

Varmepumpe 11 kW Wifi Brugsvejledning

 med Boost Core



INDHOLD

| | |
|--|----|
| Indhold..... | 2 |
| Introduktion | 3 |
| Advarsel..... | 3 |
| Modtagelse..... | 3 |
| Teknisk beskrivelse | 4 |
| Udseende | 5 |
| Tilslutning af ekstern varmekilde | 5 |
| Dele | 6 |
| Kontrolpanel | 7 |
| Indstillinger | 7 |
| Valg af virkemåde (Mode)..... | 9 |
| Tjek af den aktuelle temperatur | 10 |
| Indstil uret..... | 10 |
| Timer On og Timer Off..... | 10 |
| Manuel afrimning..... | 10 |
| Lås tasterne..... | 10 |
| Diagram over kølesystemet | 11 |
| Opvarmning | 11 |
| Nedkøling | 12 |
| Sikkerhed og kontrol..... | 13 |
| Installation..... | 14 |
| Elektrisk installation | 15 |
| Elektriske data | 15 |
| Kontrolpanelet..... | 15 |
| Vandflow og tryk på kølekredsløbet | 16 |
| Omgivelsernes indflydelse | 16 |
| Vinterbrug | 16 |
| Vedligeholdelse og kontrol..... | 17 |
| Fejlfindingsguide | 17 |
| Fejlkoder | 18 |
| El-diagram | 19 |
| Boost Core app..... | 20 |
| Korrekt bortskaffelse | 29 |
| Kontakt | 29 |

Introduktion

Tillykke med din nye varmepumpe fra SPA Kompagniet.

Dette installations- og vedligeholdelsesdokument indeholder information vedrørende installation (kontrol ved modtagelse, selve installationen, elektriske forbindelser) samt reparationsvejledning.

Vi opfordrer dig til at læse dette dokument før brug.

Advarsel

- Dette dokument hører til varmepumpen og bør opbevares i teknikrummet.
- Denne varmepumpe er kun lavet til brug med swimmingpools og udespa. Enhver anden brug kan være forbundet med fare.
- Dette produkt må ikke bruges af personer (børn inkluderet) med nedsat fysiske, sensoriske eller mentale evner, ej heller med manglende erfaring og viden omkring produktet, medmindre de er under opsyn eller bliver instrueret i brugen af produktet af deres værge.
- Samling, elektriske forbindelser samt opstart skal udføres af autoriseret eller professionelt personale.
- Installation af varmepumpen skal udføres, så gældende nationale regler for elektriske installationer bliver overholdt.
- Det er vigtigt at holde temperaturen i swimmingpoolen/udespaen lavere end den anbefalede maksimale værdi fra producenten af swimmingpoolen/udespaen.
- Vær sikker på, at der som minimum er vandgennemstrømning svarende til 4,5 - 12 m³/time (afhængig af model).
- **Om vinteren:**
- Varmepumpens effektivitet falder stærkt, når lufttemperaturen når ned omkring 4 °C. Strømforbruget stiger og varmeudbyttet falder.
- Fjern ALTID vand i varmepumpen og slangerne om vinteren eller ved fare for frostvejrkommer, eller når temperaturen når - 7 °C. Eventuelle frostskafer på varmepumpen dækkes ikke af garantien.
- Når varmepumpen ikke er i brug, anbefaler vi, at den overdækkes med et cover. Hvis muligt, bør varmepumpen afmonteres og opbevares indendørs om vinteren.

Med henblik på konstant forbedring kan vores produkter ændres uden varsel. De nuværende billeder i dette dokument eller de karakteristika, der er beskrevet, er ikke kontraktlige.

Modtagelse

Kontroller ved modtagelsen, at indpakningen er ubeskadiget.

Hvis du er i tvivl om varens tilstand, skal du kvittere "med forbehold".

Pak varen ud med det samme og tjek for skader og mangler. Fragtføreren skal vente, mens du tjekker varen.

Er der skader, så skriv med det samme og uden ophold til info@spakompagniet.dk, med fotos af skader og vedlæg kopi af fakturaen. Dette gælder også skjulte skader.

Teknisk beskrivelse

| | |
|------------------|---------------------|
| Model: | 11 kW |
| El-tilslutning | 230V,50 Hz, 1 fase. |
| Beskyttelsesgrad | IPX4 |

Opvarmning

| | |
|-------------------------|---------|
| Forbrug ved opvarmning* | 1,85 kW |
| Opvarmningskapacitet* | 11 kW |
| COP | 6 |

Køling

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Forbrug ved køling* | 1,95 kW |
| Kølekapacitet* | 7,4 kW |
| EER | 3,5 |
| Strøm under kørsel | 8,8A |
| Luft flow | 1600 m ³ /time |
| Kølemiddel (500 g) | R32 |
| GWP | 675 |
| Støjniveau 1 m. | 54 dB(A) |
| Støjniveau 10 m. | 44 dB(A) |
| Vandtilslutning | 50 mm |
| Anbefalet poolstørrelse: | 40-60m ³ |
| Vandstrømhastighed: | 7 m ³ /time |
| Egenvægt | 54 kg |
| Mål: | L: 90 x B: 31 x H: 62 cm. |

*Disse mål varierer efter klimatiske forhold

COP (coefficient of performance (ydelseskoefficient)) og EER (energy efficiency ratio (energieffektivitetsfaktor)) beskriver klimaanlægs varme- og køleeffektivitet. GWP (Global warming Potential) eller drivhuspotentiale er et forholdstal, der angiver hvor meget gasarten i atmosfæren bidrager til global opvarmning, sammenlignet med kuldioxid (CO₂).

Lave temperaturer

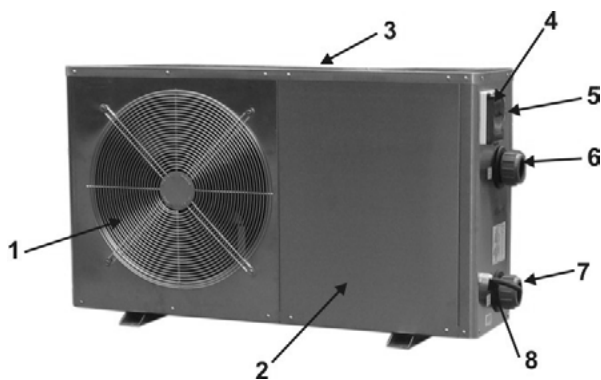
Varmepumpen er ikke særlig effektiv, når temperaturen nærmer sig frostgrader. Kommer man ned til ca. 3-4 °C får lav varmeudveksling kompressoren til at køre mere med større strømforbrug til følge, og opvarmningsgraden aftager betydeligt.

Varmepumpen varmer op med varme, den trækker ud af den omgivende luft. Står pumpen i et lukket rum, eller er den omgivet af mure eller tæt bevoksning, vil pumpen hurtigt køle luften omkring den ned til så lave temperaturer, at den ikke længere kan levere varme.

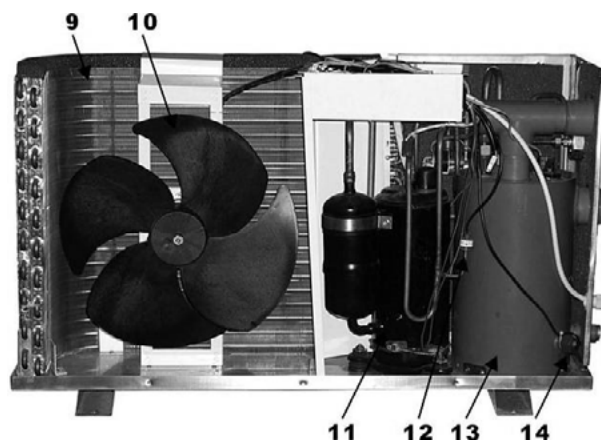
SÅDAN SPARER DU PÅ ENERGIEN

Vandet, der kommer ind i varmpumpen skal have en temperatur lavere end den sat i parameter 1- se side 7. For at få fordelene af opvarmning med varmpumpen, skal du skrue ned for temperaturindstillingen i spaen. Dermed vil varmelegemet ikke starte op, og du sparer strømmen. (Se manualen for spaens display for detaljer). For hver kilowatt varme du sparer i varmelegemet og bruger i varmpumpen, får du op til 6 kW varme igen.

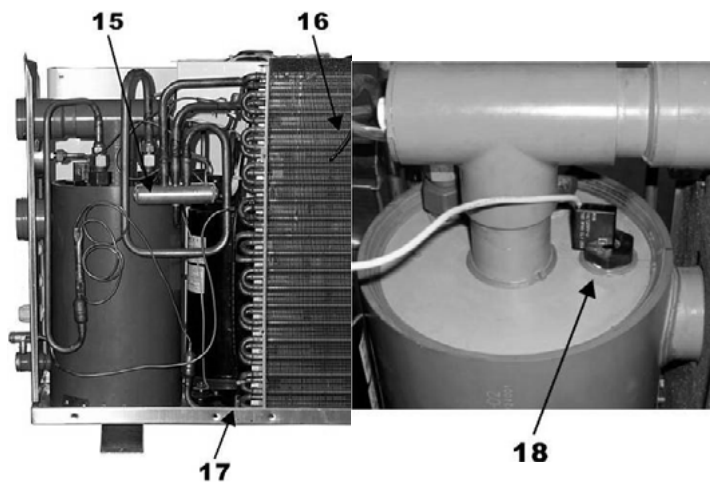
Udseende



1. Beskyttelsesgitter til ventilator
2. Frontpanel
3. Kontrolpanel
4. Toppanel
5. Manometer til kølemiddel
6. Vandudgang
7. Vandindgang
8. Eltilslutning



9. Forstøver
10. Ventilator
11. Kompressor
12. Høj- og lavtryksafbryder
13. Titanium varmeveksler
14. Temperatursensor (vand)



15. 4-vejsventil
16. Temperatursensor (luft)
17. Afrimningssensor
18. Flowswitch til vand

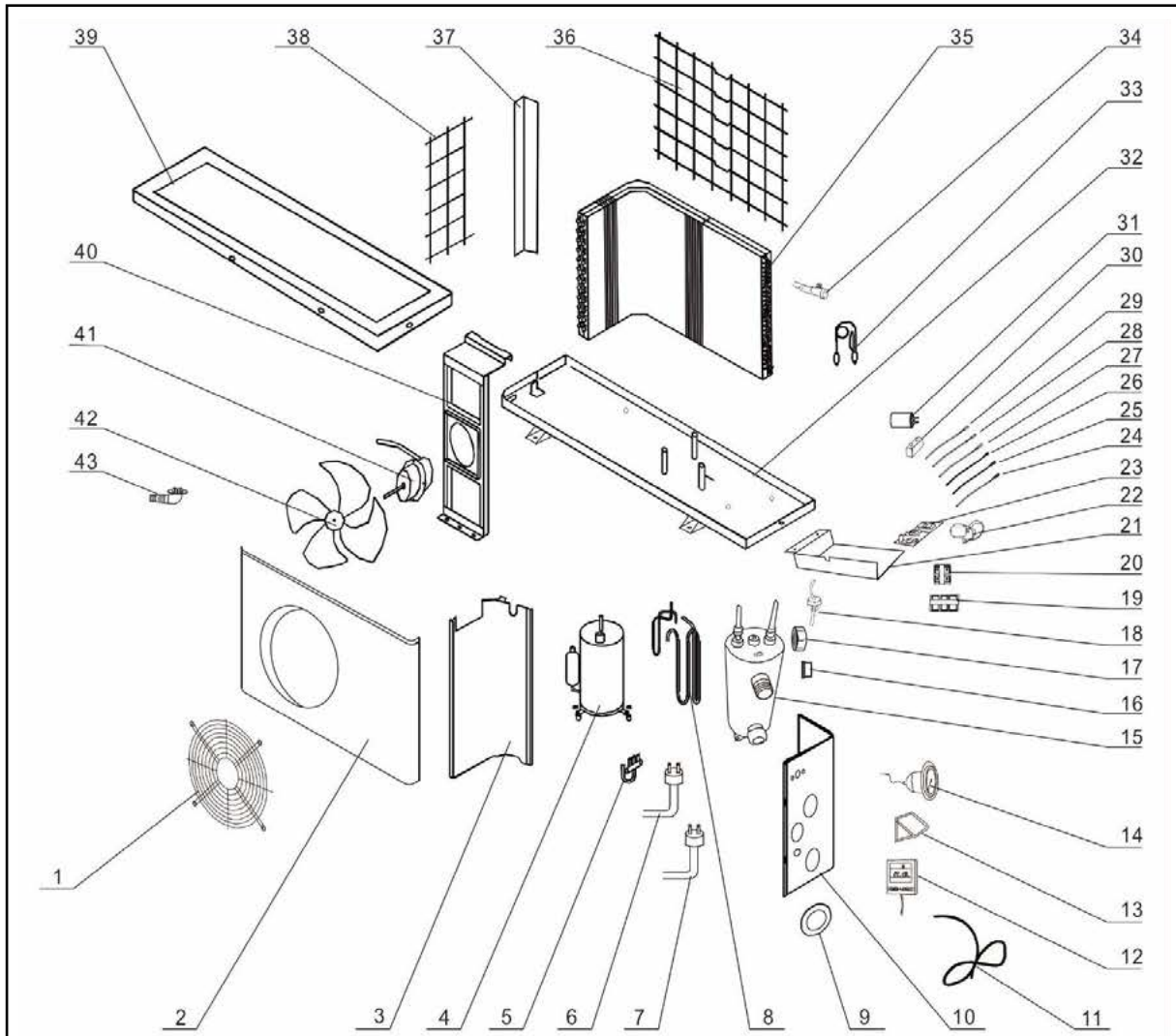
Tilslutning til en udespa eller swimspa

For bruge varmepumpen til en udespa eller swimspa skal du også bruge "Tilslutning af ekstern varmekilde", der monteres i spaens vandkredsløb (Se side 14).

https://www.spakompagniet.dk/produkter.php?page=tilbehoer_udespa&produkt=Tilslutning%20ekstern%20varmekilde&id=1359

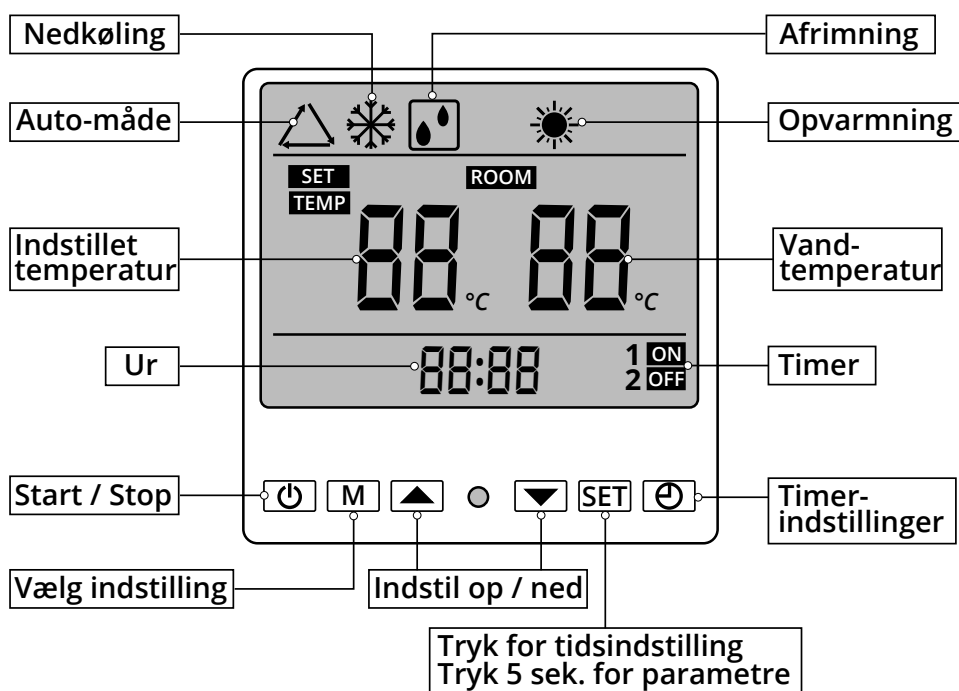


Dele



| | | | | | |
|----|-----------------------|----|---------------------------|----|----------------------|
| 1 | Beskyttelsesgitter | 17 | Vandtilkobling | 33 | Kapillærrør |
| 2 | Frontpanel | 18 | Vandstrøm-afbryder | 34 | Gaspåfyldning |
| 3 | Sidepanel | 19 | Kontakt | 35 | Forstøver / Radiator |
| 4 | Kompressor | 20 | Terminal | 36 | Baggitter |
| 5 | 4-vejsventil | 21 | El-boks | 37 | Hjørnepanel |
| 6 | Højtryksafbryder | 22 | Transformator | 38 | Gitter |
| 7 | Lavtryksafbryder | 23 | Printkort | 39 | Toppanel |
| 8 | Kobberrør | 24 | Kobber-sensor | 40 | Motorophæng |
| 9 | Blå gumming | 25 | Vand-sensor | 41 | Ventilatormotor |
| 10 | Sidepanel | 26 | Luft-sensor | 42 | Ventilatorrotor |
| 11 | El-ledning | 27 | Returgas-sensor | 43 | Afløb |
| 12 | Kontrolpanel | 28 | Køle-sensor | | |
| 13 | Gumming | 29 | Kompressor-sensor | | |
| 14 | Trykmåler/manometer | 30 | Elektrolyt til motor | | |
| 15 | Titanium varmeveksler | 31 | Elektrolyt til kompressor | | |
| 16 | Vandtilslutning | 32 | Varmelegeme til radiator | | |

Kontrolpanel



Indstillinger

Tryk på for at tænde. Er pumpen i stand-by, tryk på i 5 sekunder for at gå ind i indstillinger.

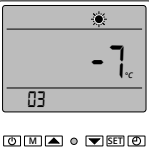
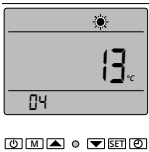
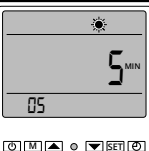
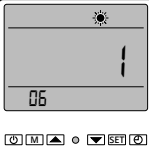
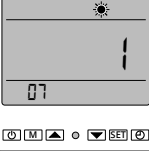
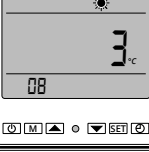
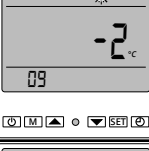
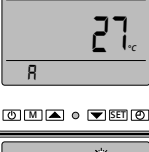
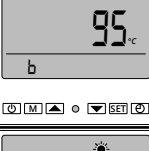
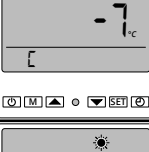

Tryk eller for at finde frem til indstillingsparameteren 0 - P (se tabellen nedenfor).

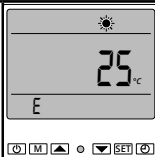
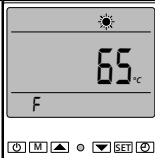
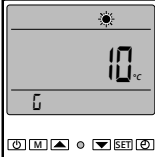
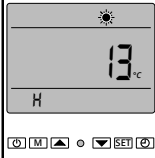
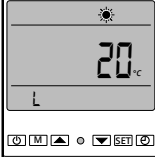
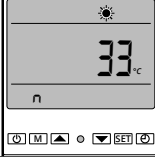
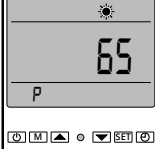
Tryk derefter på for at gå ind i den viste parameter / indstilling og tryk eller for at ændre indstillingen. Tryk igen på for at gå ud af indstillingen.

Hvis der ikke trykkes i 5 sekunder, returneres automatisk til start, og displayet vil vise indstillet temperatur når pumpen er i gang eller vandtemperatur, når pumpen står stille.


Når pumpen kører, kan du trykke på i 5 sekunder for at se den aktuelle parameterindstilling, men du kan ikke ændre den.

| No. | Parameter / Indstilling | Display | Område | Kan ændres | Fabrikindstilling |
|-----|--|---------|------------|------------|-------------------|
| 0 | Sæt ønsket nedkølingstemperatur | | 10-45 °C | Ja | 27 |
| 1 | Sæt ønsket opvarmningstemperatur | | 10-45 °C | Ja | 27 |
| 2 | Afrimningscyklus i opvarmningstilstand | | 30-90 min. | Ja | 45 min. |



| No. | Parameter / Indstilling | Display | Område | Kan ændres | Fabrikindstilling |
|-----|---|---|-------------|------------|-------------------|
| 3 | Starttemperatur for afrimning |  | -30 – 0 °C | Ja | -7 °C |
| 4 | Sluttemperatur for afrimning |  | 2 – 30 °C | Ja | 13 °C |
| 5 | Varighed af afrimning under opvarmningstilstand |  | 1–12 min. | Ja | 5 min. |
| 6 | Tilstand (nedkøling / nedkøling & opvarmning / opvarmning) |  | 0/1/2/3 | Ja | 1 |
| 7 | Tilstand for det elektroniske udvidelsesventil (0 for "manuel", 1 for "auto") |  | 0/1 | Nej | 1 |
| 8 | Opvarmningstemperatur for "Superheat" |  | -15 – 15 °C | Nej | 3 °C |
| 9 | Nedkølingstemperatur for "Superheat" |  | -15 – 15 °C | Nej | -2 °C |
| A | Automatisk indstilling af vandtemperatur |  | 10 – 45 °C | Ja | 27 °C |
| b | Øverste grænse for kompressorens udgangstemperatur |  | 85 – 115 °C | Nej | 95 °C |
| C | Laveste grænse for omgivelsestemperatur (lufttemperatur) |  | -20 – 10 °C | Ja | -7 °C |
| d | Manuel kontrol af EE ventil |  | 8 – 94 | Nej | 70 |

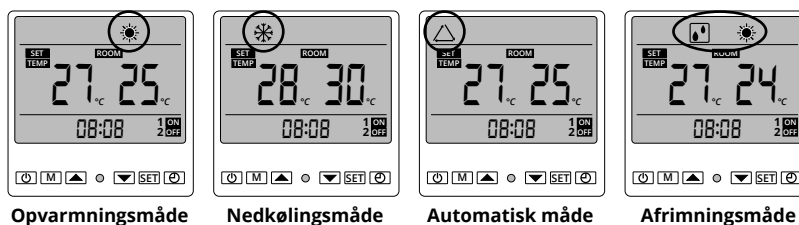
| No. | Parameter / Indstilling | Display | Område | Kan ændres | Fabrikindstilling |
|-----|---------------------------------------|---|-------------|------------|-------------------|
| E | Vandtemperatur |  | -9 – 99 °C | | Målt temperatur |
| F | Kompressorens udgangstemperatur |  | -9 – 125 °C | | Målt temperatur |
| G | Varmespolens temperatur |  | -9 – 99 °C | | Målt temperatur |
| H | Returgastemperatur |  | -9 – 99 °C | | Målt temperatur |
| L | Omgivelsestemperatur (lufttemperatur) |  | -9 – 99 °C | | Målt temperatur |
| n | Kølespolens temperatur |  | -9 – 99 °C | | Målt temperatur |
| P | Aktuel åben spalte i EE ventil |  | N*5 | | Målt temperatur |

Valg af virkemåde (Mode)

Tryk på  for at starte varmepumpen. Mens pumpen er i gang, viser displayet den indstillede temperatur og den aktuelle vandtemperatur.

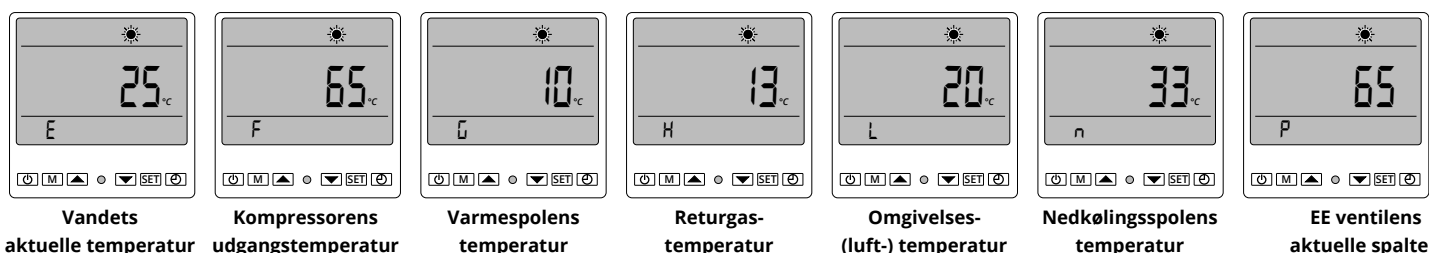
Tryk på  og vælg virkemåde (virkemåden kan skiftes, mens varmepumpen er i gang).

Tryk på  for at øge den ønskede temperatur med 1 °C og på  for at sænke den med 1 °C



Tjek den aktuelle temperatur

Tryk og hold **SET** i 5 sekunder, mens varmepumpen er i gang. Tryk derefter på **▲** eller **▼** for at se den aktuelle temperatur:



Indstil uret

For at kunne bruge timeren til at sætte start- og sluttid, skal uret være indstillet til lokal tid.

Tryk på **SET** for at indstille uret. Når displayet blinker trykker du **SET** igen og derefter **▲** eller **▼** for at ændre timetallet: Tryk så **SET** igen og indstil minuttallet på samme måde. Tryk derefter **SET** for at afslutte, og displayet går til normal visning.

Timer On og Timer Off

Når tiden er indstillet, kan timeren sættes, så pumpens start- og stoptid i løbet af dagen kan programmeres.

1. starttid

Tryk på **🕒**. Tidsikonet og 1-ON blinker. Tryk **🕒** igen og indstil timetal med **▲** eller **▼**. Tryk på **🕒** igen og indstil minuttal på samme måde med **▲** eller **▼**.

1. sluttid

Efter starttiden er indstillet, tryk på **🕒**. Tidsikonet og 1-OFF blinker. Tryk **🕒** igen og indstil timetal med **▲** eller **▼**. Tryk på **🕒** igen og indstil minuttal på samme måde med **▲** eller **▼**.

2. starttid

Tryk på **🕒**. Tidsikonet og 2-ON blinker. Tryk **🕒** igen og indstil timetal med **▲** eller **▼**. Tryk på **🕒** igen og indstil minuttal på samme måde med **▲** eller **▼**.

2. sluttid

Efter starttiden er indstillet, tryk på **🕒**. Tidsikonet og 2-OFF blinker. Tryk **🕒** igen og indstil timetal med **▲** eller **▼**. Tryk på **🕒** igen og indstil minuttal på samme måde med **▲** eller **▼**.

Hver periode kan indstilles til 0 - 24 timer, og du kan indstille to perioder. Hvis indstillingen for start og slut er den samme, er perioden ikke sat.

Mens du indstiller timeren (displayet blinker), kan du gå tilbage til normal visning ved at trykke **SET**.

Manuel afrimning

Mens varmepumpen kører i varmemåde, trykker du på **🕒** og holder ned i 5 sekunder for at gå ind i afrimningstilstanden. Når afrimningen er færdig stopper varmepumpen i 30 sekunder, hvorefter den starter op igen i opvarmningsmåde.

Lås tasterne

Tryk på **▲** OG **▼** samtidigt i 3 sekunder for at låse tasterne.

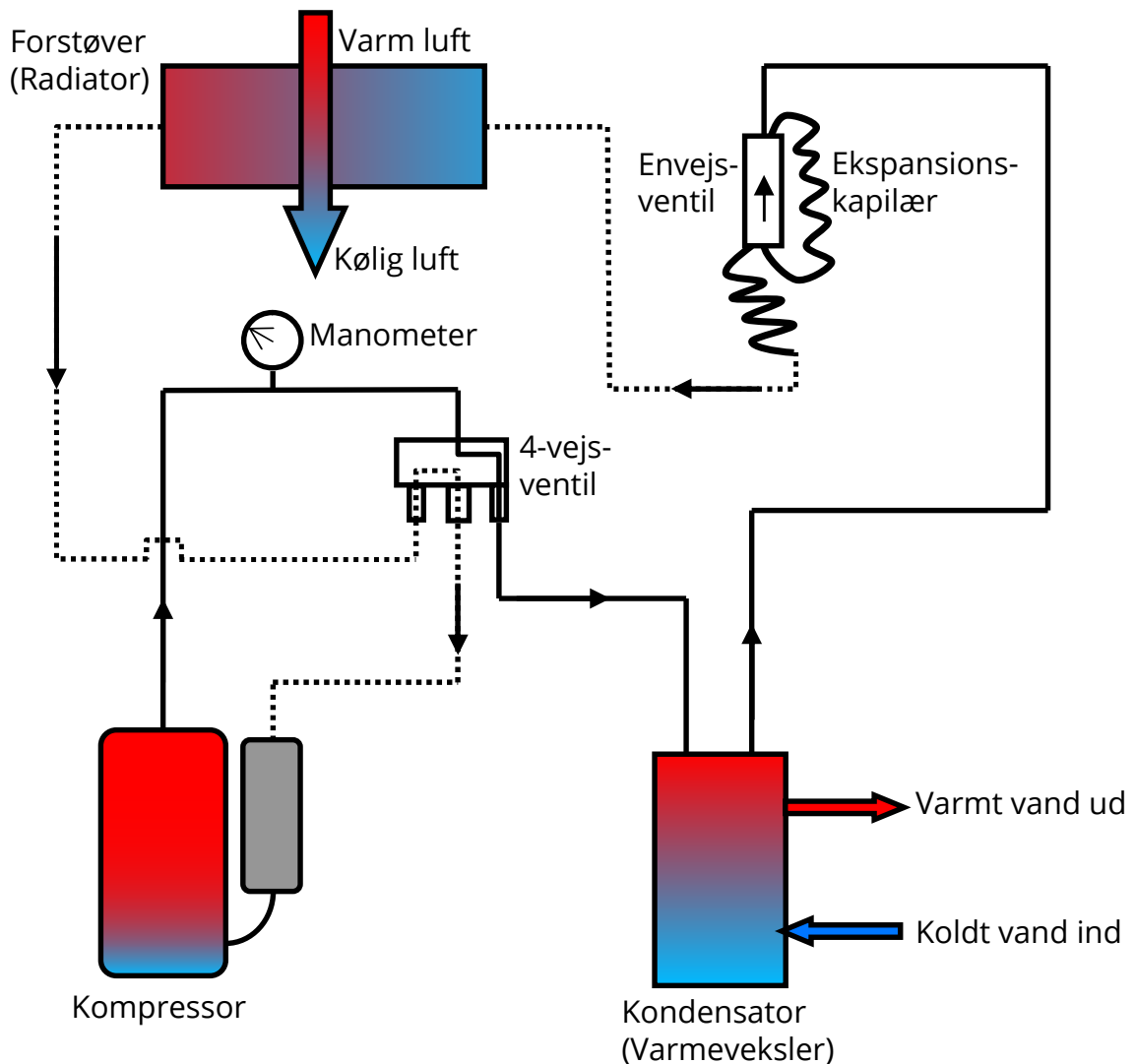
Tryk på **▲** OG **▼** samtidigt i 3 sekunder igen for at låse tasterne op.

Diagram over kølekredsløbet

Varmepumpen kan bruges til både opvarmning og nedkøling:

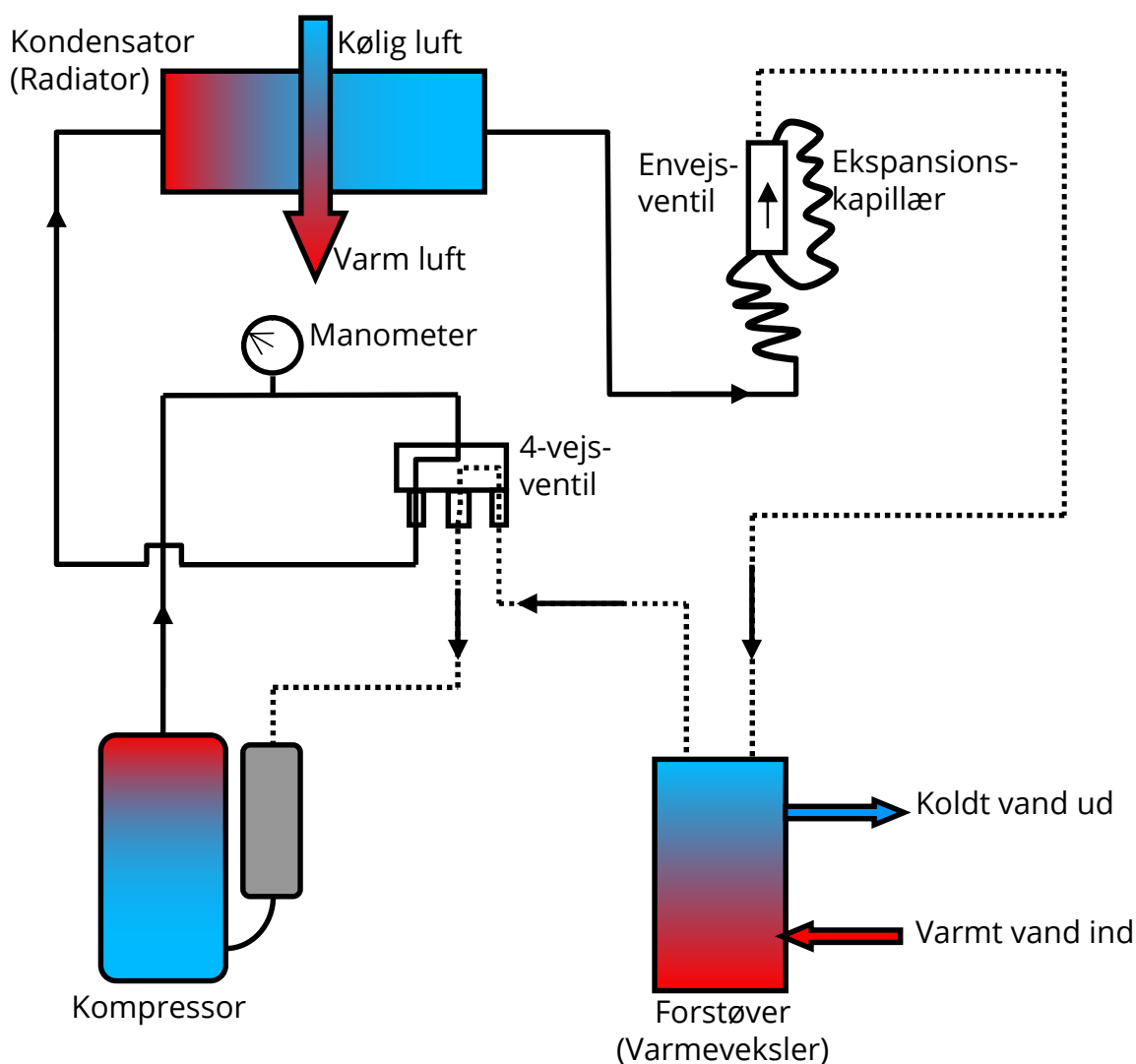
Opvarmning:

Det flydende kølemiddel bliver sendt omkring forstøveren, hvor det absorberer varme fra luften, mens det forstøver. Herefter bliver det sat under øget tryk i kompressoren, hvor temperaturen yderligere stiger. Derefter bliver det sendt videre til kondensatoren. Her mister midlet sin varme ved at overføre varmen til vandet i poolen/udespaen, og så vender kølemidlet tilbage til sin flydende form. Det mister også sit tryk og bliver yderligere kølet ned i kapillær-røret, før det sendes tilbage til forstøveren og gentager processen.



Nedkøling:

4-vejsventilen vender cirkulationen af kølemidlet om. Det flydende kølemiddel bliver forstøvet i varmeveksleren, der nu fungerer som forstøver, og hvor varmen bliver trukket ud af vandet. Herefter bliver kølemidlet sendt gennem kompressoren, hvor det bliver komprimeret og under tryk sendt til kondensatoren. I kondensatoren vender kølemidlet tilbage til flydende tilstand mens det afgiver varme til luften.



Sikkerhed og kontrol

Varmepumpen har følgende standard kontrolsystemer:

1. Vandstrømsafbryder:

Vandstrømsafbryderen stopper varmepumpen, når cirkulationspumpen stopper og vandet ikke længere cirkulerer. Dette system forhindrer overophedning af vandet i varmepumpen. Virker også ved andre årsager til manglende vandcirkulation.

2. Beskyttelse mod for høj eller for lav gastryk

Højtrykssikringen forhindrer skader, hvis der er for høj tryk i kølemiddelkredsløbet. På samme måde stopper lavtrykssikringen varmepumpen, når gastrykket falder, f. eks. når der er lækager i kredsløbet.

3. Overophedningssikring af kompressoren

Denne sikring lukker varmepumpen, når kompressoren bliver for varm

4. Automatisk afrimningskontrol

Når den omgivende luft er meget fugtig og kold, kan der dannes is på forstøveren. Is-laget vokser, så længe pumpen er i gang. Når temperaturen i forstøveren bliver for lavt, vil den automatiske afrimningskontrol blive aktiveret. Varmepumpens funktion vender fra opvarmning til nedkøling, og varmt kølemiddel sendes gennem forstøveren i en kort periode for at smelte isen.

5. Anti-frost beskyttelse i vinterperioden

Denne beskyttelse kan kun aktiveres, når varmepumpen er i STAND-BY, eller der er slukket for den.

5.1 Første beskyttelsesfase

Når vandindløbets temperatur falder til $<15\text{ °C}$, og lufttemperaturen er 0 °C eller derunder, kører vandpumpen og anti-frost programmet, indtil vandtemperaturen er over 15 °C , og lufttemperaturen er 2 °C eller højere..

5.2 Anden beskyttelsesfase

Når vandindløbet er 2 °C eller mindre, og lufttemperaturen er 0 °C eller mindre, starter varmepumpen automatisk i opvarmningsmode. Denne cyklus slutter først, når lufttemperaturen er 2 °C eller mere, og vandets indgangstemperatur er over 15 °C .

Hvis lufttemperaturmåleren ikke virker, bruges data fra vandindløbsmåleren. Når vandindløbsmåleren ikke virker, bruges data fra lufttemperaturmåleren. Fejl på vandindløbsmåleren registreres kun i første beskyttelsesfase.

Hvis både vandindløbsmåleren og lufttemperaturmåleren er ude af drift, kan varmepumpen ikke længere aktivere anti-frost beskyttelsen.

Når auto-afrimningsprogrammet kører, vises fejlkode PP 7 i displayet.

Installation

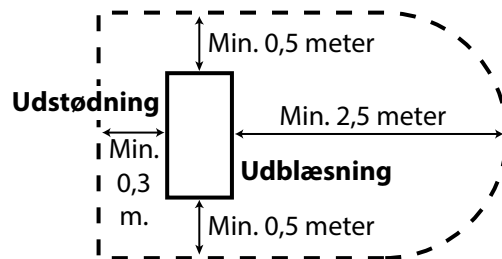
Vigtigt: Elektriske og hydrauliske forbindelser skal laves af en autoriseret person og overholde lokale bestemmelser. (NF C 15 CE I 364).

Varmepumpen skal installeres udendørs.

Placer varmepumpen på vibrationsdæmpende fødder (medfølger ikke) på en plan og stabil overflade (beton fundament). Varmepumpen placeres således, at der ikke kan løbe vand ind i bunden af maskinen.

Afløbshanen for kondensvand skal være fri.

Overhold afstanden til vægge, vegetation og lignende, som angivet i tegningen her:



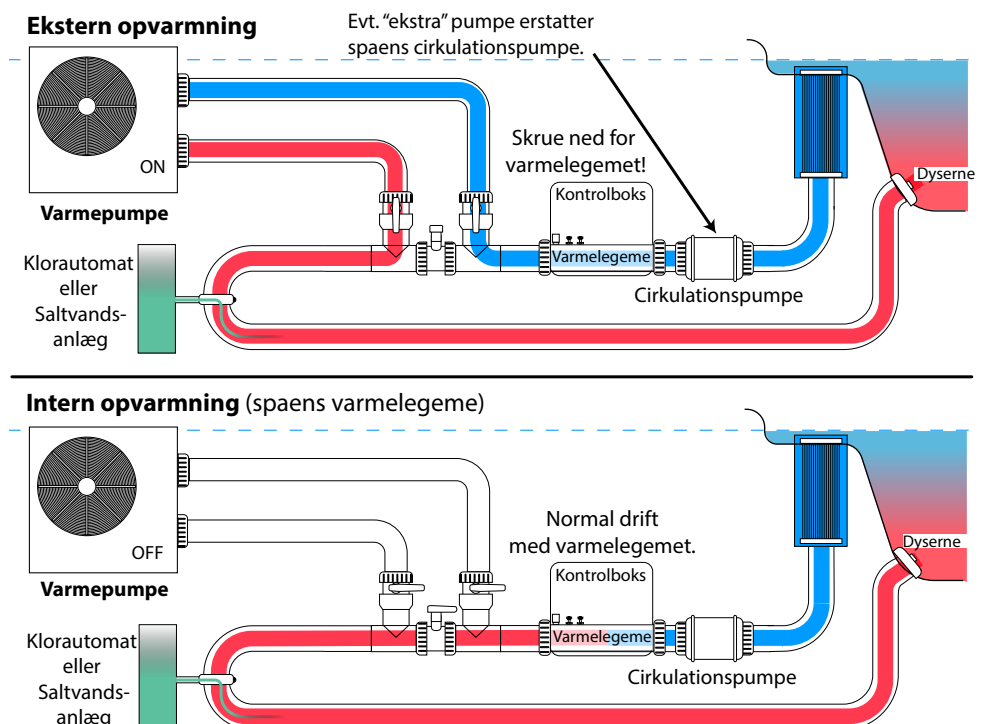
- Installer ikke varmepumpen i et lukket område, hvor ventilatoren kun kan bruge cirkuleret luft. Dette vil kraftigt reducere varmepumpens virkningsgrad.
- Ventilatorens udblæsning bør ikke være rettet mod vinduer eller gangsti.
- Placer ikke varmeovnen sådan, at forbikørende biler eller andre forhold kan kaste mudder på apparatet.
- Undgå at ventilationen blæser direkte mod den fremherskende vindretning.
- Om vinteren bør varmepumpen afskærmes fra sne og lignende.
- Børn og kæledyr bør ikke lege nær pumpen.

Varmepumpens placering:

Det anbefales at varmepumpen installeres i samme niveau som spa badet.

Pumpen kan dog godt fungere, så længe ind og udsugning, ikke befinder sig over vandoverfladen i spa badet.

Ved placering af ind og udsug over vandoverfladen i spa badet, kan der opstå luftlommer i systemet.



Vandet, der kommer ind i varmepumpen skal være den rette temperatur for at varmepumpen starter med at varme. For at opnå dette - og for at spare på strømmen - skrues der ned for varmelegemet via kontrolpanelet (Se vejledningen for displayet på spaen).

På side 7 og efterfølgende kan du se, hvordan temperaturen for start af opvarmning (eller nedkøling) sættes.

Elektrisk installation

Al elektrisk installation skal foretages af en autoriseret elektriker.

Der skal være slukket for strømmen på el-tavlen før installationen begynder.

Elektriske data:

220-240 V. \pm 10%, én fase med jord, 50Hz.

Varmepumpen skal jordforbindes.

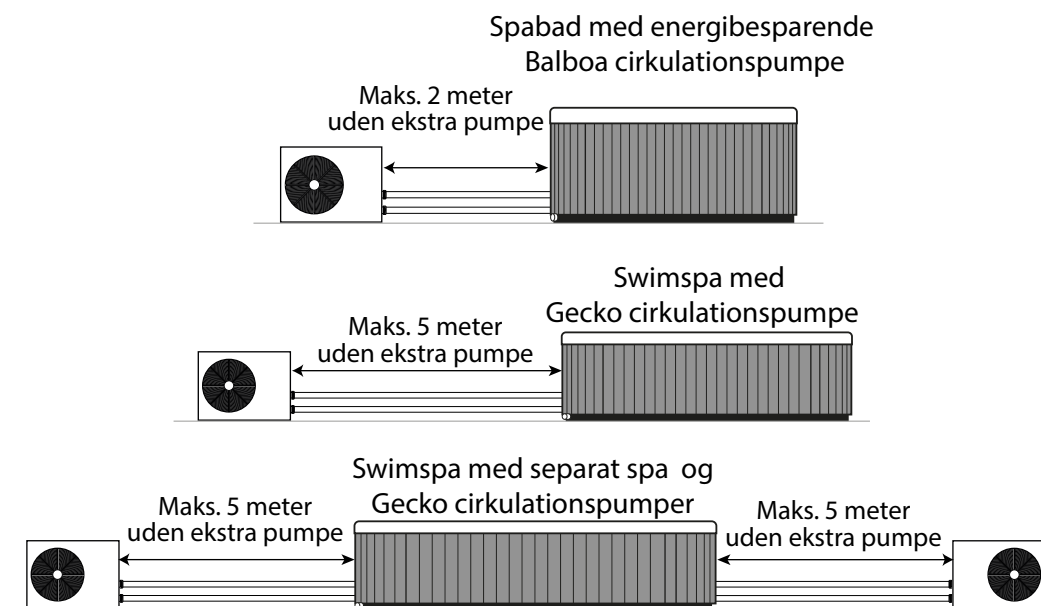
Sikring: 16 A.

Varmepumpen er forsynet med en vandstrømsafbryder, der sender et signal til printkortet for at sikre, at der er tilstækkelig vandstrøm.

Vi anbefaler - hvis det er muligt - at koble varmepumpen op mod cirkulationspumpen gennem et relæ (medfølger ikke).

Den anbefalede vandflow er 7 m³/time.

Det kan være nødvendigt med en ekstra pumpe (tilkøb), afhængigt af afstand mellem varmepumpe og badet.



Kontrolpanel

Kontrolpanelet har en forlængerledning, så det er muligt at tage den ud og placere den sammen med andre kontrolpaneler i teknikrummet.

Vandflow og tryk på kølekredsløbet

For at få en optimal drift, skal du efter installationen gøre følgende:

Trin 1:

Før varmepumpen startes og ved en lufttemperatur på ca. 20 °C, skal måleren vise et tryk på 14 til 16 kg/cm².

Trin 2:

Luk helt for bypassventilen og åbn vand ind- og udgange på varmepumpen helt.

På den måde går hele vandstrømmen gennem varmepumpen.

Start varmepumpen i opvarmningsmåde, og vent indtil trykket på måleren er stabiliseret. Den korrekte visning er mellem 21 og 35 kg/cm².

I de fleste tilfælde (hvor cirkulationspumpen giver et flow på op til 20 m³/time) behøver du ikke at åbne for by-pass ventilen.

Hvis det stabiliserede tryk er under 21 kg/cm², åbner du by-pass ventilen lidt ad gangen, hvilket vil øge trykket.

Er indstillingen af by-pass ventilen færdig, skal du i princippet ikke røre ved det før næste sæson (Se også "Omgivelsernes indflydelse", side 17).



Omgivelsernes indflydelse

Under visse omstændigheder vil varmeudvekslingen mellem kølemiddel og vandet og mellem kølemidlet og luften ikke være tilstrækkelig. Det får trykket i kølecirkulationen til at stige, og kompressoren bruger mere strøm.

Temperaturfølerne og sikkerhedsafbryderen på kompressoren forhindrer, at kompressoren fortsætter under disse omstændigheder, og displayet viser "Error 6".

Denne kondition opstår som følge af:

I opvarmningsfunktion:

- Utilstrækkelig vandflow. Luk for by-pass ventilen for at øge vandstrømmen gennem vandpumpen. Dette øger varmeudvekslingen mellem kølemiddel og vandet.

I kølefunktion:

- For stor vandstrøm. Åbn mere for by-pass ventilen for at mindske vandstrømmen gennem vandpumpen. Dette øger varmeudvekslingen mellem kølemiddel og luften.
- Utilstrækkelig luftflow: Se efter om der er noget, der blokerer for luftgennemstrømningen

Disse omstændigheder sker som regel, når pool- / spavandet er for varm og luften ligeledes er varm.

Vinterbrug

Luft til vand varmepumper – som denne – er ikke lige effektive ved lavere temperaturer.

Fra fabrikken er varmepumpen indstillet til at fungere (varme) med en lufttemperatur ned til -7 °C.

Da opvarmningen af vandet sker ved at trække varme ud af luft, skal man ikke forvente en større grad af opvarmning, når lufttemperaturen nærmer sig -7 °C.

Bruges varmepumpen ikke om vinteren, skal den tømmes for vand og frakobles badet. Det vil være en fordel at dække den med et cover eller – hvis det er muligt – at afmontere den og opbevare den indendørs.

Eventuelle frostskeer på varmepumpen dækkes ikke af garantien.

Vedligeholdelse og kontrol

Vedligeholdelse

- Kontroller vandindløbet og afløbet ofte.
- Vand og luftindtag skal altid være tilstrækkelig, så varmepumpen er pålidelig i drift og yder maksimalt. Husk at rense filtrene i badet regelmæssigt for at forhindre, at snavs i vandet beskadiger varmepumpen.
- Området omkring varmepumpen skal holdes rent og luftcirkulationen uhindret. Gør siderne af varmepumpen rene regelmæssigt.
- Se efter om alle processer i varmepumpen fungerer normalt og vær særlig opmærksom på trykket under drift i kølekredsløbet.
- Kontroller den elektriske forbindelse for fejl og brud. Lugter det brændt eller af overophedet elektronik, så sluk varmepumpen omgående og tilkald service.
- Vinteropbevaring: vær sikker på, at al vand er fjernet fra rørene, og afmonter eventuelt tilløbs- og afløbsrør.
Tildæk varmepumpen med et cover. Tilkobl rør og fyld vand på systemet, før varmepumpen startes igen.
- Hvis varmepumpen ikke benyttes i længere tid, bør du også tømme den for vand.

Fejlfindingsguide.

Forkert installation giver risiko for livsfarlige elektriske stød fra varmepumpen eller det tilsluttede bad.

Elektrisk tilslutning skal derfor ske af en autoriseret elektriker.

Prøv aldrig at ændre den interne opbygning af varmepumpen.

Hold afstand til ventilatorbladene, når varmepumpen er i drift.

Hvis du ikke har kendskab til dit bad og varmepumpen :

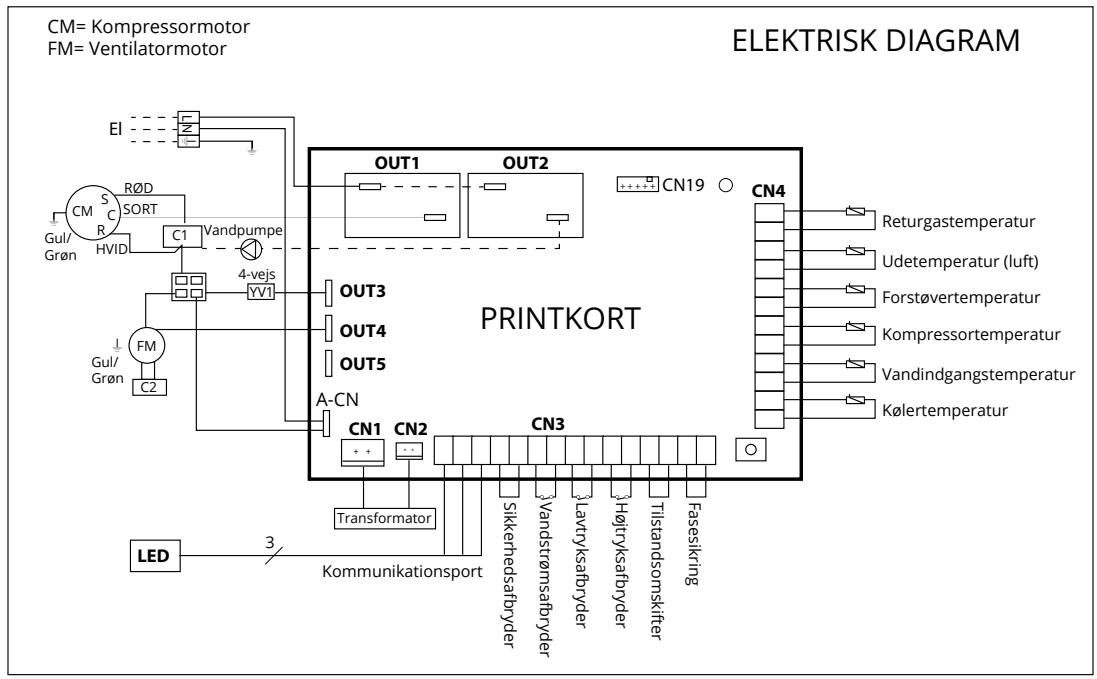
1. Forsøg ikke at justere eller servicere systemet uden at forhøre dig hos forhandleren eller en kyndig person.
2. Læs hele denne vejledning igennem, før du forsøger at servicere eller justere varmepumpen.
3. **Start ikke varmepumpen før 24 efter installationen for at undgå beskadigelse af kompressoren.**

NB: Før du går i gang med at servicere varmepumpen, skal du slukke for strømtilførslen.

Fejlkoder

Liste over mulige fejlkoder. Se også afsnittet "Sikkerhed og kontrol".

| Fejlkode i display | Problem. | Mulig årsag | Løsning |
|--------------------|--|---|--|
| PP 1 | Vandindløbssensoren er i uorden. | Sensoren er åben eller kortsluttet. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| PP 2 | Kompressorudgangssensoren er i uorden. | Sensoren er åben eller kortsluttet. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| PP 3 | Forstøversensoren er i uorden. | Sensoren er åben eller kortsluttet. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| PP 4 | Returgassensoren er i uorden. | Sensoren er åben eller kortsluttet. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| PP 5 | Lufttemperatur-sensoren. | Sensoren er åben eller kortsluttet. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| PP 6 | Kondensatorsensoren er i uorden. | Sensoren er åben eller kortsluttet. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| PP 7 | Vandtemperaturen er for lav under nedkøling. | Utilstrækkelig vandstrøm. | Kontroller vandstrømmen i systemet. |
| | | Vandindløbssensoren viser forkert besked. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| PP 7 | Første antifrost beskyttelsesfase i gang. | Lav vand- og lufttemperatur. | Ingen handling påkrævet. |
| PP 7 | Første antifrost beskyttelsesfase i gang. | Lav vand- og lufttemperatur. | Ingen handling påkrævet. |
| PP 8 | Kondensatorsensoren er i uorden. | Sensoren er åben eller kortsluttet. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| PP 9 | Beskyttelse mod for lav lufttemperatur. | Den omgivende temperatur er for lav, eller beskyttelsestemperaturen er sat for høj. | Kontroller og indstil eventuelt temperaturen igen. |
| EE 1 | Højtryksbeskyttelse er aktiv. | Utilstrækkelig vandstrøm. | Kontroller vandstrømmen i systemet. |
| | | Højtrykssensoren er i uorden. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| | | For meget kølemiddel. | Tilkald køleteknikker. |
| EE 2 | Lavtryksbeskyttelse er aktiv. | For lidt kølemiddel. | Tilkald køleteknikker. |
| | | Læk i kølesystemet | Kontroller vandstrømmen i systemet. |
| EE 3 | Utilstrækkelig vandstrøm. | Utilstrækkelig vandstrøm. | Kontroller vandstrømmen i systemet. |
| | | Vandstrømssensor i uorden. | Kontroller eller udskift sensoren. |
| EE 5 | Kompressorudgangstemperatur for højt. | Vandindløbs- og lufttemperaturen er for høje. | |
| | | Læk i kølekredsløbet | Tilkald køleteknikker. |
| | | Utilstrækkelig vandstrøm. | Tilkald køleteknikker. |
| EE 6 | Kommunikationsfejl. | Forbindelse mellem display og kontroller er i uorden | Kontroller forbindelsen. Udskift eventuelt display og/eller kontroller |
| EE 7 | Sikkerhedsafbryder i uorden. | Sikkerhedsafbryder ikke tilsluttet. | Kontroller og reparer. |



Boost Core appen

Installation af appen

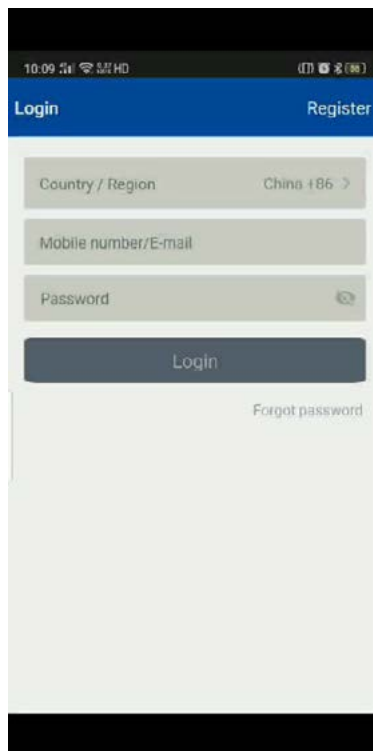
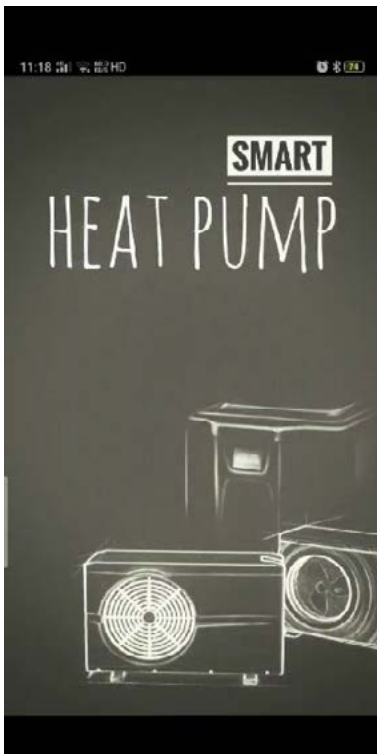
- * iOS version (Apple-produkter) Gå ind i App Store og søg efter "Boost-CORE". Download appen og installer den.
- * Android version Gå ind i Google Play og søg efter "Boost-CORE". Download appen og installer den.



1. Opret en bruger og log ind

Når appen er åbnet, vil velkomstskaermen komme frem. Dernæst vil du blive ført videre til "Login skærmen". Vælg det land, du skal bruge varmepumpen i, og indtast brugernavn og kodeord. Hvis du ikke har oprettet en bruger endnu, skal du følge nedenstående trin for at oprette en bruger.

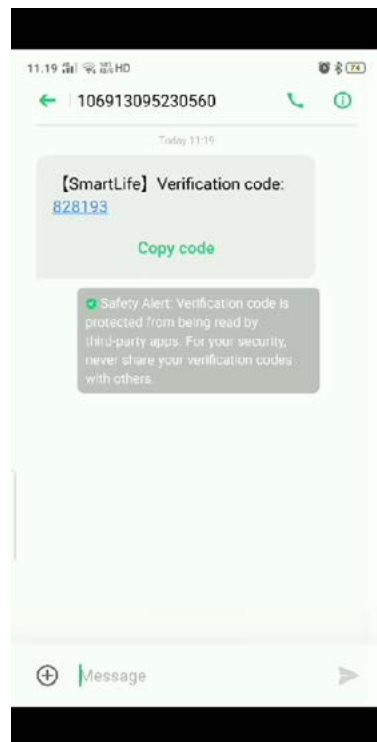
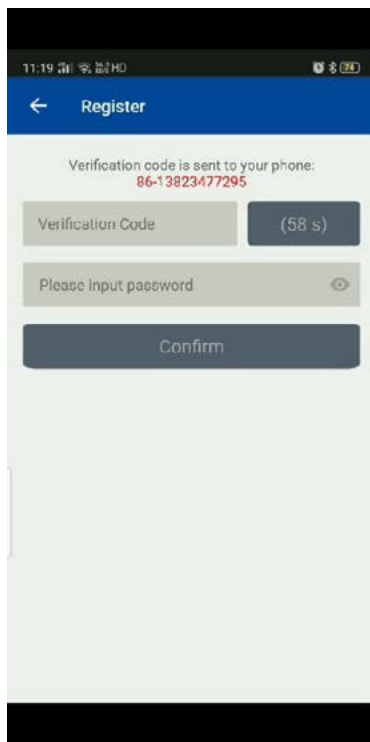
1. Tryk på "Register".



2) Dernæst vil skærmen herunder komme frem.

Vælg det land, varmepumpen skal bruges i, og indtast dit telefonnummer og e-mail adresse. Tryk på "Next", hvorefter du vil modtage en verificeringskode via sms/E-mail. Samtidig vil nedenstående skærmbillede komme frem.

Indtast verificeringskoden og opret et kodeord. Tryk på "Confirm" for af afslutte oprettelsen.

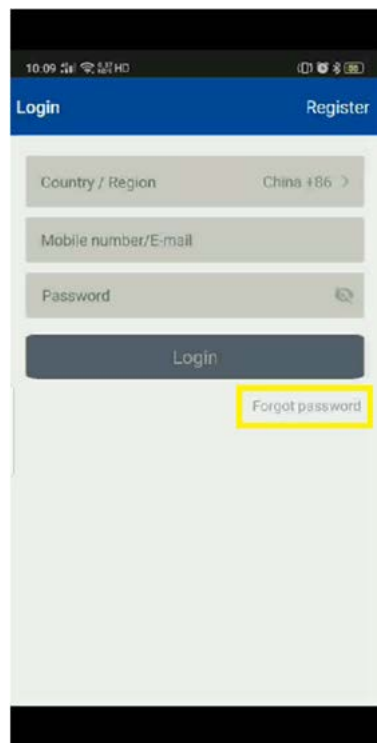


3) Nu kan du indtaste brugernavn og kodeord.

2) Hvis du glemmer dit kodeord, skal du følge nedenstående trin for at nulstille det og oprette et nyt kodeord.

1) Tryk på "Forgot password" for at nulstille kodeordet.

2) Vend tilbage til trin 1-2.



3. Opret forbindelse til varmepumpen

Det er nødvendigt at "parre" din nye varmepumpe med din smart phone. Når du har gjort det, kan du betjene varmepumpen med din telefon.

NB! Du skal stå ved varmepumpen med din telefon, når du gør dette.

Undersøg først, at din smart phone er forbundet til din wifi-router, og at varmepumpen har en solid forbindelse til wifi-signalet.

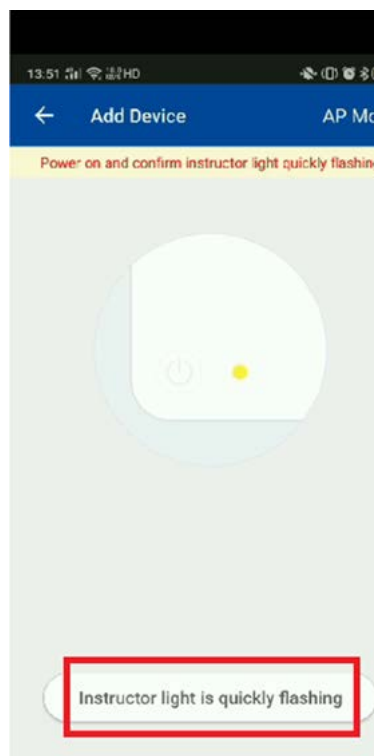
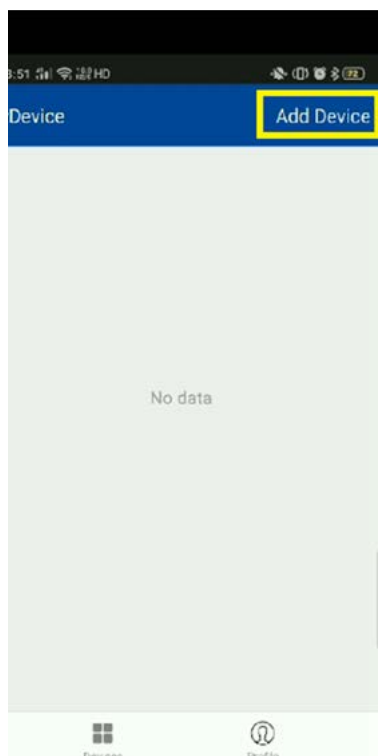
1) Tænd for strømmen til varmepumpen. Tryk derefter på de to knapper (vist på billedet her under) og hold dem nede samtidig i 3 sekunder.

Når "Kommunikationssymbolet" på skærmen blinker, kan du slippe knapperne.



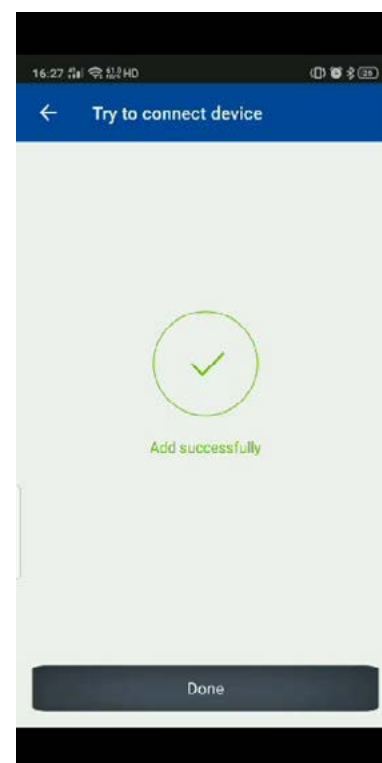
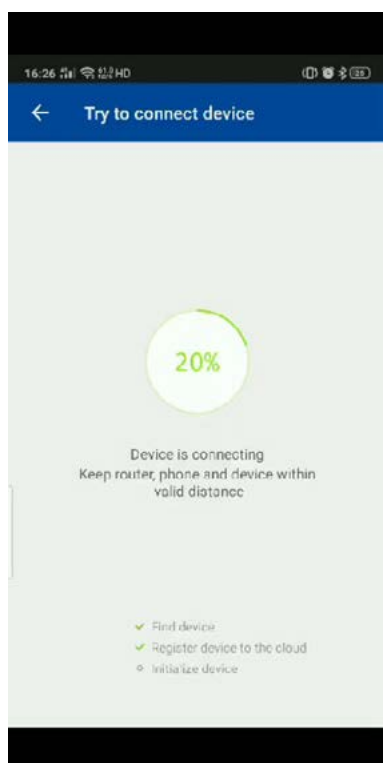
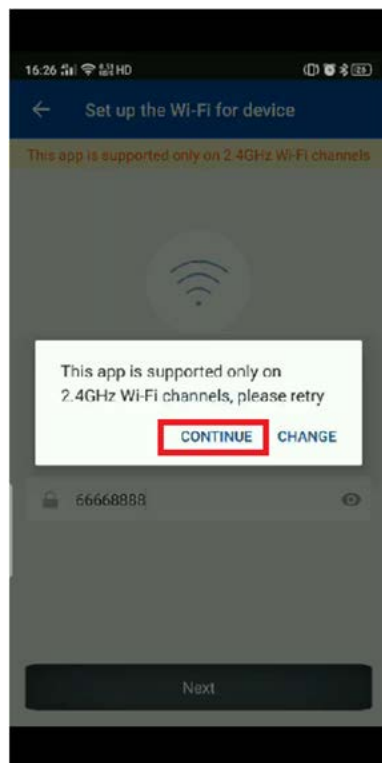
2) Vend tilbage til appen på din smartphone. Tryk på "Add Device" først.

Tryk dernæst på "Instructor light is quickly flashing" (se billedet til højre her under) for at opsætte wifi-forbindelsen.



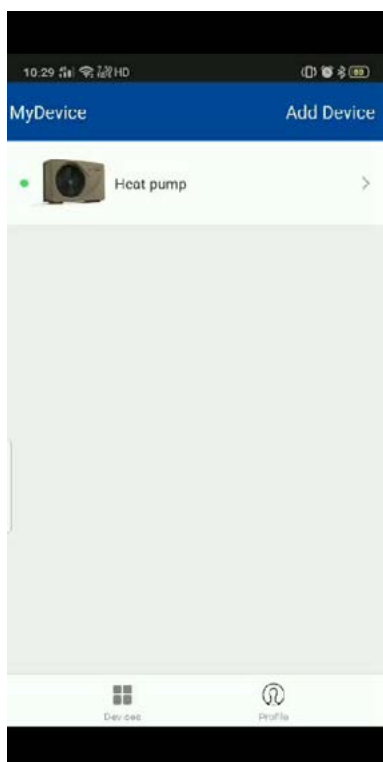
3) Tjek, at det rigtige wifi-signal er valgt. Hvis det ikke er det rigtige, der er valgt automatisk, skal du vælge det rigtige manuelt. Indtast dernæst kodeordet til dit wifi og tryk på "Next".

Hvis advarslen på billedet herunder kommer frem, skal du trykke "Continue".



4) Vent på, at parringen bliver færdiggjort. Det tager ca. 1 minut.

5) Efter forbindelsen er succesfuldt oprettet, vil appen vende tilbage til skærmen "MyDevice". Tryk på "CUBIC HEAT PUMP", og herefter kan du styre din varmepumpe.



4. Kontrolskærm



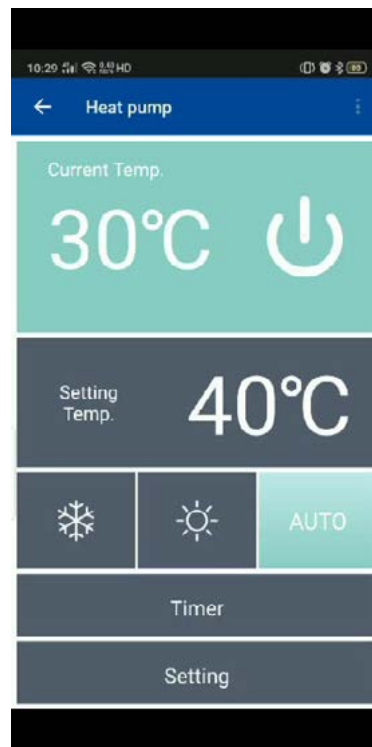
Varmepumpen er slukket




Nedkølings-funktion



Opvarmnings-funktion



Automatisk funktion

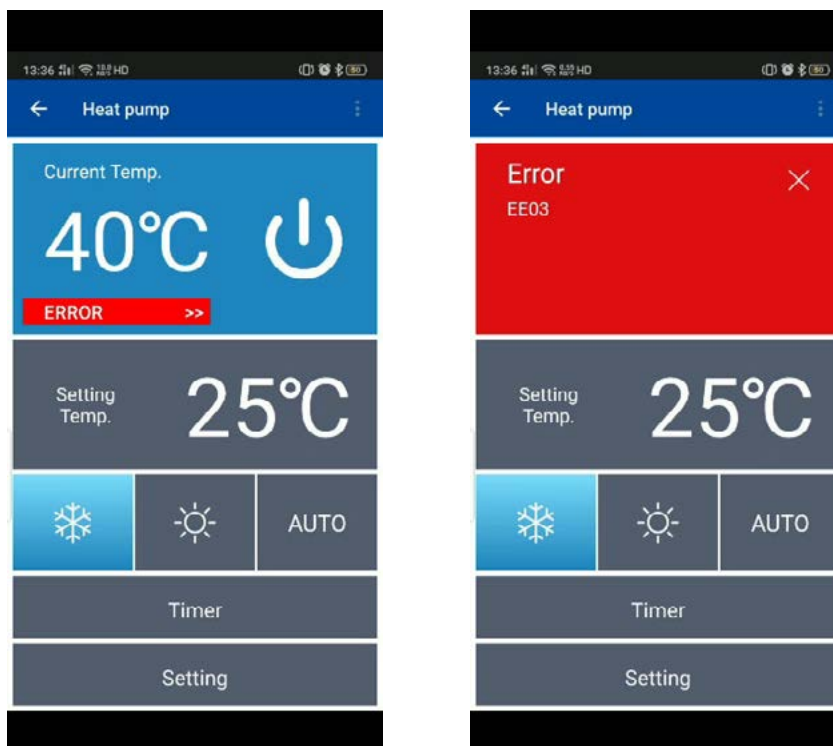
1) Tryk på -symbolet for at tænde og slukke for varmepumpen, se billede 1. Skærmen vil blive lyst op med farver, når varmepumpen kører. Der er 3 forskellige farver, der er knyttet til 3 forskellige funktioner, se billede 2, 3 og 4.

2) Kontrolskærmen viser både nuværende temperatur, indstillet temperatur, de forskellige funktionsknapper, indstillingsknappen for tidspunkter samt indstillingsknappen.

3) Tryk på "Setting Temperature" (indstil temperatur), hvorefter nedenstående skærm vil komme frem. Rul tallene op eller ned for at indstille den ønskede temperatur.



4) Teksten "Error" (fejl) vil komme frem, hvis der opstår fejl i systemet, se billedet til venstre. Hvis du trykker på det røde symbol, kan du se fejlkoden, se billede 2.

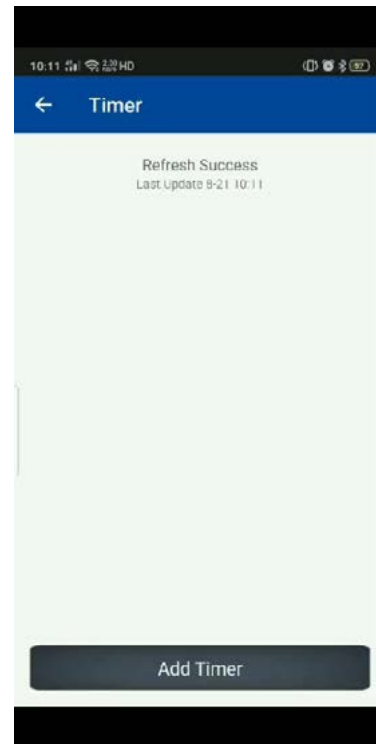


5) Du kan skifte mellem afkøling/opvarmning/automatisk funktion ved at trykke på de enkelte symboler.

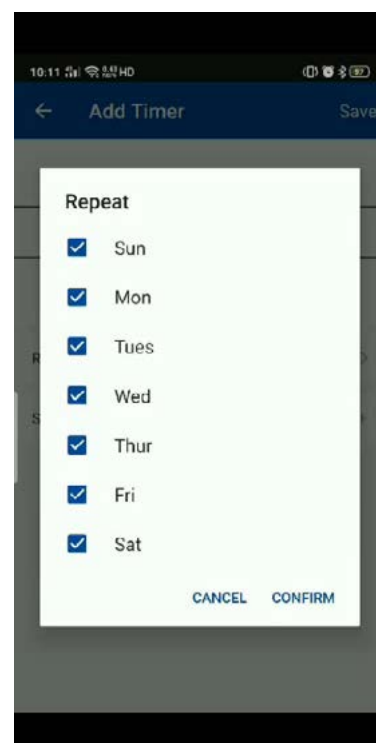


Nedkøling Opvarmning Automatisk

5. Tidsindstilling



- 1) Appen kan også indstille tidspunkter for automatisk tænd og sluk for varmepumpen. Du kan trykke på "Timer" for at komme til indstilling af tidspunkter.
- 2) Tryk på "Add Timer" (tilføj tidspunkt) for at indstille et et nyt tidspunkt.
- 3) Du kan indstille tidspunktet ved at "rulle" tallene op eller ned.
- 4) Sæt flueben ud for de dage i løbet af ugen, det indstillede tidspunkt skal gentages.



5) "ON" betyder, at varmepumpen automatisk tænder på det givne tidspunkt, mens "OFF" betyder, at varmepumpen automatisk slukker.



6. Indstillinger

Tryk på "Setting" (indstillinger) for at få adgang til de indstillinger, du ser på billedet herunder. Tryk på "Back" (grøn knap nederst) for at vende tilbage til forrige skærm.



Korrekt bortskaffelse af produktet

Varmepumpen må ikke smides ud med almindeligt husholdningsaffald, når den skal bortskaffes.

Den skal i stedet bortskaffes ved en passende genbrugsstation med en dertil indrettet afdeling for elektriske og elektroniske husholdningsapparater og / eller køleskabe/frysere. Ved at følge disse regler, er du med til at bevare miljøet.



Kontakt

SPA Kompagniet
Sigma 8, Søften
8382 Hinnerup
Danmark

Copyright © 2021 SPA Kompagniet ApS
All rights reserved.

*

Informationen i denne brugsvejledning kan ændres uden varsel. SPA Kompagniet afgiver ingen garantiforpligtelser, hvad angår indholdet heri, og frasiger sig udtrykkeligt enhver underforstået garantiforpligtelse for god handelsvare eller egnethed til et specielt formål. Desuden forbeholder SPA Kompagniet sig retten til at revidere denne vejledning og foretage ændringer, uden at være forpligtiget til at meddele sådanne revideringer eller ændringer til andre personer.