

# Värmepump

## Användningsinstruktioner

### 11 kW med Wi-Fi



# INNEHÅLL

Innehåll.....	2
Inledning.....	3
Varning.....	3
Mottagande.....	3
Teknisk beskrivelse .....	4
Hur man sparar energi .....	4
Utseende .....	5
Anslutning till utomhusspa eller swimspa .....	5
Delar.....	6
Kontrollpanel .....	7
Inställningar .....	7
Val av läge (MODE) .....	9
Kontrollera aktuell temperatur.....	10
Ställ in klockan .....	10
Timer On och Timer Off.....	10
Manuell avfrostning.....	10
Lås tangenterna.....	10
Diagram över kylsystemet.....	11
Uppvärmning.....	11
Kylningsläge .....	12
Säkerhet och kontroll.....	13
Installation.....	14
Elektrisk installation .....	15
Kontrollpanel .....	15
Vattenflöde och tryck på kylkretsen.....	16
Miljöns påverkan .....	16
Vinteranvändning.....	16
Underhåll och kontroll.....	17
Felsökningsguide.....	17
Korrekt avfallshantering.....	17
Felkoder .....	18
Elschema .....	19
Wi-Fi uppsättning .....	20
Kontakt .....	29

# Introduktion

Grattis till din nya värmepump från SPA Kompaniet.

Detta installations- och underhållsdokument innehåller installationsinformation (inspektion vid mottagande, själva installationen, elektriska anslutningar) och reparationsinstruktioner.

Vi rekommenderar att du läser detta dokument före användning.

## Varning

- Detta dokument tillhör värmepumpen och bör förvaras i teknikrummet.
- Denna värmepump är endast gjord för användning med simbassänger och utomhusspa. All annan användning kan vara farlig.
- Denna produkt får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, och inte heller med bristande erfarenhet och kunskap om produkten, såvida de inte övervakas eller instrueras i användningen av produkten av sin vårdnadshavare.
- Montering, elektriska anslutningar och idrifttagning måste utföras av auktoriserad eller professionell personal.
- Installation av värmepumpen ska utföras så att gällande nationella regler för elinstallationer följs.
- Det är viktigt att hålla temperaturen i poolen / utomhusspaet lägre än det rekommenderade maxvärdet från tillverkaren av poolen / utomhusspaet.
- Se till att det finns ett lägsta vattenflöde som motsvarar 4,5 - 12 m<sup>3</sup> / timme (beroende på modell). Om vintern:
- Värmepumpens verkningsgrad sjunker kraftigt när lufttemperaturen sjunker under 4 °C. Strömförbrukningen ökar och värmeeffekten minskar.
- Ta ALLTID bort vatten i värmepumpen och slangarna på vintern eller vid risk för frostväder,
- eller när temperaturen når -7 °C. Eventuella frostsador på värmepumpen täcks inte av garantin.
- När värmepumpen inte används rekommenderar vi att den täcks med ett lock. Om möjligt bör värmepumpen demonteras och förvaras inomhus under vintern.

För att ständiga förbättringar kan våra produkter ändras utan föregående meddelande.

De aktuella bilderna i detta dokument eller de beskrivna egenskaperna är inte avtalsenliga.

## Mottagande

Kontrollera vid mottagandet att förpackningen är oskadad.

Om du är tveksam om varans skick måste du skriva under "med reservationer".

Packa upp varan omedelbart och kontrollera för skador och defekter. Transportören måste vänta medan du kontrollerar godset.

Om det finns skador, skriv omedelbart och utan dröjsmål till [info@spakompaniet.dk](mailto:info@spakompaniet.dk), med bilder på skador och bifoga en kopia av fakturan. Detta gäller även dolda skador.

# Teknisk beskrivelse

<b>Modell:</b>	<b>11 kW</b>
Elektrisk anslutning.	230V,50 Hz, 1 fas.
Kapslingsklassning.	IPX4

## Uppvärmning

Förbrukning vid värme *	1,85 kW
Värmekapacitet *	11 kW
COP.	6

## Kylning

Kylförbrukning *	1,95 kW
Kylningskapacitet *	7,4 kW
EER.	3,5

Ström vid användning.	8,8A
Luft flow.	1600 m <sup>3</sup> /timme
Kylmedel (500 g)	R32
GWP.	675
Ljudnivå 1 m.	54 dB(A)
Ljudnivå 10 m.	44 dB(A)
Vattenanslutning.	50 mm
Rek. poolstorlek.	40-60m <sup>3</sup>
Vattenströmshastighet	7 m <sup>3</sup> /timme
Nettovikt	54 kg
Mått.	L: 90 x B: 31 x H: 62 cm.

\* Dessa mål varierar beroende på klimatförhållanden

COP (coefficient of performance) och EER (energieffektivitetsförhållande) beskriver uppvärmnings- och kylningseffektiviteten hos luftkonditioneringsapparater. GWP (Global Warming Potential) eller växthuspotential är ett förhållande som anger hur mycket gasen i atmosfären bidrar till den globala uppvärmningen, jämfört med koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## Låga temperaturer

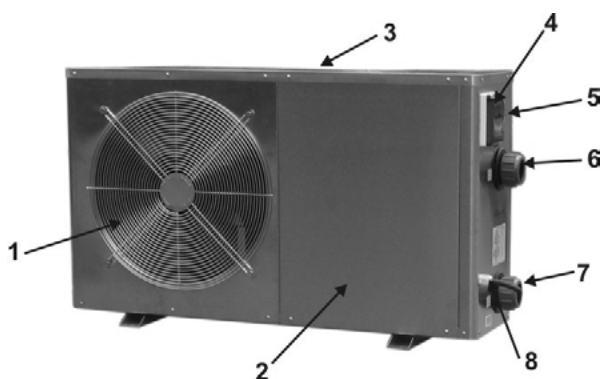
Värmepumpen är inte särskilt effektiv när temperaturen närmar sig minusgrader. Om du kommer ner till ca. 3-4 °C låg värmeväxling gör att kompressorn går mer med större effektförbrukning som följd, och uppvärmningsgraden minskar avsevärt.

Värmepumpen värms upp med värme, den drar ut ur den omgivande luften. Om pumpen står i ett slutet utrymme, eller om den är omgiven av väggar eller tät vegetation, kyler pumpen snabbt ned luften runt den till så låga temperaturer att den inte längre kan leverera värme.

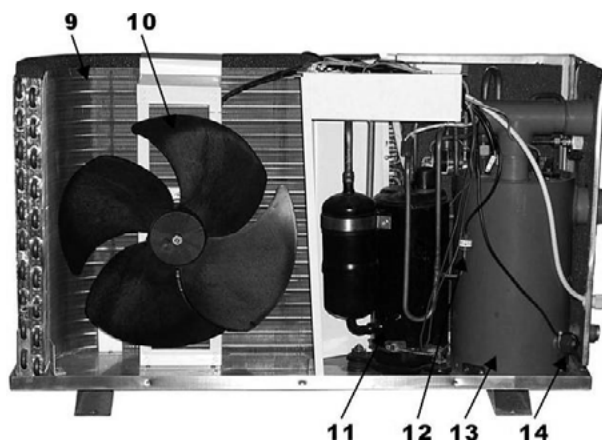
### HUR MAN SPARAR ENERGI

Vattnet som kommer in i värmepumpen måste ha en lägre temperatur än den som ställts in i parameter 1 - se sidan 7. För att få nytta av att värma med värmepumpen måste du skruva ner temperaturinställningen i spa-badet. På så sätt startar inte värmaren, och du sparar el. (Se bruksanvisningen för spaets display för detaljer). För varje kilowatt värme du sparar i värmaren och använder i värmepumpen får du upp till 6 kW värme igen.

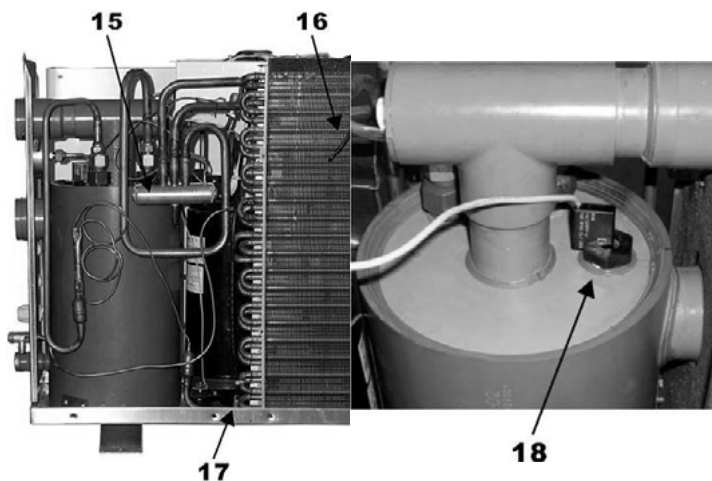
# Udseende



1. Fläktskyddssnät (utblås sida)
2. Frontpanel
3. Kontrollpanel
4. Toppanel
5. Kylvätsketryck manometer
6. Vatteninlopp
7. Vatteninlopp
8. Elanslutning



9. Evaporator
10. Fläkt
11. Kompressor
12. Hög och vakt
13. Titan värmeväxlare
14. Temperatursensor (vatten)



15. 4-vägsventil
16. Omgivnings temperatur vakt
17. Avfrostnings vakt
18. Vattenflödes vakt

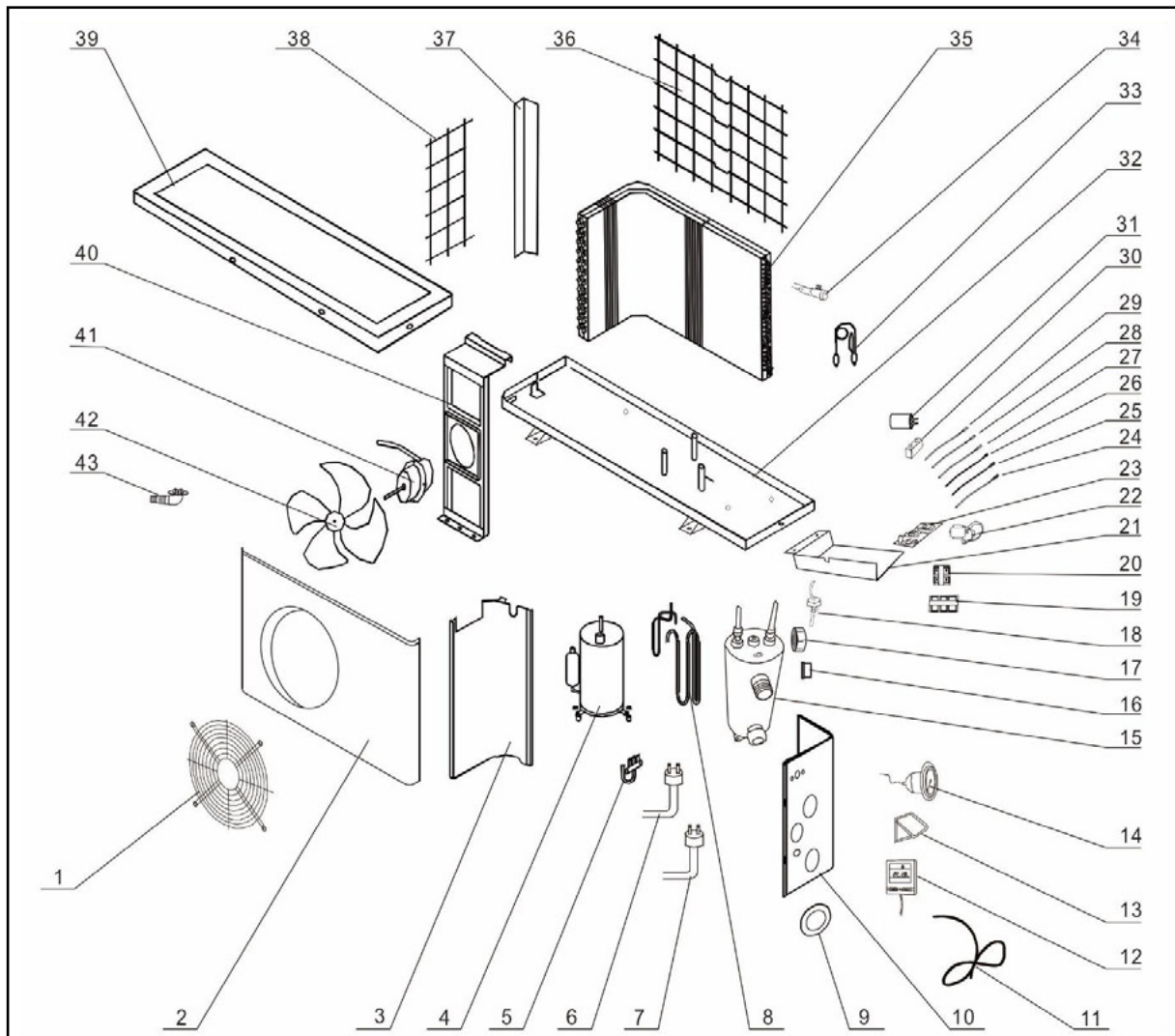
## Anslutning till utomhusspa eller swimspa

För att använda värmepumpen till ett utomhus- eller swimspa måste du även använda "Anslutning av extern värmekälla", som är installerad i spabadets vattenkrets (Se sidan 14).

<https://spakompaniet.se/product/extern-uppvarmning-till-utomhusspa/>

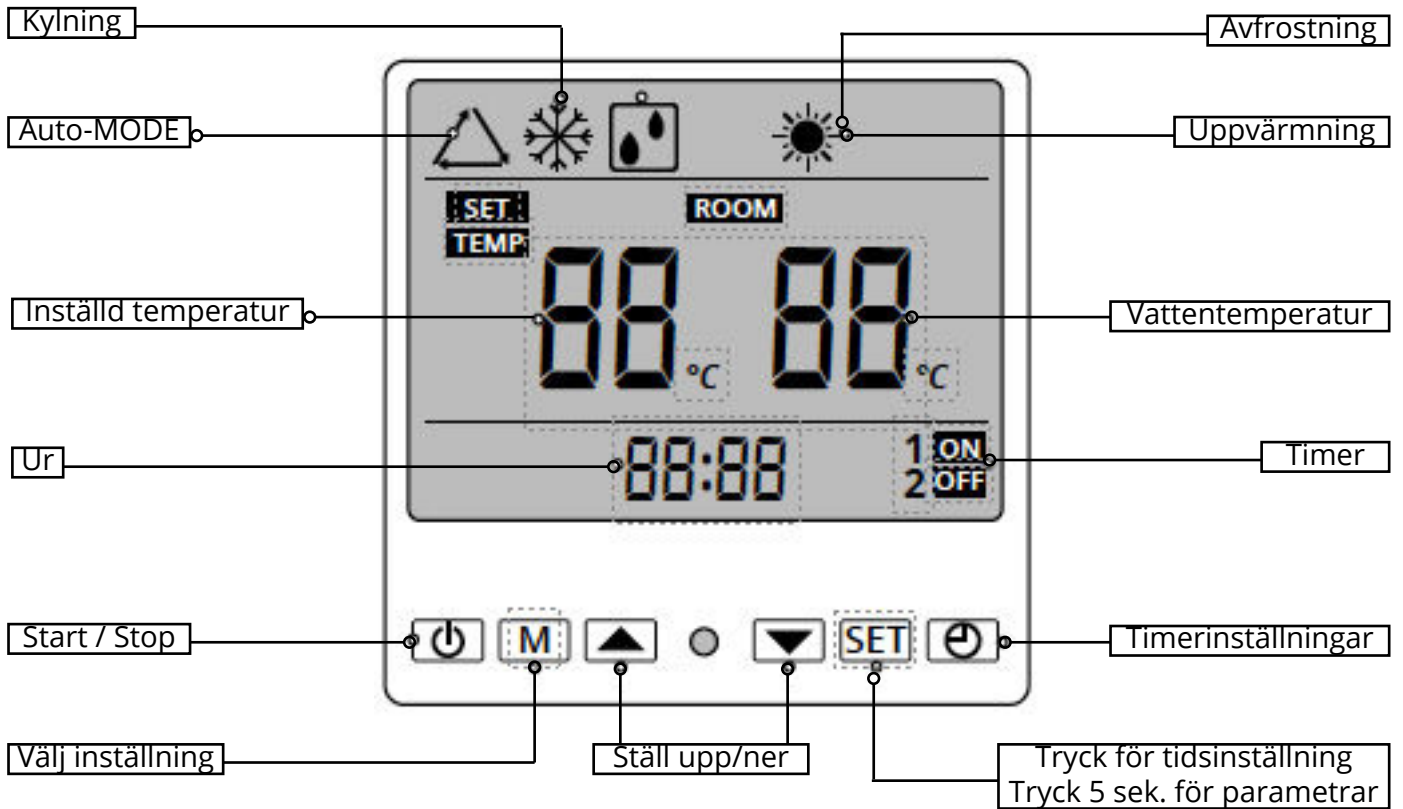


# Delar



1	Fläktmotor galler	17	Vattenanslutning	33	Kapillärrör
2	Frontpanel	18	Flödesvakt	34	Serviceventil
3	Sidopanel	19	Kontakt	35	Evaporator
4	Kompressor	20	Anslutnings plint	36	Bak galler
5	4-vägsventil	21	El-box	37	Hörnpanel
6	Tryckvakt (hög)	22	Transformator	38	Galler
7	Tryckvakt (låg)	23	Kretskort	39	Topp-panel
8	Kopparrör	24	Koppar-vakt	40	Fläktmotor hållare
9	Blå gumming	25	Vatten-vakt	41	Fläktmotor
10	Sidopanel	26	Luft-vakt	42	Axial fläktblad
11	El-ledning	27	Returgas-vakt	43	Avlopp
12	Kontrollpanel (display)	28	Kyl-vakt		
13	Gumming	29	Kompressor-vakt		
14	Tryckmätare/manometer	30	Kondensator till motor		
15	Titanium värmeväxlare	31	Kondensator kompressor		
16	Vattenanslutning	32	Värmare till evaporator		

# Kontrollpanel



## Inställningar

Tryck för att slå på. Om pumpen är i standbyläge, tryck i 5 sekunder för att gå in i inställningarna.

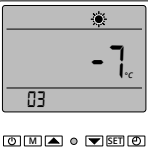
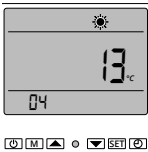
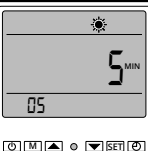
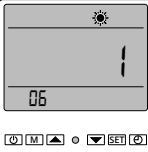
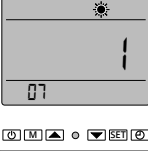
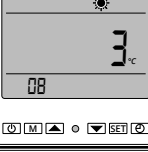
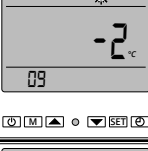
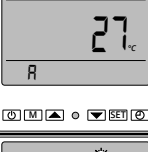
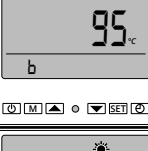
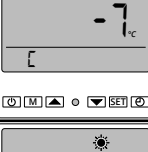

Tryck på eller för att hitta inställningsparametern 0 - P (se tabellen nedan).

Tryck sedan för att gå in i den visade parametern/inställningen och tryck på eller för att ändra inställningen. Tryck igen för att lämna inställningen.

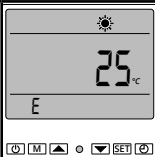
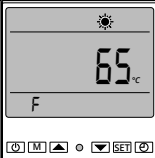
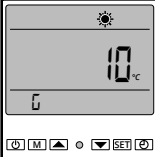
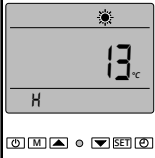
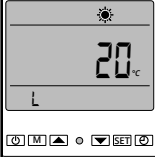
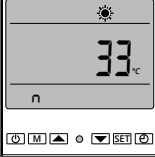
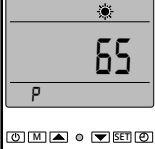
Om inte trycks in under 5 sekunder kommer den automatiskt att återgå till start och displayen visar inställd temperatur när pumpen är igång eller vattentemperatur när pumpen står stilla.

När pumpen är igång kan du trycka på i 5 sekunder för att se den aktuella parameterinställningen, men du kan inte ändra den.


No.	Parameter / Inställning	Display	Område	Kan ändras	Fabriksinställning
0	Ställ in önskad kyltemperatur		10-45 °C	Ja	27
1	Ställ in önskad värmtemperatur		10-45 °C	Ja	27
2	Avfrostningscykel i uppvärmningsläge		30-90 min.	Ja	45 min.


No.	Parameter / Inställning	Display	Område	Kan ändras	Fabriksinställning
3	Initial temperatur för avfrostning		-30 – 0 °C	Ja	-7 °C
4	Sluttemperatur för avfrostning		2 – 30 °C	Ja	13 °C
5	Avfrostningstid under uppvärmningsläge		1-12 min.	Ja	5 min.
6	Läge (kyla/kyla och värma/värma)		0/1/2/3	Ja	1
7	Läge för den elektroniska expansionsventilen (0 för "manuell", 1 för "auto")		0/1	Nej	1
8	Uppvärmningstemperatur för "Superheat"		-15 – 15 °C	Nej	3 °C
9	Kyltemperatur för "Superheat"		-15 – 15 °C	Nej	-2 °C
A	Automatisk inställning av vattentemperatur		10 – 45 °C	Ja	27 °C
b	Övre gräns för kompressorns utgående temperatur		85 – 115 °C	Nej	95 °C
C	Nedre gräns för omgivningstemperatur (lufttemperatur)		-20 – 10 °C	Ja	-7 °C
d	Manuell styrning av EE-ventil		8 – 94	Nej	70



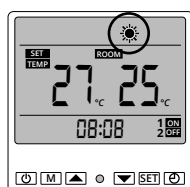
No.	Parameter / Inställning	Display	Område	Kan ändras	Fabriksinställning
E	Vattentemperatur		-9 – 99 °C		Uppmätt temperatur
F	Kompressorns utloppstemperatur		-9 – 125 °C		Uppmätt temperatur
G	Värmebatteriets temperatur		-9 – 99 °C		Uppmätt temperatur
H	Returgastemperatur		-9 – 99 °C		Uppmätt temperatur
L	Omgivningstemperatur (lufttemperatur)		-9 – 99 °C		Uppmätt temperatur
n	Kylbatteriets temperatur		-9 – 99 °C		Uppmätt temperatur
P	Aktuell öppen spalt i EE-ventil		N*5		Uppmätt temperatur

## Val av läge (MODE)

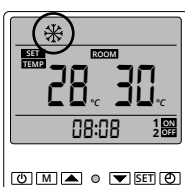
Tryck på  för att starta värmepumpen. Medan pumpen är igång visar displayen den inställda temperaturen och den aktuella vattentemperaturen.

Tryck på  och välj läge (läge kan ändras medan värmepumpen är igång).

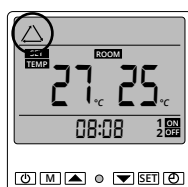
Tryck på  för att öka den önskade temperaturen med 1 °C och på  för att sänka den med 1 °C



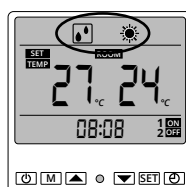
Uppvärmningsmetod



Kylningsmetod



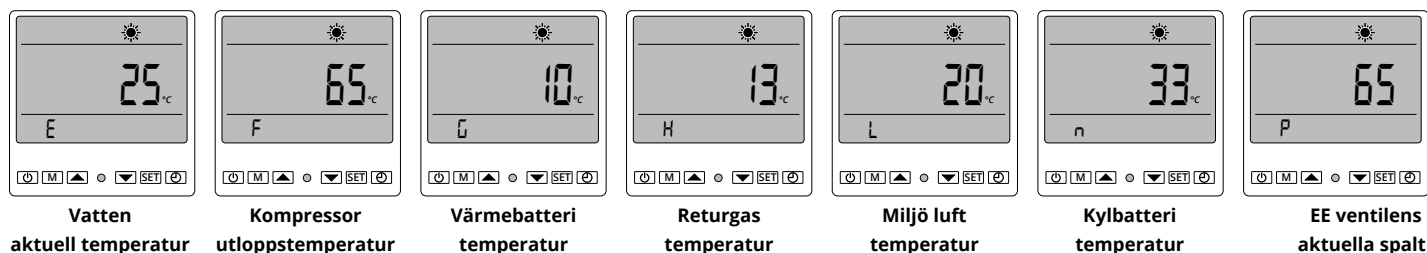
Automatiskt mode



Avfrostnings mode

## Kontrollera den aktuella temperaturen

Tryck och håll **SET** i 5 sekunder medan värmepumpen är igång. Tryck sedan på **▲** eller **▼** för att se aktuell temperatur.



## Ställ klockan

För att kunna använda timern för att ställa in start- och sluttid måste klockan vara inställd på lokal tid.

Tryck på **SET** för att ställa klockan. När displayen blinkar, tryck **SET** igen och därefter **▲** eller **▼** för att ändra antalet timmar: Tryck på **SET** igen och ställ in minuten på samma sätt.

Tryck på **SET** för att avsluta och displayen återgår till normal vy.

## Timer On och Timer Off

När tiden är inställd kan timern ställas in så att pumpens start- och stopptid under dagen kan programmeras.

### 1. starttid

Tryck på **⌚**. Tidsikonen och 1-ON blinkar. Tryck **⌚** igen och ställ in timmarna med **▲** eller **▼**.  
Tryck på **⌚** igen och ställ in minuterna på samma sätt med **▲** eller **▼**.

### 1. sluttid

Efter att starttiden har ställts in, tryck på **⌚**. Tidsikonen och 1-OFF blinkar. Tryck **⌚** igen och ställ in timmarna med **▲** eller **▼**.

Tryck på **⌚** igen och ställ in timmarna med **▲** eller **▼**.

### 2. starttid

Tryck på **⌚**. Tidsikonen och 2-ON blinkar. Tryck **⌚** igen och ställ in timmarna med **▲** eller **▼**.  
Tryck på **⌚** igen och ställ in minuterna på samma sätt med **▲** eller **▼**.

### 2. sluttid

Efter att starttiden har ställts in, tryck på **⌚**. Tidsikonen och 2-OFF blinkar. Tryck **⌚** igen och ställ in timmarna med **▲** eller **▼**.

Tryck på **⌚** igen och ställ in timmarna med **▲** eller **▼**.

Varje period kan ställas in på 0 - 24 timmar och du kan ställa in två perioder. Om start- och slutinställningen är densamma är perioden inte inställd.

När du ställer in timern (displayen blinkar) kan du återgå till normal visning genom att trycka på **SET**.

## Manuell avfrostning

Medan värmepumpen körs i värme mode, tryck **⌚** och håll intryckt i 5 sekunder för att gå in i avfrostnings mode. När avfrostning är klar stannar värmepumpen i 30 sekunder, varefter den startar om i värme mode.

## Lås tangenterna

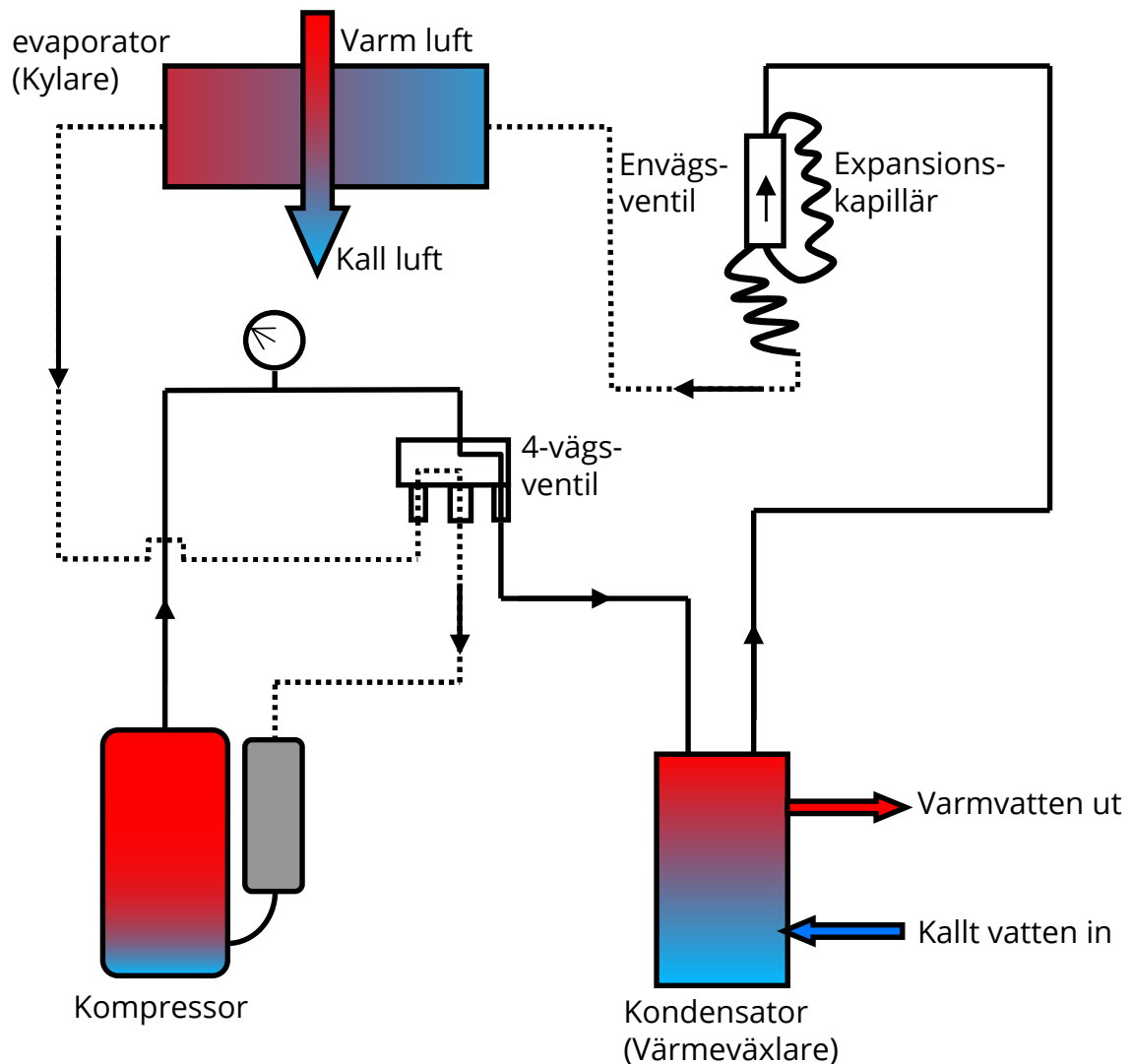
Tryck på **▲** OCH **▼** samtidigt i 3 sekunder för att låsa tangenterna

# Diagram över kylkretsen

Värmepumpen kan användas för både värme och kyla:

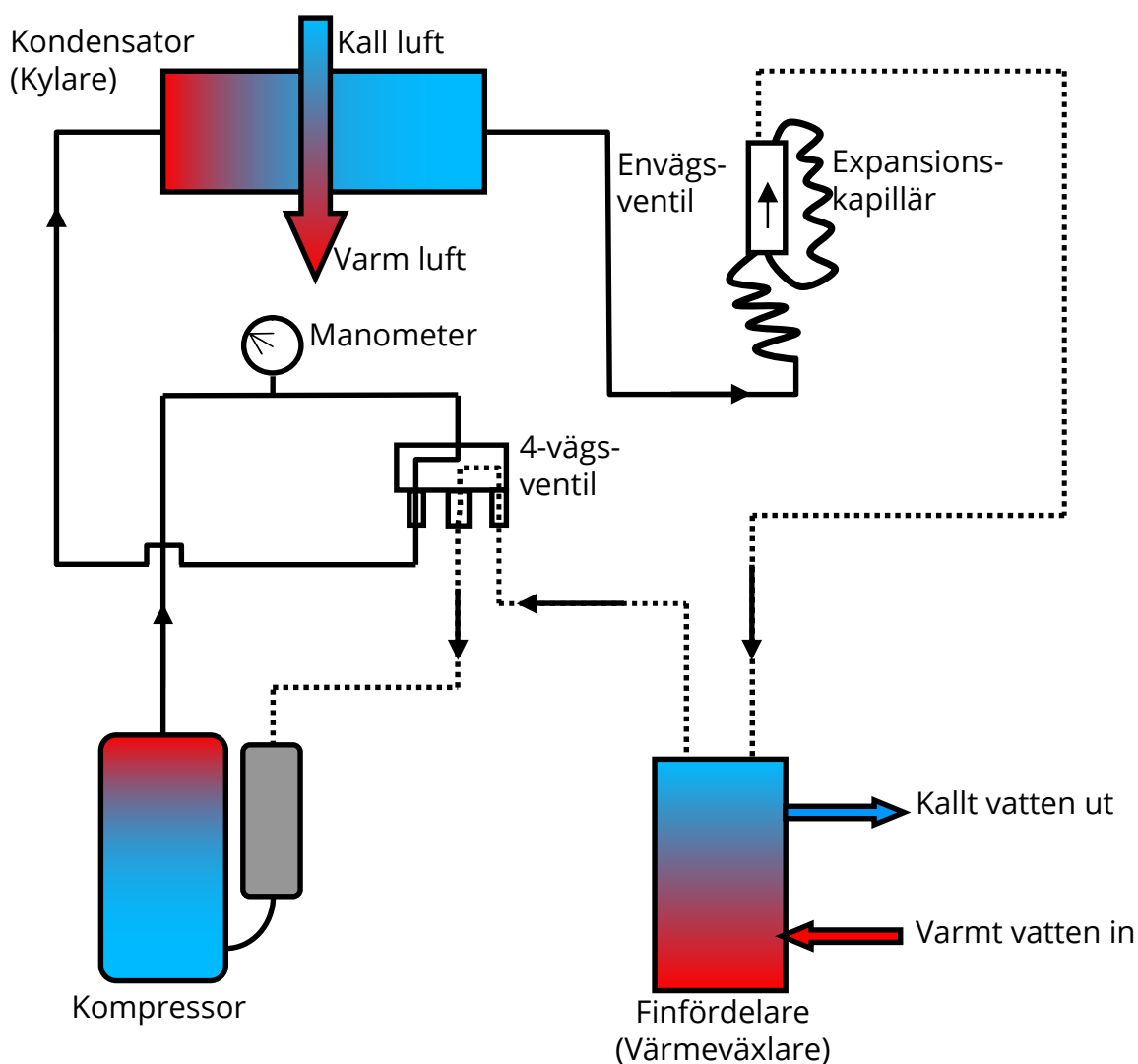
## Uppvärmning:

Det flytande köldmediet skickas runt finfördelaren, där det absorberar värme från luften medan det finfördelas. Den sätts sedan under förhöjt tryck i kompressorn, där temperaturen stiger ytterligare. Den förs sedan vidare till kondensatorn. Här förlorar medlet sin värme genom att överföra värmen till vattnet i poolen/utomhusspa, och sedan återgår köldmediet till sin flytande form. Den tappar också sitt tryck och kyls ytterligare ned i kapillärreöret innan den skickas tillbaka till nebulisatorn och upprepar processen.



## Kylning:

4-vägsventilen vänder cirkulationen av köldmediet. Det flytande köldmediet finfördelas i värmeväxlaren, som nu fungerar som finfördelare, och där värmen dras ut ur vattnet. Köldmediet skickas sedan genom kompressorn, där det komprimeras och skickas till kondensorn under tryck. I kondensorn återgår köldmediet till flytande tillstånd samtidigt som det avger värme till luften.



# Säkerhet och kontroll

Värmepumpen har följande kontrollsystem:

## 1. Vattenströmsbrytare:

Vattenströmbrytaren stoppar värmepumpen när cirkulationspumpen stannar och vattnet inte längre cirkulerar. Detta system förhindrar överhettning av vattnet i värmepumpen.

Fungerar även för andra orsaker till bristande vattencirkulation.

## 2. Skydd mot för högt eller för lågt gstryck

Högtryckssäkring förhindrar skador om det blir för högt tryck i köldmediekretsen. På samma sätt stoppar lågtryckssäkring värmepumpen när gstrycket sjunker, t ex vid läckor i kretsen.

## 3. Överhettningsskydd av kompressorn

Denna säkring stänger värmepumpen när kompressorn blir för varm

## 4. Automatisk avfrostningskontroll

När den omgivande luften är mycket fuktig och kall kan det bildas is på finfördelaren. Islagret växer så länge pumpen är igång. När temperaturen i finfördelaren blir för låg, aktiveras den automatiska avfrostningskontrollen. Värmepumpens funktion går från uppvärmning till kylning, och varm kylvätska skickas genom finfördelaren under en kort tid för att smälta isen.

## 5. Frostskydd under vinterperioden

Detta skydd kan endast aktiveras när värmepumpen är i STAND-BY eller avstängd.

### 5.1 Första skyddsfasen

När vatteninloppstemperaturen sjunker till <math>15\text{ °C}</math> och lufttemperaturen är  $0\text{ °C}</math> eller lägre, körs vattenpumpen och antifrostprogrammet tills vattentemperaturen är över  $15\text{ °C}</math> och lufttemperaturen är  $2\text{ °C}</math> eller högre.$$$

### 5.2 Andra skyddsfasen

När vatteninloppet är  $2\text{ °C}</math> eller lägre och lufttemperaturen är  $0\text{ °C}</math> eller lägre, startar värmepumpen automatiskt i värmeläge.$$

Denna cyklus avslutas endast när lufttemperaturen är  $2\text{ °C}</math> eller mer och vatteninloppstemperaturen är över  $15\text{ °C}</math>.$$

Om lufttemperaturmätaren inte fungerar, använd data från vatteninloppsmätaren. När vatteninloppsmätaren inte fungerar används data från lufttemperaturmätaren. Fel på vatteninloppsmätaren upptäcks först i den första skyddsfasen.

Om både vattenintagsmätaren och lufttemperaturmätaren är ur funktion kan värmepumpen inte längre aktivera frysskyddet.

När det automatiska avfrostningsprogrammet körs visas felkoden PP 7 på displayen.

# Installation

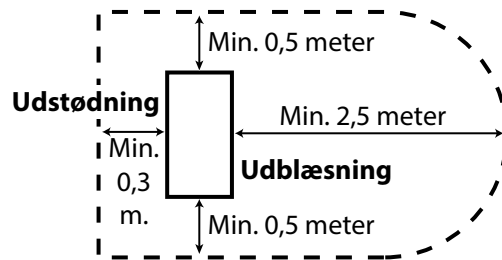
**Viktig:** Elektriska och hydrauliska anslutningar måste göras av en auktoriserad person och följa lokala föreskrifter. (NF C 15 CE I 364).

## Värmepumpen ska installeras utomhus.

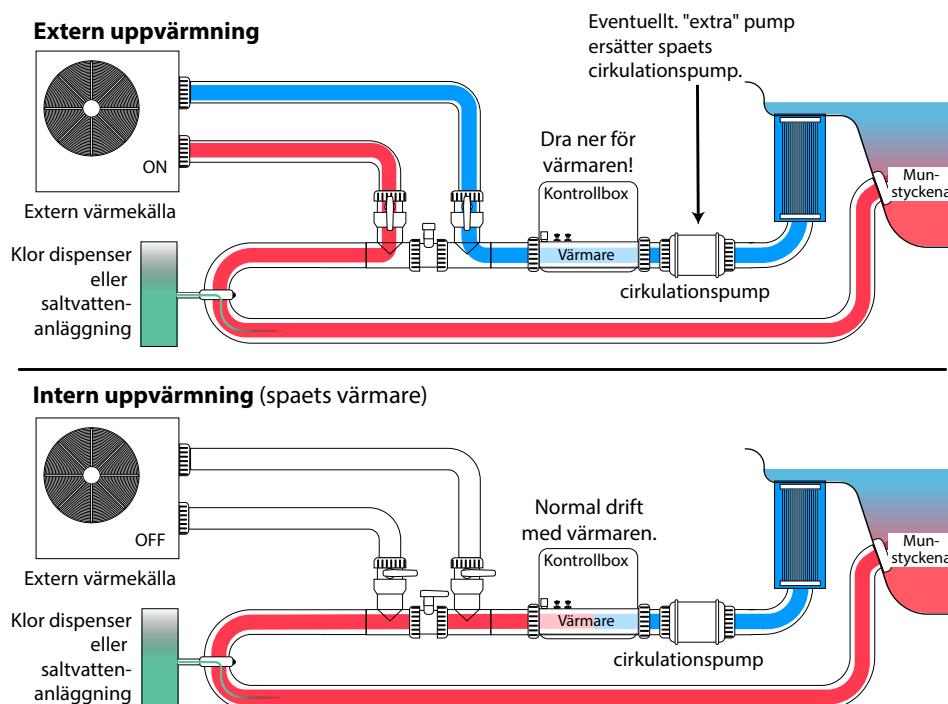
Placera värmepumpen på sina vibrationsdämpande fötter på ett plant och stabilt underlag (betongfundament). Värmepumpen ska placeras så att inget vatten kan rinna ner i maskinens botten.

Avloppskranen för kondensvatten ska vara fri.

Observera avståndet till väggar, växtlighet och liknande, enligt ritningen här:



- Installera inte värmepumpen i ett slutet utrymme där fläkten endast kan använda cirkulerande luft. Detta kommer att kraftigt minska värmepumpens effektivitet.
- Fläktens utblås får inte riktas mot fönster eller gångvägar.
- Säkerhetsavståndet till pool och spa ska vara minst 3 meter.
- Placera inte värmepumpen på ett sådant sätt att förbipasserande bilar eller andra förhållanden kan skvätta jord eller annat på värmepumpen.
- Förhindra att ventilationen blåser direkt mot den rådande vindriktningen.
- Vintertid bör värmepumpen vara skärmd från snö och liknande.
- Barn och husdjur bör inte leka nära pumpen.



Vattnet som kommer in i värmepumpen måste ha rätt temperatur för att värmepumpen ska börja värmas. För att uppnå detta - och för att spara elektricitet - vrids värmeelementet ner via kontrollpanelen (Se instruktionerna för displayen på spabadet).

På sidan 7 och följande kan du se hur temperaturen för start av värme (eller kyla) är inställd.

## Elektrisk installation

All elinstallation ska utföras av behörig elektriker.

Strömförsörjningen måste vara avstängd innan installationen påbörjas.

### Elektrisk data:

220-240 V.  $\pm$  10%, en fas med jord, 50Hz.

Värmepumpen måste vara jordad.

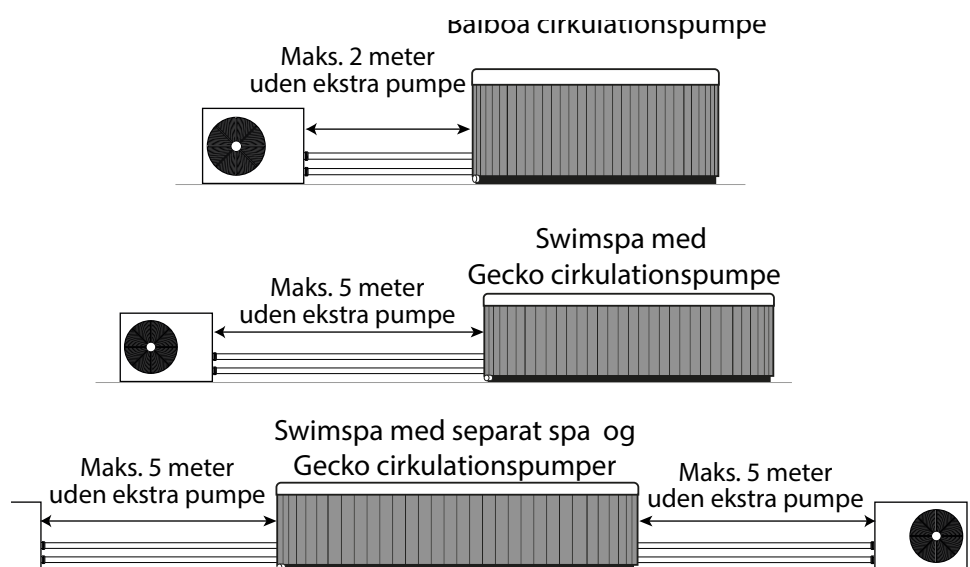
Säkring: 16 A.

Värmepumpen är utrustad med en vattenflödesvakt som skickar en signal till kretskortet för att säkerställa att det finns tillräckligt med vattenflöde.

Vi rekommenderar om möjligt att ansluta värmepumpen till cirkulationspumpen via ett relä (ingår ej).

Rekommenderat vattenflöde är 4,5 - 8 m<sup>3</sup> / timme (beroende på modell).

En extra pump (köp) kan behövas, beroende på avståndet mellan värmepumpen och badet.



## Kontrollpanel

Kontrollpanelen har en förlängningssladd så att det går att ta ut den och placera den tillsammans med övriga manöverpaneler i teknikrummet.

# Vattenflöde och tryck på kylkretsen

Gör följande efter installationen för optimal funktion:

## Steg 1:

Innan värmepumpen startas och vid en lufttemperatur på ca. 20 °C bör mätaren visa ett tryck på 14 till 16 kg/cm<sup>2</sup>.



## Steg 2:

Stäng bypassventilen helt och öppna vatteninloppen och -utloppen på värmepumpen helt.

På så sätt går hela vattenflödet genom värmepumpen.

Starta värmepumpen i värmeläge och vänta tills trycket på mätaren har stabiliserats. Rätt display är mellan 21 och 35 kg/cm<sup>2</sup>.

I de flesta fall (där cirkulationspumpen ger ett flöde på upp till 20 m<sup>3</sup> / timme) behöver du inte öppna by-pass-ventilen.

Om det stabiliserade trycket är under 21 kg / cm<sup>2</sup>, öppna by-pass-ventilen lite i taget, vilket kommer att öka trycket.

Om inställningen av by-pass-ventilen är klar bör du i princip inte röra den förrän nästa säsong (Se även "Omgivningens påverkan", nedan).

## Miljöns påverkan

Under vissa omständigheter kommer värmeväxlingen mellan kylvätskan och vattnet och mellan kylvätskan och luften inte att vara tillräcklig. Det gör att trycket i kylcirkulationen ökar och kompressorn drar mer ström.

Temperatursensorerna och säkerhetsbrytaren på kompressorn hindrar kompressorn från att fortsätta under dessa omständigheter och displayen visar "Error 6".

Detta tillstånd uppstår som ett resultat av:

### I värmeläge:

- Otillräckligt vattenflöde. Stäng by-pass-ventilen för att öka vattenflödet genom vattenpumpen. Detta ökar värmeutbytet mellan köldmediet och vattnet.

### I kylläge:

- För mycket vattenflöde. Öppna mer av by-pass-ventilen för att minska vattenflödet genom vattenpumpen. Detta ökar värmeväxlingen mellan kylvätska och luft.
- Otillräckligt luftflöde: Kontrollera om luftflödet blockeras

Dessa omständigheter uppstår vanligtvis när pool-/spavattnet är för varmt och luften också är varm.

## Vinteranvändning

Luft till vatten värmepumpar - som den här - är inte lika effektiva vid lägre temperaturer.

Värmepumpen är från fabrik inställd att arbeta (värma) med en lufttemperatur ner till -7 °C.



Eftersom uppvärmningen av vattnet sker genom att värme dras ut ur luften bör man inte förvänta sig en större uppvärmningsgrad när lufttemperaturen närmar sig  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Om värmepumpen inte används på vintern ska den tömmas på vatten och kopplas bort från badet. Det är en fördel att täcka den med ett cover eller - om möjligt - att demontera den och förvara den inomhus.

Eventuella frostsador på värmepumpen täcks inte av garantin.

## Underhåll och kontroll

### Underhåll

- Kontrollera vatteninloppet, vattenutlopp och drän ofta.
- Vatten- och luftintagen ska alltid vara tillräckliga för att värmepumpen ska vara driftsäker och ge maximalt. Tänk på att rengöra filtren i badet regelbundet för att förhindra att smuts i vattnet skadar värmepumpen.
- Området runt värmepumpen ska hållas rent och luftcirkulationen fri. Rengör värmepumpens sidor regelbundet.
- Kontrollera att alla processer i värmepumpen fungerar normalt och var särskilt uppmärksam på trycket under drift i kylkretsen.
- Kontrollera den elektriska anslutningen fri för fel och skadade kablar. Om det luktar bränd eller elektronik blir överhettad, stäng omedelbart av värmepumpen och ring efter service.
- **Vinterförvaring:** se till att allt vatten är borttaget från rören och ta bort eventuella inlopps- och avloppsrör.
- Täck värmepumpen med ett cover. Anslut rören och fyll systemet med vatten innan du startar om värmepumpen.
- Om värmepumpen inte används under en längre tid bör du även tömma värmepumpen på vatten.

### Felsökningsguide.

Felaktig installation medför risk för livsfarlig elektrisk stöt från värmepumpen eller det anslutna badet.

Elanslutning ska därför göras av behörig elektriker.

Försök aldrig ändra värmepumpens inre struktur.

Håll avstånd till fläktbladen när värmepumpen är igång.

Om du inte känner till ditt bad och värmepumpen:

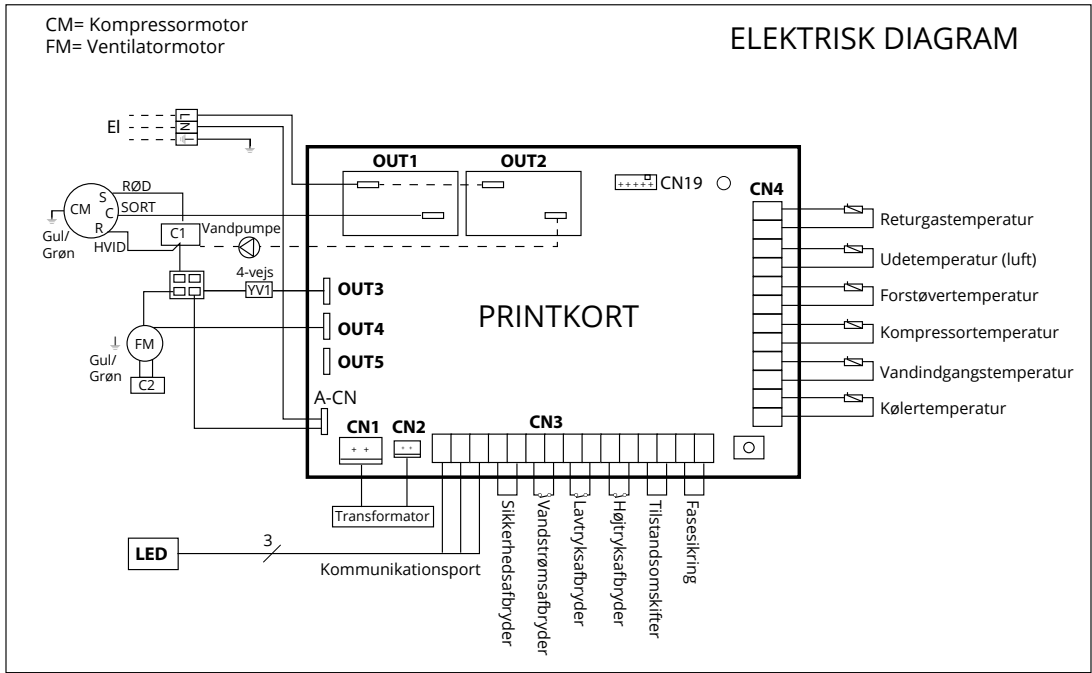
1. Försök inte justera eller serva systemet utan att rådfråga din återförsäljare eller en kunnig person.
2. Läs hela denna bruksanvisning innan du försöker serva eller justera värmepumpen.
3. **Starta inte värmepumpen förrän 24 efter installationen för att undvika att skada kompressorn.**

**OBS!: Stäng av strömförsörjningen innan du servar värmepumpen.**

# Felkoder

Lista över möjliga felkoder. Se även avsnittet "Säkerhet och kontroll".

Felkod i displayen	Problem.	Möjlig orsak	Lösning
PP 1	Vandinløbssensoren er i uorden.	Sensorn är öppen eller kortsluten.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
PP 2	Kompressorns utgångssensor är ur funktion.	Sensorn är öppen eller kortsluten.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
PP 3	Finfordelarsensorn är ur funktion	Sensorn är öppen eller kortsluten.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
PP 4	Returgassensorn är ur funktion.	Sensorn är öppen eller kortsluten.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
PP 5	Lufttemperaturgivaren.	Sensorn är öppen eller kortsluten.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
PP 6	Kondensatorsensorn är ur funktion.	Sensorn är öppen eller kortsluten.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
PP 7	Vattentemperaturen är för låg under kylning.	Otillräckligt vattenflöde.	Kontrollera vattenflödet i systemet.
		Vatteninloppssensorn visar fel meddelande.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
PP 7	Första frostskyddsfasen pågår.	Låg vatten- och lufttemperatur.	Ingen åtgärd krävs.
PP 7	Första frostskyddsfasen pågår.	Låg vatten- och lufttemperatur.	Ingen åtgärd krävs.
PP 8	Kondensatorsensorn är ur funktion.	Sensorn är öppen eller kortsluten.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
PP 9	Skydd mot för låg lufttemperatur.	Omgivningstemperaturen är för låg eller skyddstemperaturen är inställd för högt.	Vid behov, kontrollera och ställ in temperaturen igen.
EE 1	Högtrycksskydd är aktivt.	Otillräckligt vattenflöde.	Kontrollera vattenflödet i systemet.
		Højtrykssensoren er i uorden.	Kontrollera eller byt ut sensorn.
		For meget kølemiddel.	Ring efter tekniker
EE 2	Lågtrycksskydd är aktivt.	För lite kylmedel.	Ring efter tekniker
		Läckage i kylsystemet	Kontrollera vattenflödet i systemet.
EE 3	Otillräckligt vattenflöde.	Otillräckligt vattenflöde.	Kontrollera vattenflödet i systemet.
		Vattenflödessensor ur funktion	Kontrollera eller byt ut sensorn.
EE 5	Kompressorns utloppstemperatur för hög.	Vatteninloppet och lufttemperaturen är för höga.	
		Läckage i kylkretsen	Ring efter tekniker
		Otillräckligt vattenflöde.	Ring efter tekniker
EE 6	Kommunikationsfel.	Anslutningen mellan display och kontroller är ur funktion	Kontrollera anslutningen. Byt ut display och/eller kontroller vid behov
EE 7	Säkerhetsbrytare ur funktion	Säkerhetsbrytare inte ansluten.	Kontrollera och reparera.



# Boost-CORE Wi-Fi app

## 1. Installerar appen

**iOS-version (Apple)** Gå till App Store och sök efter "Boost-CORE". Ladda ner appen och installera den.

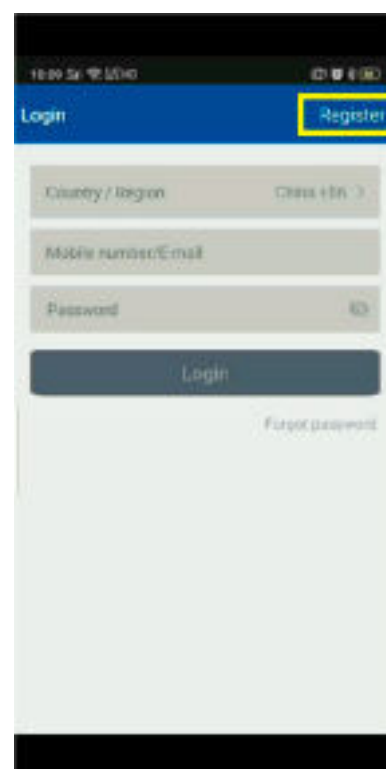
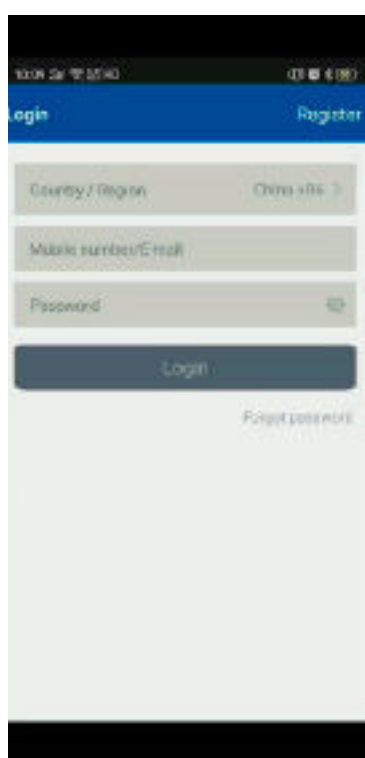
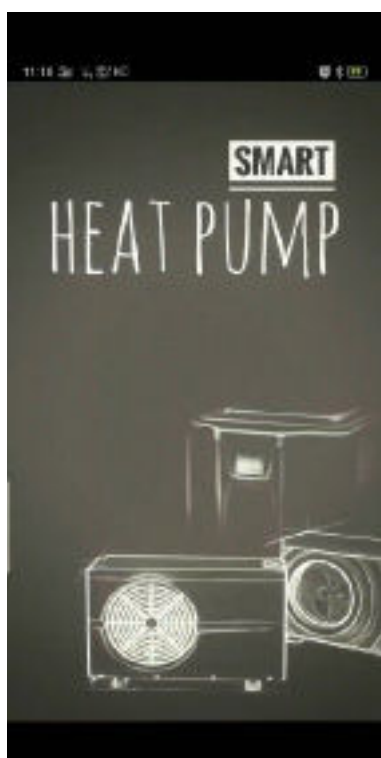
**Android-version** Gå till Google Play och sök efter "Boost-CORE". Ladda ner appen och installera den.



## 1. Skapa en användare och logga in

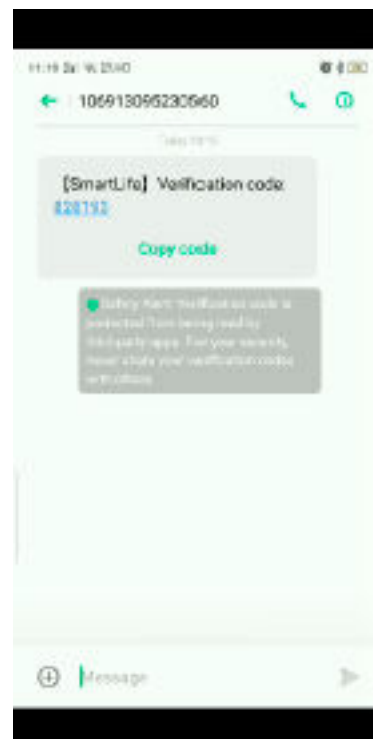
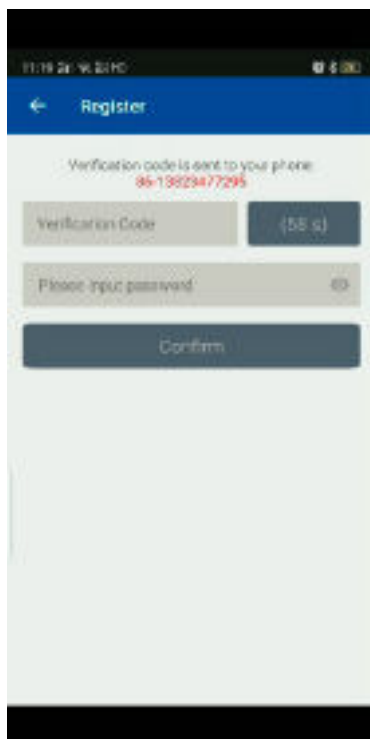
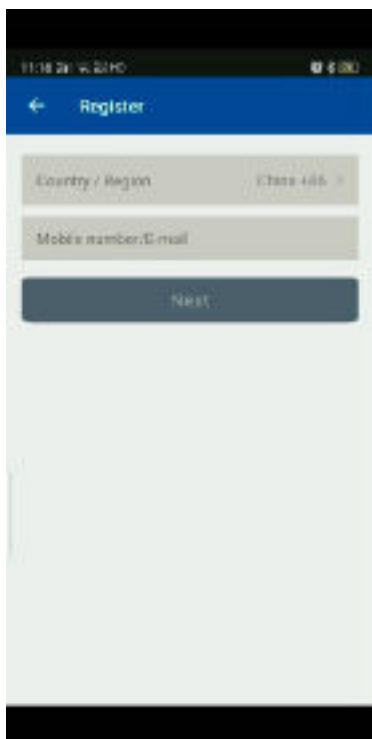
När appen har öppnats visas välkomstskärmen. Därefter kommer du till "Inloggningskärmen". Välj i vilket land du vill använda värmepumpen och ange användarnamn och lösenord. Om du inte har skapat en användare än, följ stegen nedan för att skapa en användare.

## 2. Tryck på "Registrera".



## 2. Ange information

1. Välj i vilket land värmepumpen ska användas och ange ditt telefonnummer och e-postadress. Tryck på "Nästa", varefter du får en verifieringskod via SMS/E-post. Samtidigt visas skärmen nedan.

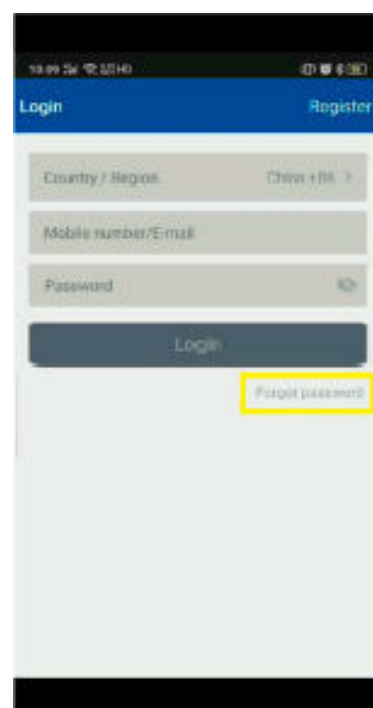


2. Ange verifieringskoden och skapa ett lösenord. Tryck på "Bekräfta" för att slutföra skapandet.

Du kan nu ange användarnamn och lösenord på hemskrmen för att logga in.

Om du glömmer ditt lösenord, följ stegen nedan för att återställa det och skapa ett nytt lösenord.

- Tryck på "**Forgot password**" för att återställa lösenordet.
- Gå tillbaka till steg 1.



### 3. Anslut till värmepumpen

Det är nödvändigt att "para ihop" din nya värmepump med din smartphone.

När du har gjort det kan du styra värmepumpen med din telefon.

**OBS! Du ska vara tätt på värmepumpen med din telefon när du gör detta.**

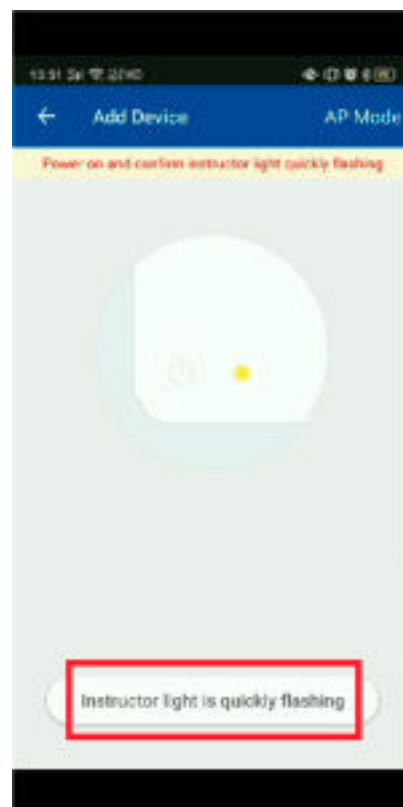
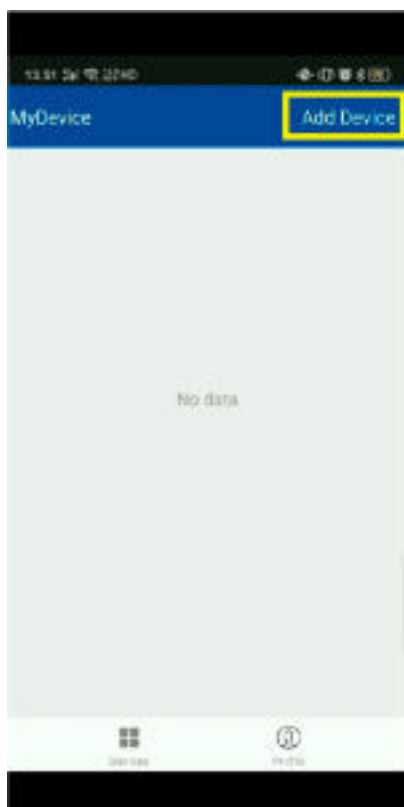
Kontrollera först att din smartphone är ansluten till din wifi-router och att värmepumpen har en stabil koppling till wifi-signalen.

Slå på strömmen till värmepumpen. Tryck sedan och håll ner de två knapparna (som visas på bilden nedan) i 3 sekunder samtidigt.

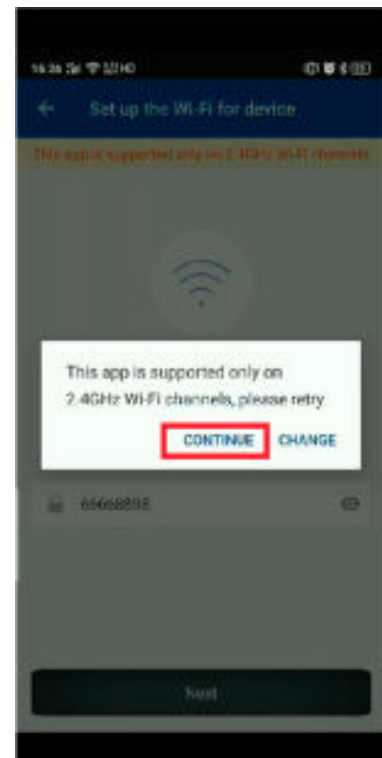
När "Kommunikationssymbolen" på skärmen blinkar kan du släppa knapparna.



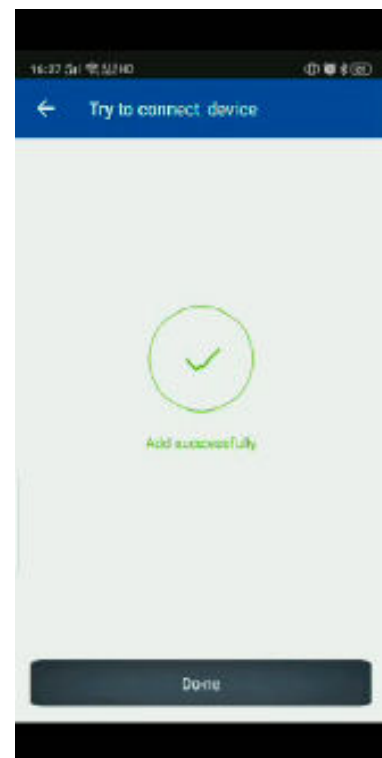
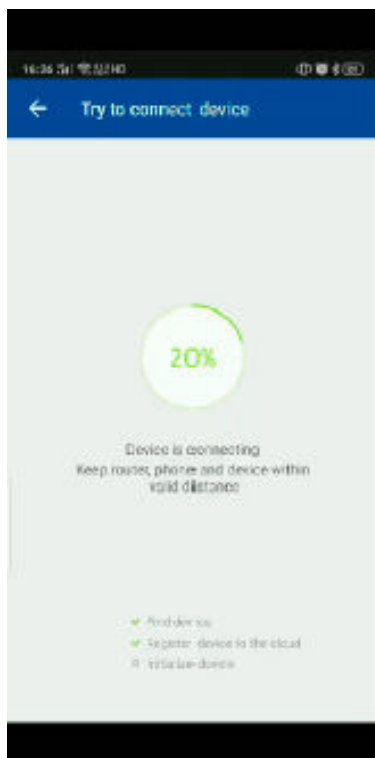
2. Gå tillbaka till appen på din smartphone. Tryck på "Lägg till enhet" först. Tryck sedan på "Instruktörslampan blinkar snabbt" (se bilden till höger nedan) för att ställa in wifi-anslutningen.



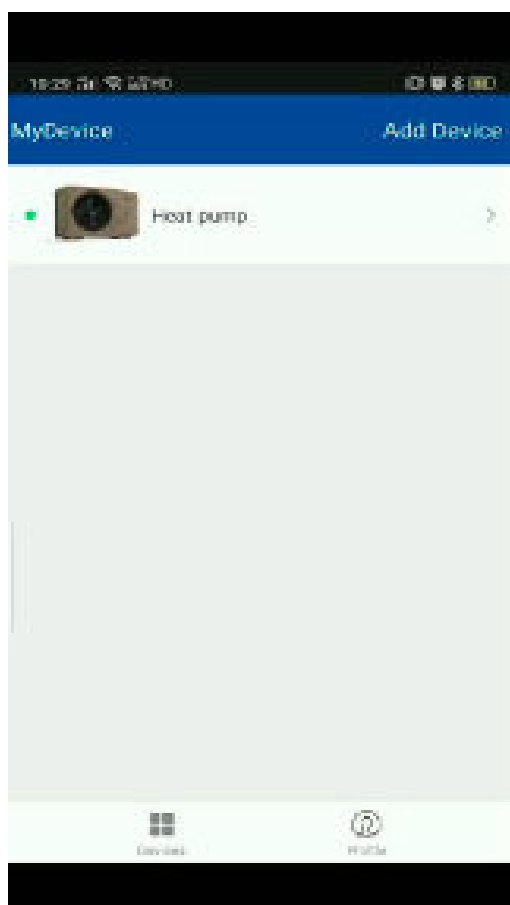
3. Kontrollera att rätt wifi-nätverk är valt. Om den rätta inte väljs automatiskt, välj den rätta manuellt. Ange sedan lösenordet för ditt wifi och tryck på "Nästa". Om varningen i bilden nedan visas, tryck på "Fortsätt".



4. Vänta tills ihoppningen är klar. Det tar ca. 1 minut.



5. Efter att anslutningen har upprättats kommer appen att återgå till skärmen "MyDevice".  
Tryck på "CUBIC HEATPUMP", du är nu klar till att styra din värmepump med appen.

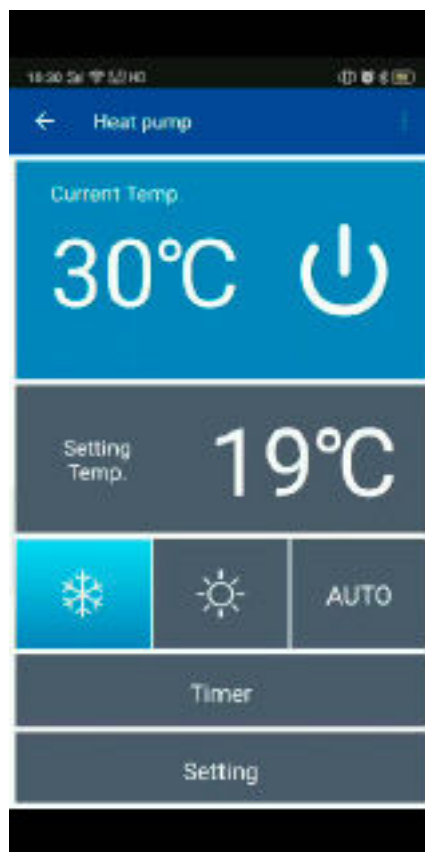




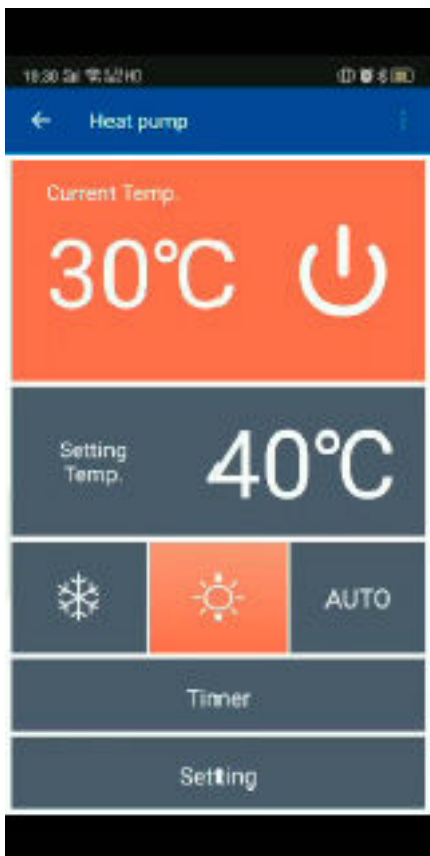
## 4. Kontrollskärm



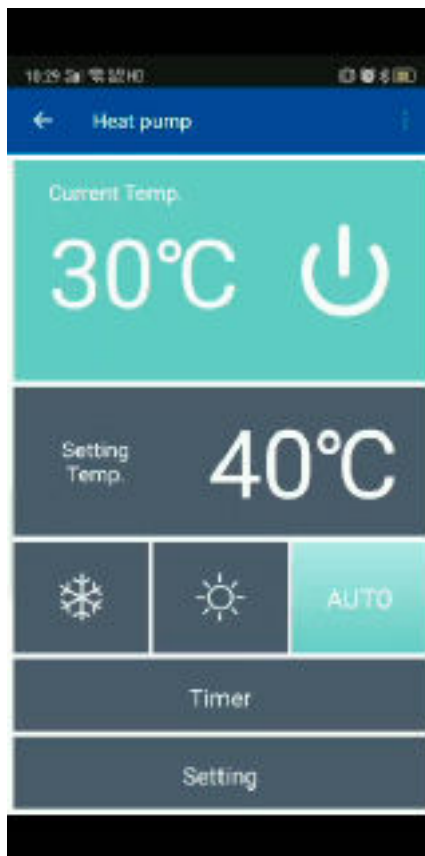
Värmepumpen är avstängd




Kylfunktion

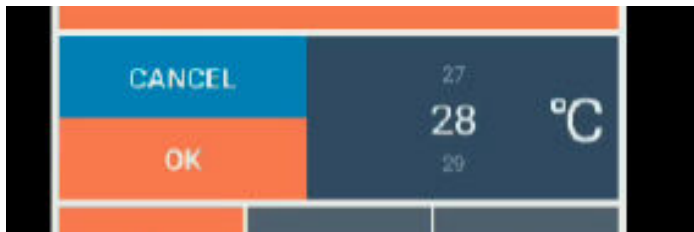


Värmefunktion

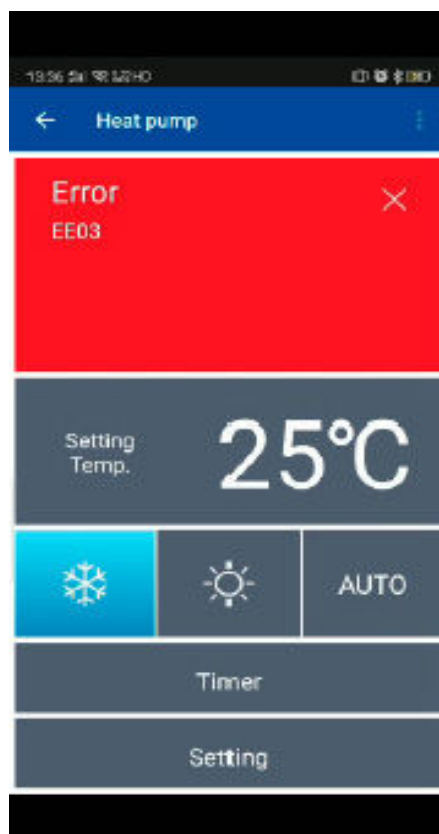
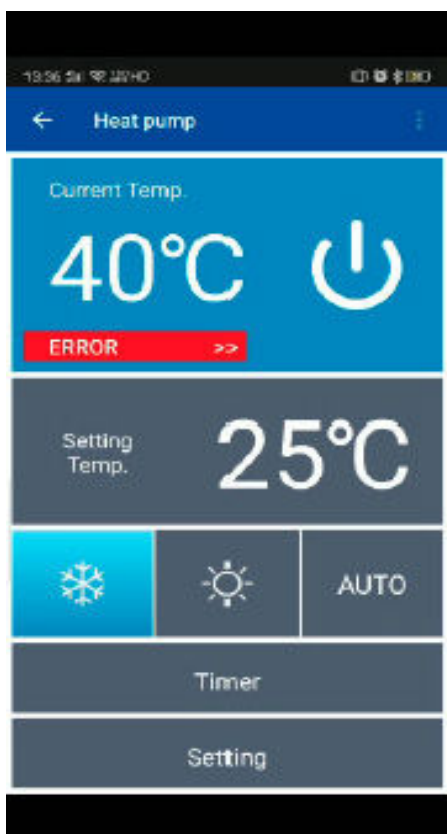


Automatisk funktion

1. Tryck på  symbolen för att slå på och av värmepumpen, se bild 1. Skärmen lyser upp med färger när värmepumpen är igång. Det finns 3 olika färger förknippade med 3 olika funktioner, se bild 2, 3 och 4.
2. Kontrollskärmen visar både aktuell temperatur, inställd temperatur, de olika funktionsknapparna, tidsinställningsknappen och inställningsknappen.
3. Tryck på "Setting Temperature" (Ställa in temperatur) varefter skärmen nedan visas. Rulla siffrorna uppåt eller nedåt för att ställa in önskad temperatur.



4. Texten "Error" kommer upp om ett fel uppstår i systemet, se bilden till vänster. Om du trycker på den röda symbolen kan du se felkoden, se bild 2.



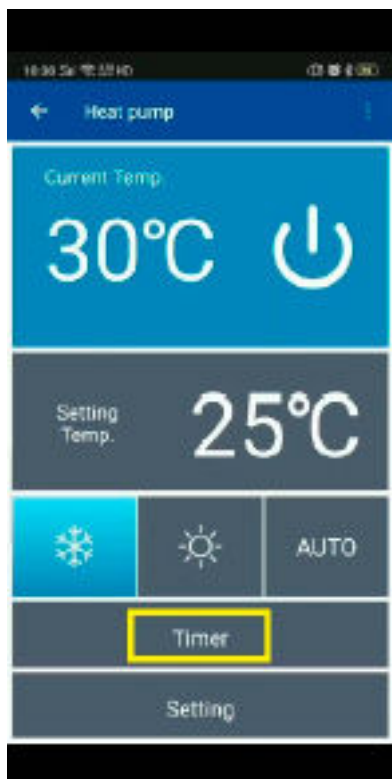
5. Du kan växla mellan kyla / värme / automatisk funktion genom att trycka på de enskilda symbolerna.



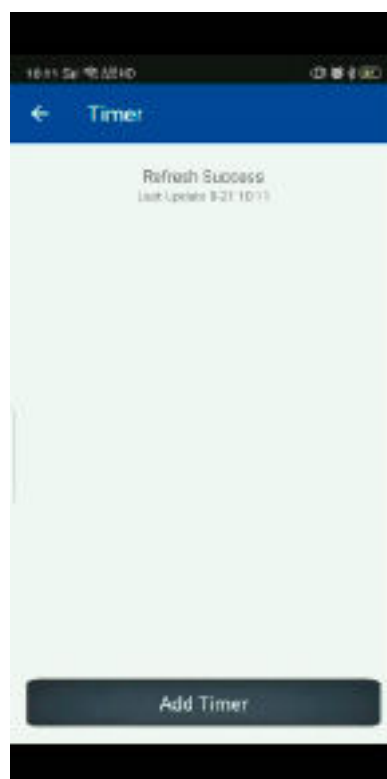
## 5. Tidsinställning

Appen kan även ställa in tider för automatisk på- och avkoppling av värmepumpen.

1. Tryck på "Timer" för att ställa in tiderna.



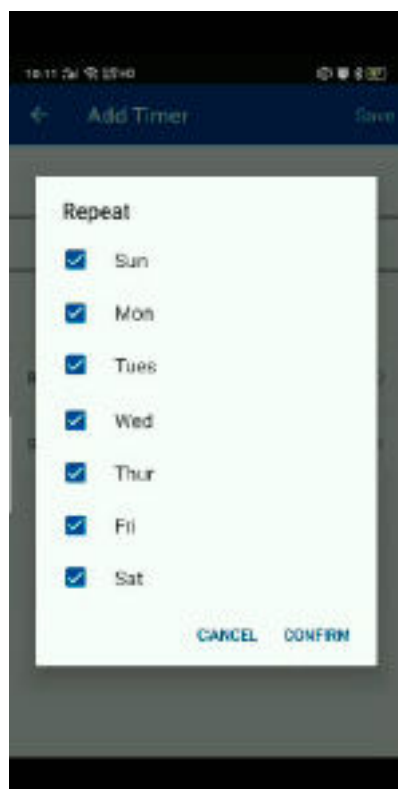
2. Tryck på "Lägg till timer" (lägg till tid) för att ställa in en ny tid.



3. Du kan ställa in tiden genom att "scrolla" siffrorna uppåt eller nedåt.

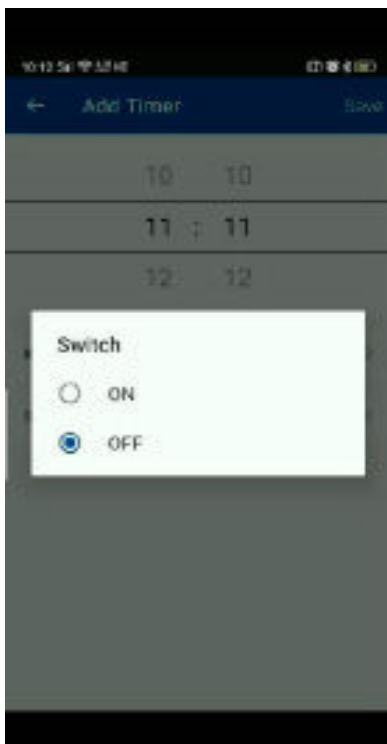


Kryssa för de dagar för veckan under vilka den inställda tiden måste upprepas.



## 5. Tidsinställning

”ON” betyder att värmepumpen automatiskt slår på vid den givna tidpunkten, medan ”OFF” betyder att värmepumpen stängs av automatiskt.



## 6. Inställningar

Tryck på ”Setting” (Inställning) för att komma åt inställningarna som du ser på bilden nedan.

Tryck på ”Tillbaka” (grön knapp längst ner) för att återgå till föregående skärm.



## Korrekt bortskaffande av produkten

Värmepumpen får inte slängas med vanligt hushållsavfall när den ska kasseras.

Istället ska det kasseras på en lämplig återvinningsstation med en dedikerad avdelning för elektriska och elektroniska hushållsapparater och/eller kyl/frys. Genom att följa dessa regler bidrar du till att bevara miljön.



## Kontakt

SPA Kompaniet  
Sigma 8, Søften  
8382 Hinnerup  
Danmark

Copyright © 2021 SPA Kompaniet ApS  
All rights reserved.

Informationen i denna manual kan ändras utan föregående meddelande. SPA Kompaniet gör inga garantiåtaganden med avseende på innehållet därav och fransäger sig uttryckligen alla underförstådda garantiåtaganden för goda varor eller lämplighet för ett speciellt ändamål. Dessutom förbehåller sig SPA Kompaniet rätten att revidera denna manual och göra ändringar, utan att vara skyldig att meddela sådana revisioner eller ändringar till andra personer.