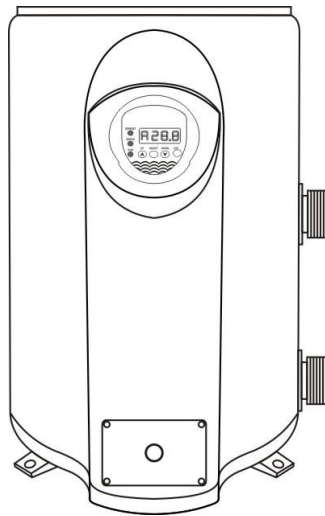


# KMP

POOLVÄRMEPUMP

HANDBOK / INSTALLATIONSMANUAL



Läs handboken noga innan du använder din poolvärmepump och spara den. Om du har någon fråga om din poolvärmepump kontakta säljaren.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>1</b>	<b>INTRODUKTION .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SÄKERHETSINSTRUKTIONER.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>RÖRDRAGNING .....</b>	<b>5</b>
3.1	Rekommenderad rördragning (figur 1).....	6
3.2	Rekommenderad rördragning med reservpump och filter (figur 2).....	6
<b>4</b>	<b>INSTALLATIONSANVISNINGAR.....</b>	<b>7</b>
4.1	Innan du installerar din värmepump.....	7
4.2	Installation .....	7
4.3	Placering .....	8
4.4	Anti-vibrations-kuddar och dränering .....	8
4.5	Vattenkemi.....	9
<b>5</b>	<b>ELRITNING .....</b>	<b>9</b>
5.1	Val av DIP-brytare .....	10
<b>6</b>	<b>BESKRIVNING AV PUMPENS DELAR .....</b>	<b>10</b>
6.1	Poolvärmepumpar KMP-50 och KMP-80.....	10
<b>7</b>	<b>Användning .....</b>	<b>11</b>
7.1	Kontrollpanelens funktioner.....	11
7.2	Funktionerna F1 till F9 .....	11
<b>8</b>	<b>TIMERINSTÄLLNING .....</b>	<b>14</b>
8.1	Exempel: Måndag (d1).....	15
8.2	Avslutning av timerinställningar.....	15
<b>9</b>	<b>LARM / FELINDIKERING / KODER .....</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>AVSTÄLLNING FÖR VINTER / START UPP.....</b>	<b>17</b>
10.1	Inför vintern .....	17
10.2	Startupp .....	17
<b>11</b>	<b>TEKNISKA DATA .....</b>	<b>17</b>
11.1	Speciella instruktioner .....	18
<b>12</b>	<b>TILLBEHÖR .....</b>	<b>18</b>
12.1	Mjukstart.....	18
12.2	El-patron.....	18
12.3	Av-isningsfunktion .....	19
12.4	Oljevärmare.....	19
12.5	Vinterskyddshuva .....	19
<b>13</b>	<b>GARANTISEDEL.....</b>	<b>20</b>

## 1 INTRODUKTION

Det finns 2 modeller av poolvärmepumpen. KMP-50 och KMP-80

KMP-50 för pooler med vattenvolym upp till 50 m<sup>3</sup> och KMP-80 för volymer upp till 80 m<sup>3</sup>

Värmepumparna är utformade för uppvärmning av poolvatten inom 15 °C till 45 °C och kylning av poolvatten inom 5 °C till 35 °C De är lämpliga för klorerat vatten och saltvatten i pooler från 0°C till 35°C.

## 2 SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Läs denna säkerhetsinstruktion noggrant före igångsättning och användning.



Felaktig hantering kan, med stor sannolikhet, orsaka en allvarlig skada, livsfara, etc.



Felaktig hantering kan orsaka allvarlig skada, etc. beroende på omständigheter.

Koppla aldrig från elen under drift!  
Detta kan orsaka brand p.g.a. gnistbildning.

När något onormalt inträffar, ex. röklukt, vibrationer etc. stoppa anläggningen och bryt strömmen.  
Rådfråga din säljare.

Anslut elen till en jordledare.

Anslut inte jordledaren på ett gasrör, vattenrör, åskledare eller en jordledning för telefon. Om en jordanslutning är felaktig, kan det orsaka en kortslutning.



## WARNING

Skarva eller förläng inte anslutningssladden. Multifunktionella kopplingar är förbjudet att användas.

Ta bort orenheter / smuts från kabel alt. fäste.

Om smuts följer kabeln / finns på fästet, eller kabeln är fel monterad, kan det orsaka brand eller el-stötar.

Repa eller bearbeta inte anslutningssladden.

Placera inte tunga objekt på anslutningssladden.

Värm den och bearbeta den inte. Sladden kan skadas och det kan orsaka brand eller el-stötar.

Sätt inte in ett finger eller käpp, etc. i luftinloppet eller utloppet.

Eftersom fläkten roterar med hög hastighet kan det orsaka stor skada.

Reparationer eller bör inte göras av köparen.

Om detta görs felaktigt kan det orsaka brand, elektrisk stöt, vattenläckage, m.m.

Kontakta din säljare.

Dra inte i anslutningssladden.

Använd skruvmejsel för att lossa den. Metalltrådarna kan gå av eller skadas och kan orsaka brand.

När enheten ska rengöras, Stäng av och koppla bort strömförsörjningen eller bryt säkringen.

Eftersom fläkten roterar med hög hastighet kan det orsaka stor skada.

Installera en jordfelsbrytare eftersom enheten har installerats på "fuktig" plats.

Om jordfelsbrytare inte är inkopplad, kan det orsaka en elektrisk stöt.

Om installationen blir felaktigt kan det orsaka brand, elektriska stötar, vatten läckage, etc.



## CAUTION

Använd inte anläggningen under lång tid i regn

Det kommer att förkorta livslängden för anläggningen.

Använd inte insekts- eller brandfarlig spray

Det kan orsaka brand eller deformation av höljet.

Rengör eller spola inte anläggningen med vatten

Vatten kan tränga in och förstöra isoleringen. Det kan också orsaka elektriska stötar.

När anläggningen inte skall användas för en lång tid, koppla ifrån strömmen eller bryt säkringen

Om det inte sker kan damm och smuts samlas och antändas vid uppstart.

Installera inte anläggningen nära brandfarliga gaser.

Kan orsaka brand.

Rör inte kontakter / brytare med fuktiga händer.

Kan orsaka elektrisk stöt.

Kliv inte på eller ställ inte något uppe på anläggningen

Kan orsaka skador genom fall.

Stå inte på en ostadig stege / bänk för att ansluta eller koppla ifrån instrument panelen.  
Kan orsaka skador genom fall.

## 3 RÖRDRAGNING

Poolvärmepumpen ska anslutas efter sandfiltret i returledningen till poolen.

Om en befintlig el-värmare finns, poolvärmepumpen skall anslutas efter sandfiltret och före det andra värmeelementet.(se figurerna 1 och 2). Befintlig värmare blir då reserv.

Om en befintlig solpanel/värmare finns, poolvärmepumpen skall anslutas efter sandfiltret och efter solpanelen/värmaren.(finns inte inritat i figurerna).

Poolvärmepumpens vattenanslutningar både på inlopp/utlopp är 1½ "BSP. Dom är parallella och hanegänga. (gäller båda modellerna.)

Vattenanslutningar skall tätas med O-ringar eller silikon, dessa kopplingar bör dras åt för hand, annars kan skador på plastgångorna ske.

Lämpliga flexibla flänsar / rör bör installeras nära poolvärmepumpen för att undvika eventuella skador på enhetens anslutningar.

Om Värmepump installeras på lägre nivå än poolvattnet bör avstängningsventiler eller backventiler finnas monterade.

Avtappningsventil eller plugg skall monteras för totaldränering under vinterperioden.

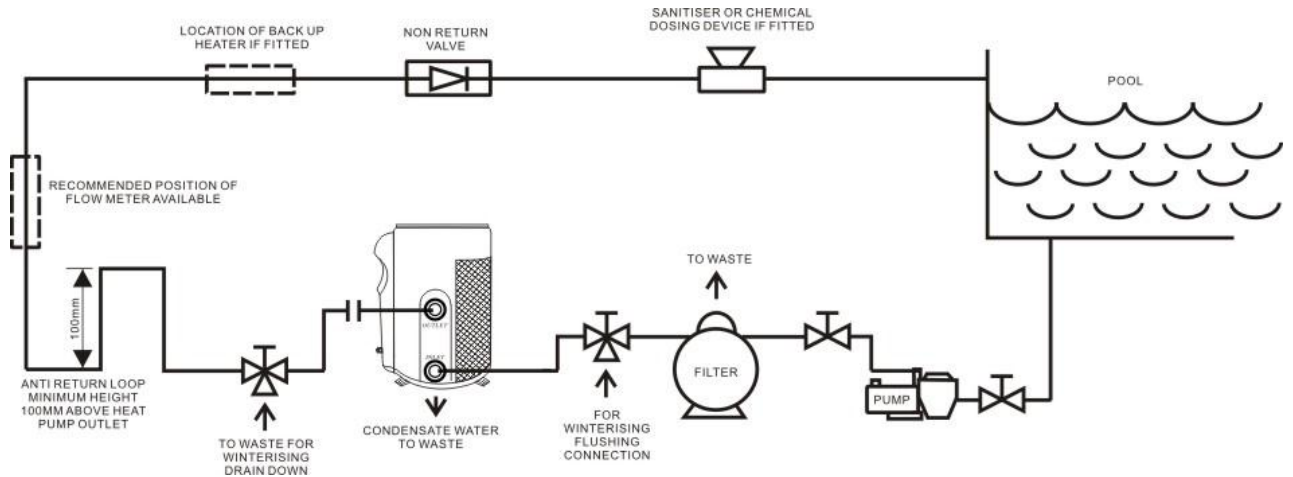
Kollektorn vid botten av enheten samlar kondensvatten från kondensorn.

All rördragning måste ha stöd på ett tillfredsställande sätt med plats för expansion eller krympning, gäller särskilt för plastdetaljer.

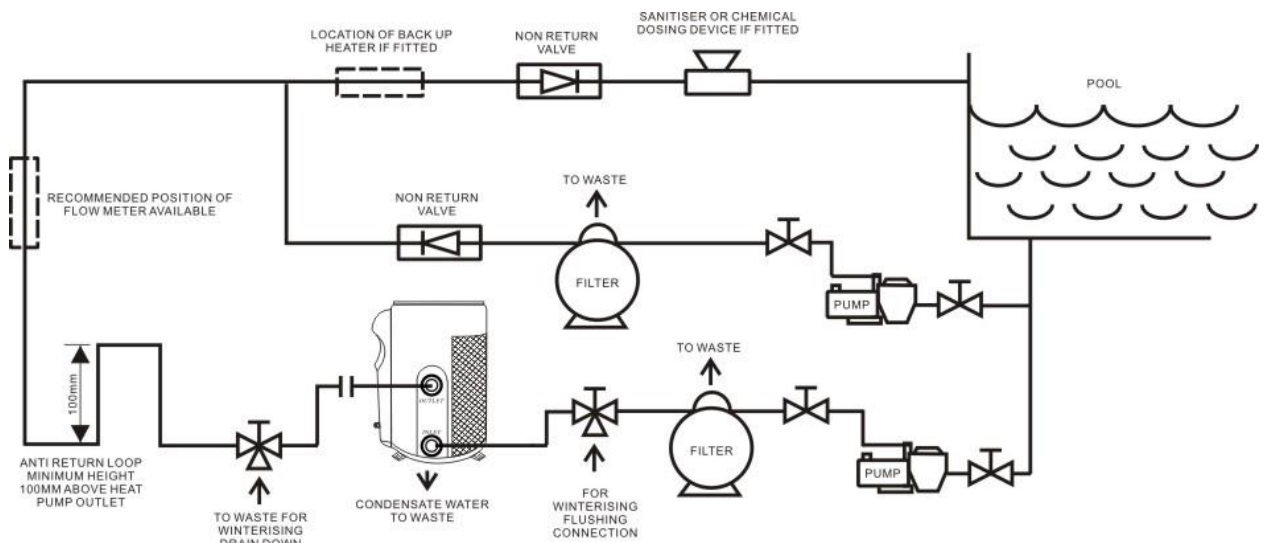
### VIKTIGT

Maximalt vattentryck i Värmepumpkretsen bör inte överstiga 4 bar(e).

### 3.1 Rekommenderad rördragning (figur 1)



### 3.2 Rekommenderad rördragning med reservpump och filter (figur 2)



-  Trevägsventil    
  Avstängningsventil    
 II Flexibel koppling/fläns    
  Backventil

## 4 INNSTALLATIONSANVISNINGAR

### 4.1 Innan du installerar din värmepump

Alla värmepumpar är fabriksmonterade och testade före leverans.

Kontrollera eventuella yttre skador särskilt på kondensorns lameller.

Mindre skador eller lätt intryckta lameller (särskilt där fläkten är monterad) kan vara kvar/negligeras eftersom det inte påverkar prestandan.

Allvarliga skador skall omedelbart rapporteras till din leverantör och avbryta installationen.

**OM POOLVÄRMEPUMPEN HAR TRANSPORTERATS LIGGANDE MÅSTE PUMPEN VARA KVAR I EN UPPRÄTT STÄLLNING MINST 24 TIM FÖRE ANVÄNDNING.**

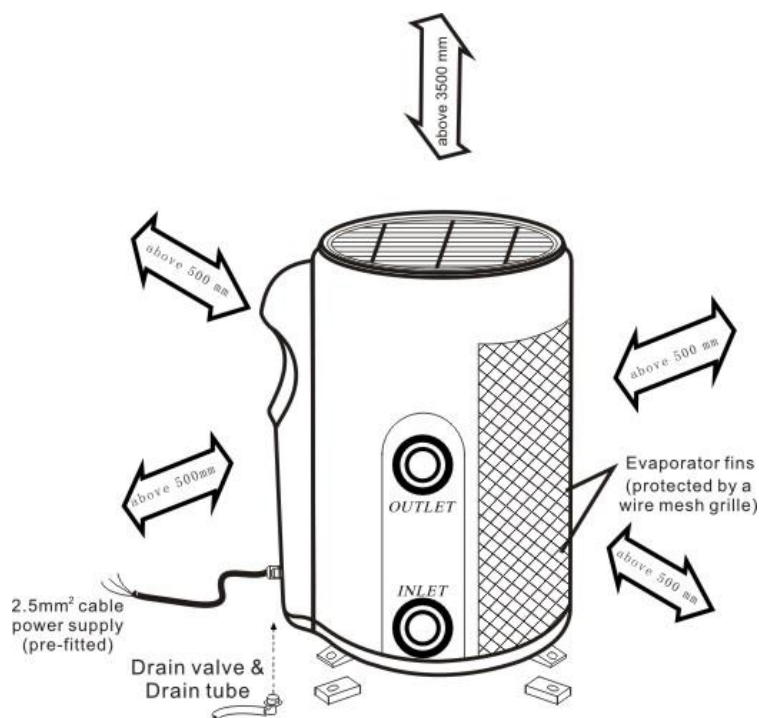
(Görs inte det kan det orsaka skador på värmepumpen och ogiltigförklara din garanti).

### 4.2 Installation

Tillräckligt fritt utrymme måste finnas för att ge luftflöde till värmepumpen om den installeras i ett slutet rum.

Avstånd (minimum) för tillräckligt utrymme så att luften kan passera genom ett galler eller luftriktare.

Ovanför = 3,5 m. Åt sidorna = 50 cm



Figur 3

Om osäkerhet finns hur installationen skall utföras, kontakta säljaren som kommer att ge råd om installationen enligt dina förutsättningar.

## 4.3 Placering

Luffflödet har utblås från toppen av värmepumpen och är utformad att installeras utomhus.

Om enheten ska installeras inuti filtrering/växthus, måste rörledningar och ventilation vara installerad. Kontakta din säljare för rådgivning.

Poolvärmepumpen bör installeras på anti vibrationskuddar (gummi fötter) på ett stabilt underlag, dvs betongfundament eller betong/stenplattor. Med hjälp av gummifötter minskas vibrationer, buller och förhindrar korrosion på tråget i värmepumpen. Placera inte pumpen på ett mjukt underlag, ex. gräs.

Observera: Värmepumpen samlar kondens från kondensorns lameller och ständigt kommer att avge små mängder av kondensat (vatten) från tråget.

Det rekommenderas därför att pumpen är riktad till ett område med lämplig avrinning.

Kontrollera att värmepumpen förblir fri från alla hinder, bladverk, mm. Ett minsta avstånd krävs runt aggregatet, se figur 3.

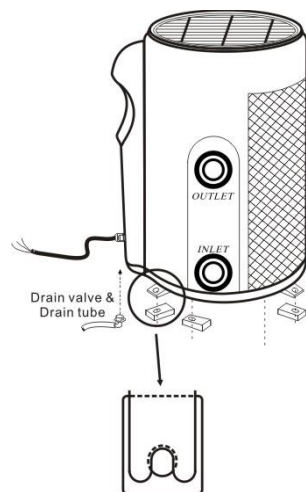
Kontrollera att det är enkel åtkomst till panel och anslutande rör.

Vid flera installerade värmepumpar, håll ett 50 cm mellanrum och skydda självständigt varje enhet men en 20 mA jordfelsbrytare.

Kontrollera att värmepumps galler inte blockeras av löst skräp som löv, grässticklingar, trädgårdsmöbler etc.

## 4.4 Anti-vibrations-kuddar och dränering

Följande delar ska installeras innan du ansluter rören.



Figur 4

### 4 stycken anti-vibrationskuddar

Installeras på undersidan av aggregatet. Se figur 4. Det rekommenderas att rostfria detaljer används för att skydda underlaget mot rostmissfärgning. Installerade antivibrationfötter hjälper också att förhindra rost på undersidan av värmepumpen



## 4.5 Vattenkemi

Följande vattenkvaliteter skall hållas vid alla tillfällen för att hindra förtidig korrosion. Det rekommenderas att vattenbalansen kontrolleras och balanseras professionellt. Din garanti täcker inte om skada gjorts av för låg vattenkemi och/eller vanvård.

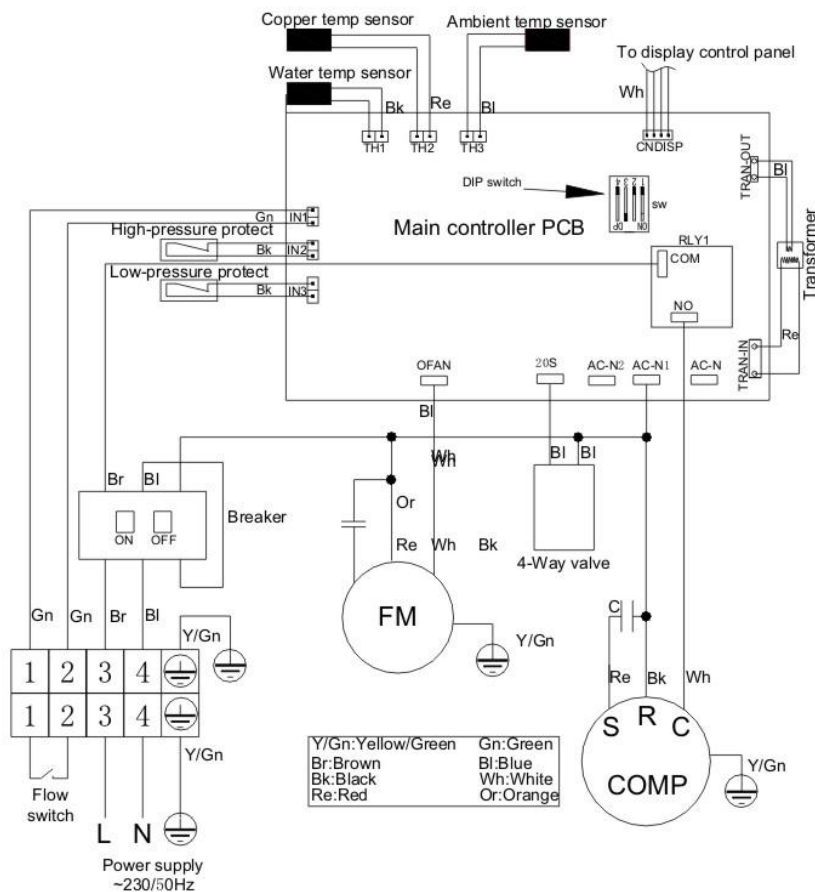
PH:	7.2-7.6
Totalt Alkanitet:	80-120 ppm
Total hårdhet:	mindre än 50 ppm
Total upplösta partiklar:	1500 ppm eller lägre
Saltkoncentration max:	6%
Klorfritt Cl:	5 ppm Max. kontinuerligt
Cyanidnivå:	50 ppm Max.
Superklorination Max:	30 ppm för 24 tim
Brom:	8 ppm
Bakterier:	25-50 ppm

### Bräddavlopp:

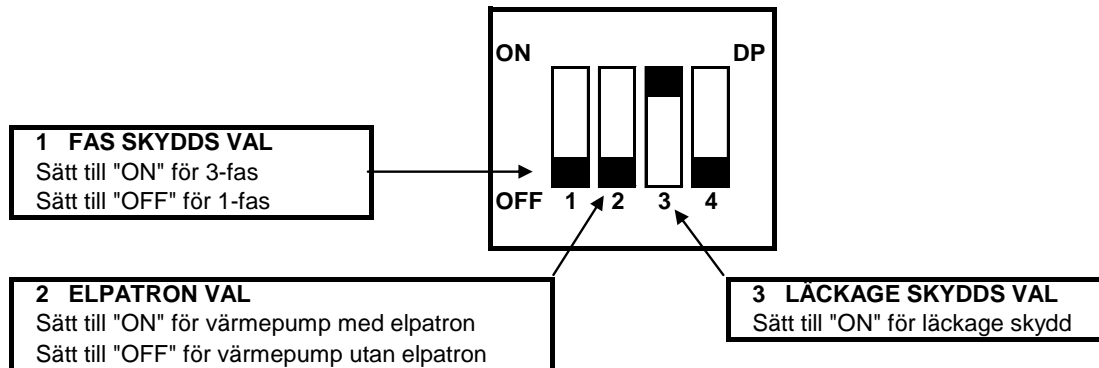
Använd inte långsamt upplösande kemiska tabletter, som klorpuckar i bräddavloppets korg. Detta kan leda till högt sura/frätande pool vatten som påverkar värmexlaren och som kan resultera i ett utbyte av hela enheten. Därför rekommenderar vi att utspädda kemikalier spädes direkt till poolvattnet eller användning av en automatisk doserings enhet.

## 5 ELRITNING

### KMP-50, KMP-80 (1- fas, 50Hz)

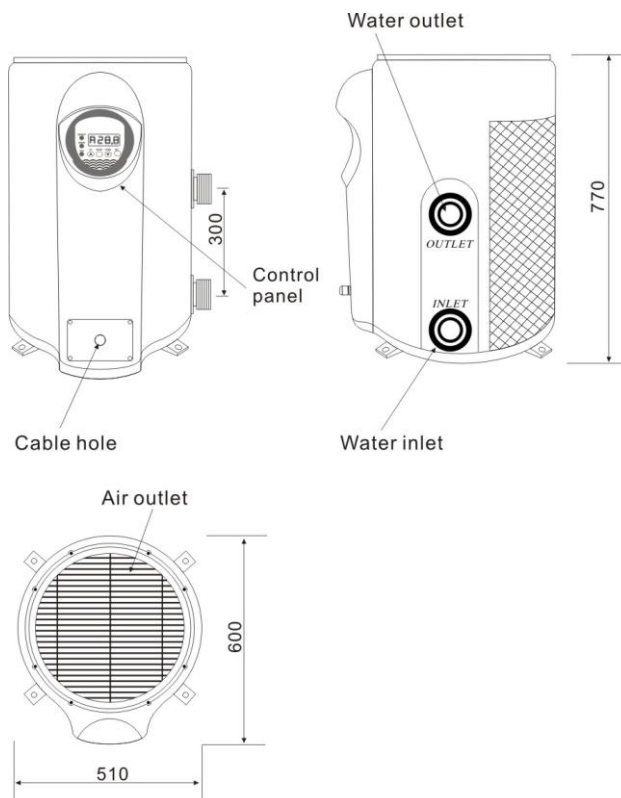


## 5.1 Val av DIP-brytare



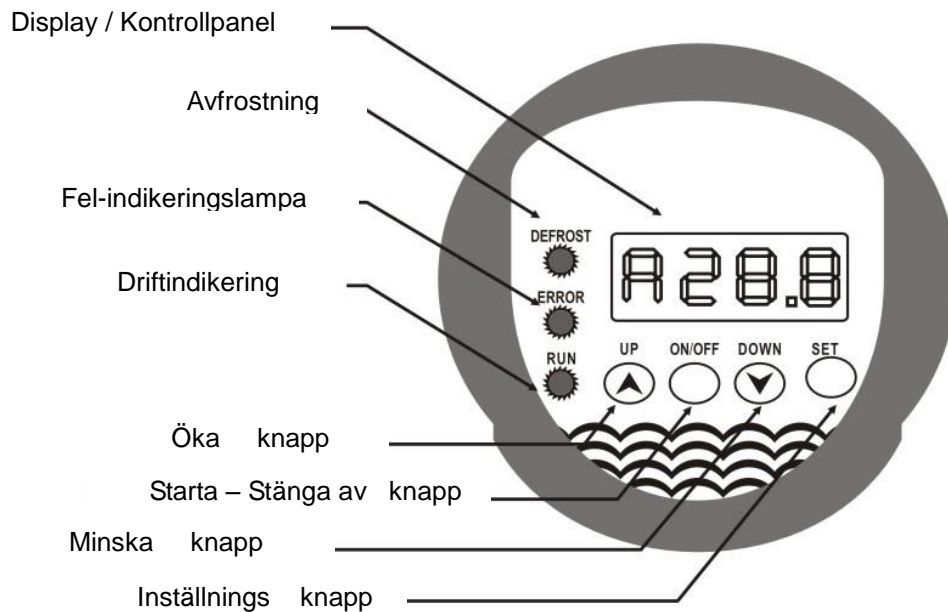
## 6 BESKRIVNING AV PUMPENS DELAR

### 6.1 Poolvärmepumpar KMP-50 och KMP-80



**Control panel** = Kontrollpanel, **Cabel hole** = Kabelanslutning,  
**Water outlet / inlet** = Vattenanslutning utlopp / Inlopp, **Air outlet** = luftutsläpp / utlopp

## 7 ANVÄNDNING



Figur 5

### 7.1 Kontrollpanelens funktioner

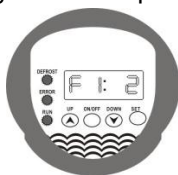
1. När värmepumpen är i drift, då visas kontrollpanelens arbetsläge och aktuell temperatur. t.ex. **A28.8**.  
**A** = automatiskt läge och temperatur på utgående vattnet = **28.8°C**
2. Tryck på **(ON/OFF)** knappen för att starta / stänga av (på/av) värmepumpen.
3. När värmepumpen är i drift, tryck på Inställningsknappen (**SET**), temperaturen enl. figur 5 kommer att blinka och du kan ange den önskade temperaturen genom att justera med knapparna "Minska" (DOWN) eller "Öka" (UP).
4. När värmepumpen är avstängd, inställningsknappen (**SET**) används för att ställa in funktionerna F1 till F9, se nedan

### 7.2 Funktionerna F1 till F9

Läs kontrollfunktionerna noga och göra nödvändiga justeringar innan du använder din pool Värmepump.

Du måste stänga av värmepumpen för att programmera följande funktioner!

#### Funktion 1



När Inställningsknappen (**SET**), tryckts in en (1) gång, visar kontrollpanelen: **F1: Värmeläge**  
Detta visar differensen mellan inkommande och utgående vatten temperatur.

Den ursprungliga inställningen är 2°C differens.

För att justera skall du trycka **(ON/OFF)** knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" **(DOWN)** eller "Öka" **(UP)**. för att ställa in temperaturspannet mellan 0°C ~5°C.

Tryck **(ON/OFF)** knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

**F1** har inställts på 20 °C. När vattentemperaturen har uppnått 20°C stannar värmaren och startar när vattentemperaturen sjunkit till 18°C.

## Funktion 2



När Inställningsknappen **(SET)**, tryckts in två (2) gånger, visar kontrollpanelen: **F2: Avfrostning**

Ursprungliga inställningen är 45 minuter. För att justera skall du trycka **(ON/OFF)** knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" **(DOWN)** eller "Öka" **(UP)**. för att ställa in avfrostningstiden mellan 30 minuter upp till 90 minuter

Tryck **(ON/OFF)** knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

Värmepumpen kommer att starta avfrostningen efter inställd tid och avfrostningssensorn uppnår avfrostningsläget.

## Funktion 3



När Inställningsknappen **(SET)**, tryckts in tre (3) gånger, visar kontrollpanelen: **F3: Avfrostningstid**

Ursprungliga inställningen är 5 minuter. För att justera skall du trycka **(ON/OFF)** knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" **(DOWN)** eller "Öka" **(UP)**. för att ställa in avfrostningstiden mellan 3 minuter upp till 15 minuter

Tryck **(ON/OFF)** knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

Värmepumpen kommer att starta avfrostningen efter inställd tid och avfrostningssensorn uppnår avfrostningsläget.

## Funktion 4



När Inställningsknappen **(SET)**, tryckts in fyra (4) gånger, visar kontrollpanelen: **F4: Arbetsläge**

F4 H: Värmeläget

F4 C: Kylläget

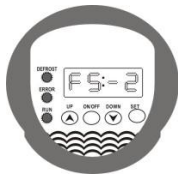
F4 A: Autoläget

Ursprungliga inställningen är "H". För att justera skall du trycka **(ON/OFF)** knappen först. Använd sedan

knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in önskat arbetsläge.

Tryck (**ON/OFF**) knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

## Funktion 5



När Inställningsknappen (**SET**), tryckts in fem (5) gånger, visar kontrollpanelen: **F5:**  
**Avfrostningstemperatur på kondensorröret**

Ursprungliga inställningen är (minus) - 2°C. För att justera skall du trycka (**ON/OFF**) knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in avfrostningstemperaturen mellan (minus) - 9°C och 0°C

Tryck (**ON/OFF**) knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

## Funktion 6



När Inställningsknappen (SET), tryckts in sex (6) gånger, visar kontrollpanelen: F6: "S" Standard eller "E" Ekonomi. (Denna funktion är för energibesparing)

Ursprungliga inställningen är **F6 S**. För att justera skall du trycka (**ON/OFF**) knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in **F6 S** eller **F6 E**

F6 S: Värmepumpen arbetar kontinuerligt tills den önskade/inställda temperaturen är uppnådd.

F6 E: Värmepumpen kommer att sluta arbeta när omgivande temperatur blir 5 °C och startar igen när temperaturen når 10 °C

Exempel: Värmepumpen kommer att sluta arbeta på natten då temperaturen sjunker under 5 °C och startar igen på morgonen då uttemperaturen stiger över 10 °C

Tryck (**ON/OFF**) knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

## Funktion 7



### **F7 ÄR ENDAST OM EN ELPATRON SOM BACK-UP HAR INSTALLERATS**

När Inställningsknappen (**SET**), tryckts in sju (7) gånger, visar kontrollpanelen: **F7: "0" eller "1"**

Ursprungliga inställningen är **F7 1**. För att justera skall du trycka (**ON/OFF**) knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in **F7 0** eller **F7 1**

F7 1: Aktivera elektriska värmaren. F7 0: Stänga av elektriska värmaren. Brytare är monterad. Det innebär ingen uppvärmningsfunktion. F7 display behöver den inställningen.

### Funktion 8



När Inställningsknappen (**SET**), tryckts in åtta (8) gånger, visar kontrollpanelen: **F8: Ange vatten-temperatur-avvikelsen.**

Ursprungliga inställningen är 0°C avvikelse. För att justera skall du trycka (**ON/OFF**) knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in avikelsetemperaturen mellan (minus) -9°C och (plus) + 9°C

Exempel: Om verkliga vattentemperaturen i poolen är 15°C och displaytemperaturen är 18°C, bör du ändra F8 med (minus) -3°C

Tryck (**ON/OFF**) knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

### Funktion 9



När Inställningsknappen (**SET**), tryckts in nio (9) gånger, visar kontrollpanelen: **F9: Ställa klockan**

Ursprungliga inställningen är 5. För att justera skall du trycka (**ON/OFF**) knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in klockan. Ställtiden för varje tryck är 5 sekunder.

Tryck (**ON/OFF**) knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

## 8 TIMERINSTÄLLNING

När Inställningsknappen (**SET**), tryckts in tio (10) gånger, visar kontrollpanelen: **d1 ON; d1 OFF t.o.m. d7 ON; d7 OFF**

Ursprungliga inställningen är att ingen timerfunktion finns inprogrammerad.

För att justera skall du trycka (**ON/OFF**) knappen först. Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa tiden för start resp. stopp för varje veckodag.

d1:ON = Start tid för måndag  
 d2:ON = Start tid för tisdag  
 d3:ON = Start tid för onsdag  
 d4:ON = Start tid för torsdag  
 d5:ON = Start tid för fredag  
 d6:ON = Start tid för lördag  
 d7:ON = Start tid för söndag

d1:OF= Stopp tid för måndag  
 d2:OF= Stopp tid för tisdag  
 d3:OF= Stopp tid för onsdag  
 d4:OF= Stopp tid för torsdag  
 d5:OF= Stopp tid för fredag  
 d6:OF= Stopp tid för lördag  
 d7:OF= Stopp tid för söndag

## 8.1 Exempel: Måndag (d1)



När Inställningsknappen (**SET**), tryckts in tio (10) gånger, visar kontrollpanelen: **d1 ON**;  
För att justera skall du trycka (**ON/OFF**) knappen först.

Tiden, exempelvis 08:05 kommer att blinka på kontrollpanelen.

Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in klockan för start av värmepumpen.

Ställtiden för varje tryck är 5 sekunder.

För att nollställa / avbryta "starttid på måndag" sätt tiden till 00:00.

När Inställningsknappen (**SET**), tryckts in elva (11) gånger, visar kontrollpanelen: **d1 OF**;



För att justera skall du trycka (**ON/OFF**) knappen först.

Tiden, exempelvis 10:05 kommer att blinka på kontrollpanelen.

Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in klockan för stopp av värmepumpen.

Ställtiden för varje tryck är 5 sekunder.

För att nollställa / avbryta "stopptid på måndag" sätt tiden till 00:00.

## 8.2 Avslutning av timerinställningar

Efter slutförd inställning, dvs d7:OF tryck på Inställningsknappen (SET) för att ange aktuell dag och tid.

Kontrollpanelen kommer att visa "dAy3" dvs onsdag.

Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in aktuell dag, från måndag till söndag.

För att sedan välja aktuell tid skall du trycka på Inställningsknappen (SET), visas exempelvis 08:05. Använd sedan knapparna "Minska" (**DOWN**) eller "Öka" (**UP**). för att ställa in aktuell tid.

Avsluta med ett tryck på Inställningsknappen (SET).

Tryck (**ON/OFF**) knappen igen för att komma tillbaka till normal vy

OBSERVERA: Om ingen justering gjorts inom 5 sekunder kommer kontrollpanelen att återgå att visa aktuell vattentemperatur

## 9 LARM / FELINDIKERING / KODER

OM POOLVÄRMEPUMPEN SLUTAR FUNGERA, VISAS EN AV DE ÅTTA MÖJLIGA FELEN. FELINDIKERINGSGLAMPAN (ERROR) KOMMER ATT VARA TÄND OCH DEN AKTUELLA FELKODEN KOMMER ATT BLINKA!



E1: Fel från vattentemperaturgivaren. Kontakta din säljare för lösning.



E2: Fel från slangtemperaturgivaren. Kontakta din säljare för lösning.



E3: Fel på vattenförsörjningen  
Kontrollera flödesgivaren och flödet.  
Backspola filtret och kontrollera poolens utlopp och grovfilter, rensa vid behov.



E4: Fel från högtrycksvakten. Kontakta din säljare för lösning.



E5: Fel från lågtrycksvakten. Kontakta din säljare för lösning.



E6: Fel från elfassekvenser (gäller bara 3 fas installationer).  
Kontakta din säljare för lösning.



E7: Gasläckage. Kontakta din säljare för lösning.



E8: Fel på temperaturgivare för omgivningsluften. Kontakta din säljare för lösning.



## 10 AVSTÄLLNING FÖR VINTER / STARTUPP



### WARNING

Isolera maskinen innan vintern som Värmepumpens elektriska och roterande utrustning.

### 10.1 Inför vintern

- 1 Stäng av vattenpumpen.
- 2 Koppla från elektriciteten till värmepumpen.
- 3 Töm vatten från poolvärmepumpen genom att koppla bort röranslutningarna till och från poolvärmepumpen. Säkerställ att poolvärmepumpen dräneras helt.
- 4 Spola genom vattenkretsen i poolvärmepumpen med rent kranvatten. Använd en slang i inloppets anslutning – spola i minimum några minuter.
- 5 Säkerställ att poolvärmepumpen dräneras helt.  
Använd plastpåsar över vatten anslutningarna. Säkrade genom att linda gummisnoddar runt.
- 6 Om så önskas, kan du skydda poolvärmepumpen med ett ventilerat överdrag för vintersäsongen.  
Använd inte plastfolie då kondens kan uppstå inom enheten.

OBSERVERA.

Om poolen har frosttermostat installerad för att inte behöva dränera vattnet vintertid, rekommenderas att en by-pass / förbigång av poolvärmepumpen installeras så att inte cirkulerande vatten behöver gå igenom poolvärmepumpen.

### 10.2 Startupp

- 1 Ta bort det monterade skyddet.
- 2 Anslut alla rörkopplingar / slangar till poolvärmepumpen, vattenfilter, ventiler, osv.
- 3 Starta poolvattenpumpen och kontrollera om det finns vattenläckor.
- 4 Använd kontrollpanelen för inställning.
- 5 Kontrollera dagligen för att säkerställa att poolvattnet har rätt PH och att rätta kemiska balansen upprätthålls.

## 11 TEKNISKA DATA

Modell	KMP-50	KMP-80
Driftsättr	Uppvärmning / Kylning	Uppvärmning / Kylning
Uteffekt (kW)	8,2 / 7,0	11,7 / 10,0
Ineffekt (kW)	1,725 / 1,820	2,465 / 2,530

Ström (A)	7.7 / 8,0	11 / 11.2
Cirkulerande luftflöde (m <sup>3</sup> /h)	1600	1600
Gas (R410a/g)	1100	1300
Ljudnivå (dB(A))	≤50	≤52
Netto vikt (kg)	59	63
Dimension (mm)	510×600×770	510×600×770
Pool volym (m <sup>3</sup> )	≤ 50~55	≤ 50~80

## OBSERVERA

- 1 Nominell ljudnivå uppmättes i laboratoriet innan pumpen lämnade fabrik.
- 2 I händelse av eventuella skillnader mellan tabellen för tekniska parametrar och namnskylden skall det omfattas de parametrar som anges på namnskyld.
- 3 Förutsättningar för testresultat Uppvärmning:  
omgivande lufttemperatur 20°C  
ingående vattentemperaturen 27°C  
luftfuktighet 60RH %.
- 4 Förutsättningar för testresultat Kylning:  
omgivande lufttemperatur 20°C
- 5 Begränsningar KMP:

	min.	max
omgivande lufttemperatur	0°C,	35°C
Uppvärmning av poolvatten	15°C,	45°C
Kylning av poolvatten	5°C	35°C
- 6 Fritt utrymme runt om värmepumpen på min 50 cm för service

## 11.1 Speciella instruktioner

- 1 Kunden skall kontakta säljaren för kvalificerad reparation och/eller service.
- 2 När någon kabel eller slang är skadad kontakta säljaren för utbyte till original ersättning.
- 3 Flödes- och elritningar för värmepumpen är fästa på elskåpet

## 12 TILLBEHÖR

### 12.1 Mjukstart

De flesta poolvärmepumpar genererar momentant hög elektrisk ström vid start upp som kan överföra skador till strömförsörjningssystemet. Poolvärmepump med mjuk-start funktion kan minska den momentana elektriska strömmen med 30-50% och leverera bästa möjliga skydd till strömförsörjningssystemet.

### 12.2 El-patron

Värmepumpens kapacitet är normalt beroende av den omgivande lufttemperaturen. När den omgivande temperaturen ligger under 0°C, kommer värmepumpens kapacitet vara mycket låg. Vi kan leverera en el-patron för att förstärka kapaciteten vid uppvärmning. Användare kan starta el-patronen vid behov. Det

kommer att garantera Värmepumpen att fungera väl vid låg omgivningstemperatur.

## 12.3 Av-isningsfunktion

Det händer ibland att värmepumpar gör is av kondensvattnet och blockerar dräneringen när omgivningstemperaturen är under 0 °C. Värmepumpen kommer att undvika detta problem med det tråg-baserade avisningsfunktion som automatiskt förhindrar / smälter is och garanterar dränering av det kondenserande vattnet.

## 12.4 Oljevärmare

De flesta poolvärmepumpar startar vanligtvis med svårigheter när den omgivande temperaturen är för låg. Oljan i kompressorn kan inte arbeta smidigt vid låga temperaturer. Poolvärmepumpen kan utrustas med en vevhusvärmare och kan ta bort denna potentiella risk. Detta användbara tillbehör kommer effektivt att utöka värmepumpens livslängd.

## 12.5 Vinterskyddshuva

När värmepumpen inte används och exponeras utomhus, särskilt under vintern, rekommenderar vi att skydda den från väder genom detta tillbehör. Skyddshuvan är gjord av särskilt material med hög teknologi. Den är väl ventilerat med inbyggt UV-inhibitorer, är kondensfritt och förhindrar korrosion.

## 13 GARANTISEDEL

Ärade kund

Tack för ditt köp av denna Poolvärmepump.

Vi är säkra på att ni blir mycket nöjda med denna produkt

För att underlätta ev. senare kontakt, vänligen fyll i följande uppgifter:

Inköpsdatum: \_\_\_\_\_

Modell KMP: \_\_\_\_\_

Serie nr: \_\_\_\_\_

Säljare: Polarpumpen AB

Adress: Datavägen 14A  
436 32 Askim

Tfn: 0721 65 26 34

E-post: [info@polarpumpen.se](mailto:info@polarpumpen.se)

Hemsida: [www.polarpumpen.se](http://www.polarpumpen.se)