

Manuale utente e di installazione

NEOS 200 1S
NEOS 300 1S

Bollitore in PDC





Il manuale fornisce molte importanti misure di sicurezza per l'utilizzo dello scaldabagno ad aria. Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare l'unità.

Tutte le misure di sicurezza sono accompagnate da avvertenze di sicurezza.

Di seguito sono riportati i significati di ciascuna avvertenza:



Ci sarà un potenziale pericolo per voi e per gli altri.



Operazioni errate possono comportare il rischio di morte o lesioni gravi.



Operazioni errate comporteranno il rischio di morte o lesioni gravi.

Indice

1. Precauzione di sicurezza	1
2. Scelta dell'installazione in loco	2
3. Precauzione di sicurezza	3
4. Specifiche	6
4.1) Aspetto	6
4.2) Caratteristica	6
4.3) Principio	7
4.4) Dimensioni	8
4.5) Dati tecnici	9
5. Presentazioni delle funzioni	10
6. Installazione e tubo di collegamento	11
6.1) Schema di installazione	11
6.2) Scegliere l'unità adatta	12
6.3) Stoccaggio e trasporto	12
6.4) Modo di installazione	13
6.5) Collegamento idraulico	15
6.6) Collegamento elettrico	17
6.7) Prova di funzionamento	17
6.7.1) Ispezione prima della prova di funzionamento	17
6.7.2) Prova di funzionamento	17
7. Funzionamento e utilizzo	18
7.1) Finzione del controller a filo	18
7.2) Utilizzo del controller a filo	20
7.2.1) Accensione e spegnimento dell'unità	20
7.2.2) Selezione modalità	20
7.2.3) Controllo e impostazione della temperatura desiderata	21
7.2.4) Impostazione	22
7.2.5) Impostazione del timer	23
7.2.6) Impostazione riscaldatore elettrico	28
7.2.7) Impostazione modalità ventilatore	28
7.2.8) Blocco tastiera	29
8. Manutenzione e riparazione	30
8.1) Manutenzione	30
8.2) Ingressi scheda elettronica	31
8.3) Il normale malfunzionamento e le soluzioni	32
8.4) Domande frequenti	33
8.5) Attenzione e avvertenze	34

1. Precauzioni di sicurezza



AVVERTENZA

- L'alimentazione elettrica deve avere una messa a terra affidabile.
- È necessario installare interruttore onnipolare che consenta la disconnessione in caso di sovratensione.
- Non danneggiare le istruzioni, le etichette o il pannello dei parametri del riscaldatore.



AVVERTENZA

- La pompa di calore deve essere installata da personale qualificato per evitare un'installazione impropria che potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
Il locale di installazione deve essere quello indicato dal produttore.
- Il collegamento delle linee elettriche deve essere conforme alle norme locali.
- Se è necessario rimuovere o reinstallare l'unità, chiedere al personale qualificato di farlo per evitare un'installazione impropria che potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- La manutenzione della pompa di calore deve essere eseguita da personale qualificato per evitare una manutenzione impropria che potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.



ATTENZIONE

- L'alimentazione elettrica deve avere il collegamento a terra e la corrente nominale deve essere superiore a 16A. Mantenere la presa e la spina asciutte per evitare perdite e controllare se sono collegate ben collegate. I metodi di controllo sono i seguenti: inserire la spina nella presa e accendere l'unità, quindi staccare la spina mezz'ora dopo e controllare se la spina è calda. Se è calda (più di 50 °C), sostituirla con una presa qualificata per evitare bruciacure o incendi causati dal cattivo contatto.
- Nei luoghi con spruzzi d'acqua, l'altezza di installazione della presa di corrente non può essere inferiore a 1,8 metri, per garantire che l'acqua non schizzi la presa e non possa essere installata nel luogo in cui i bambini possono toccarla. Poiché la temperatura dell'acqua nel serbatoio è molto alta (oltre 50 °C l'acqua calda brucia il corpo), è necessario regolare una temperatura dell'acqua ad una temperatura adeguata prima di spruzzarla sul corpo.
- Se la linea di alimentazione elettrica è danneggiata, chiedere al tecnico specializzato di sostituirla la linea elettrica fornita dal produttore.
- Se le parti sono danneggiate, chiedere al tecnico dell'assistenza professionale di utilizzare le parti fornite dal produttore per sostituirlo.
- Se l'unità non è stata utilizzata per più di 2 settimane, aprire il rubinetto dell'acqua calda per alcuni minuti. A volte potrebbe esserci un suono insolito come l'aria che passa attraverso il tubo, il suono è normale.

2. Scelta del luogo di installazione

Scelta del luogo di installazione dell'unità

- 1) Lo scaldabagno può essere installato all'interno o all'esterno. Consigliata l'installazione sul balcone. In caso di installazione all'esterno, si prega di adottare misure di protezione dalla pioggia.
- 2) Scegliere un luogo in cui non ci sia luce solare diretta e altro fonti di calore. Se non puoi evitarlo, installa delle coperture per evitare la luce diretta del sole.
- 3) Quando l'ingresso e l'uscita dell'aria non sono collegati al condotto, assicurarsi che non vi siano barriere nelle vicinanze. L'uscita dell'aria potrebbe essere collegata al condotto dell'aria per portare aria fresca nelle stanze. Se questa misura viene eseguita, è necessario installare una valvola di inversione nel condotto dell'aria per far uscire l'aria fresca all'esterno in inverno. La presa d'aria potrebbe essere collegata alle stanze con il condotto dell'aria aspirare l'aria e mantenere l'aria fresca nelle stanze.
- 4) Fornire uno spazio sufficiente, asciutto e pieno di correnti d'aria per l'installazione e la manutenzione.
- 5) La superficie di appoggio deve essere piana (angolo orizzontale $\leq 2^\circ$) e possa sopportare il peso dello scaldabagno. L'unità deve essere installata verticalmente e non causerà molto rumore e vibrazioni.
- 6) Il rumore di funzionamento e l'eliminazione dell'aria non hanno effetto sui vicini.
- 7) Il luogo deve essere privo di gas combustibile.
- 8) Il luogo adatto per il collegamento dei tubi e il cablaggio elettrico.
- 9) Ci deve essere un isolamento elettrico tra l'unità e il sito di installazione se il sito è a contatto con un'area di lavoro.



ATTENZIONE

- Il seguente sito di installazione comporterebbe un malfunzionamento della macchina (è necessaria una consultazione preventiva se il seguente sito è inevitabile).
- Il luogo in cui l'aria è piena di olio minerale; Il luogo in cui l'aria è ad alta salinità, come il mare;
- Il luogo in cui l'aria è piena di gas corrosivi, come le zone termali; Il luogo con forti fluttuazioni di tensione
- Il luogo all'interno di un'auto o di una cabina;
- Il luogo in cui l'aria è piena, di olio, come la cucina, il luogo con una forte onda elettromagnetica
- Il luogo in cui l'aria è piena di gas/ materiale infiammabile; Il luogo in cui l'aria è piena di gas, di acidità o alcalinità;
- Altri posti speciali proprio come sopra.

Precauzione di sicurezza

Per evitare agli utenti e ad altri danni imprevedibili/inaspettati di questa unità ed evitare danni all'unità o ad altre proprietà, utilizzare correttamente la pompa di calore, leggere attentamente questo manuale e comprendere correttamente le seguenti informazioni.

Segno	Senso
 AVVERTENZA	Un'operazione errata può causare la morte o lesioni gravi alle persone.
 ATTENZIONE	Un'operazione errata può causare lesioni alle persone o perdita di materiale.

Icona	Senso
	Divieto. Ciò che è proibito sarà vicino a questa icona.
	Strumento obbligatorio. È necessario intraprendere l'azione elencata.
	ATTENZIONE (include AVVERTENZA) Si prega di prestare attenzione a quanto indicato.

1. Il dolore significa che non c'è bisogno di essere in ospedale e curare per molto tempo, è un infortunio, brucia e riceve una scossa elettrica.
2. Il materiale perso significa proprietà e dati perduti.



Avviso di installazione

 È richiesto un installatore professionista	La pompa di calore deve essere installata da personale qualificato, per evitare un'installazione impropria che può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
 È necessaria la messa a terra	Assicurarsi che l'unità e il collegamento di alimentazione abbiano una buona messa a terra, altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche.
 Limiti di concentrazione	Quando si installa l'unità in una piccola stanza, adottare alcune misure per prevenire l'asfissia causata dalla fuoriuscita di refrigerante. Si prega di consultare il rivenditore per le misure concrete

3. Attenzione alla sicurezza

 Luogo di installazione	L'unità NON PUÒ essere installata vicino a gas infiammabili. Una volta che c'è una perdita di gas, può verificarsi un incendio.
 Fissare l'unità	Assicurarsi che il basamento della pompa di calore sia sufficientemente robusto, per evitare qualsiasi cedimento o caduta dell'unità.
 Hai bisogno di un interruttore automatico	Assicurarsi che sia presente un interruttore automatico per l'unità, la mancanza di un interruttore automatico può causare scosse elettriche o incendi.

Avviso di funzionamento

 Divieto	Non mettere le dita o altro nel ventilatore. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
 Spegnerne l'alimentazione	Quando c'è qualcosa che non va o un odore strano, l'alimentazione deve essere spenta per fermare l'unità.

Muoviti e ripara

 Affidare	Quando la pompa di calore deve essere spostata o reinstallata, affidare l'operazione al rivenditore o a una persona qualificata. Un'installazione non corretta causerà perdite d'acqua, scosse elettriche, lesioni o incendi.
 Divieto	È vietato riparare l'unità dall'utente stesso, altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
 Affidare	Quando la pompa di calore deve essere riparata, si prega di incaricare un rivenditore o una persona qualificata per farlo. Movimenti o riparazioni impropri sull'unità causeranno perdite d'acqua, scosse elettriche, lesioni o incendi.

Operazione attenzione

 Controlla il posizionamento dell'installazione	L'unità deve essere installata all'interno e la temperatura ambiente deve essere superiore a 0°C, se non si utilizza l'unità per lungo tempo e la temperatura ambiente è inferiore a 0°C, scaricare l'acqua nel serbatoio per evitare
 Spegnerne l'alimentazione	Quando si esegue la pulizia, è necessario arrestare l'unità e interrompere l'alimentazione, se non si arresta l'unità, causerà danni a causa del ventilatore in funzione ad alta velocità.
 Vietato	Si prega di utilizzare il fusibile adatto. L'utilizzo di rame o ferro, può causare guasti e persino incendi.
 Vietato	Vietare di spruzzare aerosol infiammabili sull'unità, altrimenti causerà un incendio.

Avviso di utilizzo

 Avviso di utilizzo	Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza se sono stati supervisionati o istruiti sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendono i pericoli connessi. 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.
---	--

3. Attenzione alla sicurezza

Recupero della protezione da surriscaldamento

La protezione da surriscaldamento interrompe automaticamente l'alimentazione quando la temperatura dell'acqua nel serbatoio è troppo alta, che può essere causata dal malfunzionamento dell'unità. Deve essere reimpostato manualmente dopo che l'unità è tornata alla normalità. Per ripristinare la protezione contro il surriscaldamento, procedere come segue:



Attenzione

- Attenzione alle scosse elettriche!

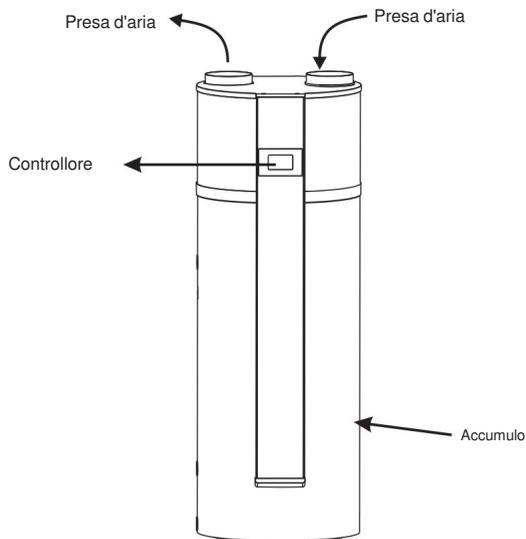


Avvertenza

- La pompa di calore deve essere installata da personale qualificato per evitare un'installazione impropria che potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Scegli il luogo in cui non ci sono luce solare diretta e altro calore radiante. Se non puoi evitarlo, installa coperture per evitare la luce solare diretta.
- Si prega di effettuare un'installazione perfetta. Qualsiasi cattiva installazione porterà a vibrazioni e rumore.
- Allontanare l'ostacolo circostante, altrimenti il raggio di circolazione dell'aria verrebbe ridotto e l'efficienza dell'unità ne risentirebbe.
- Se il luogo di installazione è soggetto a forte vento, collocare l'unità in un luogo adatto per evitare l'effetto negativo causato dal forte vento. È necessario impedire che lo scaldabagno si esaurisca.

4. Specifiche

4.1 Aspetto



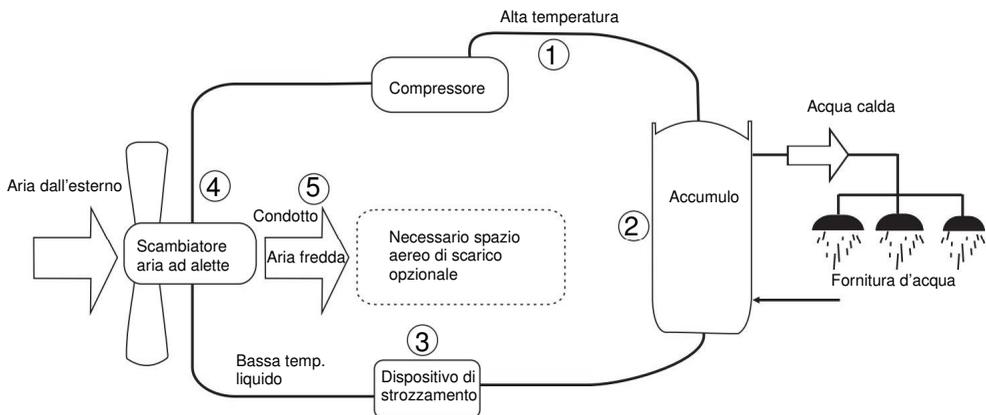
4.2 Caratteristica

- Unità di bell'aspetto e ad alta efficienza
grazie al design aerodinamico e combinata con la decorazione esterna, sembra più esclusiva.
Unità con le caratteristiche del risparmio energetico, il consumo totale di energia è solo del 65% di scaldabagno solare e del 25% di scaldabagno elettrico.
- Tutela dell'ambiente e sicurezza
Unità tramite compressore elettrico, riscaldamento dell'acqua sanitaria attraverso il refrigerante, senza gas di scarico e acque reflue, protezione dell'ambiente verde, in questo modo si evita la situazione in cui l'acqua entra direttamente in contatto con l'elettricità, creando gas di scarico, interrompendo completamente le perdite di elettricità e l'avvelenamento da gas accadendo.
- Funzionamento semplice e ampia gamma di usi
L'unità non è solo con un funzionamento semplice, ma può anche impostare la temperatura dell'acqua in base alla temperatura ambiente; riscaldando l'acqua nel frattempo riciclando il calore di scarto interno.

4. Specifiche

4.3 Principio di funzionamento

Schema del sistema:



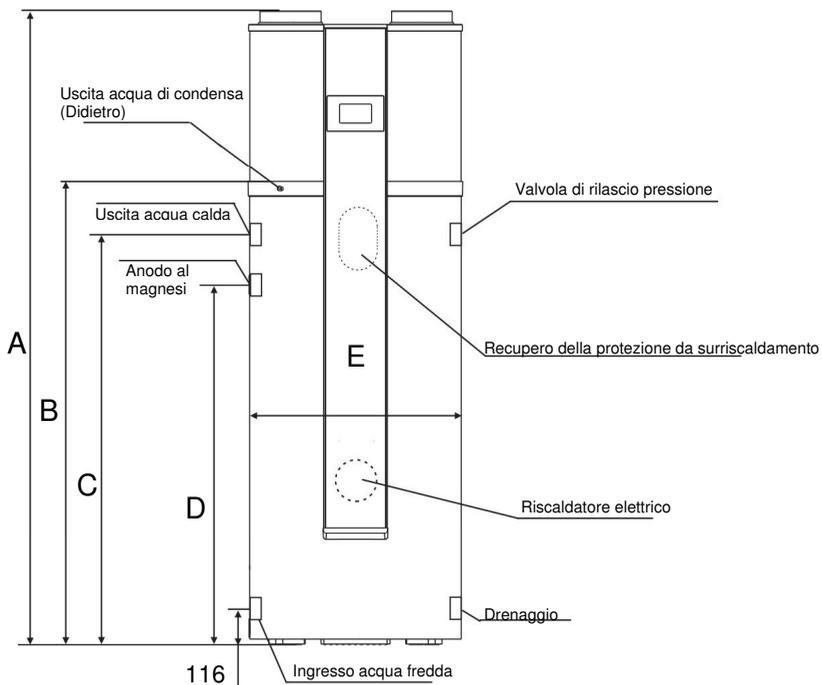
Principio del sistema:

- ① Il refrigerante viene compresso in vapore ad alta temperatura e alta pressione quando passa attraverso il compressore.
- ② Sul lato di scarico del compressore, il vapore ora caldo e altamente pressurizzato viene raffreddato attraverso lo scambio termico con l'acqua nel serbatoio fino ad esso condensa in un liquido ad alta pressione e temperatura moderata.
- ③ Quindi la pressione del refrigerante liquido scende quando passa attraverso il dispositivo di strozzamento.
- ④ Infine, il refrigerante assorbe il calore dall'aria circostante e vi evapora vapore a bassa temperatura e bassa pressione e poi entra nel compressore Ancora.
- ⑤ L'aria circostante raffreddata potrebbe essere immessa nelle stanze che necessitano di aria fresca e fresca.

4.4 Dimensioni

unità: mm

modello dimensione	NEOS 200 1S	NEOS 300 1S
A	1765	1875
B	1362	1467
C	1113	1212
D	1013	1112
E	Ø560	Ø640



4. Specifiche

4.5 Dati tecnici

Modalità		NEOS 200 1S	NEOS 300 1S
Capacità di riscaldamento	kW	2.5	
Capacità serbatoio acqua	L	200	300
Ingresso alimentazione	kW	0,68	
Corrente di marcia	A	2.96	
Alimentazione elettrica		230V~/50Hz	
Numero del compressore		1	
Compressore		rotante	
Temp. nominale acqua in uscita.	°C	55	
Volume d'aria	m ³ /h	350	
Pressione dell'aria	Pa	40	
Diametro del condotto	mm	Ø150	
Rumore	dB(A)	45	
Dimensioni ingresso/uscita acqua	pollice	3/4	
* Riscaldatore elettrico ausiliario	kW	1.5	
Dimensioni nette	mm	Vedere il disegno delle unità	
Dimensioni di spedizione	mm	Vedere l'etichetta della confezione	
Peso netto	kg	Vedi targhetta	
Peso della lordo	kg	Vedere l'etichetta della confezione	

Condizioni di misurazione:

Riscaldamento istantaneo: temperatura ambiente 20 °C/15 °C, ingresso acqua 15 °C Uscita acqua 55 °C

Intervallo di lavoro:

- (1). La temperatura ambiente è -5 °C ~ 43 °C (pompa di calore)
- (2). La temperatura massima del serbatoio dell'acqua è di 60 °C

Parametri operativi

Intervallo delle temperature dell'acqua di esercizio: 9~60 °C

Intervallo delle pressioni dell'acqua di esercizio: 0,15~0,7 MPa

5. Presentazione delle funzioni

Presentazione delle funzioni

Aria condizionata

- L'uscita dell'aria potrebbe essere collegata al condotto dell'aria per portare aria fresca nelle stanze. Se si esegue questa misura, è necessario installare una valvola di inversione nel condotto dell'aria per far uscire l'aria fresca in inverno all'esterno.

Ventilazione

- L'unità può estrarre l'aria interna durante il suo funzionamento per ottenere la ventilazione, che può purificare l'aria interna. Nella bassa temperatura ambiente, può anche migliorare l'efficienza delle prestazioni dell'unità.

Capacità di riscaldamento

- Perché l'acqua calda fornita assorbe il calore dall'aria circostante e rilascia il calore dal lato dello scambiatore di calore. Una volta che la temperatura ambiente scende, la capacità di riscaldamento può diminuire di conseguenza.

3 minuti di protezione

- Quando si arresta dopo il funzionamento, l'utente avvia immediatamente l'unità o attiva l'interruttore manuale, l'unità non funzionerà entro 3 minuti. Questo fenomeno serve a proteggere il compressore dal controller principale.

Funzione di sbrinamento in modalità

- riscaldamento In modalità riscaldamento, se l'unità si congela, la macchina sbrina automaticamente per promuovere la capacità di riscaldamento. (da 2 a 10 minuti) Durante il processo di sbrinamento, il motore del ventilatore dell'unità smetterà di funzionare e il compressore continuerà a funzionare.

Sorgente d'acqua

- L'unità può utilizzare solo acqua di rubinetto. Non utilizzare acqua di lago, fiume o acqua sotterranea che non sia filtrata o trattata.

Per quanto riguarda l'alimentazione scollegata

- Se l'alimentazione viene interrotta durante il funzionamento della macchina, l'unità si arresterà immediatamente. Se l'unità non funziona correttamente a causa di tuoni, disturbi elettromagnetici, fluttuazioni della rete elettrica, spegnere manualmente l'interruttore di alimentazione. Dopo il riavvio dell'unità, l'utente può premere nuovamente il pulsante di marcia/arresto.

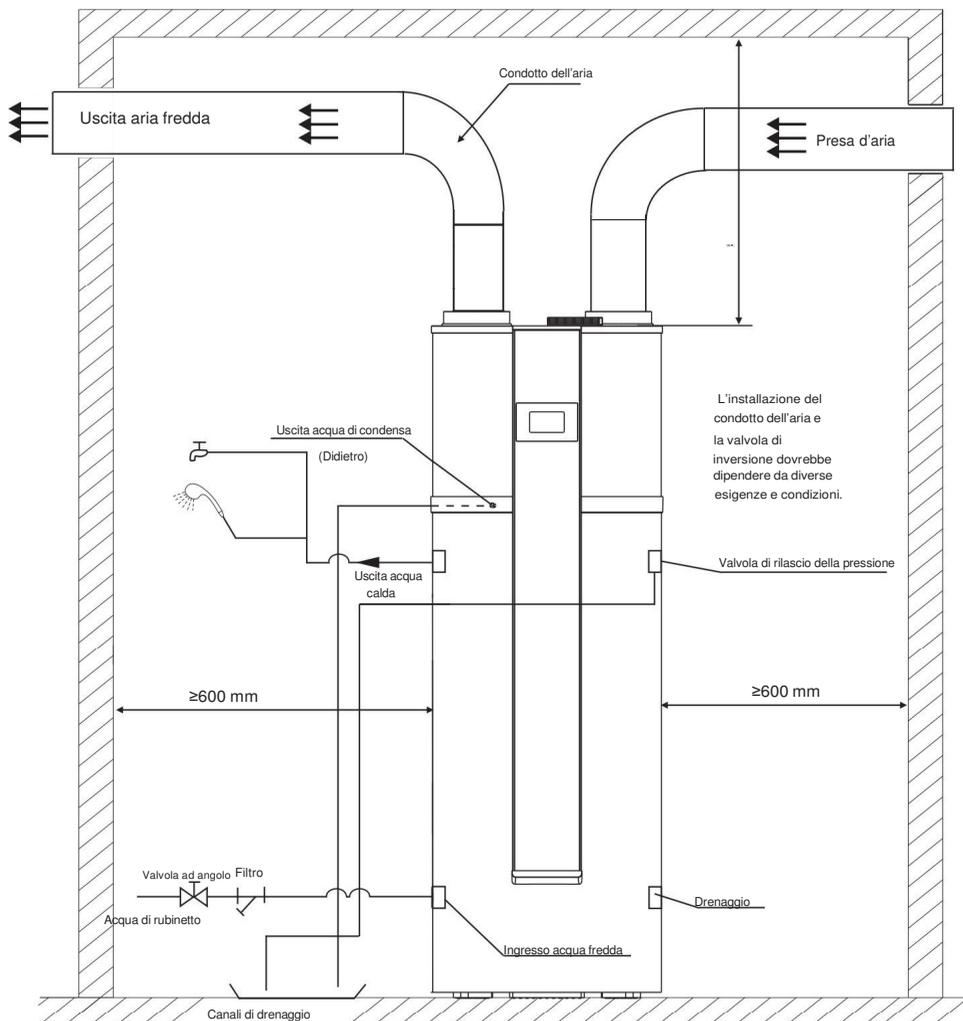
Protezione dalla pressione dell'acqua

- Nell'impianto idrico verrà installata la valvola di rilascio della pressione. Quando la pressione del serbatoio raggiunge 0,7 MPa, la valvola di rilascio della pressione apre la saracinesca.

6. Installazione e tubo di collegamento

6.1 Schema di installazione

Unità: mm



ATTENZIONE

La valvola di rilascio della pressione è un componente necessario dell'unità.

Non afferrare la maniglia della valvola di rilascio della pressione;

Non ostruire l'uscita di scarico;

Portare il tubo di scarico in un canale di scarico aperto.

Si prega di attenersi alle istruzioni di cui sopra per evitare possibili lesioni o incidenti imprevisti.

Non utilizzare raccordi in acciaio inossidabile per il collegamento diretto con altri metalli per prevenire la corrosione galvanica.

6. Installazione e tubo di collegamento

6.2 Scegliere l'unità adatta

Per risparmiare energia, scegliere l'unità adatta.

Persone	Modelli consigliati
3-4 persone	200L
5-6 persone	300L

Attenzione: Quanto sopra è solo per riferimento, si prega di scegliere l'unità in base all'ambiente locale e alle effettive abitudini di utilizzo.

6.3 Stoccaggio e trasporto

In genere è preferibile utilizzare un contenitore per il trasporto delle pompe di calore ad acqua calda e conservarle in un luogo idoneo e asciutto. Per il trasporto a breve distanza, prestare attenzione e l'inclinazione massima non è superiore a 60°. Durante il trasporto e lo stoccaggio, la temperatura ambiente è migliore da 0 °C a 40 °C

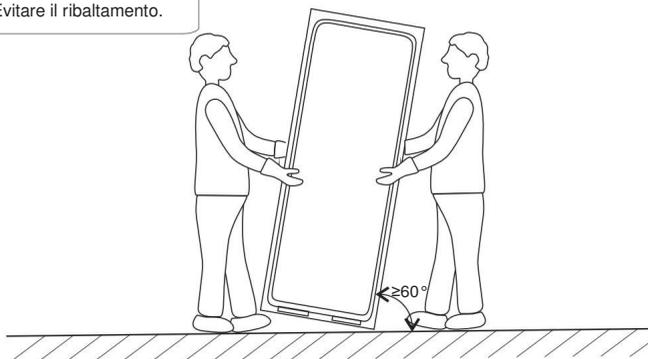
6.3.1 Trasportato con carrello elevatore

Quando si utilizza il carrello elevatore per trasportare l'unità che deve avere un pallet, l'operatore dovrebbe fare del suo meglio per mantenerlo al livello più basso, poiché la parte superiore è più pesante, l'operatore deve prendere le misure per impedirne il ribaltamento. Per evitare danni, l'unità deve trovarsi su una superficie piana.

6.3.2 Trasporto per l'installazione

Durante il trasporto per l'installazione, la parte inferiore dell'unità deve essere dotata di un pallet e utilizzare una fune o un cinghia per fissarlo bene. Con questo trasporto manuale o con carrello elevatore, l'inclinazione non supera i 60° come mostra la seguente immagine. Se l'inclinazione inevitabilmente supera i 60°, l'unità deve essere mantenuta verticalmente per almeno 1 ora e quindi può essere avviato per il test o l'esecuzione.

 Attenzione: Evitare il ribaltamento.

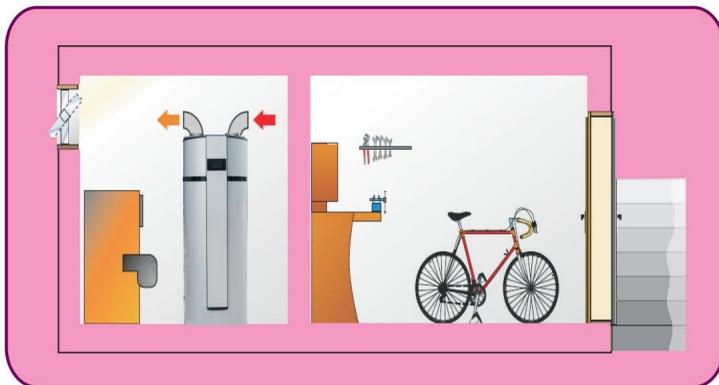


6. Installazione e tubo di collegamento

6.4 Modo di installazione

(1) Il calore disperso è calore utile (vedi immagine sotto)

Lo scambiatore termico standard della pompa di calore ad acqua calda consente il collegamento diretto a un secondo generatore di calore, ad es. un impianto solare o una caldaia.



(2) Deumidificazione in modalità di ricircolo dell'aria (vedere l'immagine sotto)

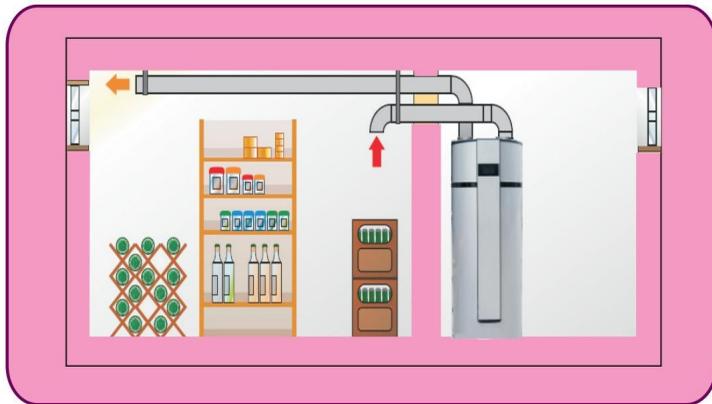
L'aria deumidificata nella lavanderia favorisce l'asciugatura della biancheria e previene i danni causati dall'umidità.



6. Installazione e tubo di collegamento

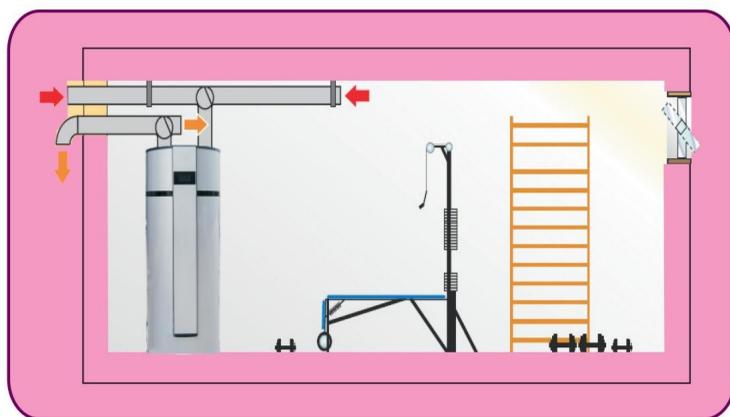
(3) Raffreddamento in modalità di ricircolo dell'aria (vedere l'immagine sotto)

L'aria ambiente viene estratta dal ripostiglio o da una cantina, successivamente raffreddata e deumidificata in pompa di calore ed infine reimpressa in ambiente. Locali ricreativi, locali caldaia o locali tecnici sono luoghi di installazione ideali. I condotti dell'aria che attraversano le sezioni calde devono essere coibentati per evitare la formazione di condensa.



(4) cambio variabile dell'aria di aspirazione (vedere l'immagine sotto)

Un sistema di canali con alette di bypass integrate consente uno sfruttamento variabile del calore contenute nell'aria esterna o ambiente per la produzione di acqua calda.



6. Installazione e tubo di collegamento

Precauzioni prima dell'installazione

- ① Maneggiare l'unità in modo corretto;
- ② Conservare l'unità nella suo imballo originale, se possibile, durante la manipolazione;
- ③ Ci deve essere isolamento elettrico tra l'unità e il sito di installazione se il sito è con una parte metallica, tale isolamento elettrico deve soddisfare i requisiti delle relative norme elettriche

6.5 Collegamento idraulico

Quando si collegano i tubi dell'acqua, tenere presente i seguenti punti:

- Fai del tuo meglio per diminuire la resistenza nei tubi dell'acqua.
- La superficie interna dell'intero sistema di tubazioni deve essere pulita, senza punti arrugginiti e sporco per evitare inceppamenti dei tubi. Dopo aver collegato i tubi, verificare prima lo stato di perdita dell'intero sistema per assicurarsi che non vi siano perdite, quindi eseguire l'isolamento.
- Aggiungere una valvola unidirezionale, una valvola di rilascio della pressione e altre valvole di sicurezza nel percorso dell'acqua.
- L'installazione dei tubi dell'acqua deve essere conforme ai requisiti della norma locale (per evitare una pressione dell'acqua troppo elevata, installare una valvola di scarico).
- Quando si collegano i tubi dell'acqua, evitare che eventuali contaminanti penetrino nei tubi.
- Il filetto maschio della valvola di rilascio della pressione è G3/4". Dopo l'installazione, assicurarsi che il tubo di drenaggio sia aperto all'aria.
- Se l'uscita di scarico della valvola di rilascio della pressione è un tubo flessibile di drenaggio, assicurarsi che la sua direzione sia rivolta verso il basso e che la sua uscita sia aperta all'aria. Allo stesso tempo, la valvola dovrebbe trovarsi in un ambiente privo di brina.



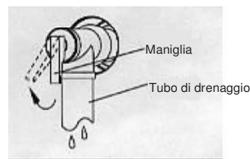
Attenzione

Tirare almeno una volta ogni sei mesi la maniglia della valvola unidirezionale per rimuovere il sedimento di carbonato di calcio. Verificare che il meccanismo non sia inceppamento. La temperatura dell'acqua di scarico è alta, prestare attenzione.

Effettuare un buon isolamento del tubo di drenaggio per evitare il congelamento del tubo in inverno, che potrebbe causare incidenti sicuri.

La temperatura dell'acqua della bocca di scarico può essere superiore a quella prevista.

Fare attenzione a evitare ustioni.



6. Installazione e tubo di collegamento



Attenzione

Dopo aver installato il tubo di collegamento secondo lo schema, aprire il rubinetto dell'acqua e lo sfiato aria dell'acqua calda dell'unità, versare l'acqua nell'unità. Quindi ci sarà una grande quantità di aria che fuoriesce dallo sfiato dell'acqua calda dell'unità (questo processo durerà per 5-20 minuti). Quando c'è solo il deflusso dell'acqua ma non quello dell'aria, questo suggerisce che l'unità è piena d'acqua, l'aria è stata completamente scaricata. Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua calda, accenderela pompa di calore dell'acqua calda e terminare l'installazione.

6. Installazione e tubo di collegamento

6.6 Collegamento elettrico

- Gli apparecchi devono essere installati in conformità con le norme elettriche nazionali.
- La parte inferiore dell'unità è dotata della linea di alimentazione per il collegamento alla linea elettrica.
- Quando l'unità si collega ad un altro circuito, deve essere presente un interruttore automatico o una protezione per il circuito dell'unità.
- Se il cavo di alimentazione è stato danneggiato, il nuovo cavo deve avere la stessa certificazione di quello vecchio o fornito dalla fabbrica.



Attenzione

Il filo deve essere posizionato in modo ordinato, ragionevole e in conformità con le norme di cablaggio nazionali.

6.7 Prova di funzionamento

6.7.1 Ispezione prima della prova di funzionamento

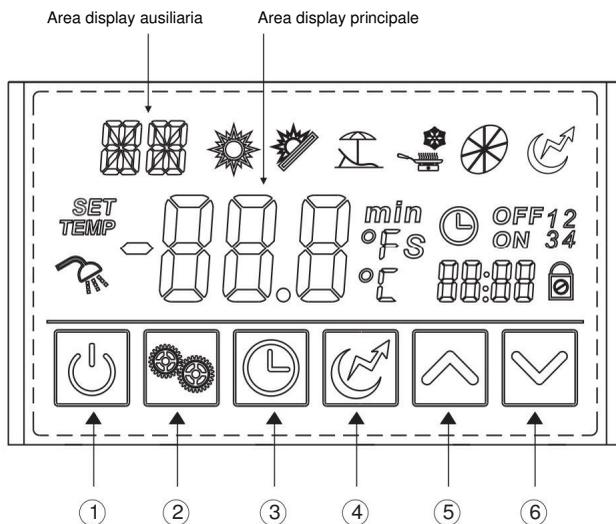
- Controllare se il serbatoio dell'acqua è pieno di acqua e l'installazione del tubo dell'acqua è a posto;
- Controllare il cablaggio elettrico. Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia normale, il cablaggio e la messa a terra siano ben collegati;
- Controllare l'unità della pompa di calore: Quando l'unità è accesa, controllare l'indicatore e display della temperatura sul controller per vedere se c'è qualche malfunzionamento.

6.7.2 Prova di funzionamento

- Utilizzare il comando a filo per avviare l'unità;
- Quando il compressore è in funzione, ascolta se c'è un suono strano o meno. Se si verifica un suono anomalo, arrestare l'unità e controllare il compressore.
- Misurare la temperatura dell'acqua e controllare la variazione della temperatura dell'acqua.
- Di solito il primo avviamento impiega circa 4-10 ore per raggiungere il set di temperatura. Questo dipende dalla temperatura dell'acqua e di quella dell'ambiente.

7. Funzionamento e utilizzo

7.1 Funzione del controller a filo



7.1.1 Funzione di

NO.	Pulsante	Nome	Funzione
①		ACCESO SPENTO	Accendere/spengere l'unità.
②		Modalità	Cambia le modalità di funzionamento dell'unità o salva i parametri di impostazione.
③		Orologio	Impostare l'orologio o il timer.
④		Resistenza elettrica	Accendere/spengere il riscaldatore elettrico o cambiare le modalità del ventilatore.
⑤		Su	Sposta in alto o aumenta i valori dei parametri.
⑥		Giù	Sposta in basso o diminuisce i valori dei parametri.

7. Funzionamento e utilizzo

Icona di stato	Nome	Cosa significa
	Riscaldamento	Indica che l'unità è in modalità riscaldamento.
	Eco riscaldamento	Indica che l'unità è in modalità di riscaldamento eco.
	Vacanza	Indica che l'unità è in modalità vacanza.
	Raffreddamento	Indica che l'unità è in modalità raffreddamento.
	Fan	Mostra che la ventola è accesa e la velocità della ventola.
	Resistenza elettrica	Indica che il riscaldatore elettrico è acceso
	Temperatura Impostata raggiunta	Indica che la temperatura dell'acqua ha raggiunto il punto set e l'unità si spegne automaticamente.
<i>SET</i>		Indica che il parametro è regolabile.
<i>TEMP</i>	Temperatura	Indica che la temperatura non è regolabile (valore misurato).
	Timer acceso	Indica che l'unità verrà accesa automaticamente dal timer.
	Timer spento	Indica che l'unità verrà spenta automaticamente dal timer.
<i>min</i>	Minuto	Indica che l'area di visualizzazione principale visualizza i minuti.
<i>S</i>	Secondo	Indica che l'area di visualizzazione principale visualizza la seconda.
<i>°C</i>	Centigrado	Mostra che la temperatura nell'area di visualizzazione principale o nell'area di visualizzazione ausiliaria è in °C.
<i>°F</i>	Fahrenheit	Mostra che la temperatura nell'area di visualizzazione principale o nell'area di visualizzazione ausiliaria è in °F.
	Blocco	Indica che la tastiera è bloccata.

7. Funzionamento e utilizzo

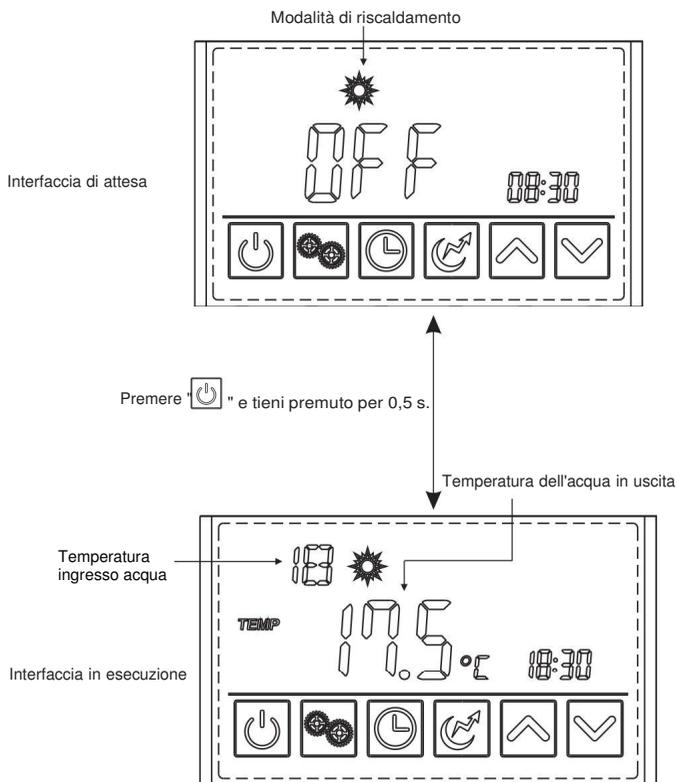
7.2 Utilizzo del controller a filo

7.2.1 Accendere/spengere l'unità

Premere "  " e tieni premuto per 0,5 secondi nell'interfaccia di standby del comando a filo per accendere l'unità e in questo momento l'area principale del display mostra la temperatura di uscita dell'acqua.

Premere "  " e tenere premuto per 0,5 secondi nell'interfaccia di funzionamento del comando a filo per spegnere l'unità e in questo momento l'area del display principale mostra OFF.

Nota: il pulsante ON/OFF può essere utilizzato solo per accendere/spengere l'unità in modalità standby o in funzionamento.

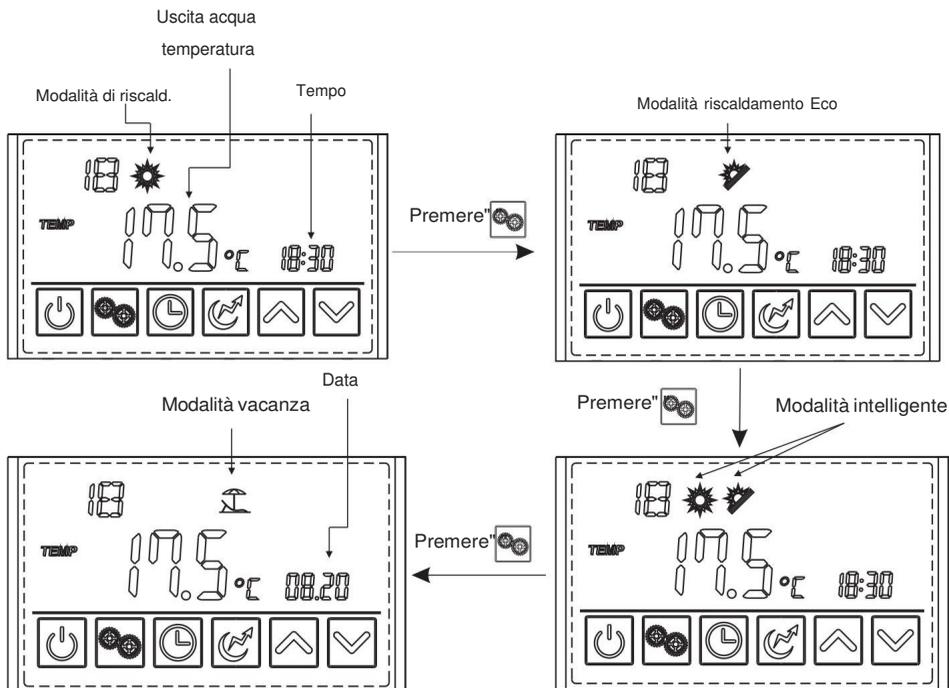


7.2.2 Selezione modalità

Premere "  " per selezionare la modalità tra Riscaldamento, Riscaldamento Eco, Intelligente, Vacanze, Alta richiesta interfaccia in standby o in esecuzione

Per esempio:

7. Funzionamento e utilizzo

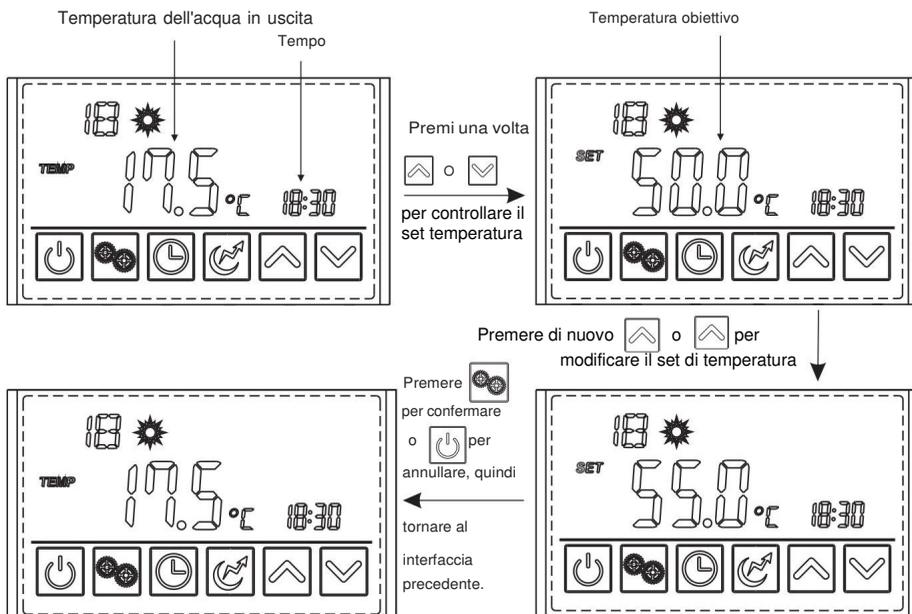


7.2.3 Controllo e impostazione della temperatura desiderata

Nell'interfaccia di standby o in esecuzione, premere "  " o "  " una volta per controllare il set di temperatura dell'acqua in uscita. Premere "  " o "  " di nuovo per modificare il set di temperatura. Dopo aver apportato le modifiche al parametro, premere "  " per confermare o "  " per annullare le modifiche, quindi si torna all'interfaccia precedente. Se non si eseguono operazioni sulla tastiera per 5s, il controllore esce dal menù di modifica parametri per timeout e le modifiche vengono confermate.

Esempio: Modificare il set di temperatura da 50 a 55,5 quando la temperatura effettiva dell'acqua in uscita è 17,5

7. Funzionamento e utilizzo



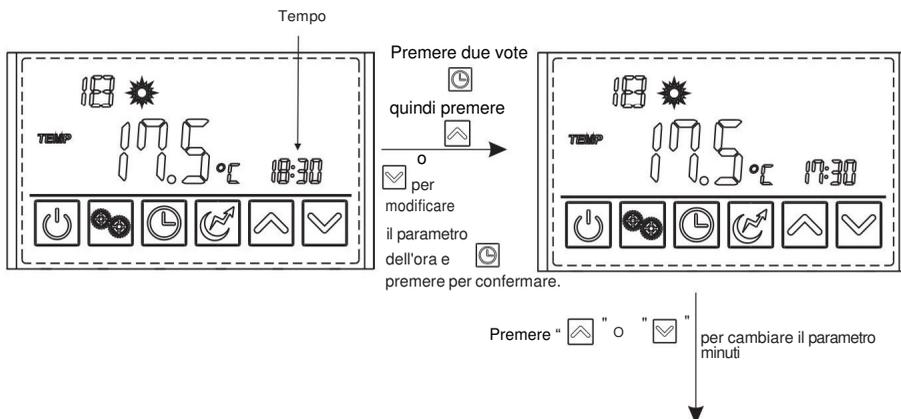
7.2.4 Impostazione

dell'ora nell'interfaccia di standby o in esecuzione, procedere come segue per impostare l'ora in modalità

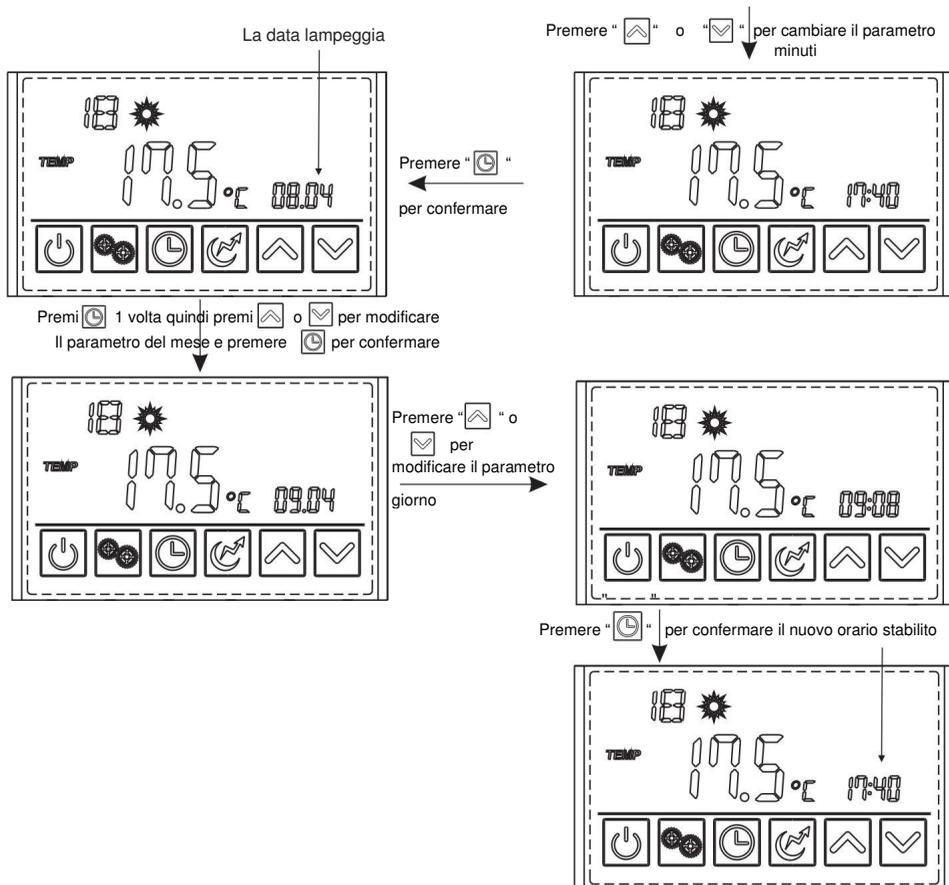
premi " " una volta, il parametro del tempo lampeggerà. Quando premi " " di nuovo, il parametro dell'ora lampeggia quindi premere " " o " " per modificarlo. Dopo aver apportato le modifiche al parametro, premi " " per confermare, quindi modificare il parametro dei minuti e il parametro della data allo stesso modo. Se non vengono eseguite operazioni sulla tastiera per 10s, il controllore esce dal menu di modifica parametri per timeout e le modifiche vengono confermate.

Nota: impostare la data nello stesso modo in modalità vacanza.

Esempio: modificare l'ora e la data dalle 18:30 del 4 agosto alle 17:40 dell'8 settembre.



7. Funzionamento e utilizzo



7.2.5 Impostazione del timer

7.2.5.1 In modalità riscaldamento è possibile impostare due periodi di funzionamento.

Premere "⌚" e tieni premuto per 2 secondi per accedere all'interfaccia di impostazione del timer.

Periodo di esecuzione 1: Il simbolo "ON 1" sul lato destro dell'interfaccia e l'ora

il parametro lampeggia in questo momento. Premi "⌚" di nuovo e il parametro dell'ora lampeggia. Impostare l'ora

Premere " in base a " 7.2.4" e confermare. Quindi "OFF 1" e il parametro dell'ora lampeggiano. Impostare l'ora seguendo i passaggi precedenti.

Periodo di esecuzione 2: dopo aver impostato il **periodo di esecuzione 1**, il controller entrerà in **esecuzione** interfaccia di impostazione del **periodo 2**. Impostare l'ora di avvio e spegnimento allo stesso modo di **Periodo di esecuzione 1**.

Premere "⏻" per annullare eventuali modifiche durante l'impostazione.

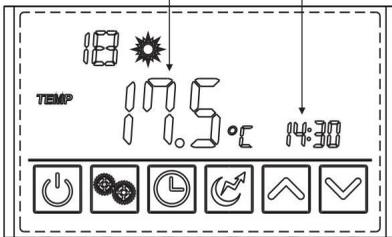
Premere "⌚" e tenere premuto per 2 secondi due volte per impostare direttamente il tempo "OFF 1" o premere "▲" "▼" Quando l'unità è già in funzione.

Premere "⌚" annulla l'impostazione quando il parametro dell'ora lampeggia.

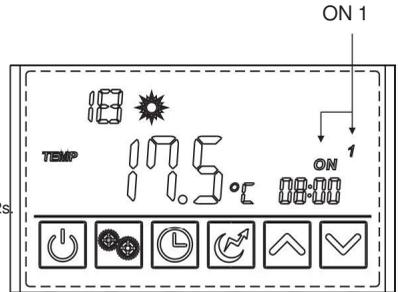
7. Funzionamento e utilizzo

Esempio: **Periodo corrente 1:** 8:00~10:00; **Periodo di esecuzione 2:** 16:30~22:00.

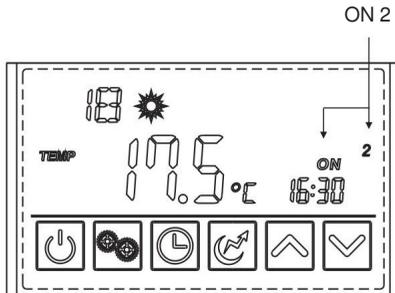
Temperatura dell'acqua in uscita Ora corrente



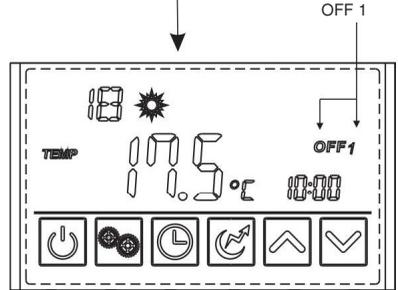
Premere "🕒" e tieni premuto per 2s.



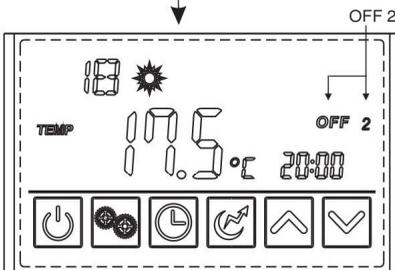
Confermare l'ora dopo l'impostazione.



Confermare l'ora dopo l'impostazione.



Confermare l'ora dopo l'impostazione.

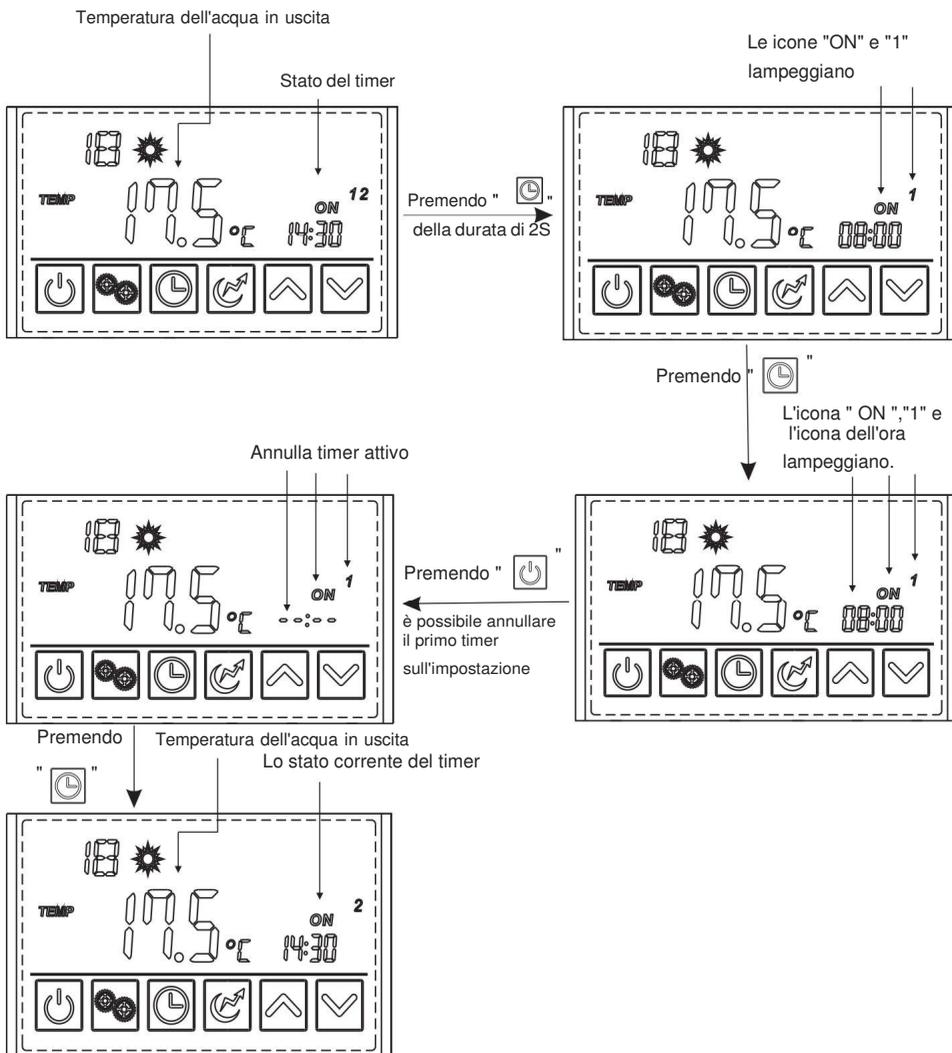


Premere "🕒" per confermare → Impostazione riuscita

Premere "🔌" per cancellare l'impostazione e l'uscita → Senza salvare

7. Funzionamento e utilizzo

Se si desidera annullare l'impostazione del timer, procedere come segue



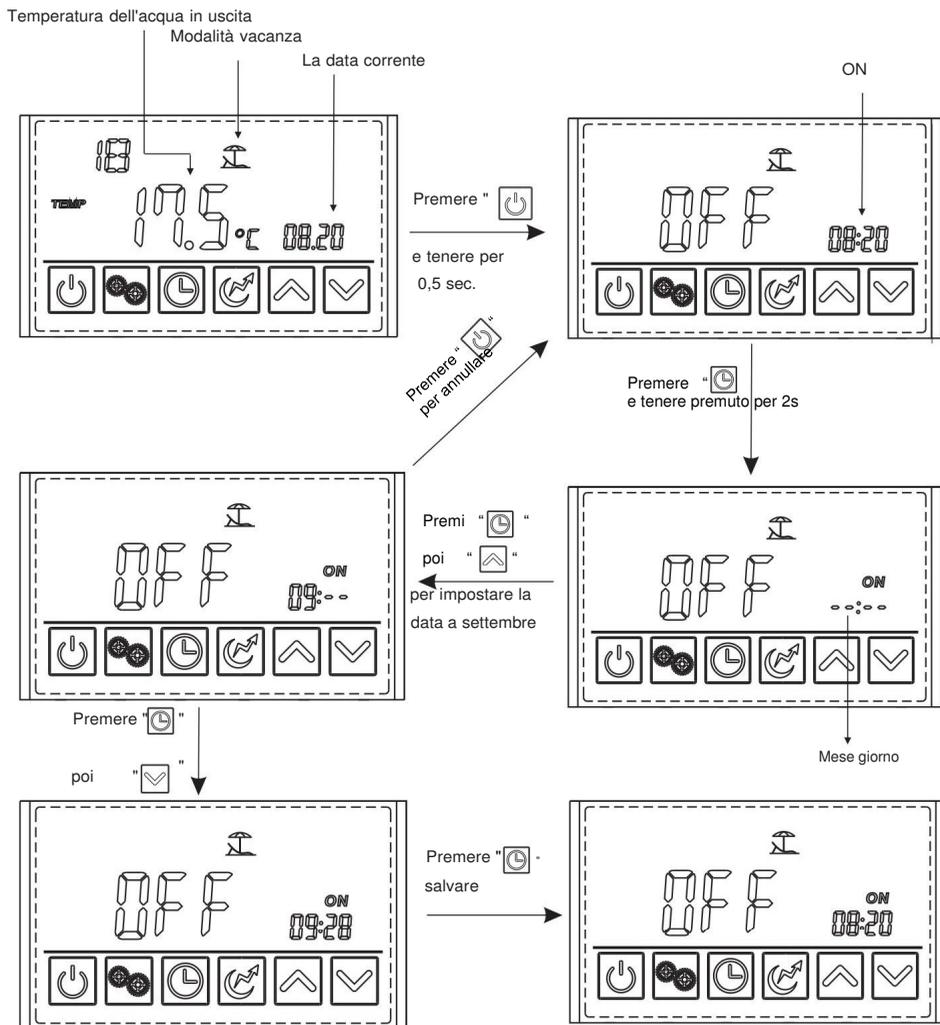
7.2.5.2 Nella modalità vocazione

Premere " [Timer Icon] " e tenere premuto per 2 secondi per accedere all'interfaccia di impostazione del timer. Il simbolo "ON" e il parametro della data lampeggiano in questo momento. Quindi impostare la data allo stesso modo di "7.2.4".

7. Funzionamento e utilizzo

Esempio: impostare la data di avvio il 28 settembre. (Nota: Spegnerne l'unità prima di uscire).

Nota:

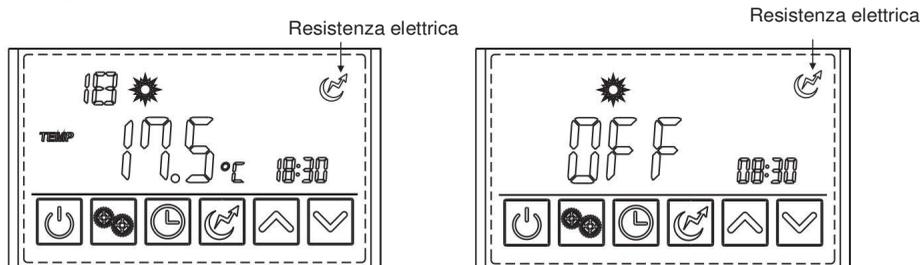


7. Funzionamento e utilizzo

7.2.6 Impostazione riscaldatore elettrico

Il riscaldatore elettrico può essere acceso quando l'unità è in fase di riscaldamento o in standby.

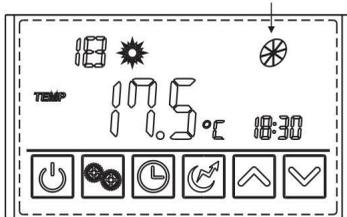
Premere "  " una volta per accendere il riscaldatore elettrico e premere "  " di nuovo per spegnerlo.



7.2.7 Impostazione modalità ventilatore

Premere "  " e tieni premuto per 2 secondi per la prima volta per cambiare la modalità del ventilatore in funzionamento a bassa velocità e il ventilatore funzionerà a bassa velocità quando viene raggiunto il set di temperatura dell'unità. Premere "  " e tieni premuto di nuovo per 2 secondi per cambiare la modalità del ventilatore in modalità ad alta velocità e il ventilatore funzionerà ad alta velocità quando viene raggiunta il set di temperatura dell'unità. Premere "  " e tieni premuto per 2s per la terza volta per cambiare la modalità del ventilatore in spegnimento e il ventilatore smetterà di funzionare quando l'unità ha raggiunto il set di temperatura.

MODALITÀ VENTILATORE



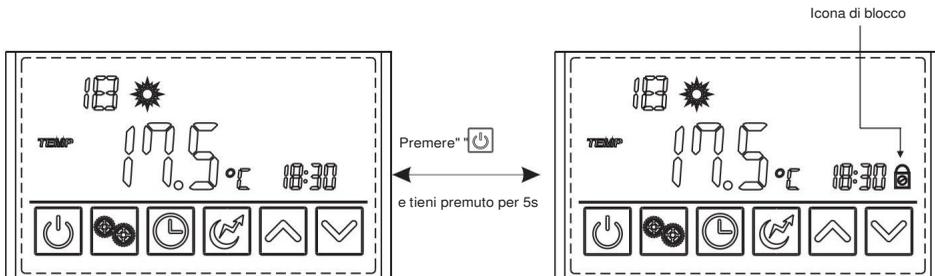
Definizione dell'icona del ventilatore

1.  (Running) : indica che il ventilatore sta funzionando ad alta velocità
2.  (Running): indica che il ventilatore sta funzionando a bassa velocità.
3. L'icona del ventilatore scompare: indica che il ventilatore è spento.
4.  (Statico): indica che il ventilatore funzionerà ad alta velocità quando viene raggiunta la temperatura impostata.
5.  (Statico) : mostra che il ventilatore funzionerà a bassa velocità quando viene raggiunta la temperatura impostata.

7. Funzionamento e utilizzo

7.2.8 Blocco tastiera

Premere "  " e tieni premuto per 5 secondi una volta per bloccare la tastiera. Premi "  " e tieni premuto di nuovo per 5 secondi per sbloccare la tastiera.



3. Elenco parametri

Definizione	Predefinito	Nota
Temperatura obiettivo	55 °C	Regolare

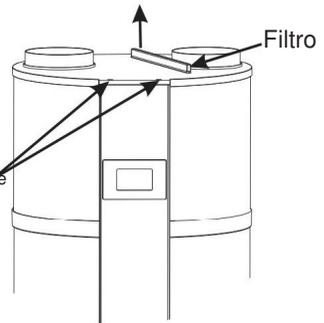
8. Manutenzione e riparazione

8.1 Manutenzione.

- Dovrebbe rimanere asciutto, pulito e ben ventilato intorno alle unità per mantenere il suo buon effetto di trasferimento di calore e risparmio energetico.
- Controllare regolarmente (una volta all'anno) le parti dell'unità e la pressione dell'impianto. In caso di fenomeni insoliti, ripararlo e sostituirlo immediatamente.
- Controllare se il cablaggio elettrico non sia danneggiato. In tal caso, ripararlo e sostituirlo immediatamente.
- Non spegnere l'unità se l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo. Non saremo responsabili per eventuali perdite causate dalla rottura del gelo delle parti a causa del lungo periodo di spegnimento.
- Verificare che la presa e la spina di alimentazione abbiano un buon contatto, una perfetta messa a terra e protezioni termiche.
- Nell'area fredda (sotto 0 °C), se non si utilizza l'unità per lungo tempo, si prega di svuotare l'accumulo.
- Si consiglia di abbassare la temperatura impostata quando c'è abbastanza acqua calda per la vita quotidiana per risparmiare energia e prolungare la durata dello scaldabagno.
- La specifica del fusibile nel controller è 5AL250V; significato: 250V, 5A.
- Il filtro deve essere pulito una volta ogni sei mesi. Rimuovere il filtro seguendo l'immagine sottostante e pulirlo
- Allentare le viti nella parte superiore dello scaldabagno (indicate nell'immagine) per rimuovere il pannello frontale e il comando a filo.

Spremere ed estrarre il filtro.

Allentare le 2 viti qui per rimuovere il pannello anteriore e il comando a filo.

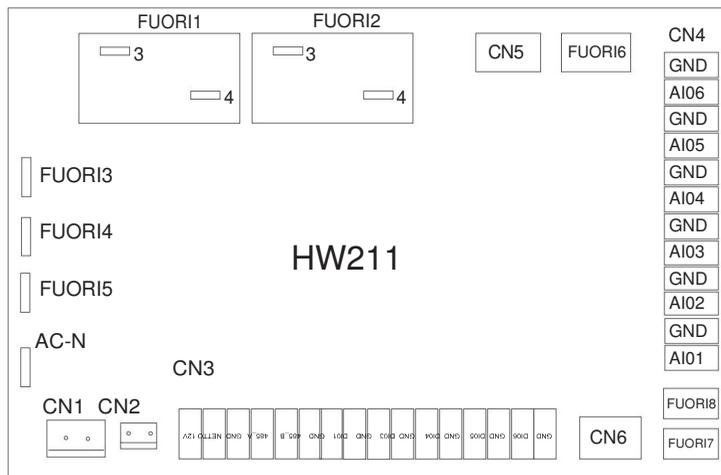


AVVERTIMENTO

- La pompa di calore deve essere installata da personale qualificato per evitare un'installazione impropria che potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

8.Manutenzione e riparazione

8.2 Ingressi scheda elettronica



NO.	Simbolo	La definizione dei porti
1	FUORI1	Compressore (uscita)
2	FUORI2	Riscaldatore (uscita)
3	FUORI3	Valvola a due vie (uscita)
4	FUORI4	Ventilatore ad alta velocità/pompa sorgente (uscita)
5	FUORI5	Ventilatore a bassa velocità/Pompa di circolazione/Pompa solare/ Pompa di recupero/Raffreddamento(uscita)
6	AC-N	Terra
7	RETE TERRA 12V	Telecomando
8	485 A/B TERRA	Modulo di comunicazione esterno
9	DI01 GND	Remoto ON/OFF
10	DI03 MASSA	Protezione bassa pressione
11	DI04 MASSA	Protezione alta pressione
12	DI05 GND	(SPARE)
13	DI06 DND	Protezione flussostato Temp. amb.
14	AI01 GND	Sensore (ingresso)
15	AI02 GND	Sensore di temperatura inferiore (ingresso) dell'accumulo
16	AI03 GND	Sensore di temperatura superiore (ingresso) dell'accumulo
17	AI04 GND	Temp. bobina Sensore/Sensore antigelo (ingresso)
18	AI05 GND	Temp. aspirazione sensore (ingresso)
19	AI06 GND	Sensore temp. solare (ingresso)
20	CN6	Indicazione di funzionamento/pompa di circolazione/pompa solare

8.Manutenzione e riparazione

8.3 Il normale malfunzionamento e le soluzioni

Per eventuali malfunzionamenti fare riferimento alla tabella sottostante:

Malfunzionamento	Display	Causa	Soluzione
SensoreTemp. acqua inferiore Guasto	P01	Il sensore di temperatura è aperto o in corto circuito	Controllare o modificare la temperatura del sensore inferiore dell'acqua
SensoreTemp. acqua superiore Guasto	P02	Il sensore di temperatura è aperto o in corto circuito	Controllare o modificare la temperatura del sensore inferiore dell'acqua
Temperatura ambiente Guasto	P04	Il sensore di temperatura è aperto o in corto circuito	Controllare o modificare la temperatura del sensore ambiente
Temperatura bobina Guasto	P05	Il sensore di temperatura è aperto o in corto circuito	Controllare o modificare la temperatura del sensore del tubo
Temperatura refrigerante dell'evaporatore Guasto	P07	Il sensore di temperatura è aperto o in corto circuito	Controllare o modificare la temperatura del sensore dell'evaporatore
Temperatura antigelo Guasto	P09	Il sensore di temperatura è aperto o in corto circuito	Controllare o modificare la temperatura del sensore dell'antigelo
Temperatura solare Guasto	P34	Il sensore di temperatura del refrigerante solare guasto	Controllare o modificare la temperatura del sensore del solare
Protezione alta pressione	E01	La pressione di scarico è alta, intervento del pressostato di alta pressione	Controllare il pressostato di alta pressione e il circuito di ritorno del raffreddamento
Protezione bassa pressione	E02	La pressione di scarico è bassa, intervento del pressostato di alta pressione	Controllare il pressostato di bassa pressione e il circuito di ritorno del raffreddamento
Guasto flusso d'acqua	E03	Niente acqua o acqua sporca nel sistema idrico	Controllare il livello di portata, la pompa è guasta o gira poco
Resistenza elettrica protezione da surriscaldamento	E04	La portata del flusso d'acqua è insufficiente, la pressione del sistema idrico è troppo bassa.	Controllare la portata d'acqua, il sistema idrico è intasato o addirittura bloccato
Protezione antigelo	E07	La portata del flusso d'acqua è insufficiente, la pressione del sistema idrico è troppo bassa.	Controllare la portata d'acqua, il sistema idrico è intasato o addirittura bloccato
Errore di comunicazione	E08	Mancanza di segnale tra telecomando cablato e scheda madre	Controllare la linea di connessione tra telecomando cablato e la scheda madre
Protezione dal gelo invernale	E09	La temperatura ambiente è troppo bassa	

8. Manutenzione e riparazione

8.4 Domande frequenti

1) Perché il compressore non funziona quando avvio l'unità?

Risposta: Quando l'unità viene accesa dopo l'ultimo spegnimento, il compressore non funzionerà fino a 3 minuti dopo. Questa è l'autoprotezione dell'unità.

2) Perché a volte la temperatura dell'acqua in uscita sul display aumenta lentamente?

Risposta: Perché la temperatura dell'acqua è diversa tra lo strato superiore e lo strato inferiore nel serbatoio all'inizio. Quando la temperatura dell'acqua in tutte le parti del serbatoio è praticamente la stessa, aumenterà più velocemente.

3) Perché la temperatura dell'acqua in uscita sul display diminuisce quando l'unità è in modalità riscaldamento?

Risposta: Se la temperatura dell'acqua superiore è molto più alta di quella dell'acqua inferiore, la temperatura dell'acqua diminuirà leggermente a causa della convezione tra l'acqua calda e l'acqua fredda nel serbatoio.

4) Perché l'unità non si avvia per riscaldare quando la temperatura dell'acqua in uscita diminuisce?

Risposta: La temperatura dell'acqua diminuirà a causa della perdita di calore se l'acqua calda nel serbatoio non viene utilizzata per lungo tempo. Per evitare il continuo ON/OFF, l'unità non si avvia fino a quando la temperatura dell'acqua non scende per più di 5°C.

5) Perché la temperatura dell'acqua in uscita diminuisce molto bruscamente?

Risposta: Le temperature dell'acqua calda e dell'acqua fredda nel serbatoio sono diverse. L'acqua fredda può andare nella parte superiore quando l'acqua calda è stata esaurita.

6) Perché l'acqua calda è ancora disponibile quando la temperatura dell'acqua in uscita letta sul display diminuisce notevolmente?

Risposta: Poiché il sensore superiore è posizionato vicino alla parte superiore del serbatoio, c'è ancora 1/5 di acqua calda disponibile quando la temperatura dell'acqua in uscita letta sul display diminuisce notevolmente.

7) Perché il compressore si ferma ma il ventilare continua a funzionare quando l'unità è in modalità riscaldamento?

Risposta: L'unità deve sbrinarsi quando l'evaporatore si congela a causa della bassa temperatura ambiente. Il compressore si arresta e il ventilare continua a funzionare durante lo sbrinamento dell'unità.

8) Perché il tempo di riscaldamento è così lungo?

Risposta: Risparmio energetico, basso consumo energetico e lunghi tempi di riscaldamento sono le caratteristiche distintive delle unità. Normalmente, il tempo di riscaldamento è di 2-5 ore in base alla temperatura

8. Manutenzione e riparazione

8.5 Attenzione e avvertenza

- 1 L'unità può essere riparata solo da personale qualificato del centro assistenza o da un rivenditore autorizzato. (per il mercato europeo)
2. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive 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. (per il mercato europeo) I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
3. Accertarsi che l'unità e il collegamento di alimentazione dispongano di una buona messa a terra, altrimenti potrebbe causare scosse elettriche.
4. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal nostro centro di assistenza o una persona similmente qualificata al fine di evitare un pericolo.
5. Direttiva 2002/96/CE (RAEE): Il simbolo raffigurante un bidone dei rifiuti barrato che si trova sotto l'apparecchio indica che questo prodotto, al termine della sua vita utile, deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici, deve essere smaltito ad un centro di riciclaggio per apparecchi elettrici ed elettronici o riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di un apparecchio equivalente.
6. Direttiva 2002/95/CE (RoHS): questo prodotto è conforme alla direttiva 2002/95/CE (RoHS) relativa alle restrizioni per l'uso di sostanze nocive nei dispositivi elettrici ed elettronici.
7. L'unità NON PUÒ essere installata vicino a gas infiammabili. Una volta che c'è una perdita di gas, può verificarsi un incendio.
8. Assicurarsi che ci sia un interruttore automatico per l'unità, la mancanza di un interruttore automatico può portare a scossa elettrica o incendio.
9. La pompa di calore situata all'interno dell'unità è dotata di un sistema di protezione da sovraccarico. Non consente all'unità di avviarsi per almeno 3 minuti da un arresto precedente.
10. L'unità può essere riparata solo da personale qualificato di un centro assistenza o da rivenditore autorizzato. (per il mercato del Nord America)
11. L'installazione deve essere eseguita in conformità con il NEC/CEC solo da persone autorizzate. (per il mercato del Nord America)
12. UTILIZZARE FILI DI ALIMENTAZIONE ADATTI PER 75°C
13. Attenzione: scambiatore di calore a parete singola, non adatto per il collegamento all'acqua potabile.
14. L'acqua può gocciolare dal tubo di scarico del dispositivo di riduzione della pressione e questo tubo deve essere lasciato aperto all'atmosfera.





17962.3760.0 4123 40A5 IT

BSG

CALDAIE A GAS



BSG Caldaie a Gas S.p.a.

*Sede Legale, commerciale, amministrativa,
Stabilimento e Assistenza tecnica*
33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravolton, 1/b



+39 0434.238311



www.biasi.it



www.saviocaldaie.it

Assistenza tecnica



www.biasi.it/assistenza



www.saviocaldaie.it/assistenza

Il presente manuale sostituisce il precedente.

La BSG Caldaie a Gas S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002