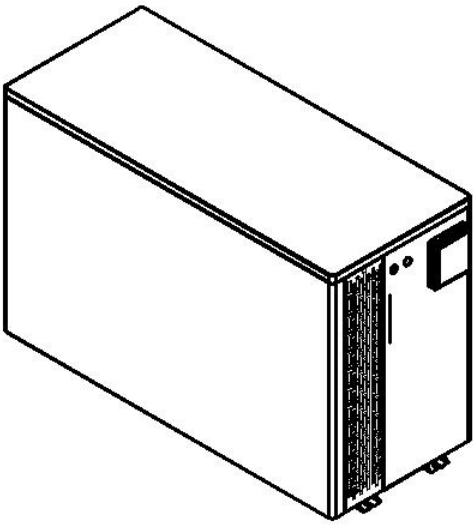
CoolSplash

INVERTER WiFi

7,9,12,15KW



Tak, fordi du har købt vores produkt.

Læs vejledningen grundigt, før varmepumpen installeres, og gem den til senere brug.

Advarsel om R290



- Dette apparat anvender kølemidlet R290 (propan), som er en brandfarlig gas. Arbejde på kølemiddelkredsen må kun udføres af kvalificeret fagpersonale.
- ADVARSEL: Brandfare/brændbart materiale. Hvis kølemidlet lækker, skal strømmen til enheden afbrydes ved hovedafbryderen, og en servicetekniker kontaktes.
- Opbevar IKKE kemikalier eller brandfarlige materialer i nærheden af apparatet.
- Brug ALDRIG brandfarlige sprays, f.eks. hårspray eller maling, i nærheden af enheden, da det kan medføre brand.
- Undgå kontakt med kølemidlet ved lækage, da det kan medføre personskade.
- Hvis du har mistanke om kølemiddellækage:
  1. Ryg ikke.
  2. Betjen ikke elektrisk udstyr. Afbryd strømforsyningen til enheden.
  3. Ved bortskaffelse må kølemidlet ikke udledes til atmosfæren. Kølemidlet må kun fjernes af en kvalificeret fagperson.

BEMÆRK

1. Læs brugsanvisningen grundigt, før varmepumpen installeres eller betjenes.
2. Varmepumpen skal installeres af en faguddannet installatør.
3. Følg altid vejledningens anvisninger ved installation af varmepumpen.
4. Vejledningen kan ændres uden varsel ved produktopdateringer.
5. Hvis varmepumpen installeres på et sted med risiko for lynnedslag, skal der træffes passende foranstaltninger til lynbeskyttelse.
6. Hvis varmepumpen slukkes om vinteren, skal vandet tømmes ud af systemet for at forhindre frostskader.

Indholdsfortegnelse

1. Brugervejledning **5**

1.1 Forholdsregler 5

1.2 Sikkerhedsforanstaltninger 6

1.3 Øvrig sikkerhed 7

1.4 Kontrol ved modtagelse 8

2. Specifikationer og ydeevne **10**

2.1 Tekniske specifikationer 10

2.2 Funktionsprincip 11

2.3 Mål 12

2.4 Eksplosionstegning 13

3. Installation **14**

3.1 Installationsanvisninger 14

3.2 Kontrol før installation 14

3.3 Pladskrav ved installation 15

3.4 Transport og klargøring af fundament 16

4. Rørinstallation **17**

4.1 Installationsanvisninger 17

4.2 Valg af rørdiameter 18

4.3 Installationsdiagram 18

4.4 Filter 20

4.5 Valg af vandpumpe 20

4.6 Trykprøvning og gennemskylning 20

4.7 Montering af afløb i bundrammen 21

5. Elektrisk installation **22**

5.1 Installationsanvisninger 22

5.2 Tilslutning af strømkabel 22

5.3 Ledningsdiagram 24
6. Betjeningsvejledning 25
6.1 Betjeningspanel 25
6.2 Systemparametre 42
6.3 Visning af driftsparametre 45
6.4 Fejlfinding 47
6.5 Wi-Fi-forbindelse 49
7. Idriftsættelse og vedligeholdelse 54
7.1 Forholdsregler før idriftsættelse 54
7.2 Idriftsættelse 54
7.3 Drift og indregulering 55
7.4 Vedligeholdelse 56



Brugervejledning

1.1 Forholdsregler

Læs denne vejledning, før du tager luft-til-vand-varmepumpen i brug. Afsnittet om betjening indeholder sikkerhedsoplysninger. Følg anvisningerne.



Advarsel Forkert betjening kan medføre alvorlige følger, herunder dødsfald, alvorlig personskade eller større ulykker.

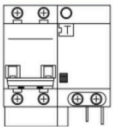


OBS Forkert betjening kan føre til ulykker, beskadige maskinen eller påvirke dens funktion.



OBS Læs mærkaterne på maskinen omhyggeligt. Hvis der under brug opstår unormal støj, lugt, røg, temperaturstigning, elektrisk lækstrøm, brand eller andre unormale forhold, skal strømmen straks afbrydes. Kontakt din lokale forhandler eller et servicecenter. Kontakt om nødvendigt brandvæsenet.

1.2 Sikkerhedsforanstaltninger



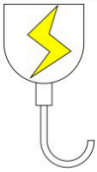
Installer en fejlstrømsafbryder, og sørg for korrekt jordforbindelse. Ellers er der risiko for elektrisk stød eller brand.



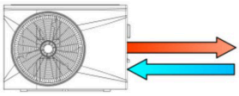
Enheden skal være korrekt jordforbundet før brug. Ellers kan det medføre dødsfald eller personskade.



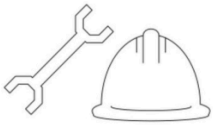
Omgivelsestemperatur: -15 til 43 °C. Uden for området kan beskyttelsen lukke enheden ned.



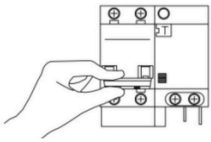
Forsyningsspænding: Vælg efter modellen: 220 V/1-fase/50 Hz eller 380 V/3-fase/50 Hz.



Maks. vandtemperatur ved udløb: 40 °C. Min. vandtemperatur ved indløb: 8 °C.



Lad en fagperson flytte, installere og reparere enheden.



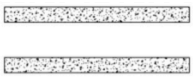
Stop enheden, og afbryd strømmen før rengøring.



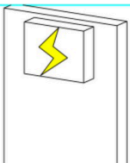
Ved indendørs installation skal der være god ventilation for at forhindre ophobning af kølemiddel og kvælningsfare.



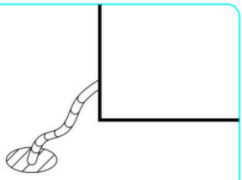
Ved unormal lugt (brændt lugt): Afbryd straks strømmen, og kontakt producenten.



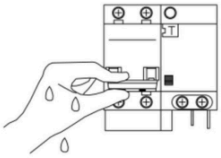
Kontrollér, at underlaget er stabilt og egnet til langvarig brug.



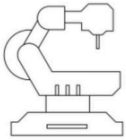
Stikkontakten skal monteres så højt, at børn og vand ikke kan nå den.



Installer enheden et sted, hvor vand kan løbe væk.



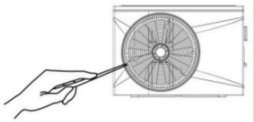
Betjen ikke enheden med våde hænder. Risiko for elektrisk stød.



Foretag ikke selv ændringer på enheden.



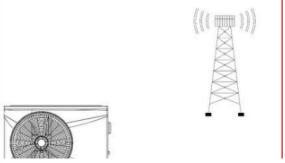
Installer ikke enheden, hvor brandfarlig gas kan slippe ud.



Stik ikke fingre eller genstande ind i ventilatoren. Det kan medføre personskade.



Fjern ikke faste anvisninger, mærkater eller typeskilt fra enheden.



Installer ikke enheden inden for 3 meter af kraftig elektromagnetisk stråling.

Kontakt altid producenten, hvis enheden skal anvendes uden for det ovenfor angivne område.

1.3 Øvrige sikkerhedsforanstaltninger

1. Frostbeskyttelse: Når enheden kører ved en omgivelsestemperatur under 0 °C, aktiveres frostbeskyttelsen automatisk:
   1) I standbytilstand kan kompressoren eller cirkulationspumpen starte automatisk, når frostbeskyttelsen kræver det. Dette er normal drift.
   2) Hvis enheden er uden strøm i mere end 15 minutter (ved -5 °C; ved lavere temperaturer er tidsrummet kortere), skal vandet tømmes helt ud ved enhedens laveste punkt.
   Tøm også vandindløbet, cirkulationspumpen og rørene for at undgå frostskader på enheden.
2. Enheden skal have en separat afbryder, så den ikke deler strømkreds med andre elektriske apparater.

Brug det foreskrevne strømkabel og en egnet afbryder med påkrævet fejlstrømsbeskyttelse.

3. Enheden skal jordforbindes korrekt med en foreskreven jordleder. Jordlederen må ikke forbindes til gasrør, vandrør, lynafleder eller telefonledning, da det kan medføre elektrisk stød.
4. Afbryd ikke strømforsyningen, mens enheden kører.
5. Hvis enheden ikke skal anvendes i længere tid, skal hovedafbryderen afbrydes for at forebygge ulykker.
6. Ved omgivelsestemperaturer under 0 °C må strømforsyningen ikke afbrydes. Hvis strømmen uventet afbrydes under disse forhold, skal rørsystemet tømmes for vand.

1.4 Modtagekontrol

Kontrollér produktet ved modtagelsen efter nedenstående fremgangsmåde:

1. Kontrollér emballagen: Undersøg, om den ydre emballage er beskadiget, deformeret eller fugtig, og om forseglingen er intakt. Ved problemer må emballagen ikke åbnes; kontakt forhandleren.

2. Kontrollér produktet: Efter udpakning kontrolleres det, at produktet er ubeskadiget og uden synlige fysiske skader. Kontrollér også, at model, farve og antal svarer til bestillingen. Kontakt forhandleren ved afvigelser.

3. Afprøv produktets funktioner: Foretag en enkel funktionstest efter anvisningerne i
produktvejledningen for at sikre, at enheden fungerer korrekt. Kontakt forhandleren, hvis der opstår problemer.
4. 4. Kontrollér tilbehøret: Kontrollér, at alt tilbehør i nedenstående tabel er til stede og ubeskadiget. Kontakt forhandleren ved mangler eller skader

Nr.	Beskrivelse	Antal	Bemærkning	Anvendelse
1	Installations- og betjeningsvejledning	1		Vejledning til installation af enheden
2	Betjeningsenhed	1	-	Til betjening af enheden
3	Afløbsslange (2 m)	1		Til afledning af kondensvand
4	Afløbstilslutning	1		Til tilslutning af afløbsslangen til varmepumpen
5	Vibrationsdæmper i gummi	4		Til at reducere vibrationer og støj
6	Varmepumpe	1		Til opvarmning og køling af vand

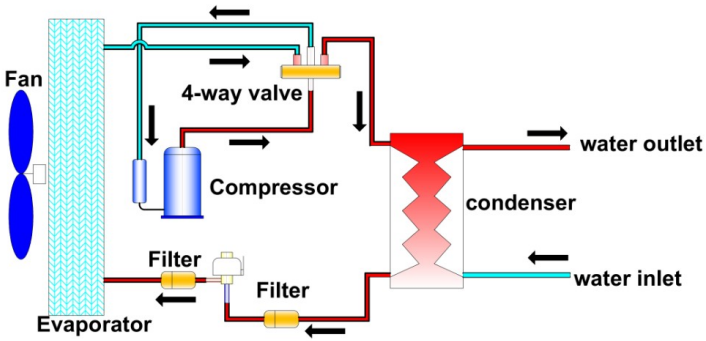
2.1 Tekniske specifikationer

MODELLER: AOK-007TI1 AOK-009TI1 AOK-012TI1 AOK-014TI1

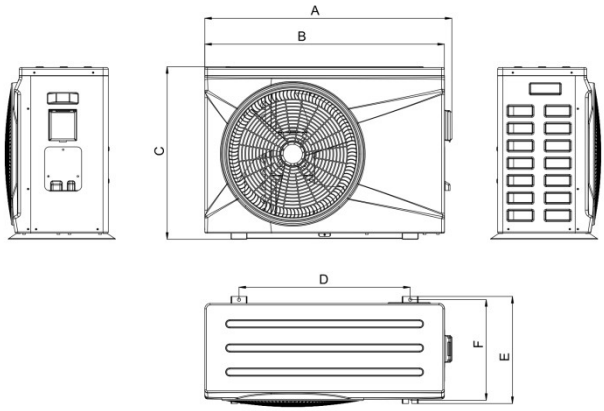
Model	AOK-007TI1	AOK-009TI1	AOK-012TI1	AOK-014TI1
Strømforsyning	220-240V～/ 50Hz(60Hz)	220-240V～/ 50Hz(60Hz)	220-240V～/ 50Hz(60Hz)	220-240V～/ 50Hz(60Hz)
Varmeydelse ved luft 26 °C, luftfugtighed 80 %, vand 26 °C ind / 28 °C ud				
Varmeydelse (kW)	7.41～0.82	8.90～1.06	11.18～1.13	13.11～1.48
Optaget effekt (kW)	1.36～0.062	1.56～0.07	1.92～0.075	2.30～0.096
COP (w/w)	5.45～13.21	5.70～15.14	5.82～15.07	5.70～15.42
Varmeydelse ved luft 15 °C, luftfugtighed 70 %, vand 26 °C ind				
Varmeydelse (kW)	5.80～0.99	6.75～1.60	8.50～1.96	9.97～2.50
Optaget effekt (kW)	1.34～0.145	1.53～0.23	1.87～0.27	2.20～0.33
COP (w/w)	4.33～6.83	4.41～6.95	4.54～7.26	4.53～7.57
Køleydelse ved luft 35 °C, vand 27 °C ind				
Køleydelse (kW)	4.01～2.35	4.15～2.58	5.69～3.39	7.25～4.28
Optaget effekt (kW)	1.00～0.44	1.16～0.50	1.29～0.57	1.81～0.69
EER (w/w)	4.01～5.34	3.57～5.16	4.41～5.95	4.00～6.20
Generelle data				
Maks. optaget effekt (kW)	1.65	1.9	2.35	2.76
Maks. strømforbrug (A)	7.7	8.9	11	12.9
Nominel vandgennemstr	3.2	3.8	4.8	5.7

ømning (m³/t)				
Støjniveau ved 1 m, dB(A)	37.0～52.2	37.2～52.7	38.5～54.5	38.0～55.5
Kølemiddel/type/ fyldning/GWP (kg)	R290 / 0.20/3	R290/0.27/3	R290 / 0.30/3	R290 / 0.40/3
Driftstryk, lavtryksside (MPa)	1.1	1.1	1.1	1.1
Driftstryk, højtryksside (MPa)	3.0	3.0	3.0	3.0
Maks. tilladt tryk (MPa)	3.2	3.2	3.2	3.2
Vandrørstilslutning (mm)	50	50	50	50
Temperaturområd e ved opvarmning (°C)	-15～43	-15～43	-15～43	-15～43
Kapslingsklasse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nettovægt (kg)	37	37.5	44.5	46
Mål B×H×D (mm)	860*379*594	860*379*594	896*385*641	896*385*641
Emballagemål B×H×D (mm)	930*400*750	930*400*750	990*435*790	990*435*790

2.2 Funktionsprincip

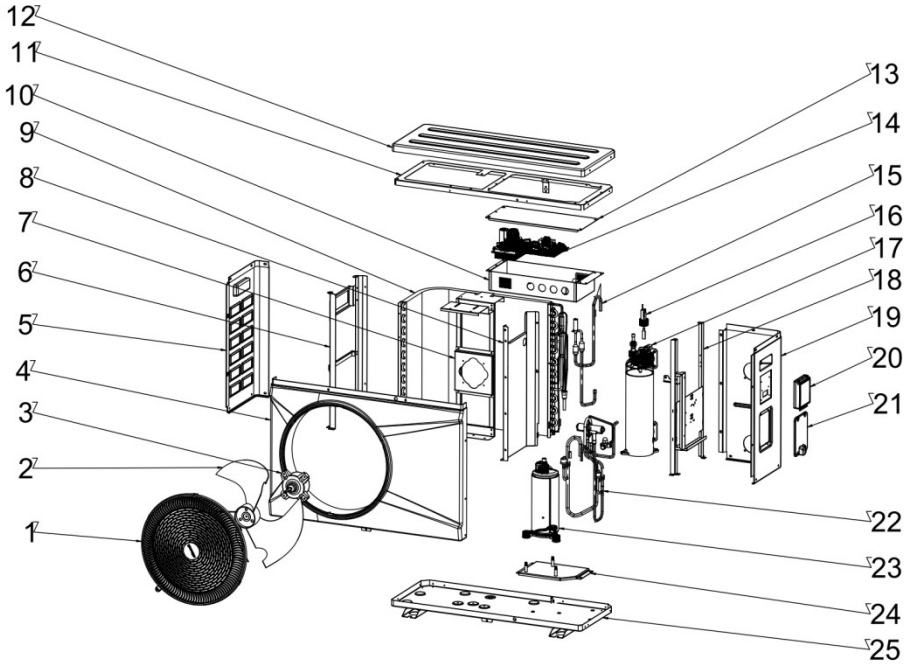


2.3 Mål



Model	A	B	C	D	E	F
AOK-007TI1 AOK-009TI1	860	836	594	640	379	355
AOK-012TI1 AOK-014TI1	924	896	641	640	400	376

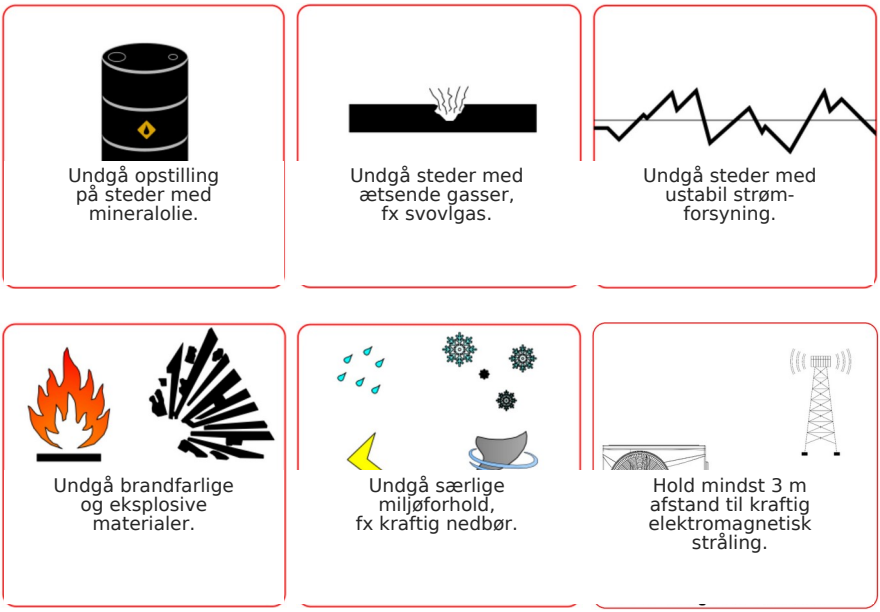
2.4 Eksplosionstegning



Nr.	Beskrivelse	Nr.	Beskrivelse	Nr.	Beskrivelse
1	Ventilatorbeskytte lsesgitter	10	Elboks	19	Højre panel
2	Ventilatorvinge	11	Øvre ramme	20	Betjeningspanel
3	Ventilatormotor	12	Topdæksel	21	Dæksel til eltilslutning
4	Frontpanel	13	Dæksel til elboks	22	Firevejsventil
5	Venstre panel	14	Printkort	23	Kompressor
6	Venstre ramme	15	Ekspansionsenh ed	24	Kompressorens bundplade
7	Ventilatormotorbe slag	16	Flowkontakt	25	Bundpanel
8	Elklemrække	17	Titaniumvarmev eksler		
9	Fordamper	18	Højre ramme		

Installation

3.1 Bemærkninger om installation



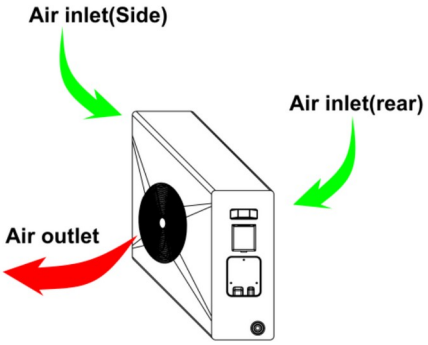
3.2 Kontrol før installation

Kontrollør modelbetegnelse, serienummer og øvrige produktoplysninger.

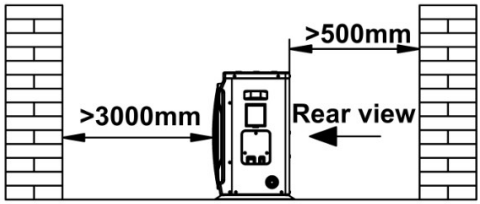
- Kontrollér, at der er tilstrækkelig plads til installation og vedligeholdelse.
- Sørg for, at luftindtag og luftudblæsning er fri for hindringer, og at installationsstedet er tørt og godt ventileret.
- Underlaget skal kunne bære enhedens vægt.
- Vælg strømforsyning, kapacitet og ledningstværsnit efter kravene til elektrisk installation.
- Elinstallationen skal overholde gældende tekniske standarder, og den elektriske isolering skal være korrekt udført.

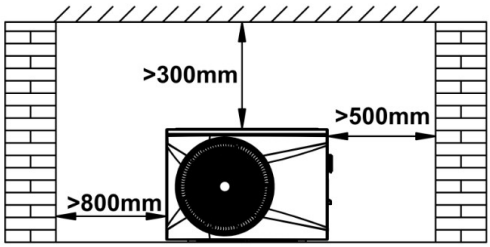
3.3 Pladsbehov ved installation

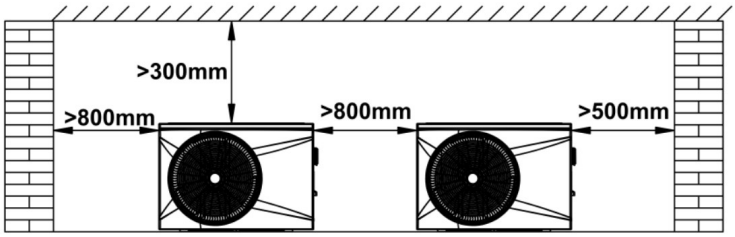
Luftindtag og luftudblæsning er vist på nedenstående figur.



Sørg ved installationen for den serviceplads, der er vist på figuren. Der må ikke være forhindringer inden for 500 mm over enheden. Afstanden ved vandrørssiden kan øges efter behov.





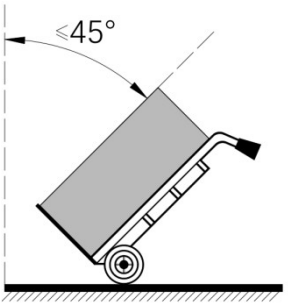


3.4 Transport og fundament

Før udpakning bør enheden transporteres så tæt på installationsstedet som muligt.

* Under transport skal enheden holdes opret. Hældningen må ikke overstige 45°. Enheden må ikke lægges vandret, da kompressoren og andre dele kan blive beskadiget.

* Der må ikke placeres genstande oven på enhede
* Hold ikke fast i luftudblæsningsgitteret, da det kan blive deformeret.
* Hold hænder og genstande væk fra ventilatorbladene.



3.4.2 Løft

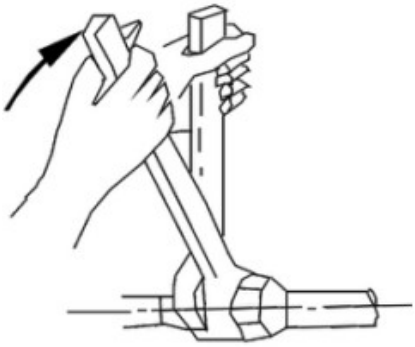
* Der må ikke placeres genstande oven på enheden.
* Ved løft skal der anvendes to løftestropper på over 6 m med tilstrækkelig bæreevne. For korte stropper kan deformere enheden. Sørg for, at enheden er i balance og løftes sikkert og roligt.

* Den ydre emballage må ikke fjernes under løft, da enheden ellers kan blive ridset eller beskadiget.

Rør

4.1 Bemærkninger om installation

- Undgå, at støv og fremmedlegemer kommer ind i rørsystemet.
- Enheden skal fastgøres, før vandrørene monteres.
- Indløbs- og udløbsrør skal varmeisoleres.
- Sørg for tilstrækkelig vandgennemstrømning i rørsystemet, og undgå unødige indsnævringer.
- Løft aldrig enheden i indløbs- eller udløbsrørene. Brug kun de beregnede løfte- eller monteringspunkter.
- Brug to rørtænger ved tilslutning af indløbs- og udløbsrør, så rørene på enheden ikke vrides.



4.2 Valg af rørdiameter

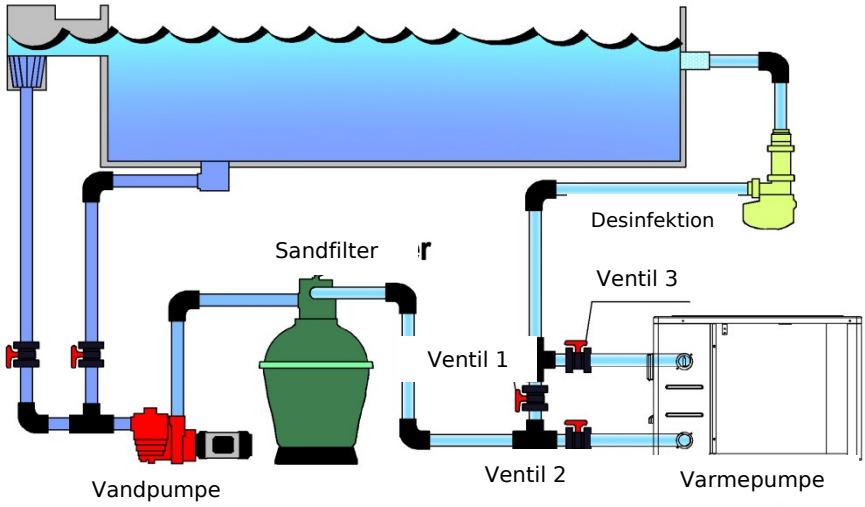
Model	Vandindløb/-udløb, dimension
AOK-007TI1 AOK-009TI1 AOK-012TI1 AOK-014TI1	DN50

Ved kaskadekobling af flere enheder vælges rørdiameteren efter den samlede vandgennemstrømning.

Rørdiameteren skal vælges efter vandgennemstrømningen.

4.3 Installationsdiagram

Enkelt installation:

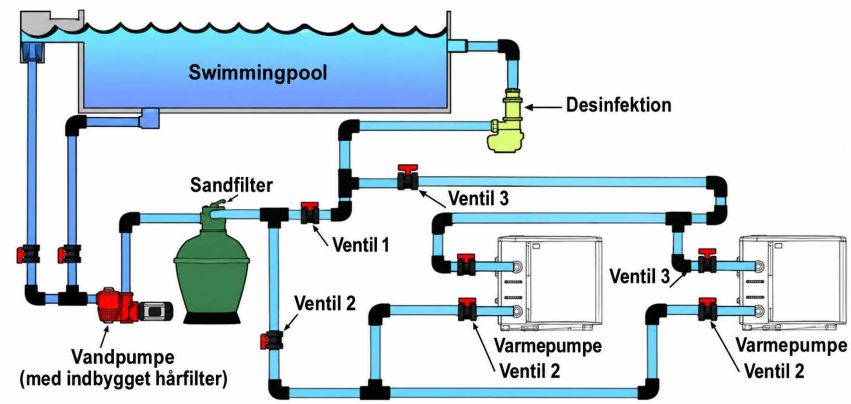


◆ Diagrammet er kun vejledende. Tilpas installationen til de faktiske forhold.

◆ Når varmepumpen ikke skal være i drift, åbnes ventil 1, mens ventil 2 og 3 lukkes

◆ Når varmepumpen skal være i drift, lukkes ventil 1, mens ventil 2 og 3 åbnes.

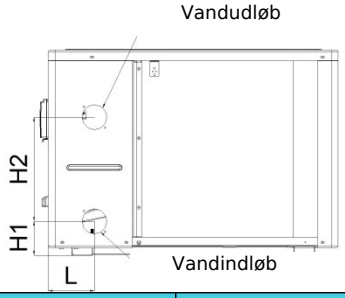
Kaskadeinstallation:



◆ Diagrammet er kun vejledende. Tilpas installationen til de faktiske forhold.

◆ Når varmepumpen ikke skal være i drift, åbnes ventil 1, mens ventil 2 og 3 lukkes.

◆ Når varmepumpen skal være i drift, lukkes ventil 1, mens ventil 2 og 3 åbnes.



Model	H1	H2	L
AOK-007TI1 AOK-009TI1	98	300	133
AOK-012TI1 AOK-014TI1	109	340	133

4.4 Filter

Der skal monteres en forfilterkurv før vandpumpen, eller anvendes en pumpe med indbygget forfilter.

Der skal monteres et sandfilter efter vandpumpen til at fjerne mindre urenheder fra vandet.

4.5 Valg af vandpumpe

Der skal installeres en vandpumpe, før enheden kan anvendes.

Vandpumpens gennemstrømning = 1,2 × varmepumpens nominelle vandgennemstrømning.

Vandpumpens løftehøjde = 1,1 × [højdeforskel mellem vandspejl og enhed + samlet rørmodstand (anslået 0,5–1 m pr. 100 m rør) + varmepumpens tryktab (se typeskilt) + sandfilterets tryktab].

4.6 Trykprøvning og gennemskylning

Trykprøvning

Efter installationen og før isolering af rørene skal vandsystemet trykprøves.

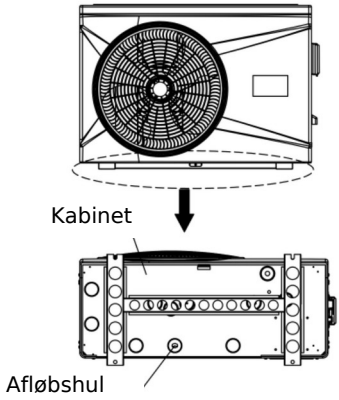
Gennemskylning

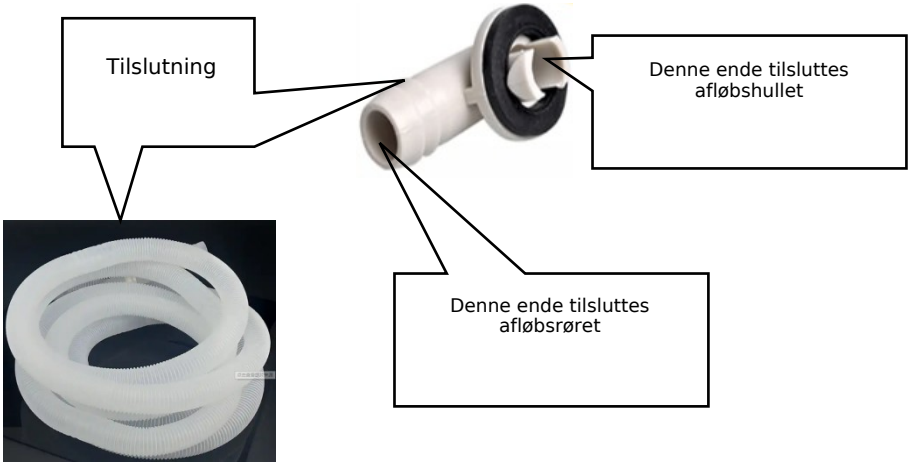
Når trykprøvningen er godkendt, gennemskylles systemet. Rengør filter og smudsudskiller, indtil vandet er klart og uden sand, metalspåner eller andre urenheder.

Vandet skal være klart og uden uklarheder, før gennemskylningen er afsluttet

4.7 Montering af afløb til bundkar

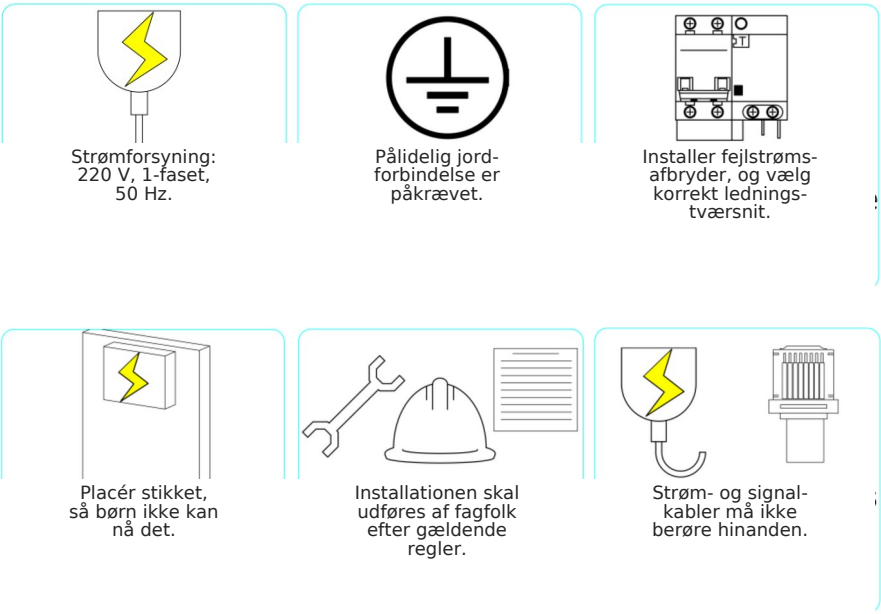
Enhedens afløbshuller leder kondensvand bort. Ved opvarmning dannes kondens, og derfor skal der monteres afløbsrør, som leder vandet til et egnet afløb.





Installation

5.1 Bemærkninger om installation



5.2 Tilslutning af strømkabel

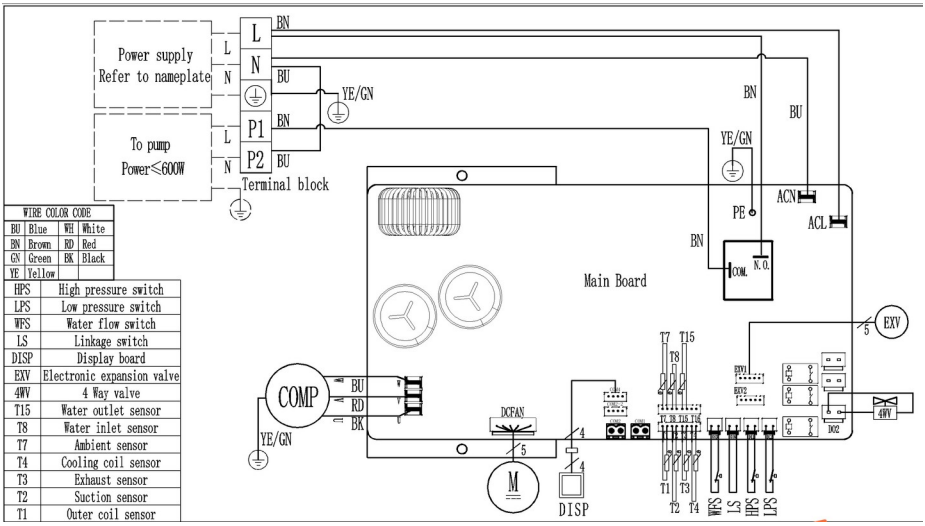
1. Afmontér dækslet over strømtilslutningen, og forbind lederne til de korrekte klemmer i henhold til ledningsdiagrammet. Kontrollér, at forbindelserne sidder fast.
2. Fastgør kablet med kabelklemmen, og montér dækslet igen.
3. Tilslut ikke lederne forkert. Det kan medføre elektriske fejl eller beskadige enheden.
4. Sikringstype og mærkestrøm fremgår af specifikationerne på styringen eller sikringsdækslet.

5. Strømkablet skal vælges og installeres af en faguddannet installatør. Kablet må ikke være af en lettere type end neoprenkabel iht. IEC 60245, type 57. Se de elektriske specifikationer.
6. Hvis strømforsyningens kapacitet er utilstrækkelig, eller strømkablet ikke opfylder kravene, kan enheden muligvis ikke starte eller fungere korrekt. Sælger påtager sig ikke ansvar herfor.

Model	AOK-007TI1	AOK-009TI1	AOK-012TI1	AOK-014TI1
Strømforsyning	220~240 V/ 1/ 50 Hz			
Maks. indgangsstrøm (A)	7.70	8.90	11.00	12.90
Sikring (A)	12.5	16	20	20
Fejlstrømsbeskyttelse (mA)	30	30	30	30
Strømkabel (mm^2)	3*2.5	3*2.5	3*4	3*4

5.3 Ledningsdiagram

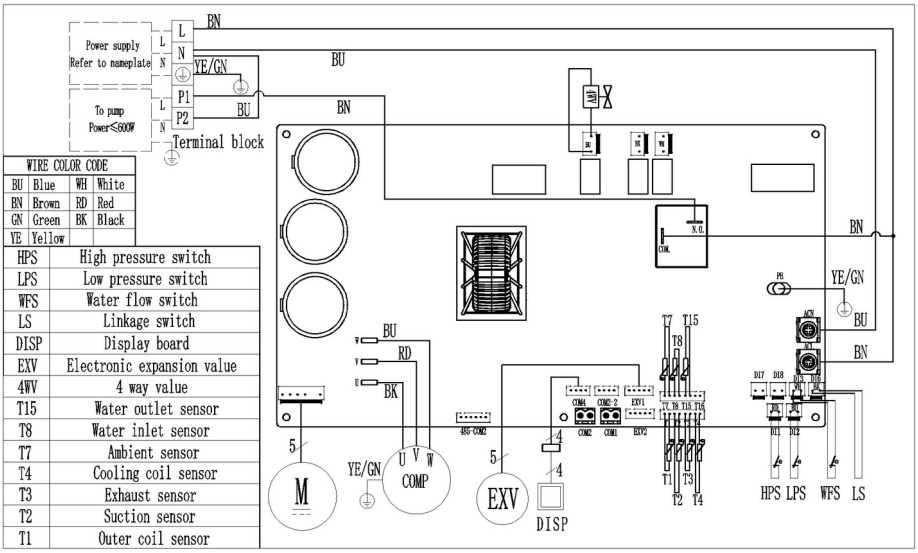
AOK-007TI1 AOK-009TI1



WIRE COLOR CODE			
BU	Blue	WH	White
BN	Brown	RD	Red
GN	Green	BK	Black
YE	Yellow		

HPS	High pressure switch
LPS	Low pressure switch
WFS	Water flow switch
LS	Linkage switch
DISP	Display board
EXV	Electronic expansion valve
4WV	4 Way valve
T15	Water outlet sensor
T8	Water inlet sensor
T7	Ambient sensor
T4	Cooling coil sensor
T3	Exhaust sensor
T2	Suction sensor
T1	Outer coil sensor

AOK-012TI1 AOK-014TI1



WIRE COLOR CODE			
BU	Blue	WH	White
BN	Brown	RD	Red
GN	Green	BK	Black
YE	Yellow		

HPS	High pressure switch
LPS	Low pressure switch
WFS	Water flow switch
LS	Linkage switch
DISP	Display board
EXV	Electronic expansion value
4WV	4 way value
T15	Water outlet sensor
T8	Water inlet sensor
T7	Ambient sensor
T4	Cooling coil sensor
T3	Exhaust sensor
T2	Suction sensor
T1	Outer coil sensor

6.1 Betjeningsvejledning til styringen

Efter velkomstskærmen vises i 6 sekunder, åbnes startskærmen.
Skærmen slukker efter 2 minutters inaktivitet og tændes ved berøring.
Ved kommunikationsfejl forbliver velkomstskærmen synlig.





1. Beskrivelse af ikoner på startskærmen

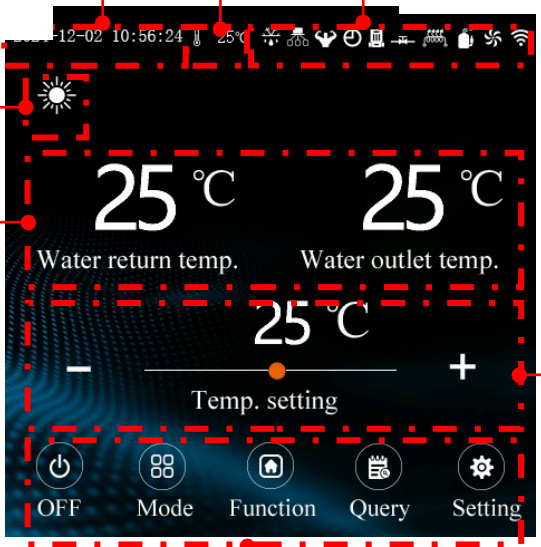
Dato og klokkeslæt Visningsområde

Omgivelsestemperatur Udendørstemperatur

Område for enhedsstatus

Driftstilstand Aktuel driftstilstand vises her

Enhedens aktuelle driftsstatus vises her

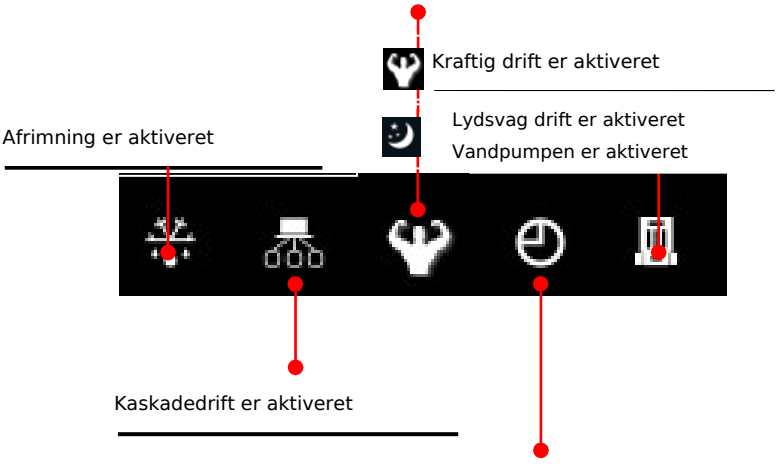


24

Betjeningsområde

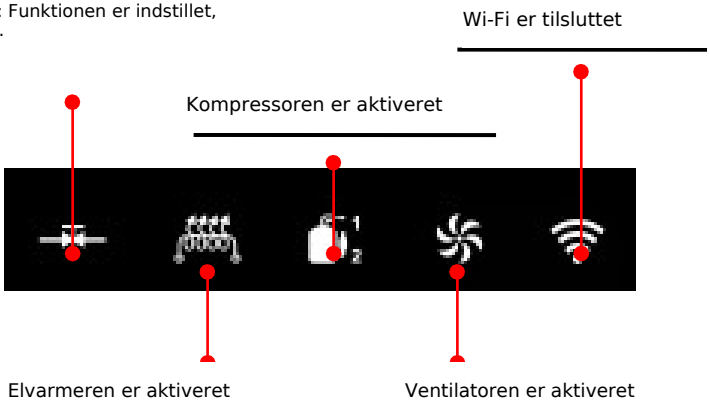
Tryk på betjeningsknappen for at åbne den tilsvarende betjeningsside.

2. Beskrivelse af ikoner for enhedens status



Returvandstilstand er aktiveret

- Konstant ikon: Funktionen kører
- Blinkende ikon: Funktionen er indstillet, men kører ikke.

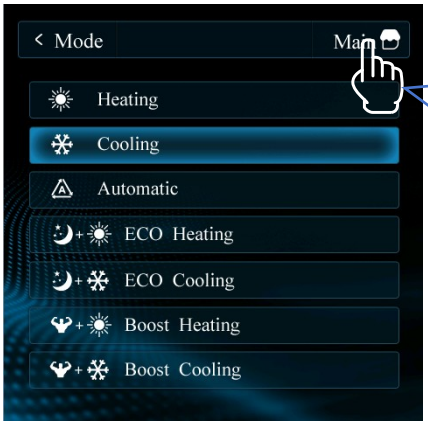


3. Tænd/sluk-knap

Tryk på t  sluk-ikonet for at tænde eller slukke enheden.

4. Knap til driftstilstand

Tryk på i  for at vælge driftstilstand.



Når du har valgt tilstand, kan du trykke her for at vende tilbage til startsiden.

Tips

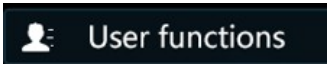
Gælder for alle skærmbilleder

5. Funktionsknap

Tryk på  t for at åbne funktionsvalget.



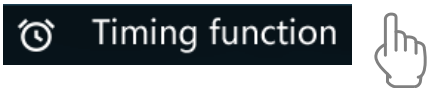
Brugerfunktioner: Tryk på ikonet for at åbne siden med brugerindstillinger.

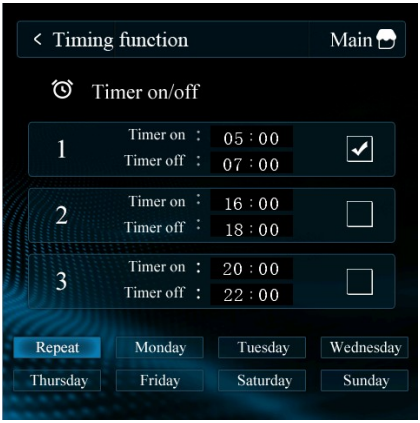




Når enheden ikke kører i køletilstand, kan du trykke her for at slå afrimning til eller fra. 

Når enheden er slukket, kan funktionen starte vandpumpen for at cirkulere vandet og udlufte kredsløbet. Funktionen deaktiveres, når enheden tændes. 

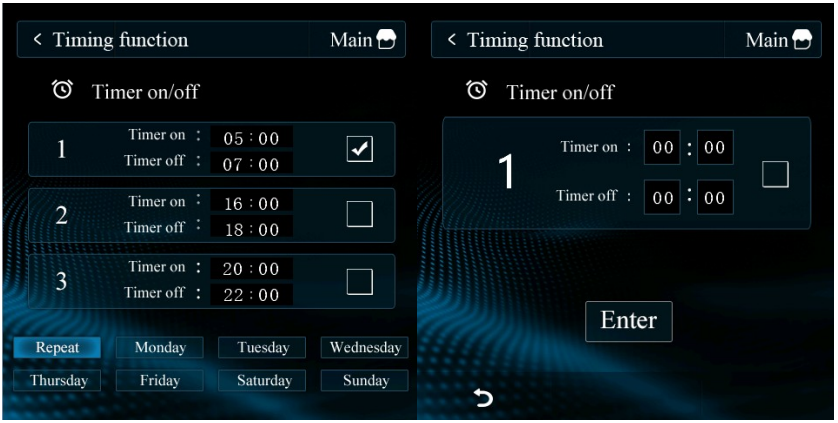
Timerfunktion: Tryk på ikonet for at åbne timerindstillingerne. 



Daglig timer betyder, at enheden følger de indstillede tider hver dag.



For at aktivere ugetimeren vælges en eller flere ugedage fra mandag til søndag. Tryk på tidsintervallet, indtast tidspunktet på tastaturet, aktivér eller deaktivér intervallet, og tryk på »Enter« for at gemme. 



WiFi-opsætning: Tryk på ikonet for at åbne WiFi-indstillingerne.





Aktivér smart-tilstand. 

Aktivér AP-netværkstilstand. 

Se afsnit 6.4 om Wi-Fi-forbindelse for yderligere oplysninger.

Fabriksfunktion: Tryk på ikonet, og indtast »1122« på tastaturet for at åbne fabriksfunktionerne. 



Her kan kompressor, venlator, EEV og EVI styres manuelt, og IPLV-teslstand kan vælges.

Inverter test

Her kan værktøjsnummeret indstilles. Machine Tooling

Her kan kølemidlet opsamles. Må kun udføres af kvalificeret fagpersonale.

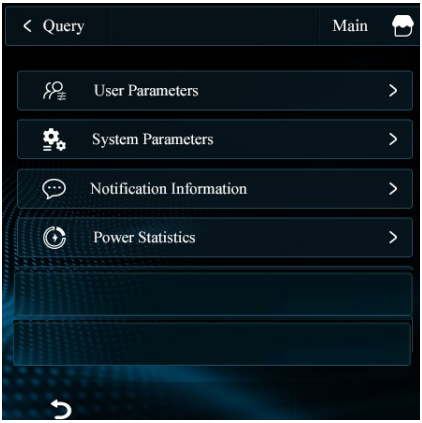
Refrigerant reclaiming

Note

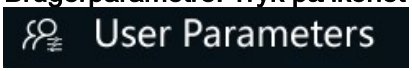
Fabriksfunktioner må kun betjenes af fagpersonale.

6. Forespørgselsknap

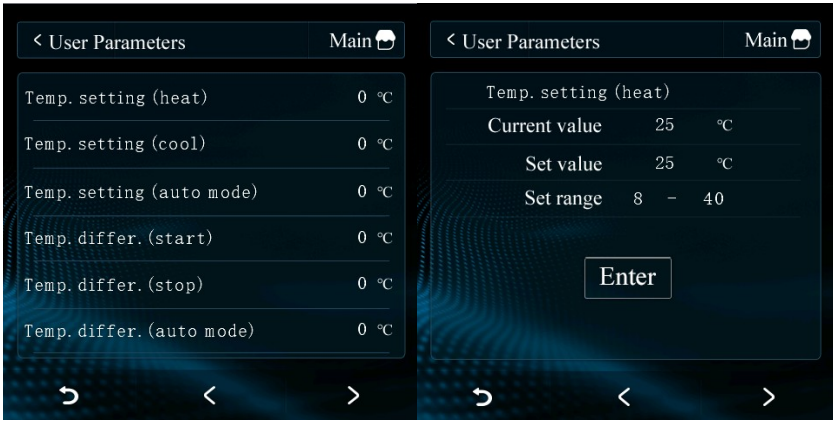
Tryk på ikonet for at vælge forespørgselsvisning.



Brugerparametre: Tryk på ikonet for at åbne parameterindstillingerne.

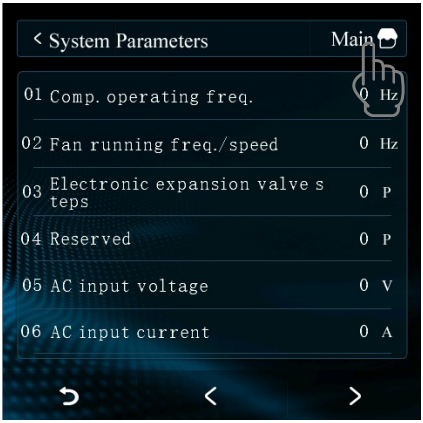


Vælg den parameter, der skal ændres. Tryk på værdien til højre, indtast den nye værdi på tastaturet, og tryk på »Enter« for at gemme.



Systemparametre: Tryk på ikonet for at åbne parameterindstillingerne.





Sådan vises driftsstatus i kaskadetilstand:

Vælg den relevante underenhed for at se dens driftsstatus. Enheder, der ikke er online, vises med gråt.



Meddelelser: Tryk på ikonet for at åbne visningen.





Ved fejl blinker fejlikonet. Når fejlen ophører, slukkes ikonet. Tryk på ikonet for at åbne fejllisten. Der kan vises op til 20 aktuelle og 50 historiske fejl. I koden 00E03 angiver 00 hovedenheden, 02, 03 osv. underenheder, og E03 er fejlkoden.



Elstatistik (hvis enheden er udstyret med batterimodul):

Tryk på ikonet for at se oplysninger om enhedens elforbrug, herunder samlet energiforbrug, aktuel effekt, spænding og strøm.

Energistatistik

Enfaset



Nulstil energitæller

Trefaset



Nulstil energitæller

7. Indstillingsknap

Tryk på ikonet for at åbne indstillingsmenuen. 



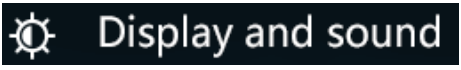
Dato og klokkeslæt: Tryk på ikonet for at åbne tidsindstillingerne.

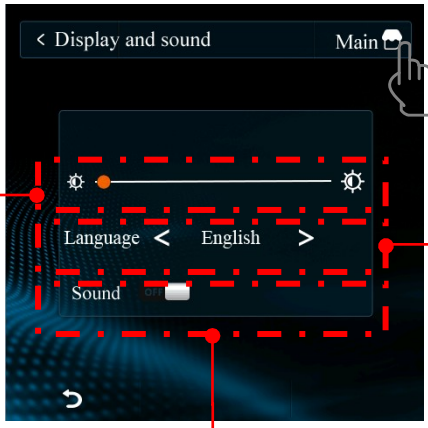




Vælg år, måned og dag, indtast værdierne på tastaturet, og tryk på »Enter« (bekræft) for at gemme.

Skærm og lyd: Tryk på ikonet for at åbne indstillingerne for skærmens lysstyrke og lyd.



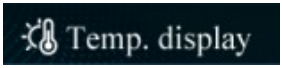


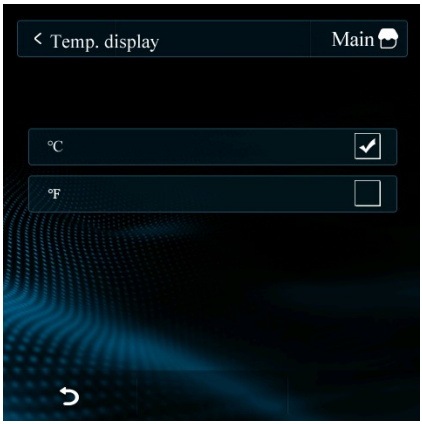
Tryk på TIL/FRA for at slå lyden til eller fra.

Træk skyderen for at justere lysstyrken.

Tryk på pilene for at skifte sprog.

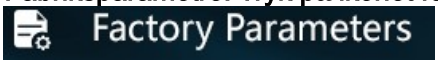
Temperaturvisning: Tryk på ikonet for at åbne indstillingerne.

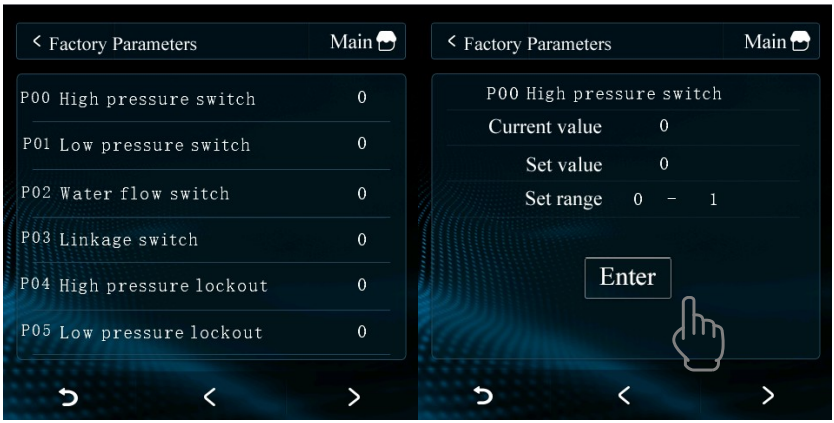




Vælg temperaturenhed

Fabriksparametre: Tryk på ikonet for at åbne indstillingerne.





Sådan vises fabriksparametre i kaskadetilstand:

Vælg den relevante underenhed for at se dens status. Enheder, der ikke er online, vises med gråt.



Gendan fabriksindstillinger: Tryk på ikonet for at åbne indstillingerne.





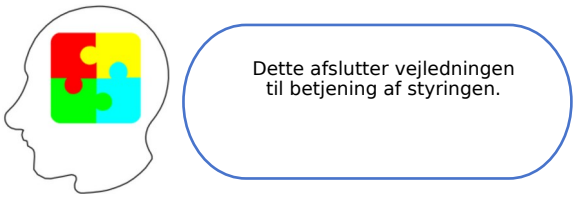
Tryk her for at gendanne fabriksindstillingerne.

Om enheden: Tryk på ikonet for at åbne informationssiden.





Her kan du se programversionerne for hovedprintkortet og displayet.



6.2 Systemparametre

Parameter kode	Beskrivelse	Standardværdi	Bemærkninger
L0	Manuel styring af kompressor	0	0=Auto; 1=Manuel
L1	Kompressorens driftsfrekvens	0HZ	0~120HZ
L2	Manuel styring af ventilatormotor	0	0=Auto; 1=Manuel
L3	Ventilatormotorens driftsfrekvens	0	0~70
L4	Manuel styring af elektronisk ekspansionsventil	0	0=Auto; 1=Manuel
L5	Måltrin for elektronisk ekspansionsventil	0	0~480P
L28	Vandtemperaturforskel ved opstart	1	1~20
L29	Vandtemperaturforskel ved stop	2	1~20
L30	Vandtemperaturforskel i AUTO-tilstand	1	1~20
L31	Vandpumpens driftscyklus	60	10-120
L32	Vandpumpens driftstid	6	1-10
P00	Højtrykspressostat	0	0=Aktiveret; 1=Deaktiveret
P01	Lavtrykspressostat	0	0=Aktiveret; 1=Deaktiveret
P02	Flowkontakt	1	0=Aktiveret; 1=Deaktiveret
P03	Ekstern styrekontakt	0	0=enabled ;1=disabled; 2=photovoltaic
P13	Stoptilstand	1	0=Constant temp. shutdown

			1 = Stop ved opnået temperatur
P14	Vandpumpens status ved måltemperatur	0~2	0=Kør; 1=Stop; 2=Cyklus
P20	Lavtemperaturgrænse for start af enheden	-7	-40~10
P21	Omgivelsestemperatur for start af elvarme	2	-15~40
P22	For stor temperaturforskel mellem indløbs- og udløbsvand	10	10~30
P47	Valg af temperaturenhed	0/1	0 = Celsius 1 = Fahrenheit
P67	Firevejsventilens skiftefrekvens under afrimning	40	0~120
P68	Spoletemperatur for afslutning af afrimning, værdi 2	18	10~15
P69	Tvungen afrimningscyklus ved omgivelsestemperatur højst 3 °C	100	0~120min
P70	Vandtemperaturgrænse for start af afrimning	7	0~60℃
P71	Spoletemperatur for afslutning af afrimning, værdi 1	18	10~20
P72	Omgivelsestemperatur grænse for start af afrimning	23	15~25
P73	Kompressorens sammenhængende driftstid før afrimning	6	3~10
P74	Temperaturforskel mellem afrimningsspole og omgivelser ved opstart	10	5~15
P75	Start af	40	20~90

	afrimningscyklus		
P76	Spoletemperatur for start af afrimning	-3	-7~0
P77	Maksimal afrimningstid	6	3~15
P78	Nedre vandtemperaturgrænse for afslutning af afrimning	5	0~10

6.3 Visning af driftsparametre

Parameterkode	Beskrivelse	Område
1	Kompressorens driftsfrekvens	Målt værdi
2	Ventilatormotorens driftsfrekvens	Målt værdi
3	Elektronisk ekspansionsventil, trin	Målt værdi
4	Reserveret	Målt værdi
5	AC-indgangsspænding	Målt værdi
6	AC-indgangsstrøm	Målt værdi
7	Kompressorens fasestrøm	Målt værdi
8	Temperatur i kompressorens IPM-modul	Målt værdi
9	Reserveret	Målt værdi
10	Reserveret	Målt værdi
11	Omgivelsestemperatur T7	Målt værdi
12	Temperatur i udvendig spole T1	Målt værdi
13	Temperatur i indvendig spole T4	Målt værdi
14	Sugetemperatur T2	Målt værdi
15	Afgastemperatur T3	Målt værdi
16	Indløbsvandtemperatur T8	Målt værdi
17	Udløbsvandtemperatur T15	Målt værdi
18	Reserveret	Målt værdi
19	Reserveret	Målt værdi
20	Enhedens værktøjsnummer	Målt værdi
21	Reserveret	Målt værdi
22	Reserveret	Målt værdi

23	Driverproducenter	Målt værdi
24	Reserveret	Målt værdi
25	Reserveret	Målt værdi
26	Reserveret	Målt værdi
31	Firevejsventil	Målt værdi
32	Reserveret	Målt værdi
33	Højtrykspressostat	Målt værdi
34	Lavtrykspressostat	Målt værdi
35	Flowkontakt	Målt værdi
36	Ekstern styrekontakt	Målt værdi
37	Enhedens indgangsspænding	Målt værdi
38	Enhedens indgangsstrøm	Målt værdi
39	Enhedens optagne effekt	Målt værdi
40	Enhedens samlede strømforbrug	Målt værdi

6.4 Fejlanalyse

Fejlkode	Fejlbeskrivelse	Mulige fejlårsager
E01	Beskyttelse mod forkert fasefølge	Forkert fasefølge i strømforsyningen
E02	Manglende forsyningsfase	En fase mangler i strømforsyningen
E03	Fejl i ekstern vandflowkontakt	Cirkulationspumpen fungerer ikke, eller vandsystemet er blokeret Vandflowkontakten er defekt eller monteret i forkert retning Cirkulationspumpens løftehøjde er utilstrækkelig Cirkulationspumpen er monteret med forkert gennemstrømningsretning
E05	Fejl på højtrykspressostat 1	- Højtrykspressostaten er defekt - For stor mængde kølemiddel - Ventilatoren fungerer ikke normalt, eller vandcirkulationen er unormal - Luft eller fremmedlegemer i kølekredsen - For mange kalkaflejringer i vandvarmeveksleren
E06	Fejl på lavtrykspressostat 1	- Lavtrykspressostaten er defekt - For lidt kølemiddel - Ventilatoren fungerer ikke normalt

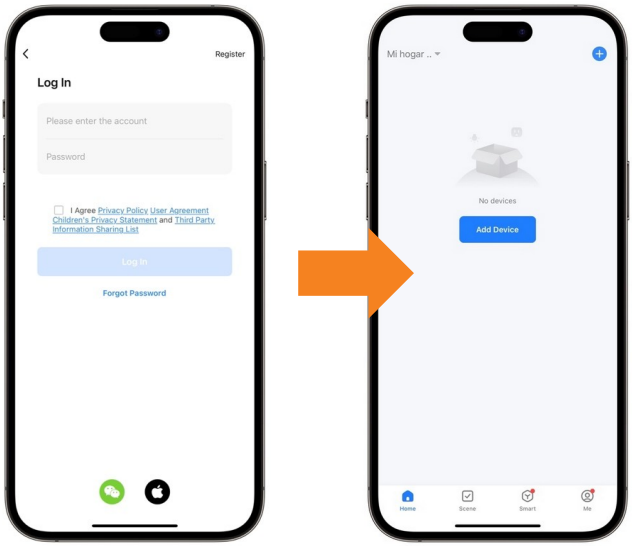
		Blokering i kølekredsen
E09	Kommunikationsfejl mellem kablet betjeningspanel og hovedprintkort	Kontrollér kommunikationsforbindelsen
E11	Tidsbegrænset beskyttelse	Indtast adgangskoden til opstart
E12	For høj afgastemperatur, kreds 1	For lidt kølemiddel i kølekredsen eller beskadiget føler
E15	Fejl på temperaturføler ved vandindløb	Defekt hovedprintkort eller føler
E16	Fejl på spoleføler 1	Defekt hovedprintkort eller føler
E18	Fejl på afgasføler 1	Defekt hovedprintkort eller føler
E21	Fejl på omgivelsestemperaturføler	Defekt hovedprintkort eller føler
E27	Fejl på temperaturføler ved vandudløb	Defekt hovedprintkort eller føler
E29	Fejl på sugeføler 1	Defekt hovedprintkort eller føler
E37	Beskyttelse mod for stor temperaturforskel mellem indløbs- og udløbsvand	Utilstrækkelig vandgennemstrømning eller defekt føler.
E38	Fejl på DC-ventilator 1	Defekt ventilatordriverkort eller motor
E42	Fejl på kølespoleføler 1	Defekt hovedprintkort eller føler
E44	Beskyttelse mod lav omgivelsestemperatur	Defekt føler eller omgivelsestemperatur uden for enhedens driftsområde.
E88	Overstrøm i IPM-modul	Utilstrækkelig varmeafledning fra IPM-modulet eller defekt kompressordriverkort
E96	Kommunikationsfejl mellem kompressordriver 1 og hovedstyrekort	Dårlig kontakt eller afbrudt signalkabel
E98	Kommunikationsfejl mellem ventilatormotordriver 1 og hovedstyrekort	Dårlig kontakt eller afbrudt signalkabel

6.5 WiFi-forbindelse

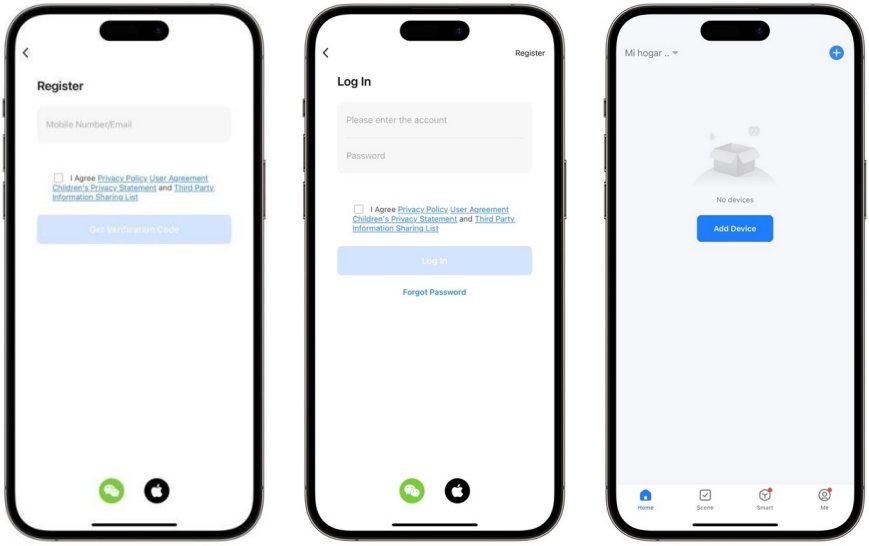
Varmepumpen understøtter fjernbetjening via mobiltelefon. Hent appen fra appbutikken, og opret en konto for at konfigurere netværksforbindelsen. Varmepumpen understøtter både smart-tilstand og AP-tilstand.

1. Søg efter »Smart Life« i App Store, eller scan QR-koden nedenfor med mobiltelefonen for at hente appen.

2. Indtast dine kontooplysninger og din adgangskode for at åbne appens startside.



3. Ved første login skal du oprette en konto. Når registreringen er gennemført, kan du logge ind og åbne appens startside.



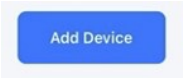
Tilslutning til netværk (smart-tilstand)

Smart-tilstand anbefales normalt. Den kablede betjeningsenhed skal være inden for WiFi-netværkets dækningsområde og skal først sættes i tilstand til netværksopsætning.

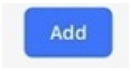
Fremgangsmåde:

Når den kablede betjeningsenhed er sat i tilstand til netværksopsætning, skal du åbne appen »Smart Life« på telefonen og tilføje varmepumpen.

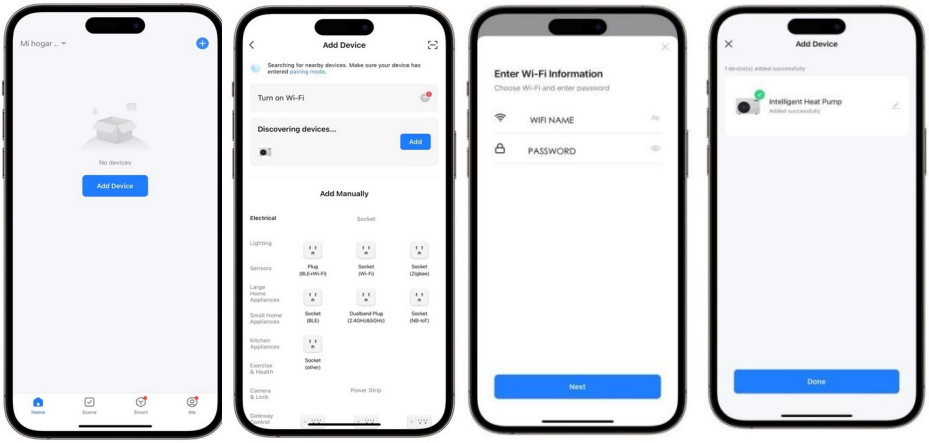
1. Hold telefonen tæt på den kablede betjeningsenhed, og sørg for, at telefonen er tilsluttet det WiFi-netværk, som varmepumpen skal bruge. Åbn appen, og tryk på ikonet for at tilføje en enhed.



2. I smart-tilstand registrerer appen automatisk enheden. Vælg den

fundne enhed for at fortsætte. 

3. Indtast WiFi-netværkets navn og adgangskode, og vent, til appen har gennemført tilknytningen.



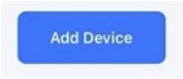
Tilslutning til netværk (AP-tilstand)

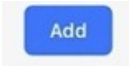
Smart-tilstand anbefales normalt. Hvis AP-tilstand benyttes, skal den kablede betjeningsenhed stadig være inden for WiFi-netværkets dækningsområde og først sættes i tilstand til netværksopsætning.

Fremgangsmåde:

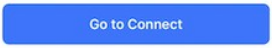
Når den kablede betjeningsenhed er sat i tilstand til netværksopsætning, skal du åbne appen »Smart Life« på telefonen for at tilføje varmepumpen.

1. Hold telefonen tæt på den kablede betjeningsenhed, og sørg for, at telefonen er tilsluttet det WiFi-netværk, som varmepumpen skal bruge. Åbn appen, og tryk på ikonet for at tilføje en enhed.

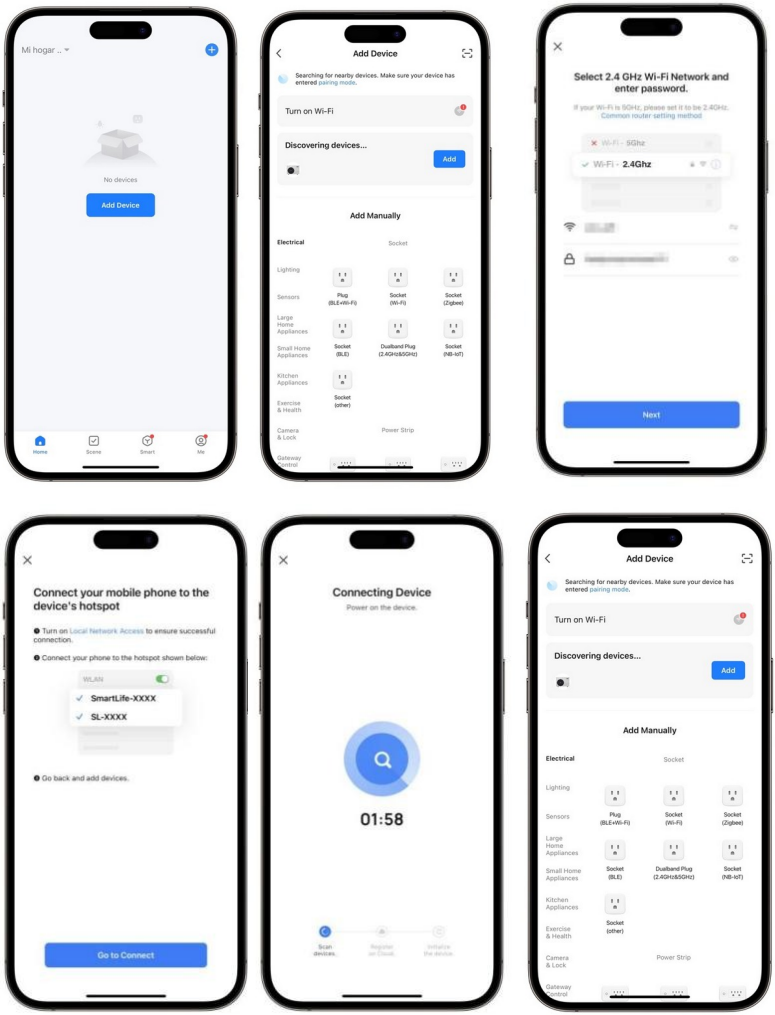


2. I smart-tilstand finder appen normalt enheden automatisk. Tryk på den fundne enhed for at fortsætte. 

3. Indtast navn og adgangskode til det WiFi-netværk, der skal anvendes.
4. Åbn telefonens WiFi-indstillinger, find det midlertidige netværk »smartlife-XXX« eller »SL-XXX«, og opret forbindelse til det.



5. Vend tilbage til Smart Life-appen, og vent, indtil tilknytningen er gennemført.



Brug af appens funktioner

1. Enheden knyttes automatisk til en virtuel gateway. Betjeningssiden »My Home Heat Pump« (min hjemmevarmepumpe) vises. Enhedens navn kan ændres.
2. Tryk på »My Home Heat Pump« (min hjemmevarmepumpe) under »Alle enheder« i Smart Life for at åbne betjeningssiden.
3. Du kan ændre enhedens navn eller placering ved at vælge henholdsvis »Name« (navn) og »Location« (placering) i appen.

Deling af varmepumpen med andre brugere

Du kan dele en tilknyttet varmepumpe med andre brugere på følgende måde:

1) Når delingen er gennemført, vises den person, enheden er delt med, på listen.
2) Hvis du vil fjerne en bruger, som enheden er delt med, skal du holde fingeren på brugerens navn og vælge »Delete« (slet).
3) De relevante betjeningsskærmbilleder er vist nedenfor:
4) Indtast den anden brugers konto, og tryk på »Finish« (afslut). Brugeren vises derefter på delingslisten.
5) Den delte varmepumpe vises i modtagerens app. Tryk på enheden for at betjene den.

Idriftsættelse

BEMÆRK:

1. Denne enhed indgår i et samlet anlæg. Prøvedrift må først udføres, når hele anlægget er færdiginstalleret.
2. Før prøvedrift skal anlægget være fyldt med vand, og al luft skal være fjernet.
3. Før prøvedrift skal alle ventiler stå i korrekt åben/lukket position.
4. Prøvedrift må først udføres efter kontrol af elsikkerheden.
5. Tvungen drift er strengt forbudt.

7.1 Forholdsregler før idriftsættelse

1. Er enheden korrekt installeret?
2. Er kabler og rør korrekt tilsluttet?
3. Er der luft i vandrørene?
4. Er varmeisoleringen udført korrekt?
5. Er jordforbindelsen sikker og korrekt?
6. Svarer forsyningsspændingen til enhedens specifikationer?
7. Er luftindtag og luftudblæsning fri for forhindringer?
8. Er sikkerhedsventilen korrekt monteret?
9. Fungerer fejlstrømsbeskyttelsen korrekt?

7.2 Idriftsættelse

Betjen varmepumpen med den kablede betjeningsenhed, og kontrollér følgende punkter i henhold til vejledningen. Hvis der opstår fejl,

skal årsagen findes og afhjælpes som beskrevet i manualen.

1. Fungerer betjeningsenheden normalt?
2. Fungerer knapperne på betjeningsenheden normalt?
3. Fungerer afløbet korrekt?
4. Fungerer både opvarmning og køling korrekt?
5. Er temperaturen på udløbsvandet normal?
6. Forekommer der vibrationer eller unormale lyde under drift?
7. Er luftstrøm, støj eller kondensvand til gene for andre?
8. Er der tegn på lækage af kølemiddel?

7.3 Drift og fejlfinding

1. Beskyttelsestid på ca. 3 minutter

Af hensyn til kompressorens egenbeskyttelse kan enheden ikke genstartes inden for 3 minutter.

2. Særlige forhold ved opvarmning

Hvis udetemperaturen er meget høj under opvarmning, kan ventilatoren køre langsommere eller stoppe.

3. Automatisk afrimning under opvarmning

Hvis der dannes rim under opvarmning, afrimer enheden automatisk (ca. 2-8 minutter) for at opretholde varmeydelsen. Ventilatoren stopper under afrimningen.

4. Strømafbrydelse

Hvis strømmen afbrydes under drift, stopper enheden. Før strømafbrydelsen gemmer styringen automatisk de aktuelle indstillinger.

5. Varmeydelse

Da varmepumpen optager varme fra udeluften, falder varmeydelsen, når udetemperaturen falder.

6. Fejlstrømsafbryder

Efter en tids drift (normalt én måned) skal fejlstrømsafbryderens testknap aktiveres for at kontrollere, at beskyttelsen fungerer. Følg gældende sikkerhedsforskrifter.

7. Driftstemperaturområde

Anvend enheden under følgende forhold: udetemperatur -15 til 40 °C ved opvarmning og 15 til 43 °C ved køling.

8. Frostbeskyttelse om vinteren

Når udetemperaturen er under 0 °C, må strømmen ikke afbrydes. Ved uventet strømsvigt under disse forhold skal vandet tømmes ud af varmepumpen.

7.4 Vedligeholdelse

1. Alle sikkerhedsanordninger i enheden er indstillet fra fabrikken. Juster eller fjern dem ikke selv, da det kan beskadige enheden.
2. Når enheden startes første gang eller efter en længere strømafbrydelse (over ét døgn), skal strømforsyningen tilsluttes i god tid før opstart som beskrevet i vejledningen.
3. Stil ikke genstande på enheden. Hold området omkring den tørt, rent og godt ventileret.
4. Rengør filtrene i vandsystemet regelmæssigt for at undgå tilstopning og skader. Kontrollér også regelmæssigt, at vandtilførslen fungerer korrekt.
5. Når udetemperaturen om vinteren er under 0 °C, må strømmen ikke afbrydes, da frostbeskyttelsen ellers ophører med at fungere.
6. Hvis enheden ikke skal anvendes i længere tid, skal vandet tømmes ud af enheden og rørsystemet, herunder vandbeholderen.

7. Undgå hyppig manuel start og stop. Luk ikke den manuelle reguleringsventil i vandsystemet, mens enheden er i drift.

8. Kontrollér regelmæssigt komponenternes tilstand og de indvendige rørforbindelser.

9. Hvis der opstår en fejl, som brugeren ikke selv kan afhjælpe, skal der hurtigst muligt kontaktes service.

Vær opmærksom på dræning: Hvis enheden ikke anvendes i længere tid om vinteren, eller hvis strømmen er afbrudt i længere tid, skal vandet tømmes ud af enheden og rørene for at undgå frostskader.

EU-overensstemmelseserklæring

Fabrikant
Coolsplash A/S, Knullen 22, DK-5260 Odense S, Danmark
Tel: 70227292, www.coolsplash.dk, CVR DK 66212319

Erklærer herved at materiel:
Coolsplash Heat 7, 9, 12, 15KW varmepumpe
Art. Nr. 80050826

Er fremstillet I ovenstemmelse med følgende direktiver:
EN IEC 55014-1: 2021
EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1: 2021+A2:2024
EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019 + A2: 2021
EN IEC 55014-2: 2021
(IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11)

Materiallet er udført I henhold til følgende teststandarder
Test rapport nr. 00450AX8268CE

Ansvarlig for dokumentation
Brian Andersen, Product Manager
Coolsplash A/S

Knullen 22, DK-5260 Odense S, Danmark
13.04.2026

Johnny Lolk
Managing Director