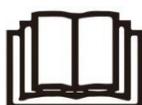
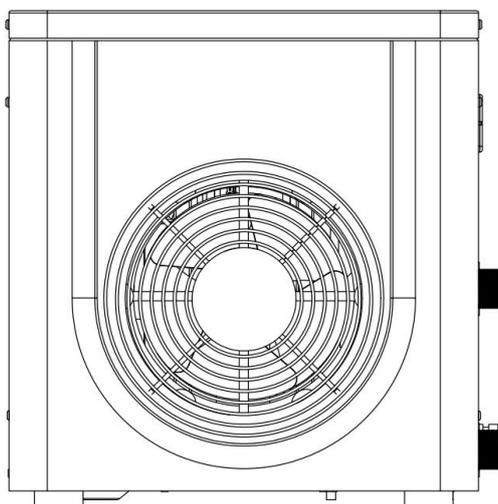




Manuale di Istruzioni

MINI SERIES

Pompa di calore per piscine residenziali



NOTA IMPORTANTE:

Grazie mille per aver acquistato il nostro prodotto. Prima di utilizzare l'unità, leggere attentamente questo manuale e conservarlo per riferimento futuro.

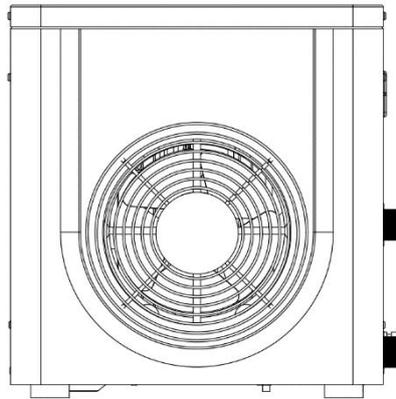
CONTENUTO

I. PARAMETRI UNIT.....	1
II. SPECIFICHE DI SISTEMA.....	4
1. Specificazione.....	4
2. Dimensioni dell'unità.....	5
3. Vista esplosione.....	6
III. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE.....	7
IV. ESECUZIONE DEL TEST.....	9
1. Ispezione prima di eseguire il test.....	9
2. Descrizione della funzione di controllo.....	10
2.1. I pulsanti del controller del filo LED.....	10
2.2. Istruzioni per la visualizzazione del controller.....	10
2.3. Definizione dei tasti funziones.....	10
2.4. Operazione di reset.....	10
2.5. Controllo dei parametri.....	11
2.6. Elenco dei parametri.....	11
2.7. Errore Code.....	11
V. MAINTENANCE.....	12

I.

II. PARAMETRI UNIT

1. Apparenza



2. Statement

Per mantenere gli utenti in condizioni di lavoro sicure e sicurezza della proprietà, seguire le istruzioni riportate di seguito.

- Un funzionamento errato può causare lesioni o danni;
- Si prega di installare l'unità in conformità con le leggi, i regolamenti e gli standard locali;
- Confermare la tensione e la frequenza di alimentazione;
- L'unità viene utilizzata solo con prese di messa a terra;
- L'interruttore indipendente deve essere offerto con l'unità.

3. I seguenti fattori di sicurezza devono essere considerati:

- Si prega di leggere le seguenti avvertenze prima dell'installazione;
- Assicurati di controllare i dettagli che hanno fatto attenzione, compresi i fattori di sicurezza;
- Dopo aver letto le istruzioni di installazione, assicurarsi di salvarle per riferimento futuro.

⚠ Avvertimento

- Assicurarsi che l'unità sia installata in modo sicuro e affidabile.
- Se l'unità non è sicura o non installata, potrebbe causare danni. Il peso minimo di supporto richiesto per l'installazione è di 21g/mm².
- Se l'unità è stata installata in un'area chiusa o in uno spazio limitato, si prega di considerare le dimensioni della stanza e della ventilazione per evitare il soffocamento causato da perdite di refrigerante.

➤ Utilizzare un filo specifico e fissarlo alla morsettiera in modo che la connessione impedisca l'applicazione di pressione alle parti.

➤ Il cablaggio errato causerà incendi.

Si prega di collegare il cavo di alimentazione in modo accurato secondo lo schema di wiring sul manuale per evitare il burnout dell'unità o l'incendio.

➤ Assicurarsi di utilizzare materiale corretto durante l'installazione.

Parti sbagliate o materiali errati possono causare incendio, scosse elettriche o caduta dell'unità.

➤ Installare a terra in modo sicuro, leggere le istruzioni di installazione.

L'installazione impropria può provocare incendi, scosse elettriche, caduta dell'unità o perdite d'acqua.

➤ Utilizzare strumenti professionali per eseguire lavori elettrici.

Se la capacità di alimentazione è insufficiente o il circuito non è completato, potrebbe causare un incendio o una scossa elettrica.

➤ L'unità deve disporre di un dispositivo di messa a terra.

Se l'alimentatore non dispone di un dispositivo di messa a terra, assicurarsi di non collegare l'unità.

➤ L'unità deve essere rimossa e riparata solo da un tecnico professionista.

Il movimento o la manutenzione impropria dell'unità possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. Si prega di trovare un tecnico professionista da fare.

➤ Non scollegare o collegare l'alimentazione durante il funzionamento. Può causare incendio o scosse elettriche.

➤ Non toccare o utilizzare l'unità quando le mani sono bagnate. Può causare incendio o scosse elettriche.

➤ Non posizionare riscaldatori o altri apparecchi elettrici vicino al cavo di alimentazione. Può causare incendio o scosse elettriche.

➤ L'acqua non deve essere versata direttamente dall'unità. Non lasciare che l'acqua permei nei componenti elettrici

4. **Warning**

➤ **Non installare l'unità in un luogo in cui potrebbero esserci gas infiammabili.**

➤ **Se c'è gas infiammabile intorno all'unità, causerà l'esplosione.**

Secondo le istruzioni per eseguire il sistema di drenaggio e il lavoro di tubazione. Se il sistema di drenaggio o la tubazione sono difettosi, si verificheranno perdite d'acqua. E dovrebbe essere smaltito immediatamente per evitare che altri prodotti per la casa si bagnino e si danneggino.

➤ **Non pulire l'unità mentre l'alimentazione è accesa. Spegnerne l'alimentazione prima di pulire l'unità. In caso contrario, potrebbe causare lesioni da una ventola ad alta velocità o da una scossa elettrica.**

➤ **Interrompere il funzionamento dell'unità una volta che si è presente un problema o un codice di guasto.**

Spegnerne l'alimentazione e interrompere il funzionamento dell'unità. Altrimenti potrebbe causare scosse elettriche o incendi.

➤ **Fare attenzione quando l'unità non è imballata o non installata.**

Prestare attenzione agli spigoli vivi e alle alette dello scambiatore di calore.

➤ **Dopo l'installazione o la riparazione, si prega di confermare che il refrigerante non perde.**

Se il refrigerante non è sufficiente, l'unità non funzionerà correttamente.

➤ **L'installazione dell'unità esterna deve essere semplice e ferma.**

Evitare vibrazioni e rumori anomali.

➤ **Non mettere le dita nella ventola e nell'evaporatore.**

La ventola da corsa ad alta velocità comporterà gravi lesioni.

➤ **Questo dispositivo non è progettato per le persone che sono fisicamente o mentalmente deboli (compresi i bambini) e che non hanno esperienza e conoscenza del sistema di riscaldamento e raffreddamento. A meno che non sia utilizzato sotto la direzione e la supervisione di un tecnico professionista, o abbia ricevuto una formazione sull'uso di questa unità. I bambini devono usarlo sotto la supervisione di un adulto per assicurarsi di utilizzare l'unità in modo sicuro. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da un tecnico professionista per evitare pericoli.**

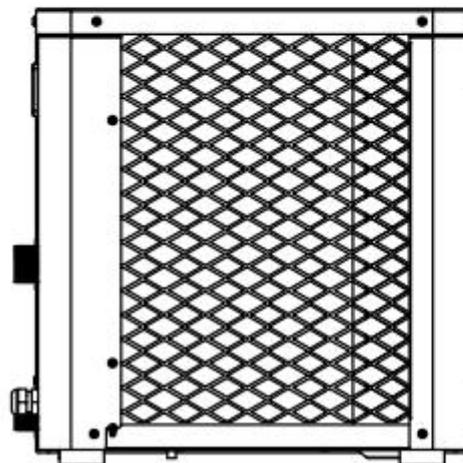
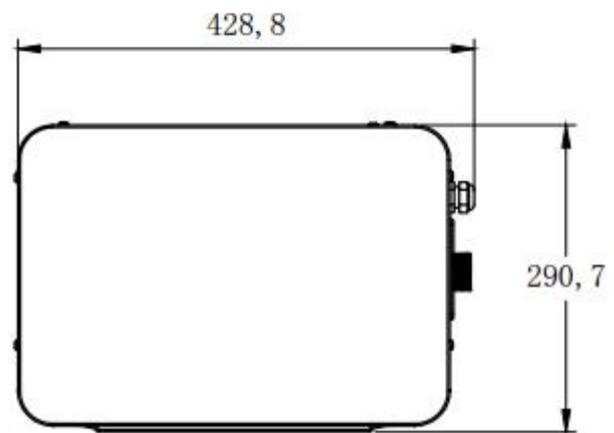
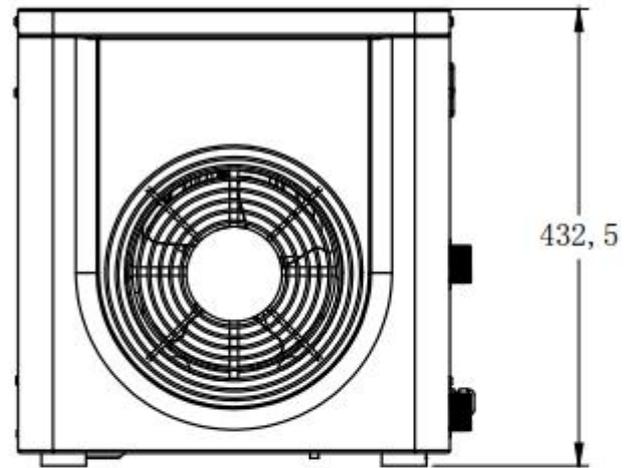
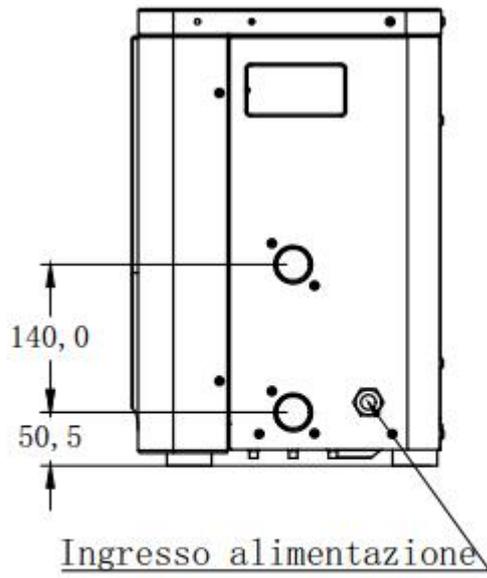
III. SPECIFICHE DI SISTEMA

1. Specificazione

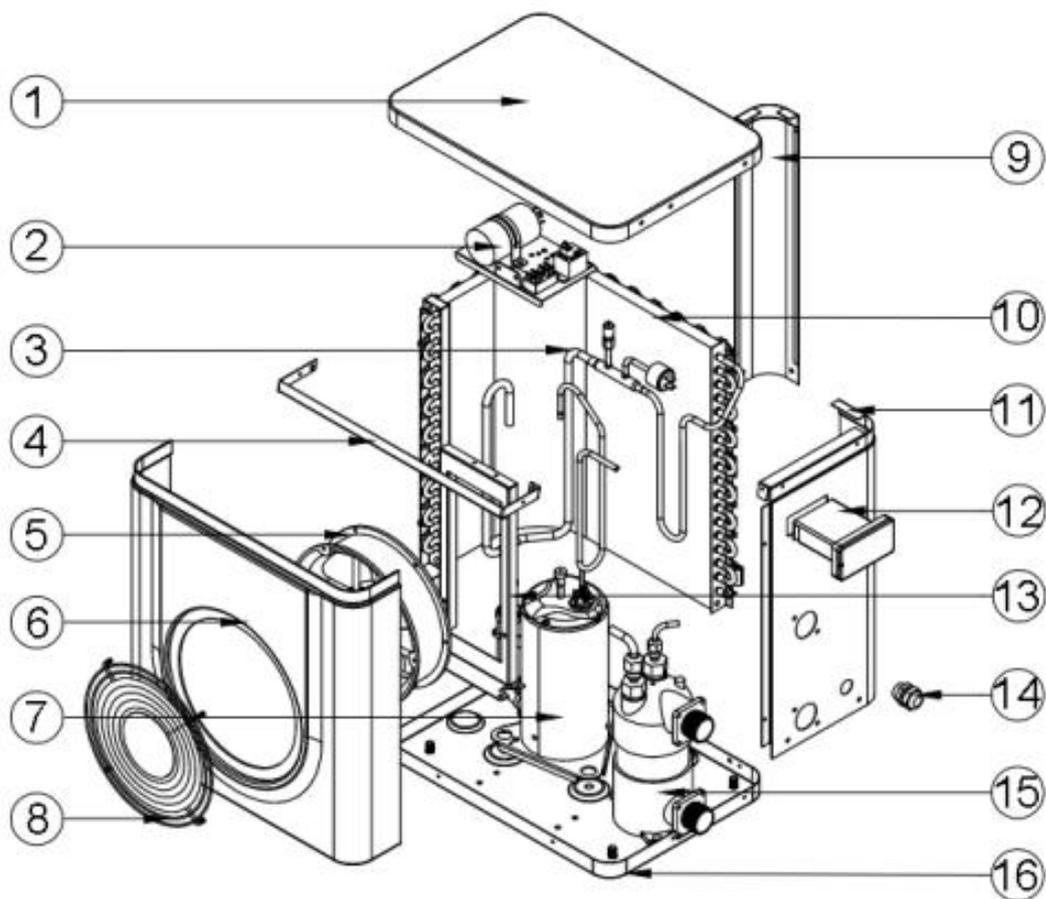
Modello NE-F	30SPR4-CPG	50SPR4-CPG
Capacità di riscaldamento: Ambiente 26°C, Ingresso/uscita: 26/28°C, Umidità 80%		
Potenza termica (kW)	3	5
Potenza assorbita (kW)	0.59	0.9
COP	5.2	5.55
Capacità di riscaldamento: Ambiente 15°C, Ingresso/uscita: 26/28°C, Umidità 70%		
Potenza termica (kW)	2.3	3.6
Potenza assorbita (kW)	0.56	0.837
COP	4.4	4.3
Potenza massima assorbita (kW)	1.13	1.5
Corrente massima (A)	5	7.1
Dimensioni consigliate della piscina (m³)	6 ~ 12	10 ~ 20
Controllore	LED Controller	LED Controller
Alimentatore	230V/50Hz	230V/50Hz
Temperatura dell'acqua Modalità di riscaldamento (°C)	15-40°C	15-40°C
Temperatura ambiente corrente (°C)	-5-43°C	-5-43°C
Refrigerante	R32	R32
Tipo di compressore	Rotativo	Rotativo
Controllo del gas	Capillare	Capillare
Valvola a quattro vie	Sì	Sì
Scambiatore di calore	Scambiatore di calore in titanio	Scambiatore di calore in titanio
Collegamento tubo acqua (mm)	φ32 o φ38	φ32 o φ38
Materiale dell'involucro	ABS	ABS
Portata d'acqua (m³/h)	1.3	1.3
Caduta di pressione dell'acqua (kPa)	10	10
Dimensione netta (mm)	425x290x431	505x360x545
Dimensione imballo (mm)	470x315x465	560x385x580

2. Dimensioni dell'unità

Unità: mm



3. Vista esplosione



1	Coperchio superiore	7	Compressore	13	Supporto motore
2	Controller PCB	8	Coperchio di protezione della ventola	14	Connettore impermeabile
3	Assemblaggio tubi	9	Pilastro	15	Scambiatore di calore a tubi in titanio
4	Piastra fissa	10	Scambiatore di calore alettato ad alta efficienza	16	Telaio
5	Ventilatore	11	Piastra destra		
6	Piastra frontale	12	Controller a filo		

IV. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

 **ATTENZIONE:** L'installazione deve essere eseguita da un ingegnere qualificato. Questa sezione è fornita solo a scopo informativo e deve essere controllata e adattata se necessario in base alle effettive condizioni di installazione.

1. Pre-requisiti

1. Attrezzatura necessaria per l'installazione della pompa di calore:
2. Cavo di alimentazione adatto per l'alimentazione dell'unità.
3. Un kit di by-pass e un assemblaggio di tubo in PVC, stripper, adesivo in PVC e carta vetrata.
4. Un set di spina a muro e vite di espansione.
5. Si consiglia di utilizzare un tubo in PVC flessibile per ridurre la trasmissione delle vibrazioni.
6. Per sollevare l'unità possono essere utilizzati perni di fissaggio adatti

2. Ubicazione

Si prega di rispettare le seguenti regole sulla scelta della posizione della pompa di calore.

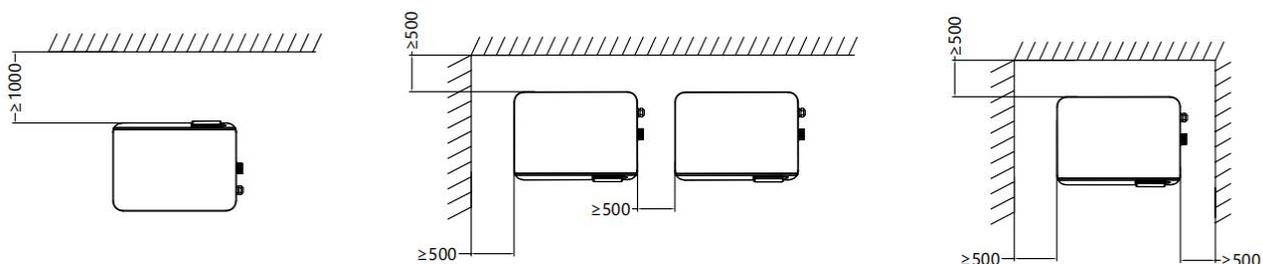
1. La sua posizione deve essere comoda per il funzionamento e la manutenzione in futuro.
2. Deve essere installato e fissato su pavimento piatto in cemento. Il pavimento è stabile per sostenere il peso dell'unità.
3. Un dispositivo di drenaggio dell'acqua deve essere fornito vicino all'unità per proteggere l'area in cui è installato.
4. Se necessario, i cuscinetti di montaggio potrebbero essere utilizzati per sostenere il peso dell'unità.
5. Verificare che l'unità sia in condizioni ben ventilate; la porta di uscita dell'aria non è rivolta verso le finestre degli edifici vicini e l'aria di uscita non può essere restituita. Inoltre, fornire spazio sufficiente intorno all'unità per la riparazione e la manutenzione.
6. L'unità non deve essere installata in un'area esposta a olio, gas infiammabili, prodotti corrosivi, composti solforosi o vicino ad apparecchiature ad alta frequenza.
7. Per pre-sfiatare schizzi di fango, non installare l'unità vicino alla strada o alla pista.
8. Per evitare rumori ai vicini, assicurarsi che l'unità sia installata in un'area con minore sensibilità al

rumore o in una buona area di isolamento acustico.

9. Tenere l'unità il più lontano possibile dai bambini.

10. Installation space

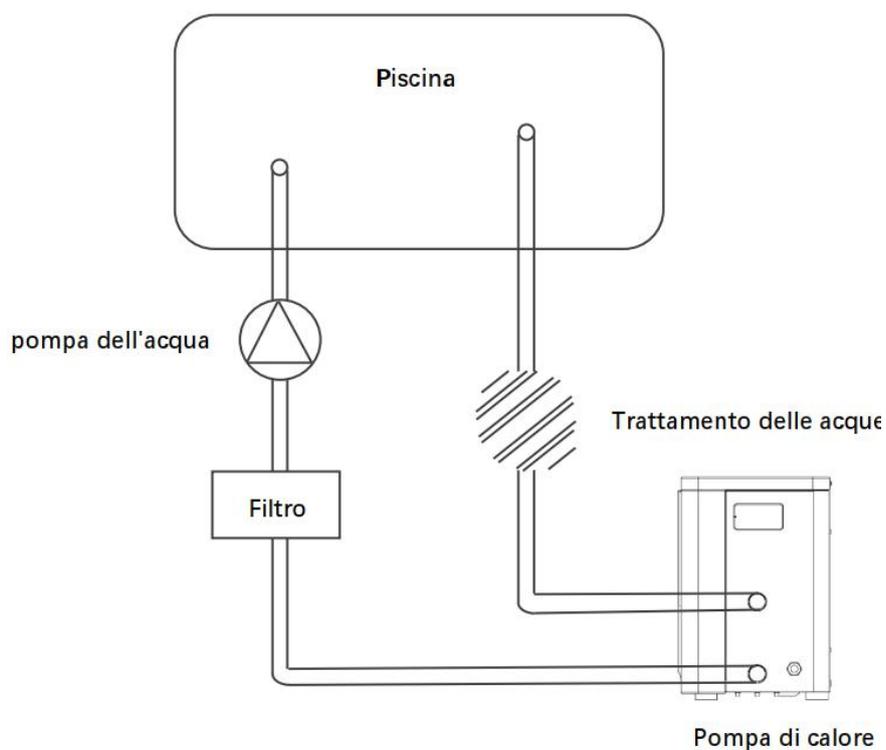
Unità: mm



Estratto diN:

- ① Nulla non poteva essere posizionato entro almeno 1 m davanti alla pompa di calore.
- ② Lasciare almeno 500mm di spazio vuoto intorno ai lati e sul retro della pompa di calore.
- ③ Non mettere alcuna roba su o davanti alla pompa di calore!

3. Layout di installazione



* Lo schema di installazione è solo di riferimento, si prega di fare riferimento alla situazione effettiva di installazione.

4. Collegamento elettrico

Dimensione dei fili di alimentazione

Modello	Fili di alimentazione		
	Energia elettrica	Diametro cavo	Specificazione
30/50SPR4-CPG	220-240V~/50Hz	3×1,5 mm ²	AWG 14 ·

⚠ ATTENZIONE: L'alimentazione della pompa di calore deve essere scollegata prima di qualsiasi operazione.

- Si prega di rispettare le seguenti istruzioni per collegare la pompa di calore.
- Fase 1: Staccare il quadro laterale elettrico da un cacciavite per accedere alla morsettiera elettrica.
- Passaggio 2: inserire il cavo nella porta dell'unità della pompa di calore.
- Passaggio 3: collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera.

V. ESECUZIONE DEL TEST

1. Ispezione prima di eseguire il test

- a. Il test di esecuzione può iniziare dopo aver completato tutta l'installazione;
- b. Prima di eseguire il test, confermare gli elementi di seguito e scrivere \checkmark nel blocco;

<input type="checkbox"/>	Corretta installazione dell'unità
<input type="checkbox"/>	La tensione di alimentazione è uguale alla tensione nominale dell'unità
<input type="checkbox"/>	Tubazioni e cablaggi corretti
<input type="checkbox"/>	La porta di ingresso e uscita dell'unità dell'aria è sbloccata
<input type="checkbox"/>	Il drenaggio e lo sfiato sono sbloccati e nessuna perdita d'acqua
<input type="checkbox"/>	Il protettore delle perdite funziona
<input type="checkbox"/>	L'isolamento P iping funziona
<input type="checkbox"/>	Il filo di terra è collegato correttamente

- c. Tutti i cablaggi e le tubazioni devono essere collegati bene e attentamente controllati, quindi riempire il serbatoio dell'acqua con acqua prima che l'alimentazione sia accesa;
- d. Svuotando tutta l'aria all'interno dei tubi e del serbatoio dell'acqua, premere il pulsante "on-off" sul pannello di controllo per far funzionare l'unità alla temperatura impostata;
- e. Gli elementi devono essere controllati durante l'esecuzione del test:
- ◆ Durante la prima esecuzione, la corrente unitaria è normale o meno;
 - ◆ Ogni pulsante funzione sul pannello di controllo è normale o meno;
 - ◆ Lo schermo di visualizzazione è normale o meno;
 - ◆ Ci sono perdite nell'intero sistema di circolazione del riscaldamento;
 - ◆ Lo scarico della condensa è normale o meno;
 - ◆ Ci sono suoni o vibrazioni anomale durante la corsa

2. Descrizione della funzione di controllo

2.1. I pulsanti del controller del filo LED



2.2. Istruzioni per la visualizzazione del controller

La luce rossa si accende quando la modalità di riscaldamento

La luce verde lampeggia durante lo sbrinamento

2.3. Definizione dei tasti funziones

2.3.1 Chiave " Prg "

Under l'interfaccia principale, premere questo pulsante per accendere o spegnere la pompa di calore.

Sotto l'interfaccia di controllo dei parametri, premere questo pulsante per tornare all'interfaccia principale.

2.3.2 Tasti "▲" e "▼"

Sotto l'interfaccia principale, è possibile utilizzare il tastoese s per regolare il setpoint correntedell'acqua target temperatura.

2.3.3 "Flood" key

Premere il pulsante "Sel" per 5 secondi per controllare i prametri. E puoi premere "▲" e "▼" per girare le pagine per ckdiversi parametri.

Premereil pulsante "Sel" sotto il parameter-checking status per inserire l'impostazione enter the status of parameters. Premere "▲" e "▼" per modificare il valore del parametro. Premere il pulsante "Sel"per confermare il valore del parametro e tornare allo stato di controllo dei parametri.

2.4. Operazione di reset

Premendo il tasto "Sel" + "Prg" per 10 secondi, il valoredel parametros può essere ripristinato ai valori predefiniti.

2.5. Controllo dei parametri

Premere il pulsante "Sel" per 5 secondi per controllare i parametri. E puoi premere "▲" e "▼" per girare le pagine per controllare diversi parametri.

2.6. Elenco dei parametri

Parametro	Descrizione	Gamma	Valore predefinito	Osservazioni
A	Temperatura dell'acqua in ingresso	-19 ~ 99°C		Misurato
b	Temperatura della bobina	-19 ~ 99°C		Misurato
c	Temperatura	-19 ~ 99°C		Misurato
d	Valore di impostazione della temperatura dell'acqua in ingresso durante il riscaldamento	15°C~ 40°C	27°C	Regolabile
E	Intervallo di tempo di sbrinamento	10 ~ 80 minuti	40 minuti	Regolabile
F	Tempo di uscita dello sbrinamento	5 ~ 30 minuti	6 minuti	Regolabile
H	Differenza di temperatura di riavvio della pompa di calore	1°C~ 10°C	2°C	Regolabile
J	Protezione da spegnimento	0~1	1(SI)	Regolabile
O	Temperatura ambiente della protezione antigelo	-10°C~15°C	-5°C	Regolabile
P	Temperatura della bobina di sbrinamento in entrata	-19°C~0°C	-3°C	Regolabile
U	Temperatura della bobina di sbrinamento in uscita	1°C~ 30°C	2°C	Regolabile
t	Temperatura dell'acqua in ingresso dell'antigelo (Prenotazione)	1°C~15°C	4°C	Regolabile

2.7. Errore Code

Disfunzione	Codice
Guasto del sensore di temperatura dell'acqua in ingresso	P 1
Guasto del sensore di temperatura della bobina	P 3
Guasto del sensore di temperatura ambiente	P 5
Protezione da superraffreddamento per acqua di uscita	P 7
Errore di protezione della pressione o del flusso d'acqua	E6 o PL
Sbrinare	Indicatore di sbrinamento (luce verde)

VI. MAINTENANCE

- È necessario controllare regolarmente il sistema di approvvigionamento idrico per evitare che l'aria entri nel sistema idrico e si verifichi un basso flusso d'acqua, ridurrebbe le prestazioni e l'affidabilità della pompa di calore.
- Pulire regolarmente le piscine e il sistema di filtrazione per evitare danni all'unità a causa di un filtro sporco o intasato.
- Dè caricare l'acqua dal fondo della pompa dell'acqua se la pompa di calore smetterà di funzionare a lungo (specialmente in inverno).
- In qualsiasi altro momento, controllare il flusso d'acqua per confermare che c'è abbastanza acqua prima che l'unità inizi a funzionare di nuovo.

Dopo che l'unità è stata condizionata in inverno, si preferisce coprire l'unità con lo speciale coperchio della pompa di calore invernale.

Codice manuale di istruzioni: