

# FAIRLAND®

## INVERX JUMBO



EN/DK/SV

# SAMMANFATTNING

## BRUKSANVISNING

|      |                                                |        |
|------|------------------------------------------------|--------|
| 1.   | ALLMÄN INFORMATION .....                       | - 3 -  |
| 1.1. | Innehåll .....                                 | - 3 -  |
| 1.2. | Driftsförhållanden och räckvidd .....          | - 4 -  |
| 1.3. | Fördelar med olika lägen .....                 | - 4 -  |
| 1.4. | Vänlig påminnelse .....                        | - 4 -  |
| 2.   | VERKSAMHET .....                               | - 6 -  |
| 2.1. | Observera före användning .....                | - 6 -  |
| 2.2. | Bruksanvisning .....                           | - 6 -  |
| 2.3. | Avancerad applikation .....                    | - 8 -  |
| 2.4. | Dagligt underhåll och vinterförberedelse ..... | - 9 -  |
| 3.   | TEKNISK SPECIFIKATION .....                    | - 11 - |

## INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

|                                                             |                                  |        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|
| 1.                                                          | TRANSPORT .....                  | - 12 - |
| 2.                                                          | INSTALLATION OCH UNDERHÅLL ..... | - 13 - |
| 3.                                                          | FELSÖKNING AV VANLIGA FEL .....  | - 21 - |
| 4.                                                          | FELKOD .....                     | - 22 - |
| BILAGA: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITET (VALFRITT) ..... |                                  | - 23 - |
| CE-försäkras om överensstämmelse .....                      |                                  | 24     |

### LÄS DEN NOGGRANT OCH SPARA DEN FÖR SENARE BRUK

Denna manual 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 bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har övervakats eller fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet .



### Varning:

- a. Läs följande tips före installation, användning och underhåll.
- b. Installation, borttagning och underhåll måste utföras av fackman i enlighet med instruktionerna.
- c. Gasläckagetest måste utföras före och efter installation.



VARNING : brandfarligt material .



Läs bruksanvisningen .



Bruksanvisning : bruksanvisning .



Serviceindikator : läs den tekniska manualen .

## 1. Använda

- a. Den måste installeras eller tas bort av fackmän, och det är förbjudet att demontera och montera tillbaka den utan tillstånd.
- b. **Placera inga hinder framför värmepumpens luftinlopp och -utlopp.**

## 2. Installation

- a. Denna produkt måste hållas borta från alla eldkällor.

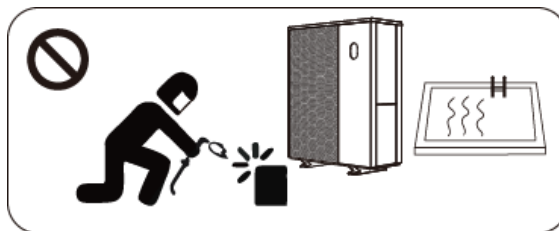


- b. Installationen får inte ske i en sluten miljö eller inomhus, och måste hållas välventilerad.

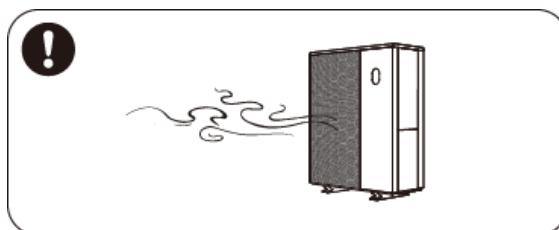


- c. Dammsug helt före svetsning. Fältsvetsning är inte tillåten och svetsning får endast utföras av professionell

personal i ett professionellt underhållscenter.



- d. Installationen måste avbrytas om det uppstår gasläckage och enheten måste returneras till en professionell serviceverkstad.



### 3. Transport och förvaring

- a. Försegling är inte tillåten under transport
- b. Att transportera gods med konstant hastighet är nödvändigt för att undvika plötslig acceleration eller plötslig inbromsning, för att minska risken för kollisioner mellan gods.
- c. Enheten måste vara långt ifrån alla brandkällor.
- d. Förvaringsplatsen måste vara ljus, bred, öppen och ha god ventilation, ventilationsutrustning krävs.

### 4. Underhållsmeddelande

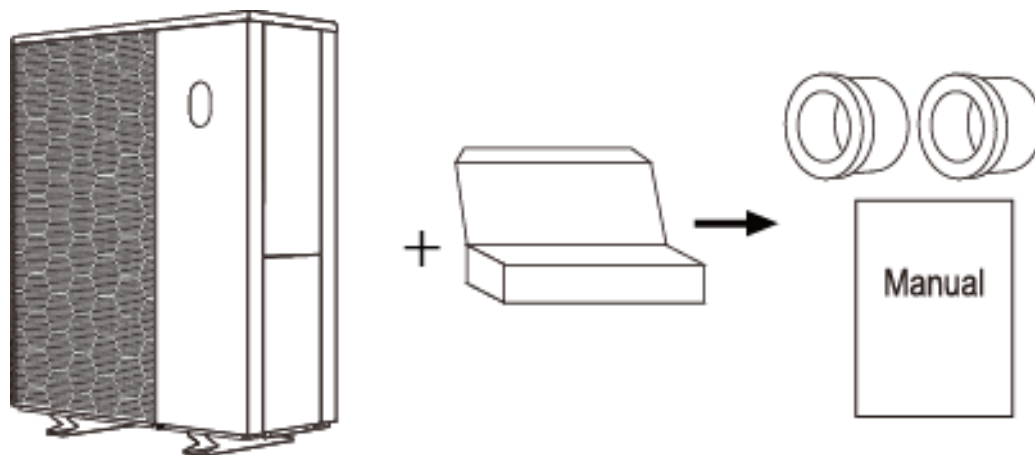
- a. Om underhåll eller skrotning behövs, kontakta en auktoriserad serviceverkstad i närheten.
- b. Kvalifikationskrav  
Alla operatörer som gör sig av med gas måste vara kvalificerade genom giltig certifiering utfärdad av en professionell myndighet.
- c. Följ noggrant tillverkarens krav vid underhåll eller påfyllning av gas. Se den tekniska servicemanualen.

## 1. ALLMÄN INFORMATION

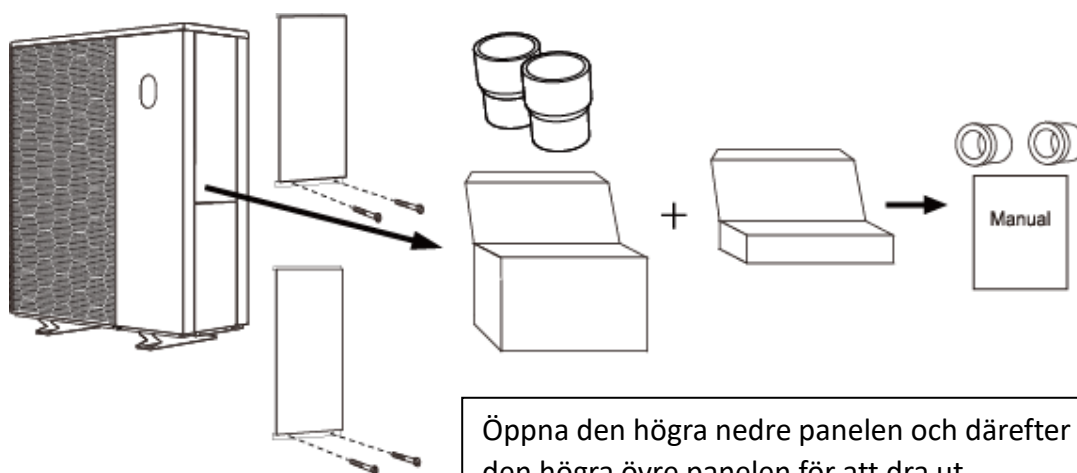
### 1.1. Innehåll

Efter uppackning, kontrollera om du har alla följande komponenter.

#### JBR150T



#### JBR300T

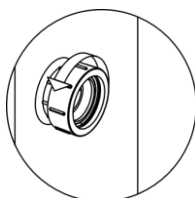


Öppna den högra nedre panelen och därefter den högra övre panelen för att dra ut anslutningarna mellan vattenkopplingen och röret.

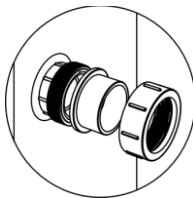
#### VARSEL:

Installera vattenkopplingarna steg för steg.

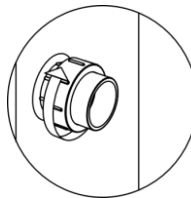
#### STEP 1



#### STEP 2



#### STEP 3



## 1.2. Driftsförhållanden och räckvidd

| FÖREMÅL          |                | RÄCKVIDD      |
|------------------|----------------|---------------|
| Driftsområde     | Lufttemperatur | -20 °C ~43 °C |
| Temp.inställning | uppvärmning    | 18 °C ~40 °C  |

Värmepumpen kommer att ha idealisk prestanda inom driftområdet Luft 15°C~25°C.

## 1.3. Fördelar med olika lägen

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

| LÄGE                                                                                                | FÖRDELAR                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turbo läge<br>     | Värmekapacitet: 120%~20%<br>Snabb uppvärmning, intelligent optimering beroende på omgivningstemperatur och vattentemperatur<br>Energieffektiv sparning |
| Smartläge<br>    | Värmekapacitet: 100%~20%<br>Intelligent optimering baserat på omgivningstemperatur och vattentemperatur<br>Energieffektiv sparning                     |
| Tystnadsläge<br> | Värmekapacitet: 60%~20%<br>Använd på natten                                                                                                            |

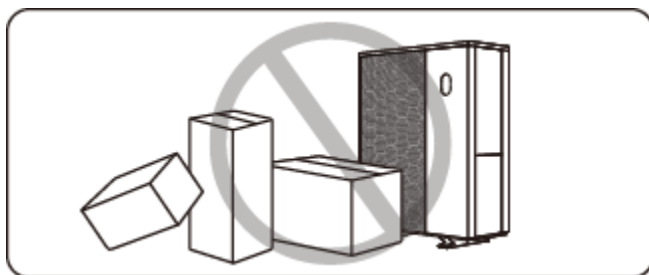
## 1.4. Vänlig påminnelse

 Vid strömavbrott under drift startar maskinen om automatiskt när strömmen återställs.

- 1.4.1. Värmepumpen kan endast användas för att värma poolvattnet. Den får ALDRIG användas för att värma andra brandfarliga eller grumliga vätskor.
- 1.4.2. Lyft inte vattenkopplingarna när du flyttar värmepumpen eftersom titanvärmewäxlaren inuti värmepumpen kommer att skadas.



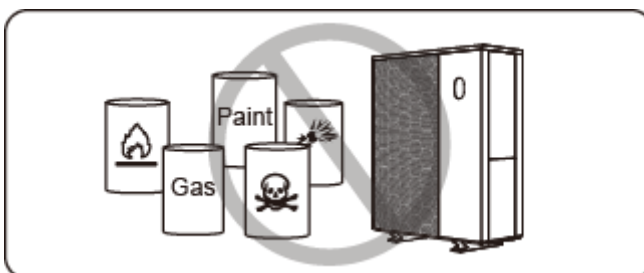
- 1.4.3. Placera inga hinder framför värmepumpens luftinlopp och -utlopp.



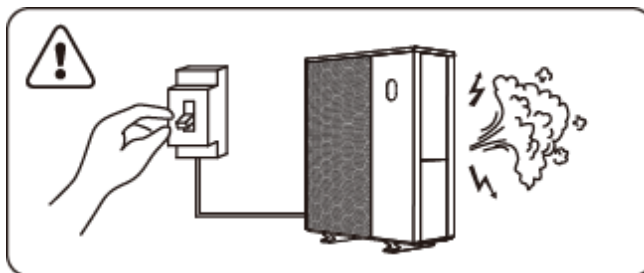
- 1.4.4. Stoppa inte in något i inloppet eller utloppet och ta inte bort fläktkåpan om fläkten är igång för att undvika skador.



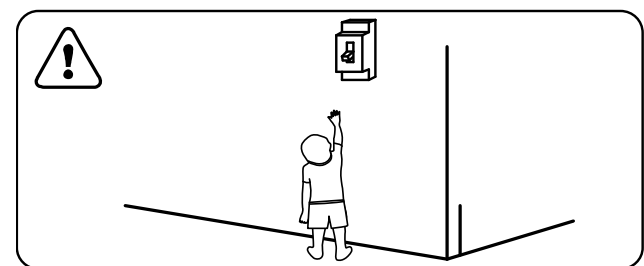
- 1.4.5. Använd eller förvara inte brännbar gas eller vätska såsom förtunningsmedel, färg och bränsle för att undvika brand.



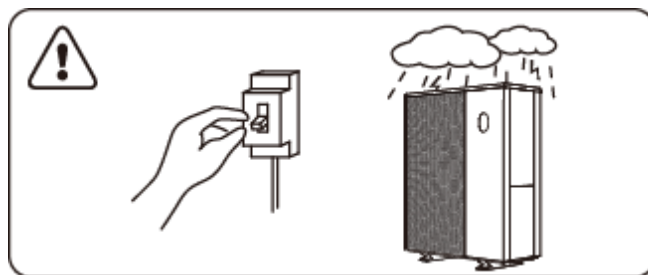
- 1.4.6. Om några onormala omständigheter uppstår, **t.ex. onormala ljud, lukter, rök eller läckage av ström, stäng omedelbart av huvudströmmen och kontakta din lokala återförsäljare**. Försök inte reparera värmepumpen själv.



- 1.4.7. Huvudströmbrytaren ska vara utom räckhåll för barn.



- 1.4.8. Vänligen stäng av strömmen vid åskväder.



1.4.9. Observera att följande koder inte är fel.

|                                      | KODER |
|--------------------------------------|-------|
| Inget vattenskydd                    | E3    |
| Frys-skydd                           | Ed    |
| Utanför driftområdet                 | Eb    |
| Otillräckligt skydd mot vattenflödet | E6    |
| Onormal ström                        | E5    |

## 2. OPERATIONER

### 2.1 Observera innan användning

- 2.1.1 För längre livslängd, se till att vattenpumpen är påslagen innan värmepumpen börjar fungera, och att vattenpumpen är avstängd efter att värmepumpen är avstängd.
- 2.1.2 Säkerställ att det inte finns något vattenläckage i rörsystemet, lås sedan upp skärmen och slå på värmepumpen.

### 2.2 Bruksanvisning



## BRUKSANVISNING

| SYMBOL                                                                            | BETECKNING | FUNGERA                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                   | PÅ/AV      | 1. Ström på/av<br>2. Wi-Fi-inställning                  |
|  | Låsa upp   | Trycka det för 3 sekunder till upplåsning/låsning skärm |
|                                                                                   | Hastighet  | Välj Turbo/Smart/Tyst läge                              |
|  | Upp / Ner  | Justera inställd temperatur                             |

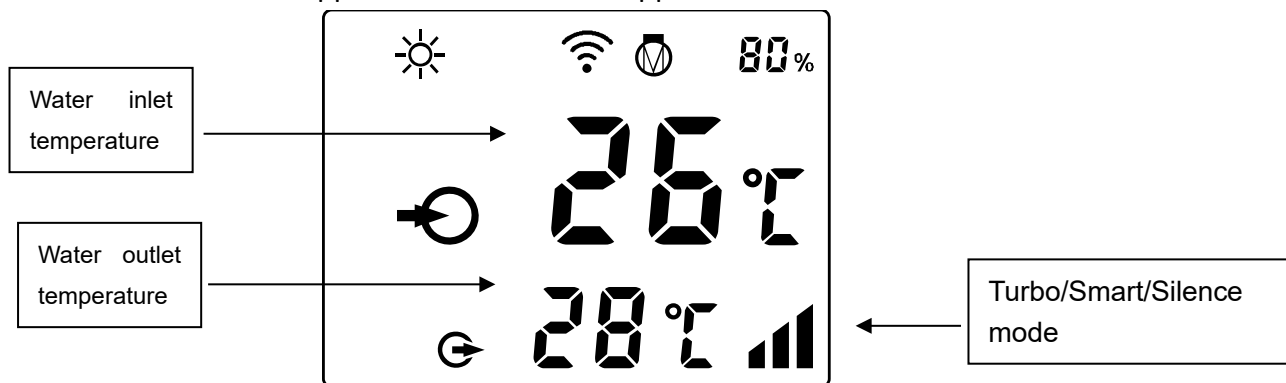
Obs: Knappen  lyser hela tiden när strömmen är påslagen.

### ① Skärmlås:

- Om ingen åtgärd utförs inom 30 sekunder låses skärmen.
- När HP är avstängd är skärmen mörk och "0%" visas.
- Tryck  i 3 sekunder för att låsa skärmen så blir den mörk.

### ② Skärmupplåsning:

- Tryck  i 3 sekunder för att låsa upp skärmen så tänds den.
- Först efter att skärmen är upplåst kan alla andra knappar användas.



|                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Uppvärmning              |
|  | Värmekapacitet i procent |
|  | Wifi-anslutning          |
|  | Vatteninlopp             |
|  | Vattenutlopp             |

1.Ström på: Tryck  i 3 sekunder för att tända skärmen, tryck sedan  för att slå på värmepumpen.

## BRUKSANVISNING

2. Justera inställd temperatur: När skärmen är upplåst, tryck på  eller  för att visa eller justera den inställda temperaturen.

3. Val av Turbo/Smart/Tyst läge:

Tryck  för att gå till Turbo-läge, så visas , tryck sedan  för att gå till Tyst läge, så visas . Tryck igen, så visas  och återgår till Smart-läge.

4. Upptining

a. Automatisk avfrostning: När värmepumpen avfrostar , blinkar . Efter avfrostning , slutar blinka .

b. Obligatorisk avfrostning: När värmepumpen värmer, tryck på  och  samtidigt i 5 sekunder för att starta obligatorisk avfrostning, och  kommer att blinka. Efter avfrostning , slutar blinka .

Obs: Obligatoriska avfrostningsintervaller bör vara mer än 30 minuter och kompressorn bör gå i mer än 10 minuter i värmeläge.

5. Temperaturvisningskonvertering mellan °C och °F:

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

6. Wifi- anslutning

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



## 2.3 Avancerad applikation

### 2.3.1 Parameterkontroll

- a. Tryck på  och  samtidigt i 5 sekunder för att gå in i statusen "Parameterkontroll".
- Parameterkoden "P0" och parametervärdet "0" visas på skärmen, till exempel "P0 0", vilket betyder att vattenpumpen går kontinuerligt.
- b. I statusen "Parameterkontroll", tryck på  eller  för att kontrollera parametrarna.

### 2.3.2 Parametermodifiering

I statusen "Parameterkontroll", tryck på  för att gå in i läget "Parameterändring", tryck på  eller  för att ändra värdena, tryck sedan på  för att bekräfta och avsluta läget "Parameterändring".

Tryck på  för att avsluta statusen "Parameterkontroll".

### 2.3.3 Parameterlista

## BRUKSANVISNING

| ING A. | Innehåll                                                                                        | Justera intervallet                                                                     | Steglängd |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| P0     | Vattenpump löpväg                                                                               | 0: Kontinuerlig<br>1: Vattentemperaturkontroll<br>2: Tids-<br>/vattentemperaturkontroll | 1         |
| P1     | Tidsinställning<br>(Endast tillgängligt när<br>vattenpumpens körriktning är<br>inställd på "2") | 10 ~ 120 minuter                                                                        | 5 minuter |
| P2     | Kompressorns kontinuerliga drifttid<br>mellan avfrostningslägen                                 | 30 ~ 90 minuter                                                                         | 1 minut   |
| P3     | Avfrostningsingångstemperatur                                                                   | -17~0°C                                                                                 | 1°C       |
| P4     | Maximal upptiningstid                                                                           | 1 ~ 12 minuter                                                                          | 1 minut   |
| P5     | Avfrostning Utgångstemperatur                                                                   | 8~30°C                                                                                  | 1°C       |

### 2.3.4 Statuskontroll körs

Tryck  i 5 sekunder för att gå in i "Statuskontroll körs", och skärmen visar växelvis statuspunkten "C0" och motsvarande värde. Kontrollera alla statuspunkter och deras motsvarande värde med  eller . Tryck  för att avsluta läget "statuskontroll körs".

Kontrolllista för körstatus

| Symbol | Innehåll                                     | Enhet   |
|--------|----------------------------------------------|---------|
| C0     | Inloppsvattentemperatur                      | °C      |
| C1     | Utlloppsvattentemperatur                     | °C      |
| C2     | Omgivningstemperatur                         | °C      |
| C3     | Avgasttemperatur                             | °C      |
| C4     | Yttre spolrörstemperatur (förångare)         | °C      |
| C5     | Gasreturtemperatur                           | °C      |
| C6     | Inre temperatur i spolrör (titanvärmexlaren) | °C      |
| C9     | Kylplattans temperatur                       | °C      |
| C10    | Elektronisk expansionsventilöppning          | P       |
| C11    | DC-fläkt hastighet                           | (r/min) |

## 2.4 Dagligt underhåll och vinterförberedelse

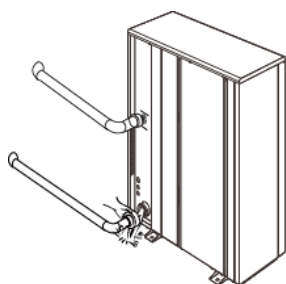
### 2.4.1 Dagligt underhåll

**⚠ Glöm inte att stänga av strömmen till värmepumpen.**

- Rengör värmepumpen med hushållsrengöringsmedel eller rent vatten. Använd **ALDRIG** bensin, förtunningsmedel eller liknande bränsle.
- Kontrollera bultar, kablar och anslutningar regelbundet.

### 2.4.2 Vinterförberedelse

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



#### **Attention:**

**Skruva loss den nedre vattenkopplingen på inloppsröret så att vattnet kan rinna ut.**

**Om vattnet i maskinen fryser under vintersäsongen kan titanvärmeväxlaren skadas.**

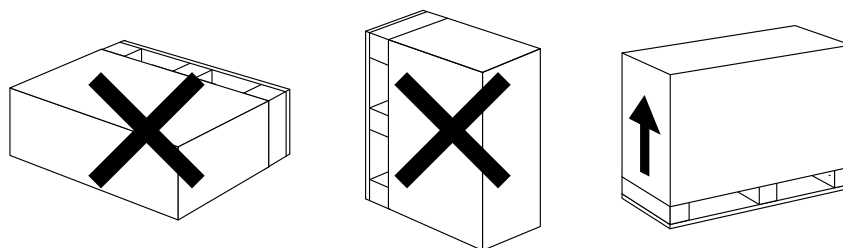
### 3. TEKNISK SPECIFIKATION

| Modell                                                                        | JBR150T        | JBR300T       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Rekommenderad poolvolym ( m³ )                                                | 130 ~ 260      | 260 ~ 520     |
| Driftslufttemperatur (°C)                                                     | -20~43°C       |               |
| Prestandaförhållanden: Luft 26°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 80%              |                |               |
| Värmekapacitet (kW) i turboläge                                               | 60,0           | 120,0         |
| Värmekapacitet (kW) i Smart-läge                                              | 50,0           | 100,0         |
| POLIS                                                                         | 17,0~6,5       | 16,1~6,5      |
| COP vid 50 % kapacitet                                                        | 11.1           | 11.0          |
| Prestandaförhållanden: Luft 15°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 70%              |                |               |
| Värmekapacitet (kW) i turboläge                                               | 42,0           | 82,0          |
| Värmekapacitet (kW) i Smart-läge                                              | 35,0           | 68,0          |
| POLIS                                                                         | 8,0~4,7        | 7,5~4,8       |
| COP vid 50 % kapacitet                                                        | 7.0            | 6,8           |
| Prestandaförhållanden: Luft 7°C / 45°F, Vatten 26°C / 80°F, Luftfuktighet 90% |                |               |
| Värmekapacitet (kW) i turboläge                                               | 32,5           | 62,0          |
| Värmekapacitet (kW) i Smart-läge                                              | 27,0           | 52,0          |
| COP i smartläge                                                               | 4.8            | 4.0           |
| COP i Turbo-läge                                                              | 4.0            | 3.7           |
| Prestandaförhållanden: Luft -15°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 70%             |                |               |
| Värmekapacitet (kW) i turboläge                                               | 21.0           | 42,0          |
| POLIS                                                                         | 3.0            | 3.1           |
| Ljudtryck vid 1 m dB(A)                                                       | 42,1~54,4      | 43,3~58,5     |
| Ljudtryck på 50 % kapacitet vid 1 m dB(A)                                     | 44,8           | 46,9          |
| Ljudtryck vid 10 m dB(A)                                                      | 22,1~34,4      | 23,3~38,5     |
| Strömförsörjning                                                              | 400V 3N~, 50Hz |               |
| Nominell ineffekt (kW) vid lufttemperatur 15°C                                | 1,4~8,94       | 2,6~17,1      |
| Nominell ingångsström (A) vid lufttemperatur 15°C                             | 2,02~12,9      | 3,75~24,7     |
| Rekommenderat vattenflöde (m³ / h)                                            | 20~25          | 30~40         |
| Vattenrör in-ut Specifikation (mm)                                            | 75             | 90            |
| Nettomått L × B × H (mm)                                                      | 1545x458x1630  | 2108X640X2040 |
| Nettovikt (kg)                                                                | 217            | 476           |
| Gas (g)                                                                       | 4800           | 5200*2        |
| GWP                                                                           | 675            |               |
| CO2-ekvivalenter (ton)                                                        | 3,240          | 7.020         |

- De angivna värdena gäller under ideala förhållanden: Pool täckt med ett isotermiskt lock, filtreringssystem igång minst 15 timmar per dag.
- Relaterade parametrar kan justeras regelbundet för teknisk förbättring utan vidare meddelande. För detaljer, se typskylten.

## 1. TRANSPORT

1.1. Vid förvaring eller flytt av värmepumpen ska värmepumpen vara i upprätt läge.

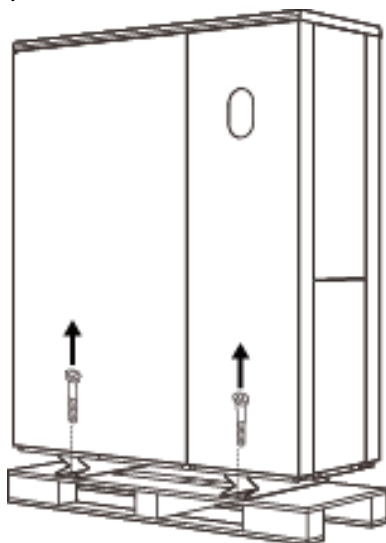


1.2. Lyft inte vattenkopplingarna när du flyttar värmepumpen eftersom titanvärmeväxlaren inuti värmepumpen kommer att skadas.

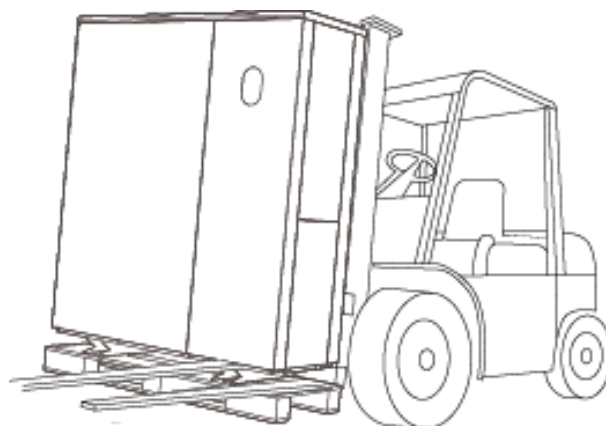


1.3. Innan värmepumpen flyttas, ta bort skruvarna som är fästa på pallen och ta bort pallen.

(1) Ta bort skruvarna som är fästa på pallen



(2) Leverera med gaffeltruck

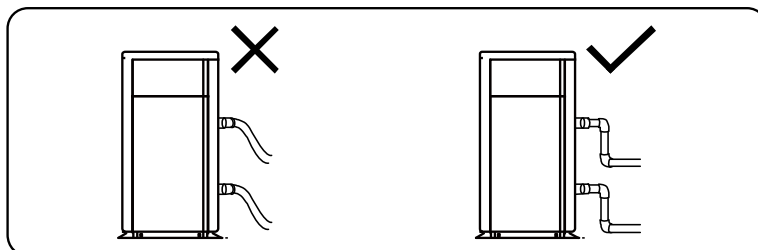


## 2. INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

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

### 2.1. Meddelande före installation

2.1.1. Inlopps- och utloppskopplingarna för vatten **klarar inte** vikten av mjuka rör. Värmepumpen måste anslutas med hårda rör!

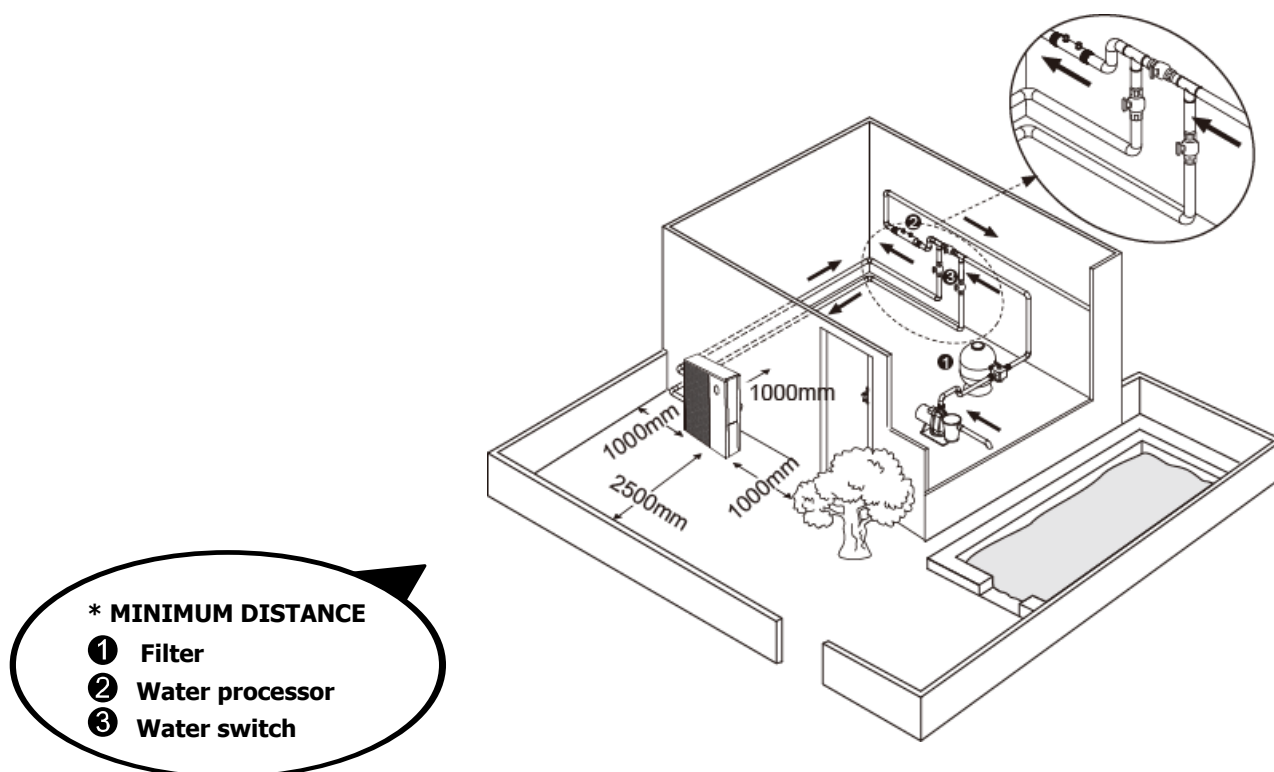


2.1.2. För att garantera värmeeffektiviteten bör vattenrörlängden vara  $\leq 10$  m mellan poolen och värmepumpen.

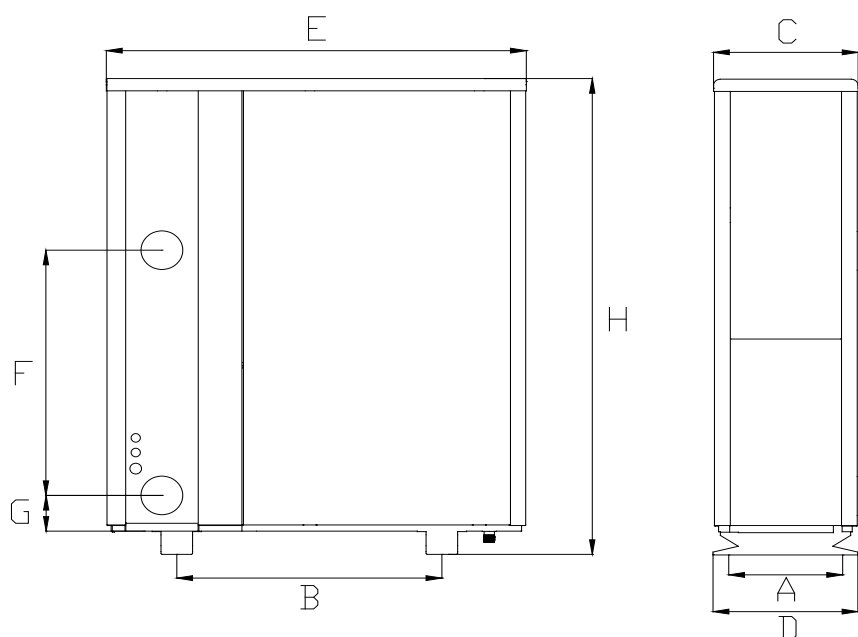
### 2.2. Installationsanvisning

#### 2.2.1. Plats och storlek

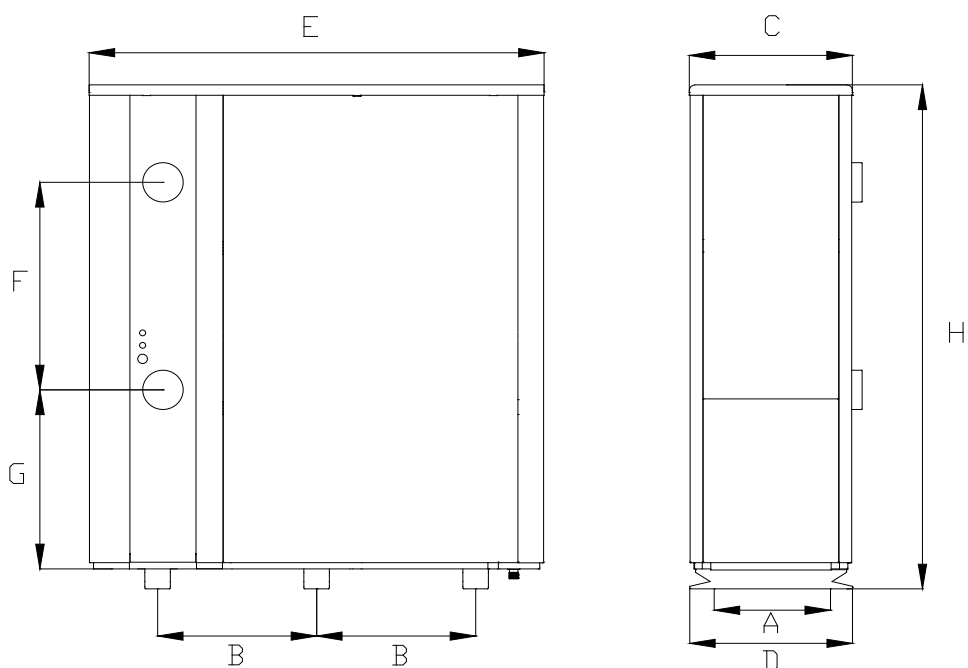
**⚠** För att undvika luftcirkulation bör värmepumpen installeras på en plats med god ventilation eller så bör tillräckligt med utrymme reserveras för installation och underhåll. Se schemat nedan:



# INSTALLATION OCH UNDERHÅLL



|        | ENHET=MM | En  | B    | C   | D   | E    | F   | G   | H    |
|--------|----------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| MODELL | JBR150T  | 391 | 1055 | 458 | 459 | 1545 | 840 | 123 | 1630 |



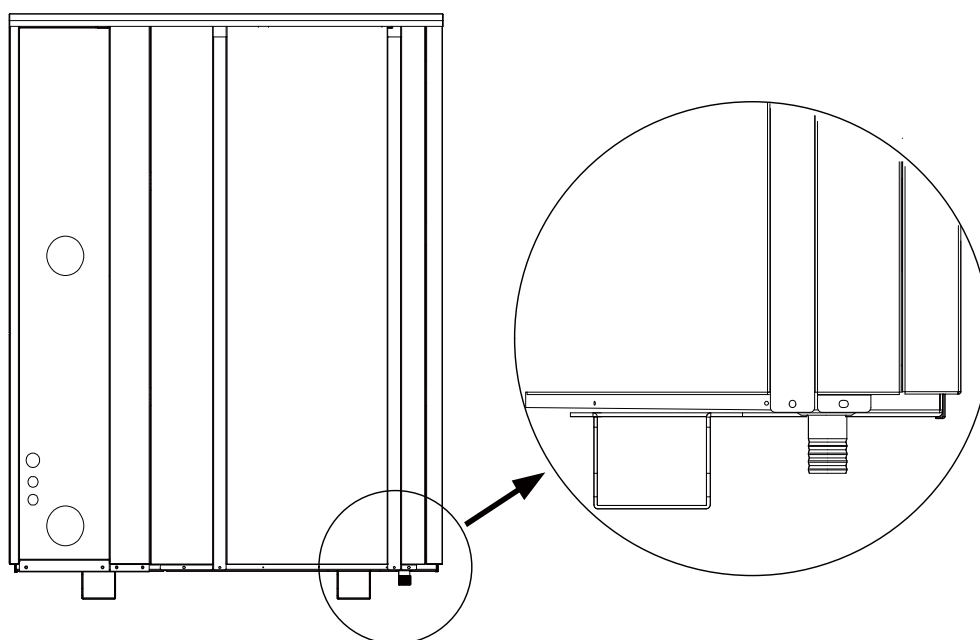
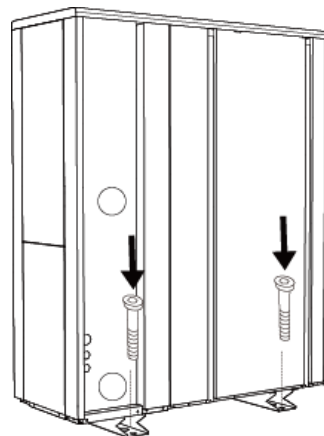
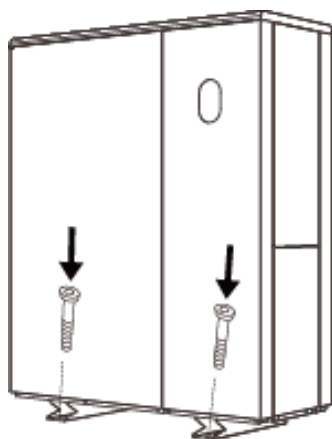
|        | ENHET=MM | En  | B   | C   | D   | E    | F   | G   | H    |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| MODELL | JBR300T  | 572 | 785 | 640 | 640 | 2108 | 840 | 700 | 2040 |

✘ Ovanstående data kan komma att ändras utan föregående meddelande.

## INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

### 2.2.2. Installation av värmepump.

- Ramen måste fästas med bultar (**M10**) till betongfundament eller konsoler. Betongfundamentet måste vara solidt; konsolen måste vara tillräckligt stark och rostskyddsbehandlad;
- Värmepumpen behöver en vattenpump (**levereras av användaren**) . Rekommenderad pumpspecifikation - flöde: se teknisk parameter, maxlyft **≥10 m**
- När värmepumpen är igång kommer kondensvatten att rinna ut från botten , var uppmärksam på detta. DN 25-rör kan läggas i hålet vid behov (ej standard) för att dränera kondensvattnet.



### 2.2.3. Kabeldragning och skyddsanordningar samt kabelspecifikation

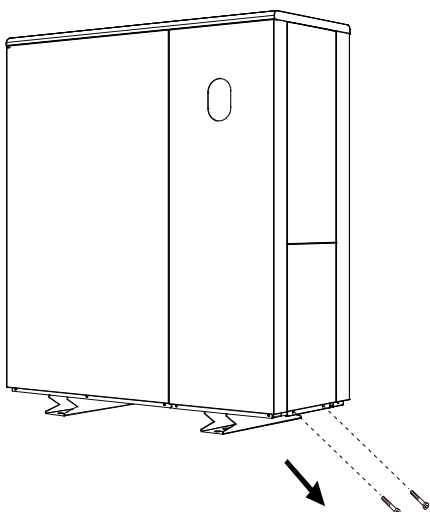
## INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

- Anslut till lämplig strömförsörjning, spänningen ska överensstämma med produktens nominella spänning.
- Jorda värmepumpen.
- Ledningarna måste anslutas av en professionell tekniker enligt kopplingsschemat.
- Ställ in brytaren eller säkringen enligt lokala föreskrifter (läckström  $\leq 30$  mA).
- Kraftkabelns och signalkabelns placering ska 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 strömförsörjningens spänning är stabil och att spänningsområdet ligger inom det område som anges på utrustningen. Instabil spänning eller ett spänningsområde som överstiger det angivna värdet kommer lätt att skada maskinen.

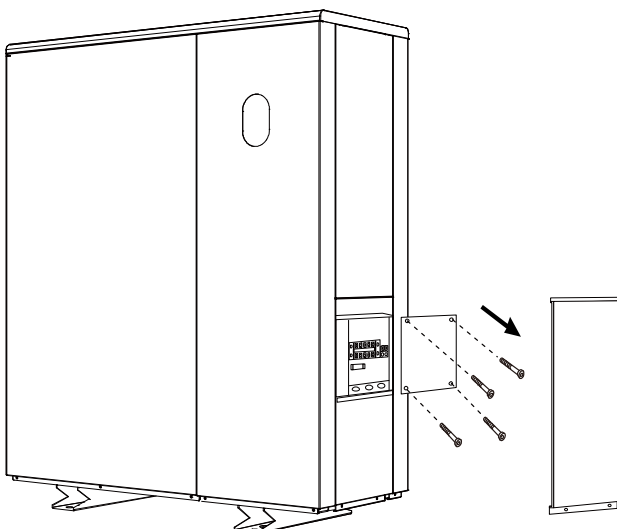
### 2.2.4. Ansluta din strömkabel

#### JBR150T

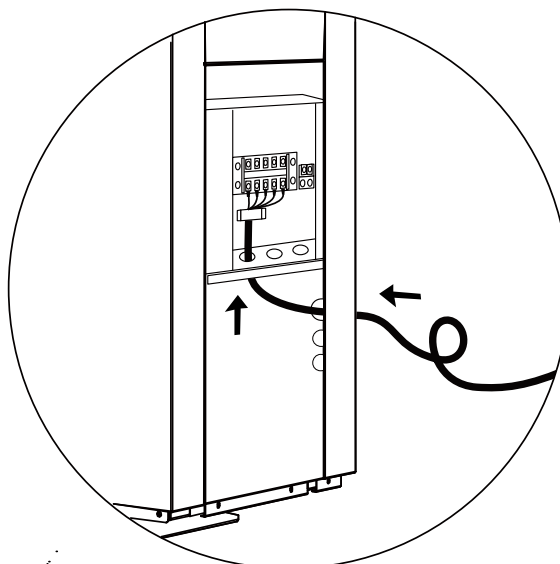
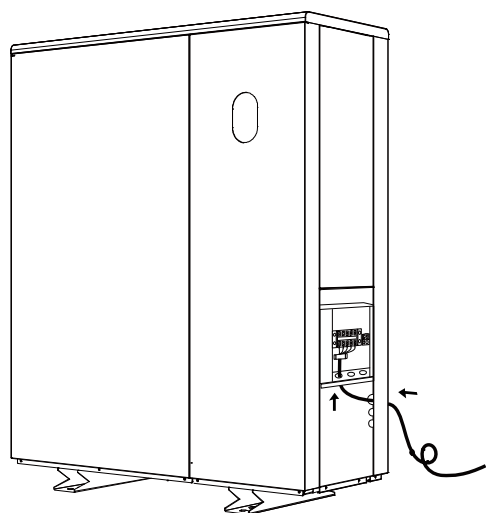
- ① Ta bort skruvarna



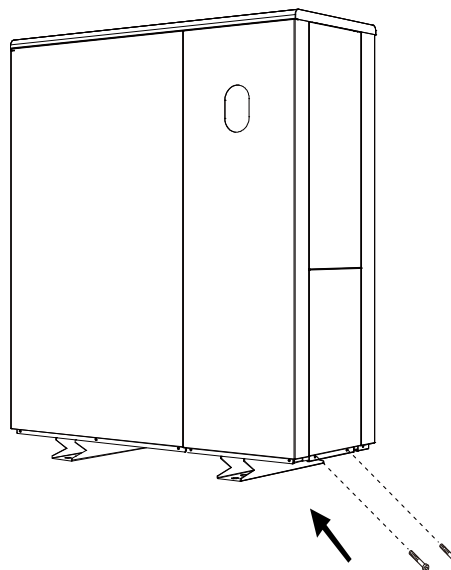
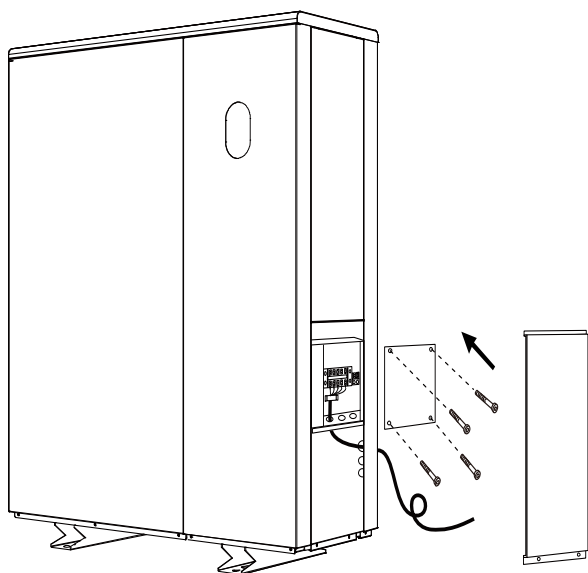
- ② Öppna den högra nedåtriktade panelen och det inre locket



- ③ Anslut strömkabeln enligt elschemat.



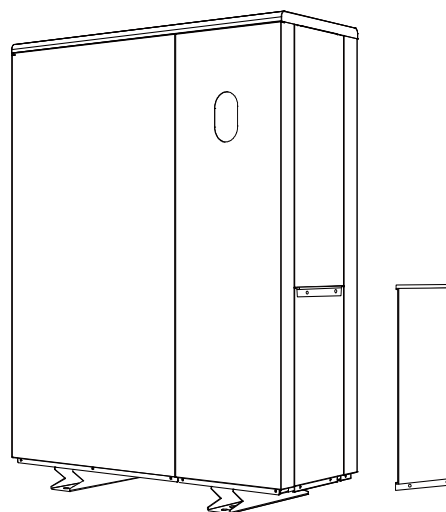
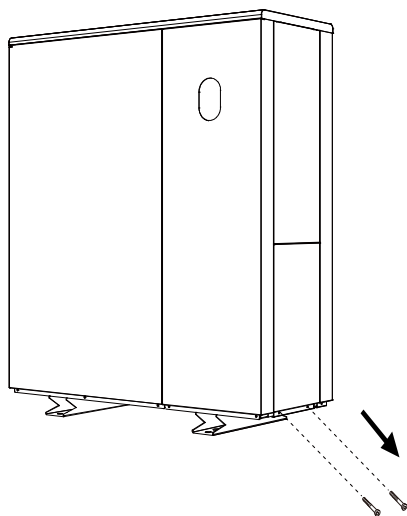
- ④ Montera det inre skyddet och den högra nedåtriktade panelen ⑤ Dra åt skruvarna



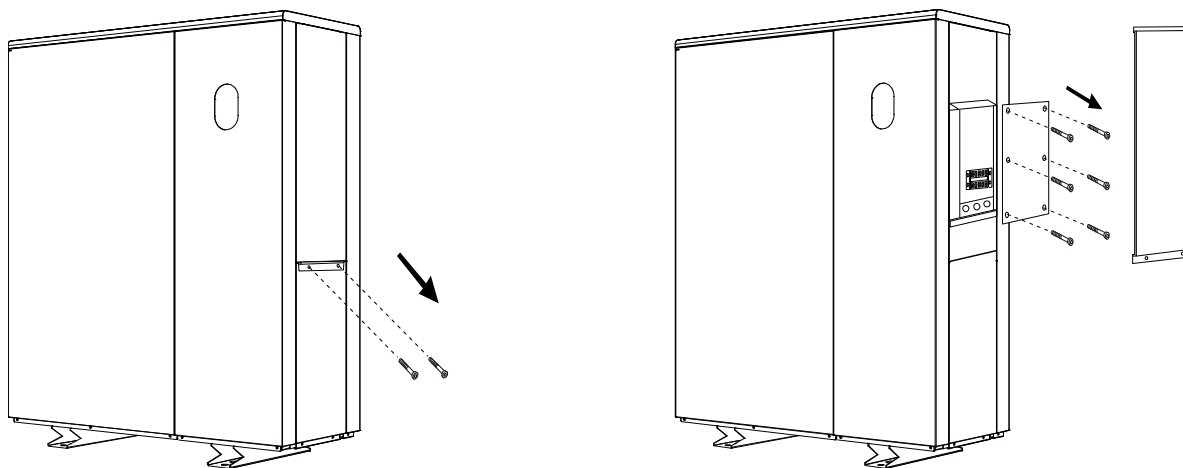
## JBR300T

- ① Ta bort skruvarna ② Öppna den högra nedre

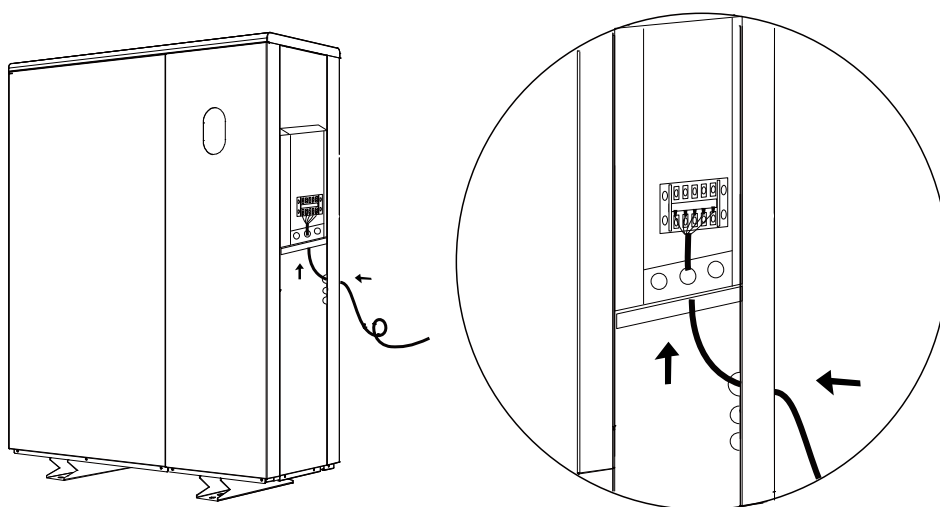
panelen



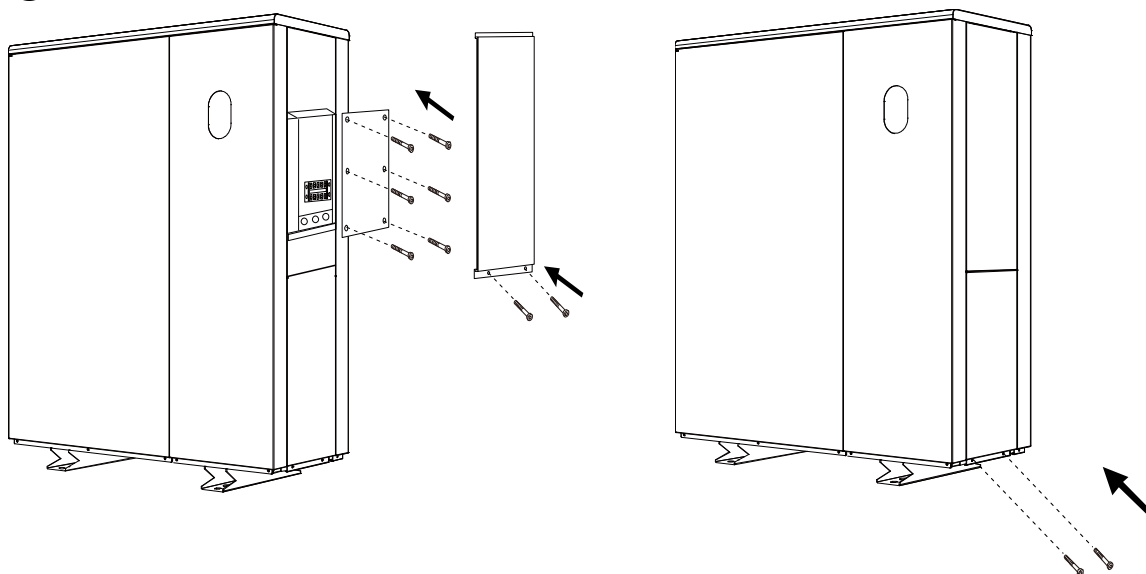
- ③ Öppna panelen för höger upp och det inre locket



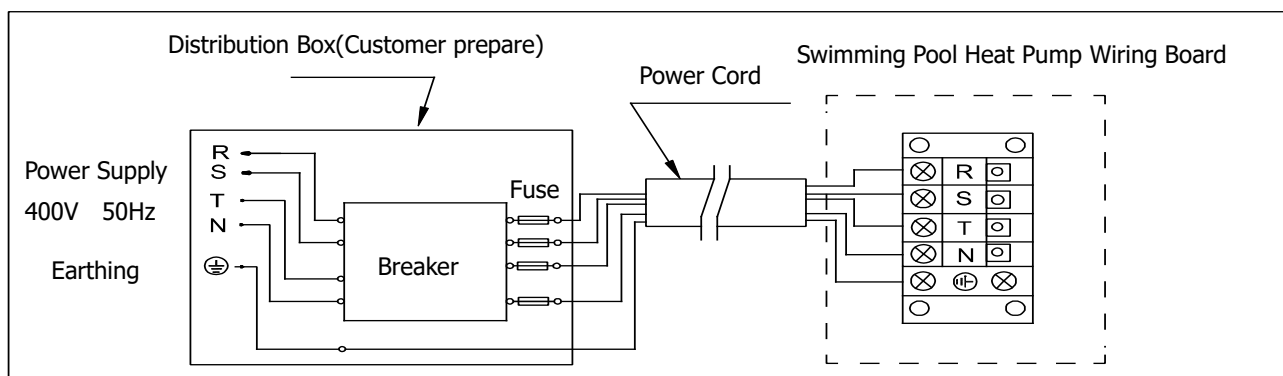
## ④ Anslut strömkabeln enligt elschemat.



## ⑤ Montera det inre locket och panelerna



### 2.2.5. Kopplingsschema



## **! OBS :**

- Kopplingskretsen: se till att läckageskyddsbrytaren har installerats.
- Om själva maskinen inte levereras med en nätsladd måste du använda den fasta metoden för att ansluta strömförsörjningen. Det är inte tillåtet att ansluta kontakter.
- Om själva maskinen levereras med en kontakt, se till att kontakten och uttaget har goda vattentäthetsåtgärder.
- För säker användning på vintern rekommenderas det starkt att utrusta med värmeprioritetsfunktion eller automatisk funktion.
- För ett detaljerat kopplingsschema, se bilaga 1.

## 3. Alternativ för att skydda enheter och kabelspecifikation

| MODELL                          |                         | JBR150T | JBR300T |
|---------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Brytare                         | Märkström (A)           | 25,0    | 50,0    |
|                                 | Nominell restström (mA) | 30      | 30      |
| Max ingångsström (A)            |                         | 19,0    | 42,0    |
| Säkring (A)                     |                         | 25,0    | 50,0    |
| Nätsladd ( mm <sup>2</sup> )    |                         | 5×4     | 5×10    |
| Signalkabel ( mm <sup>2</sup> ) |                         | 3×0,5   | 3×0,5   |

**OBS: Ovanstående data är anpassade för strömkabel ≤ 10 m. Om strömkabeln är > 10 m måste kabeldiametern ökas.**

## 2.3. Test efter installation

### **! Kontrollera alla kablar noggrant innan du slår på värmepumpen.**

#### 2.3.1. Inspektion före användning

- Kontrollera installationen av hela värmepumpen och röranslutningarna enligt rörkopplingsritningen;
- Kontrollera elledningarna enligt elschemat och jordningsanslutningen;
- Se till att huvudströmmen är ordentligt ansluten;
- Kontrollera om det finns något hinder framför värmepumpens luftinlopp och -utlopp.

#### 2.3.2. Rättgång

- Vattenpumpen bör starta före värmepumpen och stängas av efter värmepumpen för längre livslängd.

## INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

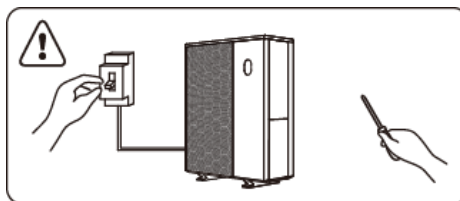
- När vattenpumpen har startat, se till att det inte läcker vatten. Slå sedan på värmepumpen och tryck på PÅ/AV-knappen för att ställa in önskad temperatur.
- För att skydda värmepumpen är värmepumpen utrustad med en startfördröjd funktion. När värmepumpen startas börjar fläkten gå efter 3 minuter, och efter ytterligare 30 sekunder börjar kompressorn gå.
- Efter att poolvärmepumpen startat, kontrollera om det finns några onormala ljud från värmepumpen.
- Kontrollera temperaturinställningen.

### 2.4. Underhåll och vinterförberedelse

#### 2.4.1. Underhåll

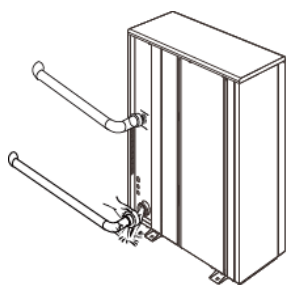
**⚠ Underhållet bör utföras en gång per år av kvalificerad professionell tekniker.**

- Stäng av strömförsörjningen till värmepump före rengöring, undersökning och reparation. Do inte röra de elektronisk komponenter tills de LED-lampa indikation ljus på PC-kortet stängs av.
- Rengör förångaren med hushållsrengöringsmedel eller rent vatten. Använd ALDRIG bensin, förtunningsmedel eller liknande bränsle.
- Kontrollera bultar, kablar och anslutningar regelbundet.



#### 2.4.2. Vinterförberedelse

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



**Attention:**  
**Skruva loss den nedre vattenkopplingen på inloppsröret för att låta vattnet rinna ut.**  
**Om vattnet i maskinen fryser under vintersäsongen kan titanvärmväxlaren skadas.**

### 3. FELSÖKNING AV VANLIGA FEL

| FEL                                                                                                                                                         | RESONERA                     | LÖSNING                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Värmepumpen går inte</b>                                                                                                                                 | Ingen ström                  | Vänta tills strömmen återställs |
|                                                                                                                                                             | Strömbrytaren är avstängd    | Slå på strömmen                 |
|                                                                                                                                                             | Säkringen har brunnit        | Kontrollera och byt säkringen   |
|                                                                                                                                                             | Brytaren är avstängd         | Kontrollera och slå på brytaren |
| <b>Fläkten går men värmen är otillräcklig</b>                                                                                                               | förångaren blockerad         | Ta bort hindren                 |
|                                                                                                                                                             | Luftutlopp blockerat         | Ta bort hindren                 |
|                                                                                                                                                             | 3 minuters startfördröjning  | Vänta tålmodigt                 |
| <b>Displayen är normal, men ingen uppvärmning</b>                                                                                                           | Inställd temperatur för lågt | Ställ in rätt värmetemperatur.  |
|                                                                                                                                                             | 3 minuters startfördröjning  | Vänta tålmodigt                 |
| Om ovanstående lösningar inte fungerar, vänligen kontakta din installatör med detaljerad information och ditt modellnummer. Försök inte reparera det själv. |                              |                                 |

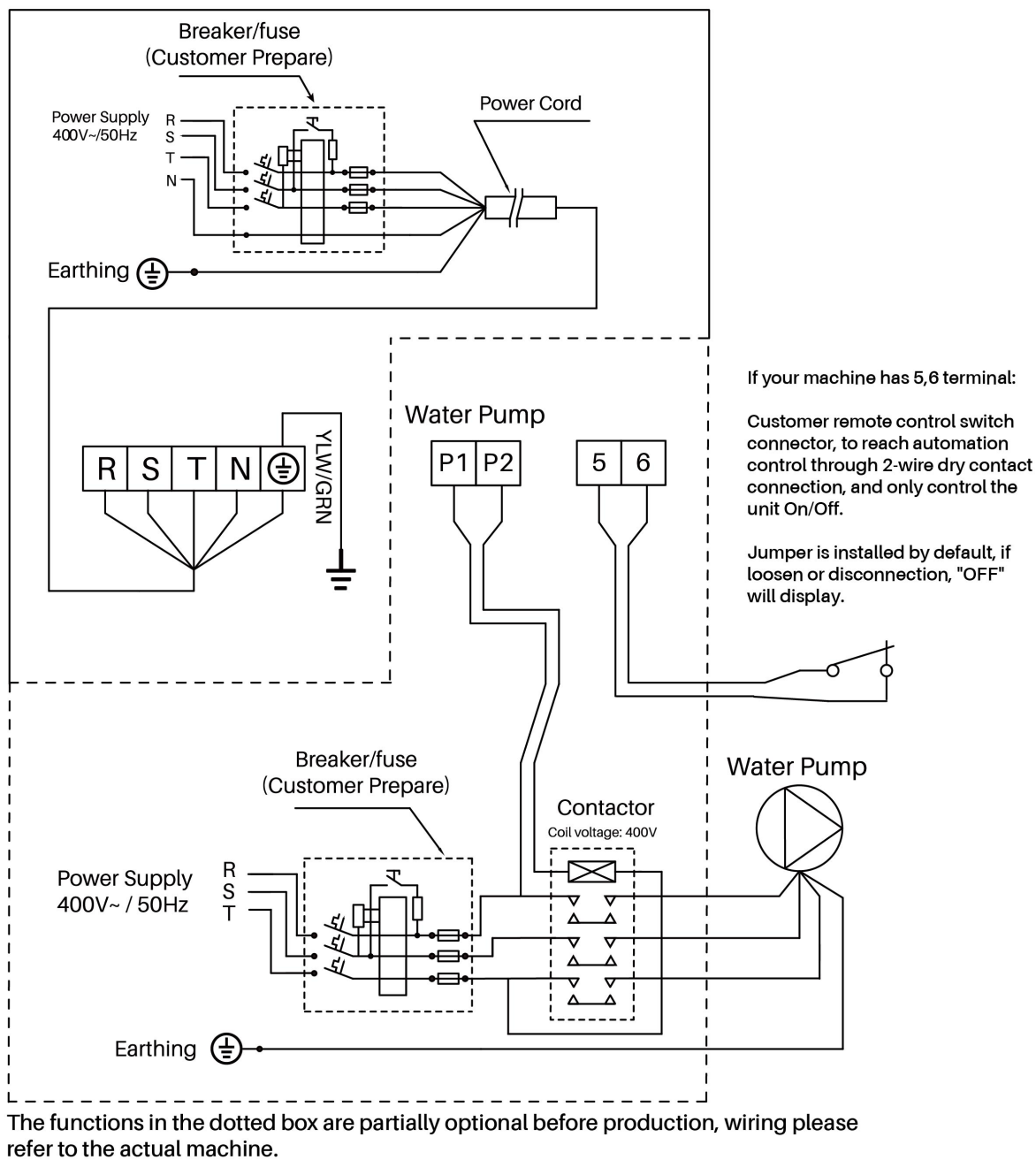
**OBS! Försök inte att reparera värmepumpen själv.**

## 4. FELKOD

| INGA. | VISA | INTE FELBESKRIVNING                                                                             |
|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | E3   | Inget vattenskydd                                                                               |
| 2     | E5   | Strömförsörjningens överskridande driftsområde                                                  |
| 3     | E6   | För stor temperaturskillnad mellan inlopps- och utloppsvatten (otillräckligt vattenflödesskydd) |
| 4     | Eb   | Skydd mot för hög eller för låg omgivningstemperatur                                            |
| 5     | Ed   | Påminnelse om frostskydd                                                                        |
| 6     | OFF  | Kundens kontrollbrytare DIN2 fränkoppling                                                       |
| INGA. | VISA | FELBESKRIVNING                                                                                  |
| 1     | E1   | Högtrycksskydd                                                                                  |
| 2     | E2   | Lågtrycksskydd                                                                                  |
| 3     | E4   | Faser saknar skydd (endast trefasmodell)                                                        |
| 4     | E7   | Skydd mot för hög eller för låg vattenutloppstemperatur                                         |
| 5     | E8   | Skydd mot hög avgastemperatur                                                                   |
| 6     | EA   | Överhettningsskydd för förångaren (endast i kylläge)                                            |
| 7     | P0   | Kommunikationsfel i styrenheten                                                                 |
| 8     | P1   | Fel på temperatursensorn för vatteninloppet                                                     |
| 9     | P2   | Fel på temperatursensorn för vattenutloppet                                                     |
| 10    | P3   | Fel på gasavgastemperatursensorn                                                                |
| 11    | P4   | Fel på temperatursensor för förångarspolrör                                                     |
| 12    | P5   | Fel på gasreturtemperatursensorn                                                                |
| 13    | P6   | Fel på temperatursensorn för kylspolröret                                                       |
| 14    | P7   | Fel på omgivningstemperatursensor                                                               |
| 15    | P8   | Fel på kylplattans sensor                                                                       |
| 16    | P9   | Fel på strömsensorn                                                                             |
| 17    | PA   | Fel på omstartsminne                                                                            |
| 18    | F1   | Fel på kompressorns drivmodul                                                                   |
| 19    | F2   | Fel på PFC-modulen                                                                              |
| 20    | F3   | Kompressorstartfel                                                                              |
| 21    | F4   | Fel på kompressorns drift                                                                       |
| 22    | F5   | Överströmsskydd för växelriktarkortet                                                           |
| 23    | F6   | Överhettningsskydd för växelriktarkortet                                                        |
| 24    | F7   | Nuvarande skydd                                                                                 |
| 25    | F8   | Överhettningsskydd för kylplattan                                                               |
| 26    | F9   | Fel på fläktmotorn                                                                              |
| 27    | Fb   | Kondensator utan laddningsskydd                                                                 |
| 28    | FA   | PFC-modulens överströmsskydd                                                                    |
| 29    | 8888 | Kommunikationsfel                                                                               |

## BILAGA: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITET (VALFRITT)

### For Water Pump: Voltage 400V



### Parallellkoppling med filtreringstimer

Om användaren vill ansluta vattenpumpens timer, bör installatören parallellkoppla vattenpumpens timer och vattenpumpens ledningar för värmepumpen. Så att vattenpumpen kan starta när vattenpumpens timer eller vattenpumpens ledningar för värmepumpen är anslutna, och vattenpumpen stängs bara av när båda är fränkopplade samtidigt.

## CE-försäkran om överensstämmelse

Tillverkaren försäkrar att följande produkt uppfyller tillämpliga grundläggande säkerhetskrav enligt CE-direktiven baserat på dess design och typ.

Produktbeskrivning: värmepump för simbassäng

| Tillverkarens modell Ref | Kundens modell Ref. |
|--------------------------|---------------------|
| JBR150T                  | JBR150T             |
| JBR300T                  | JBR300T             |

Tillverkaren försäkrar att ovan angivna produkt är konstruerad enligt nedanstående direktiv.

Tillämpliga EG-direktiv:

Lågspänningsdirektivet (2014/35/EU)

EG-rådets direktiv (2014/30/EU)

FAIRLAND ELECTRIC CO., LTD

2025-12-19

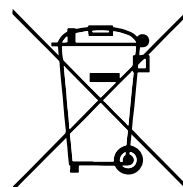
Tack för att du valde TurboSilence-växelriktaren.

Fabriken förbehåller sig den slutliga tolkningsrätten.

Och förbehåller oss rätten att stoppa eller ändra produktspecifikation och design utan föregående meddelande när som helst, utan att behöva bära de därav följande skyldigheter.



Skanna QR-koden för att ladda ner appen.



Version: J14 IWB