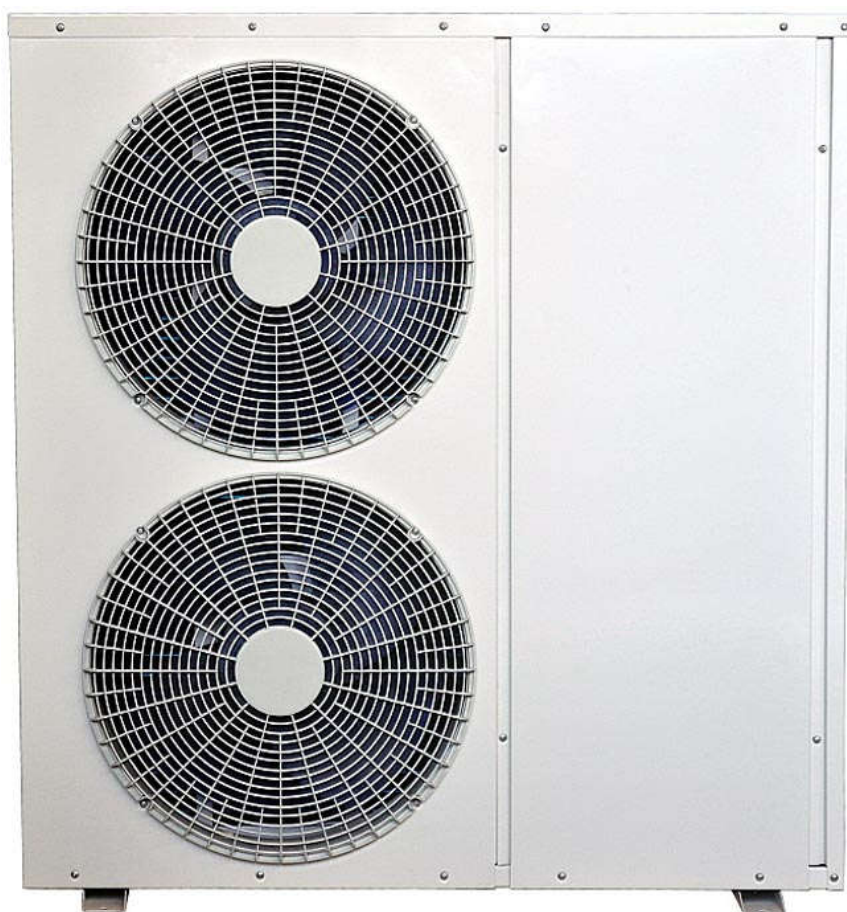


Inverter Monobloc

Luft til vann varmepumpe

Bruksanvisning

AI OVERSETTELSE TIL NORSK



Før du bruker dette produktet, vennligst les instruksjonene nøye og ta vare på denne håndboken for fremtidig bruk.

1 Sikkerhetsforanstaltninger



Hvis varmepumpen ikke kjører om vinteren, er det nødvendig å holde strømforsyningen tilkoblet for frostbeskyttelse. I kaldt vær ($\leq 0^{\circ}\text{C}$), hvis varmepumpen ikke lenger er nødvendig, må du tømme ut alt vannet inne i systemet.

1.1 Sikkerhetsforanstaltninger



- advarsel

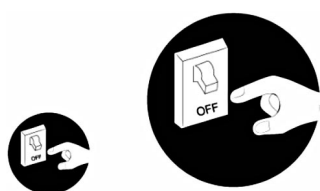


- forslag



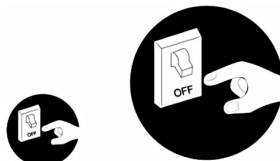
- forbud

Når unormalitet som brennende lukt oppstår, vennligst kutt strømmen forsyningen umiddelbart og kontakt deretter med servicesenter.



Hvis unormaliteten fortsatt eksisterer, kan enheten bli skadet og elektrisk støt eller brann kan oppstå.

Sørg for å trekke ut støpselet og tøm innendørsenheten og vannet tank når enheten ikke er i bruk over lengre tid.



Ellers kan det akkumulerte støvet kan forårsake overoppheting eller frysing av vanntank eller koaksial varme veksler om vinteren.

Spesiell krets må brukes for strømforsyning for å forhindre brann.



Ikke bruk blekksprut multifunksjons plugg eller mobilt terminalkort for ledningsforbindelse.

Før installasjon, vennligst se om spenningen på lokalt sted stemmer overens med det på typeskiltet på enheten og kapasiteten til strømforsyningen, strøm ledning eller stikkontakt er egnet for inngang effekt av denne enheten.



Ikke bruk enheten med våt hånd.



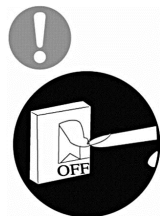
Ellers kan det forårsake elektrisk sjokk.

Skad aldri den elektriske ledningen eller bruk den som ikke er spesifisert.



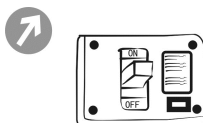
Ellers kan det forårsake Overoppheting eller brann.

Før rengjøring må du kutte av strømforsyningen. Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller skade.

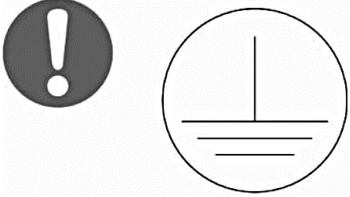
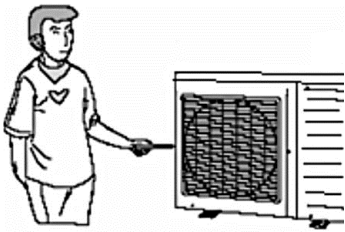
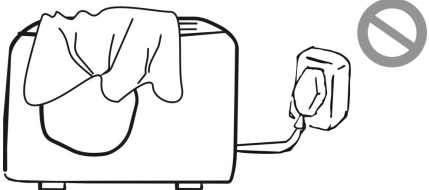
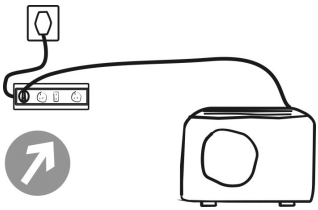
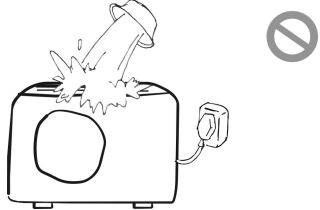


Strømforsyningen må vedta spesiell krets med lekkasjebryter og nok kapasitet.

Det er obligatorisk å bruke en passende strømbryter for varmepumpen og sørg for at strømforsyningen til varmeren tilsvarer spesifikasjonene. Ellers kan enheten bli skadet.



Brukeren kan ikke bytte strømledning stikkontakt uten forutgående samtykke. Lednings arbeid må utføres av profesjonelle. Sørg for god jording og ikke endre jordingsmodus for enhet.

Jording: enheten må jordes pålitelig! Jordingsledningen skal kobles til med spesiell enhet i bygninger.  Hvis ikke, vennligst spør kvalifisert personell om å installere. Videre, ikke koble jordingsledningen til gassrør, vannrør, avløpsrør eller andre upassende steder som profesjonell ikke gjenkjenner.	Stikk aldri fremmedlegemer inn i enheten for å unngå skade. Og aldri stikk hendene inn i luftutløpet til enheten. 	Ikke forsøk å reparere enheten selv. deg selv.  Feil reparasjon kan forårsake elektrisk støt eller brann, så du bør kontakte servicesenteret for å reparere.
Ikke tråkk på toppen av enheten eller plasser noe på den.  Det er fare for fall av ting eller mennesker.	Blokker aldri luftinntaket og -utløpet til enheten.  Det kan redusere effektiviteten eller forårsake stopp av enheten og til og med brann.	Hold trykksatt spray, gassbeholder og så videre unna enheten over 1m. Det kan forårsake brann eller eksplosjon. 
Vær oppmerksom på om installasjonen stativet er fast nok eller ikke.  Hvis den er skadet, kan det føre til fall av enheten og personskade.	Sørg for å bruke en dedikert strøm linje kun for varmepumpen. Ikke legg til andre apparater til linjen. 	Forsikre deg om at det ikke er vann eller annen væske drypper inn i den elektriske boksen på enheten Ellers kan enheten bli skadet. 

2. System og hovedkomponenter

2.1 Kjølesystem

Kjølesystemet består av 5 hovedkomponenter: DC inverter type kompressor, 4-veis ventil, varmeveksler (kondensator, kjølemiddel til vann), elektronisk ekspansjonsventil, fordampner (luft til kjølemiddel).

Varmepumpen kan absorbere oppvarming fra luftkilden. Dette gjør varmpumpen til en veldig miljøvennlig og økonomisk forsvarlig alternativ for romoppvarming.

* fordampner (luftspole): lav temperatur, lavtrykks kjølemiddel går gjennom fordampneren for å koke og gå fra væske til gass.

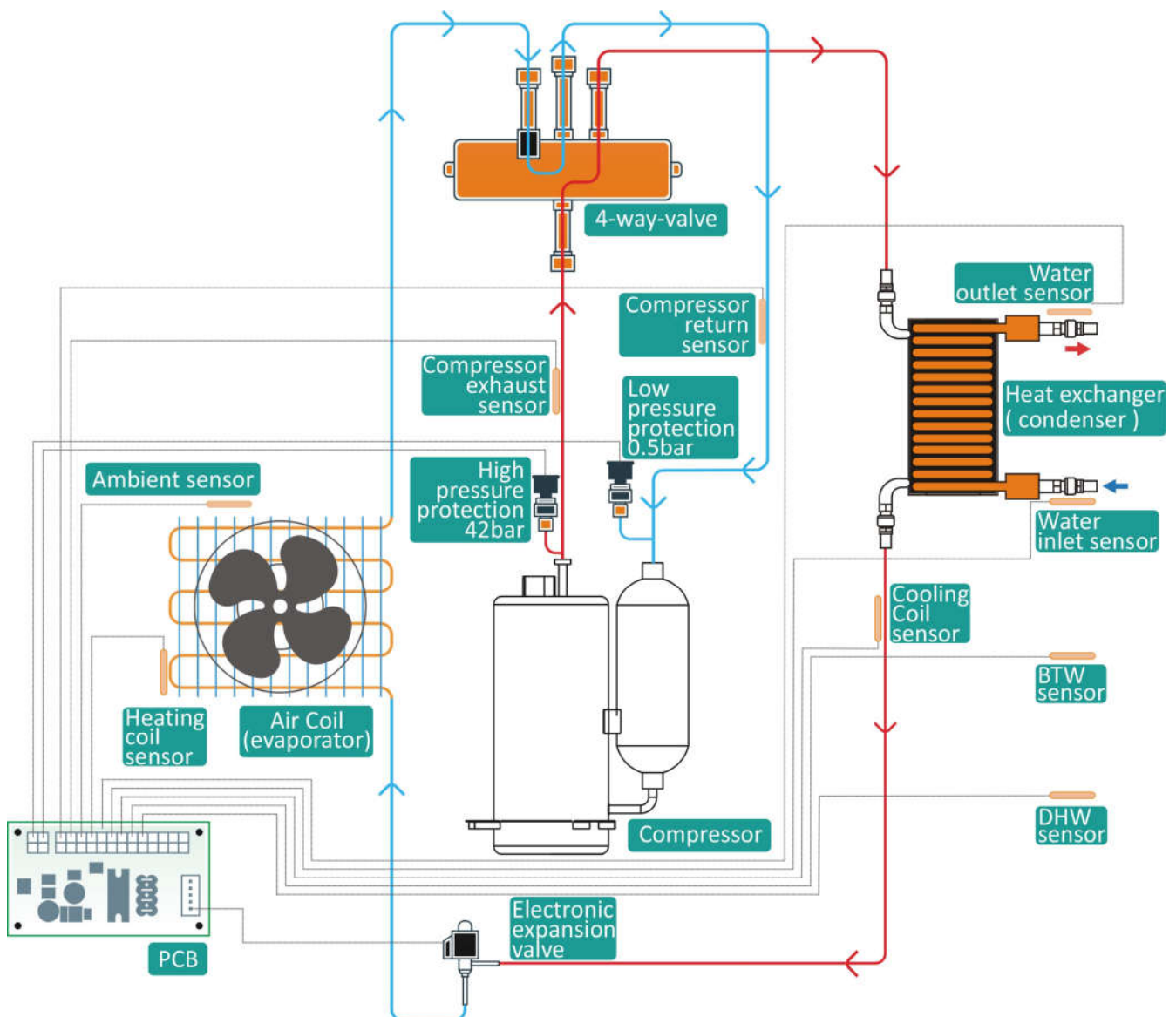
* kompressor: kompressoren absorberer kjølemiddel i gassform og komprimerer til høy temperatur, høytrykksstatus.

* kondensator (varmeveksler): kjølemiddel frigjør varmeenergi til varmeveksleren. Kjølemiddeltemperaturen reduseres, og den går tilbake fra gass til væskestatus.

Varmeenergien absorberes av vann, sirkulert av en sirkulasjonspumpe til TANK eller HUSVARME-systemer.

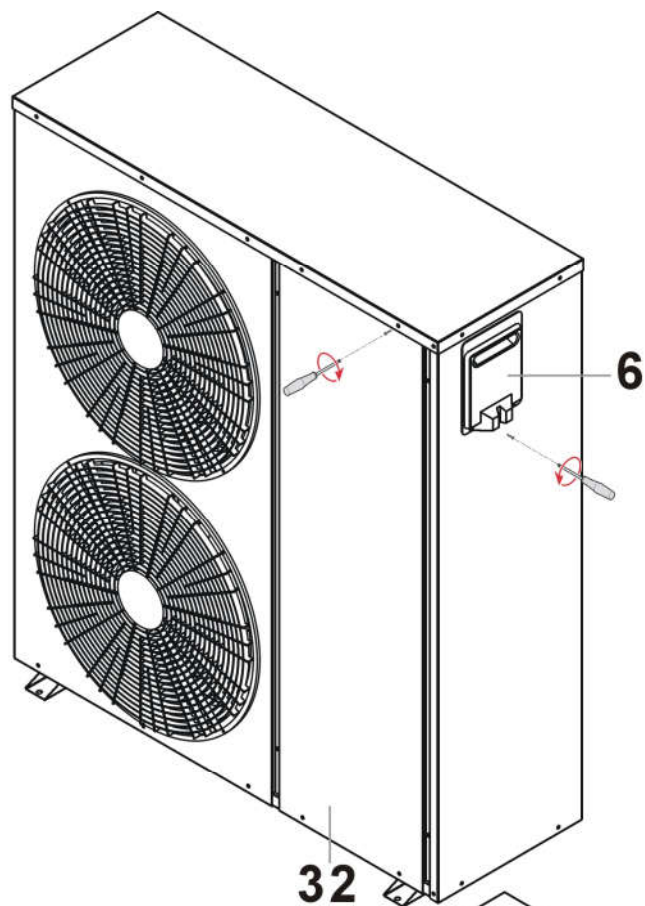
* EEV: kjølemiddel går gjennom den elektroniske ekspansjonsventilen, hvor trykket reduseres.

Kjølesystemet installerer 1 høytrykkbryter (42bar), 1 lavtrykkbryter (0.5bar).

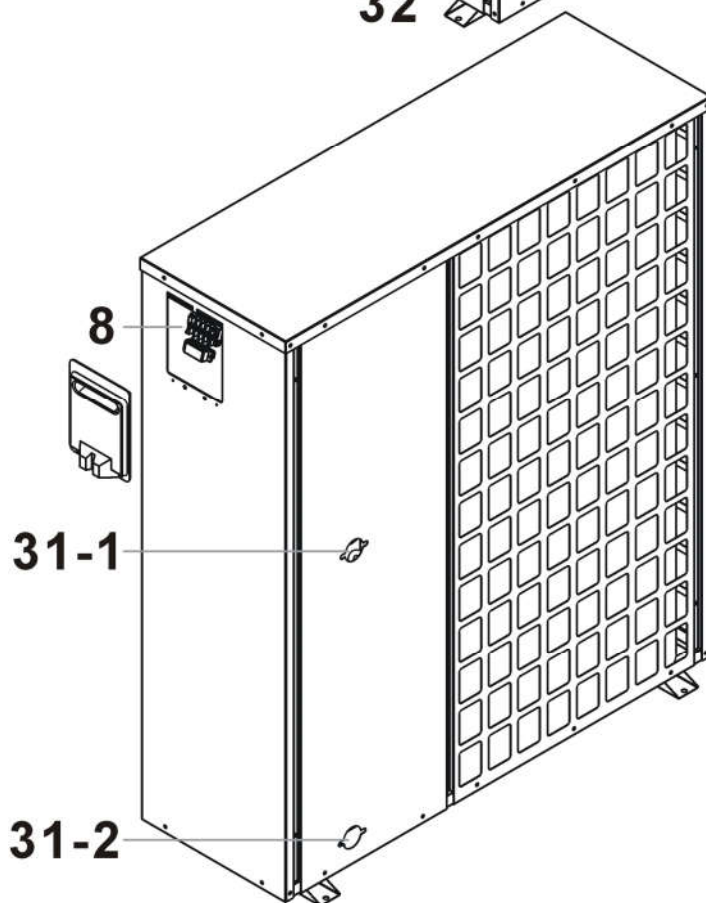


2.2 Delplassering

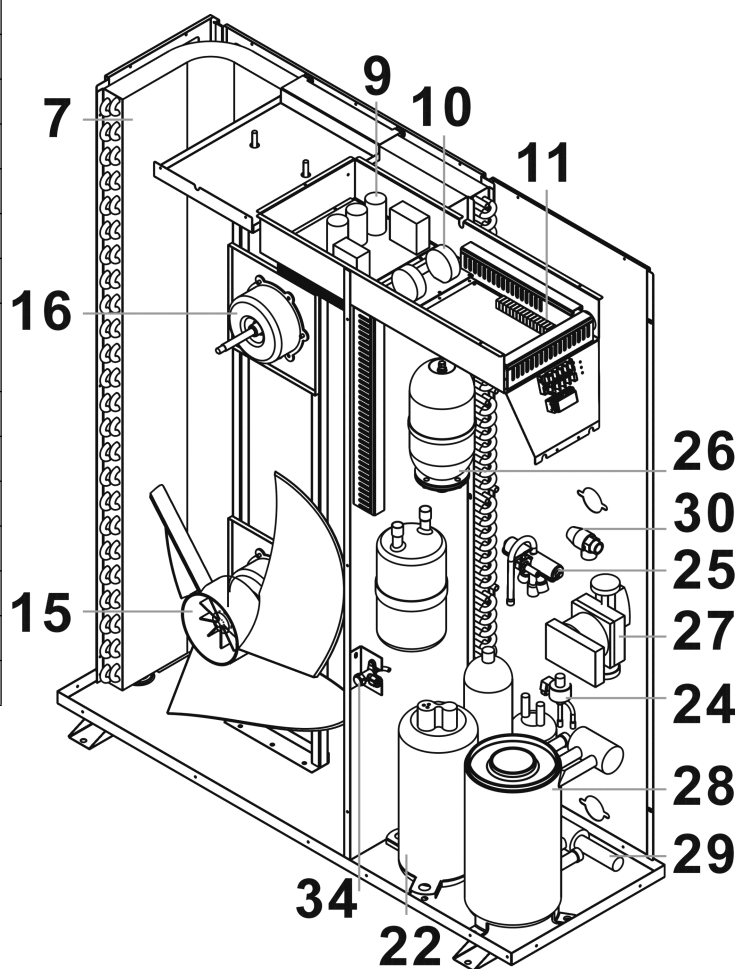
32	Servicepanel
6	håndtak



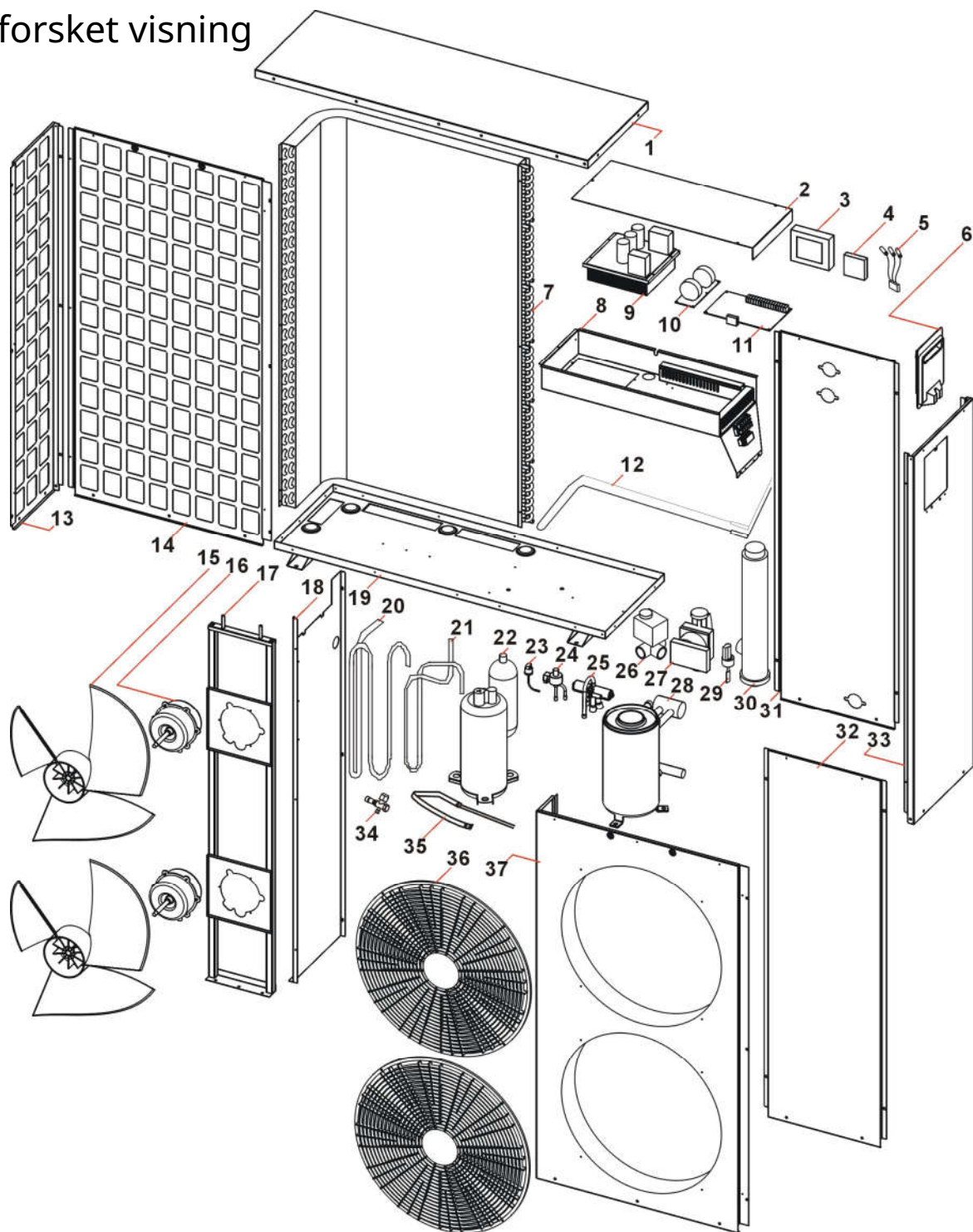
8	Terminal for Strømkabel, vannsensor
31-1	Varmtvannsuttak G1-1/4" hann
31-2	Kaldtvannsinntak G1-1/4" hann



7	Fordamper
6	Motor
15	Vifte
34	Serviceventil for vakuum, fylling R32
22	Kompressor
29	Vannstrømbryter
28	Varmeveksler
24	Elektronisk ekspansjonsventil (EEV)
27	Vannpumpe
25	4-veis ventil
30	3 bar trykkavlastningsventil
26	Ikke tilgjengelig
11	Funksjons-PCB
10	Filtrerings-PCB
9	IPM PCB



2.3 Utforsket visning



1	Toppanel	14	Bakre nett	27	Vannpumpe
2	Deksel til elektrisk boks	15	Vifte	28	Shell-rør varmeveksler
3	Ledningskontroller	16	Motor	29	Vannstrømbryter
4	WIFI-boks	17	Motorbrakett	30	Elektrisk varmeapparat
5	Sensor	18	Midtpanel	31	Bakpanel
6	Håndtak	19	Basepanel	32	Servicepanel
7	Fordamper	20	Kobberreturrør	33	Høyre panel
8	Elektrisk kontrollboks	21	Kobber eksosrør	34	Serviceventil
9	IPM PCB	22	Høytrykks-/lavtrykksbryter	35	Kompressorvarmer
10	Filtrerings-PCB	23	Kompressor	36	Viftefrontnett
11	Funksjons-PCB	24	EEV	37	Frontpanel
12	Fordampervarmer	25	4-veis-ventil		
13	Venstre nett	26	3-veis-vannventil		

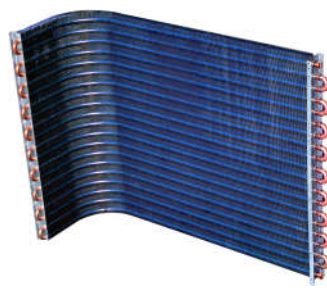
2.4 Hovedkomponenter



Kompressor



vannvarmeveksler



Fordamper



Trykkeskyttelse



Elektronisk ekspansjon ventil



4-veis-ventil



Vifteblad



Motor



Sensor



Driver PCB



Filtrerings PCB



Funksjons PCB



Trådkontroller



3-veis-vannventil



Vannpumpe



Vannstrømbryter

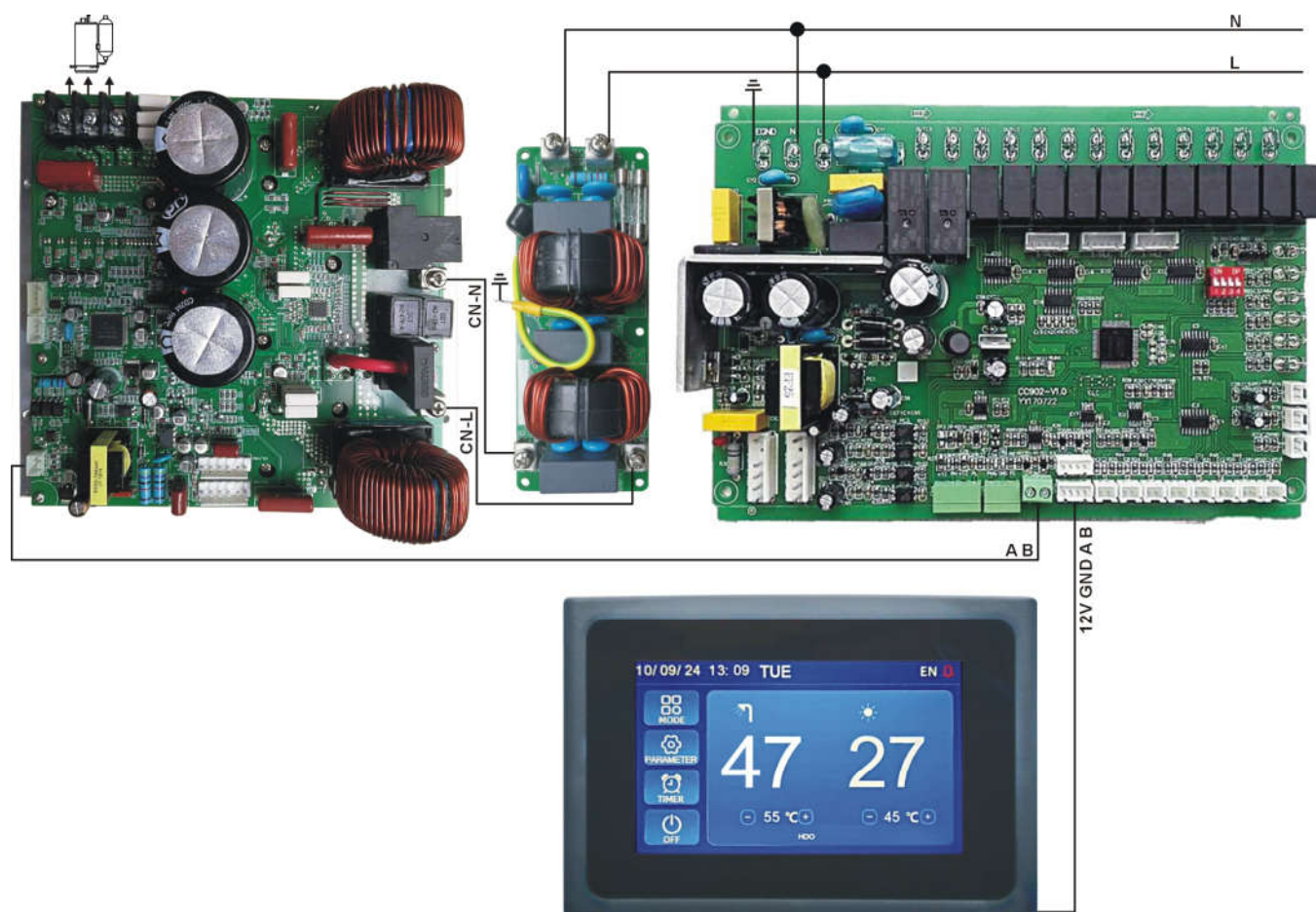
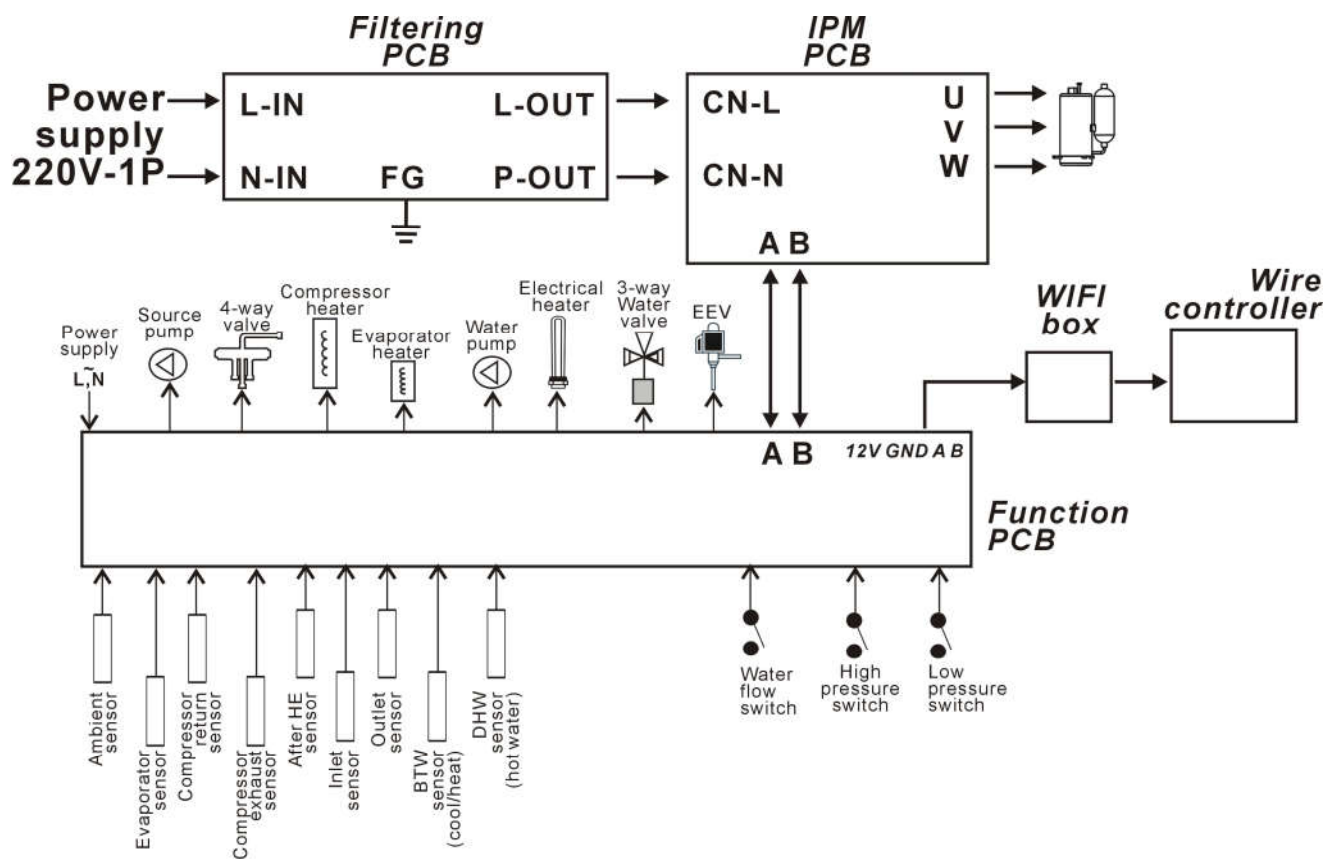


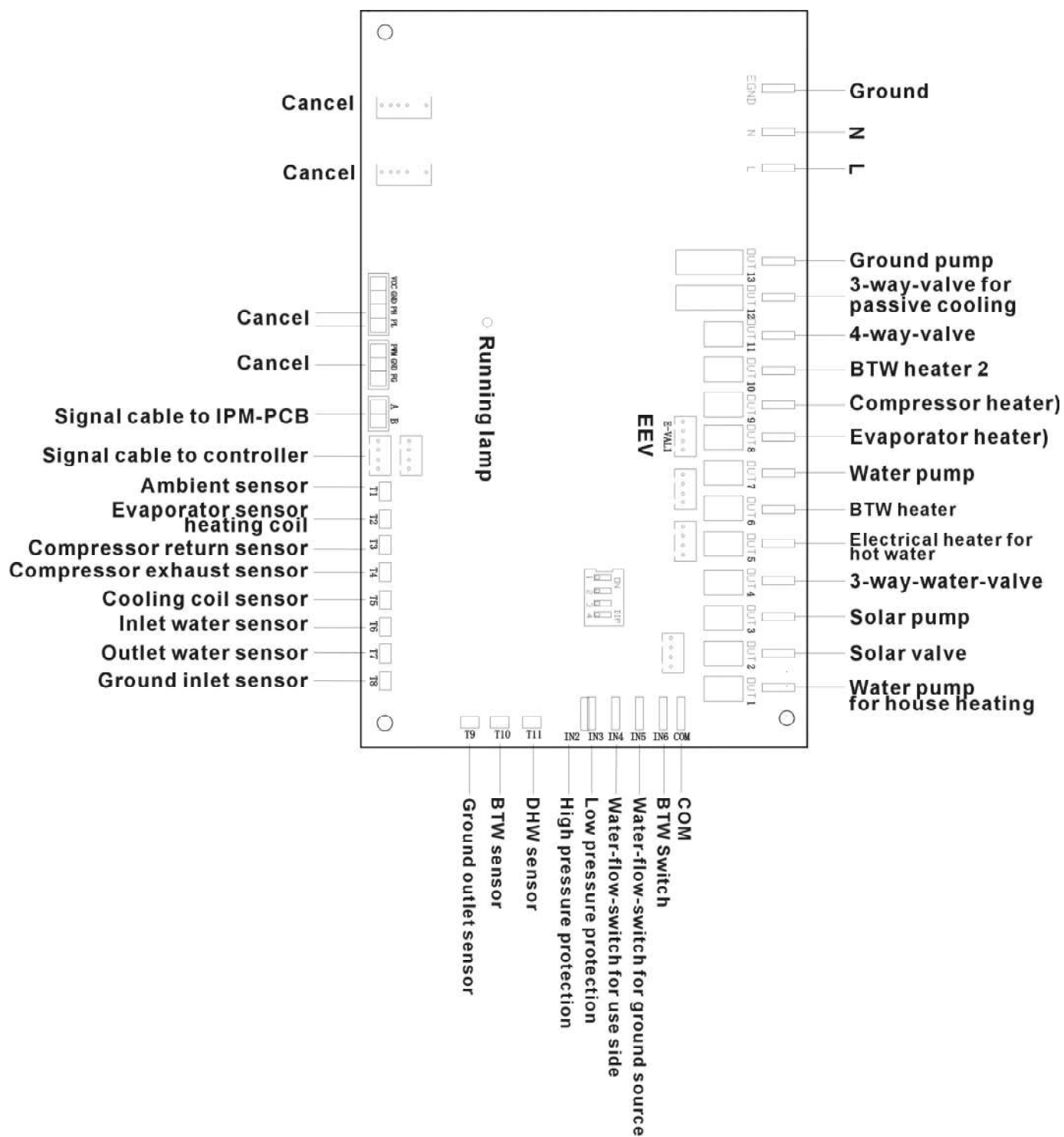
Kompressorvarmer



Fordamperbunn varmer

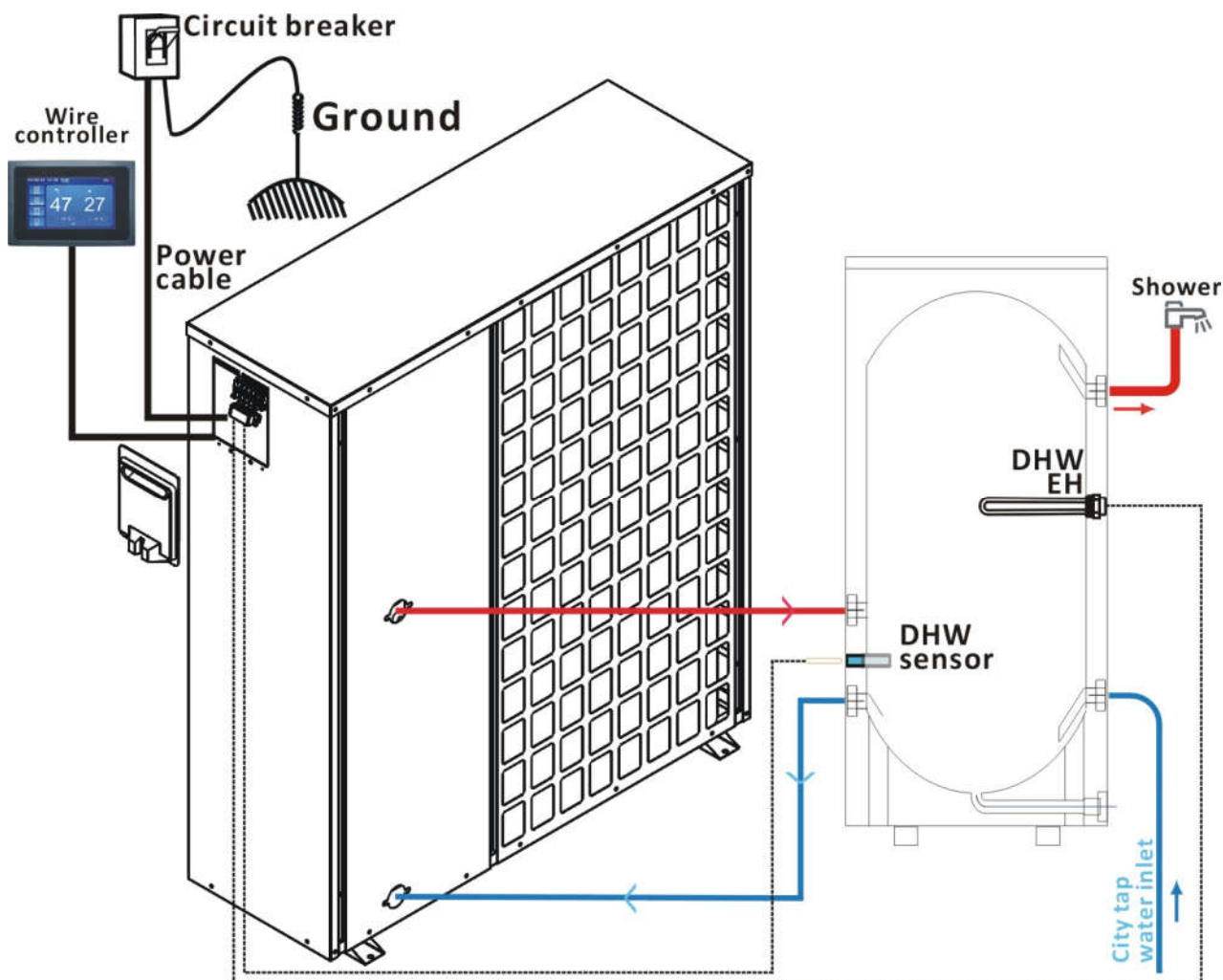
2.5 Prinsipp for kretskort





3. Installasjon

3.1 Installasjonsplan



3.2 Installasjon Varmepumpeenhet

3.2.1 Velg installasjonssted for enheten

- * Enheten skal installeres på en solid vegg og festes sikkert.
- * Enheten skal installeres nær huset, på en terrasse, på fasaden eller i en hage.

De er designet for å fungere i regn, men kan også installeres under tak så lenge det er tilstrekkelig ventilasjon. Det skal ikke være hindringer for å hindre fri luftsirkulasjon til vekslerens innløp og utløp (se installasjonsdiagrammer nedenfor).

- * Plasseringen av enheten bør velges med omhu og beskyttes mot rådende vind

for at den skal være kompatibel med miljøkrav: integrering i området, støynivå.

- * Vi anbefaler spesielt:
 - Ikke plasser enheten nær soveområder •
 - Ikke plasser den overfor en glassvegg •
 - Unngå nærhet til en terrasse

* Videre anbefaler vi å plassere enheten over gjennomsnittlig snødybde i regionen der den er installert.

* Det er nødvendig å gi klaring rundt apparatet for å utføre tilkobling, idriftsettelse og vedlikehold.

* Følgende prosedyre må følges før du kobler til rør eller elektriske kabler. 1) Bestem deg for hva som er den beste posisjonen på veggen, og la det være nok plass til å kunne utføre vedlikehold enkelt.

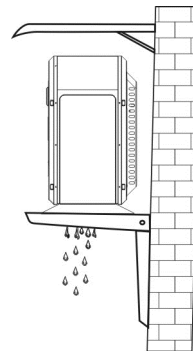
2) Fest enhetsstøtten til veggen ved hjelp av skruer som er spesielt egnet for den type vegg.

3) Bruk en større mengde skruer enn normalt nødvendig for vekten de må bære: under drift vibrerer maskinen og må forbli festet i samme posisjon i årevis uten at skruene løsner.

4) Monter enheten på støtten ved hjelp av de fire medfølgende boltene.

* Vennligst installer dreneringskoblingen til enheten når det er nødvendig. I noen kalde områder

(temperatur under 0), vennligst ikke bruk dreneringskoblingen, ellers kan den tettes av is.



3.3 Hydraulisk tilkobling

Rørinstallasjon må utføres i samsvar med gjeldende normer og direktiver. Varmepumpen kan operere med en returtemperatur på opptil 50 °C og en utgående temperatur fra enheten på 55 °C.

Varmepumpen er ikke utstyrt med stengeventiler; disse må installeres utenfor varmpumpen for å lette fremtidig service.

Varmepumpen kan kobles til radiatorsystemet, gulvvarmesystemet og/eller viftekonvektorer. Installer sikkerhetsventilen og manometeret.

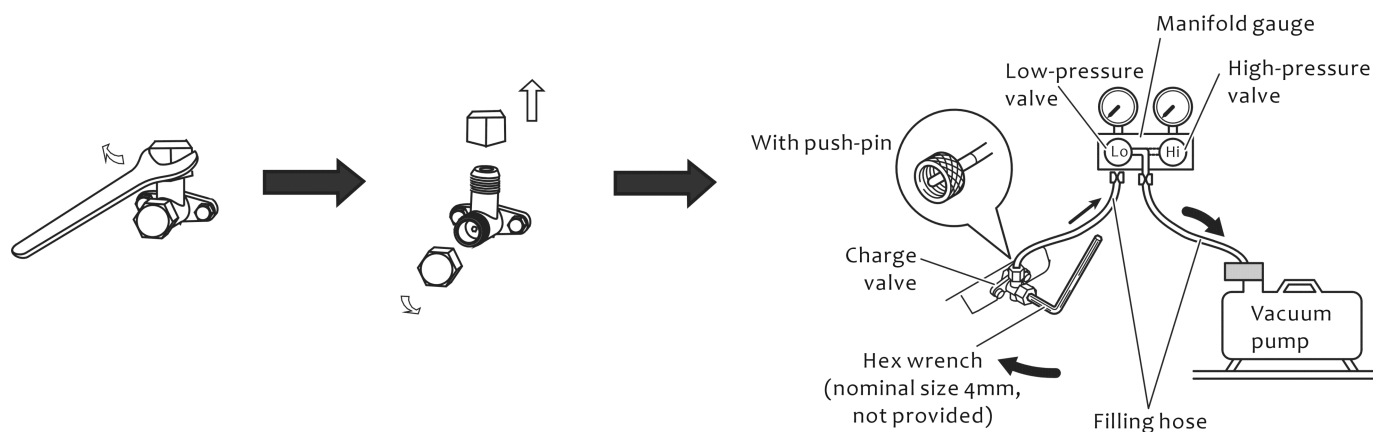
Varmepumpeenheten er utstyrt med vannpumpe, vannstrømbryter, vannventil, elektrisk varmeapparat backup, kompressor, varmeveksler.

Merk: vær forsiktig med vannfrysing når omgivelsestemperaturen er lavere enn 3 °C.

3.4 Vakuum



En vakuumpumpe og manifoldmåler er nødvendig.

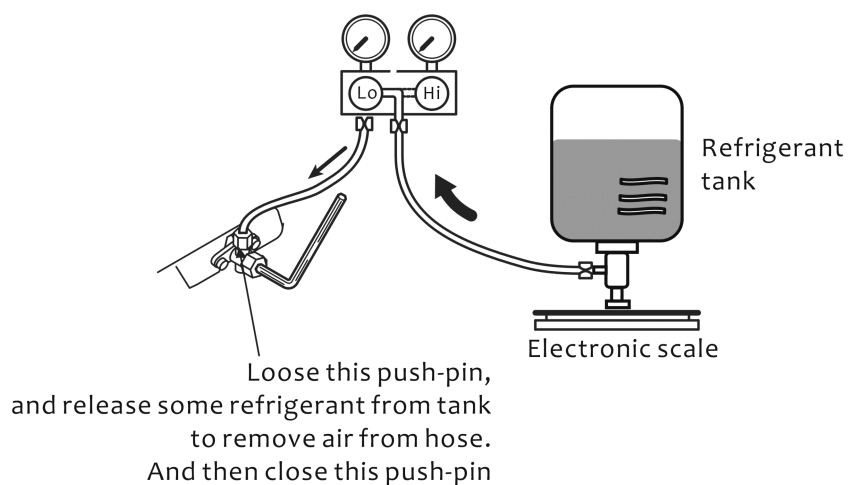


Fjern kobbermutteren. Koble trykkmåleren til vakuumpumpen. Vakuumpumpe i minst 15 minutter til negativ verdi vises på trykkmåleren, og lukk ladeventilen.

3.5 Fylling av kjølemiddel

Kjølemiddel er veldig stabilt og bør ikke brytes ned selv under vanskelige driftsforhold. Hvis enheten har en lekkasje i det forseglede kjølesystemet, vennligst finn lekkasjen og reparer den før du fyller kjølemiddel.

⚠ WARNING Kjølemiddelfylling må utføres av kvalifisert personell.



Løsne trykkstiften, og slipp ut litt kjølemiddel fra tanken for å fjerne luft fra slangen. Og lukk deretter trykkstiften.

Åpne ladeventilen med sekskantnøkkel, fyll kjølemiddel i varmepumpen. Og lukk ladeventilen når du har fylt nok kjølemiddel i varmepumpen.

4-leder kontroller

4.1 Beskrivelse av lederkontroller



Knapp :

Valg av driftsmodus



Knapp:

Gå inn i parameterendring



Knapp :

trykk for å slå PÅ enheten

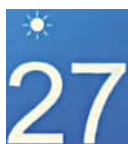


Knapp :

Trykk for å registrere FEIL



Gjeldende varmtvannstemperatur



Gjeldende BTW-temperatur



Stillpunkt for varmtvannsfunksjon



Stillpunkt for BTW-funksjon

4.2 Modusvelger

Trykk  for å velge modus



Oppvarming:

Kjøling:

VV : VARMTVANNNS-modus

På/Av

Kompressor start/stopp av VV-sensor for VV-modus.
Kompressor start/stopp av BTW-sensor for BTW-modus.

VV innstillingsområde: 30°C ~ 55°C

Oppvarmingsområde: 18°C ~ 60°C

Kjøleområde: 8°C ~ 28°C

4.3 Hovedmeny

Trykk  knappen for HOVEDMENY



4.3.1 Undermeny for status

Trykk på  knappen for å vise status

24/ 09/ 24 14: 29 TUE

Status

DHW temp	29°C
BTW temp	29.3°C
BTW inlet temp.	-23°C
BTW outlet temp.	29°C
Heating coil	29°C
Cooling coil	29°C

24/ 09/ 24 14: 30 TUE

Status

Exhaust coil	93°C
Evap.temp.	30°C
Ambient temp.	29°C
Expansion valve	350P
EVI inlet temp.	0°C
Solar water temp.	0°C

24/ 09/ 24 14: 30 TUE

Status

IPM temp.	0°C
Comp.Freq.	0Hz
Comp.Current	0A
Comp.type	3
EVI outlet temp.	0°C
EVI valve	0P

24/ 09/ 24 14: 30 TUE

Status

DC.voltage	0V
Fan1 speed	0Rpm
Fan2 speed	0Rpm
L pressure	-- Bar
H pressure	-- Bar
L Temp.	-- °C

24/ 09/ 24 14: 30 TUE

Status

H Temp.	-- °C
Ground In Temp.	0°C
Ground Out Temp.	0°C
Pump operation hour	0
Comp operation hour	0
BTW add1operation hour	0

24/ 09/ 24 14: 30 TUE

Status

BTW add2operation hour	0
DHW add operation hour	0
Pump operation time	1
Comp operation time	0
BTW add1operation time	0
BTW add2operation time	0

24/ 09/ 24 14: 31 TUE

Status

DHW add operation time	0
DXpump operation hour	0
DXpump operation time	0

Trykk  tilbake til HOVEDMENY

4.3.2 Undermeny for bruker

Trykk på **Braker**-knappen for å stille inn brukerparametere



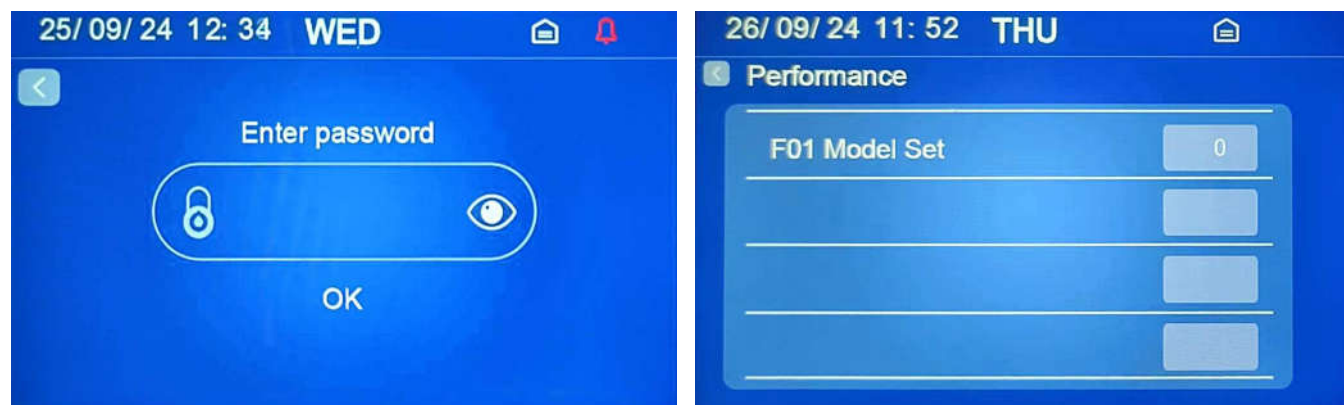
Varmtvann ΔT	Temperaturforskjell på varmtvann
BTW ΔT	Temperaturforskjell på kjøling/oppvarming

Nattmodus: juster kompressorfrekvens i høy eller lav hastighet

Nattmodus	0 AV / 1 PÅ
Starttid for natt	Starttid
Stopptid for natt	Stopptid
Natt Fre. sett	Juster kompressorfrekvens

4.3.3 Undermeny for modellparameterinnstilling

Trykk på **Ytelse**-knappen for å stille inn modellparametere



Passord: 816

4.3.4 Undermeny for fabrikkparameterinnstilling

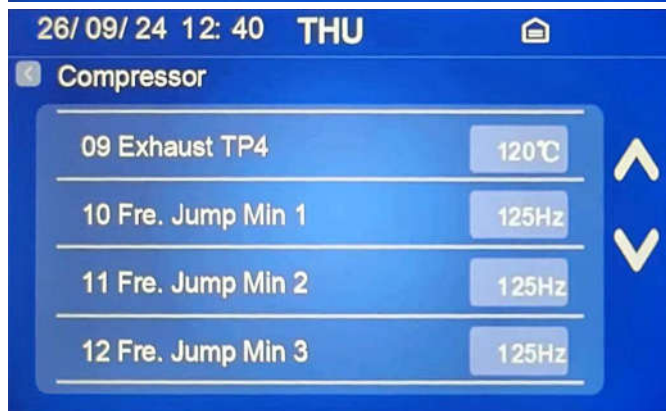
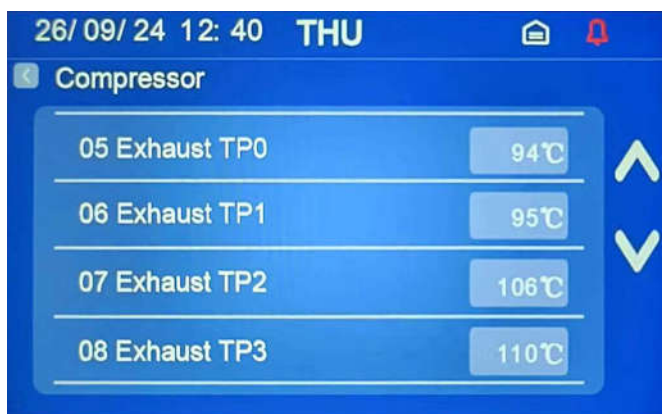
Trykk på Ingeniør-knappen for å fabrikkparameterinnstilling



passord: 1100



Trykk på Kompressor-knappen for å kompressorinnstilling



Trykk på **Hovedventil**-knappen for å stille inn EEV

26/ 09/ 24 12: 39 THU

Main valve

01 EEV Mode	1 Auto
02 Initial Step	200 P
03 Adjust Step	250 P
04 EEV superheat/C	1 °C

26/ 09/ 24 12: 39 THU

Main valve

05 EEV superheat/H	1 °C
06 Discharge Superheat	25 °C

Trykk på **AUX**-knappen for å stille inn elektrisk varmeapparat

26/ 09/ 24 12: 37 THU

AUX

01 AC heater delay	30 M
02 DHW Δ T EH	5 °C
03 EH start delay	30 M
04 AC heater	1 ON

26/ 09/ 24 12: 37 THU

AUX

05 DHW heater	1 ON
06 AC heater amb.T	2 °C
07 AC heater 2 delay	20 M
08 WW heater amb.T	2 °C

Trykk på **Andre**-knappen for å stille inn andre parametere

26/ 09/ 24 12: 36 THU

Other

01 BTW Pump	ON
02 Spray Valve	8 °C
03 Refrigerant	R32
04 Low pressure sensor	None

26/ 09/ 24 12: 36 THU

Other

05 High pressure sensor	None

Trykk på **Jord**-knappen for å stille inn jordkilde

26/ 09/ 24 11: 56 THU

Ground

01 Model selection	AW
02 GS Temp too low	2 °C
03 GS Antifreeze T	6 °C
04 GS Ambient T	4 °C

26/ 09/ 24 11: 56 THU

Ground

05 Passive cooling	OFF

Trykk på **Sterilisering**-knappen for å stille inn steriliseringskilden



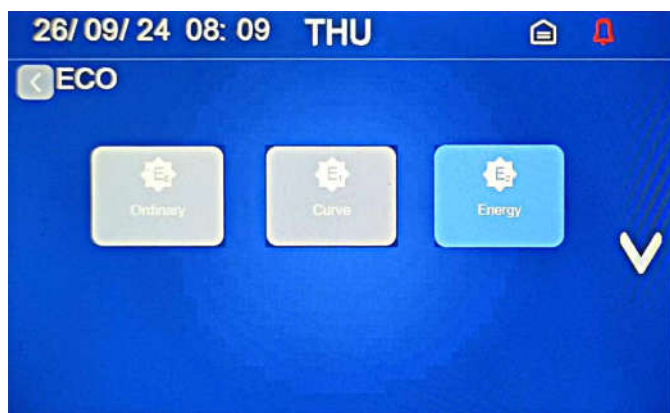
4.3.5 Undermeny for Wifi

Trykk på **Wifi**-knappen for å konfigurere wifi



4.3.6 Undermeny for ECO

Trykk på **ECO**-knappen for å velge modus for BTW-funksjonen



4.4 Funksjon

4.4.1 Varmtvannsmodus (Varmtvann): display

4-veis ventil AV, 3-veis vannventil PÅ, vannpumpe PÅ.

Kompressoren stopper når varmtvannssensor □ Varmtvann innstilt T.

Kompressoren starter når varmtvannssensor □ Varmtvann innstilt T. -Varmtvann T



4.4.2 BTW (Oppvarming) modus: display

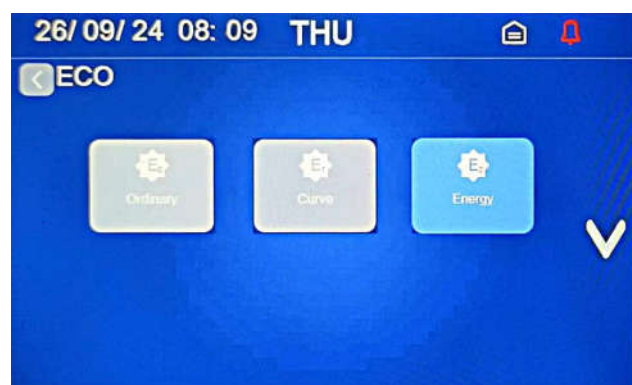
4-veis ventil AV, 3-veis vannventil AV, vannpumpe PÅ.

Kompressoren stopper når BTW-sensor □ VARME Innstilt T.

Kompressoren starter når BTW-sensor □ VARME Innstilt T. - BTW T



Oppvarming har 3 moduser:



Vanlig: normal varmefunksjon

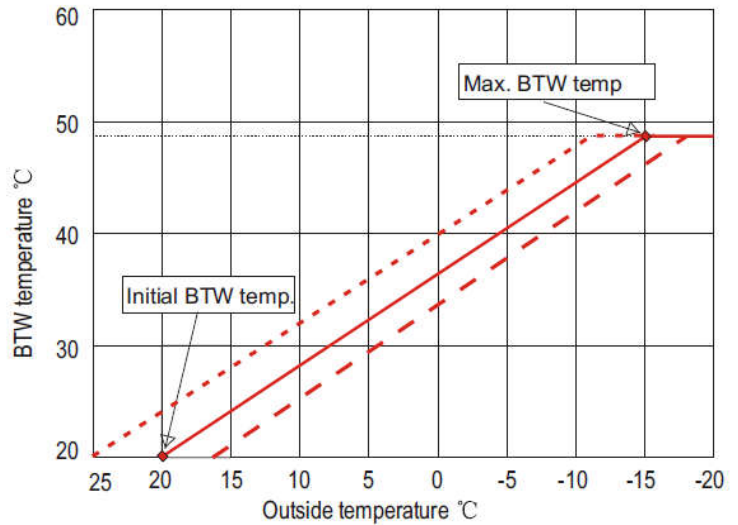
Kurve: varmekurvefunksjon

BTW-børpunkt justert av utetemperatur, initial BTW, maks. BTW og omgivelsessensor.

Børpunkt = initial BTW + (Maks. BTW - initial BTW) / 35 x (innstilt romtemperatur - omgivelsessensor)

For eksempel: Innstilt romtemperatur = 20°C
Initial BTW-temperatur = 20°C
Maks. BTW-temperatur = 48°C

Da
Når omgivelsessensor = 20°C,
Børpunkt = $20 + (48 - 20) / 35 \times (20 - 20) = 20^\circ\text{C}$
Når omgivelsessensor = 0°C,
Børpunkt = $20 + (48 - 20) / 35 \times (20 - 0) = 36^\circ\text{C}$
Når omgivelsessensor = -15°C,
Børpunkt = $20 + (48 - 20) / 35 \times (20 + 15) = 48^\circ\text{C}$



4.5 Undermeny WiFi-konfigurer

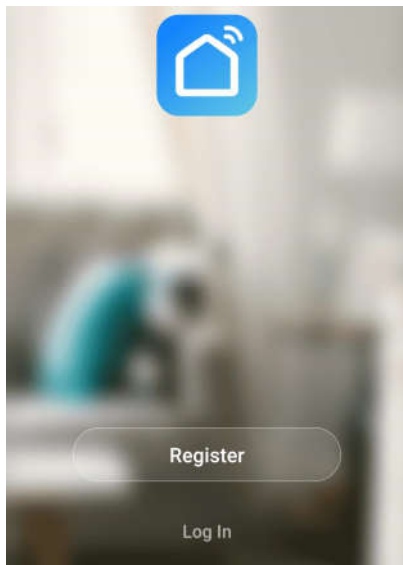
Internett-tilgangsmoduleen installeres på kontrolleren. Kontrolleren kobles til serveren via ditt nåværende WIFI. Installer kontrolleren der den har tilgang til ditt nåværende WIFI.

Du må plassere mobilen og kontrolleren på samme sted under installasjonen.

4.5.1 Registrer

Klikk **Registrer** knapp

Skriv inn mobilnummeret ditt



Register

China >

Mobile Number/Email

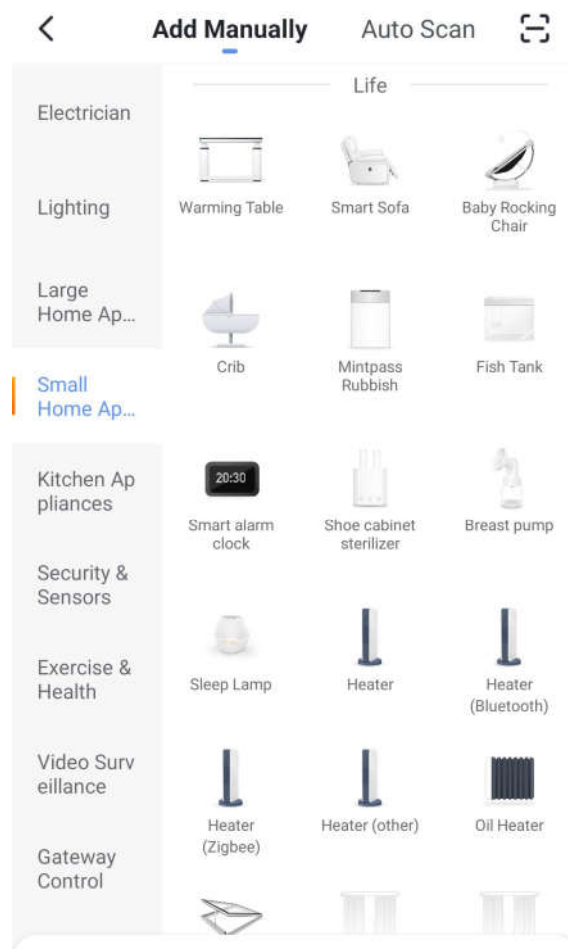
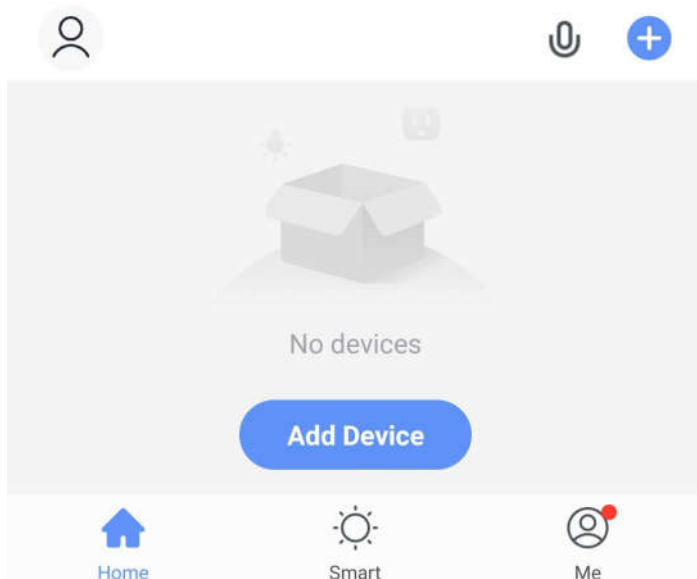
Get Verification Code

☒ I Agree [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

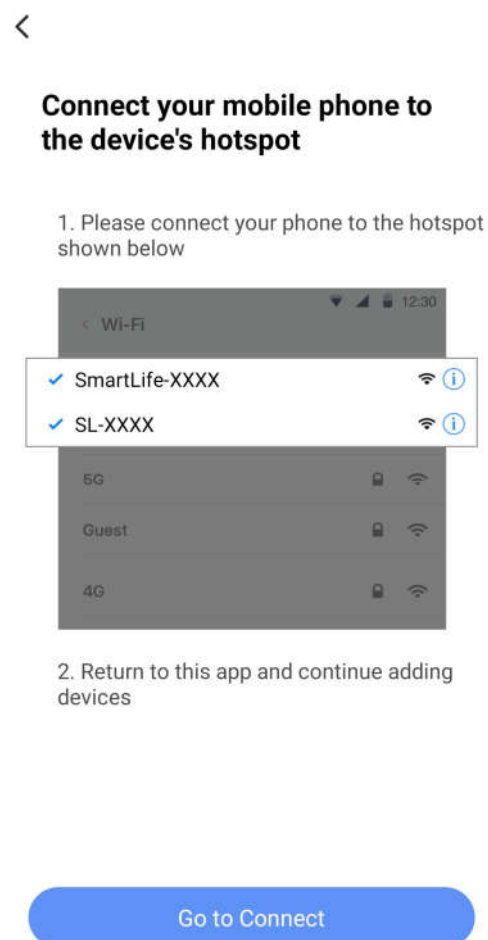
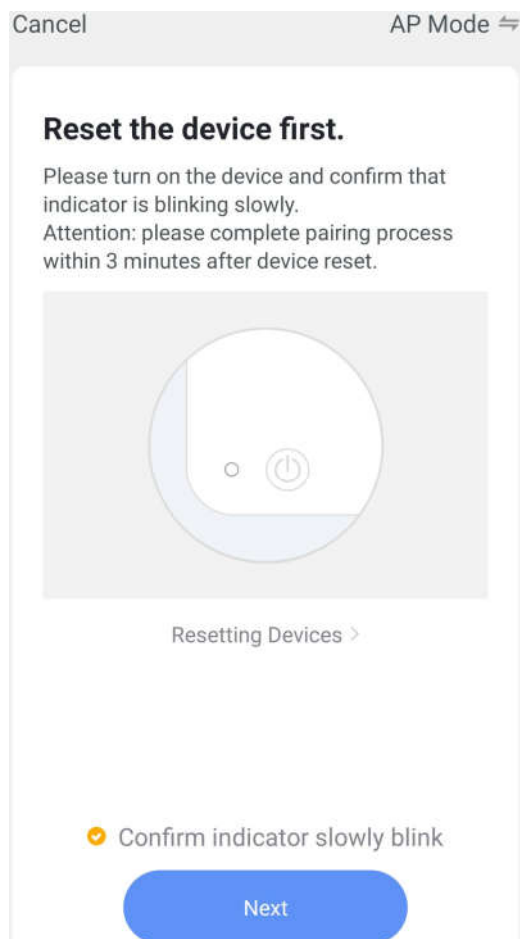
4.5.2 Legg til enhet

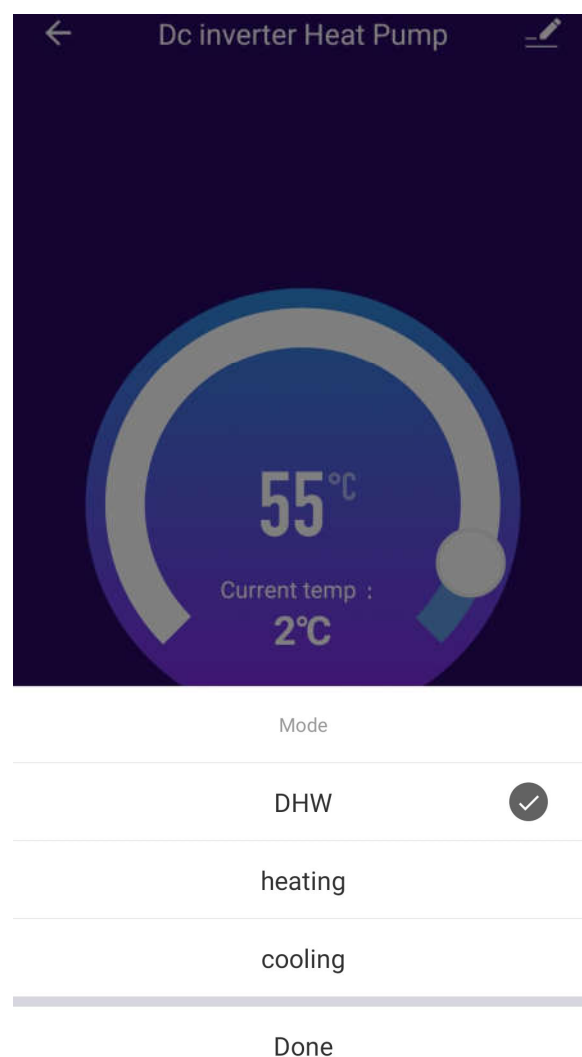
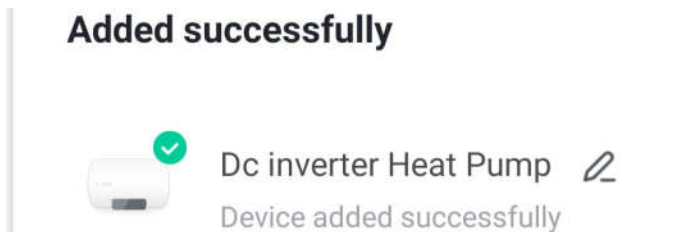
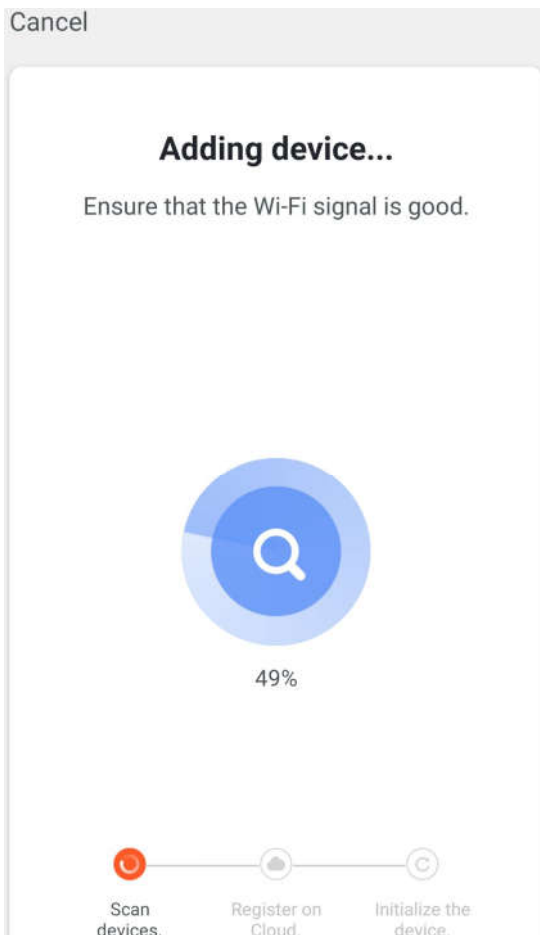
Klikk **Legg til enhet**

Velg Liten husholdningsapparat -> Varmeovn



Velg din WiFi, passord





4.6 Deler i drift

4.6.1 Fireveisventil:

Fireveisventil slås AV i varmemodus. Slås PÅ i kjølemodus, avriming.

4.6.2 Kompressorvarmer:

Når omgivelsessensor $< 15\text{ }^{\circ}\text{C}$, og kompressoren stopper, slås kompressorvarmeren PÅ.

Når omgivelsessensor $> 17\text{ }^{\circ}\text{C}$, eller kompressoren starter, slås kompressorvarmeren AV.

4.6.3 Fordampervarmer:

Når omgivelsessensor $< 9\text{ }^{\circ}\text{C}$, og OPPVARMING, VARMT VANN, avriming, standby og utløp sensor $\square 4\text{ }^{\circ}\text{C}$,

slås denne varmeren PÅ.

Når omgivelsessensor $> 9\text{ }^{\circ}\text{C}$, eller KJØLEMODUS, eller utløpssensor $\square 8\text{ }^{\circ}\text{C}$, slås denne varmeren AV.

4.6.4 Treveisvannventil:

3-veis-vannventil slås PÅ i BHW-modus.

3-veis-vannventil slås AV i annen modus, enheten AV.

OM VARME/TANK KJØLE-modus, slås AV på TANKVANN.

4.6.5 Vannpumpe:

Vannpumpen kjører 5 minutter i forveien før kompressoren starter.

Vannpumpen fortsetter å kjøre 5 minutter etter at kompressoren stopper. Vannpumpen fortsetter å kjøre under avriming.

Når vanntemperaturen når settpunktet, Hvis BTW slår LUKKET, vil vannpumpen fungere som ovenfor.

Når vanntemperaturen når settpunktet, Hvis BTW slår ÅPEN, vil vannpumpen fungere som nedenfor: BTW Pumpe (P1.6) = 0, vannpumpen fortsetter å kjøre når vanntemperaturen når settpunktet. BTW Pumpe (P1.6) = 1, vannpumpen stopper 5 minutter etter at kompressoren stopper.

BTW Pumpe (P1.6) = 2, vannpumpen opererer av omgivelsessensor når vanntemperaturen når settpunkt:

- * Når omgivelsessensor $> 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, stopper vannpumpen.

- * Når $-2\text{ }^{\circ}\text{C} < \text{omgivelsessensor} < 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, stopper vannpumpen 20 minutter, kjører 10 minutter, syklus.

- * Når $-6\text{ }^{\circ}\text{C} < \text{omgivelsessensor} < -2\text{ }^{\circ}\text{C}$, stopper vannpumpen 15 minutter, kjører 15 minutter, syklus.

- * Når $-10\text{ }^{\circ}\text{C} < \text{omgivelsessensor} < -6\text{ }^{\circ}\text{C}$, stopper vannpumpen 10 minutter, kjører 20 minutter, syklus.

- * Når omgivelsessensor $< -10\text{ }^{\circ}\text{C}$, fortsetter vannpumpen å kjøre.

- * Når omgivelsessensoren fungerer feil, stopper vannpumpen 15 minutter, kjører 15 minutter, syklus.

4.6.6 Høytemperatur desinfeksjonsfunksjon (når DHW-modus er valgt):

Under desinfeksjon viser skjermen



Høytemperatur desinfeksjonssyklus 7 dager;

Når du går inn i høytemperatur desinfeksjon, slår enheten PÅ DHW EH;

Når DHW-sensor $\square 65\text{ }^{\circ}\text{C}$, og fortsetter 15 minutter $\square 65\text{ }^{\circ}\text{C}$, avslutter du desinfeksjonen;

Hvis VVB < 65 °C i 3 timer, tvinges desinfeksjon til å avsluttes;

Når VVB-modus er valgt, hold



knappen inne i 10 sekunder, og tving deretter til desinfeksjon;

4.6.7 Frostbeskyttelse:

Når varmepumpen er i standby-modus.

(1) Når innløpssensor ≥ 8 °C og omgivelsessensor ≥ 2 °C, kjører vannpumpen;

Når innløpssensor ≥ 15 °C eller omgivelsessensor > 4 °C, avslutt beskyttelse

(2) Når innløpssensor ≥ 2 °C og omgivelsestemperatur ≥ 0 °C, kjører varmepumpen;

Når returvannsensor ≥ 15 °C, eller omgivelsestemperatur > 1 °C, avslutt beskyttelse