



USER MANUAL

Heat Cube Heat Pump 5 kW

Danish	2
Swedish	30
Finnish	58
Norwegian	86
English	114
German	142
Dutch	171
Polish	199
Estonian	227

This manual was originally written in Danish.

The present version is a translation of the Danish original.

In case of discrepancies, the Danish version shall prevail.



Læs brugermanualen før brug - se det tilsvarende afsnit i denne brugsanvisning. Opbevar den til fremtidig reference. Vi fraskriver os ansvaret for enhver fejl i tekst eller billeder og forbeholder os retten til at foretage alle nødvendige ændringer i tekniske data.



Produktet er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver og andre bestemmelser.

Indholdsfortegnelse

1. Sikkerhedsinformation	3
2. Specifikationer	4
3. Klargøring, installation og tilslutning	5
4. Brugsanvisning	8
5. Anvendelse af varmepumpen i årets koldeste måneder	10
6. Vedligeholdelse og vinteropbevaring	10
7. Wifi tilslutning	11
8. Problemløsning	23
9. F-gasforordningen	27
10. Service	28
11. Garanti	28
12. Ansvarlig bortskaffelse	29

Tak fordi du valgte en Hot Cube til opvarmning af din pool. Den vil opvarme poolvandet, og holde en konstant temperatur, når den omgivende lufttemperatur er over 12 °C

Varmepumpens ydeevne vil altid være god, forudsat at følgende elementer er til stede:

1. Frisk luft



2. Elektricitet



3. Swimmingpool vand



1. Sikkerhedsinformation

Læs venligst disse instruktioner grundigt før ibrugtagning af varmepumpen og gem dem til fremtidig reference:

1. **Varmepumpen skal altid slukkes samtidigt med filterpumpen. Alternativt slukkes de samtidigt under samme kontakt.**
2. Opbevar altid enheden stående. Hvis enheden har været vippet eller lagt på siden, skal du vente 24 timer med at tænde varmepumpen.
3. Placér enheden på en flad, solid base.
4. Tab ikke varmepumpen.
5. Varmepumpen skal ALTID installeres udendørs.
6. Kontrollér, at RCD spændingsangivelsen i varmepumpen svarer til den lokale netspænding, før du tilslutter enheden.
7. Sørg for, at enheden og strømtilslutningen har korrekt jordforbindelse, ellers kan der opstå elektrisk stød.
8. Træk ikke strømstikket ud med unødigt kraft. Strømledningen må ikke vikles omkring varmepumpen.
9. Brug ikke varmepumpen i kombination med en transformer, da dette kan forårsage farlige situationer.
10. Hvis varmepumpen er beskadiget under transporten, skal den udskiftes. Kontakt dit servicecenter eller en kvalificeret fagmand for at undgå enhver risiko.
11. Sørg altid for at vandet er tilsluttet korrekt til varmepumpen, før du begynder at anvende enheden.
12. Stik aldrig genstande direkte ind i ventilatoren, når varmepumpen er i drift, da dette vil blokere og dermed beskadige varmepumpen.
13. Fordampningsribberne må ikke blive beskadiget.
14. Denne varmepumpe er ikke beregnet til brug af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og viden, medmindre de er blevet vejledt eller instrueret i brugen af varmepumpen af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.
15. Børn skal altid være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med varmepumpen.
16. Fjern ALTID vand og slanger fra varmepumpen om vinteren, når varmepumpen ikke er i drift, eller når den omgivende temperatur falder til under -7°C. Ellers kan varmeveksleren blive beskadiget på grund af frost. I så fald vil din garanti bortfalde.
17. Tag stikket ud af stikkontakten, når varmepumpen ikke er i brug og før rengøring.
18. Varmepumpen skal tømmes for vand og opbevares indendørs om vinteren. Ellers kan varmepumpen blive beskadiget. Garantien bortfalder ved frostskaade.
19. Varmepumpen indeholder R32 gas, som kun må påfyldes af operatør med licens.
20. Enheden må kun repareres af en professionel tekniker, medmindre du har modtaget specifik vejledning fra vores serviceafdeling om det modsatte.
21. Varmepumpen er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sansemæssige eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller har fået instruktion i brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

22. Varmepumpen i enheden er udstyret med et overbelastningsbeskyttelsessystem. Dette forhindrer enheden i at starte i mindst 3 minutter efter et stop.

2. Specifikationer

3.1 Tekniske data

Model	1460
Maksimal pool volumen, L	20.000
Anbefalet maks. pool volumen, L	17.500
Driftstemperatur for luft, °C	-7~43
Køling / opvarmning	7 - 42
Luft 27°C, Vand 26°C, Luftfugtighed 80%	
Varme output, kW	5,0
Strømforbrug, kW	0,98
COP	5,1
Luft 15°C, Vand 26°C, Luftfugtighed 70%	
Varme output, kW	3,5
Strømforbrug, kW	0.88
COP	4,0
Spænding	220-240V~/50Hz
Nominel strøm, A	4,67
Sikrings strøm, A	5,6
Anbefalet vand flow, m3/h	1,8
Vandtryksfald	2,1
Kondensator	Titanium varmeveksler i PVC
Vandrør ind-ud, mm	32/38
Ventilatorhastighed, RPM	700
Lydniveau (1 m), dB(A)	46
Kølemiddel type	R32
Kølemiddel mængde, g	0,3
Nettovægt, kg	24
Bruttovægt, kg	26
Netto dimensioner, mm	420 x 350 x 380

Ovenstående kan rettes uden varsel.

3. Klargøring, installation og tilslutning

4.1. Klargøring

Varmepumpen skal placeres på et plant og tørt sted, f.eks. på nogle fliser.

Varmepumpen skal altid holdes lodret med displayet opad. Vent med at tænde varmepumpen i 24 timer efter den har været transporteret eller vinklet.

Poolslange og spændebånd medfølger ikke.

Hvis vandgennemstrømningen fra poolpumpen er større end anbefalet

Installer et bypass (Bypass Kit fra Swim & Fun), hvis vandgennemstrømningen fra poolpumpen er mere end 20 % højere end den anbefalede gennemstrømningsværdi for varmepumpens varmeveksler..

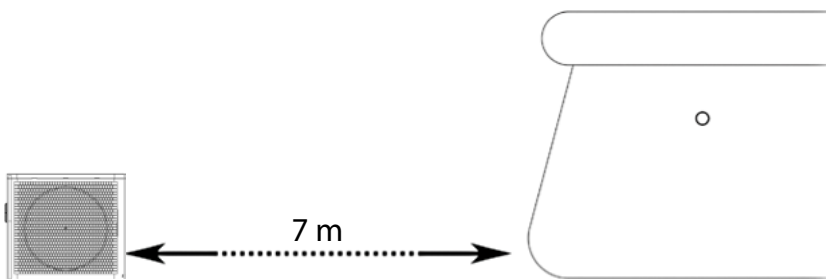
Følgende ting skal være tilstede for at varmepumpen fungerer korrekt.

- Frisk luft
- Elektrisk strøm
- Pool filtersystem med cirkulationspumpe
- Vand i poolen

Enheden kan installeres på næsten enhver udendørs placering, så længe den angivne mindsteafstand til andre objekter overholdes (se tegning nedenfor).

3.2. Placering

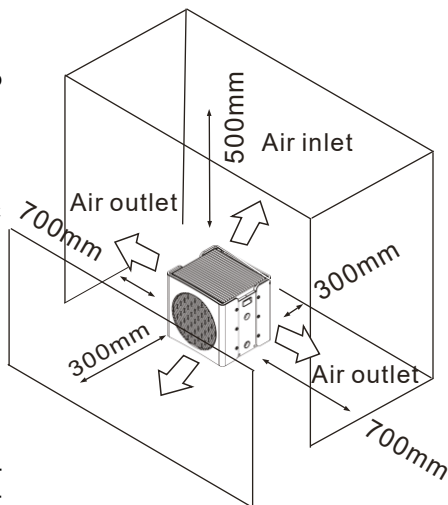
Varmepumpen skal placeres mindst 7 meter væk fra swimmingpoolen.



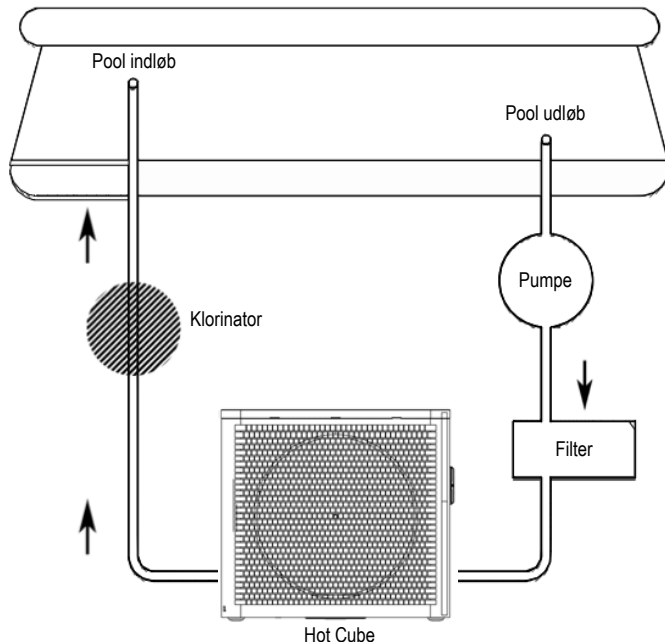
Vi anbefaler at poolvarmepumpen installeres inden for 7,5 meter fra poolen. Jo længere afstand der er fra poolen, desto større varmetab opstår der i rørføringen. Hvis rørene er nedgravet, er varmetabet som udgangspunkt minimalt ved rørstræk på op til 15 meter (15 meter til og fra pumpen = 30 meter i alt), medmindre jorden er våd, eller grundvandet står højt. Et groft skøn for varmetab i nedgravede rør er ca. 0,6 kWh (2000 BTU) pr. 30 meter for hver 5 °C temperaturforskel mellem poolvandet og jorden omkring rørene, hvilket svarer til ca. 3 % til 5 % længere driftstid.

Varmpumpen må ikke installeres i et område med begrænset luftventilation, eller anbringes i en busk, hvor luftindtaget blokeres. En sådan placering vil forhindre kontinuerlig tilførsel af frisk luft.

Nedfaldne blade kan suges ind i varmepumpen og påvirke både varmepumpens effektivitet og for korte dens levetid.



3.3. Opstilling



3.4. Montering af tilbehør

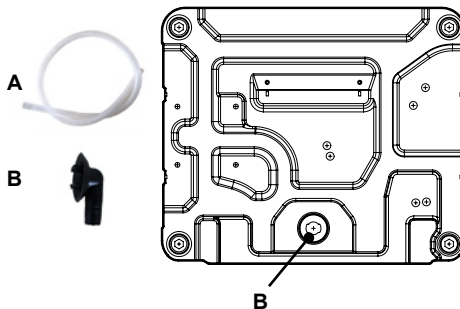
Leveres med:

1 drænslange (1 m) - A

1 drænomløb - B

Dræn kondens fra varmepumpen ved at forbinde drænomløbet (B) med drænslangen (A). Hjælper med at forebygge isdannelse og beskadigelse af varmeveksleren.

VIGTIGT: Du må ikke løfte, vende eller vippe varmepumpen imens den er i drift. Da dette kan beskadige kompressoren.



3.5. Elektrisk tilslutning

Før varmepumpen tilsluttes kontrollér at forsyningsstrømmen matcher varmepumpens drift strøm. Varmepumpen leveres med RCD integreret netstik, som yder elektrisk beskyttelse.

BEMÆRK

Varmepumpen skal altid tilsluttes med jord. Afhængigt af lokale forhold kan det være nødvendigt at anvende et Schuko-stik.

BEMÆRK

Varmepumpen har ingen pumpe. For at kunne opvarme vandet skal filterpumpen være i drift. Det er filterpumpen som leder vandet gennem varmepumpen.

3.6. Indledende procedure

For at varmepumpen kan opvarme poolen eller spaen, skal filterpumpen være tændt, så vandet cirkulerer gennem varmeveksleren.

Følg disse trin efter installationen:

1. Tænd filterpumpen. Kontroller for vandlækager og bekræft vandflow til og fra poolen
2. Tænd for strømforsyningen til varmepumpen, og tryk på ON/OFF på betjeningspanelet. Enheden starter efter få sekunder.
3. Efter et par minutters drift skal luften, der forlader enheden, være køligere (ca. 5–10 °C).
4. Sluk filterpumpen, mens varmepumpen kører – varmepumpen skal slukke automatisk
5. Lad varmepumpen og filterpumpen køre 24 timer i døgnet, indtil den ønskede vandtemperatur er nået. Når temperaturen er stabil i 45 minutter, slukker varmepumpen automatisk. Den starter igen, når vandtemperaturen falder mere end 0,2 °C under den indstillede værdi (så længe filterpumpen kører).

3.7. Tidsforsinkelse

Varmepumpen har en indbygget tidsforsinkelse på ca. 3 minutter, som beskytter styrekredsløbet og forhindrer unødigt genstart.

Efter en strømafbrydelse starter varmepumpen først automatisk igen efter en forsinkelse på op til 5 minutter. Selv en kort afbrydelse aktiverer tidsforsinkelsen, og enheden kan derfor ikke starte, før nedtællingen er afsluttet.

3.8. Kondensvand

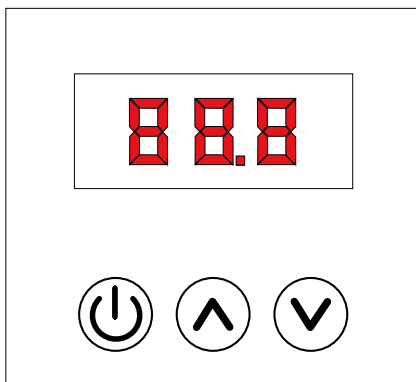
Når varmepumpen afkøler luften 4–5 °C, kan der dannes kondens på fordamperens lameller. Ved høj luftfugtighed kan dette være flere liter i timen. Vandet løber gennem enheden og ud via kondensafløbet i siden, hvor der kan tilsluttes en 20 mm slange til et egnet afløb.

Det er let at forveksle kondens med en vandlækage:

- Sluk varmepumpen, men lad poolpumpen køre – hvis der herefter ikke løber vand ud af kondensafløbet, er det kondens.
- En hurtigere metode er at teste vandet for klor. Indeholder det ikke klor, er det kondensvand.

4. Brugsanvisning

4.1. LED panelets kontrolknapper



Tast	Navn	Funktion
	Tænd/Sluk	Tryk for at tænde eller slukke enheden
	Op	Tryk for at øge værdien

	Ned	Tryk for at reducere værdien
---	-----	------------------------------

4.2. Tænd/sluk varmepumpen

For at tænde enheden: Hold tasten  nede i 0,5–5 sekunder, mens enheden er slukket.
 For at slukke enheden: Hold den samme tast  nede i 0,5–5 sekunder, mens enheden er tændt.

4.3. Indstilling af vandets udløbstemperatur

I OFF-tilstand og i ON-tilstand:

Tryk én gang på tasten  eller  for at se den indstillede temperatur.

Tryk igen på tasten  eller  for at indstille den ønskede temperatur.

BEMÆRK

Indstillingerne gemmes automatisk efter 3 sekunder, hvis der ikke trykkes på en tast.

Betjening af temperaturen:

Betjening	Ændring af temperatur
Kort tryk på "▲" eller "▼" (inden for 2 sekunder)	0,5 °C
Langt tryk på "▲" eller "▼" (mere end 2 sekunder)	1,0 °C

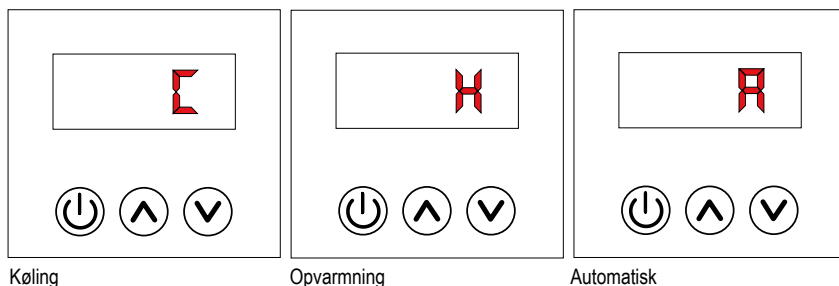
4.4 Indstilling af køling, opvarmning eller automatisk drift

For at vælge varmepumpens driftstilstand:

1. Tryk samtidig på  og  i 0,5 sekunder for at vælge driftstilstand.
2. Tryk derefter på  eller  for at skifte mellem køling, opvarmning eller auto-tilstand.

Hvis der ikke foretages en handling inden for 5 sekunder, ændres driftstilstanden til automatisk.

Hvis der trykkes på , gemmes ændringen ikke, og displayet går direkte tilbage til hovedmenuen.



Fabriksindstillinger på driftstemperaturen:

Betydning	Standard	Bemærkninger
Indstillet temperatur i køletilstand	27 °C	Kan justeres
Indstillet temperatur i varmetilstand	27 °C	Kan justeres
Indstillet temperatur i auto-tilstand	27 °C	Kan justeres

5. Anvendelse af varmepumpen i årets koldeste måneder

Din varmepumpes specificerede kapacitet er beregnet for sæsonen april til oktober. Denne kapacitet forudsætter, at poolen er fuldstændig isoleret, dækket, beskyttet mod vind og udsat for sollys.

Varmepumper til swimmingpools udvinder varmeenergi fra luften og overfører denne energi til poolens vand. I modsætning til en elektrisk vandvarmer afhænger en varmepumpe af tilstedeværelsen af tilstrækkelig varme i luften for at kunne opretholde et konstant varmeniveau.

Effektiviteten af varmepumpen falder i koldere måneder, fordi der er mindre varmeenergi tilgængelig i den omgivende luft. Dette betyder, at varmepumpen skal arbejde hårdere og længere for at udvinde den nødvendige varme, hvilket resulterer i lavere ydeevne, især når lufttemperaturen falder under 6-8 °C.

Desuden øges poolvandets naturlige varmetab betydeligt ved lavere temperaturer, hvilket kræver yderligere varmetilførsel for at opretholde den ønskede vandtemperatur.

Hvis du ønsker at bruge din varmepumpe til opvarmning af poolvand i de koldeste måneder, kan det være, at pumpen ikke kan opretholde den ønskede vandtemperatur. I sådanne tilfælde anbefales det at supplere med en termostatstyret elektrisk vandvarmer, som kan levere ekstra varme uafhængigt af lufttemperaturen.

6. Vedligeholdelse og vinteropbevaring

- Du bør regelmæssigt kontrollere vandforsyningssystemet for at undgå, at der kommer luft i systemet som kan sænke vandgennemstrømningen, da det vil reducere varmepumpens ydeevne og stabilitet.
- Rengør poolen/spabadet og filtersystemet regelmæssigt for at undgå skade på

enheden som følge af snavset og tilstoppet filter.

- Du skal tømme varmeveksleren for vand, hvis varmepumpen tages ud af drift i en længere periode, og specielt i vintersæsonen.
- Fjern ALTID vand og slanger fra varmepumpen om vinteren, når varmepumpen ikke er i drift, eller når den omgivende temperatur falder til under -7°C. Ellers kan varmeveksleren blive beskadiget på grund af frost. I så fald vil din garanti bortfalde.
- Når varmepumpen er forberedt til vinteropbevaring anbefales det at opbevare den tørt og frostfrit.
- Ved opstart skal du kontrollere, at systemet er fyldt helt op med vand, inden enheden tændes.
- Påfyldning af gas skal udføres af en professionel med R32 operativ licens.

7. Wifi tilslutning

Scan følgende QR-kode for at installere appen.

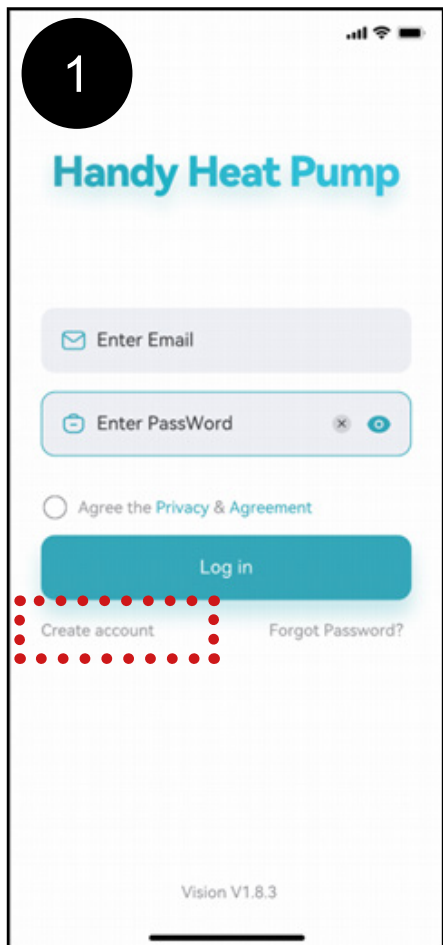
Google Play



AppStore



Wifi forbindelse



1

Handy Heat Pump

Enter Email

Enter PassWord

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

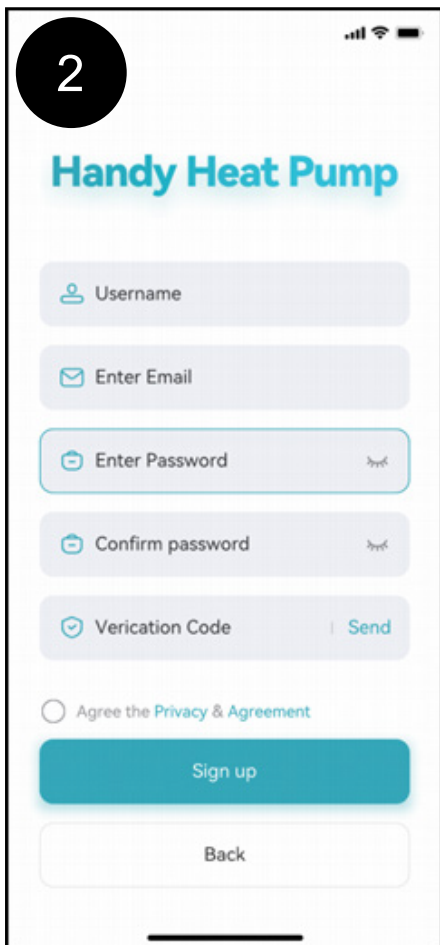
Log in

Create account

Forgot Password?

Vision V1.8.3

1. Opret en konto ved at trykke på "Create Account"



2

Handy Heat Pump

Username

Enter Email

Enter Password

Confirm password

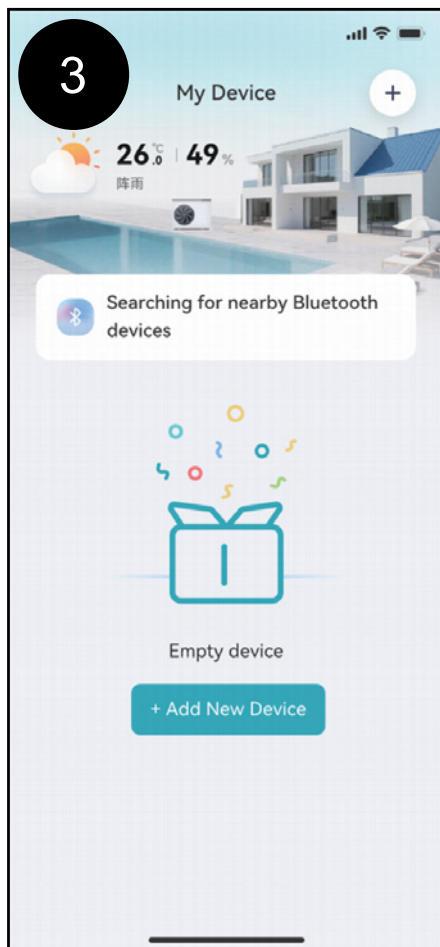
Verification Code | [Send](#)

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

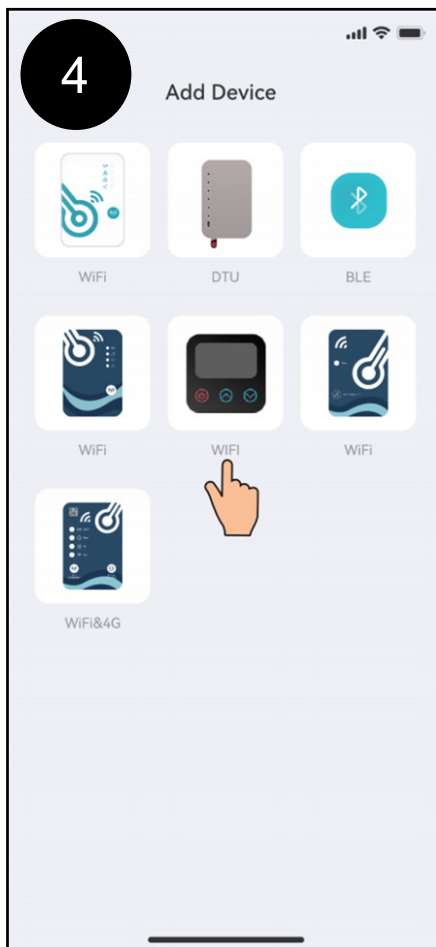
Sign up

Back

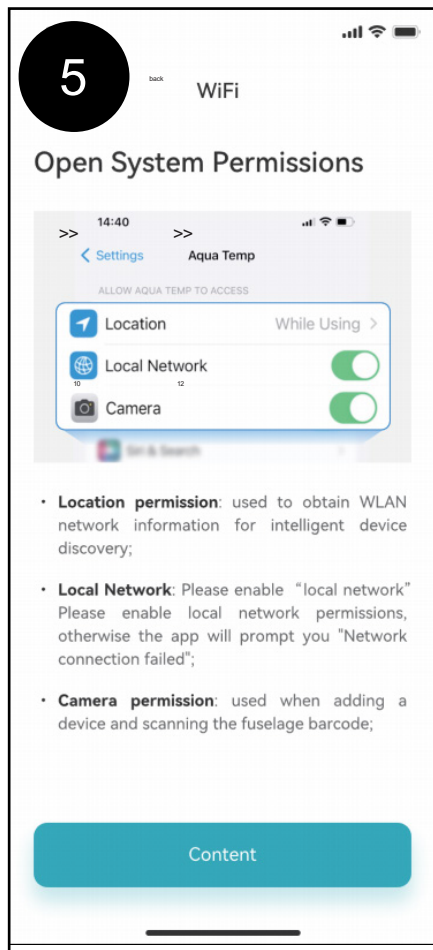
2. Udfyld alle felterne. Under "Verification Code" tryk på send. Du modtager kort tid efter en kode i din mailbakke. Tjek eventuelt din spam mappe.



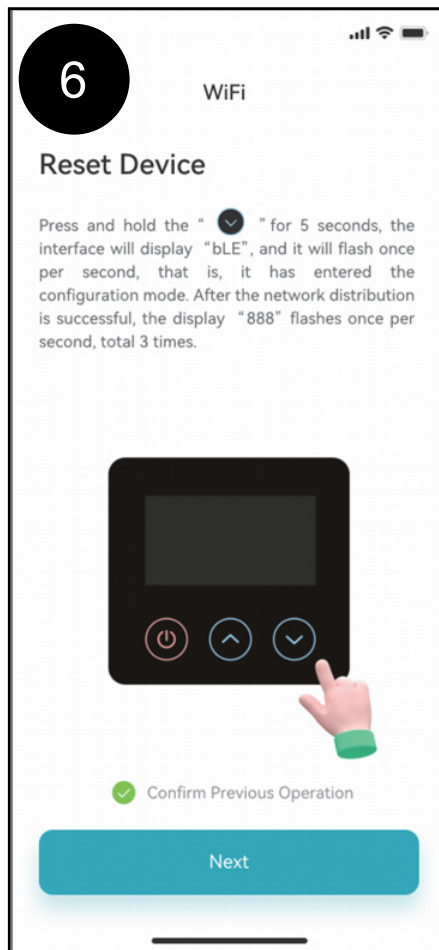
3. Tilføj enhed, "Add New Device".



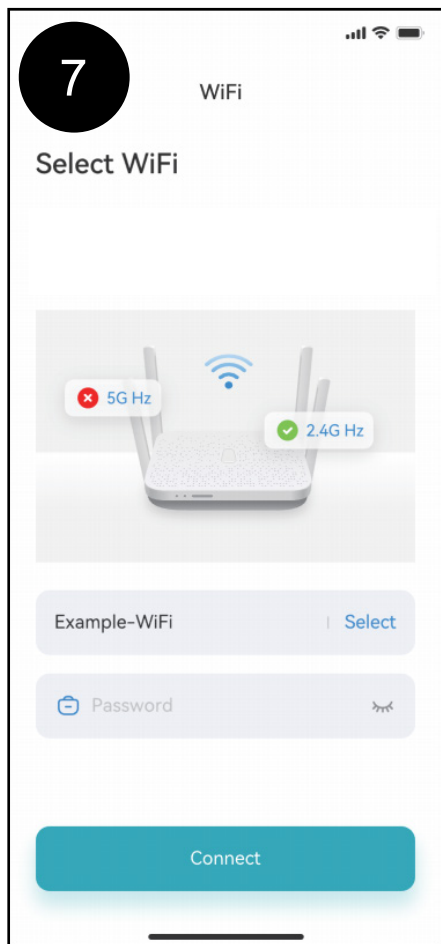
4. Vælg WiFi med enhedens display.



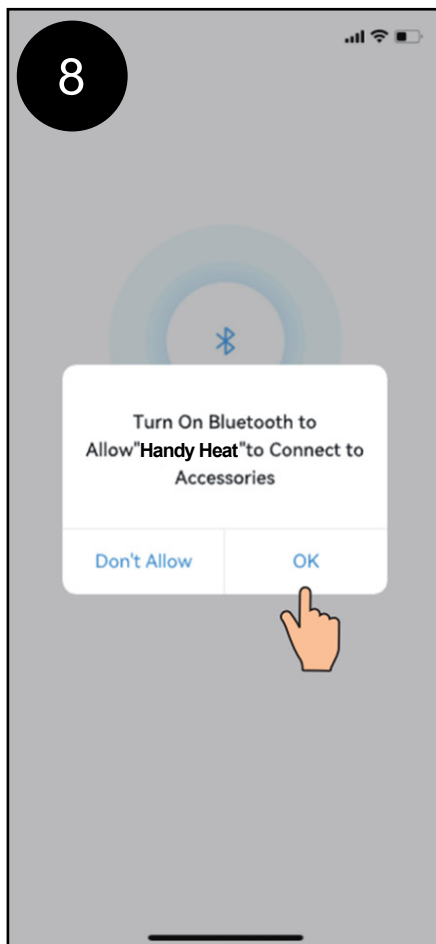
5. Gå til mobilens indstillinger og åbn oversigten over apps. Find Handy Heat Pump-appen, og aktivér netværks- og kameratilladelser for appen. Når det er gjort, skal du trykke på 'Content'-knappen.



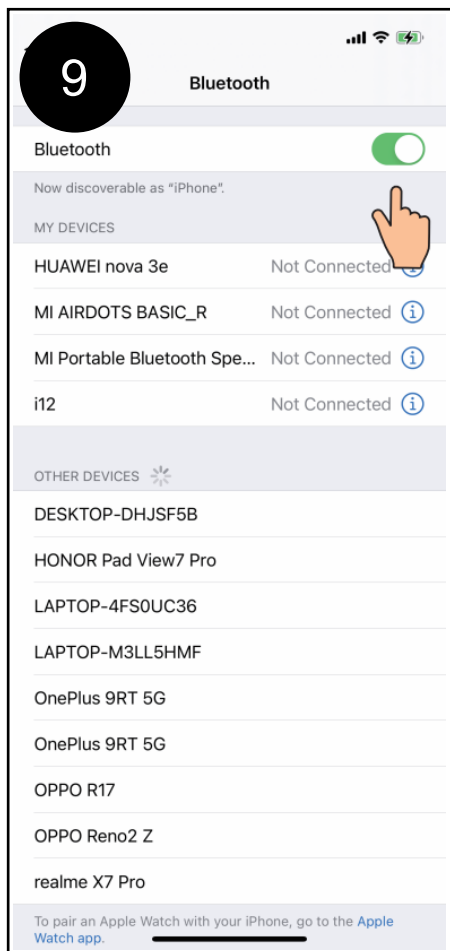
6. Følg instruktionen i appen: Tryk på ned-knappen, og hold den inde i 5 sekunder. "BLE" vises på displayet og blinker én gang i sekundet. Tryk nu på "Next".



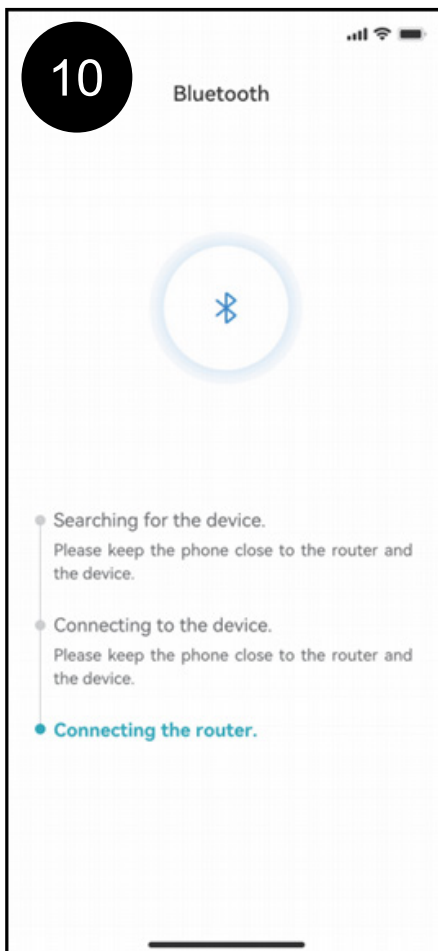
7. Indtast netværkets kode, og tryk på 'Connect'.
Bemærk, at netværkets router skal være indstillet til 2,4 GHz.



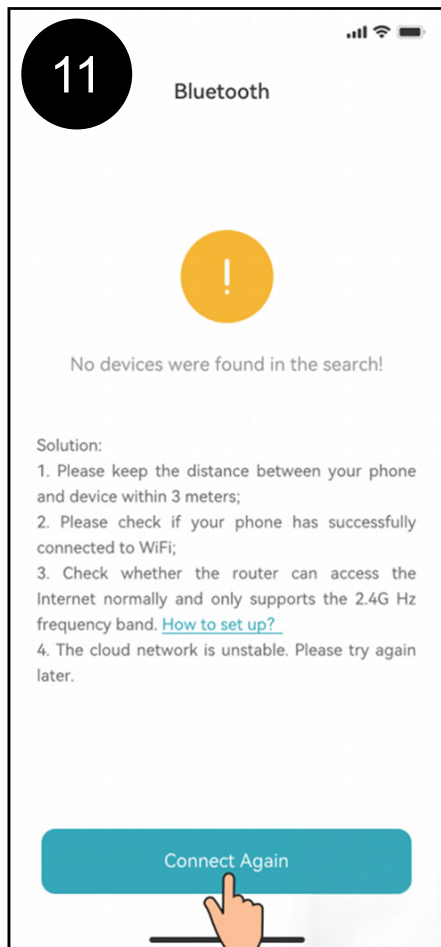
8. Tryk på 'OK', og sørg for, at Bluetooth er aktiveret på din mobiltelefon.



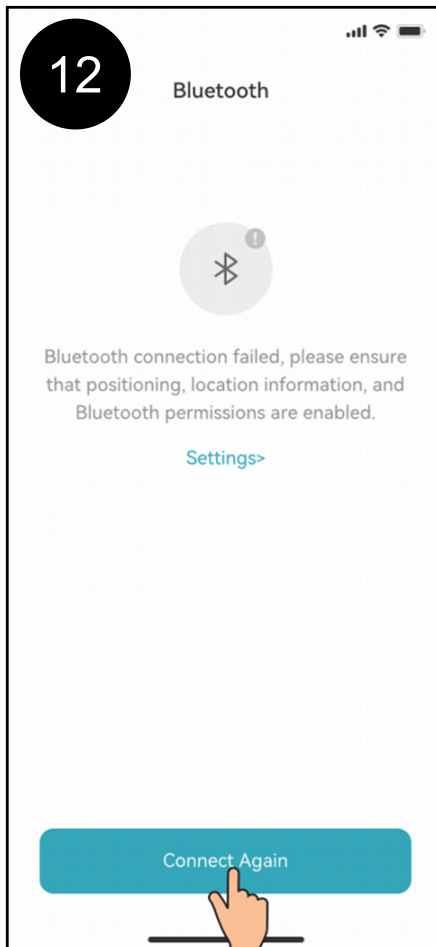
9. Tjek på mobiltelefonens indstillinger at Bluetooth er aktiveret.



10. Appen vil nu forbinde til varmepumpen.



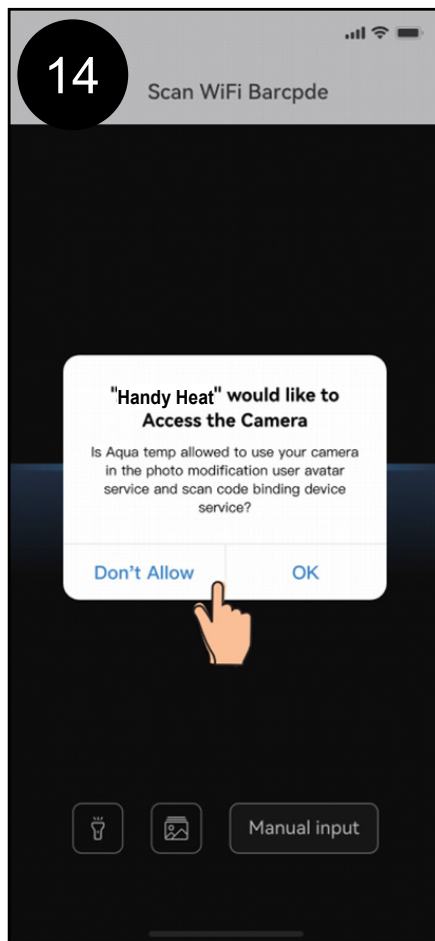
11. Hvis forbindelsen mislykkes, tryk på "Connect Again".



12. Tryk på "Connect Again".



13. Tryk på "Scan" knappen og scan strekoden på varmepumpen.

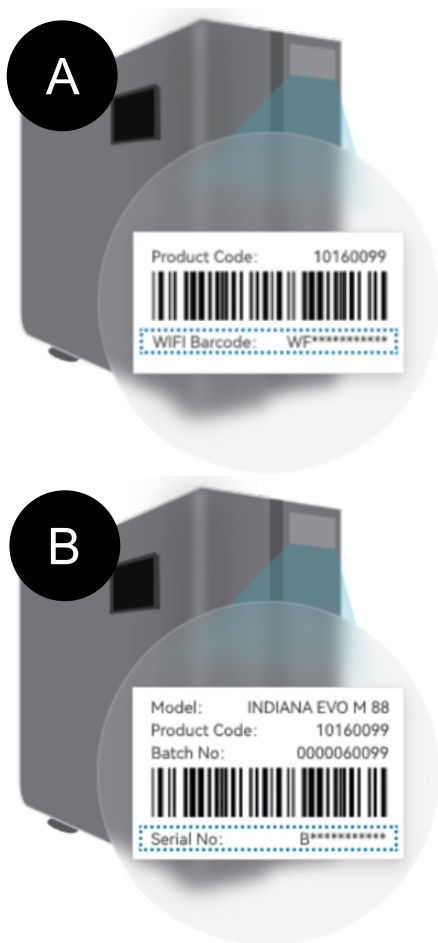


14. Tryk på "OK", for at tillade scanningen af strekoden.

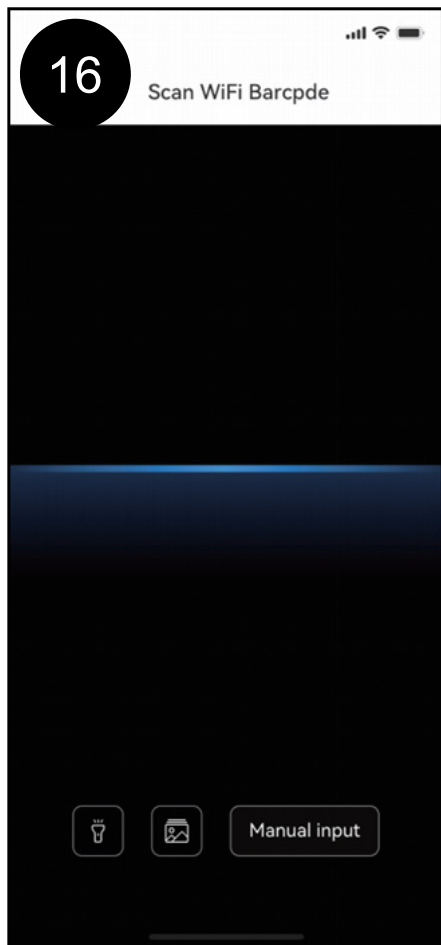
15 Scan WiFi Barcpde

Input the WF code on the body, and if there is no WF code, input the Serial No.

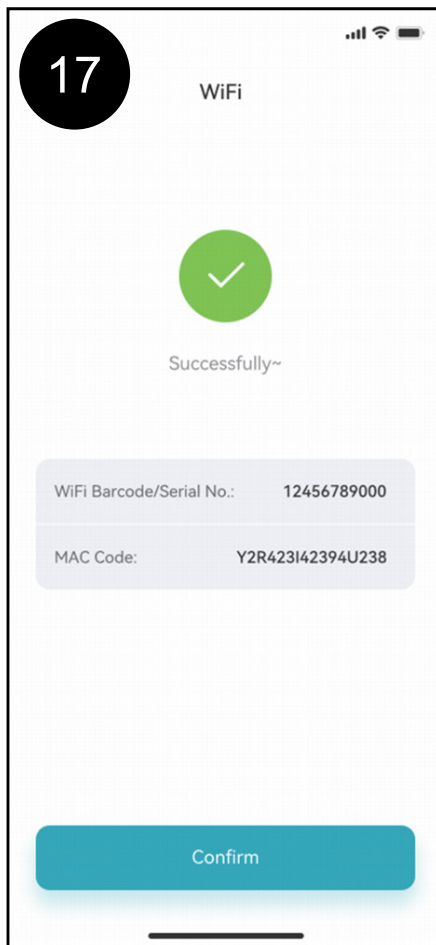
Confirm



15. Indtast WF koden **(A)**. Hvis WFikke er til stede, indtast serienummeret **(B)** i stedet.



16. Scanning af strekkoden.



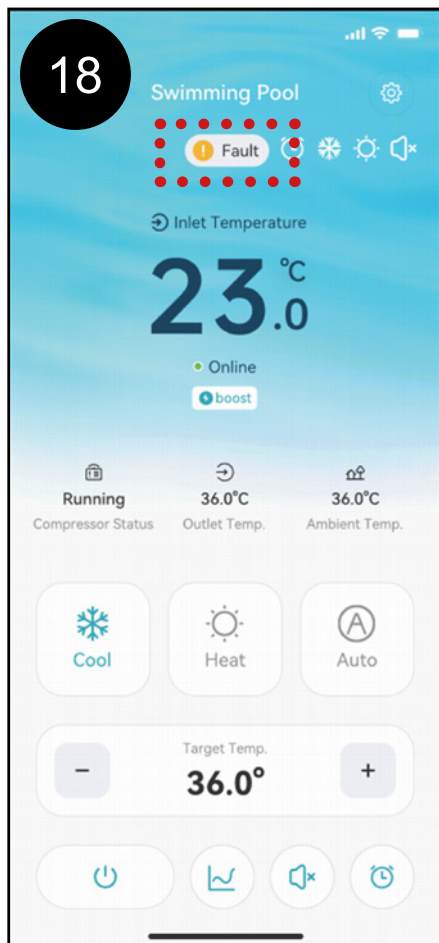
17. Scanningen er gennemført. Tryk på 'Confirm' for at bekræfte scanningen. Displayet på varmepumpen blinker 3 gange med "888" og vender tilbage til hovedskærmen. Nu er varmepumpen tilsluttet dit WiFi

App indstillinger

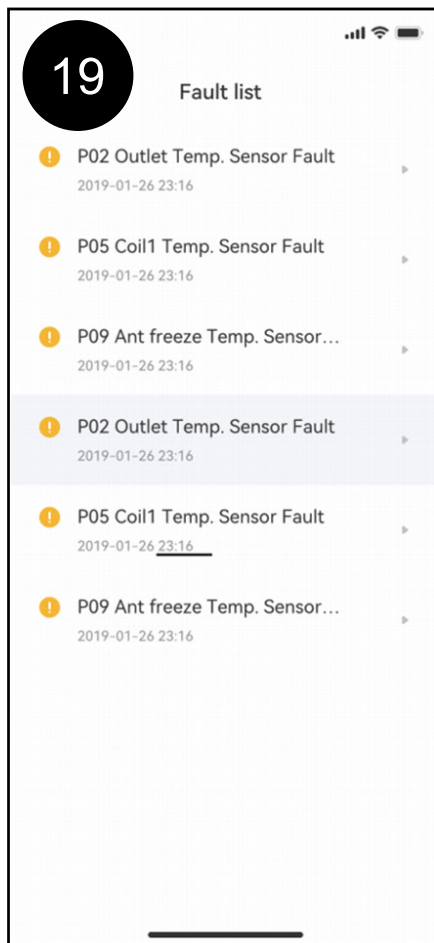
App Funktioner

	Funktion	Egenskab
	ON / OFF	Tryk for at tænde eller slukke varmepumpen.
	Opvarmning	Viser opvarmningstilstand. Tryk for at skifte til opvarmning.
	Køling	Viser køletilstand. Tryk for at skifte til køling.
	Auto	Viser automatisk tilstand. Tryk for at skifte til automatisk tilstand.
	Fejlfinding	Tryk for at åbne fejlfindings menuen.

Fejlfinding



18. Hvis varmepumpen ikke fungerer korrekt, vises der en fejlmelding i appen, som du kan trykke på.



19. Tryk på den pågældende fejlmelding for at finde en løsning.

8. Problemløsning

Når der opstår en fejl, vises en fejlkode på displayet.

Hvis der opstår mere end én fejl på samme tid, kan du se de aktuelle fejlkoder ved at trykke på  eller .

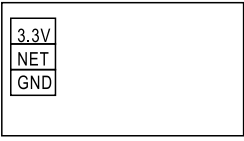
Hvis der ikke udføres nogen handling i 20 sekunder, skifter displayet automatisk tilbage til fejlvisning.

Du kan derefter slå op i fejltabellen for at finde årsag og løsning.

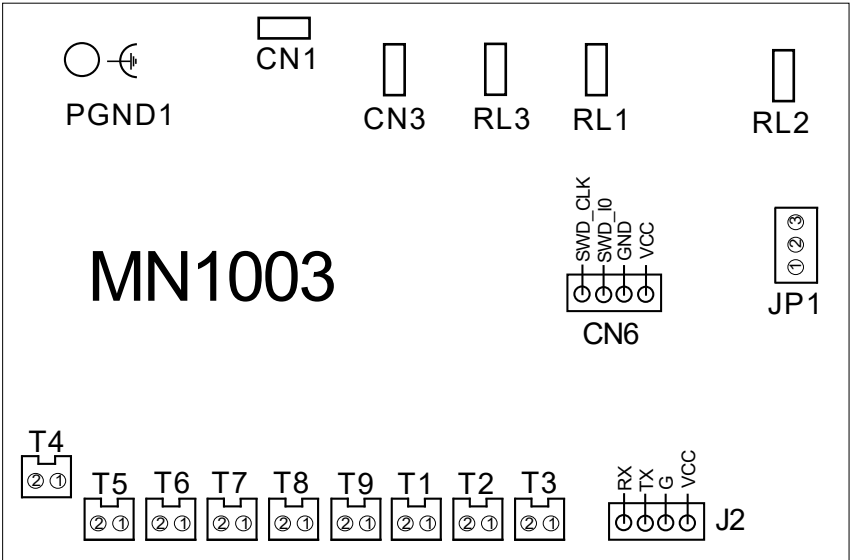
Fejltilstand	Kode	Årsag	Løsning
Fejl på vandindløbsføler	P01	Vandindløbsføleren er åben eller i kortslutning	Kontroller eller udskift vandindløbsføleren
Fejl på vandudløbsføler	P02	Vandudløbsføleren er åben eller i kortslutning	Kontroller eller udskift vandudløbsføleren
Fejl på omgivelsestemperaturløber	P04	Føleren for omgivelsestemperatur er åben eller i kortslutning	Kontroller eller udskift omgivelsestemperaturløberen
Fejl på coil-temperaturløber	P05	Coil-temperaturløberen er åben eller i kortslutning	Kontroller eller udskift coil-temperaturløberen
Fejl på udstødningstemperaturløber	P81	Føleren for udstødningstryk er åben eller i kortslutning	Kontroller eller udskift udstødningstemperaturløberen
Beskyttelse mod høj udstødningstemperatur	P82	Udstødningstemperaturen er for høj	Kontroller om der er tilstrækkeligt kølemiddel
Beskyttelse mod højt tryk	E01	Udstødningstrykket er for højt, højtrykspressostat er aktiveret	Kontroller højtrykspressostaten og kølekredsløbet
Beskyttelse mod lavt tryk	E02	Sugetrykket er for lavt, lavtrykspressostat er aktiveret	Kontroller lavtrykspressostaten og kølekredsløbet
Flow switch-fejl	E03	Ingen eller utilstrækkelig vandmængde i systemet	Kontroller vandgennemstrømningen, og om vandpumpen fungerer
Kommunikationsfejl	E08	Fejl i kommunikationen mellem ekstern betjening og hovedprint	Kontroller ledningsforbindelsen mellem ekstern betjening og hovedprint
For stor temperaturforskel mellem vandindløb og vandudløb	E06	Temperaturforskellen mellem indløb og udløb er for høj	Kontroller vandgennemstrømningen og om der er blokering i systemet
Beskyttelse mod lav omgivelsestemperatur	tP	Omgivelsestemperaturen er for lav	Kontroller værdien for omgivelsestemperatur
Afrimning	dF	Enheden er i afrimnings-tilstand	Vent til afrimningen er afsluttet

8.1. Elektrisk kredsløb

Kablet controller – diagram og definition

Betegnelse	Betydning	
1	3.3V (strøm +)	
2	Kommunikationssignal	
3	GND (strøm -)	

Controller – diagram og definition af interface



Nr.	Symbol	Betydning.
1	T4	Nødstop
2	T5	Vandindløbstemperatur (input)
3	T6	Coil-temperatur (input)
4	T7	Vandudløbstemperatur (input)
5	T8	Omgivelsestemperatur (input)
6	T9	Udstødningstemperatur (input)
7	T1	Højtrykssikring
8	T2	Lavtrykssikring
9	T3	Vandflowswitch

10	CN 1	Nulleleder
11	CN 3	Faseleder
12	PGND1	Jord
13	RL 1	Ventilatormotor (220–230 VAC)
14	RL 2	Vandpumpe/4-vejs ventil (220–230 VAC)
15	RL 3	Kompressor (220–230 VAC)
16	JP 1	3-leder kommunikation
17	J2	WiFi-programport
18	CN6	Programport

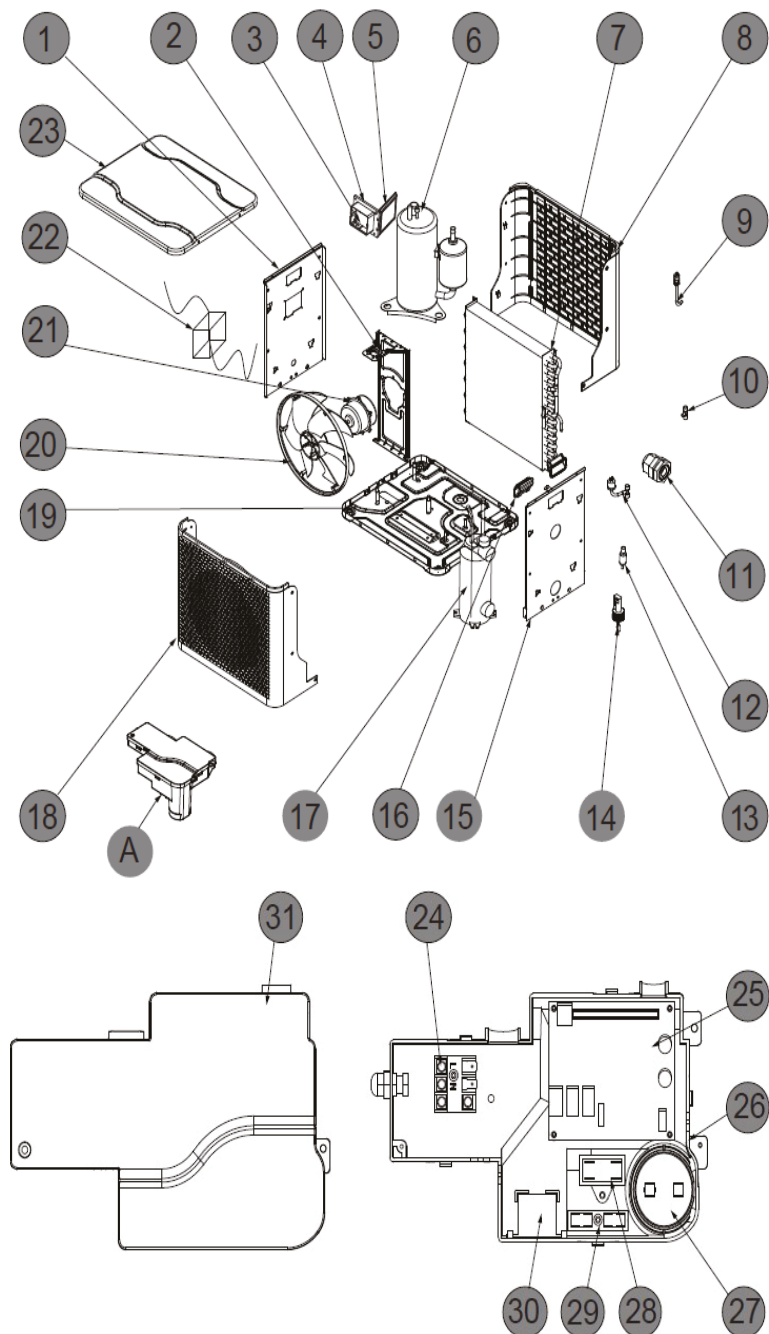
BEMÆRK

Det elektriske ledningsdiagram er kun til generel reference.

Der skal placeres en stænkøt afbryder for varmepumpen, ved siden af varmepumpen. Det gør det muligt at afbryde spændingen til varmepumpen, når der udføres service eller når varmepumpen tages ud af drift.

8.2. Sprængskitse

Nr.	Art.nr.	Komponentnavn	Nr.	Art.nr.	Komponentnavn
1	80718324	Panel	17	72300201	Titanium Heat Exchanger
2	80716139	Motor Bracket	18	80902440	Front Panel
3	72200453	LED wire controller	19	80716866	Chassis Assembly
4	80900577	Waterproof Cover	20	80300060	Axial Flow Fan Blade
5	80900578	Waterproof Cover	21	80200383	Ac Fan Motor
6	80100216	Rotary Compressor	22	82700145	Power Plug Cable
7	80602116	Fin Heat Exchanger	23	80716140	Top Cover
8	80902441	Back Guard	24	2000-3933	Wiring Terminal Block
9	20000-140153	Needle Valve	25	727000000093	PCB(MN1003)
10	304030-00000002	Copper Smooth Pipe	26	80901502	Electrical Box
11	2001-2276	Crossing for Wire	27	2000-3514	Compressor Capacitor
12	20000-360157	Pressure Switch	28	2000-3506	Fan Motor Capacitor
13	2003-1411	Filter	29	2000-3909	Wiring Terminal Block
14	83000316	Water Flow Switch	30	20000-360297	Electromagnetic Relay
15	80718325	Panel	31	80901791	Electrical Box Cover
16	80901500	Handle			



9. F-gasforordningen

Indførelse af F-gasforordningen

Forordning (EU) nr. 517/2014 af 16. april 2014 om fluorholdige drivhusgasser, som erstattede forordning (EF) nr. 842/2006.

Tæthedskontrol

Operatører af udstyr, der indeholder fluorholdige drivhusgasser i mængder svarende til 5 tons CO₂-ækvivalenter eller mere (og ikke indeholdt i skum), skal sørge for, at udstyret kontrolleres for utætheder.

Fra 5 til under 50 tons CO₂-ækvivalenter: Kontrol mindst én gang årligt

Fra 50 til under 500 tons CO₂-ækvivalenter: Kontrol mindst hvert halve år

Fra 500 tons CO₂-ækvivalenter og opefter: Kontrol mindst hvert kvartal

Eksempel: For gas R32 svarer 7,41 kg til ca. 5 tons CO₂-ækvivalenter, hvilket udløser krav om årlig tæthedskontrol.

Uddannelse og certificering

Operatøren skal sikre, at det relevante personale har den nødvendige certificering, hvilket indebærer:

Kendskab til gældende forskrifter og standarder

Færdigheder i forebyggelse af emissioner og genvinding af fluorholdige drivhusgasser

Sikker håndtering af den relevante type og størrelse af udstyr

Opbevaring af registreringer

Operatører af udstyr, der skal kontrolleres for utætheder, skal etablere og opretholde oplysninger om:

- Mængden og typen af fluorholdige drivhusgasser, der er installeret
- Mængder tilføjet under installation, service, vedligehold eller pga. lækage
- Hvorvidt drivhusgasser er blevet genanvendt eller regenereret (inkl. anlæggets navn, adresse og evt. certifikatnummer)
- Mængden af drivhusgasser, der er inddrevet
- Identiteten og certifikatnummeret på virksomheder, der har installeret, serviceret, repareret eller demonteret udstyret
- Datoer og resultater af udførte kontroller
- Foranstaltninger ved demontering til genvinding og korrekt bortskaffelse af gasser

Registreringerne skal opbevares i mindst 5 år af både operatøren og eventuelle underleverandører, der udfører arbejde.

10. Service

Har du brug for service eller er der tale om en garanti-reklamation, skal du oprette en sag direkte i vores supportsystem ved at klikke ind **www.swim-fun.com/SUPPORT**

Vi har specialviden om vores produkter og på området, så du nemt og hurtigt kan få hjælp.

11. Garanti

Begrænset garanti

Vi garanterer for at alle dele er fri for fabrikationsfejl i materialer og udførelse i en periode på to år fra købsdatoen. Garantien dækker alene materiale- og fabrikationsfejl, der hindrer produktet i at kunne installeres eller fungere på normal vis. Defekte dele vil blive udskiftet eller udbedret.

Garantien omfatter ikke transportskader, anden brug af produktet end den tiltænkte, skader forårsaget af forkert montage eller forkert brug, skader forårsaget af påkørsel eller andre fejl, skader forårsaget af frostsprængninger eller ved forkert opbevaring.

Garantien bortfalder, hvis brugeren foretager produktændringer.

Garantien omfatter ikke produktafledte skader, skader på ejendom eller driftstab i øvrigt.

Garantien er begrænset til det første detailkøb, og kan ikke overføres, og den gælder ikke for produkter, der er flyttet fra deres oprindelige installationssted.

Producentens ansvar kan ikke overstige reparation eller udskiftning af defekte dele og omfatter ikke omkostninger til arbejdskraft for at fjerne og geninstallere den defekte del, transportomkostninger til og fra serviceværkstedet, og alle andre materialer nødvendige for at foretage reparationen.

Denne garanti dækker ikke svigt eller fejlfunktioner som resultat af følgende:

- Manglende korrekt installation, betjening eller vedligeholdelse af enheden i overensstemmelse med vores offentliggjorte "Brugervejledning" leveret med enheden.
- Den håndværksmæssige udførelse af enhver installation af enheden.
- Ikke at opretholde en ordentlig kemiske balance i din pool [pH-niveau mellem 7,0 og 7,4. Frit klor mellem 0,5 - 1,5mg / l. Total opløst tørstof (TDS) mindre end 1200 ppm. Salt maksimum 8 g / l]
- Misbrug, ændring, ulykke, brand, oversvømmelse, lynnedslag, gnavere, insekter, forsømmelighed eller uforudsete handlinger.
- Skalering, tilfrysning eller andre forhold, der forårsager utilstrækkelig vandcirkulation.
- Drift af enheden uden at overholde offentliggjorte minimum og maksimum flow specifikationer.
- Brug af ikke-fabriksautoriserede dele eller tilbehør i forbindelse med produktet.
- Kemisk forurening af forbrændingsluft eller forkert brug af vandplejemidler, såsom tilførsel af vandplejemidler opstrøms for varmelegeme og slange eller gennem skimmeren.
- Overophedning, forkert ledningsføring, forkert strømforsyning, indirekte skader forårsaget af svigt af O-ringe, sandfiltre eller patronfiltre, eller skader forårsaget ved at køre pumpen med utilstrækkelige mængder vand.

Ansvarsbegrænsning

Dette er den eneste garanti givet af producenten. Ingen er bemyndiget til at foretage andre garantier på vores vegne.

Denne garanti er i stedet for alle andre garantier, udtrykt eller antydnet, herunder, men ikke begrænset til, enhver underforstået garanti af egnethed til et bestemt formål og salgbarhed. Vi fraskriver os udtrykkeligt ethvert ansvar for følgeskader, hændelige, indirekte eller skader forbundet med brud på udtrykt eller underforstået garanti.

Denne garanti giver dig specifikke juridiske rettigheder, der kan variere, efter land.

Reklamation

Ved evt. reklamation skal gyldig kvittering på købet fremvises.

Vigtigt!

Hvis du har brug for teknisk hjælp, så kontakt os via:

<https://swim-fun.com/support>

Vi har specialviden om vores produkter og på området, så du nemt og hurtigt kan få hjælp.

12. Ansvarlig bortskaffelse

Dette symbol angiver, at dette produkt ikke skal bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Dette gælder i hele EU. For at forhindre miljøskader eller sundhedsfarer, der skyldes forkert bortskaffelse af affald, skal produktet afleveres til genbrug, så materialet kan bortskaffes på en ansvarlig måde. Når du genbruger dit produkt, skal du indlevere det til dit lokale indsamlingssted eller kontakte købsstedet. De vil sikre, at produktet bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde.





Läs användarmanualen före användning - se motsvarande avsnitt i denna bruksanvisning. Spara den för framtida referens. Vi fransäger oss ansvar för eventuella fel i text eller bilder och förbehåller oss rätten att göra alla nödvändiga ändringar i tekniska data.



Produkten är i överensstämmelse med gällande EU-direktiv och andra bestämmelser.

Innehållsförteckning

1. Säkerhetsinformation.....	31
2. Specifikationer	32
3. Förberedelse, installation och anslutning	33
4. Bruksanvisning	36
5. Användning av värmepumpen under årets kallaste månader	38
6. Underhåll och vinterförvaring.....	38
7. Wifi-anslutning	39
8. Felsökning	51
9. F-gasförordningen	55
10. Service	56
11. Garanti	56
12. Ansvarsfull avfallshantering	57

Tack för att du valde en Hot Cube för uppvärmning av din pool. Den kommer att värma poolvattnet och hålla en konstant temperatur när den omgivande lufttemperaturen är över 12 °C

Värmepumpens prestanda kommer alltid att vara bra, förutsatt att följande element finns:

1. Frisk luft



2. Elektricitet



3. Poolvatten



1. Säkerhetsinformation

Läs dessa instruktioner noggrant innan du tar värmepumpen i bruk och spara dem för framtida referens:

1. **Värmepumpen ska alltid stängas av samtidigt med filterpumpen. Alternativt stängs de av samtidigt via samma strömbrytare.**
2. Förvara alltid enheten stående. Om enheten har lutats eller lagts på sidan, vänta 24 timmar innan du startar värmepumpen.
3. Placera enheten på en plan, stabil yta.
4. Tappa inte värmepumpen.
5. Värmepumpen måste ALLTID installeras utomhus.
6. Kontrollera att RCD-spänningsangivelsen i värmepumpen motsvarar den lokala nätspänningen innan du ansluter enheten.
7. Säkerställ att enheten och strömanslutningen har korrekt jordning, annars kan elektrisk stöt uppstå.
8. Dra inte ut strömkontakten med onödig kraft. Strömkabeln får inte lindas runt värmepumpen.
9. Använd inte värmepumpen i kombination med en transformator, eftersom detta kan orsaka farliga situationer.
10. Om värmepumpen har skadats under transporten ska den bytas ut. Kontakta ditt servicecenter eller en kvalificerad fackman för att undvika risker.
11. Säkerställ alltid att vattnet är korrekt anslutet till värmepumpen innan du börjar använda enheten.
12. Sätt aldrig in föremål direkt i fläkten när värmepumpen är i drift, eftersom detta kan blockera och därmed skada värmepumpen.
13. Förångarribborna får inte skadas.
14. Denna värmepump är inte avsedd att användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, om de inte har fått vägledning eller instruktion om användningen av värmepumpen av en person som ansvarar för deras säkerhet.
15. Barn ska alltid vara under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med värmepumpen.
16. Ta ALLTID bort vatten och slangar från värmepumpen på vintern när värmepumpen inte är i drift eller när omgivningstemperaturen sjunker under -7°C. Annars kan värmeväxlaren skadas av frost. I så fall upphör garantin att gälla
17. Dra ut kontakten ur eluttaget när värmepumpen inte används och före rengöring.
18. Värmepumpen ska tömmas på vatten och förvaras inomhus under vintern. Annars kan värmepumpen skadas. Garantin gäller inte vid frysskador.
19. Värmepumpen innehåller R32-gas som endast får fyllas på av licensierad operatör.
20. Enheten får endast repareras av en professionell tekniker, om du inte har fått specifika instruktioner från vår serviceavdelning om motsatsen.
21. Värmepumpen är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, om de inte är under uppsikt eller har fått instruktion om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.

22. Värmepumpen i enheten är utrustad med ett överbelastningsskyddssystem. Detta förhindrar enheten från att starta i minst 3 minuter efter ett stopp.

2. Specifikationer

3.1 Tekniska data

Modell	1460
Maximal poolvolym, L	20.000
Rekommenderad max. poolvolym, L	17.500
Drifttemperatur för luft, °C	-7~43
Kylning / uppvärmning	7 - 42
Luft 27°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 80%	
Värmeeffekt, kW	5,0
Strömförbrukning, kW	0,98
COP	5,1
Luft 15°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 70%	
Värmeeffekt, kW	3,5
Strömförbrukning, kW	0.88
COP	4,0
Spänning	220-240V~/50Hz
Nominal ström, A	4,67
Säkringsström, A	5,6
Rekommenderat vattenflöde, m3/h	1,8
Vattentrycksfall	2,1
Kondensator	Titanvärmexlare i PVC
Vattenrör in-ut, mm	32/38
Fläkthastighet, RPM	700
Ljudnivå (1 m), dB(A)	46
Köldmediety	R32
Köldmedelsmängd, g	0,3
Nettovikt, kg	24
Bruttovikt, kg	26
Nettomått, mm	420 x 350 x 380

Ovanstående kan ändras utan förvarning.

3. Förberedelse, installation och anslutning

4.1. Förberedelse

Värmepumpen ska placeras på en plan och torr plats, t.ex. på några plattor.

Värmepumpen ska alltid hållas upprätt med displayen uppåt. Vänta med att slå på värmepumpen i 24 timmar efter att den har transporterats eller lutats.

Poolslang och slangklämmor medföljer inte.

Om vattenflödet från poolpumpen är större än rekommenderat

Installera en bypass (Bypass Kit från Swim & Fun) om vattenflödet från poolpumpen är mer än 20 % högre än det rekommenderade flödesvärdet för värmepumpens värmeväxlare.

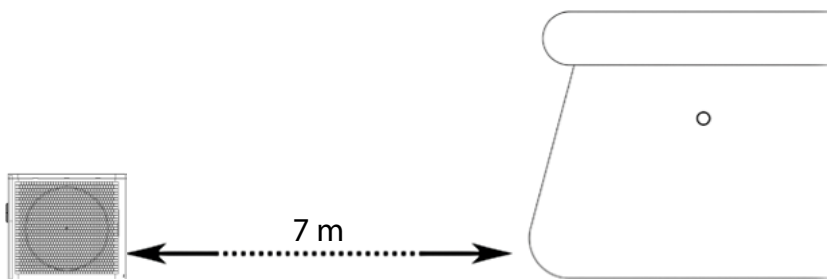
Följande saker måste finnas för att värmepumpen ska fungera korrekt.

- Frisk luft
- Elektrisk ström
- Poolfiltersystem med cirkulationspump
- Vatten i poolen

Enheten kan installeras på nästan vilken utomhusplats som helst, så länge det angivna minsta avståndet till andra objekt följs (se ritning nedan).

3.2. Placering

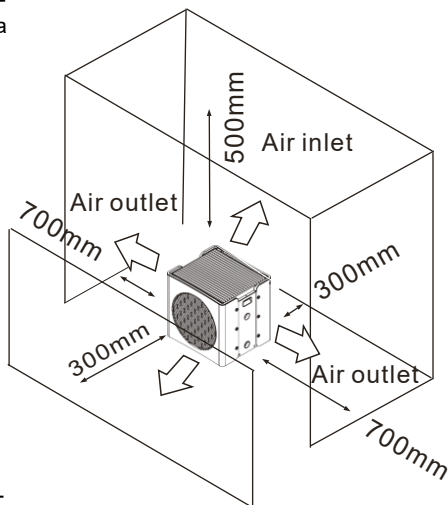
Värmepumpen ska placeras minst 7 meter från poolen.



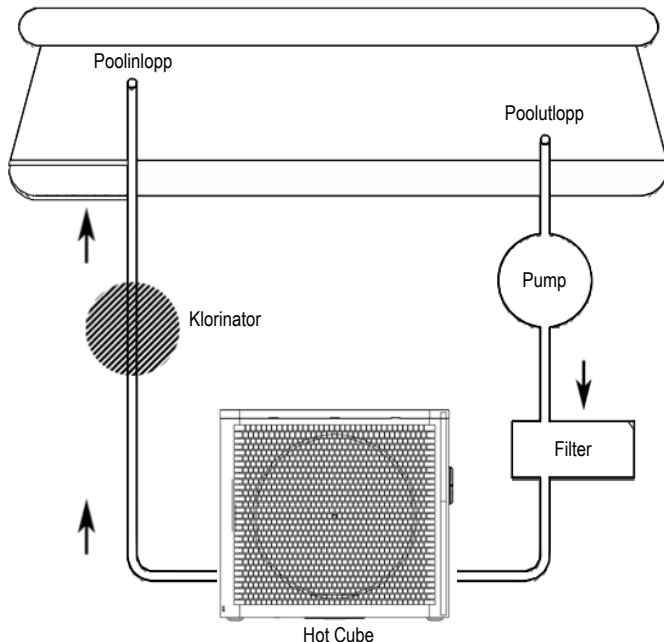
Vi rekommenderar att poolvärmepumpen installeras inom 7,5 meter från poolen. Ju längre avstånd från poolen, desto större värmeförlust uppstår i rören. Om rören är nedgrävda är värmeförlusten i princip minimal vid rörsträckor upp till 15 meter (15 meter till och från pumpen = 30 meter totalt), såvida inte marken är våt eller grundvattnet står högt. En grov uppskattning av värmeförlusten i nedgrävda rör är ca 0,6 kWh (2000 BTU) per 30 meter för varje 5 °C temperaturskillnad mellan poolvattnet och jorden runt rören, vilket motsvarar cirka 3 % till 5 % längre driftstid.

Värmepumpen får inte installeras i ett område med begränsad luftventilation eller placeras i en buske där luftintaget blockeras. En sådan placering förhindrar kontinuerlig tillförsel av frisk luft.

Nedfallna löv kan sugas in i värmepumpen och påverka både värmepumpens effektivitet och förkorta dess livslängd.



3.3. Installation



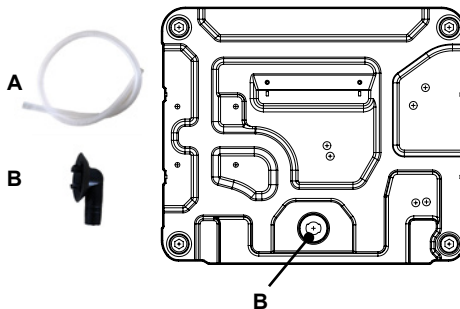
3.4. Montering av tillbehör

Levereras med: 1 dräneringsslang (1 m) - A

1 dräneringskoppling - B

Dra av kondens från värmepumpen genom att ansluta dräneringskopplingen (B) till dräneringsslangen (A). Hjälper till att förebygga isbildning och skador på värmeväxlaren.

VIKTIGT: Du får inte lyfta, vända eller luta värmepumpen medan den är i drift. Detta kan skada kompressorn.



3.5. Elektrisk anslutning

Innan värmepumpen ansluts, kontrollera att matningsströmmen matchar värmepumpens driftström. Värmepumpen levereras med RCD-integrerad nätkontakt som ger elektriskt skydd.

OBS

Värmepumpen ska alltid anslutas med jord. Beroende på lokala förhållanden kan det vara nödvändigt att använda ett Schuko-uttag.

OBS

Värmepumpen har ingen pump. För att kunna värma vattnet måste filterpumpen vara igång. Det är filterpumpen som leder vattnet genom värmepumpen.

3.6. Inledande procedur

För att värmepumpen ska kunna värma poolen eller spabadet måste filterpumpen vara påslagen så att vattnet cirkulerar genom värmeväxlaren.

Följ dessa steg efter installationen:

1. Sätt på filterpumpen. Kontrollera efter vattenläckor och bekräfta vattenflödet till och från poolen
2. Sätt på strömförsörjningen till värmepumpen och tryck på ON/OFF på kontrollpanelen. Enheten startar efter några sekunder.
3. Efter några minuters drift ska luften som lämnar enheten vara svalare (ca 5–10 °C).
4. Stäng av filterpumpen medan värmepumpen är igång – värmepumpen ska stängas av automatiskt
5. Låt värmepumpen och filterpumpen gå dygnet runt tills önskad vattentemperatur har uppnåtts. När temperaturen är stabil i 45 minuter stängs värmepumpen av automatiskt. Den startar igen när vattentemperaturen sjunker mer än 0,2 °C under det inställda värdet (så länge filterpumpen är igång).

3.7. Tidsfördröjning

Värmepumpen har en inbyggd tidsfördröjning på ca 3 minuter som skyddar styrkretsen och förhindrar onödig omstart.

Efter ett strömbavbrott startar värmepumpen automatiskt igen först efter en fördröjning på upp till 5 minuter. Även ett kort avbrott aktiverar tidsfördröjningen, och enheten kan därför inte starta förrän nedräkningen är klar.

3.8. Kondensvatten

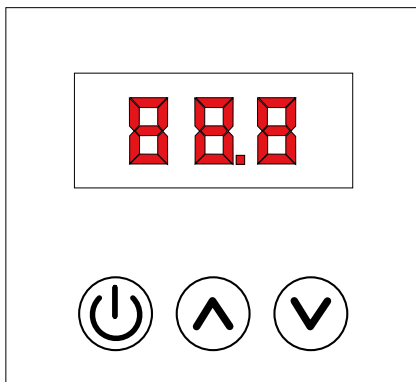
När värmepumpen kyler luften 4–5 °C kan kondens bildas på förångarens lameller. Vid hög luftfuktighet kan detta vara flera liter per timme. Vattnet rinner genom enheten och ut via kondensavloppet på sidan, där en 20 mm slang kan anslutas till ett lämpligt avlopp.

Det är lätt att förväxla kondens med en vattenläcka:

- Stäng av värmepumpen men låt poolpumpen gå – om det därefter inte rinner vatten ur kondensavloppet är det kondens.
- Ett snabbare sätt är att testa vattnet för klor. Innehåller det inte klor är det kondensvatten.

4. Bruksanvisning

4.1. LED-panelens kontrollknappar



Knapp	Namn	Funktion
	På/Av	Tryck för att slå på eller stänga av enheten
	Upp	Tryck för att öka värdet

	Ner	Tryck för att minska värdet
---	-----	-----------------------------

4.2. Slå på/av värmepumpen

För att slå på enheten: Håll knappen  nedtryckt i 0,5–5 sekunder medan enheten är avstängd. För att stänga av enheten: Håll samma knapp  nedtryckt i 0,5–5 sekunder medan enheten är påslagen.

4.3. Inställning av vattnets utgångstemperatur

I OFF-läge och i ON-läge:

Tryck en gång på knappen  eller  för att visa den inställda temperaturen.

Tryck igen på knappen  eller  för att ställa in önskad temperatur.

OBS

Inställningarna sparas automatiskt efter 3 sekunder om ingen knapp trycks in.

Temperaturkontroll:

Drift	Ändring av temperatur
Kort tryck på "▲" eller "▼" (inom 2 sekunder)	0,5 °C
Långt tryck på "▲" eller "▼" (mer än 2 sekunder)	1,0 °C

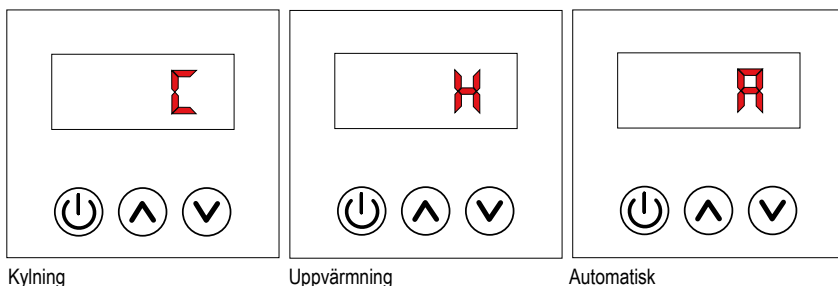
4.4 Inställning av kylning, uppvärmning eller automatisk drift

För att välja värmepumpens driftläge:

1. Tryck samtidigt på  och  i 0,5 sekunder för att välja driftläge.
2. Tryck därefter på  eller  för att växla mellan kylning, uppvärmning eller autoläge.

Om ingen åtgärd görs inom 5 sekunder ändras driftläget till automatiskt.

Om  trycks in sparas inte ändringen och displayen går direkt tillbaka till huvudmenyn.



Fabriksinställningar för drifttemperaturen:

Betydelse	Standard	Anmärkningar
Inställd temperatur i kylningsläge	27 °C	Kan justeras
Inställd temperatur i värmeläge	27 °C	Kan justeras
Inställd temperatur i autoläge	27 °C	Kan justeras

5. Användning av värmepumpen under årets kallaste månader

Din värmepumps specificerade kapacitet är beräknad för säsongen april till oktober. Denna kapacitet förutsätter att poolen är helt isolerad, täckt, skyddad mot vind och utsatt för solljus.

Värmepumpar för pooler utvinner värmeenergi från luften och överför denna energi till poolvattnet. Till skillnad från en elektrisk vattenvärmare är en värmepump beroende av att det finns tillräckligt med värme i luften för att kunna upprätthålla en konstant värmenivå.

Effektiviteten hos värmepumpen minskar under kallare månader eftersom det finns mindre värmeenergi tillgänglig i den omgivande luften. Detta innebär att värmepumpen måste arbeta hårdare och längre för att utvinna nödvändig värme, vilket resulterar i lägre prestanda, särskilt när lufttemperaturen sjunker under 6–8 °C.

Dessutom ökar poolvattnets naturliga värmeförlust avsevärt vid lägre temperaturer, vilket kräver ytterligare värmetillskott för att upprätthålla önskad vattentemperatur.

Om du vill använda din värmepump för att värma poolvattnet under de kallaste månaderna kan det hända att pumpen inte kan upprätthålla önskad vattentemperatur. I sådana fall rekommenderas att komplettera med en termostatstyrd elektrisk vattenvärmare som kan leverera extra värme oberoende av lufttemperaturen.

6. Underhåll och vinterförvaring

- Du bör regelbundet kontrollera vattentillförselsystemet för att undvika att luft kommer in i systemet, vilket kan minska vattenflödet och därmed sänka värmepumpens prestanda och stabilitet.
- Rengör poolen/spabadet och filtersystemet regelbundet för att undvika skador på enheten till följd av smutsigt och igensatt filter.
- Du måste tömma värmeväxlaren på vatten om värmepumpen tas ur drift under en längre period, särskilt under vintersäsongen.
- Ta ALLTID bort vatten och slangar från värmepumpen på vintern när värmepumpen inte är i drift eller när omgivningstemperaturen sjunker under -7°C. Annars kan värmeväxlaren skadas på grund av frost. I så fall upphör din garanti att gälla.
- När värmepumpen är förberedd för vinterförvaring rekommenderas det att förvara den torrt och frosfritt.
- Vid start ska du kontrollera att systemet är helt fyllt med vatten innan enheten slås på.
- Påfyllning av gas ska utföras av en professionell med R32-operativ licens.

7. Wifi-anlutning

Skanna följande QR-kod för att installera appen.

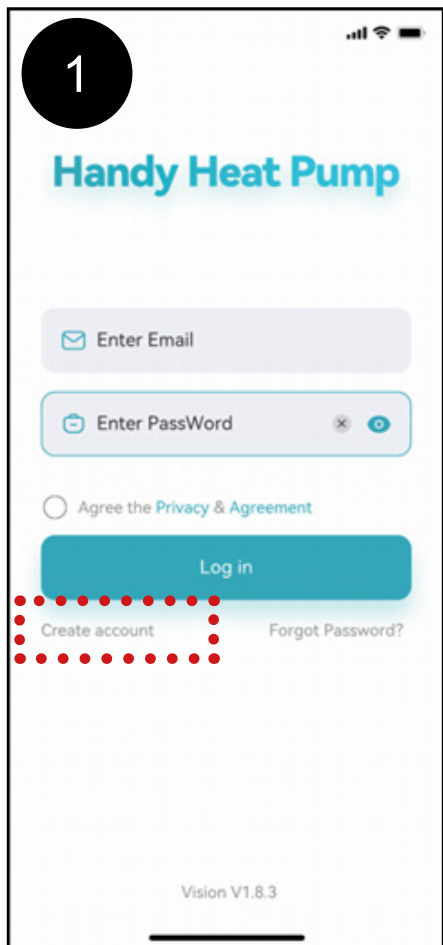
Google Play



AppStore



Wifi-anslutning



1

Handy Heat Pump

Enter Email

Enter PassWord

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

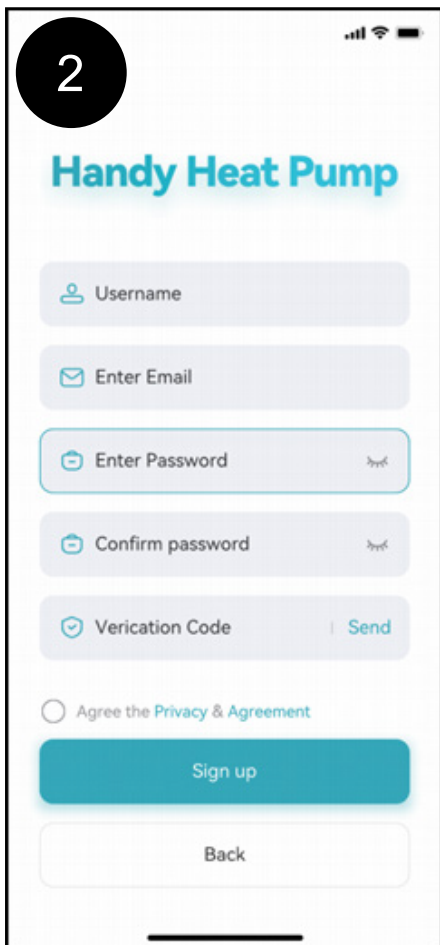
Log in

Create account

Forgot Password?

Vision V1.8.3

1. Skapa ett konto genom att trycka på "Create Account"



2

Handy Heat Pump

Username

Enter Email

Enter Password

Confirm password

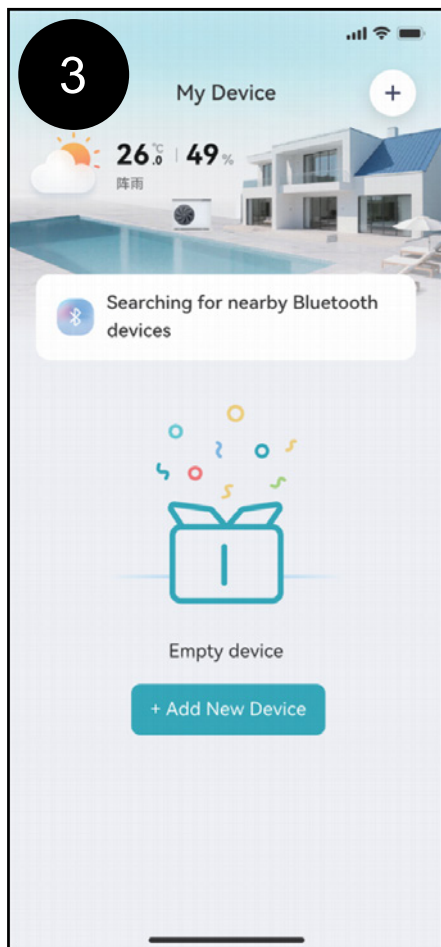
Verification Code | [Send](#)

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

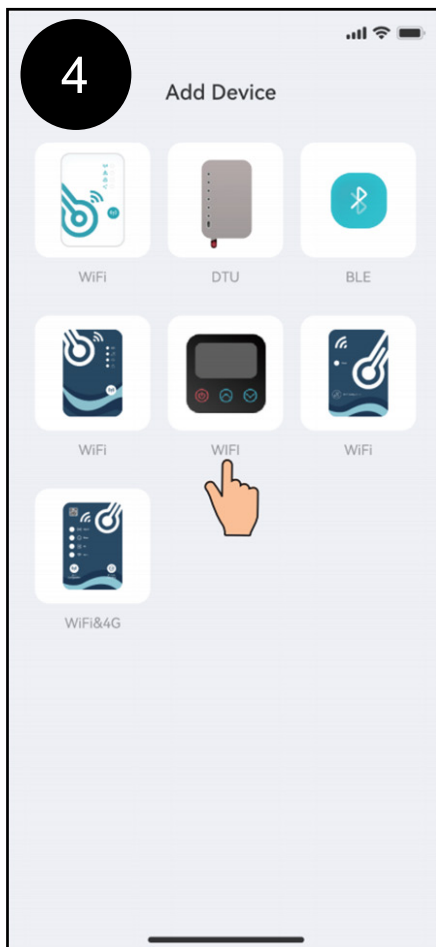
Sign up

Back

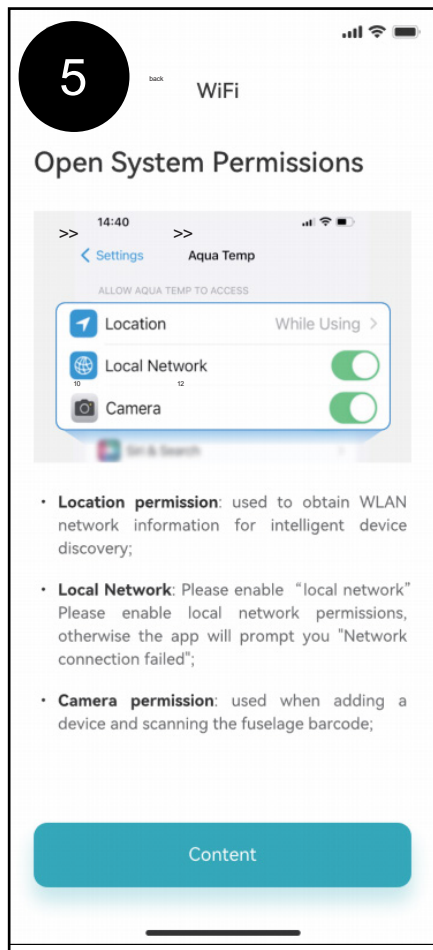
2. Fyll i alla fält. Under "Verification Code" tryck på skicka. Du får snart en kod i din inkorg. Kontrollera eventuellt din skräppost-mapp.



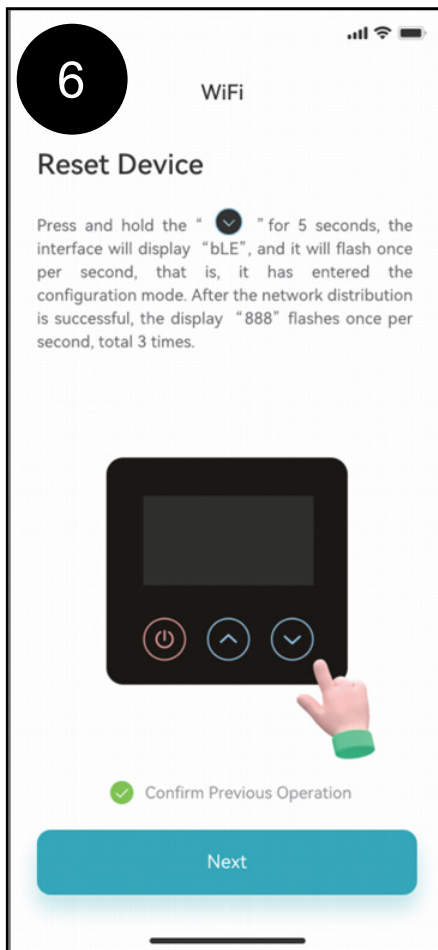
3. Lägg till enhet, "Add New Device".



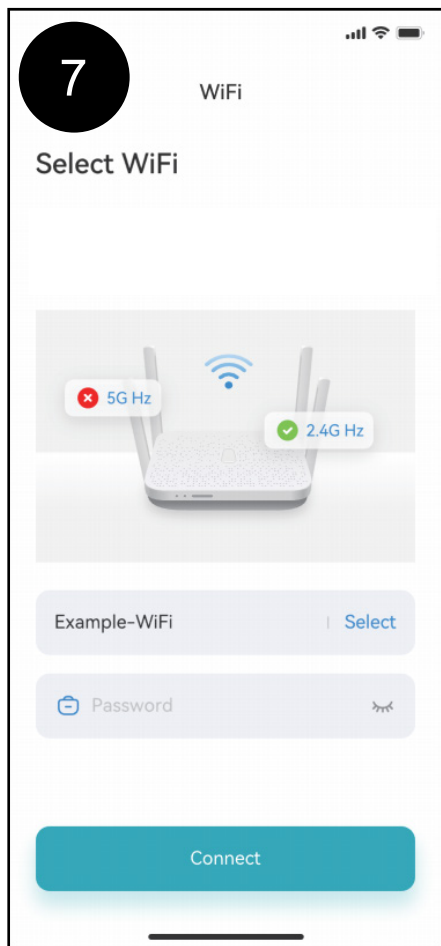
4. Välj WiFi med enhetens display.



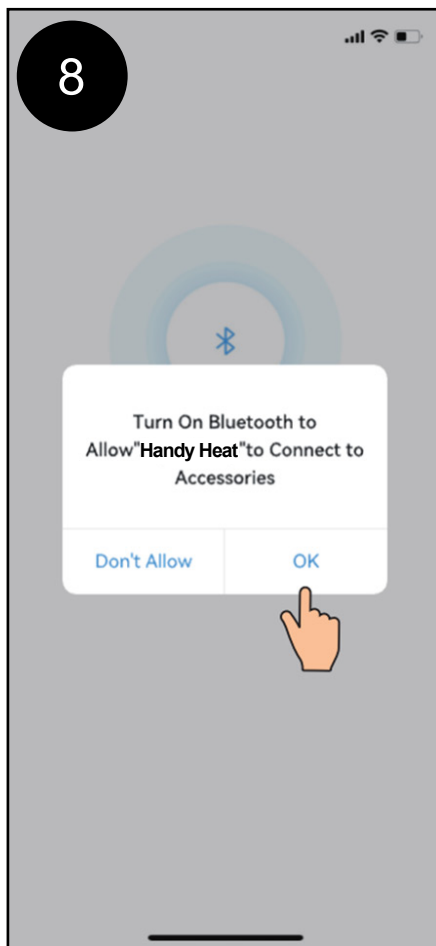
5. Gå till mobilens inställningar och öppna översikten över appar. Hitta Handy Heat Pump-appen och aktivera nätverks- och kameratillstånd för appen. När det är gjort, tryck på 'Content'-knappen.



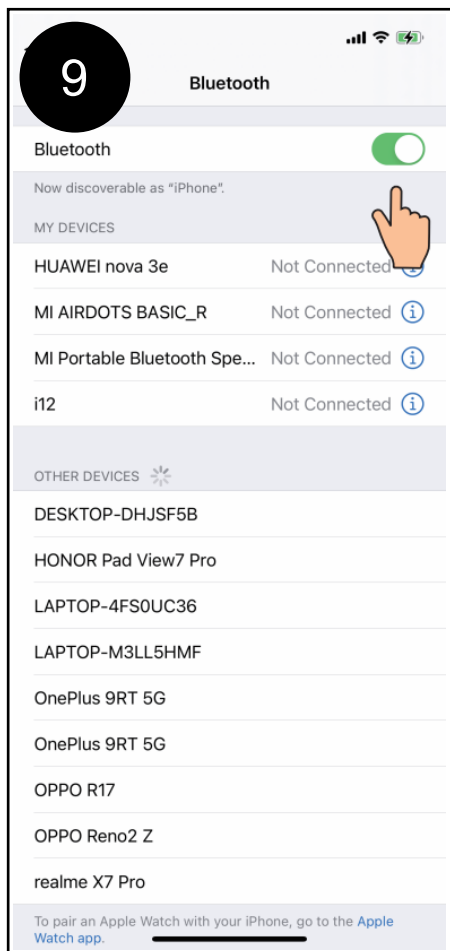
6. Följ instruktionen i appen: Tryck på ned-knappen och håll den intryckt i 5 sekunder. "BLE" visas på displayen och blinkar en gång per sekund. Tryck nu på "Next".



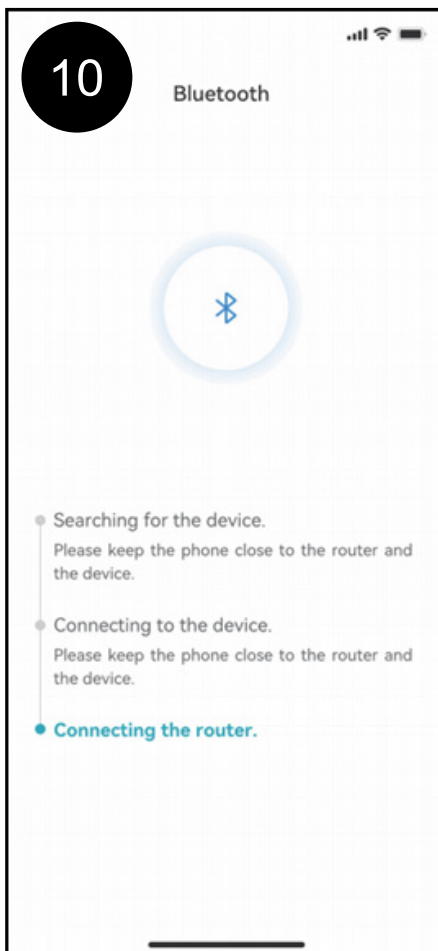
7. Ange nätverkets kod och tryck på 'Connect'. Observera att nätverkets router ska vara inställd på 2,4 GHz.



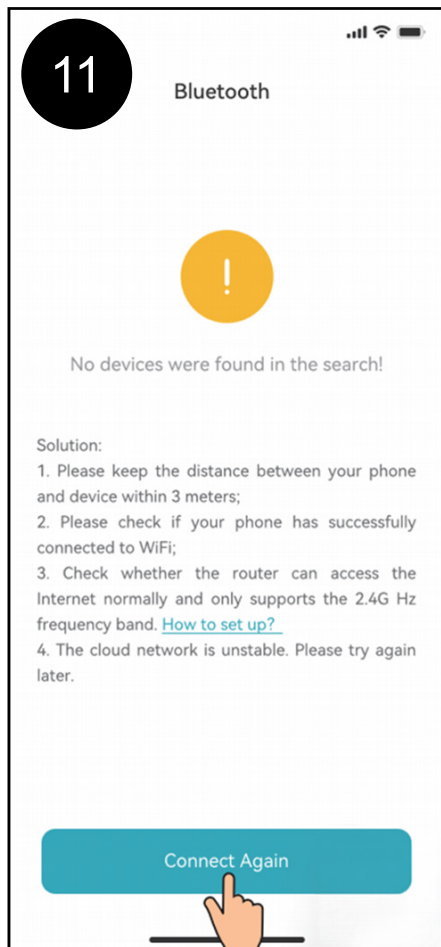
8. Tryck på 'OK' och se till att Bluetooth är aktiverat på din mobiltelefon.



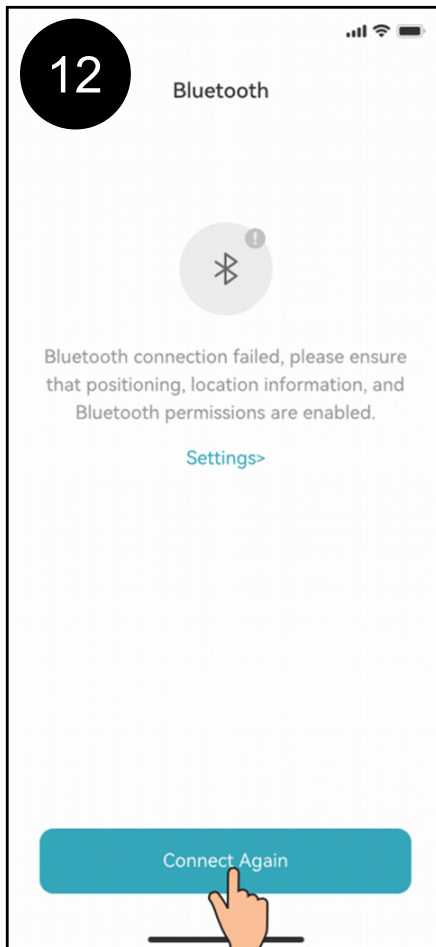
9. Kontrollera i mobilens inställningar att Bluetooth är aktiverat.



10. Appen kommer nu att ansluta till värmepumpen.



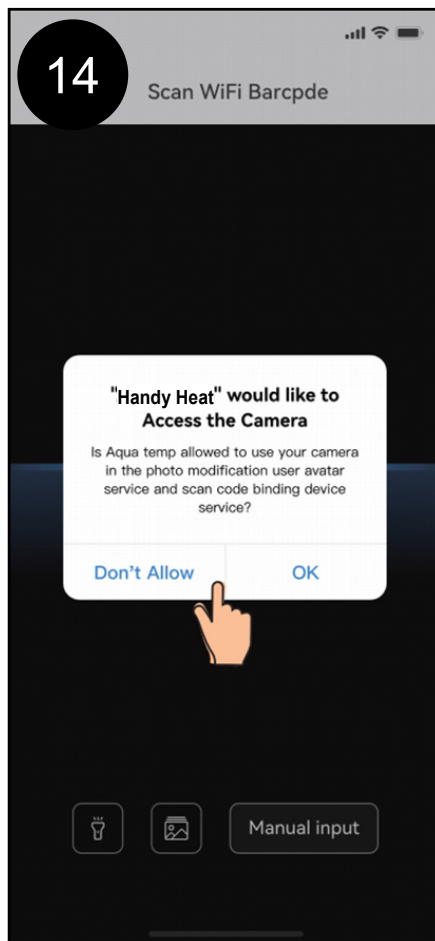
11. Om anslutningen misslyckas, tryck på "Connect Again".



12. Tryck på "Connect Again".



13. Tryck på "Scan"-knappen och skanna streckoden på värmepumpen.

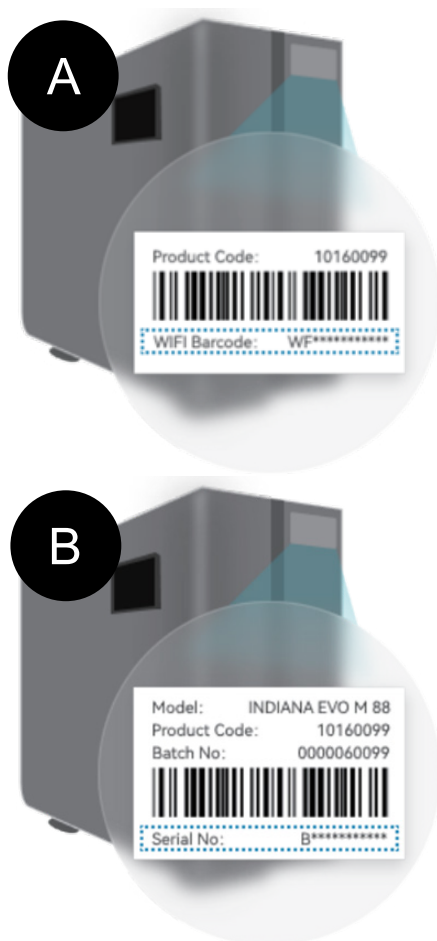


14. Tryck på "OK" för att tillåta skanning av streckoden.

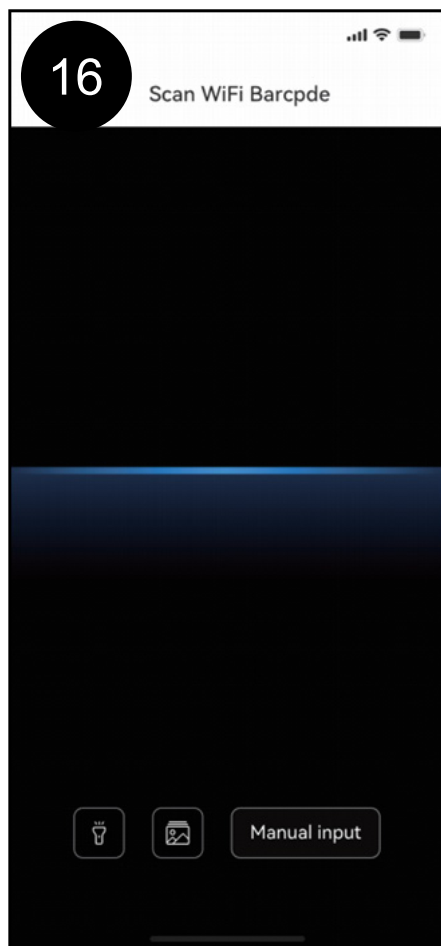
15 Scan WiFi Barcpde

Input the WF code on the body, and if there is no WF code, input the Serial No.

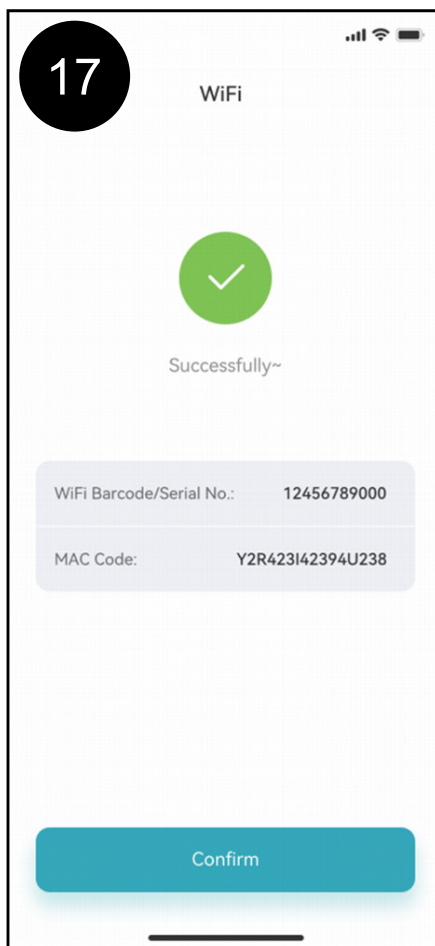
Confirm



15. Ange WF-koden (A). Om WF inte finns, ange serienumret (B) istället.



16. Skanning av streckkoden.



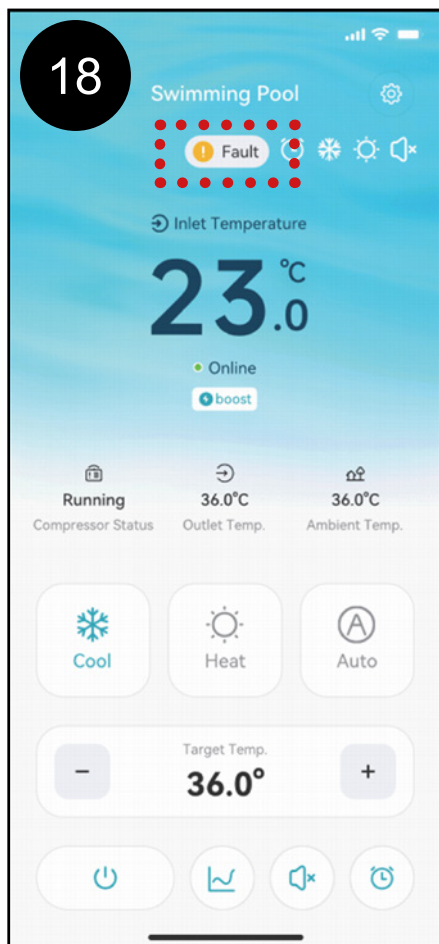
17. Skanningen är genomförd. Tryck på 'Confirm' för att bekräfta skanningen. Displayen på värmepumpen blinkar 3 gånger med "888" och återgår till huvudskärmen. Nu är värmepumpen ansluten till ditt WiFi

Appinställningar

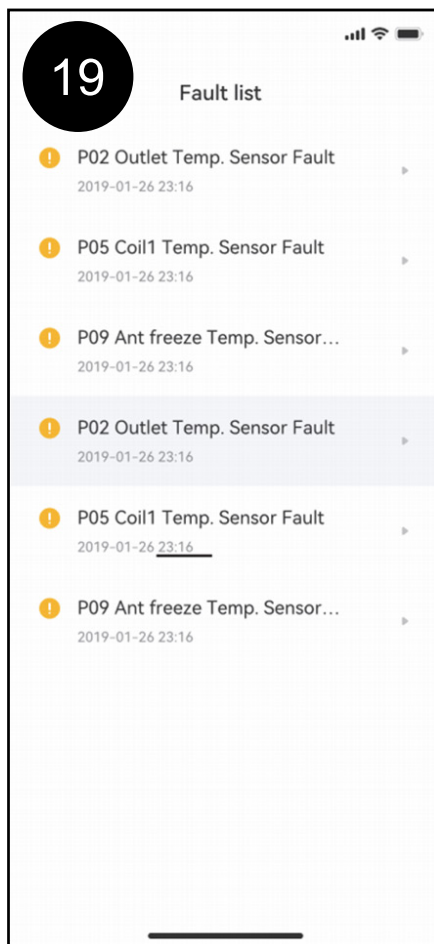
Appfunktioner

	Funktion	Egenskap
	ON / OFF	Tryck för att slå på eller av värmepumpen.
	Uppvärmning	Visar uppvärmningsläge. Tryck för att växla till uppvärmning.
	Kylning	Visar kylläge. Tryck för att byta till kylning.
	Auto	Visar automatiskt läge. Tryck för att byta till automatiskt läge.
	Felsökning	Tryck för att öppna felsökningsmenyn.

Felsökning



18. Om värmepumpen inte fungerar korrekt visas ett felmeddelande i appen som du kan trycka på.



19. Tryck på det aktuella felmeddelandet för att hitta en lösning.

8. Felsökning

När ett fel uppstår visas en felkod på displayen.

Om mer än ett fel uppstår samtidigt kan du se aktuella felkoder genom att trycka på  eller .

Om ingen åtgärd utförs inom 20 sekunder återgår displayen automatiskt till felfläget.

Du kan sedan slå upp i feltabellen för att hitta orsak och lösning.

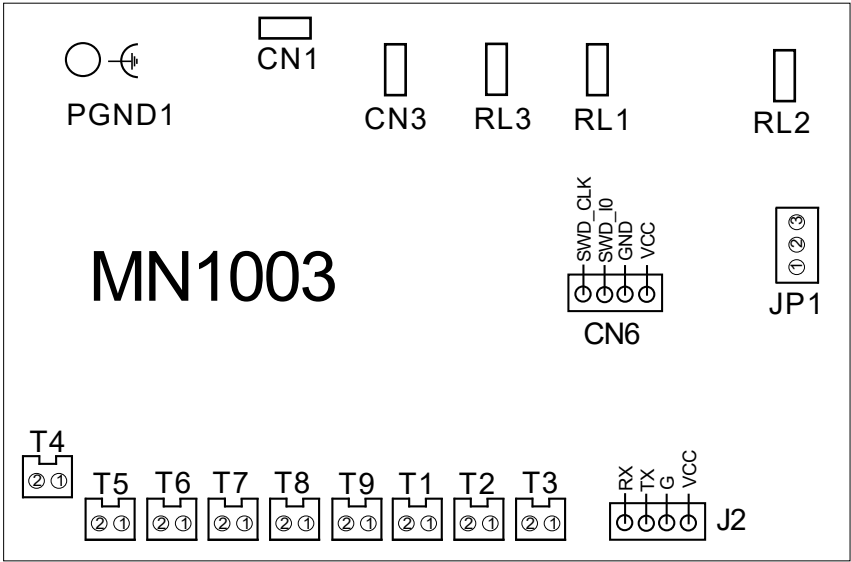
Felläge	Kod	Orsak	Lösning
Fel på vatteninloppssensor	P01	Vatteninloppssensorn är öppen eller i kortslutning	Kontrollera eller byt ut vatteninloppssensorn
Fel på vattenutloppssensor	P02	Vattenutloppssensorn är öppen eller i kortslutning	Kontrollera eller byt ut vattenutloppssensorn
Fel på omgivningstemperatursensor	P04	Sensorn för omgivningstemperatur är öppen eller i kortslutning	Kontrollera eller byt ut omgivningstemperatursensorn
Fel på coil-temperatursensor	P05	Coil-temperatursensorn är öppen eller i kortslutning	Kontrollera eller byt ut coil-temperatursensorn
Fel på avgasstemperatursensor	P81	Sensorn för avgasrör är öppen eller i kortslutning	Kontrollera eller byt ut avgasstemperatursensorn
Skydd mot hög avgasstemperatur	P82	Avgastemperaturen är för hög	Kontrollera om det finns tillräckligt med köldmedium
Skydd mot högt tryck	E01	Avgasttrycket är för högt, högsttryckspressostat är aktiverad	Kontrollera högsttryckspressostaten och kylkretsen
Skydd mot lågt tryck	E02	Sugtrycket är för lågt, lågsttryckspressostat är aktiverad	Kontrollera lågsttryckspressostaten och kylkretsen
Flödesvaktfel	E03	Ingen eller otillräcklig vattenmängd i systemet	Kontrollera vattenflödet och om vattenpumpen fungerar
Kommunikationsfel	E08	Fel i kommunikationen mellan extern styrning och huvudkort	Kontrollera kabelanslutningen mellan extern styrning och huvudkort
För stor temperaturskillnad mellan vatteninlopp och vattenutlopp	E06	Temperaturskillnaden mellan inlopp och utlopp är för hög	Kontrollera vattenflödet och om det finns blockering i systemet
Skydd mot låg omgivningstemperatur	tP	Omgivningstemperaturen är för låg	Kontrollera värdet för omgivningstemperatur
Avfrostning	dF	Enheten är i avfrostningsläge	Vänta tills avfrostningen är klar

8.1. Elektrisk krets

Kabelstyrning – diagram och definition

Beteckning	Betydelse	
1	3.3V (ström +)	
2	Kommunikationssignal	
3	GND (ström -)	

Styrning – diagram och definition av gränssnitt



Nr.	Symbol	Betydelse.
1	T4	Nödstopp
2	T5	Vatteninloppstemperatur (ingång)
3	T6	Spoltemperatur (ingång)
4	T7	Vattenutloppstemperatur (ingång)
5	T8	Omgivningstemperatur (ingång)
6	T9	Utblåsningstemperatur (ingång)
7	T1	Högtryckssäkring
8	T2	Lågtryckssäkring
9	T3	Vattenflödesvakt

10	CN 1	Nolla
11	CN 3	Fasledare
12	PGND1	Jord
13	RL 1	Fläktmotor (220–230 VAC)
14	RL 2	Vattenpump/4-vägsventil (220–230 VAC)
15	RL 3	Kompressor (220–230 VAC)
16	JP 1	3-ledarkommunikation
17	J2	WiFi-programport
18	CN6	Programport

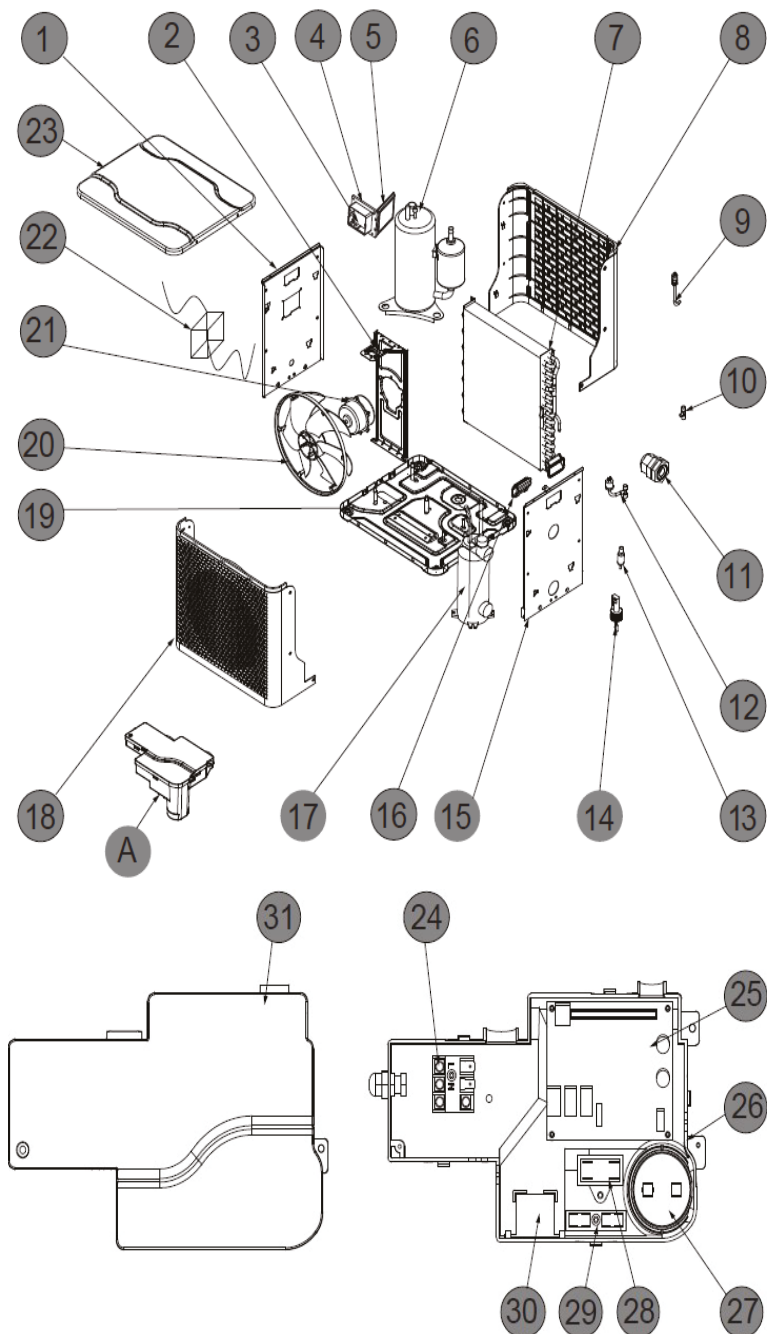
OBS

Den elektriska ledningsschemat är endast för allmän referens.

En stänksäker brytare ska placeras för värmepumpen, bredvid värmepumpen. Det gör det möjligt att bryta spänningen till värmepumpen när service utförs eller när värmepumpen tas ur drift.

8.2. Sprängskiss

Nr.	Art.nr.	Komponentnamn	Nr.	Art.nr.	Komponentnamn
1	80718324	Panel	17	72300201	Titanium Heat Exchanger
2	80716139	Motor Bracket	18	80902440	Front Panel
3	72200453	LED-trådsstyrenhet	19	80716866	Chassimontering
4	80900577	Vattentätt lock	20	80300060	Axialfläktblad
5	80900578	Vattentätt lock	21	80200383	AC-fläktmotor
6	80100216	Roterande kompressor	22	82700145	Strömkabel
7	80602116	Lamellvärmväxlare	23	80716140	Top Cover
8	80902441	Baksida skydd	24	2000-3933	Kopplingsplint
9	20000-140153	Nålventil	25	727000000093	PCB(MN1003)
10	304030-00000002	Kopparslät rör	26	80901502	Elbox
11	2001-2276	Genomföring för kabel	27	2000-3514	Kompressorkondensator
12	20000-360157	Tryckströmbrytare	28	2000-3506	Fläktmotorkondensator
13	2003-1411	Filter	29	2000-3909	Kopplingsplint
14	83000316	Water Flow Switch	30	20000-360297	Elektromagnetiskt relä
15	80718325	Panel	31	80901791	Elboxlock
16	80901500	Handtag			



9. F-gasförordningen

Införande av F-gasförordningen

Förordning (EU) nr 517/2014 av den 16 april 2014 om fluorerade växthusgaser, som ersatte förordning (EG) nr 842/2006.

Täthetskontroll

Operatörer av utrustning som innehåller fluorerade växthusgaser i mängder motsvarande 5 ton CO₂-ekvivalenter eller mer (och inte ingår i skum) ska se till att utrustningen kontrolleras för läckage.

Från 5 till under 50 ton CO₂-ekvivalenter: Kontroll minst en gång per år

Från 50 till under 500 ton CO₂-ekvivalenter: Kontroll minst var sjätte månad

Från 500 ton CO₂-ekvivalenter och uppåt: Kontroll minst varje kvartal

Exempel: För gas R32 motsvarar 7,41 kg cirka 5 ton CO₂-ekvivalenter, vilket utlöser krav på årlig täthetskontroll.

Utbildning och certifiering

Operatören ska säkerställa att relevant personal har nödvändig certifiering, vilket innebär: Kännedom om gällande föreskrifter och standarder

Färdigheter i att förebygga utsläpp och återvinna fluorerade växthusgaser

Säker hantering av relevant typ och storlek av utrustning

Förvaring av register

Operatörer av utrustning som ska kontrolleras för läckage ska upprätta och underhålla information om:

- Mängden och typen av fluorerade växthusgaser som är installerade
- Mängder tillagda vid installation, service, underhåll eller på grund av läckage
- Om växthusgaser har återanvänts eller regenererats (inkl. anläggningens namn, adress och ev. certifikatnummer)
- Mängden växthusgaser som har återvunnits
- Identiteten och certifikatnumret på företag som har installerat, servat, reparerat eller demonterat utrustningen
- Datum och resultat av utförda kontroller
- Åtgärder vid demontering för återvinning och korrekt avfallshantering av gaser

Registren ska förvaras i minst 5 år av både operatören och eventuella underleverantörer som utför arbete.

10. Service

Om du behöver service eller har ett garantiärende ska du skapa ett ärende direkt i vårt supportsystem genom att klicka in på **www.swim-fun.com/SUPPORT**

Vi har specialkunskap om våra produkter och inom området, så att du enkelt och snabbt kan få hjälp.

11. Garanti

Begränsad garanti

Vi garanterar att alla delar är fria från fabrikationsfel i material och utförande under en period av två år från inköpsdatumet. Garantin täcker endast material- och fabrikationsfel som hindrar produkten från att installeras eller fungera på normalt sätt. Defekta delar kommer att bytas ut eller åtgärdas.

Garantin omfattar inte transportskador, annan användning av produkten än den avsedda, skador orsakade av felaktig montering eller felaktig användning, skador orsakade av påkörning eller andra fel, skador orsakade av frysskador eller felaktig förvaring.

Garantin upphör att gälla om användaren gör produktändringar.

Garantin omfattar inte produktskadade skador, skador på egendom eller andra driftförluster.

Garantin är begränsad till det första detaljköpet och kan inte överföras, och den gäller inte för produkter som har flyttats från sin ursprungliga installationsplats.

Tillverkarens ansvar kan inte överstiga reparation eller utbyte av defekta delar och omfattar inte arbetskostnader för att ta bort och återinstallera den defekta delen, transportkostnader till och från serviceverkstaden eller andra material som krävs för att utföra reparationen.

Denna garanti täcker inte fel eller funktionsstörningar som resultat av följande:

- Bristande korrekt installation, drift eller underhåll av enheten i enlighet med vår publicerade "Bruksanvisning" som medföljer enheten.
- Det hantverksmässiga utförandet av varje installation av enheten.
- Att inte upprätthålla rätt kemisk balans i din pool [pH-nivå mellan 7,0 och 7,4. Fritt klor mellan 0,5 - 1,5 mg/l. Totalt upplöst torrsustans (TDS) mindre än 1200 ppm. Salt max 8 g/l]
- Missbruk, ändring, olycka, brand, översvämning, blixtnedslag, gnagare, insekter, försummelse eller oförutsedda händelser.
- Skalbildning, fastfrysning eller andra förhållanden som orsakar otillräcklig vattencirkulation.
- Drift av enheten utan att följa publicerade minimi- och maximiflödespecifikationer.
- Användning av icke fabriksgodkända delar eller tillbehör i samband med produkten.
- Kemisk förorening av förbränningsluft eller felaktig användning av vattenvårdsmedel, såsom tillförsel av vattenvårdsmedel uppströms om värmeelement och slang eller genom skimmern.

- Överhettning, felaktig ledningsdragnig, felaktig strömförsörjning, indirekta skador orsakade av fel på O-ringar, sandfilter eller patronfilter, eller skador orsakade av att köra pumpen med otillräckliga mängder vatten.

Ansvarsbegränsning

Detta är den enda garanti som ges av tillverkaren. Ingen är bemyndigad att ge andra garantier å våra vägnar.

Denna garanti ersätter alla andra garantier, uttryckta eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till, alla underförstådda garantier om lämplighet för ett visst ändamål och säljbarhet. Vi fransäger oss uttryckligen allt ansvar för följskador, tillfälliga, indirekta eller skador i samband med brott mot uttryckt eller underförstådd garanti.

Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter som kan variera beroende på land.

Reklamation

Vid eventuell reklamation ska giltigt kvitto på köpet uppvisas.

Viktigt!

Om du behöver teknisk hjälp, kontakta oss via:

<https://swim-fun.com/support>

Vi har specialkunskap om våra produkter och inom området, så att du enkelt och snabbt kan få hjälp.

12. Ansvarsfull avfallshantering

Denna symbol anger att denna produkt inte får slängas tillsammans med vanligt hushållsavfall. Detta gäller i hela EU. För att förhindra miljöskador eller hälsorisker som orsakas av felaktig avfallshantering ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas om hand på ett ansvarsfullt sätt. När du återvinner din produkt ska du lämna den till din lokala insamlingsplats eller kontakta inköpsstället. De kommer att säkerställa att produkten tas om hand på ett miljövänligt sätt.





Lue käyttöohje ennen käyttöä – katso vastaava osio tästä käyttöohjeesta. Säilytä se tulevaa tarvetta varten. Emme vastaa mahdollisista virheistä tekstissä tai kuvissa ja pidätämme oikeuden tehdä kaikki tarvittavat muutokset teknisiin tietoihin.



Tuote on EU-direktiivien ja muiden määräysten mukainen.

Sisällysluettelo

1. Turvallisuustiedot..... 59

2. Tekniset tiedot..... 60

3. Valmistelu, asennus ja liitäntä..... 61

4. Käyttöohje..... 64

5. Lämpöpumpun käyttö vuoden kylmimpinä kuukausina 66

6. Huolto ja talvisäilytys 66

7. Wifi-yhteys 67

8. Vianmääritys 79

9. F-kaasuasetus 83

10. Huolto 84

11. Takuu 84

12. Vastuullinen hävittäminen..... 85

Kiitos, että valitsit Hot Cube -lämpöpumpun altaasi lämmitykseen. Se lämmittää allasvettä ja pitää lämpötilan tasaisena, kun ympäristön lämpötila on yli 12 °C.

Lämpöpumpun suorituskyky on aina hyvä, kun seuraavat tekijät ovat kunnossa:

1. Raikas ilma



2. Sähkö



3. Uima-altaan vesi



1. Turvallisuustiedot

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen lämpöpumpun käyttöönottoa ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten:

- Lämpöpumppu tulee aina sammuttaa samaan aikaan suodatinpumpun kanssa. Vaihtoehtoisesti ne voidaan sammuttaa samalla kytkimellä.**
- Säilytä laite aina pystyasennossa. Jos laite on ollut kallistettuna tai kyljellään, odota 24 tuntia ennen lämpöpumpun käynnistämistä.
- Aseta laite tasaiselle ja vakaalle alustalle.
- Älä pudota lämpöpumppua.
- Lämpöpumppu tulee AINA asentaa ulos.
- Tarkista, että lämpöpumpun RCD-jännite vastaa paikallista verkkovirtaa ennen laitteen liittämistä.
- Varmista, että laitteessa ja virtaliitännässä on asianmukainen maadoitus, muuten voi aiheutua sähköisku.
- Älä irrota virtapistoketta liiallisella voimalla. Virtajohtoa ei saa kietoa lämpöpumpun ympärille.
- Älä käytä lämpöpumppua yhdessä muuntajan kanssa, sillä tämä voi aiheuttaa vaarallisia tilanteita.
- Jos lämpöpumppu vahingoittuu kuljetuksen aikana, se on vaihdettava. Ota yhteyttä huoltokeskukseen tai pätevään ammattilaiseen riskien välttämiseksi.
- Varmista aina, että vesi on liitetty oikein lämpöpumppuun ennen laitteen käyttöä.
- Älä koskaan työnnä esineitä suoraan tuuletimeen, kun lämpöpumppu on käynnissä, sillä tämä voi estää toimintaa ja vahingoittaa lämpöpumppua.
- Höyrystimen lamelleja ei saa vahingoittaa.
- Tämä lämpöpumppu ei ole tarkoitettu henkilöille, joilla on alentunut fyysinen, sensorinen tai henkinen toimintakyky tai puutteelliset tiedot ja taidot, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole opastanut tai ohjeistanut laitteen käytössä.
- Lasten tulee olla aina valvonnassa, jotta he eivät leiki lämpöpumppulla.
- Poista AINA vesi ja letkut lämpöpumpusta talvella, kun lämpöpumppu ei ole käytössä tai kun ympäristön lämpötila laskee alle -7°C . Muuten lämmönvaihdin voi vaurioitua pakkasen vuoksi. Tällöin takuu raukeaa.
- Irrota pistoke pistorasiasta, kun lämpöpumppu ei ole käytössä ja ennen puhdistusta.
- Lämpöpumppu tulee tyhjentää vedestä ja säilyttää sisätiloissa talvella. Muutoin lämpöpumppu voi vaurioitua. Takuu raukeaa pakkasvaurioissa.
- Lämpöpumppu sisältää R32-kaasua, jota saa lisätä vain luvan saanut toimija.
- Laitteen saa korjata vain ammattitaitoinen tekniikko, ellei huolto-osastomme ole antanut erityistä ohjeistusta toisin.
- Lämpöpumppu ei ole tarkoitettu henkilöille (mukaan lukien lapset), joilla on alentunut fyysinen, sensorinen tai henkinen toimintakyky tai puutteelliset tiedot ja taidot, elleivät he ole valvonnassa tai heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole opastanut laitteen käytössä.
- Laitteen lämpöpumppu on varustettu ylikuormitusuojalla. Tämä estää laitteen käynnistymisen vähintään 3 minuutin ajan pysäytyksen jälkeen.

2. Tekniset tiedot

3.1 Tekniset tiedot

Malli	1460
Altaan enimmäistilavuus, L	20.000
Suositteltu enimmäisallas tilavuus, L	17.500
Ilman käyttölämpötila, °C	-7~43
Jäähdytys / lämmitys	7 - 42
Ilma 27°C, Vesi 26°C, Ilmankosteus 80%	
Lämmitysteho, kW	5,0
Virrankulutus, kW	0,98
COP	5,1
Ilma 15°C, Vesi 26°C, Ilmankosteus 70%	
Lämmitysteho, kW	3,5
Virrankulutus, kW	0.88
COP	4,0
Jännite	220-240V~/50Hz
Nimellisvirta, A	4,67
Sulakkeen virta, A	5,6
Suositteltu veden virtaus, m3/h	1,8
Veden painehäviö	2,1
Kondensaattori	Titaanilämmönvaihdin PVC:ssä
Vesiputki sisään-ulos, mm	32/38
Puhaltimen nopeus, RPM	700
Äänitaso (1 m), dB(A)	46
Kylmäaineen tyyppi	R32
Kylmäaineen määrä, g	0,3
Netto paino, kg	24
Bruttopaino, kg	26
Nettomitat, mm	420 x 350 x 380

Yllä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

3. Valmistelu, asennus ja liitäntä

4.1. Valmistelu

Lämpöpumppu tulee sijoittaa tasaiselle ja kuivalle alustalle, esimerkiksi laatoille.

Lämpöpumppu on aina pidettävä pystyasennossa näyttö ylöspäin. Odota 24 tuntia ennen kuin käynnistät lämpöpumpun kuljetuksen tai kallistamisen jälkeen.

Altaan letku ja kiristimet eivät sisälly toimitukseen.

Jos allaspumpun vedenvirtaus on suurempi kuin suositeltu

Asenna ohitus (Bypass Kit Swim & Funilta), jos allaspumpun vedenvirtaus on yli 20 % suurempi kuin lämpöpumpun lämmönvaihtimen suositeltu virtaus.

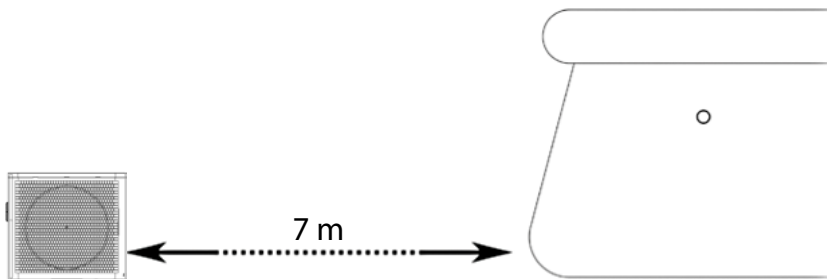
Seuraavat asiat on oltava kunnossa, jotta lämpöpumppu toimii oikein.

- Raitis ilma
- Sähkövirta
- Altaan suodatinjärjestelmä kiertopumpulla
- Vettä altaassa

Laite voidaan asentaa lähes mihin tahansa ulkotilaan, kunhan ilmoitettu vähimmäisetäisyys muihin kohteisiin säilytetään (katso piirros alla).

3.2. Sijoituspaikka

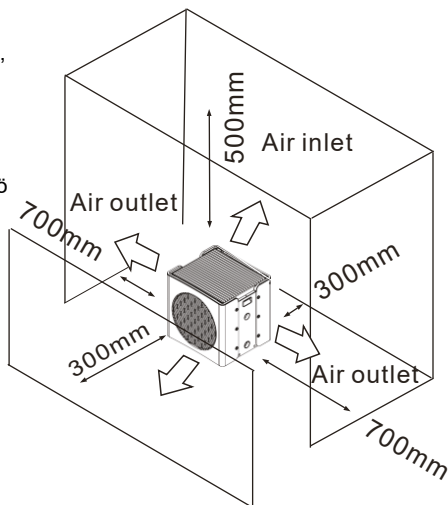
Lämpöpumppu tulee sijoittaa vähintään 7 metrin päähän uima-altaasta.



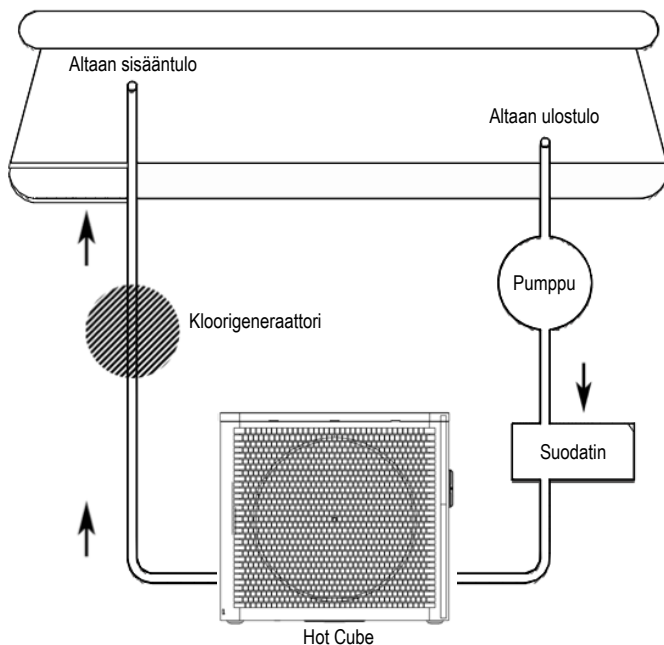
Suosittellemme, että allaslämpöpumppu asennetaan alle 7,5 metrin päähän altaasta. Mitä pidempi etäisyys altaaseen on, sitä suurempi lämmönhäviö putkistossa tapahtuu. Jos putket ovat maahan upotettuja, lämmönhäviö on yleensä minimaalinen jopa 15 metrin putkiosuuksilla (15 metriä pumppuun ja takaisin = yhteensä 30 metriä), ellei maa ole märkä tai pohjavesi korkealla. Karkeasti arvioiden lämmönhäviö upotetuissa putkissa on noin 0,6 kWh (2000 BTU) per 30 metriä jokaista 5 °C lämpötilaeroa kohden altaan veden ja putkia ympäröivän maan välillä, mikä vastaa noin 3–5 % pidempää käyntiaikaa.

Lämpöpumppua ei saa asentaa alueelle, jossa ilmanvaihto on rajoitettua, eikä pensaaseen, jossa ilmanotto estyy. Tällainen sijoitus estää jatkuvan raittiin ilman saannin.

Pudonneet lehdet voivat imeytyä lämpöpumppuun ja vaikuttaa sekä sen tehokkuuteen että lyhentää sen käyttöikää.



3.3. Asennus



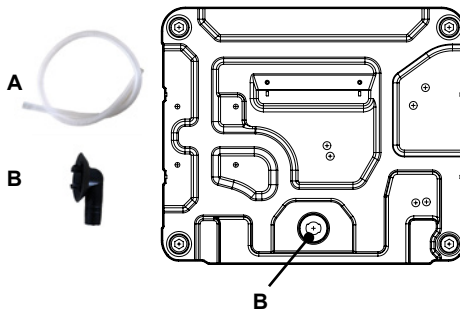
3.4. Lisävarusteiden asennus

Toimitukseen sisältyy: 1 tyhjennysletku (1 m) - A

1 tyhjennysliitin - B

Tyhjennä kondenssivesi lämpöpumpusta yhdistämällä tyhjennysliitin (B) tyhjennysletkuun (A). Tämä auttaa ehkäisemään jäätymistä ja lämmönvaihtimen vaurioitumista.

TÄRKEÄÄ: Älä nosta, käännä tai kallista lämpöpumpua sen ollessa käynnissä. Tämä voi vahingoittaa kompressoria.



3.5. Sähköliitäntä

Ennen lämpöpumpun kytkemistä varmista, että syöttövirta vastaa lämpöpumpun käyttösähköä. Lämpöpumppu toimitetaan RCD-suojatulla verkkopistokkeella, joka tarjoaa sähköisen suojan.

HUOM

Lämpöpumppu on aina liitettävä maadoitukseen. Paikallisista olosuhteista riippuen voi olla tarpeen käyttää Schuko-pistoketta.

HUOM

Lämpöpumpussa ei ole omaa pumppua. Veden lämmittämiseksi suodatinpumpun on oltava käynnissä. Suodatinpumppu kierrättää veden lämpöpumpun läpi.

3.6. Alkutoimenpiteet

Jotta lämpöpumppu voi lämmittää altaan tai kylpylän, suodatinpumpun on oltava päällä, jotta vesi kiertää lämmönvaihtimen läpi.

Noudata näitä ohjeita asennuksen jälkeen:

1. Käynnistä suodatinpumppu. Tarkista vesivuodot ja varmista veden virtaus altaaseen ja sieltä pois
2. Kytke virta lämpöpumppuun ja paina ON/OFF ohjauspaneelisti. Laite käynnistyy muutaman sekunnin kuluttua.
3. Muutaman minuutin käytön jälkeen laitteen poistuvan ilman tulisi olla viileämpää (noin 5–10 °C).
4. Sammuta suodatinpumppu lämpöpumpun käydessä – lämpöpumpun pitäisi sammua automaattisesti
5. Anna lämpöpumpun ja suodatinpumpun käydä 24 tuntia vuorokaudessa, kunnes haluttu veden lämpötila on saavutettu. Kun lämpötila on ollut vakaa 45 minuutin ajan,

lämpöpumppu sammuu automaattisesti. Se käynnistyy uudelleen, kun veden lämpötila laskee yli 0,2 °C asetetun arvon alle (niin kauan kuin suodatinpumppu on käynnissä).

3.7. Aikaviive

Lämpöpumpussa on sisäänrakennettu noin 3 minuutin aikaviive, joka suojaaa ohjauspiiriä ja estää tarpeettoman uudelleenkäynnistyksen.

Sähkökatkoksen jälkeen lämpöpumppu käynnistyy automaattisesti uudelleen vasta jopa 5 minuutin viiveen jälkeen. Jopa lyhyt katkos aktivoi aikaviiveen, eikä laite voi käynnistyä ennen kuin laskenta on päättynyt.

3.8. Kondenssivesi

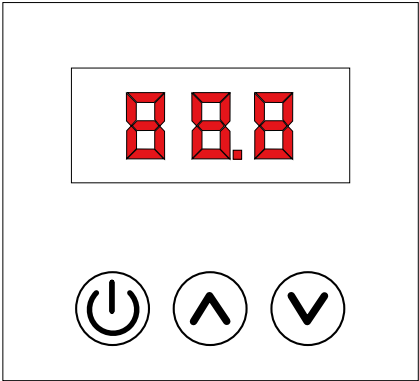
Kun lämpöpumppu jäähdyttää ilmaa 4–5 °C, höyrystimen lamelleihin voi muodostua kondenssia. Korkeassa ilmankosteudessa tätä voi olla useita litroja tunnissa. Vesi kulkee laitteen läpi ja poistuu sivussa olevan kondenssivesiaukon kautta, johon voidaan liittää 20 mm letku sopivaan viemäriin.

Kondenssivesi on helppo sekoittaa vesivuotoon:

- Sammuta lämpöpumppu, mutta anna allaspumpun käydä – jos kondenssivesiaukosta ei tämän jälkeen tule vettä, kyseessä on kondenssivesi.
- Nopeampi tapa on testata veden klooripitoisuus. Jos vettä ei ole kloorattu, kyseessä on kondenssivesi.

4. Käyttöohje

4.1. LED-paneelin ohjauspainikkeet



Painike	Nimi	Toiminto
	Virta päälle/ pois	Paina käynnistääksesi tai sammuttaaksesi laitteen

	Ylös	Paina lisätäksesi arvoa
	Alas	Paina vähentääksesi arvoa

4.2. Käynnistä/sammuta lämpöpumppu

Laitteen käynnistys: Pidä painiketta  painettuna 0,5–5 sekuntia, kun laite on pois päältä. Laitteen sammutus: Pidä samaa painiketta  painettuna 0,5–5 sekuntia, kun laite on päällä.

4.3. Veden poistumislämpötilan asetus

OFF- ja ON-tilassa:

Paina kerran painiketta  tai  nähdäksesi asetetun lämpötilan.

Paina uudelleen painiketta  tai  asettaaksesi halutun lämpötilan.

HUOM

Asetukset tallentuvat automaattisesti 3 sekunnin kuluttua, jos mitään painiketta ei paineta.

Lämpötilan säätö:

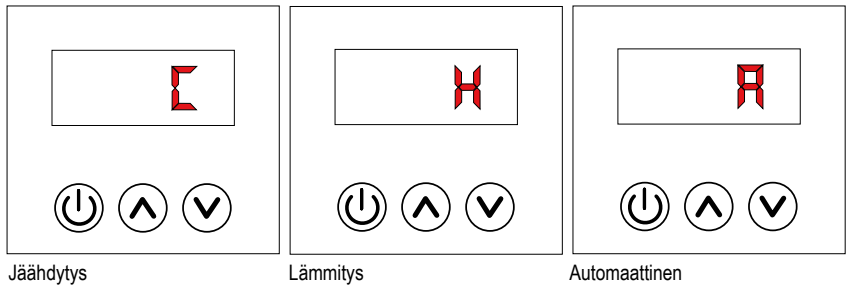
Toiminto	Lämpötilan muuttaminen
Lyhyt painallus "▲" tai "▼" (2 sekunnin sisällä)	0,5 °C
Pitkä painallus "▲" tai "▼" (yli 2 sekuntia)	1,0 °C

4.4 Jäähdytyksen, lämmityksen tai automaattisen toiminnan asetus

Valitse lämpöpumpun toimintatila:

1. Paina samanaikaisesti  ja  0,5 sekunnin ajan valitaksesi toimintatilan.
2. Paina sen jälkeen  tai  vaihtaaksesi jäähdytyksen, lämmityksen tai automaattisen tilan välillä.

Jos mitään toimenpidettä ei tehdä 5 sekunnin sisällä, toimintatila muuttuu automaattiseksi. Jos painetaan , muutosta ei tallenneta ja näyttö palaa suoraan päävalikkoon.



Tehdasasetukset käyttölämpötilalle:

Merkitys	Vakio	Huomautuksia
Asetettu lämpötila jäähdytystilassa	27 °C	Voidaan säätää
Asetettu lämpötila lämmitystilassa	27 °C	Voidaan säätää
Asetettu lämpötila automaattitilassa	27 °C	Voidaan säätää

5. Lämpöpumpun käyttö vuoden kylmimpinä kuukausina

Lämpöpumppusi ilmoitettu kapasiteetti on laskettu huhtikuusta lokakuuhun. Tämä kapasiteetti edellyttää, että allas on täysin eristetty, peitetty, suojattu tuulelta ja altistettu aurin-
gonvalolle.

Uima-altaan lämpöpumput ottavat lämpöenergiaa ilmasta ja siirtävät sen altaan veteen. Toisin kuin sähköinen vedenlämmitin, lämpöpumppu tarvitsee riittävästi lämpöä ilmasta ylläpitääkseen tasaisen lämpötilan.

Lämpöpumpun tehokkuus laskee kylminä kuukausina, koska ympäröivässä ilmassa on vähemmän lämpöenergiaa saatavilla. Tämä tarkoittaa, että lämpöpumpun täytyy työskennellä kovemmin ja pidempään tarvittavan lämmön tuottamiseksi, mikä johtaa alhaisemman suorituskykyyn, erityisesti kun ilman lämpötila laskee alle 6–8 °C.

Lisäksi altaan veden luonnollinen lämpöhäviö kasvaa merkittävästi alhaisemmissa lämpötiloissa, mikä vaatii lisälämmitystä halutun veden lämpötilan ylläpitämiseksi.

Jos haluat käyttää lämpöpumppuasi altaan veden lämmittämiseen kylmimpinä kuukausina, pumppu ei välttämättä pysty ylläpitämään haluttua veden lämpötilaa. Tällöin suositellaan lisälämmitystä termostaattiohjatulla sähköisellä vedenlämmittimellä, joka voi tuottaa lisälämpöä riippumatta ilman lämpötilasta.

6. Huolto ja talvisäilytys

- Tarkista säännöllisesti vedenjakelujärjestelmä, jotta järjestelmään ei pääse ilmaa, joka voi heikentää veden virtausta, sillä se vähentää lämpöpumpun suorituskykyä ja vakautta.
- Puhdista allas/kylpy ja suodatinjärjestelmä säännöllisesti, jotta laite ei vahingoitu likaisen tai tukkeutuneen suodattimen vuoksi.

- Lämmönvaihdin tulee tyhjentää vedestä, jos lämpöpumppu poistetaan käytöstä pidemmäksi aikaa, erityisesti talvikaudella.
- Poista AINA vesi ja letkut lämpöpumpusta talvella, kun lämpöpumppu ei ole käytössä tai kun ympäristön lämpötila laskee alle -7 °C. Muuten lämmönvaihdin voi vaurioitua pakkasen vuoksi. Tällöin takuu raukeaa.
- Kun lämpöpumppu valmistellaan talvisäilytykseen, suositellaan säilytystä kuivassa ja pakkasettomassa tilassa.
- Käynnistyksen yhteydessä varmistaa, että järjestelmä on täysin täytetty vedellä ennen kuin laite käynnistetään.
- Kaasun täyttö tulee suorittaa ammattilaisen toimesta, jolla on R32-käyttölupa.

7. Wifi-yhteys

Skannaa alla oleva QR-koodi asentaaksesi sovelluksen.

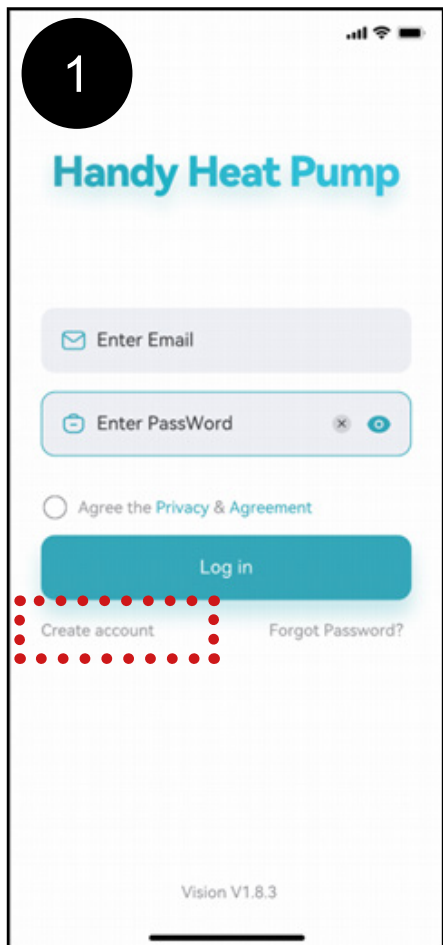
Google Play



AppStore



Wifi-yhteys



1

Handy Heat Pump

Enter Email

Enter PassWord

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

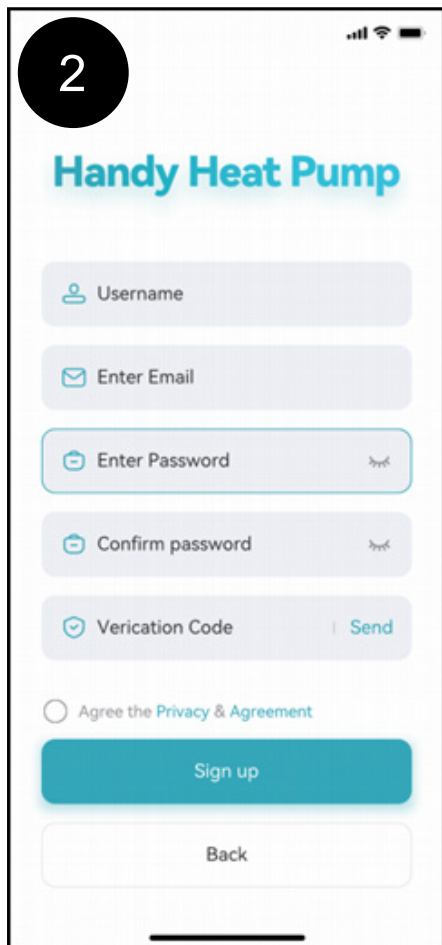
Log in

Create account

Forgot Password?

Vision V1.8.3

1. Luo tili painamalla "Create Account"



2

Handy Heat Pump

Username

Enter Email

Enter Password

Confirm password

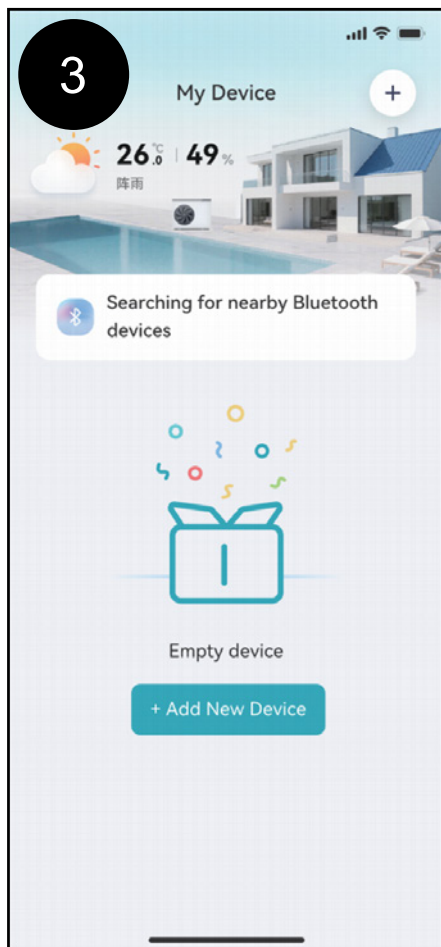
Verification Code | [Send](#)

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

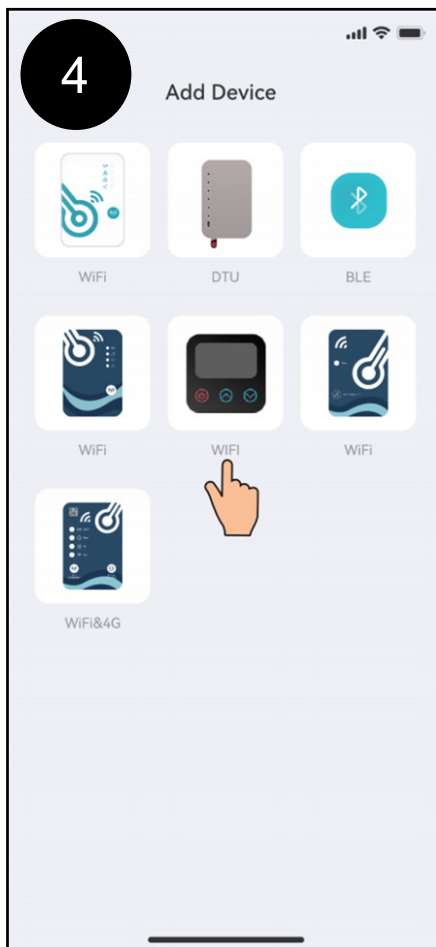
Sign up

Back

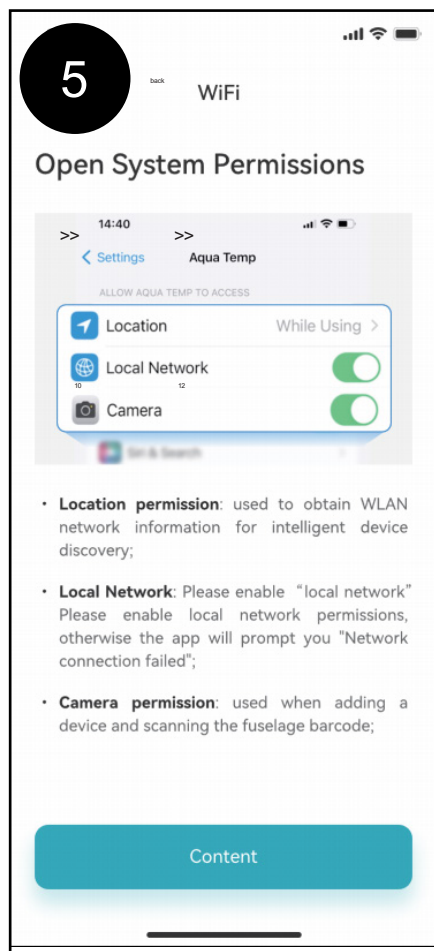
2. Täytä kaikki kentät. Kohdassa "Verification Code" paina lähetä. Saat pian koodin sähköpostiisi. Tarkista tarvittaessa roskapostikansio.



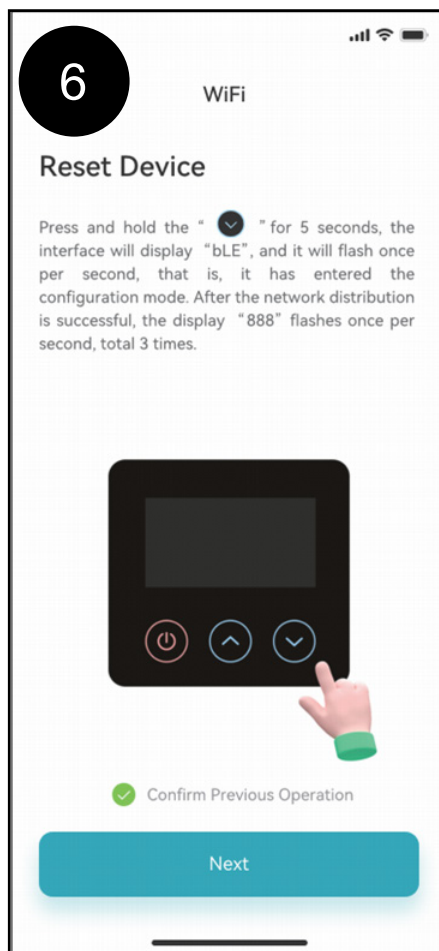
3. Lisää laite, "Add New Device".



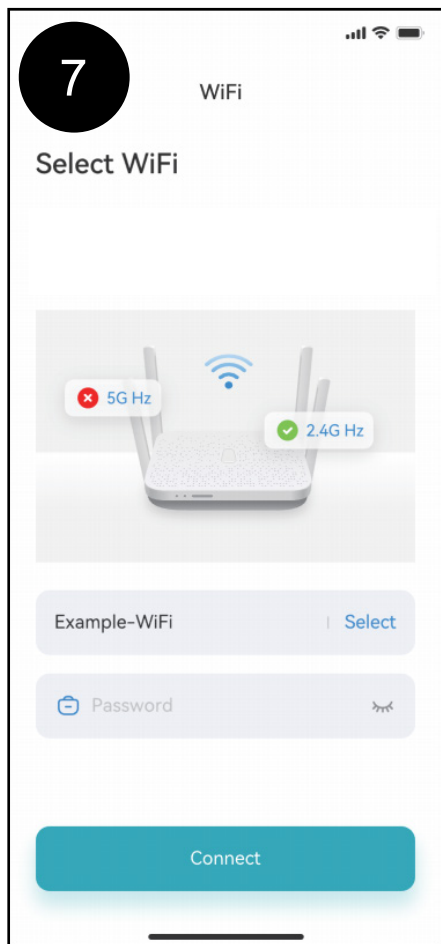
4. Valitse WiFi laitteen näytöltä.



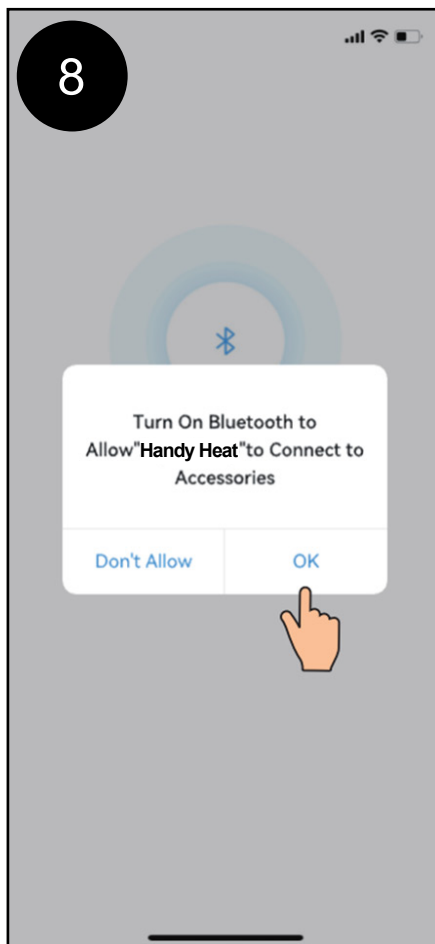
5. Siirry puhelimen asetuksiin ja avaa sovel-lusluettelo. Etsi Handy Heat Pump -sovellus ja ota käyttöön verkko- ja kameran käyttöoikeudet sovellukselle. Kun tämä on tehty, paina 'Content'-painiketta.



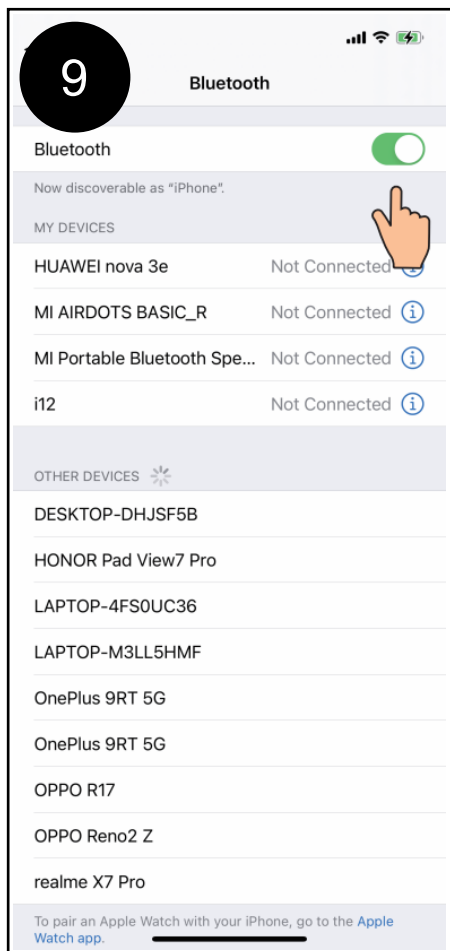
6. Seuraa sovelluksen ohjeita: Paina alas-pai-niketta ja pidä sitä painettuna 5 sekuntia. Näytössä näkyy "BLE" ja se vilkkuu kerran sekunnissa. Paina nyt "Next".



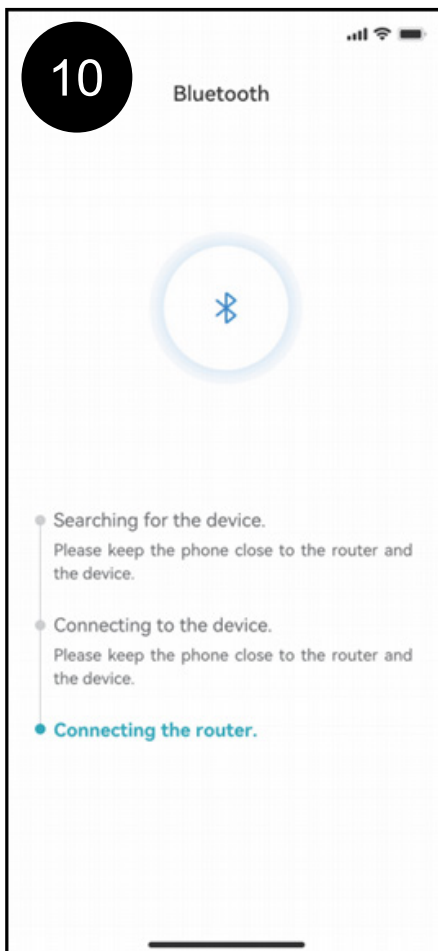
7. Syötä verkon salasana ja paina 'Connect'. Huomaa, että reitittimen tulee olla asetettu 2,4 GHz:iin.



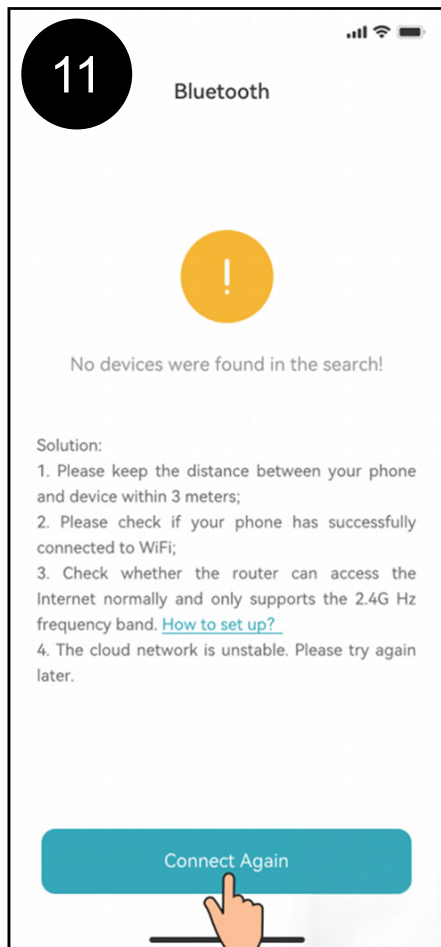
8. Paina 'OK' ja varmista, että Bluetooth on aktivoitu puhelimessasi.



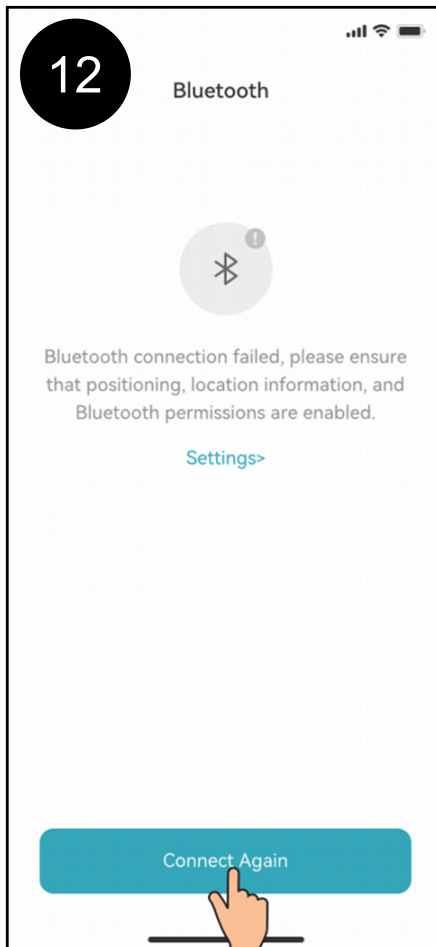
9. Tarkista puhelimen asetuksista, että Bluetooth on aktivoitu.



10. Sovellus yhdistää nyt lämpöpumppuun.



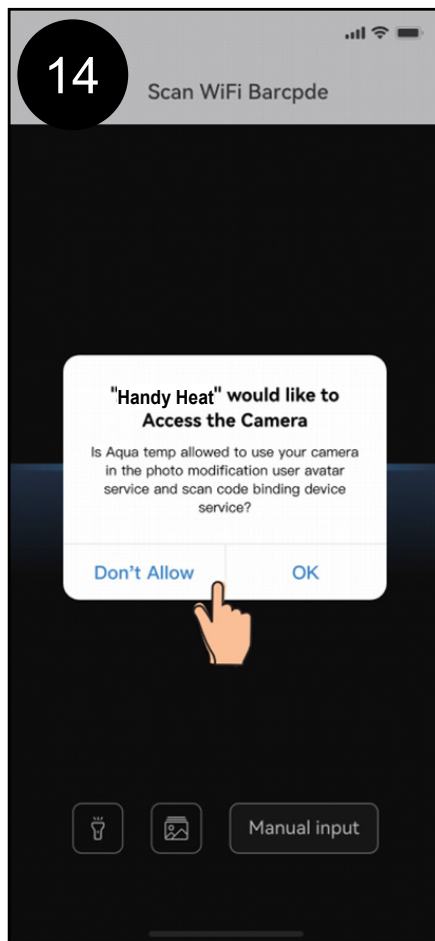
11. Jos yhteys epäonnistuu, paina "Connect Again".



12. Paina "Connect Again".



13. Paina "Scan"-painiketta ja skannaa lämpöpumpun viivakoodi.

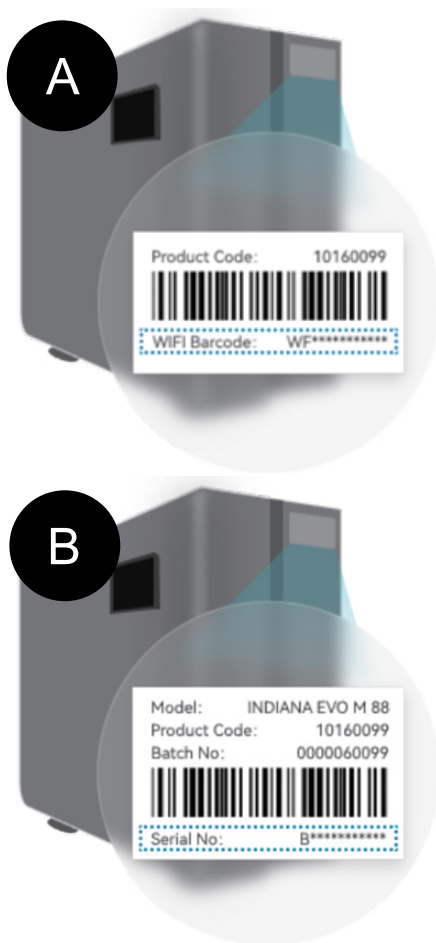


14. Paina "OK" salliaaksesi viivakoodin skannauksen.

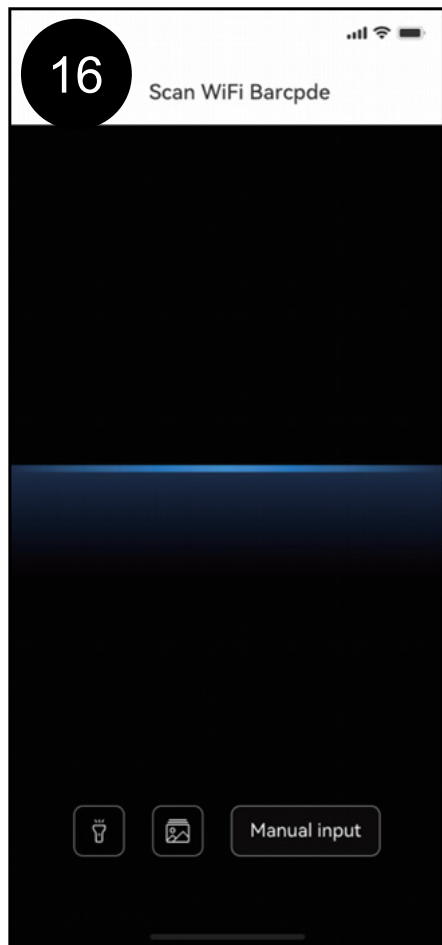
15 Scan WiFi Barcode

Input the WF code on the body, and if there is no WF code, input the Serial No.

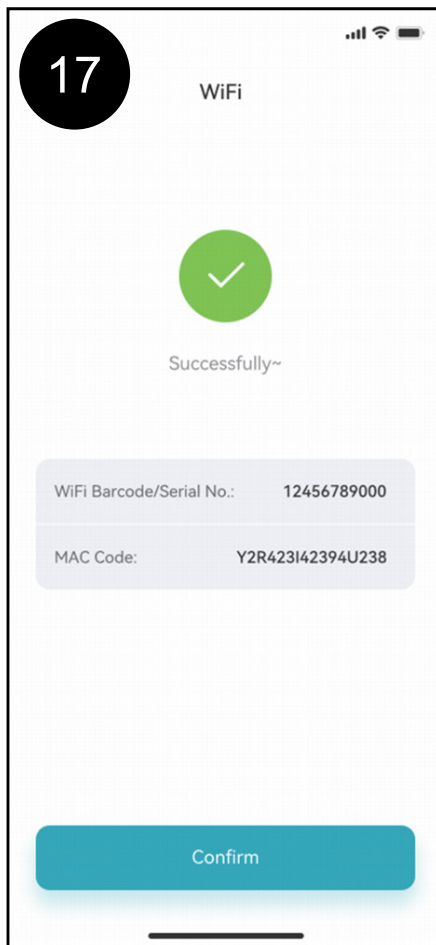
Confirm



15. Syötä WF-koodi **(A)**. Jos WF ei ole saatavilla, syötä sarjanumero **(B)** sen sijaan.



16. Viivakoodin skannaus.

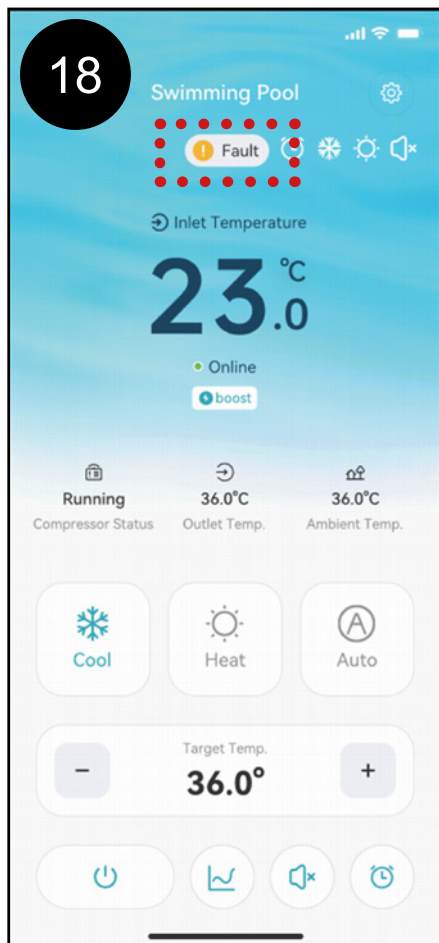


17. Skannaus on suoritettu. Paina 'Confirm' vahvistaaksesi skannauksen. Lämpöpumpun näyttö vilkkuu 3 kertaa "888" ja palaa päävalikkoon. Nyt lämpöpumppu on yhdistetty WiFi-verkkoosi

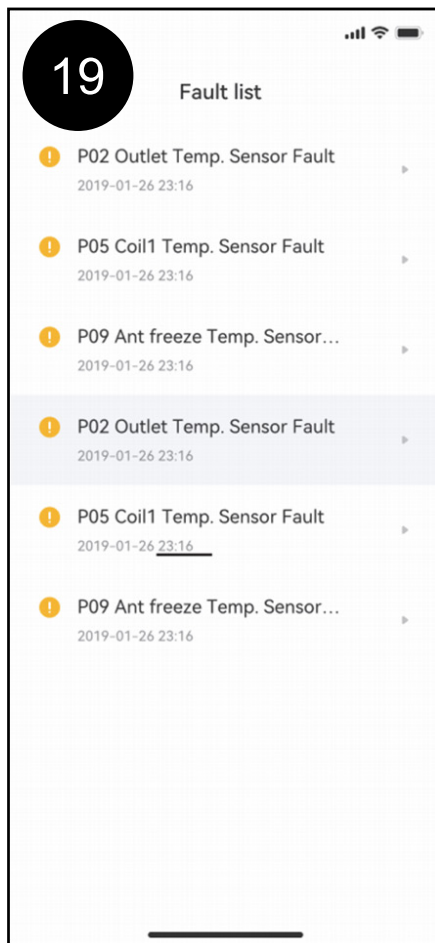
Sovelluksen asetukset**Sovelluksen toiminnot**

	Toiminto	Ominaisuus
	PÄÄLLE / POIS	Paina käynnistääksesi tai sammuttaaksesi lämpöpumpun.
	Lämmitys	Näyttää lämmitystilän. Paina vaihtaaksesi lämmitykseen.
	Jäähdytys	Näyttää jäähdytystilan. Paina vaihtaaksesi jäähdytykseen.
	Auto	Näyttää automaattitilan. Paina vaihtaaksesi automaattitilaan.
	Vianetsintä	Paina avataksesi vianetsintävalikon.

Vianetsintä



18. Jos lämpöpumppu ei toimi oikein, soveluksessa näkyy virheilmoitus, jota voit painaa.



19. Paina kyseistä virheilmoitusta löytääksesi ratkaisun.

8. Vianmääritys

Kun vika ilmenee, näytölle ilmestyy vikakoodi.

Jos useampi vika ilmenee samanaikaisesti, voit tarkastella nykyisiä vikakoodeja painamalla  tai .

Jos mitään toimenpidettä ei tehdä 20 sekunnin kuluessa, näyttö palaa automaattisesti vikailmoitukseen.

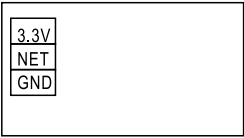
Tämän jälkeen voit tarkistaa vikataulukosta syyn ja ratkaisun.

Vikatila	Koodi	Syy	Ratkaisu
Vika vedenottoanturissa	P01	Vedenottoanturi on auki tai oikosulussa	Tarkista tai vaihda vedenottoanturi
Vika vedenpoistoanturissa	P02	Vedenpoistoanturi on auki tai oikosulussa	Tarkista tai vaihda vedenpoistoanturi
Vika ympäristön lämpötila-anturissa	P04	Ympäristön lämpötila-anturi on auki tai oikosulussa	Tarkista tai vaihda ympäristön lämpötila-anturi
Vika kelan lämpötila-anturissa	P05	Kelan lämpötila-anturi on auki tai oikosulussa	Tarkista tai vaihda kelan lämpötila-anturi
Vika poistoilman lämpötila-anturissa	P81	Poistoilmaputken anturi on auki tai oikosulussa	Tarkista tai vaihda poistoilman lämpötila-anturi
Suojaus korkeaa poistoilman lämpötilaa vastaan	P82	Poistoilman lämpötila on liian korkea	Tarkista, onko jäähdytysainetta riittävästi
Suojaus korkeaa painetta vastaan	E01	Poistoilman paine on liian korkea, korkeapainepressostaatti on aktivoitu	Tarkista korkeapainepressostaatti ja jäähdytyspiiri
Suojaus matalaa painetta vastaan	E02	Imupaine on liian alhainen, matalapainepressostaatti on aktivoitu	Tarkista matalapainepressostaatti ja jäähdytyspiiri
Virtauskatkaisijan vika	E03	Ei vettä tai riittämätön vesimäärä järjestelmässä	Tarkista veden virtaus ja toimiiko vesipumppu
Viestintävirhe	E08	Vika viestinnässä ulkoisen ohjauksen ja pääpiirilevyn välillä	Tarkista johdotus ulkoisen ohjauksen ja pääpiirilevyn välillä
Liian suuri lämpötilaero veden sisääntulon ja ulostulon välillä	E06	Lämpötilaero sisääntulon ja ulostulon välillä on liian suuri	Tarkista veden virtaus ja onko järjestelmässä tukos
Suojaus matalaa ympäristön lämpötilaa vastaan	tP	Ympäristön lämpötila on liian alhainen	Tarkista ympäristön lämpötila-arvo
Sulatus	dF	Laite on sulatustilassa	Odota, kunnes sulatus on valmis

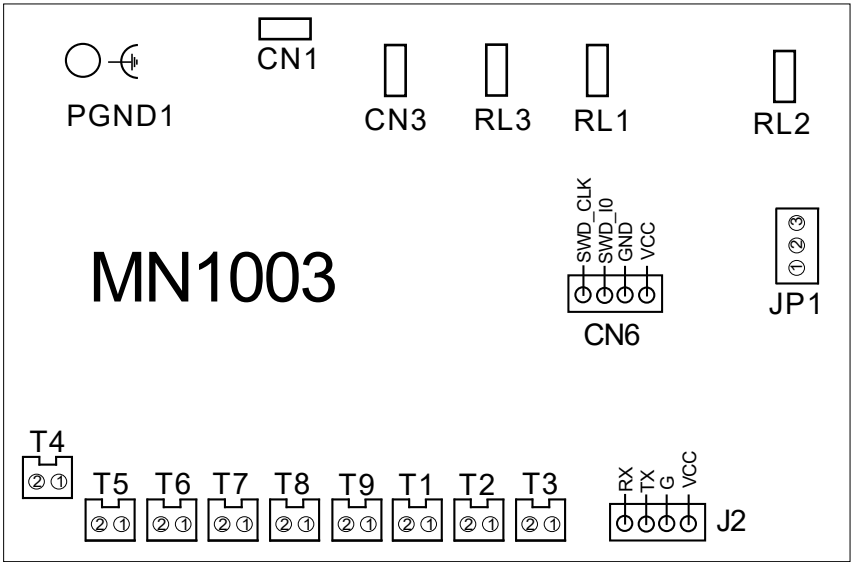
8.1. Sähköpiiri

Johdollinen ohjain – kaavio ja määritelmä

Nimitys	Merkitys
1	3.3V (virta +)
2	Viestintäsignaali
3	GND (virta –)



Ohjain – liitännän kaavio ja määritelmä



Nro.	Symboli	Merkitys.
1	T4	Hätäpysäytys
2	T5	Veden sisääntulolämpötila (tulo)
3	T6	Kelan lämpötila (tulo)
4	T7	Veden ulostulolämpötila (tulo)
5	T8	Ympäristön lämpötila (tulo)
6	T9	Poistolämpötila (tulo)
7	T1	Korkeapaineensuoja
8	T2	Matalapaineensuoja
9	T3	Veden virtauskatkaisija
10	CN 1	Nollajohto
11	CN 3	Vaihejohtaja

12	PGND1	Maa
13	RL 1	Puhaltimen moottori (220–230 VAC)
14	RL 2	Vesipumppu/4-tieventtiili (220–230 VAC)
15	RL 3	Kompressor (220–230 VAC)
16	JP 1	3-johdittainen kommunikointi
17	J2	WiFi-ohjelmointiliitäntä
18	CN6	Ohjelmointiliitäntä

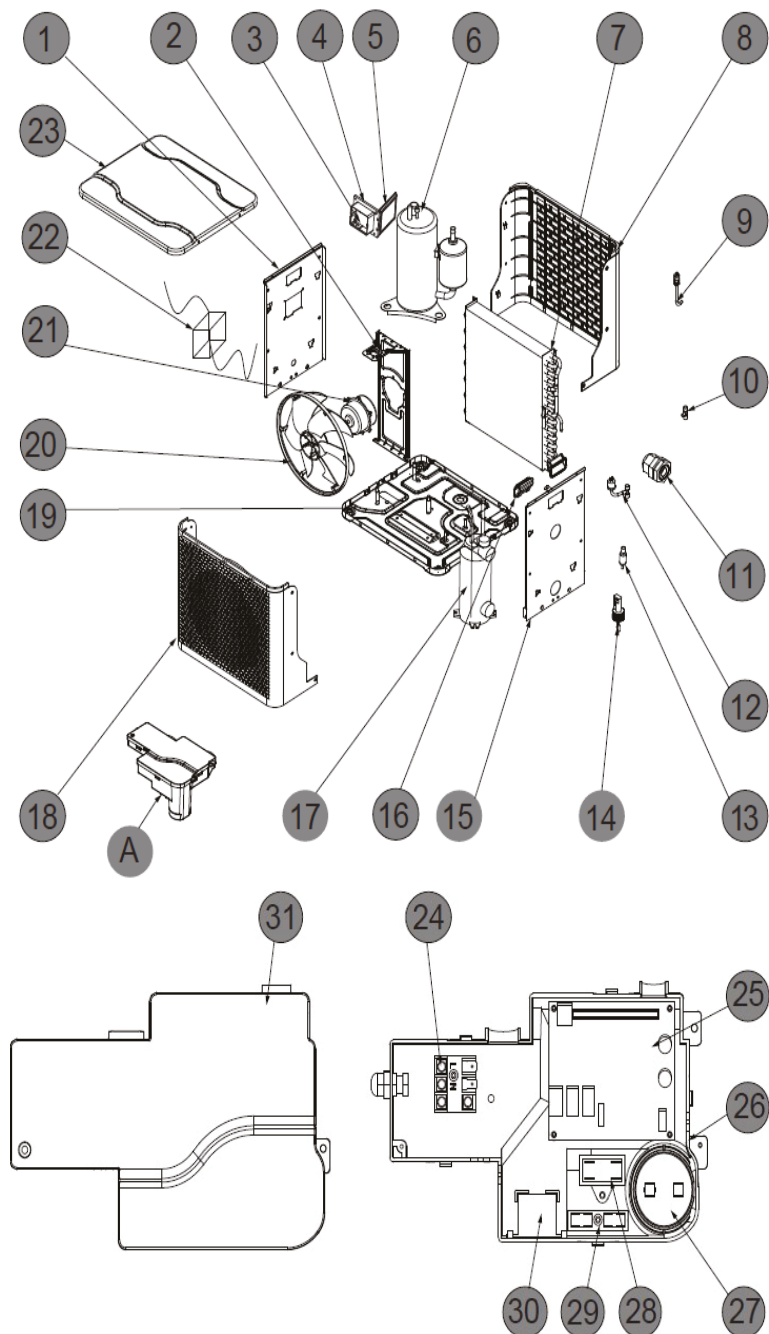
HUOM

Sähkökaavio on tarkoitettu vain yleiseksi viitteeksi.

Lämpöpumpun viereen on asennettava roiskevesitiivis katkaisija. Tämä mahdollistaa jännitteen katkaisun lämpöpumpusta huollon aikana tai kun lämpöpumppu poistetaan käytöstä.

8.2. Räjätyskuva

Nro.	Tuotenumero	Komponentin nimi	Nro.	Tuotenumero	Komponentin nimi
1	80718324	Paneeli	17	72300201	Titaanilämmönvaihdin
2	80716139	Moottorin kiinnike	18	80902440	Etupaneeli
3	72200453	LED-johtojen ohjain	19	80716866	Alustan kokoonpano
4	80900577	Vesitiivis kansi	20	80300060	Aksiaalipuhaltimen siipi
5	80900578	Vesitiivis kansi	21	80200383	AC-puhaltimen moottori
6	80100216	Rotaatiokompressor	22	82700145	Virtapistokkeen johto
7	80602116	Ripalämmönvaihdin	23	80716140	Pääliskansi
8	80902441	Takasuoja	24	2000-3933	Johdotuksen liitinrima
9	20000-140153	Neulaventtiili	25	727000000093	Piirilevy (MN1003)
10	304030-00000002	Kuparinen sileä putki	26	80901502	Sähkökotelo
11	2001-2276	Johdon läpivienti	27	2000-3514	Kompressorin kondensaattori
12	20000-360157	Painekytin	28	2000-3506	Puhaltimen moottorin kondensaattori
13	2003-1411	Suodatin	29	2000-3909	Johdotuksen liitinrima
14	83000316	Vesivirran kytkin	30	20000-360297	Sähkömagneettinen rele
15	80718325	Paneeli	31	80901791	Sähkökotelon kansi
16	80901500	Kahva			



9. F-kaasuasetus

F-kaasuasetuksen käyttöönotto

Asetus (EU) N:o 517/2014, annettu 16. huhtikuuta 2014, fluoripitoisista kasvihuonekaasusta, joka korvasi asetuksen (EY) N:o 842/2006.

Tiiviystarkastus

Laitteiden käyttäjien, jotka sisältävät fluoripitoisia kasvihuonekaasuja määrissä, jotka vastaavat 5 tonnia CO₂-ekvivalenttia tai enemmän (eivätkä ole vaahdossa), on varmistettava, että laitteet tarkastetaan vuotojen varalta.

5–alle 50 tonniin CO₂-ekvivalenttia: Tarkastus vähintään kerran vuodessa

50–alle 500 tonniin CO₂-ekvivalenttia: Tarkastus vähintään puolen vuoden välein

500 tonnista CO₂-ekvivalenttia ylöspäin: Tarkastus vähintään neljännesvuosittain

Esimerkki: Kaasun R32 kohdalla 7,41 kg vastaa noin 5 tonnia CO₂-ekvivalenttia, mikä aiheuttaa vaatimuksen vuosittaisesta tiiviystarkastuksesta.

Koulutus ja sertifiointi

Operaattorin on varmistettava, että asianmukaisella henkilöstöllä on tarvittava sertifiointi, mikä tarkoittaa:

Tuntemus voimassa olevista määräyksistä ja standardeista

Taidot päästöjen ehkäisyssä ja fluoripitoisten kasvihuonekaasujen talteenotossa

Asianmukaisen laitteiston tyyppin ja koon turvallinen käsittely

Rekisterien säilyttäminen

Laitteiden, jotka on tarkastettava vuotojen varalta, operaattorien on perustettava ja ylläpidettävä tietoja seuraavista:

- Asennettujen fluoripitoisten kasvihuonekaasujen määrä ja tyyppi
- Asennuksen, huollon, ylläpidon tai vuodon yhteydessä lisätyt määrät
- Onko kasvihuonekaasuja kierrätetty tai regeneroitu (sis. laitoksen nimi, osoite ja mahdollinen sertifikaatinumero)
- Talteenotettujen kasvihuonekaasujen määrä
- Yritysten nimi ja sertifikaatinumero, jotka ovat asentaneet, huoltaneet, korjanneet tai purkaneet laitteiston
- Suoritettujen tarkastusten päivämäärät ja tulokset
- Toimenpiteet purkamisen yhteydessä kaasujen talteenottoa ja asianmukaista hävittämistä varten

Rekisterit on säilytettävä vähintään 5 vuotta sekä operaattorin että mahdollisten alihankkijoiden toimesta, jotka suorittavat töitä.

10. Huolto

Jos tarvitset huoltoa tai kyseessä on takuuvaatimus, sinun tulee luoda tapaus suoraan tukijärjestelmäämme klikkaamalla **www.swim-fun.com/SUPPORT**

Meillä on erityisosaamista tuotteistamme ja alasta, joten saat apua helposti ja nopeasti.

11. Takuu

Rajoitettu takuu

Takaamme, että kaikki osat ovat vapaita valmistusvirheistä materiaaleissa ja työn laadussa kahden vuoden ajan ostopäivästä. Takuu kattaa ainoastaan materiaali- ja valmistusvirheet, jotka estävät tuotteen asentamisen tai normaalin toiminnan. Vialliset osat vaihdetaan tai korjataan.

Takuu ei kata kuljetusvaurioita, tuotteen muuta kuin tarkoituksenmukaista käyttöä, virheellisestä asennuksesta tai käytöstä johtuvia vaurioita, törmäyksistä tai muista virheistä aiheutuneita vaurioita, pakkasvaurioita tai virheellisestä säilytyksestä johtuvia vaurioita.

Takuu raukeaa, jos käyttäjä tekee muutoksia tuotteeseen.

Takuu ei kata tuotteesta johtuvia vahinkoja, omaisuusvahinkoja tai muita toiminnan menetyksiä.

Takuu on rajoitettu ensimmäiseen vähittäisostajaan, eikä sitä voi siirtää, eikä se koske tuotteita, jotka on siirretty alkuperäisestä asennuspaikastaan.

Valmistajan vastuu ei ylitä viallisten osien korjausta tai vaihtoa eikä kata työvoimakustannuksia viallisen osan poistamiseksi ja uudelleenasettamiseksi, kuljetuskustannuksia huoltoliikkeeseen ja takaisin eikä muita materiaaleja, joita korjaukseen tarvitaan.

Tämä takuu ei kata vikoja tai toimintahäiriöitä, jotka johtuvat seuraavista syistä:

- Laitteen virheellinen asennus, käyttö tai huolto, joka ei ole ohjeidemme mukainen, kuten laitteen mukana toimitetussa "Käyttöohjeessa" on esitetty.
- Laitteen asennuksen ammattitaidoton suoritus.
- Altaan kemiallisen tasapainon ylläpitämättä jättäminen [pH-taso välillä 7,0–7,4. Vapaa kloori 0,5–1,5 mg/l. Kokonaisliuennet kiintoaineet (TDS) alle 1200 ppm. Suola enintään 8 g/l]
- Väärinkäyttö, muutos, onnettomuus, tulipalo, tulva, salamanisku, jyräjät, hyönteiset, laiminlyönti tai odottamattomat tapahtumat.
- Kalkkeutuminen, jäätyminen tai muut olosuhteet, jotka aiheuttavat riittämättömän vedenkierron.
- Laitteen käyttö ilman julkaistujen minimi- ja maksimivirtaustietojen noudattamista.
- Tuotteen yhteydessä käytetään ei-tehtaan hyväksymiä osia tai lisävarusteita.
- Palamisilman kemiallinen saastuminen tai vedenhoitoaineiden virheellinen käyttö, kuten vedenhoitoaineiden syöttö lämmittimen ja letkun ylävirtaan tai skimmerin kautta.
- Ylikuumeneminen, virheellinen johdotus, väärä virtalähde, O-renkaiden, hiekkasuodattimien tai patruunasuodattimien vikojen aiheuttamat epäsuorat vahingot tai vahingot, jotka johtuvat pumpun käytöstä riittämättömällä vesimäärällä.

Vastuunrajoitus

Tämä on valmistajan ainoa myöntämä takuu. Kukaan ei ole valtuutettu antamaan muita takuita puolestamme.

Tämä takuu korvaa kaikki muut takuut, nimenomaiset tai oletetut, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, kaikki oletetut takuut soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen ja myyntikelpoisuudesta. Emme ota vastuuta mistään välillisistä, satunnaisista, epäsuorista tai takuuehtojen rikkomisesta aiheutuvista vahingoista.

Tämä takuu antaa sinulle tietyt lailliset oikeudet, jotka voivat vaihdella maittain.

Reklamaatio

Mahdollisen reklamaation yhteydessä on esitettävä voimassa oleva ostokuitti.

Tärkeää!

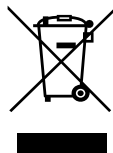
Jos tarvitset teknistä apua, ota meihin yhteyttä seuraavasti:

<https://swim-fun.com/support>

Meillä on erityisosaamista tuotteistamme ja alasta, joten saat apua helposti ja nopeasti.

12. Vastuullinen hävittäminen

Tämä symboli tarkoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Tämä koskee koko EU:ta. Ympäristö- tai terveyshaittojen välttämiseksi tuote tulee toimittaa kierrätykseen, jotta materiaalit voidaan hävittää vastuullisesti. Kun kierrätät tuotteen, vie se paikalliseen keräyspisteeseen tai ota yhteyttä ostopaikkaan. He varmistavat, että tuote hävitetään ympäristöystävällisesti.





Les brukermanualen før bruk – se det tilsvarende avsnittet i denne bruksanvisningen. Oppbevar den for fremtidig referanse. Vi fraskriver oss ansvaret for eventuelle feil i tekst eller bilder og forbeholder oss retten til å foreta alle nødvendige endringer i tekniske data.



Produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver og andre bestemmelser.

Innholdsfortegnelse

1. Sikkerhetsinformasjon	87
2. Spesifikasjoner	88
3. Klargjøring, installasjon og tilkobling	89
4. Bruksanvisning	92
5. Bruk av varmepumpen i årets kaldeste måneder	94
6. Vedlikehold og vinterlagring	94
7. Wifi-tilkobling	95
8. Feilsøking	107
9. F-gasforordningen	111
10. Service	112
11. Garanti	112
12. Ansvarlig avhending	113

Takk for at du valgte en Hot Cube for oppvarming av bassenget ditt. Den vil varme opp bassengvannet og holde en konstant temperatur når den omgivende lufttemperaturen er over 12 °C

Varmepumpens ytelse vil alltid være god, forutsatt at følgende elementer er til stede:

1. Frisk luft



2. Elekrisitet



3. Bassengvann



1. Sikkerhetsinformasjon

Vennligst les disse instruksjonene nøye før du tar varmepumpen i bruk, og oppbevar dem for fremtidig referanse:

1. **Varmepumpen skal alltid slås av samtidig med filterpumpen. Alternativt slås de av samtidig på samme bryter.**
2. Oppbevar alltid enheten stående. Hvis enheten har vært vippet eller lagt på siden, må du vente 24 timer før du slår på varmepumpen.
3. Plasser enheten på et flatt, solid underlag.
4. Ikke mist varmepumpen.
5. Varmepumpen skal ALLTID installeres utendørs.
6. Kontroller at RCD-spenningsangivelsen i varmepumpen samsvarer med den lokale nettspenningen før du kobler til enheten.
7. Sørg for at enheten og strømtilkoblingen har korrekt jording, ellers kan det oppstå elektrisk støt.
8. Ikke trekk ut strømpluggen med unødig kraft. Strømledningen må ikke vikles rundt varmepumpen.
9. Ikke bruk varmepumpen i kombinasjon med en transformator, da dette kan forårsake farlige situasjoner.
10. Hvis varmepumpen er skadet under transport, må den byttes ut. Kontakt ditt servicesenter eller en kvalifisert fagperson for å unngå enhver risiko.
11. Sørg alltid for at vannet er tilkoblet riktig til varmepumpen før du begynner å bruke enheten.
12. Stikk aldri gjenstander direkte inn i viften når varmepumpen er i drift, da dette vil blokkere og dermed skade varmepumpen.
13. Fordampningsribberne må ikke bli skadet.
14. Denne varmepumpen er ikke beregnet for bruk av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental kapasitet, eller manglende erfaring og kunnskap, med mindre de har blitt veiledet eller instruert i bruk av varmepumpen av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
15. Barn skal alltid være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med varmepumpen.
16. Fjern ALLTID vann og slanger fra varmepumpen om vinteren når varmepumpen ikke er i drift, eller når omgivelsestemperaturen faller til under -7°C. Ellers kan varmeveksleren bli skadet på grunn av frost. I så fall vil garantien bortfalle.
17. Ta ut støpselet fra stikkkontakten når varmepumpen ikke er i bruk og før rengjøring.
18. Varmepumpen skal tømmes for vann og oppbevares innendørs om vinteren. Ellers kan varmepumpen bli skadet. Garantien bortfaller ved frostskaide.
19. Varmepumpen inneholder R32-gass, som kun må fylles på av operatør med lisens.
20. Enheten må kun repareres av en profesjonell tekniker, med mindre du har mottatt spesifikke instruksjoner fra vår serviceavdeling om det motsatte.
21. Varmepumpen er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental kapasitet eller manglende erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller har fått instruksjon i bruk av apparatet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

22. Varmepumpen i enheten er utstyrt med et overbelastningsbeskyttelsessystem. Dette forhindrer enheten i å starte i minst 3 minutter etter et stopp.

2. Spesifikasjoner

3.1 Tekniske data

Modell	1460
Maksimalt bassengvolum, L	20.000
Anbefalt maks. bassengvolum, L	17.500
Driftstemperatur for luft, °C	-7~43
Kjøling / oppvarming	7 - 42
Luft 27°C, Vann 26°C, Luftfuktighet 80%	
Varmeeffekt, kW	5,0
Strømforbruk, kW	0,98
COP	5,1
Luft 15°C, Vann 26°C, Luftfuktighet 70%	
Varmeeffekt, kW	3,5
Strømforbruk, kW	0.88
COP	4,0
Spenning	220-240V~/50Hz
Nominell strøm, A	4,67
Sikringsstrøm, A	5,6
Anbefalt vannstrøm, m ³ /t	1,8
Vanntrykksfall	2,1
Kondensator	Titan varmeveksler i PVC
Vannrør inn-ut, mm	32/38
Viftehastighet, RPM	700
Lydnivå (1 m), dB(A)	46
Kuldemedietype	R32
Kuldemedium mengde, g	0,3
Nettovekt, kg	24
Bruttovekt, kg	26
Netto dimensjoner, mm	420 x 350 x 380

Ovenstående kan endres uten varsel.

3. Klargjøring, installasjon og tilkobling

4.1. Klargjøring

Varmepumpen skal plasseres på et flatt og tørt sted, for eksempel på noen fliser.

Varmepumpen skal alltid holdes loddrett med displayet opp. Vent med å slå på varmepumpen i 24 timer etter at den har vært transportert eller vippet.

Bassengslange og slangeklemmer følger ikke med.

Hvis vannstrømmen fra bassengpumpen er større enn anbefalt

Installer en bypass (Bypass Kit fra Swim & Fun) hvis vannstrømmen fra bassengpumpen er mer enn 20 % høyere enn den anbefalte gjennomstrømningsverdien for varmepumpens varmeveksler.

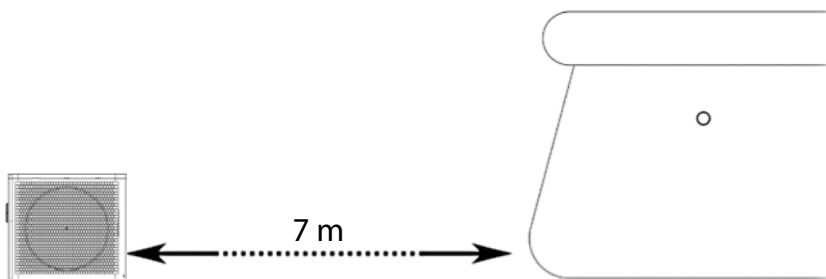
Følgende ting må være til stede for at varmepumpen skal fungere korrekt.

- Frisk luft
- Elektrisk strøm
- Basseng filtersystem med sirkulasjonspumpe
- Vann i bassenget

Enheten kan installeres på nesten hvilken som helst utendørs plassering, så lenge den angitte minsteavstanden til andre objekter overholdes (se tegning nedenfor).

3.2. Plassering

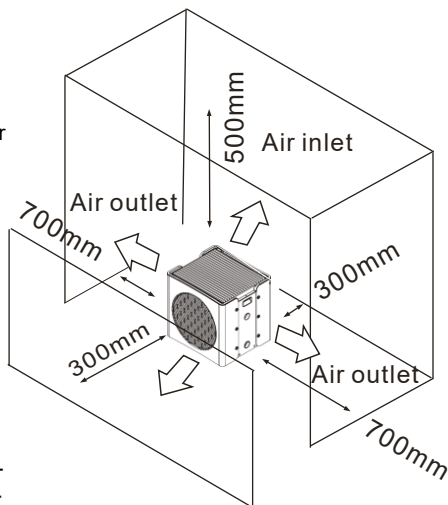
Varmepumpen skal plasseres minst 7 meter fra svømmebassenget.



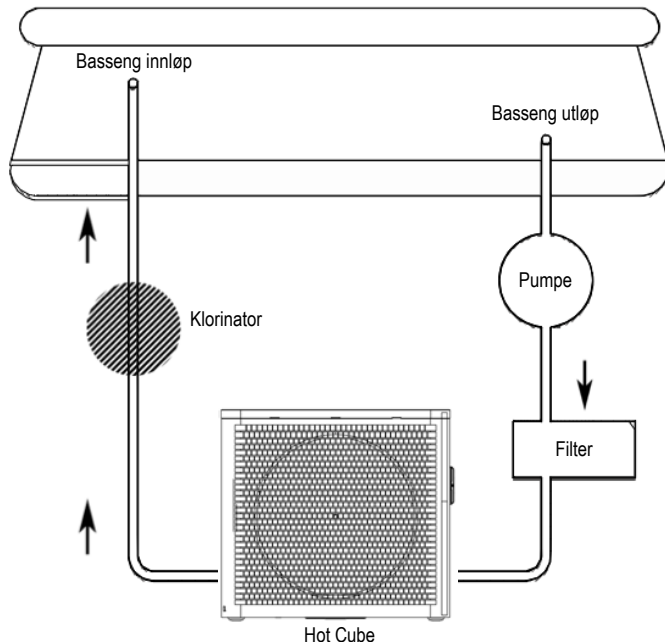
Vi anbefaler at bassengvarmepumpen installeres innenfor 7,5 meter fra bassenget. Jo lengre avstand det er fra bassenget, desto større varmetap oppstår i rørapplegget. Hvis rørene er nedgravde, er varmetapet som regel minimalt ved rørstrekk på opptil 15 meter (15 meter til og fra pumpen = 30 meter totalt), med mindre jorden er våt eller grunnvannet står høyt. Et grovt estimat for varmetap i nedgravde rør er ca. 0,6 kWh (2000 BTU) per 30 meter for hver 5 °C temperaturforskjell mellom bassengvannet og jorden rundt rørene, noe som tilsvarer ca. 3 % til 5 % lengre driftstid.

Varmepumpen må ikke installeres i et område med begrenset luftventilasjon, eller plasseres i en busk hvor luftinntaket blokeres. En slik plassering vil hindre kontinuerlig tilførsel av frisk luft.

Nedfalte blader kan suges inn i varmepumpen og påvirke både varmepumpens effektivitet og forkorte dens levetid.



3.3. Oppstilling

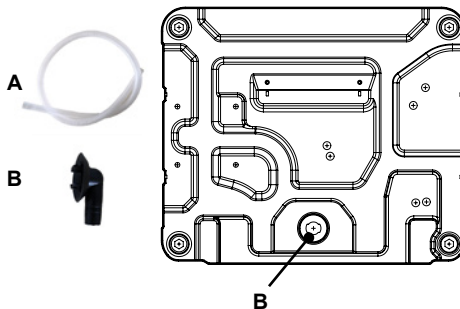


3.4. Montering av tilbehør

Leveres med: 1 drenslange (1 m) - A
1 drenomløp - B

Drener kondens fra varmpumpen ved å koble drenomløpet (B) til drenslangen (A). Hjelper med å forebygge isdannelse og skade på varmeveksleren.

VIKTIG: Du må ikke løfte, snu eller vippe varmpumpen mens den er i drift. Dette kan skade kompressoren.



3.5. Elektrisk tilkobling

Før varmpumpen tilkobles, kontroller at forsyningsstrømmen samsvarer med varmpumpens driftsstrøm. Varmpumpen leveres med RCD integrert støpsel, som gir elektrisk beskyttelse.

MERK

Varmpumpen skal alltid tilkobles med jord. Avhengig av lokale forhold kan det være nødvendig å bruke en Schuko-plugg.

MERK

Varmpumpen har ingen pumpe. For å kunne varme opp vannet må filterpumpen være i drift. Det er filterpumpen som leder vannet gjennom varmeveksleren.

3.6. Innledende prosedyre

For at varmpumpen skal kunne varme opp bassenget eller spaet, må filterpumpen være påslått slik at vannet sirkulerer gjennom varmeveksleren.

Følg disse trinnene etter installasjonen:

1. Slå på filterpumpen. Kontroller for vannlekkasjer og bekreft vannstrøm til og fra bassenget
2. Slå på strømforsyningen til varmpumpen, og trykk på ON/OFF på betjeningspanelet. Enheten starter etter noen sekunder.
3. Etter noen minutters drift skal luften som forlater enheten, være kjøligere (ca. 5–10 °C).
4. Slå av filterpumpen mens varmpumpen går – varmpumpen skal slå seg av automatisk
5. La varmpumpen og filterpumpen gå 24 timer i døgnet til ønsket vanntemperatur er nådd. Når temperaturen har vært stabil i 45 minutter, slår varmpumpen seg av automatisk. Den starter igjen når vanntemperaturen faller mer enn 0,2 °C under den innstilte verdien (så lenge filterpumpen går).

3.7. Tidsforsinkelse

Varmepumpen har en innebygd tidsforsinkelse på ca. 3 minutter, som beskytter styrekretsen og forhindrer unødvendig omstart.

Etter et strøbrudd starter varmpumpen først automatisk igjen etter en forsinkelse på opptil 5 minutter. Selv et kort avbrudd aktiverer tidsforsinkelsen, og enheten kan derfor ikke starte før nedtellingen er ferdig.

3.8. Kondensvann

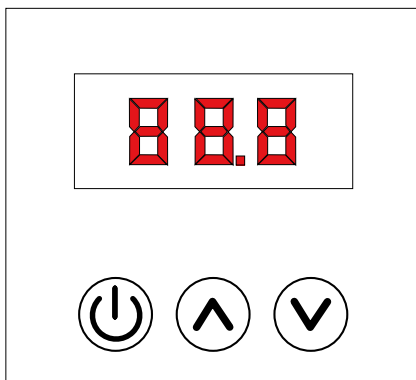
Når varmpumpen kjøler ned luften 4–5 °C, kan det dannes kondens på fordampers lameller. Ved høy luftfuktighet kan dette være flere liter i timen. Vannet renner gjennom enheten og ut via kondensavløpet på siden, hvor det kan kobles til en 20 mm slange til et egnet avløp.

Det er lett å forveksle kondens med en vannlekkasje:

- Slå av varmpumpen, men la bassengpumpen gå – hvis det da ikke renner vann ut av kondensavløpet, er det kondens.
- En raskere metode er å teste vannet for klor. Inneholder det ikke klor, er det kondensvann.

4. Bruksanvisning

4.1. LED-panelets kontrollknapper



Tast	Navn	Funksjon
	På/Av	Trykk for å slå på eller av enheten
	Opp	Trykk for å øke verdien

	Ned	Trykk for å redusere verdien
---	-----	------------------------------

4.2. Slå på/av varmepumpen

For å slå på enheten: Hold tasten  nede i 0,5–5 sekunder mens enheten er av. For å slå av enheten: Hold den samme tasten  nede i 0,5–5 sekunder mens enheten er på.

4.3. Innstilling av vannets utløpstemperatur

I AV-modus og i PÅ-modus:

Trykk én gang på tasten  eller  for å se den innstilte temperaturen.

Trykk igjen på tasten  eller  for å stille inn ønsket temperatur.

MERK

Innstillingene lagres automatisk etter 3 sekunder hvis det ikke trykkes på en tast.

Betjening av temperaturen:

Betjening	Endring av temperatur
Kort trykk på "▲" eller "▼" (innen 2 sekunder)	0,5 °C
Langt trykk på "▲" eller "▼" (mer enn 2 sekunder)	1,0 °C

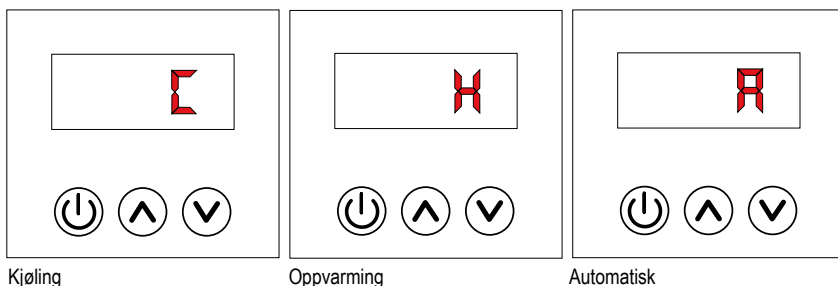
4.4 Innstilling av kjøling, oppvarming eller automatisk drift

For å velge varmepumpens driftsmodus:

1. Trykk samtidig på  og  i 0,5 sekunder for å velge driftsmodus.
2. Trykk deretter på  eller  for å bytte mellom kjøling, oppvarming eller auto-modus.

Hvis det ikke gjøres en handling innen 5 sekunder, endres driftsmodusen til automatisk.

Hvis det trykkes på , lagres ikke endringen, og displayet går direkte tilbake til hovedmenyen.



Fabrikkinnstillinger for driftstemperaturen:

Betydning	Standard	Merknader
Innstilt temperatur i kjølemodus	27 °C	Kan justeres
Innstilt temperatur i varmpumpemodus	27 °C	Kan justeres
Innstilt temperatur i auto-modus	27 °C	Kan justeres

5. Bruk av varmepumpen i årets kaldeste måneder

Din varmepumpes spesifiserte kapasitet er beregnet for sesongen april til oktober. Denne kapasiteten forutsetter at bassenget er fullstendig isolert, dekket, beskyttet mot vind og utsatt for sollys.

Varmepumper til svømmebasseng henter varmeenergi fra luften og overfører denne energien til bassengvannet. I motsetning til en elektrisk varmtvannsbereder er en varmepumpe avhengig av tilstrekkelig varme i luften for å kunne opprettholde et konstant varmenivå.

Effektiviteten til varmepumpen synker i kaldere måneder fordi det er mindre varmeenergi tilgjengelig i den omkringliggende luften. Dette betyr at varmepumpen må jobbe hardere og lenger for å hente ut nødvendig varme, noe som resulterer i lavere ytelse, spesielt når lufttemperaturen faller under 6–8 °C.

I tillegg øker bassengvannets naturlige varmetap betydelig ved lavere temperaturer, noe som krever ytterligere tilførsel av varme for å opprettholde ønsket vanntemperatur.

Hvis du ønsker å bruke varmepumpen til oppvarming av bassengvann i de kaldeste månedene, kan det hende at pumpen ikke klarer å opprettholde ønsket vanntemperatur. I slike tilfeller anbefales det å supplere med en termostatstyrt elektrisk varmtvannsbereder som kan levere ekstra varme uavhengig av lufttemperaturen.

6. Vedlikehold og vinterlagring

- Du bør jevnlig kontrollere vannforsyningssystemet for å unngå at det kommer luft i systemet som kan redusere vannstrømmen, da dette vil redusere varmepumpens ytelse og stabilitet.
- Rengjør bassenget/boblebadet og filtersystemet regelmessig for å unngå skade på enheten som følge av skittent og tilstoppet filter.
- Du må tømme varmeveksleren for vann hvis varmepumpen tas ut av drift i en lengre periode, spesielt i vintersesongen.
- Fjern ALLTID vann og slanger fra varmepumpen om vinteren når varmepumpen ikke er i drift, eller når omgivelsestemperaturen faller til under -7°C. Ellers kan varmeveksleren bli skadet på grunn av frost. I så fall vil garantien bortfalle.
- Når varmepumpen er klargjort for vinterlagring anbefales det å oppbevare den tørt og frostfritt.
- Ved oppstart må du kontrollere at systemet er helt fylt med vann før enheten slås på.
- Påfylling av gass skal utføres av en profesjonell med R32 operativ lisens.

7. Wifi-tilkobling

Skann følgende QR-kode for å installere appen.

Google Play



AppStore



Wifi-forbindelse

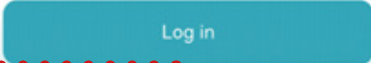
1

Handy Heat Pump

 Enter Email

 Enter PassWord  

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

 Log in

 Create account  Forgot Password?

Vision V1.8.3

1. Opprett en konto ved å trykke på "Create Account"

2

Handy Heat Pump

 Username

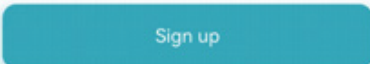
 Enter Email

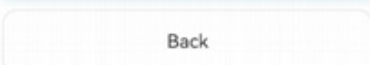
 Enter Password  

 Confirm password  

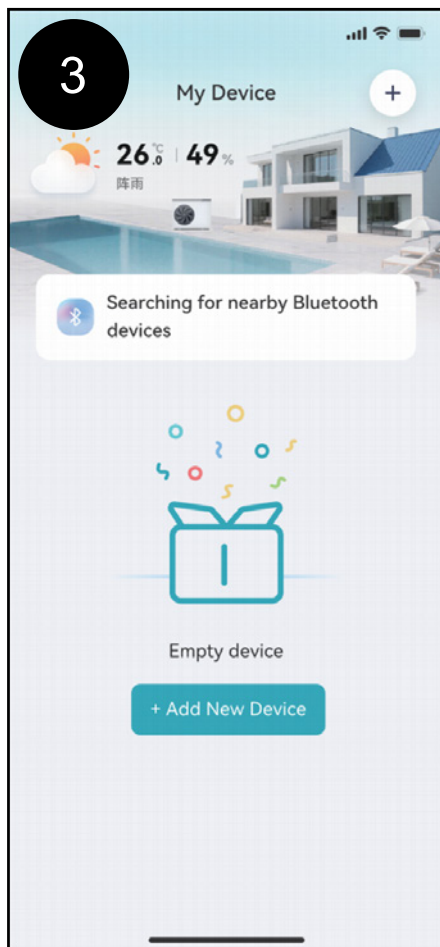
 Verification Code  Send

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

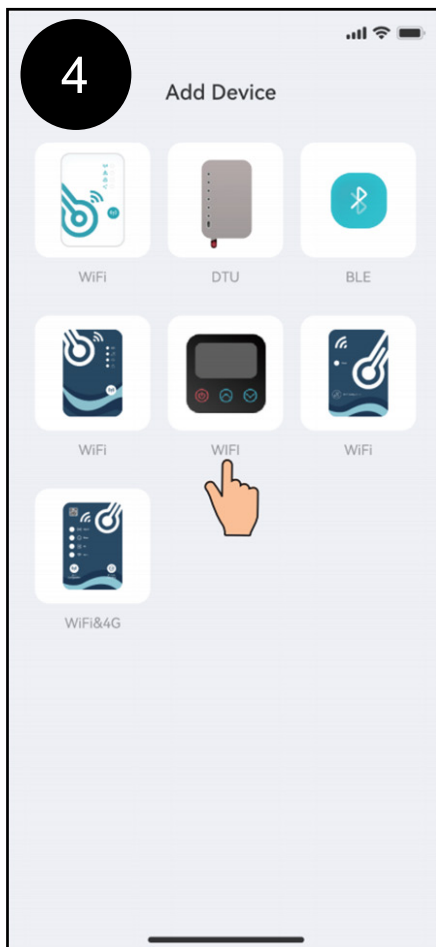
 Sign up

 Back

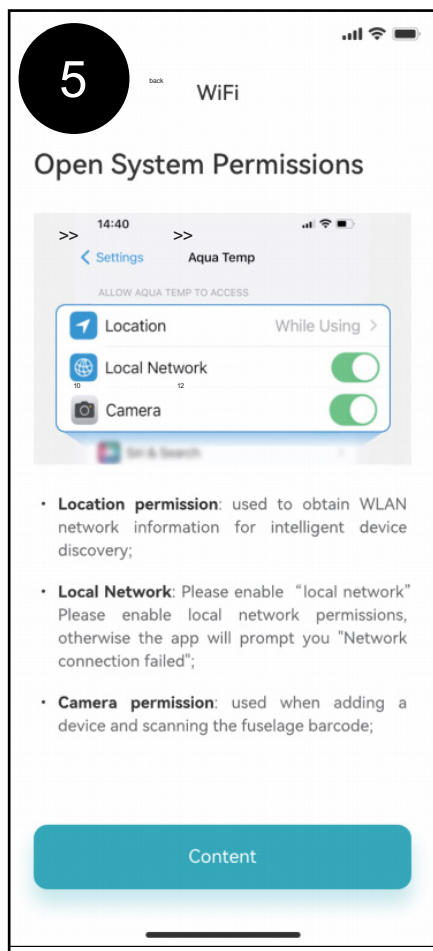
2. Fyll ut alle feltene. Under "Verification Code" trykk på send. Du mottar kort tid etter en kode i innboksen din. Sjekk eventuelt spam-mappen din.



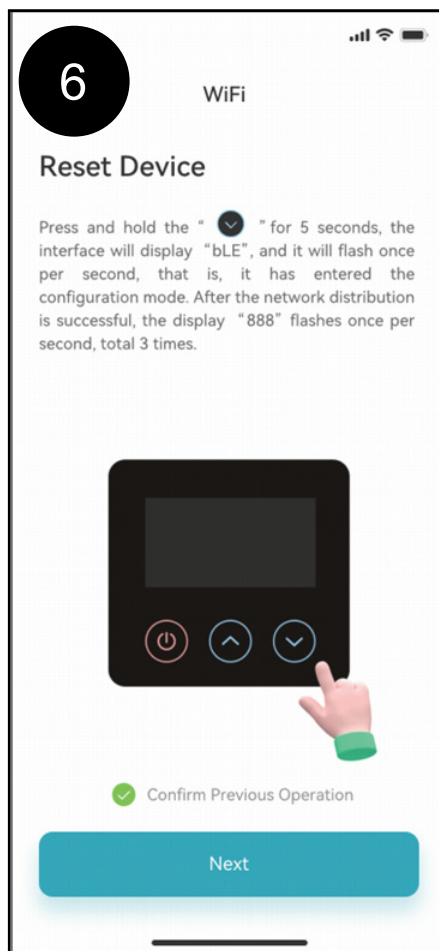
3. Legg til enhet, "Add New Device".



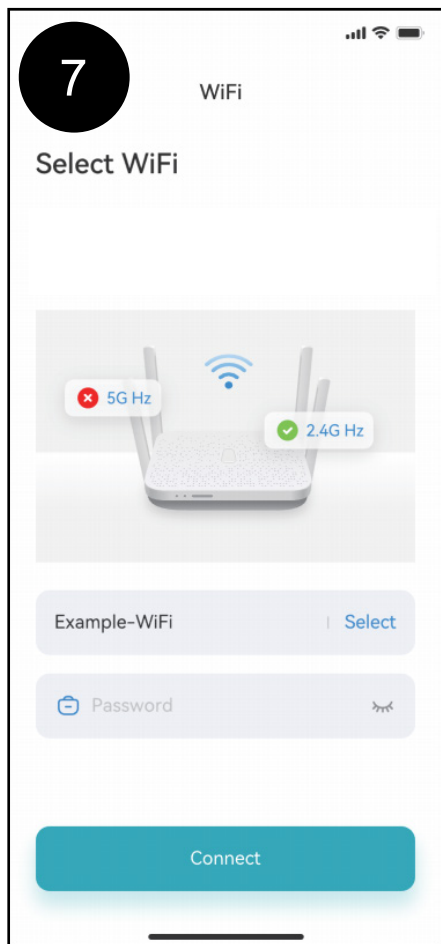
4. Velg WiFi med enhetens display.



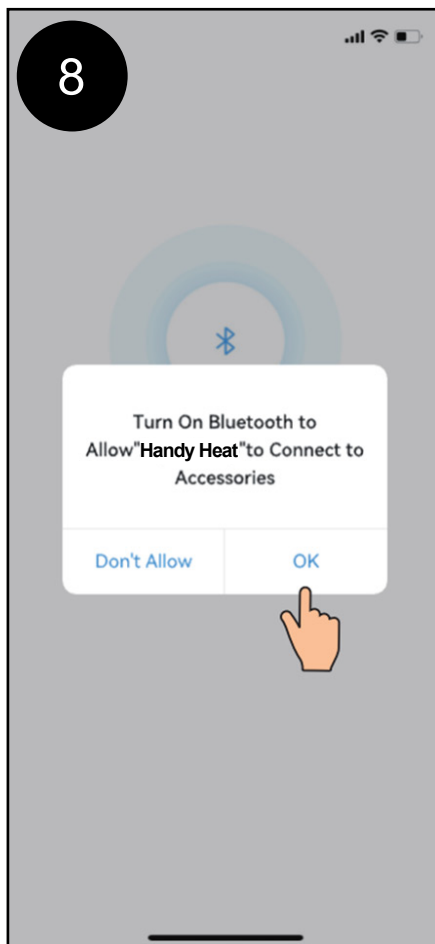
5. Gå til mobilens innstillinger og åpne oversikten over apper. Finn Handy Heat Pump-appen, og aktiver nettverks- og kameratilganger for appen. Når det er gjort, skal du trykke på 'Content'-knappen.



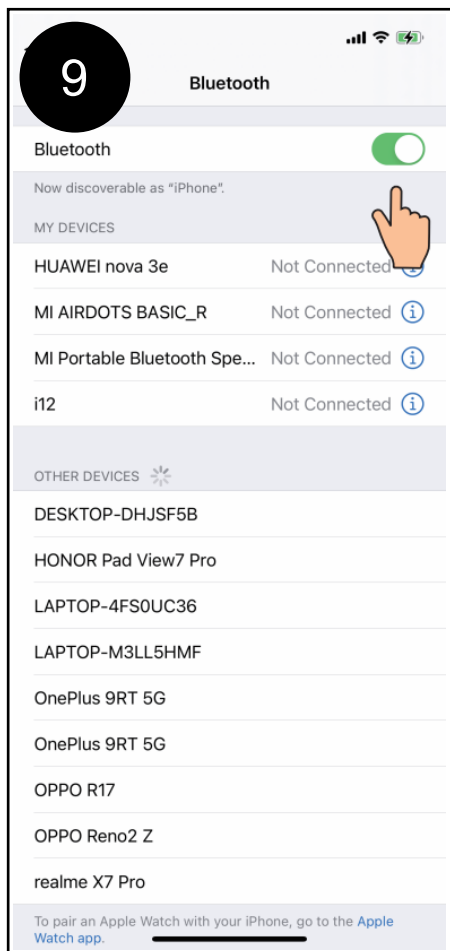
6. Følg instruksjonen i appen: Trykk på ned-knappen og hold den inne i 5 sekunder. "BLE" vises på displayet og blinker én gang i sekundet. Trykk nå på "Next".



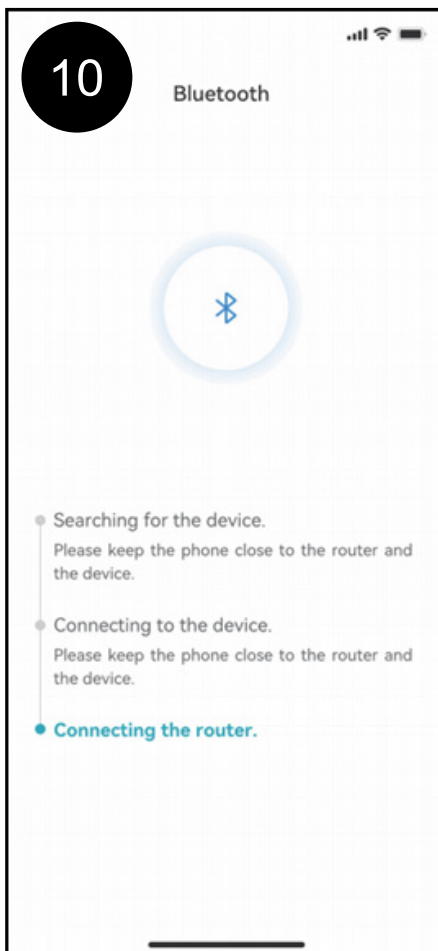
7. Skriv inn nettverkets kode, og trykk på 'Connect'. Merk at nettverkets ruter må være satt til 2,4 GHz.



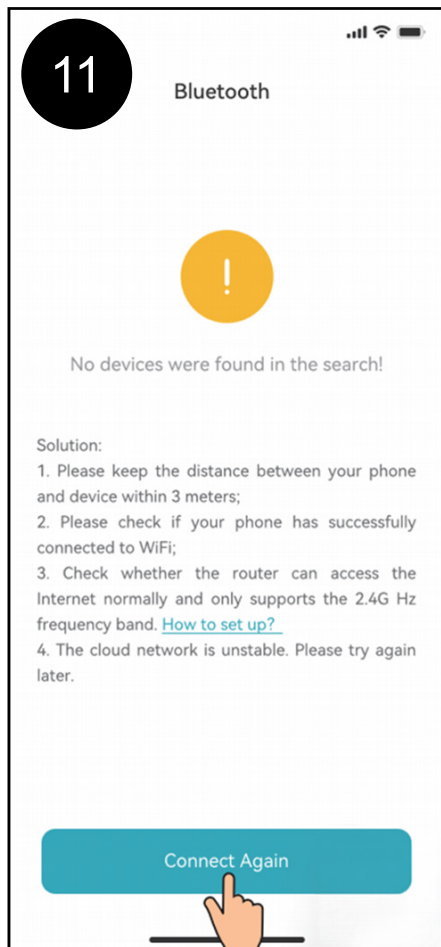
8. Trykk på 'OK', og sørg for at Bluetooth er aktivert på mobiltelefonen din.



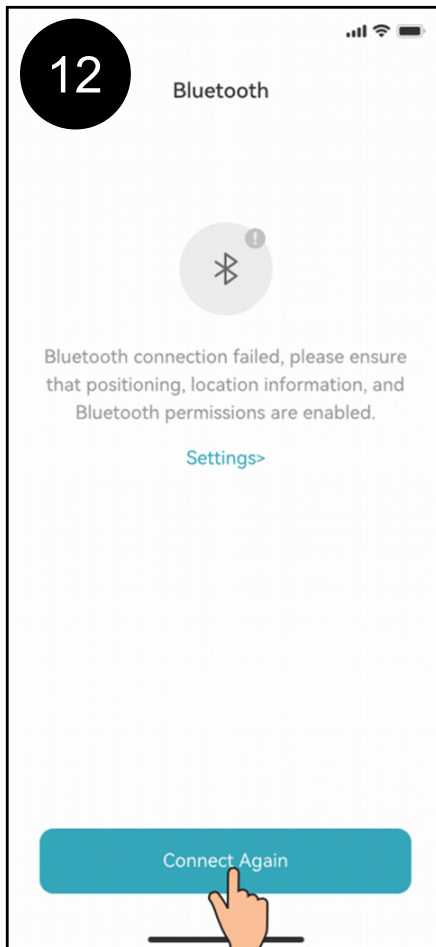
9. Sjekk i mobiltelefonens innstillinger at Bluetooth er aktivert.



10. Appen vil nå koble til varmepumpen.



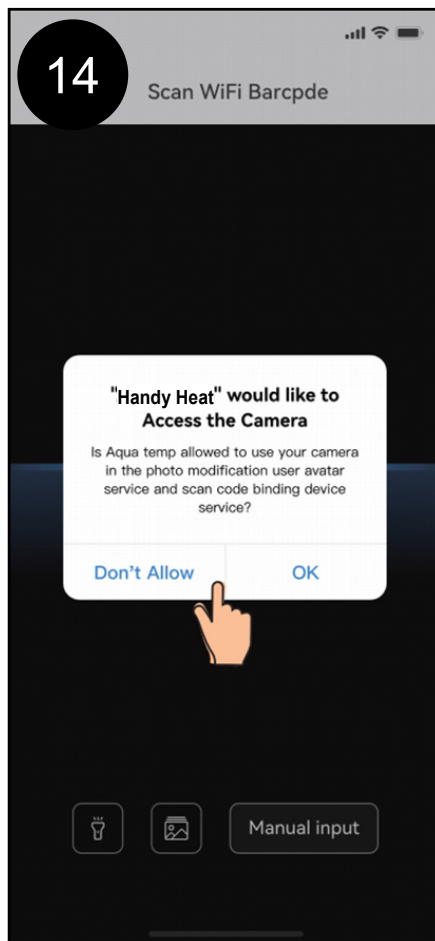
11. Hvis tilkoblingen mislykkes, trykk på "Connect Again".



12. Trykk på "Connect Again".



13. Trykk på "Scan"-knappen og skann strekkoden på varmepumpen.

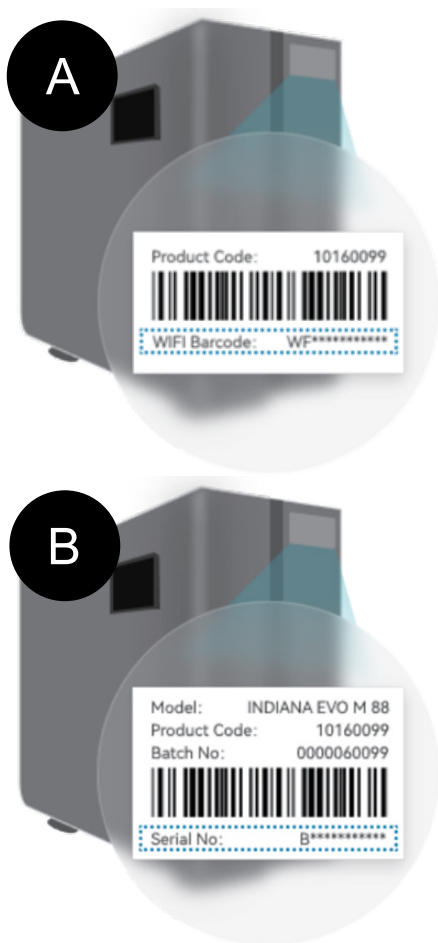


14. Trykk på "OK" for å tillate skanning av strekkoden.

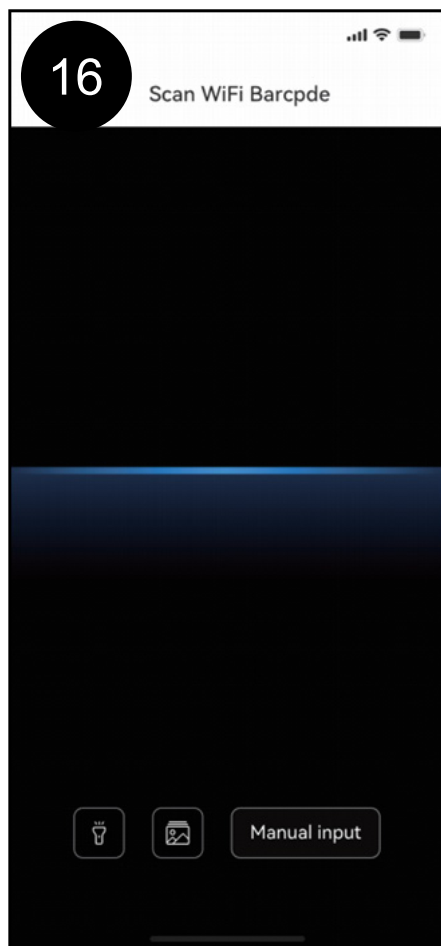
15 Scan WiFi Barcpde

Input the WF code on the body, and if there is no WF code, input the Serial No.

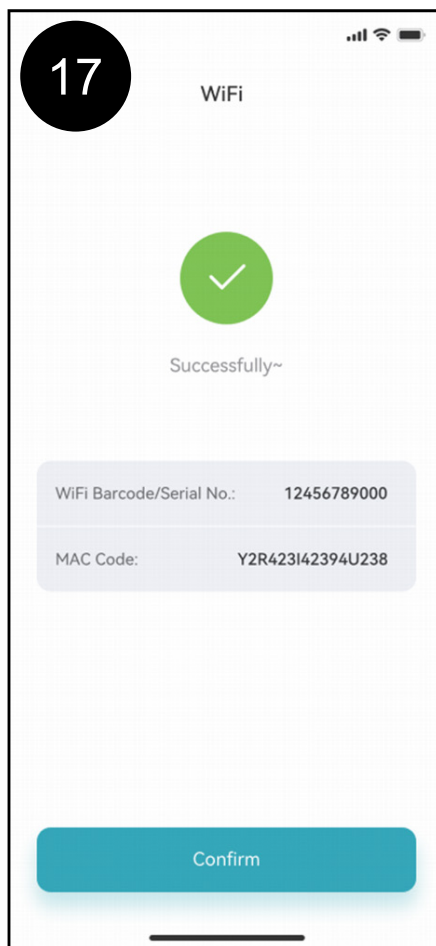
Confirm



15. Skriv inn WF-koden **(A)**. Hvis WF ikke er til stede, skriv inn serienummeret **(B)** i stedet.



16. Skanning av strekkoden.



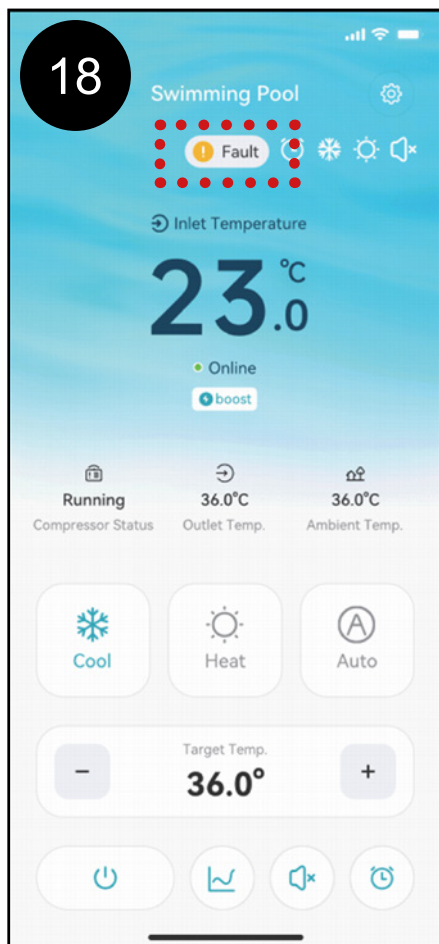
17. Skanningen er gjennomført. Trykk på 'Confirm' for å bekrefte skanningen. Displayet på varmepumpen blinker 3 ganger med "888" og går tilbake til hovedskjermen. Nå er varmepumpen tilkoblet ditt WiFi

App-innstillinger

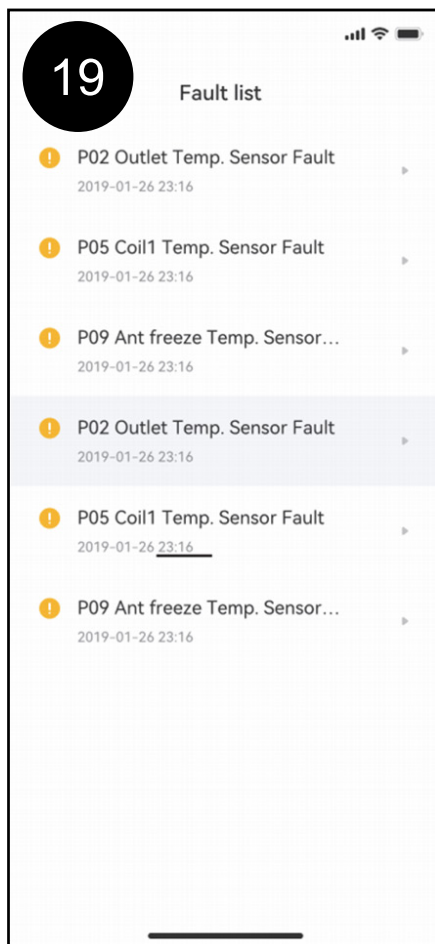
App-funksjoner

	Funksjon	Egenskap
	ON / OFF	Trykk for å slå varmepumpen på eller av.
	Oppvarming	Viser oppvarmingsmodus. Trykk for å bytte til oppvarming.
	Kjøling	Viser kjølemodus. Trykk for å bytte til kjøling.
	Auto	Viser automatisk modus. Trykk for å bytte til automatisk modus.
	Feilsøking	Trykk for å åpne feilsøkingsmenyen.

Feilsøking



18. Hvis varmepumpen ikke fungerer riktig, vises det en feilmelding i appen som du kan trykke på.



19. Trykk på den aktuelle feilmeldingen for å finne en løsning.

8. Feilsøking

Når det oppstår en feil, vises en feilkode på displayet.

Hvis det oppstår mer enn én feil samtidig, kan du se de aktuelle feilkodene ved å trykke på  eller .

Hvis det ikke utføres noen handling innen 20 sekunder, går displayet automatisk tilbake til feilvisning.

Du kan deretter slå opp i feiltabellen for å finne årsak og løsning.

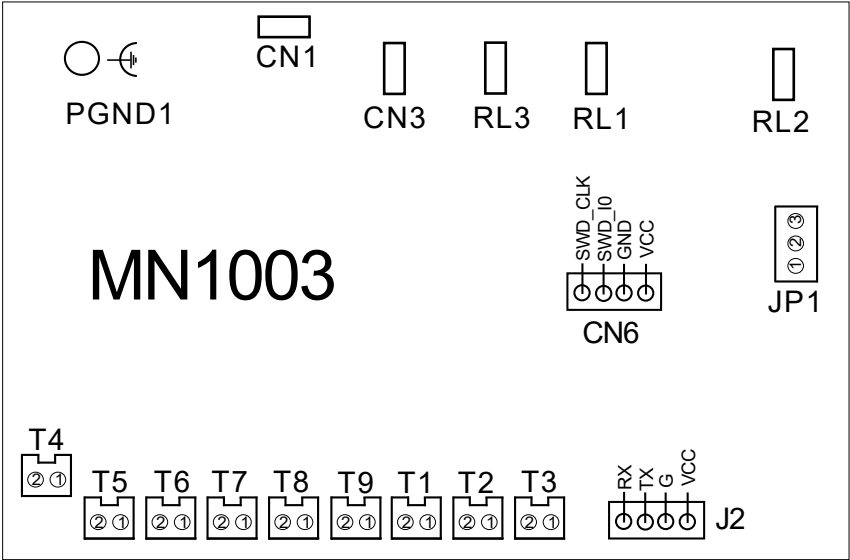
Feiltilstand	Kode	Årsak	Løsning
Feil på vanninnløpsføler	P01	Vanninnløpsføleren er åpen eller i kortslutning	Kontroller eller bytt ut vanninnløpsføleren
Feil på vannutløpsføler	P02	Vannutløpsføleren er åpen eller i kortslutning	Kontroller eller bytt ut vannutløpsføleren
Feil på omgivelsestemperaturføler	P04	Føleren for omgivelsestemperatur er åpen eller i kortslutning	Kontroller eller bytt ut omgivelsestemperaturføleren
Feil på coil-temperaturføler	P05	Coil-temperaturføleren er åpen eller i kortslutning	Kontroller eller bytt ut coil-temperaturføleren
Feil på utløpstemperaturføler	P81	Føleren for utløpsrør er åpen eller i kortslutning	Kontroller eller bytt ut utløpstemperaturføleren
Beskyttelse mot høy utløpstemperatur	P82	Utløpstemperaturen er for høy	Kontroller om det er tilstrekkelig kjølemedium
Beskyttelse mot høyt trykk	E01	Utløpsstrykket er for høyt, høytrykkspressostat er aktivert	Kontroller høytrykkspressostaten og kjølekretsen
Beskyttelse mot lavt trykk	E02	Sugtrykket er for lavt, lavtrykkspressostat er aktivert	Kontroller lavtrykkspressostaten og kjølekretsløpet
Flow switch-feil	E03	Ingen eller utilstrekkelig vannmengde i systemet	Kontroller vannstrømmen, og om vannpumpen fungerer
Kommunikasjonsfeil	E08	Feil i kommunikasjonen mellom ekstern betjening og hovedkort	Kontroller ledningsforbindelsen mellom ekstern betjening og hovedkort
For stor temperaturforskjell mellom vanninnløp og vannutløp	E06	Temperaturforskjellen mellom innløp og utløp er for høy	Kontroller vannstrømmen og om det er blokkering i systemet
Beskyttelse mot lav omgivelsestemperatur	tP	Omgivelsestemperaturen er for lav	Kontroller verdien for omgivelsestemperatur
Avriming	dF	Enheten er i avrimingstilstand	Vent til avriming er fullført

8.1. Elektrisk kretsløp

Kablet controller – diagram og definisjon

Betegnelse	Betydning	
1	3.3V (strøm +)	
2	Kommunikasjonssignal	
3	GND (strøm -)	

Controller – diagram og definisjon av grensesnitt



Nr.	Symbol	Betydning.
1	T4	Nødstop
2	T5	Vanninnløpstemperatur (input)
3	T6	Coil-temperatur (input)
4	T7	Vannutløpstemperatur (input)
5	T8	Omgivelsestemperatur (input)
6	T9	Utslippstemperatur (input)
7	T1	Høytrykksikring
8	T2	Lavtrykksikring
9	T3	Vannflowswitch
10	CN 1	Nullleder
11	CN 3	Faseleder

12	PGND1	Jord
13	RL 1	Viftemotor (220–230 VAC)
14	RL 2	Vannpumpe/4-veis ventil (220–230 VAC)
15	RL 3	Kompressor (220–230 VAC)
16	JP 1	3-leder kommunikasjon
17	J2	WiFi-programport
18	CN6	Programport

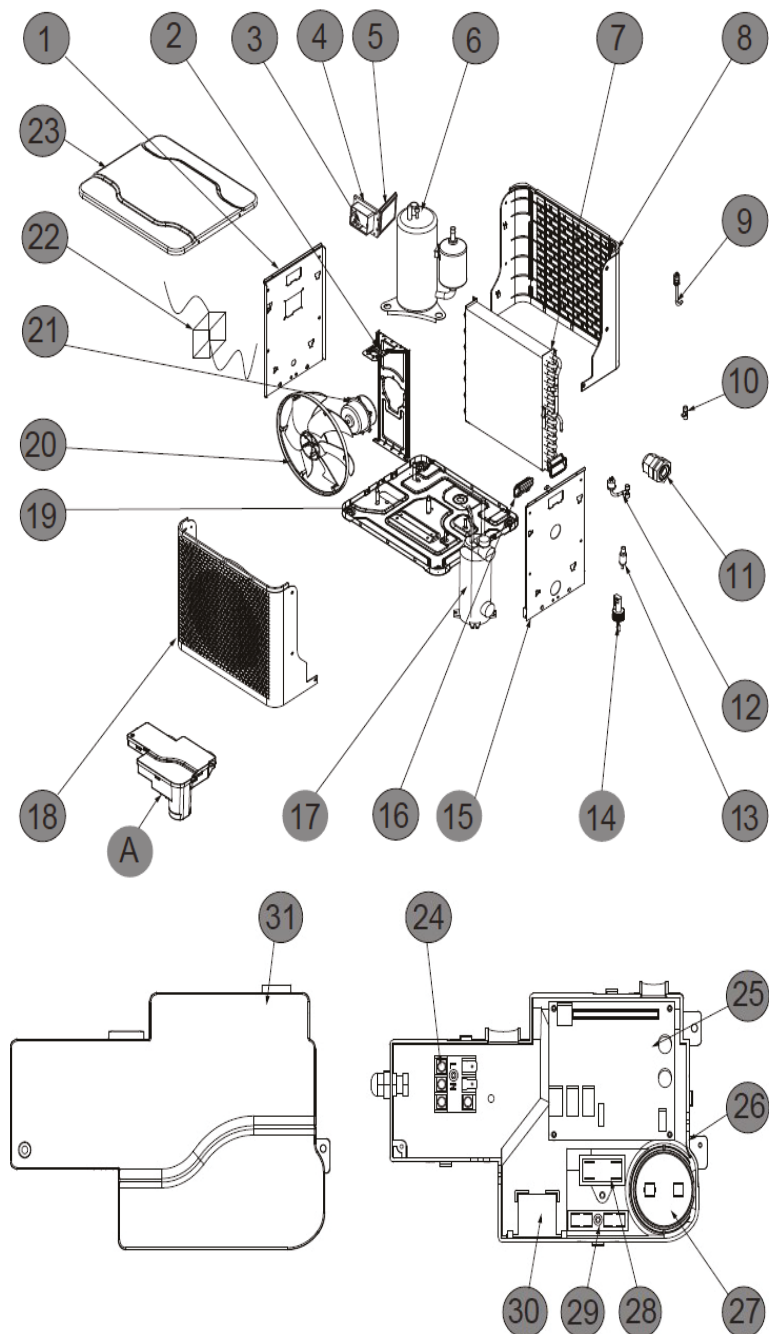
MERK

Det elektriske ledningsdiagrammet er kun til generell referanse.

Det skal plasseres en sprutsikker bryter for varmpumpen, ved siden av varmpumpen. Dette gjør det mulig å koble fra strømmen til varmpumpen når det utføres service eller når varmpumpen tas ut av drift.

8.2. Eksplosjonstegning

Nr.	Art.nr.	Komponentnavn	Nr.	Art.nr.	Komponentnavn
1	80718324	Panel	17	72300201	Titan varmeveksler
2	80716139	Motorbrakett	18	80902440	Frontpanel
3	72200453	LED-ledningskontroller	19	80716866	Chassis-samling
4	80900577	Vannbestandig deksel	20	80300060	Aksial vifteblad
5	80900578	Vannbestandig deksel	21	80200383	AC-viftemotor
6	80100216	Roterende kompressor	22	82700145	Strømpluggkabel
7	80602116	Ribbet varmeveksler	23	80716140	Toppdeksel
8	80902441	Beskytter bak	24	2000-3933	Koblingsklemme
9	20000-140153	Nålventil	25	727000000093	PCB(MN1003)
10	304030-00000002	Kobber glatt rør	26	80901502	Elektrisk boks
11	2001-2276	Kryssing for ledning	27	2000-3514	Kompressorkondensator
12	20000-360157	Trykkbryter	28	2000-3506	Viftemotorkondensator
13	2003-1411	Filter	29	2000-3909	Koblingsklemme
14	83000316	Vannstrømsbryter	30	20000-360297	Elektromagnetisk relé
15	80718325	Panel	31	80901791	Deksel til elektrisk boks
16	80901500	Håndtak			



9. F-gasforordningen

Innføring av F-gasforordningen

Forordning (EU) nr. 517/2014 av 16. april 2014 om fluorholdige klimagasser, som erstattet forordning (EF) nr. 842/2006.

Tetthetskontroll

Operatører av utstyr som inneholder fluorholdige klimagasser i mengder tilsvarende 5 tonn CO₂-ekvivalenter eller mer (og ikke inneholdt i skum), skal sørge for at utstyret kontrolleres for lekkasjer.

Fra 5 til under 50 tonn CO₂-ekvivalenter: Kontroll minst én gang årlig

Fra 50 til under 500 tonn CO₂-ekvivalenter: Kontroll minst hver sjette måned

Fra 500 tonn CO₂-ekvivalenter og oppover: Kontroll minst hvert kvartal

Eksempel: For gass R32 tilsvarer 7,41 kg ca. 5 tonn CO₂-ekvivalenter, noe som utløser krav om årlig tetthetskontroll.

Opplæring og sertifisering

Operatøren skal sørge for at relevant personell har nødvendig sertifisering, noe som innebærer:

Kjennskap til gjeldende forskrifter og standarder

Ferdigheter i forebygging av utslipp og gjenvinning av fluorholdige klimagasser

Sikker håndtering av relevant type og størrelse på utstyr

Lagring av registreringer

Operatører av utstyr som skal kontrolleres for lekkasjer, skal etablere og opprettholde opplysninger om:

- Mengden og typen av fluorholdige klimagasser som er installert
- Mengder tilsatt under installasjon, service, vedlikehold eller på grunn av lekkasje
- Om klimagasser har blitt gjenbrukt eller regenerert (inkl. anleggets navn, adresse og evt. sertifikatnummer)
- Mengden av klimagasser som er gjenvunnet
- Identiteten og sertifikatnummeret til virksomheter som har installert, servet, reparert eller demontert utstyret
- Datoer og resultater av utførte kontroller
- Tiltak ved demontering for gjenvinning og korrekt avhending av gasser

Registreringene skal oppbevares i minst 5 år av både operatøren og eventuelle underleverandører som utfører arbeid.

10. Service

Trenger du service eller gjelder det en garantireklamasjon, må du opprette en sak direkte i vårt supportsystem ved å gå inn på **www.swim-fun.com/SUPPORT**

Vi har spesialkunnskap om våre produkter og på området, slik at du enkelt og raskt kan få hjelp.

11. Garanti

Begrenset garanti

Vi garanterer at alle deler er fri for produksjonsfeil i materialer og utførelse i en periode på to år fra kjøpsdatoen. Garantien dekker kun material- og produksjonsfeil som hindrer produktet i å kunne installeres eller fungere på normal måte. Defekte deler vil bli byttet ut eller reparert.

Garantien omfatter ikke transportskader, annen bruk av produktet enn tiltenkt, skader forårsaket av feil montering eller feil bruk, skader forårsaket av påkjørsel eller andre feil, skader forårsaket av frostskaider eller ved feil oppbevaring.

Garantien bortfaller hvis brukeren foretar produktendringer.

Garantien omfatter ikke produktskader, skader på eiendom eller annet driftstap.

Garantien er begrenset til det første detaljkjøpet, og kan ikke overføres, og den gjelder ikke for produkter som er flyttet fra sitt opprinnelige installasjonssted.

Produsentens ansvar kan ikke overstige reparasjon eller utskifting av defekte deler og omfatter ikke kostnader til arbeidskraft for å fjerne og reinstallere den defekte delen, transportkostnader til og fra serviceverkstedet, og alle andre materialer som er nødvendige for å utføre reparasjonen.

Denne garantien dekker ikke svikt eller feilfunksjoner som følge av følgende:

- Manglende korrekt installasjon, betjening eller vedlikehold av enheten i samsvar med vår publiserte "Brukerveiledning" levert med enheten.
- Det håndverksmessige utførelsen av enhver installasjon av enheten.
- Ikke å opprettholde en riktig kjemisk balanse i bassenget ditt [pH-nivå mellom 7,0 og 7,4. Fritt klor mellom 0,5 - 1,5mg / l. Totalt oppløst tørrstoff (TDS) mindre enn 1200 ppm. Salt maks 8 g / l]
- Misbruk, endring, ulykke, brann, oversvømmelse, lynnedslag, gnagere, insekter, forsømmelse eller uforutsette hendelser.
- Skaling, tilfrysing eller andre forhold som forårsaker utilstrekkelig vann-sirkulasjon.
- Drift av enheten uten å overholde publiserte minimum og maksimum strømningsspesifikasjoner.
- Bruk av ikke-fabrikkautoriserte deler eller tilbehør i forbindelse med produktet.
- Kjemisk forurensning av forbrenningsluft eller feil bruk av vannpleiemidler, slik som tilførsel av vannpleiemidler oppstrøms for varmeelement og slange eller gjennom skimmeren.
- Overoppheting, feil ledningsføring, feil strømforsyning, indirekte skader forårsaket av svikt i O-ringer, sandfiltre eller patronfiltre, eller skader forårsaket ved å kjøre pumpen med utilstrekkelige mengder vann.

Ansvarsbegrensning

Dette er den eneste garantien gitt av produsenten. Ingen er autorisert til å gi andre garantier på våre vegne.

Denne garantien erstatter alle andre garantier, uttrykt eller underforstått, inkludert, men ikke begrenset til, enhver underforstått garanti om egnethet til et bestemt formål og salgbarhet. Vi fraskriver oss uttrykkelig ethvert ansvar for følgeskader, tilfeldige, indirekte eller skader forbundet med brudd på uttrykt eller underforstått garanti.

Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter som kan variere fra land til land.

Reklamasjon

Ved eventuell reklamasjon må gyldig kvittering på kjøpet fremvises.

Viktig!

Hvis du trenger teknisk hjelp, kontakt oss via:

<https://swim-fun.com/support>

Vi har spesialkunnskap om våre produkter og på området, slik at du enkelt og raskt kan få hjelp.

12. Ansvarlig avhending

Dette symbolet indikerer at dette produktet ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Dette gjelder i hele EU. For å forhindre miljøskader eller helsefare som følge av feil avhending, skal produktet leveres til gjenvinning slik at materialet kan avhendes på en ansvarlig måte. Når du resirkulerer produktet ditt, skal du levere det til ditt lokale innsamlingssted eller kontakte forhandleren. De vil sørge for at produktet avhendes på en miljømessig forsvarlig måte.





Read the user manual before use - see the corresponding section in this manual. Keep it for future reference. We disclaim responsibility for any errors in text or images and reserve the right to make any necessary changes to technical data.



The product complies with applicable EU directives and other regulations.

Table of contents

1. Safety information.....115

2. Specifications116

3. Preparation, installation and connection.....117

4. User manual 120

5. Use of the heat pump in the coldest months of the year 122

6. Maintenance and winter storage 122

7. Wifi connection 123

8. Troubleshooting..... 135

9. The F-gas regulation 139

10. Service 140

11. Warranty..... 140

12. Responsible disposal..... 141

Thank you for choosing a Hot Cube to heat your pool. It will heat the pool water and maintain a constant temperature when the ambient air temperature is above 12 °C

The heat pump's performance will always be good, provided the following elements are present:

1. Fresh air



2. Electricity



3. Swimming pool water



1. Safety information

Please read these instructions carefully before using the heat pump and keep them for future reference:

1. **The heat pump must always be turned off at the same time as the filter pump. Alternatively, they should be turned off together using the same switch.**
2. Always store the unit upright. If the unit has been tilted or laid on its side, you must wait 24 hours before turning on the heat pump.
3. Place the unit on a flat, solid base.
4. Do not drop the heat pump.
5. The heat pump must ALWAYS be installed outdoors.
6. Check that the RCD voltage rating in the heat pump matches the local mains voltage before connecting the unit.
7. Ensure that the unit and power connection are properly grounded, otherwise electric shock may occur.
8. Do not pull out the power plug with unnecessary force. The power cord must not be wrapped around the heat pump.
9. Do not use the heat pump in combination with a transformer, as this may cause dangerous situations.
10. If the heat pump is damaged during transport, it must be replaced. Contact your service center or a qualified professional to avoid any risk.
11. Always ensure that the water is correctly connected to the heat pump before you start using the unit.
12. Never insert objects directly into the fan when the heat pump is operating, as this will block and thus damage the heat pump.
13. The evaporator fins must not be damaged.
14. This heat pump is not intended for use by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been supervised or instructed in the use of the heat pump by a person responsible for their safety.
15. Children must always be supervised to ensure that they do not play with the heat pump.
16. ALWAYS remove water and hoses from the heat pump in winter when the heat pump is not in operation, or when the ambient temperature drops below -7°C. Otherwise, the heat exchanger may be damaged due to frost. In such case, your warranty will be void.
17. Unplug the heat pump when it is not in use and before cleaning.
18. The heat pump must be drained of water and stored indoors during winter. Otherwise, the heat pump may be damaged. The warranty is void in case of frost damage.
19. The heat pump contains R32 gas, which may only be refilled by a licensed operator.
20. The unit may only be repaired by a professional technician, unless you have received specific instructions from our service department stating otherwise.
21. The heat pump is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless

they are supervised or have been instructed in the use of the appliance by a person responsible for their safety.

- 22. The heat pump in the unit is equipped with an overload protection system. This prevents the unit from starting for at least 3 minutes after a stop.

2. Specifications

3.1 Technical data

Model	1460
Maximum pool volume, L	20.000
Recommended max. pool volume, L	17.500
Operating temperature for air, °C	-7~43
Cooling / heating	7 - 42
Air 27°C, Water 26°C, Humidity 80%	
Heating output, kW	5,0
Power consumption, kW	0,98
COP	5,1
Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%	
Heating output, kW	3,5
Power consumption, kW	0.88
COP	4,0
Voltage	220-240V~/50Hz
Nominal current, A	4,67
Fuse current, A	5,6
Recommended water flow, m3/h	1,8
Water pressure drop	2,1
Condenser	Titanium heat exchanger in PVC
Water pipe in-out, mm	32/38
Fan speed, RPM	700
Sound level (1 m), dB(A)	46
Refrigerant type	R32
Refrigerant amount, g	0,3
Net weight, kg	24
Gross weight, kg	26
Net dimensions, mm	420 x 350 x 380

The above may be changed without notice.

3. Preparation, installation and connection

4.1. Preparation

The heat pump must be placed on a flat and dry surface, e.g. on some tiles.

The heat pump must always be kept upright with the display facing up. Wait 24 hours before turning on the heat pump after it has been transported or tilted.

Pool hose and clamps are not included.

If the water flow from the pool pump is greater than recommended

Install a bypass (Bypass Kit from Swim & Fun) if the water flow from the pool pump is more than 20% higher than the recommended flow rate for the heat pump's heat exchanger.

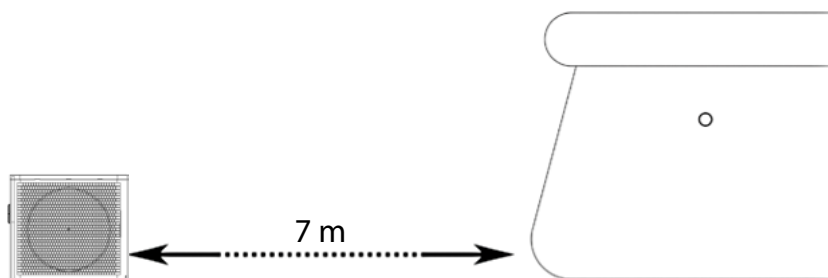
The following things must be present for the heat pump to function properly.

- Fresh air
- Electricity
- Pool filter system with circulation pump
- Water in the pool

The unit can be installed in almost any outdoor location as long as the specified minimum distance to other objects is observed (see drawing below).

3.2. Placement

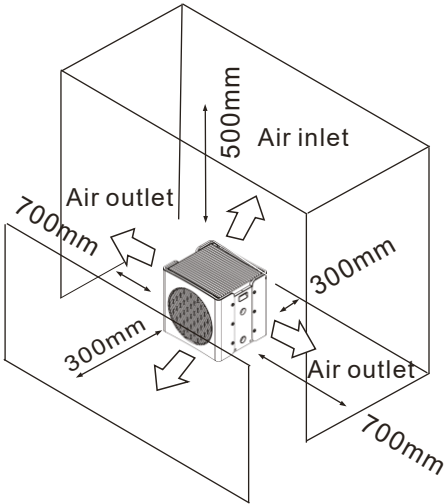
The heat pump must be placed at least 7 meters away from the swimming pool.



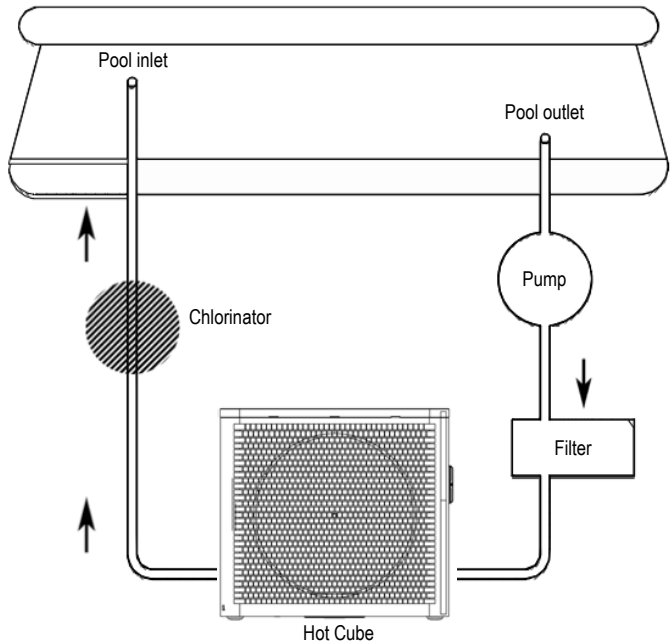
We recommend that the pool heat pump is installed within 7.5 meters of the pool. The greater the distance from the pool, the greater the heat loss in the piping. If the pipes are buried, the heat loss is generally minimal for pipe runs up to 15 meters (15 meters to and from the pump = 30 meters in total), unless the ground is wet or the groundwater is high. A rough estimate for heat loss in buried pipes is approx. 0.6 kWh (2000 BTU) per 30 meters for every 5°C temperature difference between the pool water and the ground around the pipes, which corresponds to about 3% to 5% longer operating time.

The heat pump must not be installed in an area with limited air ventilation or placed in a bush where the air intake is blocked. Such placement will prevent continuous supply of fresh air.

Fallen leaves can be sucked into the heat pump and affect both the efficiency of the heat pump and shorten its lifespan.



3.3. Setup

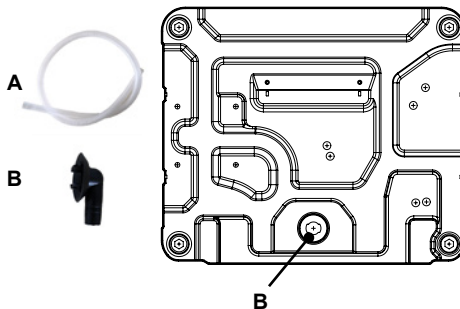


3.4. Mounting accessories

Supplied with: 1 drain hose (1 m) - A
1 drain adapter - B

Drain condensate from the heat pump by connecting the drain adapter (B) with the drain hose (A). Helps prevent ice formation and damage to the heat exchanger.

IMPORTANT: You must not lift, turn or tilt the heat pump while it is operating. This may damage the compressor.



3.5. Electrical connection

Before connecting the heat pump, check that the supply current matches the heat pump's operating current. The heat pump is supplied with an RCD integrated power plug, which provides electrical protection.

NOTE

The heat pump must always be connected with grounding. Depending on local conditions, it may be necessary to use a Schuko plug.

NOTE

The heat pump has no pump. In order to heat the water, the filter pump must be running. It is the filter pump that leads the water through the heat pump.

3.6. Initial procedure

For the heat pump to heat the pool or spa, the filter pump must be on so that the water circulates through the heat exchanger.

Follow these steps after installation:

1. Turn on the filter pump. Check for water leaks and confirm water flow to and from the pool
2. Turn on the power supply to the heat pump, and press ON/OFF on the control panel. The unit will start after a few seconds.
3. After a few minutes of operation, the air leaving the unit should be cooler (approx. 5–10 °C).
4. Turn off the filter pump while the heat pump is running – the heat pump should turn off automatically
5. Let the heat pump and filter pump run 24 hours a day until the desired water temperature is reached. When the temperature is stable for 45 minutes, the heat pump will turn off automatically. It will start again when the water temperature drops more than 0.2 °C below the set value (as long as the filter pump is running).

3.7. Time delay

The heat pump has a built-in time delay of approx. 3 minutes, which protects the control circuit and prevents unnecessary restarts.

After a power outage, the heat pump will only restart automatically after a delay of up to 5 minutes. Even a short interruption activates the time delay, and the unit cannot start until the countdown is complete.

3.8. Condensation water

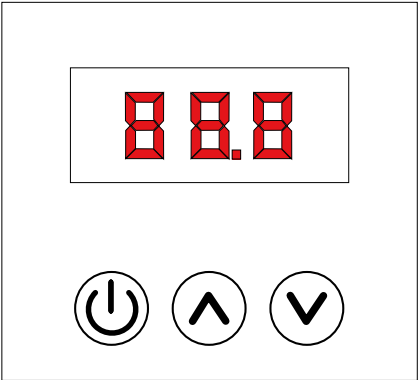
When the heat pump cools the air by 4–5 °C, condensation may form on the evaporator fins. In high humidity, this can be several liters per hour. The water runs through the unit and out via the condensate drain on the side, where a 20 mm hose can be connected to a suitable drain.

It is easy to mistake condensation for a water leak:

- Turn off the heat pump, but let the pool pump run – if no water comes out of the condensate drain afterwards, it is condensation.
- A quicker method is to test the water for chlorine. If it does not contain chlorine, it is condensation water.

4. User manual

4.1. LED panel control buttons



Button	Name	Function
	On/Off	Press to turn the unit on or off
	Up	Press to increase the value

	Down	Press to decrease the value
---	------	-----------------------------

4.2. Turn heat pump on/off

To turn on the unit: Hold the button  down for 0.5–5 seconds while the unit is off. To turn off the unit: Hold the same button  down for 0.5–5 seconds while the unit is on.

4.3. Setting the water outlet temperature

In OFF mode and in ON mode:

Press the button  or  once to view the set temperature.

Press the button  or  again to set the desired temperature.

NOTE

The settings are saved automatically after 3 seconds if no button is pressed.

Temperature operation:

Operation	Temperature adjustment
Short press on "▲" or "▼" (within 2 seconds)	0,5 °C
Long press on "▲" or "▼" (more than 2 seconds)	1,0 °C

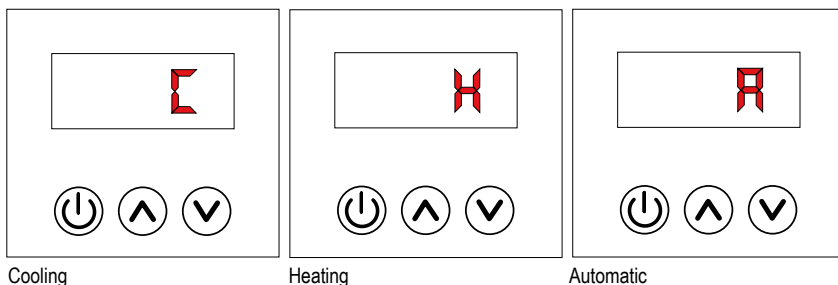
4.4 Setting cooling, heating, or automatic operation

To select the heat pump's operating mode:

1. Press  and  simultaneously for 0.5 seconds to select the operating mode.
2. Then press  or  to switch between cooling, heating, or auto mode.

If no action is taken within 5 seconds, the operating mode will change to automatic.

If  is pressed, the change will not be saved, and the display will return directly to the main menu.



Factory settings for operating temperature:

Meaning	Standard	Notes
Set temperature in cooling mode	27 °C	Adjustable
Set temperature in heating mode	27 °C	Adjustable
Set temperature in auto mode	27 °C	Adjustable

5. Use of the heat pump in the coldest months of the year

Your heat pump's specified capacity is calculated for the season from April to October. This capacity assumes that the pool is fully insulated, covered, protected from wind, and exposed to sunlight.

Heat pumps for swimming pools extract heat energy from the air and transfer this energy to the pool water. Unlike an electric water heater, a heat pump depends on the presence of sufficient heat in the air to maintain a constant heat level.

The efficiency of the heat pump decreases in colder months because there is less heat energy available in the surrounding air. This means the heat pump has to work harder and longer to extract the necessary heat, resulting in lower performance, especially when the air temperature drops below 6-8 °C.

Furthermore, the natural heat loss of the pool water increases significantly at lower temperatures, which requires additional heat supply to maintain the desired water temperature.

If you wish to use your heat pump to heat pool water in the coldest months, the pump may not be able to maintain the desired water temperature. In such cases, it is recommended to supplement with a thermostat-controlled electric water heater, which can provide extra heat independently of the air temperature.

6. Maintenance and winter storage

- You should regularly check the water supply system to avoid air entering the system, which can reduce water flow, as this will decrease the heat pump's performance and stability.
- Clean the pool/spa and filter system regularly to avoid damage to the unit caused by dirty and clogged filters.
- You must drain the heat exchanger of water if the heat pump is taken out of operation for an extended period, especially during the winter season.
- ALWAYS remove water and hoses from the heat pump in winter when the heat pump is not in operation, or when the ambient temperature drops below -7°C. Otherwise, the heat exchanger may be damaged due to frost. In such cases, your warranty will be void.
- When the heat pump is prepared for winter storage, it is recommended to store it in a dry and frost-free place.
- At startup, make sure that the system is completely filled with water before turning on the unit.
- Gas filling must be performed by a professional with an R32 operating license.

7. Wifi connection

Scan the following QR code to install the app.

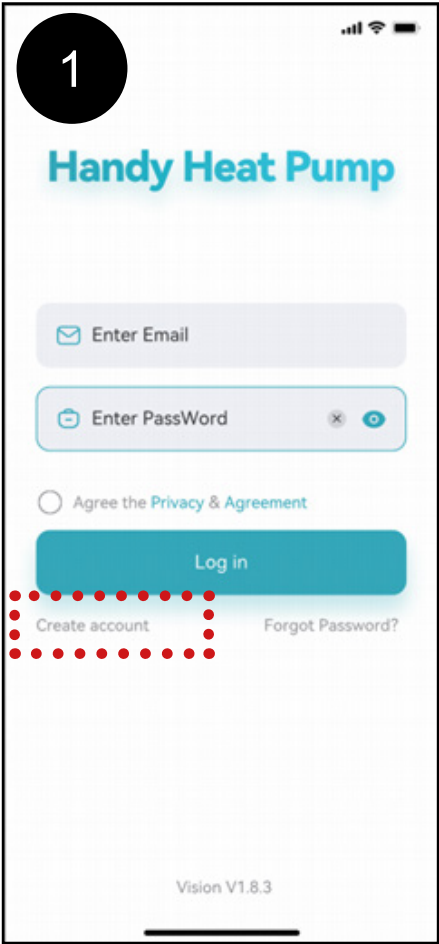
Google Play



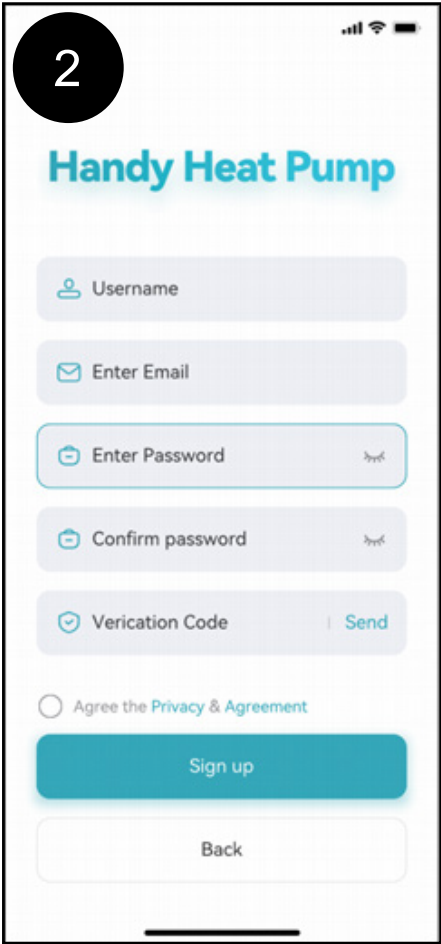
AppStore



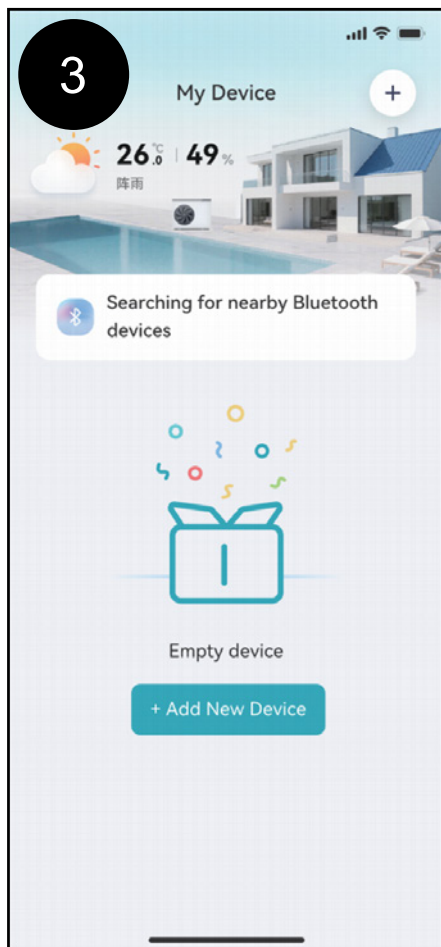
Wifi connection



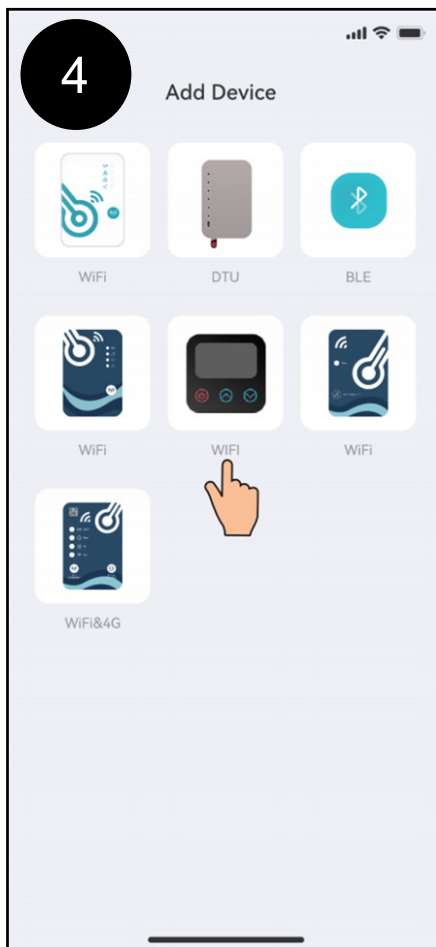
1. Create an account by pressing "Create Account"



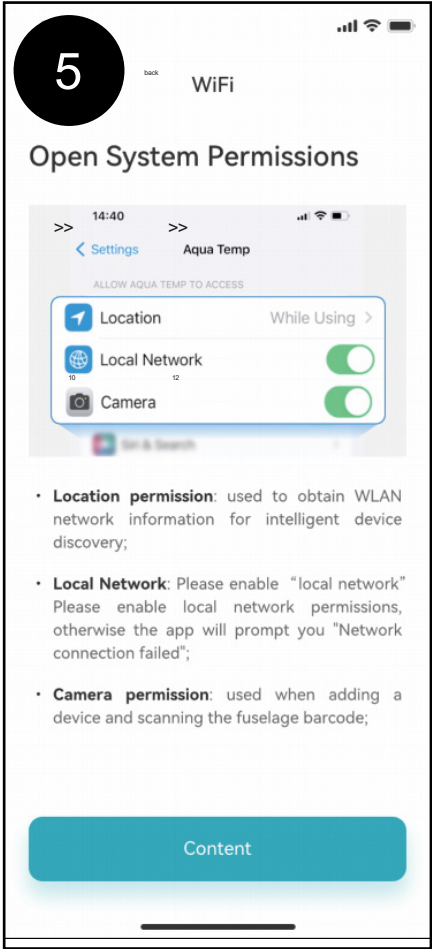
2. Fill in all the fields. Under "Verification Code" press send. You will shortly receive a code in your email inbox. Check your spam folder if necessary.



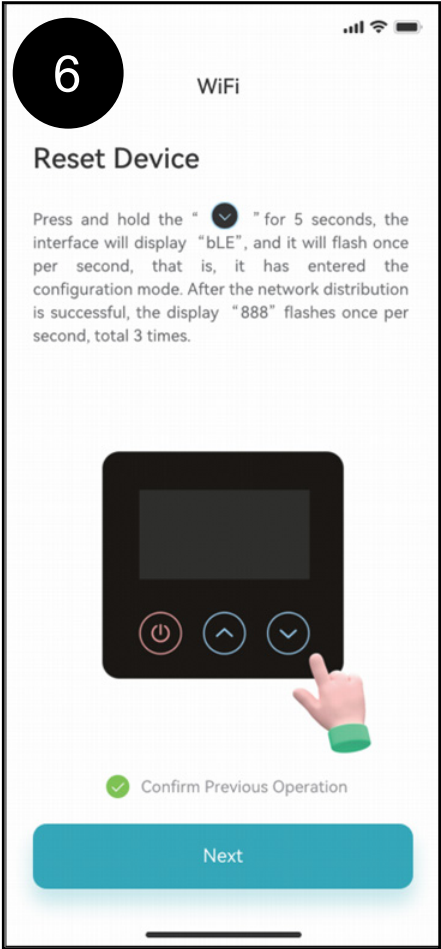
3. Add device, "Add New Device".



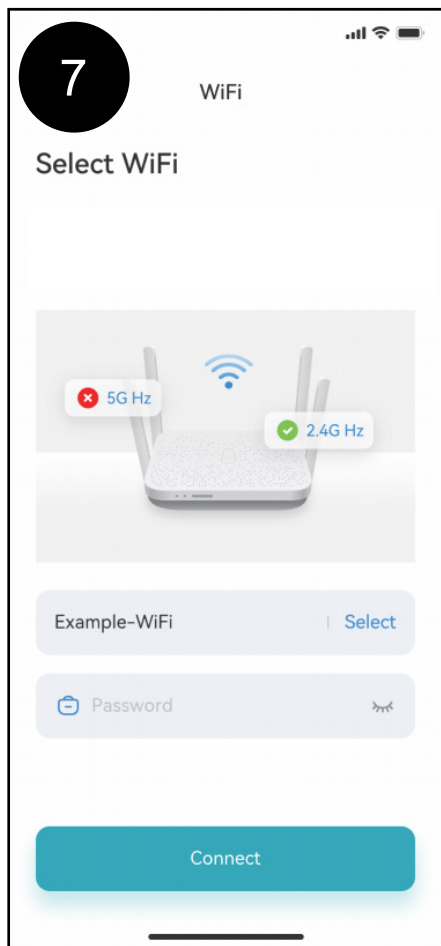
4. Select WiFi using the device's display.



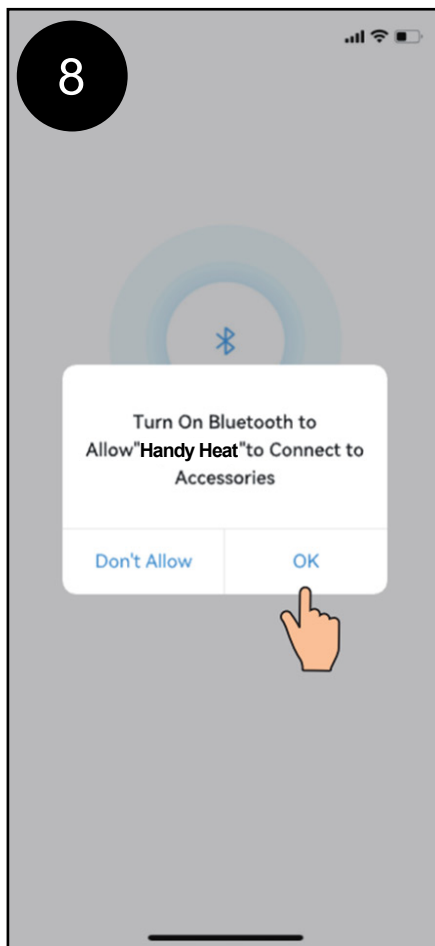
5. Go to your phone's settings and open the list of apps. Find the Handy Heat Pump app and enable network and camera permissions for the app. Once done, press the 'Content' button.



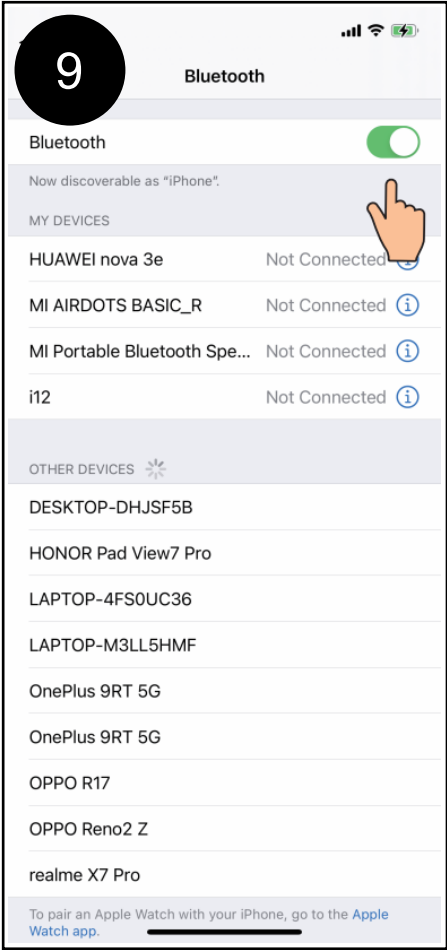
6. Follow the instructions in the app: Press the down button and hold it for 5 seconds. "BLE" appears on the display and blinks once per second. Now press "Next".



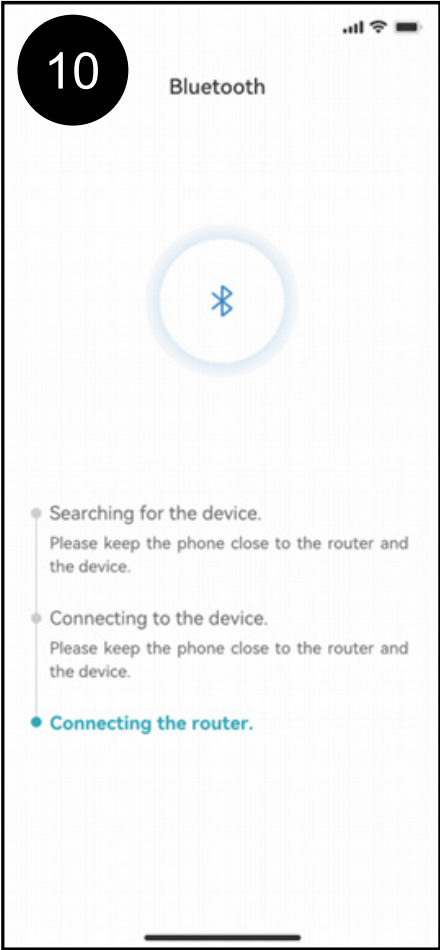
7. Enter the network code and press 'Connect'. Note that the network router must be set to 2.4 GHz.



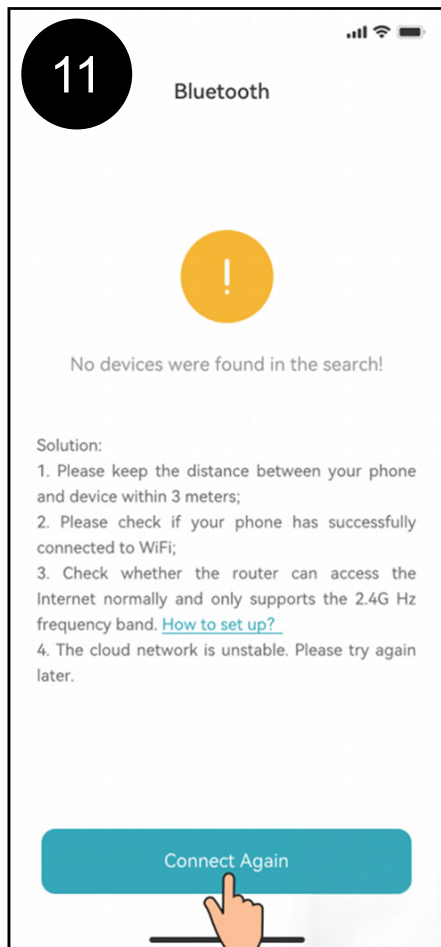
8. Press 'OK' and make sure Bluetooth is enabled on your mobile phone.



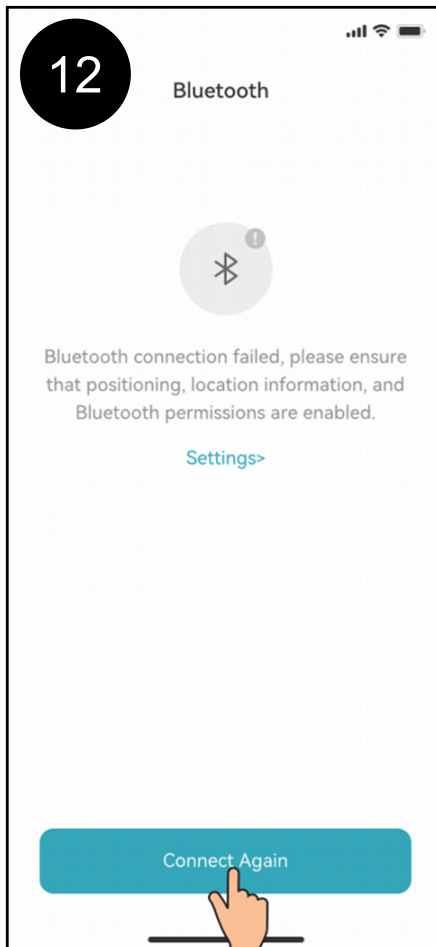
9. Check in your mobile phone's settings that Bluetooth is enabled.



10. The app will now connect to the heat pump.



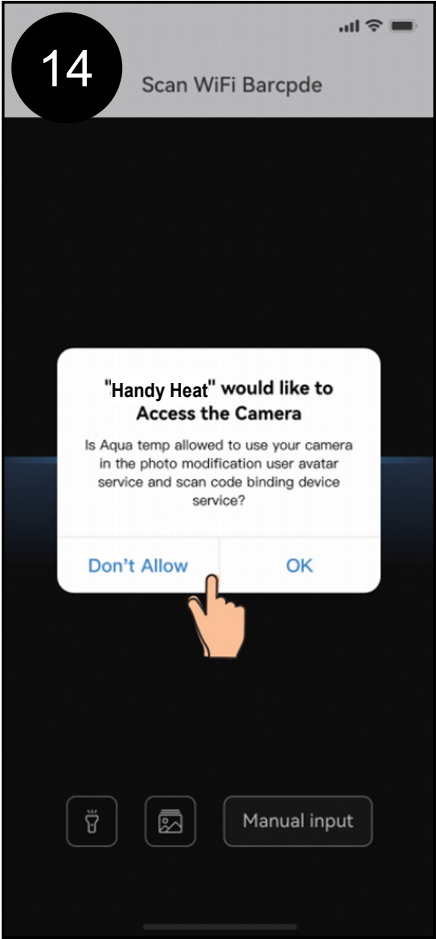
11. If the connection fails, press "Connect Again".



12. Press "Connect Again".



13. Press the "Scan" button and scan the barcode on the heat pump.

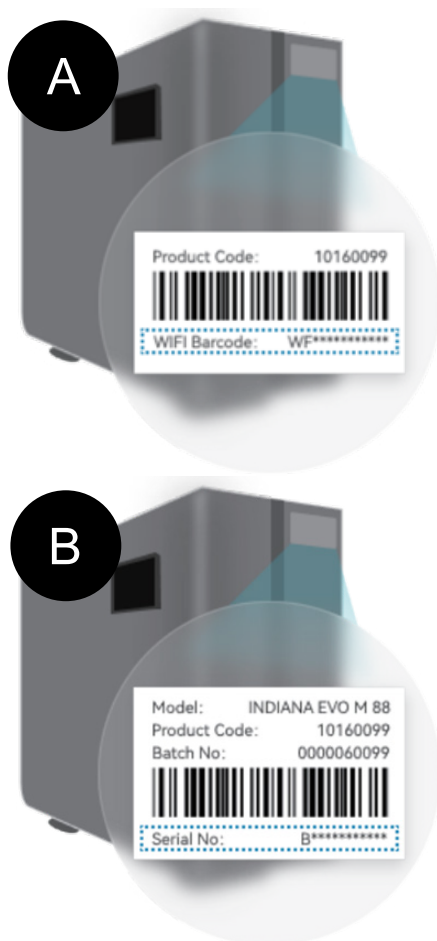


14. Press "OK" to allow the barcode to be scanned.

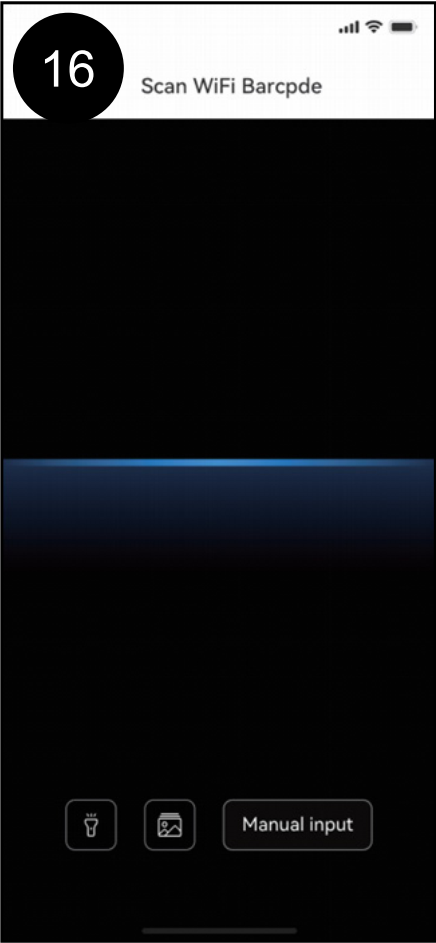
15 Scan WiFi Barcode

Input the WF code on the body, and if there is no WF code, input the Serial No.

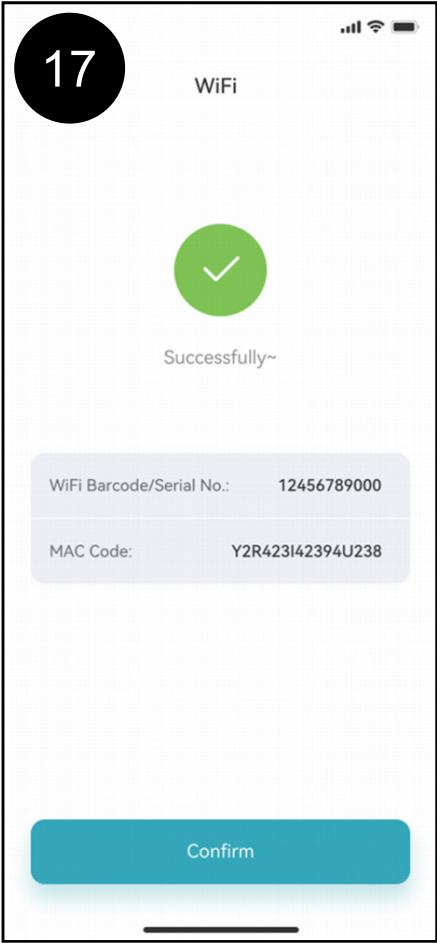
Confirm



15. Enter the WF code **(A)**. If WF is not present, enter the serial number **(B)** instead.



16. Scanning the barcode.



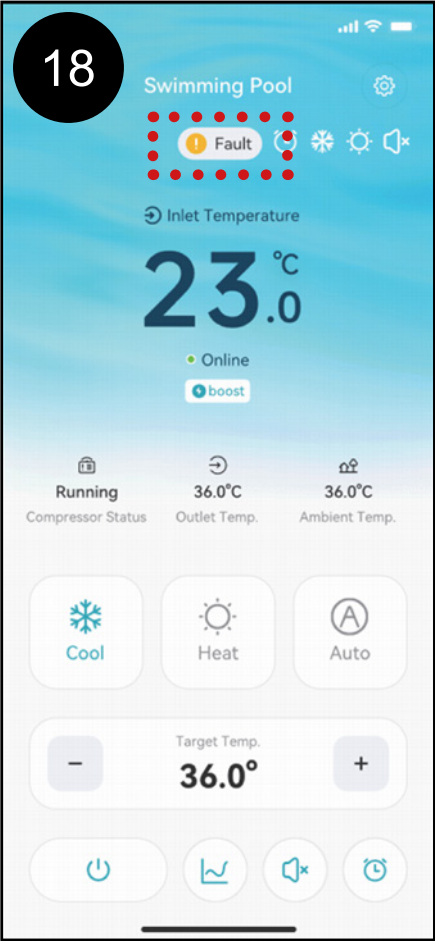
17. The scan is complete. Press 'Confirm' to confirm the scan. The display on the heat pump flashes 3 times with "888" and returns to the main screen. The heat pump is now connected to your WiFi

App settings

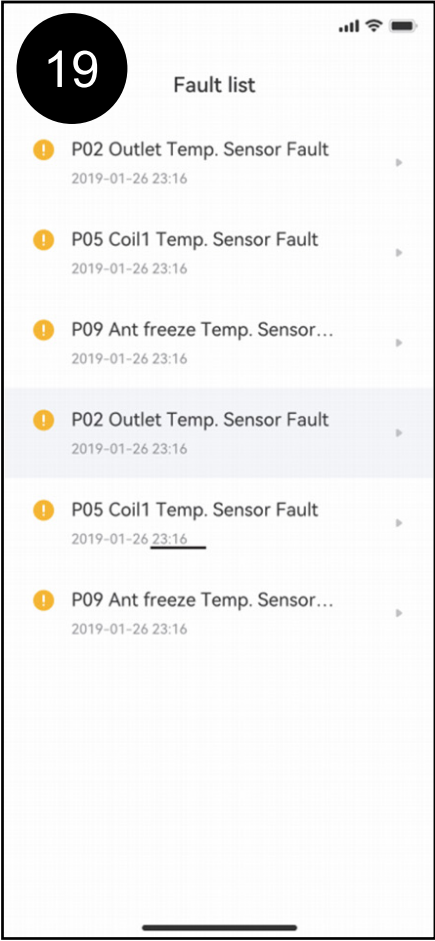
App Features

	Function	Property
	ON / OFF	Press to turn the heat pump on or off.
	Heating	Shows heating mode. Press to switch to heating.
	Cooling	Shows cooling mode. Press to switch to cooling.
	Auto	Shows automatic mode. Press to switch to automatic mode.
	Troubleshooting	Press to open the troubleshooting menu.

Troubleshooting



18. If the heat pump does not function correctly, an error message will appear in the app, which you can press.



19. Press the relevant error message to find a solution.

8. Troubleshooting

When an error occurs, an error code is displayed.

If more than one error occurs at the same time, you can view the current error codes by pressing  or .

If no action is taken within 20 seconds, the display automatically returns to error display.

You can then look up the error table to find the cause and solution.

Error status	Code	Cause	Solution
Error on water inlet sensor	P01	The water inlet sensor is open or short-circuited	Check or replace the water inlet sensor
Error on water outlet sensor	P02	The water outlet sensor is open or short-circuited	Check or replace the water outlet sensor
Error on ambient temperature sensor	P04	The ambient temperature sensor is open or short-circuited	Check or replace the ambient temperature sensor
Error on coil temperature sensor	P05	The coil temperature sensor is open or short-circuited	Check or replace the coil temperature sensor
Error on exhaust temperature sensor	P81	The exhaust pipe sensor is open or short-circuited	Check or replace the exhaust temperature sensor
Protection against high exhaust temperature	P82	The exhaust temperature is too high	Check if there is sufficient refrigerant
Protection against high pressure	E01	The exhaust pressure is too high, the high-pressure switch is activated	Check the high-pressure switch and the refrigeration circuit
Protection against low pressure	E02	The suction pressure is too low, the low-pressure switch is activated	Check the low-pressure pressure switch and the refrigeration circuit
Flow switch error	E03	No or insufficient water quantity in the system	Check the water flow and whether the water pump is working
Communication error	E08	Error in communication between external control and main board	Check the wiring connection between external control and main board
Too large a temperature difference between water inlet and water outlet	E06	The temperature difference between inlet and outlet is too high	Check the water flow and whether there is a blockage in the system
Protection against low ambient temperature	tP	The ambient temperature is too low	Check the value for ambient temperature
Defrosting	dF	The unit is in defrost mode	Wait until defrosting is completed

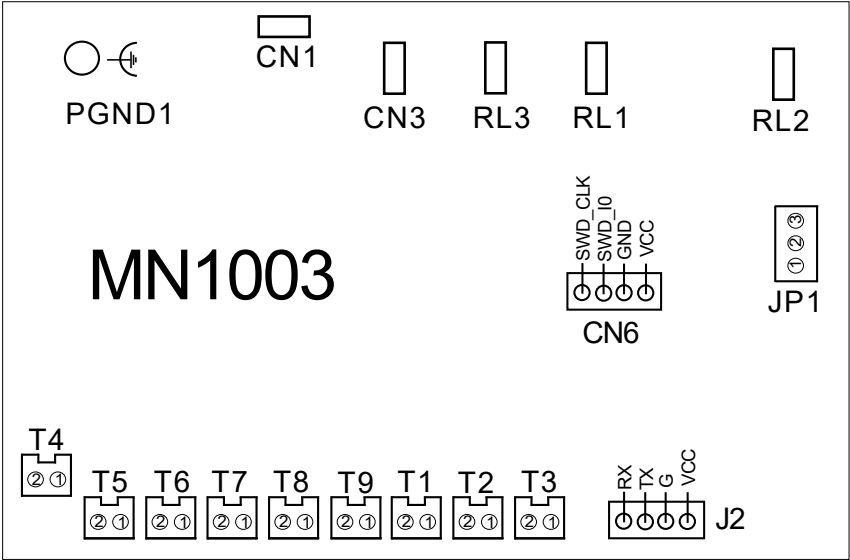
8.1. Electrical circuit

Wired controller – diagram and definition

Designation	Meaning
1	3.3V (power +)
2	Communication signal
3	GND (power -)

3.3V
NET
GND

Controller – diagram and definition of interface



No.	Symbol	Meaning.
1	T4	Emergency stop
2	T5	Water inlet temperature (input)
3	T6	Coil temperature (input)
4	T7	Water outlet temperature (input)
5	T8	Ambient temperature (input)
6	T9	Exhaust temperature (input)
7	T1	High pressure protection
8	T2	Low pressure protection
9	T3	Water flow switch

10	CN 1	Neutral conductor
11	CN 3	Phase conductor
12	PGND1	Earth
13	RL 1	Fan motor (220–230 VAC)
14	RL 2	Water pump/4-way valve (220–230 VAC)
15	RL 3	Compressor (220–230 VAC)
16	JP 1	3-wire communication
17	J2	WiFi programming port
18	CN6	Programming port

NOTE

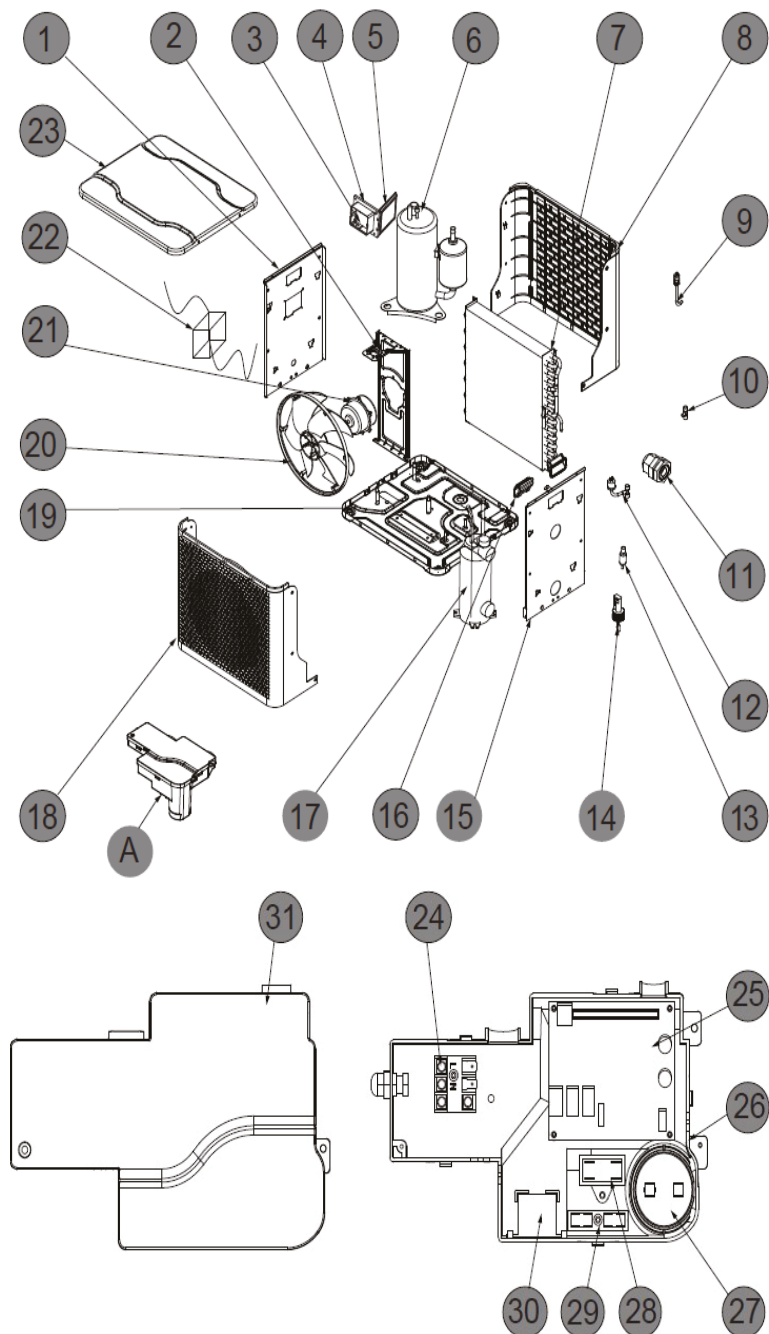
The electrical wiring diagram is for general reference only.

A splash-proof switch must be placed for the heat pump, next to the heat pump.

This makes it possible to disconnect the power supply to the heat pump when service is performed or when the heat pump is taken out of operation.

8.2. Exploded view

No.	Item no.	Component name	No.	Item no.	Component name
1	80718324	Panel	17	72300201	Titanium Heat Exchanger
2	80716139	Motor Bracket	18	80902440	Front Panel
3	72200453	LED wire controller	19	80716866	Chassis Assembly
4	80900577	Waterproof Cover	20	80300060	Axial Flow Fan Blade
5	80900578	Waterproof Cover	21	80200383	AC Fan Motor
6	80100216	Rotary Compressor	22	82700145	Power Plug Cable
7	80602116	Fin Heat Exchanger	23	80716140	Top Cover
8	80902441	Back Guard	24	2000-3933	Wiring Terminal Block
9	20000-140153	Needle Valve	25	727000000093	PCB(MN1003)
10	304030-00000002	Copper Smooth Pipe	26	80901502	Electrical Box
11	2001-2276	Crossing for Wire	27	2000-3514	Compressor Capacitor
12	20000-360157	Pressure Switch	28	2000-3506	Fan Motor Capacitor
13	2003-1411	Filter	29	2000-3909	Wiring Terminal Block
14	83000316	Water Flow Switch	30	20000-360297	Electromagnetic Relay
15	80718325	Panel	31	80901791	Electrical Box Cover
16	80901500	Handle			



9. The F-gas regulation

Introduction of the F-gas regulation

Regulation (EU) No. 517/2014 of 16 April 2014 on fluorinated greenhouse gases, which replaced Regulation (EC) No. 842/2006.

Leak check

Operators of equipment containing fluorinated greenhouse gases in quantities equivalent to 5 tons of CO₂ or more (and not contained in foam) must ensure that the equipment is checked for leaks.

From 5 to under 50 tons of CO₂ equivalent: Check at least once a year

From 50 to under 500 tons of CO₂ equivalent: Check at least every six months

From 500 tons of CO₂ equivalent and above: Check at least every quarter

Example: For gas R32, 7.41 kg corresponds to approx. 5 tons of CO₂ equivalent, which triggers the requirement for an annual leak check.

Training and certification

The operator must ensure that the relevant personnel have the necessary certification, which entails:

Knowledge of applicable regulations and standards

Skills in the prevention of emissions and recovery of fluorinated greenhouse gases

Safe handling of the relevant type and size of equipment

Storage of records

Operators of equipment that must be checked for leaks must establish and maintain information about:

- The amount and type of fluorinated greenhouse gases installed
- Amounts added during installation, service, maintenance, or due to leakage
- Whether greenhouse gases have been recycled or regenerated (including the facility's name, address, and any certificate number)
- The amount of greenhouse gases that has been recovered
- The identity and certificate number of companies that have installed, serviced, repaired, or dismantled the equipment
- Dates and results of performed inspections
- Measures during dismantling for recovery and proper disposal of gases

The records must be kept for at least 5 years by both the operator and any subcontractors performing work.

10. Service

If you need service or have a warranty claim, you must create a case directly in our support system by visiting **www.swim-fun.com/SUPPORT**

We have specialized knowledge about our products and in the field, so you can easily and quickly get help.

11. Warranty

Limited warranty

We guarantee that all parts are free from manufacturing defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of purchase. The warranty only covers material and manufacturing defects that prevent the product from being installed or functioning normally. Defective parts will be replaced or repaired.

The warranty does not cover transport damage, use of the product other than intended, damage caused by incorrect installation or misuse, damage caused by collision or other faults, damage caused by frost bursts or improper storage.

The warranty is void if the user makes product modifications.

The warranty does not cover product-related damages, property damage, or other operational losses.

The warranty is limited to the first retail purchase and is non-transferable, and it does not apply to products that have been moved from their original installation site.

The manufacturer's liability cannot exceed the repair or replacement of defective parts and does not include labor costs for removing and reinstalling the defective part, transportation costs to and from the service workshop, or any other materials necessary to carry out the repair.

This warranty does not cover failures or malfunctions as a result of the following:

- Failure to properly install, operate, or maintain the unit in accordance with our published "User Manual" supplied with the unit.
- The workmanship of any installation of the unit.
- Failure to maintain proper chemical balance in your pool [pH level between 7.0 and 7.4. Free chlorine between 0.5 - 1.5mg / l. Total dissolved solids (TDS) less than 1200 ppm. Salt maximum 8 g / l]
- Abuse, modification, accident, fire, flood, lightning, rodents, insects, negligence, or unforeseen actions.
- Scaling, freezing, or other conditions that cause insufficient water circulation.
- Operation of the unit without adhering to published minimum and maximum flow specifications.
- Use of non-factory authorized parts or accessories in connection with the product.
- Chemical contamination of combustion air or improper use of water treatment agents, such as adding water treatment agents upstream of the heater and hose or through the skimmer.

- Overheating, incorrect wiring, incorrect power supply, indirect damage caused by failure of O-rings, sand filters or cartridge filters, or damage caused by running the pump with insufficient amounts of water.

Limitation of liability

This is the only warranty given by the manufacturer. No one is authorized to make other warranties on our behalf.

This warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, including but not limited to any implied warranty of fitness for a particular purpose and merchantability. We expressly disclaim any liability for consequential, incidental, indirect, or damages associated with breach of express or implied warranty.

This warranty gives you specific legal rights, which may vary by country.

Complaint

In case of a claim, a valid proof of purchase must be presented.

Important!

If you need technical assistance, please contact us via:

<https://swim-fun.com/support>

We have specialized knowledge about our products and in the field, so you can easily and quickly get help.

12. Responsible disposal

This symbol indicates that this product should not be disposed of with regular household waste. This applies throughout the EU. To prevent environmental damage or health hazards caused by improper disposal of waste, the product must be delivered for recycling so that the material can be disposed of responsibly. When recycling your product, you should deliver it to your local collection point or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally responsible manner.





Lesen Sie das Benutzerhandbuch vor der Verwendung – siehe entsprechenden Abschnitt in dieser Gebrauchsanweisung. Bewahren Sie es zur späteren Bezugnahme auf. Wir übernehmen keine Verantwortung für etwaige Fehler im Text oder in den Abbildungen und behalten uns das Recht vor, alle notwendigen Änderungen an technischen Daten vorzunehmen.



Das Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien und anderen Vorschriften.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitsinformationen 143

2. Spezifikationen 144

3. Vorbereitung, Installation und Anschluss 145

4. Gebrauchsanweisung 149

5. Verwendung der Wärmepumpe in den kältesten Monaten des Jahres ... 151

6. Wartung und Winterlagerung 151

7. WLAN-Anschluss 152

8. Fehlerbehebung 164

9. F-Gas-Verordnung 168

10. Service 169

11. Garantie 169

12. Verantwortungsvolle Entsorgung 170

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Hot Cube zur Beheizung Ihres Pools entschieden haben. Er wird das Poolwasser erwärmen und eine konstante Temperatur halten, wenn die Umgebungstemperatur über 12 °C liegt.

Die Leistung der Wärmepumpe wird immer gut sein, vorausgesetzt, die folgenden Elemente sind vorhanden:

1. Frische Luft

2. Elektrizität

3. Schwimmbadwasser



1. Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie die Wärmepumpe in Betrieb nehmen, und bewahren Sie sie zur späteren Bezugnahme auf:

1. **Die Wärmepumpe muss immer gleichzeitig mit der Filterpumpe ausgeschaltet werden. Alternativ können beide über denselben Schalter gleichzeitig ausgeschaltet werden.**
2. Bewahren Sie das Gerät immer stehend auf. Wenn das Gerät gekippt oder auf die Seite gelegt wurde, warten Sie 24 Stunden, bevor Sie die Wärmepumpe einschalten.
3. Stellen Sie das Gerät auf eine ebene, stabile Unterlage.
4. Lassen Sie die Wärmepumpe nicht fallen.
5. Die Wärmepumpe muss IMMER im Freien installiert werden.
6. Überprüfen Sie, ob die RCD-Spannungsangabe der Wärmepumpe der lokalen Netzspannung entspricht, bevor Sie das Gerät anschließen.
7. Stellen Sie sicher, dass das Gerät und der Stromanschluss ordnungsgemäß geerdet sind, andernfalls kann ein elektrischer Schlag auftreten.
8. Ziehen Sie den Netzstecker nicht mit unnötiger Kraft heraus. Das Netzkabel darf nicht um die Wärmepumpe gewickelt werden.
9. Verwenden Sie die Wärmepumpe nicht in Kombination mit einem Transformator, da dies gefährliche Situationen verursachen kann.
10. Wenn die Wärmepumpe während des Transports beschädigt wurde, muss sie ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an Ihr Servicecenter oder einen qualifizierten Fachmann, um jegliches Risiko zu vermeiden.
11. Stellen Sie immer sicher, dass das Wasser korrekt an die Wärmepumpe angeschlossen ist, bevor Sie das Gerät verwenden.
12. Stecken Sie niemals Gegenstände direkt in den Ventilator, wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, da dies die Wärmepumpe blockieren und beschädigen kann.
13. Die Verdampferlamellen dürfen nicht beschädigt werden.
14. Diese Wärmepumpe ist nicht für die Benutzung durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen bestimmt, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Benutzung der Wärmepumpe eingewiesen.
15. Kinder müssen stets beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit der Wärmepumpe spielen.
16. Entfernen Sie im Winter IMMER Wasser und Schläuche von der Wärmepumpe, wenn sie nicht in Betrieb ist oder wenn die Umgebungstemperatur unter -7°C fällt. Andernfalls kann der Wärmetauscher durch Frost beschädigt werden. In diesem Fall erlischt Ihre Garantie.
17. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn die Wärmepumpe nicht in Gebrauch ist und vor der Reinigung.
18. Die Wärmepumpe muss im Winter entleert und im Innenbereich gelagert werden. Andernfalls kann die Wärmepumpe beschädigt werden. Die Garantie erlischt bei Frostschäden.

- 19. Die Wärmepumpe enthält R32-Gas, das nur von einem lizenzierten Betreiber nachgefüllt werden darf.
- 20. Das Gerät darf nur von einem professionellen Techniker repariert werden, es sei denn, Sie haben von unserer Serviceabteilung eine spezielle Anweisung erhalten.
- 21. Die Wärmepumpe ist nicht für die Benutzung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen bestimmt, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person in die Benutzung des Geräts eingewiesen.
- 22. Die Wärmepumpe im Gerät ist mit einem Überlastschutzsystem ausgestattet. Dies verhindert, dass das Gerät mindestens 3 Minuten nach einem Stopp startet.

2. Spezifikationen

3.1 Technische Daten

Modell	1460
Maximales Poolvolumen, L	20.000
Empfohlenes max. Poolvolumen, L	17.500
Betriebstemperatur für Luft, °C	-7~43
Kühlung / Heizung	7 - 42
Luft 27°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%	
Wärmeleistung, kW	5,0
Stromverbrauch, kW	0,98
COP	5,1
Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%	
Wärmeleistung, kW	3,5
Stromverbrauch, kW	0.88
COP	4,0
Spannung	220-240V~/50Hz
Nennstrom, A	4,67
Sicherungsstrom, A	5,6
Empfohlener Wasserfluss, m3/h	1,8
Wasserdruckabfall	2,1
Kondensator	Titan-Wärmetauscher in PVC
Wasserrohr Ein-Aus, mm	32/38
Ventilatorumdrehzahl, U/min	700
Geräuschpegel (1 m), dB(A)	46

Kältemitteltyp	R32
Kältemittelmenge, g	0,3
Nettogewicht, kg	24
Bruttogewicht, kg	26
Nettoabmessungen, mm	420 x 350 x 380

Die oben genannten Angaben können ohne Vorankündigung geändert werden.

3. Vorbereitung, Installation und Anschluss

4.1. Vorbereitung

Die Wärmepumpe muss an einem ebenen und trockenen Ort aufgestellt werden, z. B. auf einigen Fliesen.

Die Wärmepumpe muss immer aufrecht mit dem Display nach oben gehalten werden. Warten Sie 24 Stunden, bevor Sie die Wärmepumpe einschalten, nachdem sie transportiert oder geneigt wurde.

Poolschlauch und Spannbänder sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Wenn der Wasserdurchfluss der Poolpumpe größer als empfohlen ist

Installieren Sie einen Bypass (Bypass-Kit von Swim & Fun), wenn der Wasserdurchfluss der Poolpumpe mehr als 20 % über dem empfohlenen Durchflusswert für den Wärmetauscher der Wärmepumpe liegt.

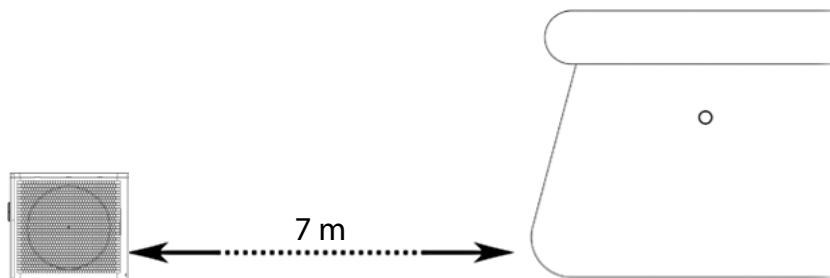
Folgende Dinge müssen vorhanden sein, damit die Wärmepumpe korrekt funktioniert.

- Frische Luft
- Elektrischer Strom
- Pool-Filtersystem mit Umwälzpumpe
- Wasser im Pool

Das Gerät kann an fast jedem Außenstandort installiert werden, solange der angegebene Mindestabstand zu anderen Objekten eingehalten wird (siehe Zeichnung unten).

3.2. Platzierung

Die Wärmepumpe muss mindestens 7 Meter vom Schwimmbecken entfernt aufgestellt werden.

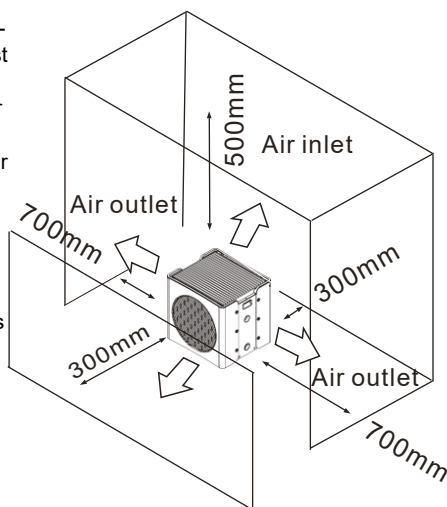


Wir empfehlen, die Pool-Wärmepumpe innerhalb von 7,5 Metern vom Pool zu installieren.

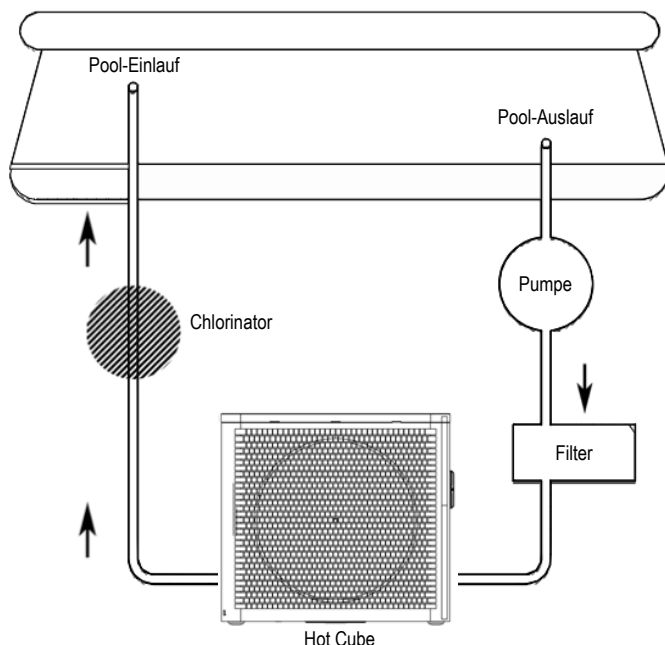
Je größer der Abstand zum Pool ist, desto größer ist der Wärmeverlust in den Rohrleitungen. Wenn die Rohre vergraben sind, ist der Wärmeverlust grundsätzlich minimal bei Rohrlängen bis zu 15 Metern (15 Meter zur und von der Pumpe = 30 Meter insgesamt), es sei denn, der Boden ist nass oder das Grundwasser steht hoch. Eine grobe Schätzung für den Wärmeverlust in vergrabenen Rohren beträgt ca. 0,6 kWh (2000 BTU) pro 30 Meter für jede 5 °C Temperaturdifferenz zwischen dem Poolwasser und dem Boden um die Rohre, was etwa 3 % bis 5 % längerer Betriebszeit entspricht.

Die Wärmepumpe darf nicht in einem Bereich mit eingeschränkter Luftzirkulation installiert oder in einem Gebüsch aufgestellt werden, wo die Luftzufuhr blockiert wird. Eine solche Platzierung verhindert die kontinuierliche Zufuhr von Frischluft.

Herabfallende Blätter können in die Wärmepumpe eingesaugt werden und sowohl die Effizienz der Wärmepumpe beeinträchtigen als auch ihre Lebensdauer verkürzen.



3.3. Aufstellung



3.4. Montage von Zubehör

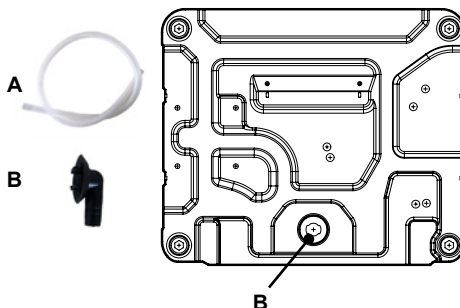
Mitgeliefert: 1 Ablaufschlauch (1 m)

- A

1 Ablaufadapter - B

Leiten Sie das Kondenswasser von der Wärmepumpe ab, indem Sie den Ablaufadapter (B) mit dem Ablaufschlauch (A) verbinden. Dies hilft, Eisbildung und Schäden am Wärmetauscher zu verhindern.

WICHTIG: Sie dürfen die Wärmepumpe während des Betriebs nicht anheben, drehen oder kippen. Dies kann den Kompressor beschädigen.



3.5. Elektrischer Anschluss

Bevor die Wärmepumpe angeschlossen wird, prüfen Sie, ob die Stromversorgung mit dem Betriebsstrom der Wärmepumpe übereinstimmt. Die Wärmepumpe wird mit einem integrierten RCD-Netzstecker geliefert, der elektrischen Schutz bietet.

HINWEIS

Die Wärmepumpe muss immer geerdet angeschlossen werden. Je nach den örtlichen Gegebenheiten kann es erforderlich sein, einen Schuko-Stecker zu verwenden.

HINWEIS

Die Wärmepumpe hat keine eigene Pumpe. Um das Wasser erwärmen zu können, muss die Filterpumpe in Betrieb sein. Die Filterpumpe leitet das Wasser durch die Wärmepumpe.

3.6. Erste Schritte

Damit die Wärmepumpe das Schwimmbecken oder den Whirlpool erwärmen kann, muss die Filterpumpe eingeschaltet sein, damit das Wasser durch den Wärmetauscher zirkuliert.

Befolgen Sie nach der Installation diese Schritte:

1. Schalten Sie die Filterpumpe ein. Überprüfen Sie auf Wasserlecks und bestätigen Sie den Wasserfluss zum und vom Pool.
2. Schalten Sie die Stromversorgung der Wärmepumpe ein und drücken Sie ON/OFF am Bedienfeld. Das Gerät startet nach wenigen Sekunden.
3. Nach ein paar Minuten Betrieb sollte die Luft, die das Gerät verlässt, kühler sein (ca. 5–10 °C).
4. Schalten Sie die Filterpumpe aus, während die Wärmepumpe läuft – die Wärmepumpe sollte sich automatisch ausschalten.
5. Lassen Sie die Wärmepumpe und die Filterpumpe rund um die Uhr laufen, bis die gewünschte Wassertemperatur erreicht ist. Wenn die Temperatur 45 Minuten lang stabil bleibt, schaltet sich die Wärmepumpe automatisch aus. Sie startet erneut, wenn die Wassertemperatur um mehr als 0,2 °C unter den eingestellten Wert fällt (solange die Filterpumpe läuft).

3.7. Zeitverzögerung

Die Wärmepumpe verfügt über eine eingebaute Zeitverzögerung von ca. 3 Minuten, die den Steuerkreis schützt und unnötiges Neustarten verhindert.

Nach einem Stromausfall startet die Wärmepumpe erst nach einer Verzögerung von bis zu 5 Minuten automatisch wieder. Selbst eine kurze Unterbrechung aktiviert die Zeitverzögerung, und das Gerät kann daher erst starten, wenn der Countdown abgeschlossen ist.

3.8. Kondenswasser

Wenn die Wärmepumpe die Luft um 4–5 °C abkühlt, kann sich Kondenswasser an den Lamellen des Verdampfers bilden. Bei hoher Luftfeuchtigkeit können dies mehrere Liter pro Stunde sein. Das Wasser läuft durch das Gerät und über den Kondensatablauf an der Seite ab, wo ein 20-mm-Schlauch an einen geeigneten Abfluss angeschlossen werden

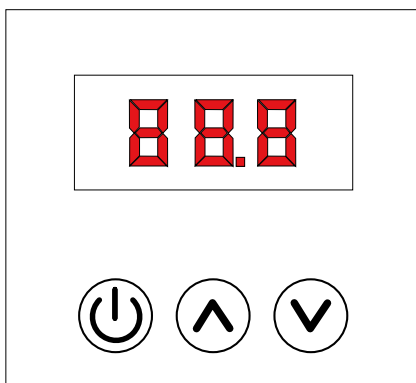
kann.

Es ist leicht, Kondenswasser mit einem Wasserleck zu verwechseln:

- Schalten Sie die Wärmepumpe aus, lassen Sie aber die Poolpumpe laufen – wenn danach kein Wasser mehr aus dem Kondensatablauf läuft, handelt es sich um Kondenswasser.
- Eine schnellere Methode ist, das Wasser auf Chlor zu testen. Enthält es kein Chlor, handelt es sich um Kondenswasser.

4. Gebrauchsanweisung

4.1. Bedientasten des LED-Panels



Taste	Name	Funktion
	Ein/Aus	Drücken, um das Gerät ein- oder auszuschalten
	Hoch	Drücken, um den Wert zu erhöhen
	Runter	Drücken, um den Wert zu verringern

4.2. Wärmepumpe ein-/ausschalten

Um das Gerät einzuschalten: Halten Sie die Taste  0,5–5 Sekunden lang gedrückt, während das Gerät ausgeschaltet ist. Um das Gerät auszuschalten: Halten Sie dieselbe Taste  0,5–5 Sekunden lang gedrückt, während das Gerät eingeschaltet ist.

4.3. Einstellung der Wassertemperatur am Auslass

Im AUS- und EIN-Zustand:

Drücken Sie einmal die Taste  oder , um die eingestellte Temperatur anzuzeigen.
Drücken Sie erneut die Taste  oder , um die gewünschte Temperatur einzustellen.

HINWEIS

Die Einstellungen werden automatisch nach 3 Sekunden gespeichert, wenn keine Taste gedrückt wird.

Bedienung der Temperatur:

Bedienung	Temperaturänderung
Kurzes Drücken von "▲" oder "▼" (innerhalb von 2 Sekunden)	0,5 °C
Langes Drücken von "▲" oder "▼" (länger als 2 Sekunden)	1,0 °C

4.4 Einstellung von Kühlung, Heizung oder Automatikbetrieb

Um den Betriebsmodus der Wärmepumpe auszuwählen:

1. Drücken Sie gleichzeitig  und  für 0,5 Sekunden, um den Betriebsmodus auszuwählen.
2. Drücken Sie anschließend  oder , um zwischen Kühlung, Heizung oder Automatikmodus zu wechseln.

Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Aktion erfolgt, wird der Betriebsmodus automatisch auf Automatik geändert.

Wenn auf  gedrückt wird, wird die Änderung nicht gespeichert und das Display kehrt direkt zum Hauptmenü zurück.





Kühlen





Heizen





Automatisch

Werkseinstellungen der Betriebstemperatur:

Bedeutung	Standard	Hinweise
Eingestellte Temperatur im Kühlmodus	27 °C	Kann angepasst werden
Eingestellte Temperatur im Heizmodus	27 °C	Kann angepasst werden
Eingestellte Temperatur im Automatikmodus	27 °C	Kann angepasst werden

5. Verwendung der Wärmepumpe in den kältesten Monaten des Jahres

Die angegebene Kapazität Ihrer Wärmepumpe ist für die Saison von April bis Oktober berechnet. Diese Kapazität setzt voraus, dass der Pool vollständig isoliert, abgedeckt, windgeschützt und dem Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Wärmepumpen für Schwimmbäder entziehen der Luft Wärmeenergie und übertragen diese Energie auf das Poolwasser. Im Gegensatz zu einem elektrischen Wassererhitzer ist eine Wärmepumpe auf ausreichend Wärme in der Luft angewiesen, um ein konstantes Temperaturniveau aufrechterhalten zu können.

Die Effizienz der Wärmepumpe sinkt in den kälteren Monaten, da weniger Wärmeenergie in der Umgebungsluft verfügbar ist. Das bedeutet, dass die Wärmepumpe härter und länger arbeiten muss, um die benötigte Wärme zu gewinnen, was zu einer geringeren Leistung führt, insbesondere wenn die Lufttemperatur unter 6–8 °C fällt.

Außerdem steigt der natürliche Wärmeverlust des Poolwassers bei niedrigeren Temperaturen erheblich, was eine zusätzliche Wärmezufuhr erfordert, um die gewünschte Wassertemperatur aufrechtzuerhalten.

Wenn Sie Ihre Wärmepumpe zur Erwärmung des Poolwassers in den kältesten Monaten verwenden möchten, kann es sein, dass die Pumpe die gewünschte Wassertemperatur nicht aufrechterhalten kann. In solchen Fällen wird empfohlen, zusätzlich einen thermostatgesteuerten elektrischen Wassererhitzer zu verwenden, der unabhängig von der Lufttemperatur zusätzliche Wärme liefern kann.

6. Wartung und Winterlagerung

- Sie sollten das Wasserversorgungssystem regelmäßig überprüfen, um zu vermeiden, dass Luft ins System gelangt, da dies den Wasserdurchfluss verringern und die Leistung sowie die Stabilität der Wärmepumpe beeinträchtigen kann.
- Reinigen Sie den Pool/Whirlpool und das Filtersystem regelmäßig, um Schäden am Gerät durch verschmutzte und verstopfte Filter zu vermeiden.
- Sie müssen den Wärmetauscher entleeren, wenn die Wärmepumpe für längere Zeit außer Betrieb genommen wird, insbesondere in der Wintersaison.
- Entfernen Sie im Winter IMMER Wasser und Schläuche von der Wärmepumpe, wenn sie nicht in Betrieb ist oder wenn die Umgebungstemperatur unter -7°C fällt. Andernfalls kann der Wärmetauscher durch Frost beschädigt werden. In diesem Fall erlischt Ihre Garantie.
- Wenn die Wärmepumpe für die Winterlagerung vorbereitet ist, wird empfohlen, sie trocken und frostfrei zu lagern.
- Beim Start müssen Sie überprüfen, dass das System vollständig mit Wasser gefüllt ist,

bevor das Gerät eingeschaltet wird.

- Das Befüllen mit Gas muss von einem Fachmann mit einer R32-Betriebslizenz durchgeführt werden.

7. WLAN-Anschluss

Scannen Sie den folgenden QR-Code, um die App zu installieren.

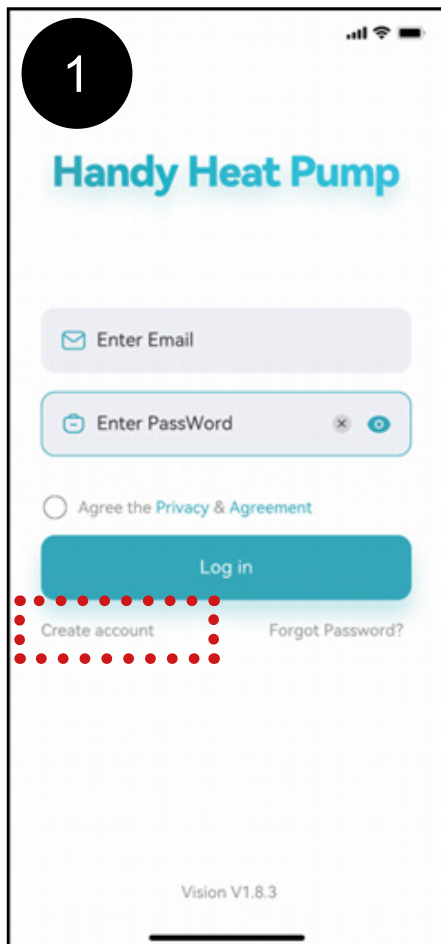
Google Play



AppStore



WLAN-Verbindung



1

Handy Heat Pump

Enter Email

Enter PassWord

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

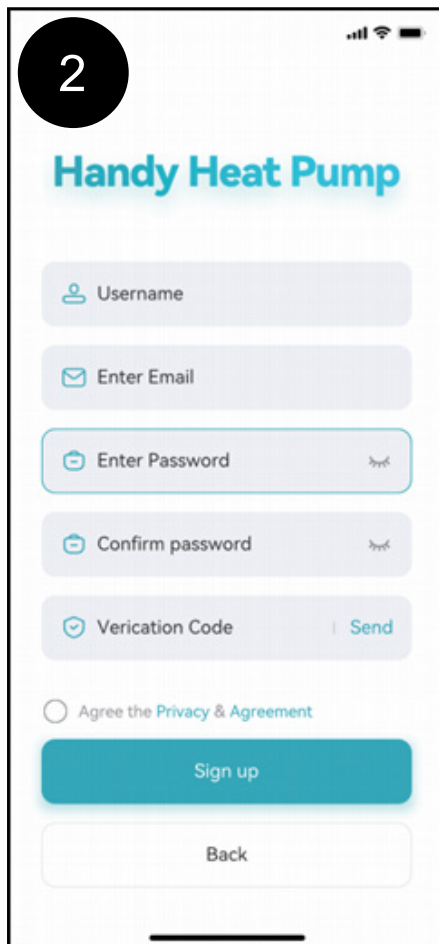
Log in

Create account

Forgot Password?

Vision V1.8.3

1. Erstellen Sie ein Konto, indem Sie auf „Create Account“ drücken



2

Handy Heat Pump

Username

Enter Email

Enter Password

Confirm password

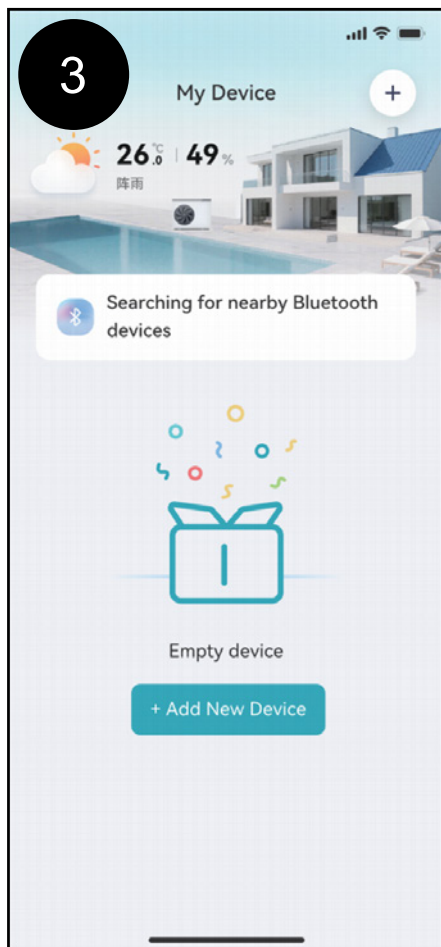
Verification Code | [Send](#)

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

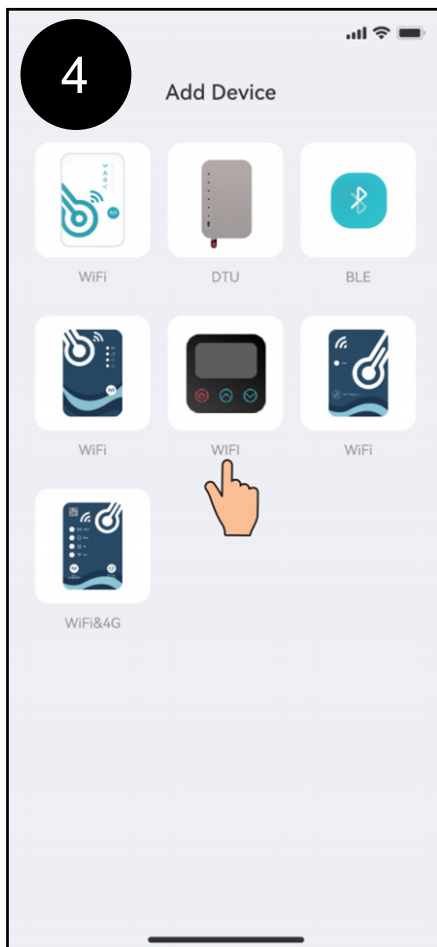
Sign up

Back

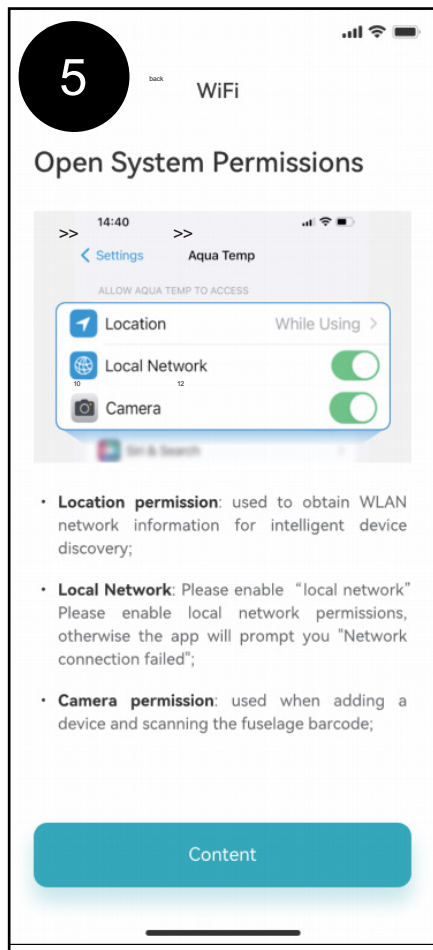
2. Füllen Sie alle Felder aus. Unter „Verification Code“ drücken Sie auf Senden. Kurz darauf erhalten Sie einen Code in Ihrem E-Mail-Postfach. Überprüfen Sie ggf. Ihren Spam-Ordner.



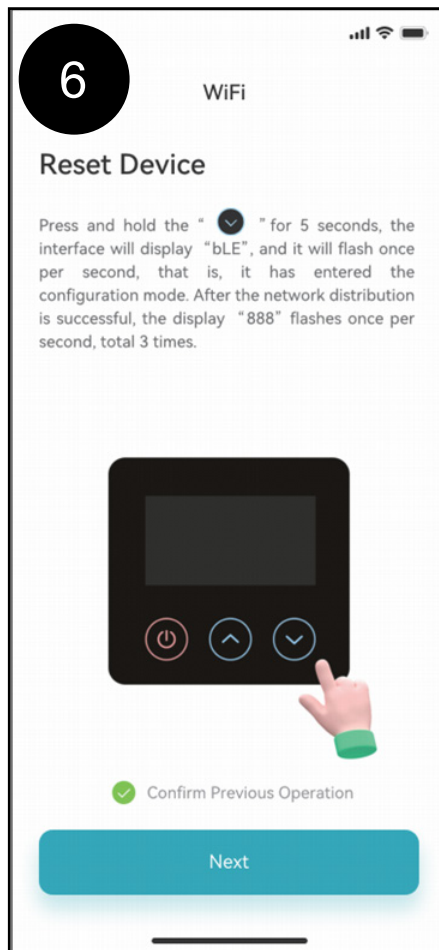
3. Gerät hinzufügen, „Add New Device“.



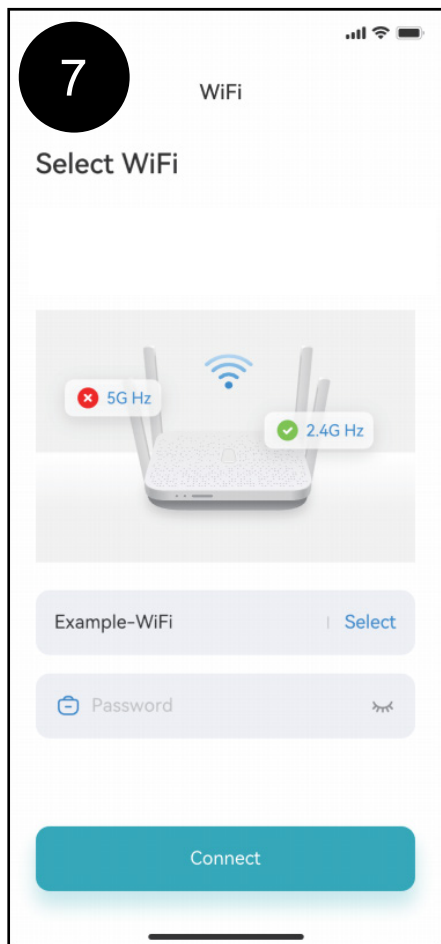
4. Wählen Sie WLAN über das Display des Geräts aus.



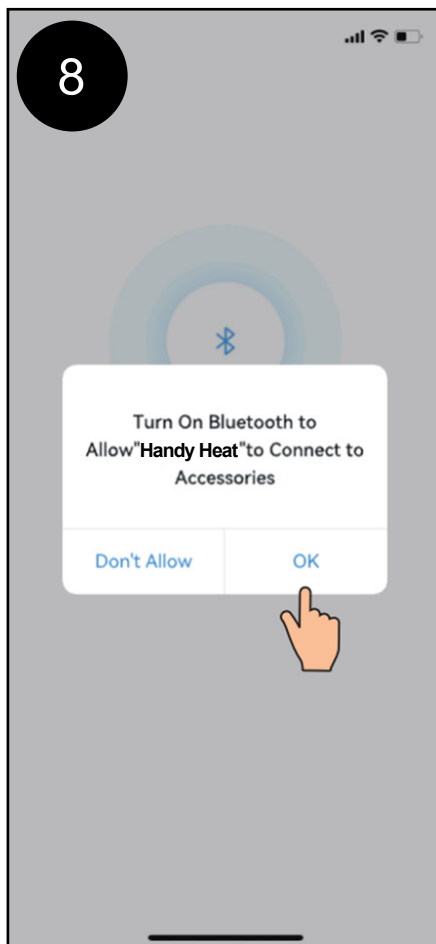
5. Gehen Sie zu den Einstellungen Ihres Mobiltelefons und öffnen Sie die App-Übersicht. Suchen Sie die Handy Heat Pump-App und aktivieren Sie die Netzwerk- und Kameraberechtigungen für die App. Wenn dies erledigt ist, drücken Sie die „Content“-Taste.



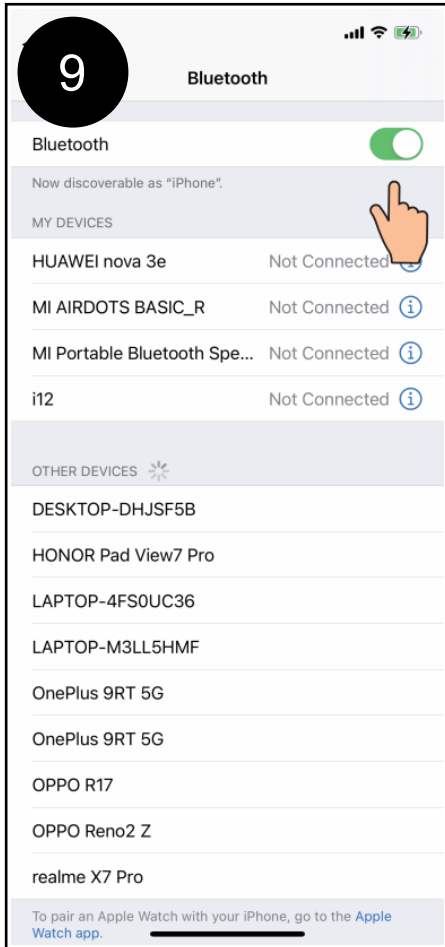
6. Folgen Sie den Anweisungen in der App: Drücken Sie die Abwärtstaste und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt. „BLE“ erscheint auf dem Display und blinkt einmal pro Sekunde. Drücken Sie nun auf „Next“.



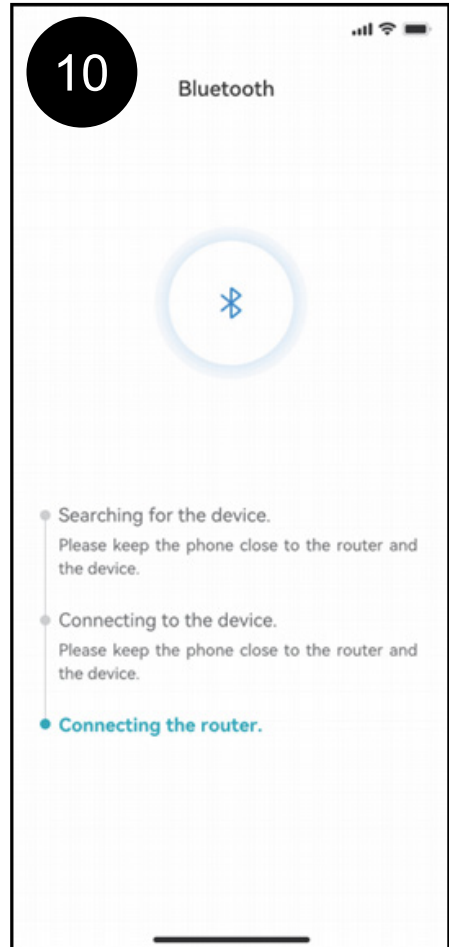
7. Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein und drücken Sie auf „Connect“. Beachten Sie, dass der Router auf 2,4 GHz eingestellt sein muss.



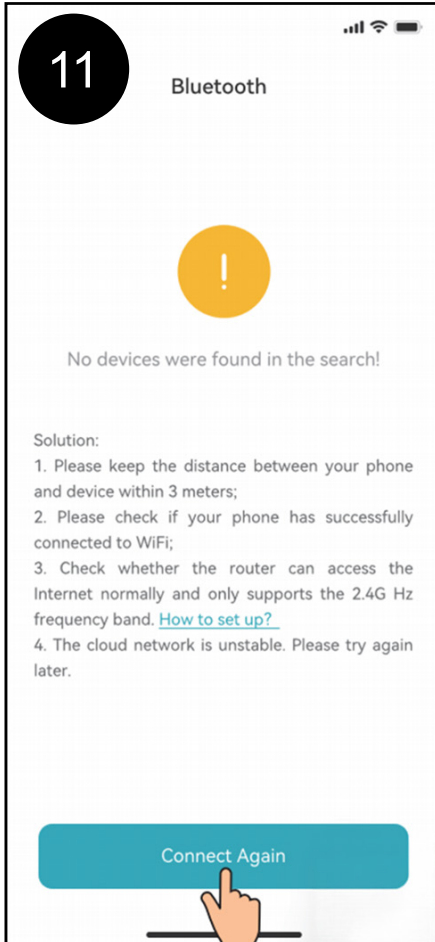
8. Drücken Sie auf „OK“ und stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf Ihrem Mobiltelefon aktiviert ist.



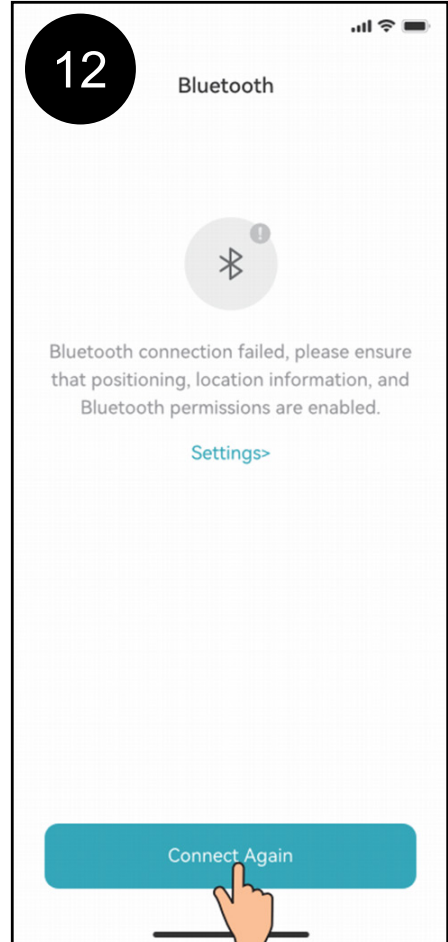
9. Überprüfen Sie in den Einstellungen Ihres Mobiltelefons, ob Bluetooth aktiviert ist.



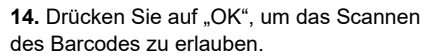
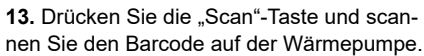
10. Die App wird nun eine Verbindung zur Wärmepumpe herstellen.

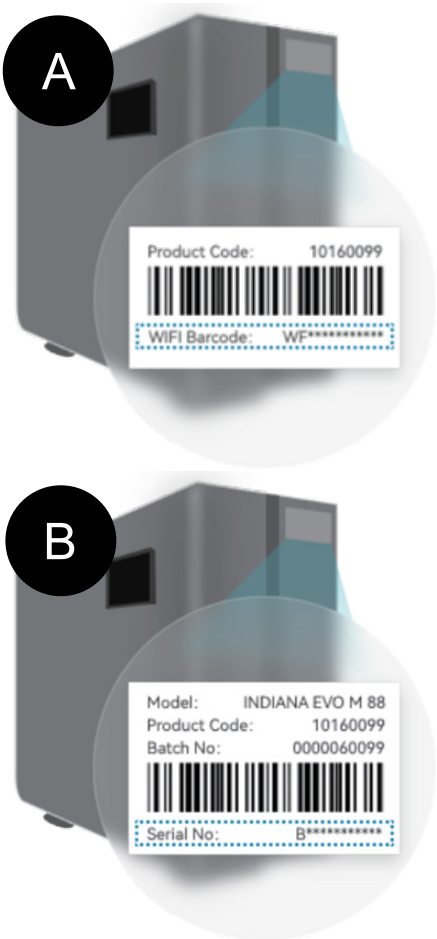
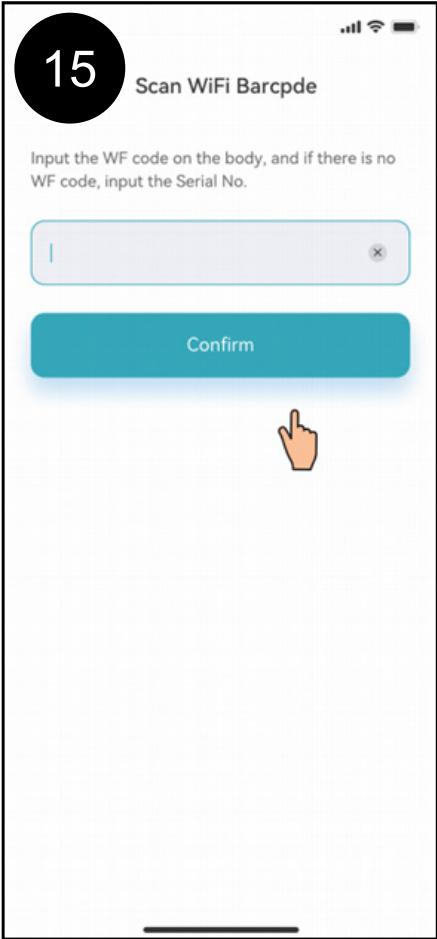


11. Wenn die Verbindung fehlschlägt, drücken Sie auf „Connect Again“.

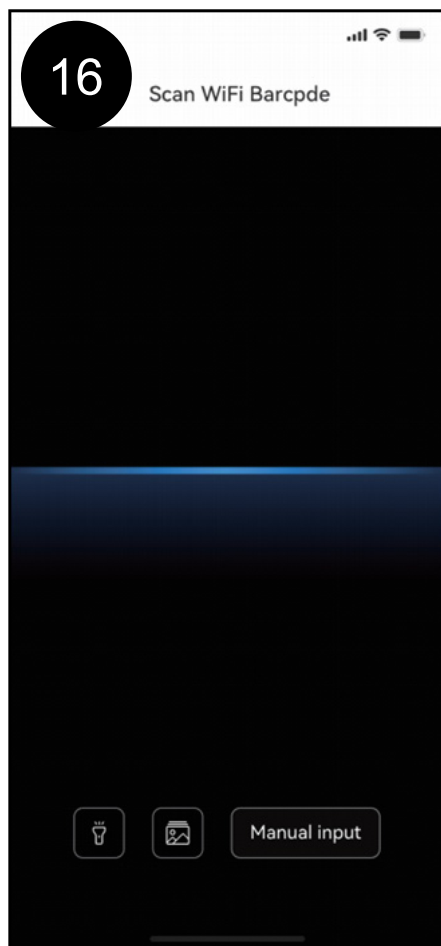


12. Drücken Sie auf „Connect Again“.

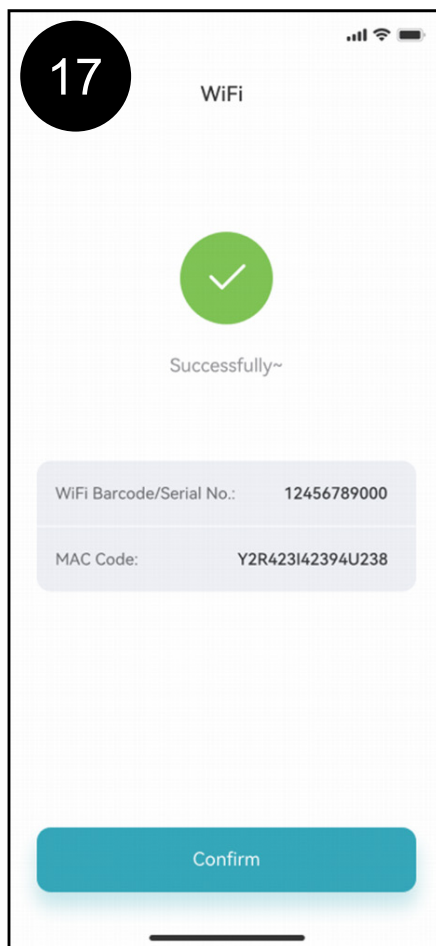




15. Geben Sie den WF-Code **(A)** ein. Falls WF nicht vorhanden ist, geben Sie stattdessen die Seriennummer **(B)** ein.



16. Scannen des Barcodes.



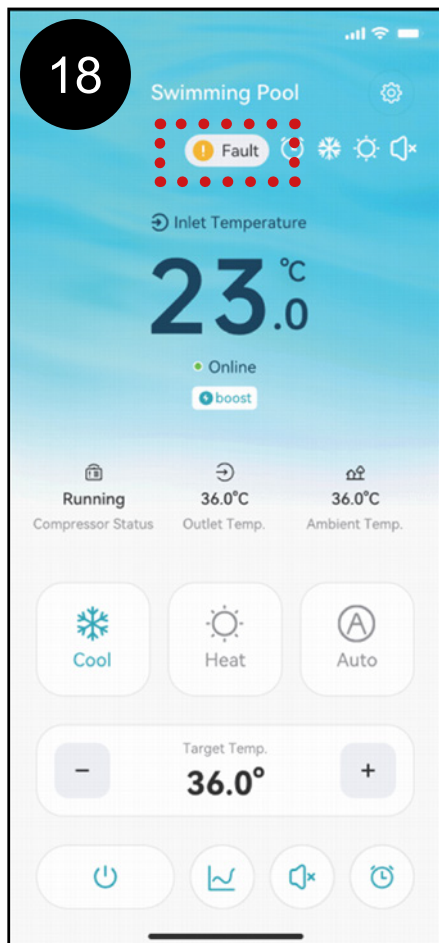
17. Der Scanvorgang ist abgeschlossen. Drücken Sie auf „Confirm“, um den Scan zu bestätigen. Das Display der Wärmepumpe blinkt dreimal mit „888“ und kehrt zum Hauptbildschirm zurück. Nun ist die Wärmepumpe mit Ihrem WLAN verbunden.

App-Einstellungen

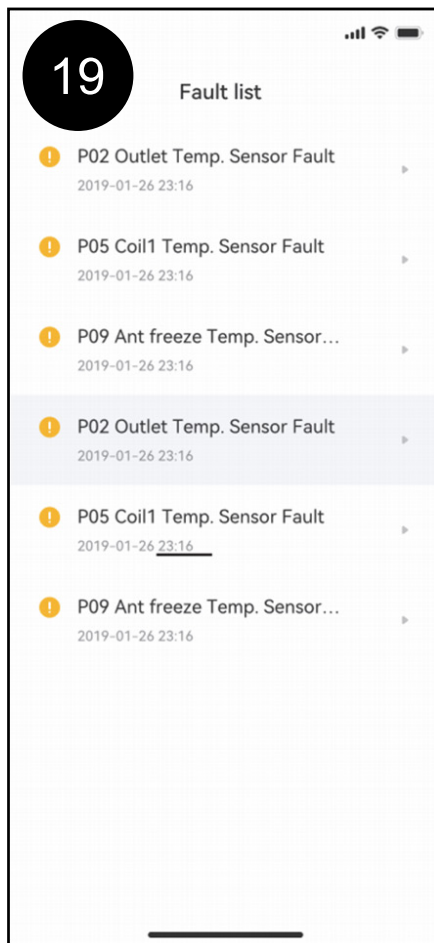
App-Funktionen

	Funktion	Eigenschaft
	Ein / Aus	Drücken Sie, um die Wärmepumpe ein- oder aus- zuschalten.
	Heizen	Zeigt den Heizmodus an. Drücken Sie, um auf Heizen umzuschalten.
	Kühlen	Zeigt den Kühlmodus an. Drücken Sie, um auf Kühlung umzuschalten.
	Auto	Zeigt den Automatikmodus an. Drücken Sie, um in den Automatikmodus zu wechseln.
	Fehlerbehebung	Drücken Sie, um das Fehlerdiagnosemenü zu öffnen.

Fehlerbehebung



18. Wenn die Wärmepumpe nicht richtig funktioniert, erscheint eine Fehlermeldung in der App, auf die Sie drücken können.



19. Drücken Sie auf die betreffende Fehlermeldung, um eine Lösung zu finden.

8. Fehlerbehebung

Wenn ein Fehler auftritt, wird ein Fehlercode auf dem Display angezeigt.

Wenn mehr als ein Fehler gleichzeitig auftritt, können Sie die aktuellen Fehlercodes sehen, indem Sie auf  oder  drücken.

Wenn innerhalb von 20 Sekunden keine Aktion erfolgt, wechselt das Display automatisch zurück zur Fehleranzeige.

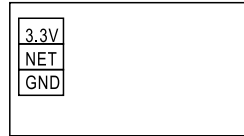
Sie können dann in der Fehlertabelle nachschlagen, um Ursache und Lösung zu finden.

Fehlerstatus	Code	Ursache	Lösung
Fehler am Wassereinlaufsensor	P01	Der Wassereinlaufsensor ist offen oder hat einen Kurzschluss	Überprüfen oder ersetzen Sie den Wassereinlaufsensor
Fehler am Wasserauslaufsensor	P02	Der Wasserauslaufsensor ist offen oder hat einen Kurzschluss	Überprüfen oder ersetzen Sie den Wasserauslaufsensor
Fehler am Umgebungstemperatursensor	P04	Der Umgebungstemperatursensor ist offen oder hat einen Kurzschluss	Überprüfen oder ersetzen Sie den Umgebungstemperatursensor
Fehler am Spulentemperatursensor	P05	Der Spulentemperatursensor ist offen oder hat einen Kurzschluss	Überprüfen oder ersetzen Sie den Spulentemperatursensor
Fehler am Abgastemperatursensor	P81	Der Sensor für das Abgasrohr ist offen oder hat einen Kurzschluss	Überprüfen oder ersetzen Sie den Abgastemperatursensor
Schutz vor hoher Abgastemperatur	P82	Die Abgastemperatur ist zu hoch	Überprüfen Sie, ob ausreichend Kältemittel vorhanden ist
Schutz vor hohem Druck	E01	Der Abgasdruck ist zu hoch, der Hochdruckpressostat ist aktiviert	Überprüfen Sie den Hochdruckpressostaten und den Kältekreislauf
Schutz vor niedrigem Druck	E02	Der Saugdruck ist zu niedrig, der Niederdruckpressostat ist aktiviert	Überprüfen Sie den Niederdruckpressostaten und den Kältekreislauf
Durchflussschalter-Fehler	E03	Keine oder unzureichende Wassermenge im System	Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss und ob die Wasserpumpe funktioniert
Kommunikationsfehler	E08	Fehler in der Kommunikation zwischen externer Steuerung und Hauptplatine	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen externer Steuerung und Hauptplatine
Zu großer Temperaturunterschied zwischen Wassereinlauf und Wasserauslauf	E06	Der Temperaturunterschied zwischen Einlauf und Auslauf ist zu hoch	Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss und ob eine Blockierung im System vorliegt
Schutz vor niedriger Umgebungstemperatur	tP	Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig	Überprüfen Sie den Wert der Umgebungstemperatur
Abtauen	dF	Das Gerät befindet sich im Abtaumodus	Warten Sie, bis das Abtauen abgeschlossen ist

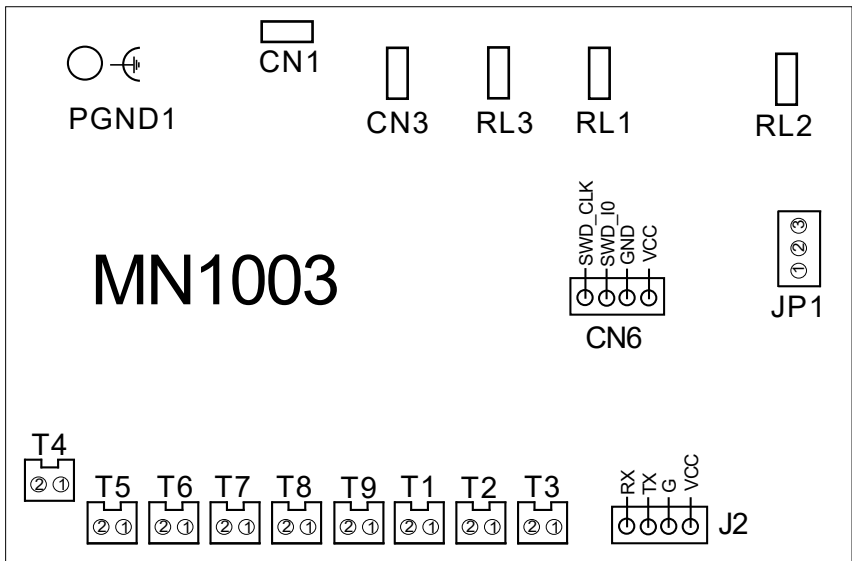
8.1. Elektrischer Stromkreis

Kabelgebundener Controller – Schaltplan und Definition

Bezeichnung	Bedeutung
1	3,3V (Strom +)
2	Kommunikationssignal
3	GND (Strom -)



Controller – Schaltplan und Schnittstellendefinition



Nr.	Symbol	Bedeutung.
1	T4	Not-Aus
2	T5	Wassereinlauftemperatur (Eingang)
3	T6	Spulentemperatur (Eingang)
4	T7	Wasserauslauftemperatur (Eingang)
5	T8	Umgebungstemperatur (Eingang)
6	T9	Abgastemperatur (Eingang)
7	T1	Hochdrucksicherung
8	T2	Niederdrucksicherung
9	T3	Wasserdurchflussschalter

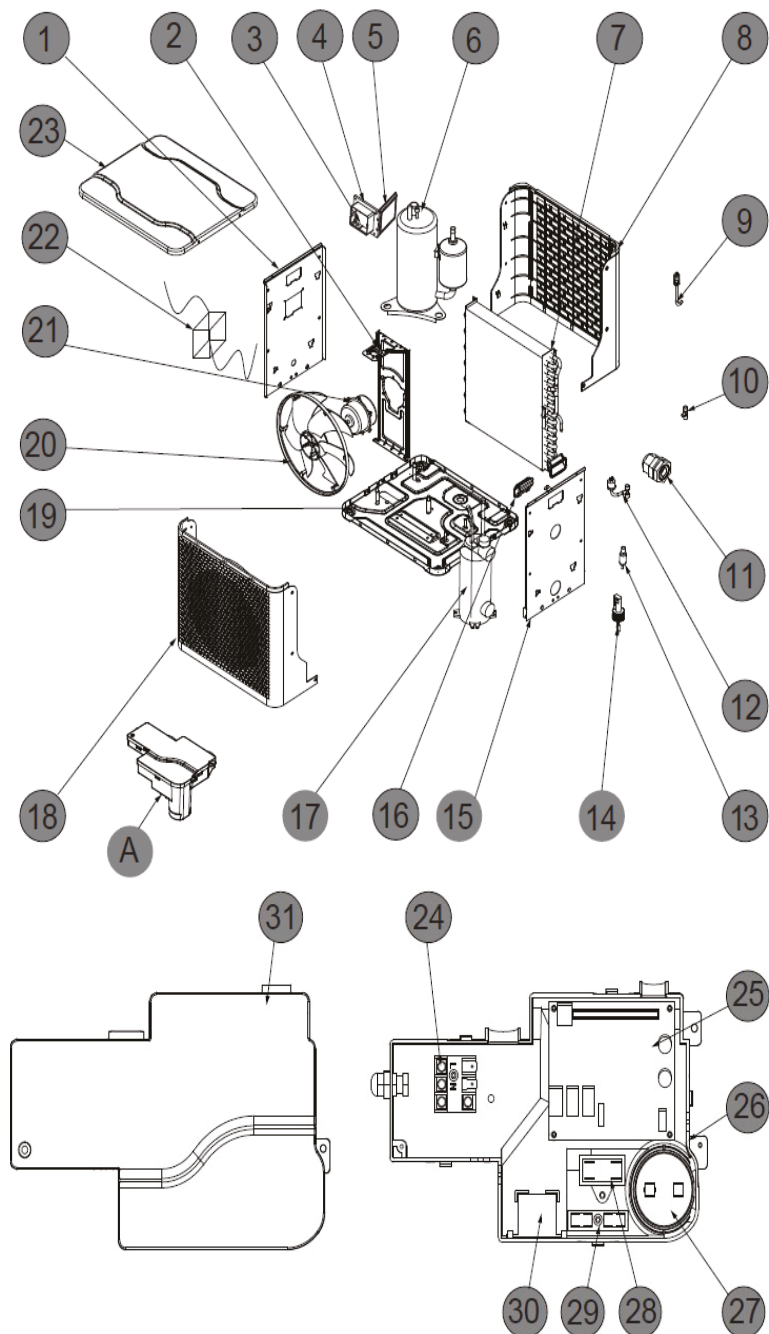
10	CN 1	Neutralleiter
11	CN 3	Phasenleiter
12	PGND1	Erde
13	RL 1	Ventilatormotor (220–230 VAC)
14	RL 2	Wasserpumpe/4-Wege-Ventil (220–230 VAC)
15	RL 3	Kompressor (220–230 VAC)
16	JP 1	3-Leiter-Kommunikation
17	J2	WiFi-Programmieranschluss
18	CN6	Programmieranschluss

HINWEIS

Der elektrische Schaltplan dient nur als allgemeine Referenz.
Ein spritzwassergeschützter Schalter muss für die Wärmepumpe neben der Wärmepumpe installiert werden. Dadurch kann die Stromzufuhr zur Wärmepumpe unterbrochen werden, wenn Wartungsarbeiten durchgeführt werden oder wenn die Wärmepumpe außer Betrieb genommen wird.

8.2. Explosionszeichnung

Nr.	Art.-Nr.	Komponentenname	Nr.	Art.-Nr.	Komponentenname
1	80718324	Panel	17	72300201	Titan-Wärmetauscher
2	80716139	Motorhalterung	18	80902440	Frontplatte
3	72200453	LED-Drahtsteuerung	19	80716866	Chassis-Baugruppe
4	80900577	Wasserdichte Abdeckung	20	80300060	Axiallüfterflügel
5	80900578	Wasserdichte Abdeckung	21	80200383	AC-Lüftermotor
6	80100216	Rotationskompressor	22	82700145	Netzkabel
7	80602116	Lamellenwärmetauscher	23	80716140	Deckel
8	80902441	Rückenschutz	24	2000-3933	Anschlussklemme
9	20000-140153	Nadelventil	25	727000000093	Leiterplatte (MN1003)
10	304030-00000002	Kupferglatrohr	26	80901502	Elektrobox
11	2001-2276	Kabeldurchführung	27	2000-3514	Kompressorkondensator
12	20000-360157	Druckschalter	28	2000-3506	Lüftermotorkondensator
13	2003-1411	Filter	29	2000-3909	Anschlussklemme
14	83000316	Wasserflussschalter	30	20000-360297	Elektromagnetisches Relais
15	80718325	Panel	31	80901791	Abdeckung der Elektrobox
16	80901500	Griff			



9. F-Gas-Verordnung

Einführung der F-Gas-Verordnung

Verordnung (EU) Nr. 517/2014 vom 16. April 2014 über fluoriierte Treibhausgase, die die Verordnung (EG) Nr. 842/2006 ersetzt hat.

Dichtigkeitskontrolle

Betreiber von Geräten, die fluoriierte Treibhausgase in Mengen entsprechend 5 Tonnen CO₂-Äquivalenten oder mehr enthalten (und nicht in Schaum enthalten sind), müssen sicherstellen, dass die Geräte auf Undichtigkeiten überprüft werden.

Von 5 bis unter 50 Tonnen CO₂-Äquivalenten: Kontrolle mindestens einmal jährlich

Von 50 bis unter 500 Tonnen CO₂-Äquivalenten: Kontrolle mindestens halbjährlich

Ab 500 Tonnen CO₂-Äquivalenten und mehr: Kontrolle mindestens vierteljährlich

Beispiel: Für das Gas R32 entsprechen 7,41 kg etwa 5 Tonnen CO₂-Äquivalenten, was eine jährliche Dichtigkeitskontrolle erforderlich macht.

Schulung und Zertifizierung

Der Betreiber muss sicherstellen, dass das relevante Personal über die erforderliche Zertifizierung verfügt, was Folgendes beinhaltet:

Kenntnis der geltenden Vorschriften und Normen

Fähigkeiten zur Vermeidung von Emissionen und Rückgewinnung von fluoriierten Treibhausgasen

Sichere Handhabung des relevanten Typs und der Größe der Ausrüstung

Aufbewahrung von Aufzeichnungen

Betreiber von Geräten, die auf Undichtigkeiten überprüft werden müssen, müssen Informationen über Folgendes erstellen und aufrechterhalten:

- Menge und Typ der installierten fluoriierten Treibhausgase
- Mengen, die während der Installation, Wartung, Instandhaltung oder aufgrund von Leckagen hinzugefügt wurden
- Ob Treibhausgase recycelt oder regeneriert wurden (einschließlich Name der Anlage, Adresse und ggf. Zertifikatsnummer)
- Menge der zurückgewonnenen Treibhausgase
- Identität und Zertifikatsnummer der Unternehmen, die die Ausrüstung installiert, gewartet, repariert oder demontiert haben
- Daten und Ergebnisse der durchgeführten Kontrollen
- Maßnahmen bei der Demontage zur Rückgewinnung und ordnungsgemäßen Entsorgung von Gasen

Die Aufzeichnungen müssen mindestens 5 Jahre lang sowohl vom Betreiber als auch von etwaigen Subunternehmern, die Arbeiten ausführen, aufbewahrt werden.

10. Service

Benötigen Sie Service oder handelt es sich um einen Garantieanspruch, müssen Sie einen Fall direkt in unserem Supportsystem erstellen, indem Sie auf **www.swim-fun.com/SUPPORT** klicken.

Wir verfügen über spezielles Wissen über unsere Produkte und in diesem Bereich, so dass Sie schnell und einfach Hilfe erhalten können.

11. Garantie

Beschränkte Garantie

Wir garantieren, dass alle Teile für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Die Garantie deckt ausschließlich Material- und Herstellungsfehler ab, die verhindern, dass das Produkt ordnungsgemäß installiert oder betrieben werden kann. Defekte Teile werden ersetzt oder repariert.

Die Garantie umfasst keine Transportschäden, andere als die vorgesehene Verwendung des Produkts, Schäden durch unsachgemäße Montage oder falsche Nutzung, Schäden durch Kollisionen oder andere Fehler, Schäden durch Frostsprengungen oder unsachgemäße Lagerung.

Die Garantie erlischt, wenn der Benutzer Produktänderungen vornimmt.

Die Garantie umfasst keine produktspezifischen Schäden, Schäden an Eigentum oder sonstige Betriebsausfälle.

Die Garantie ist auf den ersten Einzelhandelskauf beschränkt, nicht übertragbar und gilt nicht für Produkte, die von ihrem ursprünglichen Installationsort entfernt wurden.

Die Haftung des Herstellers darf die Reparatur oder den Austausch defekter Teile nicht überschreiten und umfasst keine Arbeitskosten für den Ausbau und die Wiedermontage des defekten Teils, keine Transportkosten zum und vom Servicezentrum und keine anderen Materialien, die für die Reparatur erforderlich sind.

Diese Garantie deckt keine Ausfälle oder Fehlfunktionen ab, die auf Folgendes zurückzuführen sind:

- Fehlende korrekte Installation, Bedienung oder Wartung des Geräts gemäß unserer veröffentlichten „Bedienungsanleitung“, die mit dem Gerät geliefert wird.
- Die handwerkliche Ausführung jeder Installation des Geräts.
- Nichtaufrechterhaltung eines ordnungsgemäßen chemischen Gleichgewichts in Ihrem Pool [pH-Wert zwischen 7,0 und 7,4. Freies Chlor zwischen 0,5 - 1,5 mg/l. Gesamtlösliche Feststoffe (TDS) weniger als 1200 ppm. Salz maximal 8 g/l]
- Missbrauch, Veränderung, Unfall, Brand, Überschwemmung, Blitzschlag, Nagetiere, Insekten, Fahrlässigkeit oder unvorhergesehene Ereignisse.
- Verkalkung, Einfrieren oder andere Bedingungen, die eine unzureichende Wasserzirkulation verursachen.
- Betrieb des Geräts ohne Einhaltung der veröffentlichten Mindest- und Maximaldurchfluss-Spezifikationen.
- Verwendung von nicht werkseitig zugelassenen Teilen oder Zubehör im Zusammenhang mit dem Produkt.

- Chemische Verunreinigung der Verbrennungsluft oder unsachgemäße Verwendung von Wasserpflegemitteln, wie z. B. die Zugabe von Wasserpflegemitteln stromaufwärts des Heizelements und Schlauchs oder durch den Skimmer.
- Überhitzung, falsche Verdrahtung, falsche Stromversorgung, indirekte Schäden durch Ausfall von O-Ringen, Sandfiltern oder Patronenfiltern oder Schäden, die durch den Betrieb der Pumpe mit unzureichenden Wassermengen verursacht werden.

Haftungsbeschränkung

Dies ist die einzige vom Hersteller gegebene Garantie. Niemand ist befugt, weitere Garantien in unserem Namen zu geben.

Diese Garantie ersetzt alle anderen Garantien, ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich, aber nicht beschränkt auf jede stillschweigende Garantie der Eignung für einen bestimmten Zweck und der Marktgängigkeit. Wir lehnen ausdrücklich jegliche Haftung für Folge-, zufällige, indirekte oder mit dem Bruch einer ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantie verbundene Schäden ab.

Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte, die je nach Land variieren können.

Reklamation

Im Falle einer Reklamation muss ein gültiger Kaufbeleg vorgelegt werden.

Wichtig!

Wenn Sie technische Hilfe benötigen, kontaktieren Sie uns bitte über:

<https://swim-fun.com/support>

Wir verfügen über spezielles Wissen über unsere Produkte und in diesem Bereich, sodass Sie schnell und einfach Hilfe erhalten können.

12. Verantwortungsvolle Entsorgung

Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Dies gilt in der gesamten EU. Um Umweltschäden oder Gesundheitsgefahren durch unsachgemäße Abfallentsorgung zu vermeiden, muss das Produkt dem Recycling zugeführt werden, damit das Material verantwortungsvoll entsorgt werden kann. Wenn Sie Ihr Produkt recyceln, geben Sie es an Ihrer örtlichen Sammelstelle ab oder wenden Sie sich an den Kaufort. Sie sorgen dafür, dass das Produkt umweltgerecht entsorgt wird.





Lees de gebruikershandleiding vóór gebruik - zie het betreffende hoofdstuk in deze gebruiksaanwijzing. Bewaar deze voor toekomstige referentie. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten in tekst of afbeeldingen en behouden ons het recht voor om alle noodzakelijke wijzigingen in technische gegevens aan te brengen.



Het product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen en andere voorschriften.

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsinformatie.....	172
2. Specificaties	173
3. Voorbereiding, installatie en aansluiting	174
4. Gebruiksaanwijzing	177
5. Gebruik van de warmtepomp in de koudste maanden van het jaar	179
6. Onderhoud en winteropslag	180
7. Wifi-verbinding.....	180
8. Probleemoplossing	192
9. F-gasverordening	196
10. Service	197
11. Garantie	197
12. Verantwoorde verwijdering	198

Bedankt dat u voor een Hot Cube heeft gekozen voor het verwarmen van uw zwembad. Deze zal het zwembadwater verwarmen en een constante temperatuur behouden wanneer de omgevingstemperatuur boven de 12 °C is.

De prestaties van de warmtepomp zullen altijd goed zijn, op voorwaarde dat de volgende elementen aanwezig zijn:

1. Frisse lucht



2. Elektriciteit



3. Zwembadwater



1. Veiligheidsinformatie

Lees deze instructies alstublieft zorgvuldig door voordat u de warmtepomp in gebruik neemt en bewaar ze voor toekomstige referentie:

1. **De warmtepomp moet altijd tegelijk met de filterpomp worden uitgeschakeld. Als alternatief kunnen ze samen worden uitgeschakeld via dezelfde schakelaar.**
2. Bewaar het apparaat altijd rechtop. Als het apparaat gekanteld is of op zijn zij heeft gelegen, wacht dan 24 uur voordat u de warmtepomp inschakelt.
3. Plaats het apparaat op een vlakke, stevige ondergrond.
4. Laat de warmtepomp niet vallen.
5. De warmtepomp moet ALTIJD buiten worden geïnstalleerd.
6. Controleer of de RCD-spanningsaanduiding in de warmtepomp overeenkomt met de lokale netspanning voordat u het apparaat aansluit.
7. Zorg ervoor dat het apparaat en de stroomaansluiting correct geaard zijn, anders kan er een elektrische schok ontstaan.
8. Trek de stekker niet met overmatige kracht uit het stopcontact. De stroomkabel mag niet om de warmtepomp worden gewikkeld.
9. Gebruik de warmtepomp niet in combinatie met een transformator, omdat dit gevaarlijke situaties kan veroorzaken.
10. Als de warmtepomp tijdens het transport is beschadigd, moet deze worden vervangen. Neem contact op met uw servicecentrum of een gekwalificeerde vakman om elk risico te vermijden.
11. Zorg er altijd voor dat het water correct is aangesloten op de warmtepomp voordat u het apparaat gaat gebruiken.
12. Steek nooit voorwerpen direct in de ventilator wanneer de warmtepomp in werking is, omdat dit de warmtepomp kan blokkeren en beschadigen.
13. De verdampingsribben mogen niet beschadigd raken.
14. Deze warmtepomp is niet bedoeld voor gebruik door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij zijn begeleid of geïnstrueerd in het gebruik van de warmtepomp door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
15. Kinderen moeten altijd onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met de warmtepomp spelen.
16. Verwijder ALTIJD water en slangen van de warmtepomp in de winter, wanneer de warmtepomp niet in werking is of wanneer de omgevingstemperatuur onder -7°C daalt. Anders kan de warmtewisselaar beschadigd raken door vorst. In dat geval vervalt uw garantie.
17. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de warmtepomp niet in gebruik is en vóór het schoonmaken.
18. De warmtepomp moet worden geleegd en binnenshuis worden opgeslagen in de winter. Anders kan de warmtepomp beschadigd raken. De garantie vervalt bij vorstschade.
19. De warmtepomp bevat R32-gas, die alleen mag worden bijgevuld door een erkende operator.

20. Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door een professionele technicus, tenzij u specifieke instructies van onze servicedienst heeft ontvangen die het tegen-deel aangeven.
21. De warmtepomp is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
22. De warmtepomp in het apparaat is uitgerust met een overbelastingsbeveiligingssysteem. Dit voorkomt dat het apparaat opnieuw start gedurende minstens 3 minuten na een stop.

2. Specificaties

3.1 Technische gegevens

Model	1460
Maximaal zwembadvolume, L	20.000
Aanbevolen max. zwembadvolume, L	17.500
Bedrijfstemperatuur voor lucht, °C	-7~43
Koelen / verwarmen	7 - 42
Lucht 27°C, Water 26°C, Luchtvochtigheid 80%	
Warmte-output, kW	5,0
Stroomverbruik, kW	0,98
COP	5,1
Lucht 15°C, Water 26°C, Luchtvochtigheid 70%	
Warmte-output, kW	3,5
Stroomverbruik, kW	0.88
COP	4,0
Spanning	220-240V~/50Hz
Nominale stroom, A	4,67
Zekeringstroom, A	5,6
Aanbevolen waterdoorstroming, m3/u	1,8
Waterdrukval	2,1
Condensator	Titanium warmtewisselaar in PVC
Waterleiding in-uit, mm	32/38
Ventilatorsnelheid, RPM	700
Geluidsniveau (1 m), dB(A)	46
Koelmiddeltype	R32

Koelmiddelhoeveelheid, g	0,3
Nettogewicht, kg	24
Brutogewicht, kg	26
Netto afmetingen, mm	420 x 350 x 380

Bovenstaande kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

3. Voorbereiding, installatie en aansluiting

4.1. Voorbereiding

De warmtepomp moet op een vlakke en droge plaats worden geplaatst, bijvoorbeeld op enkele tegels.

De warmtepomp moet altijd rechtop worden gehouden met het display naar boven. Wacht 24 uur met het inschakelen van de warmtepomp nadat deze is vervoerd of gekanteld.

Zwembandslang en slangklemmen zijn niet inbegrepen.

Als de waterdoorstroming van de zwembadpomp groter is dan aanbevolen

Installeer een bypass (Bypass Kit van Swim & Fun) als de waterdoorstroming van de zwembadpomp meer dan 20% hoger is dan de aanbevolen doorstromingswaarde voor de warmtewisselaar van de warmtepomp.

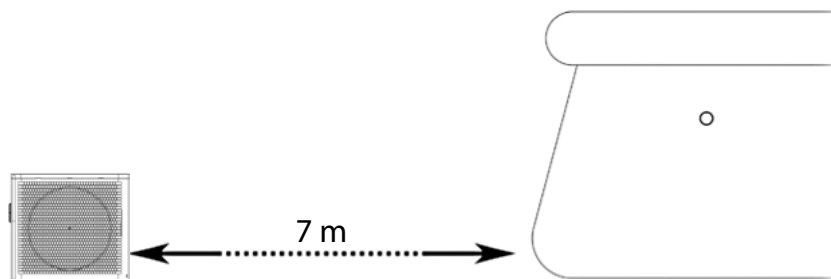
De volgende zaken moeten aanwezig zijn om de warmtepomp correct te laten functioneren.

- Frisse lucht
- Elektrische stroom
- Zwembadfiltersysteem met circulatiepomp
- Water in het zwembad

Het apparaat kan op vrijwel elke buitenlocatie worden geïnstalleerd, zolang de aangegeven minimale afstand tot andere objecten wordt aangehouden (zie tekening hieronder).

3.2. Plaatsing

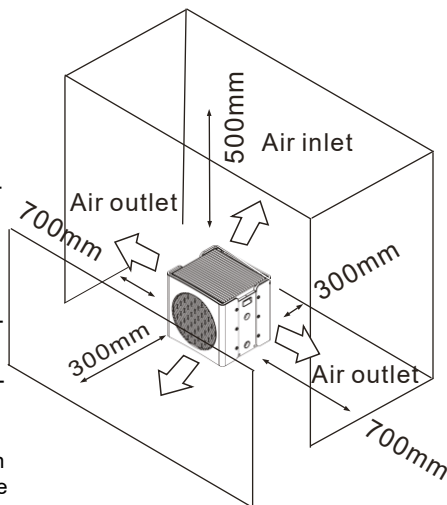
De warmtepomp moet minimaal 7 meter van het zwembad worden geplaatst.



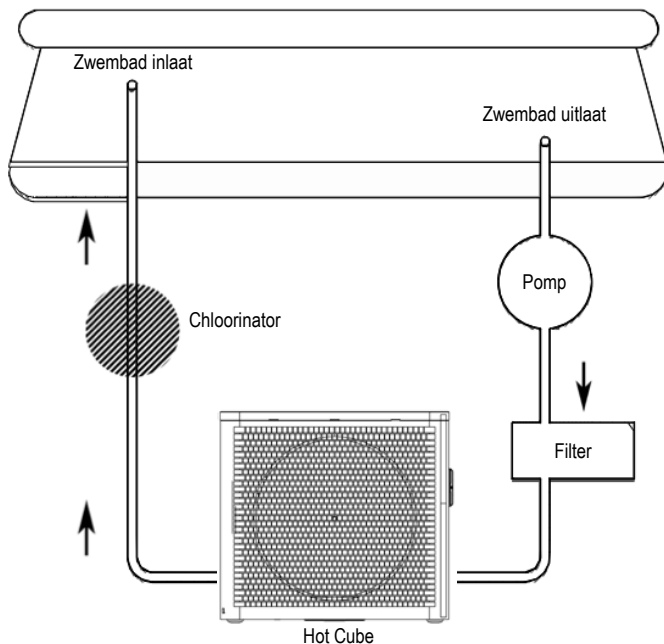
Wij raden aan om de zwembadwarmtepomp binnen 7,5 meter van het zwembad te installeren. Hoe groter de afstand tot het zwembad, hoe groter het warmteverlies in de leidingen. Als de leidingen zijn ingegraven, is het warmteverlies doorgaans minimaal bij leidinglengtes tot 15 meter (15 meter heen en terug = 30 meter in totaal), tenzij de grond nat is of het grondwater hoog staat. Een grove schatting van het warmteverlies in ingegraven leidingen is ca. 0,6 kWh (2000 BTU) per 30 meter voor elke 5 °C temperatuurverschil tussen het zwembadwater en de grond rond de leidingen, wat overeenkomt met ca. 3% tot 5% langere werktijd.

De warmtepomp mag niet worden geïnstalleerd in een gebied met beperkte luchtventilatie of in een struik worden geplaatst waar de luchtinlaat wordt geblokkeerd. Een dergelijke plaatsing verhindert een continue toevoer van frisse lucht.

Afgevallen bladeren kunnen in de warmtepomp worden gezogen en zowel de efficiëntie als de levensduur van de warmtepomp verkorten.



3.3. Opstelling



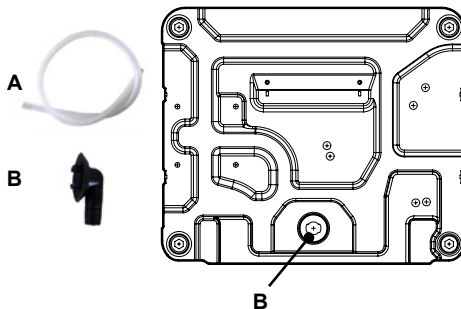
3.4. Montage van accessoires

Wordt geleverd met: 1 afvoerslang (1 m) - A

1 afvoerbocht - B

Voer condens af uit de warmtepomp door de afvoerbocht (B) met de afvoerslang (A) te verbinden. Dit helpt ijsvorming en beschadiging van de warmtewisselaar te voorkomen.

BELANGRIJK: Til mag niet de warmtepomp optillen, omdraaien of kantelen terwijl deze in werking is. Dit kan de compressor beschadigen.



3.5. Elektrische aansluiting

Controleer voordat u de warmtepomp aansluit of de voedingsstroom overeenkomt met de bedrijfsstroom van de warmtepomp. De warmtepomp wordt geleverd met een RCD geïntegreerde netstekker, die elektrische bescherming biedt.

OPMERKING

De warmtepomp moet altijd geaard worden aangesloten. Afhankelijk van de lokale omstandigheden kan het nodig zijn een Schuko-stekker te gebruiken.

OPMERKING

De warmtepomp heeft geen pomp. Om het water te kunnen verwarmen, moet de filterpomp in werking zijn. Het is de filterpomp die het water door de warmtepomp leidt.

3.6. Initiële procedure

Om het zwembad of de spa te verwarmen met de warmtepomp, moet de filterpomp aan staan zodat het water door de warmtewisselaar circuleert.

Volg deze stappen na de installatie:

1. Zet de filterpomp aan. Controleer op waterlekken en bevestig de waterstroom naar en van het zwembad.
2. Zet de stroomvoorziening van de warmtepomp aan en druk op ON/OFF op het bedieningspaneel. Het apparaat start na enkele seconden.
3. Na een paar minuten werking moet de lucht die het apparaat verlaat koeler zijn (ca. 5–10 °C).
4. Zet de filterpomp uit terwijl de warmtepomp draait – de warmtepomp moet automatisch uitschakelen.

5. Laat de warmtepomp en filterpomp 24 uur per dag draaien tot de gewenste watertemperatuur is bereikt. Wanneer de temperatuur 45 minuten stabiel blijft, schakelt de warmtepomp automatisch uit. Hij start opnieuw wanneer de watertemperatuur meer dan 0,2 °C onder de ingestelde waarde zakt (zolang de filterpomp draait).

3.7. Tijdvertraging

De warmtepomp heeft een ingebouwde tijdsvertraging van ca. 3 minuten, die het bestuurscircuit beschermt en onnodig herstarten voorkomt.

Na een stroomonderbreking start de warmtepomp pas automatisch opnieuw na een vertraging van maximaal 5 minuten. Zelfs een korte onderbreking activeert de tijdsvertraging, waardoor het apparaat pas kan starten nadat de aftelling is voltooid.

3.8. Condenswater

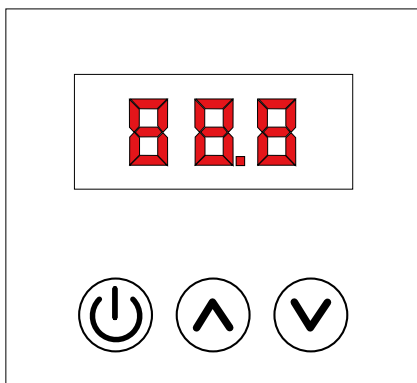
Wanneer de warmtepomp de lucht met 4–5 °C afkoelt, kan er condens ontstaan op de lamellen van de verdamper. Bij hoge luchtvochtigheid kan dit meerdere liters per uur zijn. Het water loopt door het apparaat en via de condensafvoer aan de zijkant naar buiten, waar een 20 mm slang op een geschikt afvoer kan worden aangesloten.

Het is gemakkelijk om condens te verwarren met een waterlek:

- Zet de warmtepomp uit, maar laat de zwembadpomp draaien – als er daarna geen water uit de condensafvoer komt, is het condens.
- Een snellere methode is het water op chloor te testen. Bevat het geen chloor, dan is het condenswater.

4. Gebruiksaanwijzing

4.1. Bedieningsknoppen van het LED-paneel



Toets	Naam	Functie
	Aan/Uit	Druk om het apparaat aan of uit te zetten
	Omhoog	Druk om de waarde te verhogen
	Omlaag	Druk om de waarde te verlagen

4.2. Warmtepomp aan/uit

Om het apparaat in te schakelen: Houd de toets  ingedrukt gedurende 0,5–5 seconden terwijl het apparaat is uitgeschakeld. Om het apparaat uit te schakelen: Houd dezelfde toets  ingedrukt gedurende 0,5–5 seconden terwijl het apparaat is ingeschakeld.

4.3. Instelling van de uitlaatwatertemperatuur

In UIT- en AAN-stand:

Druk één keer op de toets  of  om de ingestelde temperatuur te bekijken.

Druk opnieuw op de toets  of  om de gewenste temperatuur in te stellen.

OPMERKING

De instellingen worden automatisch opgeslagen na 3 seconden als er geen toets wordt ingedrukt.

Temperatuurregeling:

Bediening	Temperatuur wijzigen
Korte druk op "▲" of "▼" (binnen 2 seconden)	0,5 °C
Lange druk op "▲" of "▼" (meer dan 2 seconden)	1,0 °C

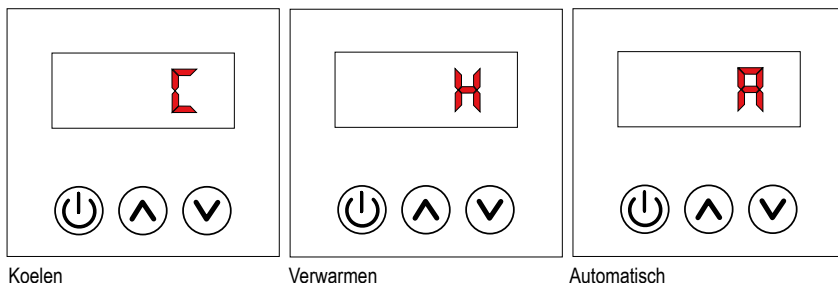
4.4 Instelling van koelen, verwarmen of automatische werking

Om de bedrijfsmodus van de warmtepomp te kiezen:

1. Druk tegelijkertijd op  en  gedurende 0,5 seconden om de bedrijfsmodus te kiezen.
2. Druk daarna op  of  om te schakelen tussen koelen, verwarmen of automatische modus.

Als er binnen 5 seconden geen handeling wordt uitgevoerd, wordt de bedrijfsmodus automatisch gewijzigd.

Als er op  wordt gedrukt, wordt de wijziging niet opgeslagen en keert het display direct terug naar het hoofdmenu.



Fabrieksinstellingen voor bedrijfstemperatuur:

Betekenis	Standaard	Opmerkingen
Ingestelde temperatuur in koelmodus	27 °C	Kan worden aangepast
Ingestelde temperatuur in verwarmingsmodus	27 °C	Kan worden aangepast
Ingestelde temperatuur in automatische modus	27 °C	Kan worden aangepast

5. Gebruik van de warmtepomp in de koudste maanden van het jaar

De opgegeven capaciteit van uw warmtepomp is berekend voor het seizoen van april tot oktober. Deze capaciteit gaat ervan uit dat het zwembad volledig geïsoleerd, afgedekt, beschermd tegen wind en blootgesteld aan zonlicht is.

Warmtepompen voor zwembaden onttrekken warmte-energie uit de lucht en dragen deze energie over aan het zwembadwater. In tegenstelling tot een elektrische boiler is een warmtepomp afhankelijk van voldoende warmte in de lucht om een constant warmte-niveau te kunnen handhaven.

De efficiëntie van de warmtepomp neemt af in de koudere maanden, omdat er minder warmte-energie beschikbaar is in de omgevingslucht. Dit betekent dat de warmtepomp harder en langer moet werken om de benodigde warmte te onttrekken, wat resulteert in een lagere prestatie, vooral wanneer de luchttemperatuur onder de 6-8 °C daalt.

Bovendien neemt het natuurlijke warmteverlies van het zwembadwater aanzienlijk toe bij lagere temperaturen, waardoor extra warmte nodig is om de gewenste watertemperatuur te behouden.

Als u uw warmtepomp wilt gebruiken om zwembadwater te verwarmen in de koudste maanden, kan het zijn dat de pomp de gewenste watertemperatuur niet kan handhaven. In dergelijke gevallen wordt aanbevolen om een thermostatisch geregelde elektrische boiler als aanvulling te gebruiken, die extra warmte kan leveren, onafhankelijk van de luchttemperatuur.

6. Onderhoud en winteropslag

- U dient het watervoorzieningssysteem regelmatig te controleren om te voorkomen dat er lucht in het systeem komt, wat de waterdoorstroming kan verminderen en zo de prestaties en stabiliteit van de warmtepomp verlaagt.
- Reinig het zwembad/spa en het filtersysteem regelmatig om schade aan het apparaat door een vuil of verstopt filter te voorkomen.
- U moet de warmtewisselaar leegmaken als de warmtepomp voor langere tijd buiten gebruik wordt gesteld, vooral in het winterseizoen.
- Verwijder **ALTIJD** water en slangen uit de warmtepomp in de winter wanneer de warmtepomp niet in bedrijf is of wanneer de omgevingstemperatuur onder -7°C daalt. Anders kan de warmtewisselaar beschadigd raken door vorst. In dat geval vervalt uw garantie.
- Wanneer de warmtepomp is voorbereid op winteropslag, wordt aanbevolen deze droog en vorstvrij te bewaren.
- Controleer bij het opstarten of het systeem volledig met water is gevuld voordat het apparaat wordt ingeschakeld.
- Het vullen van gas moet worden uitgevoerd door een professional met een R32-bedieningslicentie.

7. Wifi-verbinding

Scan de volgende QR-code om de app te installeren.

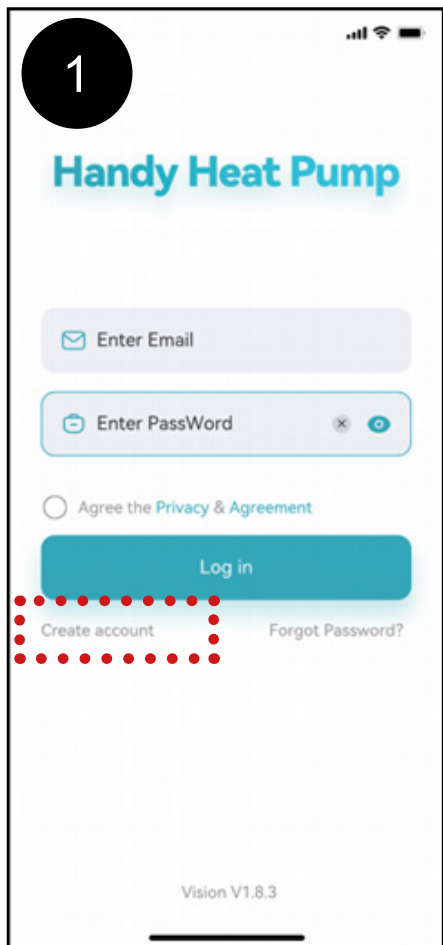
Google Play



AppStore



Wifi-verbinding



1

Handy Heat Pump

Enter Email

Enter PassWord

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

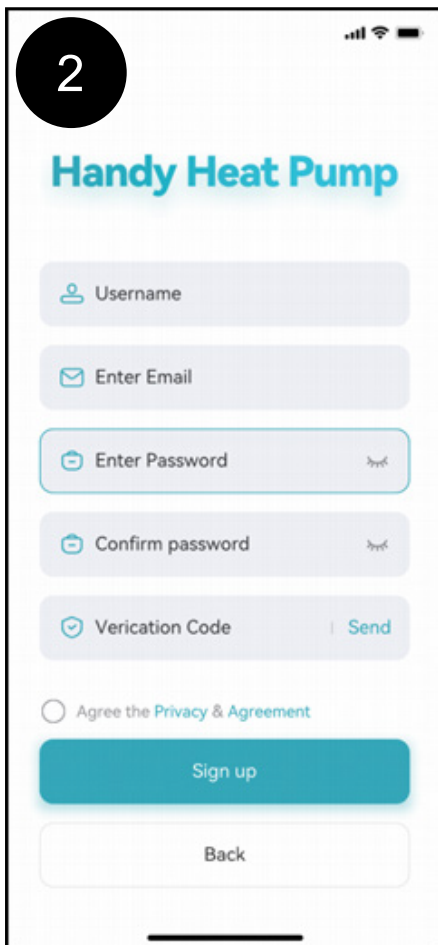
Log in

Create account

Forgot Password?

Vision V1.8.3

1. Maak een account aan door op "Create Account" te drukken



2

Handy Heat Pump

Username

Enter Email

Enter Password

Confirm password

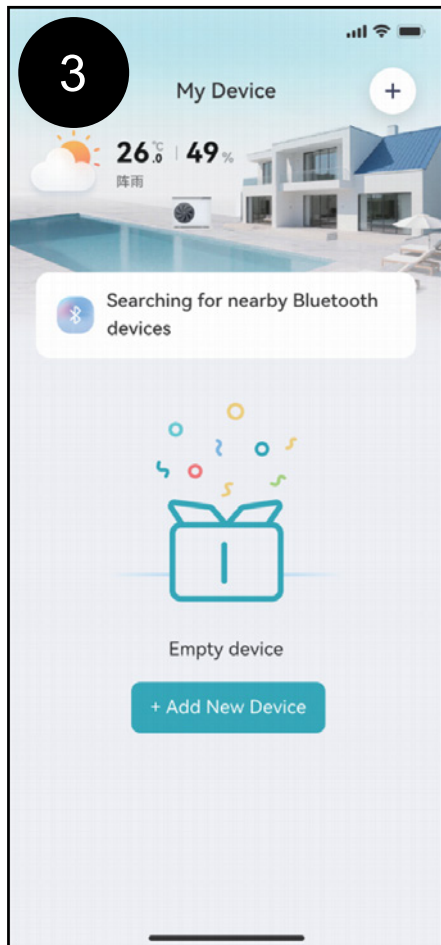
Verification Code | [Send](#)

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

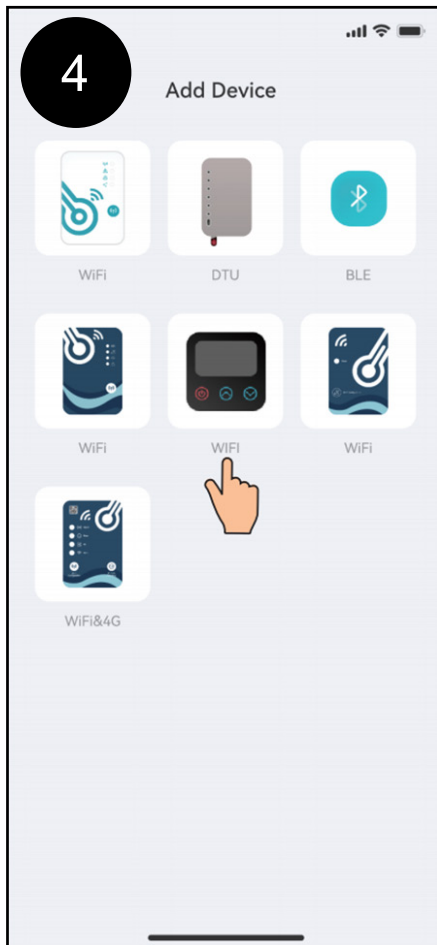
Sign up

Back

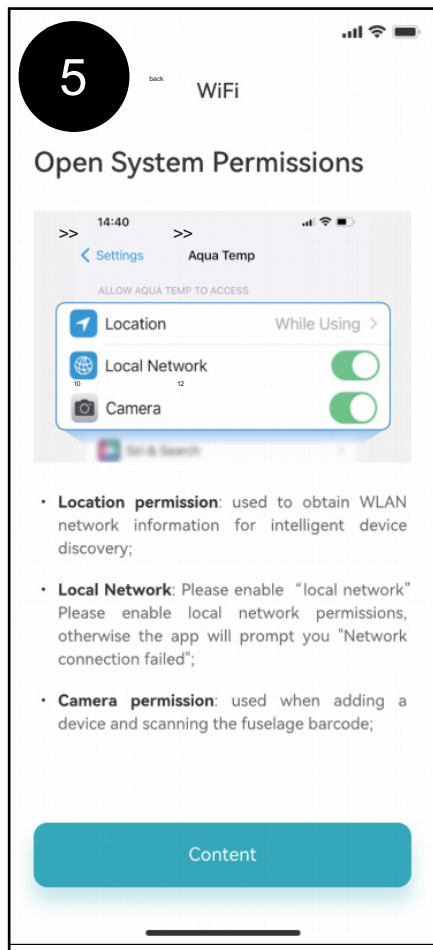
2. Vul alle velden in. Onder "Verification Code" druk je op verzenden. Je ontvangt kort daarna een code in je mailbox. Controleer eventueel je spammap.



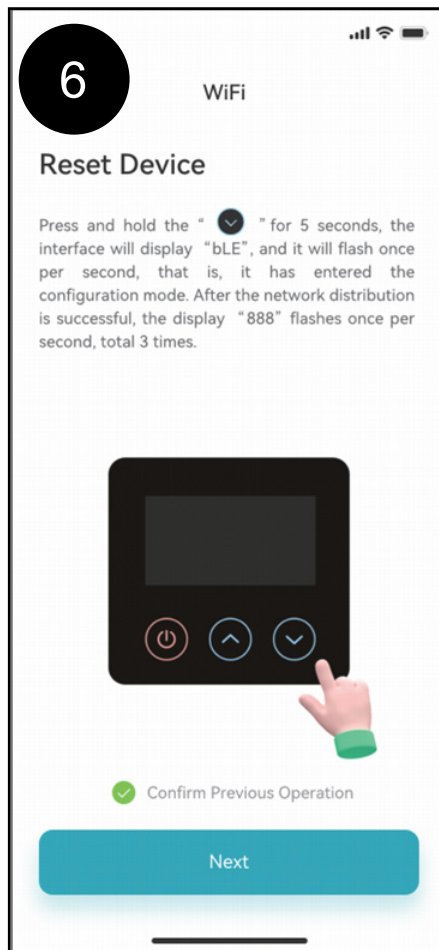
3. Voeg apparaat toe, "Add New Device".



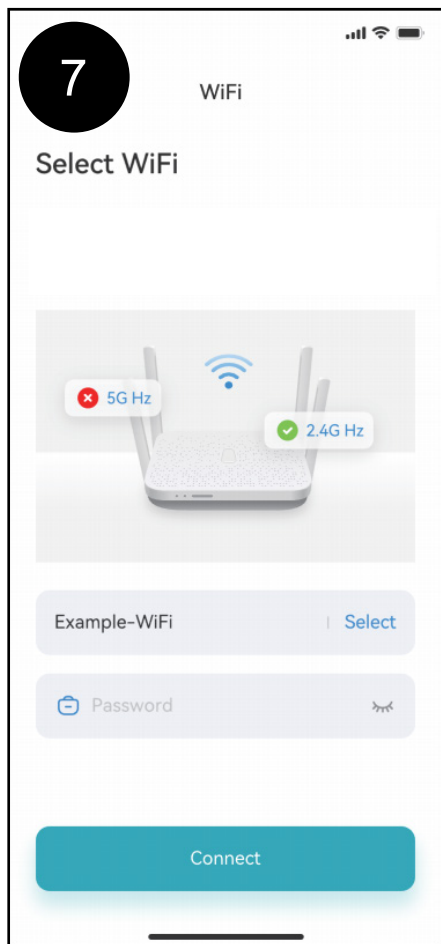
4. Selecteer WiFi via het display van het apparaat.



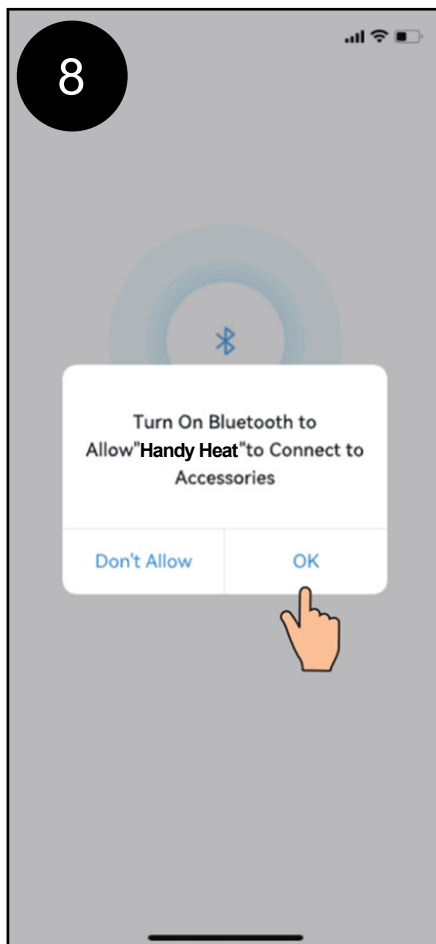
5. Ga naar de instellingen van je telefoon en open het overzicht van apps. Zoek de Handy Heat Pump-app en activeer netwerk- en cameratoestemmingen voor de app. Als dat is gedaan, druk je op de 'Content'-knop.



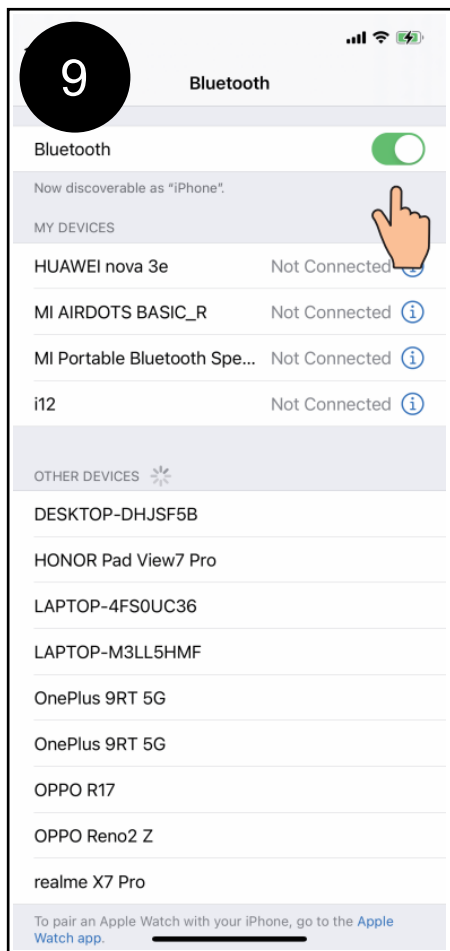
6. Volg de instructies in de app: Druk op de omlaag-knop en houd deze 5 seconden ingedrukt. "BLE" verschijnt op het display en knippert één keer per seconde. Druk nu op "Next".



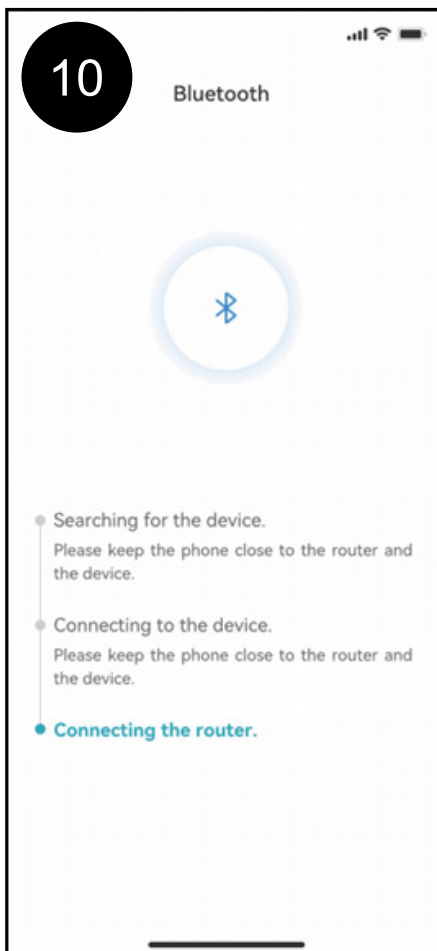
7. Voer de netwerkwachtwoord in en druk op 'Connect'. Let op: de router van het netwerk moet zijn ingesteld op 2,4 GHz.



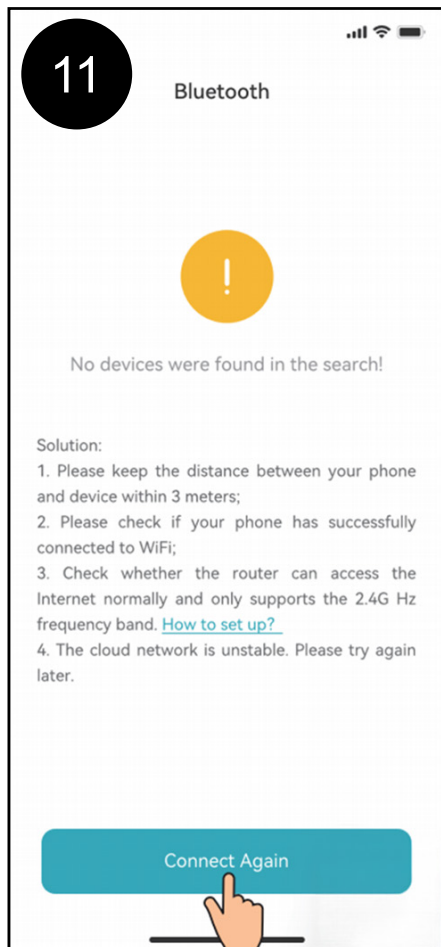
8. Druk op 'OK' en zorg ervoor dat Bluetooth is ingeschakeld op je mobiele telefoon.



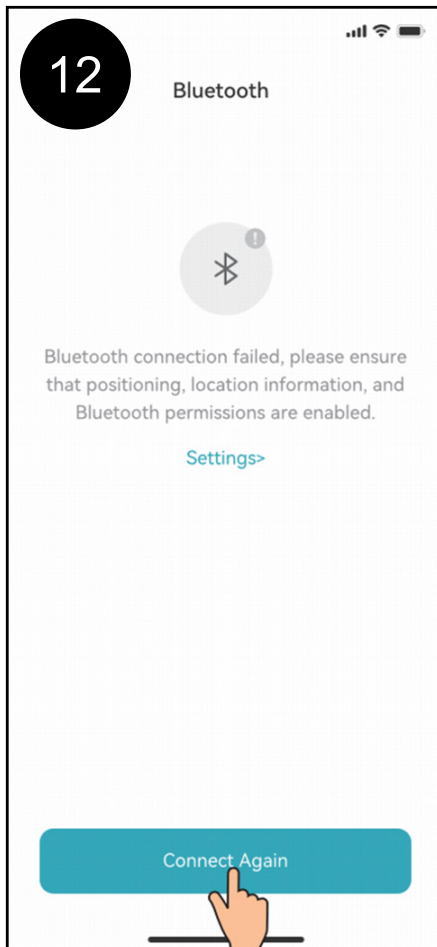
9. Controleer in de instellingen van je mobiele telefoon of Bluetooth is ingeschakeld.



10. De app zal nu verbinding maken met de warmtepomp.



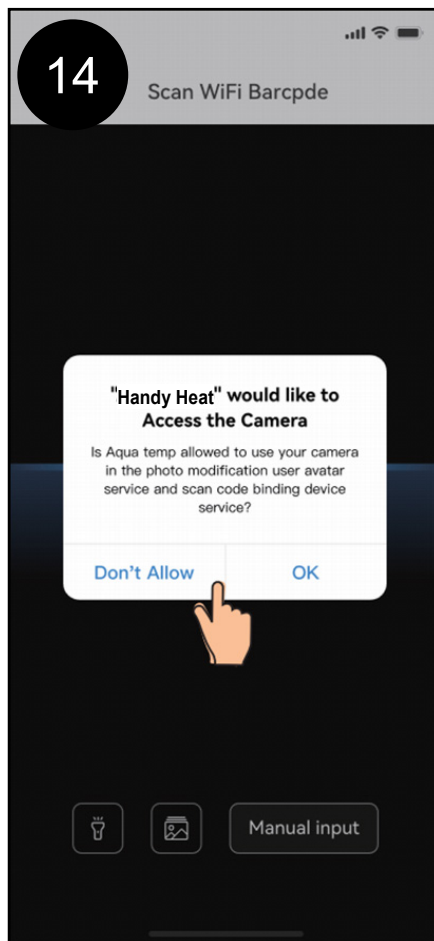
11. Als de verbinding mislukt, druk dan op "Connect Again".



12. Druk op "Connect Again".



13. Druk op de "Scan"-knop en scan de streepjescode op de warmtepomp.

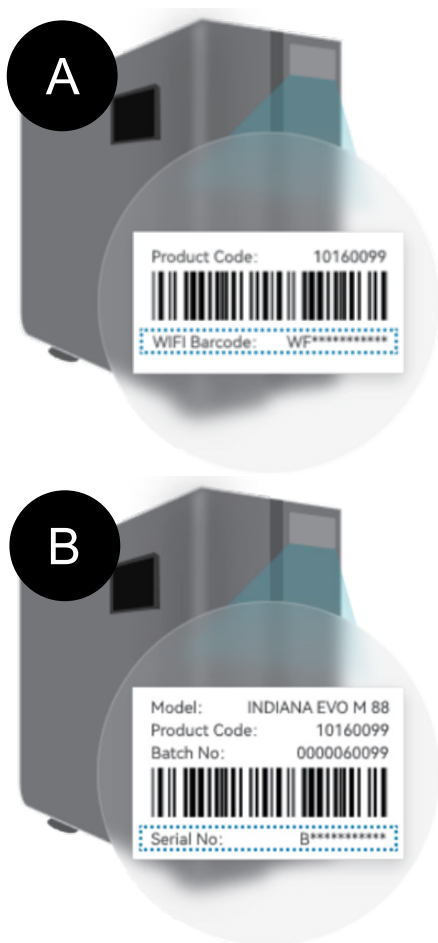


14. Druk op "OK" om het scannen van de streepjescode toe te staan.

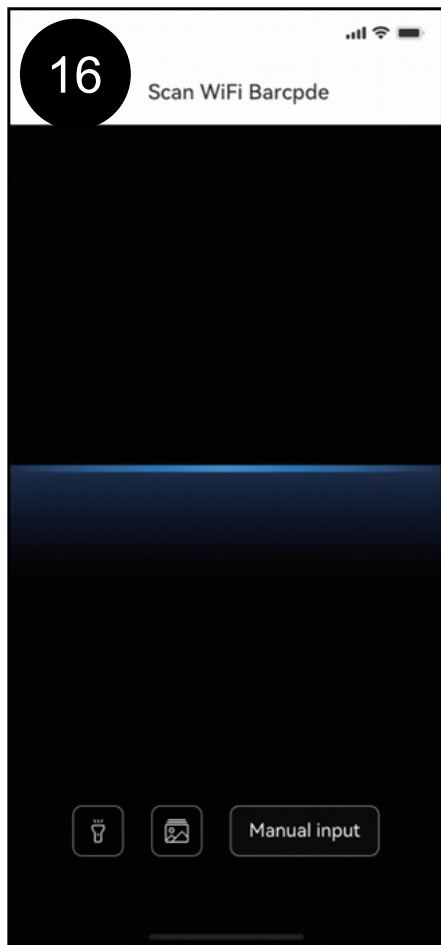
15 Scan WiFi Barcode

Input the WF code on the body, and if there is no WF code, input the Serial No.

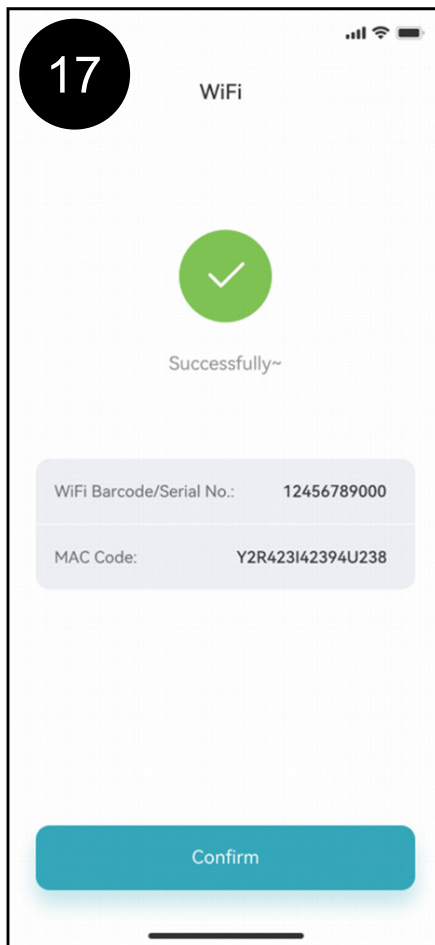
Confirm



15. Voer de WF-code in **(A)**. Als WF niet aanwezig is, voer dan het serienummer **(B)** in.



16. Scannen van de streepjescode.



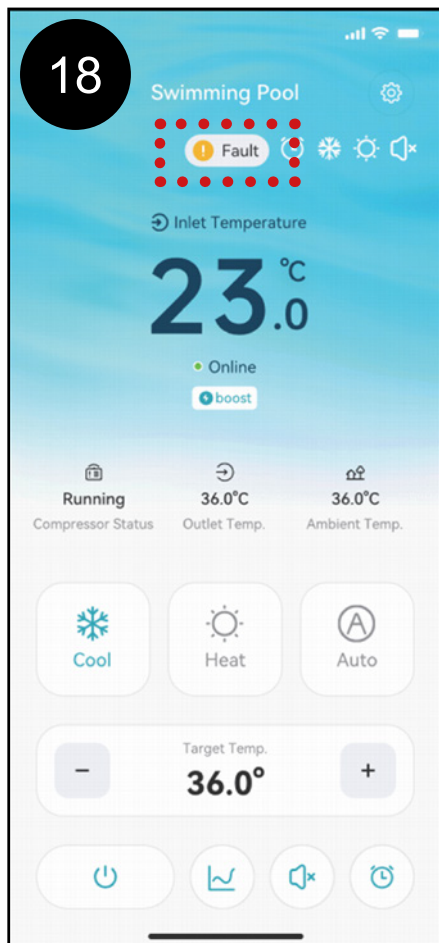
17. De scan is voltooid. Druk op 'Confirm' om de scan te bevestigen. Het display van de warmtepomp knippert 3 keer met "888" en keert terug naar het hoofdscherm. Nu is de warmtepomp verbonden met je WiFi

App-instellingen

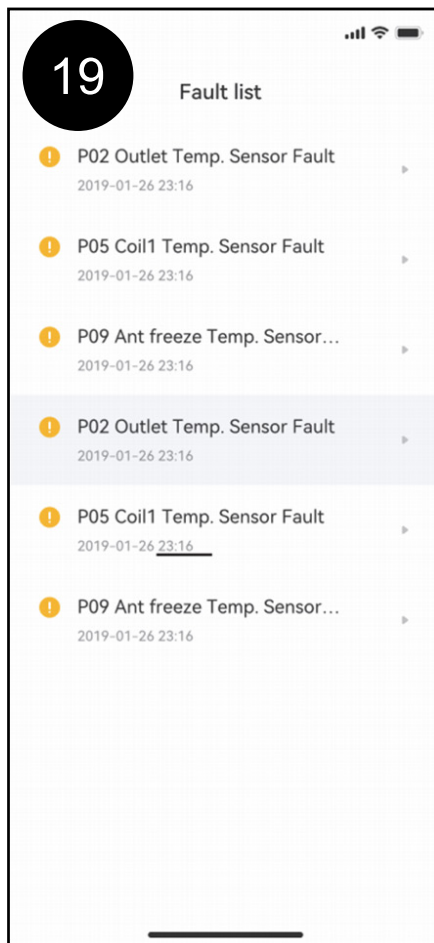
App-functies

	Functie	Eigenschap
	AAN / UIT	Druk om de warmtepomp in of uit te schakelen.
	Verwarmen	Toont verwarmingsmodus. Druk om naar verwarmen te schakelen.
	Koelen	Toont de koelmodus. Druk om naar koelen te schakelen.
	Auto	Toont de automatische modus. Druk om naar de automatische modus te schakelen.
	Probleemoplossing	Druk om het foutopsporingsmenu te openen.

Probleemoplossing



18. Als de warmtepomp niet goed werkt, verschijnt er een foutmelding in de app waarop je kunt drukken.

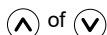


19. Druk op de betreffende foutmelding om een oplossing te vinden.

8. Probleemoplossing

Wanneer er een fout optreedt, wordt er een foutcode op het display weergegeven.

Als er meer dan één fout tegelijk optreedt, kun je de actuele foutcodes bekijken door op



Als er binnen 20 seconden geen handeling wordt uitgevoerd, schakelt het display automatisch terug naar de foutweergave.

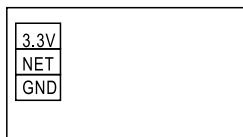
Daarna kun je in de fouttabel de oorzaak en oplossing opzoeken.

Foutstatus	Code	Oorzaak	Oplossing
Fout in waterinlaatsensor	P01	De waterinlaatsensor is open of in kortsluiting	Controleer of vervang de waterinlaatsensor
Fout in waterafvoersensor	P02	De waterafvoersensor is open of in kortsluiting	Controleer of vervang de waterafvoersensor
Fout in omgevingstemperatuursensor	P04	De omgevingstemperatuursensor is open of in kortsluiting	Controleer of vervang de omgevingstemperatuursensor
Fout in spoeltemperatuursensor	P05	De spoeltemperatuursensor is open of in kortsluiting	Controleer of vervang de spoeltemperatuursensor
Fout in uitlaattemperatuursensor	P81	De sensor van de uitlaatpijp is open of in kortsluiting	Controleer of vervang de uitlaattemperatuursensor
Beveiliging tegen hoge uitlaattemperatuur	P82	De uitlaattemperatuur is te hoog	Controleer of er voldoende koelmiddel is
Beveiliging tegen hoge druk	E01	De uitlaattedruk is te hoog, de hogedrukpressostaat is geactiveerd	Controleer de hogedrukpressostaat en het koelcircuit
Beveiliging tegen lage druk	E02	De aanzuigdruk is te laag, de lagedrukpressostaat is geactiveerd	Controleer de lagedrukpressostaat en het koelcircuit
Stroomschakelaarfout	E03	Geen of onvoldoende hoeveelheid water in het systeem	Controleer de waterdoorstroming en of de waterpomp werkt
Communicatiefout	E08	Fout in de communicatie tussen externe bediening en hoofdprintplaat	Controleer de bedrading tussen de externe bediening en de hoofdprintplaat
Te groot temperatuurverschil tussen waterinlaat en wateruitlaat	E06	Het temperatuurverschil tussen inlaat en uitlaat is te groot	Controleer de waterdoorstroming en of er een blokkade in het systeem is
Bescherming tegen lage omgevingstemperatuur	tP	De omgevingstemperatuur is te laag	Controleer de waarde van de omgevingstemperatuur
Ontdooien	dF	Het apparaat bevindt zich in de ontdooistand	Wacht tot het ontdooien is voltooid

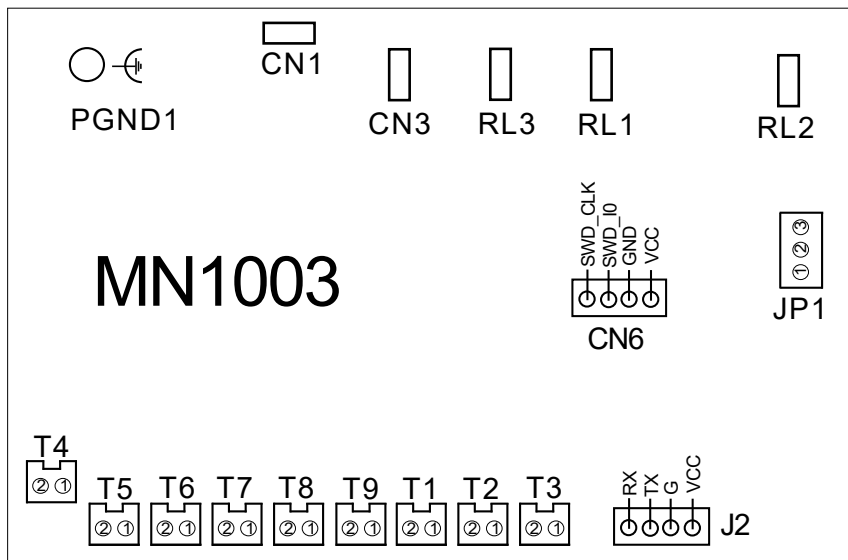
8.1. Elektrisch circuit

Bedrade controller – schema en definitie

Benaming	Betekenis
1	3.3V (stroom +)
2	Communicatiesignaal
3	GND (stroom -)



Controller – schema en definitie van de interface



Nr.	Symbol	Betekenis.
1	T4	Noodstop
2	T5	Waterinlaattemperatuur (input)
3	T6	Spiraalttemperatuur (input)
4	T7	Wateruitlaattemperatuur (input)
5	T8	Omgevingstemperatuur (input)
6	T9	Uitlaatgastemperatuur (input)
7	T1	Hogedrukbeveiliging
8	T2	Lagedrukbeveiliging
9	T3	Waterstroomsensor
10	CN 1	Nulgeleider

11	CN 3	Fasegeleider
12	PGND1	Aarde
13	RL 1	Ventilatormotor (220–230 VAC)
14	RL 2	Waterpomp/4-wegklep (220–230 VAC)
15	RL 3	Compressor (220–230 VAC)
16	JP 1	3-draads communicatie
17	J2	WiFi-programmapoort
18	CN6	Programmapoort

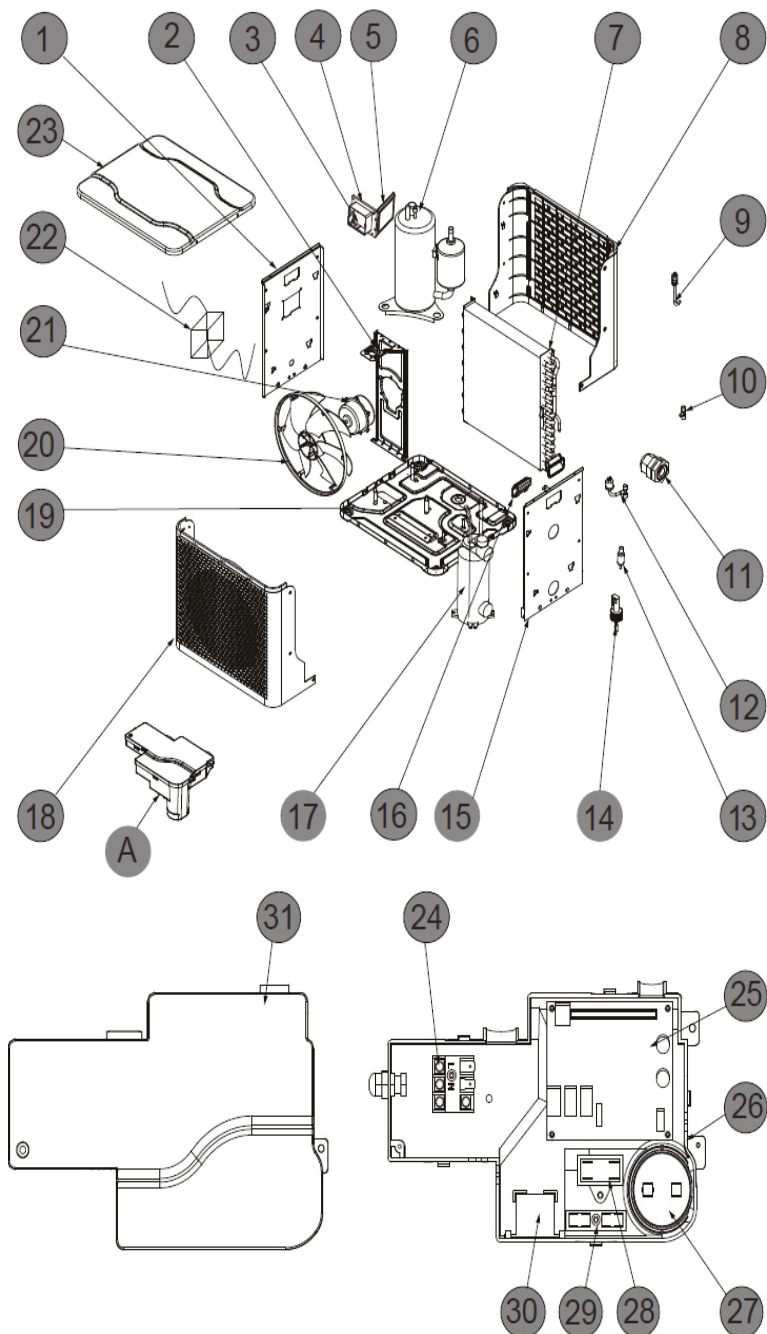
OPMERKING

Het elektrische bedradingsschema is alleen ter algemene referentie.

Er moet een spatwaterdichte schakelaar voor de warmtepomp worden geplaatst, naast de warmtepomp. Dit maakt het mogelijk om de spanning naar de warmtepomp uit te schakelen wanneer er onderhoud wordt uitgevoerd of wanneer de warmtepomp buiten gebruik wordt gesteld.

8.2. Explosietekening

Nr.	Art.nr.	Componentnaam	Nr.	Art.nr.	Componentnaam
1	80718324	Paneel	17	72300201	Titanium warmtewisselaar
2	80716139	Motorbeugel	18	80902440	Voorpaneel
3	72200453	LED-draadcontroller	19	80716866	Chassisassemblage
4	80900577	Waterdichte afdekking	20	80300060	Axiële ventilatorblad
5	80900578	Waterdichte afdekking	21	80200383	AC-ventilatormotor
6	80100216	Roterende compressor	22	82700145	Stroomstekkerkabel
7	80602116	Lamellenwarmtewisselaar	23	80716140	Bovenklep
8	80902441	Achterbescherming	24	2000-3933	Bedradingsklemmenblok
9	20000-140153	Naaldklep	25	727000000093	PCB(MN1003)
10	304030-00000002	Koperen gladde buis	26	80901502	Elektrische kast
11	2001-2276	Draaddoorvoer	27	2000-3514	Compressorscondensator
12	20000-360157	Drukschakelaar	28	2000-3506	Ventilatormotorcondensator
13	2003-1411	Filter	29	2000-3909	Bedradingsklemmenblok
14	83000316	Waterstroomsensor	30	20000-360297	Elektromagnetisch relais
15	80718325	Paneel	31	80901791	Deksel elektrische kast
16	80901500	Handgreep			



9. F-gasverordening

Invoering van de F-gasverordening

Verordening (EU) nr. 517/2014 van 16 april 2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen, die verordening (EG) nr. 842/2006 vervangt.

Leckagetest

Bedieners van apparatuur die gefluoreerde broeikasgassen bevat in hoeveelheden gelijk aan 5 ton CO₂-equivalenten of meer (en niet aanwezig in schuim), moeten ervoor zorgen dat de apparatuur op lekken wordt gecontroleerd.

Van 5 tot minder dan 50 ton CO₂-equivalenten: Controle minstens één keer per jaar

Van 50 tot minder dan 500 ton CO₂-equivalenten: Controle minstens elk half jaar

Vanaf 500 ton CO₂-equivalenten en meer: Controle minstens elk kwartaal

Voorbeeld: Voor gas R32 komt 7,41 kg overeen met ca. 5 ton CO₂-equivalenten, wat een jaarlijkse lekcontrole vereist.

Opleiding en certificering

De exploitant moet ervoor zorgen dat het relevante personeel over de benodigde certificering beschikt, wat inhoudt:

Kennis van de geldende voorschriften en normen

Vaardigheden in het voorkomen van emissies en het terugwinnen van gefluoreerde broeikasgassen

Veilige omgang met het relevante type en formaat apparatuur

Opslag van registraties

Exploitanten van apparatuur die op lekken moet worden gecontroleerd, moet informatie opstellen en bijhouden over:

- De hoeveelheid en het type geïnstalleerde gefluoreerde broeikasgassen
- Hoeveelheden toegevoegd tijdens installatie, service, onderhoud of vanwege lekkage
- Of broeikasgassen zijn hergebruikt of geregenereerd (incl. naam van de installatie, adres en eventueel certificaatnummer)
- De hoeveelheid teruggewonnen broeikasgassen
- De identiteit en het certificaatnummer van bedrijven die de apparatuur hebben geïnstalleerd, onderhouden, gerepareerd of gedemonteerd
- Data en resultaten van uitgevoerde controles
- Maatregelen bij demontage voor terugwinning en correcte verwijdering van gassen

De registraties moeten minimaal 5 jaar worden bewaard door zowel de exploitant als eventuele onderaannemers die werkzaamheden uitvoeren.

10. Service

Heb je service nodig of gaat het om een garantieclaim, maak dan direct een dossier aan in ons supportstelsysteem door te klikken op **www.swim-fun.com/SUPPORT**

Wij hebben specialistische kennis over onze producten en het vakgebied, zodat u snel en eenvoudig geholpen kunt worden.

11. Garantie

Beperkte garantie

Wij garanderen dat alle onderdelen vrij zijn van fabricagefouten in materialen en uitvoering gedurende een periode van twee jaar vanaf de aankoopdatum. De garantie dekt uitsluitend materiaal- en fabricagefouten die het product verhinderen normaal te worden geïnstalleerd of te functioneren. Defecte onderdelen worden vervangen of gerepareerd.

De garantie dekt geen transportschade, ander gebruik van het product dan bedoeld, schade veroorzaakt door onjuiste montage of verkeerd gebruik, schade veroorzaakt door aanrijdingen of andere fouten, schade veroorzaakt door vorstschade of onjuiste opslag.

De garantie vervalt als de gebruiker wijzigingen aan het product aanbrengt.

De garantie dekt geen gevolgschade, schade aan eigendommen of ander bedrijfsschade.

De garantie is beperkt tot de eerste detailaankoop, is niet overdraagbaar en geldt niet voor producten die zijn verplaatst van hun oorspronkelijke installatieplaats.

De aansprakelijkheid van de fabrikant kan niet verder gaan dan reparatie of vervanging van defecte onderdelen en omvat niet de arbeidskosten voor het verwijderen en opnieuw installeren van het defecte onderdeel, transportkosten van en naar het servicecentrum, en alle andere materialen die nodig zijn voor de reparatie.

Deze garantie dekt geen storingen of defecten als gevolg van het volgende:

- Het niet correct installeren, bedienen of onderhouden van het apparaat volgens onze gepubliceerde "Gebruikershandleiding" die bij het apparaat is geleverd.
- De vakmanschap van elke installatie van het apparaat.
- Het niet handhaven van een juiste chemische balans in je zwembad [pH-waarde tussen 7,0 en 7,4. Vrij chloor tussen 0,5 - 1,5mg / l. Totaal opgeloste vaste stoffen (TDS) minder dan 1200 ppm. Zout maximaal 8 g / l]
- Misbruik, wijziging, ongeluk, brand, overstroming, blikseminslag, knaagdieren, insecten, nalatigheid of onvoorziene gebeurtenissen.
- Kalkaanslag, bevriezing of andere omstandigheden die onvoldoende watercirculatie veroorzaken.
- Gebruik van het apparaat zonder inachtneming van de gepubliceerde minimale en maximale doorstroomspecificaties.
- Gebruik van niet door de fabriek goedgekeurde onderdelen of accessoires in combinatie met het product.
- Chemische verontreiniging van de verbrandingslucht of onjuist gebruik van waterbehandelingsmiddelen, zoals het toevoegen van waterbehandelingsmiddelen stroomopwaarts van het verwarmingselement en de slang of via de skimmer.
- Oververhitting, verkeerde bedrading, verkeerde stroomvoorziening, indirecte schade

veroorzaakt door het falen van O-ringen, zandfilters of patroonfilters, of schade veroorzaakt door het laten draaien van de pomp met onvoldoende hoeveelheden water.

Aansprakelijkheidsbeperking

Dit is de enige garantie die door de fabrikant wordt gegeven. Niemand is gemachtigd om andere garanties namens ons te geven.

Deze garantie vervangt alle andere garanties, uitdrukkelijk of impliciet, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, enige impliciete garantie van geschiktheid voor een bepaald doel en verkoopbaarheid. Wij wijzen uitdrukkelijk elke aansprakelijkheid af voor gevolgschade, incidentele, indirecte of schade in verband met schending van uitdrukkelijke of impliciete garantie.

Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, die per land kunnen verschillen.

Klacht

Bij een eventuele claim moet een geldig aankoopbewijs worden overlegd.

Belangrijk!

Als u technische hulp nodig heeft, neem dan contact met ons op via:

<https://swim-fun.com/support>

Wij hebben specialistische kennis over onze producten en het vakgebied, zodat u snel en eenvoudig geholpen kunt worden.

12. Verantwoorde verwijdering

Dit symbool geeft aan dat dit product niet samen met het gewone huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Dit geldt in de hele EU. Om milieuschade of gezondheidsrisico's als gevolg van onjuiste afvalverwerking te voorkomen, moet het product worden ingeleverd voor recycling, zodat het materiaal op een verantwoorde manier kan worden verwijderd. Wanneer u uw product recyclet, lever het dan in bij uw lokale inzamelpunt of neem contact op met het verkooppunt. Zij zorgen ervoor dat het product op een milieuvriendelijke manier wordt afgevoerd.





Przeczytaj instrukcję obsługi przed użyciem – zobacz odpowiedni rozdział w tej instrukcji. Zachowaj ją do przyszłego użytku. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w tekście lub ilustracjach i zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania wszelkich niezbędnych zmian w danych technicznych.



Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami UE i innymi przepisami.

Spis treści

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa	200
2. Specyfikacje	201
3. Przygotowanie, instalacja i podłączenie	202
4. Instrukcja obsługi	205
5. Użytkowanie pompy ciepła w najzimniejszych miesiącach roku	207
6. Konserwacja i przechowywanie zimą	208
7. Połączenie Wi-Fi	208
8. Rozwiązywanie problemów	220
9. Rozporządzenie F-gazowe	224
10. Serwis	225
11. Gwarancja	225
12. Odpowiedzialna utylizacja	226

Dziękujemy za wybór Hot Cube do ogrzewania Twojego basenu. Urządzenie będzie podgrzewać wodę w basenie i utrzymywać stałą temperaturę, gdy temperatura otoczenia przekracza 12°C

Wydajność pompy ciepła będzie zawsze dobra, pod warunkiem spełnienia następujących warunków:

1. Świeże powietrze

2. Prąd elektryczny

3. Woda basenowa



1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Proszę dokładnie przeczytać te instrukcje przed pierwszym użyciem pompy ciepła i zachować je do przyszłego użytku:

1. **Pompę ciepła należy zawsze wyłączać jednocześnie z pompą filtrującą. Alternatywnie można je wyłączyć razem za pomocą tego samego przełącznika.**
2. Urządzenie należy zawsze przechowywać w pozycji pionowej. Jeśli urządzenie było przechylone lub leżało na boku, należy odczekać 24 godziny przed włączeniem pompy ciepła.
3. Umieść urządzenie na płaskiej, stabilnej powierzchni.
4. Nie upuszczaj pompy ciepła.
5. Pompę ciepła należy **ZAWSZE** instalować na zewnątrz.
6. Sprawdź, czy oznaczenie napięcia RCD w pompie ciepła odpowiada lokalnemu napięciu sieciowemu przed podłączeniem urządzenia.
7. Upewnij się, że urządzenie i podłączenie zasilania mają prawidłowe uziemienie, w przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
8. Nie wyciągaj wtyczki z gniazdka z nadmierną siłą. Przewód zasilający nie powinien być owijany wokół pompy ciepła.
9. Nie używaj pompy ciepła w połączeniu z transformatorem, ponieważ może to prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
10. Jeśli pompa ciepła została uszkodzona podczas transportu, należy ją wymienić. Skontaktuj się z centrum serwisowym lub wykwalifikowanym specjalistą, aby uniknąć ryzyka.
11. Zawsze upewnij się, że woda jest prawidłowo podłączona do pompy ciepła przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.
12. Nigdy nie wkładaj przedmiotów bezpośrednio do wentylatora podczas pracy pompy ciepła, ponieważ może to zablokować i uszkodzić pompę ciepła.
13. Żebra parownika nie mogą być uszkodzone.
14. Ta pompa ciepła nie jest przeznaczona do użytku przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że zostały poinstruowane lub nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
15. Dzieci powinny być zawsze nadzorowane, aby nie bawiły się pompą ciepła.
16. Zawsze usuń wodę i węże z pompy ciepła zimą, gdy pompa nie pracuje lub gdy temperatura otoczenia spada poniżej -7°C . W przeciwnym razie wymiennik ciepła może zostać uszkodzony przez mróz. W takim przypadku gwarancja przestaje obowiązywać.
17. Wyjmij wtyczkę z gniazdka, gdy pompa ciepła nie jest używana i przed czyszczeniem.
18. Pompę ciepła należy opróżnić z wody i przechowywać w pomieszczeniu zimą. W przeciwnym razie pompa może zostać uszkodzona. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez mróz.
19. Pompa ciepła zawiera gaz R32, który może być uzupełniany wyłącznie przez licencjonowanego operatora.

20. Urządzenie może być naprawiane wyłącznie przez profesjonalnego technika, chyba że otrzymałeś szczegółowe instrukcje od naszego serwisu.
21. Pompa ciepła nie jest przeznaczona do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są nadzorowane lub zostały poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
22. Pompa ciepła w urządzeniu jest wyposażona w system ochrony przed przeciążeniem. Uniemożliwia to uruchomienie urządzenia przez co najmniej 3 minuty po zatrzymaniu.

2. Specyfikacje

3.1 Dane techniczne

Model	1460
Maksymalna pojemność basenu, L	20.000
Zalecana maks. pojemność basenu, L	17.500
Temperatura pracy powietrza, °C	-7~43
Chłodzenie / ogrzewanie	7 - 42
Powietrze 27°C, Woda 26°C, Wilgotność powietrza 80%	
Moc grzewcza, kW	5,0
Pobór mocy, kW	0,98
COP	5,1
Powietrze 15°C, Woda 26°C, Wilgotność powietrza 70%	
Moc grzewcza, kW	3,5
Pobór mocy, kW	0.88
COP	4,0
Napięcie	220-240V~/50Hz
Prąd znamionowy, A	4,67
Prąd bezpiecznika, A	5,6
Zalecany przepływ wody, m3/h	1,8
Spadek ciśnienia wody	2,1
Kondensator	Tytanowy wymiennik ciepła w PVC
Rura wodna wejście-wyjście, mm	32/38
Prędkość wentylatora, obr./min	700
Poziom hałasu (1 m), dB(A)	46
Typ czynnika chłodniczego	R32
Ilość czynnika chłodniczego, g	0,3

Waga netto, kg	24
Waga brutto, kg	26
Wymiary netto, mm	420 x 350 x 380

Powyższe dane mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

3. Przygotowanie, instalacja i podłączenie

4.1. Przygotowanie

Pompa ciepła powinna być ustawiona na płaskim i suchym miejscu, np. na płytkach.

Pompa ciepła powinna być zawsze ustawiona pionowo z wyświetlaczem skierowanym do góry. Odczekaj 24 godziny przed włączeniem pompy po jej transporcie lub przechyleniu.

Wąż basenowy i opaski zaciskowe nie są dołączone.

Jeśli przepływ wody z pompy basenowej jest większy niż zalecany

Zainstaluj obejście (zestaw bypass od Swim & Fun), jeśli przepływ wody z pompy basenowej jest o ponad 20% wyższy niż zalecana wartość przepływu dla wymiennika ciepła pompy ciepła.

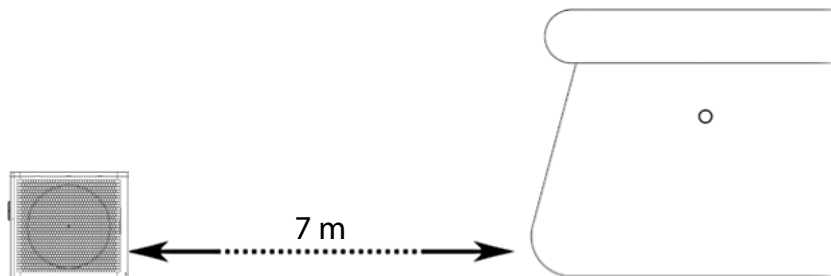
Następujące elementy muszą być obecne, aby pompa ciepła działała prawidłowo.

- Świeże powietrze
- Zasilanie elektryczne
- System filtracji basenowej z pompą obiegową
- Woda w basenie

Urządzenie można zainstalować niemal w dowolnym miejscu na zewnątrz, pod warunkiem zachowania minimalnej odległości od innych obiektów (patrz rysunek poniżej).

3.2. Umiejscowienie

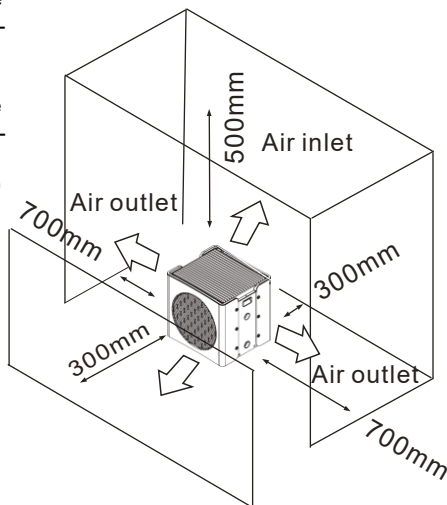
Pompa ciepła powinna być ustawiona co najmniej 7 metrów od basenu.



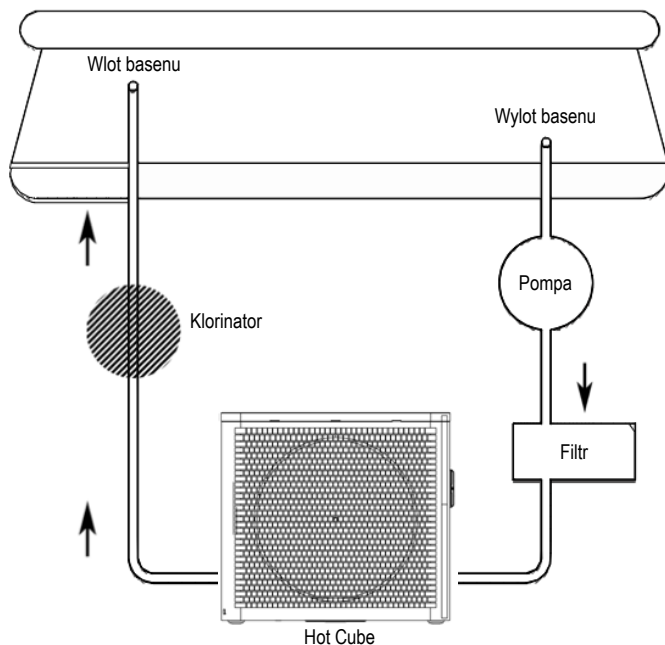
Zalecamy instalację pompy ciepła do basenu w odległości do 7,5 metra od basenu. Im większa odległość od basenu, tym większe straty ciepła w rurach. Jeśli rury są zakopane, straty ciepła są zazwyczaj minimalne przy długości do 15 metrów (15 metrów do i od pompy = 30 metrów łącznie), chyba że ziemia jest mokra lub poziom wód gruntowych jest wysoki. Szacunkowa strata ciepła w zakopanych rurach to ok. 0,6 kWh (2000 BTU) na 30 metrów na każde 5°C różnicy temperatury między wodą w basenie a ziemią wokół rur, co odpowiada ok. 3% do 5% dłuższemu czasowi pracy.

Pompy ciepła nie wolno instalować w miejscu o ograniczonej wentylacji powietrza ani umieszczać w krzakach, gdzie wlot powietrza jest zablokowany. Taka lokalizacja uniemożliwi ciągły dopływ świeżego powietrza.

Opadające liście mogą zostać zassane do pompy ciepła i wpłynąć zarówno na jej wydajność, jak i skrócić jej żywotność.



3.3. Ustawienie



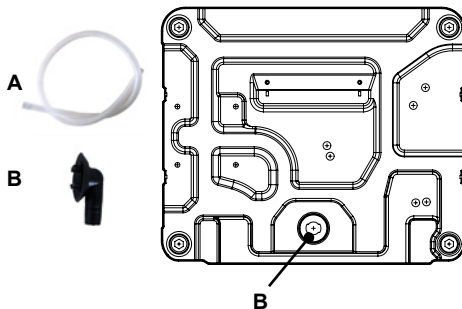
3.4. Montaż akcesoriów

Dostarczane z: 1 wąż odpływowy (1 m) - A

1 obejście odpływu - B

Odprowadź kondensat z pompy ciepła, łącząc obejście odpływu (B) z węzłem odpływowym (A). Pomaga to zapobiegać powstawaniu lodu i uszkodzeniu wymiennika ciepła.

WAŻNE: Nie wolno podnosić, obracać ani przechylać pompy ciepła podczas jej pracy. Może to uszkodzić sprężarkę.



3.5. Podłączenie elektryczne

Przed podłączeniem pompy ciepła upewnij się, że prąd zasilający odpowiada prądowi robocznemu pompy. Pompa ciepła jest wyposażona we wtyczkę sieciową z zintegrowanym RCD, która zapewnia ochronę elektryczną.

UWAGA

Pompa ciepła zawsze musi być podłączona z uziemieniem. W zależności od warunków lokalnych może być konieczne użycie wtyczki Schuko.

UWAGA

Pompa ciepła nie posiada własnej pompy. Aby podgrzać wodę, pompa filtrująca musi być włączona. To pompa filtrująca przepuszcza wodę przez pompę ciepła.

3.6. Procedura wstępna

Aby pompa ciepła mogła ogrzać basen lub spa, pompa filtrująca musi być włączona, aby woda krążyła przez wymiennik ciepła.

Wykonaj te kroki po instalacji:

1. Włącz pompę filtrującą. Sprawdź, czy nie ma wycieków wody i potwierdź przepływ wody do i z basenu
2. Włącz zasilanie pompy ciepła i naciśnij ON/OFF na panelu sterowania. Urządzenie uruchomi się po kilku sekundach.
3. Po kilku minutach pracy powietrze opuszczające urządzenie powinno być chłodniejsze (ok. 5–10 °C).
4. Wyłącz pompę filtrującą, gdy pompa ciepła pracuje – pompa ciepła powinna wyłączyć się automatycznie
5. Pozwól pompie ciepła i pompie filtrującej pracować przez 24 godziny na dobę, aż zostanie osiągnięta żądana temperatura wody. Gdy temperatura utrzymuje się stabilnie przez 45 minut, pompa ciepła wyłączy się automatycznie. Uruchomi się ponownie, gdy

temperatura wody spadnie o więcej niż 0,2 °C poniżej ustawionej wartości (tak długo, jak działa pompa filtrująca).

3.7. Opóźnienie czasowe

Pompa ciepła ma wbudowane opóźnienie czasowe około 3 minut, które chroni układ sterowania i zapobiega niepotrzebnemu ponownemu uruchomieniu.

Po przerwie w zasilaniu pompa ciepła uruchomi się automatycznie dopiero po opóźnieniu do 5 minut. Nawet krótkie przerwy aktywują opóźnienie czasowe, dlatego urządzenie nie może się uruchomić, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone.

3.8. Kondensat

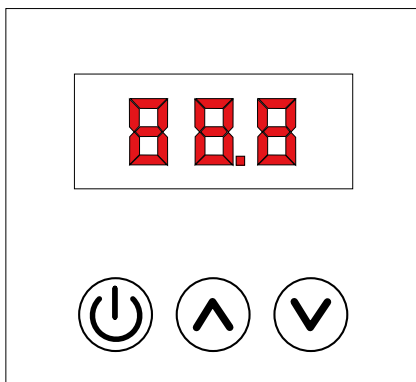
Gdy pompa ciepła schładza powietrze o 4–5 °C, na lamelach parownika może powstawać kondensat. Przy wysokiej wilgotności powietrza może to być kilka litrów na godzinę. Woda przepływa przez urządzenie i wypływa przez odpływ kondensatu z boku, gdzie można podłączyć wąż 20 mm do odpowiedniego odpływu.

Łatwo pomylić kondensat z wyciekami wody:

- Wyłącz pompę ciepła, ale pozostaw pompę basenową włączoną – jeśli po tym nie wypływa woda z odpływu kondensatu, to jest to kondensat.
- Szybszą metodą jest sprawdzenie wody pod kątem chloru. Jeśli nie zawiera chloru, to jest to kondensat.

4. Instrukcja obsługi

4.1. Przyciski sterujące panelu LED



Przy-cisk	Nazwa	Funkcja
	Włącz/ Wyłącz	Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie

	Góra	Naciśnij, aby zwiększyć wartość
	Dół	Naciśnij, aby zmniejszyć wartość

4.2. Włącz/wyłącz pompę ciepła

Aby włączyć urządzenie: Przytrzymaj przycisk  przez 0,5–5 sekund, gdy urządzenie jest wyłączone. Aby wyłączyć urządzenie: Przytrzymaj ten sam przycisk  przez 0,5–5 sekund, gdy urządzenie jest włączone.

4.3. Ustawianie temperatury wody na wyjściu

W trybie OFF i ON:

Naciśnij raz przycisk  lub , aby zobaczyć ustawioną temperaturę.

Naciśnij ponownie przycisk  lub , aby ustawić żądaną temperaturę.

UWAGA

Ustawienia zostaną zapisane automatycznie po 3 sekundach, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

Obsługa temperatury:

Obsługa	Zmiana temperatury
Krótkie naciśnięcie “▲” lub “▼” (do 2 sekund)	0,5 °C
Długie naciśnięcie “▲” lub “▼” (ponad 2 sekundy)	1,0 °C

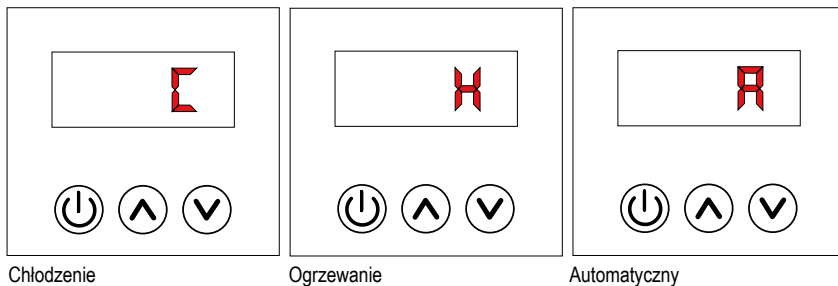
4.4 Ustawianie trybu chłodzenia, ogrzewania lub pracy automatycznej

Aby wybrać tryb pracy pompy ciepła:

1. Naciśnij jednocześnie  i  przez 0,5 sekundy, aby wybrać tryb pracy.
2. Następnie naciśnij  lub , aby przełączać między chłodzeniem, ogrzewaniem lub trybem automatycznym.

Jeśli nie zostanie wykonana żadna czynność w ciągu 5 sekund, tryb pracy zostanie ustalony na automatyczny.

Jeśli zostanie naciśnięty , zmiana nie zostanie zapisana, a wyświetlacz wróci bezpośrednio do menu głównego.



Ustawienia fabryczne temperatury pracy:

Znaczenie	Standard	Uwagi
Ustawiona temperatura w trybie chłodzenia	27 °C	Można regulować
Ustawiona temperatura w trybie ogrzewania	27 °C	Można regulować
Ustawiona temperatura w trybie automatycznym	27 °C	Można regulować

5. Użytkowanie pompy ciepła w najzimniejszych miesiącach roku

Określona wydajność Twojej pompy ciepła jest obliczona na sezon od kwietnia do października. Wydajność ta zakłada, że basen jest całkowicie izolowany, przykryty, chroniony przed wiatrem i wystawiony na działanie promieni słonecznych.

Pompy ciepła do basenów pobierają energię cieplną z powietrza i przekazują ją do wody w basenie. W przeciwieństwie do elektrycznego podgrzewacza wody, pompa ciepła zależy od obecności wystarczającej ilości ciepła w powietrzu, aby utrzymać stały poziom ogrzewania.

Wydajność pompy ciepła spada w chłodniejszych miesiącach, ponieważ w otaczającym powietrzu jest mniej dostępnej energii cieplnej. Oznacza to, że pompa ciepła musi pracować ciężiej i dłużej, aby uzyskać potrzebne ciepło, co skutkuje niższą wydajnością, zwłaszcza gdy temperatura powietrza spada poniżej 6-8 °C.

Dodatkowo naturalne straty ciepła wody w basenie znacznie wzrastają przy niższych temperaturach, co wymaga dodatkowego dostarczania ciepła, aby utrzymać żądaną temperaturę wody.

Jeśli chcesz używać pompy ciepła do podgrzewania wody w basenie w najzimniejszych miesiącach, może się zdarzyć, że pompa nie będzie w stanie utrzymać żądanej temperatury wody. W takich przypadkach zaleca się uzupełnienie systemu o elektryczny podgrzewacz wody sterowany termostatem, który może dostarczyć dodatkowe ciepło niezależnie od temperatury powietrza.

6. Konserwacja i przechowywanie zimą

- Należy regularnie sprawdzać system zasilania wodą, aby uniknąć przedostania się powietrza do systemu, co może obniżyć przepływ wody, ponieważ zmniejszy to wydajność i stabilność pompy ciepła.
- Regularnie czyść basen/jacuzzi i system filtracyjny, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia spowodowanego brudnym lub zatkany filtrem.
- Należy opróżnić wymiennik ciepła z wody, jeśli pompa ciepła jest wyłączona na dłuższy czas, szczególnie w sezonie zimowym.
- Zawsze usuń wodę i węże z pompy ciepła zimą, gdy pompa nie pracuje lub gdy temperatura otoczenia spada poniżej -7°C . W przeciwnym razie wymiennik ciepła może zostać uszkodzony przez mróz. W takim przypadku gwarancja przestaje obowiązywać.
- Gdy pompa ciepła jest przygotowana do przechowywania zimą, zaleca się przechowywać ją w suchym i wolnym od mrozu miejscu.
- Przy uruchamianiu należy sprawdzić, czy system jest całkowicie napełniony wodą, zanim urządzenie zostanie włączone.
- Napełnianie gazem powinno być wykonywane przez profesjonalistę z licencją operacyjną R32.

7. Połączenie Wi-Fi

Zeskanuj poniższy kod QR, aby zainstalować aplikację.

Google Play



AppStore



Połączenie Wi-Fi

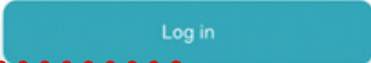
1

Handy Heat Pump

 Enter Email

 Enter PassWord  

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

 Log in

 Create account  Forgot Password?

Vision V1.8.3

1. Utwórz konto, naciskając „Create Account”

2

Handy Heat Pump

 Username

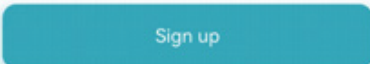
 Enter Email

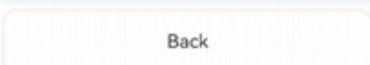
 Enter Password  

 Confirm password  

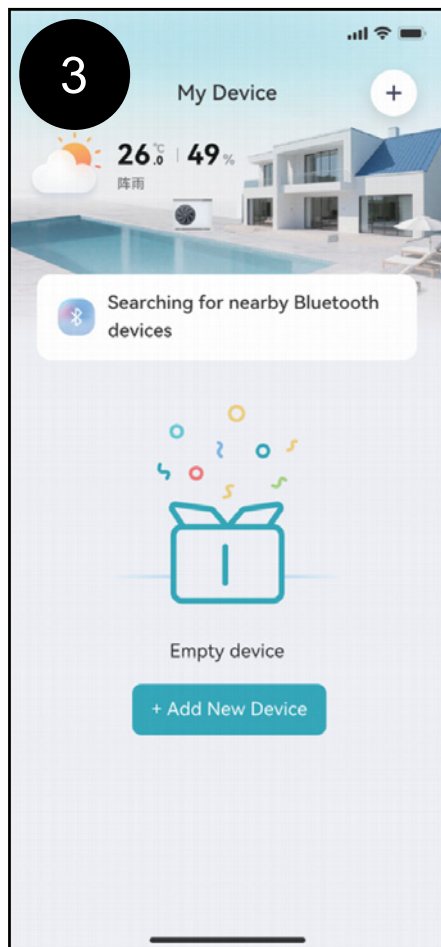
 Verification Code  Send

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

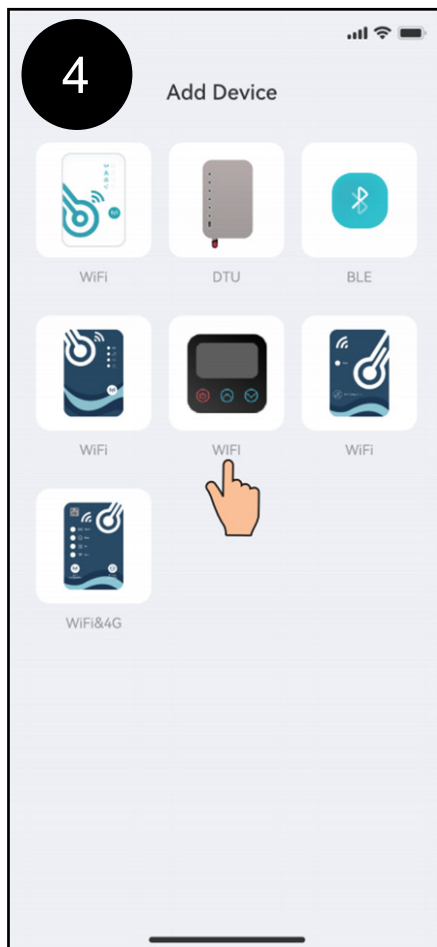
 Sign up

 Back

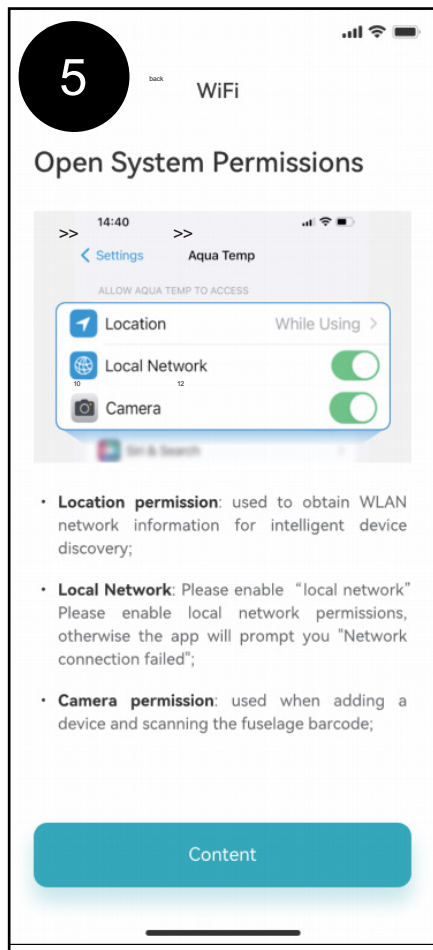
2. Wypełnij wszystkie pola. Pod „Verification Code” naciśnij wyślij. Wkrótce otrzymasz kod na swoją skrzynkę mailową. Sprawdź także folder spam.



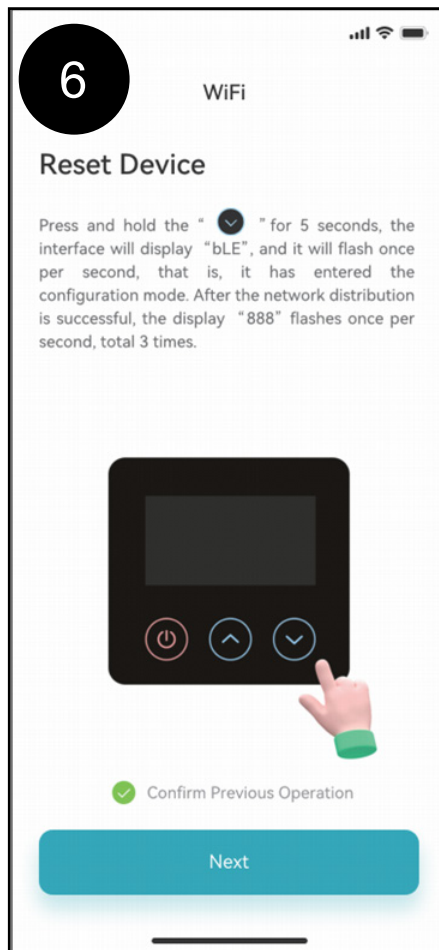
3. Dodaj urządzenie, „Add New Device”.



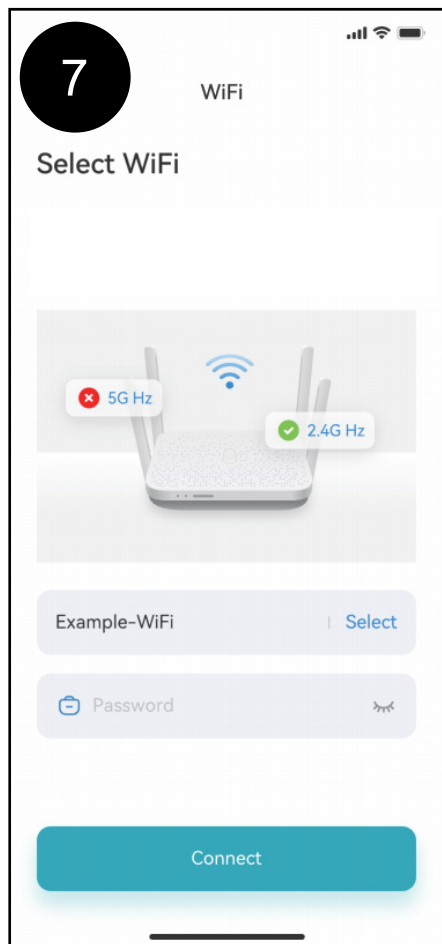
4. Wybierz WiFi za pomocą wyświetlacza urządzenia.



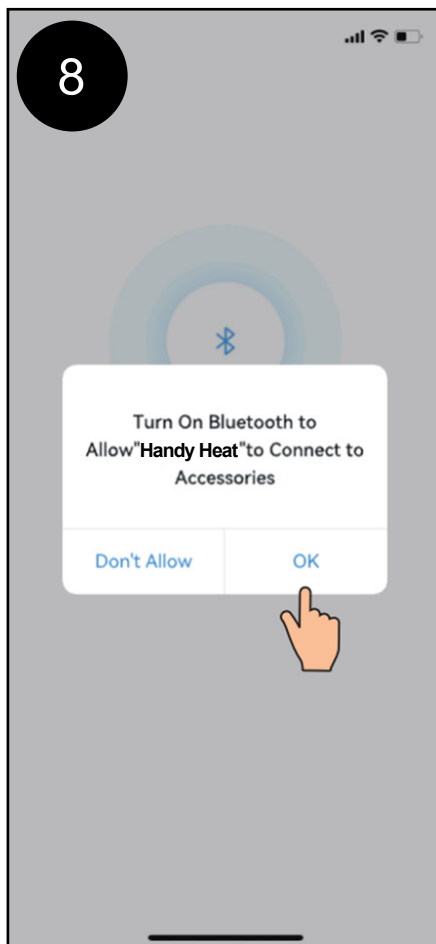
5. Przejdź do ustawień telefonu i otwórz listę aplikacji. Znajdź aplikację Handy Heat Pump i włącz uprawnienia do sieci i aparatu dla tej aplikacji. Po wykonaniu tej czynności naciśnij przycisk „Content”.



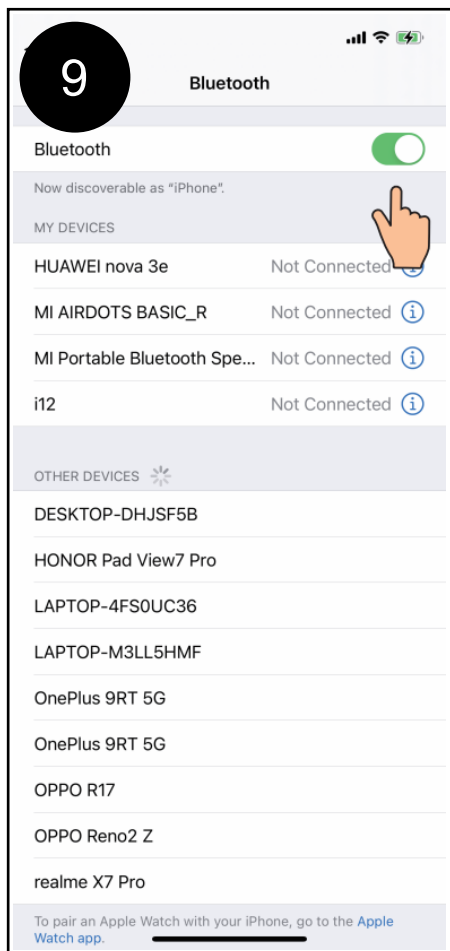
6. Postępuj zgodnie z instrukcją w aplikacji: Naciśnij przycisk w dół i przytrzymaj przez 5 sekund. „BLE” pojawi się na wyświetlaczu i będzie migać raz na sekundę. Teraz naciśnij „Next”.



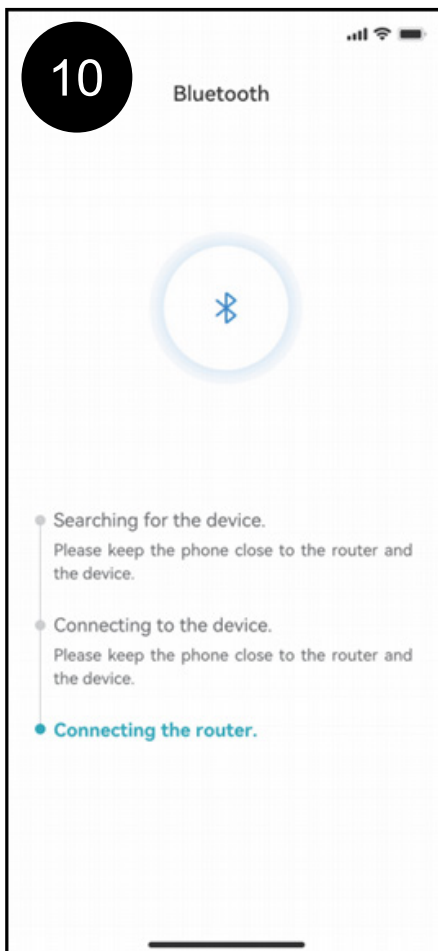
7. Wprowadź kod sieci i naciśnij „Connect”.
Upewnij się, że router sieciowy jest ustawiony
na 2,4 GHz.



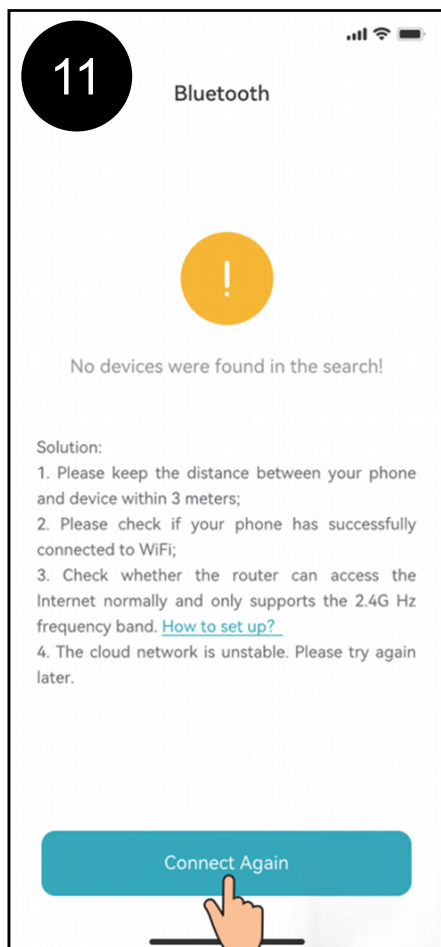
8. Naciśnij „OK” i upewnij się, że Bluetooth
jest włączony w Twoim telefonie.



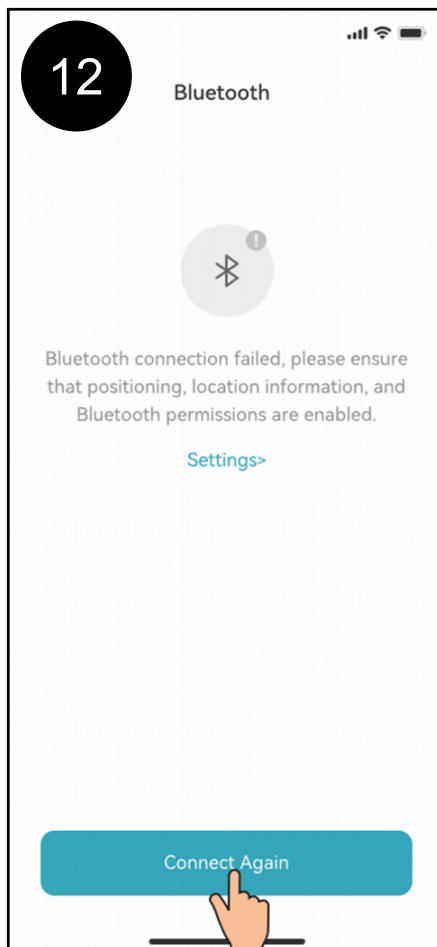
9. Sprawdź w ustawieniach telefonu, czy Bluetooth jest włączony.



10. Aplikacja połączy się teraz z pompą ciepłą.



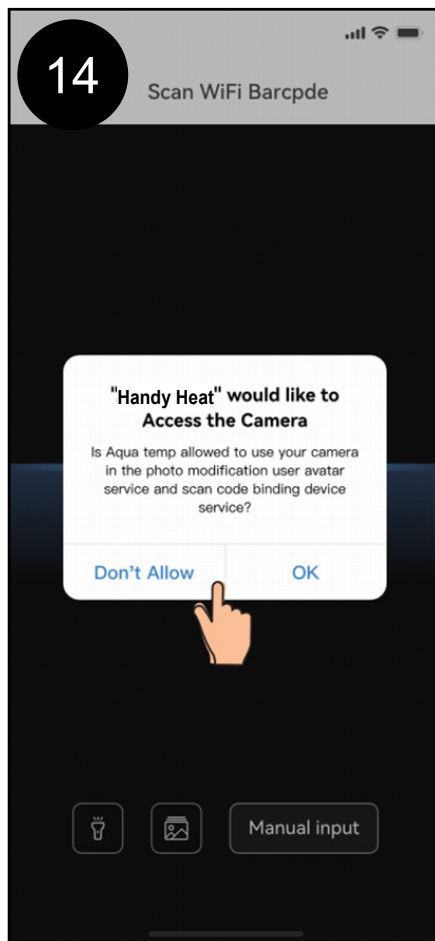
11. Jeśli połączenie się nie powiedzie, naciśnij „Connect Again”.



12. Naciśnij „Connect Again”.



13. Naciśnij przycisk „Scan” i zeskanuj kod kreskowy na pompie ciepła.

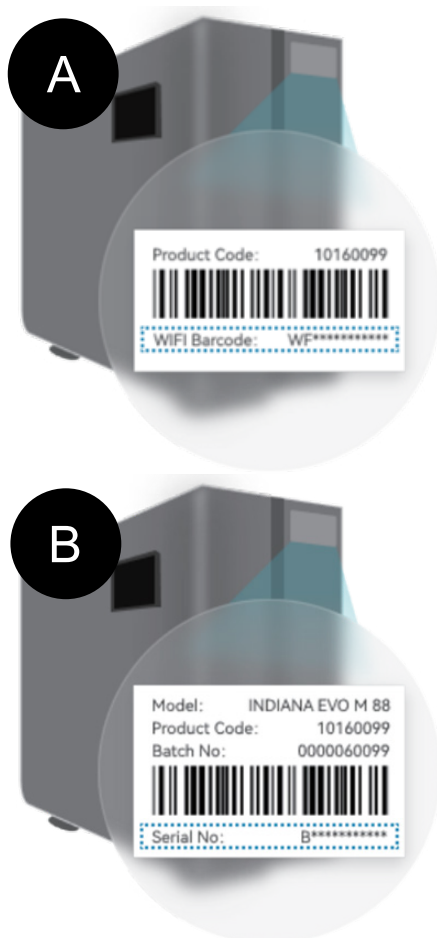


14. Naciśnij „OK”, aby zezwolić na skanowanie kodu kreskowego.

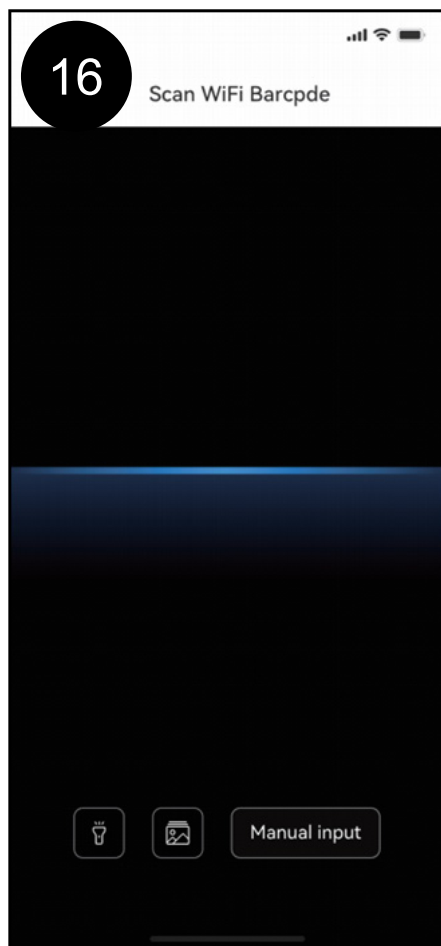
15 Scan WiFi Barcode

Input the WF code on the body, and if there is no WF code, input the Serial No.

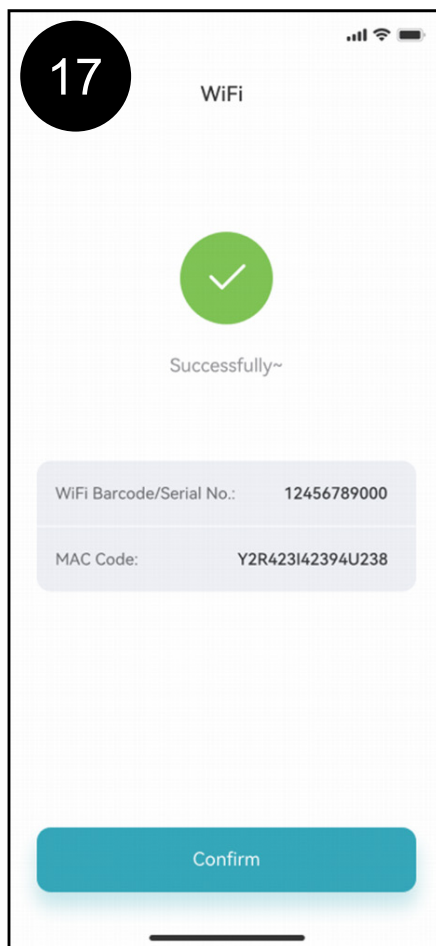
Confirm



15. Wprowadź kod WF **(A)**. Jeśli WF nie jest dostępny, wprowadź numer seryjny **(B)** zamiast tego.



16. Skanowanie kodu kreskowego.



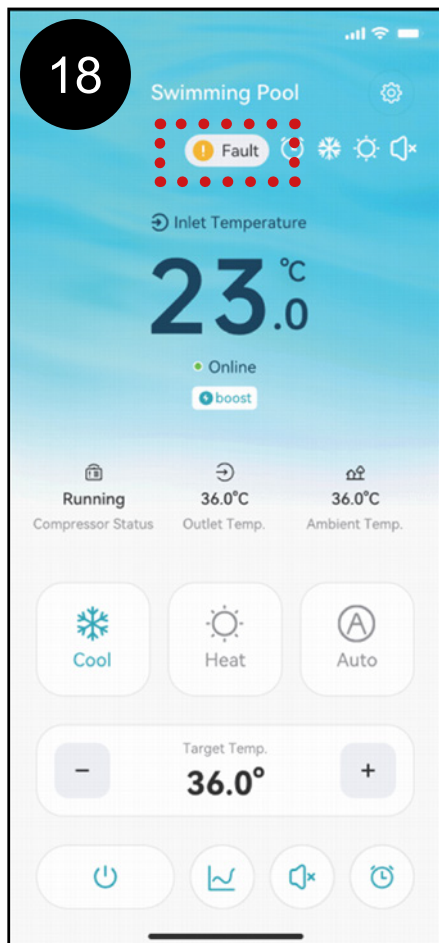
17. Skanowanie zakończone. Naciśnij „Confirm”, aby potwierdzić skanowanie. Wyświetlacz pompy ciepła miga 3 razy „888” i wraca do ekranu głównego. Teraz pompa ciepła jest podłączona do Twojego WiFi

Ustawienia aplikacji

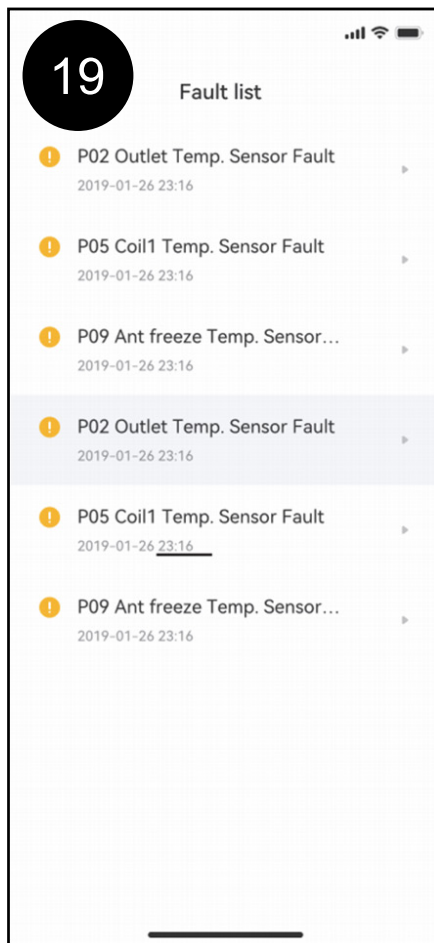
Funkcje aplikacji

	Funkcja	Właściwość
	WŁ. / WYŁ.	Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć pompę ciepła.
	Ogrzewanie	Pokazuje tryb ogrzewania. Naciśnij, aby przełączyć na ogrzewanie.
	Chłodzenie	Pokazuje tryb chłodzenia. Naciśnij, aby przełączyć na chłodzenie.
	Auto	Pokazuje tryb automatyczny. Naciśnij, aby przełączyć na tryb automatyczny.
	Rozwiązywanie problemów	Naciśnij, aby otworzyć menu diagnostyki błędów.

Rozwiązywanie problemów



18. Jeśli pompa ciepła nie działa prawidłowo, w aplikacji pojawi się komunikat o błędzie, na który możesz kliknąć.



19. Naciśnij odpowiedni komunikat o błędzie, aby znaleźć rozwiązanie.

8. Rozwiązywanie problemów

Gdy wystąpi błąd, na wyświetlaczu pojawi się kod błędu.

Jeśli wystąpi więcej niż jeden błąd jednocześnie, możesz zobaczyć aktualne kody błędów, naciskając  lub .

Jeśli nie zostanie wykonana żadna czynność przez 20 sekund, wyświetlacz automatycznie wróci do wyświetlania błędów.

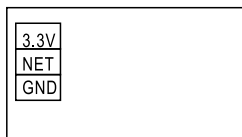
Następnie możesz sprawdzić tabelę błędów, aby znaleźć przyczynę i rozwiązanie.

Tryb błędu	Kod	Przyczyna	Rozwiązanie
Błąd czujnika dopływu wody	P01	Czujnik dopływu wody jest otwarty lub zwarty	Sprawdź lub wymień czujnik dopływu wody
Błąd czujnika odpływu wody	P02	Czujnik odpływu wody jest otwarty lub zwarty	Sprawdź lub wymień czujnik odpływu wody
Błąd czujnika temperatury otoczenia	P04	Czujnik temperatury otoczenia jest otwarty lub zwarty	Sprawdź lub wymień czujnik temperatury otoczenia
Błąd czujnika temperatury wymiennika	P05	Czujnik temperatury wymiennika jest otwarty lub zwarty	Sprawdź lub wymień czujnik temperatury wymiennika
Błąd czujnika temperatury spalin	P81	Czujnik rury spalinowej jest otwarty lub zwarty	Sprawdź lub wymień czujnik temperatury spalin
Ochrona przed wysoką temperaturą spalin	P82	Temperatura spalin jest zbyt wysoka	Sprawdź, czy jest wystarczająca ilość czynnika chłodniczego
Ochrona przed wysokim ciśnieniem	E01	Ciśnienie spalin jest zbyt wysokie, presostat wysokiego ciśnienia jest aktywowany	Sprawdź presostat wysokiego ciśnienia i obieg chłodniczy
Ochrona przed niskim ciśnieniem	E02	Ciśnienie ssania jest zbyt niskie, presostat niskiego ciśnienia jest aktywowany	Sprawdź presostat niskiego ciśnienia i obieg chłodniczy
Błąd wyłącznika przepływu	E03	Brak lub niewystarczająca ilość wody w systemie	Sprawdź przepływ wody oraz czy pompa wodna działa
Błąd komunikacji	E08	Błąd komunikacji między zewnętrznym sterowaniem a główną płytą	Sprawdź połączenie przewodów między zewnętrznym sterowaniem a główną płytą
Zbyt duża różnica temperatur między wejściem a wyjściem wody	E06	Różnica temperatur między wejściem a wyjściem jest zbyt duża	Sprawdź przepływ wody oraz czy nie ma blokady w systemie
Ochrona przed niską temperaturą otoczenia	tP	Temperatura otoczenia jest zbyt niska	Sprawdź wartość temperatury otoczenia
Odmrażanie	dF	Urządzenie jest w trybie odszraniania	Poczekaj, aż odszranianie się zakończy

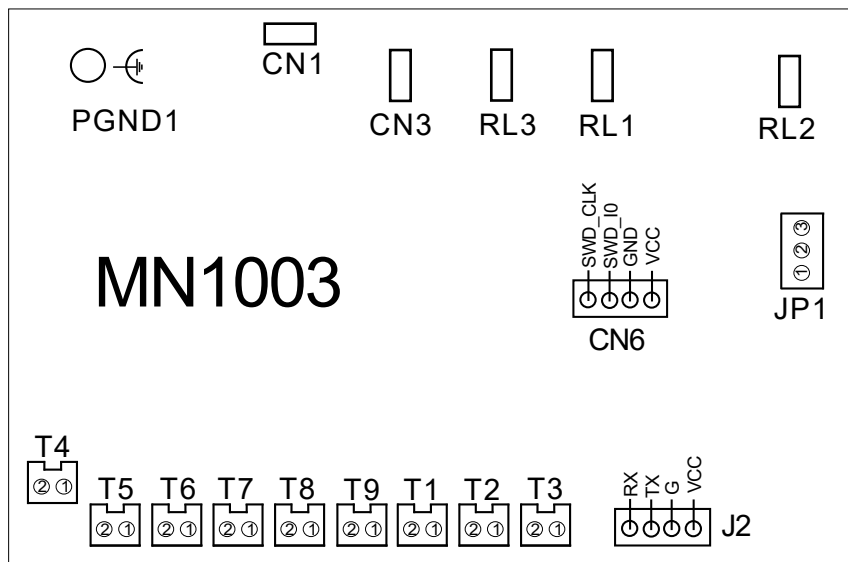
8.1. Obwód elektryczny

Przewodowy sterownik – schemat i definicja

Oznaczenie	Znaczenie
1	3.3V (zasilanie +)
2	Sygnał komunikacyjny
3	GND (zasilanie -)



Sterownik – schemat i definicja interfejsu



Nr	Symbol	Znaczenie.
1	T4	Awaryjne zatrzymanie
2	T5	Temperatura wejścia wody (wejście)
3	T6	Temperatura węzownicy (wejście)
4	T7	Temperatura wyjścia wody (wejście)
5	T8	Temperatura otoczenia (wejście)
6	T9	Temperatura spalin (wejście)
7	T1	Zabezpieczenie wysokociśnieniowe
8	T2	Zabezpieczenie niskociśnieniowe
9	T3	Wyłącznik przepływu wody
10	CN 1	Przewód neutralny
11	CN 3	Przewód fazowy
12	PGND1	Uziemienie
13	RL 1	Silnik wentylatora (220–230 VAC)

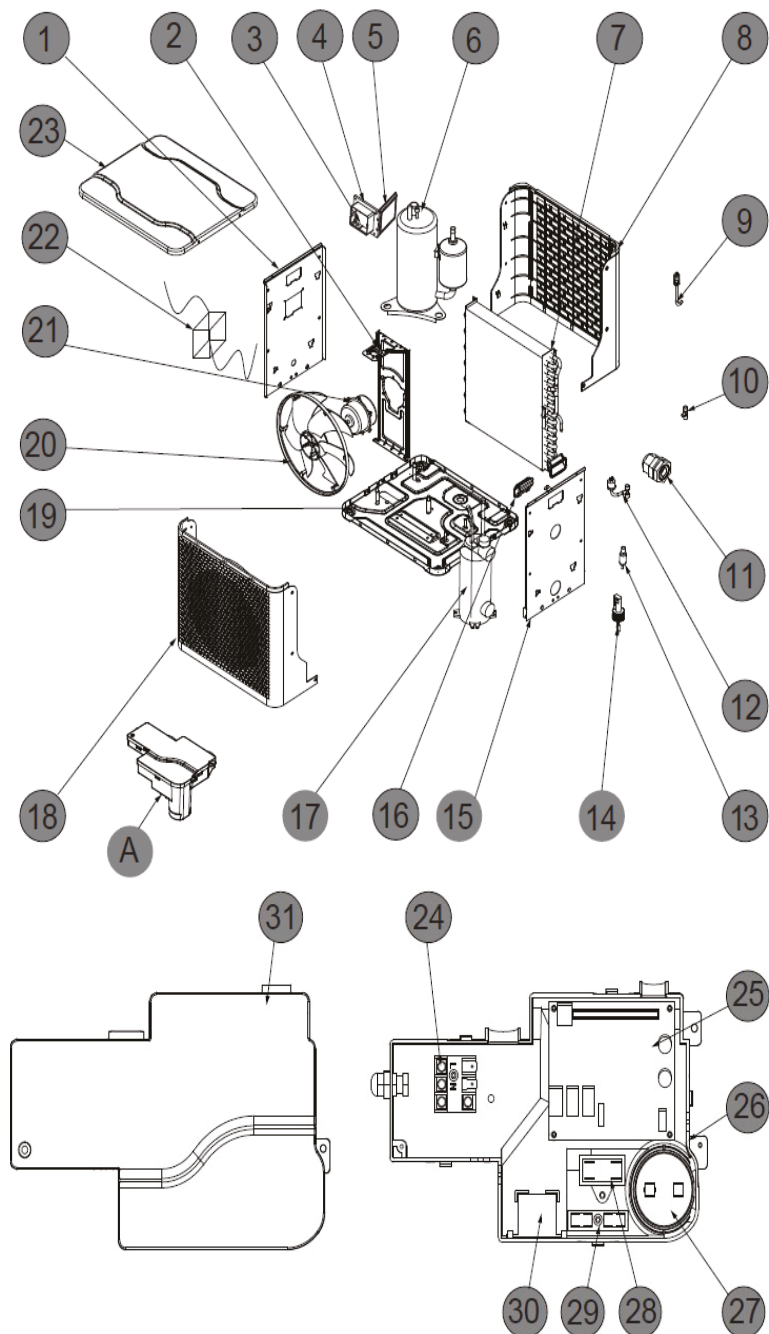
14	RL 2	Pompa wodna/zawór 4-drogowy (220–230 VAC)
15	RL 3	Kompresor (220–230 VAC)
16	JP 1	Komunikacja 3-przewodowa
17	J2	Port programowania WiFi
18	CN6	Port programowania

UWAGA

Schemat elektryczny służy wyłącznie jako ogólna informacja.
Przy pompie ciepła należy zamontować bryzgoszczelny wyłącznik, obok pompy ciepła. Umożliwia to odłączenie zasilania pompy ciepła podczas serwisu lub wyłączenia z eksploatacji.

8.2. Rysunek rozstrzelony

Nr	Nr art.	Nazwa komponentu	Nr	Nr art.	Nazwa komponentu
1	80718324	Panel	17	72300201	Tytanowy wymiennik ciepła
2	80716139	Uchwyt silnika	18	80902440	Panel przedni
3	72200453	Sterownik przewodu LED	19	80716866	Zespół podwozia
4	80900577	Pokrywa wodoodporna	20	80300060	Łopátka wentylatora osiowego
5	80900578	Pokrywa wodoodporna	21	80200383	Silnik wentylatora AC
6	80100216	Kompresor obrotowy	22	82700145	Przewód z wtyczką zasilającą
7	80602116	Wymiennik ciepła z lamelami	23	80716140	Góma pokrywa
8	80902441	Oslona tylna	24	2000-3933	Listwa zaciskowa
9	20000-140153	Zawór iglicowy	25	727000000093	Płytká PCB (MN1003)
10	304030-00000002	Miedziana gładka rura	26	80901502	Skrzynka elektryczna
11	2001-2276	Przepust kablowy	27	2000-3514	Kondensator kompresora
12	20000-360157	Wyłącznik ciśnieniowy	28	2000-3506	Kondensator silnika wentylatora
13	2003-1411	Filtr	29	2000-3909	Listwa zaciskowa
14	83000316	Wyłącznik przepływu wody	30	20000-360297	Przełącznik elektromagnetyczny
15	80718325	Panel	31	80901791	Pokrywa skrzynki elektrycznej
16	80901500	Uchwyt			



9. Rozporządzenie F-gazowe

Wprowadzenie rozporządzenia F-gazowego

Rozporządzenie (UE) nr 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. dotyczące fluorowanych gazów cieplarnianych, które zastąpiło rozporządzenie (WE) nr 842/2006.

Kontrola szczelności

Operatorzy urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane w ilościach odpowiadających 5 tonom CO₂-ekwiwalentu lub więcej (i nie zawartych w piance), muszą zapewnić kontrolę szczelności tych urządzeń.

Od 5 do poniżej 50 ton CO₂-ekwiwalentu: kontrola co najmniej raz w roku

Od 50 do poniżej 500 ton CO₂-ekwiwalentu: kontrola co najmniej co pół roku

Od 500 ton CO₂-ekwiwalentu i więcej: kontrola co najmniej co kwartał

Przykład: Dla gazu R32, 7,41 kg odpowiada ok. 5 tonom CO₂-ekwiwalentu, co powoduje obowiązek corocznej kontroli szczelności.

Szkolenie i certyfikacja

Operator musi zapewnić, że odpowiedni personel posiada wymagane certyfikaty, co obejmuje:

Znajomość obowiązujących przepisów i norm

Umiejętności w zakresie zapobiegania emisjom i odzyskiwania fluorowanych gazów cieplarnianych

Bezpieczna obsługa odpowiedniego typu i rozmiaru sprzętu

Przechowywanie rejestrów

Operatorzy urządzeń, które muszą być sprawdzane pod kątem nieszczelności, muszą ustanowić i utrzymywać informacje dotyczące:

- Ilość i rodzaj zainstalowanych fluorowanych gazów cieplarnianych
- Ilości dodane podczas instalacji, serwisu, konserwacji lub z powodu wycieku
- Czy gazy cieplarniane zostały poddane recyklingowi lub regeneracji (w tym nazwa zakładu, adres i ewentualny numer certyfikatu)
- Ilość odzyskanych gazów cieplarnianych
- Tożsamość i numer certyfikatu firm, które zainstalowały, serwisowały, naprawiały lub demontowały sprzęt
- Daty i wyniki przeprowadzonych kontroli
- Środki podczas demontażu w celu odzysku i prawidłowej utylizacji gazów

Rejestry muszą być przechowywane przez co najmniej 5 lat zarówno przez operatora, jak i ewentualnych podwykonawców wykonujących prace.

10. Serwis

Jeśli potrzebujesz serwisu lub zgłaszasz reklamację gwarancyjną, zgłoś sprawę bezpośrednio w naszym systemie wsparcia, klikając www.swim-fun.com/SUPPORT

Mamy specjalistyczną wiedzę o naszych produktach i w tej dziedzinie, dzięki czemu możesz łatwo i szybko uzyskać pomoc.

11. Gwarancja

Ograniczona gwarancja

Gwarantujemy, że wszystkie części są wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres dwóch lat od daty zakupu. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady materiałowe i produkcyjne, które uniemożliwiają prawidłową instalację lub działanie produktu. Wadliwe części zostaną wymienione lub naprawione.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń transportowych, innego użycia produktu niż zamierzone, uszkodzeń spowodowanych nieprawidłowym montażem lub użytkowaniem, uszkodzeń spowodowanych kolizją lub innymi błędami, uszkodzeń spowodowanych pęknięciem na skutek mrozu lub niewłaściwym przechowywaniem.

Gwarancja traci ważność, jeśli użytkownik dokona zmian w produkcie.

Gwarancja nie obejmuje szkód pochodnych od produktu, szkód majątkowych ani innych strat operacyjnych.

Gwarancja jest ograniczona do pierwszego zakupu detalicznego, nie podlega przeniesieniu i nie obowiązuje dla produktów przeniesionych z pierwotnego miejsca instalacji.

Odpowiedzialność producenta nie może przekroczyć naprawy lub wymiany wadliwych części i nie obejmuje kosztów pracy związanych z demontażem i ponowną instalacją wadliwej części, kosztów transportu do i z serwisu oraz wszystkich innych materiałów niezbędnych do wykonania naprawy.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje awarii lub usterek wynikających z następujących przyczyn:

- Brak prawidłowej instalacji, obsługi lub konserwacji urządzenia zgodnie z naszą opublikowaną „Instrukcją obsługi” dostarczoną z urządzeniem.
- Jakość wykonania każdej instalacji urządzenia.
- Nieutrzymanie właściwej równowagi chemicznej w basenie [poziom pH między 7,0 a 7,4. Wolny chlor między 0,5 - 1,5 mg/l. Całkowita ilość rozpuszczonych substancji (TDS) poniżej 1200 ppm. Sól maksymalnie 8 g/l]
- Nadużycie, modyfikacje, wypadki, pożar, zalanie, uderzenie pioruna, gryzonie, owady, zaniedbanie lub nieprzewidziane działania.
- Osadzanie się kamienia, zamarzanie lub inne warunki powodujące niewystarczającą cyrkulację wody.
- Praca urządzenia bez zachowania opublikowanych minimalnych i maksymalnych parametrów przepływu.
- Użycie nieautoryzowanych przez producenta części lub akcesoriów w związku z produktem.
- Chemiczne zanieczyszczenie powietrza do spalania lub niewłaściwe użycie środków

do pielęgnacji wody, takich jak dodawanie ich przed grzałką i wężem lub przez skimmer.

- Przegrzanie, niewłaściwe okablowanie, nieprawidłowe zasilanie, pośrednie uszkodzenia spowodowane awarią uszczelki O-ring, filtrów piaskowych lub wkładów filtracyjnych, lub uszkodzenia spowodowane pracą pompy przy niewystarczającej ilości wody.

Ograniczenie odpowiedzialności

To jest jedyna gwarancja udzielona przez producenta. Nikt nie jest upoważniony do udzielania innych gwarancji w naszym imieniu.

Niniejsza gwarancja zastępuje wszystkie inne gwarancje, wyrażone lub dorozumiane, w tym między innymi wszelkie dorozumiane gwarancje przydatności do określonego celu i zbywalności. Wyrażnie zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności za szkody następne, przypadkowe, pośrednie lub szkody związane z naruszeniem gwarancji wyrażonej lub dorozumianej.

Niniejsza gwarancja daje Ci określone prawa, które mogą się różnić w zależności od kraju.

Reklamacja

W przypadku reklamacji należy przedstawić ważny dowód zakupu.

Ważne!

Jeśli potrzebujesz pomocy technicznej, skontaktuj się z nami poprzez:

<https://swim-fun.com/support>

Mamy specjalistyczną wiedzę o naszych produktach i w tej dziedzinie, dzięki czemu możesz łatwo i szybko uzyskać pomoc.

12. Odpowiedzialna utylizacja

Ten symbol oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Dotyczy to całej UE. Aby zapobiec szkodom dla środowiska lub zagrożeniom dla zdrowia spowodowanym niewłaściwą utylizacją, produkt należy oddać do recyklingu, aby materiały mogły zostać zutylizowane w odpowiedzialny sposób. Oddając produkt do recyklingu, przekaz go do lokalnego punktu zbiórki lub skontaktuj się z miejscem zakupu. Zapewnią oni, że produkt zostanie zutylizowany w sposób przyjazny dla środowiska.





Lugege kasutusjuhend enne kasutamist – vaadake vastavat peatükki selles juhendis. Säilitage see tulevikus viitamiseks. Me ei vastuta võimalike tekstis või piltides esinevate vigade eest ning jätame endale õiguse teha kõik vajalikud muudatused tehnilistes andmetes.



Toode vastab kehtivatele EL direktiividele ja muudele nõuetele.

Sisukord

1. Ohutusalane teave	228
2. Tehnilised andmed.....	229
3. Ettevalmistus, paigaldus ja ühendamine	230
4. Kasutusjuhend.....	233
5. Soojuspumba kasutamine aasta külmimatel kuudel.....	235
6. Hooldus ja talvine hoiustamine.....	235
7. Wifi ühendus.....	236
8. Veaotsing.....	248
9. F-gaasi määrus.....	252
10. Hooldus	253
11. Garantii	253
12. Vastutustundlik kõrvaldamine	254

Aitäh, et valisite Hot Cube'i oma basseini soojendamiseks. See soojendab basseini vett ja hoiab püsivat temperatuuri, kui ümbritsev õhutemperatuur on üle 12 °C.

Soojuspumba jõudlus on alati hea, kui on täidetud järgmised tingimused:

1. Värske õhk



2. Elekter



3. Basseinivesi



1. Ohutusalane teave

Palun lugege need juhised hoolikalt läbi enne soojustpumba kasutuselevõttu ja säilitage need tulevikuks:

- 1. Soojustpump tuleb alati välja lülitada koos filtripumbaga. Alternatiivina lülitatakse need välja sama lüliti alt.**
- Seadet tuleb alati hoida püstiasendis. Kui seade on olnud kallutatud või küllili, oodake enne soojustpumba sisselülitamist 24 tundi.
- Asetage seade tasasele ja kindlale alusele.
- Ärge kukutage soojustpumpa.
- Soojustpump tuleb ALATI paigaldada õue.
- Kontrollige, et RCD pingemärge soojustpumbal vastab kohaliku elektrivõrgu pingele enne seadme ühendamist.
- Veenduge, et seadmel ja toiteühendusel on korrekt maandus, vastasel juhul võib tekkida elektrilöök.
- Ärge tõmmake toitepistikut liigse jõuga välja. Toitejuhet ei tohi ümber soojustpumba keerata.
- Ärge kasutage soojustpumpa koos trafoga, kuna see võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- Kui soojustpump on transpordi käigus kahjustada saanud, tuleb see välja vahetada. Võtke ühendust teeninduskeskusega või kvalifitseeritud spetsialistiga, et vältida igasugust ohtu.
- Veenduge alati, et vesi on õigesti ühendatud soojustpumbaga enne seadme kasutamist.
- Ärge kunagi sisestage esemeid otse ventilaatorisse, kui soojustpump töötab, sest see võib ventilaatori blokeerida ja seadet kahjustada.
- Aurutusribid ei tohi saada kahjustada.
- See soojustpump ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui neid on juhendanud või õpetanud isik, kes vastutab nende ohutuse eest.
- Lapsed peavad alati olema järelevalve all, et nad ei mängiks soojustpumbaga.
- Eemaldage ALATI vesi ja voolikud soojustpumbast talvel, kui seade ei tööta või kui ümbritsev temperatuur langeb alla -7°C . Vastasel juhul võib soojustvaheti külmuda ja kahjustuda. Sellisel juhul kaotab teie garantii kehtivuse.
- Eemaldage pistik vooluvõrgust, kui soojustpumpa ei kasutata ja enne puhastamist.
- Soojustpump tuleb veest tühjendada ja talvel siseruumides hoiustada. Vastasel juhul võib seade kahjustuda. Külma kahjustuse korral garantii ei kehti.
- Soojustpump sisaldab R32 gaasi, mida tohib lisada ainult litsentseeritud operaator.
- Seadet tohib parandada ainult professionaalne tehnik, välja arvatud juhul, kui olete saanud meie teenindusosakonnalt konkreetseid juhiseid teisiti toimimiseks.
- Soojustpump ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (sealhulgas lastele), kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nad on järelevalve all või neid on juhendanud isik, kes vastutab nende ohutuse eest.

22. Seadme soojuspump on varustatud ülekoormuskaitsesüsteemiga. See takistab seadme käivitumist vähemalt 3 minutit pärast seiskamist.

2. Tehnilised andmed

3.1 Tehnilised andmed

Mudel	1460
Maksimaalne basseini maht, L	20.000
Soovitatav maksimaalne basseini maht, L	17.500
Õhu töötemperatuur, °C	-7~43
Jahutus / kütmine	7 - 42
Õhk 27°C, Vesi 26°C, Õhuniiskus 80%	
Soojusvõimsus, kW	5,0
Voolutarve, kW	0,98
COP	5,1
Õhk 15°C, Vesi 26°C, Õhuniiskus 70%	
Soojusvõimsus, kW	3,5
Voolutarve, kW	0.88
COP	4,0
Pinge	220-240V~/50Hz
Nimivool, A	4,67
Kaitsme vool, A	5,6
Soovitatav veevool, m3/h	1,8
Veerõhukadu	2,1
Kondensaator	Titaanist soojusvaheti PVC-s
Veetoru sisse-välja, mm	32/38
Ventilaatori kiirus, p/min	700
Müratase (1 m), dB(A)	46
Külmaaine tüüp	R32
Külmaaine kogus, g	0,3
Netokaal, kg	24
Brutokaal, kg	26
Netomõõdmed, mm	420 x 350 x 380

Ülaltoodud võib muuta ilma ette teatamata.

3. Ettevalmistus, paigaldus ja ühendamine

4.1. Ettevalmistus

Soojuspump tuleb paigaldada tasasele ja kuivale pinnale, näiteks plaatidele.

Soojuspumpa tuleb alati hoida püstises asendis, ekraan ülespoole. Oodake 24 tundi enne soojuspumba sisselülitamist pärast selle transportimist või kallutamist.

Basseinivoolik ja klambrid ei kuulu komplekti.

Kui basseini pumba veevool on suurem kui soovitatud

Paigaldage ümbersõit (Bypass Kit firmalt Swim & Fun), kui basseini pumba veevool on rohkem kui 20% suurem kui soojuspumba soojusvaheti soovitatud vooluhulk.

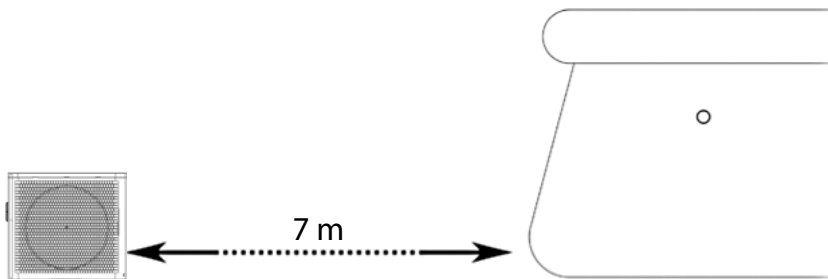
Järgmised asjad peavad olema olemas, et soojuspump töötaks korralikult.

- Värske õhk
- Elektrivool
- Basseini filtrisüsteem tsirkulatsioonipumbaga
- Vesi basseinis

Seadet võib paigaldada peaaegu igale välitingimustes asuvale kohale, kui on järgitud nõutud minimaalset kaugust teistest objektidest (vt allolevat joonist).

3.2. Asukoht

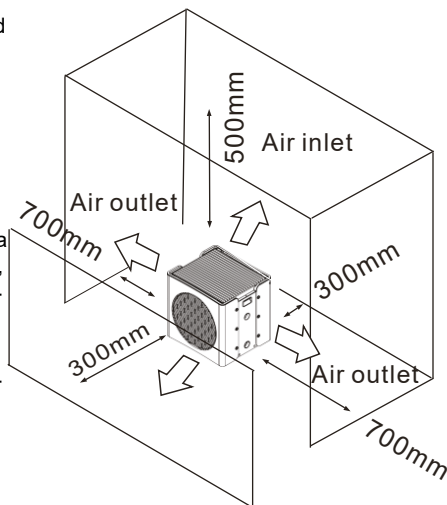
Soojuspump tuleb paigaldada vähemalt 7 meetri kaugusele basseinist.



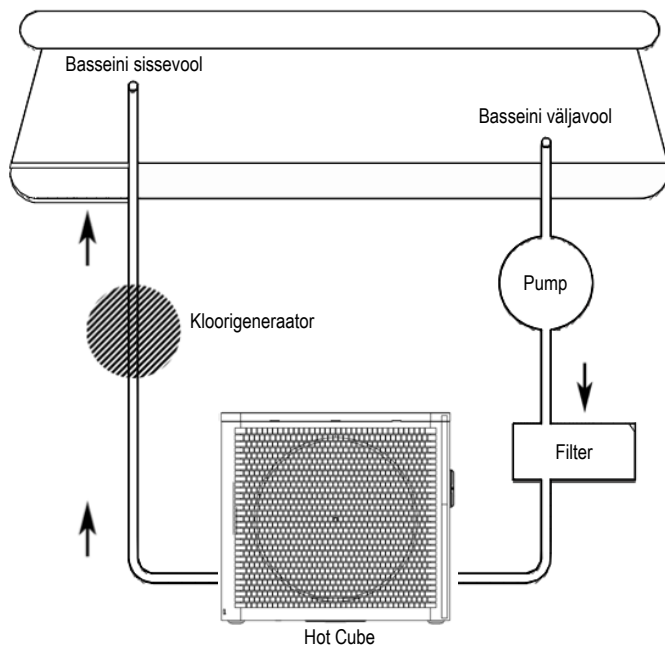
Soovitame paigaldada basseini soojuspumba kuni 7,5 meetri kaugusele basseinist. Mida pikem on vahemaa basseinini, seda suurem on soojuskadu torustikus. Kui torud on maa sees, on soojuskadu üldjuhul minimaalne kuni 15 meetri pikkuste torude puhul (15 meetrit pumbani ja tagasi = kokku 30 meetrit), välja arvatud juhul, kui maa on märg või põhjavesi kõrge. Hinnanguline soojuskadu maa sees olevates torudes on umbes 0,6 kWh (2000 BTU) iga 30 meetri kohta iga 5 °C temperatuurierinevuse kohta basseini vee ja torude ümbruse maa vahel, mis tähendab umbes 3–5% pikemat tööaega.

Soojuspumpa ei tohi paigaldada piirkonda, kus on piiratud õhuventilatsioon, ega põõsastesse, kus õhu sisselaskeava on blokeeritud. Selline paigutus takistab pidevat värsket õhu juurdevoolu.

Puutükkide või lehtede sattumine soojuspumpa võib mõjutada selle efektiivsust ja lühendada seadme eluiga.



3.3. Paigaldus

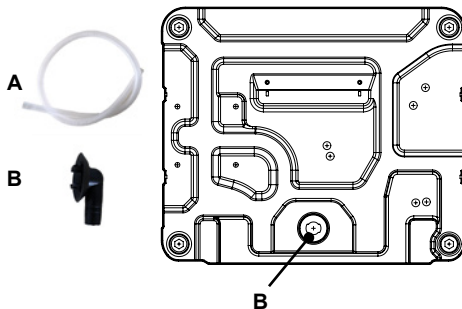


3.4. Lisavarustuse paigaldamine

Komplektis: 1 äravooluvoolik (1 m) - A
1 äravooluliitmik - B

Eemaldage kondensaadi soojuspumbast, ühendades äravooluliitmiku (B) äravooluvoolikuga (A). See aitab vältida jäätumist ja soojusvaheti kahjustusi.

TÄHTIS: Ärge tõstke, pöörake ega kallutage soojuspumpa selle töötamise ajal. See võib kahjustada kompressorit.



3.5. Elektriühendus

Enne soojuspumba ühendamist kontrollige, et toitepinge vastab soojuspumba töövoolule. Soojuspump tarnitakse RCD integreeritud pistikuga, mis tagab elektrilise kaitse.

MÄRKUS

Soojuspump tuleb alati ühendada maandusega. Sõltuvalt kohalikest tingimustest võib olla vajalik kasutada Schuko pistikut.

MÄRKUS

Soojuspumbal puudub pump. Vee soojendamiseks peab töötama filtripump. Just filtripump juhib vee läbi soojuspumba.

3.6. Esialgne protseduur

Selleks, et soojuspump saaks basseini või spaa vett soojendada, peab filtripump olema sisse lülitatud, et vesi ringleks läbi soojusvaheti.

Järgige neid samme pärast paigaldamist:

1. Lülitage filtripump sisse. Kontrollige veelekked ja kinnitage vee vool basseini ja tagasi.
2. Lülitage soojuspumba toide sisse ja vajutage juhtpaneelil ON/OFF nuppu. Seade käivitub mõne sekundi pärast.
3. Mõne minuti töö järel peaks seadmest väljuv õhk olema jahedam (u 5–10 °C).
4. Lülitage filtripump välja, kui soojuspump töötab – soojuspump peab automaatselt välja lülituma
5. Laske soojuspumbal ja filtripumbal töötada ööpäevaringselt, kuni soovitud veetemperatuur on saavutatud. Kui temperatuur on 45 minutit stabiilne, lülitub soojuspump automaatselt välja. See käivitub uuesti, kui veetemperatuur langeb rohkem kui 0,2 °C alla seadud väärtuse (kui filtripump töötab).

3.7. Ajaviivitus

Soojuspumbal on sisseehitatud umbes 3-minutiline ajaviivitus, mis kaitseb juhtimisahelat ja takistab tarbetut taaskäivitust.

Pärast voolukatkestust käivitub soojuspump automaatselt alles kuni 5-minutilise viivitusega. Isegi lühike katkestus aktiveerib ajaviivituse ning seade ei käivitu enne, kui loendus on lõppenud.

3.8. Kondensaatesi

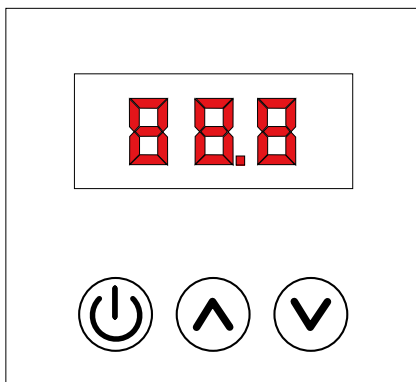
Kui soojuspump jahutab õhku 4–5 °C võrra, võib aurusti lamellidele tekkida kondensaad. Kõrge õhuniiskuse korral võib seda olla mitu liitrit tunnis. Vesi voolab läbi seadme ja välja külje peal asuva kondensaadi äravoolu kaudu, kuhu saab ühendada 20 mm vooliku sobivasse äravoolu.

Kondensaati on lihtne segi ajada veelekkega:

- Lülitage soojuspump välja, kuid laske basseini pumbal töötada – kui kondensaadi äravoolust enam vett ei tule, on tegemist kondensaadiga.
- Kiirem meetod on testida vett kloori suhtes. Kui see ei sisalda kloori, on tegemist kondensaatveega.

4. Kasutusjuhend

4.1. LED-paneeli juhtnupud



Vajutusnupp	Nimi	Funktsioon
	Sees/Väljas	Vajutage seadme sisse- või väljalülitamiseks
	Üles	Vajutage väärtuse suurendamiseks

	Alla	Vajutage väärtuse vähendamiseks
---	------	---------------------------------

4.2. Lülitage soojuspump sisse/välja

Seadme sisselülitamiseks: hoidke nuppu  all 0,5–5 sekundit, kui seade on välja lülitatud. Seadme väljalülitamiseks: hoidke sama nuppu  all 0,5–5 sekundit, kui seade on sisse lülitatud.

4.3. Vee väljumistemperatuuri seadistamine

OFF- ja ON-režiimis:

Vajutage üks kord nuppu  või , et näha seatud temperatuuri.

Vajutage uuesti nuppu  või , et määrata soovitud temperatuur.

MÄRKUS

Seaded salvestatakse automaatselt 3 sekundi pärast, kui ühtegi nuppu ei vajutata.

Temperatuuri reguleerimine:

Kasutamine	Temperatuuri muutmine
Lühike vajutus "▲" või "▼" (2 sekundi jooksul)	0,5 °C
Pikk vajutus "▲" või "▼" (üle 2 sekundi)	1,0 °C

4.4 Jahutuse, kütmise või automaatse töö seadistamine

Soojuspumba töörežiimi valimiseks:

1. Vajutage samaaegselt  ja  0,5 sekundiks, et valida töörežiim.
2. Seejärel vajutage  või , et vahetada jahutuse, kütmise või automaatse režiimi vahel.

Kui 5 sekundi jooksul ei tehta ühtegi toimingut, muutub töörežiim automaatseks.

Kui vajutatakse , siis muudatus ei salvestata ja ekraan naaseb otse põhimenüüsse.





Jahutus





Küte





Automaatne

Tehase seadistused töötemperatuurile:

Tähendus	Standard	Märkused
Seadistatud temperatuur jahutusrežiimis	27 °C	Reguleeritav
Seadistatud temperatuur kütterežiimis	27 °C	Reguleeritav
Seadistatud temperatuur automaatrežiimis	27 °C	Reguleeritav

5. Soojuspumba kasutamine aasta külmimatel kuudel

Sinu soojuspumba määratud võimsus on arvutatud aprillist oktoobrini kestva hooaja jaoks. See võimsus eeldab, et basseini on täielikult isoleeritud, kaetud, tuule eest kaitstud ja päikesevalguse käes.

Basseinide soojuspumpad ammutavad soojusenergiat õhust ja kannavad selle energia basseini vette. Erinevalt elektrilisest veesoojendist sõltub soojuspump sellest, kas õhus on piisavalt soojust, et säilitada ühtlane soojatase.

Soojuspumba efektiivsus väheneb külmematel kuudel, kuna ümbritsevas õhus on vähem soojusenergiat. See tähendab, et soojuspump peab töötama rohkem ja kauem, et saada vajalikku soojust, mis toob kaasa madalama jõudluse, eriti kui õhutemperatuur langeb alla 6–8 °C.

Lisaks suureneb basseini vee loomulik soojuskadu madalamatel temperatuuridel märkimisväärselt, mis nõuab täiendavat soojuse lisamist soovitud veetemperatuuri hoidmiseks.

Kui soovid kasutada oma soojuspumba basseini vee soojustamiseks kõige külmematel kuudel, ei pruugi pump suuta hoida soovitud veetemperatuuri. Sellistel juhtudel soovitatakse kasutada lisaks termostaadiga juhitavat elektrilist veesoojendit, mis suudab anda lisasoojust sõltumata õhutemperatuurist.

6. Hooldus ja talvine hoiustamine

- Sa peaksid regulaarselt kontrollima veesüsteemi, et vältida õhu sattumist süsteemi, mis võib vähendada veevoolu, kuna see vähendab soojuspumba jõudlust ja stabiilsust.
- Puhasta regulaarselt basseini/spa-d ja filtrisüsteemi, et vältida seadme kahjustusi mustuse ja ummistunud filtri tõttu.
- Peaksid tühjemad soojusvaheti veest, kui soojuspumba ei kasutata pikema aja jooksul, eriti talvehooajal.
- Eemalda ALATI vesi ja voolikud soojuspumbast talvel, kui pump ei tööta või kui ümbritsev temperatuur langeb alla -7°C. Vastasel juhul võib soojusvaheti külmuda ja kahjustuda. Sellisel juhul kaotab sinu garantii kehtivuse.
- Kui soojuspump on ette valmistatud talviseks hoiustamiseks, soovitatakse seda hoida kuivas ja külmavabas kohas.
- Käivitamisel kontrolli, et süsteem oleks täielikult veega täidetud enne seadme sisselülitamist.
- Gaasi täitmist peab teostama R32 tööloa omanikust spetsialist.

7. Wifi ühendus

Skaneeri järgmist QR-koodi, et rakendus paigaldada.

Google Play



AppStore



Wifi ühendus

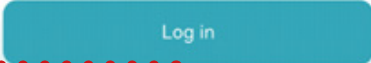
1

Handy Heat Pump

 Enter Email

 Enter PassWord 

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

 Log in

 Create account  Forgot Password?

Vision V1.8.3

1. Looge konto, vajutades „Create Account“.

2

Handy Heat Pump

 Username

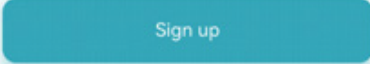
 Enter Email

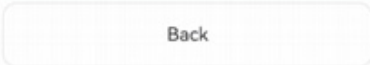
 Enter Password 

 Confirm password 

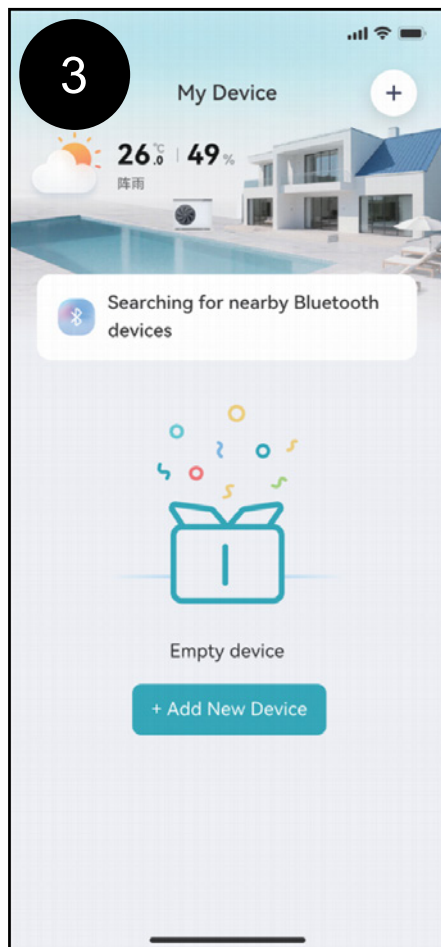
 Verification Code  Send

☐ Agree the [Privacy & Agreement](#)

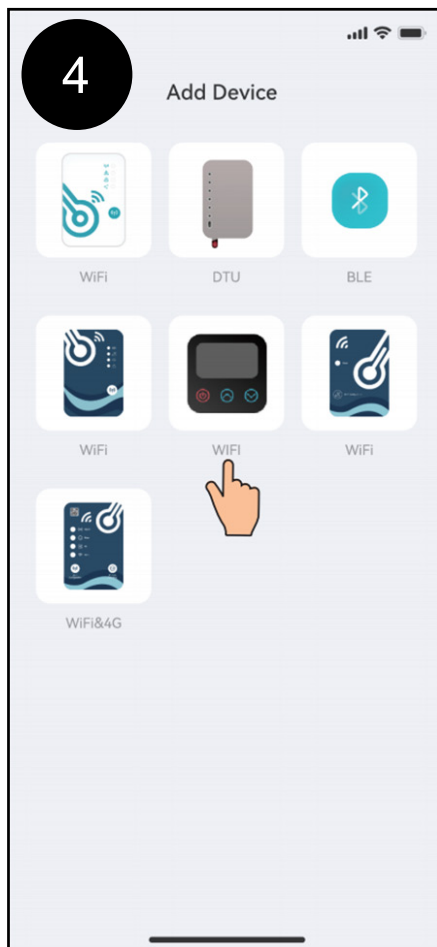
 Sign up

 Back

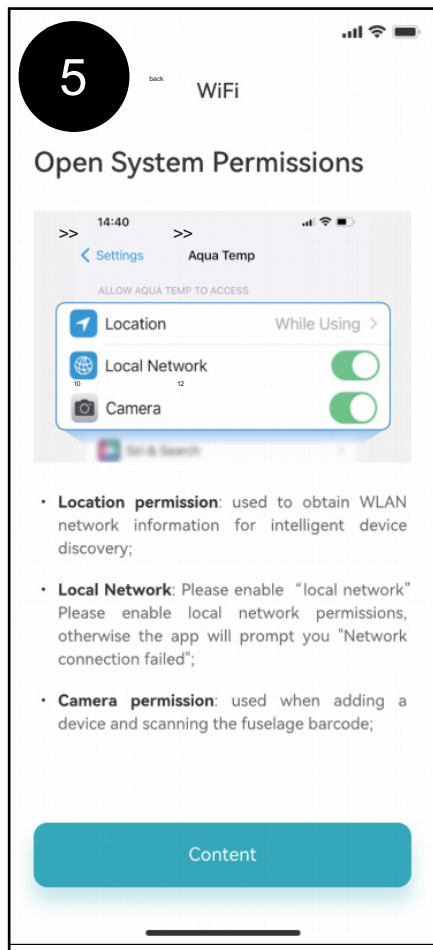
2. Täitke kõik väljad. „Verification Code“ all vajutage „send“. Peagi saate koodi oma e-posti postkasti. Kontrollige vajadusel ka rämps-posti kausta.



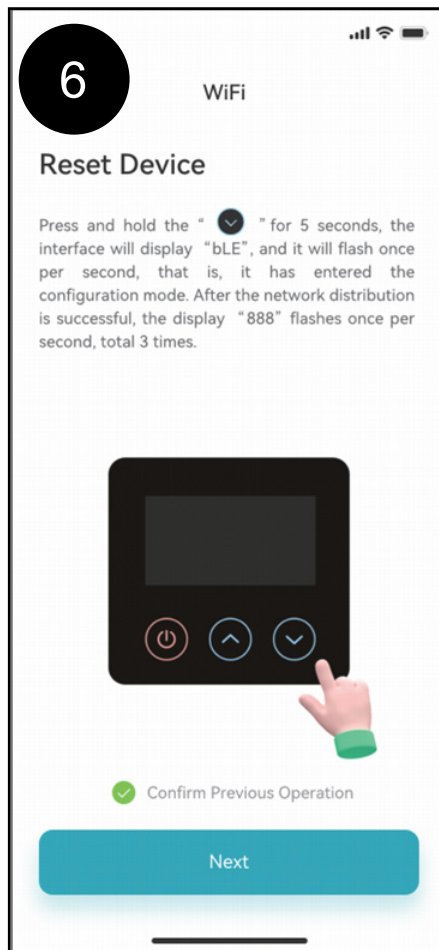
3. Lisage seade, „Add New Device“.



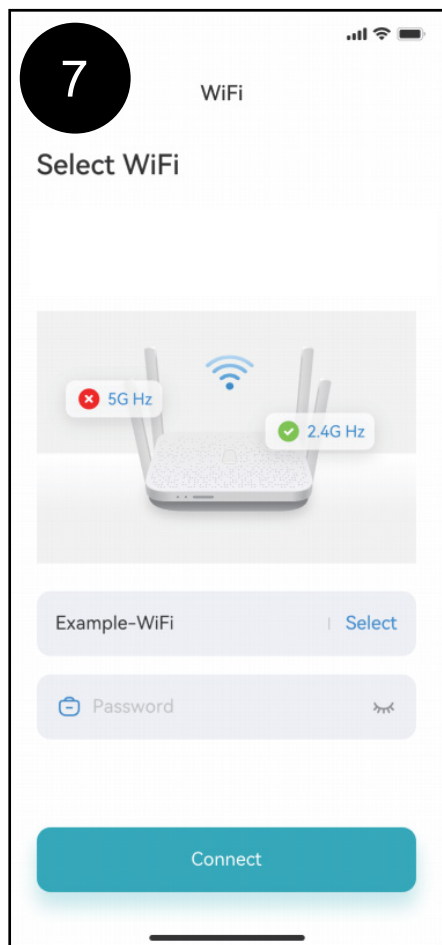
4. Valige WiFi seadme ekraanilt.



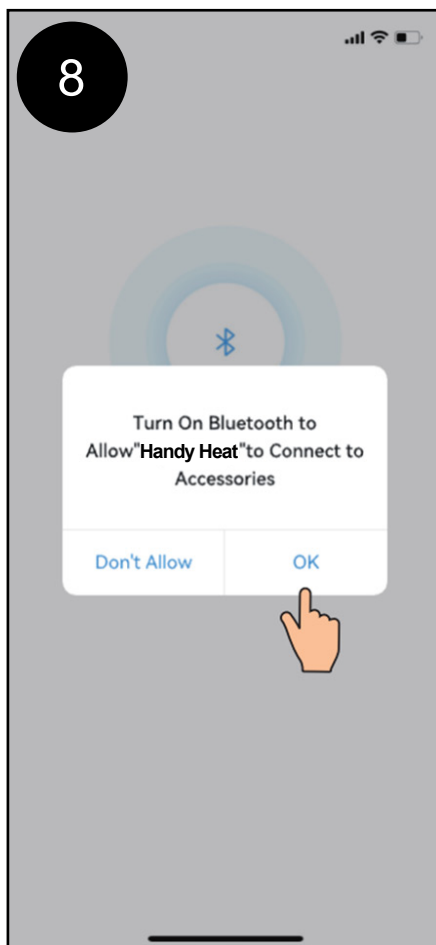
5. Minge telefoni seadistustesse ja avage rakenduste nimekirja. Leidke Handy Heat Pump rakendus ja lubage sellele võrgu- ja kaameralubasid. Kui see on tehtud, vajutage 'Content' nuppu.



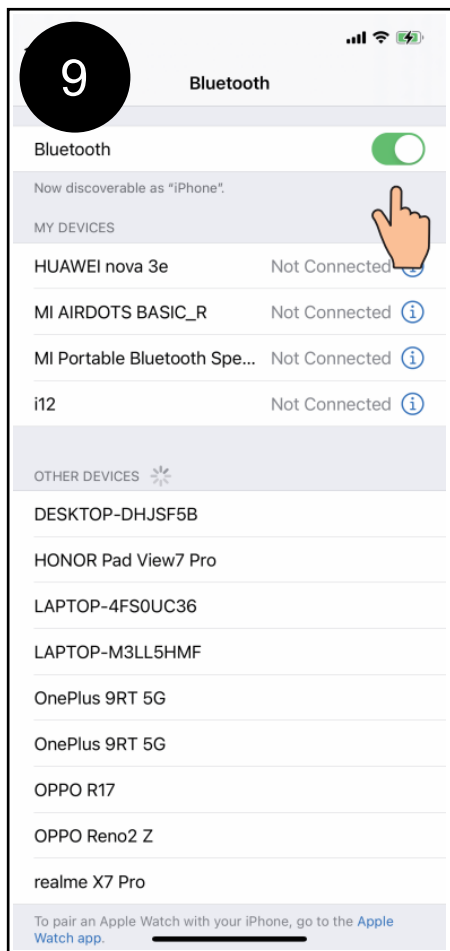
6. Järgige rakenduse juhiseid: vajutage alla-nuppu ja hoidke seda 5 sekundit all. Ekraanile ilmub „BLE“ ja see vilgub kord sekundis. Nüüd vajutage „Next“.



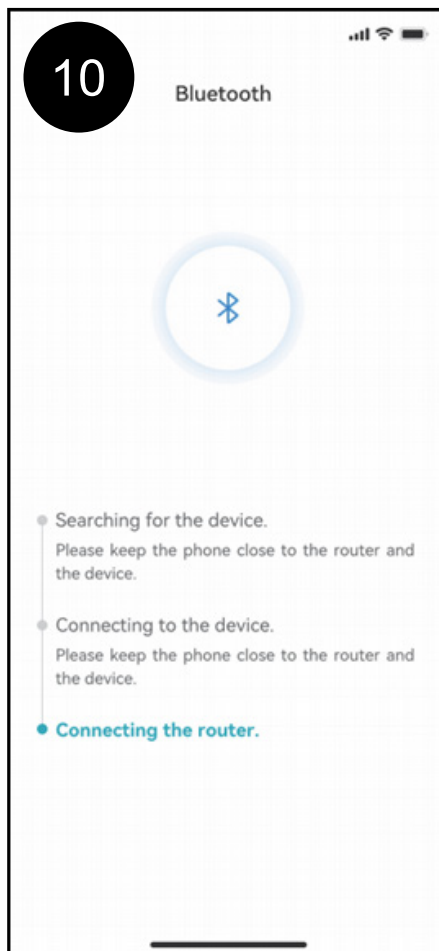
7. Sisestage võrgu parool ja vajutage „Connect“. Pange tähele, et ruuter peab olema seadistatud 2,4 GHz peale.



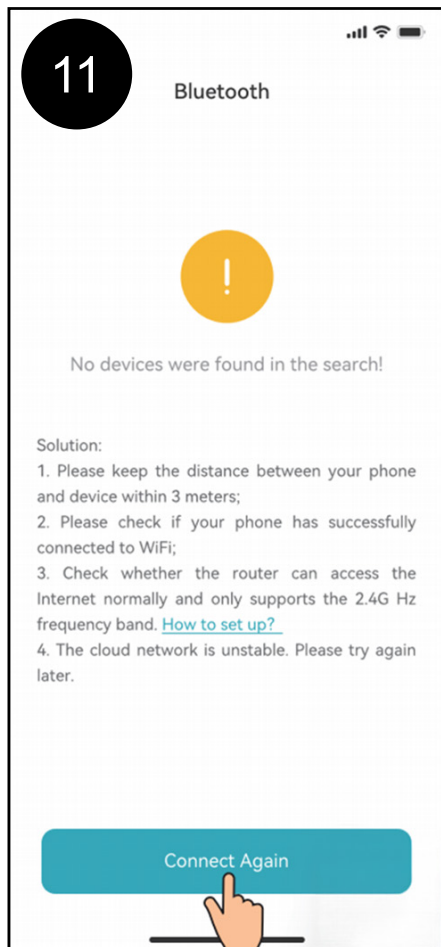
8. Vajutage „OK“ ja veenduge, et Bluetooth on teie telefonis sisse lülitatud.



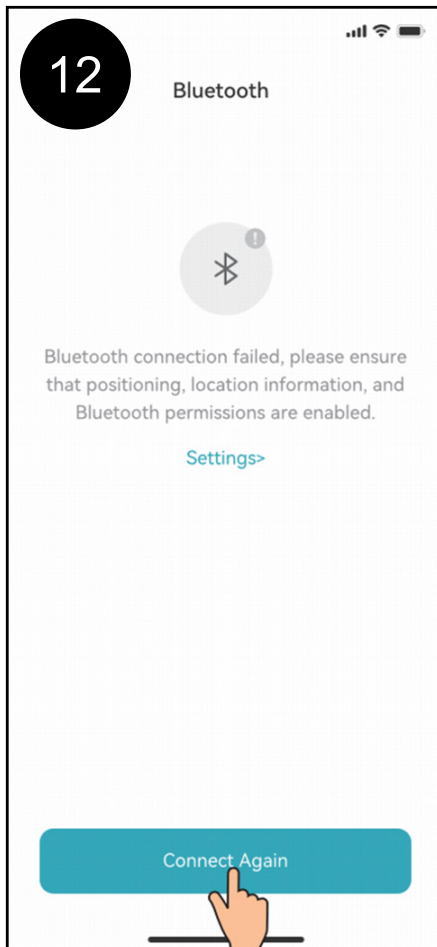
9. Kontrollige telefoni seadetes, et Bluetooth on sisse lülitatud.



10. Rakendus ühendub nüüd soojuspumba-ga.



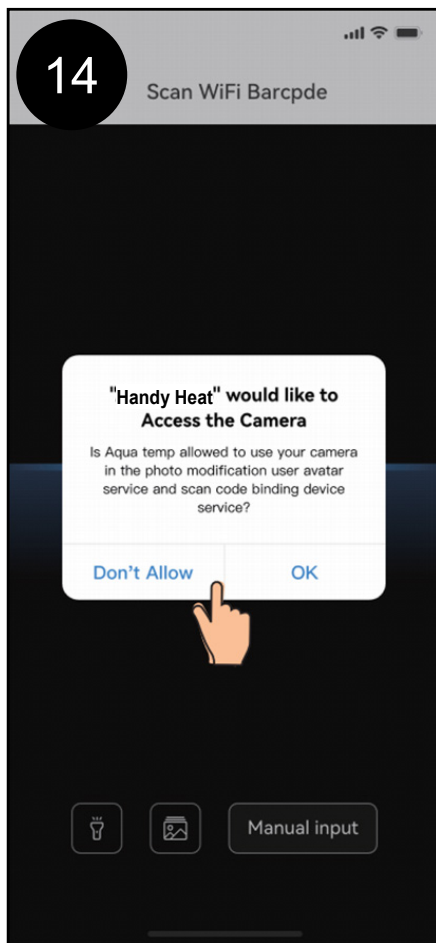
11. Kui ühendus ebaõnnestub, vajutage „Connect Again“.



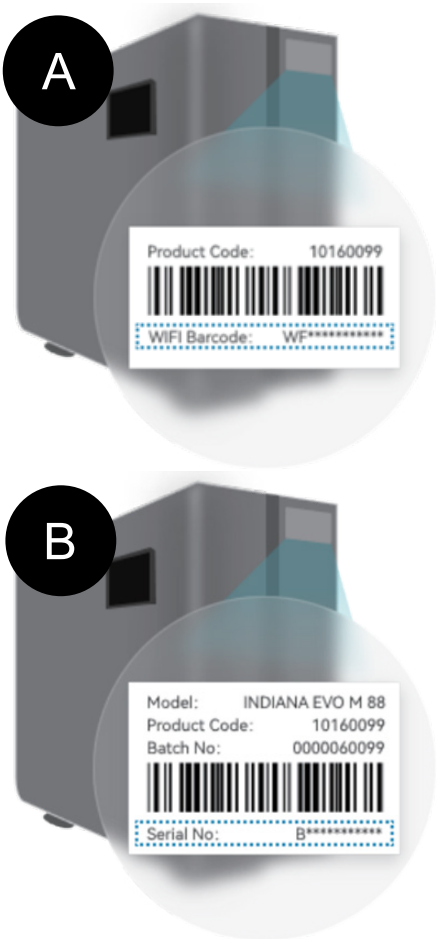
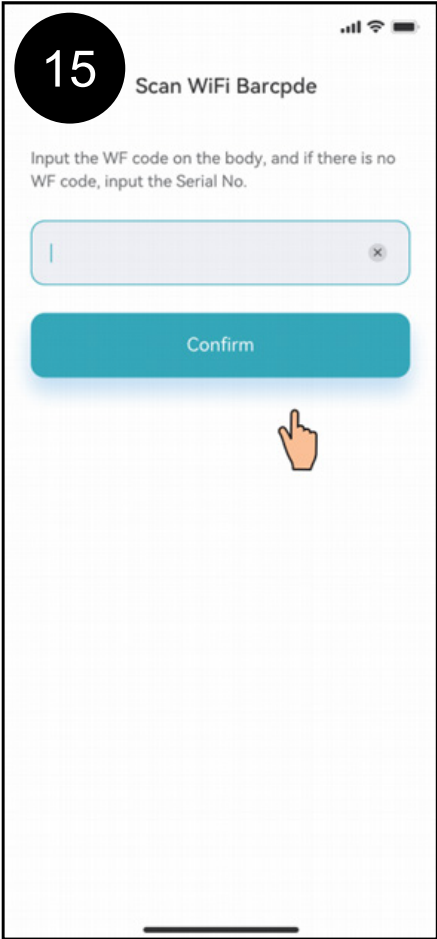
12. Vajutage „Connect Again“.



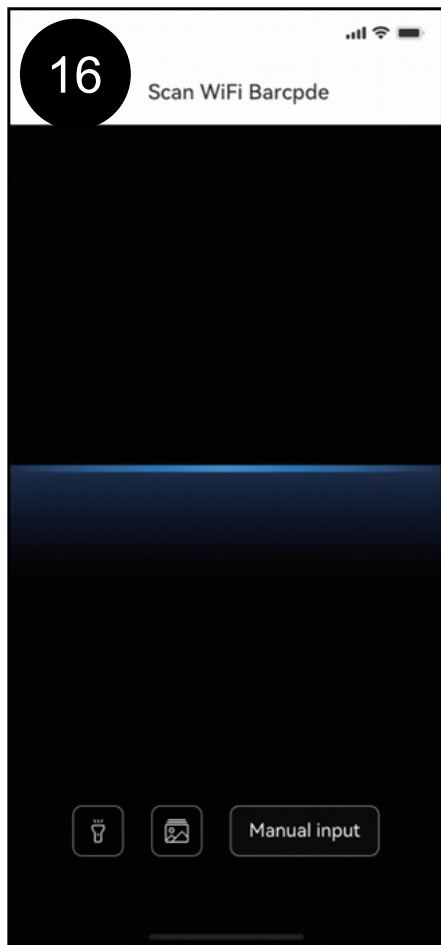
13. Vajutage „Scan“ nuppu ja skaneerige soojuspumba triipkood.



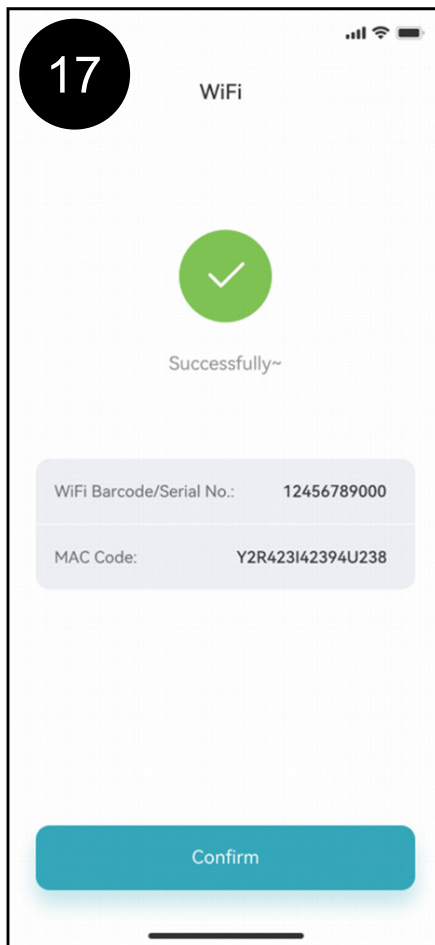
14. Vajutage „OK“, et lubada triipkoodi skaneerimine.



15. Sisestage WF kood (A). Kui WF puudub, sisestage selle asemel seerianumber (B).



16. Triipkoodi skaneerimine.



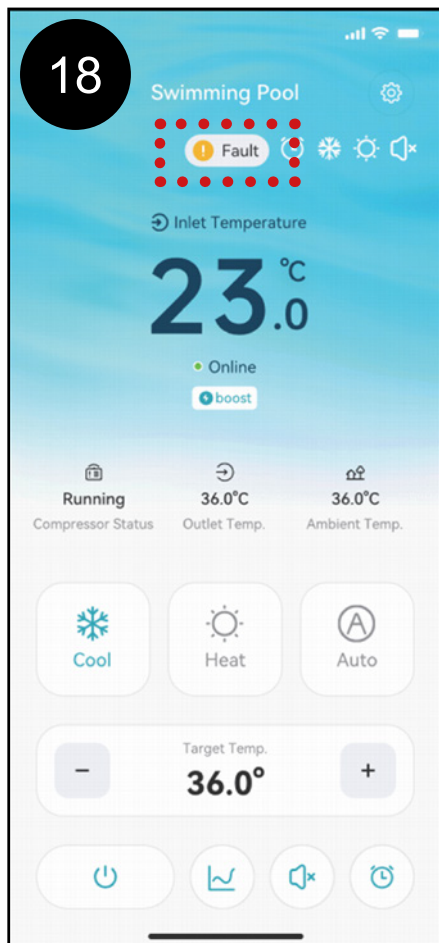
17. Skaneerimine on lõpetatud. Vajutage 'Confirm', et kinnitada skaneerimine. Soojuspumba ekraan vilgub 3 korda numbriga „888“ ja naaseb põhiekraanile. Nüüd on soojuspump ühendatud teie WiFi-ga.

Rakenduse seaded

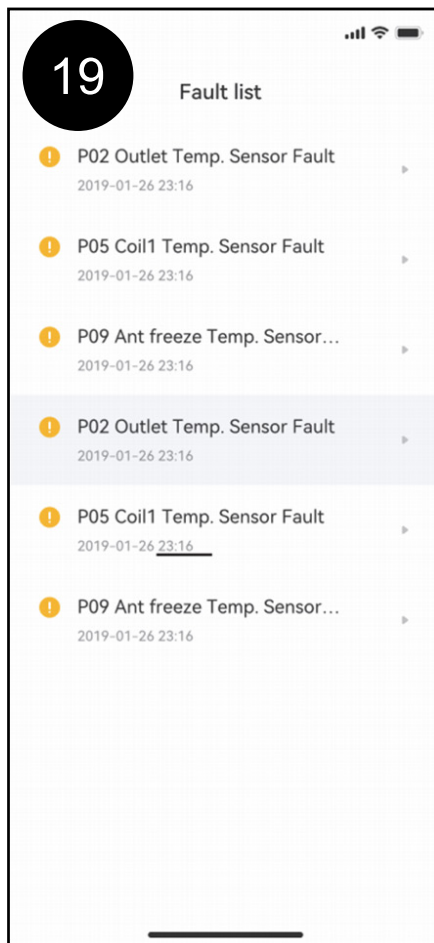
Rakenduse funktsioonid

	Funktsioon	Omadus
	SEES / VÄLJAS	Vajuta, et soojuspump sisse või välja lülitada.
	Küte	Kuvab kütterežiimi. Vajuta, et lülituda kütmisele.
	Jahutus	Kuvab jahutusrežiimi. Vajuta, et lülituda jahutusele.
	Automaatne	Kuvab automaatrežiimi. Vajuta, et lülituda automaatrežiimile.
	Veaotsing	Vajuta, et avada veaotsingu menüü.

Veatsing



18. Kui soojustpump ei tööta korralikult, kuvatakse rakenduses veateade, millele saate vajutada.



19. Vajutage vastavale veateatele, et leida lahendus.

8. Veaootsing

Kui ilmneb viga, kuvatakse ekraanil veakood.

Kui tekib rohkem kui üks viga korraga, saad praeguseid veakoode vaadata, vajutades  või .

Kui 20 sekundi jooksul ei tehta ühtegi toimingut, lülitub ekraan automaatselt tagasi veaku-vale.

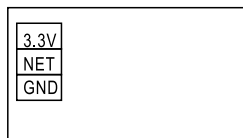
Seejärel saad vea põhjuse ja lahenduse leidmiseks vaadata veatabelit.

Vearežiim	Kood	Põhjus	Lahendus
Viga vee sissevooluanduris	P01	Vee sissevooluandur on avatud või lühises	Kontrolli või vaheta vee sisse-vooluandur välja
Viga vee väljavooluanduris	P02	Veetühjendusandur on avatud või lühises	Kontrolli või vaheta vee väljavoo-luandur välja
Viga ümbritseva õhu tempe-ratuurianduris	P04	Ümbritseva õhu tempera-tuuriandur on avatud või lühises	Kontrollige või vahetage välja ümbritseva õhu temperatuuri-andur
Viga mähise temperatuuri-anduris	P05	Mähise temperatuuriandur on avatud või lühises	Kontrollige või vahetage välja mähise temperatuuriandur
Viga väljalasketemperatuuri anduris	P81	Väljalasketoru andur on avatud või lühises	Kontrollige või vahetage välja väljalasketemperatuuri andur
Kaitse kõrge väljalasketem-peratuuri eest	P82	Väljalasketemperatuur on liiga kõrge	Kontrollige, kas jahutusvedelikku on piisavalt
Kaitse kõrge rõhu eest	E01	Väljalaskerõhk on liiga kõrge, kõrgsurvepressosta-at on aktiveeritud	Kontrollige kõrgsurvepressosta-ati ja jahutusahelat
Kaitse madala rõhu eest	E02	Imemisrõhk on liiga madal, madalsurvepressostaat on aktiveeritud	Kontrollige madalsurvepresso-staati ja jahutusahelat
Voolulüliti viga	E03	Süsteemis puudub vesi või on seda ebapiisavalt	Kontrollige veevoolu ja kas veepump töötab
Sideviga	E08	Viga suhtluses välise juhtseadme ja põhitrukkpla-adi vahel	Kontrollige juhtmeühendust välise juhtseadme ja põhitrukk-plaadi vahel
Liiga suur temperatuurierine-vus vee sisse- ja väljavoolu vahel	E06	Sisse- ja väljavoolu tem-peratuuride erinevus on liiga suur	Kontrollige veevoolu ja kas süsteemis on ummistus
Kaitse madala ümbritseva temperatuuri eest	tP	Ümbritseva õhu tempera-tuur on liiga madal	Kontrollige ümbritseva tempera-tuuri väärtust
Sulatamine	dF	Seade on sulatusrežiimis	Oodake, kuni sulatus on lõp-penud

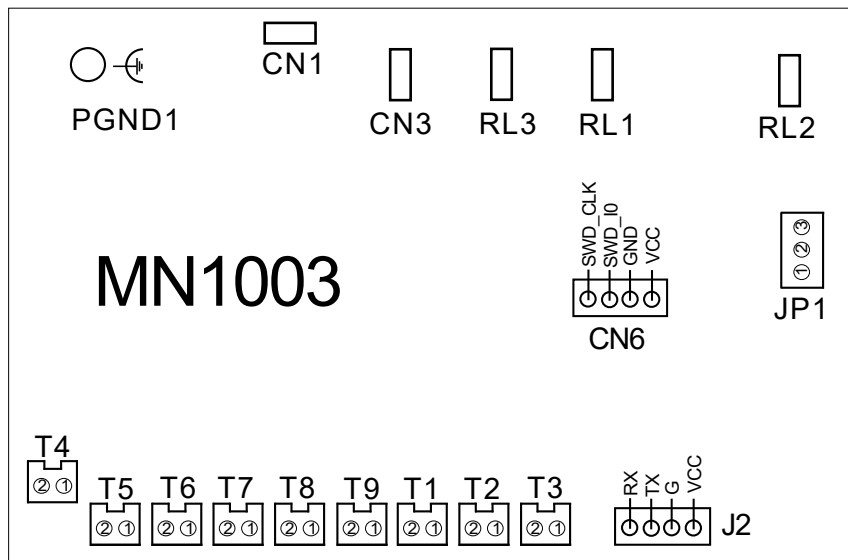
8.1. Elektriline vooluring

Kaabeldatud kontrollerr – skeem ja definitsioon

Tähistus	Tähendus
1	3.3V (vool +)
2	Side signaal
3	GND (vool -)



Kontrollerr – skeem ja liidese definitsioon



Nr.	Sümbol	Tähendus.
1	T4	Hädapeatus
2	T5	Vee sissevoolu temperatuur (sisend)
3	T6	Mähise temperatuur (sisend)
4	T7	Vee väljavoolu temperatuur (sisend)
5	T8	Ümbritseva õhu temperatuur (sisend)
6	T9	Väljalasketemperatuur (sisend)
7	T1	Kõrgsurve kaitse
8	T2	Madalrõhu kaitse
9	T3	Veeflow lüliti
10	CN 1	Nulljuhe

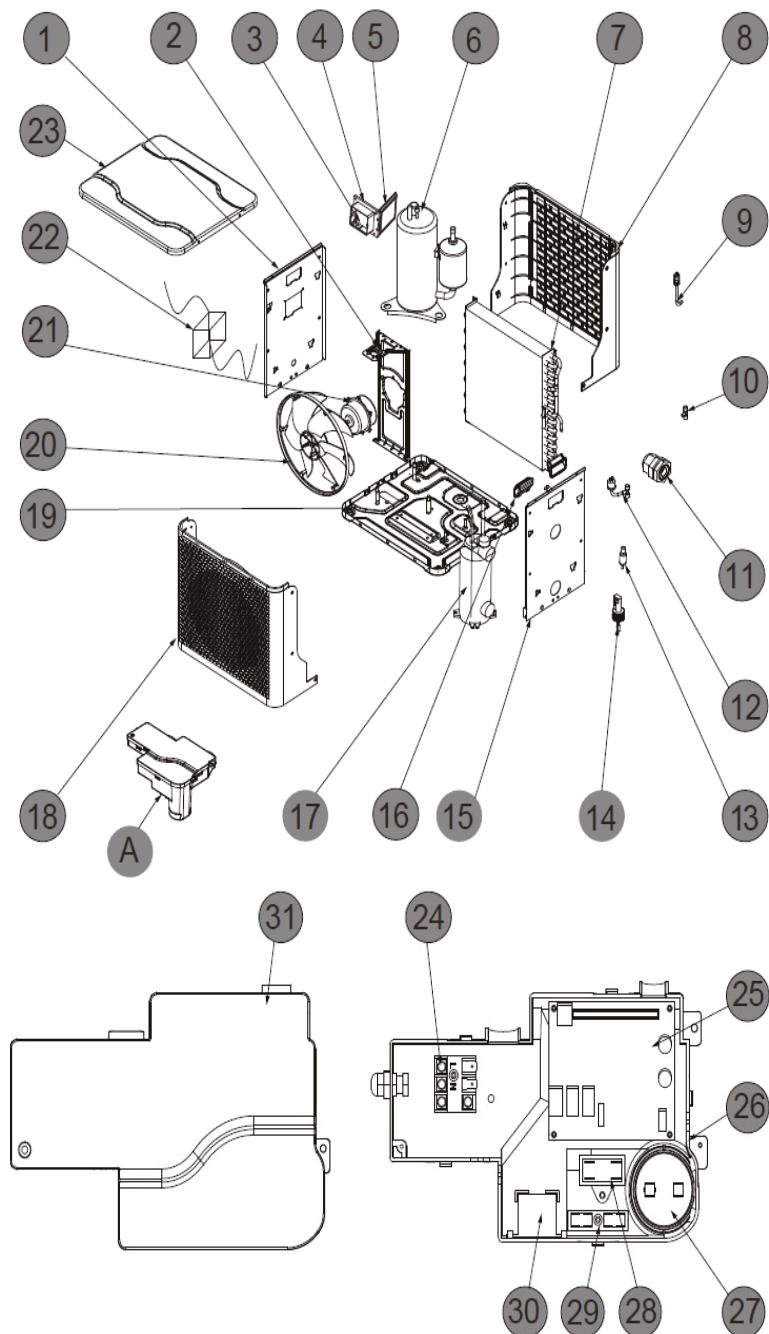
11	CN 3	Faasi juhe
12	PGND1	Maa
13	RL 1	Ventilaatori mootor (220–230 VAC)
14	RL 2	Veepump/4-tee ventiil (220–230 VAC)
15	RL 3	Kompressor (220–230 VAC)
16	JP 1	3-juhteline kommunikatsioon
17	J2	WiFi-programmiport
18	CN6	Programmiport

MÄRKUS

Elektriske juhtmestiku skeem on ainult üldiseks viiteks.
Soojuspumba kõrvale tuleb paigaldada pritsmekindel lüliti. See võimaldab sooju-
spumba pinget katkestada hoolduse ajal või kui soojuspump võetakse kasutusest
maha.

8.2. Plahvatusjoonis

Nr.	Art.nr.	Komponendi nimi	Nr.	Art.nr.	Komponendi nimi
1	80718324	Paneel	17	72300201	Titaanist soojusvaheti
2	80716139	Mootori kinnitus	18	80902440	Esipaneel
3	72200453	LED-juhtme kon- troller	19	80716866	Šassii komplekt
4	80900577	Veekindel kate	20	80300060	Telgvoo ventilaatori laba
5	80900578	Veekindel kate	21	80200383	Vahelduvvoolu ventilaatori mootor
6	80100216	Rootorkompressor	22	82700145	Toitepistiku kaabel
7	80602116	Ribidega soojus- vaheti	23	80716140	Ülemine kate
8	80902441	Tagumine kaitse	24	2000-3933	Juhtmete klemmiplokk
9	20000-140153	Nõelventiil	25	727000000093	Trükkplaat (MN1003)
10	304030-00000002	Vasktoru, sile	26	80901502	Elektrikarp
11	2001-2276	Juhtme läbiviik	27	2000-3514	Kompressori kondensaator
12	20000-360157	Rõhulüliti	28	2000-3506	Ventilaatori mootori kon- densaator
13	2003-1411	Filter	29	2000-3909	Juhtmete klemmiplokk
14	83000316	Veemahu lüliti	30	20000-360297	Elektromagnetiline rele
15	80718325	Paneel	31	80901791	Elektrikarbi kate
16	80901500	Käepide			



9. F-gaasi määrus

F-gaasi määrase kehtestamine

Määrus (EL) nr 517/2014, 16. aprill 2014, fluoritud kasvuhoonegaaside kohta, mis asendas määrust (EÜ) nr 842/2006.

Tiheduse kontroll

Seadmete operaatorid, mis sisaldavad fluoritud kasvuhoonegaase koguses, mis vastab 5 tonnile CO₂-ekvivalendile või enam (ja ei ole vahus), peavad tagama, et seadmeid kontrollitakse lekkete suhtes.

5 kuni alla 50 tonni CO₂-ekvivalenti: kontroll vähemalt kord aastas

50 kuni alla 500 tonni CO₂-ekvivalenti: kontroll vähemalt iga poole aasta tagant

Alates 500 tonnist CO₂-ekvivalenti ja rohkem: kontroll vähemalt kord kvartalis

Näide: Gaasi R32 puhul vastab 7,41 kg umbes 5 tonnile CO₂-ekvivalendile, mis toob kaasa nõude iga-aastasele tiheduse kontrollile.

Koolitus ja sertifitseerimine

Operaator peab tagama, et asjakohasel personalil on vajalik sertifikaat, mis tähendab: Tundmine kehtivaid eeskirju ja standardeid

Oskused heitmete ennetamisel ja fluoritud kasvuhoonegaaside taaskasutamisel

Asjakohase tüüpi ja suurusega seadmete ohutu käsitlemine

Registrite säilitamine

Seadmete operaatorid, mida tuleb kontrollida lekkete suhtes, peavad looma ja säilitama teavet:

- Paigaldatud fluoritud kasvuhoonegaaside kogus ja tüüp
- Kogused, mis on lisatud paigaldamisel, hooldusel, remondil või lekke tõttu
- Kas kasvuhoonegaasid on taaskasutatud või regenereeritud (sh seadme nimi, aadress ja vajadusel sertifikaadi number)
- Tagastatud kasvuhoonegaaside kogus
- Ettevõtete identiteet ja sertifikaadi number, kes on seadmeid paigaldanud, hooldanud, parandanud või demonteerinud
- Teostatud kontrollide kuupäevad ja tulemused
- Meetmed gaaside taaskasutamiseks ja nõuetekohaseks kõrvaldamiseks demonteerimisel

Registrid tuleb säilitada vähemalt 5 aastat nii operaatori kui ka võimalike alltöövõtjate poolt, kes tööd teostavad.

10. Hooldus

Kui vajate teenindust või tegemist on garantiinõudega, looge juhtum otse meie tugisüsteemis, klõpsates www.swim-fun.com/SUPPORT

Meil on eriteadmised oma toodete ja valdkonna kohta, et saaksite kiiresti ja lihtsalt abi.

11. Garantii

Piiratud garantii

Garanteerime, et kõik osad on materjali- ja tootmisvigadest vabad kahe aasta jooksul alates ostukuupäevast. Garantii katab ainult materjali- ja tootmisvead, mis takistavad toote paigaldamist või normaalset toimimist. Defektset osad vahetatakse välja või parandatakse.

Garantii ei hõlma transpordikahjustusi, toote muud kasutust kui ettenähtud, kahjustusi, mis on põhjustatud valest paigaldusest või kasutamisest, kahjustusi kokkupõrke või muude vigade tõttu, kahjustusi külmapragude või vale hoiustamise tõttu.

Garantii kaotab kehtivuse, kui kasutaja teeb tootega muudatusi.

Garantii ei hõlma tootest tulenevaid kahjustusi, varakahjustusi ega muid tegevuskahjusid.

Garantii kehtib ainult esimesele jaemüügile, seda ei saa üle kanda ning see ei kehti toodetele, mis on teiseldataud oma algset paigalduskohast.

Tootja vastutus ei ületa defektsete osade parandamist või väljavahetamist ega hõlma tööjookulusid defektse osa eemaldamiseks ja uuesti paigaldamiseks, transpordikuludid teenindusse ja tagasi ning muid materjale, mis on vajalikud remondi teostamiseks.

See garantii ei kata rikkeid ega tõrkeid, mis on põhjustatud järgmistest asjaoludest:

- Seadme ebaõige paigaldamine, kasutamine või hooldus, mis ei vasta meie avaldatud „Kasutusjuhendile“, mis on seadmega kaasas.
- Seadme mis tahes paigalduse töö kvaliteet.
- Korraliku keemilise tasakaalu mittehooldamine basseinis [pH-tase 7,0–7,4. Vaba kloor 0,5–1,5 mg/l. Lahustunud kuivainete kogus (TDS) alla 1200 ppm. Sool maksimaalselt 8 g/l]
- Väärkasutus, muutmine, õnnetus, tulekahju, üleujutus, pikselööök, närilised, putukad, hooletus või ettenägematud sündmused.
- Kattumine, jäätumine või muud tingimused, mis põhjustavad ebapiisava veeringluse.
- Seadme kasutamine ilma avaldatud minimaalsete ja maksimaalsete vooluhulga spetsifikatsioonideta.
- Tootja poolt mittevolitatud osade või tarvikute kasutamine koos tootega.
- Põlemisõhu keemiline saastumine või veehooldusvahendite vale kasutamine, näiteks veehooldusvahendite lisamine enne soojendit ja voolikut või läbi skimmeri.
- Ülekuumenemine, vale juhtmetistik, vale toiteallikas, kaudsed kahjustused, mis on põhjustatud O-rõngaste, liivafiltri või kassetifiltri rikete tõttu, või kahjustused, mis on põhjustatud pumba töötamisest ebapiisava veekogusega.

Vastutuse piirang

See on ainus tootja poolt antud garantii. Keegi pole volitatud andma muid garantiisid meie nimel.

See garantii asendab kõik muud garantiid, nii otsesed kui ka kaudsed, sealhulgas, kuid mitte ainult, igasugused kaudsed garantiid sobivuse või müügikõlblikkuse kohta. Me loobume selgesõnaliselt igasugusest vastutusest kaudsete, juhuslike, kaudsete või garantii-rikkumisest tulenevate kahjude eest.

See garantii annab teile konkreetsed seaduslikud õigused, mis võivad riigiti erineda.

Reklamatsioon

Võimaliku pretensiooni korral tuleb esitada kehtiv ostutšekk.

Tähtis!

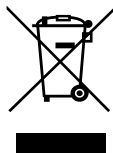
Kui vajate tehnilist abi, võtke meiega ühendust:

<https://swim-fun.com/support>

Meil on eriteadmised oma toodete ja valdkonna kohta, et saaksite kiiresti ja lihtsalt abi.

12. Vastutustundlik kõrvaldamine

See sümbol näitab, et seda toodet ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. See kehtib kogu EL-is. Keskkonnakahjustuste või terviseriskide vältimiseks, mis võivad tekkida jäätmete vales kõrvaldamisest, tuleb toode anda taaskasutusse, et materjalid saaksid vastutustundlikult kõrvaldada. Kui taaskasutate oma toodet, viige see kohalikku kogumispunkti või pöörduge ostukoha poole. Nead tagavad, et toode kõrvaldatakse keskkonnasõbralikult.



Customer service:
swim-fun.com/support



© All rights reserved Swim & Fun ApS 2025

Swim & Fun ApS

Ledreborg Allé 128 C, DK-4000 Roskilde
dk.info@fluidra.com · www.swim-fun.com

A Fluidra Brand

©2025 Fluidra. All rights reserved. All trademarks and trade names used herein are the property of their respective owners.