

Installatie- en bedieningshandleiding

Warmtepomp boiler

**Model: AH-200NH4GHB/AH-300NH4GHB
AH-200NH4GHB(C)/ AH-300NH4GHB(C)**



Hartelijk dank voor de aankoop van ons product, bewaar deze installatiehandleiding zorgvuldig en lees deze zorgvuldig door voordat u de warmtepomp installeert.

Regelaar Instructie

1. Kenmerken

1) Bedrijfsconditie

- Voltage: 220~240V, 50Hz.
- Omgevingstemperatuur: -7~+43°C
- Opslagtemperatuur: -20~+70°C
- Relatieve vochtigheid: 0~95%RH
- Temperatuur nauwkeurigheid: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

2) Hoofdfunctie

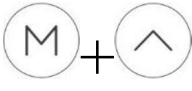
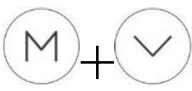
- Geeft de watertemperatuur en de instellingstemperatuur weer, en kan ook de boiler temperatuur, omgevingstemperatuur en uitlaattemperatuur etc. opvragen.
- Geheugenfunctie voor stroomonderbreking.
- Als de stroom uitvalt, werkt de klok nog steeds.
- Timing aan/uit.
- Automatisch ontdooien.
- Touch screen
- Weergave en opvragen van foutcode

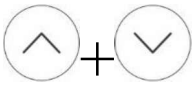
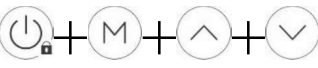
2. Startpagina illustratie

1) Interface Weergave en instructie van pictogrammen



Naam	Symbol	Functie
------	--------	---------

Aan/uit-toets		1. Aan/uit toets (1 seconde ingedrukt houden) 2. Return toets 3. Escape toets 4. Ontgrendelingstoets (3 seconden ingedrukt houden)
Klok toets		1. De klok instellen, druk op de toets om de interface voor het instellen van de klok te openen, en druk dan één keer om de uren en minuten in te stellen. 2. De timer instellen (houd de toets 3s ingedrukt) 3. Druk tijdens het instellen van de timer op de toets en houd deze 3s ingedrukt om de huidige instelling van de timer te annuleren. 4. Druk tijdens het instellen van de klok op de toets en ingedrukt houden gedurende 3s om de weekfunctie in of uit te schakelen.
Modus-toets		1. Houd de toets 5 seconden ingedrukt en ga naar de interface voor het instellen van parameters. 2. Druk op de toets om van bedrijfsmodus te wijzigen 3. In de interface voor het opvragen van parameters drukt u op de toets om de waarde in te stellen of de instelling op te slaan.
Omhoog toets		1. Druk op de toets om de instelwaarde van de temperatuur of de parameterwaarde of de uur- en minuutwaarde te wijzigen. 2. Houd de toets 3s ingedrukt om de systeemstatus/parameter op te vragen. 3. Pagina omhoog
Omlaag toets		1. Druk op de toets om de instelwaarde van de temperatuur of de parameterwaarde of de uur- en minuutwaarde te wijzigen. 2. Houd de toets 3s ingedrukt om de systeemstatus/parameter op te vragen. 3. Pagina omlaag
Combinatie toets		Wanneer de warmtepomp in verwarmingsmodus werkt, druk op de twee toetsen en houd deze 3s ingedrukt, zet de Boost-modus aan/uit (zet het verwarmingselement aan/uit).
		Wanneer de warmtepomp draait, druk op de twee toetsen en houd deze 5s ingedrukt, start/verlaat de ontdooimodus.

		Wanneer u de warmtepomp inschakelt, houdt u de twee toetsen gedurende 5 seconden ingedrukt om de ventilatiemodus in te schakelen, draait op hoge snelheid, drukt u de twee toetsen gedurende 3 seconden in, draait op lage snelheid, druk de twee toetsen nogmaals gedurende 3 seconden in om de ventilatiemodus te verlaten.
		Houd de drie toetsen 5 seconden ingedrukt om de sterilisatiemodus AAN/UIT te zetten.
		Schakel binnen 5 minuten in en zet de warmtepomp niet aan, druk op de vier toetsen en houd ze 5s ingedrukt, herstel de fabrieksinstelling.

Symbol	Status	Betekenis
	Niet helder	Warmtepomp UIT of niet in verwarmingsmodus
	Licht op	In verwarmingsmodus
	Licht op	Verwarmingselement AAN
	Knippert gedurende 1s	Draai in Boost-modus
	Knippert gedurende 2s	Draai in sterilisatiemodus
	Licht op	Watertemperatuur
	Licht op	Temperatuurinstelling
	Licht op	graden Celsius

	Licht op	graden Fahrenheit (gereserveerd)
	Licht op	Percentage (gereserveerd)
	Licht op	Laag/midden/hoog waterpeil (gereserveerd)
	Knippert	Warmtepomp UIT en koelmiddeltherugwinningmodus
	Licht op	In de ontdooistand
	Licht op	Onderhoudsmodus
	Licht op	Er is een fout
	Licht op	Schermblokkeren
	Licht op	Compressor draait
	Licht op	Hoge ventilatorsnelheid
	Licht op	Lage ventilatorsnelheid
	Knippert gedurende 1s	Ventilatiestand: hoge ventilatorsnelheid
	Knippert gedurende 2s	Ventilatiestand: lage ventilatorsnelheid

	Display	Foutcode display
	Licht op	Timer AAN
	Display	In timing AAN periode
	Knippert	Instelling timing AAN
	Display	In timing UIT periode
	Knippert	Instelling timing UIT
	Licht op/Niet helder	Timer nummer 1/2/3
	Display	Week

1) Vergrendelen en ontgrendelen:

Wanneer de controller in de normale weergavestand staat en er langer dan 60 seconden geen knoppen worden bediend, wordt hij automatisch vergrendeld. Druk gedurende 3 seconden op de toets "  " om te ontgrendelen, piepen zal te horen zijn.

2) Zet de warmtepomp AAN/UIT:

Wanneer de controller in de normale weergavestand staat, drukt u langer dan 1 seconde op de toets "  " om de regelaar in de AAN- of UIT stand te zetten.

3) Operationele modus selectie:

Wanneer de controller in de normale weergavestand staat, drukt u op de "M" toets om de bestaande bedieningsmodus weer te geven, deze zal gedurende 8 seconden constant worden weergegeven voordat deze verdwijnt, druk nogmaals op de "M" toets om te schakelen tussen de verschillende bedieningsmodi;

De naam van de modus wordt elke keer 8 seconden in het klokgebied weergegeven wanneer u de "M" -toets aanraakt, bij het ontgrendelen zal het gedeelte de klok weergeven, door eenmaal op de "M" -toets te drukken, wordt de bestaande bedieningsmodus opgevraagd.

De standaardmodus van het systeem is de STAN-modus; wanneer het apparaat voor het eerst wordt ingeschakeld, werkt het systeem in de STAN-modus. Raadpleeg de onderstaande instructies voor het wijzigen van de modus:

Bedieningsmodi Grafiek met symbolen

Serienummer	Modus	Symbool	Instelbereik
01.	Standaardmodus	STAN	15°C~60°C
02.	Economische modus	ECO	15°C~60°C
03.	Hybride modus	HYB	15°C~65°C
03.	Hybride modus 1	HYB1	15°C~70°C
04.	Elektrische modus	ELE	15°C~70°C

STAN-modus (standaardmodus):

In de STAN-modus toont de regelaar "  ", in deze stand werkt alleen de warmtepomp en de standaard watertemperatuurinstelling is 55°C, het instelbereik is 15°C~60°C, het herstarttemperatuurverschil is 5°C.

ECO-modus (economische modus):

In de ECO-modus toont de regelaar "  ", in deze stand werkt alleen de warmtepomp en de standaard watertemperatuurinstelling is 55°C, het instelbereik is 15°C~60°C, het herstarttemperatuurverschil is 12°C.

HYB-modus (Hybride modus):

In de HYB modus, zal de regelaar "  " weergegeven, in deze modus werkt alleen de warmtepomp totdat de watertemperatuur 60°C bereikt, wanneer de watertemperatuur 60°C bereikt, zal de warmtepomp stoppen met werken, het verwarmingselement gaat verder met verwarmen totdat de watertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt (als de ingestelde waarde meer dan 60°C is). In deze modus is het instelbereik van de watertemperatuur 15°C~65°C, het verschil in herstarttemperatuur is 5°C.

HYB1 modus (Hybride modus 1):

In de HYB1 modus zal de regelaar "  " weergegeven, in deze modus werkt alleen de warmtepomp totdat de watertemperatuur 60°C bereikt, wanneer de watertemperatuur 60°C bereikt, zal de warmtepomp stoppen met werken, het verwarmingselement gaat verder met verwarmen totdat de watertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt (indien de ingestelde waarde meer dan 60°C is). In deze modus is het instelbereik van de watertemperatuur 15°C~70°C, het verschil in herstarttemperatuur is 5°C (standaardwaarde).

ELE-modus (modus verwarmingselement)

In de ELE-modus toont de regelaar " **ELE** ", in deze stand werkt alleen het verwarmingselement om het water te verwarmen. Het instelbereik van de watertemperatuur is 15°C~70°C, het verschil in herstarttemperatuur is 10°C.

4) Ingestelde watertemperatuur

Ontgrendel de controller, druk in de hoofdinterface op de toets " $\wedge$ " of " $\vee$ " om de waarde voor de instelling van de watertemperatuur te verhogen of te verlagen.

5) Klokinstellingen:

Klik in de hoofdinterface op de knop "  " om de interface voor het instellen van de klok te openen;

Tijdens het instellen van de klok, wanneer het uurgedeelte knippert, houdt u de "  " toets gedurende 3 seconden ingedrukt om de weekfunctie in / uit te schakelen. Als u de weekfunctie inschakelt, toont deze de weekdag (maandag: 1. Dinsdag: 2...Zondag: 7).

Indien de weekfunctie is ingeschakeld, druk dan in de interface voor het instellen van de real-time klok op de knop "  ", het weekdaggedeelte van het nummer knippert eerst, druk op " $\wedge$ " of " $\vee$ ", u kunt de weekdag van de klok instellen; indien de weekfunctie is uitgeschakeld, druk op de knop "  ", u kunt eerst de uren instellen. het urengedeelte van het nummer knippert, druk op " $\wedge$ " of " $\vee$ ", u kunt de uren van de klok instellen;

wanneer het urengedeelte is ingesteld, druk opnieuw op de "  " toets, het aantal minuten zal knipperen, druk op " $\wedge$ " of " $\vee$ " om de minuten van de klok in te stellen;

Nadat de minuten zijn ingesteld, drukt u nogmaals op de toets "  " om de instelling van de real-time klok te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface;

In de interface voor het instellen van de real-time klok wordt, als er gedurende 60 seconden geen toetsbediening plaatsvindt, de huidige waarde voor het instellen van de klok bevestigd en wordt er teruggekeerd naar de hoofdinterface;

Druk in de klokinstellingsinterface op de toets "  " om de klokinstellingswaarde te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.

6) Instellingen werktijd

Houd de toets "  " gedurende 3 seconden ingedrukt in de hoofdinterface om de werkmodus van de timer in of uit te schakelen. Druk vervolgens op " $\wedge$ " of " $\vee$ " om de timer nr. 1 of nr. 2 of nr. 3 periode te kiezen.

Wanneer de timer nr. 1 periode is geselecteerd, knippert het symbool, druk kort op "  " om het uur van

de starttijd (AAN) te kiezen, het urengedeelte van het nummer knippert, druk op " $\wedge$ " of " $\vee$ ", u kunt de uren instellen. Wanneer het urengedeelte is ingesteld, druk opnieuw op de " " toets, het aantal minuten zal knipperen, druk op " $\wedge$ " of " $\vee$ " om de minuten in te stellen. Nadat het minuten gedeelte is ingesteld, druk nogmaals op de " " toets om de uren van de eindtijd in te stellen (UIT), het urengedeelte van het nummer knippert, druk op " $\wedge$ " of " $\vee$ ", u kunt de uren instellen. Wanneer het urengedeelte is ingesteld, druk opnieuw op de " " toets, het aantal minuten zal knipperen, druk op " $\wedge$ " of " $\vee$ " om de minuten in te stellen.

Nadat het minuten gedeelte is ingesteld, druk nogmaals op de " " knop om de instelling te bevestigen en schakel dan over naar de volgende periode (No. 2 of No. 3) en de timer is werkend ingesteld, de instellingsmethode is hetzelfde als hierboven.

Indien de begintijd van een bepaalde werkperiode later is dan de eindtijd, wordt de eindtijd beschouwd als van de volgende dag.

Wanneer alle tijdvakken worden geannuleerd, wordt ervan uitgegaan dat de hele dag in werktijd wordt doorgebracht.

Wanneer de begintijd en de eindtijd van een bepaalde werkperiode gelijk zijn, wordt de periode weggegooid.

Wanneer de weekfunctie is ingeschakeld, is de cyclustijd van de timing een week, wanneer de weekfunctie is uitgeschakeld, is de cyclustijd 24 uur.

7) Geforceerd ontdooien:

Wanneer de regelaar in de normale weergavestand staat en de warmtepomp is ingeschakeld. Druk tegelijkertijd langer dan 5 seconden op de toetsen "M" en " $\vee$ " om de functie "Geforceerd ontdooien" te activeren of te deactiveren. Het symbool " " licht op wanneer de "Geforceerd ontdooien" is ingeschakeld.

8) Boost-modus:

Wanneer de controller in de normale weergave staat en de warmtepomp in de verwarmingsmodus. Druk langer dan 3 seconden op de knoppen "M" en " $\wedge$ " om de boost-modus in of uit te schakelen, wanneer de boost-modus is ingeschakeld, verwarmingselement AAN, het symbool " " zal gedurende 1 seconde knipperen en dan oplichten, wanneer de temperatuur de ingestelde temperatuur bereikt, verwarmingselement UIT, het symbool " " zal knipperen, wat betekent dat het de boost-modus werkt.

Wanneer u de warmtepomp uitschakelt, wordt de boost-modus verlaten.

9) Sterilisatie:

Handmatige Sterilisatiemodus:

Wanneer de regelaar in de normale weergavestand staat en de warmtepomp is ingeschakeld. Druk langer

dan 5 seconden op de knoppen " " en " " en "√" om de watertank te steriliseren, het symbool " " zal gedurende 2 seconden knipperen en dan oplichten, en het water zal verwarmd worden tot 70°C en op 65°C~70°C gehouden worden, na 30 minuten wordt de sterilisatiemodus afgesloten. Als het water geen 70°C kan bereiken, zal de warmtepomp gedurende 2 uur in de sterilisatiemodus werken en daarna de sterilisatiemodus afsluiten.

Als de gebruiker de watertemperatuur $\geq 70^{\circ}\text{C}$ instelt, dan start de sterilisatiemodus nooit.

Automatische sterilisatiemodus: Parameter F67=0 (standaard)

Als de gebruiker de watertemperatuur $< 70^{\circ}\text{C}$ instelt, en de cumulatieve tijd over 7 dagen instelt, zal de Sterilisatiemodus automatisch beginnen; beëindig het steriliseren, zal de klok opnieuw instellen.

In de sterilisatiemodus zal het symbool " " 2 seconden knipperen en dan oplichten, en het water zal worden verwarmd tot 70°C en op 65°C~70°C worden gehouden, na 30 minuten, verlaten sterilisatiemodus. Als het water geen 70°C kan bereiken, zal de warmtepomp gedurende 2 uur in de sterilisatiemodus werken en daarna de sterilisatiemodus afsluiten.

Als de gebruiker de watertemperatuur $\geq 70^{\circ}\text{C}$ instelt, dan start de sterilisatiemodus nooit.

Probleemoplossing

Foutcode	Foutbeschrijving	Mogelijke oorzaken	Oplossing (Neem contact op met de klantenservice voor professioneel onderhoud)
E05	Bescherming tegen hoge druk	Hogedrukschakelaar is kapot/aansluiting zit los	Klantenservice om de redenen te achterhalen
E09	Communicatiestoring	Aansluiting signaaldraad los/Het magnetisch veld is sterk/PCB is kapot/Signaaldraad is kapot	Vervang de communicatielijn van de controller (COM2-poort op het moederbord)
E12	Uitlaattemperatuur te hoog	Gebrek aan koelmiddel/ Fluorsysteem lek	Controleer en vul koelmiddel bij
E14	Storing in de temperatuursensor van de tank	Sensorstoring/verbinding zit los	Vervang de T4tempsensor
E16	Storing boiler temperatuursensor	Sensorstoring/verbinding zit los	Vervang de T1tempsensor
E18	Storing uitlaatgastemperatuursensor	Sensorstoring/verbinding zit los	Vervang de T3tempsensor
E21	Storing in de omgevingstemperatuursensor	Sensorstoring/verbinding zit los	Vervang de T2tempsensor
E29	Storing zuigtemperatuursensor	Sensorstoring/verbinding zit los	Vervang de T5tempsensor (Opmerking: zie het schema, T1+T2+T3+T5 zijn groepsonderdelen)