fornire un isolamento per tutti i componenti idraulici. La maniglia della valvola PTR deve essere tirata fuori una volta ogni sei mesi per assicurarsi che la valvola non si sia bloccata.
- Attenzione alle ustioni e attenzione all'acqua calda della valvola. Il tubo di drenaggio dovrebbe essere ben isolato per evitare che l'acqua all'interno si geli in condizioni di freddo.
- Se il serbatoio è situato in un ambiente con una temperatura inferiore a 0°C, sussiste il rischio di congelamento. Per evitare il congelamento del serbatoio dell'acqua, svuotarlo senza accenderlo. (l'unità rimane accesa per proteggere il serbatoio fino a un certo punto).



AVVERTIMENTO



ESPLOSIONE

Non smontare la valvola PTR. Non ostruire il tubo di drenaggio. Se non si rispettano le istruzioni di cui sopra, si causeranno esplosioni e lesioni.

- 3). Installazione della valvola unidirezionale: La specifica della filettatura della valvola unidirezionale negli accessori è RC3/4". Serve per evitare che l'acqua scorra all'indietro.
- 4). Dopo aver effettuato il lavoro sulle tubazioni del sistema idrico, aprire la valvola di ingresso dell'acqua fredda e la valvola di uscita dell'acqua calda e iniziare a far fuoriuscire l'acqua dal serbatoio. Quando l'acqua fuoriesce regolarmente dal tubo di uscita dell'acqua (uscita dell'acqua del rubinetto), il serbatoio è pieno, chiudere tutte le valvole e controllare la tubazione per assicurarsi che non vi siano perdite.
- 5). 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.
- 6). La condensa potrebbe fuoriuscire dall'unità se il tubo di drenaggio è bloccato o se l'unità funziona in un ambiente ad alta umidità, si consiglia di utilizzare una vaschetta di drenaggio come mostrato nella figura seguente:



3.2 Circuito del refrigerante

3.2.1 Note Generali Refrigerante R32

Questo apparecchio è riempito con R32, un gas refrigerante infiammabile inodore con bassa velocità di combustione (classe A2L secondo ISO 817). Se il refrigerante fuoriesce, esiste la possibilità di accensione se entra in contatto con una sorgente di accensione esterna. Assicurarsi che l'installazione dell'unità e delle tubazioni del refrigerante sia conforme alla legislazione vigente in ciascun paese. Inoltre, in Europa deve essere rispettata la norma EN378, che è lo standard applicabile.

3.2.2 Tubazioni del refrigerante

Lunghezza delle tubazioni del refrigerante tra l'unità interna e l'unità esterna

NOTA: Per le linee guida specifiche per l'installazione, consultare l'Unità esterna <Manuale Utente & Manuale di installazione>.

Dimensioni delle tubazioni del refrigerante

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

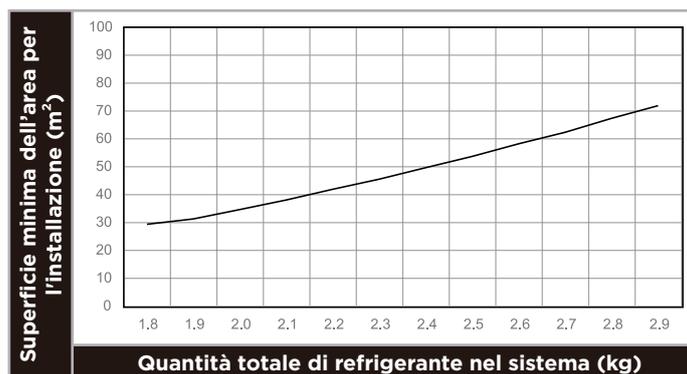
Unità esterna			Unità interna		
Modello	Dimensioni del tubo		Modello	Dimensioni del tubo	
	Tubo del gas	Tubo del liquido		Tubo del gas	Tubo del liquido
UNITA' EST. MULTI TANK M90U-27/4 (R32)	Ø 9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")	BOLLITORE ACS MULTI TANK 190L	Ø 9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")

L'installazione dell'unità e le tubazioni del refrigerante devono essere conformi alle normative locali e nazionali pertinenti per il refrigerante previsto. A causa del refrigerante R32 e a seconda della quantità di carica di refrigerante prevista, è necessario considerare una superficie minima per l'installazione. Se la quantità totale di carica di refrigerante è inferiore a 1,84 kg, non vi sono ulteriori requisiti riguardo alle superfici minime.

Requisiti di superficie minima

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

Quantità di refrigerante (kg)	Area minima (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



NOTA: Se non si raggiunge la superficie minima, contattare il rivenditore.

3.2.3 Carica di refrigerante

Quantità di carica di refrigerante

Per la quantità di riempimento del refrigerante, consultare il manuale di installazione e funzionamento dell'unità esterna.

3.3 Connessione elettrica



CAUTELA

- 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 i regolamenti nazionali sul cablaggio e questo schema elettrico.
- Un dispositivo di sezionamento unipolare con una distanza di separazione di almeno 3 mm in tutti i poli e un dispositivo a corrente residua (RCD) con un valore nominale superiore a 10 mA devono essere incorporati nel cablaggio fisso conformemente alla normativa nazionale.
- Impostare il dispositivo di protezione dalle perdite in base agli standard tecnici elettrici rilevanti dello Stato.
- Il cavo di alimentazione e il cavo del segnale devono essere disposti in modo ordinato e corretto senza interferenze reciproche o contatti con il tubo di collegamento o la valvola.
- Dopo il collegamento dei cavi, controllare nuovamente e assicurarsi della correttezza prima di accendere.

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

3.3.2 Specifiche dell'alimentazione elettrica

Nome del modello	BOLLITORE ACS MULTI TANK 190L
Alimentatore	220-240 V~ 50 Hz
Diametro minimo del cavo di alimentazione (mm ²)	1,5 (Per il serbatoio dell'acqua con riscaldamento elettrico)
Cavo di terra (mm ²)	1,5 (Per il serbatoio dell'acqua con riscaldamento elettrico)
Interruttore manuale(A) Capacità/Fusibile(A)	30/20 (per DHW)
Interruttore differenziale	(Non incluso)

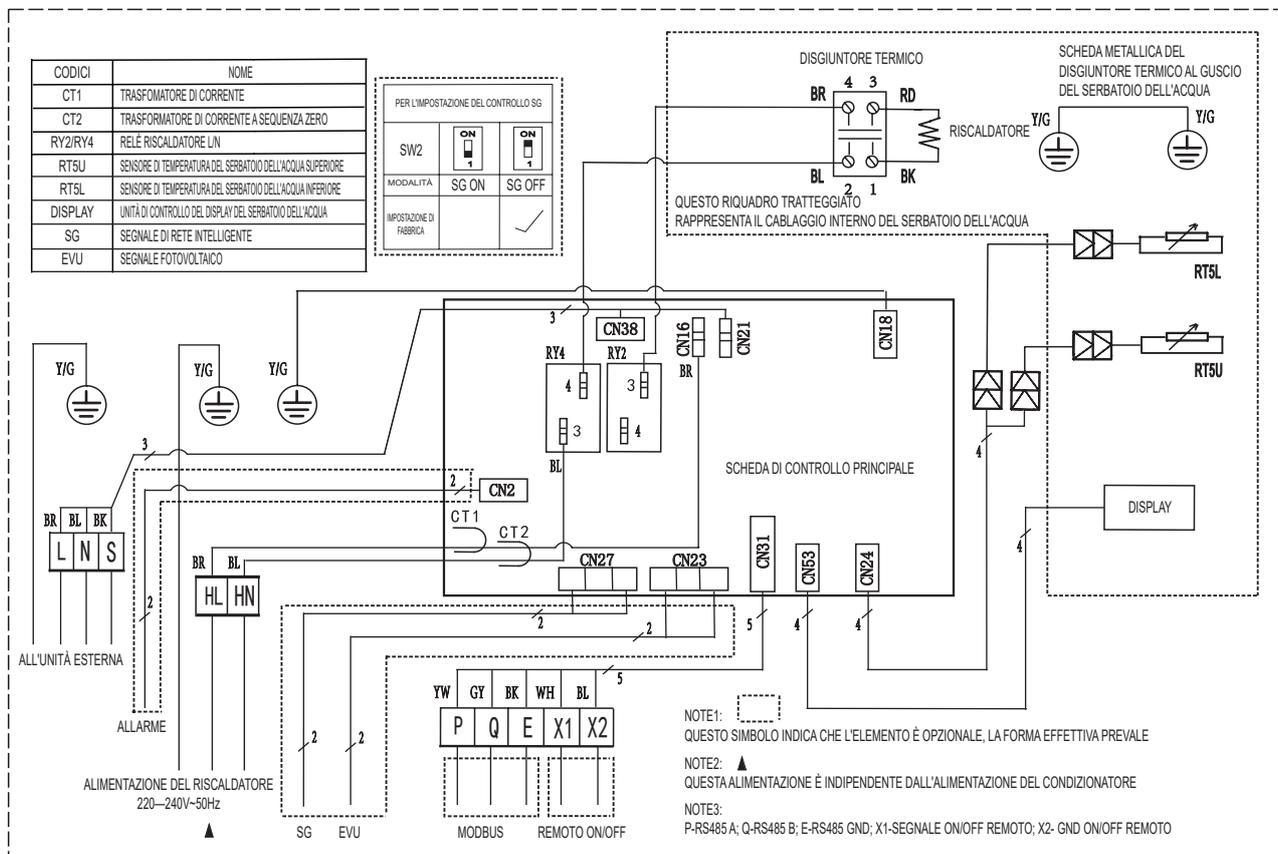
- Scegliere il cavo di alimentazione in base alla tabella sopra e deve essere conforme allo standard elettrico locale.
- Il modello consigliato del cavo di alimentazione è H05RN-F.



AVVERTIMENTO

L'unità deve essere installata con un interruttore differenziale vicino all'alimentazione e deve essere messa a terra in modo efficace.

3.3.1 Illustrazione del cablaggio elettrico



T5L: Sensore di temperatura del serbatoio (inferiore)

T5U: Sensore di temperatura del serbatoio (superiore)

Messa a terra

3.3.3 Impostazione dell'interruttore

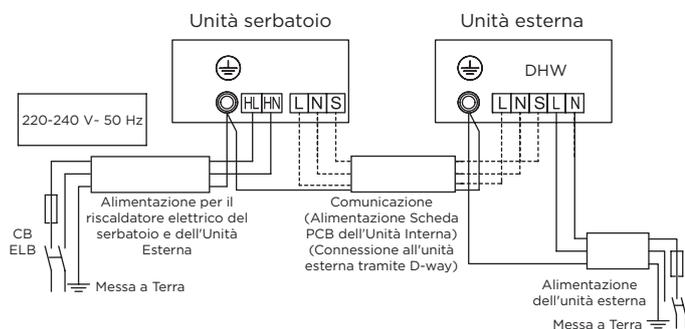
- La scheda PCB ha 2 interruttori.

Per l'impostazione del controllo SG	
SW 2	
MODALITÀ	SG ON
IMPOSTAZIONE DI FABBRICA	

3.3.4 Schema di cablaggio del sistema

Le unità del serbatoio dell'acqua possono essere collegate solo al sistema di produzione di acqua calda sanitaria (DHW). Le unità devono essere collegate secondo i seguenti schemi elettrici, a seconda dello schema di alimentazione applicabile e in conformità con le normative locali:

In caso di alimentazione indipendente al serbatoio e all'unità esterna: (È necessario collegare la linea di alimentazione del riscaldamento elettrico).



3.4 Lista di controllo di installazione

3.4.1 Posizione

- Il pavimento sotto lo scaldacqua 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. Riparato da temperature di congelamento.
- Previsioni per riparare la zona dai danni causati dall'acqua. Vaschetta di drenaggio in metallo installata e collegata a un drenaggio adeguato.
- Spazio sufficiente per la manutenzione dello scaldacqua.

- L'unità non può essere collocata in nessun tipo di armadio o contenitore di piccole dimensioni.
- La posizione deve essere priva di elementi corrosivi nell'atmosfera, come zolfo, fluoro e cloro. Questi elementi si trovano negli spray aerosol, detersivi, candeggine, solventi per la pulizia, deodoranti per ambienti, vernici, sverniciatori, refrigeranti e molti altri prodotti commerciali e domestici. Inoltre, una quantità eccessiva di polvere e lanugine può 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 nei limiti superiore e inferiore, gli elementi elettrici si attiveranno per soddisfare la richiesta di acqua calda.

3.4.2 Tubo di sistema dell'acqua

- Valvola PTR (valvola di sicurezza per temperatura e pressione) installata correttamente con un tubo di scarico fino a uno scarico adeguato e al riparo dal gelo.
- 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 drenaggio della condensa

- Deve essere posizionato in modo che sia possibile accedere a un drenaggio adeguato o a una pompa di condensa.
- Le linee di drenaggio della condensa installate e collegate a uno scarico adeguato o a una pompa della condensa.

3.4.4 Connessione elettrica

- Per un corretto funzionamento, lo scaldacqua necessita di 230 VCA.
- Le dimensioni e i collegamenti del cablaggio devono essere conformi a tutti i codici locali applicabili e ai requisiti di questo manuale.
- Lo scaldacqua 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

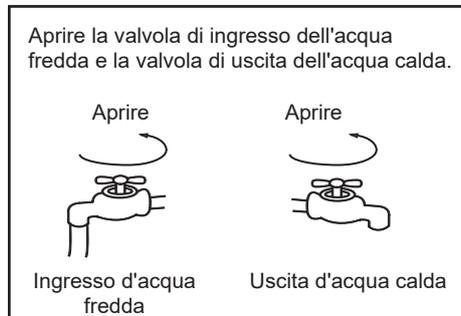
- Comprendere come utilizzare il modulo di interfaccia utente per impostare i parametri diversi e funzioni.
- Comprendere l'importanza dell'ispezione/manutenzione ordinaria della vaschetta e delle linee di drenaggio della condensa. Questo serve a prevenire qualsiasi possibile blocco della linea di drenaggio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

4. PROVA DI FUNZIONAMENTO

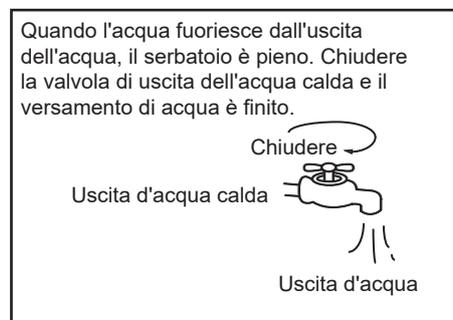
4.1 Versamento di acqua prima dell'operazione

Prima di utilizzare questa unità, seguire i passaggi seguenti.

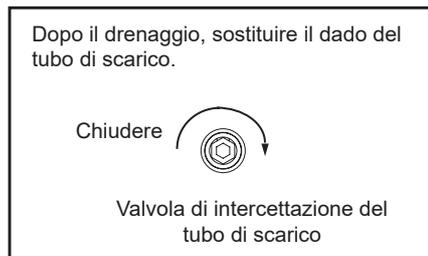
Versamento di acqua: Se l'unità viene utilizzata per la prima volta o utilizzata nuovamente dopo aver svuotato il serbatoio, assicurarsi che il serbatoio sia pieno d'acqua prima di accenderla.



↓ Versamento di acqua



↓ Vuotamento



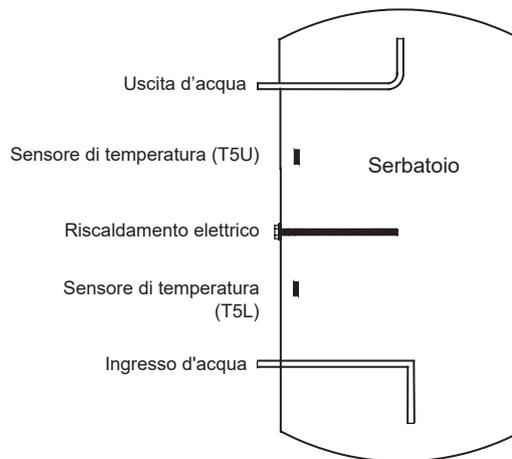
4.2 Prova di Funzionamento

4.2.1 Elenco di controllo prima della messa in servizio.

- 1). Elenco di controllo prima della prova di funzionamento.
- 2). Installazione corretta del sistema.
- 3). Collegamento corretto delle tubazioni e dei cavi dell'acqua/aria.
- 4). Drenaggio della condensa senza intoppi e buon lavoro di isolamento per tutte le parti idrauliche.
- 5). Alimentazione corretta.
- 6). Nessun'aria nella condotta dell'acqua e tutte le valvole aperte.
- 7). Installazione efficace della protezione dalle perdite elettriche.
- 8). Pressione dell'acqua in entrata sufficiente (tra 0,15 MPa e 0,65 MPa).

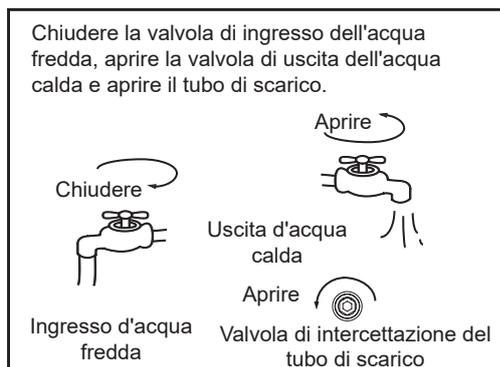
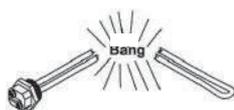
4.2.2 Informazioni sulla corsa

- 1). Figura della Struttura del Sistema
L'unità dispone 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.



CAUTELA

- 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 questo problema.
- Dopo l'accensione, il display si illumina. Gli utenti possono utilizzare l'unità tramite i pulsanti sotto il display.
- Vuotamento: Se l'unità necessita di essere pulita, spostata, ecc., il serbatoio deve essere svuotato.



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

Modello	UNITA' EST. MULTI TANK M9OU-27/4 (R32)+BOLLITORE ACS MULTI TANK 190L					
Temperatura ambiente (T4)	T4<-18	-18<T4≤-2	-12<T4≤-7	-7<T4≤-2	-2<T4≤2	2<T4≤7
DHW	--	40	45	45	50	55
COOL+DHW	--	40	45	45	50	52
Temperatura ambiente (T4)	7<T4≤15	15<T4≤30	30<T4≤43	43<T4≤50	50<T4	
DHW	55	52	50	--	--	
COOL+DHW	52	52	50	50	--	

4) Cambio della fonte di calore

- Se la temperatura dell'acqua impostata è superiore a temperatura massima (della 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 desiderata.
- 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 desiderata. Quindi, se desideri riscaldare rapidamente, attiva manualmente il riscaldatore elettrico.



NOTA

- Il riscaldatore elettrico verrà attivato una volta per l'attuale avanzamento del riscaldamento, se si desidera applicare nuovamente il riscaldatore elettrico, premere nuovamente.
- Se si utilizza solo il riscaldatore elettronico per riscaldare l'acqua, è necessario impostare una temperatura target dell'acqua più elevata se la temperatura ambiente è al di fuori dell'intervallo di funzionamento della pompa di calore.

4.2.3 Funzione di base

1) Funzione di disinfezione settimanale

Durante la disinfezione, l'unità inizia immediatamente a riscaldare l'acqua fino a 70°C per uccidere i potenziali batteri della legionella presenti nell'acqua del serbatoio; l'icona si accenderà sul display durante la disinfezione. L'unità interromperà la disinfezione se la temperatura dell'acqua è superiore a 70 °C e l'icona si spegnerà.

2) Funzione vacanze

Premendo il pulsante per selezionare VACATION (VACANZE), l'unità riscalderà automaticamente l'acqua a 15°C per 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

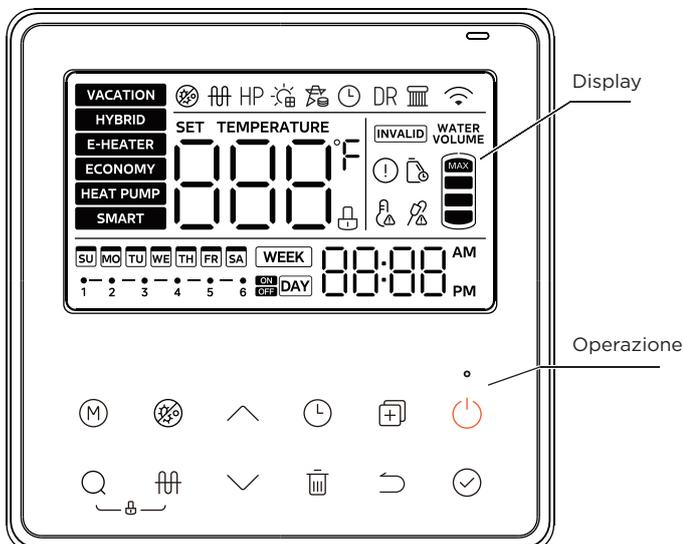
Premere e tenere premuto il pulsante per 1 secondo, quindi i parametri di funzionamento del sistema verranno mostrati uno per uno con la seguente sequenza ad ogni pressione del pulsante .

N.	Orario a basso bit	Min. ad alto bit	Min. a basso bit	unità	Esplosione
0				Temp./°C	T5U
1				Temp./°C	T5L
2				Temp./°C	---
3				Temp./°C	Temperatura di arresto della pompa di calore
4				Temp./°C	T3
5				Temp./°C	T4
6				Temp./°C	TP
7				Temp./°C	---
8				Modalità di funzionamento dell'unità esterna	0: Spegnimento 1: Raffreddamento 2: Riscaldamento 3: Alimentazione dell'aria 4: Deumidificazione 5: / 6: Raffreddamento forzato 7: Sbrinamento 8: Autopulizia 9: / 10: Sbrinamento forzato 11: / 12: Produzione di acqua calda
9				Frequenza di funzionamento dell'unità esterna	Frequenza di funzionamento effettiva del display del tipo split
10				Temp./°C	Temperatura di sterilizzazione
11				Corrente	Valore della corrente
12				Intervallo di velocità del vento	---
13				Checksum di parametri	0~255
14				Apertura della valvola di espansione elettronica	---
15				Richiesta energetica della pompa di calore	0: NO 1: Sì
16				Pompa dell'acqua	---
17				Valvola solenoide unidirezionale	---
18				Tipo di ventola	---
19				Controllo del riscaldamento elettrico	Tipo di controllo del riscaldamento elettrico (0: Controllo singolo della temperatura dell'acqua; 1: Doppio controllo della temperatura dell'acqua)

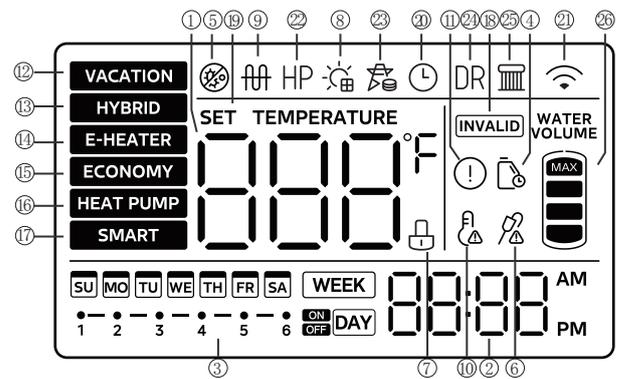
N.	Orario a basso bit	Min. ad alto bit	Min. a basso bit	unità	Esplosione
20		H	P	Controllo della pompa di calore	Tipo di controllo della pompa di calore (0: Controllo singolo della temperatura dell'acqua; 1: Doppio controllo della temperatura dell'acqua)
21	F	5	I	Cinghia elettromeccanica per il riscaldamento del compressore	---
22	5	I	α	Capacità del serbatoio dell'acqua	
23	P	4	P	Valvola a quattro vie	---
24		U	U	Tipo di macchina	0: Scaldacqua integrato 1: Scaldacqua split
25		U	I	Versione	Versione del software Host
26		U	2	Versione	Versione del software del display
27		U	3	Versione	Versione del software esterno
28		U	4	Codice del riscaldamento elettrico	0
29		U	7	Codice della macchina	1
30	I	E	r	Codice di errore	Ultimo guasto (numero di guasto)
31	2	E	r	Codice di errore	Penultimo guasto (numero di guasto)
32	3	E	r	Codice di errore	Terzultimo guasto (numero di guasto)
33	H	H	H	Tempo di funzionamento della manutenzione	Unità: Giorno
34	T	L	F	Temperatura target dell'operazione logica	Temperatura target dell'operazione logica
35	E	n	d	---	FINE

5. OPERAZIONE

5.1 Spiegazione del pannello di controllo

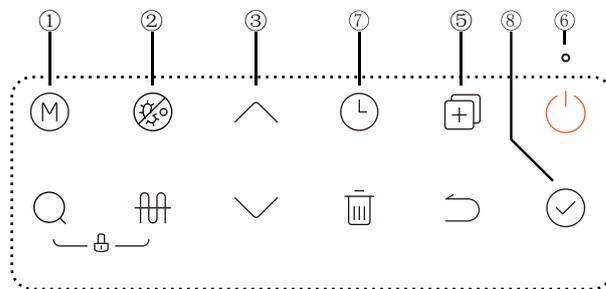


5.2 Spiegazione del display



N.	Icona	Descrizione
①	0000°C	0000 sarà illuminato se lo schermo è sbloccato. Mostra la temperatura dell'acqua in modalità normale; Mostra i giorni di vacanza rimanenti in modalità vacanza; Mostra la temperatura impostata in modalità impostazione; Mostra i parametri di impostazione/operativi dell'unità, il codice di errore/protezione in caso di interrogazione.
②	20:00 CU:00	Impostazione dell'ora e dell'orologio 20:00 mostra l'orologio. Ogni volta che c'è un'impostazione per l'orologio.
③	WEEK ON OFF DAY	Ci sono icone TIMER giornaliere o settimanali. Se uno di essi è stato impostato, l'icona si illumina quando lo schermo è sbloccato; Se non è stato impostato alcun timer, l'icona si spegne. Se il timer è in fase di impostazione, questa icona lampeggerà con una frequenza di 2Hz e si illuminerà l'orologio che è stato impostato.
④	Water Volume	Lampeggia per ricordare all'utente di mantenere il serbatoio dell'acqua.
⑤	Disinfection	Si illuminerà quando la macchina sta disinfezzando.
⑥	Lock	Blocco: Se il pulsante è bloccato, l'icona sarà illuminata, altrimenti sarà spenta.
⑦	EVU	EVU: Quando viene rilevato il segnale efficace del fotovoltaico, questa icona si illumina, questa volta la temperatura target della macchina viene regolata alla temperatura impostata più alta e la macchina produce acqua calda rapidamente.
⑧	Electric Heating	Riscaldatore elettrico: Si illuminerà quando il riscaldatore elettrico è in funzione, altrimenti sarà spenta. NOTA: Quando le condizioni operative non sono soddisfatte per attivare questa funzione, l'icona corrispondente sul controller a filo si accende brevemente e poi si spegne.
⑨	High Temp Alarm	Allarme di alta temperatura Se la temperatura dell'acqua è superiore a 50 °C, sarà accesa, altrimenti sarà spenta.

10	!	Errore: Si illuminerà quando l'unità è in protezione/errore.
11	VACATION	MODALITÀ VACATION (VACANZA) Per la modalità vacation (vacanza) in uscita, il serbatoio dell'acqua è impostato a 15 °C. Mantiene una bassa temperatura dell'acqua nel serbatoio, preriscalda l'acqua calda e protegge dal gelo le linee, riducendo al contempo l'operazione on/off del serbatoio.
12	HYBRID	MODALITÀ HYBRID (IBRIDA): Operando in modalità heat pump (pompa di calore), il riscaldatore elettrico e la pompa di calore si riscaldano insieme in condizioni ambientali estremamente basse o quando la pompa di calore è in funzione da molto tempo senza raggiungere la temperatura impostata. Impostazione della modalità predefinita di fabbrica, si consiglia di impostare questa modalità quando il recupero di calore è COOL+DHW.
13	E-HEATER	MODALITÀ E-HEATER (RISCALDATORE ELETTRICO) Funziona in conformità con la modalità pompa di calore, l'unità esterna della pompa di calore e il riscaldatore elettrico funzionano contemporaneamente.
14	ECONOMY	MODALITÀ ECONOMY (ECONOMICA): In conformità con la modalità di funzionamento della pompa di calore, l'unità esterna della pompa di calore si riscalda alla temperatura massima dell'acqua prima di accendere il riscaldatore ausiliario elettrico, la pompa di calore e il riscaldatore ausiliario elettrico non si accenderanno contemporaneamente. Si consiglia di utilizzare questa modalità di funzionamento quando si riscalda solo l'acqua, il che è più energetico. NOTA: La modalità Energy-saving (Risparmio energetico) limita l'avvio del riscaldamento elettrico, consentendo un maggiore risparmio energetico, ma non si consiglia di utilizzare questa modalità con COOL+DHW, in quanto può influire sull'effetto del riscaldamento dell'acqua calda.
15	SMART	MODALITÀ SMART: Registra le abitudini di utilizzo dell'acqua calda degli utenti degli ultimi 7 giorni e accende il riscaldamento in anticipo in base alle ore di picco di utilizzo dell'acqua dell'utente. Tutte le altre ore non convenzionali di acqua calda sono in modalità standby, senza operazioni di riscaldamento (si consiglia agli utenti di impostare questa modalità dopo 7 giorni di funzionamento regolare e normale del riscaldatore d'acqua per evitare di influenzare l'uso normale del riscaldatore d'acqua non registrando le abitudini complete dell'utente.)
16	INVALID	Quando una qualsiasi chiave è invalida, questa icona lampeggia per 3 secondi.
17	SET TEMP	L'icona si illumina quando viene impostata la temperatura dell'acqua.
18	L	L'icona si illumina quando viene impostato l'orologio.
19	📶	Wireless: 📶 si illuminerà quando il Wireless è connesso; 📶 si spegnerà quando il Wireless non è connesso; 📶 lampeggerà con una frequenza di 2Hz quando si imposta il Wireless.
20	HP	ICONA HEAT PUMP (POMPA DI CALORE): Quando la pompa di calore è in funzione e produce acqua calda, l'icona si illumina.
21	🏠	ICONA Smart Grid (Rete Smart): Quando il segnale SG non è valido, questa icona non si accende e la macchina non si accende normalmente.



Qualsiasi pressione del pulsante è efficace solo sotto lo stato di pulsante e display sbloccato.

N.	Icona	Descrizione
1	M	<p>Usa questo pulsante per cambiare modalità.</p> <p>Modalità predefinita HYBRID (IBRIDA)</p> <p>Passare alla modalità E-heater (Riscaldatore elettrico)</p> <p>Passare alla modalità ECONOMY (ECONOMICA)</p> <p>Passare alla modalità smart</p> <p>Passare alla modalità VACATION (VACANZA)</p> <p>Regolare i giorni di vacanza (da 1 a 360 giorni)</p> <p>Passare alla modalità HYBRID (IBRIDA)</p>
2	🔥	<p>Clicca il pulsante per attivare la funzione di sterilizzazione forzata.</p> <p>L'icona 🔥 si illuminerà, quindi l'unità riscalderà l'acqua a 70 °C almeno per la disinfezione.</p> <p>Quando la macchina è disinfettata, premere questo pulsante per annullarla, quindi il 🔥 si spegnerà.</p> <p>Questo tasto serve per annullare tutte le impostazioni ed uscire dallo stato di impostazione. Quando la connessione wireless è normale, premere a lungo il tasto Annulla per più di 8 secondi per uscire dalla connessione wireless.</p> <p>NOTA: Quando le condizioni operative non sono soddisfatte per attivare questa funzione, l'icona corrispondente sul controller a filo si accende brevemente e poi si spegne.</p>

N.	Icona	Descrizione
③		<p>INCREASE AND DECREASE (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 temperatura, premere per più di 1 secondo e il valore della temperatura aumenterà continuamente; • Quando si imposta l'orologio/il timer, premere per più di 1 secondo e il valore dell'orologio/il timer aumenterà continuamente; • Quando si impostano i giorni di vacanza, premere per più di 1 secondo e il valore dei giorni aumenterà continuamente; <p>In fase di interrogazione, gli elementi di controllo passeranno alla pagina successiva premendo il pulsante.</p>
④		<p>Checking function (Funzione di ricerca)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nell'interfaccia principale, premere e tenere premuto il tasto di ricerca per 1 secondo per accedere alla funzione di controllo spot e utilizzare i tasti su e giù per passare al canale di controllo spot. Il valore dell'attributo del canale verrà visualizzato durante il passaggio al canale e il canale specifico può essere trovato nel manuale di funzionamento. 2) Dopo 30 secondi dall'ultima operazione dei tasti su e giù, o premendo il tasto di ritorno o il tasto on/off, è possibile uscire direttamente dalla modalità Engineering (Progettazione); 3) La modalità di interrogazione può essere inserita sia in stato di accensione che in stato di spegnimento.
⑤		<p>Modalità Engineering (Progettazione)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nell'interfaccia principale, premere e tenere premuto il tasto di copia per 3 secondi per accedere alla modalità Engineering (Progettazione); utilizzare i tasti su e giù per passare al canale di ispezione e il valore dell'attributo del canale verrà visualizzato durante il passaggio al canale. Con il tasto su e giù, è possibile modificare un'impostazione del parametro, dopo l'impostazione e l'aggiustamento, premere il tasto di conferma per tornare all'interfaccia principale per rendere effettiva l'impostazione (il canale 2, 3, 4, 34, 35 sarà effettivo immediatamente). Premere il pulsante di ritorno per tornare all'interfaccia precedente (interfaccia di selezione del canale). Dopo 30 secondi dall'ultima operazione dei tasti su e giù, o premendo il pulsante di ritorno o il pulsante on/off, è possibile uscire direttamente dalla modalità Engineering (Progettazione). 2) La modalità Engineering (Progettazione) può essere accesa sia in stato di accensione che in stato di spegnimento. <p>F13 - Impostazioni di priorità per il riscaldamento (AC) e la produzione di acqua calda (DHW) Parametro 0: L'aria condizionata ha la priorità; Parametro 1: Priorità dell'acqua calda: L'impostazione predefinita di fabbrica è la priorità del condizionatore d'aria; durante l'installazione ingegneristica, è necessario confermare le impostazioni di priorità con il cliente e guidare le istruzioni per l'uso. È severamente vietato al cliente cambiare le impostazioni dei parametri di altri canali nella modalità Engineering (Progettazione) senza autorizzazione per evitare di influire sul normale funzionamento dell'unità o causare danni al prototipo.</p>
⑥		<p>Pulsante di accensione/spegnimento Premere il pulsante per accendere o spegnere il dispositivo.</p>

N.	Icona	Descrizione
		<p>TIMER (Impostazione giornaliero)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Premere il pulsante TIMER per selezionare l'icona del timer giornaliero, premere il pulsante di conferma per accedere all'interfaccia di impostazione del timer giornaliero. Il timer giornaliero ha un totale di 6 periodi di tempo, ciascun periodo può essere impostato per l'apertura, la chiusura, la modalità e la temperatura dell'acqua. Quando si imposta il primo periodo di tempo, impostare la temperatura dell'acqua, premere il pulsante di conferma per passare al periodo successivo; quando si imposta il sesto periodo di tempo, impostare la temperatura dell'acqua, premere il pulsante di conferma per tornare all'interfaccia principale. Durante questo periodo, è possibile premere il pulsante di ritorno per tornare alle impostazioni precedenti o all'interfaccia principale. 2) Durante la configurazione dell'orario di accensione e spegnimento, premere il pulsante di cancellazione , l'orario può essere ripristinato al valore predefinito e visualizzare (-. --). 3) In caso di conflitto tra i periodi di tempo impostati, il periodo di tempo impostato successivamente sarà considerato valido, e il periodo di tempo precedentemente impostato sarà considerato non valido; il periodo di tempo non valido ripristina l'impostazione predefinita. 4) È possibile accedere all'impostazione del timer giornaliero sia in stato di accensione che in stato di spegnimento. <p>TIMER (Impostazione settimanale)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Premere il pulsante TIMER per selezionare l'icona del timer settimanale , premere il pulsante di conferma per accedere all'interfaccia di impostazione del timer settimanale. Il timer settimanale ha un totale di 7 giorni, con 6 slot temporali che possono essere impostati ogni giorno. Ciascuno slot temporale può essere impostato per l'apertura, la chiusura, la modalità e la temperatura dell'acqua. Quando si imposta il primo slot temporale, impostare la temperatura dell'acqua, premere il pulsante di conferma per passare alle impostazioni dell'intervallo successivo. Quando si imposta il sesto slot temporale, impostare la temperatura, premere il pulsante di conferma per tornare alle impostazioni settimanali. Dopo aver impostato la temperatura dell'acqua per il sesto periodo, premere il tasto di conferma per tornare alla selezione settimanale. Durante questo periodo, è possibile premere il tasto di ritorno per tornare al livello di impostazione precedente o all'interfaccia principale. 2) Durante la configurazione dell'orario di accensione e spegnimento, premere il pulsante di cancellazione per ripristinare l'orario, la modalità e la temperatura dell'acqua al valore predefinito e visualizzare (-. --). 3) Se si regola nuovamente l'orario dopo aver completato l'impostazione, allora tutte le impostazioni successive al periodo di regolazione verranno cancellate. Ad esempio, se si regola l'accensione per il periodo 2, lo spegnimento per il periodo 2 e le impostazioni per i periodi 3, 4, 5 e 6 verranno tutte cancellate a (-:---) dopo la regolazione. La modalità e la temperatura dell'acqua diventeranno i valori predefiniti (modalità risparmio energetico, 60 °C). 4) Nell'impostazione del timer settimanale, nella selezione settimanale, utilizzare il pulsante di copia . È possibile posizionare l'impostazione di un certo giorno sul giorno di base, selezionare gli altri giorni, premere il pulsante di copia per cambiare lo stato del giorno. La lampeggiante veloce è selezionata, quella lampeggiante lenta è non selezionata e dopo aver premuto il pulsante di conferma, è possibile copiare l'impostazione del giorno di base al giorno selezionato. 5) È possibile accedere all'impostazione del timer settimanale sia in stato di accensione che in stato di spegnimento.
⑦		
⑧		<p>CONFIRM (CONFERMA) Premere per caricare i parametri di impostazione dopo averli impostati.</p>

5.3 Pulsante combinato

N.	Icona	Descrizione
Impostazione della data e dell'orologio		<p>1) Nell'interfaccia principale, premere e tenere premuto il pulsante del timer per 3 secondi per accedere all'impostazione della data, premere il pulsante su/giù per selezionare la data, premere il pulsante di conferma per accedere all'impostazione dell'orologio, premere il pulsante su/giù per modificare l'orario e tenere premuto per accelerare l'incremento/decremento dell'orario. Dopo aver impostato l'orologio, premere il pulsante di conferma per tornare all'interfaccia principale e completare l'impostazione di data e orario.</p> <p>(2) Dopo 30 secondi dall'ultima operazione del pulsante su/giù o dalla pressione del pulsante di ritorno o del pulsante di accensione/spegnimento, è possibile uscire direttamente dall'impostazione di data e orario;</p> <p>3) L'impostazione può essere effettuata sia in stato di accensione che in stato di spegnimento.</p>
Connettere alla funzione wireless	 Premere per 3 secondi	<p>1) Nell'interfaccia principale, premere a lungo il tasto di accensione/spegnimento per 3 secondi per entrare nella modalità di rete wireless AP, ci sarà un'icona wireless nell'angolo in alto a destra del controller. In questo momento, entrare nell'APP, selezionare la categoria del riscaldatore aria-acqua, scegliere il modello corretto, quindi connettersi in rete secondo le indicazioni dell'APP e dopo il completamento della connessione, l'icona wireless sarà sempre accesa;</p> <p>(2) La corrispondenza wireless può durare fino a 8 minuti, dopo 8 minuti, se la corrispondenza non ha successo, l'icona wireless si spegnerà;</p> <p>3) Premere a lungo il pulsante di cancellazione per 8 secondi nell'interfaccia principale per ripristinare la funzione wireless;</p> <p>4) Può essere impostato sia in stato di accensione che in stato di spegnimento. NOTA: Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 5.5 Usare il tuo dispositivo con l'App NetHome Plus.</p>
Funzione di blocco bambini	 Premere per 2 secondi	<p>1) Nell'interfaccia principale, premere a lungo il pulsante di combinazione per 2 secondi, per accedere allo stato di Blocco Bambini.</p> <p>(2) In stato di blocco per bambini, premere nuovamente a lungo la combinazione di tasti per 2 secondi per uscire dallo stato di blocco per bambini;</p> <p>3) In stato bloccato, comparirà un'icona accanto alla visualizzazione della temperatura dell'acqua.</p>

5.4 Programma di priorità



NOTA

Se il riscaldatore booster assume sempre il carico di calore di DHW a causa dell'impostazione del programma di priorità su AC, il consumo di elettricità sarà notevolmente più alto. Per i mesi in cui il riscaldamento/raffreddamento degli ambienti è meno importante, si consiglia di impostare il programma di priorità su DHW.

Se DHW è impostata come prioritaria e si prevede un funzionamento frequente di DHW, vi è il rischio di problemi di comfort dovuti all'interruzione del funzionamento di AC. Per i mesi in cui il riscaldamento/raffreddamento degli ambienti è più importante, si consiglia di impostare la programmazione prioritaria su AC.

Priorità del climatizzatore o dell'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 a DHW (acqua calda sanitaria) o al condizionatore d'aria (A/C). Questo determinerà il modo in cui l'unità esterna reagirà nel caso in cui più unità interne richiedano di funzionare contemporaneamente:

- Se il DHW è impostata come priorità, l'unità esterna può decidere di funzionare solo per DHW, mentre il funzionamento di A/C viene messo in attesa. In questo caso, una volta terminato il funzionamento di DHW, l'unità esterna può passare al funzionamento di A/C.
- Se il A/C è impostato come priorità, l'unità esterna può decidere di funzionare solo con il A/C, nel qual caso il booster può avviare la produzione di DHW. Una volta terminato il funzionamento di DHW, l'unità esterna può passare alla produzione di DHW.

Per selezionare il programma di priorità

1	Fare clic su per accedere alla modalità Engineering (Progettazione) e selezionare il canale F13.	 Premere i tasti su e giù per operare
2	Selezionare la priorità della modalità del condizionatore d'aria, impostare F13 su 0.	 Premere i tasti su e giù per operare Conferma
3	Selezionare la priorità della modalità di produzione dell'acqua calda, impostare F13 su 1.	 Premere i tasti su e giù per operare Conferma

5.5 Usare il tuo dispositivo con l'App NetHome Plus

⚠ Assicurarsi che il telefono cellulare sia connesso alla rete wireless domestica, che il segnale wireless della banda 2,4 GHz sia abilitato sul router wireless e che si conosca la password di rete.

⚠ Attivare il Bluetooth sul tuo cellulare e assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

■ Passaggio 1: Scarica l'App NetHome Plus

CAUTELA: Il seguente codice QR è disponibile solo per scaricare l'APP. È completamente diverso con il codice QR imballato con l'unità.

Utenti Android: scansionare il codice QR Android o andare su Google Play, cercare l'App "Nethome Plus" e scaricarla.
Utenti iOS: scansionare il codice QR iOS o andare su APP Store, cercare l'App "Nethome Plus" e scaricarla.



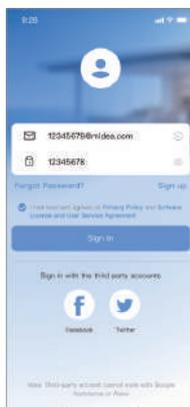
Android



iOS

■ Passaggio 2: Iscriviti o effettua login all'account

Aprire l'App e creare un account utente, se ne hai già uno, effettuare il login.

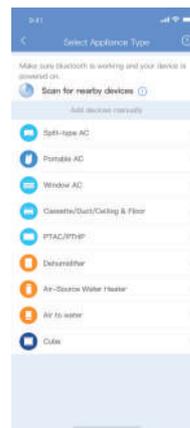


■ Passaggio 3: Aggiungi il tuo dispositivo

Toccare l'icona "+" per aggiungere l'elettrodomestico al proprio account NetHome Plus.

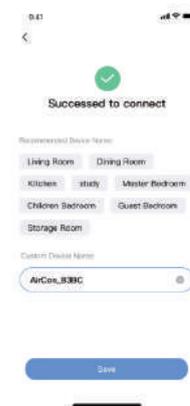


■ Passaggio 4: Scegli il riscaldatore d'acqua a pompa di calore di fonte di aria



■ Passaggio 5: Connessione alla rete.

Seguire le istruzioni nell'app per impostare la connessione wireless. Se la connessione alla rete fallisce, fare riferimento ai suggerimenti dell'App per la risoluzione. Il design effettivo dell'interfaccia utente potrebbe essere diverso dagli esempi a causa degli aggiornamenti dell'app.



5.6 Conformità

Con la presente dichiariamo che questo dispositivo è conforme alle disposizioni pertinenti della Direttiva RE 2014/53/UE. È allegata una copia della Dichiarazione di conformità completa (solo per prodotti dell'Unione Europea).

Modelli di moduli wireless:
EU-SK107, US-SK107:
ID FCC: 2ADQOMDNA21
IC: 12575A-MDNA21
EU-SK110, US-SK110:
ID FCC: 2ADQOMDNA23
IC: 12575A-MDNA23

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC e contiene trasmettitore(i)/ricevitore(i) esente(i) da licenza che sono conformi agli RSS esenti da licenza per Innovazione, Scienza e Sviluppo economico del Canada.

Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose;
- (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, compresa quella che potrebbe causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Utilizzare il dispositivo solo in conformità con le istruzioni fornite. Eventuali cambiamenti o modifiche a questa apparecchiatura non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono comportare l'impossibilità per l'utente di utilizzare l'apparecchiatura.

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti dalla FCC per gli ambienti non controllati.

Per evitare la possibilità di superare i limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, la vicinanza dell'uomo all'antenna non deve essere inferiore a 20 cm (8 pollici) durante il normale funzionamento.

In Canada:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Le présent appareil est conforme aux CNR Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Cet émetteur ne doit pas être Co-placé ou ne fonctionnant en même temps qu'aucune autre antenne ou émetteur. Cet équipement devrait être installé et actionné avec une distance minimum de 20 millimètres entre le radiateur et votre corps.



NOTA

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per 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 a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verificheranno interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che può essere determinata spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, l'utente è suggerito a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

5.7 Auto riavvio

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, l'unità può memorizzare tutti i parametri di impostazione e tornerà alle impostazioni precedenti al ripristino dell'alimentazione.

5.8 Blocco automatico pulsante

In assenza di operazioni sul pulsante per 1 minuto, il pulsante verrà bloccato, eccetto il pulsante Sblocco (Q) + (H) per 2 secondi, per sbloccare i pulsanti.

5.9 Blocco automatico schermo

Se non ci sono operazioni sul pulsante per 60 secondi, lo schermo verrà bloccato (spento), tranne per il codice di errore e l'icona di allarme. Premere qualsiasi pulsante sbloccherà lo schermo (accenderà). Accedere alla modalità Engineering (Progettazione) a 35 canali e abilitare questa funzione.

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

6.1 Suggerimenti

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

A: L'unità attende 3 minuti per bilanciare la pressione del sistema prima di riavviare il compressore, è una logica di autodifesa dell'unità.

Q: Perché a volte la temperatura visualizzata sul pannello diminuisce durante il funzionamento dell'unità?

A: Quando la temperatura del serbatoio superiore è molto più alta della parte inferiore, l'acqua calda nella parte superiore si mescolerà con l'acqua fredda inferiore che fluisce continuamente dal rubinetto di ingresso, diminuendo così la temperatura nella parte superiore.

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

A: Per evitare che l'unità si accenda/spenga frequentemente, l'unità attiverà la fonte di calore solo quando la temperatura del serbatoio di fondo è inferiore alla temperatura impostata o alla temperatura massima per almeno 6 °C.

Q: Perché a volte la temperatura visualizzata sul display diminuirà drasticamente?

A: Poiché il serbatoio è di tipo resistente alla pressione, se c'è una grande richiesta di acqua calda, l'acqua calda verrà rapidamente prelevata dalla parte superiore del serbatoio, così come l'acqua fredda verrà rapidamente prelevata nella parte inferiore del serbatoio; se la superficie dell'acqua fredda emerge dal sensore di temperatura superiore, la temperatura visualizzata sul display diminuirà drasticamente.

Q: Perché a volte la temperatura visualizzata sul display diminuisce molto, ma c'è comunque una quantità di acqua calda disponibile?

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

Q: Perché a volte i pulsanti non sono disponibili?

A: Se non ci sono operazioni sul pannello per 1 minuto, l'unità bloccherà il pannello, mostrando "E", per sbloccare il pannello, premere il pulsante "Q" per 2 secondi.

Q: Perché a volte c'è un po' di acqua che scorre dal tubo di drenaggio della valvola PTR?

A: Poiché il serbatoio è resistente alla pressione, quando l'acqua viene riscaldata all'interno del serbatoio, essa si espanderà, aumentando così la pressione all'interno del serbatoio; se la pressione supera 1,0 MPa, la valvola PTR si attiverà per alleviare la pressione e l'acqua calda verrà scaricata di conseguenza. Se l'acqua continua a essere scaricata dal tubo di drenaggio della valvola PTR, è anomalo; contattare personale qualificato per la riparazione.

6.2 Qualcosa riguardo l'autoprotezione dell'unità

- 1) Quando si verifica l'autoprotezione, il sistema si interromperà e avvierà l'autoverifica, riavviandosi quando la protezione è risolta.
- 2) Quando si verifica l'autoprotezione, il  lampeggerà e verrà mostrato un codice di errore all'indicatore della temperatura dell'acqua. Tuttavia, il  e il codice di errore non scompariranno fino a quando la protezione non sarà risolta.

Nelle seguenti circostanze, può verificarsi l'autoprotezione:
L'ingresso o l'uscita dell'aria sono bloccati;

- 3) L'evaporatore è coperto da troppa polvere; Alimentazione elettrica scorretta (oltre il range di 220-240 V).

6.3 Quando si verifica un errore

- 1) Se si verificano errori normali, l'unità passerà automaticamente all'riscaldatore elettrico per un'erogazione d'acqua calda d'emergenza. Si prega di contattare personale qualificato per la riparazione.
- 2) Se si verifica un errore grave, l'unità non si avvierà. Si prega di contattare personale qualificato per la riparazione.

6.4 Fenomeni di errore da ripresa

Fenomeno di errore	Possibile causa 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.	Controllare che la linea del rubinetto sia libera; controllare che la pressione dell'acqua del rubinetto non sia troppo bassa.
L'acqua fuoriesce dalla valvola di sicurezza per pressione.	Se la fuoriuscita di acqua è minima, è un fenomeno normale causato dall'espansione termica dell'acqua e non bisogna bloccare; se la fuoriuscita di acqua è notevole, si consiglia di sostituire la valvola di sicurezza.
Ci vuole molto tempo per riscaldare un serbatoio dell'acqua.	<ul style="list-style-type: none"> Quando la temperatura ambiente è bassa, la velocità di riscaldamento dell'unità si riduce, il che è un fenomeno normale. Si consiglia quindi di riscaldare in anticipo. Controllare se il riscaldamento elettrico funziona normalmente, verificare se la modalità impostata è climatizzazione + produzione di acqua calda contemporaneamente in modalità on, contemporaneamente in modalità on con la velocità di riscaldamento più lenta.
Funzionamento o spegnimento automatico.	È perché la funzione di prenotazione/timer è impostata.
Non funziona.	<p>L'interruttore dell'aria non è spento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il fusibile è bruciato. Se è impostata la funzione di prenotazione/timer. Se è causato dalla protezione dell'unità (verrà visualizzato il codice di protezione corrispondente) Se la temperatura dell'acqua è elevata e non ha raggiunto le condizioni per l'accensione dell'unità.
L'effetto di 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 l'acqua calda nel serbatoio e può essere utilizzata. Quando l'interruttore di alimentazione è acceso, il distributore di acqua calda non funzionerà per circa 3 minuti dopo l'arresto del funzionamento, perché il compressore non può essere avviato entro 3 minuti dall'arresto. Lo scaldacqua non può funzionare per circa 3 minuti dopo l'arresto del funzionamento quando l'interruttore di alimentazione viene acceso.
Visualizzazione della temperatura dell'acqua Aumento lento.	Poiché la temperatura dell'acqua nella parte superiore del serbatoio è più alta, mentre quella nella parte centrale e inferiore è più bassa, è necessario attendere che la temperatura dell'acqua dell'intero serbatoio sia sostanzialmente la stessa, quindi la visualizzazione della temperatura dell'acqua aumenterà più rapidamente. Quando la temperatura dell'acqua in tutto il serbatoio è sostanzialmente la stessa, la temperatura dell'acqua aumenta più rapidamente.
Si osserva 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 di quella della parte inferiore, a causa della convezione naturale dell'acqua calda e fredda nel processo di riscaldamento, l'acqua calda e l'acqua fredda saranno mescolate in una certa misura e la temperatura dell'acqua calda nella parte superiore sarà leggermente ridotta, oppure l'unità potrebbe ridurre leggermente la temperatura quando viene eseguita l'azione di sbrinamento. La temperatura dell'acqua calda nella parte superiore sarà leggermente ridotta o, quando durante lo sbrinamento dell'unità, anche la temperatura visualizzata sul display potrebbe anche essere leggermente ridotta.
La temperatura dell'acqua viene visualizzata in diminuzione. Riscaldamento basso e assente.	Per evitare che l'host si accenda e si spenga troppo frequentemente, è stata impostata una condizione affinché l'host si accenda e utilizzi la temperatura dell'acqua. Quando non si utilizza l'acqua, l'host avvia il riscaldamento solo quando la temperatura dell'acqua visualizzata scende al di sotto della temperatura di ritorno impostata. (Il valore della temperatura di ritorno può essere impostato tramite il telecomando cablato).
Il display mostra che la temperatura dell'acqua subirà improvvisamente un forte calo.	Poiché l'unità è dotata di un serbatoio d'acqua pressurizzato incorporato, quando si utilizza l'acqua calda è necessario che l'acqua fredda entri nel serbatoio per integrare l'acqua calda e si verificherà un'evidente stratificazione tra l'acqua calda e quella fredda. Ci sarà una stratificazione evidente tra l'acqua calda e l'acqua fredda. Quando l'acqua fredda trabocca dal sensore di temperatura posto nella parte superiore del serbatoio, la temperatura dell'acqua si abbasserà improvvisamente. Quando l'acqua fredda trabocca dal sensore di temperatura posto nella parte superiore del serbatoio, la temperatura dell'acqua si abbasserà improvvisamente: si tratta di un fenomeno naturale dovuto al frequente utilizzo del serbatoio dell'acqua dell'unità.
Si vede che la temperatura dell'acqua si è abbassata di molto. Ma è comunque acqua calda.	La parte superiore del sensore di temperatura del serbatoio dell'acqua è posizionata nel 1/4 superiore del serbatoio dell'acqua e la visualizzazione della temperatura dell'acqua è la temperatura della parte superiore del sensore. Quando l'acqua viene utilizzata e la temperatura dell'acqua visualizzata si abbassa improvvisamente, è ancora disponibile per l'uso quasi 1/5 dell'acqua calda nel serbatoio. Durante l'utilizzo dell'acqua, c'è ancora quasi 1/5 di acqua calda nel serbatoio dopo che la temperatura dell'acqua visualizzata diminuisce improvvisamente.
Differenza tra la temperatura dell'acqua visualizzata e la temperatura dell'acqua impostata.	<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 visualizzata diminuirà leggermente a causa della naturale dissipazione del calore, il che è un fenomeno normale. A causa della naturale dissipazione del calore, la temperatura visualizzata diminuirà leggermente, un fenomeno normale. Se l'unità è protetta.
Durante il processo di riscaldamento, il compressore non smette di funzionare e la ventola si ferma.	Quando la temperatura ambiente è bassa, l'evaporatore potrebbe ghiacciarsi causando un trasferimento di calore insufficiente. In questo caso, l'unità attiverà l'operazione di sbrinamento. Durante lo sbrinamento il compressore è in funzione e la ventola si ferma.
Valvola di sicurezza acqua corrente.	Poiché il serbatoio dell'acqua è un contenitore pressurizzato chiuso, quando viene riscaldato l'acqua è soggetta a dilatazione termica. Quando la pressione all'interno del serbatoio è superiore a 0,8MPa, la porta di scarico della valvola di sicurezza agirà per far defluire l'acqua calda, proteggendo così il serbatoio dai danni dovuti alla pressione o addirittura dalle esplosioni.

Fenomeno di errore	Possibile causa e soluzione
Deviazione del display dalla temperatura impostata.	Quando l'unità raggiunge la temperatura e si ferma, può verificarsi una piccola deviazione tra la temperatura visualizzata e quella impostata, il che è un fenomeno normale.
L'unità si riscalda per un certo periodo di tempo e si osserva che la temperatura non è aumentata.	<ul style="list-style-type: none"> • Se l'utente continua a utilizzare l'acqua calda, causando l'ingresso di acqua fredda nella parte inferiore del serbatoio, l'unità riscalda principalmente la parte inferiore della temperatura dell'acqua. È normale che la priorità della temperatura nella parte inferiore del serbatoio aumenti mentre la temperatura nella parte superiore del serbatoio non aumenta in modo significativo. • Controllare se l'host funziona correttamente e la modalità di funzionamento impostata del serbatoio, l'host della modalità di risparmio energetico del serbatoio che riscalda l'acqua calda alla temperatura massima dell'acqua smetterà di funzionare, utilizzando il riscaldamento elettrico, controllare se il riscaldamento elettrico funziona correttamente.
Temperatura visualizzata dopo la sterilizzazione Deviazione dalla temperatura impostata	<ul style="list-style-type: none"> • La sterilizzazione viene completata dopo un certo periodo di tempo, la temperatura visualizzata attuale e la temperatura impostata dall'utente non corrispondono al fenomeno normale. La temperatura del serbatoio dell'acqua impiega molto tempo per scendere da 70°C alla temperatura impostata dall'utente; • Attivare la sterilizzazione forzata o la sterilizzazione automatica, la temperatura impostata dell'unità diventa 70°C (una volta efficace). Il simbolo di sterilizzazione del processo di riscaldamento si accende. Quando la temperatura del serbatoio dell'acqua raggiunge i 70°C per completare la sterilizzazione, l'icona della sterilizzazione si spegne.

6.5 Tabella dei codici di errore

Display	Descrizione del malfunzionamento
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 EL01
PH15	Protezione da perdite
EC54	Errore di TP
EC53	Errore di T4
EC52	Errore di T3
EH5L	Errore di T5L
EH5U	Errore di T5U
EH5d	Protezione dalla disconnessione del riscaldamento elettrico
PHdH	Protezione contro il surriscaldamento
EC51	Parametri di funzionamento anomali dell'unità esterna
PH23	Protezione antigelo per lo stato di refrigerazione
PH24	Protezione antigelo per condizioni a bassa temperatura
EC72	Ventola CC fuori fase
PC12	Protezione dalla tensione 341 o guasto MCE

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

Display	Descrizione del malfunzionamento
EC55	Guasto del sensore IGBT
EC56	Guasto del sensore T2b

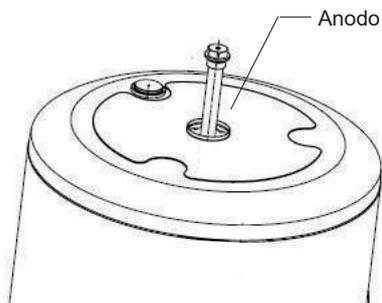


NOTA

- 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 riportato sul fronte di questo manuale.
- Aprire la valvola di drenaggio e scaricare l'acqua, fino a quando non fuoriesce più acqua.
- Rimuovere la barra dell'anodo.
- Sostituirlo con una nuova e assicurarsi che sia sigillata in modo efficace.
- Aprire il rubinetto di ingresso dell'acqua fredda finché l'acqua non fuoriesce dal rubinetto di uscita, quindi chiudere il rubinetto di uscita dell'acqua.
- Accendere e riavviare l'unità.

NOTA:

- Poiché la barra 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 della barra dell'anodo.
- La sostituzione delle barre dell'anodo deve essere effettuata da un tecnico professionista; non sostituire le barre dell'anodo senza autorizzazione per non danneggiare il serbatoio.



7. MANUTENZIONE



CAUTELA

La manutenzione dell'unità richiede l'intervento di personale post-vendita professionale che si occupi della revisione dell'unità.

7.1 Manutenzione

- 1) Controllare regolarmente il collegamento tra la spina di alimentazione e la presa elettrica e il cablaggio di messa a terra;
- 2) In alcune aree fredde (sotto 0 °C), se il sistema sarà fermo per lungo tempo, tutta l'acqua dovrebbe essere scaricata per evitare il congelamento del serbatoio interno e danni al riscaldatore elettrico.
- 3) Si consiglia di pulire il serbatoio interno e il riscaldatore elettrico ogni semestre per mantenere efficienti le prestazioni.
- 4) Controllare la barra anodica ogni sei mesi e sostituirla se è stata consumata. Per ulteriori dettagli, contattare il fornitore o il servizio post-vendita.
- 5) Si consiglia di impostare una temperatura più bassa per ridurre la dissipazione di calore, prevenire il calcare e risparmiare energia se il volume d'acqua in uscita è sufficiente.
- 6) Pulire il filtro dell'aria ogni mese in caso di inefficienza sulla prestazione di riscaldamento.
Per quanto riguarda il filtro inserito direttamente nell'ingresso d'aria (cioè l'ingresso d'aria senza connessione con il condotto), il metodo per smontare il filtro è il seguente: svitare in senso antiorario l'anello d'ingresso d'aria, estrarre il filtro e pulirlo completamente, infine, rimontarlo all'unità.
- 7) Prima di spegnere il sistema per lungo tempo, si prega di:
Chiudere l'alimentazione elettrica; Rilasciare tutta l'acqua nel serbatoio dell'acqua e nella condotta e chiudere tutte le valvole;
Controllare regolarmente i componenti interni.
- 8) Come sostituire la barra dell'anodo.
 - Spegnere l'alimentazione e chiudere la valvola di ingresso dell'acqua.
 - Aprire il rubinetto dell'acqua calda e diminuire la pressione del contenitore interno.



AVVERTIMENTO

1. La batteria deve essere smaltita correttamente. Non cortocircuitare né gettare nel fuoco.
2. Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.
3. Attenzione all'ingestione.
4. Le batterie non ricaricabili non devono essere ricaricate.
5. Le batterie esauste devono essere rimosse dal prodotto.
6. Smaltire le vecchie batterie nei contenitori speciali disponibili nei punti vendita.
7. Per sostituire la batteria, contattare il fornitore o il servizio post-vendita.

7.2 Tabella raccomandata per la manutenzione regolare

Articoli di controllo	Contenuto di controllo	Frequenza di controllo	Azione
1	Filtro aria (ingresso/uscita)	ogni mese	Pulire il filtro
2	Anodo	ogni sei mesi	Sostituire se è stato consumato
3	Serbatoio interno	ogni sei mesi	Pulizia del serbatoio
4	Riscaldatore elettrico	ogni sei mesi	Pulizia del riscaldatore elettrico
5	Valvola PTR	ogni anno	Azionare la maniglia della valvola PTR per assicurarsi che i corsi d'acqua siano liberi.
	Se l'acqua non scorre liberamente quando si aziona la maniglia, sostituire la valvola PTR con una nuova.		

此面及后面的页面无需印刷

技术要求:

1.80克/平方双胶纸

2.尺寸: A4

3.颜色: 黑白

4.注意: 排版时注意页码数字都是靠居中的, 以便翻阅

5.装订。