

AQUA SILENCE Poolvärmepump



 **AQUAFLO**
Swimmingpool systems





Support

För att ladda ner denna manual i PDF form, registrera din produkt eller hitta ytterligare hjälp så som utökad instruktion för appkoppling eller inställning av tillvalet by-pass så besök aquaflo.se/support.



www.aquaflo.se • info@aquaflo.se

Innehållsförteckning

| | |
|---|--------------|
| Förord | 4 |
| Garantivillkor och garantiregistrering | 5 |
| Frysskador | 5 |
| Felanmälan | 5 |
| Viktig information och säkerhet | 6 |
| Avfallshantering | 7 |
| Om värmepumpen | 8 |
| Produktbeskrivning | 8 |
| Högtrycks-, lågtrycksvakt och flödesvakt | 8 |
| Återställningsfördröjning | 8 |
| Teknisk beskrivning | 9 |
| Mått och anslutningar | 10 |
| Installation | 11 |
| Placering och avstånd | 11 |
| Anslutning av kondensvattenslang | 11 |
| Rörinstallation | 12 |
| Elinstallation och kopplingsschema | 13 |
| Specifikation över skyddsenheter och kablar | 13 |
| Användning och drift | 14 |
| Displayens utseende och funktioner | 14 |
| Driftläge Boost/Silence | 14 |
| Ta värmepumpen i drift | 15 |
| Byte mellan Celsius och Fahrenheit | 15 |
| Justering av vattenflödet | 16 |
| Statuskontroll | 16 |
| Avfrostning | 17 |
| Vinterdränering | 17 |
| Underhåll, service och felsökning | 18 |
| Problem utan felkoder | 18 |
| Skydds- och felkoder | 19-20 |
| Wi-Fi och appstyrning | 21-23 |

Förord

Tack för du köpt Aqua Silence som är en full-inverter poolvärmepump från Aquaflo. Aqua Silence-serien är speciellt utrustad för att passa klimatet vi har i Sverige med bl.a. utrusning som goldfin kondensor värmare och kondensorskydd samt värmebälte runt kompressorn.

Vi hoppas att du nu kan njuta i många år framöver med er varma och energieffektiva pool. Aqua Silence är testade av Tüv Rheinland som är ett oberoende testinstitut.

Här i manualen hittar du all nödvändig information om installation, användning, underhåll och service. Det är viktigt att denna manual läses noggrant av både installatör och användare för att säkerställa värmepumpens funktion och livslängd.

AquaFlo ansvarar ej för skador orsakade av felaktig installation, handhavandefel eller felaktigt underhåll.

Med vänlig hälsning,

Aquaflo team



Fyll i för framtida service

Dessa uppgifter krävs vid kontakt med installatör eller AquaFlo vid återopande av garanti eller serviceförfrågan.

Modellbeteckning: _____ Serienummer: _____

Installatör: _____ Inköpsställe: _____

Installationsdatum: _____

Garantivillkor

Alla krav i denna manualen måste vara uppfyllda annars gäller inte garantin. Service och reparationer ska ske av kvalificerad installatör eller på auktoriserad verkstad. Vid reparation ska originalreservdelar användas.

Frysskador

Beror alltid på felaktig hantering och täcks inte av garantin.

Allmänna villkor

Om inte villkor på detta uppslag följs så ogiltigförklaras garantin.
För mer utförliga villkor se: www.aquaflo.se/garantivillkor

Reservation

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel eller förändringar sedan manualen publicerades.
Den senaste versionen av manual hittar du på www.aquaflo.se

Med reservation för eventuella tryckfel och konstruktionsändringar.
Feltolkning, eventuella uppenbara tryckfel och konsekvenser som följd av dessa ansvarar AquaFlo ej för.

Garantiregistrering

Eftersom vår utökade garanti räcker långt in i framtiden så vet vi att det är lätt att tappa bort butikskvittot eller orderbekräftelsen från webshopen samt viktig information om installationen.

Registrera därför din produkt på aquaflo.se/garantiregistrering nu så kan du vara trygg med att dokumentationen är sparad på ett säkert och tillgängligt ställe när den kan tänkas behövas.



aquaflo.se/garantiregistrering



aquaflo.se/service

Felanmälan

Felanmälningar och serviceförfrågningar inom och utom garantitiden ska göras på: www.aquaflo.se/service.

Värmepumpen måste installeras, underhållas, repareras och demonteras i enlighet med installatörshandledningen av en kvalificerad installatör eller serviceperson. När något av dessa arbeten ska utföras, ska du be en kvalificerad installatör eller kvalificerad serviceperson att utföra dem åt dig. En kvalificerad installatör eller kvalificerad serviceperson är en agent som har kvalifikationer och kunskap enligt denna manual.

Läs denna manual och andra relevanta handböcker noggrant. Om man inte följer säkerhetsanvisningarna kan det resultera i strömstöt, vattenläckage, brand eller andra farliga situationer.

- Följ nationella föreskrifter gällande gas- och elkopplingar.
- Se till att huvudströmbrytaren är placerad utom räckhåll för barn.
- Tag aldrig bort skyddet framför fläkten.
- Stick aldrig in händer eller fingrar i luftutblåset.
- Slå av huvudströmbrytaren till värmepumpen vid åskväder för att undvika att värmepumpen skadas.
- Placera inte föremål intill värmepumpen som kan blockera luftflödet.
- Uppstår onormalt buller, lukt, rök eller elektriskt fel:
 - bryt omedelbart strömmen till maskinen och kontakta din installatör.
- Om värmepumpen inte ska användas under en längre tid:
 - bryt strömmen till värmepumpen, töm den på vatten och täck över den med vinterhuvan.
- Endast kvalificerad personal kan hantera, fylla, tömma och avfallshantera köldmediet.
- Kontrollera och säkerställ att det inte finns någon antändningskälla i närheten av arbetsområdet.
- Apparaten måste lagras i ett utrymme utan antändningskällor.
- Apparaten är fylld med köldmedium R32. Utifall att det gasformiga köldmediet kommer i kontakt med eld så kan det generera giftig gas.
- Säkerställ att det inte läcker köldmedium innan och under arbetet. Kontrollera att det inte läcker gasformigt köldmedium efter installationen.
- Släpp inte in någon annan substans än det specificerade köldmediet (R32) i köldmediecykeln.
- När man utför varmt arbete ska man ha en torrpuder- eller CO₂-brandsläckare redo.
- Utför arbetet på en ventilerad plats
- Var medveten om att köldmedier eventuellt inte luktar något.
- Värmepumpen skall endast användas för att värma pooler



Lättantändlig växthusgas

Utrustningen innehåller extremt lättantändlig fluorerade växthusgaser R32

Innehållen mängd indikeras i denna manual under teknisk beskrivning sidan 9.

Avfallshantering

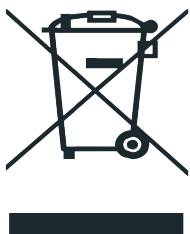
Förpackning

Alla förpackningsmaterial som används är miljövänliga och återvinningsbara.

Uttjänt utrustning

Uttjänt utrustning innehåller material som kan återanvändas.

Avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning

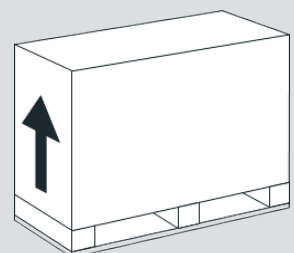
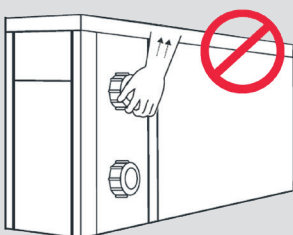


Denna symbol indikerar att produkten inte får kasseras med annat avfall utan måste tas till en avfallshantering för behandling, uppsamling återvinning och bortskaffande.

Eftersom elektronisk utrustning kan innehålla farliga ämnen måste det återvinnas på ett ansvarsfullt sätt för att minska potentiell fara för miljön och människors hälsa. Dessutom bidrar återvinning av elektroniskt avfall till att bevara naturresurser.

För ytterligare information om miljösäker avfallshantering av elektrisk och elektronisk utrustning kan du kontakta lokala myndigheter, din lokala avfallshantering.

Transportera alltid värmepumpen stående.



Lyft aldrig i vattenanslutningarna.

Produktbeskrivning

Poolvärmepumpar från AquaFlo är varvtalsstyrda och har hög verkningsgrad. Värmepumpen är avsedd för energieffektiv uppvärmning av swimmingpooler till en pooltemperatur mellan 18°C till 40°C. Värmepumpen klarar drift vid lufttemperatur mellan -10°C till 43°C men högsta effekten uppnås vid lufttemperatur mellan 15°C till 25°C. Även om Aqua Silence kan börja producera värme från -10 grader så kommer inte värmeeffekten vara tillräcklig för att hålla poolen uppvärmd under vinterförhållanden eftersom den verkliga uteffekten sjunker med utomhustemperaturen.

En värmepumps verkningsgrad påverkas bl.a. av vattenflödet, luft- och pooltemperaturen. Under kalla dagar och nätter är drifttiden längre för att uppnå den önskvärda temperaturen i poolen än under varma dagar. Eftersom ca 60-75% av värmen i poolvatten försvinner via poolens vattenyta är det alltid ekonomiskt och miljövänligt att hålla poolen täckt med ett poolöverdrag när poolen inte används, speciellt nattetid för att kunna uppnå den önskade pooltemperaturen. En övertäckning minskar därmed värmepumpens drifttid.

Säkerhetsfunktioner

Värmepumpen är utrustad med automatik som stoppar drift för att skydda värmepumpen vid olika slags fel.

Hög- och Lågtrycksvakt

Skyddar kompressorn. Tryckvakten känner av trycket på köldmediekretsens högtryckssida/lågtryckssida och stänger av värmepumpen vid onormalt tryck. Värmepumpen återstartar automatiskt när trycket återgått till det normala.

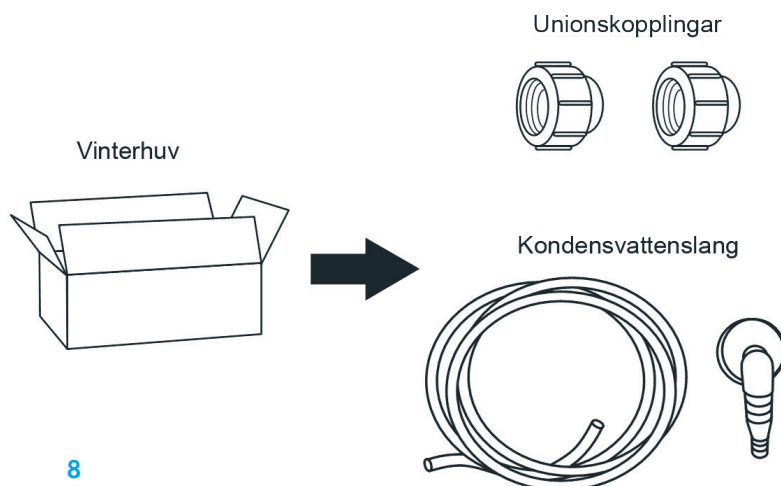
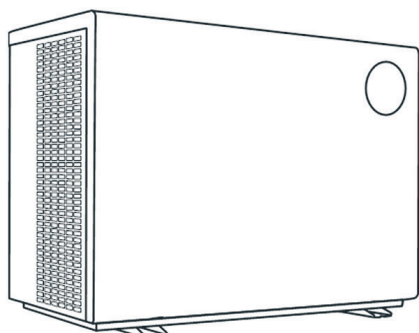
Återstartsfördröjning

Värmepumpen har en 3-minuters återstartsfördröjning (för att förhindra termisk överbelastning på kompressorn orsakad av att köldmedietrycket inte utjämnats vilket kan ske vid för korta start och stopp).

Flödesvakt

Värmepumpen är utrustad med en flödesvakt som känner av om tillräckligt vattenflöde strömmar genom titanvärmväxlaren. Om poolens cirkulationspump stängs av eller om vattenflödet blivit otillräckligt på grund av till exempel igensatta filter eller luft i systemet så stänger värmepumpen av och displayen visar "E3". Värmepumpen återstartar automatiskt till det tidigare inställda programmet när vattenflödet återgått till det normala.

I paketet:



Teknisk beskrivning

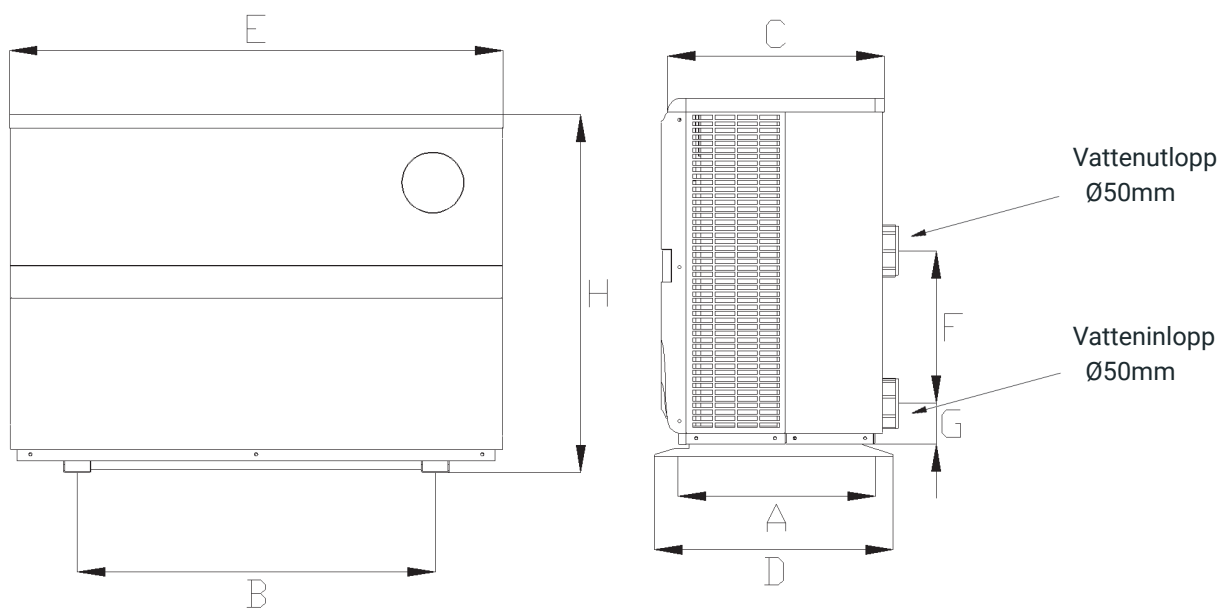
| Modell | SLC115 12900305 | SLC135 12900310 | SLC175 12900315 | SLC220 12900320 |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Värmekapacitet ¹ | 7,7 kW | 9 kW | 12,5 kW | 14,5 kW |
| Lämplig poolstorlek ² | 35 ~ 55 m ³ | 35 ~ 65 m ³ | 40 ~ 80 m ³ | 50 ~ 95 m ³ |
| Ineffekt | 0,22 ~ 1,64 kW | 0,26 ~ 1.8 kW | 0,33 ~ 2,5 kW | 0,38 ~ 2,9 kW |
| Driftspänning (V~50hz) | 230V 1N | | | |
| Driftström ³ | 0,96 ~ 7,13 A | 1,13 ~ 7,83 A | 1,44 ~ 10,9 A | 1,66 ~ 12,7 A |
| Säkringsstorlek | 12 A | 14,5 A | 18 A | 21 A |
| COP område ¹ | 7,3 ~ 4,7 | 7,5 ~ 5 | 7,7 ~ 5 | 7,1 ~ 5 |
| Köldmediemängd (R32) | 750 g | 800 g | 1000 g | 1200 g |
| Kompressor | Steglös Inverterkompressor - Twin-rotary - Mitsubishi DC | | | |
| Värmeväxlare | Tvinnad titanvärmeväxlare | | | |
| Fläktmotor | Steglös, borstlös DC-motor | | | |
| Avfrostningsteknologi | 4-vägsventil för snabb och effektiv avfrostning | | | |
| Kabinett | Ljusgrå aluminium och ABS | | | |
| Vattenanslutning | 50 mm limanslutning | | | |
| Display | Rund touch display | | | |
| WiFi med app styrning | Ja (integrerad) (2,4 GHz 802.11 b/g/n) | | | |
| Ljudnivå vid 1m (dB(A)) | 36,6 ~ 47,9 | 40,1 ~ 48,7 | 41,1 ~ 51,8 | 38,9 ~ 52,2 |
| Ljudnivå vid 10m (dB(A)) | 16,6 ~ 27,9 | 20,1 ~ 28,7 | 21,1 ~ 31,8 | 18,9 ~ 32,2 |
| Optimalt vattenflöde | 3 ~ 5 m ³ /h | 4 ~ 6 m ³ /h | 6 ~ 8 m ³ /h | 8 ~ 10 m ³ /h |
| Arbetstemperaturområde | -10°C till +43° C | | | |
| Optimalt arbetstemperaturområde | +15° C till +25° C | | | |
| Längd / Djup / Höjd (mm) | 890 x 430 x 657 | 890 x 430 x 657 | 1060 x 430 x 657 | 1060 x 430 x 757 |
| Vikt | 55 kg | 57 kg | 66 kg | 72 kg |
| Specialanpassad för nordiskt klimat | 30W värmebälte runt kompressor, 45W Goldfin kondensorskydd och -värmare. | | | |

¹ NF 414 är en fransk standard som mäter verkningsgraden för en poolvärmepump vid förhållanden som passar den skandinaviska marknaden väl, nämligen med en dygnsmedeltemperatur: Dygnsmedeltemperatur på 15°, vattentemperatur på 26° och relativ luftfuktigheten på 70%.

² Uppvärmningskapaciteten beror av flera variabler i och runt din pool. Se lämplig poolstorlek som ett riktvärde för en välisolerad pool med tätt överdrag. Värmepumpen är avsedd att användas under "normal" poolsäsong vilket i Norden är perioden maj - september.

³ Driftströmmen varierar beroende på luftfuktighet och temperatur.





| Modell | Storlek (mm) | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
| SLC115 (12900305) | 410 | 645 | 390 | 430 | 890 | 290 | 75 | 657 |
| SLC135 (12900310) | 410 | 645 | 390 | 430 | 890 | 280 | 75 | 657 |
| SLC175 (12900315) | 410 | 710 | 390 | 430 | 1060 | 320 | 75 | 657 |
| SLC220 (12900320) | 410 | 710 | 390 | 430 | 1060 | 390 | 75 | 757 |

Ovanstående mått kan ändras utan förvarning.

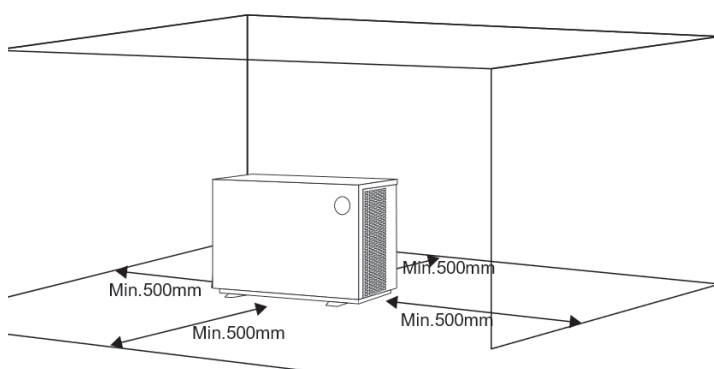
Obs! I bilden ovan visas måtten på poolvärmepumpen. Dessa data är endast avsedda som installations- och layoutreferens för tekniker. Produkten kan utan föregående meddelande komma att justeras.

Placering och avstånd

1. Värmepumpen ska ha ett fritt utrymme runt om. Här under ser ni minsta tillåtna avstånd till omgivningen och föremål.

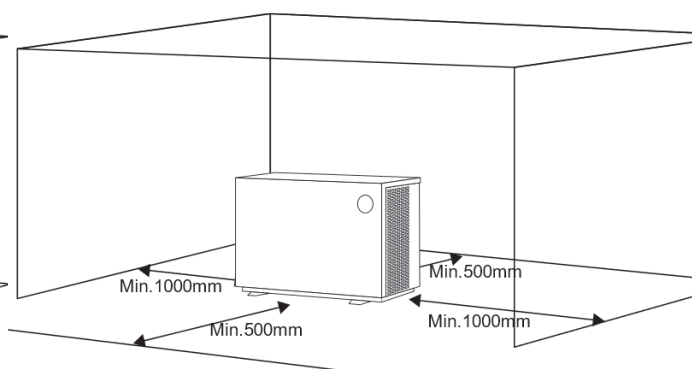
SLC115, SLC135 OCH SLC175 (12900305,12900310,12900315)

Min 500 mm runt om.



SLC220 (12900320)

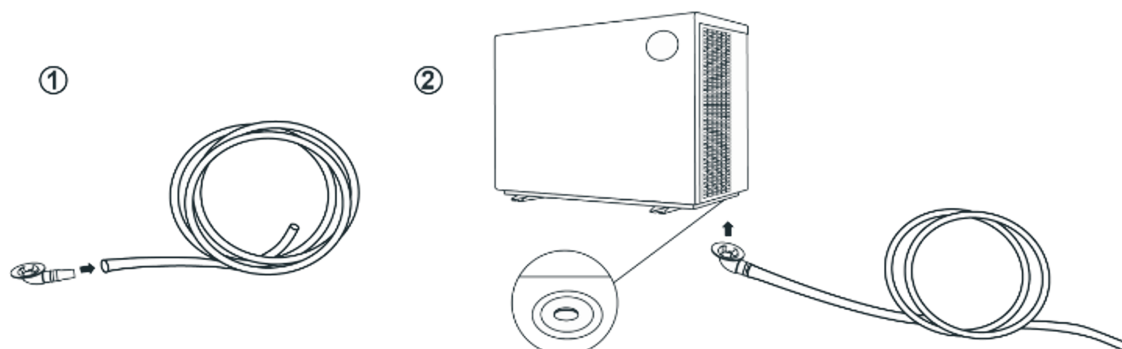
Min 500 mm framför och bakom,
min 1000 mm på sidorna.



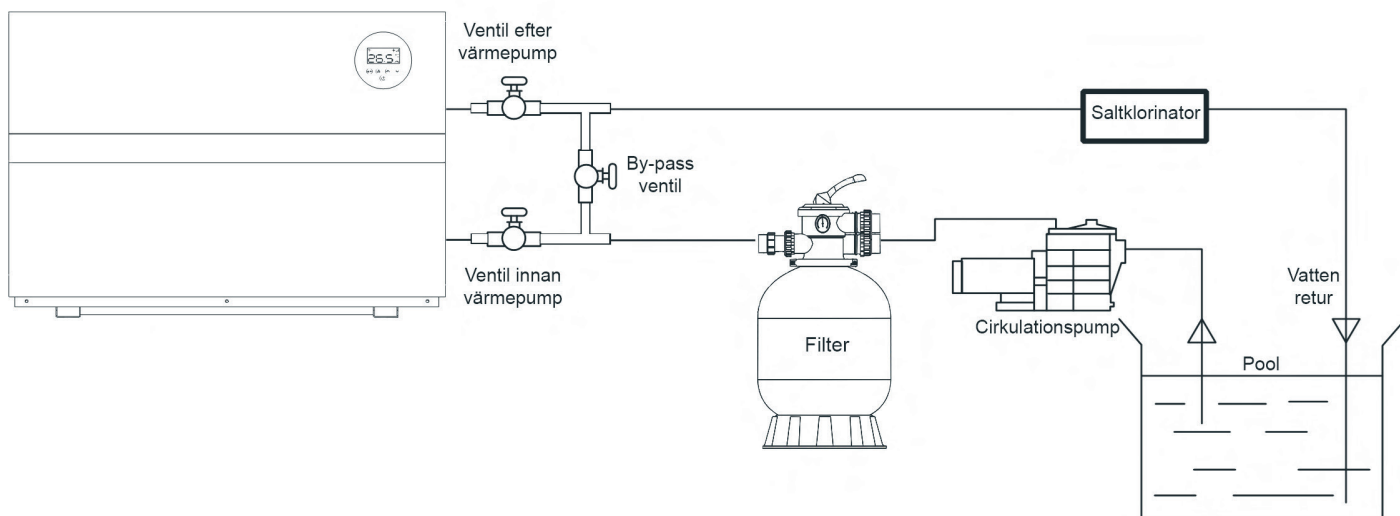
2. Värmepumpen ska installeras utomhus på en väl ventilerad plats för att undvika återcirkulation av den kylda luften.
3. Långa rördragningar leder till minskat flöde och lägre effekt. Därför är bästa placeringen för din poolvärmepump i närheten av din filteranläggning. Rörlängden mellan värmepumpen och pool bör inte vara längre än 10m. Vid längre avstånd bör rören isoleras.
4. Värmepumpen ska placeras på ett stabilt och jämnt underlag ovan marknivån. Ett betongfundament eller stativ som klarar enhetens vikt med vatten i är exempel på en bra grund för värmepumpen. Värmepumpen ska fixeras med bultar i storleken M10.
5. Värmepumpen får inte placeras i närheten av explosiva eller frätande ämnen.
6. Vid drift kommer det att bildas kondens på lamellerna i poolvärmepumpen och vid avfrostning kan det komma mycket vatten från poolvärmepumpen. Upp till 10 liter i timmen är helt normalt. Det är viktigt att vattnet sedan dräneras på ett lämpligt sätt och har möjlighet att rinna undan.

Vid behov använd den medföljande kondensvattenslangen för att leda bort kondensvattnet.

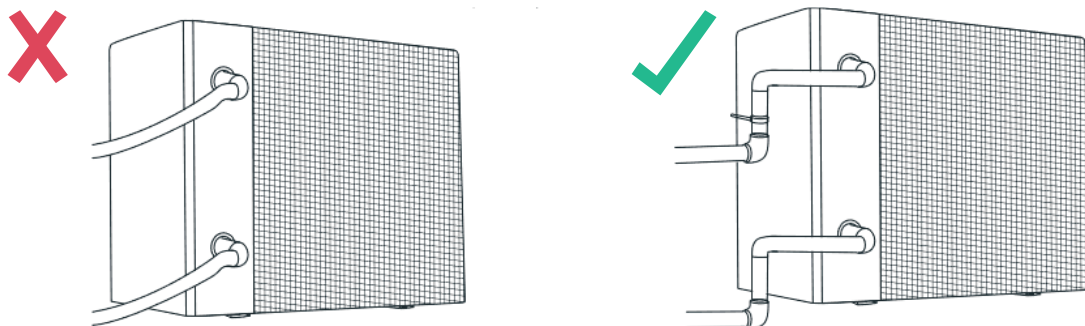
Anslutning av kondensvattenslangen



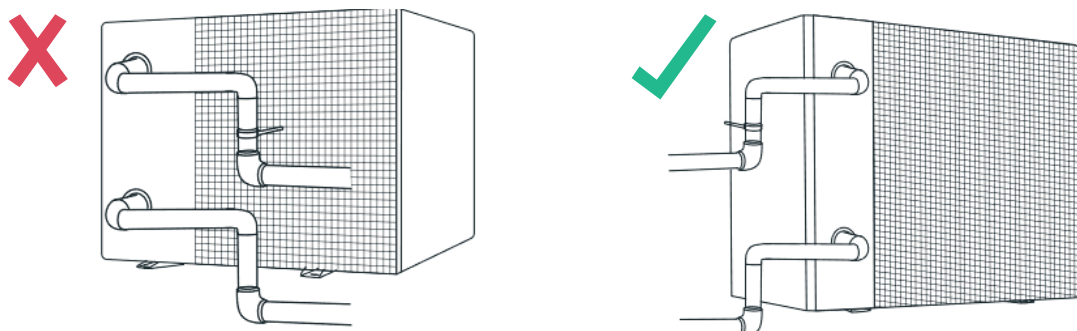
Rörinstallation



1. För att få ett vattenflöde genom värmepumpen krävs det att det finns en poolcirkulationspump. Rekommenderat vattenflöde finns i den tekniska beskrivningen.
2. Värmepumpen skall anslutas med fasta rör $\varnothing 50$ mm eller med en by-pass vilket AquaFlo rekommenderar.
3. All åtdragning av unionskopplingarna till värmepumpen bör endast ske med handkraft (verktyg kan skada anslutningarna).



De ingående och utgående vattenkopplingarna på värmepumpen kan inte bära upp vikten av vattenledningar eller by-passen, dessa måste stödjas underifrån eller klamras fast.



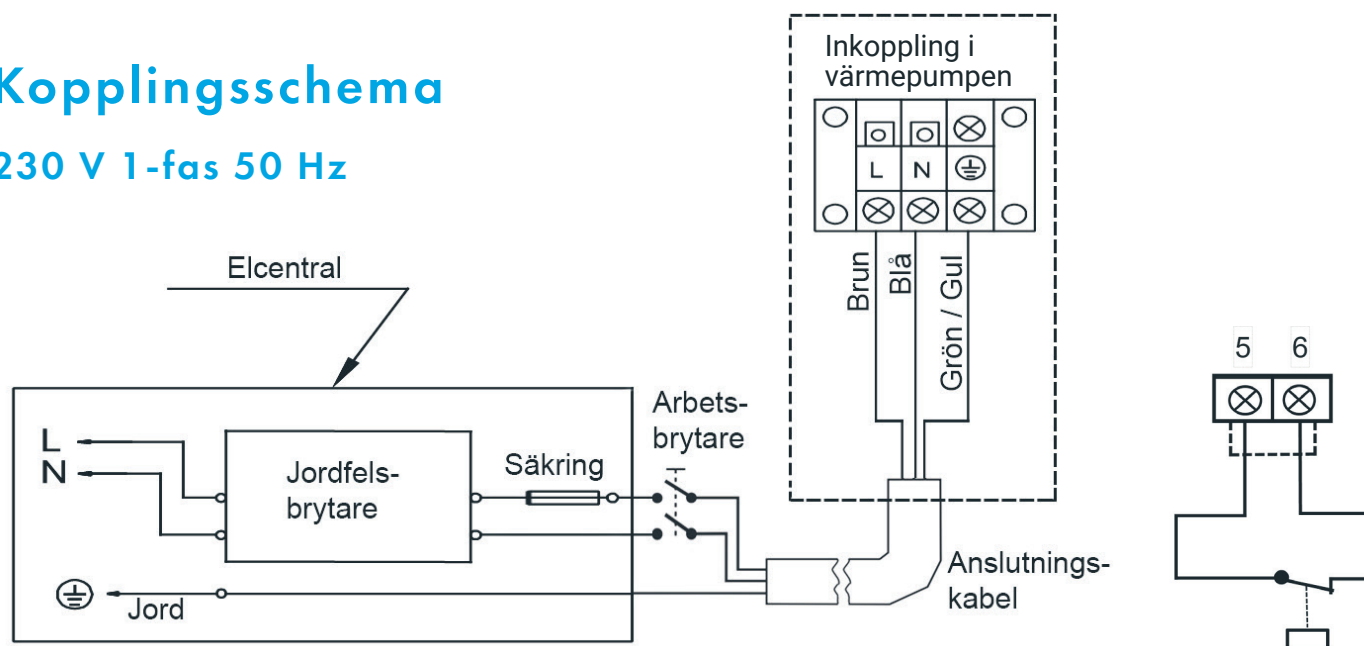
Dra inte vattenrören så att de passerar bakom värmepumpens förångare. Om detta inte går att undvika så ska rören täckas med termisk skumisulering.

Elinstallation

1. Elinstallation ska utföras av behörig elektriker enligt gällande föreskrifter.
2. Installation ska föregås av en jordfelsbrytare och en arbetsbrytare.
3. En arbetsbrytare ska vara synligt placerad vid enheten. Arbetsbrytaren skyddar mot oavsiktlig start vid till exempel service av enheten.
4. Jorda värmepumpen väl.
5. Anslutningskabel och signalkabel ska vara väl separerade så dom inte påverkar varandra.
6. Starta aldrig värmepumpen förrän elinstallationen är helt klar och en efterkontroll är utförd.

Kopplingschema

230 V 1-fas 50 Hz



Start och stopp externt

Plint 5 och 6 kan användas för styrning av värmepumpens start och stopp med hjälp av ett externt relä.

Demontera den befintliga bygel mellan plint 5 och 6. Anslut ett externt relä till dessa plintar.

Relä slutet = värmepump PÅ.










Specifikation över skyddsenheter och kablar

| Modell | | SLC115 12900305 | SLC135 12900310 | SLC175 12900315 | SLC220 12900320 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Arbetsbrytare | Dimensionerad ström (A) | 12 A | 14,5 A | 18 A | 21 A |
| Jordfelsbrytare | Läckström (mA) | 30 mA | | | |
| Säkring | | 12 A | 14,5 A | 18 A | 21 A |
| Elkabel dimension | | 3 x 2,5 mm ² | | 3 x 4 mm ² | |
| Signalkabel | | 3 x 0,5 mm ² | | | |

Obs! Data ovan gäller för en strömsladd ≤ 10 m. Om strömsladden är >10 m ska kabeldiametern ökas. Signalkabeln får vara max 50 m. Data som visas ovan kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Displayens utseende och funktion





| Symboler | Funktioner |
|---|--|
|  | Av och På samt Wi-fi-inställning. |
|  | Lås eller Lås upp kontrollerna. OBS! Displayen och knapparna låses automatiskt efter 30 sekunder. |
|  | Driftläge Boost  Driftläge Silence  |
|   | Temperaturinställning: 18 till 40 °C. |
|  | Wi-Fi symbol som visas vid kontakt med Wi-Fi. |
|  | Avfrostningssymbol som blinkar när poolvärmepumpen kör en avfrostningscykel. |

Värmepumpens minnesfunktion sparar och kommer ihåg dina inställningar även om strömmen bryts. Vid strömavbrott under drift kommer värmepumpen att starta upp igen när strömmen återkommer och försätter att köra samma program som innan strömavbrottet.








Obs! Knapparna blir mörkare när värmepumpen står i låst läge.

Presentation av de olika driftlägena

Poolvärmepumpen har två olika driftlägen, Boost och Silence.

| | | |
|---|--------------|---|
|  | Boostläge | Förhöjd kapacitet i intervallet 20% till 100% med smart optimering. Denna inställning ska du använda om du vill värma poolen snabbt på våren eller om det är kallt. |
|  | Silence-läge | Normalläge med 20% till 80% uppvärmningskapacitet. Ljudnivån i drift är 3dB(A) lägre än i boostläget. |

Ta värmepumpen i drift

1. Kontrollera att installationen av värmepumpen, röranslutningarna och elinstallationen är utförda enligt denna manuals föreskrifter.
2. Om en by-pass är installerad ska by-passens samtliga tre ventiler vara öppna.
3. Starta poolens cirkulationspump och se till så du har normalt cirkulationsflöde genom systemet. Se också till att du inte har några läckor i systemet.
4. Kontrollera att värmepumpens luftintag och luftutblås inte är blockerade.
5. Slå på elen till värmepumpen med säkerhetsbrytaren.
6. Lås upp värmepumpens display genom att hålla inne "låsknappen"  i 3 sekunder. (Symbolerna i displayen lyser nu starkare).
7. Starta värmepumpen genom att trycka på "On - Off"  knappen. Efter några minuter kan du kontrollera att värmepumpen blåser ut kall luft på baksidan vilket den ska göra vid drift. För att skydda värmepumpens kompressor är den utrustad med en tidsfördröjning:
 - Fläkten startar och arbetar i 1-3 minuter innan kompressorn startar upp.
 - Fläkten går sedan 1 minut längre än kompressorn när värmepumpen stängts av.
8. Kontrollera att inga onormala ljud kommer från värmepumpen när den är i drift.
9. Ställ in önskad temperatur i din pool med pil upp  och pil ned .
10. Ställ in det önskade läget Boost  eller Silence  med fläktnappen .



Byte mellan Celsius och Fahrenheit

För att byta mellan Celsius och Fahrenheit så håller du in pil uppoch pil ned samtidigt i 5 sekunder.




Justering av vattenflödet

Med hjälp av by-passventil (rekommenderat tillval) kan vattenflödet som passerar igenom värmepumpen optimeras till rekommendationerna du hittar i den tekniska beskrivningen på sidan 9.



1. Se till att poolens filtersystem är rengjort för maximalt flöde. Om din cirkulationspump har olika hastigheter så ska den nu vara ställd i den hastighet som din pool normal körs i.
2. Se till att by-passens alla tre ventiler är fullt öppna.
3. Låt värmepumpen vara i drift minst 10 min.
4. Kontrollera in- och utloppstemperaturerna genom att hålla in  i 5 sekunder. Då går värmepumpen in i "status mode" och displayen visar statusvärde **C0** vilket är värmepumpens inkommande vattentemperatur. Använd pilknapp  för att skifta till statusvärde **C1** då visas värmepumpens utgående vattentemperatur. (Visas även via 'förstoringsglas' funktionen i appen, se sid 23)
5. Justera därefter by-pass ventilen så du får en skillnad mellan det inkommande vattnets temperatur och det utgående vattnets temperatur på 1-3 grader. Justera detta på by-passens mitten ventil.
6. Får du felmeddelandet **E3** så är vattenflödet för lågt igenom värmepumpen. Om din värmepump visar **E6** så är vattenflödet för högt igenom värmepumpen. I båda fallen justerar du by-passventilen.

Statuskontroll

Tryck och håll in fläkt  knappen i 5 sekunder för att öppna statuskontrollen.

| Parametrar | Avser |
|------------|--|
| C0 | Inkommande vattentemperatur (C°/F) |
| C1 | Utgående vattentemperatur (C°/F) |
| C2 | Omgivningstemperatur (C°/F) |
| C3 | Utsläppsgastemperatur (C°/F) |
| C4 | Temperatur för evaporatorns spolrör (C°/F) |
| C5 | Returgastemperatur (C°/F) |
| C6 | Temperatur för nedkylningspolrör (C°/F) |
| C9 | Nedkylningsplattans temperatur (C°/F) |
| C10 | EEV öppningsvinkel |
| C11 | DC fläktens hastighet varv/min |

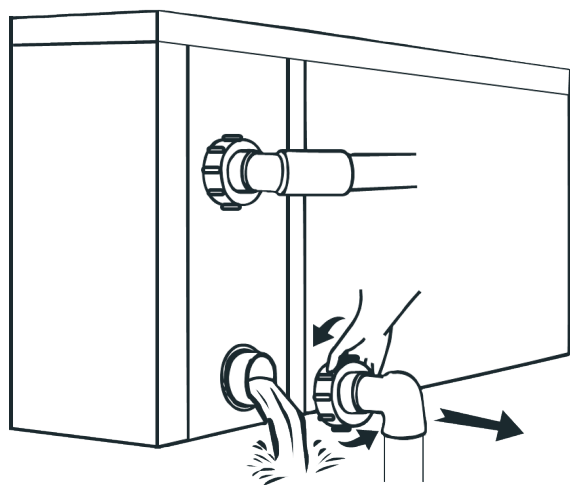
Avfrostning

| | |
|---|---|
| <p>1. Automatisk avfrostning. När värmepumpen avfrostar så blinkar avfrostningssymbolen i displayen.</p> |  |
| <p>2. Extra avfrostning. Om de automatiska avfrostningar som sker inte är tillräckliga för att hålla värmepumpens baksida fri från onormalt mycket isbildning kan en extra avfrostning startas manuellt. Innan extra avfrostning aktiveras säkerställ att kompressorn varit i drift i minst 10 minuter. Aktivera extra avfrostning när värmepumpen är i drift genom att trycka ner knapparna fläktsymbolen och nedåtpilen i 5 sekunder. Då startar den avfrostningen och solsymbolen blinkar. Obs! Intervallen mellan extra avfrostning ska vara minst 30 minuter.</p> |  |

OBS! Använd inga hjälpmedel för att snabba upp avfrostningsprocessen eller för att rengöra, än de som rekommenderas av tillverkaren.

Vinterdränering

1. Stäng av poolvärmepumpen och bryt strömmen till den på säkerhetsbrytaren. Låt strömmen vara frånslagen tills värmepumpen ska startas på våren.
2. Stäng av vattencirkulationen igenom värmepumpen.
3. Lossa värmepumpens unionskopplingar och låt dom vara av tills värmepumpen startas igen på våren.



4. Se till att värmepumpens värmeväxlare töms helt på vatten.
5. Täck därefter din värmepump med den medföljande vinterhuvan.

OBS! Produktgarantin gäller inte sönderfrusen värmeväxlare.

Underhåll, service och felsökning

OBS! Bryt elförsörjningen till värmepumpen på säkerhetsbrytaren vid åskväder och vid service och reparation.

Underhåll

1. Kontrollera att inga onormala ljud kommer från värmepumpen då den är i drift.
2. Kontrollera bultar, kablar, rör och anslutningar regelbundet.
3. Gör rent värmepumpens insug från eventuella löv, barr och annat skräp som kan förhindra luftcirkulationen.
4. Rengör med vanligt hushållsrengöringsmedel eller rent vatten. Använd ALDRIG brandfarliga lösningsmedel.
5. Håll alltid omgivningen runt värmepumpen fri från föremål och tillse att kondensvattnet har bra avrinning.

Problem utan felkoder

| Beskrivning | Möjlig orsak | Åtgärd |
|---|---|---|
| Varm ånga eller vatten kommer från värmepumpen. | Fläkten stannar automatiskt vid avfrostning och kondensvatten dräneras från värmepumpen. | Inget fel. |
| Knäppande ljud. | Ventilen som växlar mellan värme och avfrostning kan ge ljud ifrån sig när den slår till och från. | Inget fel. |
| | Vid drift, eller när värmepumpen precis stannat, kan ljud höras från köldmediet som cirkulerar inuti värmepumpen. | Inget fel. |
| | Ljud kan uppstå vid drift p.g.a. temperaturväxlingar i värmepumpens värmeväxlare. | Inget fel. |
| Värmepumpen startar ej. | När inställd vattentemperatur uppnåtts stannar värmepumpen. | Inget fel. Den startar igen när temperatursensorn känner av en temperatursänkning på 1°C. |
| | Strömavbrott. | Avvakta tills strömmen är tillbaka. |
| | Arbetsbrytaren kan vara frånslagen. | Slå på strömmen. |
| | Säkringar har löst ut. | Byt säkring. |
| | En säkerhetsfunktion har stoppat värmepumpen. | Läs av felkod i displayen. |
| Värmepumpen är i drift men ger inte tillfredsställande värme. | Luftintag eller utblås kan vara blockerat. | Kontrollera och rensa. |
| | Förångaren blockerad. | Kontrollera och åtgärda. |
| | Återstartsfrödröjning 3 minuter. | Vänta. |
| Displayen visar inget fel men ingen uppvärmning sker. | Inställd önskad vattentemperaturen är uppnådd. | Ställ in högre önskad temperatur. |
| | Återstartsfrödröjning 3 minuter. | Vänta. |
| Säkringen eller jordfelsbrytaren löser ut vid ett flertal tillfällen. | Stäng omedelbart av värmepumpen, bryt strömmen och kontakta support. | |

Skydds- och felkoder

| Kod | Felbeskrivning | Åtgärd |
|-----|--|---|
| E1 | För högt gastyck. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera vattenflödet från cirkulationspumpen och kontrollera minsta avstånd från värmepumpen till omgivningen. 2. Kontrollera högtrycksbrytaren. 3. Kontrollera kablar och anslutningar på kretskortet (PC). |
| E2 | För lågt gastyck. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera vattenflödet från cirkulationspumpen och kontrollera minsta avstånd från värmepumpen till omgivningen. 2. Kontrollera om lågtrycksbrytaren. 3. Kontrollera kablar och anslutningar på kretskortet (PC). |
| E3 | För lågt eller inget vattenflöde. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att cirkulationspumpen är i drift. 2. Se till att poolens filtersystem är rengjort och har normalt vattenflöde. 3. Kontrollera by-passinställningen. 4. Kontrollera att riktningen av vattenflödet igenom värmepumpen är enligt specifikationen. 5. Kontrollera att vattenflödet igenom värmepumpen håller rekommenderat flöde. 6. Kontrollera flödesvakten. 7. Kontrollera kablar och anslutningar på kretskortet (PC). |
| E5 | Onormal spänning till värmepumpen. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Återställs när strömmen är tillbaka till normal spänning. 2. Byt ut kretskort (PC). |
| E6 | För stor temperaturdifferens mellan in- och utloppstemperatur. Otillräckligt vattenflöde. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att cirkulationspumpen är i drift. 2. Se till att poolens filtersystem är rengjort och har normalt vattenflöde. 3. Kontrollera by-passinställningen. 4. Kontrollera att riktningen av vattenflödet igenom värmepumpen är enligt specifikationen. 5. Kontrollera att vattenflödet igenom värmepumpen håller rekommenderat flöde. |
| E7 | För hög eller låg temperatur på utgående vatten. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att cirkulationspumpen är i drift. 2. Se till att poolens filtersystem är rengjort och har normalt vattenflöde. 3. Kontrollera by-passinställningen. 4. Kontrollera att vattenflödet igenom värmepumpen håller rekommenderat flöde. 5. Kontrollera temperatursensor för utgående poolvatten. 6. Byt ut kretskort (PC). |
| E8 | För hög temperatur kompressor (hetgas). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att cirkulationspumpen är i drift. 2. Rengör poolens filtersystem och kolla att det är normalt vattenflöde. 3. Kontrollera om köldmediegas läcker. 4. Kontrollera hetgastemperatursensorn. |
| Eb | Utomhustemperaturen för låg eller för hög. | Invänta att utomhustemperaturen når inom värmepumpens arbetsområde (AquaSmart -5 till +43°C, AquaSilence -10 till +43°C). |
| Ed | Frys skyddsvarning. | Vatten- och utomhustemperaturen understiger 2°C. |

Markerade åtgärder ska göras av behörig tekniker.

| Kod | Felbeskrivning | Åtgärd |
|-----|--|---|
| F1 | Kompressorns styrkort. | 1-fas modell: 1. Kontrollera kablar och anslutningar på kretskortet (inverter). 2. Byt ut kretskort (inverter). 3. Byt ut kretskort (PC). |
| F2 | PFC modul. | 1. Byt ut kretskort (inverter). 2. Byt ut kretskort (PC). |
| F3 | Kompressor start. | 1. Kontrollera kablar mellan kompressorn och kretskort inverter har kontakt. 2. Kontrollera kompressorn. |
| F4 | Kompressor drift. | Kontrollera kompressorns ledningar så det inte finns några kortslutningar. |
| F5 | Överströmsskydd kretskort inverter. | 1. Kontrollera ledningar. 2. Byt ut kretskort (inverter). 3. Byt ut kretskort (PC). |
| F6 | Överhettningsskydd kretskort inverter. | 1. Kontrollera ledningar. 2. Byt ut kretskort (inverter). 3. Byt ut kretskort (PC). |
| F7 | Överströmsskydd. | 1. Bryt strömmen och vänta i 5 minuter. Starta sedan värmepumpen. 2. Byt ut kretskort (inverter). 3. Kontrollera kompressorn. |
| F8 | Kylplatta överhettad. | 1. Bryt strömmen och vänta i 5 minuter. Starta sedan värmepumpen. 2. Kontrollera fläktmotorn. |
| F9 | Fläktmotor. | 1. Kontrollera fläktmotorns ledningar och om fläkten är trasig eller lös. 2. Byt ut kretskort (PC). 3. Byt ut fläktmotorn. |
| Fb | Kretskort ström utan ström/spänning. | 1-fas modell: Byt kretskort (inverter). |
| FA | PFC-modul överströmsskydd. | 1. Bryt strömmen och vänta i 5 minuter. Starta sedan värmepumpen. 2. Byt kretskort (inverter). |
| P0 | Kommunikationsfel kontrollpanelen. | 1. Kontrollera kablar. 2. Byt kontrollpanelen. 3. Byt kretskort (PC). |
| P1 | Temperatursensor för ingående vatten. | Kontrollera temperatursensorn vid vatteninloppet, den kan behöva bytas. |
| P2 | Temperatursensor för utgående vatten. | Kontrollera temperatursensorn vid vattenutloppet, den kan behöva bytas. |
| P3 | Temperatursensor för hetgas från kompressor. | Kontrollera hetgastemperatursensorn, den kan behöva bytas ut. |
| P4 | Temperatursensor förångare. | Kontrollera förångarens temperatursensor, den kan behöva bytas ut. |
| P5 | Temperatursensor gas retur. | Kontrollera returgas temperatursensor, den kan behöva bytas ut. |
| P6 | Temperatursensor kylslinga. | Kontrollera kylslingans temperatursensor, den kan behöva bytas ut. |
| P7 | Sensor omgivningstemperatur. | Kontrollera lufttemperaturssensor, den kan behöva bytas ut. |
| P8 | Temperatursensor kylplatta. | Byt ut kretskort (inverter). |
| P9 | Strömsensor. | 1-Fas modell: Byt kretskort (inverter). |
| PA | Omstartsmminnet. | Byt kretskort (PC) |

Markerade åtgärder ska utföras av behörig tekniker.

Appstyrning

Med värmepumpen kopplad till vår app så kan du slå av och på värmepumpen, sätta önskad vattentemperatur och se faktisk vattentemperatur samt schemalägga drift. Du kan också ändra mellan driftläge Boost och Silence samt se eventuella felkoder.

1. InverGo appen

Ladda ner och installera appen från Google Play eller App Store.



2. Skapa ett nytt konto

Registrera ett nytt konto via ditt telefonnummer, Facebook-id, Googlekonto eller Apple-id.






Support


För att ladda ner denna manual i PDF form eller hitta ytterligare hjälp så som utökad instruktion för appkoppling besök aquaflo.se/support.



3. Förbered värmepumpens Wi-Fi

A. Tryck på  i 3 sekunder för att låsa upp skärmen.

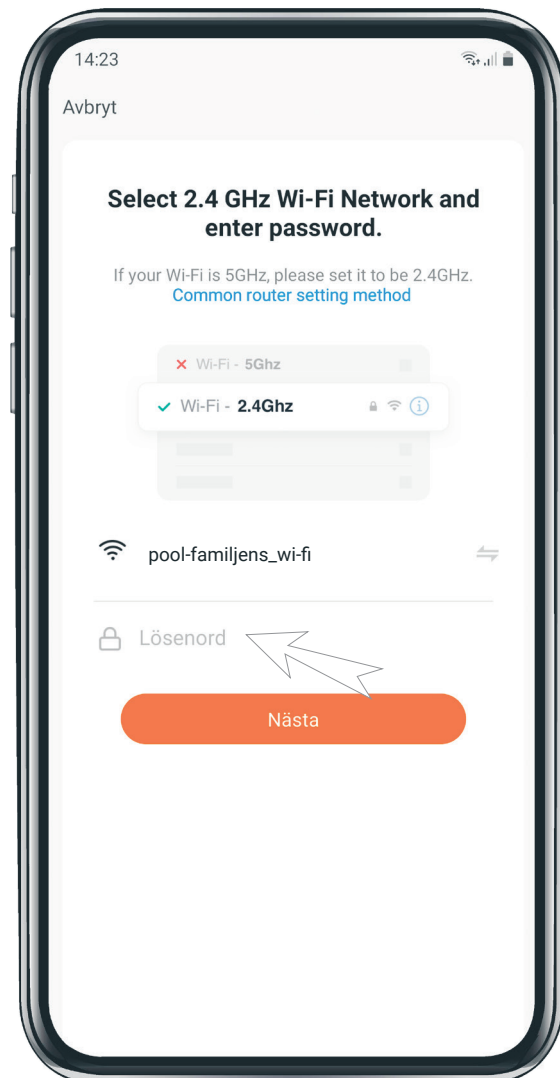
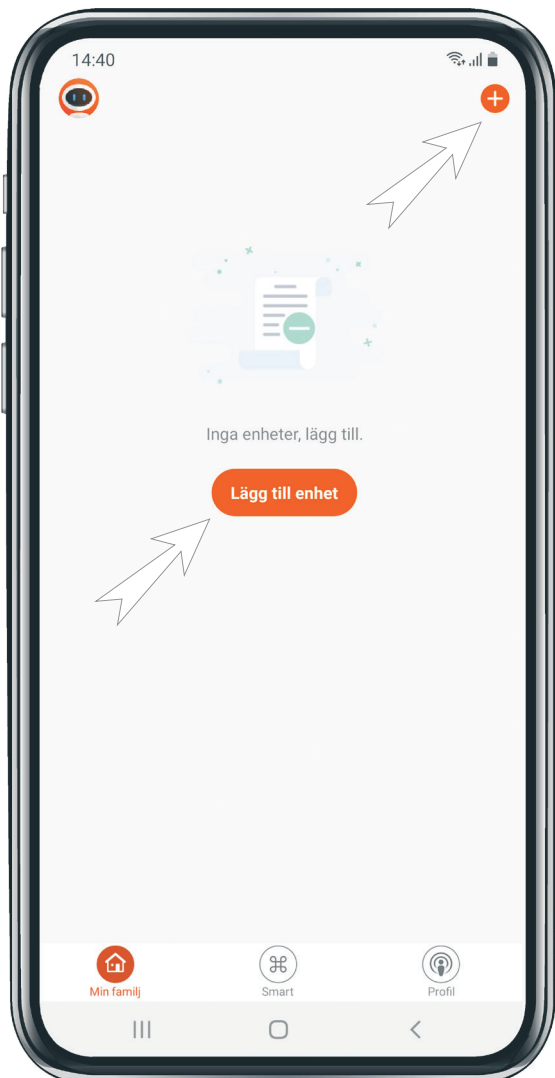
B. Håll därefter in  i 3-5 sekunder. När du släpper så ska  blinka väldigt fort och värmepumpen är redo att ansluta till appen.



(Om appen inte hittar värmepumpen och  istället blinkar långsamt så har du hållit in knappen för länge. Vänta tills den slutar blinka och börja sen om vid B).



4. Lägg till din värmepump i appen

Klicka på 'Lägg till enhet' eller "plus" knappen i högra hörnet. Välj värmepump. Kontrollera att Wi-Fi är igång på telefonen. Mata in lösenordet till Wi-Fi och klicka "nästa".



Under anslutningsprocessen blinkar  snabbt men när värmepumpen framgångsrikt anslutit till Wi-Fi så lyser istället  med ett fast sken.

Appen visar nu också en notifikation om att värmepumpen anslutits till appen.

Tillagd framgångsrikt



Inverter Pool Heat Pump 
Tillägg av enheten lyckades.

Appstyrning

Kompressor effekt

Reglage temperatur justering

Önskad temperatur

Val Boost- eller Silenceläge



Visningsyta för eventuella felkoder

Indikator för Boost- eller Silenceläge

Aktuell poolvatten temperatur

Visa värmepumpens parametrar (sid 16)

Inställning för timerstyrning

Värmepump av / på

AQ61-R32-P-V22



aquaflo.se • info@aquaflo.se