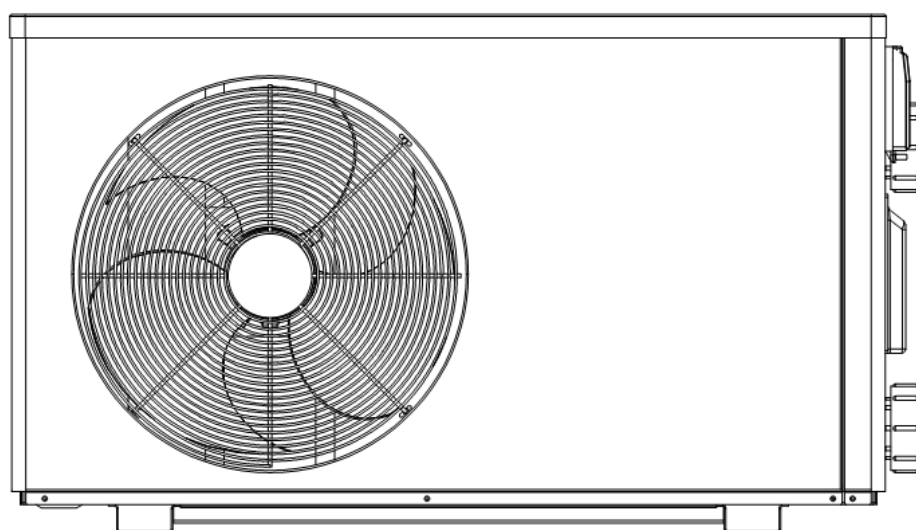


Pro-X

Poolvärmepump Användarmanual



Förordning (EU) nr 517/2014 av den 16/04/14 om fluorerade växthusgaser och om upphävande av förordning (EG) nr 842/2006

Läckagekontroller

1. Operatörer av utrustning som innehåller fluorerade växthusgaser i mängder av 5 ton koldioxid, motsvarande eller mer och som inte ingår i skum, ska se till att utrustningen kontrolleras för läckage.
2. För utrustning som innehåller fluorerade växthusgaser i mängder av 5 ton koldioxidekvivalenter eller mer, men med mindre än 50 ton koldioxidekvivalenter: minst var 12:e månad.

Bild av ekvivalensen CO₂

1. Belastning i kg och ton som uppgår till CO₂.

Belastning och ton som uppgår till CO ₂	Test frekvens
Från 2 vid 30 kg belastning = från 5 vid 50 ton	Varje år

När det gäller Gaz R32, 7,41 kg på 5 ton koldioxid, åtagande att kontrollera varje år.

Utbildning och certifiering

1. Operatören av den relevanta applikationen ska se till att relevant personal har erhållit nödvändig certifiering, vilket förutsätter lämplig kunskap om tillämpliga regler och standarder samt nödvändig kompetens inom utsläppsförebyggande och återvinning av fluorerade växthusgaser och hanteringssäkerhet av relevant typ och utrustningens storlek.

Journalföring

1. Operatörer av utrustning som måste kontrolleras för läckage ska upprätta och föra register för varje del av sådan utrustning som anger följande information:

- a) Mängden och typen av fluorerade växthusgaser installerade;
- b) Mängderna fluorerade växthusgaser tillsatta under installation, underhåll eller service eller på grund av läckage;
- c) Huruvida mängderna av installerade fluorerade växthusgaser har återvunnits eller återvunnits, inklusive namn och adress för återvinnings- eller återvinningsanläggningen och, i tillämpliga fall, certifikatnummer;
- d) Mängden återvunna fluorerade växthusgaser
- e) Identiteten på det företag som installerade, service, underhåll och i tillämpliga fall reparerade eller avvecklade utrustningen, inklusive, i tillämpliga fall, numret på dess certifikat;
- f) Datum och resultat för de utförda kontrollerna;
- g) Om utrustningen avvecklades, vidtogs åtgärderna för att återvinna och bortskaffa fluorerade växthusgaser.

2. Operatören ska förvara journalerna i minst fem år, företag som bedriver verksamheten för operatörer ska behålla kopior av journalerna i minst fem år.

Användar- och servicemanual för poolvärmepump

INDEX

1. Specifikationer
2. Dimensionera
3. Installation och anslutning
4. Tillbehör
5. El
6. Användning av displaystyrenheten
7. Inställning
8. Felsökning
9. Exploderat diagram
10. Underhåll

Tack för att du använder Pro-x poolvärmepump för din pooluppvärmning, den värmer upp ditt poolvatten och håller konstant temperatur när luftens omgivningstemperatur är 0 till 43 °C



OBSERVERA: Denna handbok innehåller all nödvändig information om användningen och installationen av din värmepump.

Installatören måste läsa manualen och noggrant följa instruktionerna vid implementering och underhåll.

Installatören ansvarar för installationen av produkten och bör följa alla tillverkarens instruktioner och gällande föreskrifter. Felaktig installation i förhållande till manualen innebär att hela garantin undantas.

Tillverkaren avvisar allt ansvar för skador som orsakats av människor, föremål och fel på grund av installationen som inte följer den manuella styrlinjen. All användning som är utan överensstämmelse vid tillverkningens ursprung kommer att betraktas som farlig.

WARNING: Töm alltid vattnet i värmepumpen under vintern eller när omgivningstemperaturen sjunker under 0 °C, annars skadas Titanium-växlaren på grund av att den är frusen, i så fall förloras din garanti.

WARNING: Stäng alltid av strömförsörjningen om du vill öppna skåpet för att nå inuti värmepumpen, eftersom det finns högspänningselektricitet inuti.

WARNING: Förvara bildskärmskontrollen på ett torrt område, eller stäng väl isoleringsskyddet för att skydda bildskärmskontrollen från att skadas av fukt.

- Förvara alltid värmepumpen på ventilationsplatsen och borta från allt som kan orsaka brand.

- Svetsa inte röret om det finns köldmedium inuti maskinen. Förvara maskinen utanför det trånga utrymmet när du fyller på gas.

-Åtgärder för att fylla gas måste utföras av en professionell med R32-licens.

1. Specifikationer

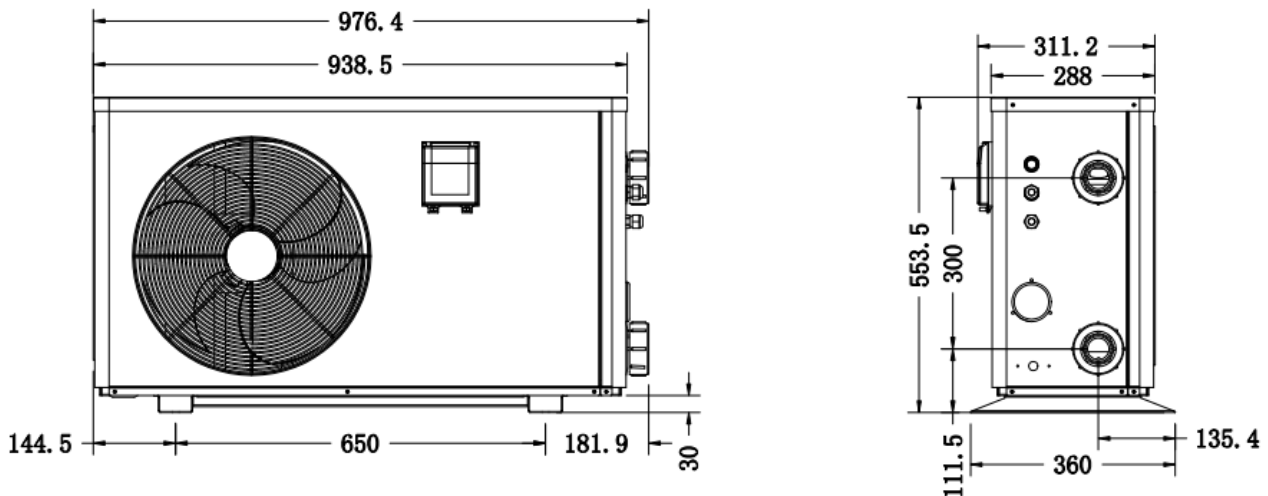
1.1 Tekniska data Pro-x värmepumpar

Model		PX09
* Prestanda vid luft 28 °C, vatten 28 °C, fuktighet 80%		
Värme kapacitet	kW	9.5
Strömförsörjning	kW	1.73
C.O.P.		5.5
* Prestanda vid luft 15 °C, vatten 26 °C, fuktighet 70%		
Värme kapacitet	kW	6.7
Strömförsörjning	kW	1.56
C.O.P.		4.3
* Generell information		
Volt		220-240V~50Hz/1PH
Märkström	A	7.7
Minsta säkring	A	16
Rekommenderad poolvolym (med pooltak)	m ³	48
Rekommenderat vattenflöde	m ³ /h	2.6~5.1
Värmeväxlare		Twist-Titanium tub i PVC
Kompressortyp		Rotary/R32
Vattenanslutning	mm	50
Fläkthastighet	RPM	830~870
Ljudnivå (10m)	dB(A)	42
Ljudnivå (1m)	dB(A)	51
* Mått / vikt		
Nettovikt	kg	51
Bruttovikt	kg	54
Nettodimension (BxDxH)	mm	938.5*360*553.5
Förpackningsdimension (BxDxH)	mm	1045*365*555

* Ovanstående uppgifter kan förändras utan föregående meddelande.

2. Dimensioner (mm)

PX09



3. Installation och anslutning

3.1 Anteckningar

Fabriken levererar endast värmepumpen. Alla andra komponenter, inklusive bypass om det behövs, måste tillhandahållas av användaren eller installatören.

Uppmärksamhet:

Följ följande regler när du installerar värmepumpen:

1. Varje tillsats av kemikalier måste ske i rörledningarna som ligger nedströms värmepumpen.
2. Installera en bypass så att ni kan styra flödet av vatten som passerar värmepumpen för optimal verknig.
3. Installera värmepumpen ovanför poolens vattennivå.
4. Placera alltid värmepumpen på ett fast underlag och använd de medföljande gummifästena för att undvika vibrationer och buller.
5. Håll alltid värmepumpen upprätt. Om enheten har hållits i en vinkel, vänta minst 24 timmar innan du startar värmepumpen.

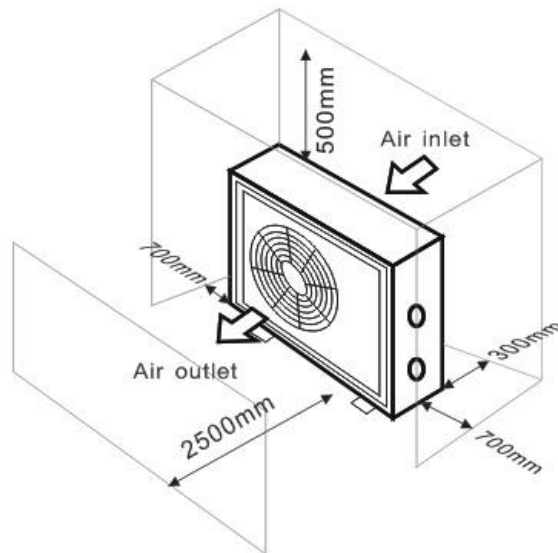
3.2 Värmepumpens plats

Enheten fungerar ordentligt på vilken plats du vill så länge som följande tre objekt finns:

1. Frisk luft – **2. Elektricitet** – **3. Poolfilter**

Enheten kan installeras på praktiskt taget vilken som helst utomhusplats så länge de angivna minsta avstånden till andra föremål bibehålls (se ritning nedan). Kontakta din installatör för installation med en inomhuspool. Installation på en blåsig plats innebär inte alls något problem, till skillnad från situationen med en gasvärmare (inklusive pilotflamproblem).

UPPMÄRKSAMHET: Installera aldrig enheten i ett stängt rum med en begränsad luftvolym där luften som släpps ut från enheten kommer att återanvändas eller nära buskar som kan blockera luftintaget. Sådana platser försämrar den kontinuerliga tillförseln av frisk luft, vilket resulterar i minskad effektivitet och möjligen förhindrar tillräcklig värmeeffekt ritningen nedan för minimimått.



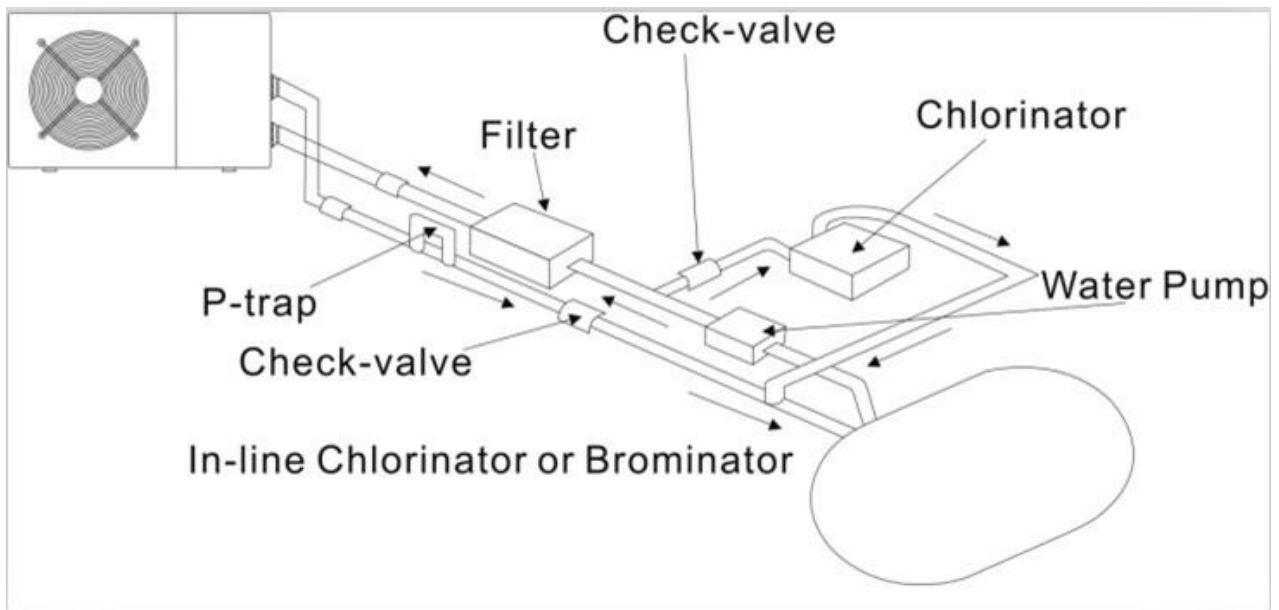
3.3 Avstånd från din pool

Värmepumpen installeras normalt inom ett omkretsområde som sträcker sig 7,5 m från poolen. Ju större avstånd från poolen, desto större värmeförlust i rören. Eftersom rören mestadels är underjordiska är värmeförlusten låg för avstånd upp till 30 m (15 m från och till pumpen; totalt 30 m) om inte marken är våt eller grundvattennivån är hög. En grov uppskattning av värmeförlusten per 30 m är 0,6 kWh (2000 BTU) för varje 5 °C skillnad mellan vattentemperaturen i poolen och temperaturen på jorden som omger röret. Detta ökar driftstiden med 3% till 5%.

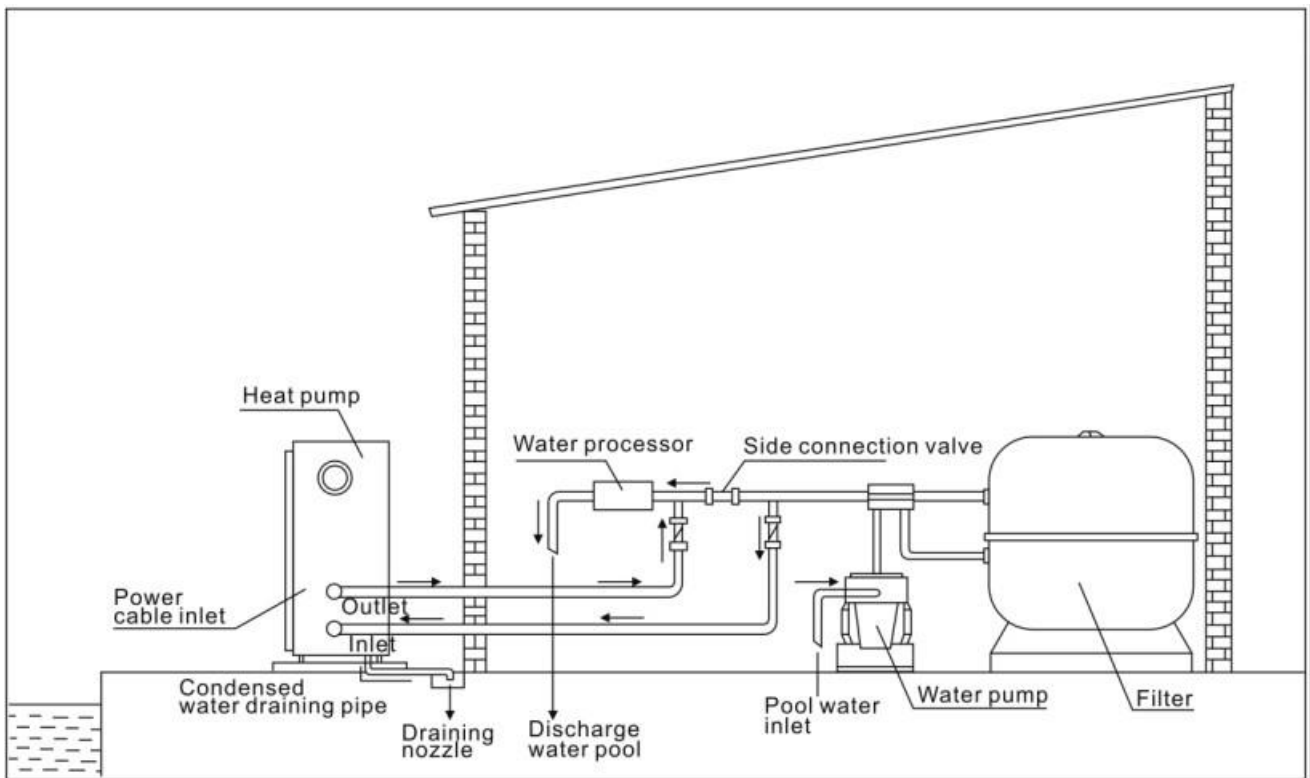
3.4 Montering av backventil

Notera: Om automatisk doseringsutrustning för klor och surhet (pH) används är det viktigt att skydda värmepumpen mot alltför höga kemiska koncentrationer som kan korrodera värmeväxlaren. Av denna anledning måste sådan utrustning alltid monteras i rörledningarna på värmepumpens nedströms sida, och det rekommenderas att installera en backventil för att förhindra omvänd flöde i frånvaro av vattencirkulation.

Skador på värmepumpen på grund av att denna instruktion inte följs täcks inte av garantin.

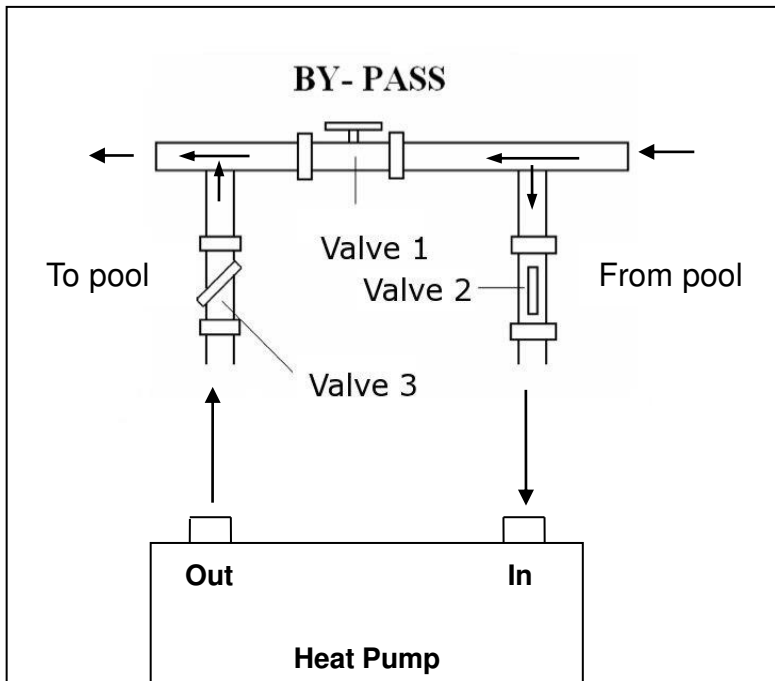


3.5 Installations schema



Note: Denna installation är endast ett illustrativt exempel.

3.6 Justera bypass



Följ stegen nedan för att justera förbikopplingen:

1. Ventil 1 vidöppen. Ventil 2 & ventil 3 stängd.
2. Öppna ventil 2 och ventil 3 långsamt och stäng sedan långsamt ventilen 1 för att öka vattenflödet till ventilen 2 och ventil 3. Om det visar 'ON' eller 'EE3' på displayen betyder det att vattenflödet till värmepumpen inte räcker, då måste du justera ventilerna för att öka vattenflödet genom värmepumpen.

Hur man får det bästa vattenflödet:

Slå på värmepumpen under värmefunktion, stäng först Bypassen och öppna den långsamt för att starta värmepumpen (maskinen kan inte börja gå när vattenflödet är otillräckligt).

Fortsätt justera Bypassen under tiden för att kontrollera inloppsvattentemperaturen. & Utloppsvattentemp., Det blir optimalt när skillnaden är cirka 2 grader.

3.7 El inkoppling

Notera: Även om värmepumpen är elektriskt isolerad från resten av simbassängssystemet förhindrar detta bara strömmen av elektrisk ström till eller från vattnet i poolen. Jordning behövs fortfarande för skydd mot kortslutning inuti enheten. Ge alltid en bra jordanslutning.

Innan du ansluter enheten, kontrollera att matningsspänningen matchar värmepumpens driftspänning.

Det rekommenderas att ansluta värmepumpen till en krets med egen säkring eller brytare (långsam typ; kurva D) och att använda tillräcklig ledning (se tabell nedan).

För horisontella modeller: ta bort panelen till höger om fläktöppningen.

Anslut de elektriska kablarna till kopplingsplinten märkt "STRÖMFÖRSÖRJNING".

Ett andra kopplingsplint märkt "WATER PUMP" finns bredvid det första. Filterpumpbrytaren (24V) kan anslutas till det andra kopplingsblocket här. Detta gör att filterpumpens drift kan styras av värmepumpen eller den extra torra kontakten.




Notera: När det gäller trefasmodeller kan byte av två faser få elmotorerna att gå i omvänd riktning, kan leda till skador. Av denna anledning har enhet en inbyggd skyddsanordning som bryter kretsen om anslutningen inte är korrekt. Om den röda lysdioden ovanför denna säkerhetsanordning tänds måste du byta ut anslutningar på två av fasledningarna.

Modell	Spänning (V)	Säkring eller strömbrytare (A)	Märkström (A)	Tråddiameter mm ² (med max. 15 m längd)
PX09	220–240	16	7.7	2x 2.5 + 2.5

3.8 Första drift

Notera: För att värma upp vattnet i poolen (eller badtunnan) måste filterpumpen gå för att få vattnet att cirkulera genom värmepumpen. Värmepumpen startar inte om vattnet inte cirkulerar.

När alla anslutningar har gjorts och kontrollerats, utför följande procedur:

1. Slå på filterpumpen. Kontrollera om det finns läckor och kontrollera att det rinner vatten från och till poolen.
2. Anslut strömmen till värmepumpen och tryck på På / Av-knappen  på den elektroniska kontrollpanelen. Enheten startar efter att tidsfördröjningen löper ut (se nedan).
3. Efter några minuter, kontrollera om luften som blåser ut från enheten är svalare.
4. När du stänger av filterpumpen bör enheten också stängas av automatiskt, om inte, justera sedan flödesomkopplaren.
5. Låt värmepumpen och filterpumpen gå 24 timmar om dygnet tills önskad vattentemperatur uppnås. Värmepumpen slutar gå nu. Därefter startar den automatiskt om (så länge filterpumpen är igång) när vattentemperaturen i poolen sjunker 2 grader under den inställda temperaturen.

Beroende på den ursprungliga temperaturen på vattnet i poolen och lufttemperaturen kan det ta flera dagar att värma upp vattnet till önskad temperatur. Ett bra poolskydd kan dramatiskt minska den tid som krävs.

Vattenflödesbrytare:

Den är utrustad med en flödesbrytare för att skydda HP-enheten som körs med tillräcklig vattenflöde. Den slås på när poolpumpen går och stänger av den när pumpen stängs av. Om poolvattennivån är högre än 1 m över eller under värmepumpens automatiska justeringsknapp kan din återförsäljare behöva justera sin första start.

Tidsfördröjning - Värmepumpen har en inbyggd 3-minuters startfördröjning för att skydda kretsarna och undvika alltför stort slitage. Enheten startar om automatiskt efter att denna tidsfördröjning löper ut. Även ett kort strömavbrott kommer att utlösa denna tidsfördröjning och förhindra att enheten startar omedelbart. Ytterligare strömavbrott under denna fördröjningsperiod påverkar inte fördröjningens varaktighet på 3 minuter.

3.9 Kondensation

Luften som dras in i värmepumpen kyls kraftigt genom drift av värmepumpen för uppvärmning av poolvattnet, vilket kan orsaka kondens på förångarens fenor. Mängden kondens kan vara så mycket som flera liter per timme vid hög relativ luftfuktighet. Detta betraktas ibland felaktigt som en vattenläcka.

4. Accessoarier

4.1 Accessoarlista

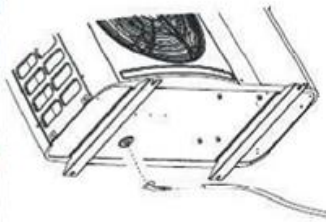
		
Antivibrationsbas, 4 pcs	Tömningsstråle, 2 pcs	Vattentät låda, 1 pc
		
10M Signaltråd, 1 pc	Vattenavloppsrör, 2 pcs	

4.2 AccessoarInstallation



Anti-vibrations baser

1. Ta ut de 4 antivibrationsbaser
2. Sätt dem en efter en på botten av maskinen som på bilden.



Dräneringsmunstycke

1. Installera dräneringsmunstycke under bottenpanelen
2. Anslut med ett vattenrör för att tömma vattnet.

Obs! Lyft värmepumpen för att installera munstycket. vänd aldrig värmepumpen, det kan skada kompressorn.



10M Signaltråd

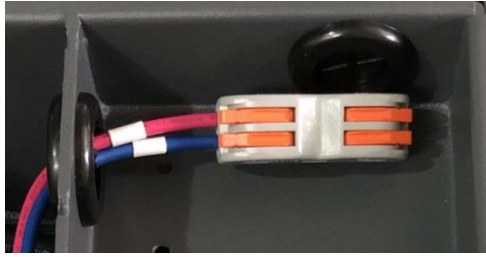
1. Ta ena sidan av 10M-signalkabeln för att ansluta till styrenheten.
2. Den andra sidan måste dras genom hålet, som den tredje bilden visar.
3. Anslut sedan till PC-kortet inuti maskinen: den bruna --- första skarven; den blåa --- andra leden; den gula --- tredje leden.

Under starka soliga och kraftiga regniga dagar föreslås det att man använder 10 meter signaltråd för att installera styrenheten inomhus



Kabeldragning

1. Anslut strömkabeln genom det vita hålet som bilden visar.
2. Fäst den andra sidan på fogar inuti elboxen.



Kablar för vattenpump

1. Anslut kabeln till vattenpumpen genom det vita hålet som är markerat
2. Fäst den andra sidan på fogar inuti elboxen.
3. Med kontaktdon 1 och 2 kan du styra vattenfiltreringen genom filtreringstimern (torr kontakt)

4.3 Anslutning för att styra filtreringspumpen

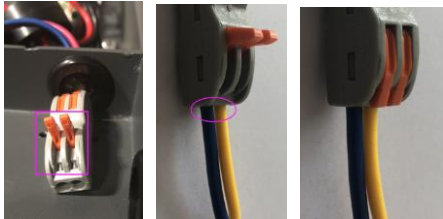


Foto 1

Foto 2

Foto 3

- Öppna knappen uppåt som (Foto 1)
- Fäst ledningarna för torrkontakt genom de två hålen som (Foto 2 & Foto 4)
- Tryck på knappen och dra åt ledningarna som (Foto 3)

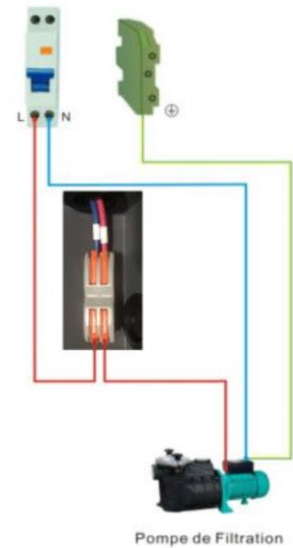
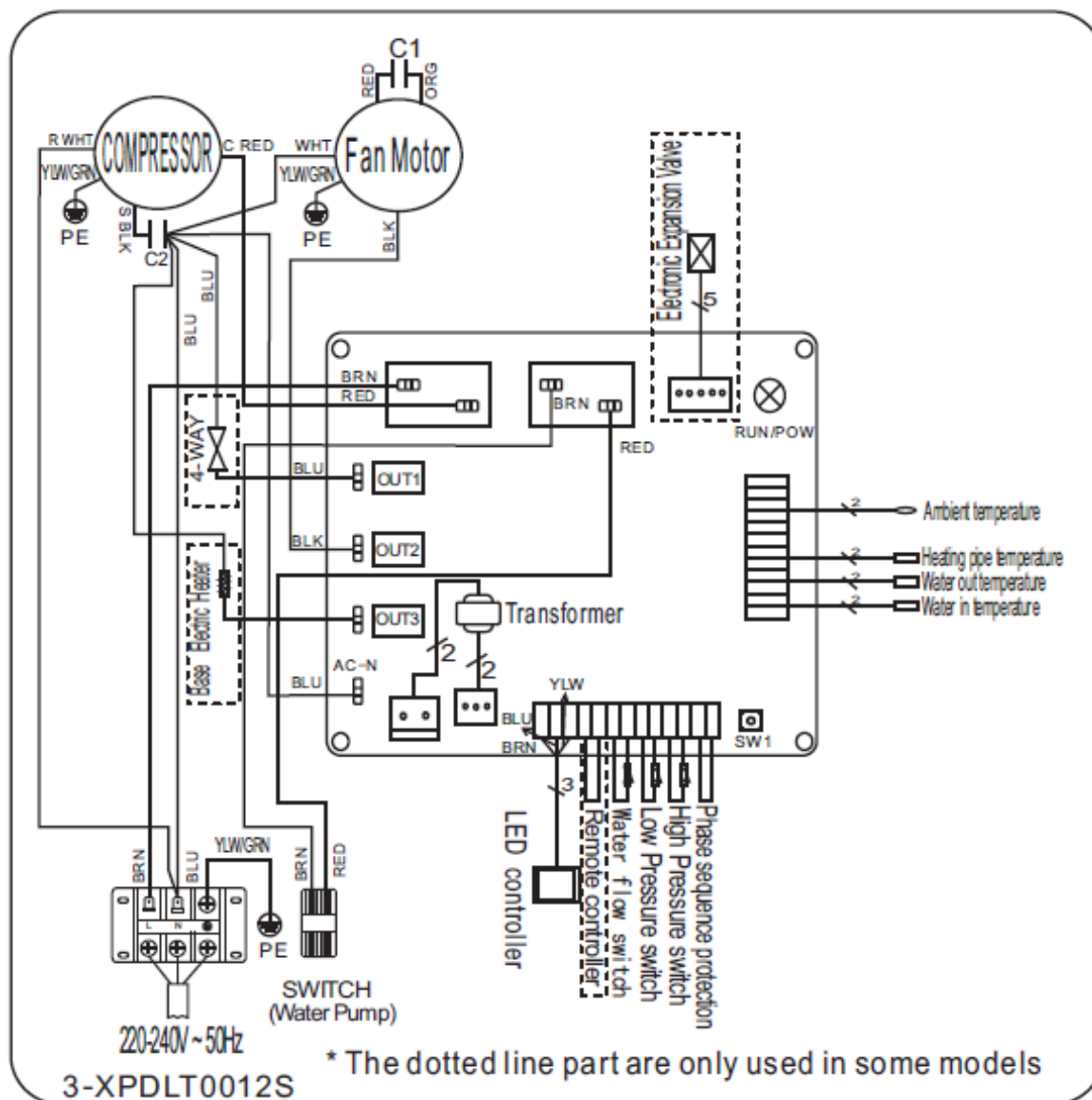


Foto 4

5. Elschema

5.1 Poolvärmepumpskopplings schema

PX09



NOTERA:

- (1) Ovanför det elektriska kopplingsdiagrammet endast för din referens, vänligen skriv ut maskinens kopplingsdiagram.
 - (2) Poolvärmepumpen måste vara ansluten till jordledare väl, även om enhetens värmeväxlare är elektriskt isolerad från resten av enheten. Omgivning av enheten krävs fortfarande för att skydda dig mot kortslutningar inuti enheten. Det krävs också bindning.
 - (3) Det rekommenderas att din poolfiltreringspump och din värmepump kopplas separat. Om du kopplar in din poolpump i värmepumpen kommer filtreringen att stängas av en gång när poolvattnet har nått rätt temperatur.
- Anslut endast poolpumpen genom värmepumpen om du bara har en poolpump för uppvärmning som är oberoende av ditt poolfiltreringssystem.

Koppla ifrån: En frånkopplingsanordning (strömbrytare, säkrad eller osmält strömbrytare) ska placeras inom synhåll och lättillgänglig från enheten. Detta är vanligt förekommande på kommersiella och bostadsvärmepumpar. Det förhindrar fjärraktivering av oönskad utrustning och gör det möjligt att stänga av strömmen till enheten medan enheten servas

5.5 Installation av skärmen

Foto (1)



Foto (2)



Foto (3)

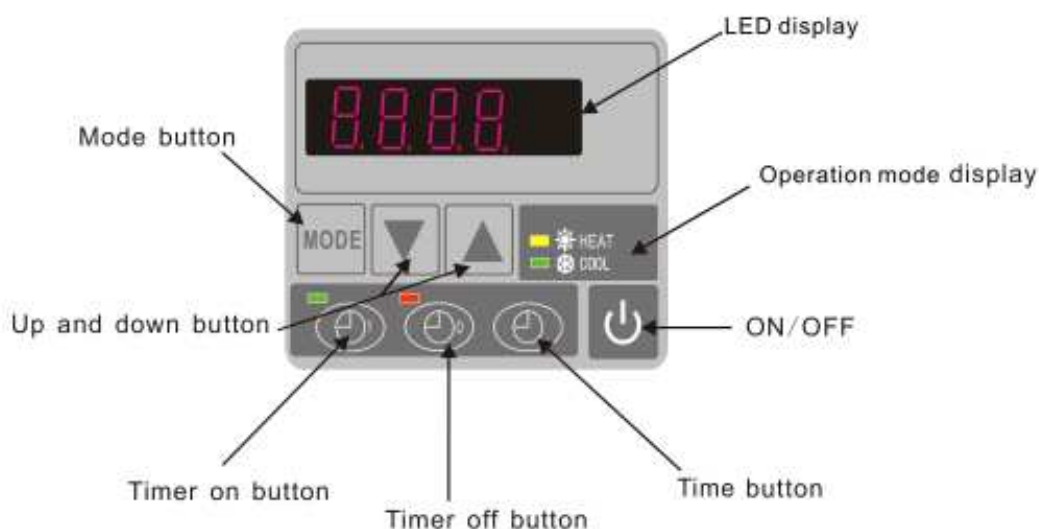


- Demontering av kontaktdonet för avfasningsstyrning (Foto1)
- Installation av den medföljande kabeln (Foto 2)
- Att passera kabeln genom press paketet (Foto 3) och ansluta sönerna direkt


6. Användning av displaystyrenheten


6.1 Knapparna på LED-trådkontrollen

När värmepumpen är igång visar LED-displayen inloppsvattentemperaturen.




6.2 Starta eller stoppa värmepumpen.




Tryck  för att starta värmepumpsenheten visar LED-displayen önskad vattentemperatur i 5 sekunder och visar sedan inloppsvattentemperaturen.


Tryck  för att stoppa värmepumpsenheten.

6.3 Välj värme- eller kyl läge:

Tryck  tills “värme” eller “sval” tänds.

6.4 Ställa in realtid

I standby- eller kör läge, tryck “”, sedan tryck  eller  för att justera timme / minut.

Tryck sedan på “” igen för att lagra de nya uppgifterna.

När du ställer in tiden,  och  kan inte fungera.




6.5 Inställning av vattentemperatur:


I standby- eller kör läge, tryck på  och  för att justera önskad vattentemperatur

Notera: värmepumpen kan bara gå om vattencirkeln / filtreringssystemet är igång.




6.6 Automatisk start / stopp av värmepumpen


För att ställa in tiden för att starta enheten

Tryck på  för att ställa in tiden för att starta enheten och tryck sedan på  eller  för att justera tiden (ställ in tiden för start 5 minuter efter vattenpumpen).

Press  again to store the new data.

För att ställa in tiden för att stoppa enheten

Tryck på  för att ställa in tiden för att sluta gå, tryck sedan på  eller  för att justera tiden (ställ in tiden för stopp 5 minuter före vattenpumpen).

Tryck på  igen för att lagra de nya uppgifterna.

6.7 Avbryt automatiskt start / stopp

För att avbryta den automatiska startmotorn

Tryck på , tryck sedan på “”,  ljus av och den automatiska starten är avstängd.

För att avbryta den automatiska startmotorn




Tryck på , tryck sedan på “”,  tänds och det automatiska stoppet är av.

Notera: Om vattenfiltreringssystemet stannar innan värmepumpen stängs enheten av (säkerhetsförhållanden) och koden EE3 eller ON annonserar på styrenheten.

Det är viktigt att programmera värmepumpens länk till tidsprogrammet för vattenfiltreringssystemet. För att starta om värmepumpen, stäng av och slå på strömförsörjningen för att starta om enheten.




7. Kör datainställning



7.1 Hur man kontrollerar parametrarna

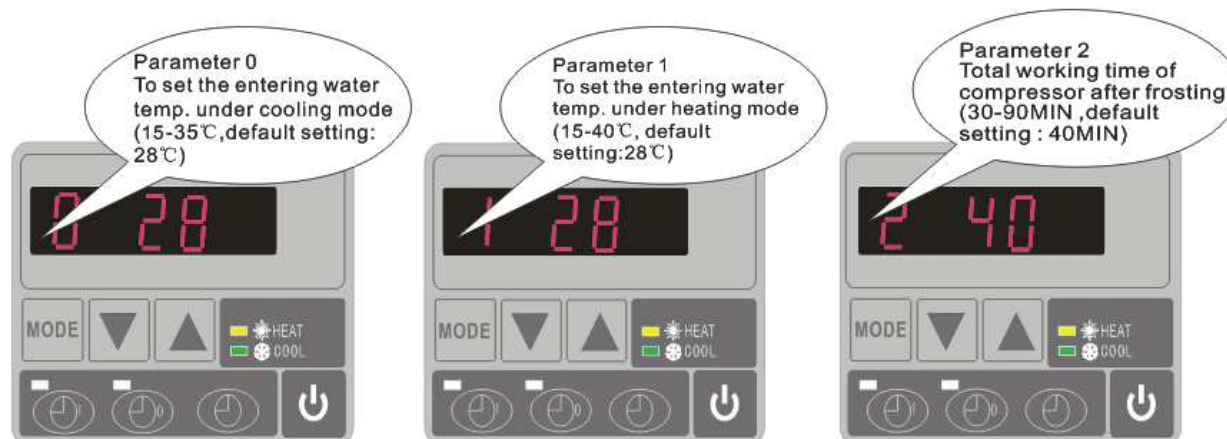
I standby- eller kör läge, tryck länge “” i 10 sekunder och tryck sedan på  eller  för att kontrollera parametrarna (från 0 till H, se driftparametertabellen).

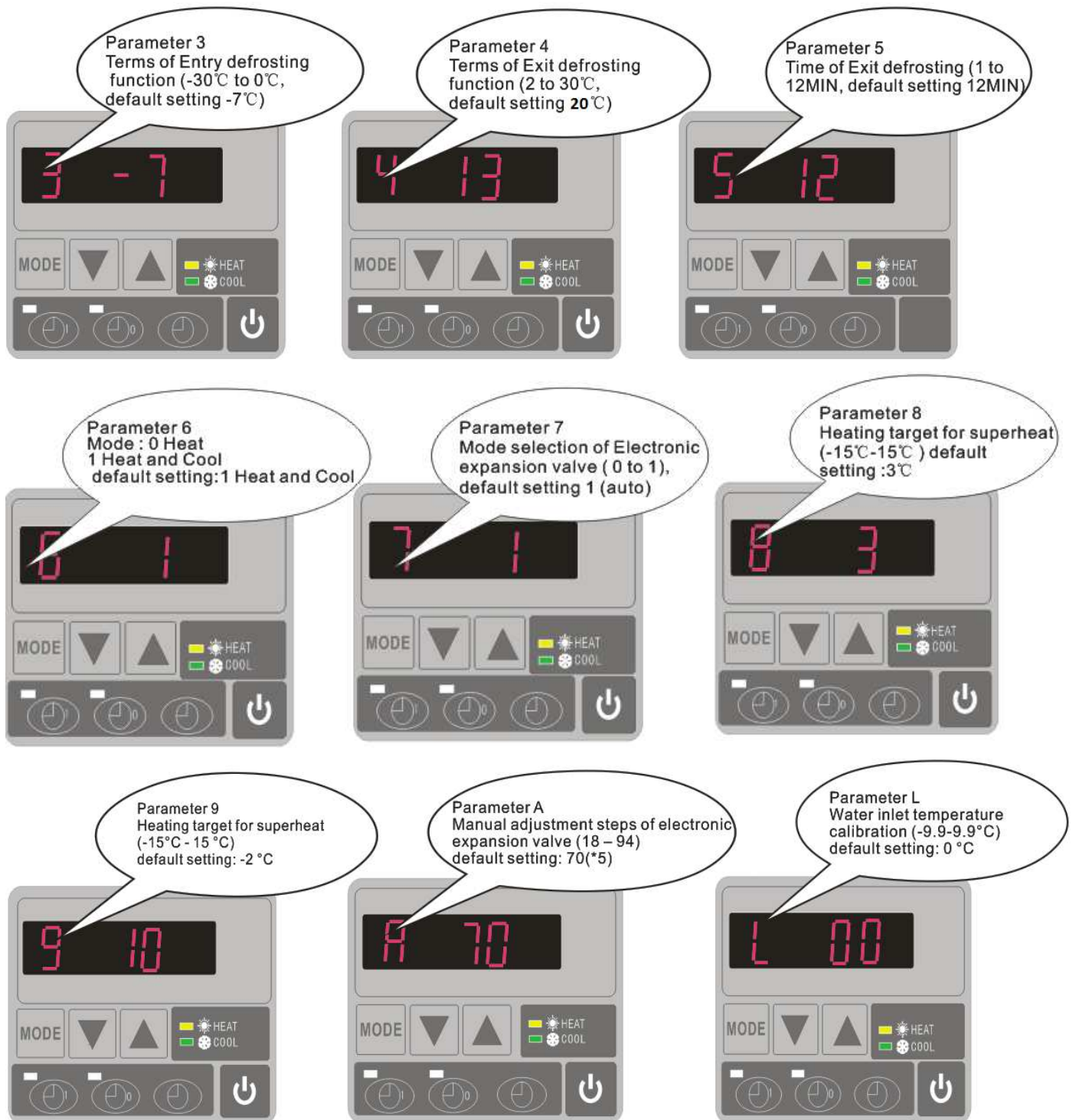
7.2 Hur man justerar parametrarna (kan bara justeras i standby-läge)

1) Långt tryck på “” i 10 sekunder, tryck “” igen för att välja data (från 0 till L, se driftparametertabell) du vill justera.

2) Tryck sedan på  eller  för att justera parametern, tryck på “” igen för att lagra de nya uppgifterna.

3) Tryck sedan på  eller  och välj andra data som du vill justera, upprepa ovanstående operation.

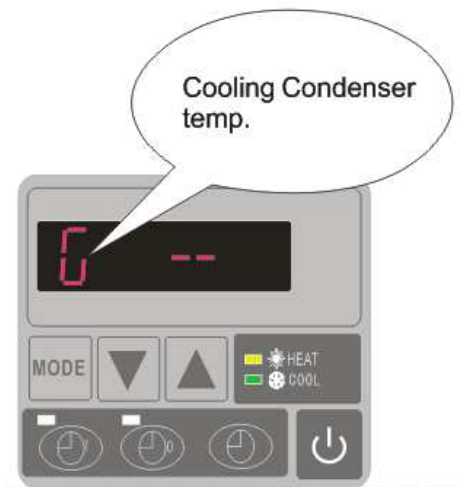




Vänligen notera:

- A) Tryck på "MODE" för att välja läge (Mode ändras endast för "1" eller "2" inställning av parameter 6)
- B) Läget kan ändras medan du kör
- C) Extra elektrisk uppvärmning är inte tillämplig på dessa lägen.

7.3 Hur man vet den aktuella statusen



Parameter	Betydelse	Räckvidd	Standard	Anmärkningar
0	För att ställa in vatten temp. under kylningsläge	15-35°C	28°C	Justerbar
1	För att ställa in vatten temp. under uppvärmningsläge	15-40°C	28°C	Justerbar
2	Ingång till avfrostningsperioden	30-90MIN	40MIN	Justerbar
3	Avfrostningsfunktion för inträde	-30°C to 0°C	-7°C	Justerbar
4	Avfrostningsvillkor	2 to 30°C	20°C	Justerbar
5	Avfrostningstid	1 to 12MIN	12MIN	Justerbar
6	Läge: 0 Värm 1 Värm och kyla	0-1	1(Heat and Cool)	Justerbar
7	Lägesval av elektronisk expansionsventil	0-1	1(auto)	Justerbar
8	Överhettning för värmemål	-15°C-15°C	3°C	Justerbar
9	Överhettning för kylning	-15°C-15°C	-2 °C	Justerbar
A	Manuella justeringssteg för elektronisk expansionsventil	18-94	70	Justerbar
B	Inloppsvattentemperatur	-9-99°C		Exakt testning efter värde
C	Utloppsvattentemperatur	-9-99°C		Exakt testning efter värde
D	Kondensortemperatur under uppvärmningsläge	-9-99°C		Exakt testning efter värde
E	Gasretur temperatur	-9-99°C		Exakt testning efter värde
F	Omgivningstemperatur	-9-99°C		Exakt testning efter värde
G	Kondensortemperatur under kylningsläge	-9-99°C		Exakt testning efter värde
H	Faktiska steg för elektronisk expansionsventil	N*5		Exact testing by value
L	Ange vattentemperaturkalibrering	-9.9-9.9°C	0°C	Justerbar

Remarks:

(1) När HP slutar gå om 30 sekunder stängs vattenpumpen av automatiskt

(2) LED-ledningsregulator kan styra vattenpumpen efter att ha anslutit ytterligare kabel till pumpenheten i positionen "PUMP" korrekt.

(3) Det är nödvändigt att sätta in en extra 3-fas överföringsanordning för 3-fas vattenpump.

8. Felsökning

8.1 Felkodvisning på LED-styrenhet

Fel	Felkod	Anledning	Lösning
Inlet water temperature sensor failure	PP1	Sensorn i öppen eller kortslutning	Kontrollera eller byt sensor
Outlet water temperature sensor failure	PP2	Sensorn i öppen eller kortslutning	Kontrollera eller byt sensor
Heating condenser sensor failure	PP3	Sensorn i öppen eller kortslutning	Kontrollera eller byt sensor
Fel på gasreturgivare	PP4	Anslut lite tråd felaktigt på denna punkt	Bekräfta att det inte finns något på denna punkt, starta om maskinen
Fel på givare vid omgivningstemperatur	PP5	Sensorn i öppen eller kortslutning	Kontrollera eller byt sensor
Temperaturskillnaden mellan vatteninlopp och utlopp är för mycket	PP6	Vattenflödesvolymen är inte tillräcklig, vattentryckskillnaden är för låg	Kontrollera vattenflödet eller fastnat eller inte
Kylutloppets vattentemperatur är för låg	PP7	Vattenflödesvolymen räcker inte	Kontrollera att vattenflödet är fast eller inte
Frostskydd i första klass på vintern	PP7	Omgivningstemperatur eller vattenintagstemperatur är för låg	Vattenpumpen körs automatiskt för frostskydd i första klass
Andra klass frostskydd på vintern	PP7	Omgivningstemperatur eller vattenintagstemperatur är för låg	Värmepumpen startar uppvärmning för frostskydd av andra klass
Kylning av kondensorsensor fel	PP8	Anslut lite tråd felaktigt på gasåtergivarens position	Bekräfta att det inte finns något på denna punkt, starta om maskinen
Högtrycksskydd	EE1	<ol style="list-style-type: none">Köldmedium är för mycketLuftflödet räcker inte	<ol style="list-style-type: none">Släpp ut överflödigt köldmedium från HP: s gassystemRengör luftväxlaren
Skydd mot lågt tryck	EE2	<ol style="list-style-type: none">Köldmedium räcker inteVattenflödet räcker inteFilter har fastnat eller kapillär fastnat	<ol style="list-style-type: none">Kontrollera om det finns något gasläckage, fyll på köldmedietRengör luftväxlarenByt ut filtret eller kapillären
Flödesbrytaren stängd	EE3 or "ON"	Lågt vattenflöde, fel flödesriktning eller fel på flödesbrytaren.	Kontrollera om vattenflödet är tillräckligt och flöda i rätt riktning, annars kan flödesbrytaren misslyckas.
Strömförsörjningsanslutning ar fel (för 3-fas enhet)	EE4	Fel anslutning eller brist på anslutning	Kontrollera anslutningen av strömkabeln
Inlopps- och utloppsvattentemperaturfel	EE5	Vattenflödesvolymen räcker inte, skillnaden i vattentryck är för låg	Kontrollera vattenflödet, eller om vattensystemet har fastnat eller inte

Kommunikationsfel	EE8	Trådanslutning är inte bra	Kontrollera kabelanslutningen
-------------------	-----	----------------------------	-------------------------------

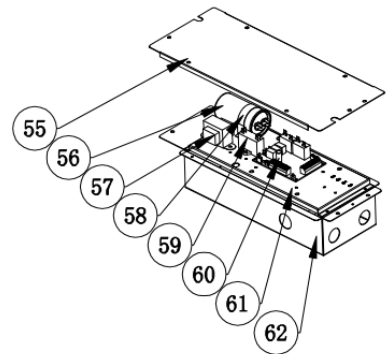
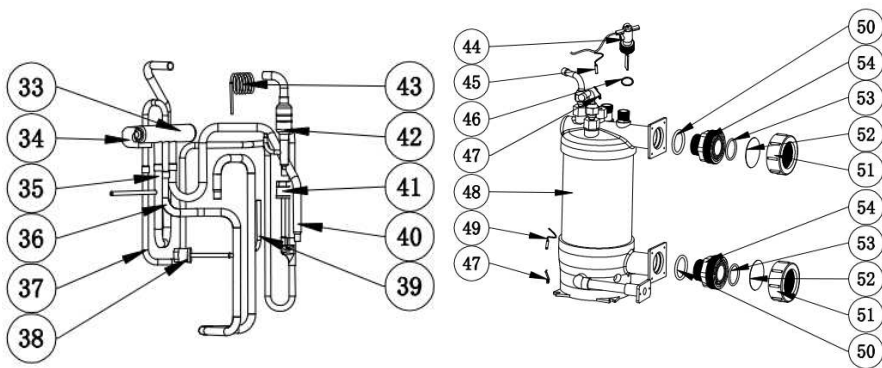
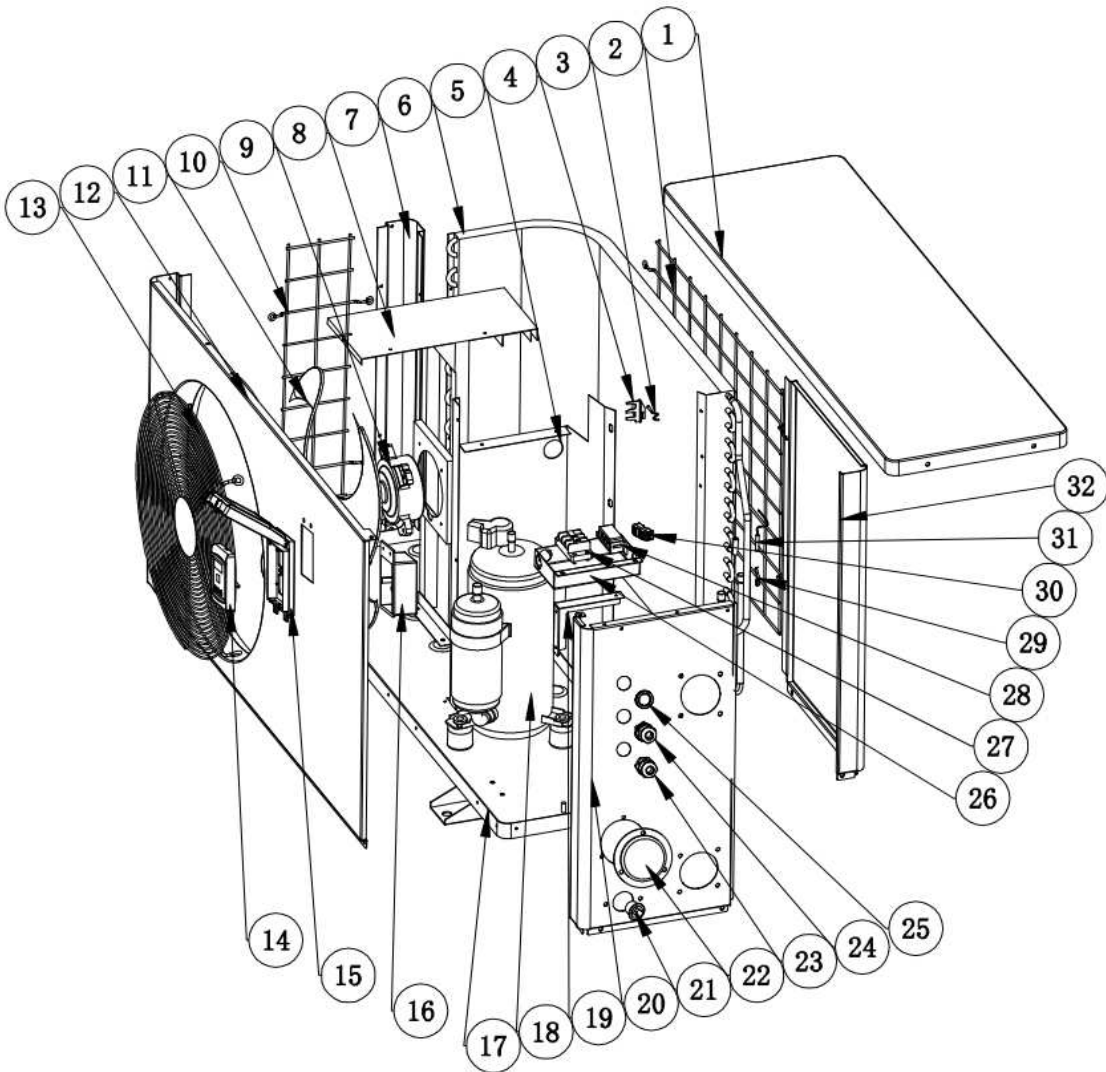
8.2 Andra felmeddelande och lösningar

Fel	Felkod	Anledning	Lösning
Värmepumpen går inte	LED-kabelkontroll ingen skärm.	Ingen strömförsörjning	Kontrollera kabel och brytare om den är ansluten
	LED-kabelkontroll. visar den faktiska tiden.	Värmepump under standby status	Start värmepump för att gå.
	LED-ledningsstyrning visar det faktiska vattentemperatur.	1. Vattentemperaturen är när inställningsvärdet, HP under konstant temperaturstatus. 2. Värmepumpen börjar bara gå. 3. Under avfrostning.	1. Kontrollera inställningen av vattentemperaturen. 2. Starta värmepumpen efter några minuter. 3. LED-trådkontrollen ska visa "Avfrostning".
Vattentemperaturen svalnar när HP körs i uppvärmningsläge	LED-ledningsregulator visar faktisk vattentemperatur och ingen felkod visas.	1. Välj fel läge. 2. Siffrorna visar defekter. 3. Kontrollfel.	1. Justera läget så att det körs korrekt 2. Byt ut defekt LED-ledningsregulator och kontrollera sedan status efter att du har bytt körläge, verifierat vatteninlopps- och utloppstemperaturen. 3. Byt ut eller reparera värmepumpsenheten
Kort körning	LED visar aktuell vattentemperatur, ingen felkod visas.	1. Fläkt INTE igång. 2. Luftventilation räcker inte. 3. Köldmedium räcker inte.	1. Kontrollera kabelanslutningarna mellan motorn och fläkten, om det behövs ska den bytas ut. 2. Kontrollera placeringen av värmepumpsenheten och eliminera alla hinder för att skapa god luftventilation. 3 Byt ut eller reparera värmepumpsenheten.
vattenfläckar	Vattenfläckar på värmepumpsenheten.	1. Betong. 2. Vattenläcka.	1. Ingen action. 2. Kontrollera titanvärmeväxlaren noggrant om det är någon defekt.
För mycket is på förångaren	För mycket is på förångaren.		1. Kontrollera placeringen av värmepumpsenheten och eliminera alla hinder för att skapa god luftventilation. 2. Byt ut eller reparera värmepumpsenheten.

9. Sprängskiss

9. 1 Sprängskiss

Modell:PX09



No.	Delnamn	No.	Delnamn
1	Överdel	32	Bakpanel
2	Bakgrill	33	4-vägsventil
3	Omgivningstemperatur sensor	34	4-vägs ventilkoppling
4	Sensorklämma	35	Rör (4-vägsventil till Titan värmeväxlare)
5	Isoleringspanel	36	Gasreturrör
6	Förångare	37	Avgasrör
7	Pelare	38	Lågtrycksbrytare
8	Fläktmotorhållare	39	Aasrör
9	Fläktmotor	40	Rör (4-vägsventil till gasuppsamlingsrör)
10	Vänster grill	41	Högtrycksbrytare
11	Fläktblad	42	Rör (Titan värmeväxlare till kapillär)
12	ventilationspanel	43	Huvudkapillär
13	Ventilationsgaller	44	Vattenflödesbrytare
14	Styrenhet	45	Vattenutloppstemperatur
15	Vattensäker låda	46	Tätningring för vattenflödesbrytare
16	Kontrollbox	47	Klämma
17	Basfack	48	Titan värmeväxlare
18	Kompressor	49	Vatteninloppstemperatur sensor
19	Stödplatta för lådan	50	O-typ Tätningring
20	Högerpanel	51	Vattenutloppsmutter
21	Dräneringsplugg	52	PVC-flingor
22	Tryckmätare	53	O-typ Tätningring
23	Kabelanslutning	54	Vattenutloppsmutter
24	Kabelanslutning	55	Elektrisk lådskydd
25	Gummiring	56	Kompressorkondensator
26	Kopplingsbox	57	Transformator
27	3-sits terminal	58	Klämma
28	Klämma	59	Fläktmotorens kapacitans
29	Skrapnel med sensorhölje	60	PCB
30	2-sits terminal	61	Skalpanel
31	Spoltemperatur sensor	62	Elektrisk låda

10. Underhåll

(1) Du bör kontrollera vattenförsörjningssystemet regelbundet för att undvika att luften kommer in i systemet och att det uppstår lågt vattenflöde, eftersom det skulle minska HP-enhetens prestanda och tillförlitlighet.

(2) Rengör dina pooler och filtreringssystem regelbundet för att undvika skador på enheten på grund av det smutsiga filtret.

(3) Du bör släppa ut vattnet från värmeväxlarens botten om HP-enheten slutar gå länge (särskilt under vintersäsongen)

(4) På ett annat sätt bör du kontrollera att enheten är helt vatten innan enheten börjar köra igen.

(5) Efter att enheten har konditionerats för vintersäsongen rekommenderas att du täcker värmepumpen med speciellt vinteröverdrag.

(6) När enheten är igång finns det hela tiden lite vattenutsläpp under enheten.

10.2 Köldmedietryck

För att kontrollera enheten under löpande modell, se till att det finns en köldmediumtrycksmätare som visar enhetens funktionstillstånd. Följande kartläggningstabell visar antalet köldmedietryck och enhetens arbetsförhållande. Om det är stor skillnad mellan dem, fungerar troligen inte maskinen.

R32 tryck- och temperaturmappningstabell

Enhetens skick	Avstängd				Igång					
	Omgivande (°C)	-5~5	5~15	15~25	25~35	/	/	/	/	/
Vattentemp (°C)	/	/	/	/	/	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
Tryckmätare(kg/cm ²)	6.8~9.3	9.3~12.5	12.5~16.4	16.4~21		13~18	15~19	16~23	19~28	21~35

Pooltime - Toth Invest Solutions AB

BOX 30099, 20061 Limhamn, SWEDEN

Tel: 010-2067060

www.pooltime.se

A0132MPR01

