

## 1. Algemene beschrijving van de functie

1. Status- en foutcodeweergave
2. Verwarmingslichaam bipolaire voeding regeling
3. Lekbeveiliging
4. Klok, geplande opening en sluiting (geldig in AC-toestand)
5. Verwarmingstemperatuur is instelbaar (75°C, 30°C, standaard 75°C)
6. Onthoud de verschillende instelparameters
7. Het isolatie- en starttemperatuurverschil is 5 graden.
8. De achtergrondverlichting dooft automatisch gedurende 2 minuten wanneer deze is geactiveerd of geen toets signaal binnenkomt.
11. Verwarmingslichaam (AC 1,5 kW) enkelvoudige regeling.
12. Verwarmd lichaam (DC12V 0,2 kW) draad 40A relaisregeling.

## 2. Weergave-interface

### 3. Functionele beschrijving

(—) Bedieningstoets van het paneel, functie en bediening, als volgt beschreven:

1. Wanneer het systeem wordt ingeschakeld, controleert het zelf of er een storing is, de zoemer klinkt, het volledige scherm en het aanraaklampje branden 2 seconden, na 2 seconden worden de tijd en de temperatuur van de binnen-tank weergegeven, wat betekent dat het in de stand-bymodus gaat, wacht 2MIN totdat de achtergrondverlichting half brandt.

2. Schakel de schakelaar om.

Druk op de toets wanneer het systeem voor het eerst is ingeschakeld en de zoemer aangeeft.

2.1 Detectie AC-voeding en weergave AC, start het relais voor verwarming, vlamflits, SET en instelling temperatuurweergave.

Wanneer de werkelijke temperatuur de ingestelde temperatuur bereikt, gaat u naar de isolatiestatus en in warmtebehoudstatus en verdwijnt het vlamteken; wanneer de temperatuur met 5°C daalt dan wordt er automatisch opnieuw verwarmd.

2.2 Wanneer het elektrische signaal van de DC-voeding wordt gedetecteerd en DC wordt weergegeven, werkt het AC-relais niet.

DC-relais werkt voor verwarming en de temperatuur wordt in dezelfde fase geregeld.

2.3 Druk nogmaals op de toets "uit", de zoemer geeft een signaal, het relais sluit onmiddellijk en gaat naar de stand-bymodus.

### **3. De toets "Instellen / M"**

In de stand-bymodus of verwarmingsmodus, na het indrukken van deze knop: set: Lokale tijd, geplande AAN- en geplande UIT-tijd, binnen 5 seconden wordt dit automatisch bevestigd.

3.1 Druk de eerste keer om het uur van de lokale tijd in te stellen en pas het aan met de omhoog- en omlaag knop, dit kan worden herhaald.

3.2 Druk de tweede keer om de minuten van de lokale tijd in te stellen en pas het aan met de omhoog- en omlaag knop, dit kan worden herhaald.

3.3 Druk de derde keer om het uur van AAN in te stellen voor de reserveringstijd en pas het aan met de omhoog- en omlaag knop, dit kan worden herhaald.

3.4 Druk de vierde keer om de gereserveerde tijd in te stellen en de minuten in te schakelen.

3.5 Druk de vijfde keer om de reserveringstijd in te stellen en de UIT-tijd in te schakelen.

3.6 Druk de zesde keer om de minuten uit te schakelen voor het instellen van de reserveringstijd.

3.7 Druk de zevende keer om af te sluiten.

#### **4. De toets "Afspraak / Klokpictogram"**

Druk op deze toets om de reserveringsfunctie voor de eerste keer te openen en druk op de toets om de reserveringsfunctie voor de tweede keer te sluiten. Opmerking: het DC-voedingssysteem kan deze werkmogelijkheid niet gebruiken.

#### **5. De toets "Omhoog"**

5.1 Druk in de verwarmde toestand op de toets "omhoog", pas de insteltemperatuur- en cyclusinstelling aan.

5.2 Druk in de instelstatus op de toets "omhoog" en pas de insteltijd aan om te herhalen.

5.3 Het aanraaksignaal neemt snel toe gedurende meer dan 1 seconde continu.

#### **6. De toets "Omlaag"**

6.1 Druk in de verwarmingstoestand op de toets "omlaag, pas de insteltemperatuur- en cyclusinstelling aan.

6.2 Druk in de instelstatus op de toets "omlaag" en pas de insteltijd aan om te herhalen.

6.3 Het aanraaksignaal neemt snel toe gedurende meer dan 1 seconde continu.

#### **4. Andere hulpfuncties**

1. Stroomuitvalbeveiliging, wanneer een stroomuitval van 5 V wordt gedetecteerd, worden de huidige status en de bijbehorende parameters opgeslagen en storingen worden niet opgeslagen.

#### **5. Foutcode**

Wanneer het systeem de volgende storingsomstandigheden detecteert, stopt het onmiddellijk met verwarmen en zijn alle aanraaktoetsen ongeldig.

1. Oververhittingstemperatuurfout: "E4" wordt weergegeven en de sondetemperatuur bereikt 95°C.

2. Sondefout: de foutcode is E3, die automatisch kan worden hersteld.

3. Droogbrandfout: de foutcode is E2, die automatisch kan worden hersteld.

4. Lekkagefout: de foutcode is E1, totdat u op de toets drukt of de stekker uit het stopcontact haalt.

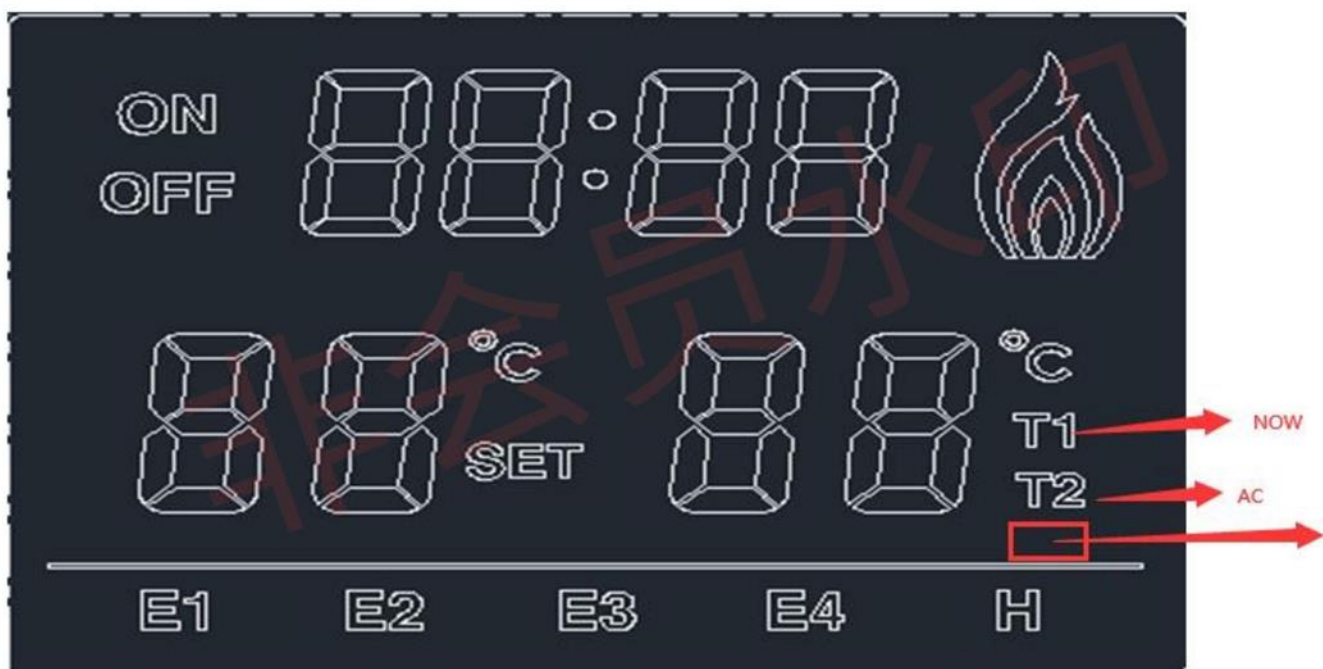
## 6. Zoemer geluid

1. Er zal een "1"-geluid (toets geluid) klinken wanneer het signaal geldig is of de stroom wordt ingeschakeld.
2. Na het invoeren van de storing, wordt het "5"-geluid (standaardgeluid) weergegeven.

### I. Functie

1. Status- en foutcodeweergave
2. Verwarmingslichaam bipolaire vermogensregeling
3. Lekbeveiliging
4. Klok, timer (geldig in AC-status)
5. Verwarmingstemperatuur is instelbaar (maximaal 75°C, minimaal 30°C, systeemstandaard 75°C)
6. Onthoud verschillende instellingsparameters
7. Het temperatuurverschil tussen warm houden en starten is 5 graden.
8. De achtergrondverlichting gaat automatisch uit na 2 minuten wanneer deze wordt geactiveerd of wanneer er geen toets signaal binnenkomt.
11. Verwarmingslichaam (AC 1,5 kW) enkelvoudige regeling.
12. Verwarmingslichaam (DC12V 0,2 kW) schroefdraad 40A relaisregeling.

### II. Display



### III. Functiebeschrijving

De functies en bedieningen van de bedieningstoetsen van het paneel worden als volgt uitgelegd:

1. Wanneer het systeem wordt ingeschakeld, controleert het zelf of er een storing is, de zoemer klinkt, het volledige scherm en het aanraaklampje branden 2 seconden, na 2 seconden worden de tijd en de temperatuur van de binnen-tank weergegeven, wat betekent dat het in de stand-bymodus gaat, wacht 2MIN totdat de achtergrondverlichting half brandt.

#### **2. "POWER"-knop.**

Druk op deze knop wanneer het systeem is ingeschakeld. Druk er één keer op en de zoemer klinkt.

2.1 Wanneer er wisselstroom wordt gedetecteerd en wisselstroom wordt weergegeven, wordt het relais geactiveerd voor verwarming, knippert het vlamteken en licht het op, is de SET-knop aan en wordt de ingestelde temperatuur weergegeven. Wanneer de werkelijke temperatuur de ingestelde temperatuur bereikt, gaat het over in de warmtebehoudstatus en verdwijnt het vlamteken; wanneer de temperatuur met 5°C daalt, wordt het automatisch opnieuw verwarmd;

2.2 Wanneer het DC-voedingssignaal wordt gedetecteerd en DC wordt weergegeven, werkt het AC-relais niet. Werkt het DC-relais voor verwarming en bevindt de temperatuurregeling zich in dezelfde fase.

2.3 Druk nogmaals op de knop "POWER" en deze gaat "uit". De zoemer klinkt en het relais schakelt onmiddellijk uit en gaat naar de stand-bymodus.

#### **3. Knop "Set/M"**

In de stand-bymodus of verwarmingsmodus, na het indrukken van deze knop: set: Lokale tijd, geplande AAN- en geplande UIT-tijd, binnen 5 seconden wordt dit automatisch bevestigd.

3.1 Druk de eerste keer om het uur van de lokale tijd in te stellen en pas het aan met de omhoog- en omlaag knop, dit kan worden herhaald.

3.2 Druk de tweede keer om de minuten van de lokale tijd in te stellen en pas het aan met de omhoog- en omlaag knop, dit kan worden herhaald.

3.3 Druk de derde keer om het uur van AAN in te stellen voor de reserveringstijd en pas het aan met de omhoog- en omlaag knop, dit kan worden herhaald.

3.4 Druk de vierde keer om de gereserveerde tijd in te stellen en de minuten in te schakelen.

3.5 Druk de vijfde keer om de reserveringstijd in te stellen en de UIT-tijd in te schakelen.

3.6 Druk de zesde keer om de minuten uit te schakelen voor het instellen van de reserveringstijd.

3.7 Druk de zevende keer om af te sluiten.

#### **4. Knop "Timer/klok"**

Druk voor de eerste keer op deze knop om de reserveringsfunctie in te schakelen en druk voor de tweede keer op deze toets om de reserveringsfunctie uit te schakelen. Let op: deze functie kan niet worden gebruikt met DC-voeding.

## 5. Knop "Omhoog"

5.1 Druk in de verwarmde toestand op de toets "omhoog", pas de insteltemperatuur- en cyclusinstelling aan.

5.2 Druk in de instelstatus op de toets "omhoog" en pas de insteltijd aan om te herhalen.

5.3 Het aanraaksignaal neemt snel toe gedurende meer dan 1 seconde continu.

## 6. De toets "Omlaag"

6.1 Druk in de verwarmingstoestand op de toets "omlaag", pas de insteltemperatuur- en cyclusinstelling aan.

6.2 Druk in de instelstatus op de toets "omlaag" en pas de insteltijd aan om te herhalen.

6.3 Het aanraaksignaal neemt snel toe gedurende meer dan 1 seconde continu.

## IV. Andere hulpfuncties

1. Stroomuitvalbeveiliging, wanneer een stroomuitval van 5 V wordt gedetecteerd, worden de huidige status en de bijbehorende parameters opgeslagen en storingsomstandigheden worden niet opgeslagen.

## V. Foutcode

Wanneer het systeem de volgende storingsomstandigheden detecteert, stopt het onmiddellijk met verwarmen en zijn alle aanraaktoetsen ongeldig.

1. Oververhittingstemperatuurfout: "E4" wordt weergegeven en de sondetemperatuur bereikt 95°C.

2. Sondefout: de foutcode is E3, die automatisch kan worden hersteld.

3. Droogbrandfout: de foutcode is E2, die automatisch kan worden hersteld.

4. Lekkagefout: de foutcode is E1, totdat u op de toets drukt of de stekker uit het stopcontact haalt.

## VI. Zoemergeluid

1. Er zal een "1"-geluid (toets geluid) klinken wanneer het signaal geldig is of de stroom wordt ingeschakeld.

2. Na het invoeren van de storing, wordt het "5"-geluid (standaardgeluid) weergegeven.

