fiorini

Scaldabagno a Pompa di Calore
Manuale di Funzionamento e Installazione

Modello

EOS MINI 80
EOS MINI 110



Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare lo scaldabagno. L'aspetto dello scaldabagno dato in questo manuale è solo per riferimento.

Contenuti

1. Istruzioni di sicurezza 3
2. Istruzioni per il trasporto e lo stoccaggio 6
3. Funzionamenti & principi 6
4. Parametri tecnici 7
5. Descrizione di parti e componenti 8
6. Guida d'installazione 11
7. Operazione e funzioni 20
8. Controllo e manutenzione 24
9. Guasti e protezioni 25
10. Scheda di prodotto 26

Gentili utenti di Fiorini,

Vi ringraziamo per aver scelto i prodotti Haier.
Si prega di leggere attentamente il presente manuale e seguire le istruzioni di funzionamento e di sicurezza per garantire la installazione e utilizzo migliore del prodotto.

Dichiarazione di sicurezza del prodotto:

1. Questo apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone con menomazioni fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che esse sono state supervisionate o hanno ricevuto istruzioni sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendono i pericoli connessi.
2. I bambini devono essere strettamente sorvegliati per sincerarsi che stiano lontani dal prodotto.
3. Per il metodo di installazione della valvola di sicurezza si riferisce a Pagina 16.
4. L'acqua può gocciolare dal tubo di scarico del limitatore di pressione e questo tubo deve essere lasciato aperto all'atmosfera.
5. Lo scaldabagno deve essere svuotato secondo le istruzioni specificate a pagina 27.

Istruzioni di sicurezza (da seguire in qualsiasi situazione)

Interpretazione di marchi e simboli

Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe comportare gravi malfunzionamenti dell'apparecchio e rischi per l'utente.

	Le istruzioni con questo segnale di avvertimento devono essere rigorosamente seguite durante il funzionamento. Si riferiscono alla sicurezza del prodotto e del corpo degli utilizzatori.
	Informazioni fornite con questo segnale di divieto si riferiscono ad attività che sono definitamente vietate. In caso contrario, la macchina può essere danneggiata o gli utenti possono rischiare un pericolo personale.

 Lo scaldabagno deve essere installato in stretta conformità con legislazioni locali di cablaggio in vigore e dotato di alimentazione con il cavo di massa. Si prega di garantire un collegamento a terra efficace.	 Il cavo di massa ed il conduttore neutro dell'alimentazione non devono essere collegate insieme. Il cavo di massa non deve essere collegato al gasdotto, la tubazione dell'acqua, i parafulmini e le linee telefoniche.
 Lo scaldabagno non deve essere installato in un luogo dove non permette lo scarico di acqua non è disponibile o è impossibile.	 Si raccomanda di installare lo scaldabagno all'interno.
 Questo serbatoio d'acqua deve essere dotato di una valvola di sicurezza. La sua posizione di installazione non deve essere cambiata. Per garantire un funzionamento sicuro, si prega di non bloccarlo in nessuno caso.	 Durante il bagno, I bambini devono essere sotto la guida di una persona adulta.

Istruzioni di sicurezza (da seguire in qualsiasi situazione)

⚠ La temperatura dell'acqua in uscita di uno scaldabagno è generalmente più alta di quella indicata sullo schermo. Non puntare l'acqua calda verso corpo umano subito dopo aver aperto la valvola di acqua calda per evitare lesioni del corpo.	⚠ Il dispositivo di disconnessione dell'alimentazione principale ha i sezionatori a contatto in tutti i poli che permette una disconnessione completa del circuito in condizioni di sovratensione categoria III e il dispositivo deve essere incorporato nel cablaggio fisso secondo le regole di cablaggio.
⚠ Si prega di installare lo scaldabagno in stretto conformità con la guida d'installazione specificata alle pagine 11 - 23.	⚠ Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere da professionisti qualificati per evitare pericoli.
⚠ si prega di non mettere le mani o altri oggetti nella griglia dell'aria per evitare lesioni al corpo o danni allo scaldabagno.	⚠ La manutenzione deve essere effettuata secondo le istruzioni fornite a pagina 27.
⚠ Lo scaldabagno è progettato per essere collegato in modo permanente alla rete idrica ma non tramite un set di tubi.	
⚠ Non installare lo scaldabagno in posizione esposta a gas, vapori o polvere.	
⚠ La pressione d'acqua in ingresso è tra 0,1 -0,5 MPa. La temperatura d'acqua in ingresso è consigliata tra 10 - 30 °C.	

Istruzioni di sicurezza (da seguire in qualsiasi situazione)

⚠ Si prega di ruotare la maniglia della valvola di sicurezza una volta al mese. La valvola di sicurezza deve funzionare bene se c'è fuoriuscita di acqua, altrimenti controllare il blocco e sostituire la valvola se necessario.	⚠ Gli scaldabagni devono essere dotati di linea d'alimentazione dedicata e di interruttore differenziali corrente (RCCB). La corrente di azione non deve superare i 30 mA;
⚠ Il tubo di scarico d'acqua deve essere in connessione con l'atmosfera e non deve essere bloccato; inoltre, il tubo deve essere collegato ad una valvola di sicurezza e installato in un luogo che è privo di ghiaccio e con un'inclinazione continua verso il basso.	
⚠ L'apparecchio contiene gas fluorurato a effetto serra. Denominazione chimica del gas: R134a / 0,45 Kg I gas fluorurati a effetto serra sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate. Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP): 1430	
⚠ Si prega di fare riferimento allo schema elettrico a pagina 23 se necessario.	
⚠ Il metodo di connessione dell'apparecchio alla rete elettrica si riferisce a pagina 21.	
⚠ Secondo le norme di sicurezza, si deve installare una valvola di sicurezza (8 bar, G1/2F) sul serbatoio. Per la Francia, raccomandiamo un impianto di sicurezza idraulica dotato di membrana con la marcatura NF. La pressione nominale della valvola di sicurezza non deve superare 0,8 MPa.	

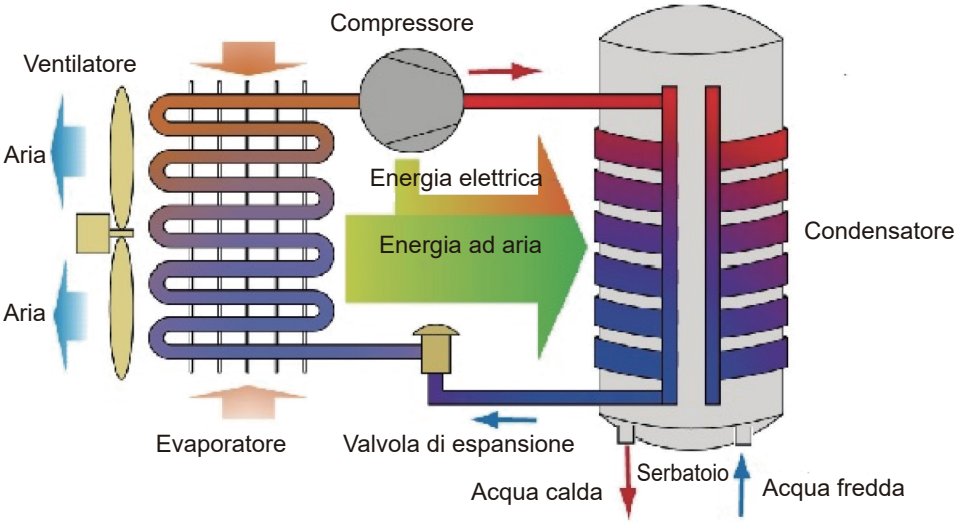
Istruzioni per il trasporto e lo stoccaggio

1. Durante il trasporto o lo stoccaggio, lo Scaldabagno a Pompa di Calore deve essere imballato in confezione integra per evitare danni all'aspetto e al funzione del prodotto;
2. Durante il trasporto o lo stoccaggio, lo Scaldabagno a Pompa di Calore deve essere messo in posizione verticale;
3. Nei casi speciali, il prodotto può essere appoggiato piatto per un breve periodo di tempo/distanza, come indicato sul lato della confezione. Lo Scaldabagno a Pompa di Calore, dopo un certo tempo di essere appoggiato piatto, deve essere messo in posizione verticale per più di 4 ore prima dell'avviamento.

⚠ L'apparecchio deve essere messo in posizione verticale in qualsiasi momento per prestazioni ottimali.

Funzionamenti & principi

Il refrigerante liquido a bassa pressione viene vaporizzato nell'evaporatore della pompa di calore e poi passato nel compressore. All'aumentare della pressione del refrigerante, aumenta anche la cui temperatura. Il refrigerante riscaldato scorre attraverso la spirale del condensatore dentro il serbatoio, trasferendo il calore all'acqua immagazzinata. Quando il refrigerante trasferisce il suo calore all'acqua, si raffredda e si condensa, quindi passa poi attraverso la valvola di espansione dove la pressione viene ridotta e così ricomincia il ciclo.



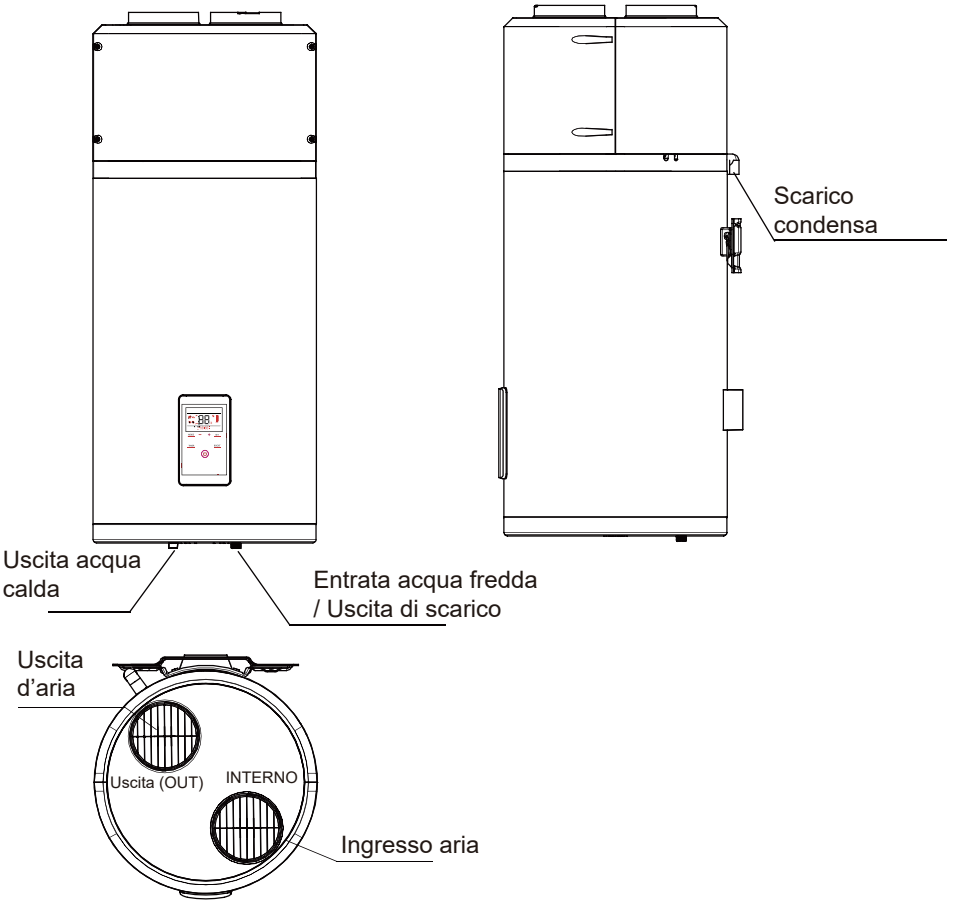
Parametri tecnici

Modello	EOS MINI 80	EOS MINI 110
Serbatoio		
Volume del serbatoio	82L	102L
Voltaggio nominale / frequenza	220 V ~ 240 V / 50Hz	220 V ~ 240 V / 50Hz
Pressione nominale del serbatoio	0,8MPa	0,8MPa
Protezione dalla corrosione	Asta di magnesio	Asta di magnesio
Grado di impermeabilità	IPX4	IPX4
Prestazioni		
Tipo di estrazione	Ambiente / Esterno	Ambiente / Esterno
COP@7 °C / EN16147	2.715	2.644
COP@14 °C / EN16147	3.172	3.203
Ciclo maschiatura	M	M
Potenza assorbita da backup elettrico	1200 W	1200 W
Potenza assorbita nominale dalla pompa di calore	240W	240W
Massima potenza assorbita dalla pompa di calore	350W	350W
Massima potenza assorbita	1550W	1550W
Consumo in modo attesa / Pes	20W	20W
Volume massimo di acqua calda a 40 °C con impostazione a 55 °C	102.5L	132.6L
Tempo di riscaldamento (7 °C)	4h58	6h35
Tempo di riscaldamento (14°C)	4h09	5h23
Impostazione predefinita della temperatura	55°C	55°C
Campo di impostazione della temperatura - con il riscaldatore	35 °C - 75 °C	35 °C - 75 °C
Lunghezza massima del condotto di ventilazione	5m	5m
Diametro del collegamento del condotto di ventilazione	160mm	160mm
Massima pressione di esercizio del refrigerante	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa
Tipo/Peso del refrigerante	R134a / 0,45 kg	R134a/0,45kg
Livello di potenza sonora	50dB	50dB
Temperatura ambiente per l'uso del prodotto	-7 ~ 45 °C	-7 ~ 45 °C
Temperatura di esercizio della pompa di calore	-7 ~ 45 °C	-7 ~ 45 °C
Dimensioni e collegamenti		
Collegamento idraulico di ingresso ed uscita	R1/2"M	R1/2"M
Collegamento della valvola di sicurezza	R1/2"M	R1/2"M
Collegamento di scarico ed ingresso dell'acqua	R1/2"M	R1/2"M
Dimensioni Prodotto	492*537*1170 mm	492*537*1320 mm
Dimensione dell'imballaggio senza pallet	587*587*1247mm	587*587*1397 mm
Peso netto/lordo	51/59 kg	55/63kg

* I dati sul COP (Coefficient of Performance) e sul livello di rumore sono stati testati in lab Haier.

Descrizione di parti e componenti

Struttura pompa di calore

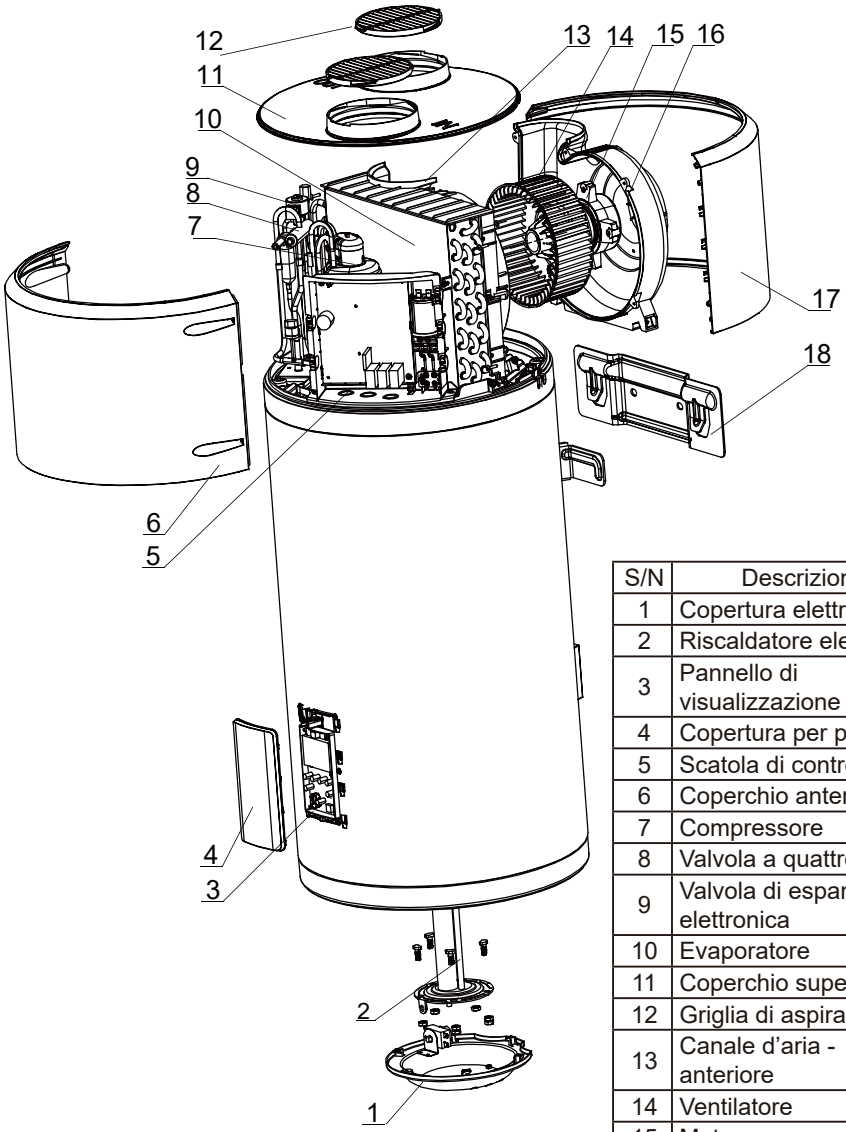


Accessori

Nome parte	Scaldabagno a Pompa di Calore	Valvola di sicurezza	Tubo di scarico per l'acqua di condensa	Piastra di supporto	Manuale di istruzioni
Quantità	1	1	1	1	1

Descrizione di parti e componenti

Disegno esploso

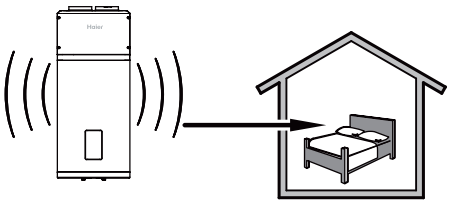


S/N	Descrizione
1	Copertura elettrica
2	Riscaldatore elettrico
3	Pannello di visualizzazione
4	Copertura per pannello
5	Scatola di controllo
6	Coperchio anteriore
7	Compressore
8	Valvola a quattro vie
9	Valvola di espansione elettronica
10	Evaporatore
11	Coperchio superiore
12	Griglia di aspirazione
13	Canale d'aria - anteriore
14	Ventilatore
15	Motore
16	Canale d'aria - posteriore
17	Coperchio posteriore
18	Piastra di supporto

Guida all’installazione

Precauzioni per l’installazione

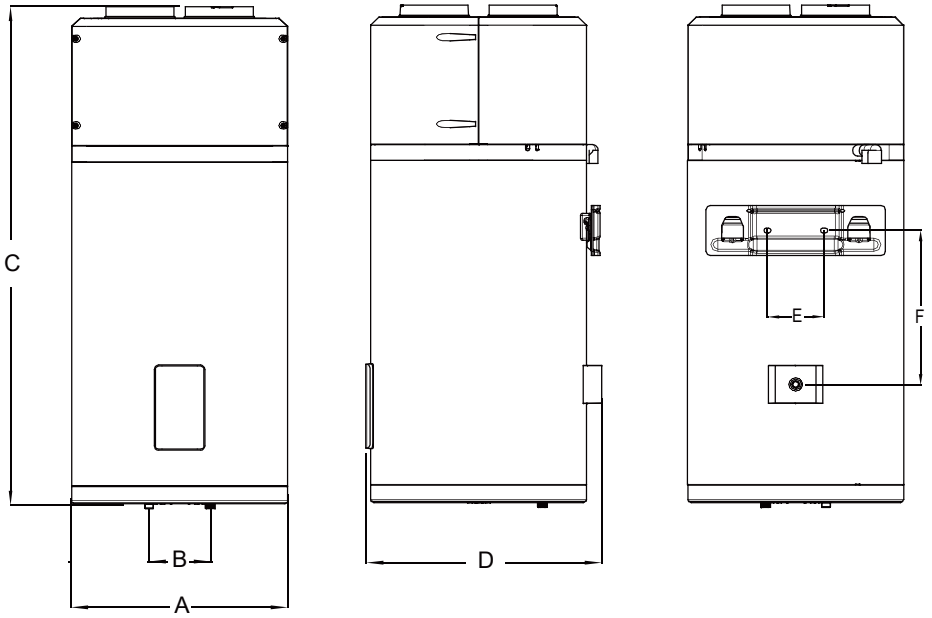
- Non installare lo scaldabagno in posizione esposta a gas, vapori o polvere.
- Installare l’apparecchio su una superficie piatta e solida che dovrebbe essere in grado di sostenere il peso della macchina e su cui l’acqua di condensa può essere scaricata liberamente.
- Il rumore dovuto al funzionamento e al flusso d’aria non raggiungerà il livello che disturberà i vicini di casa.
- Assicurarsi che ci sia spazio disponibile per l’installazione e la manutenzione dell’apparecchio.
- Assicurarsi che intorno al luogo di installazione non ci siano forti interferenze elettromagnetiche che potrebbero influire sulle funzioni di controllo.
- Assicurarsi che nel luogo di installazione non siano presenti gas sulfurei o olio minerale che possono causare la corrosione della macchina e dei raccordi.
- Il tubo dell’acqua per il riscaldatore quando viene utilizzato al di sotto degli 0 °C non dovrà congelare.
- L’apparecchio non deve essere posizionato in ambienti dove viene utilizzato un sistema di riscaldamento per non influire sulla fornitura del riscaldamento della camera.
- L’apparecchio non deve essere posizionato in uno spazio completamente chiuso.
- Assicurati che l’aria aspirata non sia polverosa in nessun caso.
- Installare l’apparecchio in ambienti asciutti e al riparo dal gelo.
- Per ottenere un funzionamento ottimale, la temperatura ambiente adatta o dell’aria aspirata dalla pompa di calore deve essere tra: 2 - 35 °C.



⚠ Mantenere una distanza adeguata tra la pompa di calore in funzione e la stanza di riposo.

Guida all'installazione

Dimensioni di installazione

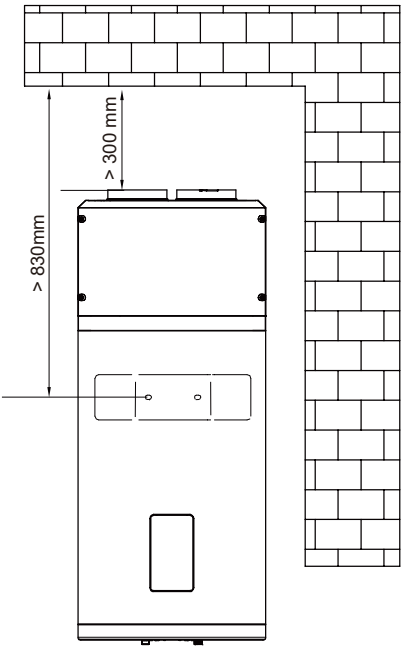


Unità: mm

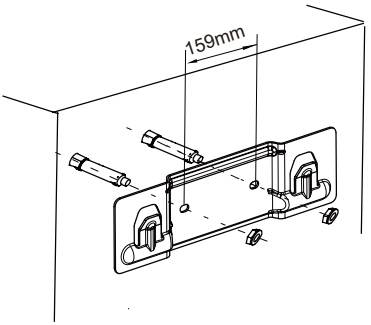
Modello	A	B	C	D	E	F
EOS MINI 80	492	140	1170	537	159	360
EOS MINI 110	492	140	1320	537	159	510

Guida all'installazione

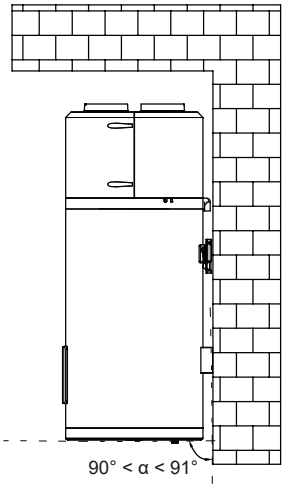
Dimensioni di installazione



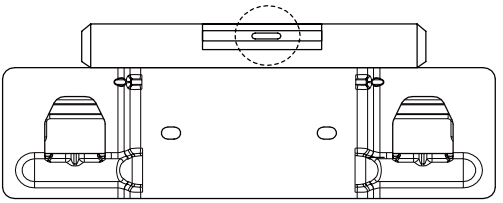
Nota: I due bulloni a espansione possono supportare almeno 200 kg di peso. Si prega di utilizzare i bulloni a espansione adattati al materiale della parete.



L'angolo di installazione si riferisce ai seguenti schemi:

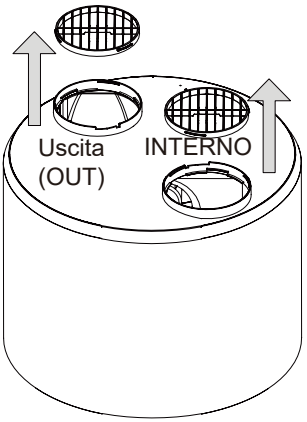


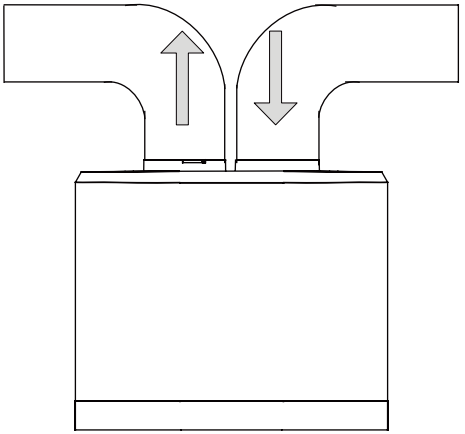
Al termine dell'installazione, è necessario utilizzare un righello di livello per verificare se il supporto è mantenuto in posizione orizzontale.



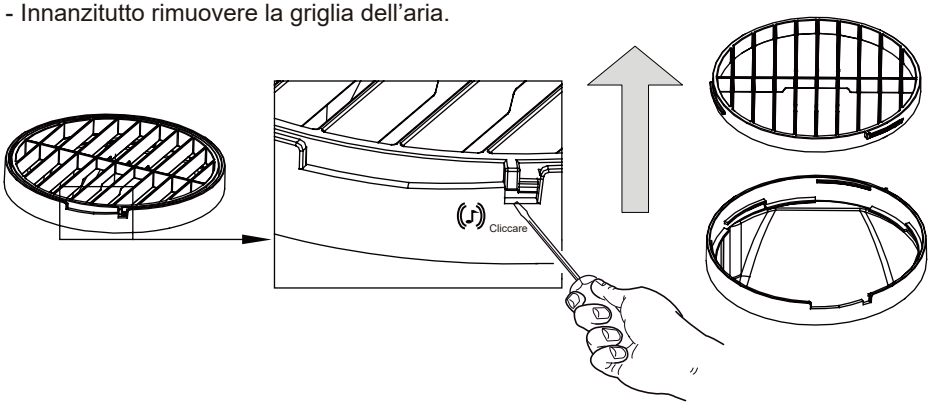
Guida all’installazione

Attacco aria





- Innanzitutto rimuovere la griglia dell’aria.

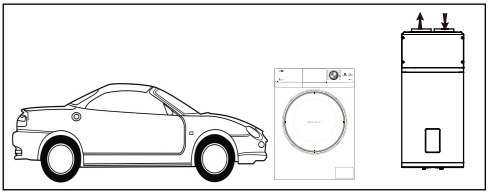


- Installare un condotto di diametro 160 mm.
- Le cadute di pressione dal condotto deve essere inferiore o uguale alla pressione statica del ventilatore.
- Se la pressione scendesse al di sotto del campo normale, la prestazione dell’apparecchio sarà compromessa.

La somma della lunghezza massima del condotto di ventilazione è di 5m.

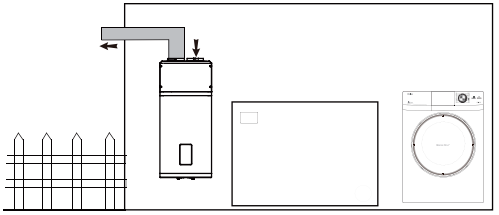
Guida all’installazione

Posizioni consigliate



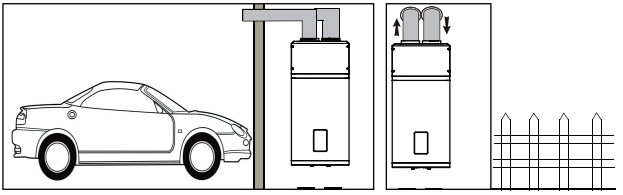
Garage o lavanderia (senza condotto):

- Stanza non riscaldata.
- L’apparecchio consente di effettuare il recupero di energia rilasciata dal motore del veicolo quando il che viene spento dopo l’uso o dagli elettrodomestici in funzione.



Lavanderia (con un condotto solo):

- Stanza non riscaldata.
- L’apparecchio consente di effettuare il recupero di energia rilasciata dal motore del veicolo quando il che viene spento dopo l’uso o dagli elettrodomestici in funzione.
- Riferendosi al menu dell’installatore (P26), regolare la velocità del ventilatore.



Soggiorno o all’aperto (con due condotti)

- Può ottenere calore rilasciato dal garage.
- Se la temperatura dell’aria esterna è troppo bassa, il contatto con esterno può comportare un consumo eccessivo di elettricità.
- Riferendosi al menu dell’installatore (P26), regolare la velocità del ventilatore.
- Evitare di infrescare la stanza riscaldata.

Guida all'installazione

Avvertenze per l'installazione



È necessario rispettare le norme e le direttive locali effettuando i collegamenti.

- Prima di realizzare i collegamenti, risciacquare i tubi di ingresso dell'acqua per evitare introdurre particelle metalliche o altri oggetti nel serbatoio.

- Utilizzare i tubi di rame per il per la connessione di tubazioni.

- La pressione dell'acqua in ingresso deve essere tra 0,1~0,5 Mpa. Se è inferiore a 0,1MPa, aggiungere una pompa di aumento all'entrata dell'acqua; se è superiore a 0,5 MPa, aggiungere una valvola limitatrice di pressione all'entrata dell'acqua.

- La temperatura consigliata dell'acqua in ingresso è tra 10 - 30 °C.

- La tubazione dell'acqua e le valvole all'aperto devono essere isolate adeguatamente.

- Secondo le norme di sicurezza, si deve installare una valvola di sicurezza (8 bar, G1/2F) sul serbatoio. Per la Francia, vi raccomandiamo un impianto di sicurezza idraulica dotato di membrana con la marcatura NF.
  Integrare la valvola di sicurezza nel circuito dell'acqua fredda e installarla in un luogo vicino al serbatoio e di facile accesso.
  Nessun dispositivo con funzioni di isolamento deve essere posizionato tra la valvola o l'unità di sicurezza ed il serbatoio.
  La pressione nominale della valvola di sicurezza non deve superare 0,8 MPa.

- Non bloccare mai l'uscita della valvola di sicurezza o la sua linea di scarico per qualsiasi motivo.

- Il diametro dell'unità di sicurezza ed il suo collegamento devono essere almeno pari al diametro dell'entrata dell'acqua fredda potabile.

- Se la pressione di rete supera l'80% della valvola di sicurezza, si deve installare un riduttore di pressione a monte dell'apparecchio.

- NOTA: Non installare e utilizzare il prodotto all'aperto.

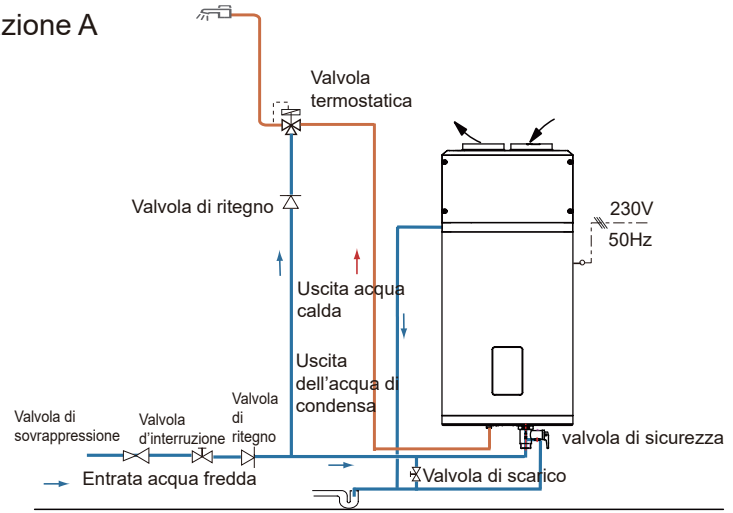


Se non sono installati con condotti di ventilazione, l'ingresso e l'uscita dell'aria del prodotto devono essere protetti per impedire all'acqua di entrare dentro, e le misure di impermeabilità devono raggiungere il livello IPX4.

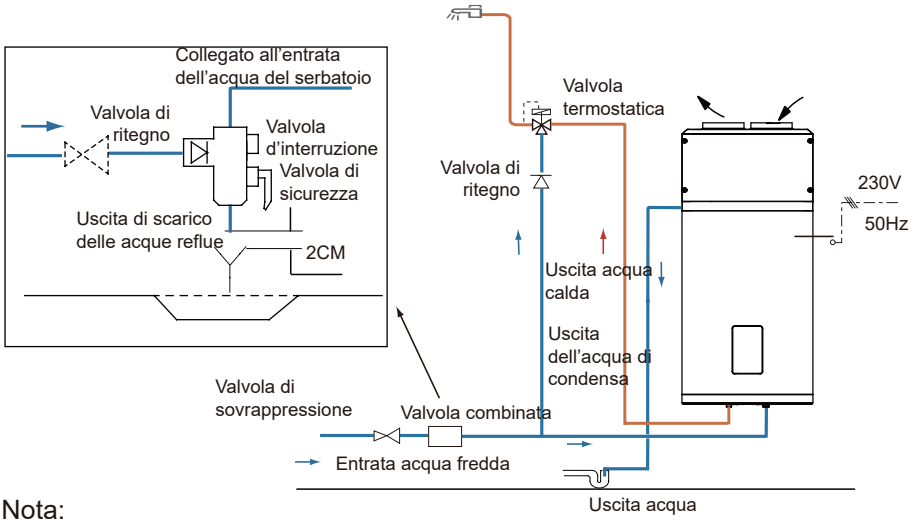
Guida all'installazione

Schemi di installazione pipeline

Installazione A



Installazione B (solo per la Francia)



Nota:

- La valvola di sovrappressione, la valvola termostatica, la valvola d'interruzione, la valvola di controllo, la valvola di T&P (Temperatura & Pressione) e la valvola combinata francese non sono inclusi negli accessori, si prega di acquistarli di modello adatto nel mercato locale;
- Vi consigliamo di utilizzare le valvole con certificazione di conformità CE/NE;

Guida all'installazione

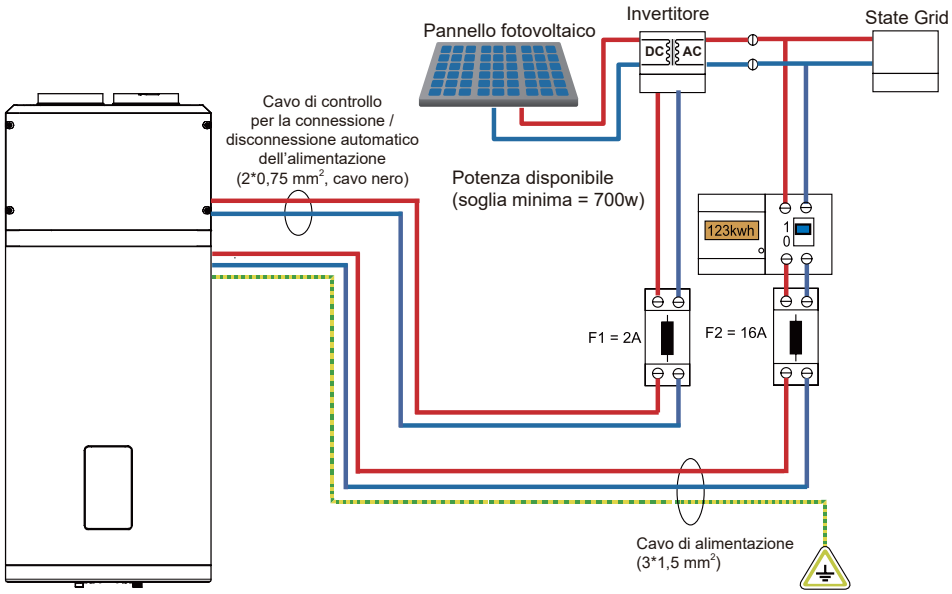
Precauzioni per i collegamenti elettrici

AVVERTENZE

- I collegamenti elettrici devono essere effettuati solo dai professionisti qualificati quando l'alimentazione è spenta.
- Le messe a terra devono essere eseguite secondo le norme locali.

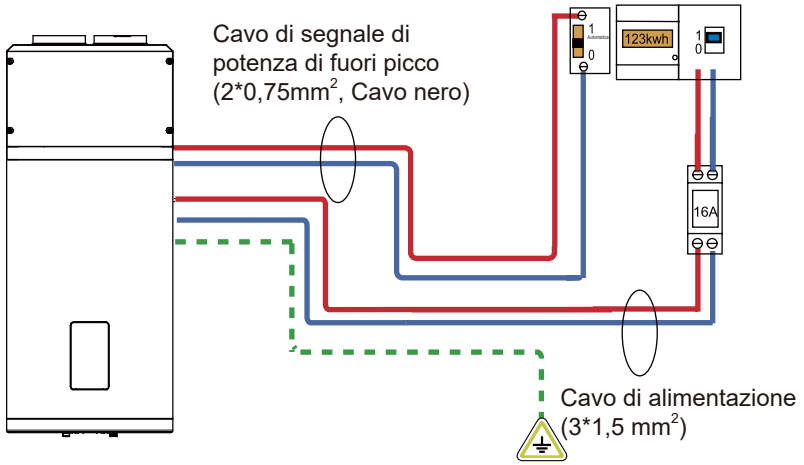
- Gli scaldabagni devono essere dotati di linea d'alimentazione dedicata e di interruttore differenziali corrente (RCCB). La corrente di azione non deve superare i 30 mA;
- Il cavo di massa ed il conduttore neutro dell'alimentazione devono essere completamente separate. Non è consentito collegare il conduttore neutro al cado di massa.
- Parametro del cavo di alimentazione 3×1,5 mm² o più.
- Se un cavo di alimentazione è danneggiato, il che deve essere sostituito da professionisti qualificati per evitare rischi.
- Nel caso di posti e pareti a rischio di essere spruzzati acqua, l'altezza di installazione di presa di corrente non deve essere inferiore a 1,8 m, e si deve garantire che l'acqua non venga spruzzata su questi posti. La presa di corrente dovrebbe essere installata fuori dalla portata dei bambini.
- Il cavo di fase, il conduttore neutro ed il cavo di massa all'interno di una presa di corrente devono essere cablate in modo corretto e senza alcun posizionamento errato o falsi collegamenti per evitare il cortocircuito interno. Un cablaggio errato può comportare incendi.

Connessione con il Sistema PV



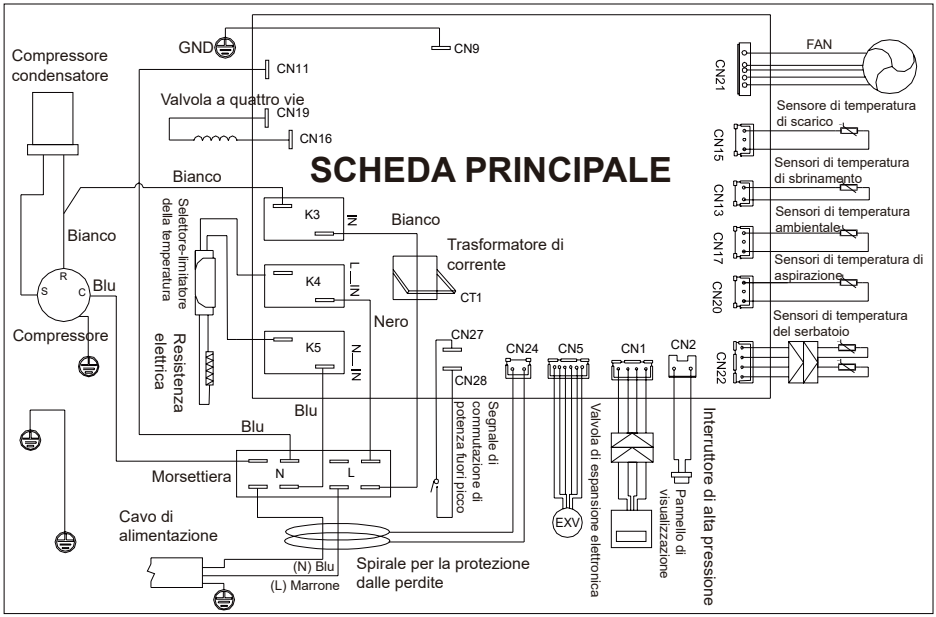
Guida all’installazione

Collegamento del cavo di segnale di potenza fuori picco



Guida all'installazione

Schema di cablaggio



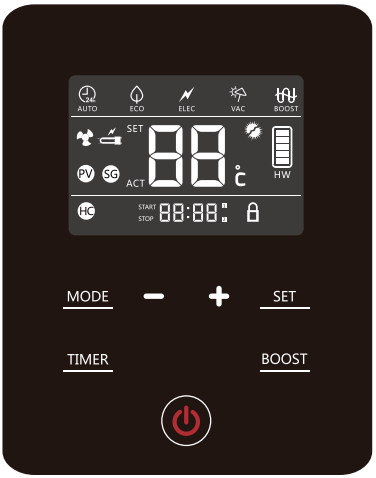
La messa in esercizio

L'installatore deve utilizzare la seguente lista di controllo per il funzionamento di prova dell'apparecchio come da manuale utente e etichettare √ in □.

- □ I cavi elettrici sono fissati in modo sicuro?
- □ I tubi di scarico sono collegati in modo corretto?
- □ I cavi di massa sono collegati in modo sicuro?
- □ La tensione di alimentazione è conforme ai codici elettrici pertinenti?
- □ Il pannello di controllo funziona bene?
- □ Tutti i rumori sono ad un livello normale?
- □ Il serbatoio è già collegato con una dedicata valvola limitatrice di pressione (valvola TP) e una valvola di controllo?
- □ I materiali per i tubi dell'acqua calda / fredda sono conformi a requisiti di utilizzo?
- □ Dopo che il sistema idrico è completato, il serbatoio è riempito dell'acqua? C'è acqua scaricata dall'uscita della tubazione dell'acqua calda?
- □ Dopo che i tubi dell'acqua sia riempita, controllare l'intera tubazione. Non ci sono perdite?
- □ Dopo che il sistema idrico è riempito dell'acqua, c'è acqua che fuoriesce dopo che la pressione stata scaricata tramite la valvola automatica di sovrappressione?
- □ Dopo il riempimento del sistema idrico ed il controllo delle perdite, tutte le tubazioni dell'acqua all'aperto sono applicate con un trattamento di isolamento termico?
- □ La valvola di scarico, il tubo di scarico il tubo di scarico della valvola limitatrice di pressione del serbatoio sono stati collegati alla rete fognante? Lo scarico può essere effettuato bene?

Operazioni e funzionamenti

Display



Funzionamenti & Protezioni

A. Protezione dalle perdite elettriche
Il sistema di controllo della macchina è dotato della funzione di protezione anti-perdite.

B. Intervallo di sicurezza di 3 minuti
Quando si avvia la macchina dopo aver acceso l'alimentazione, il sistema si attiva dopo circa 3 minuti, il che deve essere considerato normale.
Quando si riavvia la macchina immediatamente dopo aver spegnerla, il sistema entra in modalità di protezione e riattiva dopo circa 3 minuti, il che deve essere considerato normale.

C. Funzione di sbrinamento automatico
La modalità di sbrinamento si attiva automaticamente quando la temperatura esterna è troppo bassa e quando il compressore è già in funzione continuamente per un certo periodo.

D. Protezione da sovraccarico
Il carico di lavoro del compressore sarà pesante con temperatura alta durante l'estate. Per soddisfare il fabbisogno di acqua calda degli utenti e di allungare a durata del compressore, la macchina regolerà automaticamente la velocità del ventilatore per garantire un funzionamento affidabile del compressore.

E. Funzione antigelo
La pompa di calore avvia il riscaldamento per evitare il congelamento del serbatoio quando la temperatura dell'acqua dentro è troppo bassa.

F. L'impostazione predefinita della temperatura è 55 °C.

Descrizione dei pittogrammi

Simbolo	Descrizione
	Manopola di potenza SU / SPENTO
	Selezione della modalità di funzionamento
	Tasto di conferma
	Regolazione del timer
	Modalità Boost La pompa di calore e l'alimentazione ausiliaria vengono attivate insieme.
	Modalità Auto - Gestione ottimizzata della pompa di calore e del dispositivo elettrico per garantire il comfort; - La pompa di calore viene attivata per prima; - Se il compressore è in funzione più del tempo predefinito di 8 ore, avvia l'alimentazione ausiliaria. - La durata massima del lavoro continuo (AA) del compressore può essere regolato nelle impostazioni dell'installatore.
	Modalità Eco (fuori picco) - In questa modalità viene utilizzata per prima la pompa di calore; - Per utilizzare la pompa di calore in due modi, si deve impostare nelle impostazioni dell'installatore. 1-timer riferiscono al parametro LP; 2-segnali di commutazione dalle società elettriche.
	Modalità riscaldamento elettrico - In questa modalità, la funzione di riscaldamento elettrico è attivata e rimane attiva. - Con questa funzione l'approvvigionamento di acqua calda viene garantito anche quando la pompa di calore non funziona bene;
	Modalità vacanze - Preparare l'acqua calda in anticipo a seconda delle date di vacanza; - Per esempio, si va a vacanza il 1° gennaio e torna a casa il 5 gennaio. Il periodo va impostato come (5-1) = 4 giorni e deve essere impostata anche la temperatura. Così la pompa di calore si avvierà automaticamente alle 00:00 del 4 gennaio.

Descrizione dei pittogrammi

Simbolo	Descrizione
	Modalità Boost La pompa di calore ed il Riscaldatore elettrico ausiliari vengono attivate contemporaneamente (solo nella modalità AUTO).
	Icona di funzionamento della pompa di calore.
	Icona di funzionamento del riscaldatore elettrico ausiliario.
	Quando la funzione PV è attivata, la temperatura impostata verrà automaticamente regolata a 65 °C, alla ricezione del segnale PV effettivo, la pompa di calore ed il riscaldatore elettrico saranno attivati allo stesso tempo.
	Alla ricezione del segnale elettrico dagli SG, la temperatura impostata verrà automaticamente regolata a 65 °C, la pompa di calore funzionerà secondo la logica di impostazione.
	Orario di picco / fuori picco Nella modalità Orario di picco/fuori picco, viene visualizzato il simbolo corrispondente alla modalità. Alla ricezione del segnale, “HC” si accende.
	Anti-legionella - La funzione anti-legionella verrà attivata ogni 7 giorni per riscaldare automaticamente il serbatoio a 65 °C.
	Visualizzazione del volume dell’acqua calda.

Nota: In determinate condizioni, la modalità ECO può causare la carenza di acqua calda (principalmente a causa delle temperature dell’aria al di fuori del campo operativo).

Operazioni e funzionamenti

Impostazioni installatore

- Per modificare le impostazioni dell'installatore, premere per spegnere il sistema, poi premere + e SET contemporaneamente per 10 secondi.
- Quando il menu aperto, premere + o — per modificare le impostazioni.
- Premere SET per confermare le impostazioni.
- Premere per chiudere il menu.

Parametri	Descrizione	Impostazione di fabbrica	Campo di regolazione
LL no,nc	Tipo di segnale fuori picco Quando utilizza il controllo dell'orario fuori picco, prima di tutto determina il tipo del segnale, SOLO agli installatori professionisti è consentita l'operazione di questa funzione. - NO corrisponde al Segnale Normalmente Aperto. - NC corrisponde al Segnale Normalmente Chiuso.	NO	NO, NC
LP 01, 02 03, 04	Tipo logico fuori picco - Per utilizzare la pompa di calore in due modi, si deve impostare nelle impostazioni dell'installatore. - 01 Impostare manualmente l'orario fuori picco - 02 Segnali di commutazione dalle società elettriche. - 03 Segnale PV. - 04 Segnale SG.	01	01, 02 03, 04
AL on, of	Evitare Legionella - Questo parametro viene utilizzato per attivare la modalità di protezione dalla legionella. - Una volta ogni 7 o 30 giorni, riscaldare tutta l'acqua calda sanitaria a 65~75°C.	ON	ON, OF
AA 5-23	Durata massima del lavoro continuo del compressore - Se la durata massima del lavoro continuo del compressore superiore alla durata predefinita, avviare l'alimentazione ausiliaria.	12h	5-23h
EH on, of	Riscaldamento ausiliario nelle ore fuori picco - ON corrisponde al riscaldamento ausiliario acceso. - OF corrisponde al riscaldamento ausiliario spento.	ON	ON, OF
Ct d1-d7	Selezionare il giorno della settimana - Selezionare il giorno della settimana, d1-d7 corrispondono dal lunedì alla domenica, e salvare il giorno.	/	d1-d7
AH 65-75	Impostazione della temperatura antilegionella - Evitare la Legionella La temperatura può essere regolata tra 65°C e 75°C.	65	65-75
Ad 07,30	La frequenza dell'anti-Legionella -Frequenza regolabile dell'Antilegionella, 7 giorni e 30 giorni opzionale.	07	07,30

Controllo e manutenzione

- L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da professionisti qualificati.
- Prima di lavorare sull'apparecchio, Spegnere la macchina e togliere l'alimentazione.
- Non toccare con le mani bagnate.
- Le operazioni di manutenzione sono necessari per garantire prestazioni ottimali e prolungare la vita delle apparecchiature.

Controllo della valvola di sicurezza

- Controllare la valvola di sicurezza almeno una volta ogni sei mesi per verificare se funzioni correttamente. Altrimenti verificare il blocco, se necessario, sostituire la valvola di sicurezza.

Controllo del circuito idraulico

- Verificare la tenuta stagna dei collegamenti idraulici.

Pulizia del ventilatore

Verificare la pulizia del ventilatore una volta all'anno.

Controllo dell'evaporatore

- Le alette dell'evaporatore sono molto affilate, attenta al rischio di lesioni alle dita.
- Non danneggiare le alette. Per evitare di influenzare le prestazioni.

- Pulire l'evaporatore ad intervalli regolari con spazzola a pelo morbido.
- Se sono piegate, riallineare con attenzione l'evaporatore utilizzando un pettine adatto.

Controllo del tubo di scarico condensa

- Verificare la pulizia del tubo.
- L'ostruzione da polvere può causare uno scarso deflusso di condense o un accumulo di acqua nella base plastica della pompa di calore.

Controllo dell'Asta di magnesio

- L'asta di magnesio deve essere sostituita in tempo per evitare la corrosione del serbatoio.
- Verificare l'asta di magnesio ogni 2 anni. In zona dell'acqua di scarsa qualità il controllo deve essere eseguito più frequentemente.

Svuotare tutta l'acqua del serbatoio.

- Tagliare l'alimentazione elettrica e spegnere la valvola dell'entrata acqua, poi svuotare tutta l'acqua del serbatoio tramite l'uscita delle acque reflue. Si prega di stare lontano dall'uscita quando c'è acqua calda all'interno del serbatoio per evitare lesioni al corpo.

Guasti e protezioni

Tipo di guasto	Azione	Indicazione digitale	Rilascio
Protezione del compressore	Protezione a temperatura di esercizio	F2	Dopo il rilevamento di un guasto, accendere l'alimentazione per il rilascio.
	Protezione della temperatura di scarico dell'aria	F3	
	Protezione della temperatura elevata di evaporazione	F5	
Protezione da sovracorrente del compressore	Protezione da sovracorrente	F6	
Allarme di perdita di elettricità	Il sistema interromperà automaticamente l'alimentazione in caso di guasto al cavo.	E1	Dopo il rilevamento di un guasto, accendere l'alimentazione per il rilascio.
Allarme di sovratemperatura	Temperatura effettiva dell'acqua ≥ 85 °C	E2	
Guasto del sensore di temperatura interno	Se si verifica un cortocircuito o un'interruzione del circuito al sensore	E3	
Guasto del sensore di temperatura ambientale	Se si verifica un cortocircuito o un'interruzione del circuito al sensore	E4	
Guasto del sensore di temperatura di evaporazione	Se si verifica un cortocircuito o un'interruzione del circuito al sensore	E5	
Guasto del sensore di temperatura di scarico dell'aria	Se si verifica un cortocircuito o un'interruzione del circuito al sensore	E6	
Guasto del sensore di temperatura di aspirazione	Se si verifica un cortocircuito o un'interruzione del circuito al sensore	ED	
Errore di comunicazione	La comunicazione tra il pannello di controllo principale e il pannello di visualizzazione è anormale.	E7	
Protezione da pressostato	Azione del pressostato all'uscita di scarico	E8	
Protezione dalla temperatura ambiente	Temperatura ambiente o esterna < -7 °C o > 45 °C	E9	
Errore del segnale di commutazione di potenza fuori picco	Se il segnale di commutazione di potenza fuori picco dalle società elettriche non viene ricevuto	EF	
Guasto ventilatore	La pala del ventilatore è bloccata o la comunicazione tra il ventilatore ed il pannello di controllo non riuscita.	L7	



Il simbolo  fornito sul prodotto o sulla confezione indica che questo il presente prodotto non deve essere trattato come un normale rifiuto domestico. In effetti, deve essere portato ad un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Si prega di smaltire in modo corretto il prodotto, contribuendo in tal modo alla salvaguardia dell'ambiente e al benessere dei concittadini. Lo smaltimento improprio è pericoloso per la salute umana e per l'ambiente. Per ulteriori informazioni su come riciclare il presente prodotto, si prega di consultare il comune, il dipartimento di gestione dei rifiuti o il negozio dove l'hai acquistato.

Scheda Prodotto

Modello		EOS MINI 80	EOS MINI 110
Alimentazione Elettrica	Ph/V/Hz	AC 220-240V, 50Hz	AC 220-240V, 50Hz
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ηwh)	%	114	111
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	Classe A+	Classe A+
Consumo annuale (AEC)	kWh/annum	449	461
Consumo al giorno (Qelec)	kWh	2.153	2.211
Livello di potenza sonora (all'interno)	dB(A)	50	50
Acqua miscelata a 40 °C	L	102.5	132.6
Profili di carico degli scaldabagni, Modello	-	M	M

Produttore	Qingdao, Economic & Technology Development Zone, Haier Water-Heater Co., Ltd.
Indirizzo:	Parco Industriale Haier, Zona di Sviluppo Economico e Tecnologico, 266101 Qingdao, REPUBBLICA POPOLARE CINESE
Denominazione	Scaldabagno a Pompa di Calore
Uso previsto	Acqua calda
Tipo di montaggio	Pacchetto singolo
Refrigerante	R134a/450g

fiorini

0040511839
20230221
V*****