

GREEN|R32|LINE 

FULD INVERTER

SVØMMEBASSIN-VARMEPUMPE

Installations- og brugervejledning



SILVER INVERTER PRO KOMPAKT / SPLIT



Smart Life-appen

Modeller:HP1100
HP1500
HP1800
HP2100
HP2800

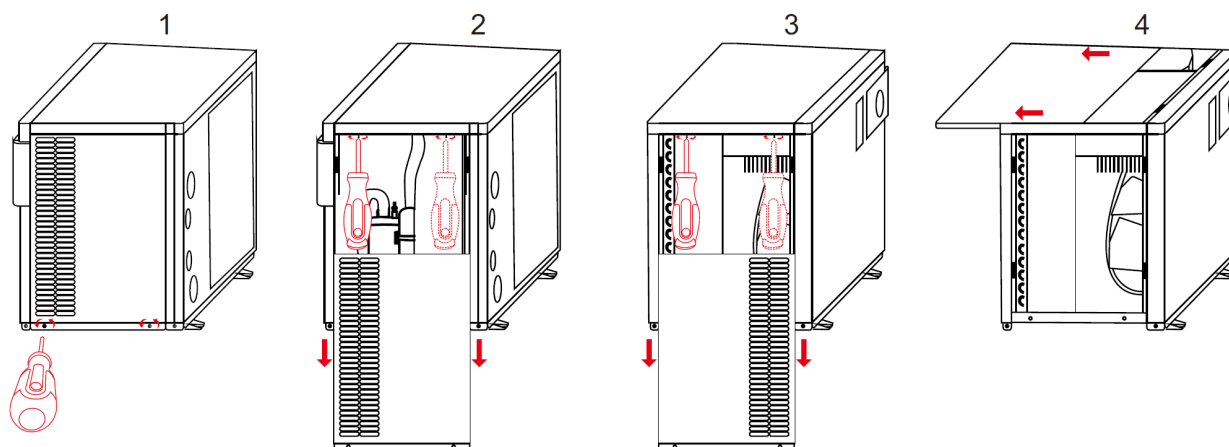
Version: V03/2025

Læs denne vejledning omhyggeligt
før installation, betjening eller vedligeholdelse.

Dette dokument er oversat med AI.

Indhold

1. FORORD	1
1.1. Sikkerhed	1
2. OVERSICHT OVER VARMEPUMPEN	4
2.1. Transport	4
2.2. Tilbehør	5
2.3. Tekniske parametre	6
2.4. Enhedens dimensioner	8
3.1. Installationsafstand	9
3.2. Montering af afløbsslange	9
3.2. Montering af vandtilslutning	9
3.3. Montering af vandrør – kompakt	10
3.4. Oversigt over vandsystemet	10
b. Tilslutning til elnettet	12
Split – tilslutning mellem enhederne	12
AFPRØVNING	13
4.1. Inspektion	13
4.2. Prøvekørsel	13
5. Touch-controller	14
5.1. Beskrivelse af ikoner og taster på ledningsstyringen	14
5.1.1. Beskrivelse af ikoner	14
5.1.2. Beskrivelse af tasterne	15
5.1.3. Beskrivelse af kombinationsknapper	15
5.2. Betjeningsvejledning til Wire Controller	16
a. Opvarmning/Afkøling/Auto	16
Liste over driftsparametre	17
5.2.6. Fejlvisning	18
5.2.7. Indstilling af ur	20
5.3. Betjeningsvejledning til Wi-Fi-funktionen	22
5. SPLIT – tilslutning og installation	34
6. VEDLIGEHOLDELSE OG VINTERKLARGØRELSE	39
6.1. Vedligeholdelse	39
6.2. Vinterklargøring	40
Garanti	41



Model	Maks. nominel strøm	Strømforsyning	Hovedstrømkabel (maks. anbefalet værdi)	Afbryder	Split-signalkabel
HP1100 SILVER INVERTER PRO	10,5 A	220–240 V~/50 Hz	3G 2,5 mm ²	16 A	4 x 0,5 mm ² 2
HP1500 SILVER INVERTER PRO	14,5 A		3G 4,0 mm ²	20 A	4 x 0,5 mm ² 2
HP1800 SILVER INVERTER PRO	17,3 A		3G 4,0 mm ²	20 A	4 x 0,5 mm ² 2
HP2100 SILVER INVERTER PRO	20,0 A		3G 4,0 mm ²	25 A	4 x 0,5 mm ² 2
HP2800 SILVER INVERTER PRO	26,9 A (3x9)	380–415 V/3N~/50 Hz	5G 2,5 mm ²	16 A 3f	4 x 0,5 mm ² 2

Split

Model	Rørdimension				Fabriksfyldt tilslutnings- afstand	Nominel fyldning g R32	Maks. lodret afstand (B)	Maks. afstand (A)	Ekstra kølemiddel pr. 1 m (over 0 m)	Maks. fyldning g R32
	Gas (diameter)		Væske (diameter)							
	"	mm	"	mm						
HP1100	1/2	12,70	1/4	6,35	0 m	600 g	15 m	25 m	25 g/m	1,225 g
HP1500	5/8	15,88	3/8	9,52	0 m	800 g	15 m	25 m	35 g/m	1,675 g
HP1800	5/8	15,88	3/8	9,52	0 m	850 g	15 m	25 m	45 g/m	1,975 g
HP2100	5/8	15,88	3/8	9,52	0 m	1150 g	15 m	25 m	45 g/m	2,275 g
HP2800	3/4	19,05	3/8	9,52	0 m	1350 g	15 m	25 m	60 g/m	2.850 g

1. FORORD

Mange tak for købet af vores varmepumpe. Vi håber inderligt, at produktet vil give dig en behagelig brugeroplevelse. Inden du tager den i brug, bedes du læse denne vejledning grundigt igennem og opbevare den omhyggeligt til fremtidig brug og vedligeholdelse.

Symboler

Nedenfor er angivet nogle vigtige symboler, som skal overholdes nøje.

	Det kølemiddel, der anvendes i dette udstyr, er brandfarligt. Hvis kølemidlet udsættes for en ekstern antændelseskilde, kan der opstå brandfare.
	Læs denne vejledning omhyggeligt, inden du tager udstyret i brug.
	Denne vejledning indeholder vigtige oplysninger om installation, betjening og vedligeholdelse.
	Servicepersonale skal nøje følge denne manual ved installation, betjening eller vedligeholdelse af udstyret.

1.1. Sikkerhed

- Hold hovedafbryderen væk fra børn, og sørg for, at børn ikke kommer i kontakt med den.
- Sluk for hovedstrømmen i tordenvejr for at undgå skader på udstyret eller kortslutning.
- Det er forbudt at tænde en antændelseskilde i nærheden af udstyret, mens det er i drift.
- Hvis der opstår kølemiddellækage under installation eller brug, skal al drift straks standses, og der skal tilkaldes en servicetekniker til inspektion.
- Stik ikke fingrene ind i luftudløbet. Ventilatoren kører med høj hastighed og kan forårsage alvorlige skader.
- Undgå at røre ved kanterne og lamellerne for at undgå at blive skåret.
- Betjen ikke dette udstyr med våde hænder for at undgå elektrisk stød.
- Af hensyn til brugerens sikkerhed skal udstyret være korrekt jordforbundet for at forhindre risikoen for elektrisk stød i tilfælde af strømlækage.

- i. Rør ikke ved kølemiddelrøret med hænderne for at undgå forbrændinger.
- j. Hvis der skal udføres arbejde ved høje temperaturer på dette produkt, skal der være et passende brandslukningsmiddel til rådighed, f.eks. tørpulver- eller kuldioxidbrandslukkere.
- k. Rengør ikke maskinen, mens den er tændt. Sluk for strømmen inden rengøring. Ellers kan det medføre personskade på grund af den hurtigt roterende ventilator eller elektrisk stød.

Advarsel

- a. Kontakt en servicetekniker ved reparationer. Reparationsprocessen skal udføres i nøje overensstemmelse med denne manual. Al vedligeholdelse udført af ikke-faguddannet personale er forbudt.
- b. Forkert betjening kan medføre personskade eller beskadigelse af udstyret.
- c. Sørg for, at der er vandgennemstrømning, inden enheden startes. Det er forbudt at starte dette udstyr, før vandgennemstrømningen er etableret. Ellers er der risiko for skader på udstyret.
- d. Om vinteren eller når omgivelsestemperaturen falder til under 0 °C, skal du sørge for at tømme vandet fra varmepumpen, hvis den ikke er i brug. Ellers vil enheden blive beskadiget af frost, hvilket vil medføre, at garantien bortfalder.
- e. Når det er nødvendigt at afbryde strømmen i forbindelse med reparation, skal du vente 1 minut efter, at strømmen er slukket, før du rører ved printkortet, for at undgå kondensatorafledning, der kan medføre elektrisk stød.
- f. Varmepumpen skal opbevares og transporteres lodret i den originale emballage. Hvis dette ikke er muligt, må den ikke tages i brug umiddelbart efter, at den er blevet korrekt opstillet, men der skal ventes mindst 24 timer, før den tændes.
- g. Dette udstyr er ikke beregnet til direkte brug af børn. Børn skal overvåges af en voksen, mens de bruger det, for at sikre deres sikkerhed.
- h. Den korrekte strømforsyning, spænding og frekvens skal kontrolleres før installationen.
- i. Tilslut strømkablet nøjagtigt i henhold til ledningsdiagrammet i denne manual for at undgå, at enheden brænder eller der opstår brand.
- j. Forkert installation kan medføre brand, elektrisk stød, at udstyret falder ned eller vandlækage.
- k. Sørg for, at der ikke trænger vand ind i de elektriske komponenter.
- l. Det er forbudt at opbevare brandfarlige, eksplosive og giftige stoffer på det sted, hvor enheden bruges, for at forhindre ulykker såsom brand eller eksplosion.
- m. Placer ikke genstande, der kan hindre luftstrømmen, i nærheden af luftind- og -udgangen. Ellers vil det påvirke udstyrets effektivitet og endda få udstyret til at melde fejl og stoppe driften.
- n. Brug ikke nogen metode til at fremskynde afrimningsprocessen eller til at rengøre de tilfrosne dele, da dette vil medføre risiko for beskadigelse af enheden.

	a. Hold varmepumpen væk fra ildkilder.
	b. Den skal placeres i et godt ventileret område; indendørs eller i lukkede områder er ikke tilladt.
	c. Reparation og bortskaffelse skal udføres af uddannet servicepersonale.
	d. Sug området fuldstændigt tomt for luft, inden der svejses. Svejsning må kun udføres af faguddannet personale i et servicecenter.

OBS

- Undersøg varmepumpen omhyggeligt, og kontroller, om produktet er ankommet i god stand med alle skruer på plads og med alt tilbehør, når du modtager det.
- Pak varmepumpen ud inden den formelle installation ved at skære emballagetapen over, fjern emballagen og tage den nederste træpalle ud. Plastemballageposer og -tape skal håndteres korrekt, og børn må ikke lege med dem.
- Hvis du har mistanke om en kølemiddellækage, skal du fjerne eller slukke alle åbne flammer i nærheden af udstyret.
- Installation og vedligeholdelse af dette produkt skal udføres i et godt ventileret område.
- Dette udstyr skal installeres i overensstemmelse med lokale love, forskrifter og standarder.
- Der skal installeres en afbryder mellem udstyret og brugerens strømforsyning.
- Kontroller omgivelserne omkring kablet for at sikre, at det ikke udsættes for slid, korrosion, knusning, skarpe kanter eller andre ugunstige miljøforhold. Kablet skal være fast tilsluttet for at undgå, at det løsner sig på grund af konstante vibrationer fra kompressoren, ventilatoren osv.
- Det skal sikres, at udstyret er korrekt installeret.
- Hvis der konstateres en lækage i rørledningen, der er tilsluttet vandindløbet og -udløbet, skal udstyret straks lukkes ned.
- Indstil den rette temperatur for en behagelig oplevelse; både overophedning og overafkøling skal undgås.
- For at optimere opvarmningseffekten skal der installeres varmeisolering på vandrørene.
- Der kan anvendes et isoleringsdæksel til poolen under varmepumpens opvarmningsproces, hvilket kan bidrage til at forbedre varmepumpens varmeeffektivitet.
- Hvis der opstår en strømafbrydelse under drift, genstarter varmepumpen automatisk, når strømmen er genoprettet.

- n. Når varmepumpen ikke fungerer korrekt eller viser en fejlkode, skal driften standses, og der skal kontaktes servicepersonale.
- o. Brug kun dele, der er specificeret af producenten, til udskiftning af komponenter.

Oplysninger om bortskaffelse af affald

Ved brug af denne varmepumpe i europæiske lande skal følgende oplysninger overholdes:

BORTSKAFFELSE: Dette produkt må ikke bortskaffes som usorteret husholdningsaffald. Det er forbudt at bortskaffe denne varmepumpe sammen med husholdningsaffald. Det er forbudt at bortskaffe dette apparat i skove eller naturområder. Dette kan føre til lokal jordforurening. Indsamling af sådant affald skal behandles individuelt.



BORTSKAFFELSESMULIGHEDER:

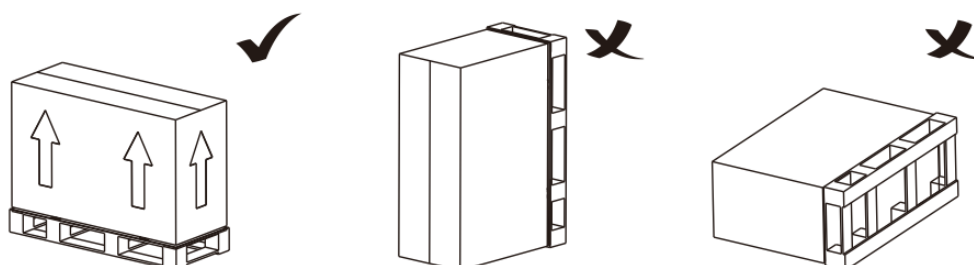
1. Kommunen har oprettet et indsamlingssystem, hvor elektronisk affald kan bortskaffes.
2. Når du køber et nyt produkt, kan forhandleren eller producenten tage det gamle apparat tilbage gratis.
3. Gamle apparater kan indeholde værdifulde ressourcer, som kan sælges til skrothandlere.
4. Emballagematerialer såsom papkasser eller plast/bobleplast kan genbruges.



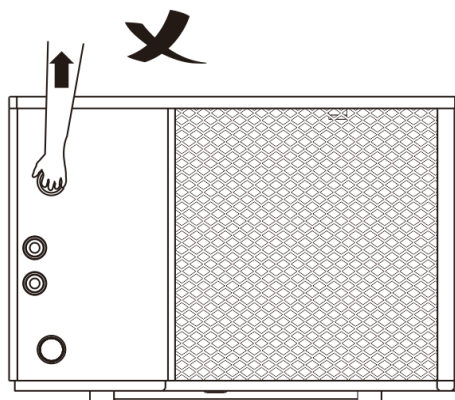
2. OVERSICHT OVER VARMEPUMPEN

2.1. Transport

- a. Når varmepumpen opbevares eller flyttes, skal den altid holdes i opretstående position.

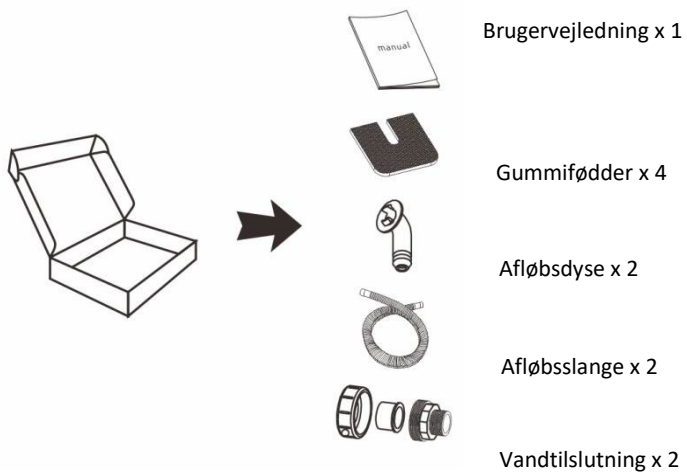


- b. Løft ikke vandtilslutningen, når varmepumpen skal flyttes, da dette vil beskadige den indvendige titaniumvarmeveksler.



2.2. Tilbehør

Efter åbning af emballagen bedes du kontrollere, at du har alt følgende tilbehør.



2.3. Tekniske parametre

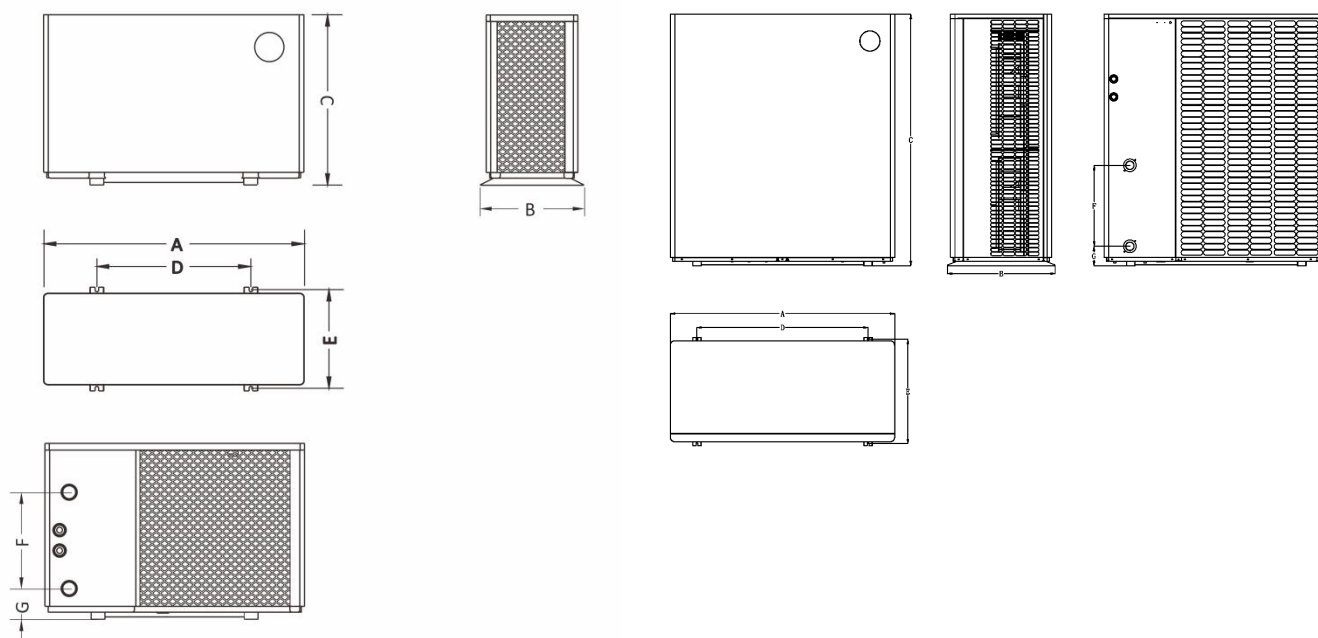
Model nr.	USP	HP1100 SILVER INVERTER PRO	HP1500 SILVER INVERTER PRO	HP1800 SILVER INVERTER PRO
Anbefalet poolvolumen	m ³	25–40	35–55	40–60
Driftsbetingelser: Lufttemperatur: 27 °C, indgangs-/udgangsvandtemperatur: 26 °C / 28 °C, luftfugtighed 80 %				
Varmeeffekt	kW	2,97–11,66	3,68–15,56	4,54–18,34
Strømforbrug	kW	0,18–1,61	0,22–2,12	0,28–2,57
COP	W/W	16,50–7,24	16,72–7,33	16,21–7,13
Driftsbetingelser: Lufttemperatur: 15 °C, indgangsvandtemperatur: 26 °C, luftfugtighed 70 %				
Varmeeffekt	kW	2,52~8,66	2,78–11,62	3,64~13,42
Strømforbrug	kW	0,30–1,59	0,33–2,13	0,44–2,48
COP	W/W	8,40–5,44	8,42–5,45	8,27–5,41
Strømforsyning	/	220–240 V~/50 Hz		
Driftstemperatur for omgivende luft	°C	-15~43		
Kølemiddel	/	R32		
Kompressor	/	Mitsubishi		
Ventilatormotor-type	/	DC		
Vandtilslutning	mm	50		
Støjniveau (1 m)	dB(A)	36–45,5	38 – 47	38,5 – 47,5
Anbefalet vandgennemstrømning	m ³ /h	5,0	6,6	7,8
Vandtryksfald	kPa	15	18	20

*Ovenstående data kan ændres uden forudgående varsel som led i løbende forbedringer. Se venligst oplysningerne på den faktiske enhed, og tak for din opmærksomhed på den seneste version.

Model nr.	USP	HP2100 SILVER INVERTER PRO	HP2800 SILVER INVERTER PRO
Anbefalet poolvolumen	m ³	45~75	60~100
Driftsbetingelser: Lufttemperatur: 27 °C, indgangs-/udgangsvandtemperatur: 26 °C / 28 °C, luftfugtighed 80 %			
Varmeeffekt	kW	4,78~21,40	5,78~28,54
Strømforbrug	kW	0,29~3,00	0,35~3,95
COP	W/W	16,48~7,13	16,51~7,22
Driftsbetingelser: Lufttemperatur: 15 °C, indgangsvandtemperatur: 26 °C, luftfugtighed 70 %			
Varmeeffekt	kW	3,64~14,61	4,46~18,84
Strømforbrug	kW	0,42~2,68	0,51~3,34
COP	W/W	8,66~5,44	8,74~5,64
Strømforsyning	/	220~240 V~/50 Hz	380~415 V/3N~/50 Hz
Driftstemperatur for luft	°C	-15~43	
Kølemiddel	/	R32	
Kompressor	/	Mitsubishi	
Ventilatormotor-type	/	DC	
Vandtilslutning	mm	50	
Støjniveau (1 m)	dB(A)	40 – 50	41 – 50,5
Anbefalet vandgennemstrømning	m ³ /h	9,2	12,2
Vandtryksfald	kPa	35	38

*Ovenstående data kan ændres uden forudgående varsel som led i løbende forbedringer. Se venligst oplysningerne på den faktiske enhed, og tak for din opmærksomhed på den seneste version.

2.4. Enhedens dimensioner



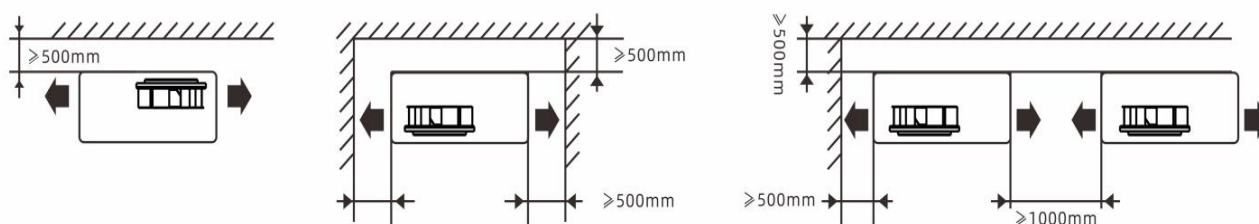
Dimensioner (enhed: mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G
HP1100 SILVER INVERTER PRO	1000	460	656	752	436	300	97
HP1500 SILVER INVERTER PRO	1055	490	750	820	470	430	97
HP1800 SILVER INVERTER PRO	1160	530	800	874	510	520	107
HP2100 SILVER INVERTER PRO							
HP2800 SILVER INVERTER PRO	1030	550	1200	794	530	620	107

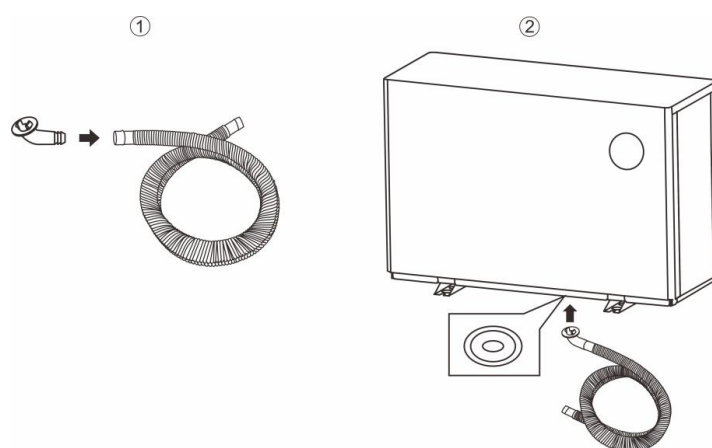
3. MONTERINGSVEJLEDNING

3.1. Afstand ved installation

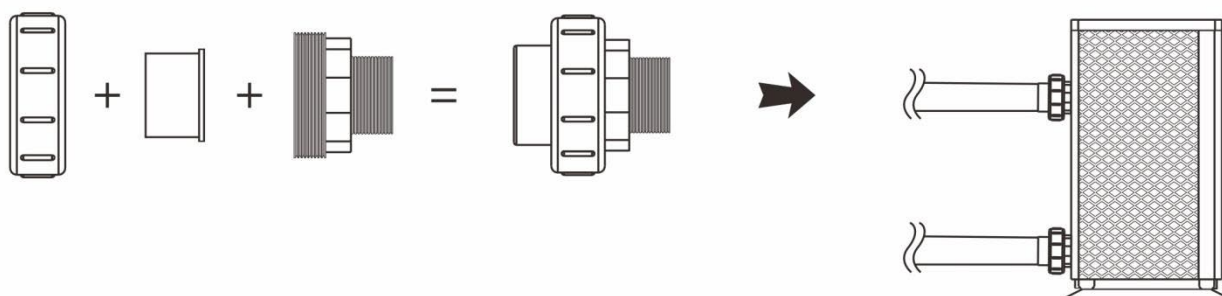
Varmepumpen skal installeres i et godt ventileret område. Den skal installeres på et sted, hvor afstanden til følgende er større end angivet:



Afløbsslangen skal installeres på følgende måde til det tilsvarende afløbsudløb i bunden af varmepumpen, hvis installationsforholdene kræver, at afløbet ledes væk. Ellers skal den have frit fald.

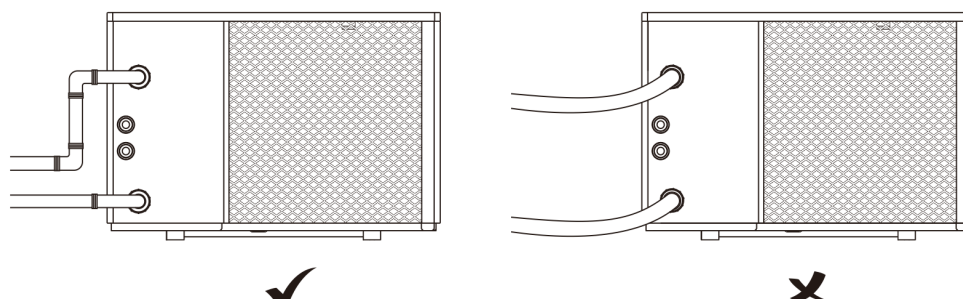


3.2. Installation af vandtilslutning



3.3. Installation af vandrør – Compact

Brug stive rør i stedet for fleksible rør til at tilslutte vandforbindelsen. Fleksible rør øger rørledningens modstand.

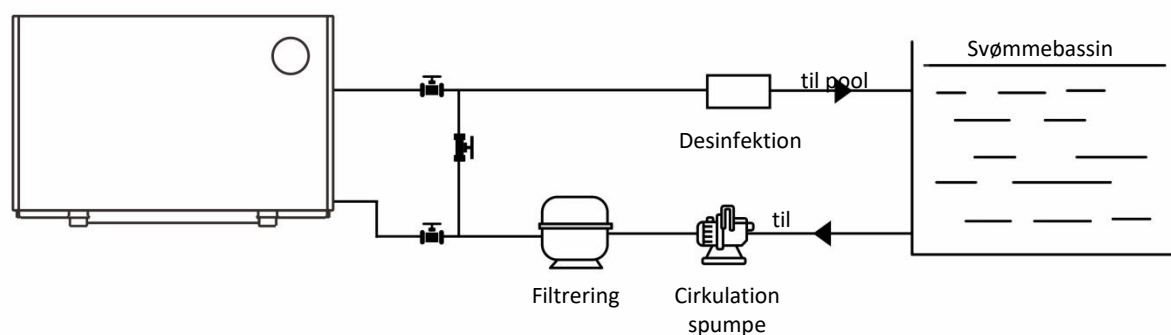


3.4. Anlæg af vandanlæg

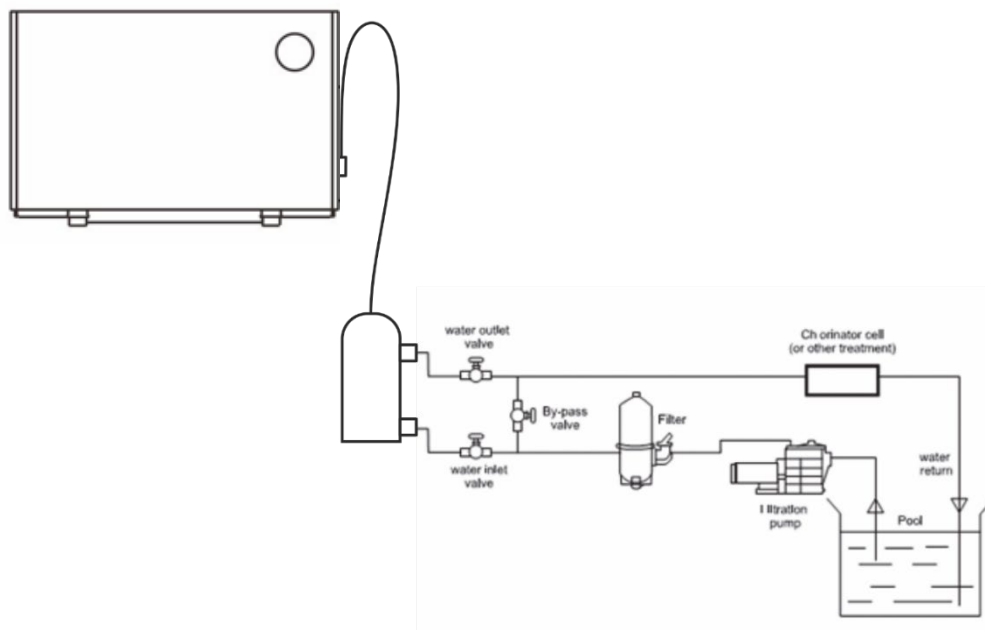
Filteret skal rengøres regelmæssigt for at holde vandet i systemet rent og undgå tilstopning af filteret. Hvis den omgivende driftstemperatur er under 0 °C, skal vandpumpen holdes i gang.

Installationsskemaet er vist nedenfor:

Kompakt



Split



Elektrisk installation

a. Bemærk

For at sikre sikker drift og opretholde det elektriske systems integritet skal udstyret tilsluttes en fælles strømforsyning i overensstemmelse med følgende bestemmelser:

- ① Varmepumpen skal tilsluttes en passende afbryder i henhold til de gældende standarder og forskrifter i det land/den region, hvor systemet installeres.
- ② Forsyningskablet skal være tilpasset udstyrets nominelle effekt og den ledningslængde, der kræves til installationen. Kablet skal være egnet til udendørs brug.
- ③ Ved trefasesystemer skal faserne tilsluttes i den korrekte rækkefølge. Hvis faserne er omvendt, vil varmepumpens kompressor ikke fungere.
- ④ På steder, der er åbne for offentligheden, skal der installeres en nødstopknap i nærheden af varmepumpen.

Model	Maks. nominel strøm	Strømforsyning	Hovedstrømkabel (maks. anbefalet værdi)	Afbryder	Split-signalkabel
HP1100 SILVER INVERTER PRO	10,5 A	220–240 V~/50 Hz	3G 2,5 mm ²	16 A	4 x 0,5 mm ² 2
HP1500 SILVER INVERTER PRO	14,5 A		3G 4,0 mm ²	20 A	4 x 0,5 mm ² 2
HP1800 SILVER INVERTER PRO	17,3 A		3G 4,0 mm ²	20 A	4 x 0,5 mm ² 2
HP2100 SILVER INVERTER PRO	20,0 A		3G 4,0 mm ²	25 A	4 x 0,5 mm ² 2
HP2800 SILVER INVERTER PRO	26,9 A (3x9)	380–415 V/3N~/50 Hz	5G 2,5 mm ²	16 A 3f	4 x 0,5 mm ² 2

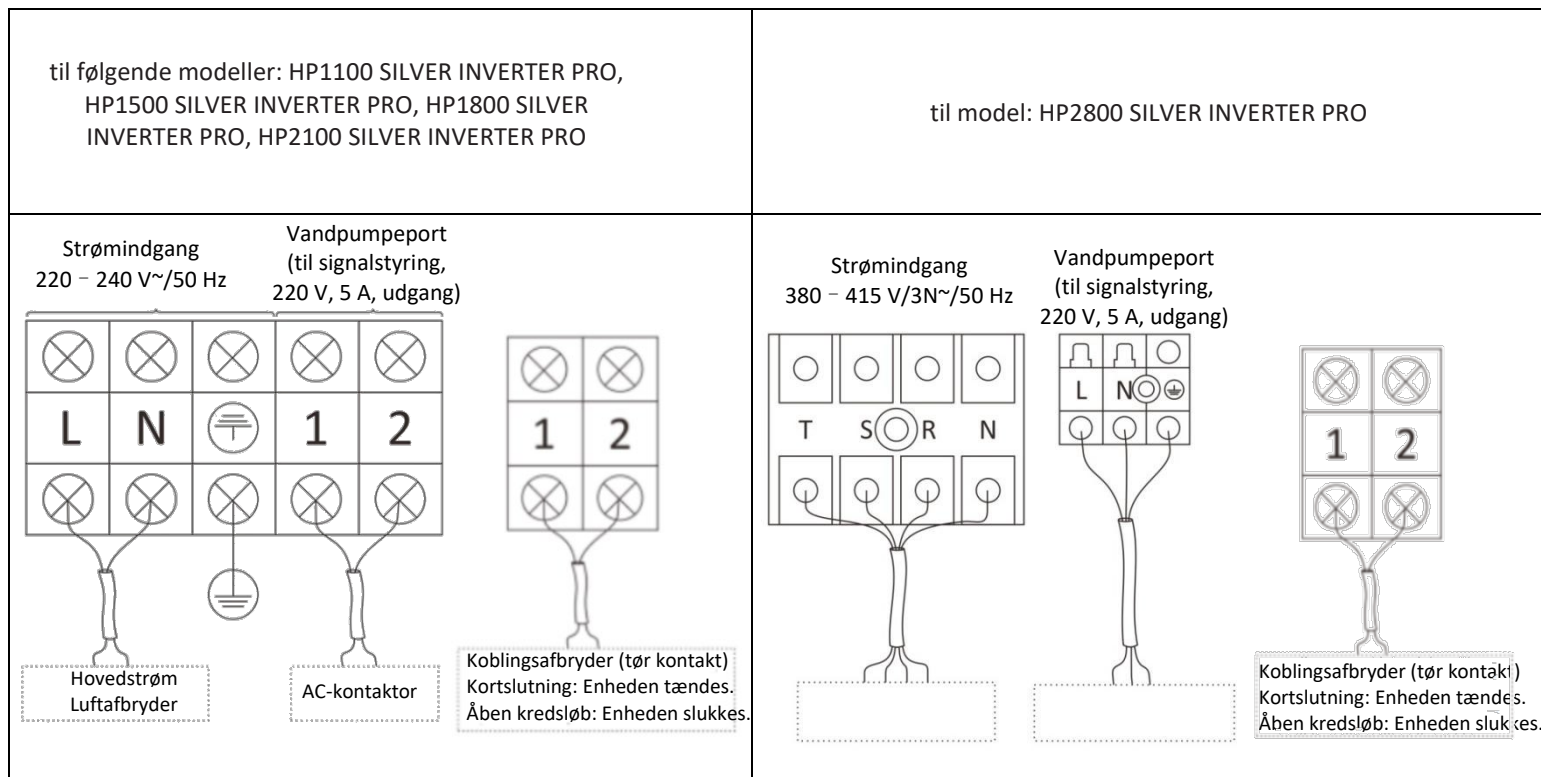
b. Tilslutning til elnettet

ADVARSEL: Varmepumpen skal frakobles strømforsyningen, før der udføres arbejde på den.

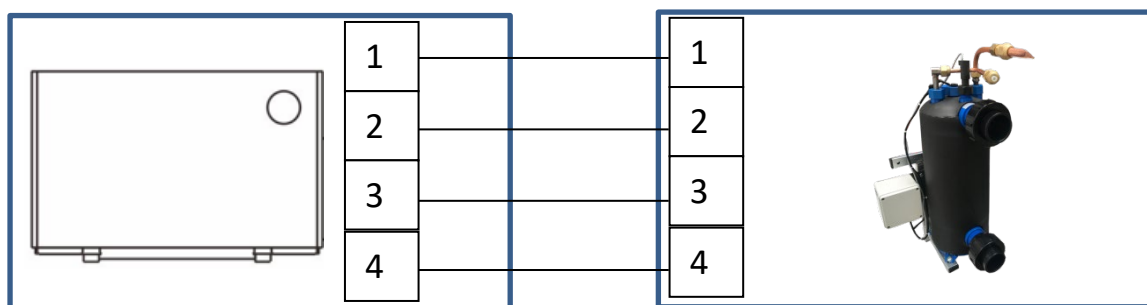
Følg nedenstående instruktioner for at tilslutte varmepumpen.

Trin 1: Fjern udstyrets sidepanel med en skruetrækker for at kunne tilslutte ledningerne.

Trin 2: Tilslut kablerne til de tilsvarende porte på varmepumpen i henhold til diagrammet nedenfor.



Split – forbindelse mellem enhederne



TEST

ADVARSEL: Kontroller alle ledninger omhyggeligt, inden varmepumpen tændes.

4.1. Inspektion

Før prøvekørsel skal du kontrollere, at følgende punkter er overholdt.

- a. Varmepumpen er installeret korrekt.
- b. Fodspændingen svarer til enhedens nominelle spænding.
- c. Lækagesikringen fungerer normalt.
- d. Rør og ledninger er tilsluttet korrekt.
- e. Jordledningen er tilsluttet korrekt.
- f. Enhedens luftindtag og -udtag er frie for forhindringer.
- g. Afløbet fungerer problemfrit, og der er ingen vandlækage.
- h. Rørisoleringen er færdiggjort.
- i. Luften i røret er blevet tømt.

4.2. Prøvekørsel

Trin 1: Brugeren skal først tænde for vandpumpen og derefter tænde for varmepumpen. Sluk først for varmepumpen og derefter for vandpumpen. Ellers vil maskinen blive beskadiget.

Trin 2: Før varmepumpen startes, skal der kontrolleres for eventuelle vandlækager, og den korrekte temperatur skal indstilles, hvorefter strømmen tændes.

Trin 3: Punkter, der skal kontrolleres under prøvekørslen.

- ① Om strømmen er normal.
- ② Om der er lækager i hele gassystemet.
- ③ Om knapperne på betjeningspanelet fungerer normalt.
- ④ Om skærmen fungerer normalt.
- ⑤ Om der er unormale lyde eller vibrationer under drift.
- ⑥ Om kondensafløbet fungerer normalt.

5. Berøringsbetjening

5.1. Beskrivelse af ikoner og taster på den kabelførte controller



5.1.1. Beskrivelse af ikonerne

Nr.	Ikon	Ikonets betydning	Funktionsbeskrivelse
1		Smart-tilstand	Det vises i Smart Mode.
2		Stille tilstand	Det vises under lydløs tilstand.
3		Boost-tilstand	Det vises under Boost-tilstand.
4		Opvarmningstilstand	Det vises under "Heating Mode".
5		Kølemodus	Det vises under "Kølemodus".
6		Afrimningsfunktion	Det vises under afrimningsfunktion.
7		Automatisk tilstand	Det vises under "Auto-tilstand".
8		Ur/Timer/Parameter	Urvisning/Tidtagning til/fra/Parameter
9		Fejlvisning	Vises, når der opstår fejl.
10		Ikon for elektrisk varme	Vises, når den elektriske opvarmning er tændt.
11		Wi-Fi-forbindelse	Det blinker, mens der oprettes forbindelse til Wi-Fi, og vises, når forbindelsen er oprettet.

12		Låst	Lyset vises, hvis den trådbaserede controller er låst.
13		Celsius	Dette vises, når temperaturen er indstillet til grader Celsius.
14		Fahrenheit	Vises, når temperaturen er indstillet til grader Fahrenheit.

5.1.2. Beskrivelse af tasterne

Nr.	Tast	Tast Betydning	Funktionsbeskrivelse
1		Tilstand 1	Tryk kort for at skifte mellem tilstandene auto/køling/opvarmning, når strømmen er tændt.
2		Tilstand 2	Skift til Smart-/Silent-/Boost-tilstand
3		Op	Forøg indstillingsværdien
4		Ned	Sænk indstillingsværdien
5		Strøm	Tryk kort for at tænde/slukke for varmepumpen. Tryk og hold nede i 3 sekunder for at låse/låse op for ledningsregulatoren.

5.1.3. Beskrivelse af kombinationsknapper

Nr.	Kombinationstaster	Funktionsbeskrivelse
1	Tryk og hold nede på "  " og "  " i 2 sekunder	Gå til parameterkontrolgrænsefladen
2	Tryk og hold nede på »  « og »  « i 2 sekunder	Gå til indstillingskærmen for timeren
3	Tryk længe på "  " og "  " i 3 sekunder	Søg efter et Wi-Fi-signal, og opret forbindelse til Wi-Fi

5.2. Betjeningsvejledning til ledningsbaseret controller

5.2.1. Strøm

Tryk kort på knappen “” for at tænde eller slukke for varmepumpen. Tryk og hold knappen “” nede i 3 sekunder for at låse/låse op for den trådbaserede controller. Låsemodus for den trådbaserede controller aktiveres automatisk efter 120 sekunders inaktivitet. Når den trådbaserede controller er låst, vises ikonet “”.

5.2.2. Driftstilstand

a. Opvarmning/Køling/Auto

Når varmepumpen er tændt, skal du trykke kort på knappen »« for at vælge driftsmodi (Auto, Køling og Opvarmning). Den cirkulære valgsekvens er Auto→Køling→Opvarmning→Auto...

Bemærk: Ikonet »« vises i Auto-tilstand. Varmepumpen vælger intelligent den mest passende driftstilstand ud fra den indstillede temperatur: Når den kører i Auto-

opvarmningstilstand, vises »« og »«; når den kører i Auto-køletilstand, vises »« og »«.

Smart/Silent/Boost

Når varmepumpen er tændt, skal du trykke kort på “” for at skifte mellem tilstandene

 Boost/  Silent/  Smart.

 Boost →  Smart →  Silent (tilstandene skifter i en cirkulær rækkefølge)

5.2.3. Temperaturindstilling

Når varmepumpen er tændt, skal du trykke kort på tasterne “” eller “” for at justere

indstillingstemperaturen i den aktuelle tilstand. Tryk på tasterne “” eller “” og hold dem nede i mere end 0,5 sekunder for hurtig justering.

5.2.4. Wi-Fi-forbindelse

Tryk og hold knapperne »  « og »  « nede samtidigt i 3 sekunder for at oprette forbindelse til Wi-Fi. Ikonet »  « vil blinke under oprettelsen af forbindelsen. Når forbindelsen er oprettet, vises ikonet »  «.

5.2.5. Kontrol af driftsparametre

(1) Åbn parameterkontrolskærmen: Tryk og hold “” og “” nede samtidigt i 2 sekunder for at åbne parameterkontrolskærmen. Parameterkoden vises i tidsdisplayområdet, og parameterindholdet vises i temperaturdisplayområdet.

(2) Metode til kontrol af parametre: Når du er kommet ind i parametergrænsefladen, skal du trykke kort på “” eller “” for at kontrollere driftsparametrene. Tryk kort på “” for at forlade grænsefladen, eller den lukkes automatisk, hvis der ikke foretages nogen handling i 60 sekunder.

Liste over driftsparametre

Kode	Parameternavn	Enheden	Omfang	Bemærkning
01	Inverterkompressorens faktiske frekvens	Hz	0~150	
02	Vekselstrøm	A	0~50	
03	Vekselstrømsspænding	V	0~300	
04	Jævnspænding	V	0~500	
05	Indgangsvandtemperatur	°C	-30~150	

06	Udgangsvandtemperatur	°C	-30 ~ 150	
07	Vandtankens temperatur	°C	-30 ~ 150	Ikke til poolvarmepumpe
08	Temperatur i rør-i-mantel-varmeveksler	°C	-30 ~ 150	Ikke til poolvarmepumpe
09	Temperatur på udendørsspole	°C	-30 ~ 150	
10	Udetemperatur	°C	-30 ~ 150	
11	Gassugetemperatur	°C	-30 ~ 150	
12	Gasudstødningstemperatur	°C	0 ~ 150	
13	Vandindgangstemperatur i pladevarmeveksleren	°C	-30 ~ 150	Gælder ikke for svømmebassin-varmepumper
14	Udgangsvandtemperatur for titaniumvarmeveksler	°C	-30 ~ 150	Ikke til poolvarmepumpe
15	Trin for elektronisk ekspansionsventil i hovedkredsløbet	P	0 ~ 500	Antal impulser
16	Trin for elektronisk ekspansionsventil i hjælpe-kredsløbet	P	0 ~ 500	Gælder ikke for poolvarmepumpe
17	IPM (drivermodul) temperatur	°C	0 ~ 150	Reserveret (standardværdi: -30)
18	DC-ventilatormotorhastighed	RPM	0 ~ 900	

5.2.6. Fejlvisning

Når fejlen opstår, blinker de tilhørende fejlkoder i tidsvisningsområdet, og ikonet »  « vises.

Når fejlen er udbedret, forsvinder fejlkoder og ikonet »  «.

Liste over fejlkoder

Fejlkode	Beskrivelse	Bemærkning
E01	IPM (drivermodul) beskyttelse	
E02	Beskyttelse mod for høj/for lav vekselspænding	Kontrol af indgangsspænding
E03	Beskyttelse mod for høj vekselstrøm	
E04	Beskyttelse mod for høj udstødningstemperatur	
E05	Udenforliggende spoletemperatur for høj beskyttelse	
E06	Beskyttelse af kompressordrev	

E07	Fejl i omgivelsestemperaturføler	
E08	Fejl i udvendig spoletemperaturføler	
E09	Fejl i gasudstødningstemperaturføleren	
E10	Beskyttelse mod overspænding/underspænding på bussen	Spændingsbeskyttelse efter ensretning
E11	Fejl i strømsensor	
E12	Fejl i kommunikationen med kompressordriveren	
E13	Fejl i jævnstrømsventilatormotor	
E14	Fejl i gassugetemperaturføleren	
E15	Fejl i førerens EE	
E16	EE-fejl på hovedkontrolkortet	
E17	Lavtryksbeskyttelse	
E18	Højtryksbeskyttelse	
E19	IPM-temperaturoverskridelsesbeskyttelse	
E20	Pludselig strømafbrydelse	Tændes automatisk efter genopretning
E21	Fordampningstemperatur (T2) for lav beskyttelse	
E22	Kommunikationsfejl mellem den kablede controller og hovedkontrolkortet	
E23	Fasekortslutningsbeskyttelse	
E24	Fejl i indgangsvandtemperaturføleren	
E25	Fejl i udløbsvandtemperaturføleren	
E26	Fejl i vandgennemstrømningsafbryderen	Denne fejl aktiveres også, når cirkulationspumpen er deaktiveret, dvs. når der ikke er vandgennemstrømning.
E27	Utilstrækkelig beskyttelse mod vandgennemstrømning	
E28	Beskyttelse mod for høj udgangsvandtemperatur i opvarmningstilstand	
E29	Udgangsvandtemperaturen overskrider den nedre beskyttelsesgrænse i kølemodus	
E30	Fejl i fordampningstemperaturføler (T2)	
E33	PFC-hardware F0-fejl	Driverfejl

E34	PFC-software: overstrømsbeskyttelse	Driverfejl
E35	Kompressor trin-tabt	
E37	Fejl ved kompressorstart	

5.2.7. Indstilling af klokkeslæt

(1) Gå ind i urindstillingen: Tryk og hold nøglen “  ” nede i 3 sekunder, indtil cifferet “ ” i timeområdet blinker, hvorefter du kommer ind i urindstillingsgrænsefladen.

(2) Metode til indstilling af klokkeslæt: Blinkende tal betyder, at det kan justeres. Når tallet i timeområdet blinker, skal du trykke på “  ” eller “  ” for at justere timen; tryk på “  ” for at skifte til minutdelen og gentag ovenstående handlinger. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på “  ” for at gemme indstillingen og trykke på “  ” for at forlade indstillingsmenuen.

5.2.8. Indstilling af tænd/sluk-timer

(1) Brugere kan indstille to grupper af tænd/sluk-timere med henholdsvis justerbar tænd- og slukketid. Hvis timeren for tænd og sluk er indstillet til det samme, bliver indstillingen ugyldig.

(2) Metode til indstilling af tænd/sluk-timer

Tryk og hold nede på »  « og »  « i 3 sekunder, indtil ikonerne »  « og »1« vises i højre side af skærmen. Når ikonet »1« blinker, skal du trykke på »  « eller »  « for at vælge gruppe nr. 1 eller gruppe nr. 2, og derefter trykke på »  « for at bekræfte.

Når tallet i timefeltet blinker, og ikonet »ON« vises, skal du trykke på »  « eller »  « for at indstille timen for tænding af gruppe nr. 1 (eller nr. 2). Tryk på »  « for at bekræfte og gå

videre til indstilling af minutterne, mens tallet i minutfeltet blinker. Gentag ovenstående handlinger, og tryk på »  « for at bekræfte.

(3) Når indstillingen af tændetidspunktet for gruppe nr. 1 (eller nr. 2) er færdig, skifter skærmen automatisk til indstillingsskærmen for slukketidspunktet. Når ikonerne „1“ (eller 2) og „OFF“ vises, skal du trykke på „  “ eller „  “ for at indstille timen for slukketidspunktet for gruppe nr. 1 (eller nr. 2). Tryk på “  ” for at bekræfte og skifte til indstil minutterne, mens tallet i minutfeltet blinker. Gentag ovenstående trin, og tryk på “  ” for at bekræfte.

Bemærk: Et kort tryk på knappen »  « under driften afbryder tidsindstillingen, og indstillingsparametrene gemmes ikke længere. Alternativt kan du trykke og holde knappen »  « nede i 3 sekunder under driften, hvorefter den aktuelle tidsindstilling annulleres.

(4) Afslut indstilling af tidsindstilling ON/OFF: Under indstillingen vil et kort tryk på “  ” annullere den aktuelle indstilling og afslutte indstillingsgrænsefladen.

(5) Annullering af indstilling af tidsindstilling ON/OFF: Når du går ind i indstillingsgrænsefladen for - timergruppe nr. 1 (eller nr. 2) , skal du trykke længe på “  ” i 3 sekunder for at annullere timergruppe nr. 1 (eller nr. 2).

5.3. Betjeningsvejledning til Wi-Fi-funktionen

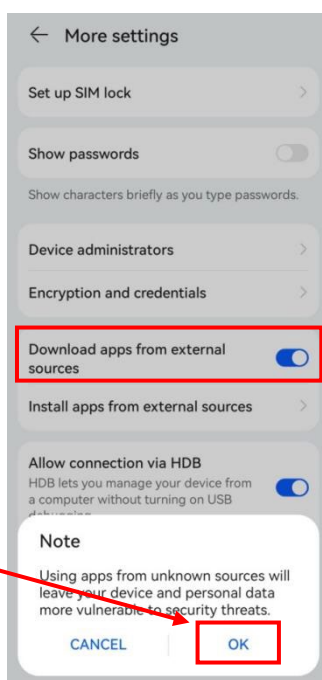
5.3.1. Download af app

Søg efter **“Smart Life”** eller scan nedenstående QR-kode direkte for at downloade appen.

 Smart Life	Download til Apple-systemer fra:	Download til Android-systemet fra:	Eller scan nedenstående QR-kode for at downloade:
			

Bemærk: På Android-mobiltelefoner skal funktionen "Download apps fra eksterne kilder" være aktiveret, som vist nedenfor:

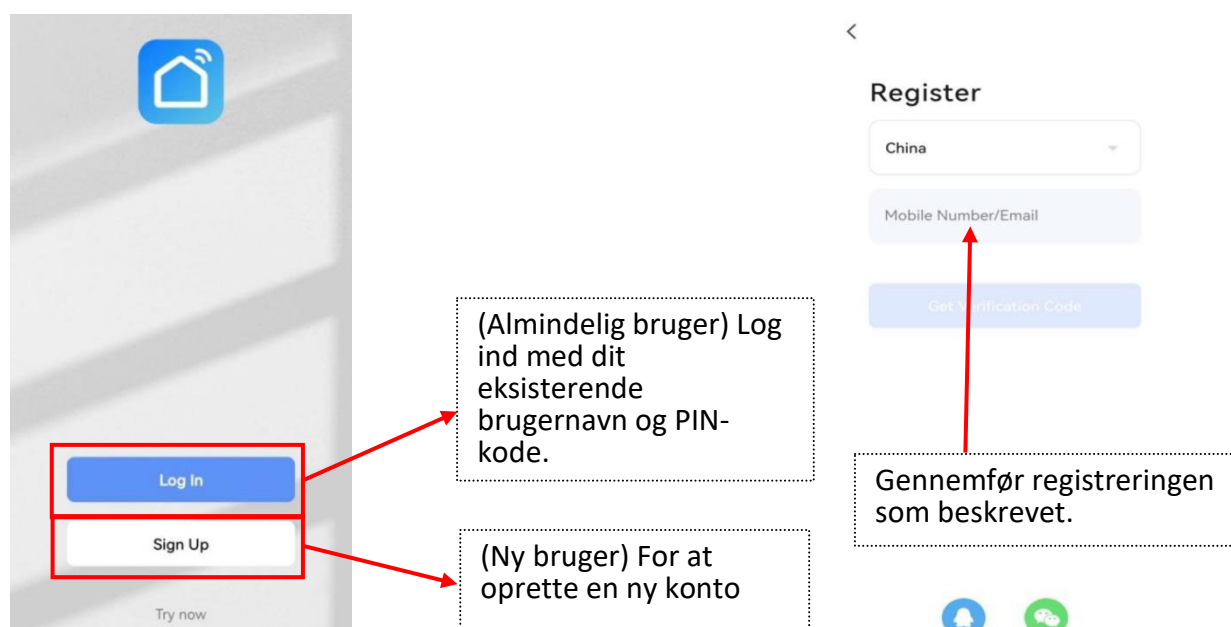
Åbn appen og aktiver tilladelsen til positionsbestemmelse.



5.3.2. Brugerregistrering

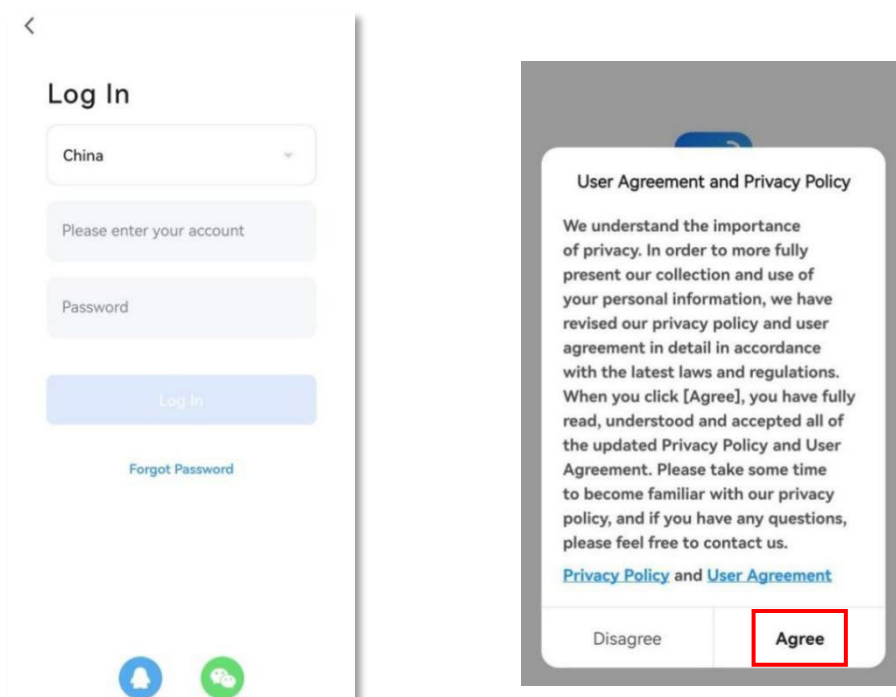
(1). Nye brugere skal registrere sig, første gang de bruger tjenesten.

(2). Afslut din registrering i henhold til vejledningen.

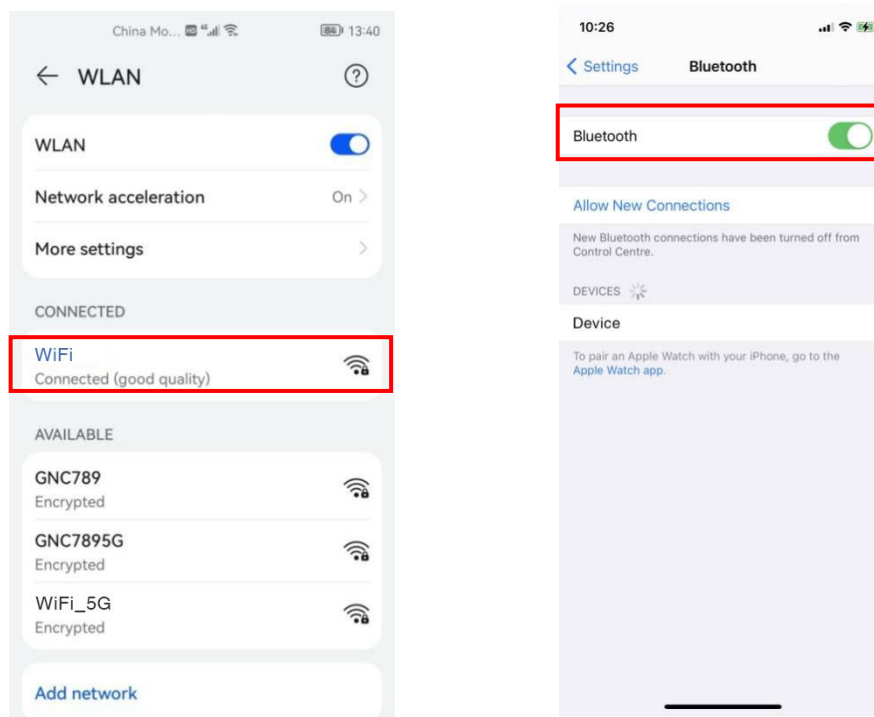


5.3.3. Brugerlogin

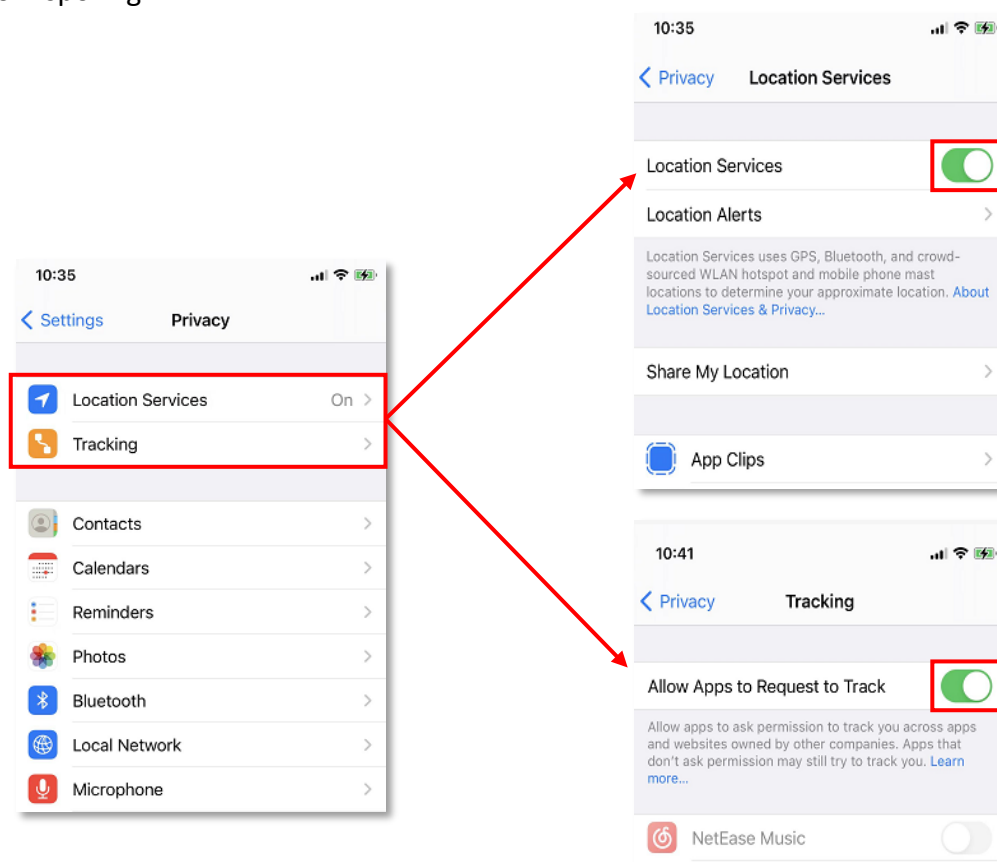
Vælg din placering, indtast brugernavn og PIN-kode, og accepter privatlivspolitikken.



Tilslut din smartphone til det tilgængelige Wi-Fi-netværk (**det samme Wi-Fi-netværk, som varme-pumpen er tilsluttet**). Sørg også for, at Bluetooth på din smartphone er aktiveret i mellemtiden.

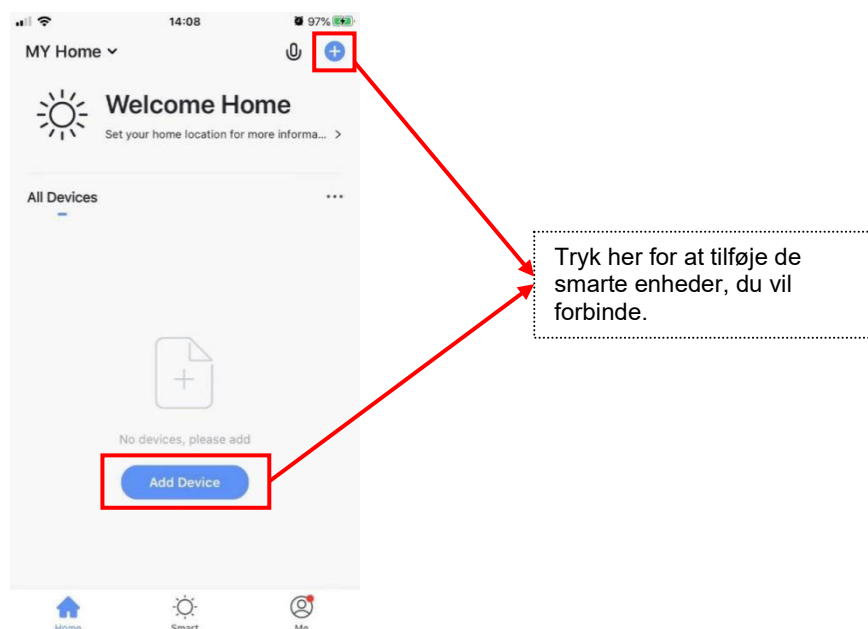


Sørg for, at lokaliseringstjenesterne på din smartphone er slået til, og aktiver også "Tillad apps at anmode om sporing":

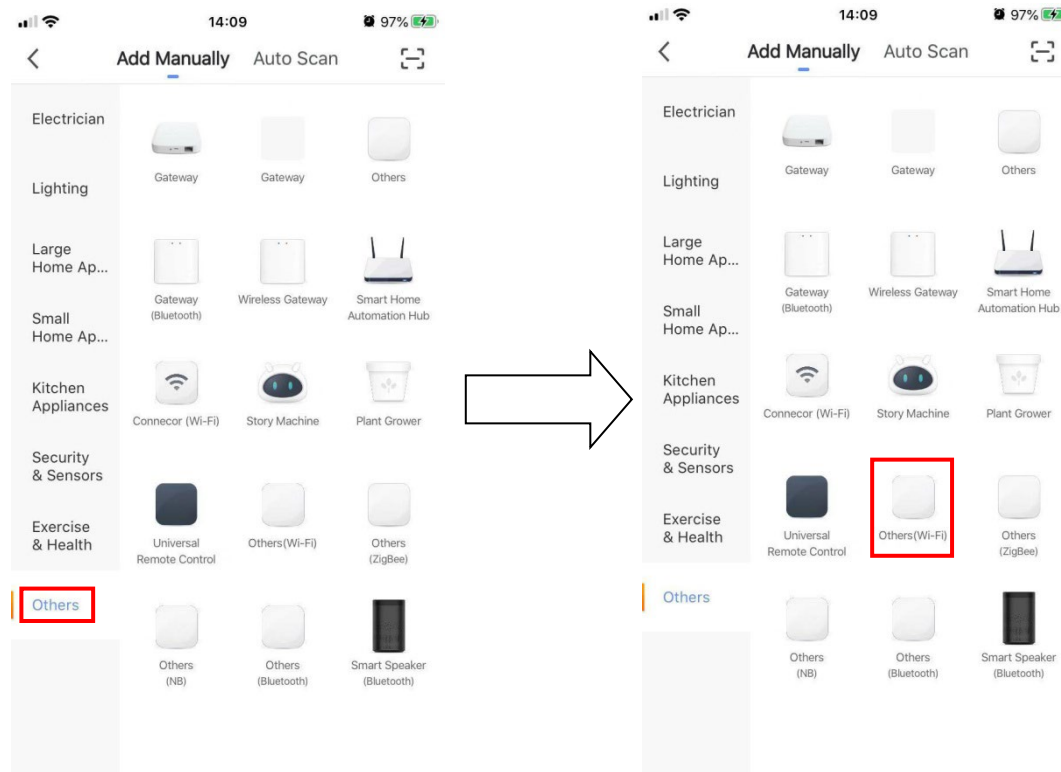


5.3.4. Tilføj enhed

Tryk på "+" i højre øverste hjørne, eller tryk på knappen "Tilføj enhed" for at tilføje de smarte enheder, du vil forbinde.

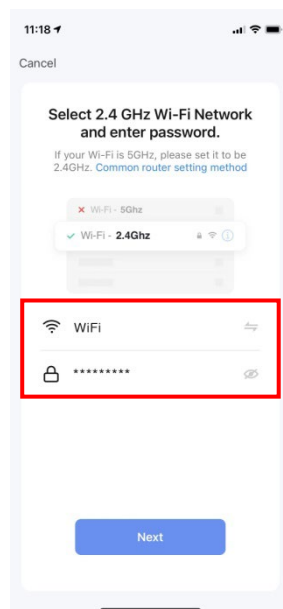


Vælg "Andre" for at åbne skærbilledet "Tilføj manuelt". Vælg derefter "Andre (Wi-Fi)".



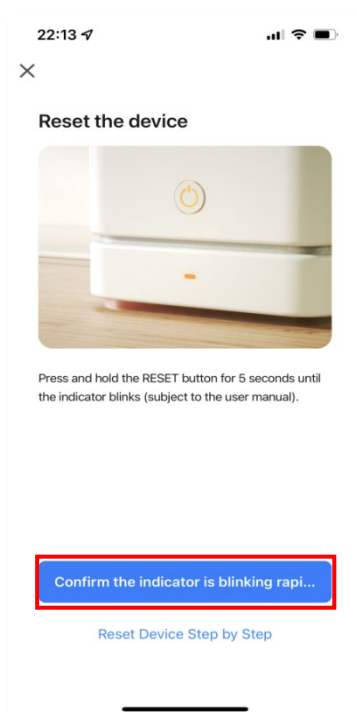
Gå derefter ind i nedenstående grænseflade, hvor du skal indtaste Wi-Fi-konto og Wi-Fi-adgangskode (den samme Wi-Fi-kilde, som varmepumpen er forbundet til):

Når du har indtastet ovenstående oplysninger, skal du trykke på knappen »Næste«.



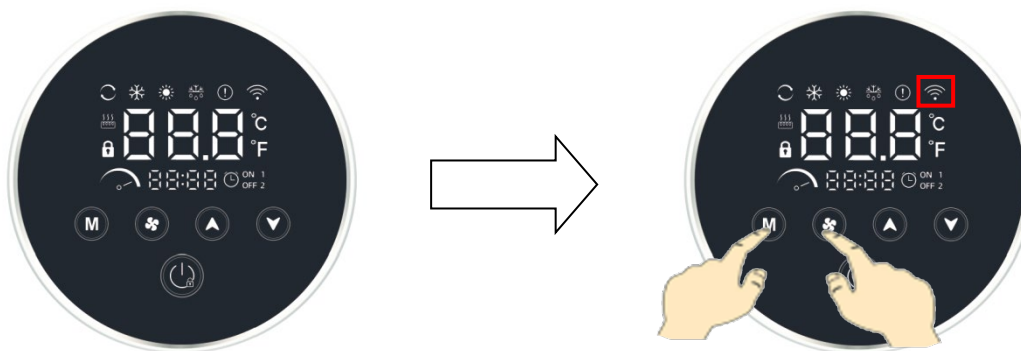
5.3.5. Forbindelse

Når du kommer til denne skærm, skal du trykke på knappen nedenfor.



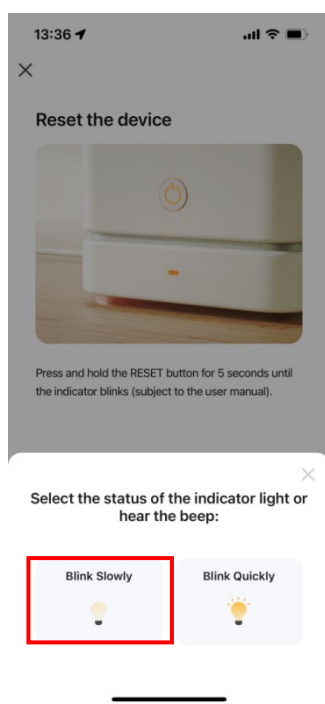
Betjen derefter varmepumpens controller som vist nedenfor:

Tryk med fingrene på disse to knapper  og  samtidigt, indtil "Wi-Fi"-ikonet begynder at blinke.

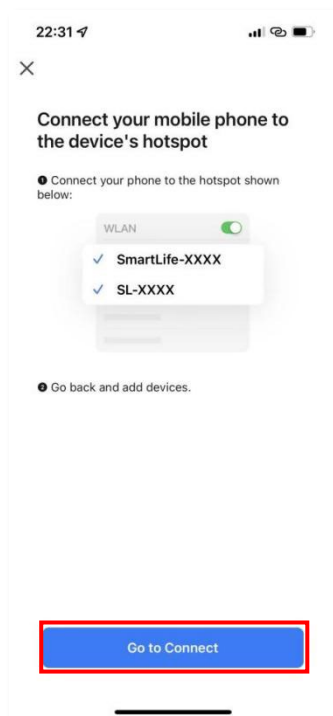


Scenarie 1:

Hvis Wi-Fi-ikonet blinker langsomt på varmepumpens kontrolpanel, skal du trykke på knappen "Blink langsomt" på din mobiltelefon.



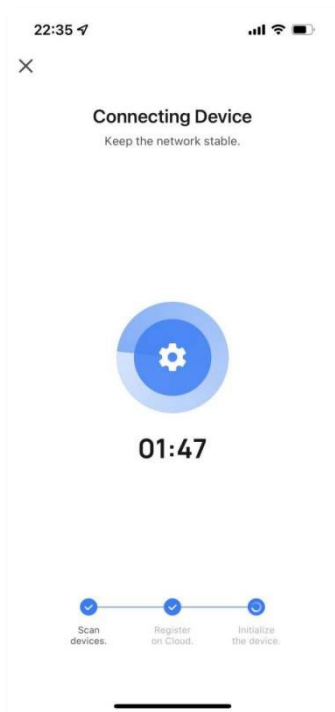
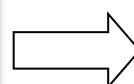
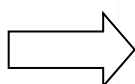
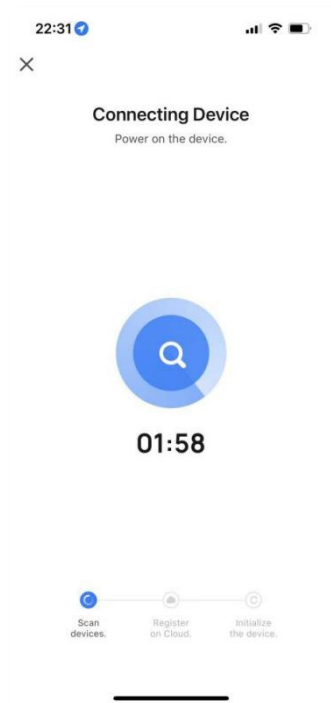
Gå ind på denne skærm, og tryk derefter på knappen nedenfor.



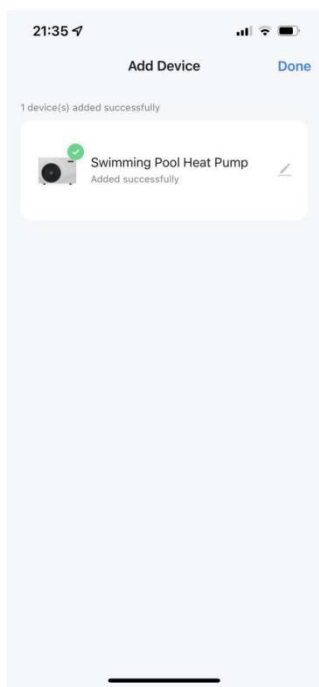
Vælg WLAN-kilden "SmartLife-XXXX" ("XXXX" vil være en tilfældig kombination af bogstaver og tal). Gå derefter tilbage til Smart Life-appen.



Når nedenstående side vises, betyder det, at din mobiltelefon søger efter hotspot-signalet fra varmepumpens controller.

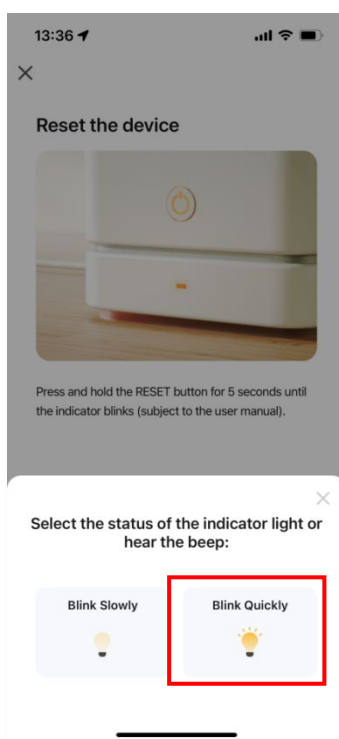


Når denne side vises, betyder det, at forbindelsen er oprettet. Tryk derefter på knappen »Færdig« for at gå ind i Wi-Fi-kontrolgrænsefladen.

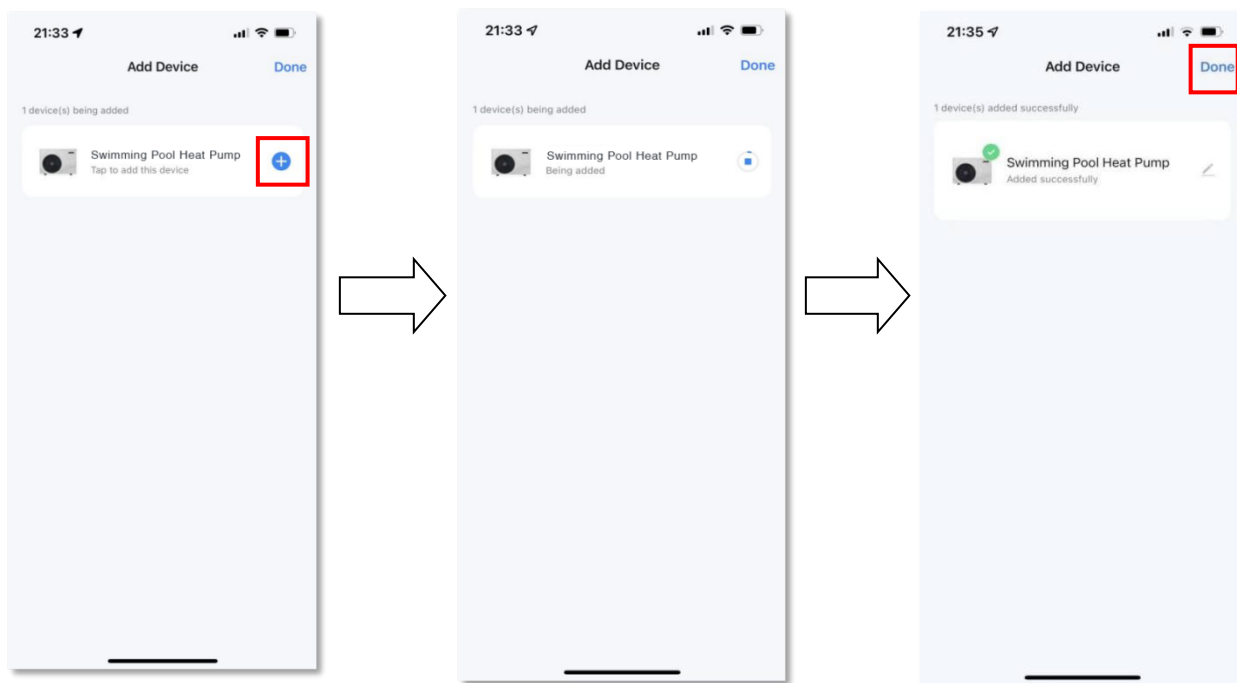


Scenarie 2:

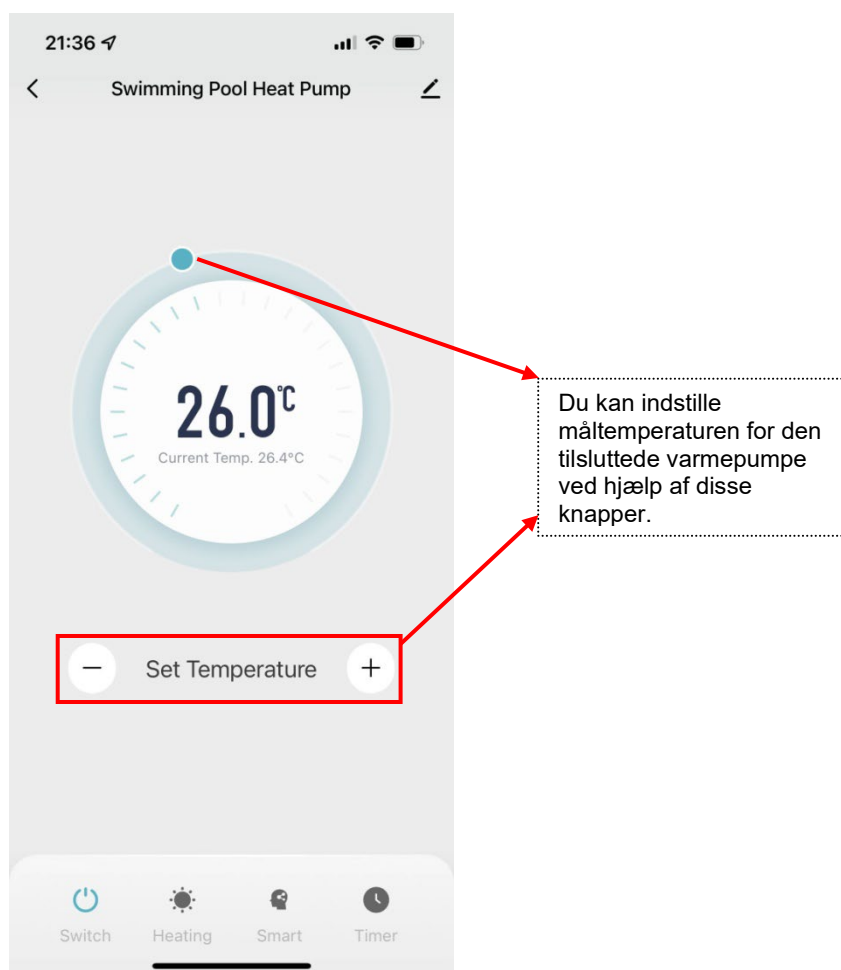
Hvis Wi-Fi-ikonet blinker hurtigt på varmepumpens styreenhed, skal du trykke på knappen "Blinker hurtigt" på din mobiltelefon.

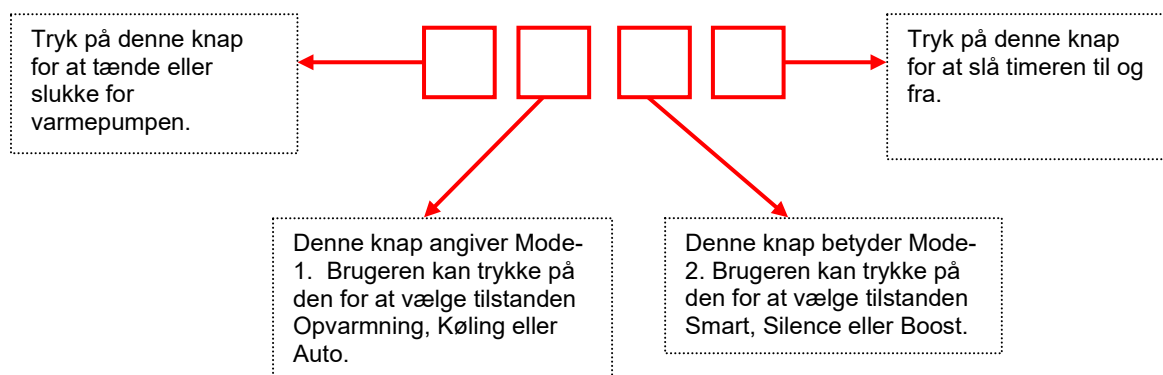


Gå ind i denne grænseflade, og tryk derefter på knappen "+". Når forbindelsen er oprettet, skal du trykke på knappen "Færdig" for at gå ind i Wi-Fi-kontrolgrænsefladen.



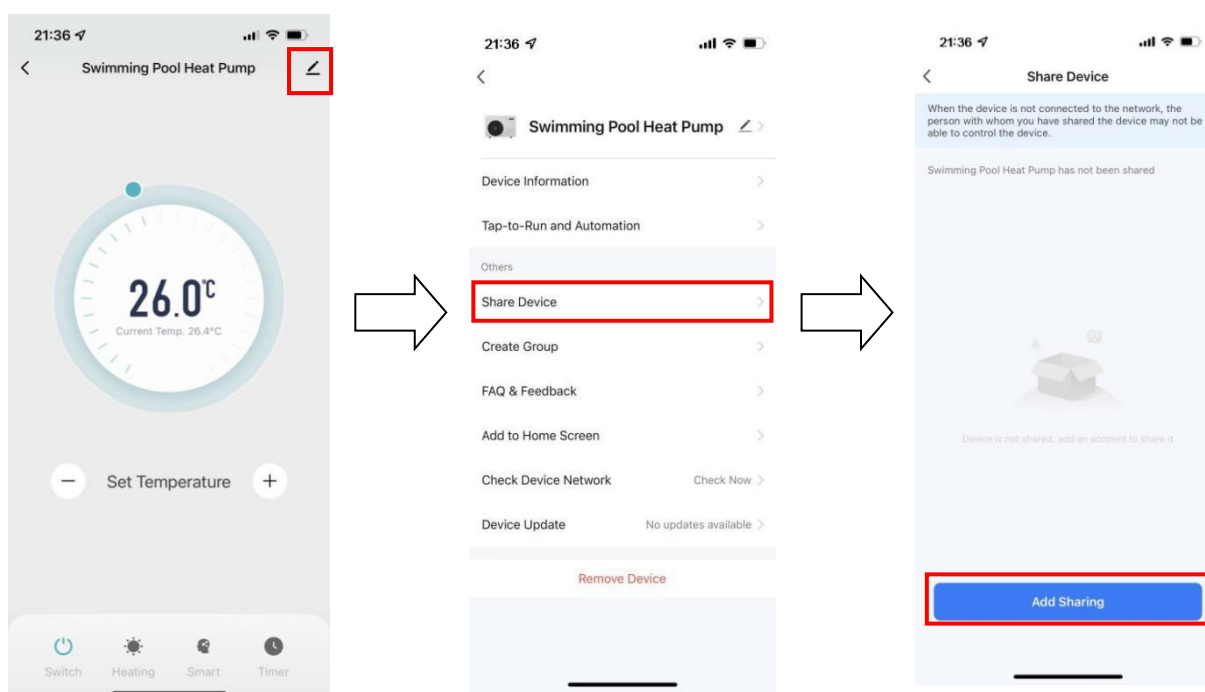
5.3.6. Wi-Fi-kontrolgrænseflade

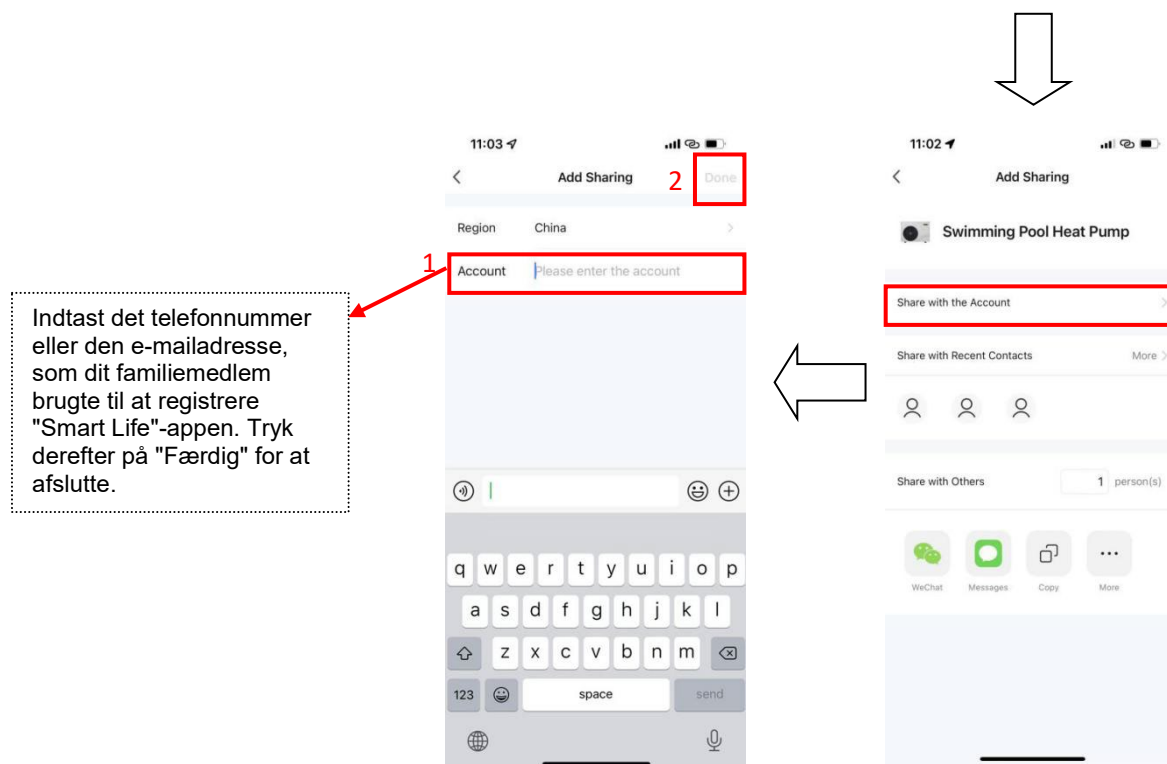




5.3.7. Del enheden med dine familiemedlemmer

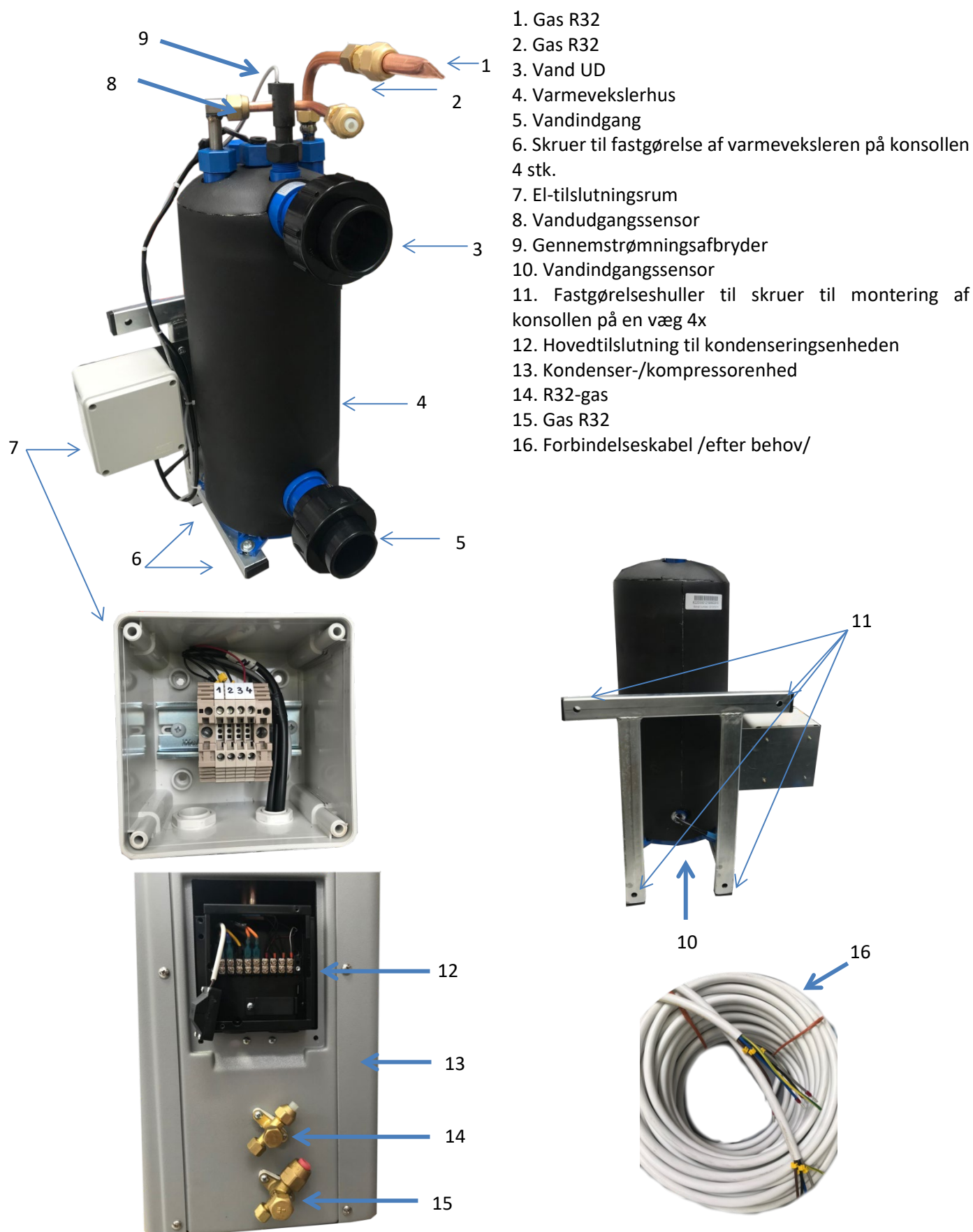
Hvis dine familiemedlemmer også ønsker at styre varmepumpen efter tilslutningen, skal de først registrere sig på »Smart Life«, hvorefter administratoren kan følge nedenstående fremgangsmåde for at dele enheden:





Bemærk: Appen kan blive opdateret uden forudgående varsel.

5. SPLIT - tilslutning og installation



Tilslutning af kølemiddelkredsløbet

En split-varmepumpe kræver tilslutning af kølemiddelkredsløbet for at kunne fungere normalt. Dette udføres normalt under installationen af pumpen, da pumpen fra fabrikken leveres med separate (ikke tilsluttede) kondenserings- og vandenheder med hensyn til kølemidlet. Kølemiddelkredsløbet skal være tæt.



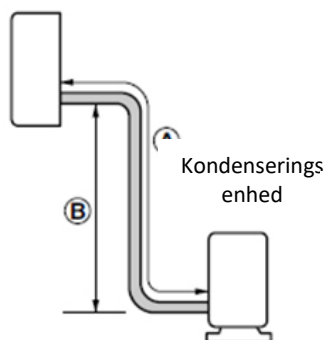
VIGTIGT: Bemærk, at tilslutning af kølemidlet kun må udføres af en autoriseret person. Personen skal have et gyldigt kølebevis. Relevante direktiver: 573/2024/EU, 303/2008/EU og 2024/2215/EU.

Kondensatorenheden er fra fabrikken forudfyldt med kølemidlet R32.

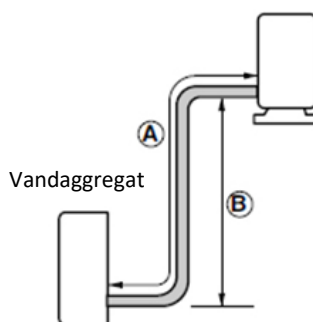
Rørlængde og højde

Model	Rørdimension				Forudfyldt fra fabrikken Tilslutnings-afstand	Nominel mængde g R32	Maks. lodret afstand (B)	Maks. afstand (A)	Ekstra kølemiddel pr. 1 m (over 2 m)	Maks. fyldning g R32
	Gas (diameter)		Væske (diameter)							
	"	mm	"	mm						
HP1100	1/2	12,70	1/4	6,35	0 m	600 g	15 m	25 m	25 g/m	1,225 g
HP1500	5/8	15,88	3/8	9,52	0 m	800 g	15 m	25 m	35 g/m	1,675 g
HP1800	5/8	15,88	3/8	9,52	0 m	850 g	15 m	25 m	45 g/m	1,975 g
HP2100	5/8	15,88	3/8	9,52	0 m	1150 g	15 m	25 m	45 g/m	2,275 g
HP2800	3/4	19,05	3/8	9,52	0 m	1350 g	15 m	25 m	60 g/m	2.850 g

Vandmængde



Kondenseringsenhed



Sifonfælde min. 500 mm!!!

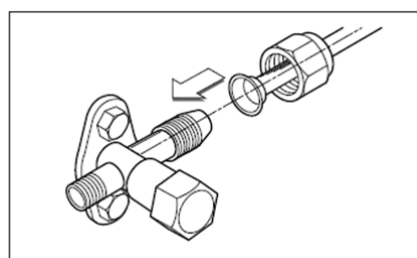


Kølerør – kondenseringsenhed

1. Juster rørledningernes midte, og stram flangemøtrikken tilstrækkeligt med hånden. Gør dette for både gas- og væskerør.

Gasrøret har større diameter.

Væskerøret har en mindre diameter.



2. Spænd flangemøtrikkerne med en momentnøgle, indtil nøglen klikker. Sørg for, at spænderetningen følger pilen på nøglen.

Se nedenstående tabel for tilspændingsmoment.



Brug udelukkende isolerede kobberør til kølemidler.



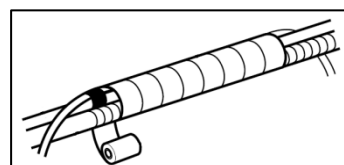
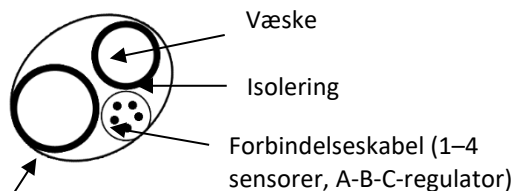
Udvendig diameter		Moment kgf·m
tommer	mm	
1/4	6,35	1,8–2,5
3/8	9,52	3,4–4,2
1/2	12,7	5,5–6,6
5/8	15,88	6,3–8,2

3. Formning og isolering af rørledningen.

Rørene skal isoleres og fastgøres med vinylbånd. Dette gøres for at forhindre kondens på rørledningen.

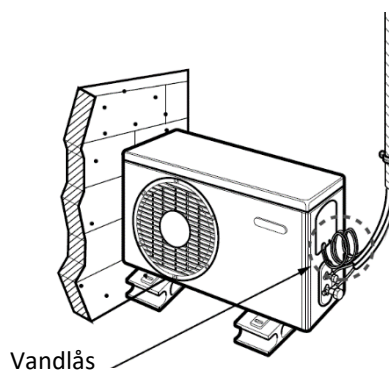
Det anbefales på det kraftigste at placere rørene i en plastikbeskyttelse, når de installeres i jorden.

På steder, hvor rørføringen går gennem en væg eller lignende, anbefales det at bruge en tætningsmasse af gummi eller byggeskum til at tætte åbningerne.



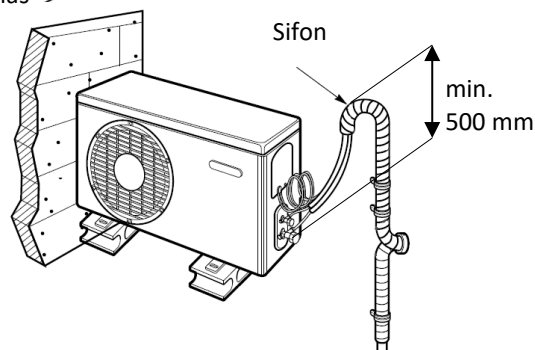
3.1. Kondenseringsenhed under vandenheden

Fastgør rørledningen og forbindelseskablet med tape fra neden og op. Fastgør den tapede rørledning med kabelbindere eller lignende på ydervæggen. Det er vigtigt at lave en vandlås for at forhindre, at der trænger vand ind i kondensatorenhedens elektriske installation.



3.2 Kondenseringsenhed over vandenhed

Tape rørledningen og forbindelseskablet fast nedefra og opad. Fastgør den tapede rørledning med kabelbindere eller tilsvarende på ydervæggen. Det er vigtigt at lave en vandlås for at forhindre, at der trænger vand ind i kondensatorenhedens elektriske installation. På kølemiddelsiden er det vigtigt at danne en sifon.



Flaring

Det er vigtigt at udføre udvidelsesarbejdet korrekt. Dette vil have en positiv indvirkning på varmepumpens pålidelighed og funktionalitet på lang sigt. Defekt eller forkert udvidelsesarbejde er den mest almindelige årsag til gaslækage. Gaslækage medfører et kontinuerligt fald i varmepumpens effektivitet og fører i sidste ende til sikkerhedsafbrydelse, funktionsfejl, svigt eller skader.

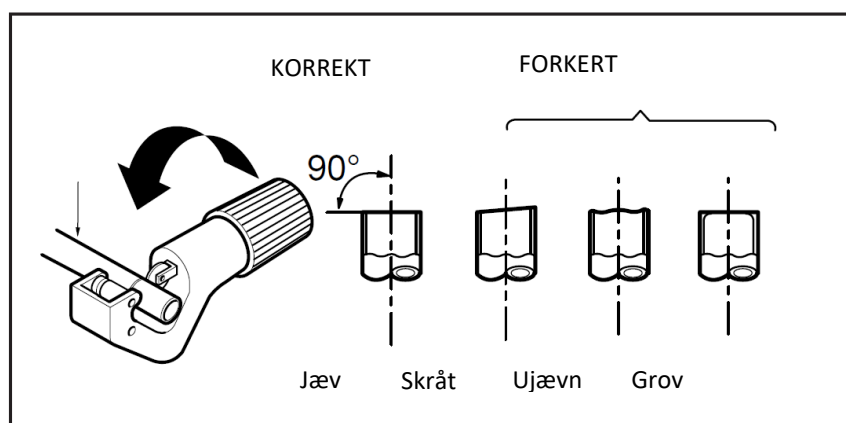


Garantien dækker ikke skader på produkter, ejendom eller personskader eller tab, der skyldes forkert udfletning, gaslækage, forkert svejsearbejde eller anvendelse af uegnet materiale.

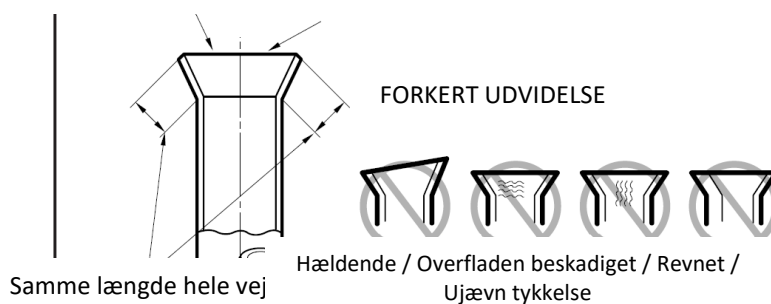


Vær opmærksom på følgende, når du skærer rør og kabler:

1. Mål afstanden mellem vandet og kondensatorenheden.
2. Skær rørene lidt længere end den målte afstand.
3. Skær kablet 1,5 m længere end rørlængden.



Glat, blank uden ridser



Trykprøvning / Luftrensning

Nogle gange forbliver der små mængder luft og fugt i kølekredsløbet. Hvis dette ikke afhjælpes, kan følgende symptomer opstå på din varmepumpe:

1. Trykket i systemet stiger.
2. Driftsstrømmen stiger.
3. Varme- eller køleeffektiviteten falder.
4. Blokering af kapillarrøret på grund af frossen fugt, hvilket resulterer i fuldstændigt svigt af varmepumpen.
5. Korrosion i kølekredsløbet.

Det anbefales derfor stærkt at udføre en lækagetest efter evakuering af hele systemet. Lækagetesten kan udføres med almindelige metoder ved hjælp af en manifoldventil og/eller sæbevand. Luftrensning kan udføres ved hjælp af de mest almindeligt anvendte metoder med vakuumpumpe. Denne installations- og brugervejledning beskriver metoden med vakuumpumpe.



Når kondensatorenheden er forudfyldt med kølemiddel, anbefaler vi ikke en trykprøve med nitrogen.



Luftrensning med vakuumpumpe

1. Forberedelse
 - a. Kontroller, at alle rør (både væske- og gassiden) mellem vand- og kondensatorenhederne er korrekt tilsluttet, og at al ledningsføring til testkørslen er færdiggjort.
 - b. Fjern serviceventilhætterne fra både gas- og væskesiden på kondensatorenheden. Bemærk, at både væske- og gassidens serviceventiler på kondensatorenheden holdes lukkede på dette trin. Nogle varmepumpemodeller har kun én serviceventil installeret i deres kølemiddelkredsløb.
2. Udfør test ved hjælp af vakuum
 - a. Tilslut den ende af påfyldningsslangen, der er beskrevet i de foregående trin, til vakuumpumpen for at evakuere rørsystemet og vandanlægget. Kontroller, at "Lo"-knappen på manifoldventilen er åben. Start derefter vakuumpumpen. Driftstiden for evakueringen varierer afhængigt af rørlængden og pumpens kapacitet. Nedenstående tabel viser den tid, der kræves til evakuering, når der anvendes en vakuumpumpe med en kapacitet på 30 gal/h.

Nødvendig tid til evakuering ved brug af en vakuumpumpe med en kapacitet på 30 gal/h	
Slangelængde under 10 m	Slangelængde over 10 m
Mindst 10 minutter	Mindst 15 minutter

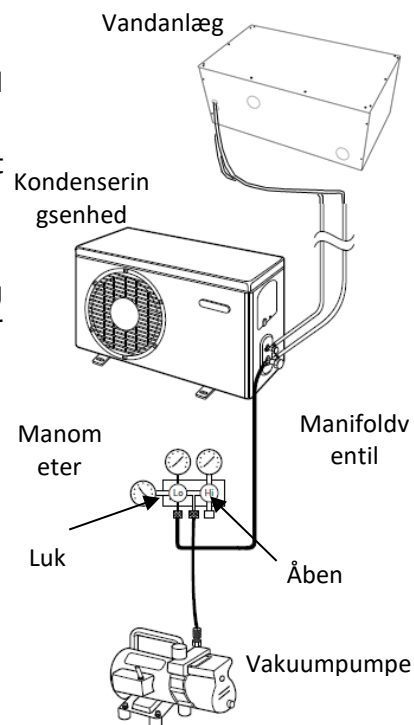
- b. Når det ønskede vakuum er opnået, skal du lukke »Lo«-knappen på manifoldventilen og standse vakuumpumpen.

Afslutning af arbejdet

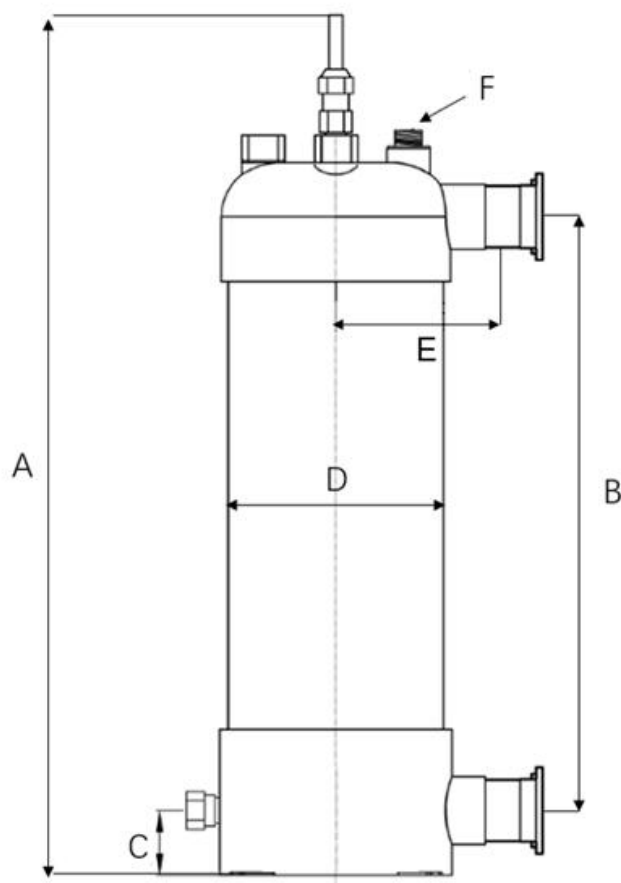
1. Drej ventilstammen på væskesideventilen mod uret med en serviceventilnøgle (inbusnøgle) for at åbne ventilen helt.
2. Drej ventilstammen på gassidens ventil mod uret for at åbne ventilen helt.
3. Fjern påfyldningsslangerne.
4. Sæt serviceventilhætterne tilbage på både gas- og væskesidens serviceventiler, og stram dem godt fast. Dette afslutter luftrensningen med en vakuumpumpe, og kølemidlet fungerer.



Bemærk venligst, at ovenstående udvidelses- og kølemiddelarbejde skal udføres korrekt og med største omhu. Enhver manglende overholdelse af ovenstående kan og vil sandsynligvis føre til varmepumpens funktionsfejl, svigt eller beskadigelse. En sådan tilstand medfører fuldstændig bortfald af garantien, og producenten, distributøren eller forhandleren kan i sådanne tilfælde ikke holdes ansvarlig for eventuelle materielle skader, personskader eller tab.



Vandaggregatets dimensioner SILVER INVERTER PRO i mm



Model	A	B	C	D	E	F
HP1100	504	300	70	140	-	3/4
HP1500	614	430	70	140	100	3/4
HP1800	687	520	80	160	100	3/4
HP2100	687	520	80	160	100	3/4
HP2800	787	620	80	160	102	3/4

6. VEDLIGEHOLDELSE OG VINTERKLARGØRELSE

6.1. Vedligeholdelse

ADVARSEL: Sørg for, at strømforsyningen er afbrudt, inden der udføres vedligeholdelsesarbejde på enheden.

① Rengøring

- a. Rengør maskinen med husholdningsrengøringsmidler eller vand. Brug ikke benzin, fortynder eller lignende brændstoffer.
- b. Varmeveksleren med ribberør bag på varmepumpen skal rengøres omhyggeligt med en støvsuger og en blød børste.

② Årligt vedligehold

Følgende arbejder skal udføres af kvalificeret personale mindst én gang om året. Forsøg ikke at udføre arbejde på udstyret på egen hånd. Forkert håndtering kan udgøre en fare.

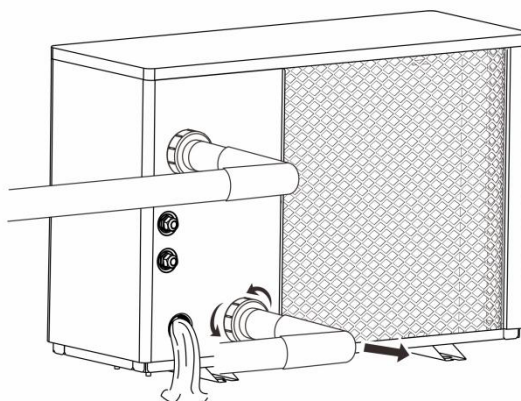
- a. Udfør sikkerhedskontrol.
- b. Kontroller ledningernes tilslutning og tilstand.
- c. Kontroller, om boltene og skruerne sidder løst.
- d. Kontroller jordforbindelsen.
- e. Hold øje med lækager af kølemiddel.

6.2. Klargøring til vinteren

ADVARSEL: Afbryd strømforsyningen til varmepumpen, før du rengør, inspicerer eller udfører reparationer.

Om vinteren, når der ikke svømmes:

- a. Afbryd strømforsyningen for at forhindre skader på enheden.
- b. Tøm vandet ud af maskinen. Skru vandtilslutningen på indløbsrøret af, og lad vandet løbe ud. Når vandet fryser i maskinen om vinteren, kan det beskadige titaniumvarmeveksleren. Garantien dækker ikke sådanne skader.



Dæk varmepumpen til med et vinterovertræk, når den ikke er i brug.

Split-udgaven af varmepumpen er i princippet designet til drift året rundt. Vanddelen af varmepumpen placeres typisk i et rum såsom et teknik- eller anlægsrum. En split-varmepumpe kræver ikke vinterklargøring eller tømning af vand til vinteren, hvis den er installeret et sted, hvor temperaturen konstant ligger over frysepunktet.



Garanti

Din varmepumpe er dækket af garanti. For de nærmere betingelser for denne garanti med hensyn til garantiperiode og dækningsomfang henvises til de lokale bestemmelser og/eller aftalen med din forhandler, forhandler eller installatør. Enhver handling, der medfører skade på varmepumpen, ejendom eller anden skade forårsaget af forkert brug af dette produkt eller i strid med denne installations- og brugervejledning, er udelukket fra garantidækningen.

Distribueret af:

Producent:



MICROWELL, spol. s r.o.

SNP 2018/42, 927 01 Sala,



Slovakiet

tlf.: +421/31/702 0540



fax: +421/31/702 0542

e-mail: microwell@microwell.sk

www.microwell.eu