fiorini

Scaldabagno a Pompa di Calore
Manuale di Funzionamento e Installazione

Modello

EOS MINI 80 R290
EOS MINI 110 R290



Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare lo scaldabagno.
L'aspetto dello scaldabagno dato in questo manuale è solo per riferimento.
Non installare e utilizzare il prodotto all'aperto.

Contenuti

1. Istruzioni di sicurezza 4
2. Istruzioni per il trasporto e lo stoccaggio 12
3. Funzionamenti & principi 12
4. Parametri tecnici 13
5. Descrizione di parti e componenti 14
6. Guida d'installazione 16
7. Operazione e funzioni.....29
8. Controllo e manutenzione 36
9. Guasti e protezioni 38
10.Scheda di prodotto 39

Gentili utenti di Fiorini,
Vi ringraziamo per aver scelto i prodotti Fiorini.
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 24.
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 37.

Organizzare la movimentazione del refrigerante

Attenzione: Pericolo di infiammabilità!



1. Leggere attentamente le istruzioni prima dell'installazione e dell'uso.
2. Non forare o incendiare il prodotto.
3. Il refrigerante ecologico R290 utilizzato in questo prodotto è inodore.



4. Questo prodotto non deve essere gettato o rottamato. Se necessario, contattare il team post-vendita Fiorini per conoscere il metodo di smaltimento corretto. Quando il prodotto viene smaltito, il refrigerante del sistema deve essere recuperato.



5. Il prodotto non deve essere conservato in aree con fiamme libere, incluse aree con fiamme libere, apparecchi a gas o riscaldatori elettrici. (ad es. fiamme libere, apparecchi a gas accesi, riscaldatori elettrici accesi).
6. Il refrigerante deve essere rimosso da un professionista autorizzato prima di effettuare la manutenzione del sistema di refrigerazione.



7. Non utilizzare alcun metodo per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire le parti smerigliate dell'apparecchio.

Avvertenza Rischio di danni ambientali
Questa pompa di calore contiene il refrigerante R290. Il refrigerante non deve essere disperso nell'atmosfera.
Il refrigerante deve essere maneggiato da un professionista qualificato.

Avvertenza:
Se il sistema di acqua calda non viene utilizzato per due o più settimane, nello scaldacqua possono accumularsi grandi quantità di gas idrogeno altamente infiammabile.Per dissipare questo gas in modo sicuro, si consiglia di aprire il rubinetto dell'acqua calda per alcuni minuti o finché il gas non smette di fuoriuscire. Utilizzare le uscite del lavandino, del lavabo o della vasca, ma non utilizzare lavastoviglie, lavatrici o altri elettrodomestici. Durante questo processo non si deve fumare, usare fiamme libere o apparecchi elettrici nelle vicinanze. Se l'idrogeno viene scaricato attraverso il rubinetto, potrebbe emettere un suono insolito, come di aria che fuoriesce.

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 16 - 28.	⚠ 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 36.
⚠ Lo scaldacqua è destinato a essere collegato in modo permanente alla rete idrica e non a un set di tubi flessibili.	
⚠ 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.	
⚠ Questo apparecchio contiene gas a effetto serra. Denominazione chimica del gas: R290/ 0,12kg I gas a effetto serra sono sigillati nell'apparecchio. Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP): 3	
⚠ Si prega di fare riferimento allo schema elettrico a pagina 27 se necessario.	
⚠ Il metodo di connessione dell'apparecchio alla rete elettrica si riferisce a pagina 25.	
⚠ 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 di sicurezza (da seguire in qualsiasi situazione)

1. Rivolgersi al rivenditore o a personale qualificato per eseguire l'installazione. Non tentare di installare il prodotto da soli. Un'installazione non corretta può provocare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi o esplosioni.
2. Conservare questo manuale in un luogo in cui l'utente possa trovarlo facilmente.
3. Installare il prodotto seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale di installazione.
4. Assicurarsi di utilizzare solo accessori e parti specificate per l'installazione.
5. Installare il prodotto su una base sufficientemente solida da sostenere il peso dell'unità.
6. I lavori elettrici devono essere eseguiti in conformità alle normative locali e nazionali vigenti e alle istruzioni contenute nel presente manuale di installazione, assicurandosi che vengano utilizzati solo circuiti di alimentazione dedicati. I metodi di cablaggio devono essere conformi agli standard locali. Il tipo di cablaggio è H07RN-F.
7. Utilizzare cavi di lunghezza appropriata, non utilizzare cavi con spine o prolunghe per evitare il rischio di surriscaldamento, scosse elettriche, incendi o esplosioni.
8. Tutti i cavi devono essere certificati. Quando i cavi di collegamento vengono scollegati durante l'installazione, è importante assicurarsi che il filo di terra sia l'ultimo a essere scollegato.
9. Se durante l'installazione si verificano perdite di gas refrigerante, ventilare immediatamente l'area. Se il refrigerante entra in contatto con il fuoco, si possono generare gas ossidanti e si può verificare un'esplosione.
10. Al termine dell'installazione, controllare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Quando si installa o si riposiziona il prodotto, assicurarsi che il circuito del refrigerante venga spurgato per garantire l'assenza di aria nel circuito e che venga utilizzato solo il refrigerante specificato (R290).
11. Non utilizzare metodi che accelerino il processo di sbrinamento o eseguire pulizie diverse da quelle raccomandate dal produttore.
12. Non forare o bruciare.
13. Tenere presente che il refrigerante può essere inodore.
14. Rispettare le norme nazionali sul gas.
15. I bambini di età pari o superiore a 8 anni e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza possono utilizzare l'apparecchio se sono stati supervisionati o istruiti sull'uso sicuro dell'apparecchio e se hanno compreso i rischi connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. I bambini non devono eseguire operazioni di pulizia e manutenzione senza supervisione. L'apparecchio non deve essere gettato o rottamato.

Istruzioni di sicurezza (da seguire in qualsiasi situazione)

1. Non installare l'apparecchio in luoghi in cui vi sia il rischio di perdite di gas infiammabile. Se si verificano perdite di gas, l'accumulo di gas in prossimità dell'apparecchio può provocare un incendio.
2. Istruire il cliente affinché mantenga pulita l'area intorno all'unità.Solo ilpersonale qualificato può maneggiare, caricare, spurgare e smaltire il refrigerante.
3. Se l'unità viene installata in zone costiere o in altre aree con gas solfato salino nell'atmosfera, si verificherà una corrosione che ridurrà la durata dell'unità.

Requisiti di carico e scarico

1) Il prodotto deve essere maneggiato con cura durante le operazioni di carico e scarico.
2) Non sono consentite manipolazioni brusche e brutali come calci, lanci,cadute, urti, trazioni e rotolamenti.
3) I lavoratori impegnati nelle operazioni di carico e scarico devono ricevere la formazione necessaria sui rischi che possono derivare da una movimentazione brusca.
4) Il sito di carico e scarico deve essere dotato di estintori a polvere secca o di altre attrezzature antincendio adeguate entro il periodo di validità.
5) Il personale non addestrato non deve essere impegnato nelle operazioni di carico e scarico di condizionatori d'aria a refrigerante infiammabile.
6) Prima del carico e dello scarico devono essere adottate misure antistatiche e non si deve rispondere al telefono durante le operazioni di carico e scarico.

Requisiti di gestione del trasporto

1) Il volume massimo di trasporto dei prodotti finiti deve essere determinato in base alle normative locali.
2) I veicoli utilizzati per il trasporto devono essere utilizzati in conformità alle leggi e ai regolamenti locali.
3) Per la manutenzione devono essere utilizzati veicoli specializzati per l'assistenza, mentre le bombole di refrigerante e i prodotti che richiedono manutenzione non devono essere trasportati all'aperto.
4) La copertura antipioggia o materiale protettivo simile del veicolo di trasporto deve essere ignifugo.
5) I dispositivi di allarme per le perdite di refrigerante infiammabile devono essere installati in compartimenti chiusi.

Requisiti di stoccaggio

1) L'imballaggio di stoccaggio dell'apparecchiatura utilizzata deve garantire che non si verifichino perdite di refrigerante dovute a danni meccanici dell'apparecchiatura interna.
2) Il numero massimo di dispositivi che possono essere immagazzinati insieme deve essere determinato in base alle normative locali

Istruzioni di sicurezza (da seguire in qualsiasi situazione)

Istruzioni per l'installazione

Requisiti di sicurezza elettrica

1. Il cablaggio elettrico deve essere eseguito prestando attenzione alle condizioni circostanti (temperatura ambiente, luce solare diretta e pioggia) e devono essere adottate misure di protezione efficaci.
2. I cavi di alimentazione e di collegamento devono essere realizzati con cavi di rame conformi agli standard locali.
3. Gli apparecchi elettrici devono essere dotati di una messa a terra affidabile.
4. Devono essere utilizzati circuiti di derivazione speciali e devono essere installati dispositivi di protezione dalle dispersioni con una capacità sufficiente.

Precauzioni per la manutenzione

1. Per tutti i guasti all'interno del sistema di refrigerazione del condizionatore d'aria R290 che richiedono la saldatura di tubazioni o componenti di refrigerazione, non è consentita la manutenzione presso l'utente. Se è necessaria una manutenzione, il prodotto deve essere trasportato all'officina antideflagrante per la riparazione.
2. Per i guasti che richiedono lo smontaggio completo e la piegatura dello scambiatore di calore, come la sostituzione dell'intero condensatore, non sono consentiti lo smontaggio, l'ispezione e la manutenzione presso l'utente.
3. Per i guasti che richiedono la sostituzione del compressore o di parti del sistema di refrigerazione, non è consentita la manutenzione presso l'utente.
4. Per altri guasti non coperti dal contenitore del refrigerante, dalle tubazioni interne di refrigerazione e dai componenti di refrigerazione, la manutenzione è consentita presso la sede dell'utente, compresa la pulizia e lo sblocco del sistema di refrigerazione senza smontaggio dei componenti di refrigerazione o saldatura.

Requisiti di qualificazione del personale addetto alla manutenzione

1. Tutti gli operatori o il personale di servizio coinvolti nei circuiti di refrigerazione devono essere in possesso di certificati validi rilasciati da un organismo di valutazione riconosciuto dal settore per garantire che soddisfino le qualifiche per la manipolazione sicura dei refrigeranti come specificato nella valutazione.
2. L'apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione e assistenza solo in conformità ai metodi raccomandati dal produttore. Se è necessaria l'assistenza di altri professionisti, l'assistenza deve essere supervisionata da una persona con qualifiche pertinenti in materia di refrigeranti infiammabili.

Ispezione dell'ambiente di manutenzione

1. Non consentire la fuoriuscita di refrigerante nel locale prima dell'intervento.
2. Durante la manutenzione è necessario mantenere una ventilazione continua.
3. Nel locale all'interno dell'area di manutenzione non devono essere presenti fiamme libere o fonti di calore ad alta temperatura superiori a 548 gradi Celsius che possono provocare fiamme libere.
4. Durante la manutenzione, tutti i telefoni dell'operatore e le apparecchiature elettroniche radioattive presenti nella stanza devono essere spenti.
5. L'area di manutenzione deve essere dotata di un estintore a polvere secca o ad anidride carbonica, che deve essere in condizioni di utilizzo.

Istruzioni di sicurezza (da seguire in qualsiasi situazione)

Requisiti del sito di manutenzione

1. Il luogo di ispezione deve essere ben ventilato e il terreno deve essere pianeggiante. Non è consentito sistemare il sito di manutenzione nel seminterrato.
2. Il sito di manutenzione deve essere suddiviso in area di saldatura e area non di saldatura con una marcatura evidente. Tra le due aree deve essere garantita una certa distanza di sicurezza.
3. Il sito di revisione deve essere dotato di ventole di ventilazione e di ventilatori di scarico, ventilatori, ventilatori a soffitto, ventilatori a pavimento e condotti di scarico speciali possono essere predisposti per soddisfare i requisiti di volume di ventilazione e di scarico uniforme per evitare l'accumulo di gas refrigerante.
4. Le apparecchiature di rilevamento delle perdite di refrigeranti infiammabili evono essere equipaggiate e deve essere istituito un sistema di gestione pertinente. Prima dell'ispezione e della manutenzione, occorre verificare se l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite è in uno stato utilizzabile.
5. Dotare l'impianto di un numero sufficiente di pompe per vuoto speciali per refrigeranti infiammabili e di attrezzature per la ricarica del refrigerante stabilire un sistema di gestione delle attrezzature per la manutenzione. Si deve garantire che le apparecchiature di servizio possano essere utilizzate solo per il vuoto e la carica di un tipo di refrigerante infiammabile e che non sia consentito un uso misto.
6. L'interruttore principale dell'alimentazione elettrica deve essere posto all'esterno del sito di manutenzione e dotato di dispositivi di protezione (antideflagranti).
7. Le bombole di azoto, acetilene e ossigeno devono essere collocate separatamente. La distanza tra le bombole di cui sopra e l'area di lavoro con fiamme libere deve essere di almeno 6 m. Le bombole di acetilene devono essere installate con valvola antiritorno.Il colore delle bombole di acetilene ossigeno installate deve essere conforme ai requisiti internazionali.
8. Nell'area di manutenzione devono essere installati cartelli diavvertimento "no fire".
9. Deve essere dotata di dispositivi antincendio applicabili alle apparecchiature elettriche, come estintori a polvere secca o estintori ad anidride carbonica, e sempre in stato di utilizzo.
10. Le apparecchiature elettriche come i ventilatori nel sito di manutenzione devono essere relativamente fisse e le tubazioni devono essere standardizzate. Nel sito di manutenzione non sono ammessi cavi e prese temporanei.

Metodi di rilevamento delle perdite

1. L'ambiente per il controllo delle perdite di refrigerante deve essere privo di potenziali fonti di accensione. L'uso di sonde alogene (o di altri rilevatori con fiamma libera) per il rilevamento delle perdite deve essere evitato.
2. Per i sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, il rilevamento delle perdite può essere effettuato utilizzando apparecchiature elettroniche di rilevamento delle perdite. Durante il rilevamento delle perdite, l'ambiente in cui viene calibrata l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite deve essere privo di refrigeranti. Occorre assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite non diventi una potenziale fonte di accensione e che sia adatta al refrigerante da testare. L'apparecchiatura di rilevamento delle perdite deve essere impostata su una percentuale dell'LFL del refrigerante e deve essere calibrata in base al refrigerante utilizzato e alla percentuale di gas appropriata confermata (massimo 25%).
3. I fluidi utilizzati per il rilevamento delle perdite devono essere adatti alla maggior parte dei refrigeranti. I solventi clorurati devono essere evitati per evitare che il cloro reagisca chimicamente con il refrigerante e corroda i tubi di rame.

Istruzioni di sicurezza (da seguire in qualsiasi situazione)

4. Se si sospetta una perdita, evacuare o spegnere eventuali fiamme libere nel sito.
5. Se la posizione della perdita richiede una saldatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato o isolato con una valvola di intercettazione in un punto lontano dalla perdita. L'intero sistema deve essere decontaminato prima e durante la saldatura.

Principi di sicurezza

1. Quando il prodotto viene riparato, il sito di riparazione deve essere ben ventilato e non è consentito chiudere tutte le porte e le finestre.
2. È severamente vietato lavorare con fiamme libere, comprese la saldatura e il fumo. È vietato anche l'uso di telefoni cellulari. Gli utenti devono essere informati che non è consentito cucinare con fiamme libere.
3. Quando la manutenzione viene effettuata nella stagione secca, quando l'umidità relativa è inferiore al 40%, è necessario adottare misure antistatiche, tra cui indossare abiti e guanti di cotone.
4. Se durante la manutenzione si riscontrano perdite di refrigerante infiammabile, è necessario adottare immediatamente misure di ventilazione forzata e bloccare la fonte della perdita.
5. Se un prodotto danneggiato deve essere riparato smontando il sistema di refrigerazione, il prodotto deve essere trasportato al punto di riparazione. Non è consentito saldare i tubi del refrigerante presso l'utente.
6. Il sistema di refrigerazione deve essere messo a terra in modo sicuro durante tutto il processo di manutenzione.
7. Quando si utilizzano bombole di refrigerante per il servizio domestico, il refrigerante caricato nella bombola non deve superare il valore specificato. Le bombole collocate nei veicoli o nei siti di installazione/assistenza devono essere fissate verticalmente e tenute lontane da fonti di calore, accensione, radiazioni e apparecchi elettrici.

Procedure di ricarica del refrigerante

Aggiungere i seguenti requisiti come supplemento alla procedura normale:

1. Quando si utilizzano strumenti per la ricarica del refrigerante, si deve evitare la contaminazione incrociata di refrigeranti diversi. La lunghezza complessiva (comprese le linee del refrigerante) deve essere la più breve possibile per ridurre al minimo i residui di refrigerante all'interno;
2. Le bombole di refrigerante devono essere tenute in posizione verticale;
3. Il sistema di refrigerazione deve essere messo a terra prima di caricare il refrigerante;
4. Le etichette devono essere attaccate al sistema di refrigerazione dopo la carica del refrigerante;
5. Non è consentito il sovraccarico; il refrigerante deve essere caricato lentamente;
6. Se viene rilevata una perdita nel sistema, il caricamento del refrigerante non è consentito a meno che la perdita non venga tappata;
7. Quando si carica il refrigerante, è necessario utilizzare una bilancia elettronica o una bilancia a molla per misurare la carica. Il tubo di collegamento tra la bombola di refrigerante e l'apparecchiatura di carica deve essere adeguatamente rilassato per evitare che lo stress influisca sull'accuratezza della misurazione.

Requisiti del luogo di stoccaggio del refrigerante:

1. La bombola di refrigerante deve essere collocata in un ambiente ben ventilato da -10 a 50°C con un'etichetta di avvertimento applicata;
2. Gli strumenti di servizio a contatto con il refrigerante devono essere conservati e utilizzati separatamente e gli strumenti di servizio per refrigeranti diversi non devono essere mescolati.

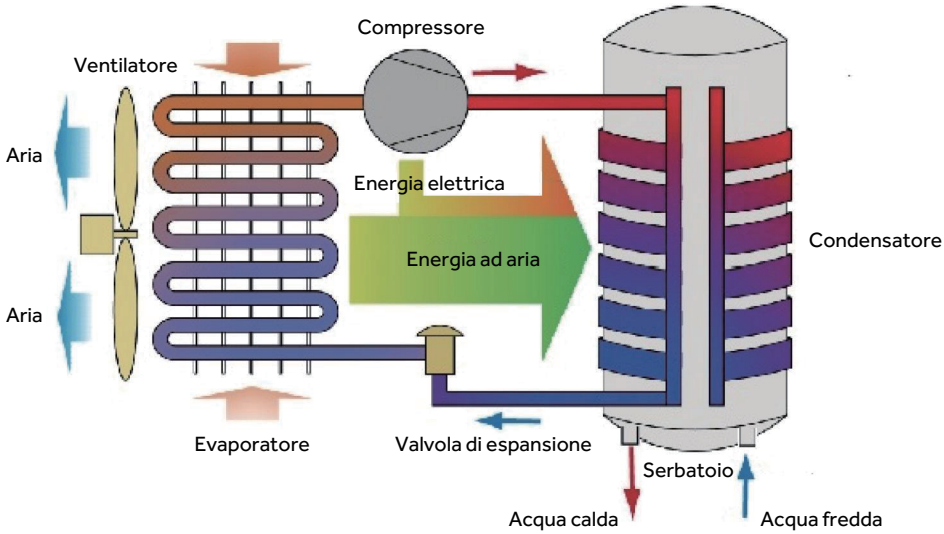
Istruzioni per il trasporto e lo stoccaggio

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.



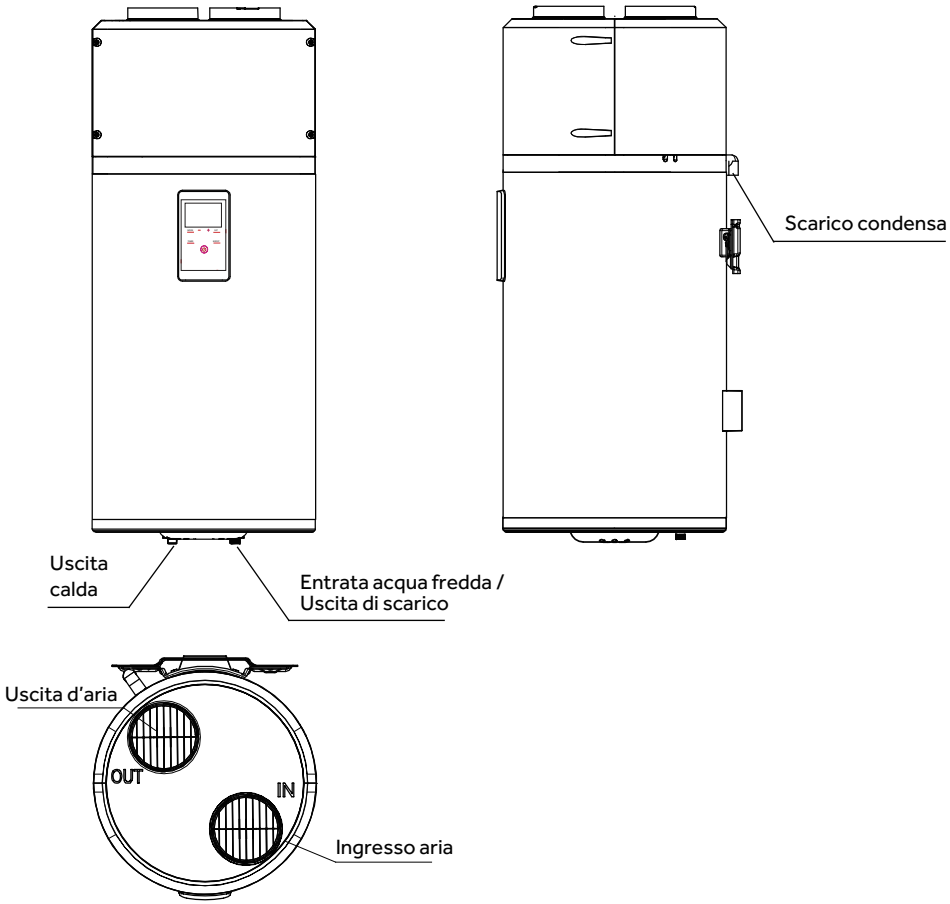
Parametri tecnici

Modello	EOS MINI 80 R290	EOS MINI 110 R290
Serbatoio		
Capacità totale della bombola	82L	102L
Voltaggio nominale / frequenza	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz
Pressione massima del serbatoio	0.8MPa	0.8MPa
Protezione dalla corrosione	40mm	40mm
Grado di impermeabilità	Anodo elettronico	Anodo elettronico
Grado di protezione dell'isolamento	IPX4	IPX4
Prestazioni		
Tipo di estrazione	Ambiente / Esterno	Ambiente / Esterno
COP@2 °C / EN16147(*)	2.35	2.55
COP@7 °C / EN16147(*)	2.91	2.79
COP@14 °C / EN16147(*)	3.07	3.32
Flusso d'aria	180m³/h	180m³/h
Ciclo di abbattimento (*)	M	M
Potenza assorbita da backup elettrico	1200W	1200W
Potenza assorbita nominale dalla pompa di calore	250W	250W
Massima potenza assorbita dalla pompa di calore	370W	370W
Massima potenza assorbita	1570W	1570W
Consumo in modo attesa / Pes (*)	15.3W	19.3W
Tempo di riscaldamento (7 °C) (*)	4h26	5h38
Tempo di riscaldamento (14°C) (*)	3h48	4h47
Volume acqua miscelata a 40°C@7°C(*)	103.8L	133.0L
Temperatura di riferimento dell'acqua calda@7°C(*)	53.75℃	53.88℃
Impostazione predefinita della temperatura	56℃	56℃
Intervallo di temperatura di riscaldamento (HP)	35℃-65℃	35℃-65℃
Intervallo di temperatura di riscaldamento (HP e riscaldatore)	35℃-75℃	35℃-75℃
Lunghezza massima del condotto dell'aria	40m	40m
Diametro del collegamento al condotto	160mm	160mm
Pressione massima di esercizio del refrigerante	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa
Tipo/peso di refrigerante	R290 /0.12kg	R290 /0.12kg
Livello di potenza sonora (**)	50dB(A)	50dB(A)
Pressione sonora a 1m	37.7dB(A)	37.7dB(A)
Temperatura ambiente di utilizzo del prodotto	-7℃~45℃	-7℃~45℃
Temperatura di funzionamento della pompa di calore	-7℃~45℃	-7℃~45℃
Dispersione termica [kWh/24h]	0.360	0.456
Dispersione termica S[W]	15.3	19.3
Dispersione termica K serbatoio [W/K]	0.33	0.42
Dimensioni e connessioni		
Connessioni di ingresso e uscita	R 1/2"M	R 1/2"M
Attacco valvola di sicurezza	R 1/2"M	R 1/2"M
Connessioni di scarico e di ingresso	(492*547*1184)mm	(492*547*1334)mm
Dimensioni del prodotto	(587*587*1247)mm	(587*587*1397)mm
Dimensioni del vassoio	/	/
Peso netto/lordo	51/58kg	54/62kg

(*) secondo EN 16147; (**) secondo EN 12102.
Valori di COP ottenuti con temperature dell'aria esterna di 7°C e 14°C, temperatura dell'acqua in ingresso di 10°C e temperatura impostata di 55°C (EOS MINI 80 R290 & EOS MINI 110 R290, secondo EN 16147) .
Dati sul livello di potenza sonora ottenuti con una temperatura dell'aria esterna di 7°C, una temperatura dell'acqua in ingresso di 10°C e una temperatura impostata di 55°C secondo la norma EN 12102.

Descrizione di parti e componenti

Struttura pompa di calore

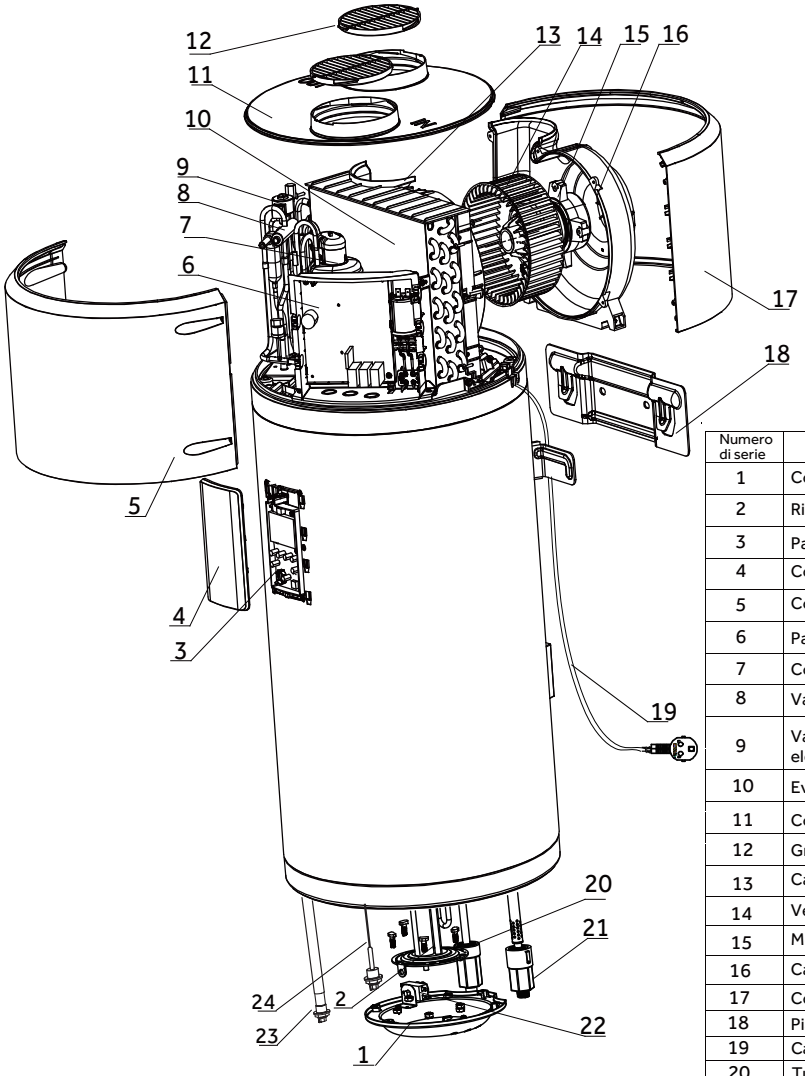


Accessori

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

Descrizione di parti e componenti

Disegno esploso



Numero di serie	Descrizione
1	Copertura elettrica
2	Riscaldatore elettrico
3	Pannello di visualizzazione
4	Copertura per pannello
5	Coperchio anteriore
6	Pannello di controllo
7	Compressore
8	Valvola a quattro vie
9	Valvola di espansione elettronica
10	Evaporatore
11	Coperchio superiore
12	Griglia d'aria
13	Canale d'aria - anteriore
14	Ventilatore
15	Motore
16	Canale d'aria - posteriore
17	Coperchio posteriore
18	Piastra di supporto
19	Cavo di alimentazione
20	Tubazione di uscita
21	Tubo di ingresso dell'acqua
22	Termostato
23	Stelo di magnesio isolato
24	Anodo elettronico

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.

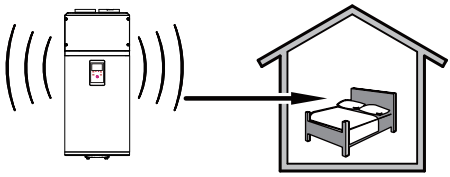
- L'apparecchio non deve essere posizionato in ambienti dove viene utilizzato un sistema di riscaldamento per non influire sulla fornitura del riscaldamento della camera.

- 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.

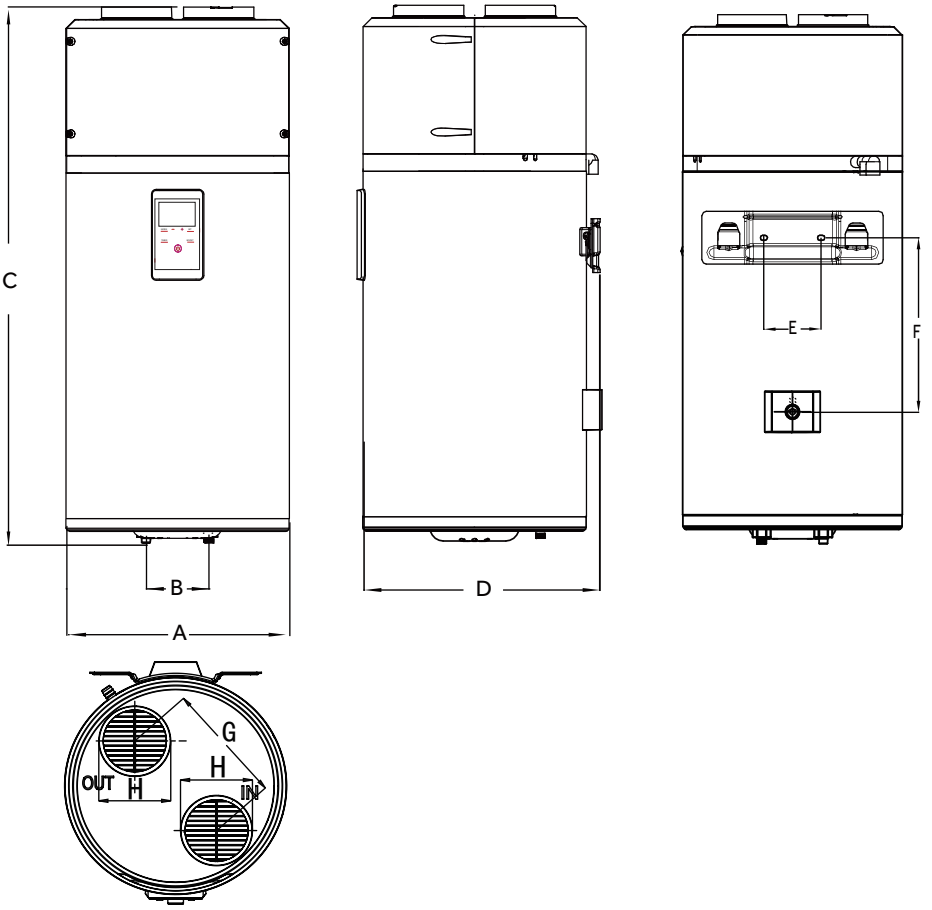
- Per ottenere un funzionamento ottimale, la temperatura ambiente adatta o dell'aria aspirata dalla pompa di calore deve essere tra: 2°C - 35 °C.



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

Guida all'installazione

Dimensioni di installazione

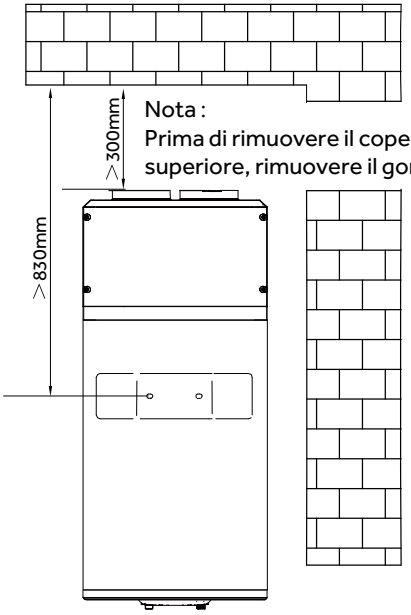


Unità: mm

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
EOS MINI 80 R290	492	140	1184	547	159	360	272	160
EOS MINI 110 R290	492	140	1334	547	159	510	272	160

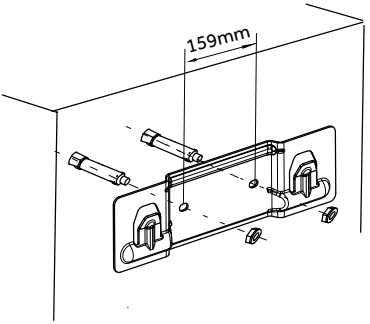
Guida all'installazione

Dimensioni di installazione

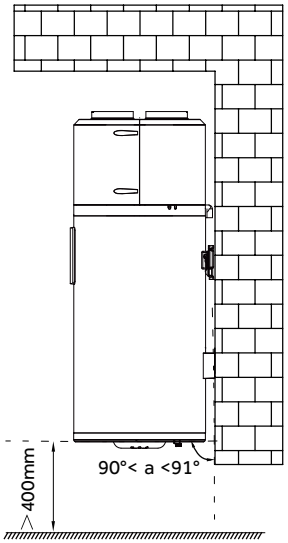


Nota :
Prima di rimuovere il coperchio superiore, rimuovere il gomito.

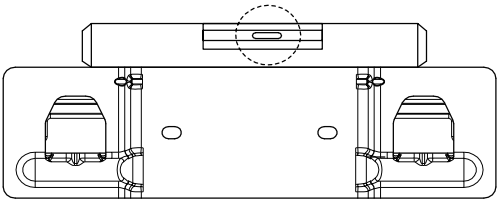
Nota: I due bulloni a espansione possono supportare almeno 200 kg di peso. Si prega di utilizzare i bulloni a espansione adattati al materiale della parete.



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.

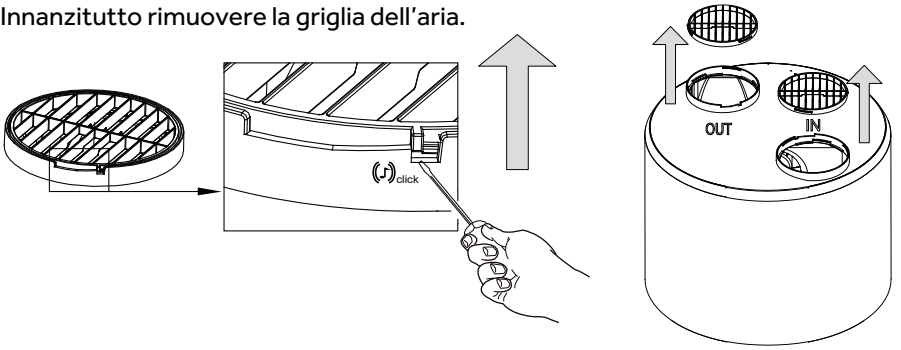


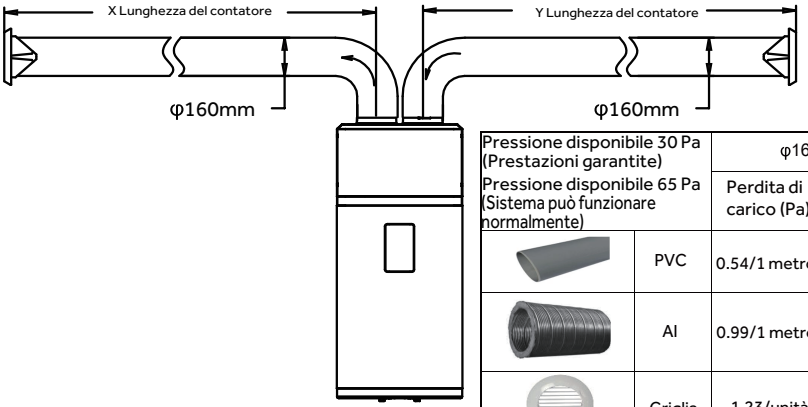
Nota :
Lasciare una distanza sufficiente per rimuovere l'anodo elettronico e il riscaldatore elettrico ausiliario.

Guida all'installazione

Attacco aria

- Innanzitutto rimuovere la griglia dell'aria.





Pressione disponibile 30 Pa (Prestazioni garantite) Pressione disponibile 65 Pa (Sistema può funzionare normalmente)		φ160mm	
		Perdita di carico (Pa)	Equivalente a 1 metro di lunghezza
	PVC	0.54/1 metro	1.00
	Al	0.99/1 metro	1.83
	Griglia	1.23/unità	2.28
	90° PVC	1.62/unità	3.00
	90° Al	1.27/unità	2.35

Raccomandazioni per l'installazione:

x + y < 40 m (PVC)

x + y < 22 m (Al)

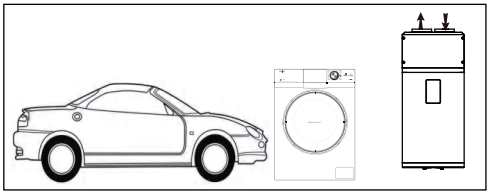
- Installare un condotto di diametro 160 mm.
- Le cadute di pressione dal condotto deve essere inferiore o uguale alla pressione statica del ventilatore.
- Se la pressione scendesse al di sotto del campo normale, la prestazione dell'apparecchio sarà compromessa.

Per garantire le prestazioni del prodotto, si raccomanda che la lunghezza totale del condotto dell'aria non superi i 22 m (tubo corrugato) e i 40 m (tubo liscio). In questo caso, le prestazioni non saranno garantite.

Si consiglia di installare una griglia di ventilazione con zanzariera all'ingresso del condotto. L'area di ventilazione non deve essere inferiore a 180 cm².

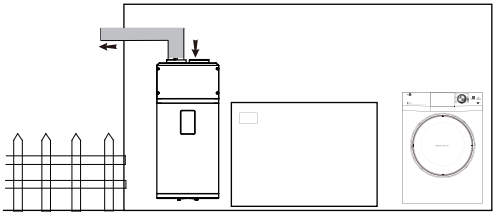
Guida all'installazione

Posizioni consigliate



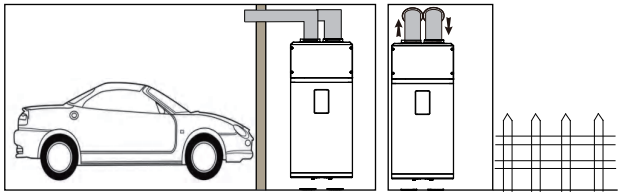
Garage o lavanderia (senza condotto):

- 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.
- Il volume del locale non deve essere inferiore a 15 m³ e deve essere mantenuto ventilato.



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.
- Il volume del locale non deve essere inferiore a 15 m³ e deve essere mantenuto ventilato.



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, 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 (0.8MPa ,R1/2F) 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.

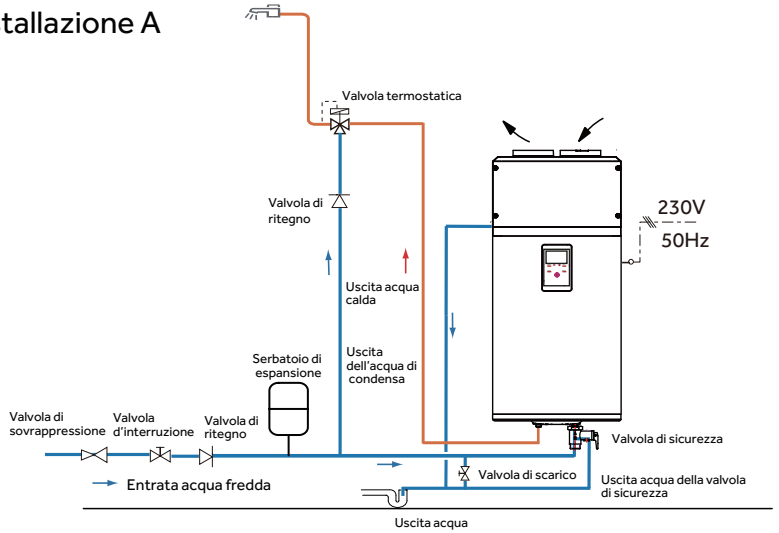
- NOTA: Non installare e utilizzare il prodotto all'aperto.

⚠ 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.

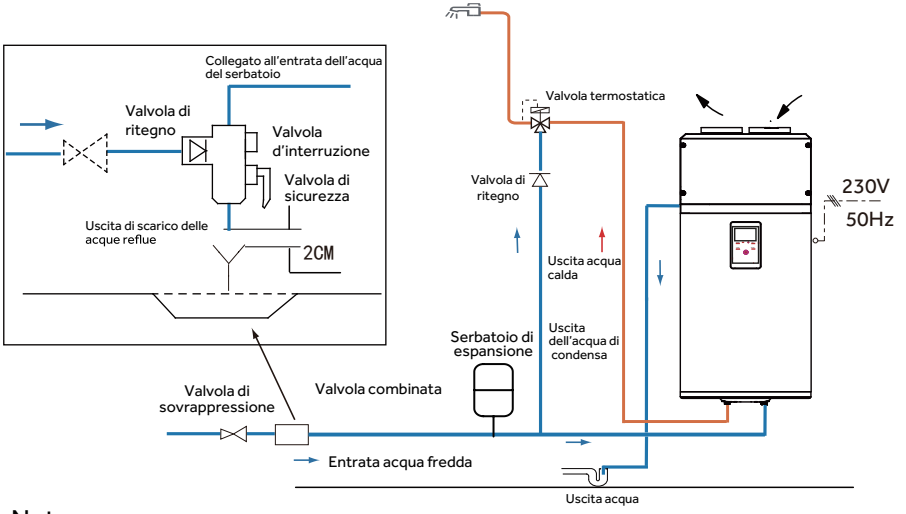
Guida all'installazione

Schemi di installazione pipeline

Installazione A



Installazione B (solo per la Francia)



Nota:

- La valvola riduttrice di pressione, la valvola termostatica, la valvola di arresto, la valvola di ritegno, il vaso di espansione e la valvola combinata non sono inclusi negli accessori; si prega di scegliere gli accessori appropriati sul mercato locale;
- Vi consigliamo di utilizzare le valvole con certificazione di conformità CE/NE;

Guida all'installazione

Precauzioni per i collegamenti elettrici

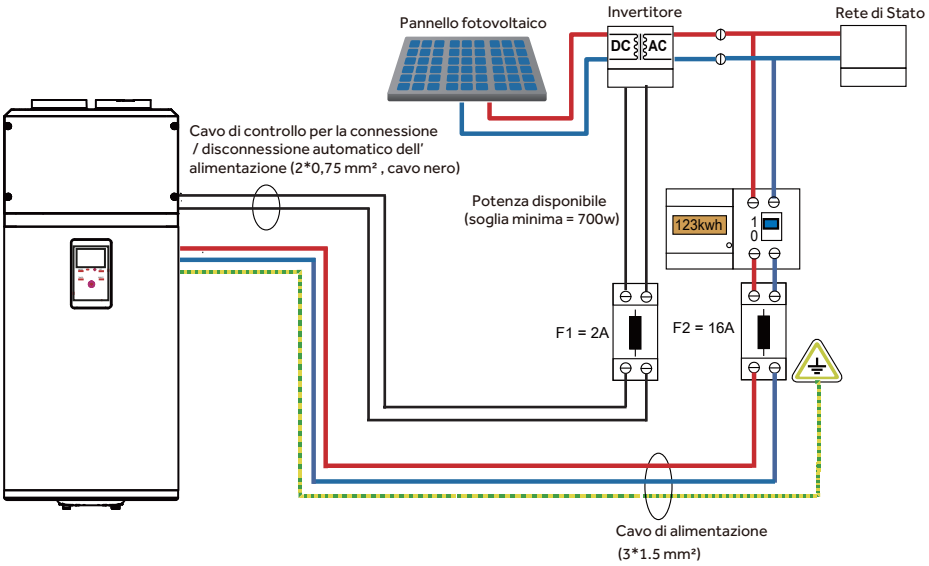
AVVERTENZE

- 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.

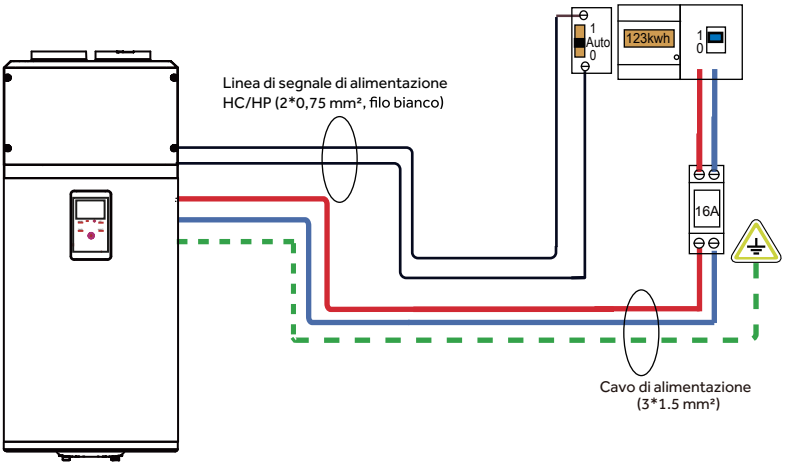
Guida all'installazione

Connessione con il Sistema PV



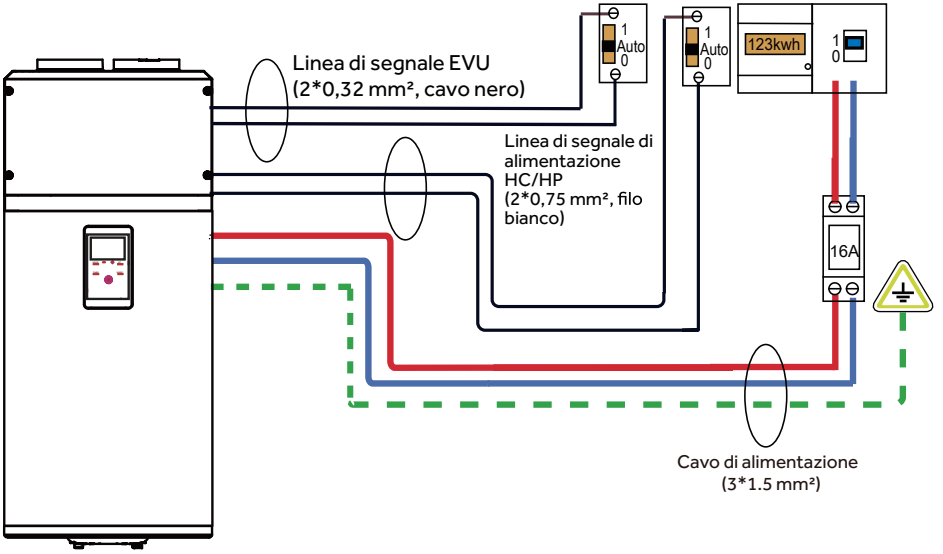
Guida all'installazione

Collegamento del cavo di segnale di alimentazione HC/HP



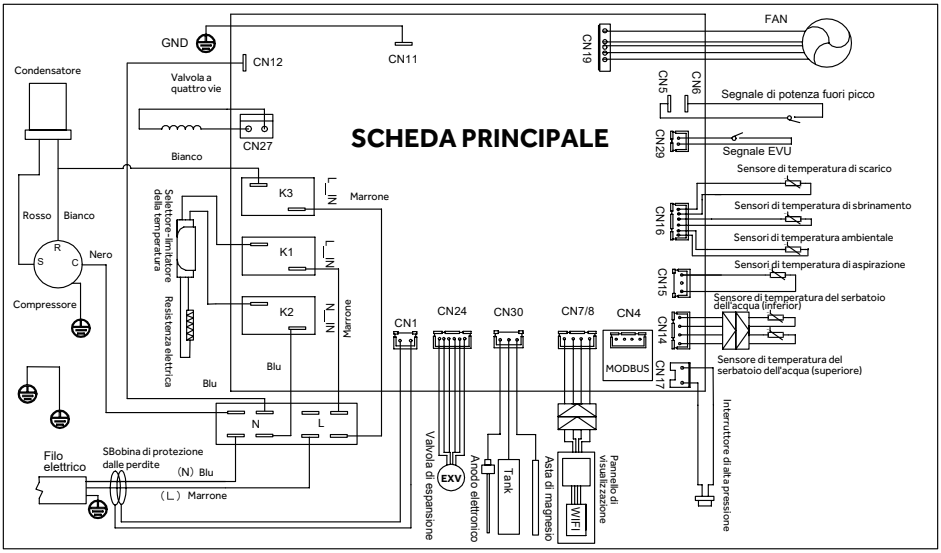
Guida all'installazione

Collegamento del filo di segnale SG



Guida all'installazione

Schema di cablaggio



Guida all'installazione

Commissionamento

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 antiperdite.

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 56 °C.

Descrizione dei pittogrammi

Simbolo	Descrizione
	Interruttore di Acceso/Spento
	Selezione della modalità di funzionamento
	Pulsante di conferma
	Premi il pulsante TIMER per regolare il valore in ordine di ora, minuto, settimana, giorno, mese e anno. Tutti i dati devono essere impostati una volta, e l' uscita nel mezzo non è valida.
	Modalità Boost. La pompa di calore e l'alimentazione ausiliaria si avviano contemporaneamente.
	Modalità automatica -Ottimizza la gestione della pompa di calore e dell'impianto elettrico per garantire il comfort. -Prima di utilizzare la pompa di calore; -Avvio dell'alimentazione ausiliaria se il compressore funziona oltre le 12 ore predefinite. -Il tempo massimo di funzionamento continuo del compressore (AA) può essere regolato nelle impostazioni dell'i nstallatore.
	Modalità ECO (Fuori punta) -In questa modalità, priorità usando la pompa di calore, fare riferimento alle impostazioni dell'installatore per i dettagli; - l'utente può impostare il periodo di ore morte e non lavora al di fuori di tale periodo. -Dopo essere entrato in modalità ECO, premere imposta per entrare nei quattro intervalli di tempo. Gli intervalli di tempo L1 e L2 sono validi dal lunedì al venerdì, mentre gli intervalli di tempo L3 e L4 sono validi dal sabato alla domenica. L'ora di inizio e l'ora di fine devono essere diverse; Altrimenti l' impostazione non è valida.
	Modalità riscaldamento elettrico -In questa modalità, la funzione di riscaldamento elettrico è accesa e rimane attiva. -Questa funzione garantisce l'erogazione di acqua calda quando la pompa di calore non funziona correttamente;
	Modalità vacanza -L'acqua calda viene preparata in anticipo in base alla data delle vacanze; -In modalità VAC, è necessario impostare prima il numero di giorni di vacanza. L'intervallo di giorni di vacanza è compreso tra 1 e 99 giorni. Ad esempio, se si parte per le vacanze il 1° gennaio e si torna a casa il 5 gennaio, il numero di giorni di vacanza deve essere impostato su 5-1 = 4 giorni. -Il giorno prima della fine delle vacanze, l'unità inizia il riscaldamento in base all'ora di inizio della sterilizzazione e alla temperatura target di sterilizzazione impostate nelle impostazioni di installazione. -Al termine del riscaldamento, l'unità torna in modalità AUTO alle ore 0:00 del giorno di fine vacanza.

Funzione Introduzione

Simbolo	Descrizione
	Modalità Boost. La pompa di calore e l'elemento di standdby vengono avviati contemporaneamente da AUTO/ECO. Nelle modalità VAC e ELEC viene attivato esclusivamente l'elemento di backup. La funzione Boost opera un singolo ciclo. La modalità BOOST possiede priorità assoluta e rimane attivabile durante qualsiasi altra operazione.
	Icona di funzionamento della pompa di calore.
	Icona di funzionamento del riscaldatore elettrico ausiliario.
	Quando il segnale PV/HC/SG è attivo, la spia si accende e l'unità funziona in base ai parametri funzionali impostati nel Setup installatore (P32);
	Sterilizzazione -L'unità viene riscaldata periodicamente per uccidere i batteri della legionella nel serbatoio in base all'intervallo di sterilizzazione, all'ora di inizio della sterilizzazione e alla temperatura target di sterilizzazione impostati. -L'interruttore di sterilizzazione, la temperatura target di sterilizzazione, l'intervallo di sterilizzazione e l'ora di inizio della sterilizzazione possono essere eseguiti tramite il menu di impostazione montato sul pannello del display. -Durante il processo di sterilizzazione, l'utente può intervenire manualmente (modalità di commutazione, interruttore, interruzione dell'alimentazione) per uscire dalla funzione di sterilizzazione. -Se l'intervallo di sterilizzazione è selezionato per essere eseguito una sola volta, verrà eseguito all'ora impostata il giorno successivo; al termine del riscaldamento di sterilizzazione, la sterilizzazione verrà interrotta e la funzione di sterilizzazione si spegnerà automaticamente. La sterilizzazione non viene eseguita in modalità VAC.
	Visualizzazione del volume dell'acqua calda.
	Icona del segnale WIFI.
	Icona di visualizzazione della schermata di blocco 1. Entrare: In condizioni di accensione, tenere premuto TIMER+ BOOST (combinazione di tasti) contemporaneamente per 6 secondi; il simbolo del lucchetto si accende e viene attivata la modalità di blocco dello schermo. 2. Quando la modalità di blocco dello schermo è attivata, il dispositivo non risponde quando l'utente tocca un tasto qualsiasi. 3. Uscire: Tenere premuto TIMER+BOOST (combinazione di tasti) contemporaneamente per 6 secondi; il simbolo del blocco si spegnerà e si uscirà dalla modalità di blocco dello schermo.

Funzione Introduzione

Simbolo	Descrizione
	Funzione di velocità del ventilatore, quando la funzione di velocità del ventilatore è abilitata, la spia si accende e l'unità funziona in base ai parametri di funzione impostati nel Setup dell'installatore (P33).
Funzione Modbus	Impostazione funzione MODBUS In caso di spegnimento, tieni premuto il tasto "+" per 5s, l' indirizzo slave è impostato, la pubblicità è mostrata sul doppio 8 In cima al display board, la prima cifra di quattro otto sotto il display board non è mostrata, e le ultime tre cifre mostrano il valore attuale dell' indirizzo. Da sinistra a destra ci sono centinaia, decine, unità, messe in sequenza. Le impostazioni degli indirizzi degli Slave variano da 1 a 254. Il valore predefinito è 001.

Nota: In alcuni casi, la modalità ECO può causare una carenza di acqua calda se la temperatura dell'aria ambiente è bassa.

Indagine sull'accumulo e sul consumo di energia

1. Quando l'unità è accesa, premere contemporaneamente i tasti "+" e "SET" per 5 secondi, il cicalino suonerà una volta e l'unità entrerà nell'interfaccia dell'accumulo e del consumo di energia; sul display, il doppio tubo a 8 bit mostrerà il codice dell'accumulo e i quattro tubi a 8 bit mostreranno i dati dell'accumulo (arrotondati verso il basso), premere contemporaneamente i tasti "+" e "SET".), premere i tasti "+" o "-" per cambiare pagina; il significato delle diverse pagine è il seguente:

-A1: calore accumulato nell'ultimo mese
-A2: Calore accumulato nell'ultimo anno
-C1: Consumo cumulativo di energia del compressore negli ultimi mesi
-C2: Consumo di energia cumulativa del compressore nell'ultimo anno
-E1: Consumo di energia cumulativo dei componenti nell'ultimo mese
-E2: Consumo energetico cumulativo dei componenti nell'ultimo anno

2. Se non si esegue alcuna operazione per 20 secondi o si preme l'interruttore per uscire, tornare all'interfaccia principale.

3. Unità di misura dell'energia: kWh

4. Dopo essere entrati nell'interfaccia di accumulo e interrogazione del consumo energetico, continuare a premere "+" e "SET" per 5 secondi; tutti i dati verranno cancellati, i quattro tubi digitali a 8 cifre visualizzeranno 0 e i dati ricominceranno ad accumularsi.

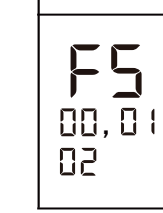
Funzione Introduzione

Impostazione del programma di installazione

- Per aprire le impostazioni dell'installatore, premere per spegnere il sistema, quindi premere + e SET contemporaneamente per 5 secondi.
-Mentre il menu è aperto, premere + o — per modificare i valori di impostazione.
-Premere SET per confermare l'impostazione.
-Premere per chiudere il menu.

Parametri	Descrizione	Impostazione di fabbrica	Campo di regolazione
LP 01, 02 03, 04	Tipo di logica non di picco -Nelle impostazioni del programma di installazione devono essere impostate quattro modalità di utilizzo della pompa di calore -01 Funzione di disattivazione. -02 Segnale di commutazione dell'azienda elettrica. -03 Segnale PV. -04 Segnale SG.	01	01 , 02 03 , 04
LL no,nc	Tipi di segnale fuori picco Quando si utilizza un controllo dell'orario fuori picco, determinare innanzitutto il tipo di segnale e consentire l'utilizzo solo a installatori professionisti. -NO corrisponde al segnale normalmente aperto, valido per la chiusura -NC corrisponde al segnale normalmente chiuso, valido per l'apertura -Se LP è impostato su 04, LL può essere impostato solo su NO.	NO	NO , NC
LA 01, 02	Modalità di riscaldamento -01: In presenza di un segnale, modificare immediatamente la temperatura nominale, impostare la temperatura corrispondente al segnale di slot e riscaldare in base alle condizioni di avvio del riscaldamento iniziale o isolato; in assenza di segnale, eseguire la logica di riscaldamento in modalità di impostazione corrente. -02: In presenza di un segnale, modificare la temperatura target solo durante il tempo di riscaldamento della modalità di impostazione corrente e determinare le condizioni di riscaldamento (se la modalità di impostazione corrente è impostata sulla modalità ECO per il riscaldamento temporizzato, il segnale appare durante i periodi di non riscaldamento, la temperatura target non salta e l'unità non si riscalda) per determinare se non c'è un segnale di riscaldamento ed eseguire la logica di riscaldamento nella modalità di impostazione corrente. -Questo parametro è valido solo se il valore LP non è 01. Se LP è impostato su 04, LA può essere impostato solo su 01.	01	01, 02
Lb 55-75	Temperatura target quando il segnale PV/SG/HC è attivo -L'impostazione della temperatura è regolabile tra 55°C e 75°C. -Questo parametro è valido solo se il valore di LP non è 01. Se LP è impostato su 04, LA può essere impostato solo su 01.	65	55-75
LC 01, 02 03	Selezione della fonte di calore nella funzione PV/SG/HC -01 Compressore e riscaldamento elettrico funzionano contemporaneamente. -02 Avvia prima il compressore. Quando l'impianto non soddisfa le condizioni di funzionamento, è possibile avviare il riscaldamento elettrico. -03 Funziona solo il riscaldamento elettrico. -Questo parametro è valido solo se il valore LP non è 01. Se LP è impostato su 04, LA può essere impostato soltanto su 01.	02	01,02,03

Impostazione del programma di installazione

Parametri	Descrizione	Impostazione di fabbrica	Campo di regolazione
	Sterilizzare -Questo parametro è l'interruttore della funzione di sterilizzazione. -Ad intervalli regolari, riscaldare tutta l'acqua calda sanitaria a 60°C~75°C.	ON	ON , OFF
	Temperatura target di sterilizzazione -La temperatura target di sterilizzazione può essere regolata tra 60°C e 75°C.	65	60-75
	Intervallo di sterilizzazione -L'intervallo di sterilizzazione può essere di 7 o 30 giorni ed è valido una sola volta. Selezionare uno dei tre tipi di intervallo 07, 30, una volta.	07	07,30, ONCE
	Ora di inizio sterilizzazione -Avvia la disinfezione all'ora impostata e può essere impostato solo il numero di ore.	00:00	00:00-23:00
	Tempo massimo di lavoro continuo del compressore -Se il tempo massimo di lavoro continuo del compressore supera il tempo impostato, viene avviata l'alimentazione ausiliaria.	12	5-15
	Temperatura media dell'acqua a partire dalla differenza dell'acqua di ritorno -Quando la temperatura media effettiva dell'acqua è inferiore di 10°C rispetto alla temperatura impostata, la pompa di calore si riavvia; l'intervallo di regolazione è di 5°C-15°C.	10	5-15
	Temperatura superiore dell'acqua inizio differenza acqua di ritorno -Quando la temperatura effettiva dell'acqua è inferiore di 5°C rispetto alla temperatura impostata, la pompa di calore si riavvia e l'intervallo di regolazione è compreso tra 5°C e 15°C.	5	5-15
	Funzione di velocità del ventilatore Quando l'unità è collegata a un lungo condotto dell'aria e il volume d'aria è insufficiente, utilizzare questa funzione in base alle effettive esigenze -00: Funzione disattivata -01: V1 marcia (velocità del ventilatore 700 giri/min) -02: Ingranaggio V2 (velocità del ventilatore 800 giri/min)	00	00,01,02

Impostazioni dell'installatore e collegamento WIFI

Connessione WIFI

Il dispositivo può collegarsi alla rete wireless domestica e utilizzare l'app per operare a distanza.

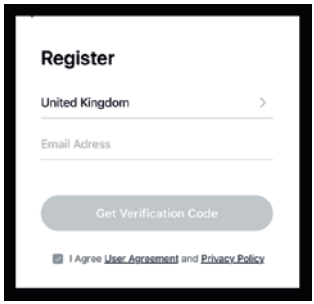
Per iniziare:

1. Cerca "Smart Life" nel negozio App, la scarica e la installa al cellulare.
2. Registra un account e accedi.
3. Assicurati che la rete Wi-Fi di casa tua sia attivata e che il dispositivo sia acceso.
4. Girare il dispositivo, quindi premere e tenere premuto il pulsante " ⏻ " per inserire lo stato della rete di distribuzione. A questo punto, l'icona Wi-Fi comincerà a lampeggiare.
5. Apri l' applicazione e fai clic su "aggiungi dispositivo" nell' angolo in alto a destra. Aggiunge il dispositivo tramite scoperta automatica o scansione del codice QR sotto. Se la connessione ha successo, l'icona Wi-Fi rimarrà solida.

Step1 Scarica l'applicazione "Smart Life" App nei negozi, cerca "Smart Life" App.

GET IT ON Google Play | Download on the App Store | EXPLORE IT ON AppGallery

Step2 Create il vostro account su un'applicazione "Smart Life" App, o log ON se avete già un account.



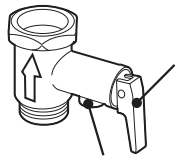
1. Quando lo scaricamento è terminato, fare clic su "Create New Account".
2. Immetti il tuo indirizzo email e premi "Get Code".
3. Riceverai una email con un codice di verifica (se non appare nella posta in arrivo, controlla la cartella spam/ indesiderati).
4. Indicate la vostra password e cliccate su "Done".

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'alientazione.
- 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

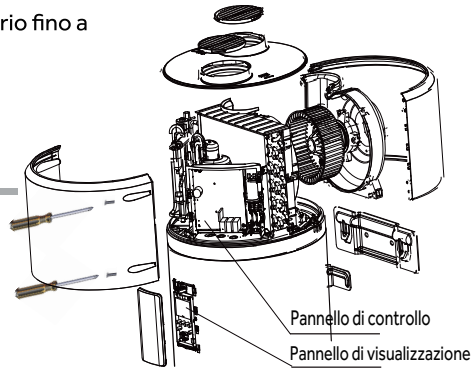
- Verificare la tenuta stagna dei collegamenti idraulici.

Rimozione del coperchio superiore

- Rimuovere le viti a sinistra con un cacciavite;
- Ruotare il coperchio superiore in senso antiorario fino a rimuoverlo.

Ispezione della scheda di controllo principale

- Rimuovere le viti con un cacciavite.



Controllo e manutenzione

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.

Svuotare tutta l'acqua del serbatoio

- Interrompere l'alimentazione e chiudere la valvola di ingresso dell'acqua, quindi svuotare il serbatoio dell'acqua attraverso l'ingresso dell'acqua fredda.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
Guasto di comunicazione	Guasto di comunicazione tra il modulo Wi-Fi e la scheda di controllo	F0	Dopo il rilevamento di un guasto, accendere l'alimentazione per il rilascio.
Protezione del compressore	Protezione a temperatura di esercizio	F2	
	Protezione della temperatura di scarico dell'aria	F3	
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 ≥ 88 °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	
Guasto dell'anodo elettronico	Guasto della protezione dell'anodo elettronico dovuto a danni alla scheda di controllo o al serbatoio dell'acqua.	LE	
Guasto dell'anodo elettronico	Guasto dell'anodo elettronico per sovracorrente o cortocircuito	LF	
Guasto dell'anodo elettronico	Il serbatoio dell'acqua è privo di acqua o l'anodo elettronico è scollegato.	Ld	

-L'utente deve assicurarsi che il serbatoio dell'acqua sia pieno d'acqua prima di alimentare l'apparecchio.
-In caso di guasto di LE o LF, la protezione anodica del serbatoio passa dall'anodo elettronico alla barra di magnesio. Se l'utente desidera ancora utilizzare l'anodo elettronico per proteggere il serbatoio, contattare il servizio di assistenza per risolvere i problemi relativi. Se l'utente desidera utilizzare l'asta di magnesio per proteggere il serbatoio dell'acqua, è possibile premere il tasto di commutazione per eliminare temporaneamente il guasto (dopo 72 ore, il dispositivo rileverà nuovamente l'anodo elettronico e, se il guasto è ancora presente, continuerà a segnalarlo), oppure premere il tasto di commutazione per 5 secondi per eliminare definitivamente il guasto, ma se l'alimentazione viene riapplicata, il dispositivo rileverà se l'anodo elettronico è nuovamente normale.
-In caso di guasto dell'Ld, l'utente deve verificare se il serbatoio dell'acqua è a corto di acqua o perde. Se si verifica questo fenomeno, contattare il servizio di assistenza per la risoluzione dei problemi.

Scheda Prodotto

Modello		EOS MINI 80 R290	EOS MINI 110 R290
Alimentazione Elettrica	Ph/V/Hz	AC 220-240V,50Hz	AC 220-240V,50Hz
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η wh)	%	121.9	117.5
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	classe A+	classe A+
Consumo annuale (AEC)	kW h/annum	423	437
Consumo al giorno (Qelec)	kWh	2.008	2.094
Livello di potenza sonora (all'interno)	dB (A)	50	50
Acqua miscelata a 40 °C	L	103.8	133.0
Profili di carico degli scaldabagni, Modello	-	M	M

Produttore	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.
Dirección	Parco Industriale Haier, Zona di Sviluppo Economico e Tecnologico, 266101 Qingdao, REPUBBLICA POPOLARE CINESE
Denominazione	Scaldacqua a pompa di calore
Uso previsto	Acqua calda
Tipo di montaggio	Pacchetto singolo
Refrigerante	R290/120g

Durata della garanzia:
- Garanzia sulla tenuta del serbatoio: 5 anni
- Sistema elettrico (elettronica e pompa di calore): 2 anni

Le parti o i prodotti sostitutivi non prolungano in alcun caso il periodo di garanzia iniziale.

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.

fiorini

0040514992
20250507
V*****