

GREEN|R32|LINE 

FULL INVERTER

VÄRMEPUMP FÖR SIMBASSÄNG

Installations- och användarhandbok



SILVER INVERTER PRO KOMPAKT / SPLIT



Smart Life-appen

Modeller:HP1100
HP1500
HP1800
HP2100
HP2800

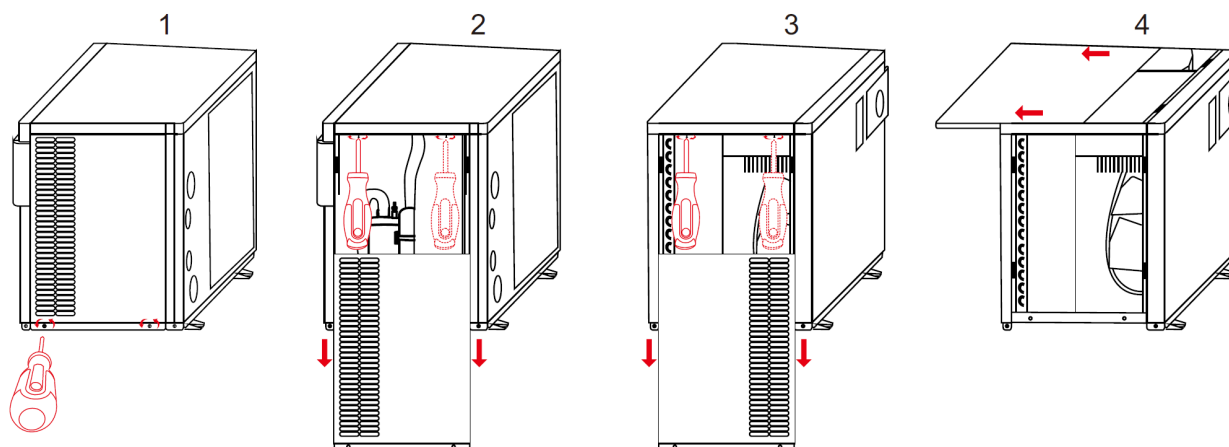
Version: V03/2025

Läs denna bruksanvisning noggrant
innan installation, drift eller underhåll.

Detta dokument har översatts med AI.

Innehåll

1. FÖRORD	1
1.1. Säkerhet	1
2. ÖVERSIKT ÖVER VÄRMEPUMPEN	4
2.1. Transport	4
2.2. Tillbehör	5
2.3. Tekniska parametrar	6
2.4. Enhetens mått	8
3.1. Installationsavstånd	9
3.2. Installation av avloppsslang	9
3.2. Installation av vattenanslutning	9
3.3. Installation av vattenledning – Compact	10
3.4. Vattensystemets utformning	10
b. Elanslutning	12
Split – anslutning mellan enheterna	12
TEST	13
4.1. Inspektion	13
4.2. Provkörning	13
5. Touch-kontroll	14
5.1. Beskrivning av ikoner och knappar på trådstyrningen	14
5.1.1. Beskrivning av ikonerna	14
5.1.2. Beskrivning av tangenterna	15
5.1.3. Beskrivning av tangentkombinationer	15
5.2. Användningsanvisning för trådregulatorn	16
a. Uppvärmning/Kylning/Auto	16
Lista över driftsparametrar	17
5.2.6. Feldisplay	18
5.2.7. Klockinställning	20
5.3. Användarhandbok för Wi-Fi-funktionen	22
5. SPLIT – anslutning och installation	34
6. UNDERHÅLL OCH VINTERFÖRBEREDELSE	39
6.1. Underhåll	39
6.2. Vinterförberedelse	40
Garanti	41



Modell	Maximal märkström	Strömförsörjning	Huvudströmkabel (rekommenderat maxvärde)	Strömbrytare	Delad 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

Modell	Rördimension				Fabriksfylld anslutnings-avstånd	Nominell fyllnings-mängd g R32	Max. vertikalt avstånd (B)	Max. avstånd (A)	Tillägg-s kylmedel för 1 m (över 0 m)	Max fyllnings-mängd g R32
	Gas (diameter)		Vätska (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. FÖRORD

Tack så mycket för att du har köpt vår värmepump. Vi hoppas innerligt att produkten kommer att ge dig en bekväm användarupplevelse. Innan du tar den i bruk bör du läsa igenom denna bruksanvisning noggrant och förvara den på ett säkert ställe för framtida användning och underhåll.

Symboler

Nedan listas några viktiga symboler som måste följas noggrant.

	Det köldmedium som används i denna utrustning är brandfarligt. Om köldmediet utsätts för en extern antändningskälla kan det utgöra en brandrisk.
	Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du använder produkten.
	Denna handbok innehåller viktig information om installation, drift och underhåll.
	Servicepersonal bör noggrant följa denna handbok vid installation, drift eller underhåll av utrustningen.

1.1. Säkerhet

- Håll huvudströmbrytaren utom räckhåll för barn och se till att barn inte kommer i kontakt med den.
- Stäng av huvudströmmen vid åskväder för att undvika skador på utrustningen eller kortslutning.
- Det är förbjudet att tända en antändningskälla nära utrustningen under drift.
- Om köldmedieläckage uppstår under installation eller användning ska all drift omedelbart avbrytas och en servicetekniker tillkallas för inspektion.
- Stick inte in fingrarna i luftventilen. Fläkten som går på hög hastighet kan orsaka allvarliga skador.
- Rör inte vid kanterna och lamellerna för att undvika skärskador.
- Använd inte utrustningen med våta händer för att undvika elchock.

- h. För användarens säkerhet måste utrustningen vara korrekt jordad för att förhindra risken för elchock vid eventuella strömläckage.
- i. Rör inte vid kylmedelsledningen med händerna för att undvika skållning.
- j. Om arbete vid höga temperaturer ska utföras på denna produkt bör lämplig brandsläckningsutrustning, såsom pulver- eller koldioxidbrandsläckare, finnas tillgänglig.
- k. Rengör inte maskinen medan strömmen är påslagen. Stäng av strömmen innan rengöring. I annat fall kan det orsaka skador på grund av fläktens höga varvtal eller elchock.

Varning

- a. Kontakta en servicetekniker för reparationer. Reparationsarbetet måste utföras i strikt enlighet med denna handbok. Allt underhåll som utförs av icke-professionell personal är förbjudet.
- b. Felaktig användning kan leda till personskador eller skador på utrustningen.
- c. Se till att vattenflödet har etablerats innan enheten startas. Det är förbjudet att starta denna utrustning innan vattenflödet har etablerats. I annat fall finns det risk för skador på utrustningen.
- d. På vintern eller när omgivningstemperaturen sjunker under 0 °C måste du tömma vattnet ur värmepumpen om den inte används. I annat fall kommer enheten att skadas av frysning, vilket medför att garantin upphör att gälla.
- e. När strömmen måste brytas för reparation, vänta 1 minut efter att strömmen har stängts av innan du rör kretskortet, för att undvika kondensatorurladdning som kan leda till elchock.
- f. Värmepumpen måste förvaras och transporteras i upprätt läge i sin originalförpackning. Om detta inte är möjligt får den inte tas i drift omedelbart efter att den har placerats på rätt sätt, utan man måste vänta minst 24 timmar innan den slås på.
- g. Denna utrustning är inte avsedd för direkt användning av barn. Barn måste övervakas av en vuxen när de använder den för att säkerställa deras säkerhet.
- h. Kontrollera att strömförsörjningen, spänningen och frekvensen är korrekta före installationen.
- i. Anslut nätsladden noggrant enligt kopplingsschemat i denna bruksanvisning för att undvika att enheten brinner upp eller att brand uppstår.
- j. Felaktig installation kan leda till brand, elchock, att utrustningen faller ned eller vattenläckage.
- k. Se till att inget vatten tränger in i de elektriska komponenterna.
- l. Det är förbjudet att förvara brandfarliga, explosiva och giftiga ämnen på den plats där enheten används för att förhindra olyckor såsom brand eller explosion.
- m. Placera inte föremål som hindrar luftflödet nära luftintaget och luftutloppet. I annat fall påverkas enhetens effektivitet och det kan till och med leda till att enheten rapporterar ett fel och slutar fungera.
- n. Använd inte någon metod för att påskynda avfrosthingsprocessen eller för att rengöra de frostiga delarna, eftersom detta medför risk för skador på enheten.

	a. Håll värmepumpen borta från eld.
	b. Den måste placeras i ett väl ventilerat utrymme; inomhus eller i slutna utrymmen är inte tillåtet.
	c. Reparation och avfallshantering måste utföras av utbildad servicepersonal.
	d. Sug ur luften helt innan svetsning. Svetsning får endast utföras av professionell personal på ett servicecenter.

Obs

- Kontrollera värmepumpen noggrant och bekräfta att produkten har anlänt i gott skick, med alla skruvar på plats och med alla tillbehör när du tar emot den.
- Packa upp värmepumpen före den formella installationen genom att klippa av förpackningstejpen, ta bort förpackningen och ta bort den nedre träpallen. Plastpåsar och tejp ska hanteras på rätt sätt, och låt inte barn leka med dem.
- Om du misstänker ett köldmedieläckage ska du ta bort eller släcka alla öppna lågor i närheten av utrustningen.
- Installation och underhåll av denna produkt måste utföras i ett välventilerat utrymme.
- Installera denna utrustning i enlighet med lokala lagar, förordningar och standarder.
- En strömbrytare måste installeras mellan utrustningen och användarens strömförsörjning.
- Kontrollera kabelns omgivning för att säkerställa att den inte utsätts för nötning, korrosion, krossning, vassa kanter eller någon annan ogynnsam miljö. Kabeln måste vara ordentligt ansluten för att undvika att den lossnar på grund av konstant vibration från kompressorn eller fläkten etc.
- Se till att utrustningen är ordentligt installerad.
- Om ett läckage upptäcks i rörledningen som är ansluten till vatteninloppet och -utloppet måste utrustningen stängas av omedelbart.
- Ställ in rätt temperatur för en behaglig upplevelse; både överhettning och överkylning ska undvikas.
- För att optimera uppvärmningseffekten bör du installera värmeisolering på vattenrören.
- Ett isoleringsöverdrag för poolen kan användas under värmepumpens uppvärmningsprocess, vilket kan bidra till att förbättra värmepumpens värmeeffektivitet.

- m. Om ett strömavbrott inträffar under drift startar värmepumpen automatiskt om när strömmen återställs.
- n. Om värmepumpen inte fungerar som den ska eller visar en felkod, avbryt driften och kontakta servicepersonal.
- o. Använd endast reservdelar som specificerats av tillverkaren vid byte av komponenter.

Information om avfallshantering

Vid användning av denna värmepump i europeiska länder måste följande information beaktas:

AVFALLSHANTERING: Kasta inte denna produkt som osorterat kommunalt avfall. Det är förbjudet att kasta denna värmepump i hushållsavfall. Det är förbjudet att kasta denna apparat i skogar eller naturområden. Detta kan leda till lokal markförorening. Insamling av sådant avfall måste hanteras individuellt.



AVFALLSHANTERINGSMÖJLIGHETER:

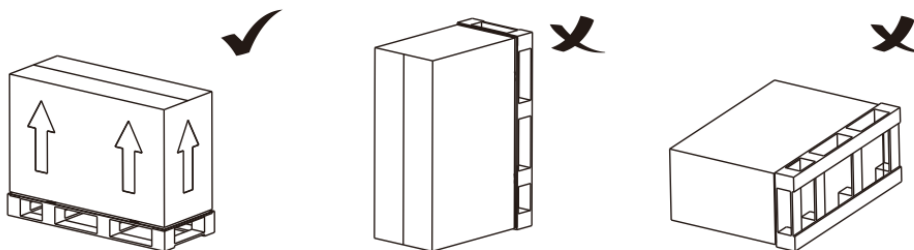
1. Kommunen har inrättat ett insamlingssystem där elektroniskt avfall kan lämnas in.
2. När du köper en ny produkt kan återförsäljaren eller tillverkaren ta tillbaka den gamla apparaten kostnadsfritt.
3. Gamla apparater kan innehålla värdefulla resurser som kan säljas till skrothandlare.
4. Förpackningsmaterial såsom kartonger eller plast/bubbelplast kan återvinnas.



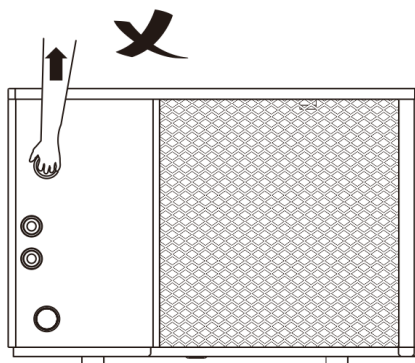
2. ÖVERSIKT ÖVER VÄRMEPUMPEN

2.1. Transport

- a. När värmepumpen förvaras eller flyttas ska den alltid hållas i upprätt läge.

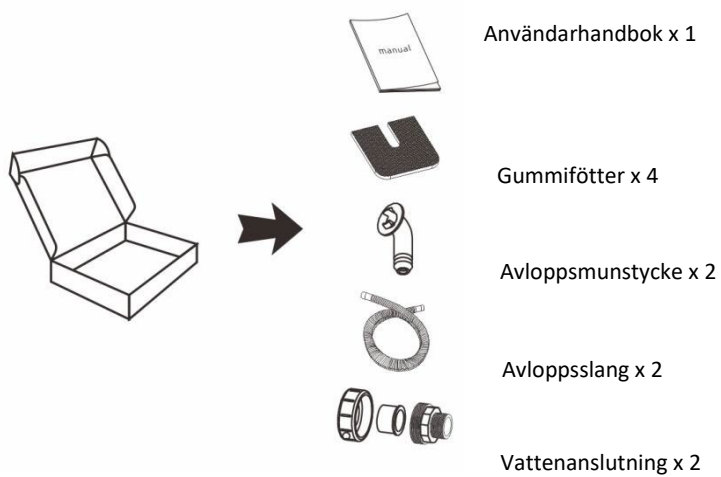


- b. Lyft inte upp vattenanslutningen när värmepumpen ska flyttas, eftersom detta kan skada den inre värmeväxlaren av titan.



2.2. Tillbehör

Kontrollera efter att du har öppnat förpackningen att du har alla följande tillbehör.



2.3. Tekniska parametrar

Modellnr.	USP	HP1100 SILVER INVERTER PRO	HP1500 SILVER INVERTER PRO	HP1800 SILVER INVERTER PRO
Rekommenderad poolvolym	m ³	25–40	35–55	40–60
Driftsförhållanden: Lufttemperatur: 27 °C, inlopps-/utloppsvattentemperatur: 26 °C / 28 °C, luftfuktighet 80 %				
Värmekapacitet	kW	2,97–11,66	3,68–15,56	4,54–18,34
Strömförbrukning	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
Driftsförhållanden: Lufttemperatur: 15 °C, inloppsvattentemperatur: 26 °C, luftfuktighet 70 %				
Värmekapacitet	kW	2,52–8,66	2,78–11,62	3,64–13,42
Strömförbrukning	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
Strömförsörjning	/	220–240 V~/50 Hz		
Driftstemperatur för luften	°C	-15–43		
Köldmedium	/	R32		
Kompressor	/	Mitsubishi		
Typ av fläktmotor	/	DC		
Vattenanslutning	mm	50		
Ljudnivå (1 m)	dB(A)	36–45,5	38 – 47	38,5 – 47,5
Rekommenderat vattenflöde	m ³ /h	5,0	6,6	7,8
Vattentryckfall	kPa	15	18	20

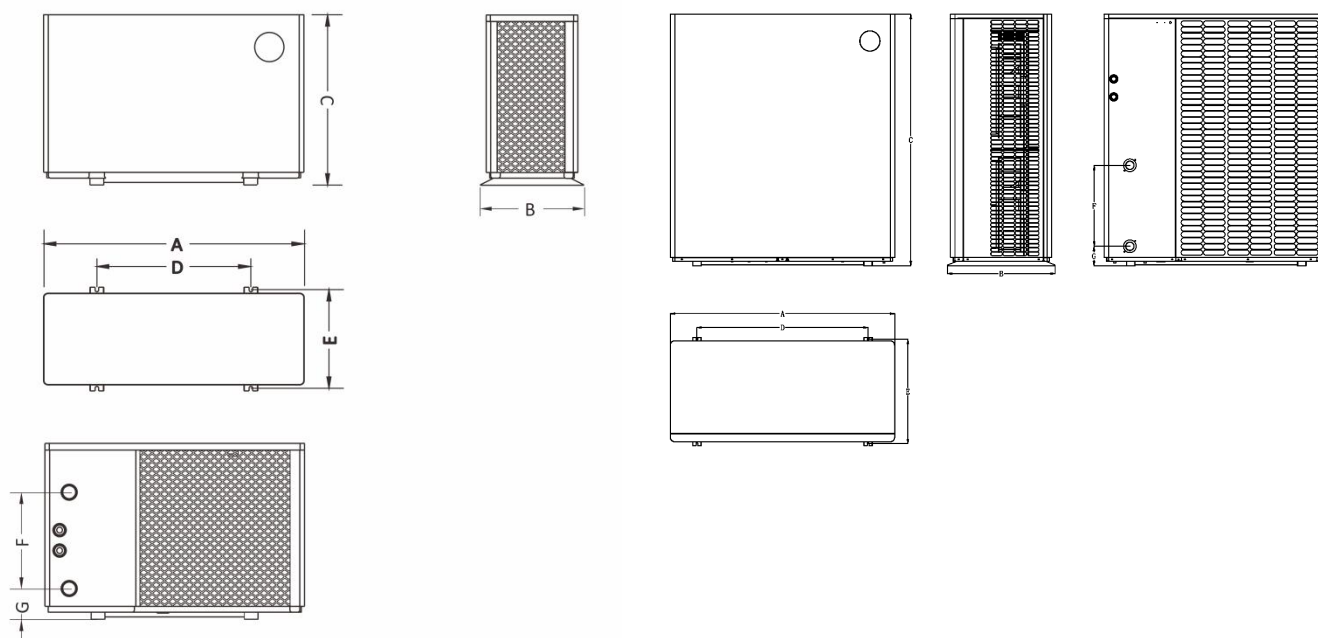
*Ovanstående uppgifter kan komma att ändras utan föregående meddelande i samband med kontinuerliga förbättringar.

Vänligen kontrollera uppgifterna på den faktiska enheten och tack för att du uppmärksammar den senaste versionen.

Modellnr.	USP	HP2100 SILVER INVERTER PRO	HP2800 SILVER INVERTER PRO
Rekommenderad poolvolym	m ³	45–75	60–100
Prestandaförhållanden: Lufttemperatur: 27 °C, inlopps-/utloppsvattentemperatur: 26 °C / 28 °C, luftfuktighet 80 %			
Värmekapacitet	kW	4,78–21,40	5,78–28,54
Strömförbrukning	kW	0,29–3,00	0,35–3,95
COP	W/W	16,48–7,13	16,51–7,22
Driftsförhållanden: Lufttemperatur: 15 °C, inloppsvattentemperatur: 26 °C, luftfuktighet 70 %			
Värmekapacitet	kW	3,64–14,61	4,46–18,84
Strömförbrukning	kW	0,42–2,68	0,51–3,34
COP	W/W	8,66–5,44	8,74–5,64
Strömförsörjning	/	220–240 V~/50 Hz	380–415 V/3N~/50 Hz
Driftlufttemperatur	°C	-15~43	
Köldmedium	/	R32	
Kompressor	/	Mitsubishi	
Typ av fläktmotor	/	DC	
Vattenanslutning	mm	50	
Ljudnivå (1 m)	dB(A)	40 – 50	41 – 50,5
Rekommenderat vattenflöde	m ³ /h	9,2	12,2
Vattentryckfall	kPa	35	38

*Ovanstående uppgifter kan komma att ändras utan föregående meddelande i syfte att kontinuerligt förbättra produkten.
Vänligen se uppgifterna på den faktiska enheten och tack för att du beaktar den senaste versionen.

2.4. Enhetens mått



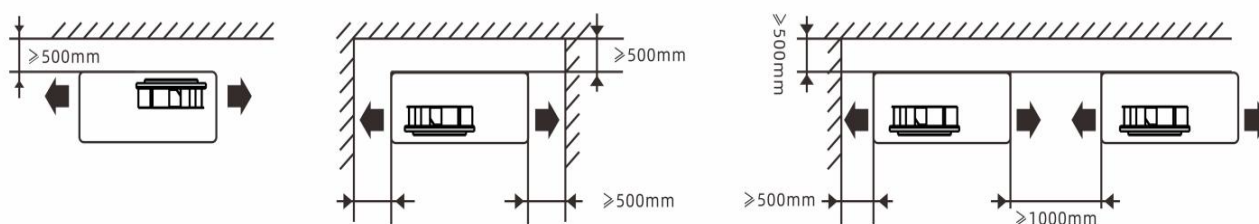
Måttangivelser (enhet: mm)

Modell	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

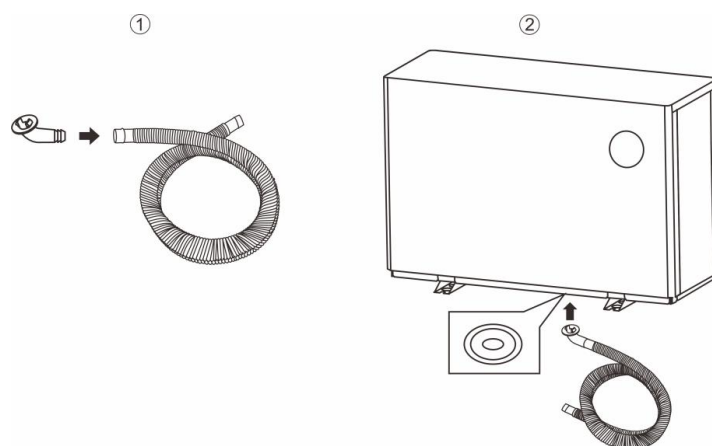
3. INSTALLATIONSANVISNING

3.1. Installationsavstånd

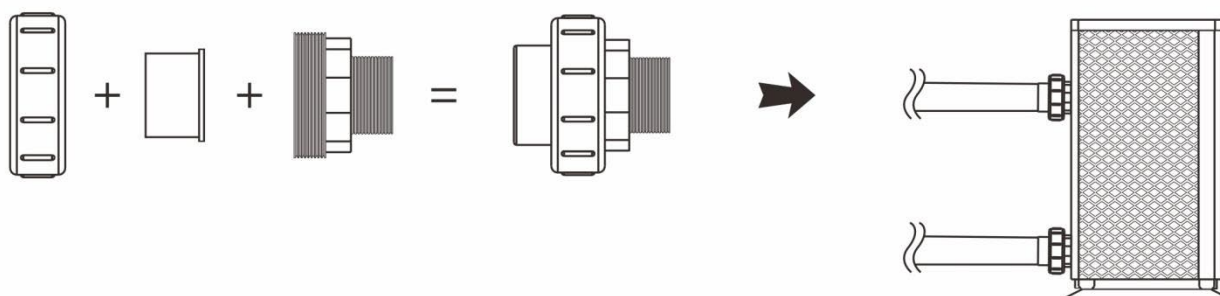
Värmepumpen ska installeras i ett välventilerat utrymme. Den ska installeras på en plats där följande avstånd hålls:



Avloppsslangen måste installeras på följande sätt till motsvarande avloppsutlopp på värmepumpens undersida om installationsförhållandena kräver att avloppsvattnet leds bort. I annat fall ska avloppsvattnet få rinna fritt.

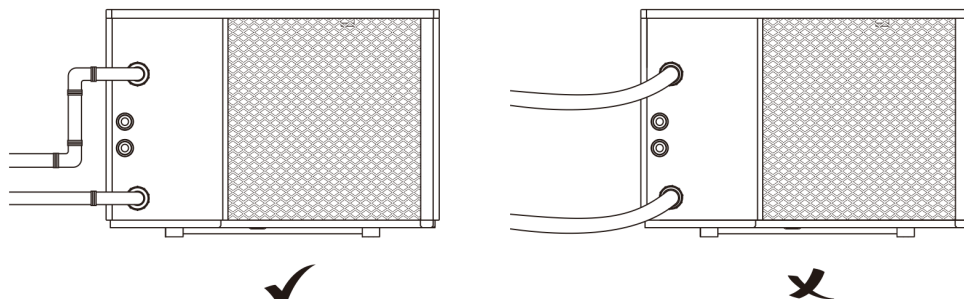


3.2. Installation av vattenanslutning



3.3. Installation av vattenrör – Compact

Använd hårda rör istället för mjuka rör för att ansluta vattenkopplingen. Mjuka rör ökar rörledningens motstånd.

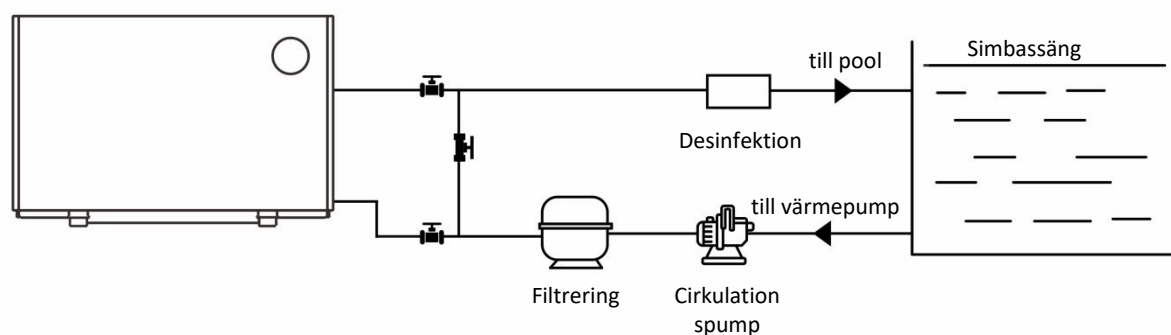


3.4. Vattensystemets utformning

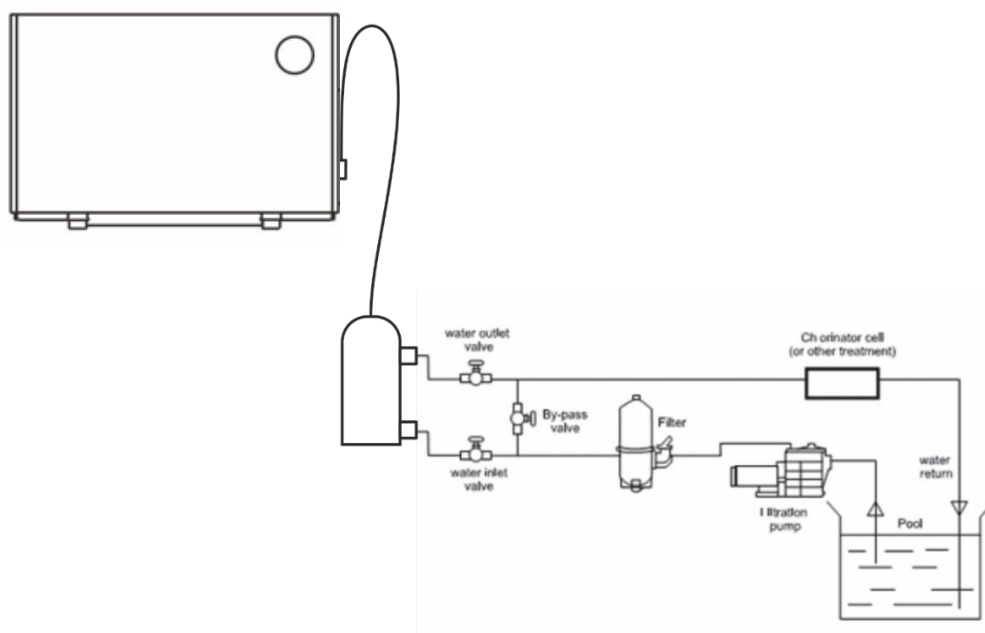
Filtret måste rengöras regelbundet för att hålla vattnet i systemet rent och för att undvika att filtret sätts igen. Om omgivningstemperaturen under drift är lägre än 0 °C, låt vattenpumpen vara igång.

Installationsschemat visas nedan:

Kompakt



Delad



Elinstallation

a. Varning

För säker drift och för att upprätthålla det elektriska systemets integritet måste utrustningen anslutas till en gemensam strömkälla i enlighet med följande bestämmelser:

- ① Värmepumpen måste anslutas till en lämplig strömbrytare enligt de standarder och föreskrifter som gäller i det land/den region där systemet installeras.
- ② Anslutningskabeln måste vara anpassad till utrustningens märkeffekt och den kabellängd som krävs för installationen. Kabeln måste vara lämplig för utomhusbruk.
- ③ För trefassystem måste faserna anslutas i rätt ordning. Om faserna är omvända kommer värmepumpens kompressor inte att fungera.
- ④ På platser som är öppna för allmänheten måste en nödstoppsknapp installeras i närheten av värmepumpen.

Modell	Maximal märkström	Strömförsörjning	Huvudströmkabel (rekommenderat maxvärde)	Strömavbrytare	Delad 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

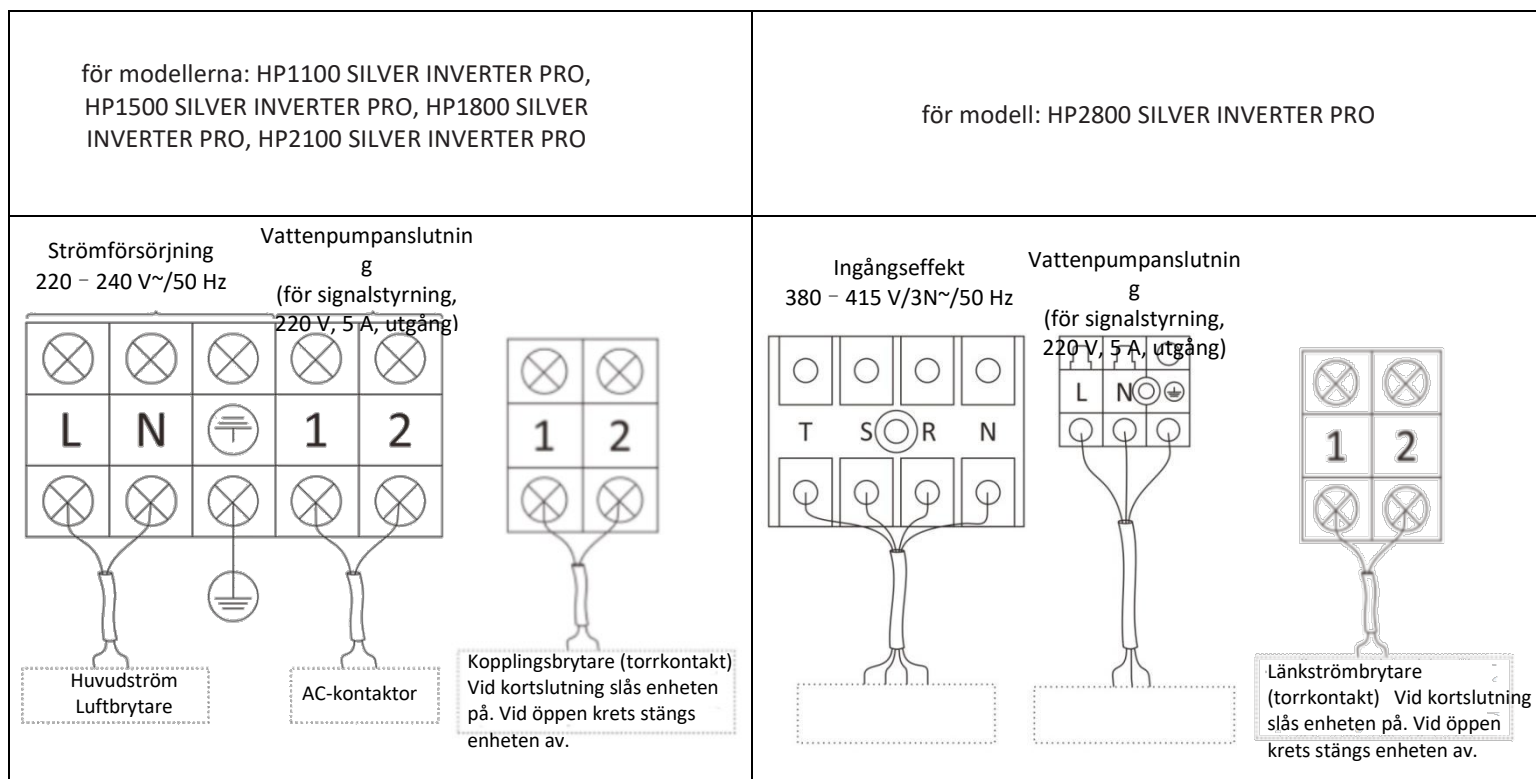
b. Elanslutning

VARNING: Värmepumpen måste kopplas bort från elnätet innan något arbete utförs.

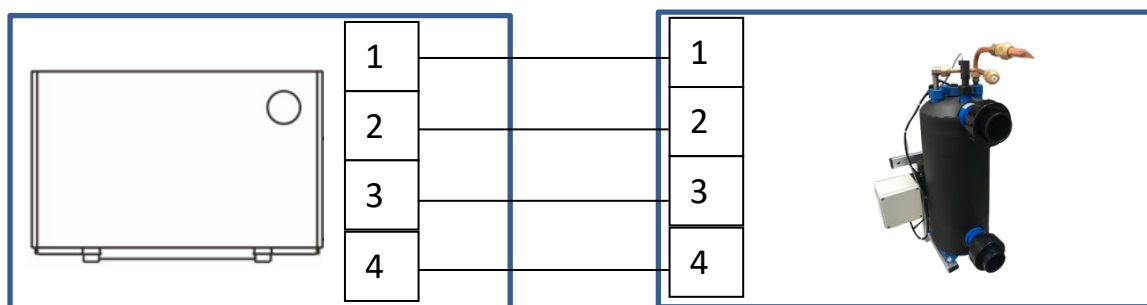
Följ anvisningarna nedan för att ansluta värmepumpen.

Steg 1: Ta bort enhetens sidopanel med en skruvmejsel för kabelanslutning.

Steg 2: Anslut kablarna till motsvarande portar på värmepumpen enligt diagrammet nedan.



Delning – anslutning mellan enheterna



TEST

VARNING: Kontrollera alla kablar noggrant innan värmepumpen slås på.

4.1. Kontroll

Innan provkörning påbörjas ska du kontrollera att följande punkter är uppfyllda.

- a. Värmepumpen är korrekt installerad.
- b. Nätspänningen överensstämmer med enhetens märkspänning.
- c. Läckströmsskyddet fungerar normalt.
- d. Rörledningar och kablar är korrekt anslutna.
- e. Jordledningen är korrekt ansluten.
- f. Enhetens luftintag och luftutlopp är fria från hinder.
- g. Avloppet fungerar smidigt och det förekommer inga vattenläckor.
- h. Rörisoleringen är klar.
- i. Luften i rören har evakuerats.

4.2. Provkörning

Steg 1: Användaren måste först starta vattenpumpen och sedan värmepumpen. Stäng av värmepumpen först och sedan vattenpumpen. Annars kan maskinen skadas.

Steg 2: Innan värmepumpen startas ska du kontrollera att det inte finns några vattenläckor och ställa in rätt temperatur, därefter slå på strömmen.

Steg 3: Saker att kontrollera under provkörningen.

- ① Om strömmen är normal.
- ② Om det förekommer läckage i hela gassystemet.
- ③ Om knapparna på kontrollpanelen fungerar som de ska.
- ④ Om displayen fungerar som den ska.
- ⑤ Om det förekommer onormala ljud eller vibrationer under drift.
- ⑥ Om kondensvattenavledningen fungerar som den ska.

5. Touch-kontrollenhet

5.1. Beskrivning av ikoner och knappar på den trådbundna kontrollenheten



5.1.1. Beskrivning av ikonerna

Nr	Ikon	Ikonens betydelse	Funktionsbeskrivning
1		Smart-läge	Visas i Smart-läge.
2		Tyst läge	Det visas under tyst läge.
3		Boost-läge	Det visas i boostläge.
4		Uppvärmningsläge	Visas under uppvärmningsläge.
5		Kylningsläge	Det visas under Kylningsläge.
6		Avfrostningsläge	Det visas under avfrostningsläge.
7		Autoläge	Visas under "Auto-läge".
8		Klocka/Timer/Parameter	Klockvisning/Tidsinställning på/av/Parameter
9		Felvisning	Visas när fel uppstår.
10		Ikon för elektrisk värmare	Visas när eluppvärmningen är på.
11		Wi-Fi-anslutning	Den blinkar under Wi-Fi-anslutningen och visas när anslutningen är klar.

12		Låst	Lampan lyser om den trådbundna styrenheten är låst.
13		Celsius	Visas när temperaturen är inställd på grader Celsius.
14		Fahrenheit	Visas när temperaturen är inställd på Fahrenheit.

5.1.2. Beskrivning av knapparna

Nr	Tangent	Knapp Betydelse	Funktionsbeskrivning
1		Läge 1	Tryck kort för att växla mellan lägena auto/kylning/uppvärmning när strömmen är på.
2		Läge 2	Växla till lägena Smart/Tyst/Boost
3		Upp	Öka inställningsvärdet
4		Ned	Minska inställningsvärdet
5		Ström	Tryck kort för att slå på/stänga av värmepumpen. Tryck länge i 3 sekunder för att låsa/låsa upp trådregulatorn.

5.1.3. Beskrivning av kombinationsknapparna

Nr	Kombinationsknappar	Funktionsbeskrivning
1	Tryck länge på "  " och "  " i 2 sekunder	Gå till gränssnittet för parameterkontroll
2	Håll ned "  " och "  " i 2 sekunder	Gå till inställningsgränssnittet för timern
3	Tryck länge på "  " och "  " i 3 sekunder	Sök efter ett Wi-Fi-nätverk och anslut till Wi-Fi

5.2. Användningsanvisning för trådbunden styrenhet

5.2.1. Ström

Tryck kort på knappen ”” för att slå på eller stänga av värmepumpen. Tryck länge på ”” i 3 sekunder för att låsa/låsa upp den trådbundna styrenheten. Låsläget för den trådbundna styrenheten aktiveras automatiskt efter 120 sekunders inaktivitet. När den trådbundna styrenheten är låst visas ikonen ””.

5.2.2. Läge

a. Uppvärmning/Kylning/Auto

När värmepumpen är påslagen trycker du kort på knappen ”” för att välja driftsläge (Auto, Kylning och Uppvärmning). Väljningssekvensen är Auto→Kylning→Uppvärmning→Auto...

Obs! Ikonen ”” visas i Auto-läget. Värmepumpen väljer på ett intelligent sätt det lämpligaste driftsläget utifrån den inställda temperaturen: När den körs i Auto-uppvärmningsläge visas ”” och ””; när den körs i Auto-kylningsläge visas ”” och ””.

Smart/Tyst/Boost

När värmepumpen är på, tryck kort på ”” för att växla mellan lägena  Boost/
 Silent/ Smart.

 Boost →  Smart →  Silent (lägena växlar i en cirkulär sekvens)

5.2.3. Temperaturinställning

När värmepumpen är påslagen trycker du kort på knapparna ”” eller ”” för att justera

inställningstemperaturen i det aktuella läget. Tryck på knapparna "  " eller "  " och håll dem intryckta i mer än 0,5 sekunder för snabbjustering.

5.2.4. Wi-Fi-anslutning

Håll knapparna "  " och "  " intryckta samtidigt i 3 sekunder för att ansluta till Wi-Fi. Ikonen "  " blinkar under anslutningen. När anslutningen är klar visas ikonen "  ".

5.2.5. Kontrollera driftsparametrar

(1) Gå till gränssnittet för parameterkontroll: Tryck länge på "  " och "  " samtidigt i 2 sekunder för att öppna gränssnittet för parameterkontroll. Parameternumret visas i tidsdisplayen och parametervärdet visas i temperaturdisplayen.

(2) Metod för parameterkontroll: När du har öppnat parametergränssnittet trycker du kort på "  " eller "  " för att kontrollera driftsparametrarna. Tryck kort på "  " för att lämna gränssnittet, eller så stängs det automatiskt om ingen åtgärd vidtas inom 60 sekunder.

Lista över driftsparametrar

Kod	Parameternamn	Enhet	Omfattning	Anmärkning
01	Växelriktarkompressorers praktiska frekvens	Hz	0–150	
02	Växelström	A	0–50	
03	Växelspänning	V	0–300	
04	Likspänning	V	0–500	
05	Inloppsvattentemperatur	°C	-30~150	
06	Utlloppsvattentemperatur	°C	-30–150	
07	Vattentankens temperatur	°C	-30~150	Ej avsedd för poolvärmepump
08	Temperatur i rör-i-mantel-värmeväxlaren	°C	-30–150	Ej för poolvärmepump

09	Utomhusspolarens temperatur	°C	-30–150	
10	Utomhustemperatur	°C	-30~150	
11	Gassugningstemperatur	°C	-30~150	
12	Gasavgastemperatur	°C	0–150	
13	Vatteninloppstemperatur för plattvärmväxlare	°C	-30–150	Gäller inte för poolvärmepumpar
14	Utloppstemperatur för titanvärmväxlare	°C	-30~150	Ej avsedd för poolvärmepump
15	Steg för elektronisk expansionsventil i huvudkretsen	P	0–500	Antal pulser
16	Steg för elektronisk expansionsventil i hjälpkretsen	P	0–500	Gäller inte för poolvärmepump
17	IPM (drivmodul) temperatur	°C	0–150	Reserverat (standardvärde: -30)
18	Varvtal för likströmsfläktmotor	RPM	0–900	

5.2.6. Felvisning

När felet uppstår blinkar motsvarande felkoder i tidsvisningsområdet och ikonen ”  ” visas.

När felet har åtgärdats försvinner felkoderna och ikonen ”  ”.

Lista över felkoder

Felkod	Beskrivning	Anmärkning
E01	IPM (drivmodul) skydd	
E02	Skydd mot för hög/för låg växelspanning	Kontroll av ingångsspänning
E03	Överströmsskydd för växelström	
E04	Skydd mot för hög avgastemperatur	
E05	Utvändig spoltemperatur överstiger skyddsgränsen	
E06	Skydd för kompressordrivning	
E07	Fel på omgivningstemperaturgivare	
E08	Fel på utsida av spolen	
E09	Fel på avgastemperaturgivaren	

E10	Överspännings-/underspänningsskydd för buss	Spänningsskydd efter likriktning
E11	Fel på strömsensor	
E12	Kommunikationsfel i kompressordrivrutinen	
E13	Fel på likströmsfläktmotor	
E14	Fel på gassugstemperaturgivaren	
E15	Fel i förarens EE	
E16	EE-fel på huvudstyrkortet	
E17	Lågtrycksskydd	
E18	Högtrycksskydd	
E19	IPM-skydd mot för hög temperatur	
E20	Strömavbrott	Automatisk påslagning efter återställning
E21	För låg skyddstemperatur för förångning (T2)	
E22	Kommunikationsfel mellan den trådbundna styrenheten och huvudstyrkortet	
E23	Faskortslutningsskydd	
E24	Fel på sensorn för inloppsvattentemperatur	
E25	Fel på utloppstemperaturgivaren	
E26	Fel på vattenflödesbrytaren	Detta fel aktiveras även när cirkulationspumpen är avstängd, dvs. när det inte finns något vattenflöde.
E27	Otillräckligt skydd mot vattenflöde	
E28	Vattentemperaturen vid utloppet överskrider skyddsgränsen i uppvärmningsläge	
E29	Utloppsvattentemperaturen överskrider det nedre skyddsvärdet i kylläge	
E30	Fel på förångningstemperaturgivaren (T2)	
E33	PFC-hårdvarufel F0	Drivrutinsfel
E34	PFC-programvarans överströmsskydd	Drivrutinsfel
E35	Kompressorn har tappat steg	
E37	Kompressorns start misslyckades	

5.2.7. Klockinställning

(1) Gå in i klockinställningen: Tryck länge på knappen " " i 3 sekunder tills siffran " " i tidsdelen blinkar, och sedan kommer du in i gränssnittet för klockinställning.

(2) Så här ställer du in klockan: Om siffran blinkar kan den justeras. När siffran i timmarna blinkar trycker du på " " eller " " för att ställa in timmarna; tryck på " " för att växla till minuterna och upprepa ovanstående steg. När du är klar med inställningen trycker du på " " för att spara inställningen och trycker på " " för att lämna inställningsgränssnittet.

5.2.8. Inställning av timer för på-/avstängning

(1) Användaren kan ställa in två grupper av på-/av-timers med justerbar på- respektive av-tid. Om timern för på- och avstängning är inställd på samma tid blir inställningen ogiltig.

(2) Så här ställer du in på- och avstängningstimer

Håll ned " " och " " i 3 sekunder tills ikonerna " " och "1" visas på skärmens högra sida. När ikonen "1" blinkar trycker du på " " eller " " för att välja grupp nr 1 eller grupp nr 2, och trycker sedan på " " för att bekräfta.

När siffran i timmarfältet blinkar och ikonen "ON" visas, tryck på " " eller " " för att ställa in timmen för tidsinställning ON för grupp nr 1 (eller nr 2). Tryck på " " för att bekräfta och gå vidare till inställning av minuter medan siffran i minutfältet blinkar. Upprepa ovanstående steg och tryck på " " för att bekräfta.

(3) När inställningen av tidsstart för grupp nr 1 (eller nr 2) är klar övergår displayen automatiskt till inställningsgränssnittet för tidsavstängning. När ikonerna "1" (eller 2) och "OFF" visas trycker du på " " eller " " för att ställa in timmen för tidsavstängning för grupp nr 1 (eller nr 2). Tryck på " " för att bekräfta och gå vidare till " " för att ställa in minuterna medan siffran i minutfältet blinkar. Upprepa ovanstående steg och tryck på " " för att bekräfta.

Obs! Om du trycker kort på knappen " " under drift avslutas tidsinställningen och inställningsparametrarna sparas inte längre. Alternativt kan du trycka länge på knappen " " i 3 sekunder under drift, varvid den aktuella tidsinställningen avbryts.

(4) Avsluta inställning av tidsinställningens PÅ/AV: Under inställningen kommer ett kort tryck på " " att avbryta den aktuella inställningen och stänga inställningsgränssnittet.

(5) Avbryt inställning av tidsinställning ON/OFF: När du går in i inställningsgränssnittet för timergrupp nr 1 (eller nr 2) för " ", tryck länge på knappen " " i 3 sekunder för att avbryta timergrupp nr 1 (eller nr 2).

5.3. Användningsanvisning för Wi-Fi-funktionen

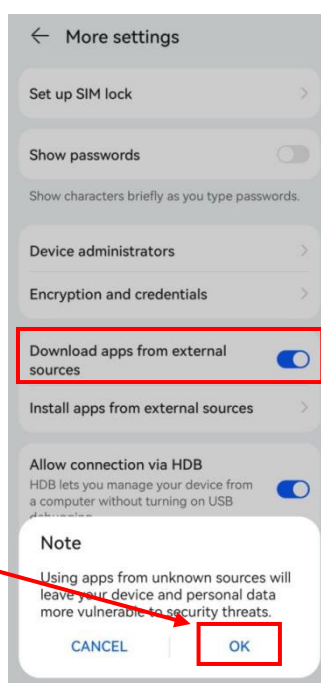
5.3.1. Nedladdning av app

Sök efter **”Smart Life”** eller skanna direkt nedanstående QR-kod för att ladda ner appen.

 Smart Life	Ladda ner för Apple-enheter från:	Android-system – ladda ner från:	Eller skanna QR-koden nedan för att ladda ner:
			

Obs! För Android-mobiler måste alternativet ”Ladda ner appar från externa källor” vara aktiverat, enligt bilden nedan:

Öppna appen och aktivera tillståndet för positionsbestämning.



5.3.2. Användarregistrering

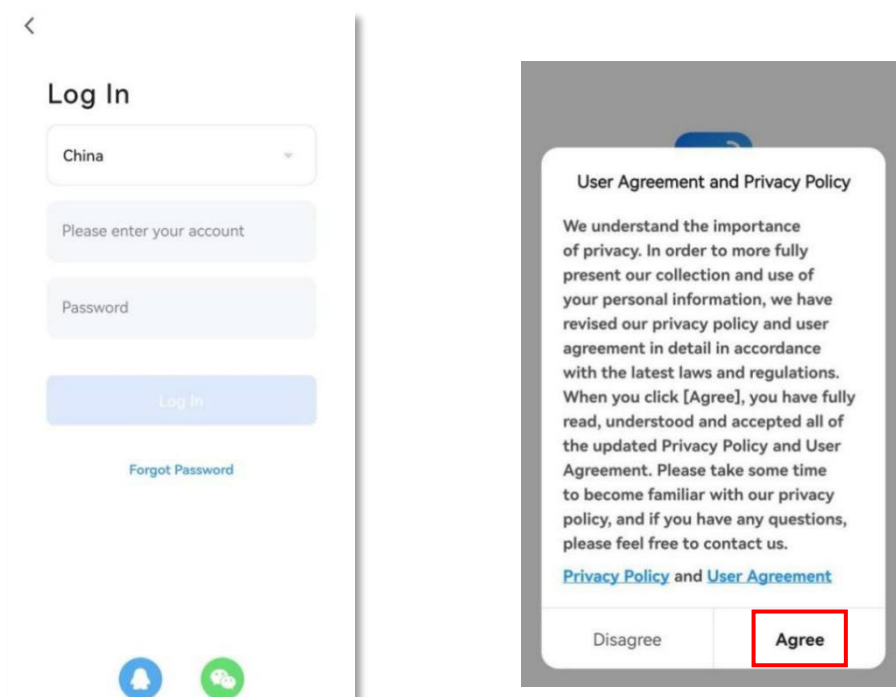
(1). Nya användare måste registrera sig vid första användningen.

(2). Slutför registreringen enligt anvisningarna.

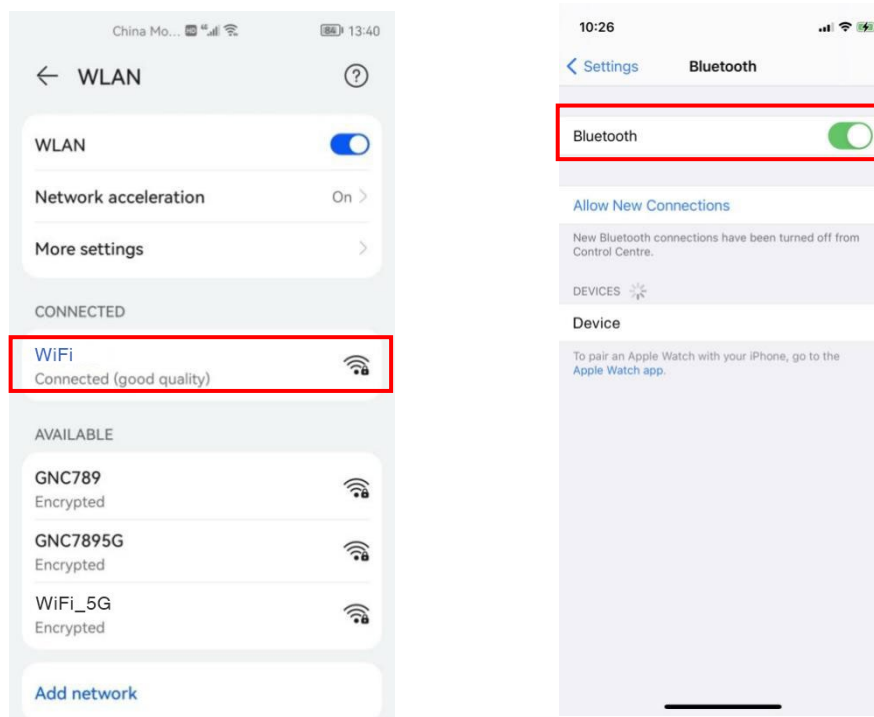


5.3.3. Användarinloggning

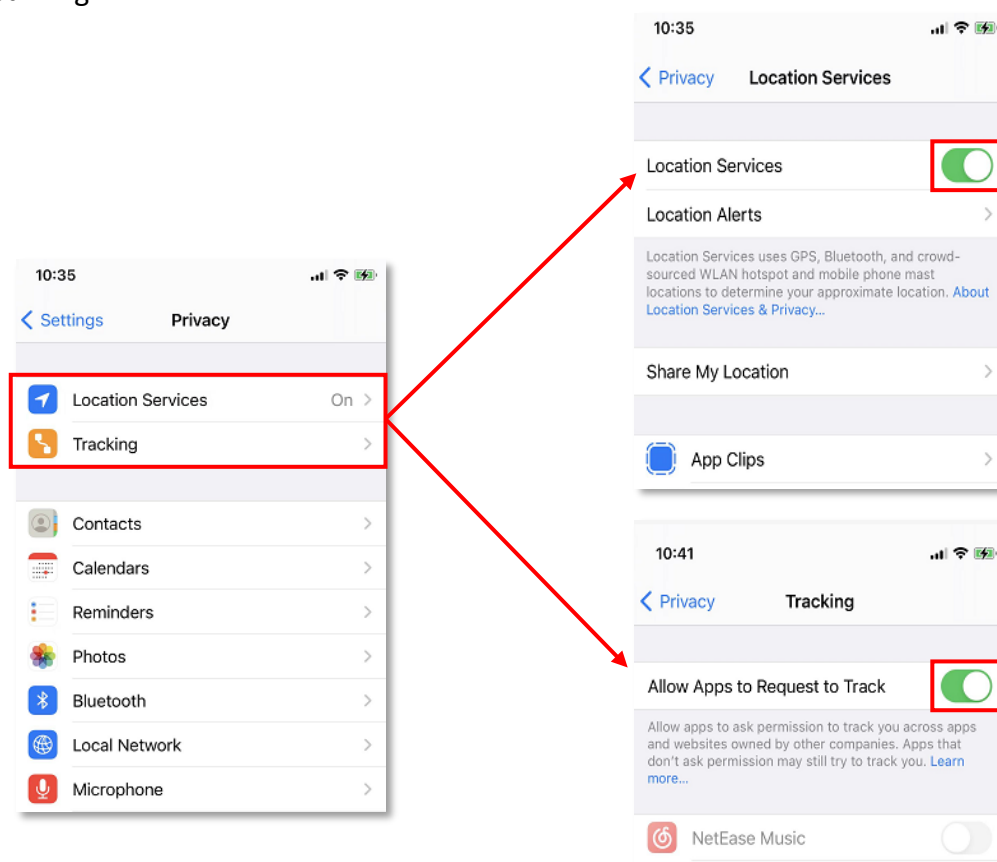
Välj din plats, ange användarnamn och PIN-kod och godkänn sekretesspolicyn.



Anslut din smartphone till det tillgängliga Wi-Fi-nätverket (**samma Wi-Fi-källa som värmepumpen är ansluten till**). Se också till att Bluetooth är aktiverat på din smartphone under tiden.

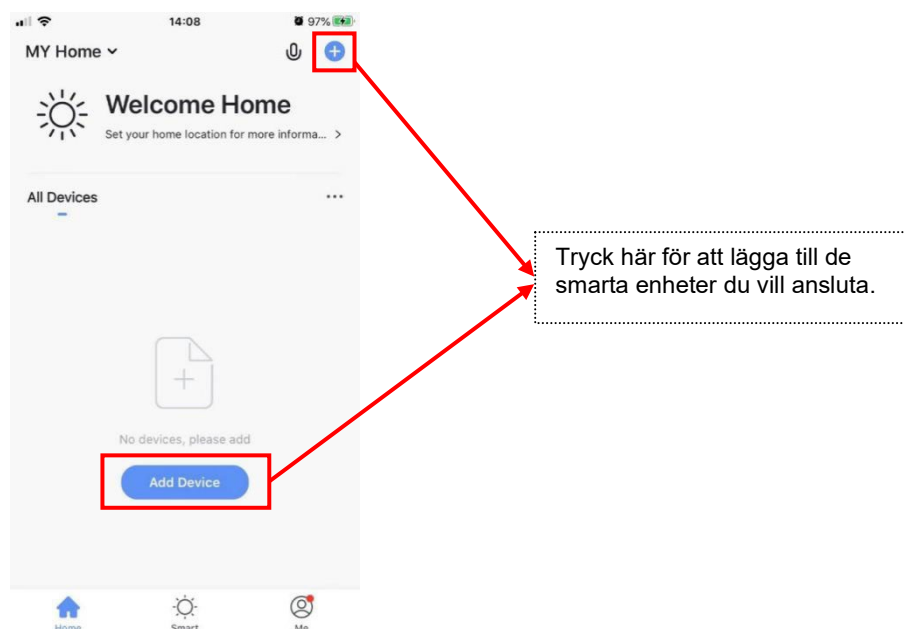


Se till att platsfunktionerna på din smartphone är aktiverade och aktivera även "Tillåt appar att begära spårning":

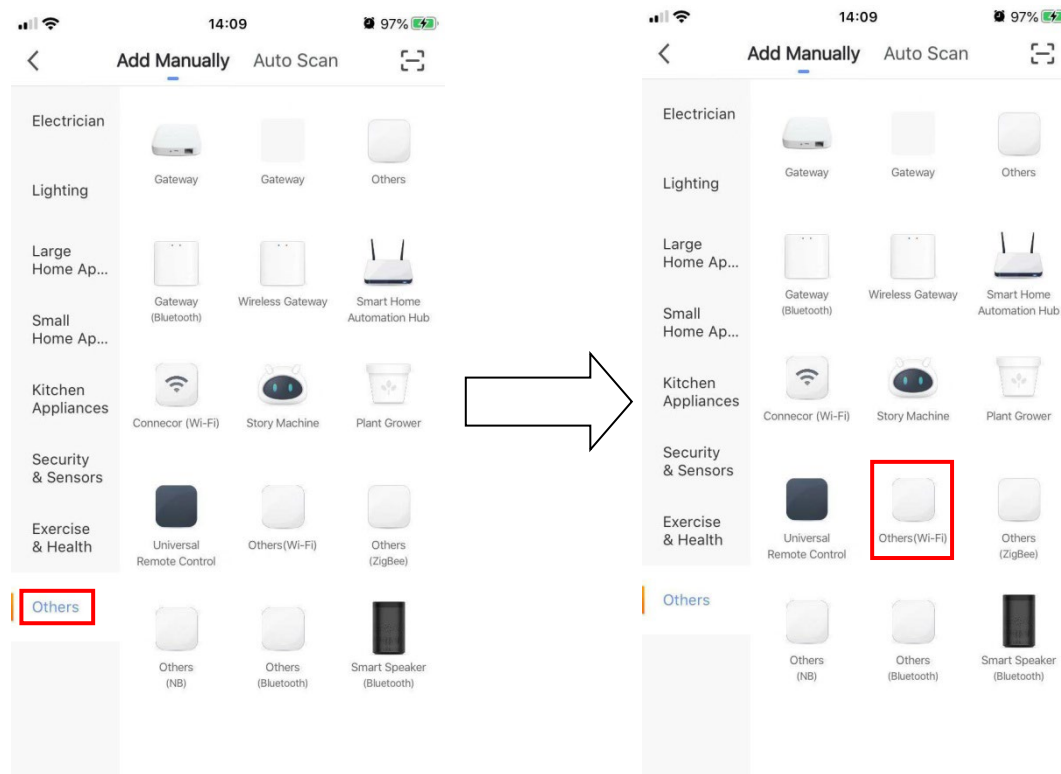


5.3.4. Lägg till enhet

Tryck på "+" i det övre högra hörnet eller på knappen "Lägg till enhet" för att lägga till de smarta enheter du vill ansluta.

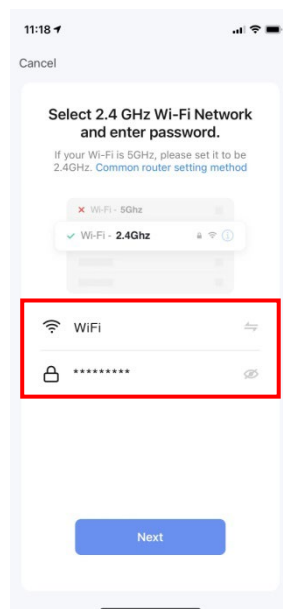


Välj "Övrigt" för att öppna gränssnittet "Lägg till manuellt". Välj sedan "Övrigt (Wi-Fi)".



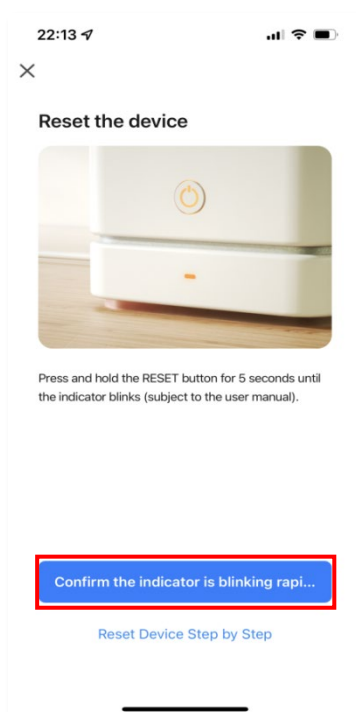
Gå sedan till gränssnittet nedan och ange Wi-Fi-användarnamn och Wi-Fi-lösenord (samma Wi-Fi-nätverk som värmepumpen är ansluten till):

När du har angett ovanstående uppgifter trycker du på knappen "Nästa".



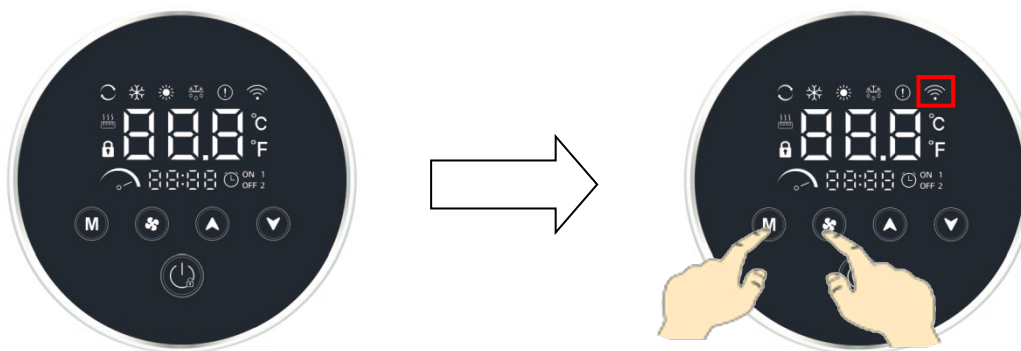
5.3.5. Anslutning

När du kommer till detta gränssnitt trycker du på knappen nedan.



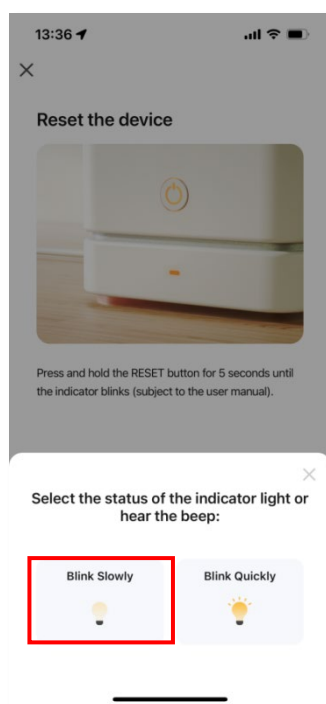
Använd sedan värmepumpens kontrollpanel enligt nedan:

Tryck samtidigt med fingrarna på dessa två knappar  och  tills "Wi-Fi"-ikonen börjar blinka.

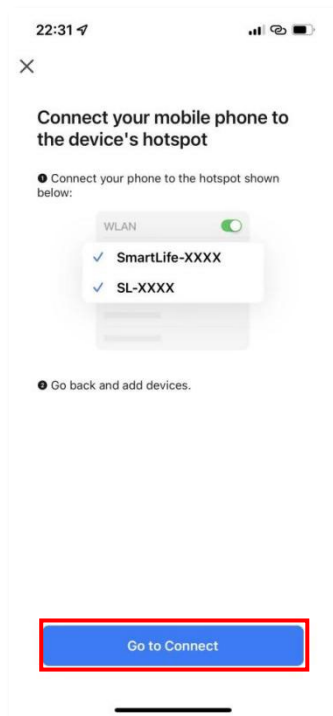


Scen 1:

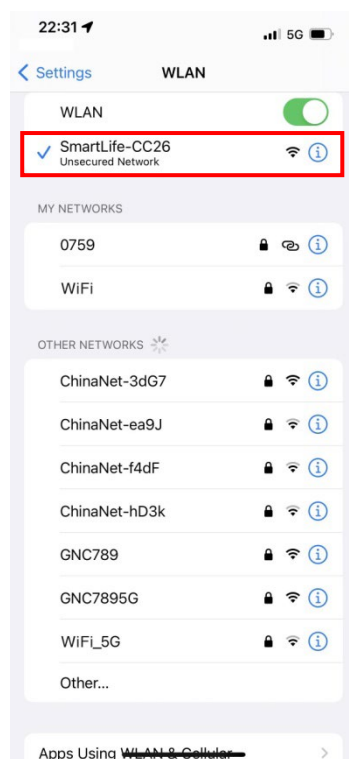
Om Wi-Fi-ikonen blinkar långsamt på värmepumpens kontrollpanel, tryck på knappen "Blinkar långsamt" på din mobiltelefon.



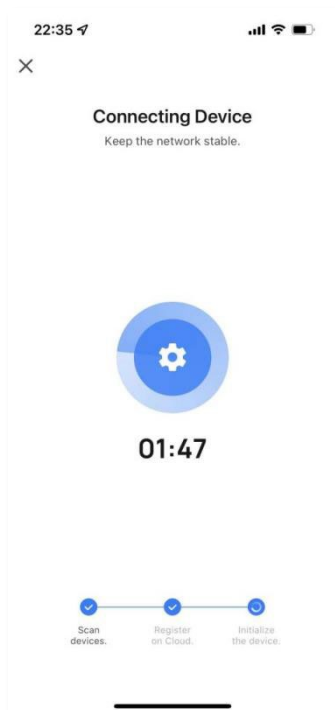
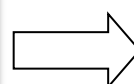
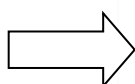
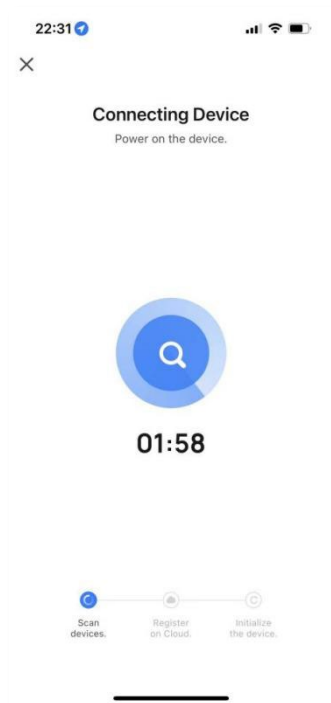
Gå in på detta gränssnitt och tryck sedan på knappen nedan.



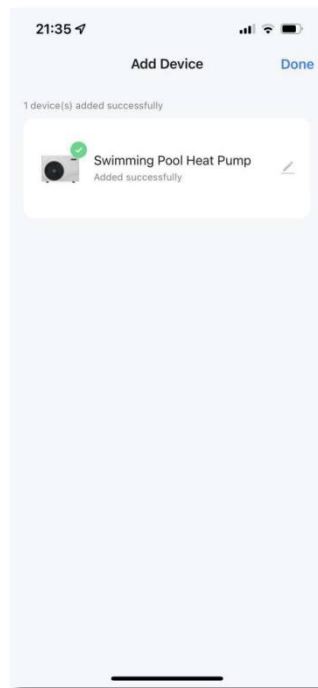
Välj WLAN-källan "SmartLife-XXXX" ("XXXX" är en slumpmässig kombination av bokstäver och siffror). Gå sedan tillbaka till Smart Life-appen.



När sidan nedan visas betyder det att din mobiltelefon söker efter hotspot-signalen från värmepumpens styrenhet.

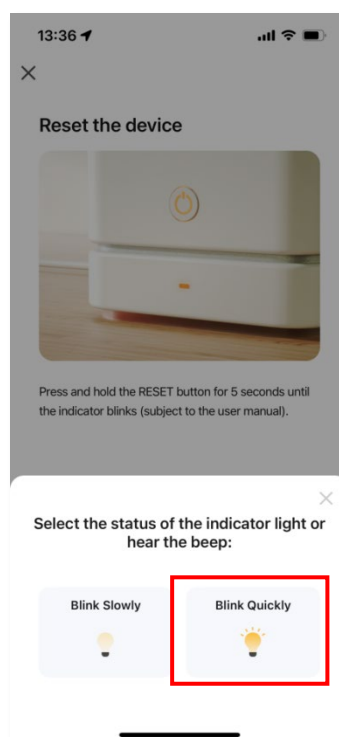


När den här sidan visas betyder det att anslutningen har lyckats. Tryck sedan på knappen "Klar" för att gå till Wi-Fi-kontrollgränssnittet.

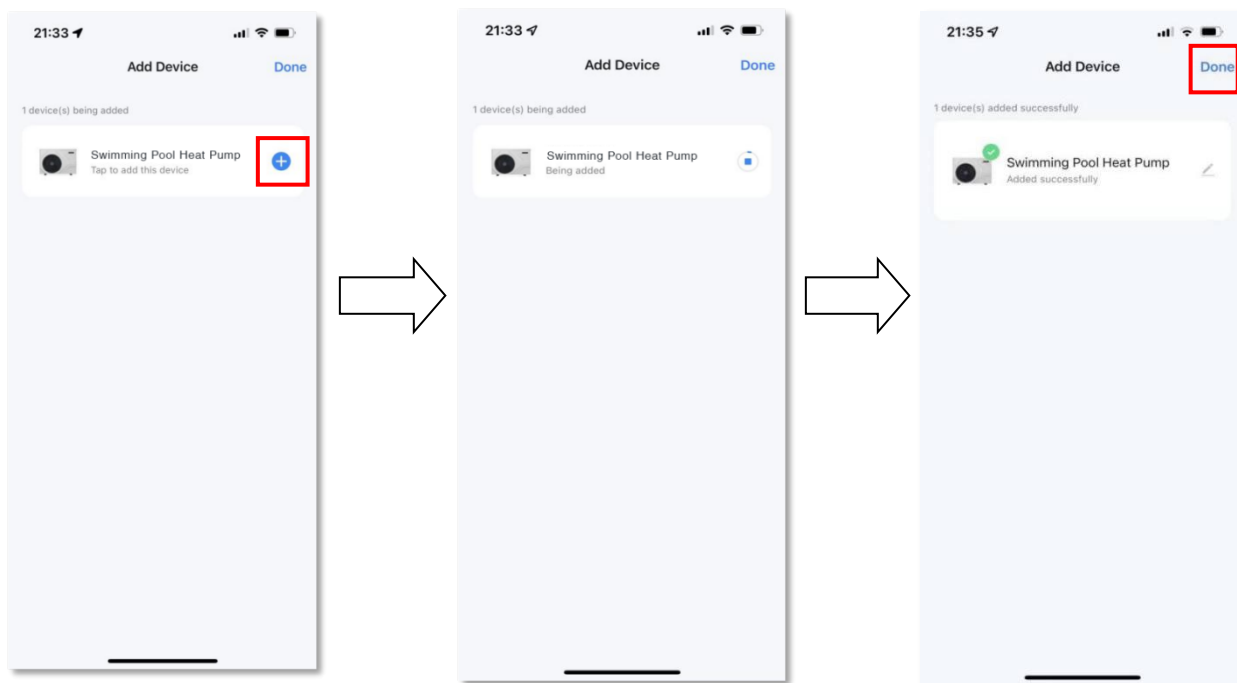


Scen 2:

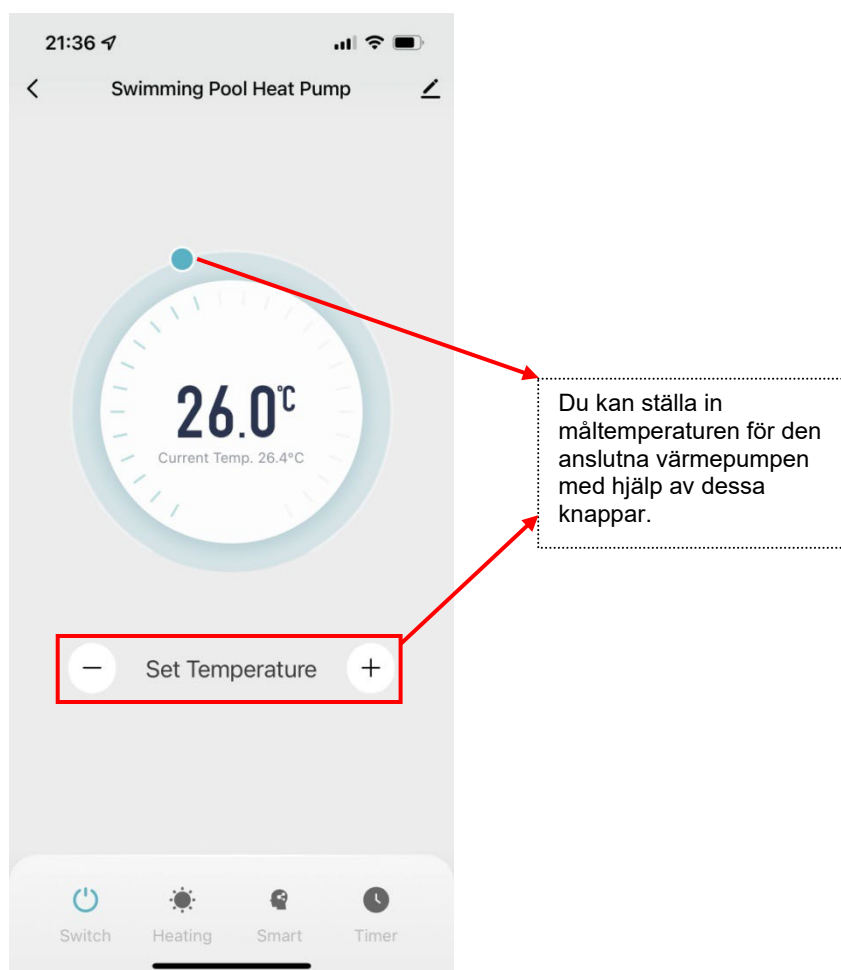
Om Wi-Fi-ikonen blinkar snabbt på värmepumpens styrenhet, tryck på knappen "Blinkar snabbt" på din mobiltelefon.

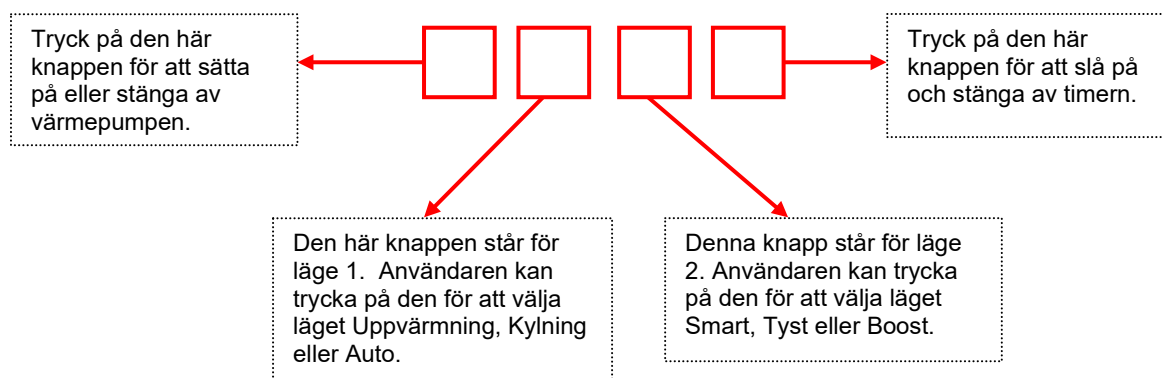


Gå in i detta gränssnitt och tryck sedan på "+"-knappen. När anslutningen har upprättats trycker du på knappen "Klar" för att öppna Wi-Fi-kontrollgränssnittet.



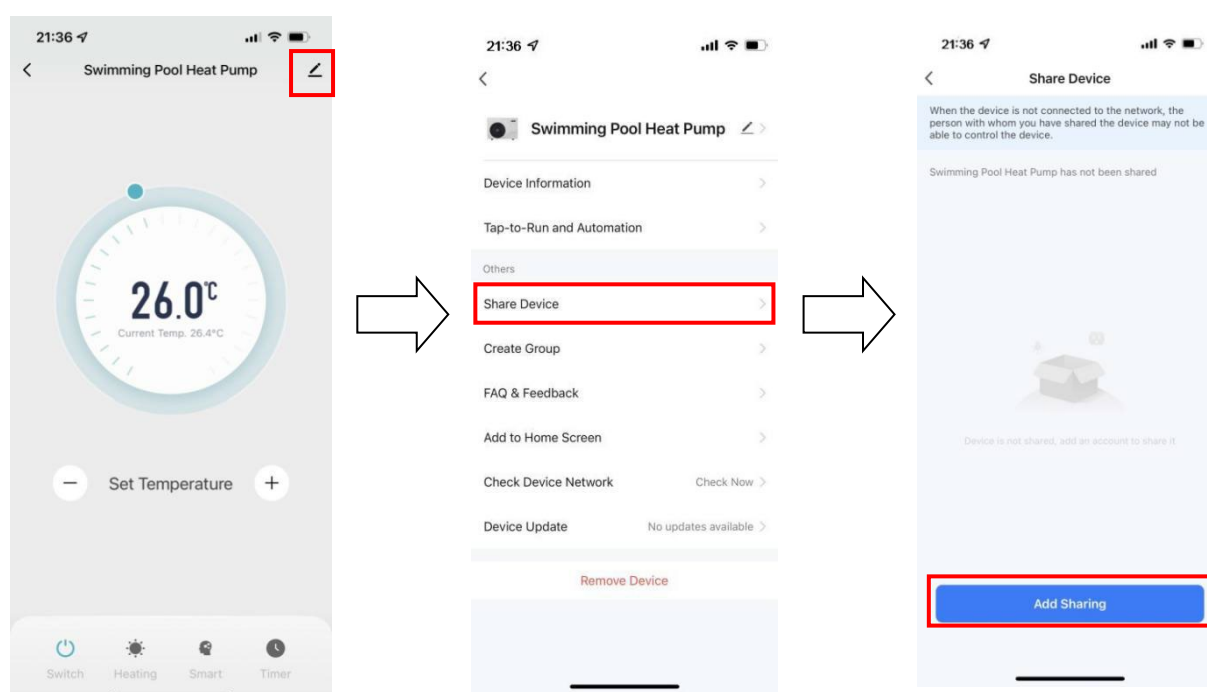
5.3.6. Wi-Fi-kontrollgränssnitt

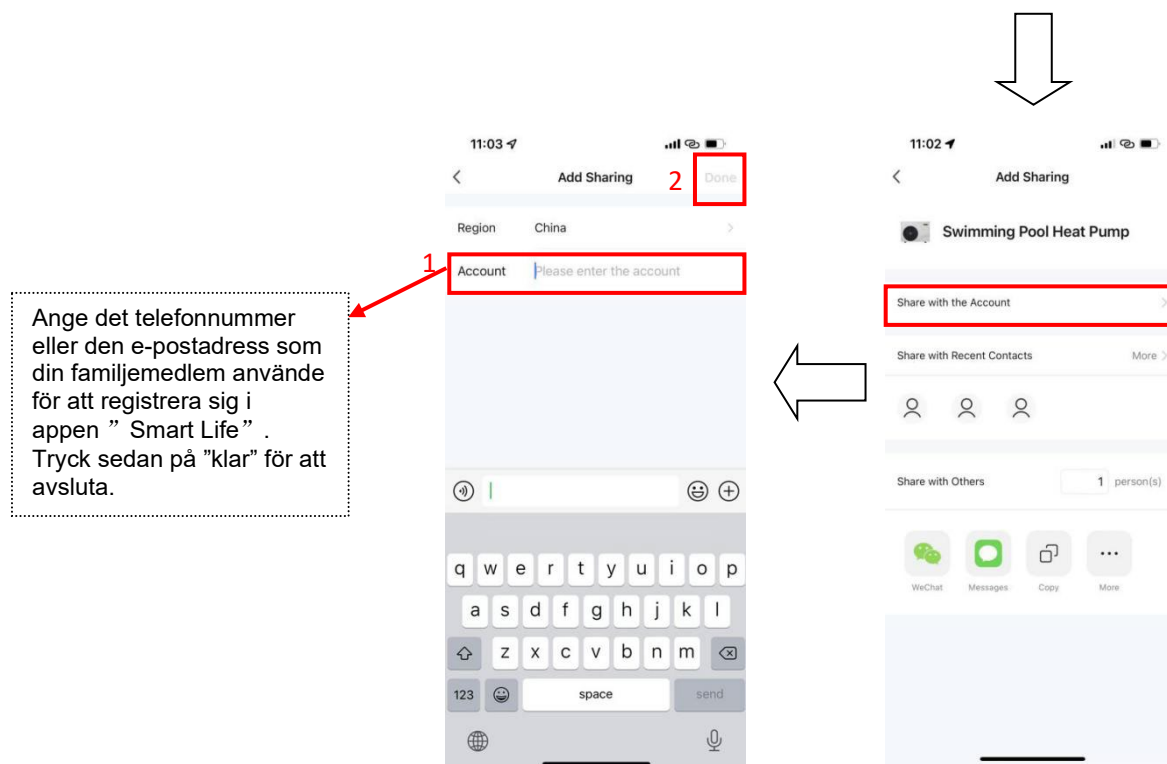




5.3.7. Dela enheten med dina familjemedlemmar

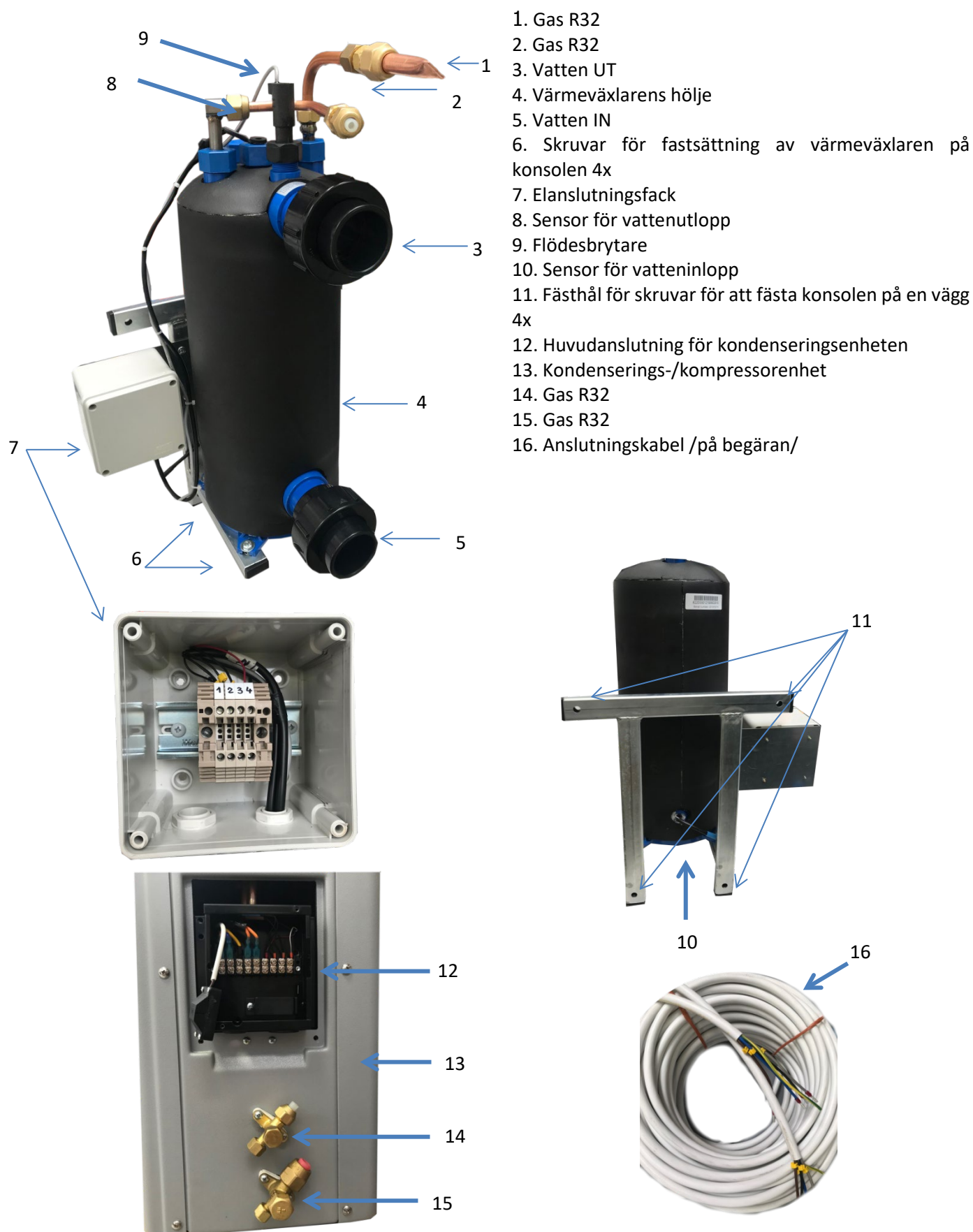
Om dina familjemedlemmar också vill styra värmepumpen efter anslutningen, be dem först registrera sig i ” Smart Life ” . Därefter kan administratören följa stegen nedan för att dela enheten:





Anmärkning: Appen kan uppdateras utan föregående meddelande.

5. SPLIT – anslutning och installation



Anslutning av köldmediekretsen

En splitvärmepump kräver anslutning av kylmedelskretsen för att fungera normalt. Detta görs normalt under installationen av värmepumpen, eftersom värmepumpen levereras med separata (icke anslutna) kondenserings- och vattenenheter vad gäller kylmedlet direkt från fabriken. Kylmedelskretsen måste vara tät.



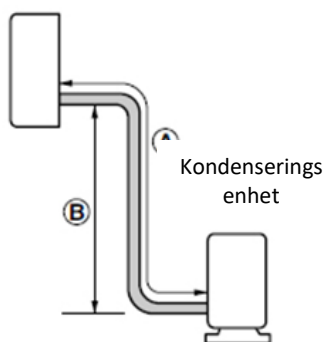
VIKTIGT: Observera att anslutningen av kylmedelskretsen endast får utföras av behörig personal. Personen måste ha ett giltigt kylmedelscertifikat. Relevanta direktiv: 573/2024/EU, 303/2008/EU och 2024/2215/EU.

Kondenseringsenheten är förladdad med köldmediet R32 från fabriken.

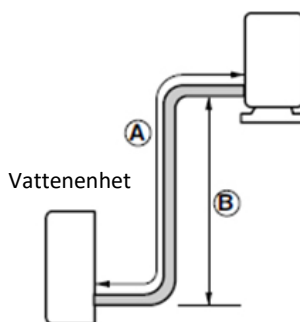
Rörledningens längd och höjd

Modell	Rördimension				Fabriksfylld anslutnings- längd	Nominell fyllnings- mängd g R32	Max. vertikalt avstånd (B)	Max. avstånd (A)	Tilläggskyl- medel för 1 m (över 2 m)	Max. fyllnings- mängd g R32
	Gas (diameter)		Vätska (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

Vattenenhet



Kondenseringsenhet



Sifonfälla min. 500 mm!!!

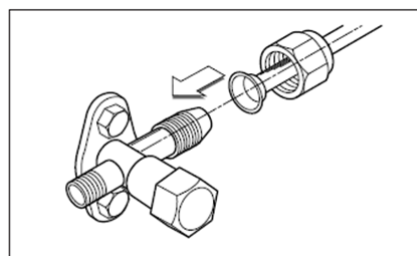


Kylmedelsrör – kondenseringsenhet

1. Rikta in rörledningarnas mitt och dra åt flänsmuttern ordentligt för hand. Gör detta för både gas- och vätskerören.

Gasröret har större diameter.

Vätskeröret har mindre diameter.

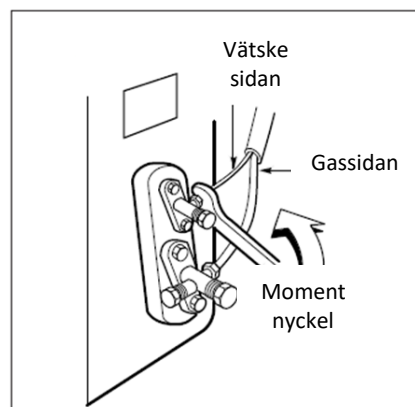


2. Dra åt flänsmuttrarna med momentnyckel tills nyckeln klickar. Se till att åtdragningsriktningen följer pilen på nyckeln.

Se tabellen nedan för åtdragningsmoment.



Använd endast isolerade kopparrör avsedda för köldmedium.



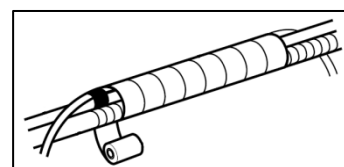
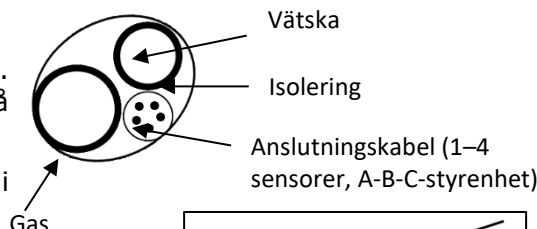
Ytterdiameter		Vridmoment kgf·m
tum	mm	
1/4	6,35	1,8–2,5
3/8	9,52	3,4–4,2
1/2	12,7	5,5–6,6
5/8	15,88	6,3–8,2

3. Formning och isolering av rörledningar.

Rören måste isoleras och fästas med vinyltejp. Detta görs för att förhindra kondens på rörledningen.

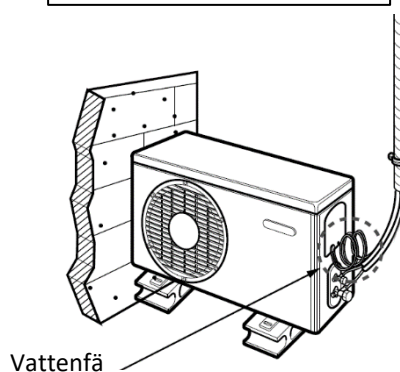
Det rekommenderas starkt att rören placeras i ett plastskydd vid installation i marken (jord).

På ställen där rörledningen går genom en vägg eller liknande rekommenderas det att använda tätningsmassa av gummi eller byggsaum för att tätta öppningarna.



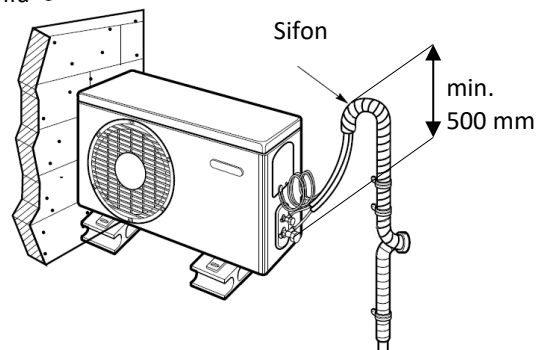
3.1. Kondenseringsenhet under vattenenheten

Tejpa fast rörledningen och anslutningskabeln nedifrån och uppåt. Fäst den tejpade rörledningen med kabelbindare eller motsvarande på ytterväggen. Det är viktigt att skapa en vattenlås för att förhindra att vatten tränger in i kondenseringsenhetens elinstallation.



3.2 Kondenseringsenhet ovanför vattenenheten

Tejpa fast rörledningen och anslutningskabeln nedifrån och uppåt. Fäst den tejpade rörledningen med kabelbindare eller motsvarande på ytterväggen. Det är viktigt att skapa ett vattenlås för att förhindra att vatten tränger in i kondensorenhetens elinstallation. På köldmediesidan är det viktigt att bilda en sifon.



Flaring

Det är viktigt att utföra flänsningen korrekt. Detta har en positiv inverkan på värmepumpens långsiktiga tillförlitlighet och funktionalitet. Felaktig eller bristfällig flänsning är den vanligaste orsaken till gasläckage. Gasläckage leder till en kontinuerlig minskning av värmepumpens verkningsgrad och kan i förlängningen leda till säkerhetsavstängning, funktionsstörningar, haveri eller skador.

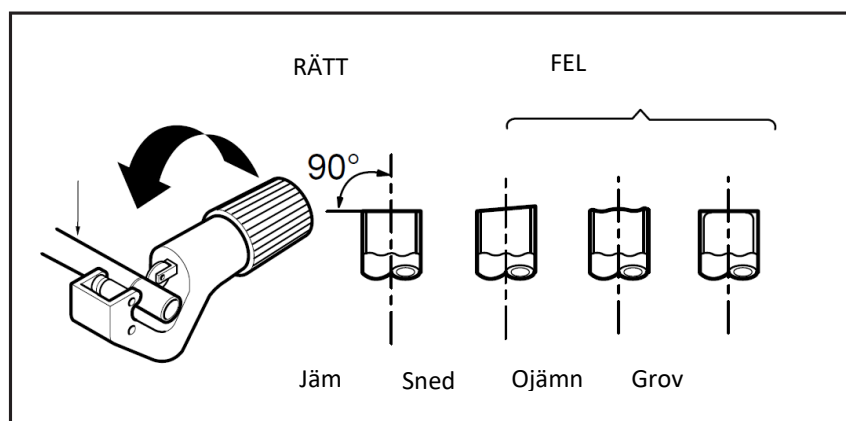


Garantin täcker inte produkt-, egendoms- eller personskador eller förluster som är en följd av felaktigt flänsningsarbete, gasläckage, felaktigt svetsarbete eller användning av olämpligt material.

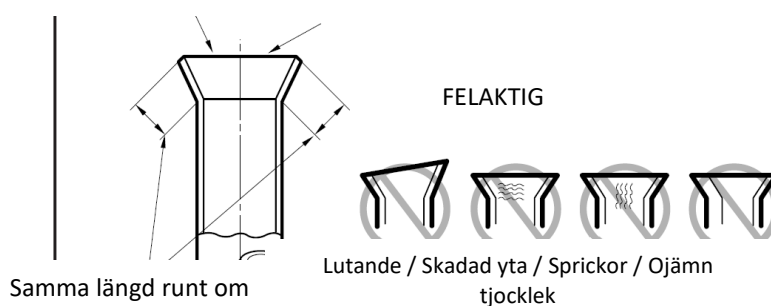


Observera följande vid kapning av rör och kablar:

1. Mät avståndet mellan vatten- och kondenseringsenheten.
2. Skär rören något längre än det uppmätta avståndet.
3. Skär kabeln 1,5 m längre än rörlängden.



Slät, blank och utan repor



Trycktest / Luftrening

Ibland finns det rester av luft och fukt kvar i kylmedelskretsen. Om detta inte åtgärdas kan följande symptom uppstå på din värmepump:

1. Trycket i systemet stiger.
2. Driftsströmmen ökar.
3. Värme- eller kylverkningsgraden sjunker.
4. Kapillärröret blockeras på grund av frusen fukt, vilket leder till att värmepumpen slutar fungera helt.
5. Korrosion i kylmedelskretsen.

Det rekommenderas därför starkt att utföra ett läckagetest efter att hela systemet har evakuerats. Läckagetestet kan utföras med vanliga metoder med hjälp av en manifoldventil och/eller tvålvatten.

Luftrensning kan utföras med de vanlig a metoderna med hjälp av en vakuumpump. Denna installations- och användarhandbok beskriver metoden med vakuumpump.



När kondenseringsenheten är förfylld med köldmedium rekommenderar vi inte ett trycktest med kväve.



Luftrensning med vakuumpump

1. Förberedelser
 - a. Kontrollera att alla rör (både vätske- och gassidan) mellan vatten- och kondenseringsenheterna är korrekt anslutna och att all kabeldragning för testkörningen är klar.
 - b. Ta bort locken på serviceventilerna på både gas- och vätskesidan på kondenseringsenheten. Observera att både serviceventilerna på vätske- och gassidan på kondenseringsenheten ska hållas stängda i detta skede. Vissa värmepumpsmodeller har endast en serviceventil installerad i kylmedelskretsen.
2. Genomför testet genom vakuumtömning
 - a. Anslut den påfyllningsslang som beskrivs i de föregående stegen till vakuumpumpen för att evakuera rörledningarna och vattenenheten. Kontrollera att "Lo"-knappen på manifoldventilen är öppen. Starta sedan vakuumpumpen. Tiden för evakueringen varierar beroende på rörlängd och pumpens kapacitet. Följande tabell visar den tid som krävs för evakuering vid användning av en vakuumpump med en kapacitet på 30 gal/h.

Tid som krävs för evakuering vid användning av en vakuumpump med en kapacitet på 30 gal/h	
Slanglängd mindre än 10 m	Slanglängd över 10 m
Minst 10 minuter	Minst 15 minuter

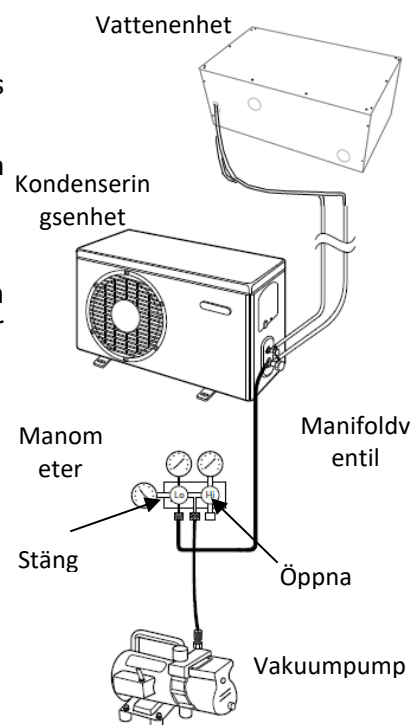
- b. När önskat vakuum har uppnåtts ska du stänga "Lo"-reglaget på fördelarventilen och stänga av vakuumpumpen.

Avsluta arbetet

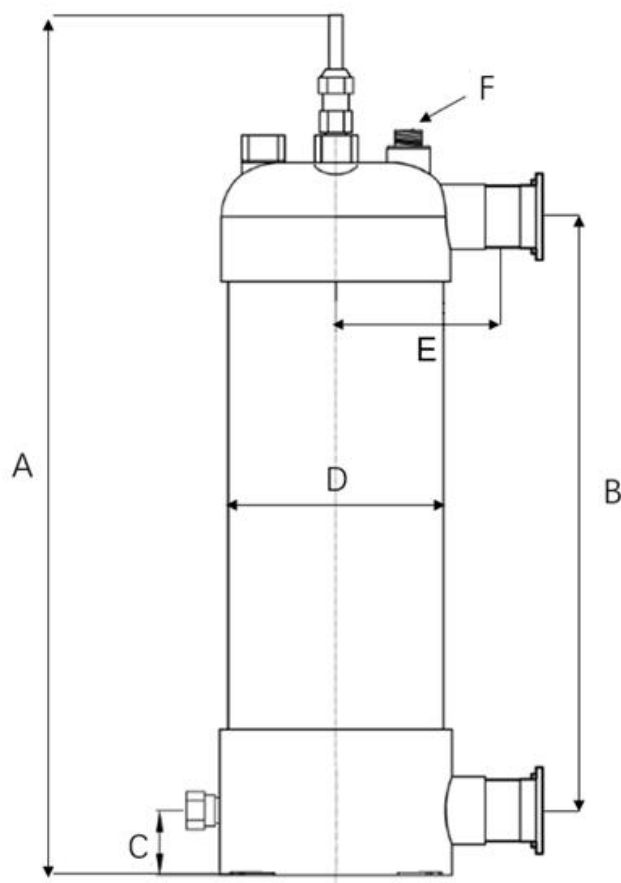
1. Vrid ventilstammen på ventilen på vätskesidan moturs med en serviceventilnyckel (inbusnyckel) för att öppna ventilen helt.
2. Vrid ventilstammen på gasventilen moturs för att öppna ventilen helt.
3. Ta bort påfyllningsslangarna.
4. Sätt tillbaka serviceventilskåporna på både gas- och vätskesidans serviceventiler och dra åt dem ordentligt. Detta avslutar luftrensningen med vakuumpumpen och köldmediet fungerar.



Observera att ovanstående flänsning och kylmedelsarbete måste utföras korrekt och med största försiktighet. Varje avvikelse från ovanstående kan och kommer sannolikt att leda till fel, haveri eller skada på värmepumpen. Ett sådant tillstånd innebär att garantin upphör att gälla fullständigt och tillverkaren, distributören eller återförsäljaren kan i sådant fall inte hållas ansvariga för eventuella materiella eller personliga skador eller förluster.



Vattenenhetens mått SILVER INVERTER PRO i mm



Modell	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. UNDERHÅLL OCH VINTERFÖRBEREDELSE

6.1. Underhåll

VARNING: Se till att strömförsörjningen är avstängd innan något underhållsarbete utförs på enheten.

① Rengöring

- a. Rengör maskinen med hushållsrengöringsmedel eller vatten. Använd inte bensin, thinner eller liknande bränslen.
- b. Värmeväxlaren med ribbrör på värmepumpens baksida måste rengöras noggrant med en dammsugare och en mjuk borste.

② Årligt underhåll

Följande åtgärder måste utföras av behörig personal minst en gång om året. Försök inte utföra arbete på utrustningen på egen hand. Felaktig hantering kan medföra fara.

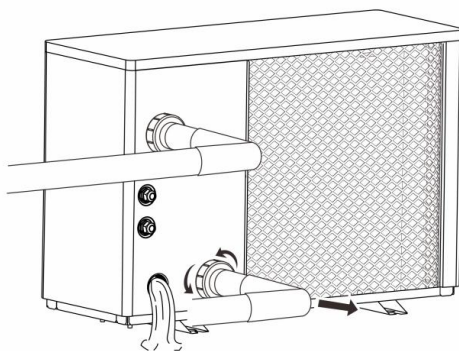
- a. Utför säkerhetskontroller.
- b. Kontrollera anslutningarna och att kablarna är hela.
- c. Kontrollera att bultar och skruvar inte sitter löst.
- d. Kontrollera jordanslutningen.
- e. Kontrollera om det förekommer köldmedieläckage.

6.2. Vinterförberedelser

WARNING: Stäng av strömförsörjningen till värmepumpen innan rengöring, inspektion och reparation.

På vintern när du inte badar:

- a. Stäng av strömförsörjningen för att förhindra skador på enheten.
- b. Töm vattnet ur maskinen. Skruva loss vattenanslutningen på inloppsröret och låt vattnet rinna ut. Om vattnet fryser i maskinen på vintern kan det skada titanvärmeväxlaren. Garantin täcker inte sådana skador.



Täck över värmepumpen med ett vinteröverdrag när den inte används.



Split-versionen av värmepumpen är i princip konstruerad för drift året runt. Vattenenheten i värmepumpen placeras vanligtvis i ett utrymme som ett teknik- eller anläggningsrum. En split-värmepump kräver ingen vinterförberedelse eller tömning av vatten inför vintern om den är installerad på en plats där temperaturen konstant ligger över noll.

Garanti

Din värmepump omfattas av garanti. För specifika villkor gällande garantiperiod och vad som omfattas av garantin hänvisar vi till lokala bestämmelser och/eller avtalet med din distributör, återförsäljare eller installatör. Alla åtgärder som leder till skador på värmepumpen, egendom eller andra skador orsakade av felaktig användning av produkten eller i strid med denna installations- och användarhandbok omfattas inte av garantin.

Distributör: