



ACORN TECHNOLOGIES

## **EVI DC Inverter varmepumpe (med WIFI APP)**

### **BETJENINGSVEJLEDNING**



**VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER  
LÆS OG FØLG ALLE INSTRUKTIONER  
GEM DISSE INSTRUKTIONER**

---

# Indholdsfortegnelse

|                                                |                                                                             |                  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>VIGTIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER.....</b> |                                                                             | <b>- 2 -</b>     |
| <b>Afsnit 1</b>                                | <b>Introduktion.....</b>                                                    | <b>- 3 - 3 -</b> |
|                                                | Produkt oversigt.....                                                       | - 3 -            |
|                                                | Generelle egenskaber .....                                                  | - 3 -            |
| <b>Afsnit 2</b>                                | <b>Installation.....</b>                                                    | <b>- 4 -</b>     |
|                                                | Nødvendige materialer til installation .....                                | - 4 -            |
|                                                | Installationssted .....                                                     | - 13 -           |
|                                                | Installationsdetaljer .....                                                 | - 13 -           |
|                                                | Dræning og kondens .....                                                    | - 14 -           |
|                                                | Foreslåede installationsmetoder .....                                       | - 14 -           |
|                                                | Vandtilslutninger .....                                                     | - 20 -           |
|                                                | Krav til VVS-installation.....                                              | - 20 -           |
|                                                | Elektriske forbindelser .....                                               | - 21 -           |
|                                                | Strømforsyning .....                                                        | - 21 -           |
|                                                | Beskyttelse mod jordforbindelse og overstrøm .....                          | - 21 -           |
|                                                | Elektrisk ledningsdiagram .....                                             | - 23 -           |
| <b>Afsnit 3</b>                                | <b>Drift af varmepumpe.....</b>                                             | <b>- 27 -</b>    |
|                                                | Kontrolpanel.....                                                           | - 27 -           |
|                                                | 1. Vis ikon.....                                                            | - 27 -           |
|                                                | 2. Definition af knapper.....                                               | - 28 -           |
|                                                | 3. Betjening af ledningscontroller .....                                    | - 29 -           |
|                                                | Generel betjeningsvejledning .....                                          | - 39 -           |
|                                                | Bruger manual .....                                                         | - 40 -           |
| <b>Afsnit 4</b>                                | <b>Generel vedligeholdelse .....</b>                                        | <b>- 42 -</b>    |
|                                                | Controller fejlkoder .....                                                  | - 42 -           |
|                                                | Ejersyn .....                                                               | - 44 -           |
|                                                | Fejlfinding .....                                                           | - 44 -           |
|                                                | Vedligeholdelse .....                                                       | - 46 -           |
|                                                | Almindelige fejl og fejlretning.....                                        | - 47 -           |
| <b>Afsnit 5</b>                                | <b>WIFI-forbindelse og drift.....</b>                                       | <b>- 48 -</b>    |
|                                                | APP download.....                                                           | - 48 -           |
|                                                | WIFI-forbindelsesmetode 1: Bluetooth-tilstand: .....                        | - 48 -           |
|                                                | WIFI-forbindelsesmetode 2: intelligent netværksdistributionstilstand: ..... | - 51 -           |
|                                                | WIFI-forbindelsesmetode 3: AP-distributionsnetværkstilstand: .....          | - 55 -           |
|                                                | Software funktion betjening.....                                            | - 59 -           |

# VIGTIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

## Vigtig besked:

Denne vejledning giver installations- og betjeningsinstruktioner til EVI DC-inverterens luftkildevarmepumpe. Kontakt sælgeren med spørgsmål vedrørende dette udstyr.

**Bemærk installatør:** Denne vejledning indeholder vigtige oplysninger om installation, betjening og sikker brug af dette produkt. Denne information skal gives til ejeren og/eller operatøren af dette udstyr efter installation eller efterladt på eller i nærheden af varmepumpen.

**Bemærk bruger:** Denne vejledning indeholder vigtig information, som vil hjælpe dig med at betjene og vedligeholde denne varmepumpe. Gem den til fremtidig reference.



**ADVARSEL** - Før du installerer dette produkt, skal du læse og følge alle advarsler og instruktioner, som er inkluderet. Manglende overholdelse af sikkerhedsadvarsler og instruktioner kan resultere i alvorlige kvæstelser, dødsfald eller ejendomsskade.

## Koder og standarder

EVI DC-inverter-luftkildevarmepumpen skal installeres i overensstemmelse med de lokale bygnings- og installationskoder i henhold til den forsyningsvirksomhed eller myndighed, der har jurisdiktion. Alle lokale koder har forrang over nationale koder. I mangel af lokale koder henvises til den seneste udgave af National Electric Code (NEC) i den lokale regerings Electric Code (CEC) for installation.



— Risiko for elektrisk stød eller elektrisk stød.



Den elektriske forsyning til dette produkt skal installeres af en autoriseret eller certificeret elektriker i overensstemmelse med National Electrical Code og alle gældende lokale regler og forordninger. Forkert installation vil skabe en elektrisk fare, som kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade for varmepumpebrugere, installatører eller andre på grund af elektrisk stød, og kan også forårsage skade på ejendom. Læs og følg de specifikke instruktioner i denne vejledning.



**ADVARSEL** - For at reducere risikoen for skader, tillad ikke børn at bruge dette produkt, medmindre de hele tiden er under nøje opsyn.

## Forbrugerinformation og sikkerhed

EVI DC-inverter-luftkildevarmepumperne er designet og fremstillet til at give mange års sikker og pålidelig service, når de installeres, betjenes og vedligeholdes i overensstemmelse med oplysningerne i denne manual og installationskoderne, der henvises til i senere afsnit. Gennem hele manualen er sikkerhedsadvarsler og advarsler identificeret med "▲"-symbolet. Sørg for at læse og overholde alle advarsler og advarsler.

## Varmepumpe energibesparende tips

Hvis du ikke planlægger at bruge varmt vand i en længere periode, kan du vælge at slukke for varmepumpen eller sænke temperaturen. indstilling af styringen flere grader for at minimere energiforbruget.

Vi tilbyder følgende anbefalinger for at hjælpe med at spare energi og minimere omkostningerne ved at betjene din varmepumpe uden at ofre komforten.

1. A maksimal vandtemp. 60°C anbefales.
2. Det anbefales at slukke for varmepumpen, når den omgivende lufttemp. er mindre end -30 °C eller hvis du er på ferie i mere end en uge.
3. For at spare energi anbefales det, at varmepumpen køres i dagtimerne, når den omgivende temp. er højere.
4. Prøv at installere varmepumpen på de ventilerede steder indendørs. Hvis den skal installeres udendørs, skal varmepumpen, hvor det er muligt, beskyttes mod fremherskende vind, regn og sne. Brug altid et shelter, når det er praktisk, hvilket vil mindske muligheden for frosting og glasur.

## Generel installationsinformation

1. Installation og service skal udføres af en kvalificeret installatør eller serviceagent og skal overholde alle nationale, statslige og lokale regler og/eller sikkerhedsbestemmelser.
2. Denne EVI DC Inverter luftkildevarmepumpe er specielt designet til varmt brugsvand og husopvarmning.

## Afsnit 1

## Introduktion

### Produkt oversigt

EVI DC Inverter Air Source varmepumper overfører varme fra den omgivende luft til vand, hvilket giver høj temperatur. varmt vand op til 60°C. Den unikke højtemp. varmepumpe er meget brugt til husopvarmning. Med innovativ og avanceret teknologi kan varmepumpen fungere meget godt ved -30°C omgivende temperatur. med høje udgangstemperaturer op til 60 °C, hvilket sikrer kompatibiliteten med radiatorbaserede systemer i normal størrelse uden tillæg. Sammenlignet med traditionelle olie-/LPG-kedler producerer EVI DC Inverter varmepumpe op til 50 % mindre CO<sub>2</sub>, mens den sparer 80 % driftsomkostninger.

Vores varmepumper er ikke kun højeffektive, men også nemme og sikre at betjene.

### Generelle egenskaber

1. Lave driftsomkostninger og høj effektivitet
  - En høj ydeevnekoeficient (COP) på op til 5 resulterer i lavere driftsomkostninger sammenlignet med traditionel ASHP-teknologi.
  - Der kræves intet el-varmetilskud.
2. Reducerede kapitalomkostninger
  - Enkel installation

### 3. Høje komfortniveauer

·Høj opbevaringstemperatur. resulterer i øget tilgængelighed af varmt vand.

4. Ingen potentiel fare for brandfarlig, gasforgiftning, eksplosion, brand, elektrisk stød, som er forbundet med andre varmesystemer.

5. En digital controller er indbygget for at opretholde den ønskede vandtemperatur.

6. Lang levetid og korrosionsbestandigt kompositkab tåler hårde klimaer.

7. Panasonic kompressor sikrer enestående ydeevne, ultra energieffektivitet, holdbarhed og støjsvag drift.

8. Selvdagnostisk kontrolpanel overvåger og fejlfinder varmepumpens drift for at sikre sikker og pålidelig drift.

9. Intelligent digital controller med venlig brugergrænseflade og blåt LED-baggrundslys.

10. Separat isoleret elektrisk rum forhindrer intern korrosion og forlænger varmepumpens levetid.

11. Varmepumpen kan køre ned til omgivende lufttemp. på -30 °C.

## Afsnit 2

## Installation

Følgende generelle oplysninger beskriver, hvordan man installerer EVI DC Inverter luftkildevarmepumpen.

**Bemærk:** Før du installerer dette produkt, skal du læse og følge alle advarsler og instruktioner. Kun en kvalificeret serviceperson bør installere varmepumpen.

### Nødvendige materialer til installation

Følgende dele er nødvendige og skal leveres af installatøren til alle varmepumpeinstallationer:

1. VVS-armaturer.
2. Plan overfladen for korrekt dræning.
3. Sørg for, at der er en passende elektrisk forsyningsledning. Se typeskiltet på varmepumpen for elektriske specifikationer. Bemærk venligst den angivne aktuelle vurdering. Der er ikke behov for samledåse ved varmepumpen; Tilslutninger er lavet inde i varmepumpens elektriske rum. Rør kan fastgøres direkte til varmepumpens kappe.
4. Det anbefales at bruge PVC-rør til den elektriske forsyningsledning.
5. Brug en boosterpumpe til at pumpe vand i tilfælde af lavt vandtryk.
6. Et filter på vandindtaget er nødvendigt.
7. VVS skal isoleres for at reducere varmetabet.

**Bemærk:** Vi anbefaler at installere afspærringsventiler på indløbs- og udløbsvandtilslutningerne for at lette vedligeholdelsen.

| Produkt model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | AT030            | AT040         | AT050         | AT040            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Opvarmning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Varmekapacitetsområde (kW) | 1.57~8.40        | 4.40~13.00    | 5.9~18.2      | 4.40~13.00       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Opvarmningsområde (kW)     | 0.32~1.87        | 0.90~3.02     | 1.20~4.11     | 0.90~3.02        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktuelt område (A)         | 1.42~8.30        | 4.12~13.8     | 5.49~18.8     | 1.39~4.68        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COP-rækkevidde             | 4.49~4.91        | 4.30~4.90     | 4.43~4.92     | 4.30~4.90        |
| Køling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kølekapacitetsområde (kW)  | 0.99~6.22        | 2.80~8.20     | 3.81~11.53    | 2.80~8.20        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Køleindgangseffekt (kW)    | 0.29~2.18        | 0.85~3.31     | 1.11~4.05     | 0.85~3.31        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktuelt område (A)         | 1.28~9.67        | 3.89~15.1     | 5.08~18.5     | 1.32~5.13        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EER-rækkevidde             | 2.85~3.41        | 2.48~3.29     | 2.85~3.43     | 2.48~3.29        |
| DHW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Varmekapacitetsområde (kW) | 1.28~6.81        | 3.52~10.50    | 4.80~14.72    | 3.52~10.50       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Opvarmningsområde (kW)     | 0.31~2.13        | 0.88~3.39     | 1.17~4.60     | 0.88~3.39        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktuelt område (A)         | 1.38~9.45        | 4.03~15.5     | 5.35~21.1     | 1.36~5.26        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COP-rækkevidde             | 3.2~4.1          | 3.1~4.0       | 3.2~4.1       | 3.1~4.0          |
| Strømforsyning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | 230V/1Ph/50-60Hz |               |               | 380V/3Ph/50-60Hz |
| Arbejdsomgivelsestemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | -30~43 °C        |               |               |                  |
| Kølemiddel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            | R32/1.3kg        | R32/1.6kg     | R32/2.7kg     | R32/1.6kg        |
| Kompressor mærke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Panasonic        |               |               |                  |
| IP-grad (beskyttelsesniveau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | IPX4             | IPX4          | IPX4          | IPX4             |
| Anti-elektrisk stødfrekvens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | I                | I             | I             | I                |
| Støj (dB(A))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | ≤53              | ≤55           | ≤57           | ≤55              |
| Vandtrykfald (kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | 31               | 25            | 35            | 25               |
| Vandcirkulation (m³/H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            | 1.4              | 2.2           | 3.1           | 2.2              |
| Diameter af rør (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | DN25             | DN25          | DN25          | DN25             |
| Kropsstørrelse (B*D*H) (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | 970×475×835      | 1100×475×985  | 1050×480×1330 | 1100×475×985     |
| Pakningsstørrelse (B*D*H) (Polywood)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | 1048×520×974     | 1140×515×1110 | 1120×530×1470 | 1140×515×1110    |
| Pakningsstørrelse (B*D*H) (Karton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | 1028×520×974     | 1120×515×1108 | 1100×530×1470 | 1120×515×1108    |
| Nettovægt / Bruttovægt (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | 110/120          | 140/150       | 170/180       | 140/150          |
| Bemærkning:<br>Opvarmningstilstand: Indløbsvandtemperatur 30 °C, Udløbsvandtemperatur 35 °C, Tørpæretemperatur 7 °C, Vådpæretemperatur 6 °C.<br>Kølende arbejdstilstand: Indløbsvandtemperatur 12 °C, Afgangsvandtemperatur 7 °C, Tørpæretemperatur 35 °C, Vådpæretemperatur 24 °C.<br>Driftstilstand for varmt vand: Indløbsvandtemperatur 15 °C, Afgangsvandtemperatur 55 °C, Tørpæretemperatur 7 °C, Vådpæretemperatur 6 °C. |                            |                  |               |               |                  |

| Produkt model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | AT050            | AT060         | AT080         | AT100         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Opvarmning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Varmekapacitetsområde (kW) | 5.9~18.2         | 7.5~23.0      | 10.2~28.0     | 12.8~35.0     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Opvarmningsområde (kW)     | 1.20~4.11        | 1.53~5.23     | 2.07~6.36     | 2.61~7.99     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktuelt område (A)         | 1.86~6.37        | 2.37~8.11     | 3.70~11.4     | 4.67~14.3     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COP-rækkevidde             | 4.43~4.92        | 4.40~4.90     | 4.40~4.92     | 4.38~4.90     |
| Køling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kølekapacitetsområde (kW)  | 3.81~11.53       | 4.73~14.6     | 6.54~19.8     | 8.13~24.6     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Køleindgangseffekt (kW)    | 1.11~4.05        | 1.39~5.14     | 1.92~6.97     | 2.42~8.75     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktuelt område (A)         | 1.72~6.28        | 2.16~7.97     | 3.43~12.5     | 4.33~15.6     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EER-rækkevidde             | 2.85~3.43        | 2.84~3.40     | 2.84~3.40     | 2.81~3.36     |
| DHW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Varmekapacitetsområde (kW) | 4.80~14.72       | 6.1~18.5      | 12.3~20.4     | 13.6~22.6     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Opvarmningsområde (kW)     | 1.17~4.60        | 1.53~5.97     | 2.8~5.37      | 3.09~5.95     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktuelt område (A)         | 1.82~7.15        | 2.37~9.26     | 5.0~9.6       | 5.52~10.6     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COP-rækkevidde             | 3.2~4.1          | 3.1~4.0       | 3.8~4.4       | 3.8~4.4       |
| Strømforsyning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 380V/3Ph/50-60Hz |               |               |               |
| Arbejdsomgivelsestemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | -30~43°C         |               |               |               |
| Kølemiddel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | R32/2.7kg        | R32/2.7kg     | R32/3.0kg     | R32/3.3kg     |
| Kompressor mærke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | Panasonic        |               |               |               |
| IP-grad (beskyttelsesniveau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | IPX4             | IPX4          | IPX4          | IPX4          |
| Anti-elektrisk stødfrekvens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | I                | I             | I             | I             |
| Støj (dB(A))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | ≤57              | ≤58           | ≤62           | ≤66           |
| Vandtrykfald (kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | 35               | 45            | 40            | 45            |
| Vandcirkulation (m³/H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | 3.1              | 4.0           | 4.8           | 6.0           |
| Diameter af rør (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | DN25             | DN25          | DN32          | DN32          |
| Kropsstørrelse (B*D*H) (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1050×480×1330    | 1050×480×1330 | 1160×500×1580 | 1160×500×1580 |
| Pakningsstørrelse (B*D*H) (Polywood)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | 1120×530×1470    | 1120×530×1470 | 1230×540×1720 | 1230×540×1720 |
| Pakningsstørrelse (B*D*H) (Karton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | 1100×530×1470    | 1100×530×1470 | 1200×540×1720 | 1200×540×1720 |
| Nettovægt / Bruttovægt (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 170/180          | 180/190       | 210/220       | 230/240       |
| Bemærkning:<br>Opvarmningstilstand: Indløbsvandtemperatur 30 °C, Udløbsvandtemperatur 35 °C, Tørpæretemperatur 7 °C, Vådpæretemperatur 6 °C.<br>Kølede arbejdstilstand: Indløbsvandtemperatur 12 °C, Afgangsvandtemperatur 7 °C, Tørpæretemperatur 35 °C, Vådpæretemperatur 24 °C.<br>Driftstilstand for varmt vand: Indløbsvandtemperatur 15 °C, Afgangsvandtemperatur 55 °C, Tørpæretemperatur 7 °C, Vådpæretemperatur 6 °C. |                            |                  |               |               |               |

#### Bemærk:

Ovenstående design og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel med henblik på produktforbedringer. Detaljerede specifikationer for enhederne henvises til typeskiltet på enhederne.

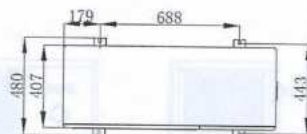
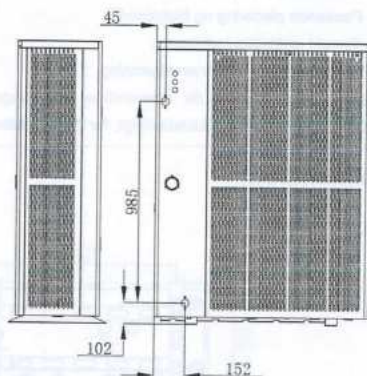
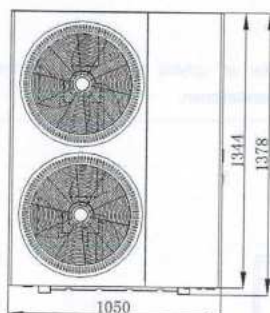
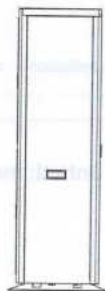
Korrekt installation er påkrævet for at sikre sikker drift. Kravene til varmepumper omfatter følgende:

Enhed: mm

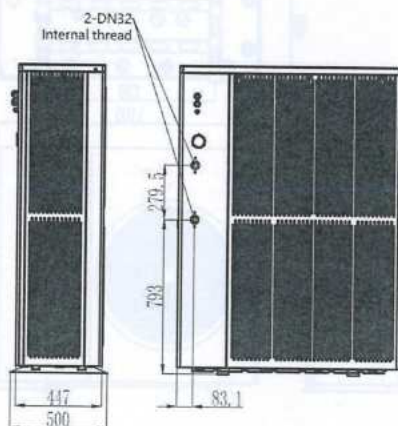
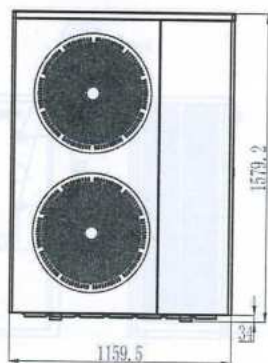
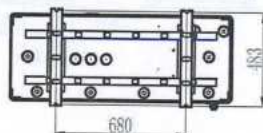
## AT030



**AT050  
AT060**

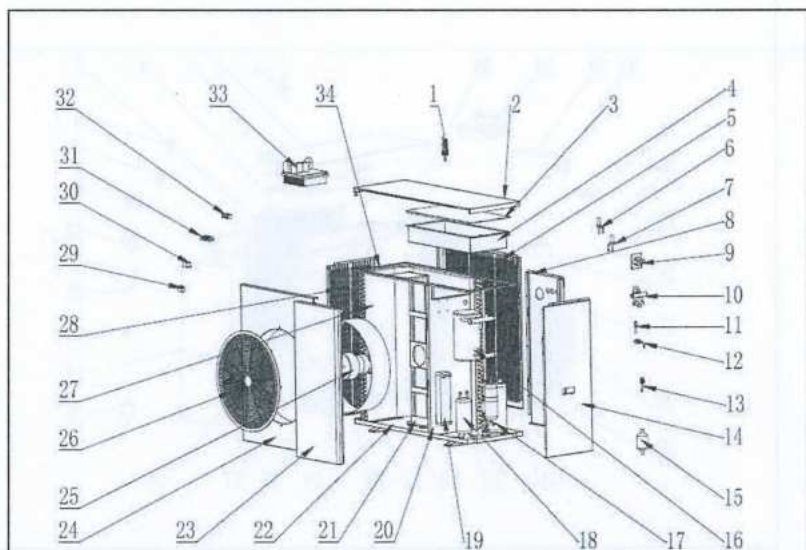


**AT080  
AT100**

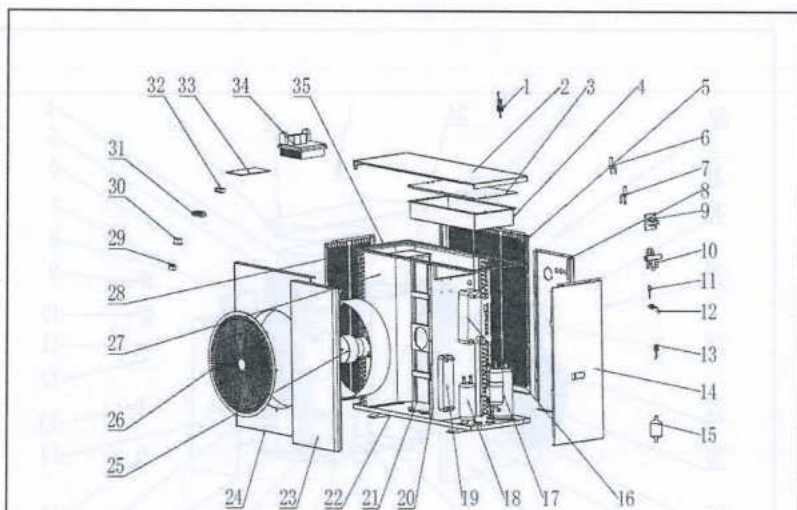


# Sprængt billede

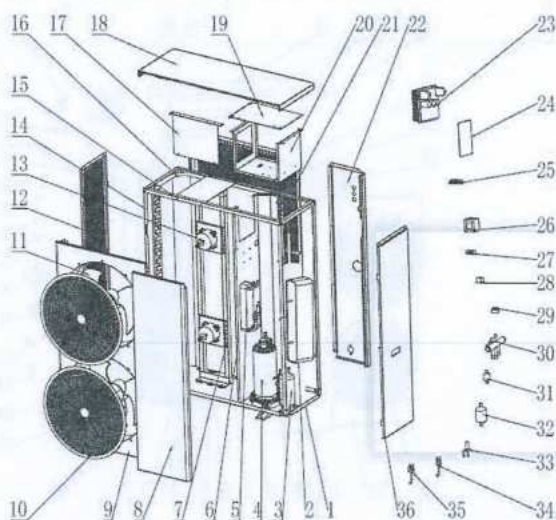
AT030



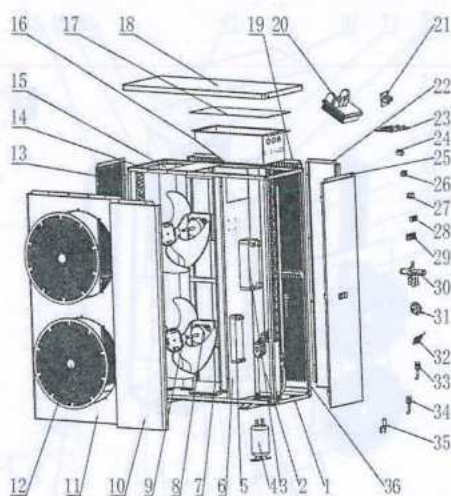
| NO | Spare parts                  | NO | Spare parts           |
|----|------------------------------|----|-----------------------|
| 1  | Flow switch                  | 21 | Fan bracket           |
| 2  | Top cover                    | 22 | chassis               |
| 3  | Electrical box cover         | 23 | Front right panel     |
| 4  | electrical box               | 24 | Wind deflector        |
| 5  | Back net                     | 25 | motor                 |
| 6  | Electronic expansion valve 1 | 26 | Fan guard net         |
| 7  | Electronic expansion valve 2 | 27 | Fin heat exchanger    |
| 8  | Right rear panel             | 28 | Left net              |
| 9  | Reactor                      | 29 | Common terminal block |
| 10 | Four-way valve               | 30 | Magnetic ring         |
| 11 | Needle valve                 | 31 | Three terminal block  |
| 12 | High pressure switch         | 32 | Six terminal block    |
| 13 | Low pressure switch          | 33 | Driver board          |
| 14 | Right side panel             | 34 | frame                 |
| 15 | filter                       |    |                       |
| 16 | tank heat exchanger          |    |                       |
| 17 | Compressor                   |    |                       |
| 18 | Reservoir                    |    |                       |
| 19 | Plate heat exchanger         |    |                       |
| 20 | Middle partition             |    |                       |



| NO | Spare parts                 | NO | Spare parts           |
|----|-----------------------------|----|-----------------------|
| 1  | flowe switch                | 21 | fan bracket           |
| 2  | top cover                   | 22 | chassis               |
| 3  | electrical box cover        | 23 | front right panel     |
| 4  | electrical box              | 24 | wind deflector        |
| 5  | back net                    | 25 | motor                 |
| 6  | electronic expansion valvel | 26 | fan guard net         |
| 7  | electronic expansion valve2 | 27 | fin heat exchanger    |
| 8  | right rear panel            | 28 | left net              |
| 9  | reactor                     | 29 | common terminal block |
| 10 | 4-way valve                 | 30 | magnetic ring         |
| 11 | needle valve                | 31 | three terminal block  |
| 12 | high pressure switch        | 32 | six terminal block    |
| 13 | low pressure switch         | 33 | main control board    |
| 14 | right side panel            | 34 | driver board          |
| 15 | filter                      | 35 | frame                 |
| 16 | palte heat exchanger        |    |                       |
| 17 | compressor                  |    |                       |
| 18 | reservoir                   |    |                       |
| 19 | plate heat exchanger        |    |                       |
| 20 | middle partiton             |    |                       |



| NO | Spare parts            | NO | Spare parts                |
|----|------------------------|----|----------------------------|
| 1  | chassis                | 21 | back net                   |
| 2  | plate heat exchanger   | 22 | rear side panel            |
| 3  | liquid storage tank    | 23 | driver board               |
| 4  | compressor             | 24 | control board              |
| 5  | plate heat exchanger   | 25 | terminal block             |
| 6  | center spacer          | 26 | reactance                  |
| 7  | motor bracket          | 27 | terminal block             |
| 8  | front right side panel | 28 | intermediate relay         |
| 9  | front panel            | 29 | transfer terminal block    |
| 10 | fan guard net          | 30 | 4-way valve                |
| 11 | fan blade              | 31 | filter                     |
| 12 | left net               | 32 | drying filter              |
| 13 | motor                  | 33 | electronic expansion valve |
| 14 | column                 | 34 | high voltage switch        |
| 15 | top frame              | 35 | low voltage switch         |
| 16 | fin heat exchanger     | 36 | right side panel           |
| 17 | electric box enclosure |    |                            |
| 18 | top panel              |    |                            |
| 19 | electric box cover     |    |                            |
| 20 | electric box           |    |                            |



| NO | Spare parts            | NO | Spare parts                |
|----|------------------------|----|----------------------------|
| 1  | chassis                | 21 | reactance                  |
| 2  | compressor             | 22 | rear side panel            |
| 3  | plate heat exchanger   | 23 | control board              |
| 4  | liquid storage tank    | 24 | transfer terminal block    |
| 5  | plate heat exchanger   | 25 | right side panel           |
| 6  | center spacer          | 26 | terminal block             |
| 7  | motor bracket          | 27 | intermediate relay         |
| 8  | motor                  | 28 | terminal block             |
| 9  | fan blade              | 29 | terminal block             |
| 10 | front right side panel | 30 | 4-way valve                |
| 11 | front panel            | 31 | pressure gauge             |
| 12 | protective net         | 32 | water flow switch          |
| 13 | left net               | 33 | high voltage switch        |
| 14 | top frame              | 34 | low voltage switch         |
| 15 | fin heat exchanger     | 35 | electronic expansion valve |
| 16 | electric box           | 36 | column                     |
| 17 | electric box cover     |    |                            |
| 18 | top panel              |    |                            |
| 19 | back net               |    |                            |
| 20 | inverter module        |    |                            |

## Installationssted



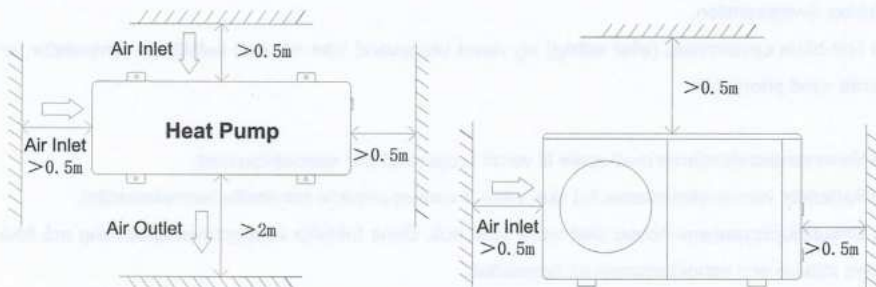
### ADVARSEL!

1. Installer IKKE varmepumpen i nærheden af farlige materialer og steder
2. Installer IKKE varmepumpen under dybt skrånende tage uden tagrender, som tillader regnvand, blandet med affald, at blive tvunget gennem enheden.
3. Placer varmepumpen på en flad overflade med let hældning, såsom beton eller fabrikeret plade. Dette vil tillade korrekt dræning af kondensvand og regnvand fra bunden af enheden. Hvis det er muligt, skal pladen placeres på samme niveau eller lidt højere end filtersystemet/udstyret.

## Installationsdetaljer

Alle kriterier angivet i de følgende afsnit afspejler minimumsafstande. Hver enkelt installation skal dog også evalueres under hensyntagen til de herskende lokale forhold såsom nærhed og højde af vægge og nærhed til offentlige adgangsrum. Varmepumpen skal placeres, så den giver frirum på alle sider til vedligeholdelse og inspektion.

1. Varmepumpens installationsområde skal have god ventilation, og luftindtag/udløb må ikke hindres.
2. Installationsområdet skal have god dræning og være bygget på et solidt fundament.
3. Installer ikke enheden i områder, der er akkumuleret med forurening som aggressiv gas (klor eller sur), støv, sand og blade osv.
4. For lettere og bedre vedligeholdelse og fejlfinding bør ingen forhindringer omkring enheden være tættere end 1m. Og ingen forhindringer inden for 2m, lodret, fra enheden til luftventilation. (Se figur 1)



Figur 1

1. Varmepumpen skal installeres med stødsikre bøsninger for at forhindre vibrationer og/eller ubalance.

2. Selvom regulatoren er vandtæt, skal man passe på at undgå direkte sollys og høje temperaturer. Derudover bør varmepumpen placeres for at sikre kvalitetsvisning af regulatoren.
3. VVS-rørene skal installeres med passende støtte for at forhindre mulig skade på grund af vibrationer.
- Rindende vandtryk bør holdes over 196kpa. Ellers skal boosterpumpe installeres.
4. Det acceptable driftsspændingsområde skal være inden for  $\pm 10\%$  af den nominelle spænding.
- Varmepumpeenheten skal jordes/jordes af sikkerhedsmæssige årsager.

## Dræning og kondens

Der vil opstå kondens fra fordamperen, når enheden kører og drænes med en jævn hastighed, afhængigt af den omgivende lufttemperatur, og fugtighed. Jo mere fugtige de omgivende forhold er, jo mere kondens vil der opstå. Bunden af enheden fungerer som en bakke til at opfange regnvand og kondens. Hold afløbshullerne, der er placeret på bunden af enhedsbunden, fri for snavs til enhver tid.

## Foreslåede installationsmetoder

### 1. Til opvarmning + varmtvandsinstallation

- 1) Systeminstallationsdiagram for at se figur 2.
  - 2) Elektrisk ledningsdiagram for at se figur 3. (Hvis det ikke er nødvendigt at installere ekstra varme, må du ikke tilslutte punkt 1,4 AC-kontaktor)
  - 3) Kontrolpanelindstilling for at se Figur 4. Figur 5. og Figur 6. Figur 4 viser, at den kører i varmtvandstilstand, Figur 5 / Figur 6. viser, at den kører i varme- eller køletilstand.
  - 4) 3-vejsventil: Til varmtvandstilstand til boligen tænder 3-vejsventilen. Til gulvvarme eller køling slukker 3-vejsventilen.
  - 5) Når både opvarmning (eller køling) og varmt brugsvand ikke når den indstillede temperatur, er varmt vand prioriteret.
- 
- a) Varmtvandsbeholderen med spole til varmt brugsvand bør specialtilpasses.
  - b) Batteriets varmevekslerkapacitet skal være  $\geq$  varmepumpens nominelle varmekapacitet.
  - c) Cirkulationspumpens hoved skal være stort nok. Dens faktiske vandgennemstrømning må ikke være mindre end vandstrømmen på typeskiltet.





Figur 4



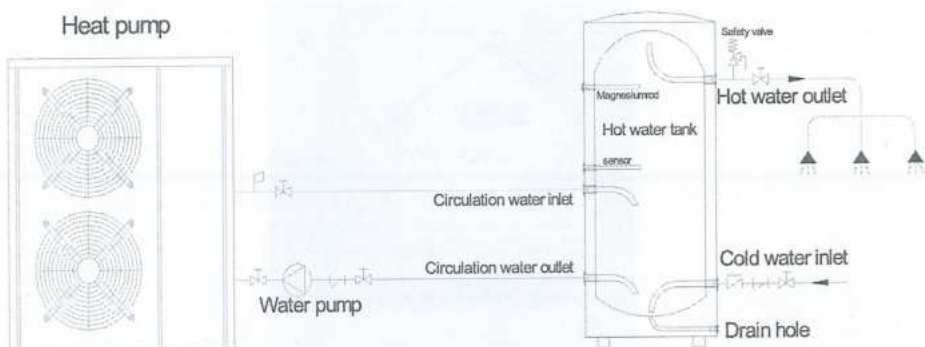
Figur 5



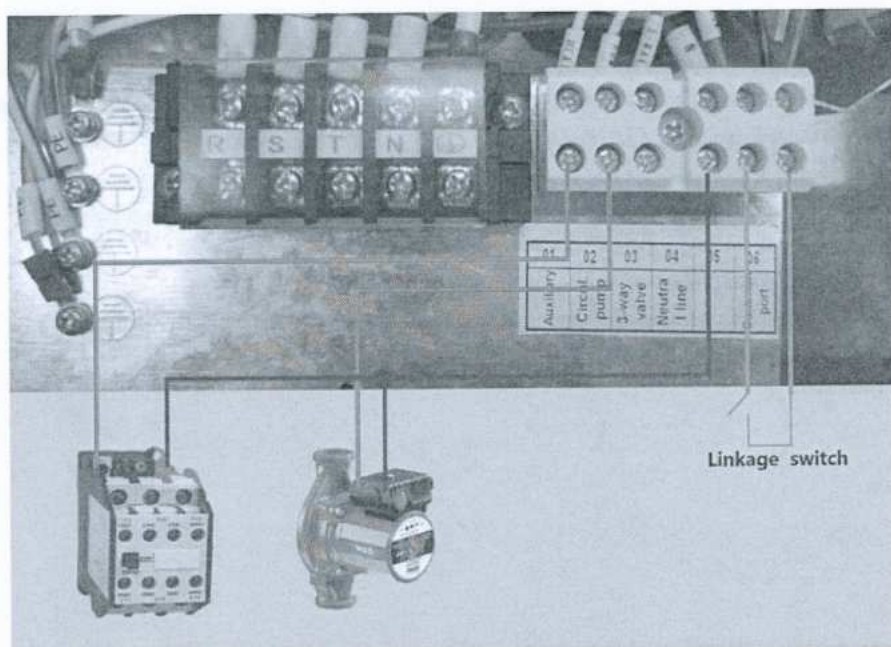
Figur 6

## 2.Kun til varmtvandsinstallation

- 1) Systeminstallationsdiagram for at se figur 7.
- 2) Elektrisk ledningsdiagram for at se figur 8. (Hvis det ikke er nødvendigt at installere ekstra varme, må du ikke tilslutte punkt 1,4 AC-kontaktor)
- 3) Kontrolpanelindstilling for at se figur 9.
- 4) Terminal af 3-vejs ventil er ikke behov for ledninger.
- 5) Cirkulationspumpens hoved skal være stort nok. Dens faktiske vandgennemstrømning må ikke være mindre end vandstrømmen på typeskiltet.



Figur 7



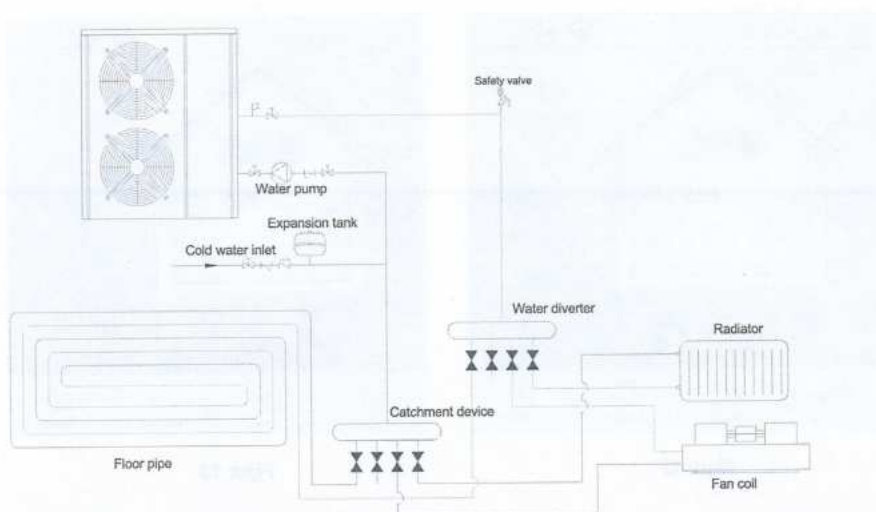
Figur 8



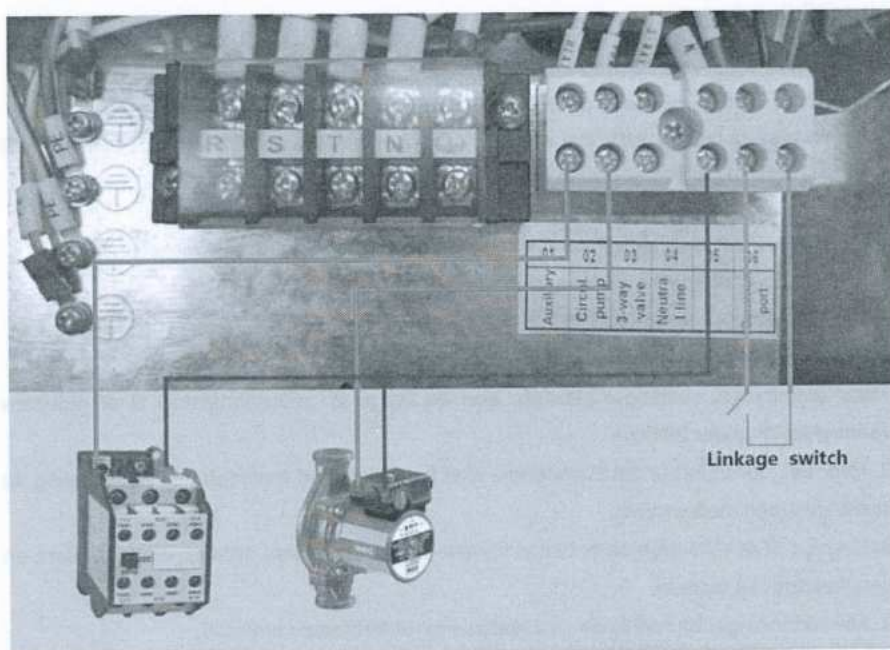
Figur 9

## 2. Til varme- og køleinstallation

- 1) Systeminstallationsdiagram for at se figur 10.
  - 2) Elektrisk ledningsdiagram for at se figur 11. (Hvis du ikke behøver at installere ekstra varme, skal du ikke tilslutningspunkt 1,4 AC-kontaktor)
  - 3) Indstilling af kontrolpanel for at se figur 12. og figur 13. Indløbsvandets indstillingstemp. af opvarmnings- eller afkølingstilstanden kan justeres ved hjælp af grænsefladen til indstilling af måltemperatur.
  - 4) Terminal af 3-vejs ventil er ikke behov for ledninger.
- Cirkulationspumpens hoved skal være stort nok. Dens faktiske vandgennemstrømning må ikke være mindre end vandstrømmen på typeskiltet.



Figur 10



Figur 11



Figur 12



Figur 13

## Vandtilslutninger

### Vandtilslutninger ved varmepumpen

Quick Connect fittings anbefales at blive installeret på vandindløbs- og udløbstilslutningerne. Det anbefales at bruge rustfrit stål eller PPR rør til varmepumpens VVS. Vandtilslutningen og -udløbsforbindelsen til varmepumpen accepterer rørfittings af rustfrit stål eller PPR.



**ADVARSEL** — Sørg for, at flowkrav og ledningsvandsomsætningshastigheder kan opretholdes med installation af ekstra varmepumper og VVS-restriktioner.

### Krav til VVS-installation

1. Når vandtrykket overstiger 490Kpa, skal du bruge en reduktionsventil til at reducere vandtrykket til under 294Kpa.
2. Hver del, der er forbundet til enheden, skal forbindes med metoden med løs samling og installeres med mellemventil.
3. Sørg for, at al VVS-arbejde er blevet korrekt udført, og fortsæt derefter med at udføre en vandlække- og tryktest.
4. Alle rørledninger og rørfittings skal isoleres for at forhindre varmetab.
5. Installer en drænventil på det laveste punkt i systemet for at gøre det muligt for systemet at blive drænet under frostforhold (vintring).
6. Installer en kontraventil på vandudløbstilslutningen for at forhindre tilbagesivning, når

vandpumpen stopper.

7. For at reducere modtrykket bør rørene monteres vandret

8. Og minimer albuerne (90 graders forbindelser). Hvis en højere flowhastighed er påkrævet, skal du installere en bypass-ventil

## Elektriske forbindelser



**ADVARSEL** —Risiko for elektrisk stød eller elektrisk stød.



Sørg for, at alle højspændingskredsløb er afbrudt, før installation af varmepumpe påbegyndes. Kontakt med disse kredsløb kan resultere i død eller alvorlig skade på brugere, installatører eller andre på grund af elektrisk stød og kan også forårsage

skade på ejendom.



**ADVARSEL**— Mærk alle ledninger før frakobling ved servicering af varmepumpen. Ledningsfejl kan forårsage ukorrekt og farlig drift. Kontroller og sørg for korrekt funktion efter service.

## Strømforsyning

1. Hvis forsyningsspændingen er for lav eller for høj, kan det forårsage skader og/eller resultere i ustabil drift af varmepumpeenheten på grund af høje rushstrømme ved opstart.
2. Den mindste startspænding bør være over 90 % af den nominelle spænding. Det acceptable driftsspændingsområde skal være inden for  $\pm 10$  % af den nominelle spænding.
3. Sørg for, at kabelspecifikationerne opfylder de korrekte krav til den specifikke installation. Afstanden mellem installationsstedet og strømforsyningen vil påvirke kabeltykkelsen. Følg de lokale elektriske standarder for at vælge kabler, kredsløbsafbrydere og isolatorafbrydere.

## Beskyttelse mod jordforbindelse og overstrøm

For at forhindre elektrisk stød i tilfælde af lækage fra enheden skal varmepumpen installeres i henhold til lokal elektrisk standard.

1. Afbryd ikke spændingsforsyningen til varmepumpen ofte, da dette kan medføre en kortere forventet levetid for varmepumpen.
2. Når du installerer overstrømsbeskyttelse, skal du sikre dig, at den korrekte strømværdi er opfyldt for denne specifikke installation.
3. Kompressoren, ventilatorkonvektorenheden og varmepumpens vandpumpe har alle

AC-kontaktor og termorelæbeskyttelse. Derfor, i processen med installation og fejlfinding, skal du først måle hver af de førnævnte komponenters strøm og derefter justere termorelæernes strømbeskyttelsesområde.

Skal du installere en bypass-ventil

## Elektriske forbindelser

**ADVARSEL** – Fjern de elektriske stik eller ledninger først.

Inden for de elektriske forbindelser er der et stort antal forskellige typer af elektriske forbindelser. De elektriske forbindelser skal være af den type, der er angivet i de tekniske specifikationer.



Skal du installere en bypass-ventil

**ADVARSEL** – Inden du installerer en bypass-ventil, skal du sikre dig, at den er korrekt installeret. Hvis den ikke er korrekt installeret, kan det resultere i en elektrisk fejl.

## Strømstyring

1. Hvis strømstyringen er af den type, der er angivet i de tekniske specifikationer, skal du sikre dig, at den er korrekt installeret. Hvis den ikke er korrekt installeret, kan det resultere i en elektrisk fejl.

2. Den minimale strømstyring for ventil over 10 W er den nominelle strømstyring. Acceptable driftsstrømstyringer skal være inden for 5-10 W af den nominelle strømstyring.

3. Hvis for at installere en bypass-ventil skal du sikre dig, at den er korrekt installeret. Hvis den ikke er korrekt installeret, kan det resultere i en elektrisk fejl.

Hvis du skal installere en bypass-ventil, skal du sikre dig, at den er korrekt installeret. Hvis den ikke er korrekt installeret, kan det resultere i en elektrisk fejl.

## Beskyttelse mod jordforbindelse og overstrøm

For at forhindre elektrisk stød i tilfælde af fejl skal der installeres en jordforbindelse. Hvis der ikke er en jordforbindelse, kan det resultere i en elektrisk fejl.

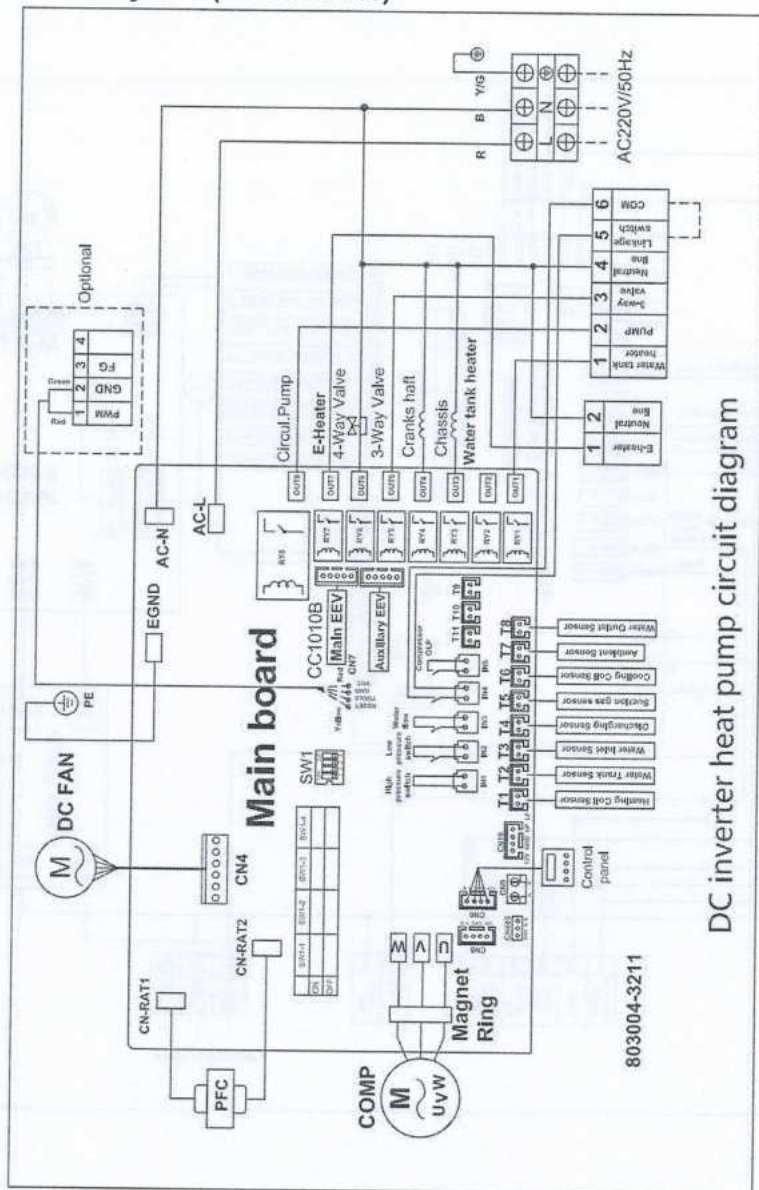
1. Hvis der er en jordforbindelse, skal du sikre dig, at den er korrekt installeret. Hvis den ikke er korrekt installeret, kan det resultere i en elektrisk fejl.

2. Hvis der er en jordforbindelse, skal du sikre dig, at den er korrekt installeret. Hvis den ikke er korrekt installeret, kan det resultere i en elektrisk fejl.

3. Hvis der er en jordforbindelse, skal du sikre dig, at den er korrekt installeret. Hvis den ikke er korrekt installeret, kan det resultere i en elektrisk fejl.

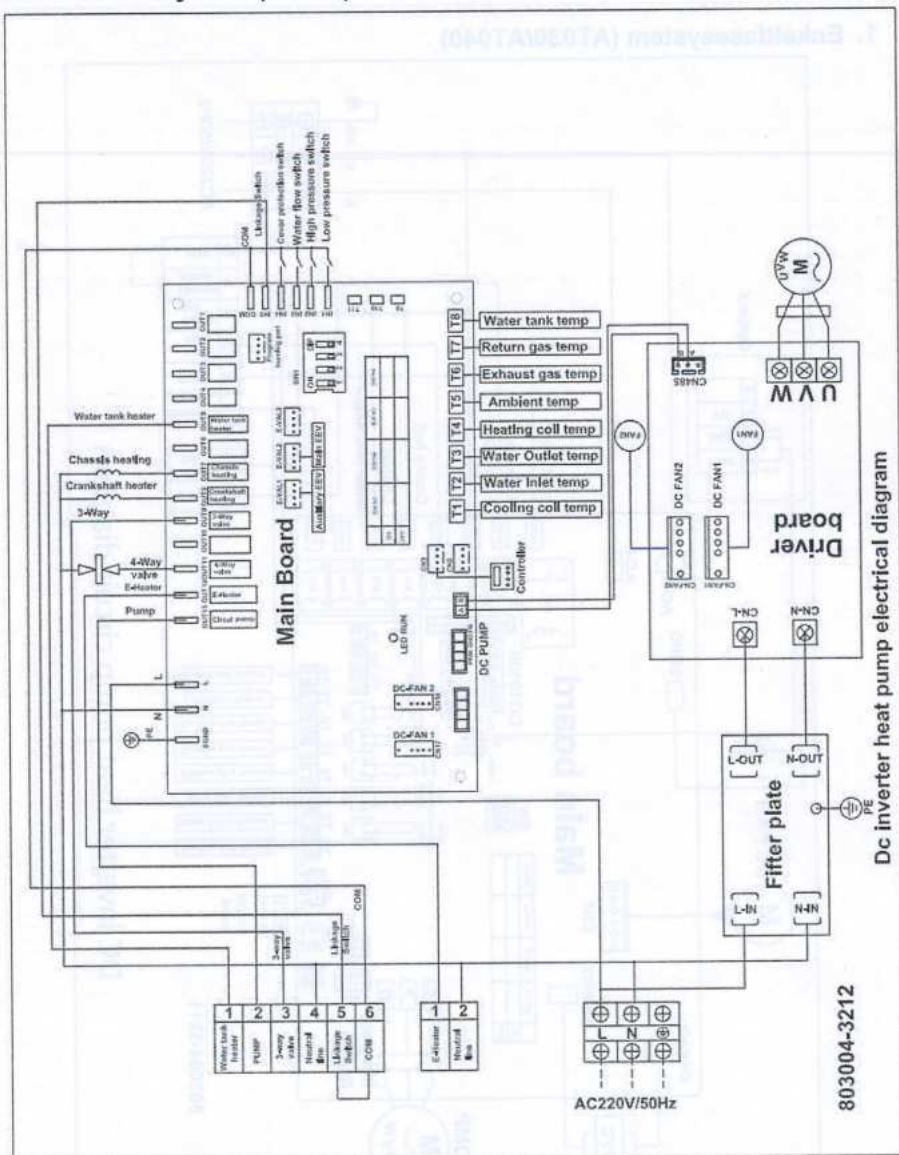
# Elektrisk ledningsdiagram

## 1. Enkeltfasesystem (AT030/AT040)

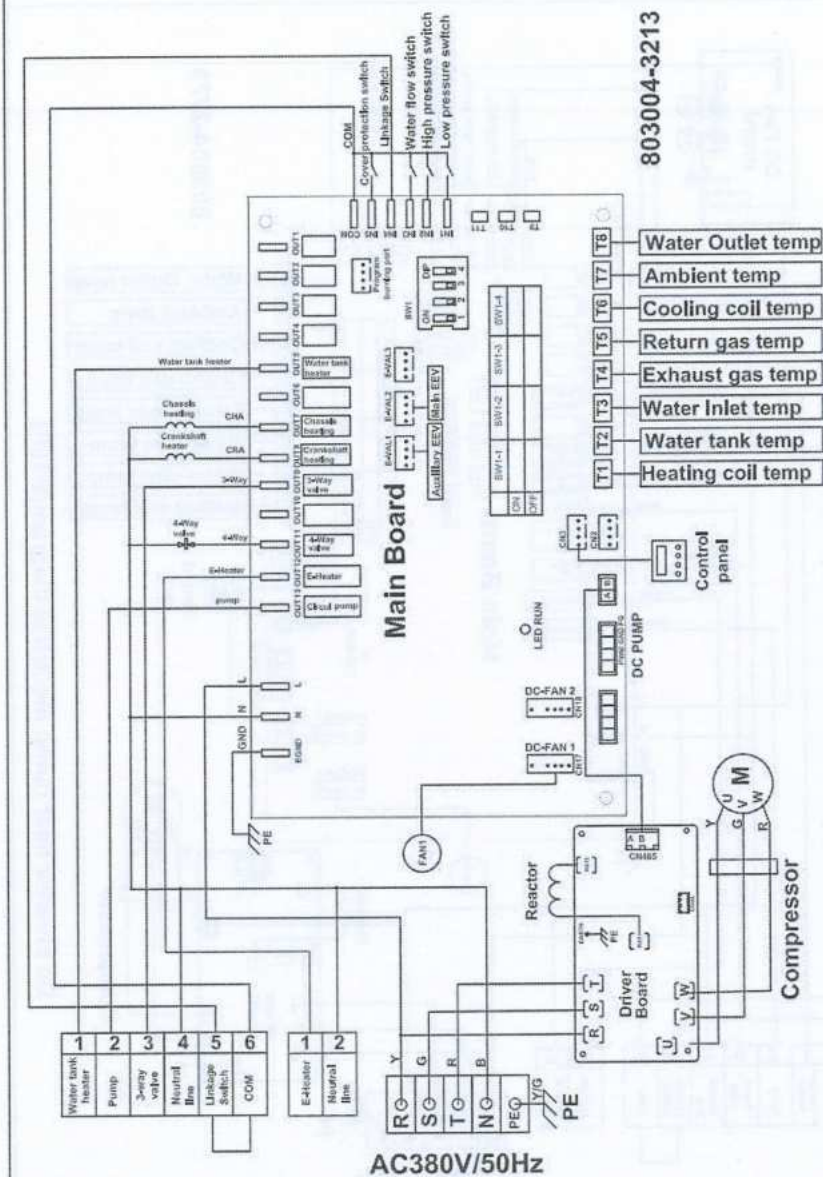


DC inverter heat pump circuit diagram

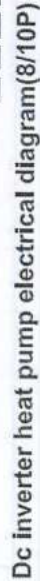
## 2. Enkeltfasesystem (AT050)



### 3. Trefaset system (AT040/AT050/AT060)



Dc Inverter heat pump electrical diagram(4/5/6P)



## Afsnit 3

## Drift af varmepumpe

### Kontrolpanel



Sluk status (Alle knapper i gråt)



Tænd status (alle knapper i orange)

### 1. Vis ikon

| Mode | Betyder                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
|      | Opvarmningstilstand                                                     |
|      | Varmtvandstilstand                                                      |
|      | Køletilstand                                                            |
|      | Opvarmning og varmt vand tilstand<br>(Varmtvandsfunktion har prioritet) |
|      | Køle- og varmtvandstilstand<br>(Varmtvandsfunktion har prioritet)       |
|      | Ferietilstand                                                           |
|      | Kompressor virker                                                       |
|      | Vandpumpe virker                                                        |
|      | Ventilatormotor virker                                                  |
|      | Elvarme fungerer                                                        |
|      | Fejl ved visning                                                        |

## 2. Definition af knapper

| Knap                                                                                | Beskrivelse        | Fungere                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Tænd sluk          | Tænd eller sluk for varmepumpen.                                                                                                                                                                                                         |
|    | Mode               | Tænd eller sluk for varmepumpen.<br>Skift driftstilstand for varmepumpen.                                                                                                                                                                |
|    | Timer              | Indstille timerkontakt og arbejdsdage.                                                                                                                                                                                                   |
|    | Indstilling        | Forespørg om kørende parametre, tjek og indstil systemparametre, fejlkodeposter, WIFI-forbindelse osv.                                                                                                                                   |
|    | Sæt                | Indstille vandtankens måltemperatur kun ved varmtvandstilstand, eller returvandstemperaturen kun ved opvarmnings-/kun afkølingstilstand.                                                                                                 |
|    | WT SÆT             | Indstil vandtankens måltemperatur til tilstanden opvarmning+varmtvand eller køling+varmtvandstilstand.                                                                                                                                   |
|    | AC SÆT             | Indstil returvandets måltemperatur for opvarmning/køling ved tilstanden opvarmning+varmtvand/køling+varmtvand)                                                                                                                           |
|    | Midlertidig        | Vis vandbeholdertemperatur i realtid ved kun varmtvandstilstand, eller realtid returvandstemperatur for opvarmning/køling ved kun opvarmning/kun afkølingstilstand.                                                                      |
|    | WT TEMP<br>AC TEMP | WT TEMP: Vis vandtankens temperatur i realtid ved opvarmning+varmtvand eller køling+varmtvandstilstand.<br>AC TEMP: Vis returvandstemperatur i realtid for opvarmning/køling ved tilstanden opvarmning+varmtvand eller køling+varmtvand. |
|   | Status             | Kontroller varmepumpens driftsparametre                                                                                                                                                                                                  |
|  | Defekt             | Registrer de seneste fejlkoder                                                                                                                                                                                                           |
|  | trådløst internet  | WIFI indstilling                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Systemparametre    | Kontroller og indstil varmepumpens systemparametre                                                                                                                                                                                       |
|  | Fabriksparemetre   | Kontroller og indstil fabriksparametrene (anbefal ikke at ændre fabriksparametrene.                                                                                                                                                      |

### 3. Betjening af ledningscontroller

#### START / STOP VARMEPUMPEN

© I hovedgrænsefladen skal du trykke på ON/OFF-knappen i ca. 1 sekund for at tænde eller slukke for varmepumpen.



Sluk status (Alle knapper i gråt)



Tænd status (alle knapper i orange)

#### INDSTILLING AF RUNNING MODE:

© Når varmepumperne er tændt og i hovedgrænsefladen, skal du trykke på MODE-knappen i ca. 1 sekund for at skifte driftstilstand. (5 valgfri tilstande: kun opvarmning, kun køling, kun varmt vand, opvarmning + varmt vand, køling + varmt vand)

© Ved opvarmning + varmtvandstilstand eller køling + varmtvandstilstand vil varmtvandsfunktionen blive opfyldt som prioritet.

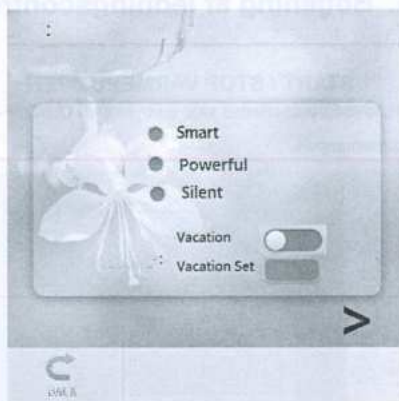
© I opvarmnings- eller afkølingstilstand viser TEMP-ikonet i grænsefladen real-time returvandtemperaturen. I varmtvandstilstand viser TEMP-ikonet vandbeholderens realtidstemperatur.



-29-

Skift f.eks. driftstilstand fra opvarmning til afkøling

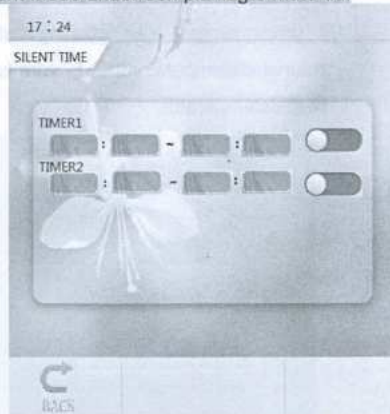
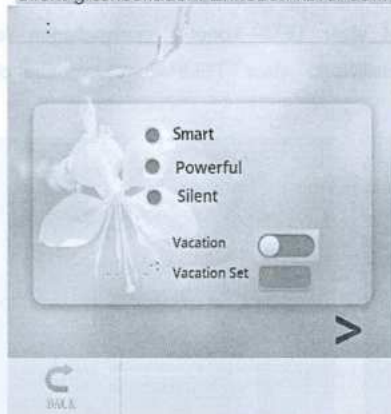
## VALG AF DRIFTSTILSTAND



- ⊙ Klik på "DRIFTSTILSTAND" på indstillingsgrænsefladen for at åbne grænsefladen til valg af driftstilstand;
- ⊙ Beskrivelse af driftstilstand: I normal tilstand har varmepumpen Smart, Kraftfuld og Lydløs driftstilstande at vælge.
- ⊙ Beskrivelse af ferietilstand: Når denne tilstand er aktiveret, kører varmepumpen kun i opvarmningstilstand, med en måltemperatur for ferie indstillet.

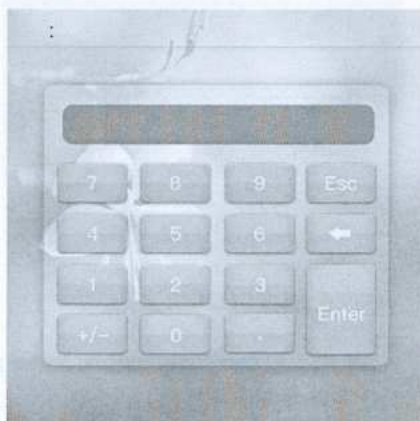
## STILLE TID:

- ⊙ Klik på ">" i "DRIFTSTILSTAND"-grænsefladen for at gå ind i Timing Silent-grænsefladen. Enheden kører som Silent Mode under den planlagte mute-tid.



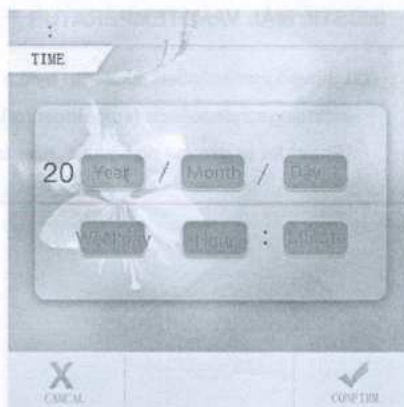
## INDSTIL MÅL VANDTEMPERATUR

- ©I hovedgrænsefladen skal du trykke på knappen SET for at indtaste Target temp. indstillingsgrænseflade (som nedenfor). Indtastning af måltemp. værdi, og tryk derefter på "Enter" for at gemme og afslutte, eller tryk på "Esc" for at afslutte uden at gemme.



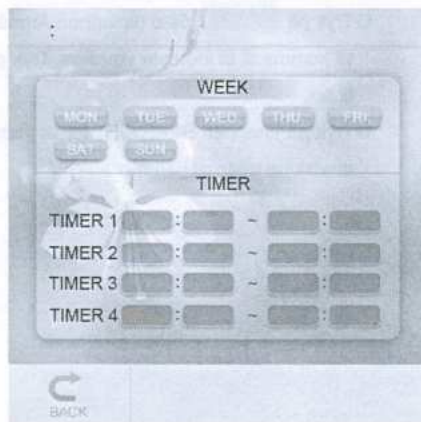
## URINDSTILLING:

- ©I hovedgrænsefladen skal du trykke på for at åbne interfacet til indstilling af ur som nedenfor.
- ©Tryk på 14 : 40 dato (kolonnen År/måned/dag) eller time (time:minut kolonne), tastaturet vil komme til at indtaste værdien. Tryk på ugedag (kolonnen Ugedag) for at skifte fra man. til sol.
- ©Tryk på knappen BEKRÆFT for at gemme og afslutte, eller tryk på knappen CANCEL for at afslutte uden at gemme.



### TIMER INDSTILLING:

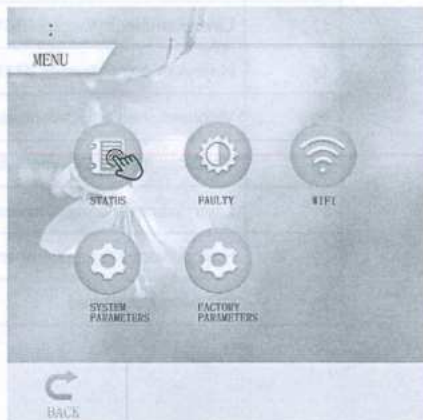
- ⊙ I hovedgrænsefladen skal du trykke på knappen TIMER for at åbne grænsefladen til tidsindstilling.
- ⊙ I kolonnen UGE kan brugere vælge, hvilke ugedage der skal udføres timerskift. Når ugedagsknappen (fra MAN. til SUN.) bliver orange, vil timeren fungere på den dag. Når ugedagsknappen bliver grå, fungerer timeren ikke den dag.
- ⊙ I kolonnen TIMER kan brugere maksimalt indstille 4 par timer
- ⊙ Timeren er ugyldig, når tændingstiden er lig med slukketiden i den samme timer.



### FORESPØRGSEL AF DRIFTSPARAMETER

- ⊙ Tryk på "INDSTILLING" i hovedgrænsefladen for at åbne indstillingsgrænsefladen. Tryk derefter på "STATUS" for at gå ind i Parameter Query for at kontrollere varmepumpernes

driftsstatus. Listen som nedenfor:



#### ©Liste over driftsparametre

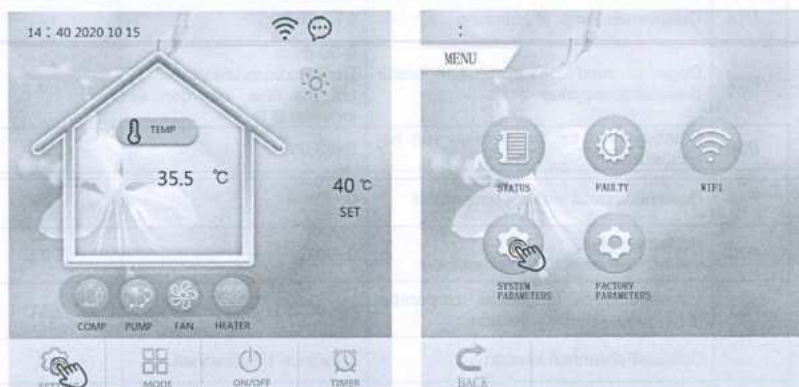
| Kode | Beskrivelse                          | Bemærkning |
|------|--------------------------------------|------------|
| 01   | Vandindløbstemperatur                | -30~99°C   |
| 02   | Vandudløbstemperatur                 | -30~99°C   |
| 03   | Omgivende temp.                      | -30~99°C   |
| 04   | Udstødningsgas temp.                 | 0~125°C    |
| 05   | Returgas temperatur                  | -30~99°C   |
| 06   | Fordamperbatteri temperatur          | -30~99°C   |
| 07   | Indløbstemperatur af economizer      | -30~99°C   |
| 08   | Udgangstemperatur af economizer      | -30~99°C   |
| 09   | Kølebatteri temp.                    | -30~99°C   |
| 10   | Vandbeholder temp.                   | -30~99°C   |
| 11   | Åbning af hovedekspansionsventil     |            |
| 12   | Åbning af assistentekspansionsventil |            |
| 13   | Kompressorstrøm                      |            |
| 14   | Køleplade temp.                      |            |
| 15   | DC-busspændingsværdi                 |            |

|    |                                  |                       |
|----|----------------------------------|-----------------------|
| 16 | Komprimer den faktiske frekvens  |                       |
| 17 | Lavtryksmåler trykværdi (R410)   | Realtidsdata (bjælke) |
| 18 | Højtryksmåler trykværdi (R410)   | Realtidsdata (bjælke) |
| 19 | Vindhastighed af DC-ventilator 1 |                       |
| 20 | Vindhastighed af DC-ventilator 2 |                       |
| 21 | Lavtrykskonverteringstemperatur  |                       |
| 22 | Højtrykskonverteringstemperatur  |                       |
| 23 | DC pumpehastighed                |                       |

| Parameter | Enhedsenhed | Enhedsenhed |
|-----------|-------------|-------------|
| 16        | Hz          | Hz          |
| 17        | MPa         | MPa         |
| 18        | MPa         | MPa         |
| 19        | m/s         | m/s         |
| 20        | m/s         | m/s         |
| 21        | °C          | °C          |
| 22        | °C          | °C          |
| 23        | Hz          | Hz          |
| 24        | Hz          | Hz          |
| 25        | Hz          | Hz          |
| 26        | Hz          | Hz          |
| 27        | Hz          | Hz          |
| 28        | Hz          | Hz          |
| 29        | Hz          | Hz          |
| 30        | Hz          | Hz          |
| 31        | Hz          | Hz          |
| 32        | Hz          | Hz          |
| 33        | Hz          | Hz          |
| 34        | Hz          | Hz          |
| 35        | Hz          | Hz          |
| 36        | Hz          | Hz          |
| 37        | Hz          | Hz          |
| 38        | Hz          | Hz          |
| 39        | Hz          | Hz          |
| 40        | Hz          | Hz          |
| 41        | Hz          | Hz          |
| 42        | Hz          | Hz          |
| 43        | Hz          | Hz          |
| 44        | Hz          | Hz          |
| 45        | Hz          | Hz          |
| 46        | Hz          | Hz          |
| 47        | Hz          | Hz          |
| 48        | Hz          | Hz          |
| 49        | Hz          | Hz          |
| 50        | Hz          | Hz          |
| 51        | Hz          | Hz          |
| 52        | Hz          | Hz          |
| 53        | Hz          | Hz          |
| 54        | Hz          | Hz          |
| 55        | Hz          | Hz          |
| 56        | Hz          | Hz          |
| 57        | Hz          | Hz          |
| 58        | Hz          | Hz          |
| 59        | Hz          | Hz          |
| 60        | Hz          | Hz          |
| 61        | Hz          | Hz          |
| 62        | Hz          | Hz          |
| 63        | Hz          | Hz          |
| 64        | Hz          | Hz          |
| 65        | Hz          | Hz          |
| 66        | Hz          | Hz          |
| 67        | Hz          | Hz          |
| 68        | Hz          | Hz          |
| 69        | Hz          | Hz          |
| 70        | Hz          | Hz          |
| 71        | Hz          | Hz          |
| 72        | Hz          | Hz          |
| 73        | Hz          | Hz          |
| 74        | Hz          | Hz          |
| 75        | Hz          | Hz          |
| 76        | Hz          | Hz          |
| 77        | Hz          | Hz          |
| 78        | Hz          | Hz          |
| 79        | Hz          | Hz          |
| 80        | Hz          | Hz          |
| 81        | Hz          | Hz          |
| 82        | Hz          | Hz          |
| 83        | Hz          | Hz          |
| 84        | Hz          | Hz          |
| 85        | Hz          | Hz          |
| 86        | Hz          | Hz          |
| 87        | Hz          | Hz          |
| 88        | Hz          | Hz          |
| 89        | Hz          | Hz          |
| 90        | Hz          | Hz          |
| 91        | Hz          | Hz          |
| 92        | Hz          | Hz          |
| 93        | Hz          | Hz          |
| 94        | Hz          | Hz          |
| 95        | Hz          | Hz          |
| 96        | Hz          | Hz          |
| 97        | Hz          | Hz          |
| 98        | Hz          | Hz          |
| 99        | Hz          | Hz          |
| 100       | Hz          | Hz          |

## SYSTEMPARAMETRE FORESPØRGSEL OG INDSTILLING

- © Tryk på "SETTING" i hovedgrænsefladen for at gå ind i indstillingsgrænsefladen, og tryk derefter på "SYSTEM PARAMETRE" for at indtaste parameterforespørgsel og indstilling. Nedenstående lister viser koden, definitionen, området og standardværdien.



- © Liste over systemparametre

| Kode | Definition                                                       | Indstillelig rækkevidde | Standard                       |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| P01  | Temp. forskel af returvand og kølemål temp.                      | 2°C~18°C                | 2°C                            |
| P02  | Temperaturforskel mellem returvand og varmtvandsmåltemp.         | 2°C~18°C                | 5°C                            |
| P03  | Varmtvandsindstillingstemp.                                      | 28°C~60°C               | 50°C                           |
| P04  | Køleindstillingstemp.                                            | 7°C~30°C                | 12°C                           |
| P05  | Varmeindstillingstemp.                                           | 15°C~50°C               | 35°C                           |
| P06  | Indstilling af temp. af udstødningsgas for høj beskyttelse (TP4) | 50°C~125°C              | 120°C                          |
| P07  | Indstilling af temp af udstødningsgas for høj genvinding (tp0)   | 50°C~125°C              | 95°C                           |
| P08  | Vandtemp. kompensation                                           | -5°C~15°C               | (indløb/udløb vand & vandtank) |
| P09  | Afrimningsfrekvens                                               | 30-120HZ                | 60HZ                           |
| P10  | Afrimningsperiode                                                | 20MIN~90MIN             | 45MIN                          |
| P11  | Afrimning indtast temp.                                          | -15°C~-1°C              | -3°C                           |
| P12  | Optøningstid                                                     | 5MIN~20MIN              | 10MIN                          |

|     |                                                                             |                                                                                          |                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| P13 | Afrimningsudgangstemp.                                                      | 1°C~40°C                                                                                 | 20°C                    |
| P14 | Afrimningsmiljø<br>fordamperbatteritemp. forskel 1                          | og 0°C~15°C                                                                              | 5°C                     |
| P15 | Afrimningsmiljø<br>fordamperbatteritemp. forskel 2                          | og 0°C~15°C                                                                              | 5°C                     |
| P16 | Omgivende temp. til afrimning                                               | 0°C~20°C                                                                                 | 17°C                    |
| P17 | Dage med høj temperatur<br>desinfektionscyklus                              | 0-30 dage<br>Desinfektionsfunktionen<br>udføres ikke, når den er<br>indstillet til 0     | 7                       |
| P18 | Starttidspunkt for desinfektion ved høj<br>temperatur                       | 0~23:00                                                                                  | 23                      |
| P19 | Desinfektionstid ved høj temperatur                                         | 0~90min                                                                                  | 30                      |
| P20 | Højtemperatur<br>desinfektionsindstillingstemperatur                        | 0~90°C                                                                                   | 70°C                    |
| P21 | Varmepumpens indstillede temperatur<br>til højtemperaturdesinfektion        | 40~60°C                                                                                  | 53°C                    |
|     | Celsius/Fahrenheit kontakt                                                  | 0 Celsius/1 Fahrenheit                                                                   | 0                       |
| P22 | Opvarmningsmåltemperatur automatisk<br>justeringsaktivering                 | 0~1 (0 er ikke aktiveret, 1<br>er aktiveret) (kun relevant<br>i opvarmningstilstand)     | 0                       |
| P23 | Varmekompensationstemperaturpunkt<br>(omgivelsestemperatur)                 | 0-40                                                                                     | 20                      |
| P24 | Måltemperaturkompensation<br>koefficient                                    | 1~30 (1 svarer til faktisk<br>0,1)                                                       | 1                       |
| P25 | Kompressorens frekvensdriftstilstand<br>efter konstant temperatur           | 0-Sænk frekvens efter<br>konstant temp.<br>/1-Ikke Sænk frekvens efter<br>konstant temp. | 0                       |
| P26 | Rørledning e-varmelegeme muliggør<br>omgivende temp.                        | -20-20°C                                                                                 | 0                       |
| P27 | Vandbeholder E-Heater Indgangstid                                           | 0-60 min                                                                                 | 30                      |
|     | Sprog                                                                       | 0-engelsk/1-polsk                                                                        | 0                       |
| F01 | Varmepumpe funktion                                                         | 1 Kun opvarmning<br>2 Opvarmning+Køling<br>3 Varme+VV<br>4Varme+Køling+Varmtvand         | 4                       |
| F02 | Cirkulationspumpestatus efter opnåelse<br>af måltemp.                       | 0 Intermitterende<br>1 Hele tiden<br>2 Stop ved konstant temp.                           | 1                       |
| F03 | Cirkulationspumpens tænd-sluk-cyklus<br>efter at have nået indstillet temp. | 1~120min                                                                                 | 30 (OFF30min<br>ON3min) |
| F04 | DC cirkulationspumpe tilstand                                               | 0 Ingen start<br>1 Auto<br>2 Manual                                                      | 1                       |
| F06 | DC vandpumpe manuel hastighed                                               | 10~100%                                                                                  | 50                      |

|     |                          |         |    |
|-----|--------------------------|---------|----|
| F08 | Minimum hastighed for DC | 10~100% | 40 |
|-----|--------------------------|---------|----|

## Høj temperatur antisepsisfunktion: (når varmtvandsfunktionen er valgt)

- ⊙ Høj temperatur Antisepsis cyklus er en gang hver 7 (P17) dag;
- ⊙ Når du går ind i antisepsis med høj temperatur, vil vandtankens elektriske varmelegeme blive tvunget til at tænde.
- ⊙ Under antisepsis-processen, hvis vandtankens temperatur > 60 °C (den maksimale indstillelige temperatur), vil kompressoren ikke starte, men kun starte elektrisk opvarmning; hvis vandtankens temperatur er ≤55°C, starter både kompressoren og elvarmeren.
- ⊙ Når vandtankens temperatur er ≥65°C (P20) og beskyttelsestemperaturen varer i 15 minutter (P19) ≥65°C, skal du forlade antisepsis med høj temperatur;
- ⊙ Efter indtastning af antisepsis med høj temperatur, hvis temperaturen på varmtvandsbeholderen ikke når 65°C efter 1 time, vil højtemperatur antisepsisprogrammet blive tvunget til at afslutte;

## Måltemperatur autojusteringslogik (under opvarmningstilstand)

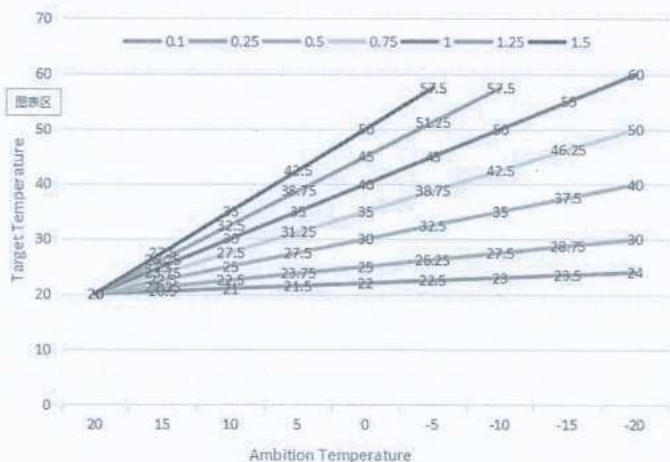
- ⊙ Måltemperaturen under opvarmningstilstand kan justeres automatisk i henhold til den omgivende temperatur.

- ⊙ Adgangsbetingelser

Når parameter P22=1 aktiverer automatisk justering af opvarmningsmåltemperaturen.

- ⊙ Beregningsformel for opvarmningsmåltemperatur

$Pset (\text{måltemperatur for opvarmning}) = 20 + (P24/10) * (P23 - \text{aktuel omgivelsestemperatur})$



- ⊙ Ovenstående forskellige kurver står for den forskellige værdi af P24.

(Når P24=1, er den faktiske værdi 0,1)

- ⊙ Måltemperaturområdet for automatisk temperaturjustering er 20-60 °C

### Ekstra elvarmer til vandtank

- ⊙ Startbetingelser (alle nedenstående betingelser skal være opfyldt på samme tid)

- 1) I varmtvandstilstand;
- 2) Kompressoren kører i P27 (30) minutter;
- 3) Der er et behov for varmt vand, og temperaturen på vandtanken er  $\leq 55$  °C;
- 4) Pumpen kører

- ⊙ Udgangsbetingelse (behøver kun at opfylde en af nedenstående betingelser)

- 1) Når varmepumpen er i køletilstand / varmtvandstilstand;
- 2) Når der ikke er behov for varmt vand eller konstant temperaturkontrol;
- 3) Vandbeholderens temperaturføler har en fejlalarm;

- ⊙ Når den er under afrimning / tvungen afrimning / sekundær frostvæske, tvinges elvarmen til at tænde;

- ⊙ Når der er højtryksfejl / lavtryksfejl / udstødningstemperaturfølelsesfejl / overdrevet udstødningsbeskyttelsesstop, og hvis kompressoren er låst og ikke kan startes, vil den elektriske opvarmning blive startet i stedet for kompressoren efter 5 minutter.

### Elektrisk hjælpevarmer til rumopvarmning

- ⊙ Aktiver tilstand:

- 1) Under opvarmning tilstand;
- 2) Omgivelsestemp.  $< P26$  (0°C) Eller omgivende temperatur. Sensorfejl
- 3) Der er varmebehov, indløbsvandtemp.  $\leq$  Opvarmningsindstillet temp. (P05) - Genstart forskel(P01);
- 4) Vandpumpe under arbejdstilstande

Når ovenstående betingelser er opfyldt, tændes den elektriske varmelegeme.

- ⊙ Slukningstilstand:

- 1) Under køling eller varmtvandstilstand
- 2) Uden varmebehov eller konstant temp. Styring
- 3) Indløbsvandtemp. Sensorfejl eller alarm
- 4) Omgivelsestemperatur  $> 0^{\circ}\text{C}$  (P26) +1
- 5) Vandflowsvigt
- 6) Cirkulationspumpe slukkes

E-varmeren skal lukkes ned, når nogen af ovenstående betingelser er opfyldt

### Generel betjeningsvejledning

#### Forholdsregler ved første opstart

##### Første boot-strap og Running state checks

1. For at sikre, at strømmen er den samme som produktets typeskilt, kræves strøm.
2. Enhedens elektriske forbindelser: Kontroller, om strømforsyningens ledningsspor og

tilslutning er i orden; hvis jordledningen er korrekt tilsluttet; Kontroller, om vandpumpe og anden kædeanordning er korrekt tilsluttet

3. Vandrør og rør: Vandrør og rør skal vaskes to og tre gange, sørg for rent og ingen forurening.

4. Kontroller vandsystemet: Hvis vandet er nok og ingen luft, så sørg for ingen lækage

5. Første boot-strop eller start igen efter lang tids stop, sørg for, at strømmen er tændt forud og opvarmning i mindst 12 timer for krumtap huset (lokalsløjfetemp. er nul). Vandpumpen starter først, varer et stykke tid, blæseren starter, kompressoren starter, enhedens regelmæssige arbejde.

6. Kørende kontroller (ifølge følgende data for at kontrollere, om enheden kører normalt)

Efter normal drift af enheden skal du kontrollere følgende punkt:

en. Ind- og udgangsvandstemp.

b. cyklus vandgennemstrømning af siden

c. kørende elektrisk strøm af kompressor og ventilator

d. Høj- og lavtryksværdi ved drift af varme.



**ADVARSEL** — Undlad at bruge denne varmepumpe, hvis nogen elektriske komponenter har været i kontakt med vand. Tilkald straks en kvalificeret servicetekniker for at efterse varmepumpen.



**ADVARSEL** — Hold alle genstande fri over varmepumpen. Blokering af luftstrømmen kan beskadige enheden og kan gøre garantien ugyldig.

## Bruger manual

### 1. Rettigheder og ansvar

1.1 For at sikre, at du har servicen i garantiperioden, er det kun det professionelle server- og teknologipersonale, der kan installere og reparere enheden. Hvis du overtræder denne anmodning og forårsager tab og skader, vil vores virksomhed ikke blive pålagt noget ansvar.

1.2 Efter modtagelse af enheden skal du kontrollere, om der er skader ved forsendelsen, og om alle dele er komplette; enhver beskadigelse og mangel på dele bedes venligst bemærke forhandleren skriftligt.

### 2. Brugervejledning

2.1 Alle sikkerhedsbeskyttelsesanordninger er indstillet i enheden, før de forlader fabrikken, juster ikke selv.

2.2 Enheden har nok kølemiddel og smørelolie, påfyld eller udskift dem ikke; hvis der er behov for påfyldning på grund af lækage, se venligst mængden på typeskiltet (hvis der påfyldes kølemiddel, skal der igen vakuumeres).

2.3 Ekstern vandpumpe skal forbindes med enhedens meddelelse, ellers skal den let vise forskellige vandmangelalarm.

2.4 Regelmæssigt rent vandsystem i henhold til vedligeholdelsesansøgning.

2.5 Vær opmærksom på frostvæske, når miljøtemp. er mindre end nul om vinteren.

## 2.6 Sikkerhedsforanstaltninger

En bruger kan ikke selvinstallere enheden, sikre agent eller specialiseret installationsfirma at gøre, ellers kan forårsage sikkerhedsskade og påvirke brugseffekten.

B Når du installerer eller bruger enheden, skal du kontrollere, om strømmen svarer til enhedens strøm.

C Enhedens hovedafbryder skal installere lækagebeskyttelse; net ledningen skal opfylde enhedens krav om strømforsyning og national standard og lokale brand- og sikkerhedsforskrifter.

D Enheden skal have jordledning; brug ikke enheden, hvis der ikke er nogen jordledning; forbyd tilslutning af jordledningen til nulledning eller vandpumpe.

E Enhedens hovedafbryder skal indstilles meget højere 1,4 meter (barn rører den ikke), for at forhindre, at børn leger med den og forårsager fare.

F Mere end 52°C varmt vand kan forårsage skade, varmt og koldt vand skal blandes, og brug det derefter.

G Når enheden er i blød, kontakt venligst fabrikken eller vedligeholdelsesafdelingen, du kan bruge den igen efter vedligeholdelse.

H Forbyd at sætte noget værktøj ind i ventilatorhegnet på enheden, ventilatoren er farlig. (særlig børnepasning)

I Brug ikke enheden, hvis du slukker for ventilatorhegnet.

J For at undgå elektrisk stød eller forårsage brand, må du ikke opbevare og bruge armaturer, oliemaling og benzin osv. brændbar gas eller væske omkring enheden; Smid ikke vandet eller anden væske på enheden og rør ikke enheden med våde hænder.

K Juster ikke kontakten, ventilen, controlleren og interne data undtagen firmaserver eller autoriseret personale.

L Hvis sikkerhedsbeskyttelsesanordningen ofte starter, bedes du kontakte fabrikken eller den lokale forhandler.

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| DC-kabel 1 led                  | ET 24  |
| DC-kabel 2 led                  | ET 25  |
| Luftkonditioneringsenhed        | ET 26  |
| Luftkonditioneringsenhed 1 led  | ET 27  |
| Luftkonditioneringsenhed 2 led  | ET 28  |
| Luftkonditioneringsenhed 3 led  | ET 29  |
| Luftkonditioneringsenhed 4 led  | ET 30  |
| Luftkonditioneringsenhed 5 led  | ET 31  |
| Luftkonditioneringsenhed 6 led  | ET 32  |
| Luftkonditioneringsenhed 7 led  | ET 33  |
| Luftkonditioneringsenhed 8 led  | ET 34  |
| Luftkonditioneringsenhed 9 led  | ET 35  |
| Luftkonditioneringsenhed 10 led | ET 36  |
| Luftkonditioneringsenhed 11 led | ET 37  |
| Luftkonditioneringsenhed 12 led | ET 38  |
| Luftkonditioneringsenhed 13 led | ET 39  |
| Luftkonditioneringsenhed 14 led | ET 40  |
| Luftkonditioneringsenhed 15 led | ET 41  |
| Luftkonditioneringsenhed 16 led | ET 42  |
| Luftkonditioneringsenhed 17 led | ET 43  |
| Luftkonditioneringsenhed 18 led | ET 44  |
| Luftkonditioneringsenhed 19 led | ET 45  |
| Luftkonditioneringsenhed 20 led | ET 46  |
| Luftkonditioneringsenhed 21 led | ET 47  |
| Luftkonditioneringsenhed 22 led | ET 48  |
| Luftkonditioneringsenhed 23 led | ET 49  |
| Luftkonditioneringsenhed 24 led | ET 50  |
| Luftkonditioneringsenhed 25 led | ET 51  |
| Luftkonditioneringsenhed 26 led | ET 52  |
| Luftkonditioneringsenhed 27 led | ET 53  |
| Luftkonditioneringsenhed 28 led | ET 54  |
| Luftkonditioneringsenhed 29 led | ET 55  |
| Luftkonditioneringsenhed 30 led | ET 56  |
| Luftkonditioneringsenhed 31 led | ET 57  |
| Luftkonditioneringsenhed 32 led | ET 58  |
| Luftkonditioneringsenhed 33 led | ET 59  |
| Luftkonditioneringsenhed 34 led | ET 60  |
| Luftkonditioneringsenhed 35 led | ET 61  |
| Luftkonditioneringsenhed 36 led | ET 62  |
| Luftkonditioneringsenhed 37 led | ET 63  |
| Luftkonditioneringsenhed 38 led | ET 64  |
| Luftkonditioneringsenhed 39 led | ET 65  |
| Luftkonditioneringsenhed 40 led | ET 66  |
| Luftkonditioneringsenhed 41 led | ET 67  |
| Luftkonditioneringsenhed 42 led | ET 68  |
| Luftkonditioneringsenhed 43 led | ET 69  |
| Luftkonditioneringsenhed 44 led | ET 70  |
| Luftkonditioneringsenhed 45 led | ET 71  |
| Luftkonditioneringsenhed 46 led | ET 72  |
| Luftkonditioneringsenhed 47 led | ET 73  |
| Luftkonditioneringsenhed 48 led | ET 74  |
| Luftkonditioneringsenhed 49 led | ET 75  |
| Luftkonditioneringsenhed 50 led | ET 76  |
| Luftkonditioneringsenhed 51 led | ET 77  |
| Luftkonditioneringsenhed 52 led | ET 78  |
| Luftkonditioneringsenhed 53 led | ET 79  |
| Luftkonditioneringsenhed 54 led | ET 80  |
| Luftkonditioneringsenhed 55 led | ET 81  |
| Luftkonditioneringsenhed 56 led | ET 82  |
| Luftkonditioneringsenhed 57 led | ET 83  |
| Luftkonditioneringsenhed 58 led | ET 84  |
| Luftkonditioneringsenhed 59 led | ET 85  |
| Luftkonditioneringsenhed 60 led | ET 86  |
| Luftkonditioneringsenhed 61 led | ET 87  |
| Luftkonditioneringsenhed 62 led | ET 88  |
| Luftkonditioneringsenhed 63 led | ET 89  |
| Luftkonditioneringsenhed 64 led | ET 90  |
| Luftkonditioneringsenhed 65 led | ET 91  |
| Luftkonditioneringsenhed 66 led | ET 92  |
| Luftkonditioneringsenhed 67 led | ET 93  |
| Luftkonditioneringsenhed 68 led | ET 94  |
| Luftkonditioneringsenhed 69 led | ET 95  |
| Luftkonditioneringsenhed 70 led | ET 96  |
| Luftkonditioneringsenhed 71 led | ET 97  |
| Luftkonditioneringsenhed 72 led | ET 98  |
| Luftkonditioneringsenhed 73 led | ET 99  |
| Luftkonditioneringsenhed 74 led | ET 100 |

## Afsnit 4

## Generel vedligeholdelse

### Controller fejlkoder

©Hvis der er fejl i varmepumperne, vil fejlkoden og fejldefinitionen blive vist i hovedgrænsefladen og gemt posten i FEJL-kolonnen inde i INDSTILLING-grænsefladen.

©Følgende almindelige fejlkoder vil blive vist på kontrolpanelet:

| Fejlkode | Definition af fejl eller beskyttelse                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Er 03    | Vandgennemstrømningssvigt                                                                                            |
| Er 04    | Frostvæske om vinteren                                                                                               |
| Er 05    | Højtryksfejl                                                                                                         |
| Er 06    | Lavtryksfejl                                                                                                         |
| Er 09    | Kommunikationsfejl                                                                                                   |
| Er 10    | Kommunikationsfejl i frekvenskonverteringsmodul (alarm når kommunikationen mellem ydre print og drevkort er afbrudt) |
| Er 12    | Udstødningstemperatur for høj beskyttelse                                                                            |
| Er 14    | Vandbeholderens temperaturføler fejl                                                                                 |
| Er 15    | Fejl ved vandindløbstemperaturføler                                                                                  |
| Er 16    | Fejl på fordamper batteriets temperaturføler                                                                         |
| Er 18    | Fejl ved udstødningstemperatur                                                                                       |
| Er 20    | Unormal beskyttelse af frekvenskonverteringsmodul                                                                    |
| Er 21    | Omgivelsestemperaturføler fejl                                                                                       |
| Er 23    | Køleudløbsvandtemperatur superkølingsbeskyttelse                                                                     |
| Er 26    | Fejl ved kølepladetemperatur                                                                                         |
| Er 27    | Fejl ved afgangsvandtemperaturføler                                                                                  |
| Er 29    | Fejl ved returgas temperaturføler                                                                                    |
| Er 32    | Opvarmning for høj afgangsvandtemperaturbeskyttelse                                                                  |
| Er 33    | Spoletemperaturen er for høj                                                                                         |
| Er 34    | Temperaturen på frekvenskonverteringsmodulet er for høj                                                              |
| Er 42    | Fejl ved kølespiraltemperaturføler                                                                                   |
| Er 62    | Indløbstemperatur fejl på economizer                                                                                 |
| Er 63    | Udgangstemperatursvigt i economizer                                                                                  |
| Er 64    | DC-blæser 1 fejl                                                                                                     |
| Er 66    | DC-blæser 2 fejl                                                                                                     |
| Er 67    | Lavtryksafbryderfejl                                                                                                 |
| Er 68    | Fejl ved højtrykskontakt                                                                                             |
| Er 69    | For lavtryksbeskyttelse                                                                                              |
| Er 70    | For højtryksbeskyttelse                                                                                              |

©Når der er Er 20-fejl i systemet, vil det vise en detaljeret fejlkode fra 1 til 348 nedenfor. Blandt dem er 1~128 i første klasse, hvornår vil blive vist som prioritet,

257~384 er i anden klasse, som kun vises, når fejl 1~128 ikke vises. Hvis der opstår 2 eller mere end 2 fejl samtidigt i samme klasse, vil den vise summen af fejltallet. For eksempel, når 16 og 32 eksisterer på samme tid, vil den vise fejlkode 48 (16+32=48)

© Detaljeret fejlkode liste for Er 20:

| Fejlkode | navn                              | beskrivelse                                                                           | Løsningsforslag                                                                  |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | IPM Overstrøm                     | IPM-modul problem                                                                     | Udskift inverter modulet                                                         |
| 2        | kompressor synchronous abnormal   | Kompressorfejl                                                                        | Udskift kompressor                                                               |
| 4        | reserveret                        | --                                                                                    | --                                                                               |
| 8        | kompressorens udgangsfase mangler | Kompressorledninger afbrudt eller dårlig kontakt                                      | Kontrol af kompressorens indgangskredsløb                                        |
| 16       | DC-bus lav spænding               | Input for lav spænding, PFC-modulfejl                                                 | Efterse indgangsspændingen, udskift modulet                                      |
| 32       | DC-bus højspænding                | Indgangsspænding for høj, PFC-modulfejl                                               | Udskift inverter modulet                                                         |
| 64       | Radiator over temperatur          | Hovedenhedens blæsemotorfejl, blokering af luftkanalen                                | Efterse ventilatormotor, luftkanal                                               |
| 128      | Radiator temperatur fejl          | Radiatorsensor kortslutning eller åben kredsløbsfejl                                  | Udskift inverter modulet                                                         |
| 257      | kommunikationsfejl                | Inverter modulet modtager ikke ordre fra hovedcontrolleren                            | Undersøg kommunikationsledningerne= mellem hovedcontrolleren og inverter modulet |
| 258      | AC-indgangsfase mangler           | Inputfase mangler (trefasemodulet er effektivt)                                       | Inspektionsindgangskredsløb                                                      |
| 260      | AC-indgang overstrøm              | Input trefaset ubalance (trefaset modul er effektivt)                                 | Inspektionsindgang trefaset spænding                                             |
| 264      | AC-indgang lav spænding           | Indgangs lav spænding                                                                 | Undersøg indgangsspændingen                                                      |
| 272      | Kompressor Højtryksfejl           | Kompressor højtryksfejl (reserveret)                                                  |                                                                                  |
| 288      | IPM for høj temperatur            | Hovedenhedens blæsemotorfejl, luftkanal blokeret                                      | Efterse ventilatormotor og luftkanal                                             |
| 320      | Kompressorspidsstrøm for høj      | For høj kompressorledningsstrøm, driverprogrammet passer ikke sammen med kompressoren | Udskift inverter modulet                                                         |
| 384      | PFC-modul overtemperatur          | PFC-modulet for høj temperatur                                                        |                                                                                  |

## Ejersyn

Vi anbefaler, at eftersyn på varmepumper udføres hyppigt, især efter unormale vejrforhold. Følgende grundlæggende retningslinjer er foreslået til din inspektion:

1. Sørg for, at fronten af enheden er tilgængelig for fremtidig service.
2. Hold varmepumpens øverste og omgivende områder fri for alt snavs.
3. Hold alle planter og buske trimmet og væk fra varmepumpen, især området over ventilatoren.
4. Hold plænesprinklere fra at sprøjte på varmepumpen for at forhindre korrosion og beskadigelse.
5. Sørg for, at jordledningen altid er korrekt tilsluttet.
6. Filteret skal vedligeholdes regelmæssigt for at sikre rent og sundt vand for at beskytte varmepumpen mod beskadigelse.
7. Fortsæt med at inspicere strøm- og elektriske komponenters ledninger for at sikre, at de fungerer normalt.
8. Alle sikkerhedsbeskyttelsesanordninger er blevet sat op; Undlad venligst at ændre disse indstillinger. Hvis der er behov for ændringer, bedes du kontakte den autoriserede installatør/agent.
9. Hvis varmepumpen er installeret under tag uden tagrende, skal du sørge for, at alle forholdsregler er truffet for at forhindre for meget vand i at oversvømme enheden.
10. Brug ikke denne varmepumpe, hvis en elektrisk del har været i kontakt med vand. Kontakt en autoriseret installatør/agent.
11. Hvis stigningen i strømforbruget ikke skyldes koldere vejr, kontakt venligst den lokale autoriserede installatør/agent.
12. Sluk venligst varmepumpen og afbryd den fra lysnettet, når den ikke er i brug i længere tid.

## Fejlfinding

**Brug følgende fejlfindingsoplysninger til at løse problemer/problemer med din EVI DC Inverter varmepumpe.**

**ADVARSEL — RISIKO FOR ELEKTRISK STØD ELLER ELEKTROKUT.**



Sørg for, at alle højspændingskredsløb er afbrudt, før installation af varmepumpe påbegyndes. Kontakt med disse kredsløb kan resultere i død eller alvorlig skade på brugere, installatører eller andre på grund af elektrisk stød og kan også forårsage skade på ejendom.

Åbn IKKE nogen del af varmepumpen, da dette kan resultere i elektrisk stød.

1. Hold hænder og hår væk fra blæserbladene for at undgå skader.
2. Hvis du ikke er bekendt med dit varmelegeme:
  - a) Forsøg IKKE at justere eller servicere enheden uden at konsultere din autoriserede installatør/agent.
  - b) Læs venligst den komplette installations- og/eller brugervejledning, før du forsøger at betjene

eller justere varmeren.

**VIGTIGT:** Sluk for strømforsyningen til EVI DC Inverter-varmepumpen, før du forsøger at servicere eller reparere.

## Vedligeholdelse

EVI DC Inverter luftkildevarmepumpenheden er en meget automatiseret enhed. Hvis enhederne plejes og vedligeholdes effektivt regelmæssigt, vil driftssikkerheden og enhedens levetid blive stærkt forbedret.

Vigtige tips nedenfor skal være mere opmærksomme på, når du udfører vedligeholdelsen:

1. Vandfilteret skal rengøres en gang for at sikre, at vandet er rent, og for at undgå skader forårsaget af filterblokering.

2. Alle sikkerhedsbeskyttelsesanordninger er sat op allerede inden de forlader fabrikken, forbyde at justere selv. Vi kunne ikke tage noget ansvar for nogen enhedsskade forårsaget af brugerens selvjustering.

3. Enhedens omgivelser skal være rene, tørre og trækfulde. Hvis siden af varmeveksleren kunne rengøres en gang (hver 1-2 måned), vil varmevekslingseffektiviteten være bedre og energibesparende.

4. Vandtilskuddet til vandsystemet og luftudledningsanordningen skal kontrolleres hyppigt for at undgå, at luften kommer ind i systemet, hvilket forårsager et fald i vandcirkulationen eller problemer med vandkredsløbet, eller det vil påvirke enhedens køle-, varmeeffektivitet og arbejds pålidelighed.

6.5. Enhedens og de elektriske ledninger skal kontrolleres hyppigt, sørg for, at ledningerne er fastgjort, og at den elektriske komponent er normal. Hvis det er unormalt, skal det repareres eller udskiftes, enheden skal forbindes til jorden pålideligt.

7. Tjek jævnligt alle komponenter under enhedens drift. Kontroller, om kølesystemets arbejdsstryk er normalt eller ej. Kontroller rørsplejsningen og luftindsprøjtningens ventil, om der er fedtet snævs. Sørg for, at der ikke lækker kølemiddel i kølesystemet.

7. Ståle ikke diverse ting rundt om enheden, i tilfælde af at luftindtaget og -udtaget blokeres. Enhedens omgivelser skal holdes rene, tørre og trækfulde.

8. Vandet i vandsystemet skal udledes, hvis anlægget skal holde en længere pause efter at have kørt i en periode. Og strømmen skal være slukket, sæt et dæksel på enheden. Først efter at vandsystemet er fyldt op med vand, og enheden er kontrolleret rundt, og enheden er tændt for at varme op i mindst 6 timer, er alt i orden, så kunne enheden startes op igen.

Varsel:

Enheden skal være udstyret med den dedikerede strømforsyning. Spændingsområdet skal være inden for  $\pm 10\%$ . Kontakten skal være automatisk luftafbryder. Den indstillede elektriske strøm bør være 1,5 gange af kørestrømmen og udstyret med manglende fasesikring. Knivkontakten er forbudt at bruge i enheden.

Enheden skal være tændt for at varme op i mindst 12 timer, før den kører hver sæson. Hvis modellerne med kun køling ikke har fungeret i længere tid om vinteren, skal du sørge for at tømme alt vandet ud, i tilfælde af at røret og enheden bliver beskadiget af frost. Mastercontrolleren og enheden skal være i korrespondance og kunne ikke slukkes, hvis modellerne med kun opvarmning holder op med at fungere på længere sigt om vinteren, for at undgå frostskaader.

Varmpumpekontakten kunne ikke betjenes ofte, kan ikke være over 4 gange inden for en time. Elskabet skal undgå at blive påvirket af fugt.

Forbyd at skylle EVI DC inverter luftkilde varmepumpen med vand, undgå elektrisk stød eller andre

ulykker.

## Almindelige fejl og fejlretning

©Brugeren skal hyre professionelt vedligeholdelsespersonale til at løse, hvis enheden har problemer under arbejdet. Vedligeholdelsespersonalet kan henvise til diagrammet for at foretage fejlfinding.

| Fejlstatus                                                        | Mulig årsag                                                                                                                                                                                                         | Løsning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varmepumpen kører ikke                                            | Strømfejl<br>Ledninger løst<br>Sikring smeltet<br>Termisk overbelastet beskyttelse slukket<br>Lavt tryk for lavt                                                                                                    | Sluk for strømafbryderen, tjek strømforsyningen<br>finde ud af årsagerne og reparere<br>Udskift sikringen<br>test spænding og strøm                                                                                                                                                                                                |
| Vandpumpen virker, men uden vandkredsløb eller vandpumpe høj støj | Mangel på vand i systemet<br>med luft i vandsystemet<br>ventilerne er ikke alle åbne<br>filteret er snavset og blokeret                                                                                             | Tjek systemets genopfyldningsenhed, og genopfyld systemet<br>udlede luften i vandsystemet<br>Åbn vandsystemets ventil<br>Rengør vandfilteret                                                                                                                                                                                       |
| Lav varmekapacitet                                                | Mangel på kølemiddel<br>Dårlig varmebevarelse af vandsystemet;<br>Tørt filter blokeret<br>Dårlig varmeafledning af luftvarmeveksler<br>Ikke nok vandgennemstrømning                                                 | Lækagedetektering og tilførsel af kølemiddel<br>Forstærk varmebevarelsen af vandsystemet<br>Udskift det tørre filter<br>Rengør luftvarmeveksleren<br>Rengør vandfilteret                                                                                                                                                           |
| Kompressor virker ikke                                            | Strømsvigt;<br>Kontaktor af kompressor skade;<br>ledninger løs<br>Kompressor overophedningsbeskyttelse<br>afgangsvandtemp. For høj;<br>Ikke nok vandgennemstrømning<br>Kompressor overbelastningsbeskyttelse udløst | Find ud af årsagerne og løs strømsvigtet<br>Udskift kompressorens kontaktor<br>Find ud af det løse punkt og reparer<br>Tjek enhedens tryk og udstødningsgas temp.<br>Nulstil afgangsvandets temperatur<br>Rengør vandfilteret og udled luften i systemet<br>Kontroller kørestrømmen og om overbelastningsbeskytteren er beskadiget |
| kompressorens kørestøj er for høj                                 | Flydende kølemiddel trænger ind i kompressoren<br>De indre dele af kompressoren beskadiges<br>For lav spænding                                                                                                      | Tjek ekspansionsventilen, om den ikke virker<br>Udskift kompressoren<br>Tjek strømspændingen                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ventilator virker ikke                                            | Ventilatorens fastgørelsesskrue er løs<br>Blæsemotor beskadiget<br>Kontaktor skade                                                                                                                                  | Forstærk skruen<br>Udskift blæsemotoren<br>Udskift kontaktoren                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kompressoren kører, men varmpumpen varmer ikke                    | Kølemiddel siver alt ud<br>Kompressor fejl<br>Kompressorvending                                                                                                                                                     | Kontroller lækage og påfyldning af kølemidlet<br>Udskift kompressoren<br>Udskift kompressorens faserækkefølge                                                                                                                                                                                                                      |

|                                         |                                                             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelse mod lav vandgennemstrømning | Ikke nok vandgennemstrømning i systemet<br>Vandafbryderfejl | Rengør vandfilteret og udled luften i systemet<br>Kontroller vandkontakten og udskift den |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## Afsnit 5

## WIFI-forbindelse og drift

### APP download

© Gå til "Google Play Butik" eller "Apple App Store" og søg "Smart Life" eller "Tuya Smart", og download derefter. Se nedenstående figurer.



### WIFI-forbindelsesmetode 1: Bluetooth-tilstand:

#### 1. trin:

- © Som standard kan den tilsluttes inden for 10 sekunder efter den første opstart, og den skal tilsluttes ved at trykke på knapperne efter 10 sekunder. (10s er forsinkelsen for wifi til lavt strømforbrug)
- © Manuel indtastning af smart distributionstilstand: vælg "SMART MODE" eller "AP MODE" på WIFI-grænsefladen på den kablede controller, klik på "WIFI RESET" for at gå ind i smart distributionstilstand, "WiFi"-ikonet på hovedgrænsefladen blinker, og mobiltelefonen kan begynde at konfigurere netværket.



© Afslut netværkskonfigurationsstatus efter 3 minutter, "Wi-Fi"-ikonet holder op med at blinke, og WIFI-modulet er ikke længere forbundet med netværket. Hvis du vil konfigurere netværket igen, skal du klikke på knappen "WIFI RESET" på WIFI-grænsefladen igen.

## 2. trin:

© Tænd telefonens bluetooth

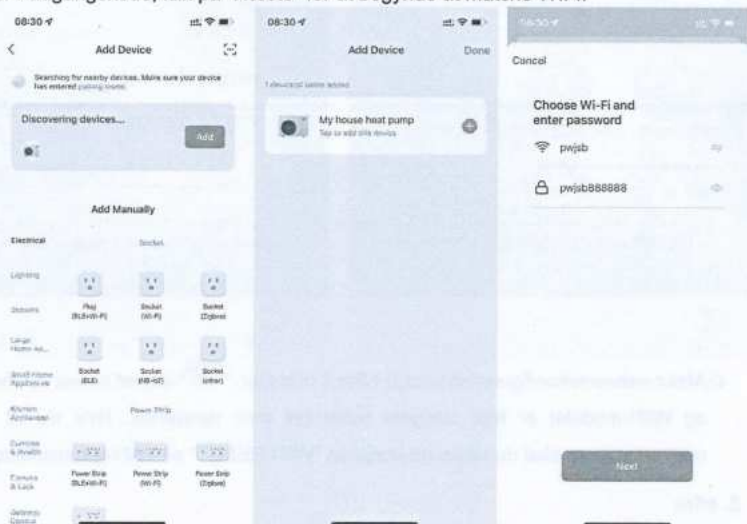
© Tænd WIFI-funktionen på mobiltelefonen, og opret forbindelse til WIFI-hotspottet. WIFI-hotspottet skal kunne oprette forbindelse til internettet normalt, som vist på figuren: Tilslut WIFI-hotspottet "123456789".



## Det 3. trin:

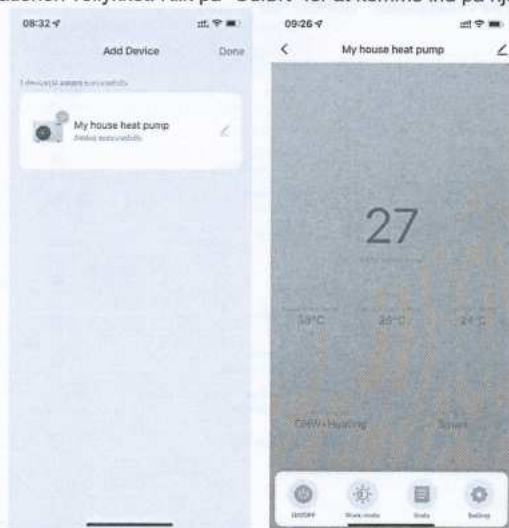
© Åbn "Smart Life" APP'en, log ind og gå ind i hovedgrænsefladen, klik på "+" i øverste højre hjørne eller "Tilføj enhed" på grænsefladen, Grænsefladen viser fund "Opdater enheder" ..., Klik på "Tilføj" For at gå ind i "Tilføj enhed"-grænsefladen, klik på "+", Vælg

derefter WIFI i netværksvalggrænsefladen, indtast og bekræft den korrekte WIFI-adgangskode, klik på "Næste" for at begynde at matche WIFI.



#### 4. trin:

- © Når forbindelsen er vellykket, og systemet spørger "Tilføjet med succes", er netværkskonfigurationen vellykket. Klik på "Udført" for at komme ind på hjemmesiden



## WIFI-forbindelsesmetode 2: intelligent netværksdistributionstilstand:

### 1. trin:

- ©Som standard kan den tilsluttes inden for 10 sekunder efter den første opstart, og den skal tilsluttes ved at trykke på knapperne efter 10 sekunder. (10s er forsinkelsen for WIFI til lavt strømforbrug)
- ©Manuel indtastning af smart distributionstilstand: vælg "SMART MODE" på WIFI-grænsefladen på den kablede controller, klik på "WIFI RESET" for at gå ind i smart distributionstilstand, "WiFi"-ikonet på hovedgrænsefladen blinker, og mobiltelefonen kan begynde at konfigurere netværket.



- ©Afslut netværkskonfigurationsstatus efter 3 minutter, "WiFi"-ikonet holder op med at blinke, og WIFI-modulet er ikke længere forbundet med netværket. Hvis du vil konfigurere netværket igen, skal du klikke på knappen "WIFI RESET" på WIFI-grænsefladen igen.

### 2. trin:

- ©Tænd WIFI-funktionen på mobiltelefonen, og opret forbindelse til WIFI-hotspottet. WIFI-hotspottet skal kunne oprette forbindelse til internettet normalt, som vist på figuren: Tilslut WIFI-hotspottet "123456789".



#### 4. trin:

- © Når du har valgt vandvarmeren, skal du gå ind i "Add Device"-grænsefladen, bekræfte, at den kablede controller har valgt den intelligente netværksdistributionstilstand, og efter at "Wi-Fi"-ikonet er i den hurtigt blinkende tilstand, skal du klikke på "Bekræft indikator blinker hurtigt".

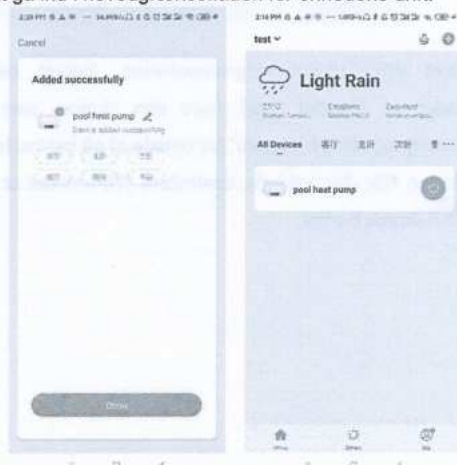


- © Indtast WIFI-forbindelsesgrænsefladen, indtast den WIFI-adgangskode, som mobiltelefonen er tilsluttet (skal være den samme som den WIFI, der er tilsluttet mobiltelefonen), og klik på "Næste" for direkte at gå ind i enhedens forbindelsestilstand. Bemærkninger: Når den kablede controllers WIFI-modul er forbundet til WIFI-hotspottet, blinker "Wi-Fi"-ikonet hurtigt.



## 5. trin:

☺ Når "Scan enheder", "Registrer på Cloud" og "Initialiser enheden" alle er fuldført, er forbindelsen vellykket, og systemet spørger "Tilføjet med succes", så er netværkskonfigurationen vellykket. I denne grænseflade kan du ændre enhedens navn på , vælge enhedens installationsplacering (stue, soveværelse...), og derefter klikke på "Udført" for direkte at gå ind i hovedgrænsefladen for enhedens drift.



### WIFI-forbindelsesmetode 3: AP-distributionsnetværkstilstand:

#### 1. trin:

©Vælg "AP MODE" på WIFI-grænsefladen på den kablede controller, klik på "WIFI RESET" for at gå ind i AP-netværkskonfigurationstilstanden, "WiFi"-ikonet på hovedgrænsefladen blinker, og mobiltelefonen kan starte netværkskonfigurationen.



©Afslut netværkskonfigurationsstatus efter 3 minutter, "WiFi"-ikonet holder op med at blinke, og WIFI-modulet er ikke længere forbundet med netværket. Hvis du vil konfigurere netværket igen, skal du klikke på knappen "WIFI RESET" på WIFI-grænsefladen igen.

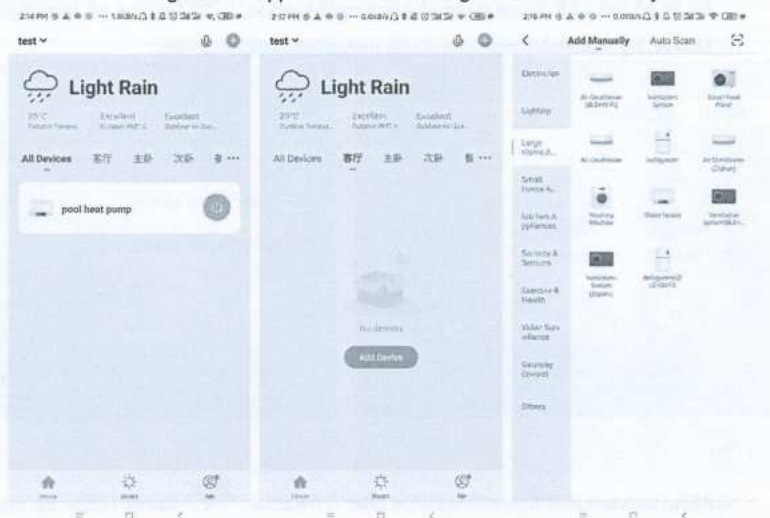
#### 2. trin:

©Tænd WIFI-funktionen på mobiltelefonen, og opret forbindelse til WIFI-hotspottet. WIFI-hotspottet skal kunne oprette forbindelse til internettet normalt, som vist på figuren: Tilslut WIFI-hotspottet "123456789".



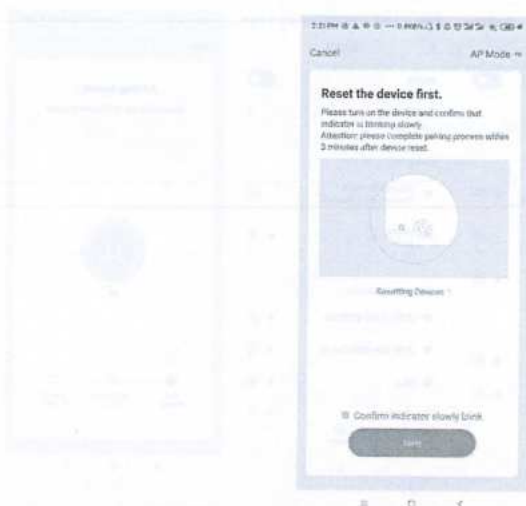
### 3. trin:

© Åbn "Smart Life" APP'en, log ind og gå ind i hovedgrænsefladen, klik på "+" i øverste højre hjørne eller "Tilføj enhed" på grænsefladen for at indtaste enhedstypevalget, og vælg "Vandvarmer" i "Large Home Appliance" for at åbne grænsefladen for tilføjelse af enhed.

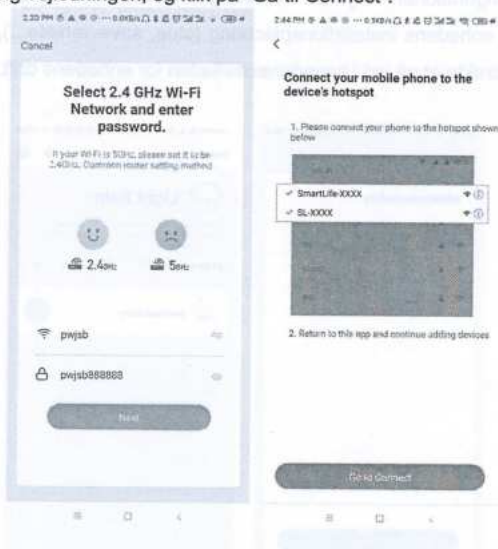


### 4. trin:

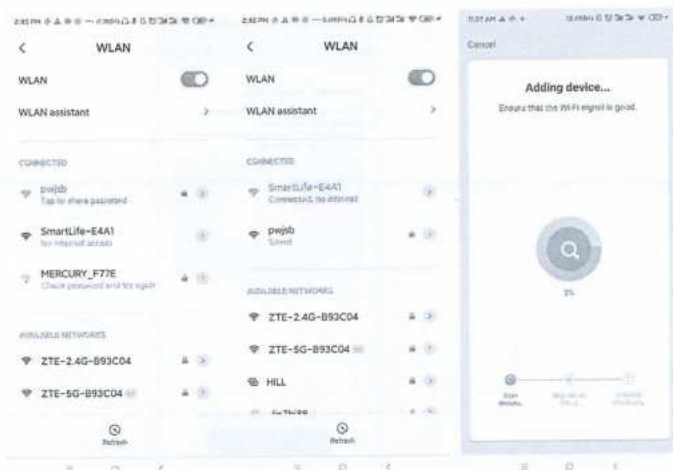
© Når du har åbnet grænsefladen til tilføjelse af enhed, skal du klikke på "AP-tilstand" i øverste højre hjørne, gå ind i grænsefladen for tilføjelse af enhed i AP-tilstand, bekræfte, at konfigurationstilstanden for AP-netværket er valgt ("Wi-Fi"-ikonet blinker), klik på "Næste" og indikatorlampen blinker langsomt.



- © Pop op WIFI-forbindelsesgrænsefladen, indtast den WIFI-adgangskode, som mobiltelefonen er tilsluttet (skal være den samme som den WIFI, der er tilsluttet mobiltelefonen), klik på "Næste" og "Forbind din mobiltelefon til enhedens hotspot" " dukker op, følg vejledningen, og klik på "Gå til Connect".

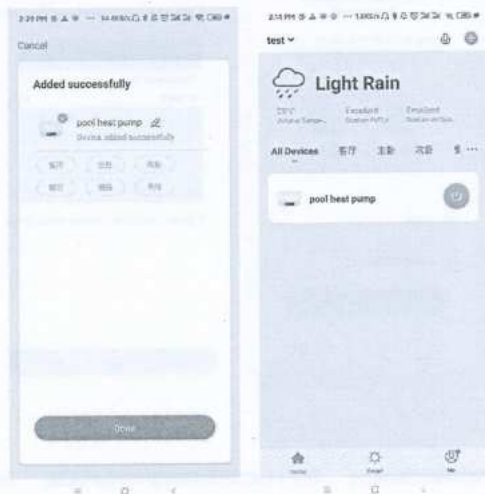


- © Indtast mobiltelefonens WIFI-forbindelsesgrænseflade, find forbindelsen til SmartLife\_XXX, som vist i figuren: SmartLife\_E4A1, vend tilbage til "Smart Life" APP'en, og APP'en vil automatisk gå ind i enhedens forbindelsestilstand.



## 5. trin:

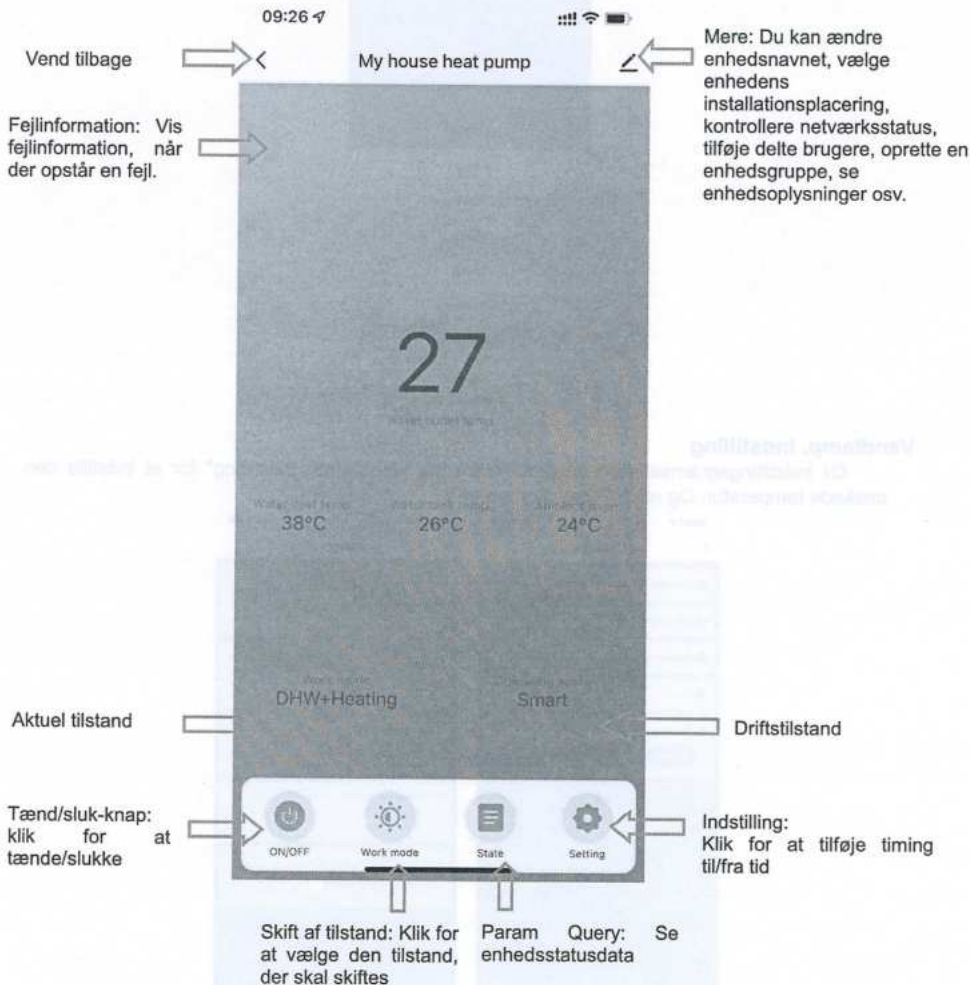
⊙ Når "Scan enheder", "Registrer på Cloud" og "Initialiser enheden" alle er fuldført, er forbindelsen vellykket, og systemet spørger "Tilføjet med succes", så er netværkskonfigurationen vellykket. I denne grænseflade kan du ændre enhedens navn på , vælge enhedens installationsplacering (stue, soveværelse...), og derefter klikke på "Udført" for direkte at gå ind i hovedgrænsefladen for enhedens drift.



## Software funktion betjening

### Interface Introduktion

- ☉ Når enheden er blevet bundet, skal du gå ind på driftssiden "Mit hus varmepumpe" (enhedens navn kan ændres).
- ☉ Klik på "Mit hus varmepumpe" i "Alle enheder" i hovedgrænsefladen af "Smart Life" APP for at gå ind på "My house Heat Pump" enhedens betjeningsside.



## Indstilling af tilstand

©Klik på "Arbejdstilstand" på udstyrets hovedgrænseflade for at skifte tilstand, og grænsefladen til valg af tilstand vil dukke op som vist i figuren nedenfor, klik blot på den tilstand, du skal vælge.



## Vandtemp. Indstilling

©I indstillingsgrænsefladen skal du klikke på "Vandtemp. Indstilling" for at indstille den ønskede temperatur. Og returdifferentstemperatur



## Brugerindstilling



### Høj temperatur antiseptisfunktion: (når varmtvandsfunktionen er valgt)

- ⊙ Antiseptis-cyklus ved høj temperatur er en gang hver 7. dag (Annuller denne funktion, når valget er 0);
- ⊙ Når du går ind i antiseptis med høj temperatur, vil vandtankens elektriske varmelegeme blive tvunget til at tænde.
- ⊙ Under antiseptis-processen, hvis vandtankens temperatur > 60 °C (den maksimale indstillelige temperatur), vil kompressoren ikke starte, men kun starte elektrisk opvarmning; hvis vandtankens temperatur er ≤55°C, starter både kompressoren og elvarmeren.
- ⊙ Når vandtankens temperatur er ≥70°C og beskyttelsestemperaturen varer i 30 minutter ≥65°C, skal du forlade antiseptis med høj temperatur;
- ⊙ Efter indtastning af antiseptis med høj temperatur, hvis temperaturen på varmtvandsbeholderen ikke når 65°C efter 1 time, vil højtemperatur antiseptisprogrammet blive tvunget til at afslutte;

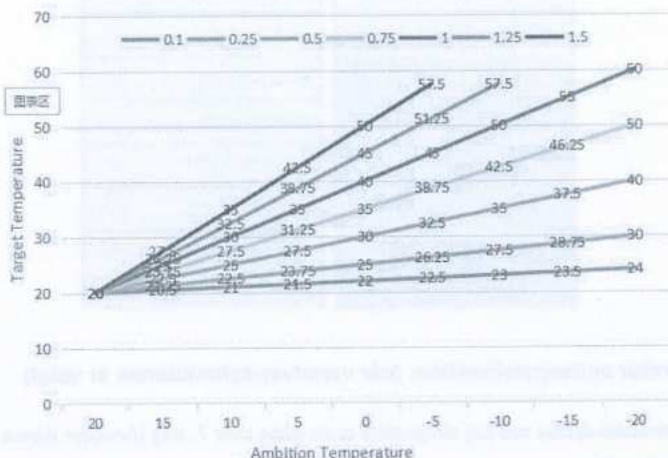
### Måltemperatur autojusteringslogik (under opvarmningstilstand)

- ⊙ Måltemperaturen under opvarmningstilstand kan justeres automatisk i henhold til den omgivende temperatur.
- ⊙ Adgangsbetingelser

Når parameter aktiverer automatisk justering af opvarmningsmåltemperatur.

© Beregningsformel for opvarmningsmåltemperatur

$P_{set} (\text{måltemperatur for opvarmning}) = 20^{\circ}\text{C} + (\text{måltemperaturkompensationskoefficient} + 10) \cdot$   
(Opvarmningskompensationstemperaturpunkt - aktuelle omgivende temperatur)



© Ovenstående forskellige kurver står for den forskellige værdi af  
måltemperaturkompensationskoefficient.

(Når måltemperaturkompensationskoefficient=1, er den faktiske værdi 0,1)

© Måltemperaturområdet for automatisk temperaturjustering er 20-60 °C

### Ekstra elvarmer til vandtank

© Startbetingelser (alle nedenstående betingelser skal være opfyldt på samme tid)

- 1) I varmtvandstilstand;
- 2) Kompressoren kører i starttid for elektrisk opvarmning af vandtank (30) minutter;
- 3) Der er et behov for varmt vand, og temperaturen på vandtanken er  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ;
- 4) Pumpen kører

© Udgangsbetingelse (behøver kun at opfylde en af nedenstående betingelser)

- 1) Når varmepumpen er i køletilstand / varmtvandstilstand;
- 2) Når der ikke er behov for varmt vand eller konstant temperaturkontrol;
- 3) Vandbeholderens temperaturføler har en fejlarbejd;

- ⊙ Når den er under afrimning / tvungen afrimning / sekundær frostvæske, tvinges elvarmen til at tænde;
- ⊙ Når der er højtryksfejl / lavtryksfejl / udstødningstemperaturfølelsesfejl / overdrevent udstødningsbeskyttelsesstop, og hvis kompressoren er låst og ikke kan startes, vil den elektriske opvarmning blive startet i stedet for kompressoren efter 5 minutter.

### Elektrisk hjælpevarmer til rumopvarmning

⊙Aktiver tilstand:

- 1) Under opvarmning tilstand;
- 2)Omgivelsestemperatur<Omgivelsestemperatur til start af elektrisk opvarmning (0℃) Eller omgivende temperatur. Sensorfejl
- 3)Der er varmebehov, indløbsvandtemp.≤Opvarmningsindstillet temp. (P05) - Genstart forskel(P01);
- 4) Vandpumpe under arbejdstilstande

Når ovenstående betingelser er opfyldt, tændes den elektriske varmelegeme.

⊙Slukningstilstand:

- 1) Under køling eller varmtvandstilstand
- 2)Uden varmebehov eller konstant temp. Styring
- 3) Indløbsvandtemp. Sensorfejl eller alarm
- 4) Omgivelsestemperatur>0℃ (Omgivelsestemperatur til start af elektrisk opvarmning) +1
- 5) Vandflowsvigt
- 6) Cirkulationspumpe slukkes

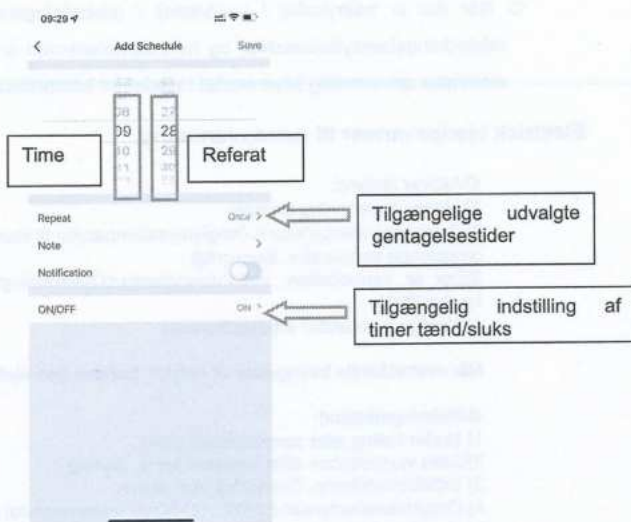
E-varmeren skal lukkes ned, når nogen af ovenstående betingelser er opfyldt

### Timer indstilling

- ⊙I indstillingsgrænsefladen, klik på "timing" for at gå ind i timerindstillingen, klik for at tilføje timer.

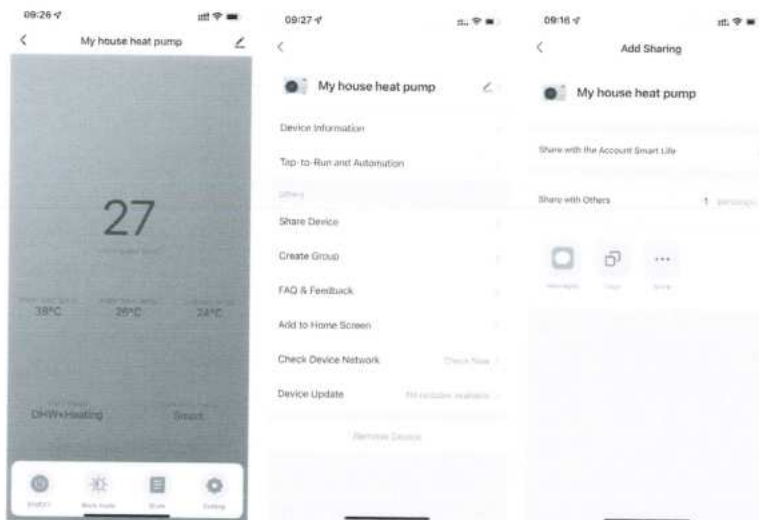


© I timerindstillingen, skub time/minut op og ned for at indstille timertiden, og indstil den gentagende uge og til/fra, tryk på øverste højre hjørne for at gemme, som vist i nedenstående figur,



## Udstyrsdeling

- © Del den bundne enhed, deleren fungerer i følgende rækkefølge.
- © Efter vellykket deling vil listen blive udvidet og vise den delte person.
- © For at slette den delte person, tryk længe på den valgte bruger, slettegrænsefladen vil poppe op, klik på "Slet".
- © Betjeningen af delingsgrænsefladen er som følger:



© Indtast den delte persons konto, klik på "Udført", den delte succesliste viser kontoen for den nyligt tilføjede delte person. Den delte person, der viser den modtagne delte enhed, klik ind for at betjene og styre enheden.

## Fjernelse af enhed

### ©APP fjernelse

Klik på  i øverste højre hjørne af enhedsbetjeningens hovedgrænseflade for at gå ind i enhedsdetaljer grænsefladen, og klik på "Remove Device"-grænsefladen for at gå ind i den intelligente netværkskonfigurationstilstand. "  " Tilsvarende indikatorlampe blinker ikke, og netværket kan om konfigureres inden for 3 minutter. Hvis det overskrider 3 minutter, vil det forlade distributionsnetværket.