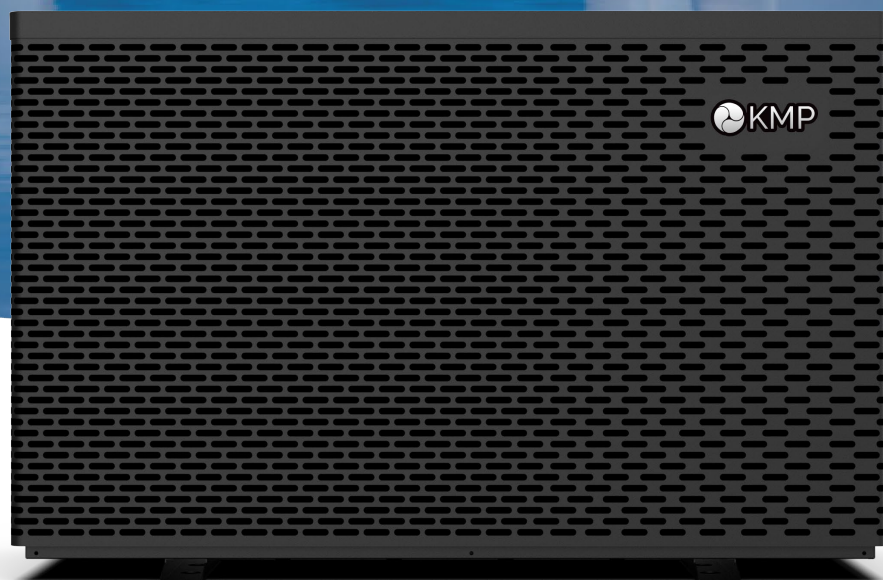


# INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARHANDBOK



**SWE/EN**

# Innehållsförteckning

## **FÖR ANVÄNDARE ..... Sidorna 4–13**

1. ALLMÄN INFORMATION	4
1.1. INNEHÅLL	4
1.2. DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH TEMPERATUROMRÅDE	5
1.3. Fördelar med olika drift-lägen	5
1.4. PÅMINNELSE	5
2. ANVÄNDNING	7
2.2. BUKSANVISNING	8
2.3. Avancerad tillämpning	10
2.4. Dagligt underhåll och vinteranpassning	12
3. TEKNISK SPECIFIKATION	12

## **FÖR INSTALLATÖRER ..... Sidorna 14–21**

1. TRANSPORT	14
2. INSTALLATION OCH UNDERHÅLL	14
3. FELSÖKNING AV VANLIGA FEL	21
4. FELKOD	22
BILLAGA 1: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITERING (TILLVAL)	23
BILLAGA 2: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITERING (TILLVAL)	23

### **LÄS DEN NOGGRANT OCH FÖRVARA DEN FÖR SENARE BRUK**

Denna bruksanvisning ger dig nödvändig information för optimal användning och underhåll

Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått tillsyn eller instruktioner om hur apparaten ska användas av en person som ansvarar för deras säkerhet



Varning: Observera att denna värmepump använder miljövänligt

## köldmedium R290

- Läs följande tips innan installation, användning och underhåll.
- Installation, borttagning och underhåll måste utföras av pooltekniker i enlighet med instruktionerna.
- Gasläckagetest måste göras före och efter installationen.



Varning: brandfarligt material.



Läs bruksanvisningen.



Operatörshandbok: bruksanvisningar.



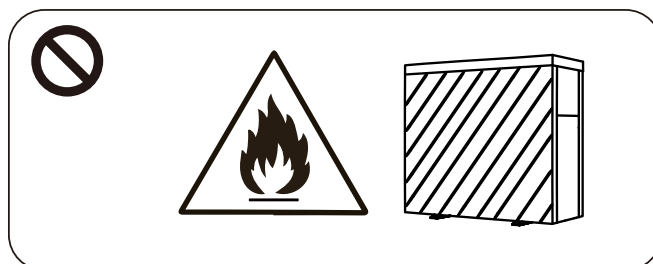
Serviceindikator: läs den tekniska manualen.

## 1. Användning

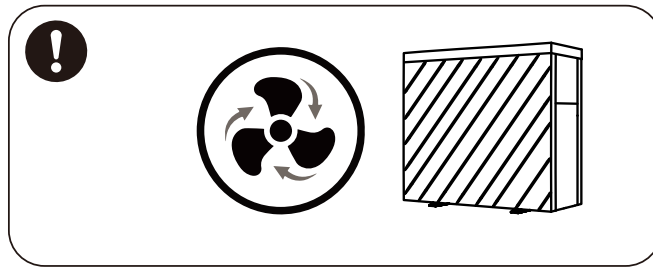
- Professionell installation krävs, och vi rekommenderar att all demontering sker med hjälp av en tekniker. Enheten får inte demonteras eller återinstalleras utan handledning av kvalificerad tekniker.
- Placera inte hinder framför värmepumpens luftinlopp och utlopp.

## 2. Installation

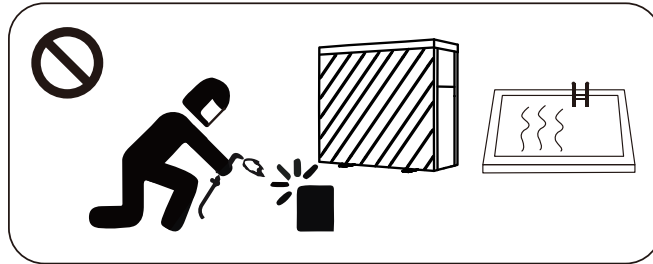
- Denna produkt måste hållas borta från alla eldkällor



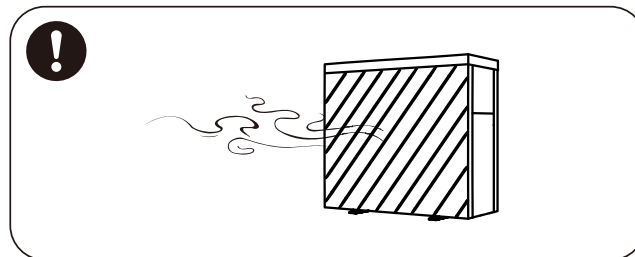
- Installationen kan inte vara i en stängd miljö eller inomhus, måste installeras utanför och hållas väl ventilerad.



- c. Rengör helt innan svetsning, fältsvetsning är inte tillåtet, svetsningen får endast utföras av behörig tekniker.



- d. Installationen måste omedelbart avbrytas vid misstanke om gasläckage. All personal ska evakueras och god ventilation måste upprätthållas. Håll dig borta från eventuella antändningskällor tills köldmediet har ventilerats ut fullständigt. Vänta därefter minst 20 minuter innan området beträdas igen. Enheten ska därefter transporteras till ett auktoriserat servicecenter för professionell hantering.



### 3. Transport och lagring.

- Under transport skall värmepumpen alltid vara helt emballerad.
- Vid transport håll konstant hastighet och undvik plötslig acceleration eller plötslig bromsning.
- Enheten får inte förvaras i närheten av brandkällor.
- Förvaringsplatsen måste vara bred, öppen och bra ventilation, med nödvändig ventilationsutrustning. Om maskinkvanten uppfyller kraven i lokala lagar och förordningar bör motsvarande kylmedelsdetekteringsanordningar och ventilationsutrustning installeras.

### 4. Underhållsmeddelande

- a. Underhåll och skrotning:

Om underhåll eller skrotning krävs, kontakta ett auktoriserat servicecenter i närheten. Endast behörig personal får utföra sådana åtgärder.

**b. Kvalificeringskrav:**

Alla operatörer som hanterar köldmedium eller gas måste vara kvalificerade genom giltig certifiering, utfärdad av en professionell och erkänd myndighet eller certifieringsorgan.

**c. Vid gasläckage:**

Om gasläckage inträffar, placera enheten i ett välventilerat utrymme och håll dig borta från eventuella antändningskällor tills köldmediet har läckt ut helt. Lämna därefter enheten i minst 20 minuter innan området beträdas igen. Enheten måste sedan transporteras till ett auktoriserat servicecenter för professionell hantering.

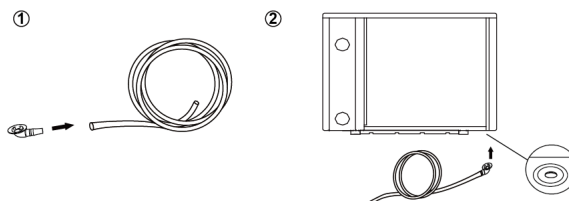
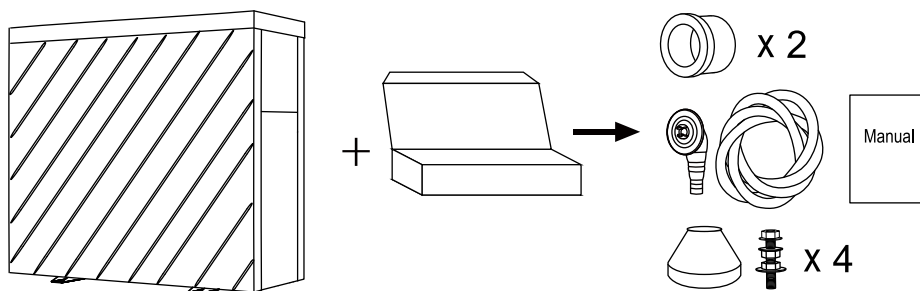
**d. Följ tillverkarens krav:**

Följ noggrant tillverkarens föreskrifter vid underhåll eller påfyllning av gas. Detta kapitel fokuserar särskilt på underhålls krav vid användning av köldmedium R290. För detaljerade serviceåtgärder, se den tekniska servicemanualen.

## 1. ALLMÄN INFORMATION

### 1.1. INNEHÅLL

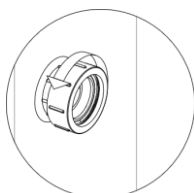
Kontrollera att följande delar medföljer produkten.



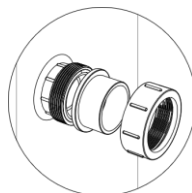
**Notera:**

Installera vattenledningarna steg för steg.

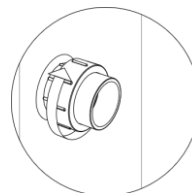
#### STEP 1



#### STEP 2



#### STEP 3






## 1.2. DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH TEMPERATUROMRÅDE

RUBRIK		TEMPERATUROMRÅDE
Drifttemperatur	Lufttemperatur	-20°C till 43°C / -4°F till 109°F
Temperatur inställning	Uppvärmning	18°C till 40°C/64°F till 104°F
	Kylning	12°C till 30°C / 54°F till 86°F


Värmepumpen fungerar optimalt i en omgivningstemperatur på 15°C~25°C / 59°F ~77°F.

## 1.3. Fördelar med olika drift-lägen

Värmepumpen har tre lägen: Turbo, Smart och Tyst. De har olika fördelar under olika förhållanden.

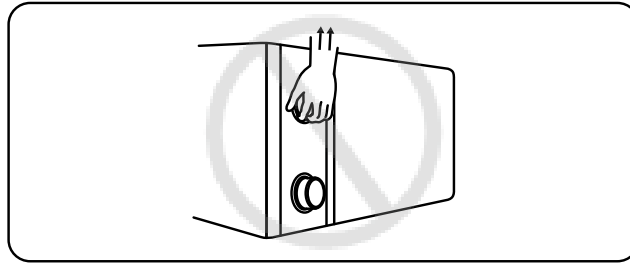
LÄGE	EGENSKAPER
Turbo-läge 	Uppvärmningskapacitet: 20% till 130% Snabb uppvärmning, intelligent optimering beroende på omgivningstemperatur och vattentemperatur Effektiv energibesparing
Smart-läge 	Uppvärmningskapacitet: 20% till 100% Intelligent optimering beroende på omgivningstemperatur och vattentemperatur Effektiv energibesparing
Tyst-läge 	Uppvärmningskapacitet: 20% till 60% Används på natten

## 1.4. PÅMINNELSE

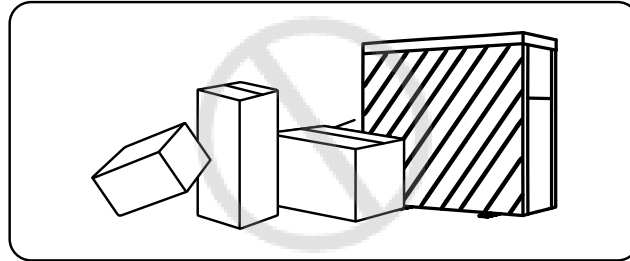
 Värmepumpen har en minnesfunktion vid avstängning, när den slås på igen startar värmepumpen om i förinställt läge.

1.4.1. Värmepumpen får endast användas för att värma poolvatten. Den får ALDRIG användas för att värma andra brandfarliga eller grumliga vätskor.

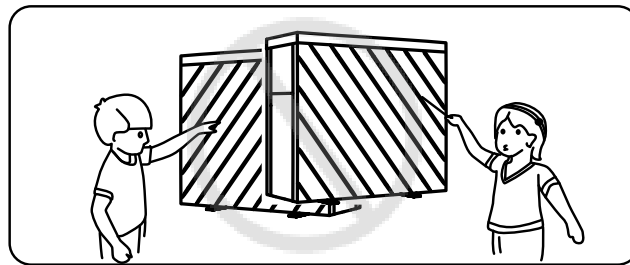
1.4.2. Lyft inte vattenkopplingarna när du flyttar värmepumpen, eftersom titanvärmväxlaren inuti värmepumpen då kan skadas.



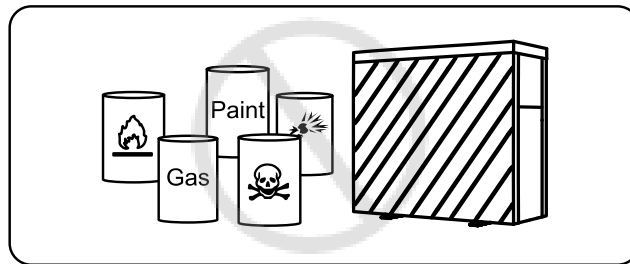
1.4.3. Placera inga föremål framför värmepumpens luftintag eller luftutsläpp.



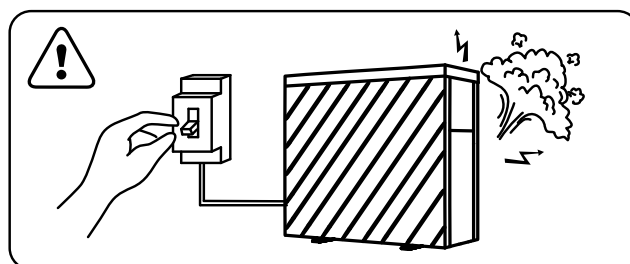
1.4.4. Placera inte främmade föremål framför luftintaget eller -utsläppet eftersom det sänker verkningsgraden eller kan stoppa värmepumpen helt.



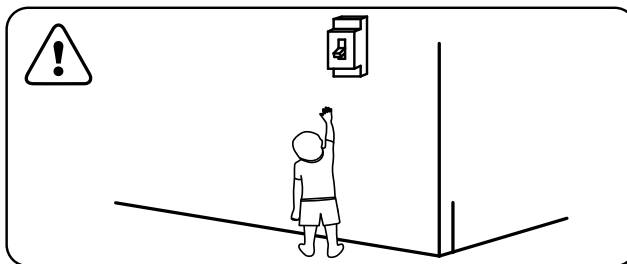
1.4.5. Använd inte eller lagra brännbar gas eller vätska, t.ex. förtunningsmedel, färg och bränsle, nära värmepumpen för att undvika brand.



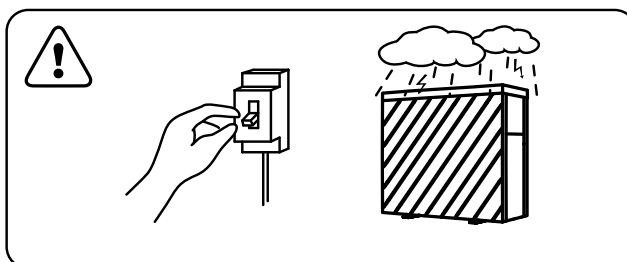
1.4.6. Om några onormala omständigheter uppstår, t.ex.: onormala ljud, lukter, rök och läckage av el, stäng av huvudströmmen omedelbart, håll bra ventilation och håll dig borta från eventuella eldkällor, kontakta sedan din lokala återförsäljare. Försök inte reparera värmepumpen själv.



1.4.7. Huvudströmbrytaren ska vara placerad utom räckhåll för barn.



1.4.8. Stäng av spänningsmatningen vid åskväder.



1.4.9. Observera att följande koder inte innebär något fel på produkten.

	KODER
Inget vattenflöde	E3
Frostskyddspåminnelse	Ed
Utanför temperaturområdet för drift	Eb
Otillräckligt vattenflöde eller blockerad pump	E6
Onormal spänningsmatning	E5

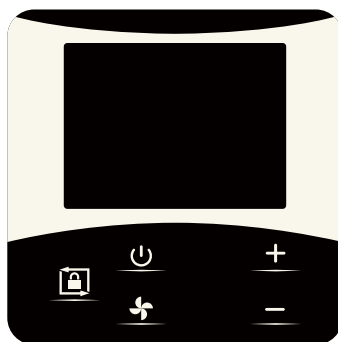
## 2. ANVÄNDNING

### 2.1. INNAN UPPSTART

2.1.1. För längre livslängd, se till att vattenpumpen är påslagen innan värmepumpen börjar arbeta och att vattenpumpen är avstängd efter att värmepumpen har stängts av.

2.1.2. Kontrollera att det inte finns något vattenläckage i rörsystemet, lås sedan upp skärmen och slå på värmepumpen.

## 2.2. BUKSANVISNING

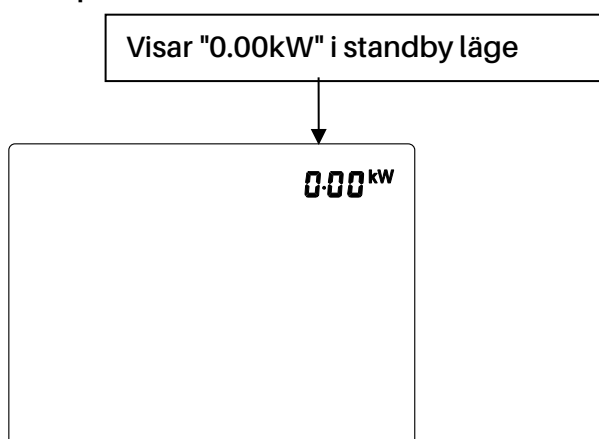


SYMBOLER	BETYDELSE	FUNKTION
	PÅ/AV	1. Ström på/av 2. Wi-Fi-inställning
	Lås upp	1. Tryck på den i 3 sekunder för att låsa upp/låsa skärmen 2. När skärmen är upplåst, tryck på den för att välja läge. Auto 12~40°C / 54°F~104°F Värme 18~40°C / 64°F~104°F Kyla 12~30°C / 54°F~86°F
	Hastighet	Välj mellan Turbo/Smart/Tyst-läge
	Upp / ner	Ändra temperatur

Notera: kommer att lysa hela tiden när strömmen är på.

## 2.2.1. Visning i standby läge:

När skärmen är låst kommer nyckellampan att vara släckt.




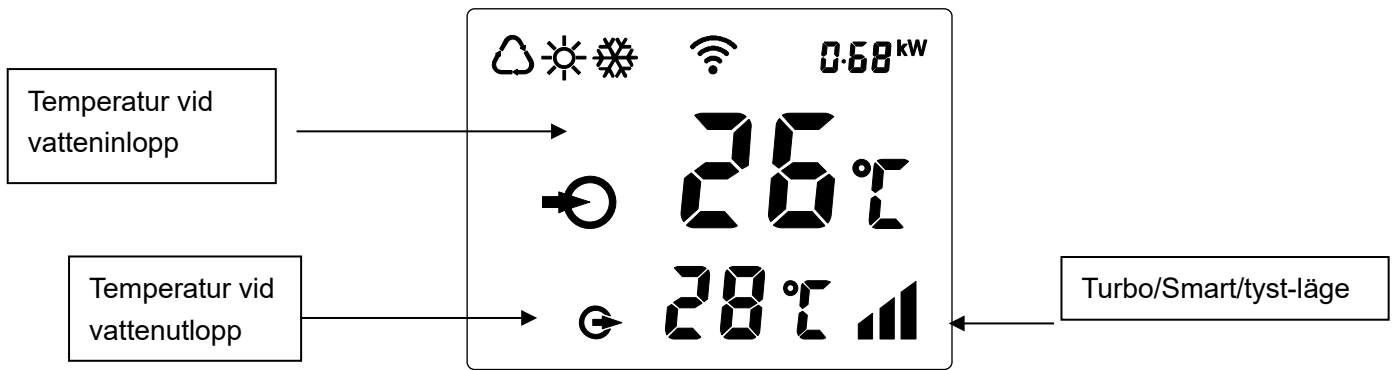
## 2.2.2. Skärm lås:

- Om ingen åtgärd vidtas inom 30 sekunder kommer skärmen att låsas.
- När värmepumpen är avstängd blir skärmen mörk och "0%" eller "0.00kW" visas.








c. Håll intryckt i 3 sekunder för att låsa skärmen och den blir mörk.

## 2.2.3. Lås upp skärmen:

- a. Håll  intryckt i 3 sekunder för att låsa upp skärmen och den tänds upp.
- b. Först efter att skärmen har låsts upp kan alla andra knappar användas.



	Auto
	Uppvärmning
⌘	Kylning
	Värmekapacitet i procent
0.68 kW	Visning av strömförbrukning i realtid
📶	Wi-Fi-anlutning
🔌	Vattenintag
🔌	Utlopp för vatten







- 2.2.4. Power On: Tryck på  i 3 sekunder för att tända skärmen och tryck sedan på  för att slå på värmepumpen.
- 2.2.5. Justera inställd temperatur: När skärmen är upplåst, tryck på  eller  för att visa eller justera den inställda temperaturen.
- 2.2.6. Växling mellan realtidsvisning av strömförbrukning och procentuell visning av värmekapacitet Tryck  och  i 5 sekunder för att växla mellan realtidsvisning av strömförbrukning och procentuell visning av värmekapacitet.
- 2.2.7. Val av läge: Tryck på  för att välja läge.

Auto  : justerbart temperaturintervall 12 till 40°C



Uppvärmning  : justerbart temperaturintervall 18 till 40°C





Kylning  : justerbart temperaturintervall 12 till 30°C

### 2.2.8. Val av Turbo/Smart/Tyst-läge:

Tryck  för att gå in i Turbo-läge och skärmen visas , tryck sedan på  för att gå in i tyst läge, skärmen visar . Tryck  igen, skärmen visas  och återgå till Smart läge.



### 2.2.9. Avfrostning

a. Automatisk avfrostning: När värmepumpen avfrostas kommer  att blinka efter avfrostningen slutar  att blinka.

b. Forcerad avfrostning: När värmepumpen är i drift, tryck  och  samtidigt i 5 sekunder för att starta avfrostning,  kommer att blinka. Efter avfrostning slutar  att blinka.

Notera: Intervallet mellan forcerade avfrostning och automatisk avfrostning bör vara mer än 30 minuter och kompressorn bör gå i mer än 10 minuter i uppvärmningsläge.

### 2.2.10. Temperaturvisning, välj mellan °C:

Tryck på "  " och "  " samtidigt i 5 sekunder för att växla mellan °C och °F.





### 2.2.11. Wi-Fi-anslutning

Vänligen skanna QR-koden nedan för Wi-Fi-anslutning.







## 2.3. Avancerad tillämpning

### 2.3.1. Kontroll av parametrar

- Tryck på  och  tillsammans i 5 sekunder för att gå till "Parameter Checking"-status, parameterkoden "P0" och parametervärdet "0" visas på skärmen, t.ex. "P0 0", vilket innebär att vattenpumpen går kontinuerligt.
- I läget "Parameter Checking", tryck på  eller  för att kontrollera parametrarna.

### 2.3.2. Modifiering av parametrar





I läget "Parameter Checking", tryck på  för att gå till läget "Parameter Modifikation",

tryck på  eller  för att ändra värdena, tryck sedan på  för att bekräfta och lämna läget "Parameter Modifikation", tryck på  för att lämna läget "Parameter Checking".

### 2.3.3. Lista över parametrar

NO.	Innehåll	Justera intervall	Steglängd
P0	Vattenpumpen går som den ska	0: Kontinuerlig 1: Reglering av vattentemperatur 2: Kontroll av tid/vattentemperatur	1
P1	Inställning av tid (Endast tillgängligt när poolpumpens driftsätt är inställt på "2")	10 ~ 120 min	5 min
P2	Kompressorn går kontinuerligt Tid mellan avfrosthingsläge	30 ~ 90 min	1 min
P3	Avfrosthingsingångstemperatur	-17~0°C / 1~32°F	1°C / 1°F
P4	Maximal drifttid för avfrosthing	1 ~ 12 min	1 min
P5	Avfrosthing Utgångstemp	8~30°C / 46~86°F	1°C / 1°F

### 2.3.4. Löpande kontroll av status

Tryck på  i 5 sekunder, gå in i "Running status checking" och skärmen visar växelvis statuspunkten "C0" och dess motsvarande värde. Kontrollera alla statuspunkter och deras motsvarande värde via  eller  tryck på  för att avsluta läget "löpande statuskontroll".

#### Kontrollista för löpande status

Symbol	Innehåll	Unit
C0	Inloppets vattentemp.	°C / °F
C1	Utloppets vattentemp.	°C / °F
C2	Omgivande temp.	°C / °F
C3	Hetgastemperatur.	°C / °F
C4	Temperatur yttre spolrör (förångare)	°C / °F
C5	Temperatur suggas	°C / °F
C6	Temperatur värmeväxlare	°C / °F
C9	Temperatur kylplatta kretskort	°C / °F
C10	Öppning av elektronisk expansionsventil.	P

C11	DC-fläkthastighet.	(r/min)
-----	--------------------	---------

## 2.4. Dagligt underhåll och vinteranpassning

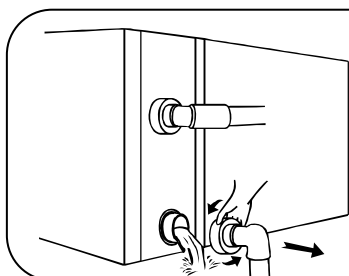
### 2.4.1. Dagligt underhåll

**!** Glöm inte att stänga av strömförsörjningen till värmepumpen

- Rengör värmepumpen med hushållsrengöringsmedel eller rent vatten, använd **ALDRIG** bensin, thinner eller liknande bränsle.
- Kontrollera regelbundet skruvar, kablar och anslutningar.

### 2.4.2. Övervintring

Under vintersäsongen när du inte simmar, stäng av strömförsörjningen och töm ut vattnet ur värmepumpen. När du använder värmepumpen under 2°C / 36°F, se till att det alltid finns ett vattenflöde.



#### **Viktigt:**

Skruva loss den nedre vattenanslutningen på inloppsroret för att låta vattnet rinna ut.

Om vattnet i maskinen fryser under vinterhalvåret kan värmeväxlaren i titan skadas.

## 3. TEKNISK SPECIFIKATION

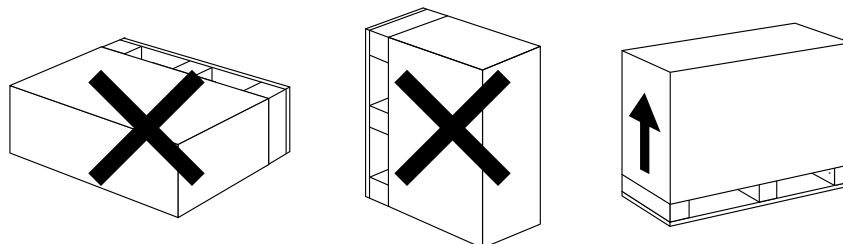
**FÖR ANVÄNDARE**

<b>Modell</b>	<b>AX23-40CP</b>
Rekommenderad poolvolym(m <sup>3</sup> )	25~55
Lufttemperatur vid drift (°C/° F)	-20 ~43 / -4~109
<b>Driftförhållanden: Luft 26°C / 80°F, Vatten 26°C / 80°F, Luftfuktighet 80%</b>	
Värme kapacitet (kW) i turbo-läge	11.8
Värme kapacitet (kW) i Smart-läge	8.8
C.O.P (Värmefaktor)	23.0~7.7
C.O.P vid 50 % kapacitet	14.7
<b>Driftförhållanden: Luft 15°C / 59°F, Vatten 26°C / 80°F, Luftfuktighet 70%</b>	
Värme kapacitet (kW) i turbo-läge	8.3
Värme kapacitet (kW) i Smart-läge	6.2
C.O.P (Värmefaktor)	8.6~5.5
C.O.P vid 50 % kapacitet	7.4
<b>Driftförhållanden: Luft 7°C / 45 °F, Vatten 26°C / 80°F, Luftfuktighet 90%</b>	
Värme kapacitet (kW) i turbo-läge	6.7
C.O.P (Värmefaktor)	6.9~4.8
<b>Prestandaförhållanden: Luft 35°C / 95°F, Vatten 28°C / 82°F, Luftfuktighet 80%.</b>	
Kylkapacitet (kW)	5.4
ljud tryck vid 1m dB(A)	38.1~45.4
ljud tryck med 50 % kapacitet vid 1 m dB(A)	39.1
Ljud tryck vid 10 m dB(A)	18.1~25.4
Strömförsörjning	220-240V~/50Hz
Nominell tillförd effekt (kW) vid luft 26°C / 79°F	0.08~1.54
Nominell ingångsström (A) vid luft 26°C / 79°F	0.35~6.7
Nominell tillförd effekt (kW) vid luft 15°C / 59°F	0.14~1.52
Nominell ingångsström (A) vid luft 15°C / 59°F	0.61~6.61
Rekommenderat vattenflöde (m <sup>3</sup> /h)	2~4
Vattenrör in-ut Spec. (mm)	50
Nettodimension L × B × H (mm)	923×427×661
Nettovikt (kg)	67
Köldmedium (g) R290	750
GWP	3
CO2-ekvivalenter (ton)	0,00225

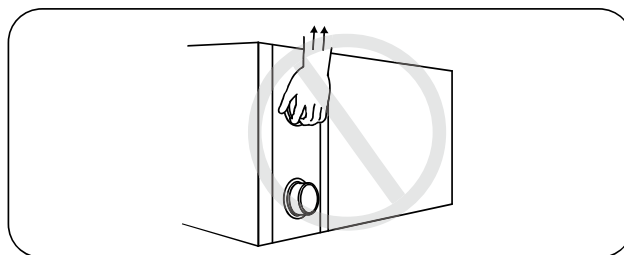
- *Angivna värden gäller under idealiska förhållanden: Pool med isotermisk övertäckning, filtreringssystemet körs minst 15 timmar per dag*
- *Parametrar kan ibland ändras av tekniska skäl utan föregående meddelande. Ytterligare information finns på märkskylten.*

## 1. TRANSPORT

1.1. Värmepumpen ska förvaras och förflyttas i upprätt.



1.2. Greppa inte vattenkopplingen när värmepumpen förflyttas eftersom värmeväxlaren i värmepumpen då kan ta skada.

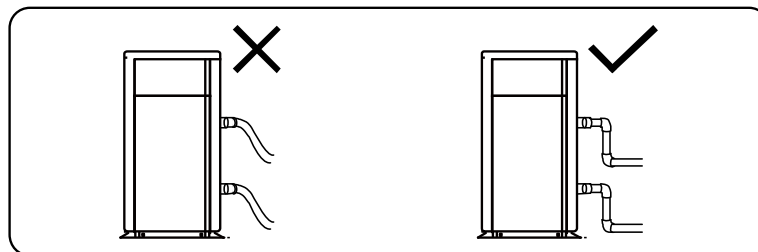


## 2. INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

**⚠** Värmepumpen måste installeras av ett professionellt team. Användarna är inte kvalificerade att installera själva, annars kan värmepumpen skadas och riskera användarnas säkerhet.

2.1 Innan värmepumpen installeras

2.1.1 De ingående och utgående vattenkopplingarna kan inte bära upp vikten av ledningar eller by-pass utan att dessa måste stödjas underifrån.



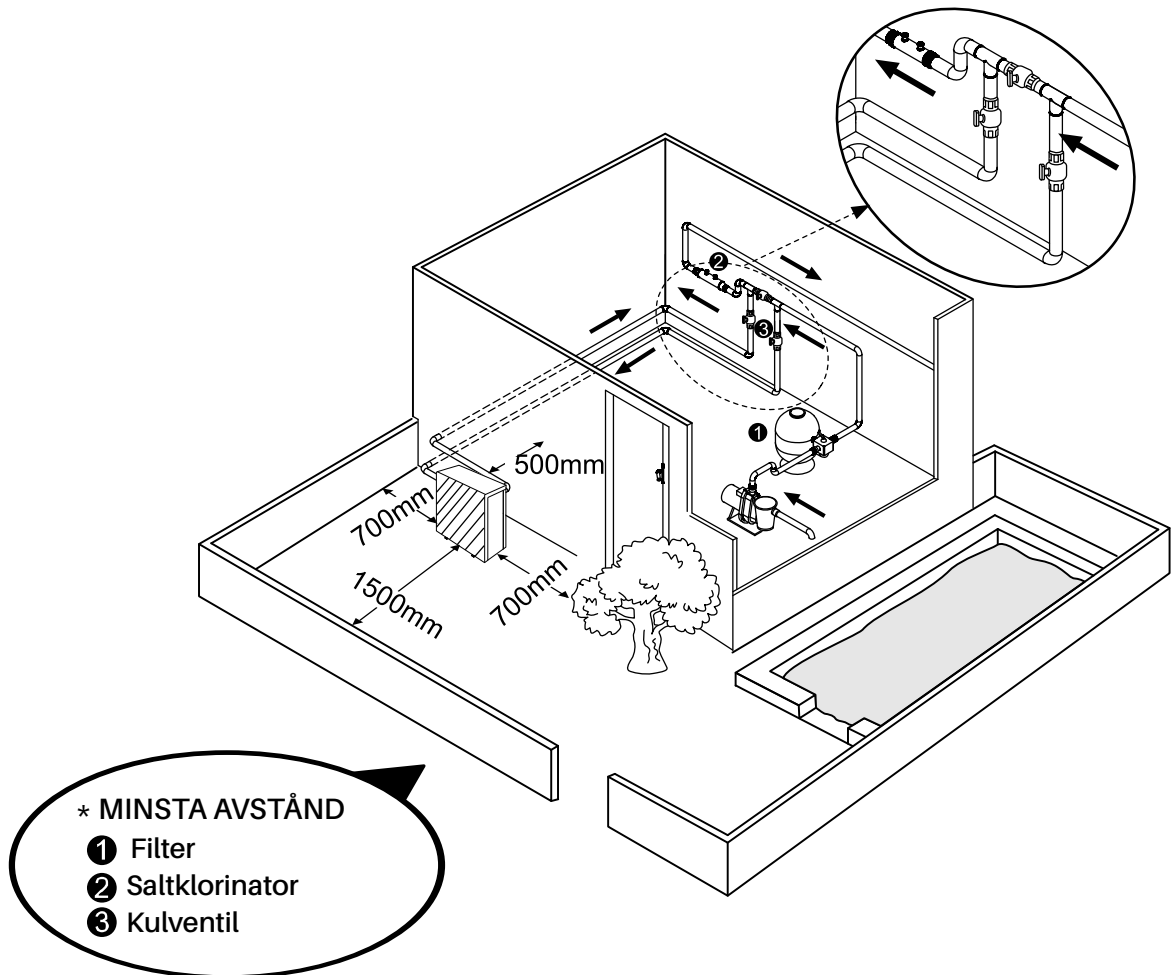
2.1.2 För att garantera verkningsgraden vid uppvärmning bör vattenledningarna mellan pool och värmepump inte vara längre än 10 meter.

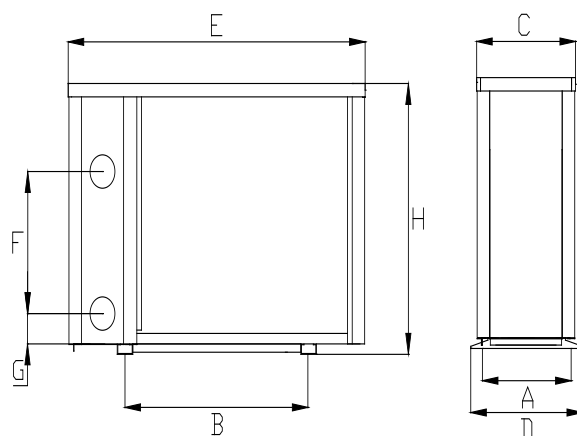
## FÖR INSTALLATÖRER

### 2.2 Installationsanvisningar

#### 2.2.1 Mått och placering

**!** För att undvika luftåtercirkulation måste värmepumpen installeras på en utomhusplats med god ventilation eller reservera tillräckligt med utrymme för installation och underhåll. Se ordningen nedan:





	UNIT=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	AX23-40CP	402	552	387	427	923	380	97	661

※ Ovanstående data kan ändras utan föregående meddelande.

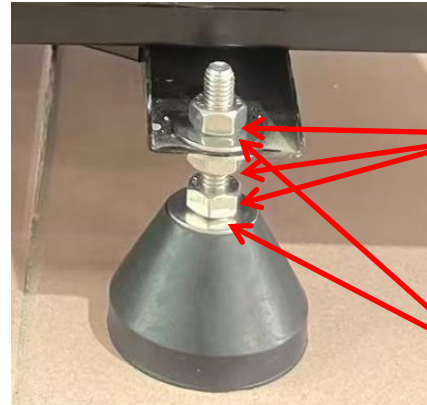
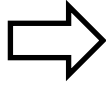
### 2.2.2 Installation av värmepump.

- Ramen måste fästas med bultar (M10) i betongfundament eller konsoler. Betongfundamentet måste vara stabilt; konsolen måste vara tillräckligt stark och rostskyddsbehandlad;
- Värmepumpen behöver en vattenpump (tillhandahålls av användaren). Rekommenderad pumpspekifikation-flöde: se Tekniska parametrar, Max. lyft  $\geq$  10m
- När värmepumpen är igång kommer det att släppas ut kondensvatten från botten, var uppmärksam på det. För in dräneringsröret (tillbehör) i hålet och kläm fast det ordentligt, anslut sedan ett rör för att dränera bort kondensvattnet.

### 2.2.3 Instruktioner för montering av gummifötter

a. Ta ut skruvarna och vibrationsdämparna ur tillbehörlådan och gör så här:

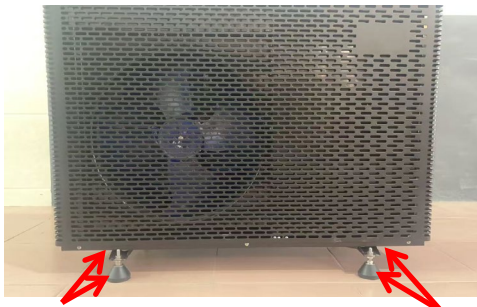
- 1) Efter att ha skruvat fast bulten i gummifotens undersida, montera först en bricka, skruva sedan fast två muttrar och montera sedan ytterligare en bricka;
- 2) Efter att de monterade gummifötterna har förts genom hålen på värmepumpens fötter, montera en bricka och skruva fast en annan mutter;



mutter

bricka

- b. Efter installation av de vibrationsdämpande gummifötterna, justera avståndet mellan muttrarna under de två värmepumps fötterna på höger sida, så att den högra sidan är minst 5 mm högre än den vänstra sidan. Detta underlättar snabbare dränering av kondensvatten från värmepumpen, som visas på bilden nedan:



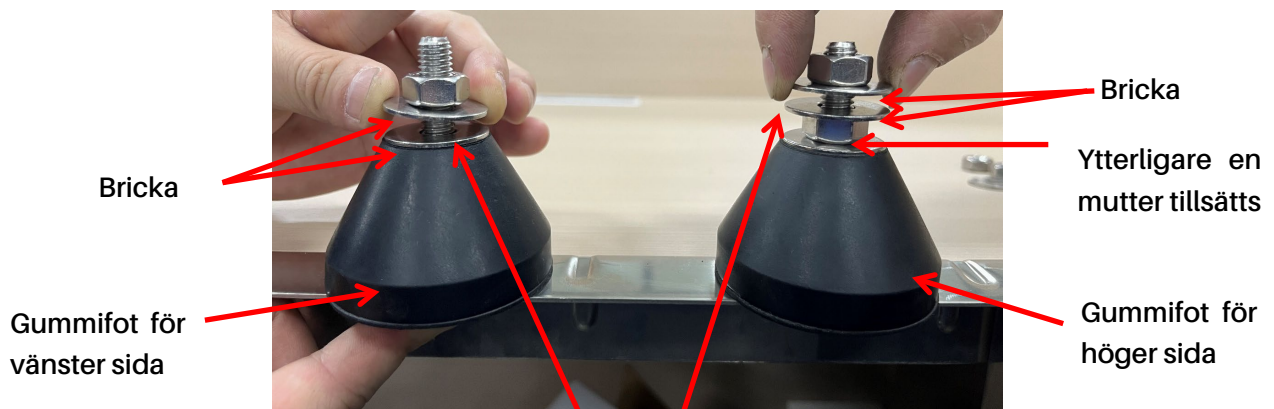
De två fötterna på vänster sida

De två fötterna Höger sida



Avståndet mellan två muttrar är  $\geq 5$  mm

- c. Om värmepumpen är väggmonterad på ett väggfäste måste installationsmetoden för bultar och muttrar justeras. I slutändan har värmepumpens högra sida en mutter mer Justerad än vänster sida, vilket resulterar i att den är cirka 7 mm högre än vänster sida, som visas på bilden nedan:



Bricka

Gummifot för vänster sida

Bricka

Ytterligare en mutter tillsätts

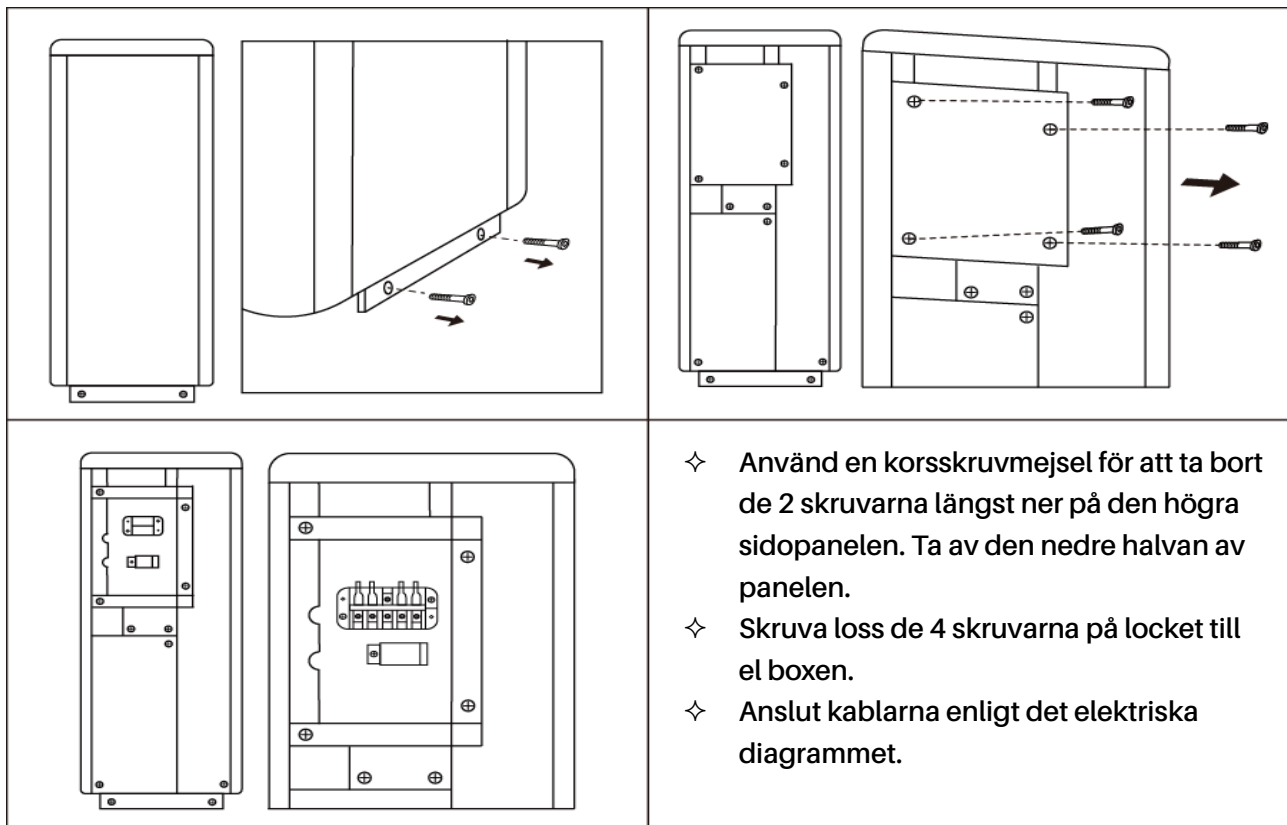
Gummifot för höger sida

Värmepumpens fötter kommer att installeras mellan två brickor enligt bild ovan

### 2.2.4 Kopplings- och skyddsanordningar samt kabelspecifikation

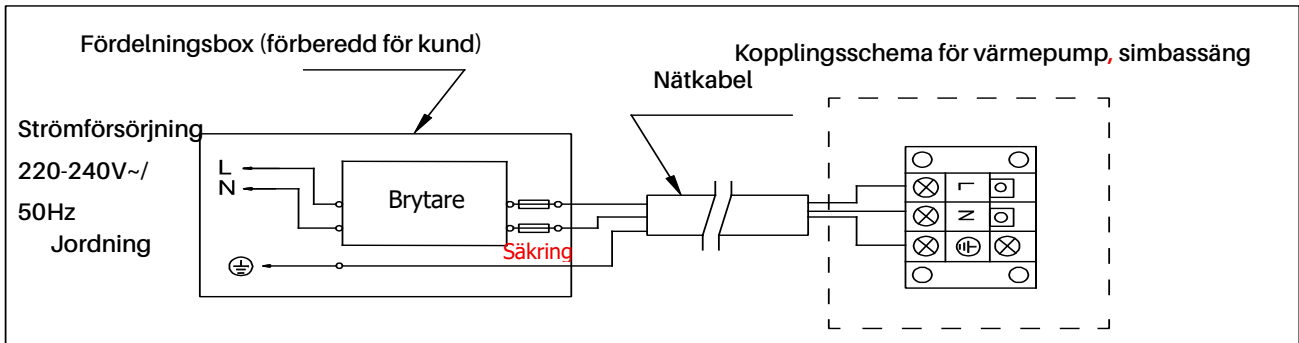
- Anslut till lämplig strömförsörjning, spänningen ska överensstämja med produkternas märkspänning.
- Jorda värmepumpen väl.
- El ledningar måste anslutas av en elektriker enligt kretsschemat. Ställ in jordfelsbrytaren eller säkringen enligt lokala föreskrifter (läckström  $\leq 30$  mA). Utformningen av strömkabeln och signalkabeln bör vara ordnad och inte påverka varandra. Med hänsyn till miljöförhållandena (omgivningstemperatur, direkt solljus, regn, nätspänning, kabellängd etc.) kan kabelns tvärsnittsarea ökas på lämpligt sätt.
- Om du använder grön energi för att driva den här utrustningen, se till att strömförsörjningsspänningen är stabil och att spänningsintervallet ligger inom det intervall som anges på utrustningen. Instabil spänning eller spänningsintervall utanför det angivna värdet kan lätt orsaka skador på maskinen.

#### 1. Ansluta matningskabeln



#### 2. Kopplingschema

A. För spänningsmatning: 220-240V ~ / 50Hz



### ⚠ NOTERA:

- Ledningskretsen: se till att jordfelsbrytaren har installerats.
- Om maskinen inte levereras med en nätkabel med stickpropp då måste använda den fasta anslutningen till strömförsörjningen, det är inte tillåtet att ansluta kontakter. Om maskinen levereras med en stickkontakt, se till att kontakten och uttaget är vattentäta.
- För säker användning på vintern rekommenderas starkt att du utrustar den med värmeprioritetsfunktion.
- För detaljerat kopplingschema, se bilaga 1.

### 3. Alternativ för skyddsanordningar och kabelspecifikation

MODELL		AX23-40CP
Jordfelsbrytare	Nominell ström (A)	12
	Nominell kvarvarande strömstyrka (mA)	30
Max ingångsström (A)		10
Säkring (A)		12
Nätkabel (mm <sup>2</sup> )		3x2.5
Signalkabel (mm <sup>2</sup> )		3x0.5

*Notera: Ovanstående data gäller för nätkabel  $\leq 5$  m. Om den är  $>5$  m måste tråddiametern ökas. Signalkabeln kan förlängas till högst 50 m.*

#### 2.3 Test efter installation

⚠ **Kontrollera all ledningsdragningsdragning noggrant innan värmepumpen slås på.**

##### 2.3.1 Inspektion innan användning.

- Kontrollera installationen av hela värmepumpen och rörkopplingarna enligt rördragningsritningen.
  - Kontrollera elkablarna enligt det elektriska kopplingschemat och jordanslutningen;
  - Kontrollera att huvudströmmen är ordentligt ansluten;
  - Kontrollera om det finns något hinder framför värmepumpens luftintag och

## FÖR INSTALLATÖRER

### luftutlopp

#### 2.3.2 Trial

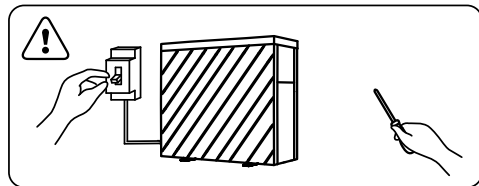
- Starta alltid vattenpumpen före värmepumpen och stäng av värmepumpen före vattenpumpen.
- Starta vattenpumpen och kontrollera om det förekommer vattenläckage. Slå på strömmen, tryck på värmepumpens PÅ/AV-knapp och ställ in önskad temperatur på termostaten.
- För att skydda värmepumpen är den utrustad med fördröjd start-funktion. När värmepumpen startas startar fläkten och körs i 3 minuter därefter startar kompressorn.
- Kontrollera att värmepumpen inte avger onormala ljud efter start.
- Kontrollera temperaturinställningen.

#### 2.4 Underhåll och vinteranpassning

##### 2.4.1 Underhåll

**!** Underhållet bör utföras en gång per år av kvalificerad professionell tekniker.

- Stäng av strömförsörjningen till värmepumpen före rengöring, undersökning och reparation.

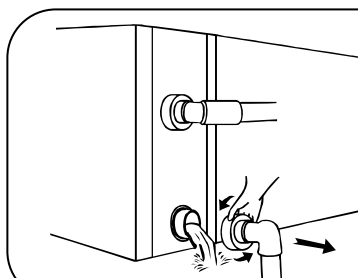


Rör inte vid de elektroniska komponenterna tills indikeringslamporna på kretskortet har slocknat.

- Rengör Förångaren med rent vatten, använd **ALDRIG** bensin, thinner eller liknande bränsle.
- Kontrollera regelbundet skruvar, kablar och anslutningar.

##### 2.4.2 Övervintring

Under vintersäsongen när du inte simmar, stäng av strömförsörjningen och töm ut vattnet ur värmepumpen. När du använder värmepumpen under 2°C / 36°F, se till att det alltid finns ett vattenflöde.



### **!** Varning

Skruva loss den nedre vattenanslutningen på inloppsroret för att låta vattnet rinna ut.

Om vattnet i maskinen fryser under vinterhalvåret kan värmeväxlaren i titan skadas.

**1. FELSÖKNING AV VANLIGA FEL**

FEL	ORSAK	LÖSNING
Värmepumpen fungerar inte	Ingen spänningsmatning	Vänta tills spänningsmatningen återkommer
	Strömbrytaren är avstängd	Slå på strömbrytaren
	Utlöst säkring	Kontrollera och byt säkring
	Jordfelsbrytaren är av	Kontrollera och slå på jordfelsbrytaren
Fläkten körs men värmen är otillräcklig	Förångaren är blockerad	Ta bort blockeringen
	Luftutsläppet är blockerat	Ta bort blockeringen
	3 minuters startfördröjning	Avvakta
Normal displayvisning. men ingen värme	Inst. temp. för låg	Ställ in rätt temp.
	3 minuters startfördröjning	Avvakta
Om ovanstående lösningar inte fungerar kontaktar du installatören och uppger detaljerad information och modellnummer. Försök inte reparera den själv.		

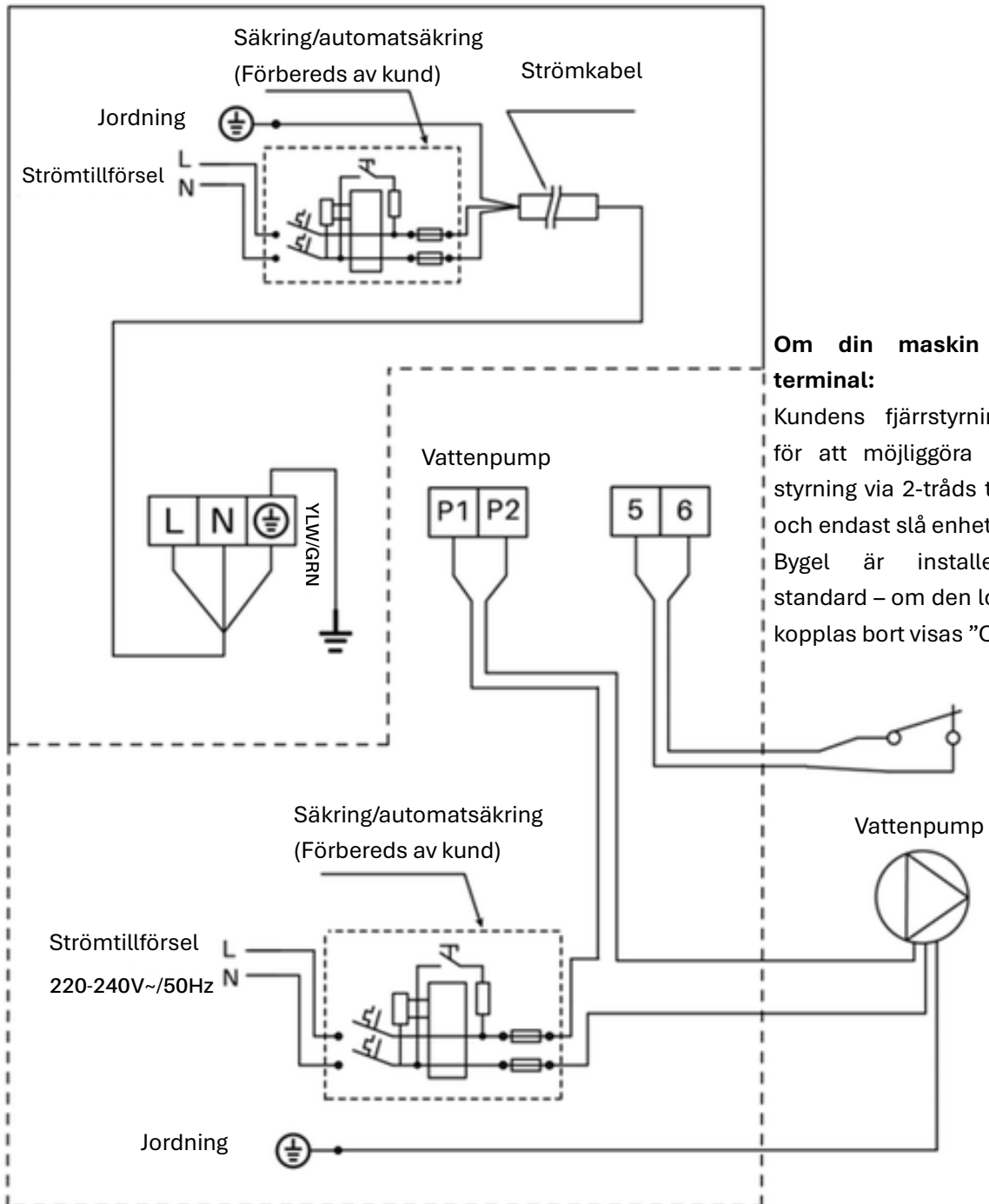
**Notera ! Försök inte reparera värmepumpen på egen hand.**

## 2. FELKOD

NR.	DISPLAY	INGET FEL
1	E3	Inget vattenflöde
2	E5	Strömförsörjning övergår drifträckvidd
3	E6	För stor temp.-skillnad mellan ingång- och utgångs vatten (Otillräckligt vattenflöde)
4	Eb	Skydd mot att omgivningstemperatur är för hög eller för låg
5	Ed	Antifrys påminnelse
6	OFF	Bygeln på terminal DIN2 är lös eller fränkopplad
NR.	DISPLAY	FELBESKRIVNING
1	E1	Högtrycksskydd
2	E2	Lågtrycksskydd
3	E4	Faserna saknar skydd (endast trefasmodellen)
4	E7	Vattnets utgångstemp har för högt eller för lågt skydd
5	E8	Hög skydd av hetgastemp.
6	EA	Överhettningsskydd för kylslinga (Förångaren)
7	P0	Kommunikationsfel med display
8	P1	Fel på vatteninloppsensensor
9	P2	Fel på vattenutloppsensensor
10	P3	Fel på hetgas temperatursensor
11	P4	Fel på värmeslingans (förångarens) temperatursensor
12	P5	Fel på suggas temperatursensor
13	P6	Fel på kylslingans (värmeväxlaren) temperatursensor i nedkylningsläge
14	P7	Fel på omgivnings temperatursensor
15	P8	Fel på kylplatta kretskort temperatursensor
16	P9	Fel på effektsensor
17	PA	Fel på omstartsminne
18	F1	Fel på kompressorns driftmodul
19	F2	PFC modulfel
20	F3	Fel på kompressorstart
21	F4	Fel på kompressordrift
22	F5	Överströmsskydd av omvandlaren
23	F6	Överhettningsskydd av omvandlaren
24	F7	Strömskydd
25	F8	Överhettningsskydd av kylplatta kretskort
26	F9	Fläktmotorfel
27	Fb	Kondensatorn har inget laddningsskydd
28	FA	PFC-modul över aktuellt skydd
29	8888	Fel i kommunikationen

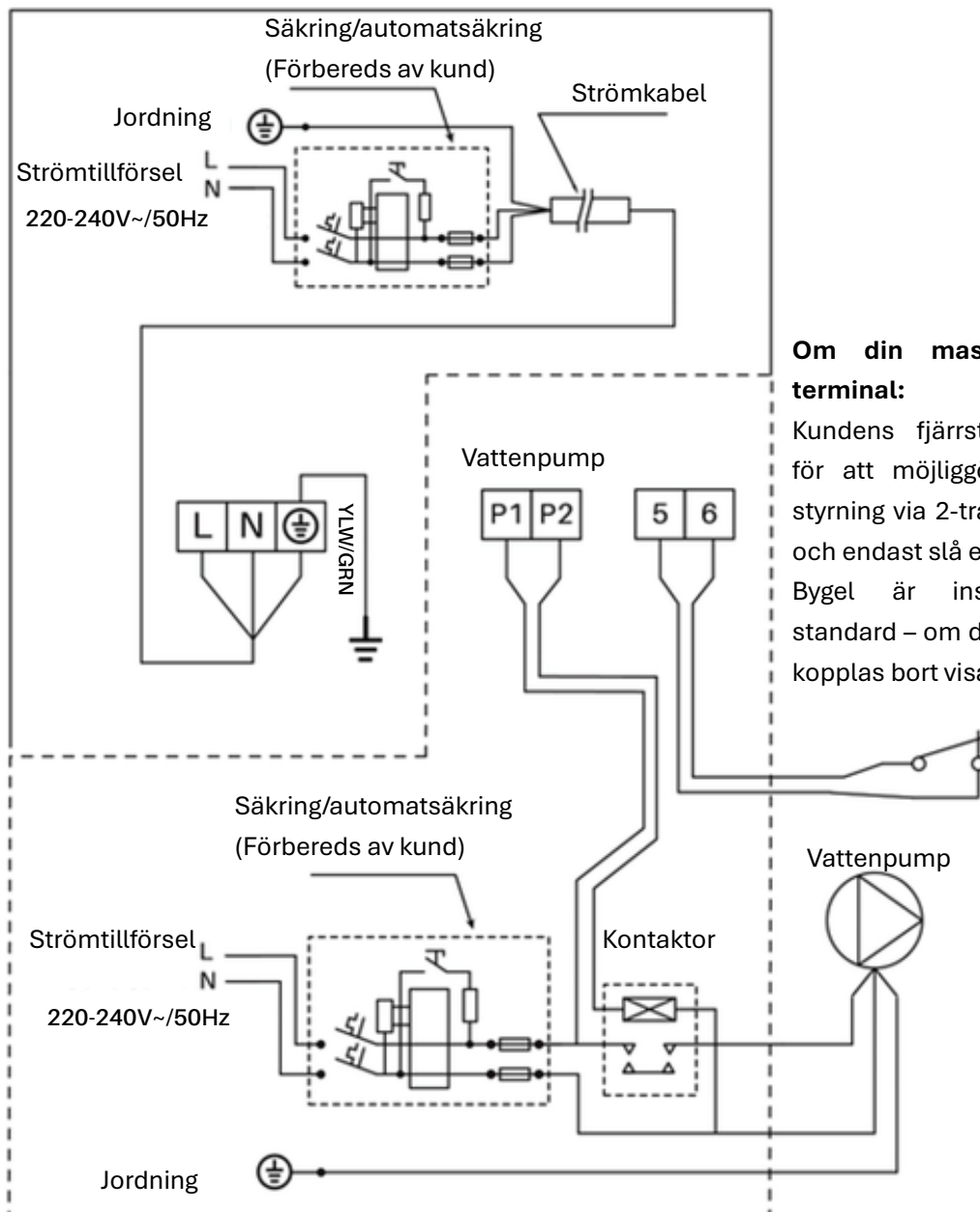
BILLAGA 1: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITERING (TILLVAL)

För vattenpump: Spänning 220-240V, Effekt ≤ 500W



Funktionerna i den streckade rutan är delvis valfria innan produktion. Vänligen följ kopplingschemat i den faktiska enheten.

**För vattenpump: Spänning 220-240V, Effekt >500W**



**Om din maskin har 5,6-terminal:**

Kundens fjärrstyrningskontakt, för att möjliggöra automatisk styrning via 2-tråds torrkontakt, och endast slå enheten På/Av. Bygel är installerad som standard – om den lossnar eller kopplas bort visas "OFF".

Funktionerna i den streckade rutan är delvis valfria innan produktion. Vänligen följ kopplingschemat i den faktiska maskinen.

**L, N, ⚡**

L = Fas, N = Noll, ⚡ = Jord

**5, 6**

(Fjärrstyrningsingångar)

**P1, P2**

(Pumpanslutningar, lämnas som det är – tekniska beteckningar)

**Tack för att du har valt KMP INFINITY Inverter.**

Fabriken förbehåller sig den slutliga tolkningsrätten.

Och behåll rätten att stoppa eller ändra produktspecifikation och design utan föregående meddelande när som

## ***FÖR INSTALLATÖRER***

helst, utan att behöva bära de resulterande skyldigheterna.