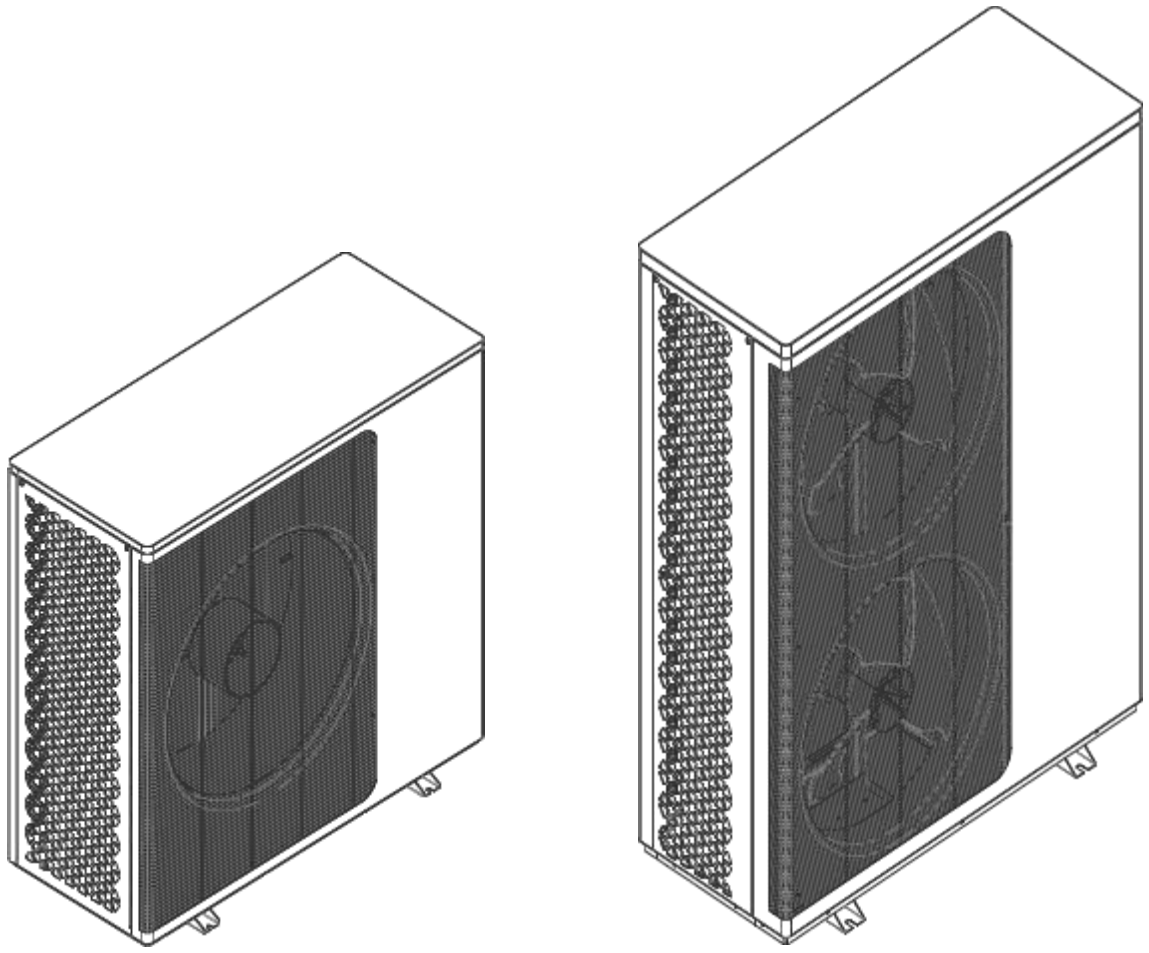
DC-invertervärmepump

PW-040 & PW-055

BRUKSANVISNING

SKU: 103-6-47, 103-6-48, 103-6-49, 103-6-50



VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER
LÄS OCH FÖLJ ALLA INSTRUKTIONER
SPARA DESSA INSTRUKTIONER

803003-3399

Innehållsförteckning

VIKTIGA SÄKERHETSÅTGÄRDER ..... - 1 -
Avsnitt 1 Introduktion ..... - 7 -
1. Produktöversikt ..... - 7 -
2. Allmänna egenskaper ..... - 7 -
Avsnitt 2 Installation ..... - 8 -
1. Material som behövs för Installation ..... - 8 -
2. Tekniska data ..... - 9 -
3. Exploderad vy ..... - 16 -
4. Installationsdetaljer ..... - 19 -
5. Dränering och kondensation ..... - 20 -
6. Föreslagna installationsmetoder ..... - 20 -
6.1 Schematisk diagram över installation av sekundära cykler ..... - 21 -
6.2 Schematisk diagram över primärcykelinstallation ..... - 22 -
6.3 Schematisk diagram över kaskadinstallation ..... - 23 -
7. Vattenanslutningar ..... -26-
7.1 Krav på installation av VVS ..... - 26 -
8. Elektriska anslutningar ..... -26-
8.1 Strömförsörjning ..... - 27 -
8.2 Jordning och överströmsskydd ..... - 27 -
8.3 Elektrisk ledningsschema ..... - 28 -
Avsnitt 3 Drift av värmepump ..... - 33 -
1. Visningsikon ..... -33-
2. Definition av knappar ..... - 34 -
3. Trådstyrningsdrift ..... - 35 -
3.1 Starta / Stoppa värmepumpen ..... - 35 -
3.2 Ställ in målvattentemperatur ..... - 36 -
3.3 Inställning av körläge/val av driftläge ..... - 36 -
3.4 Klockinställning ..... - 37 -
3.5 TIMERINSTÄLLNING ..... - 37 -
3.6 Operation Parameter-fråga ..... - 38 -
3.7 Kontrollera energiförbrukningskurvan ..... - 42 -
3.8 ANVÄNDARPARAMETRAR FRÅGA OCH INSTÄLLNING ..... - 43 -
3.9 Återställ fabriksinställningarna ..... - 46 -
4. Styrlogik ..... -47-
4.1 Högtemperaturantisepsisfunktion: (under varmvattenläge) ..... - 47 -
4.2 Måltemperaturautomatisk justeringslogik (under uppvärmningsläge) ..... - 47 -
4.3 Hjälpelberedare för vattentank ..... - 48 -
4.4 Hjälpelvärmare för rumsuppvärmning ..... - 49 -
4.5 Hjälpvärmekällaskontroll ..... - 49 -
4.6 SMART GRID ..... - 52 -
4.7 Förvärmningsfunktion ..... - 53 -
5. Allmän driftguide ..... - 54 -
6. Användarguide ..... - 55 -
Avsnitt 4 Allmänt underhåll ..... - 55 -
1. Kontrollerfelkoder ..... - 55 -

2. Ägarinspektion ..... - 59 -
3. Felsökning ..... - 60 -
4. Underhåll ..... - 60 -
5. Vanliga fel och felsökning ..... - 61 -
Avsnitt 5 WIFI-anslutning och drift ..... - 63 -
1.APP Ladda ner ..... - 63 -
2. WIFI-anslutningsmetod: bluetooth-läge: ..... - 63 -
3. Programvarufunktionsfunktion ..... - 65 -

VIKTIGA SÄKERHETSÅTGÄRDER

Viktig notis:

Denna guide ger installations- och driftsinstruktioner för DC-inverterns luftkällasvärmepump. Rådgör med säljaren om du har frågor om denna utrustning.

Uppmärksamhet installatör: Denna guide innehåller viktig information om installation, drift och säker användning av denna produkt. Denna information bör ges till ägaren och/eller operatören av denna utrustning efter installation eller lämnas på eller nära värmepumpen.

Uppmärksamhet användare: Denna manual innehåller viktig information som hjälper dig att använda och underhålla denna värmepump. Vänligen behåll den för framtida referens.

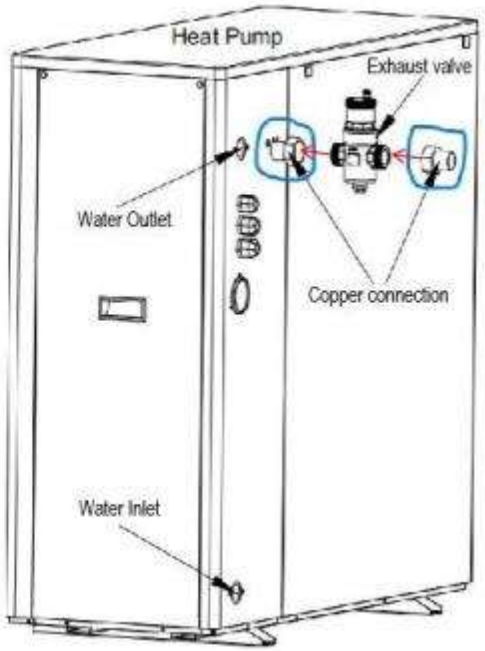
VARNING – Innan du installerar denna produkt, läs och följ alla varningsmeddelanden och instruktioner som ingår. Underlåtenhet att följa säkerhetsvarningar och instruktioner kan leda till allvarliga skador, dödsfall eller egendomsskador.

Koder och standarder

DC-inverterns luftkälla-värmepump måste installeras i enlighet med lokala bygg- och installationsregler enligt det elbolag eller den myndighet som har jurisdiktionen. Alla lokala regler har företräde framför nationella regler. I avsaknad av lokala koder, hänvisa till den senaste utgåvan av National Electric Code (NEC) i den lokala regeringens Electric Code (CEC) för installation.

VARNING : Det är nödvändigt att installera en mikrobubbelavgasventil, annars kommer konsekvenserna av kylmedieläckage i vattnet som förorenar vattenkvaliteten att bäras av en själv. Följ diagrammet nedan och placera den på enhetens utloppsrör.





Värmepumpen stöder en specialanpassad R290 köldmedieläckagesensor från fabriken, vilket säkerställer systemets säkerhet och effektivitet. När läckagekoncentrationen överstiger 15 % LFL kommer systemet att larma och visa felkod Er75, som påminner användarna om att hantera det i tid för att säkerställa säker användning. Stäng av kompressorn och all elektrisk värme samtidigt, och fläkten går på lägsta varvtal.

Explosionssäkra komponenter inkluderade Relay keramiska säkringsrör

Hjälpkomponenter, reservdelar och slitna delar!

Observera:

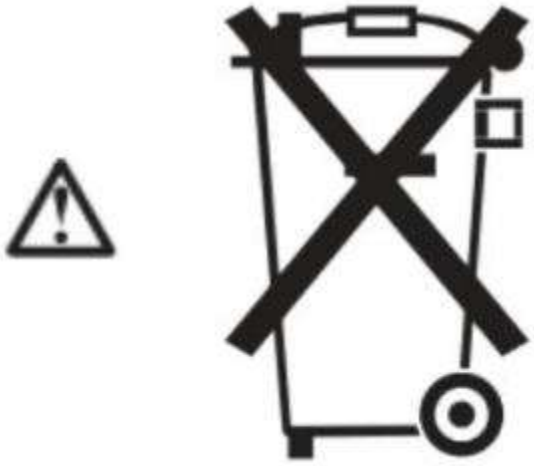
Reserv- och slitage delar som inte har testats tillsammans med systemet kan försämra dess funktion. Att installera icke-auktoriserade komponenter och göra icke godkända modifieringar eller ombyggnader kan äventyra säkerheten och kan ogiltigförklara vår garanti. För ersättningar, vänligen kontakta tillverkaren och använd endast originalreservdelar som tillhandahållits eller godkänts av Power World.

Varning för enhetsåtervinning och skrotning

Denna etikett anger att produkten inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall i hela EU-regionen. För att förhindra potentiella skador av okontrollerad avfallshantering för miljön eller människors hälsa bör materiella resurser återvinnas och användas ansvarsfullt. För att returnera enheten du har använt, använd ett återvinnings- och insamlingssystem eller kontakta återförsäljaren som köpt produkten. De kan använda denna produkt för miljövänlig och säker återvinning.

1. När enheten skrotas måste den kasseras enligt EU:s WEEE-direktiv, och kylmediet måste återvinnas av behöriga institutioner. Direkt avlossning är förbjuden.

2. Innan demontering är det nödvändigt att noggrant dammsuga systemet för att säkerställa att det inte finns något kvarvarande köldmedium inuti.



Efterlevnadsuttalande: Denna produkt uppfyller EU:s maskindirektiv (2006/42/EG) och lågspänningsdirektivet (2014/35/EU).

Arbete med köldmediekretsen

R290-kylmediet (propan) är en färglös, brandfarlig, luktfri gas som bildar explosiva blandningar med luft. Köldmedium som töms måste tas bort på rätt sätt av auktoriserade entreprenörer. Utför följande åtgärder innan arbetet med köldmediekretsen påbörjas:

■ Kontrollera köldmediekretsen för läckor.

■ Säkerställ mycket god ventilation, särskilt i golvytan, och upprätthåll detta under hela arbetet.

■ Säkra området runt arbetsområdet.

■ Informera följande personer om vilken typ av arbete som ska utföras: All underhållspersonal – Alla personer i närheten av systemet.

■ Inspektera området runt värmepumpen för brandfarliga material och tändkällor: Ta bort alla brandfarliga material och tändkällor.

■ Före, under och efter arbetet, kontrollera området runt omkring efter läckande kylmedel med en explosionssäker kylmedelsdetektor lämplig för R290.

Denna kylmedelsdetektor får inte generera några gnistor och måste vara korrekt tätad.

En CO2- eller pulversläckare måste finnas till hands i följande fall:

Köldmedium töms.

Köldmedium fylls på.

Löd- eller svetsarbete pågår.

Visa skyltar som förbjuder rökning.

⚠ Fara

Läckande kylmedel kan leda till brand och explosioner som leder till mycket allvarliga skador eller dödsfall. Borra inte eller värm en kylmedelskrets fylld med köldmedium.

Använd inte Schroeder-ventiler om inte en påfyllningsventil eller utsugningsutrustning är ansluten. Vidta åtgärder för att förhindra elektrostatisk laddning.

Ingen rökning! Förhindra nakna lågor och gnistor. Slå aldrig på eller av lampor eller elektriska apparater.

Komponenter som innehåller eller innehöll köldmedium måste märkas och förvaras och transporteras i välventilerade områden i enlighet med tillämpliga regler och standarder.

⚠ Fara

Direktkontakt med flytande och gasformigt kylmedel kan orsaka allvarliga hälsoskador, t.ex. köldskador och/eller brännskador. Det finns en risk för kvävning om den andas in.

Undvik direktkontakt med flytande och gasformigt kylmedel.

Använd personlig skyddsutrustning vid hantering av flytande och gasformigt kylmedel. Andas aldrig in köldmedelsångor.

⚠ Fara

Varma och kalla metalliska ytor i kylmediekretsen kan orsaka brännskador eller frostskador om hudkontakt uppstår.

Använd personlig skyddsutrustning för att skydda mot brännskador eller köldskador.

! **Observera**

När kylmediet tas bort kan hydrauliska komponenter frysa. Töm värmevattnet från värmepumpen i förväg.

⚠ Fara

Skador på köldmediekretsen kan göra att köldmedium tränger in i hydraulsystemet.
Efter att arbetet är klart, ventilera hydraulsystemet korrekt.

När du gör det, se till att området är tillräckligt ventilerat.

Säkerhetsinstruktioner för förvaring av utomhusenheten

Utomhusenheten laddas på fabriken med köldmedium R290 (propan).

⚠ Fara

Läckande kylmedel kan leda till brand och explosioner som leder till mycket allvarliga skador eller dödsfall. Det finns en risk för kvävning om den andas in.

Förvara utomhusenheten under följande förhållanden:

- En sprängförebyggande plan måste finnas på plats för förvaring.
- Säkerställ tillräcklig ventilation vid förvaringsplatsen

Nödriktlinjer för läckage av R290-kylmedel

1. Nödflödesschema

1 Upptäckt läckage → 2 Omedelbart evakuera personal → 3 Stäng av strömmen (explosionssäker drift) → 4 Slå på naturlig ventilation

↓

5 Upprätta ett varningsområde → 6 Kontakta proffs → 7 Inga öppna lågor/statisk elektricitet → 8 Väntar på professionell avfallshantering (professionell tömning av köldmedel, dammsugning, påfyllning av köldmedel)

↓

9 Återvänder efter att ha klarat koncentrationstestet → 10 Omfattande systeminspektion efter händelsen



VARNING: Vid läckage, evakuera omedelbart och kontakta proffs.

2. Insatser för nödsituationer

2.1 Personalevakuering

(1) Omedelbart evakuera läckageområdet inom ett avstånd av minst 50 meter;

(2) Starta inte någon elektrisk utrustning (inklusive strömbrytare, mobiltelefoner, intercom);

(3) Vid överföring av personal med begränsad rörlighet behövs bårar för att undvika statisk elektricitet som genereras av intensiv träning.

2.2 Ventilationsbehandling

(1) Öppna alla dörrar och fönster för horisontell ventilation (undvik att använda mekanisk ventilationsutrustning);

(2) Om det är ett slutet utrymme, använd en explosionssäker luftfläkt med positivt tryck (ATEX-certifiering krävs);

(3) Upprätthåll ventilation i minst 1 timme per kubikmeter utrymme.

2.3 Professionell avyttring

(1) Bär skyddskläder på A-nivå och självförsörjande andningsapparater (SCBA) vid inträde på platsen;

(2) Använd en infraröd läckdetektor för att lokalisera läckpunkten (använd inte öppna lågor för detektering);

(3) Återvinning av restköldmedium kräver användning av explosionssäker återvinningsutrustning;

(4) Efter reparation krävs ett 24-timmars tryckhållningstest.

FARA — Risk för elektrisk stöt eller elektrisk stöt.



Den elektriska försörjningen till denna produkt måste installeras av en licensierad eller certifierad elektriker i enlighet med National Electrical Code och alla tillämpliga lokala regler och föreskrifter. Felaktig installation skapar en elektrisk fara som kan leda till dödsfall eller allvarliga skador för värmepumpsanvändare, installatörer eller andra på grund av elchocker, och kan även orsaka skador på egendom. Läs och följ de specifika instruktionerna i denna guide.

VARNING – För att minska risken för skador, tillåt inte barn att använda denna produkt om de inte är under noggrann övervakning hela tiden.

Konsumentinformation och säkerhet

DC-inverter luftkällasvärmepumpar är designade och tillverkade för att ge år av säker och pålitlig service när de installeras, drivs och underhålls enligt informationen i denna manual och installationskoderna som nämns i senare avsnitt. Genom hela manualen finns säkerhetsvarningar och

Varningsåtgärder identifieras med " " "symbolen. Se till att läsa och följa alla varningar och försiktighetsåtgärder.

Energibesparingstips för värmepump

Om du inte planerar att använda varmt vatten under en längre tid kan du välja att stänga av värmepumpen eller sänka temperaturen. Inställning av kontrollen flera grader för att minimera energiförbrukningen.

Vi erbjuder följande rekommendationer för att spara energi och minimera kostnaden för att driva din värmepump utan att kompromissa med komforten.

1. En maximal vattentemperatur på 60°C rekommenderas.
2. Det rekommenderas att stänga av värmepumpen när omgivningstemperaturen är under -20° C eller om man är på semester i mer än en vecka.
3. För att spara energi rekommenderas värmepumpen att användas under dagtid när omgivningstemperaturen är högre.
4. Försök installera värmepumpen utomhus på ventilerade platser, där det är möjligt, skydda värmepumpen från rådande vindar, regn och snö. Föreslår att du använder ett skydd när det är praktiskt, vilket minskar risken för frosting och glasyr.

Allmän installationsinformation

1. Installation och service måste utföras av en kvalificerad installatör eller serviceagent, och måste följa alla nationella, statliga och lokala föreskrifter och/eller säkerhetsföreskrifter.
2. Denna DC-inverter luftkälla värmepump är specifikt utformad för varmvatten och husuppvärmning.

Avsnitt 1 Introduktion

1. Produktöversikt

DC-inverterade luftvärmepumpar överför värme från omgivningsluften till vattnet och levererar högtemperaturvarmt vatten upp till 70°C. Den unika högtemperaturen. Värmepump används i stor utsträckning för uppvärmning av hemmet. Med innovativ och avancerad teknik kan värmepumpen fungera mycket bra vid -20°C omgivningstemperatur med höga utgångstemperaturer upp till 60° C, vilket säkerställer kompatibilitet med normalstora radiatorbaserade system utan tillskott. Jämfört med traditionella olje-/LPG-pannor producerar DC-invertervärmepump upp till 50 % mindre CO2 samtidigt som den sparar 80 % driftkostnader.

Våra värmepumpar är inte bara mycket effektiva, utan också enkla och säkra att använda.

2. Allmänna egenskaper

1. Låga driftskostnader och hög effektivitet
   · En hög prestandakoefficient (COP) på upp till 5 resulterar i lägre driftskostnader jämfört med traditionell ASHP-teknik.
   · Inget tillskott från en nedsänkt värmare krävs.
2. Minskade kapitalkostnader
   · Enkel installation
3. Hög komfortnivå
   · Hög lagringstemperatur leder till ökad tillgång på varmvatten.
4. Ingen potentiell risk för någon brandfarlig, gasförgiftning, explosion, brand eller elektrisk stöt som är förknippad med andra värmesystem.
5. En digital styrenhet är inbyggd för att bibehålla önskad vattentemperatur..
6. Långlivade och korrosionsbeständiga kompositskåp tål hårda klimat.
7. HIGH-kompressorn säkerställer enastående prestanda, extrem energieffektivitet, hållbarhet och tyst drift.
8. Självdiagnostiska kontrollpaneler övervakar och felsöker värmepumpens drift för att säkerställa säker och pålitlig drift.
9. Intelligent digital styrenhet med användarvänligt gränssnitt och blå LED-bakgrundsbelysning.
10. Separat, isolerat elektriskt utrymme förhindrar intern korrosion och förlänger livslängden på värmepumpen.
11. Värmepumpen kan fungera ner till en omgivningstemperatur på -25° C.

Avsnitt 2 Installation

Följande allmänna information beskriver hur man installerar en DC-inverter luftkälla värmepump.

Obs: **Innan du installerar denna produkt, läs och följ alla varningsmeddelanden och instruktioner.**

Användare är förbjudna att installera själva. All installation, felsökning och underhåll måste utföras av yrkespersoner som har erhållit relevanta certifikat och följer nationella, regionala och lokala säkerhetsföreskrifter.

Innan installation är det nödvändigt att kontrollera de särskilda kraven i lokala regler (såsom EU:s F-gas-föreskrifter) för brandfarliga köldmedelsenheter.

1. Material som behövs för installationen

Följande artiklar behövs och ska levereras av installatören för alla värmepumpsinstallationer:

1. VVS-armaturer.
2. Jämn yta för korrekt dränering.
3. Säkerställa att en lämplig elledning finns tillgänglig. Se märkningsskylten på värmepumpen för elektriska specifikationer. Var vänlig notera den angivna aktuella klassificeringen. Ingen kopplingsdosa behövs vid värmepumpen; Anslutningar görs inuti värmepumpens elektriska fack. Rör kan kopplas direkt till värmepumpens mantel.
4. Det rekommenderas att använda PVC-rör för elledningen.
5. Använd en förstärkningspump för att pumpa vatten vid lågt vattentryck.
6. Ett filter på vatteninloppet behövs.
7. VVS-installationen bör isoleras för att minska värmeförlusten.

Obs: Vi rekommenderar att installera avstängningsventiler på inlopps- och utloppsvattenanslutningarna för att underlätta servicen.

2. Tekniska data

Modell	PW020-DKZLRS-E/S	PW030-DKZLRS-E/S	PW040-DKZLRS-E/S	PW050-DKZLRS-E/S	PW055-DKZLRS-E/S	PW060-DKZLRS-E/S	PW070-DKZLRS-E/S
Värmeförhållanden - Omgivningstemperatur.(DB/WB): 7/6° C, vattentemperatur.(In/Ut): 30/35° C							
Värmekapacitetsområde (kW)	2.5~6.0	3.3~8.3	4,5~ 11,4	5.9~ 14.8	7.2~18.2	8.8~22.0	9.6~24.0
Värmekraft Ingångsområde (kW)	0,48~ 1,44	0,64~2,18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.38~4.65	1,68~5,77	1,83~6,30
COP-området	4.16~5.21	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.91~5.22	3.81~5.24	3.81~5.24
DHW-tillstånd – Omgivningstemperatur.(DB/WB): 7/6° C, vattentemperatur.(in/ut): 15/55° C							
Värmekapacitetsområde (kW)	2.6~5.3	3.7~7.4	5.2~ 10.2	6.6~ 13.2	7.2~16.2	7.8~ 17.6	8.8~ 19.6
Värmekraft Ingångsområde (kW)	0,56~ 1,50	0,79~2,10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.54~4.58	1.67~5.01	1,89~5,60
COP-området	3,53~4,64	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66	3.50~4.66
Kylningsförhållanden – Omgivningstemperatur.(DB/WB): 35/24° C, vattentemperatur.(In/Ut): 12/7° C							
Kylkapacitetsområde (kW)	1.7~4.2	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~ 10.8	5.6~14.1	6.2~ 15.3	6,9~ 17,0
Kylkraft Ingångsområde (kW)	0,53~ 1,37	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.80~5.38	1.99~5.60	2.21~6.49
EER-området	3.06~3.20	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.62~3.11	2.73~3.12	2.62~3.12
ErP-nivå (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Köldmedium	R290/0,5 kg	R290/1,0 kg	R290/0,95 kg	R290/1,45 kg	R290/1,3 kg	R290/1,5 kg	R290/1,6 kg
Strömförsörjning	230V/1Ph/50Hz/60Hz						
Max. kraft ingång(kW)	2.5	3.1	4.1	5.2	7.1	7.6	7.8
Max. ström (A)	11.5	14.2	18.8	23.8	32.5	34.8	35.7
Säkring eller säkring (A)	16	20	25	32	40	40	40
Tråddiameter mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	4mm²	6 mm²	6 mm²	6 mm²	6 mm²
Rörets diameter (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32
Max vatten huvud(m)	7.5	9	9	9	12	12	12
Brus dB(A)	≤46	≤47	≤50	≤52	≤53	≤53	≤55
Nettovikt (kg)	95	112	120	138	165	170	220
Nettodimension (V/W/H) mm	1083×440×761	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480× 1372	1080×480× 1372	1160×480× 1580
Drift Omgivningstemperatur.	-25~43° C						
Driftsvattentemperatur (° C)	28~65° C (DHW)						
Driftsvattentemperatur (° C)	15~70° C (Uppvärmning)						
Driftsvattentemperatur (° C)	7~35° C (Kylning)						

Modell	PW040-DKZLRS-E	PW050-DKZLRS-E	PW055-DKZLRS-E	PW060-DKZLRS-E	PW070-DKZLRS-E
Värmeförhållanden - Omgivningstemperatur.(DB/WB): 7/6° C, vattentemperatur.(In/Ut):30/35° C					
Värmekapacitets område (kW)	4,5~ 11,4	5.9~ 14.8	7.2~ 18.2	8.8~22.0	9.6~24.0
Värmekraft Ingångsområde (kW)	0.85~2.95	1.13~3.83	1.38~4.65	1,68~5,77	1,83~6,30
COP-området	3.86~5.29	3.86~5.22	3.91~5.22	3.81~5.24	3.81~5.24
DHW-tillstånd – Omgivningstemperatur.(DB/WB): 7/6° C, vattentemperatur.(in/ut): 15/55° C					
Värmekapacitets område (kW)	5.2~ 10.2	6.6~ 13.2	7.2~ 16.2	7.8~ 17.6	8.8~19.6
Värmekraft Ingångsområde (kW)	1.10~2.87	1.41~3.73	1.54~4.58	1.67~5.01	1,89~5,60
COP-området	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66	3.50~4.66
Kylningsförhållanden – Omgivningstemperatur.(DB/WB): 35/24° C, vattentemperatur.(In/Ut): 12/7° C					
Kylkapacitetsområde (kW)	3.3~8.2	4.3~ 10.8	5.6~ 14.1	6.2~ 15.3	6.9~17.0
Kylkraft Ingångsområde (kW)	1.08~3.07	1.39~3.99	1.80~5.38	1.99~5.60	2.21~6.49
EER-området	2.67~3.06	2.71~3.10	2.62~3.11	2.73~3.12	2.62~3.12
ErP-nivå (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Köldmedium	R290/1. 1 kg	R290/1,45 kg	R290/1,3 kg	R290/1,4 kg	R290/1,6 kg
Strömförsörjning	380V/3Ph/50-60Hz				
Max. kraft ingång(kW)	4.1	5.2	7.1	7.6	8.8
Max. ström (A)	7.8	9.8	13.5	14.3	14.8
Säkring eller säkring (A)	16	16	20	20	20
Tråddiameter mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	4mm²	4mm²	4mm²
Rörets diameter (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32
Max vattenhuvud	9	9	12	12	12
Brus dB(A)	≤50	≤52	≤53	≤53	≤55
Nettovikt (kg)	120	138	165	170	220
Nettodimension (V/W/H) mm	1080×460×960	1080×480× 1060	1080×480× 1372	1080×480× 1372	1160×480× 1580
Operation Ambient Temp.	-25~43° C				
Driftsvattentemperatur (° C)	28~65° C (DHW)				
Driftsvattentemperatur (° C)	15~70° C (Uppvärmning)				
Driftsvattentemperatur (° C)	7~35° C (Kylning)				

Notera:

Ovanstående design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande för produktförbättring. Detaljerade specifikationer för enheterna, vänligen se namnskylten på enheterna.

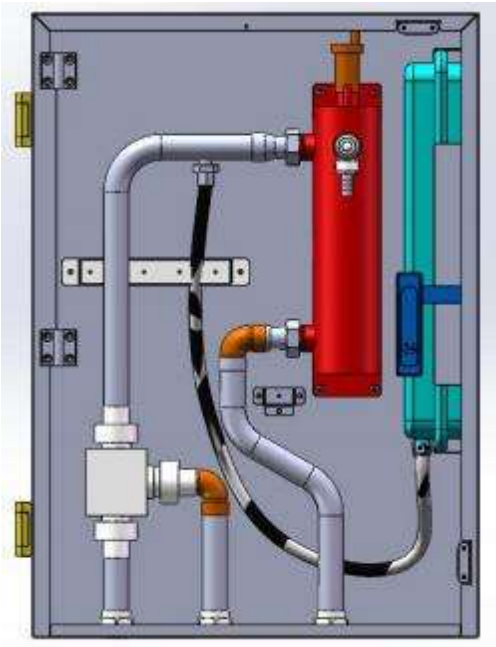
Korrekt installation krävs för att säkerställa säker drift. Kraven för värmepumpar inkluderar följande:

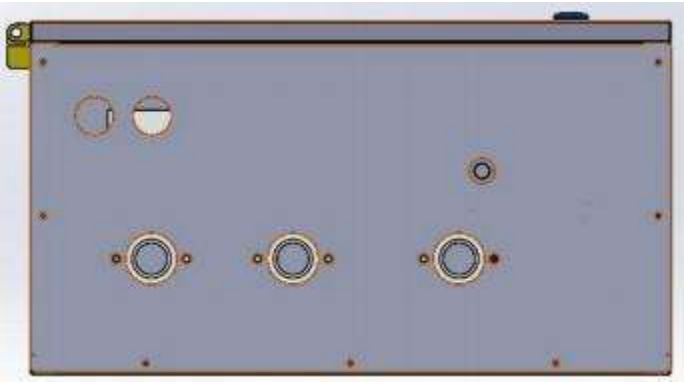
1. Dimensioner för kritiska kopplingar.
2. Fältmontering (om så krävs).
3. Lämplig platsplacering och clearances.
4. Korrekt elektrisk eldragning.
5. Tillräckligt vattenflöde.

Denna manual ger den information som behövs för att uppfylla dessa krav. Gå igenom alla applicerings- och installationsprocedurer noggrant innan installationen fortsätter.

Hydraulisk modul（valfria tillbehör）

Modell	PW-03H/S	PW-03H	PW-05H/S	PW-05H
3-vägsventil	ACOL/DN25	ACOL/DN25	ACOL/DN25	ACOL/DN25
Elektrisk värmare	3kW/220V	3kW/220V	3kW/220V	3kW/220V
Expansionskärl(L)	8L	8L	8L	8L
Rörets diameter (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25
Säkerhetsventil (MPa)	0.3	0.3	0.3	0.3
Läckagebrytare(A)	Schneider/40A	Schneider/25A	Schneider/50A	Schneider/32A
Kabinett	Galvaniserat pulverlackerat stål			
Paket	Skena/kartong			
Strömförsörjning	230V/1Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz	230V/1Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz
Nettovikt (kg)	30	30	30	30
Nettodimension(mm)	700*500*280	700*500*280	700*500*280	700*500*280
Packningsdimension(mm)	760*540*320	760*540*320	760*540*320	760*540*320
Tillämpliga modeller	PW030/040 (Enfas)	PW040 (trefas)	PW050/055/060 (Enfas)	PW050/055/060 (trefas)

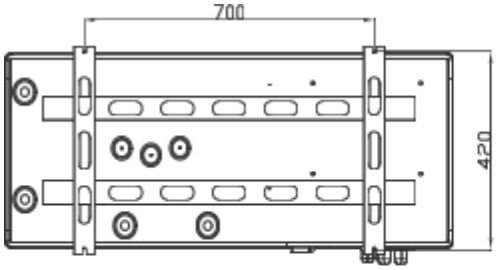


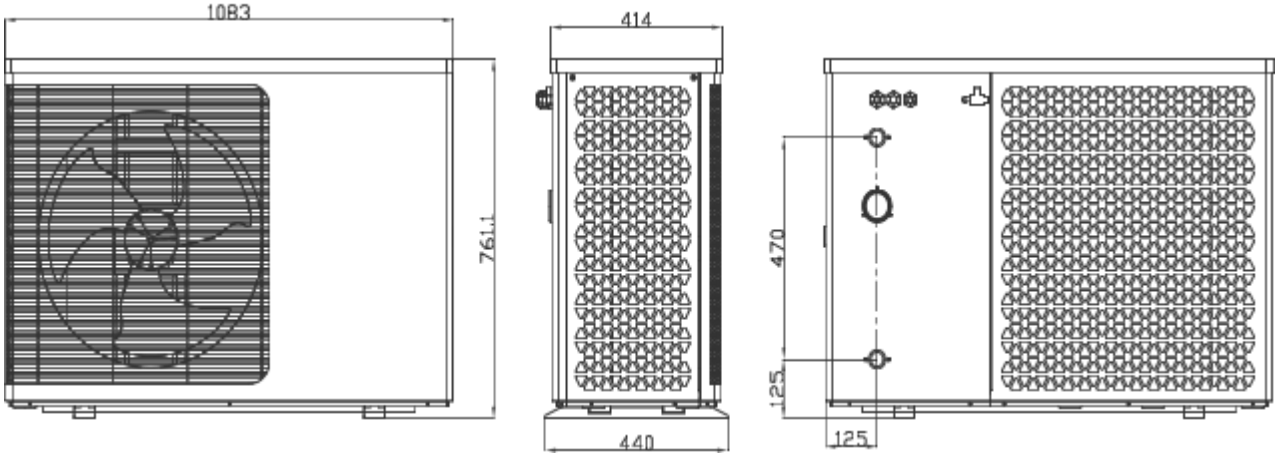


Dimension:

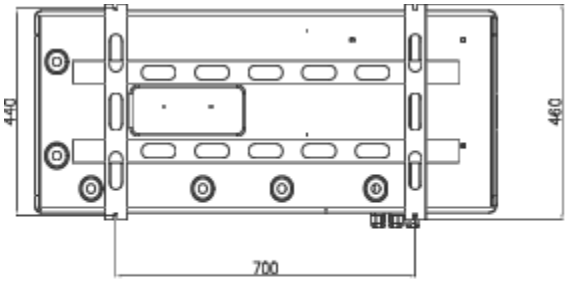
Enhet:

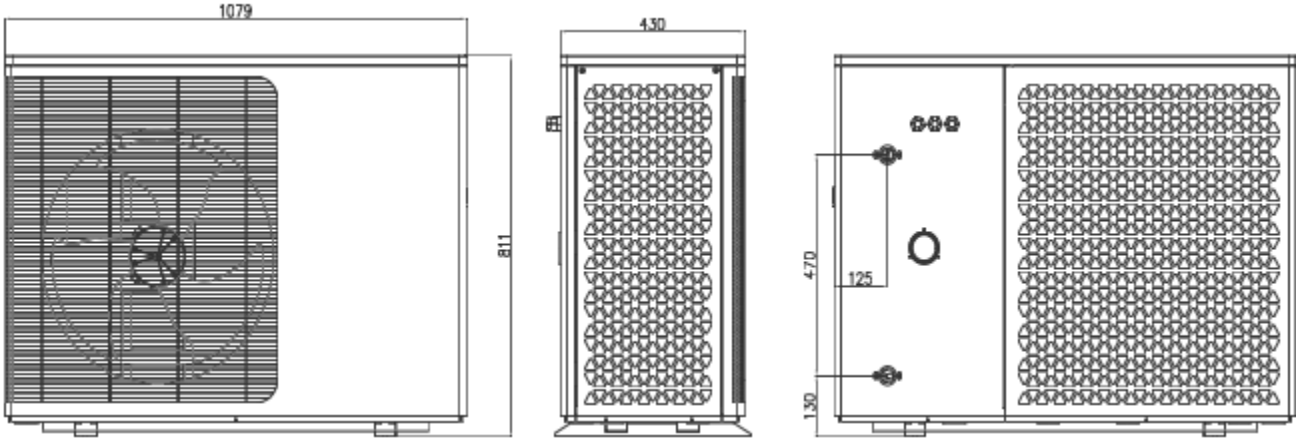
mm PW020. DKZLRS. E/S



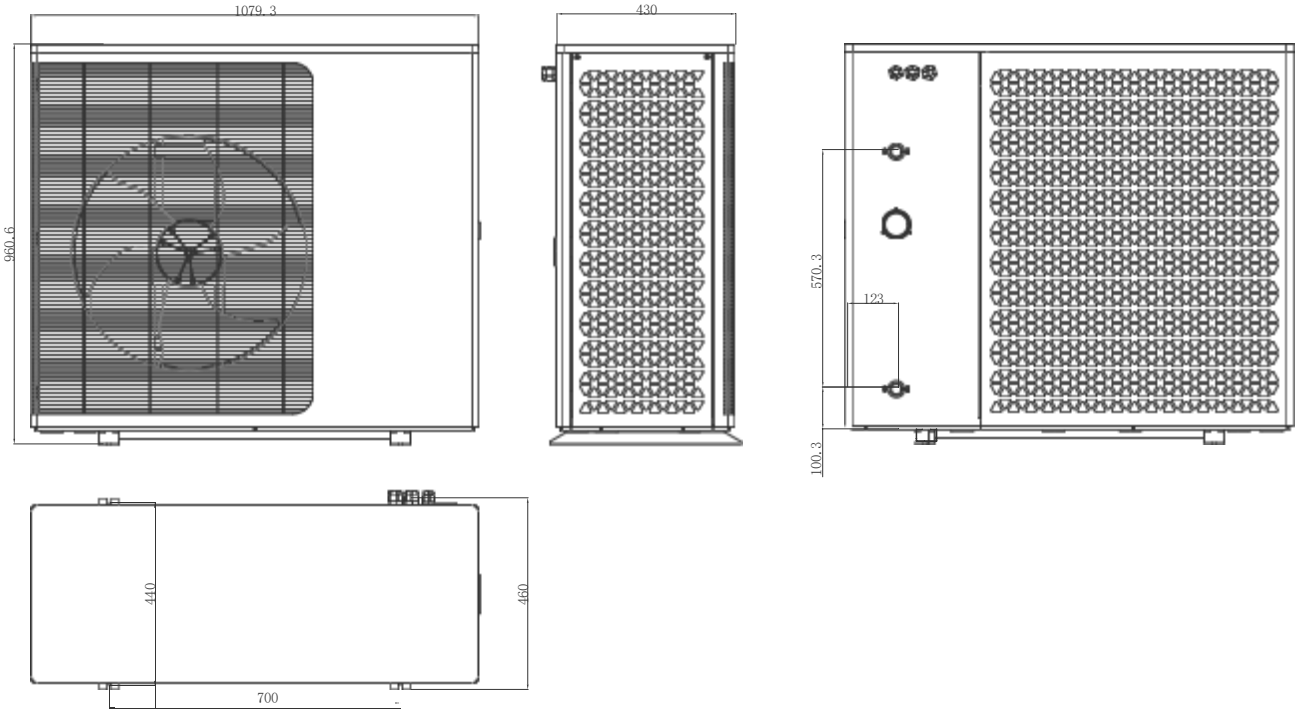


PW030. DKZLRS. E/S

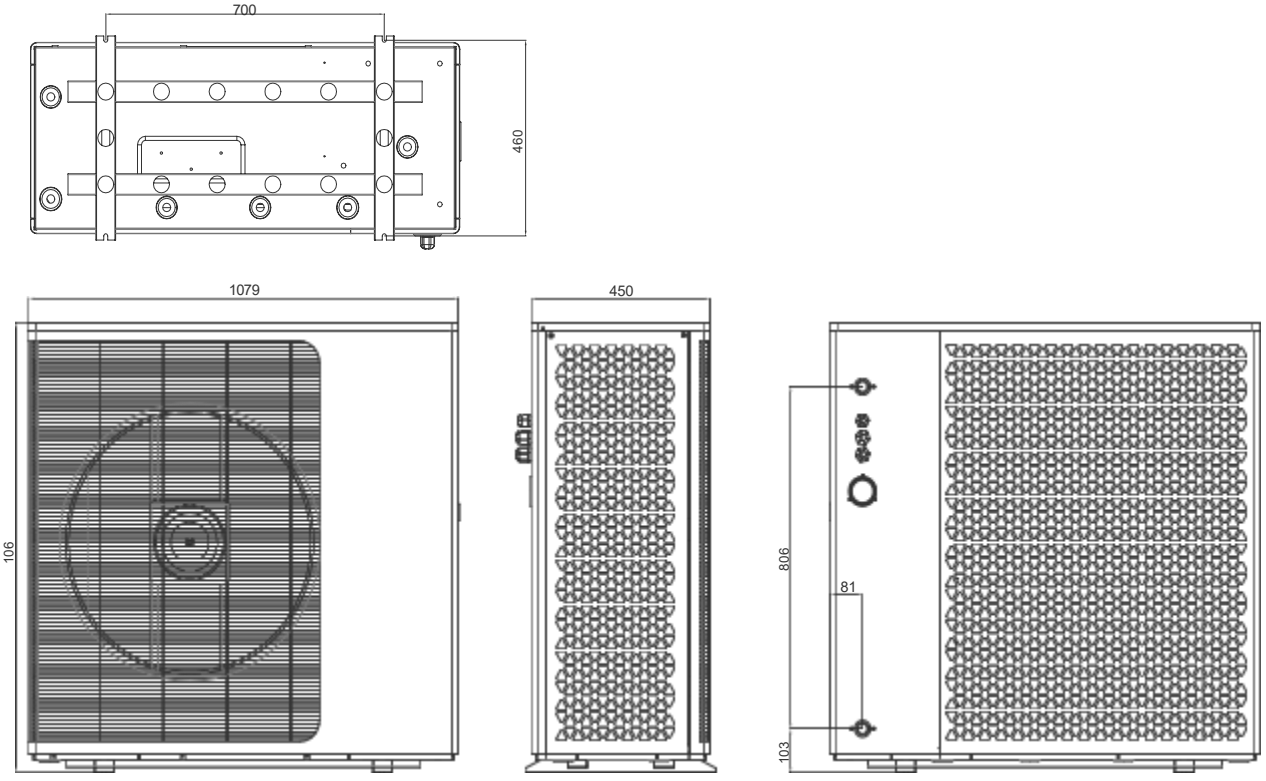




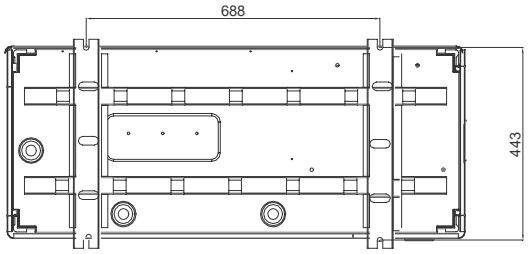
PW040-DKZLRS-E/S PW040-DKZLRS-E

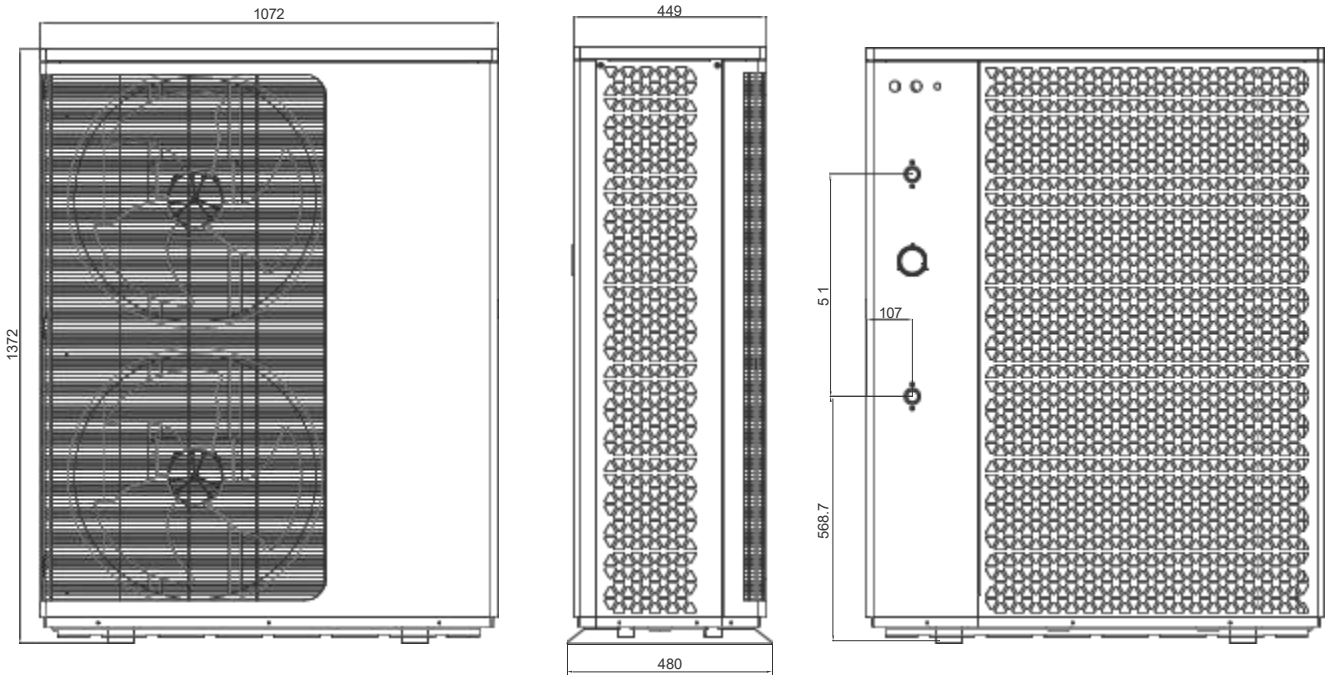


PW050-DKZLRS-E/S PW050-DKZLRS-E

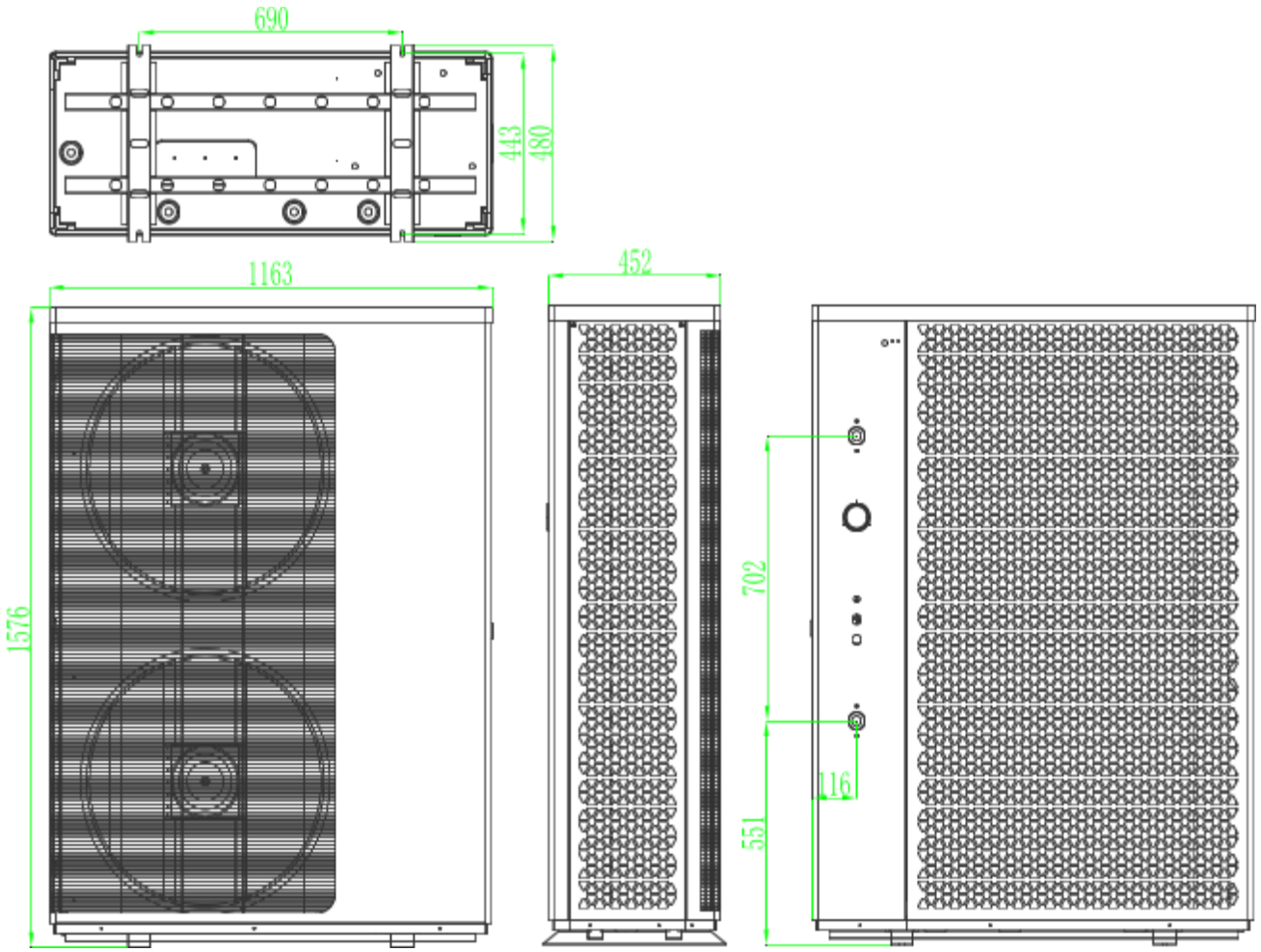


PW055-DKZLRS-E/S PW060-DKZLRS-E/S
PW055-DKZLRS-E PW060-DKZLRS-E



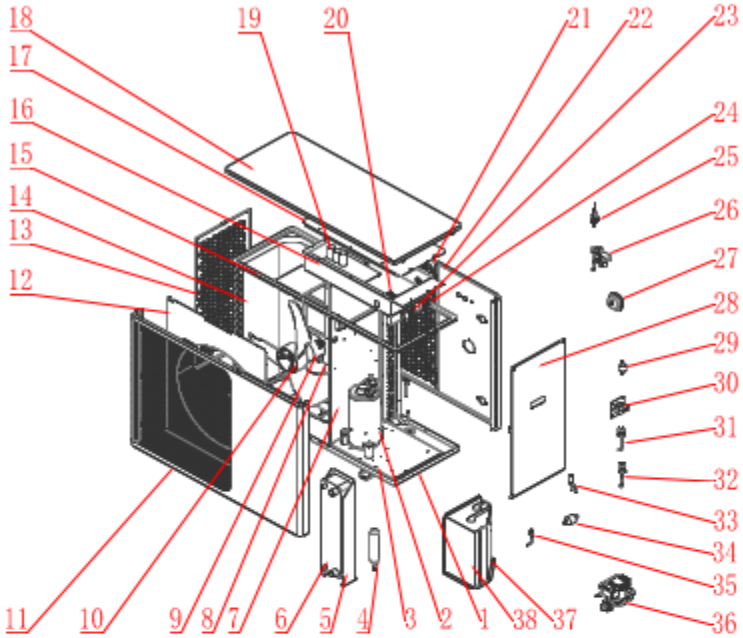


PW070-DKZLRS-E/S PW070-DKZLRS-E



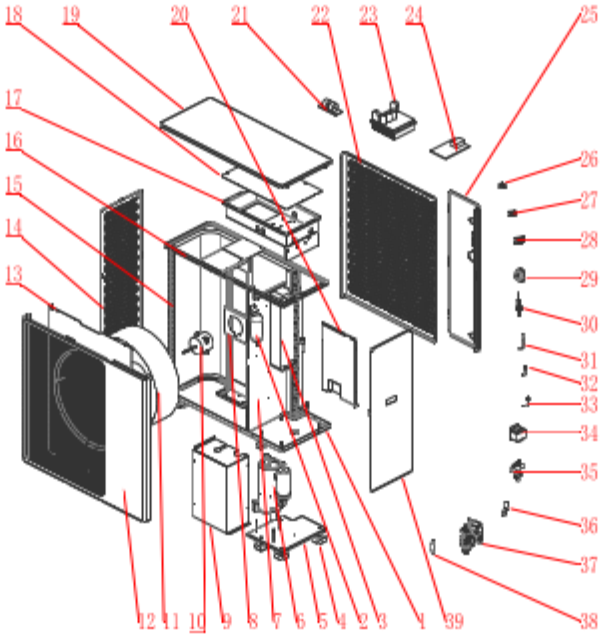
3. Exploderad vy

PW020. DKZLRS. E/S PW030. DKZLRS. E/S
PW040. DKZLRS. E/S PW040. DKZLRS. E



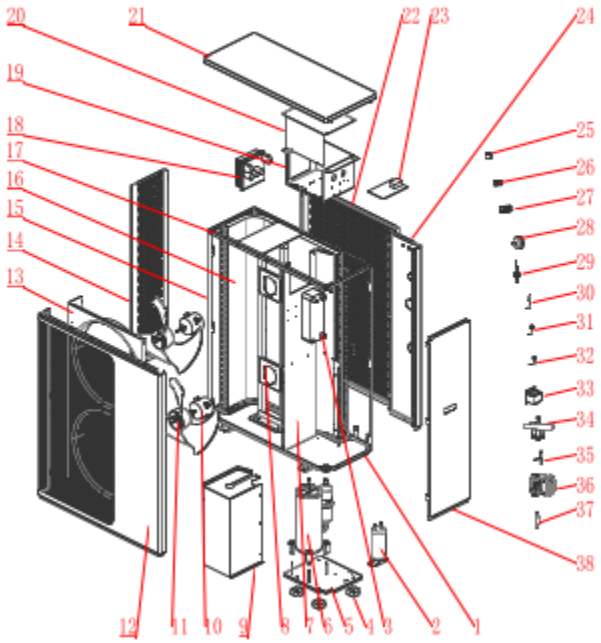
NO	Spare parts	NO	Spare parts
1	chassis	21	back net
2	compressor	22	rear side panel
3	damping plate	23	terminal block
4	liquid storage tank	24	terminal block
5	plate replacement support	25	water flow switch
6	plate heat exchanger	26	4-way valve
7	center spacer	27	pressure gauge
8	motor bracket	28	right side panel
9	motor	29	drying filter
10	fan blade	30	reactance
11	front panel	31	high voltage switch
12	Air guide panel	32	low voltage switch
13	left net	33	electronic expansion valve
14	fin heat exchanger	34	filter
15	top frame	35	needle valve
16	electric box	36	water pump
17	electric box cover	37	compressor hood 1
18	top panel	38	compressor hood 2
19	driver board		
20	transfer terminal block		

PW050-DKZLRS-E/S PW050-DKZLRS-E



NO	Spare parts	NO	Spare parts
1	chassis	21	filter board
2	liquid storage tank	22	back net
3	plate heat exchanger	23	driver board
4	rubber pad	24	control board
5	damping plate	25	rear side panel
6	compressor	26	transfer terminal block
7	center spacer	27	transfer terminal block
8	motor bracket	28	transfer terminal block
9	dlimp	29	pressure gauge
10	motor	30	water flow switch
11	fan blade	31	needle valve
12	front panel	32	high voltage switch
13	Air guide panel	33	low voltage switch
14	left net	34	reactor
15	fin heat exchanger	35	4-way valve
16	top frame	36	electronic expansion valve
17	electric box	37	water pump
18	electric box cover	38	check valve
19	top panel	39	right side panel
20	dlimp		

PW055-DKZLRS-E/S PW060-DKZLRS-E/S PW070-DKZLRS-E/S
PW055-DKZLRS-E PW060-DKZLRS-E PW070-DKZLRS-E



NO	Spare parts	NO	Spare parts
1	chassis	21	top panel
2	liquid storage tank	22	back net
3	plate heat exchanger	23	control board
4	rubber pad	24	rear side panel
5	damping plate	25	transfer terminal block
6	compressor	26	transfer terminal block
7	center spacer	27	transfer terminal block
8	motor bracket	28	pressure gauge
9	dlimp	29	water flow switch
10	motor	30	needle valve
11	fan blade	31	high voltage switch
12	front panel	32	low voltage switch
13	Air guide panel	33	reactor
14	left net	34	4-way valve
15	post	35	electronic expansion valve
16	fin heat exchanger	36	water pump
17	top frame	37	check valve
18	driver board	38	right side panel
19	electric box		
20	electric box cover		

Installationsplats

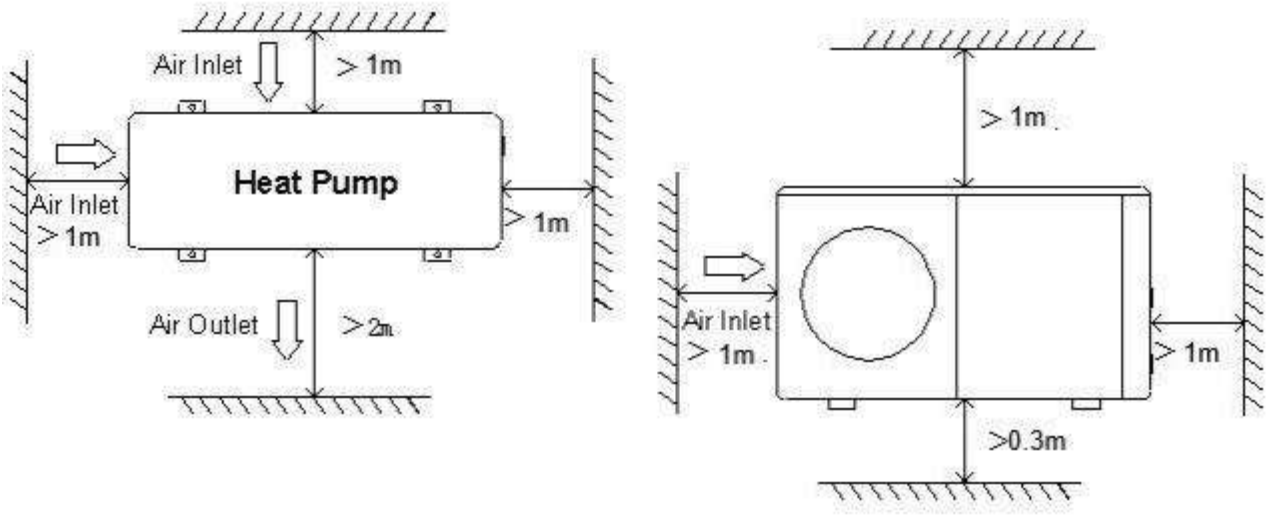
VARNING!

1. INSTALLERA INTE värmepumpen nära farliga material och platser
2. INSTALLERA INTE värmepumpen under djupt sluttande tak utan hängrännor som tillåter regnvatten blandat med skräp att tränga igenom enheten.
3. Placera värmepumpen på en plan, lätt lutande yta, såsom betong eller tillverkad platta. Detta möjliggör korrekt dränering av kondens och regnvatten från enhetens bas. Om möjligt bör plattan placeras på samma nivå eller något högre än filtersystemet/utrustningen.

4. Installationsdetaljer

Alla kriterier som anges i följande avsnitt återspeglar minimiklarering. Varje installation måste dock också utvärderas, med hänsyn till rådande lokala förhållanden såsom närhet och höjd på väggar samt närhet till allmänna tillgångsområden. Värmepumpen måste placeras så att den ger utrymme på alla sidor för underhåll och inspektion.

1. Värmepumpens installationsområde måste ha god ventilation och luftinlopp/utlopp får inte hindras.
2. Installationsområdet måste ha god dränering och byggas på en solid grund.
3. Installera inte enheten i områden som samlats med föroreningar som aggressiv gas (klor eller sur), damm, sand och löv med mera.
4. För enklare och bättre underhåll och felsökning bör inga hinder runt enheten vara närmare än 1 meter. Och inga hinder inom 2 meter, vertikalt, från enheten för luftventilation. (Se Figur 1)



Figur 1

5. Värmepumpen måste installeras med stötsäkra bussningar för att förhindra vibrationer och/eller obalans.

6. Även om styrenheten är vattentät bör man vara försiktig för att undvika direkt solljus och höga temperaturer... Dessutom bör värmepumpen placeras för att säkerställa en kvalitetsbild av kontrollern.

7. VVS-rören måste installeras med rätt stöd för att förhindra eventuell skador på grund av vibrationer. Rinnande vattentryck bör hållas över 196 kpa. Annars bör boosterpumpen installeras.

8. Det acceptabla driftspänningsområdet bör vara inom ±10 % av den nominella spänningen.

☹ Värmepumpsenheten måste jordas av säkerhetsskäl.

5. Dränering och kondensation

Kondens uppstår från förångaren när enheten är i drift och tömmer sig i jämn takt, beroende på omgivningstemperatur och luftfuktighet. Ju fuktigare omgivningsförhållandena är, desto mer kondens uppstår. Undersidan av enheten fungerar som en bricka för att fånga upp regnvatten och kondens. Håll avloppshålen, som sitter på den nedre delen av enhetens botten, fria från skräp hela tiden.

6. Föreslagna installationsmetoder

DC-invertervärmepump kan tillhandahålla värme-/kyl- och varmvatten. Golvvärmeslingor och radiator används för rumsuppvärmning och fläktspolar används för rymdkylning. Varmvatten för hushållet levereras från varmvattentanken som är ansluten till värmepumpen.

DC-invertervärmepump med en huvudcirkulationspump inbyggd. När enheten installeras bör installatörerna koppla värmepumpen till andra delar, inklusive bufferttanken (för uppvärmning/kylning) och vattentanken (för varmvatten). Externa kopplingar behövs också, inklusive en säkerhetsventil, en vattenladdningsventil och en trevägsventil. Temperatursensor bör installeras i vattentanken. En extra elektrisk värmare kan installeras i DHW-tanken eller bufferttanken som kan ta emot styrsignalen från värmepumpen.

1) Systeminstallationsdiagram för att se Figur 2, Figur 3.

2) 3-vägsventil: För varmvattenläge i hushållet slås 3-vägsventilen på. För golvvärme eller kylning stängs 3-vägsventilen av.

3) När både uppvärmning (eller kylning) och hushållsvatten inte når inställningstemperaturen är varmt vatten prioriterat.

4) Varmvattentanken med spiral för hushållsvatten bör specialanpassas.

5) Värmeutbyteskapaciteten för spolen bör vara ≥ värmepumpens nominella värmekapacitet.

6) Enheten levereras klar för drift och fylls med R290-kylmedel.

7) Köldmediet R290 är brandfarligt och explosivt, det är förbjudet att installera det i en miljö där det finns fungerande eller potentiella antändningskällor.

6.1 Schematisk diagram över installation av sekundära cykler

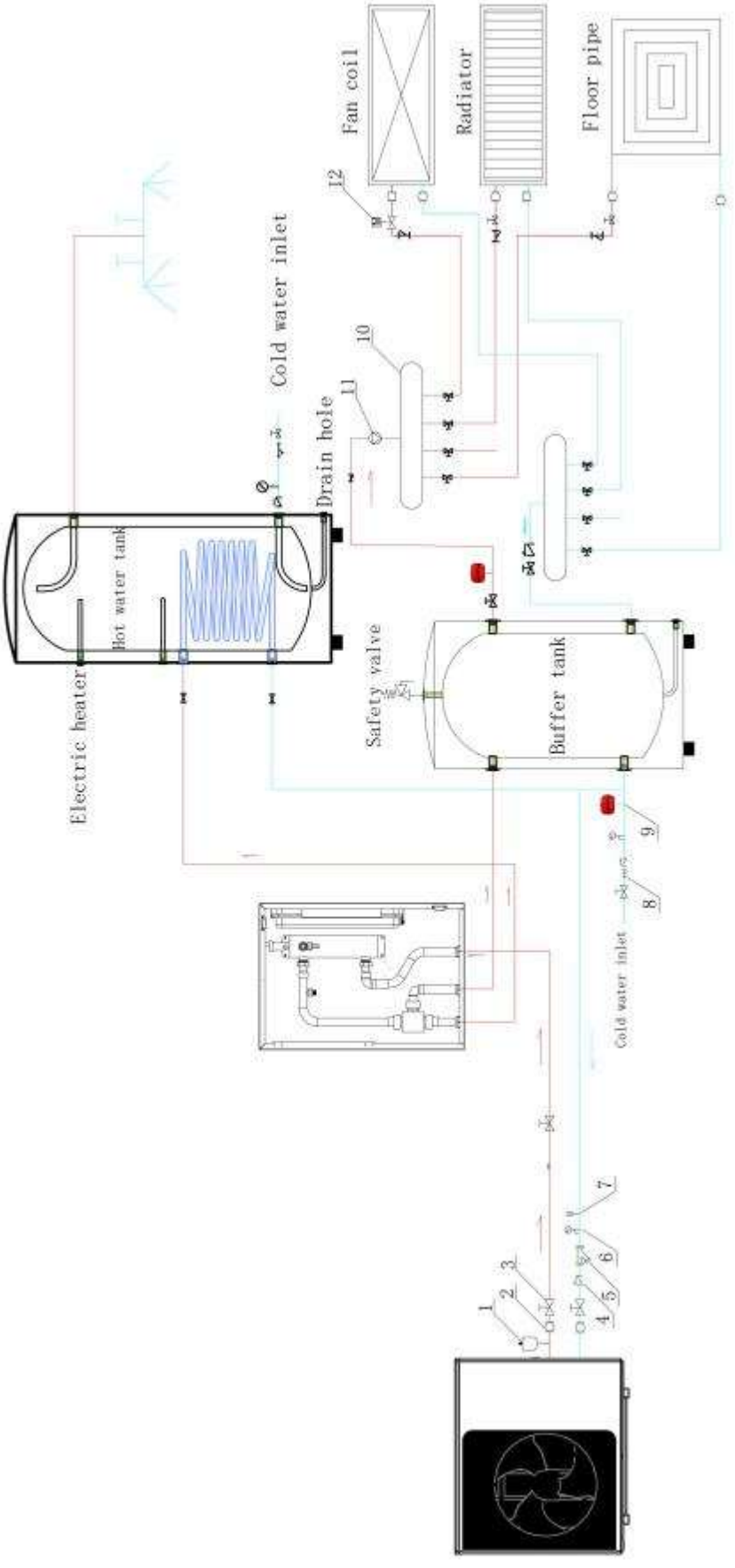


Figure 2

1	Air Vent Valve	
2	Rubber Connetor	
3	Ball Value	
4	Check valve	
5	Main filter	
6	Manometer	
7	Thermometer	
8	Y filter(optional)	
9	Air pressure tank (optional)	
10	Diverter	
11	Water pump	
12	2-way Value	

6.2 Schematisk diagram över primärcykelinstallation

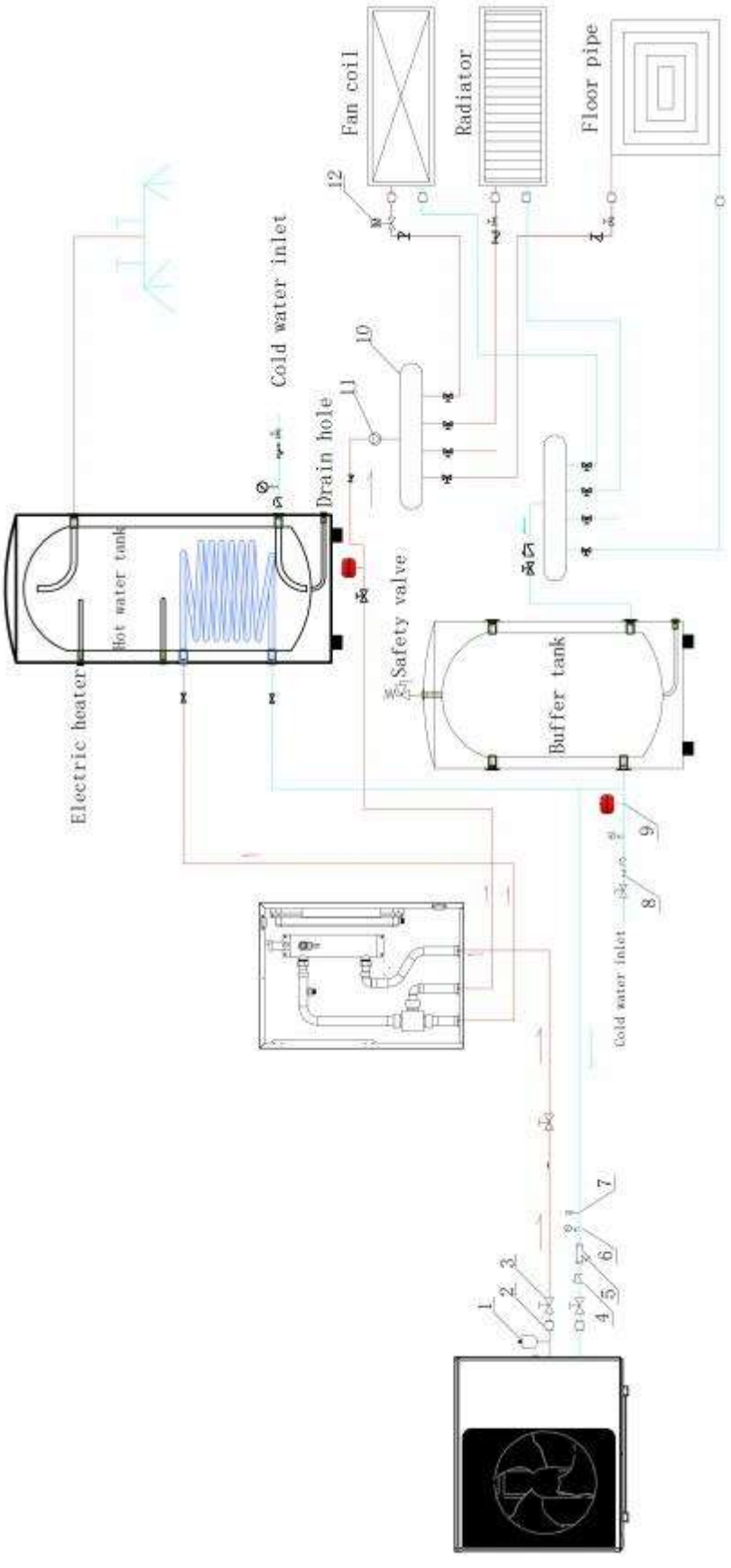
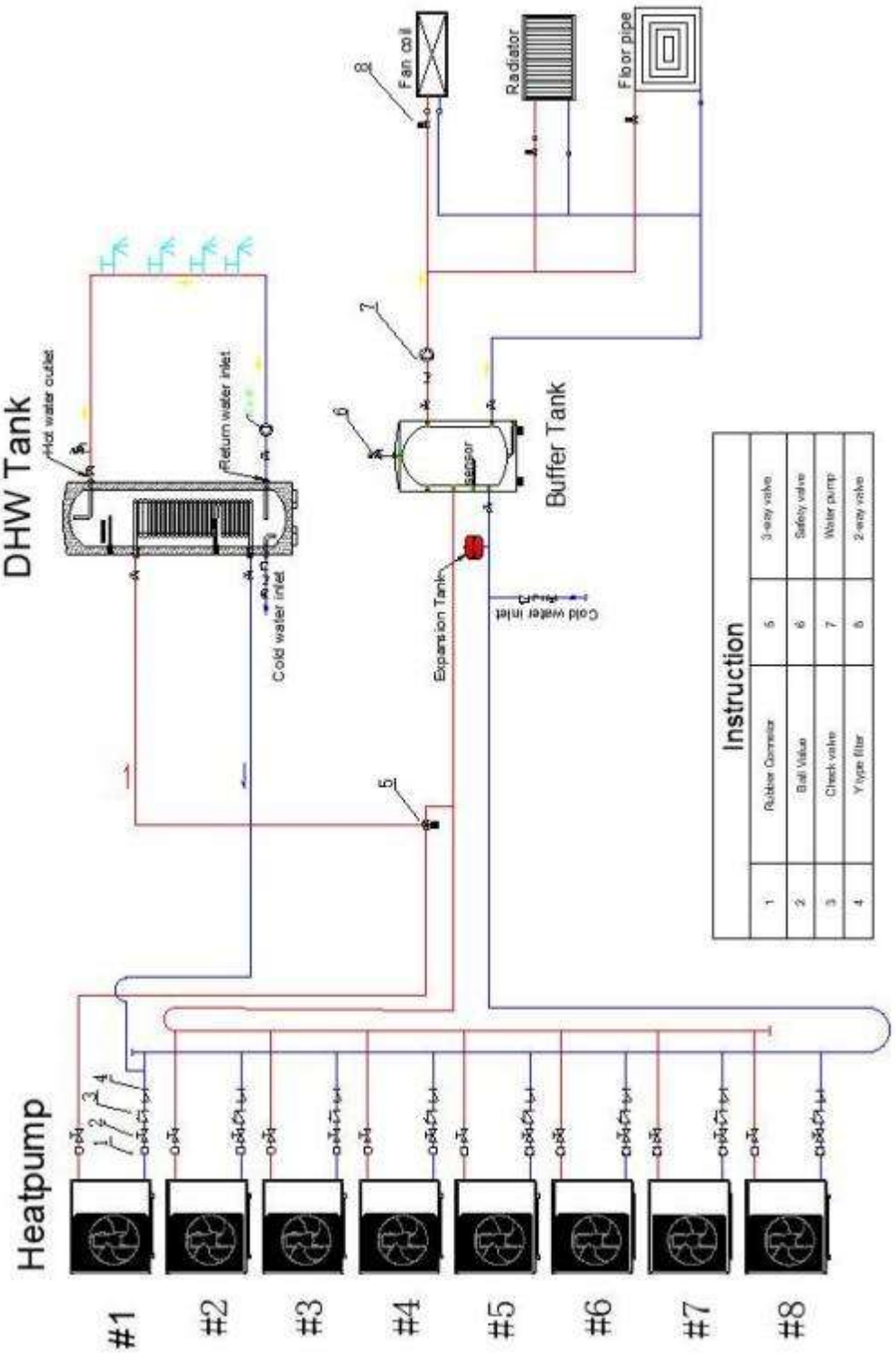


Figure 3

1	Air Vent Valve	
2	Rubber Connetor	
3	Ball Value	
4	Check valve	
5	Main filter	
6	Manometer	
7	Thermometer	
8	Y filter(optional)	
9	Air pressure tank (optional)	
10	Diverter	
11	Water pump	
12	2-way Value	

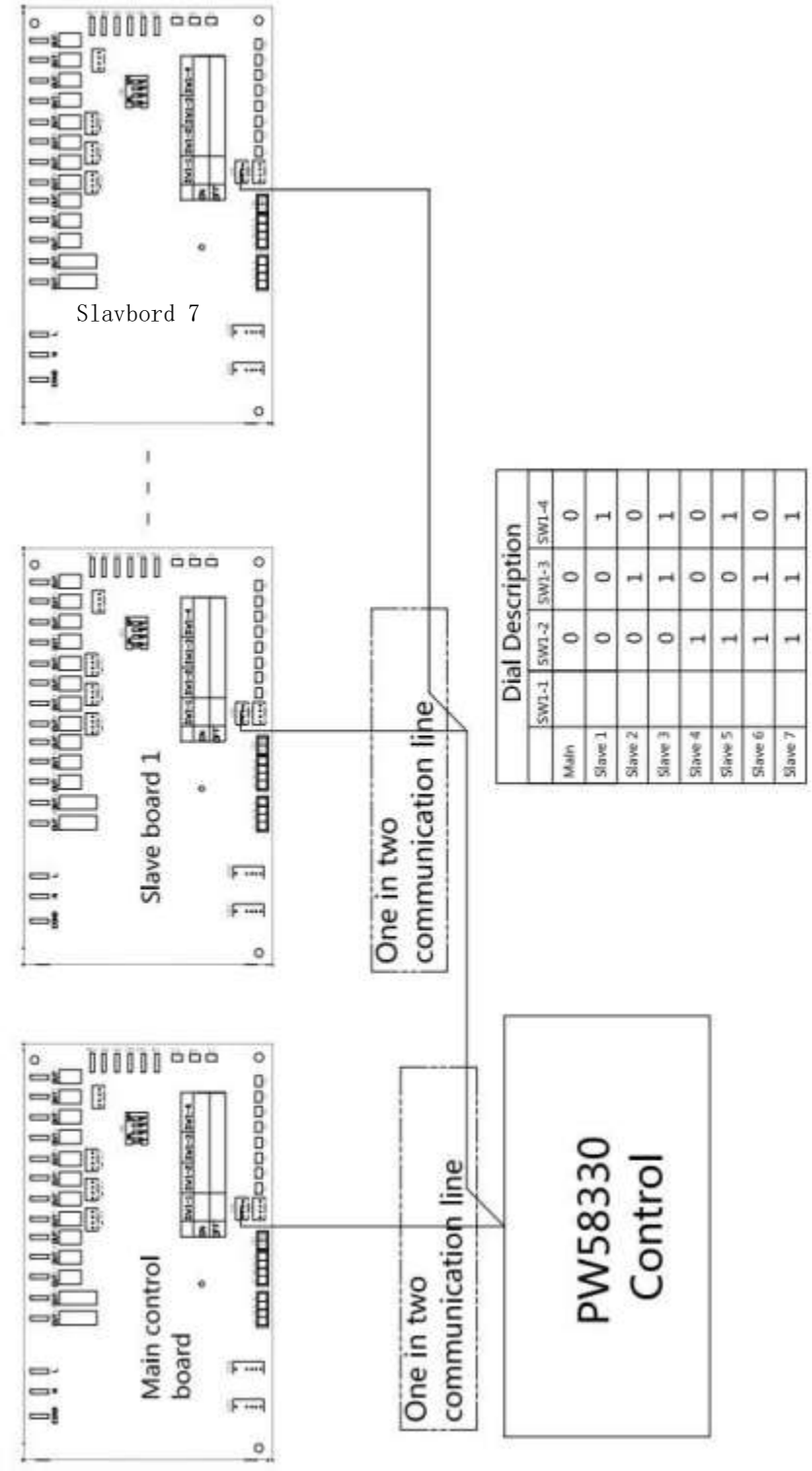
6.3 Schematisk diagram över kaskadinstallation

1. Den första värmepumpen är inställd som huvudpumpen, och adresserna #2~#8 är slavenheter. Slavenheterna arbetar endast för uppvärmning, inte för varmvatten;
2. Huvudenheten kan tillhandahålla både varmvatten och värme. Om en varmvattenfunktion krävs förser huvudenheten varmvattentanken med varmvatten, medan slavenheterna arbetar för uppvärmning.
3. Trevägsventilen är ansluten till huvudenhetens vattenkrets och varmvattenläget styrs av huvudenheten.



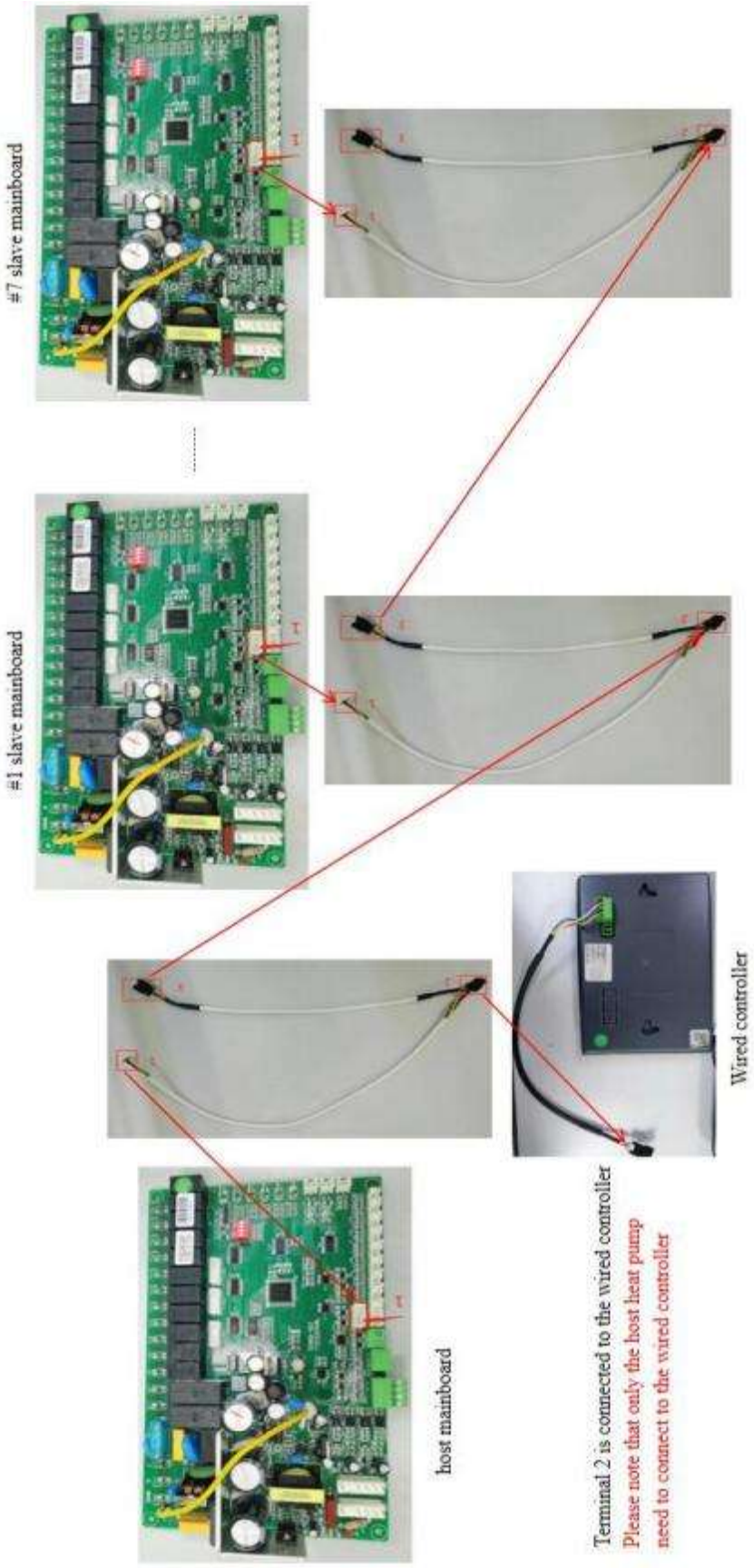
6.3.1 Schematisk diagram över kaskadkopplingar

1. Alla kaskadenheter styrs av huvudenheten, och användare kan ställa in antalet start- och avstängningsenheter efter behov.
2. Kan stödja kaskadhantering av olika modellkombinationer
3. Upp till 8 enheter är anslutna, och enhetsadressen visas i figuren: 0=av; 1=på; SW1-1 är reserverad och kräver ingen modifiering;
4. Ställ in antalet kaskader på den trådbundna styrenheten P28 till 1-8, och kretsanslutningsstegen visas i figuren.



Dial Description				
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4
Main		0	0	0
Slave 1		0	0	1
Slave 2		0	1	0
Slave 3		0	1	1
Slave 4		1	0	0
Slave 5		1	0	1
Slave 6		1	1	0
Slave 7		1	1	1

6.3.2 Elektrisk ledning



7. Vattenanslutningar

Vattenanslutningar vid värmepumpen

Quick Connect-kopplingar rekommenderas att installeras på vatteninloppet och utloppsanslutningarna. Det rekommenderas att använda rör i rostfritt stål eller PPR för värmepumpens rördragning. Vatteninloppet och utloppet till värmepumpen tar emot rörkopplingar i rostfritt stål eller PPR.

FÖRSIKTIG — Se till att flödeskrav och kranvattenomsättning kan vara upprätthållits med installation av ytterligare värmepumpar och rörmokarrestriktioner.

7.1 Krav på installation av VVS

1. När vattentrycket överstiger 490 Kpa, använd reduceringsventil för att sänka vattentrycket under 294 Kpa.
2. Varje del som är ansluten till enheten måste kopplas ihop med en lös fog och installeras med mellanventil.
3. Säkerställ att all VVS är korrekt utförd och gå sedan vidare med ett vattenläckage- och trycktest.
4. Alla rör och rörkopplingar måste isoleras för att förhindra värmeförlust.
5. Installera en avloppsventil vid systemets lägsta punkt för att möjliggöra att systemet kan tömmas under frostförhållanden (vinterförberedelse).
6. Installera en backventil på vattenutloppsanslutningen för att förhindra bakåtsifon när vattenpumpen stannar.
7. För att minska mottrycket bör rören installeras horisontellt
8. Och minimera armbågarna (90-graders anslutningar). Om högre flöde krävs, installera en bypassventil.

8. Elektriska anslutningar

VARNING — Risk för elektrisk stöt eller elektrisk stöt.



1. Säkerställ att alla högspänningskretsar är urkopplade innan installation av värmepumpen påbörjas. Kontakt med dessa kretsar kan leda till dödsfall eller allvarliga skador på användare, installatörer eller andra på grund av elchock och kan även orsaka skador på egendom.

2. Icke-professionella är förbjudna att installera värmepumpar på egen hand, och man bör uppmärksamma högspänningssäkerheten;

3. Säkerställ att enhetens huvudströmförsörjning är över 1 meter (så att barn inte kan komma åt den)

**VARNING** — Märk alla ledningar innan du kopplar bort vid service av värmepumpen. Ledningsfel kan orsaka felaktig och farlig drift. Kontrollera och säkerställa korrekt funktion efter service.

8.1 Strömförsörjning

1. Om matningsspänningen är för låg eller för hög kan det orsaka skador och/eller leda till instabil drift av värmepumpen, på grund av höga rusströmmar vid start.
2. Minsta startspänning bör vara över 90 % av den nominella spänningen. Det acceptabla driftspänningsområdet bör ligga inom ±10 % av den nominella spänningen.
3. Säkerställa att kabelspecifikationerna uppfyller rätt krav för den specifika installationen. Avståndet mellan installationsplatsen och elnätet påverkar kabeltjockleken. Följ de lokala elreglerna för att välja kablar, säkringar och isolerande säkringar.

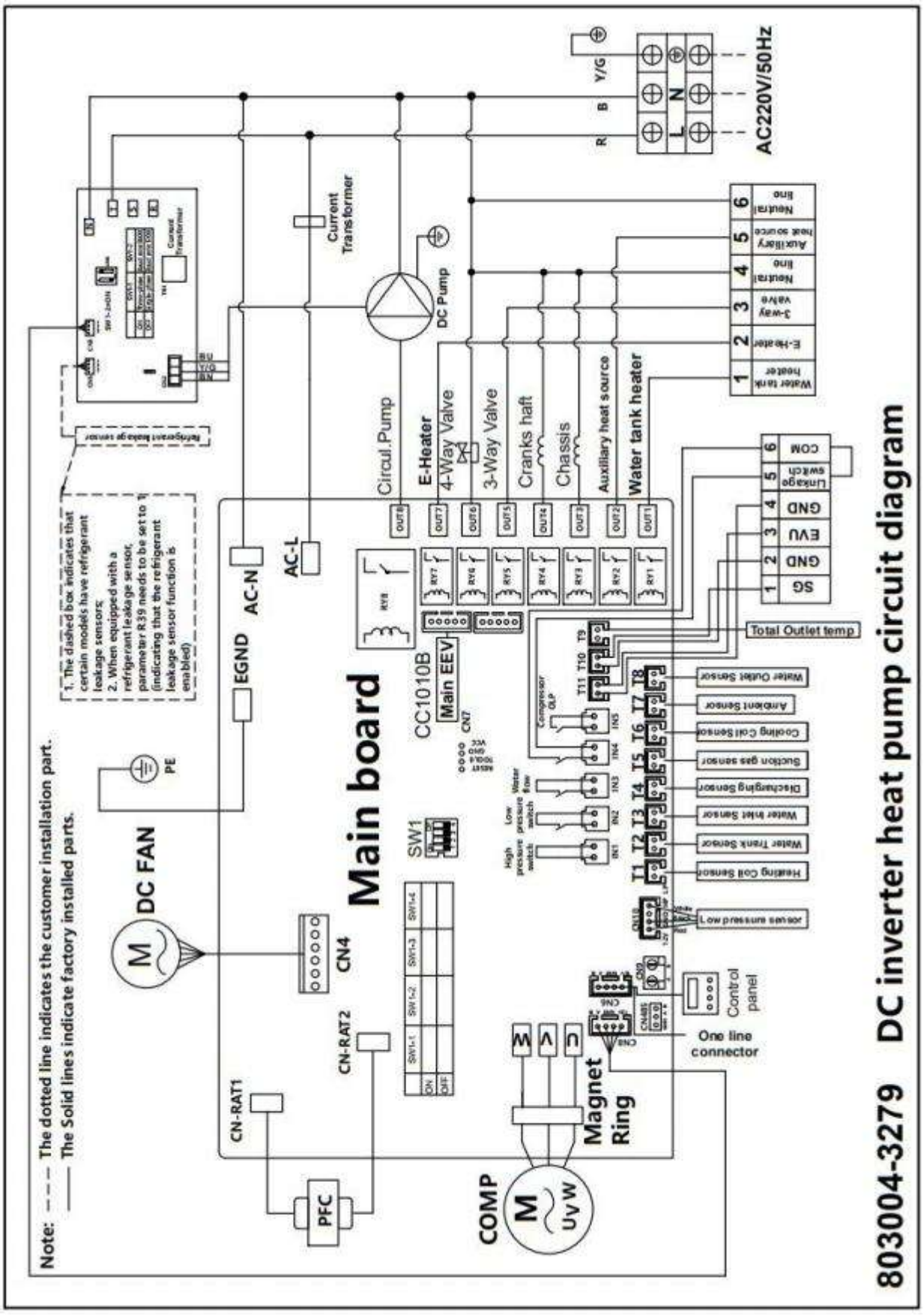
8.2 Jordning och överströmsskydd

För att förhindra elstötar vid läckage från enheten, installera värmepumpen enligt lokal elstandard.

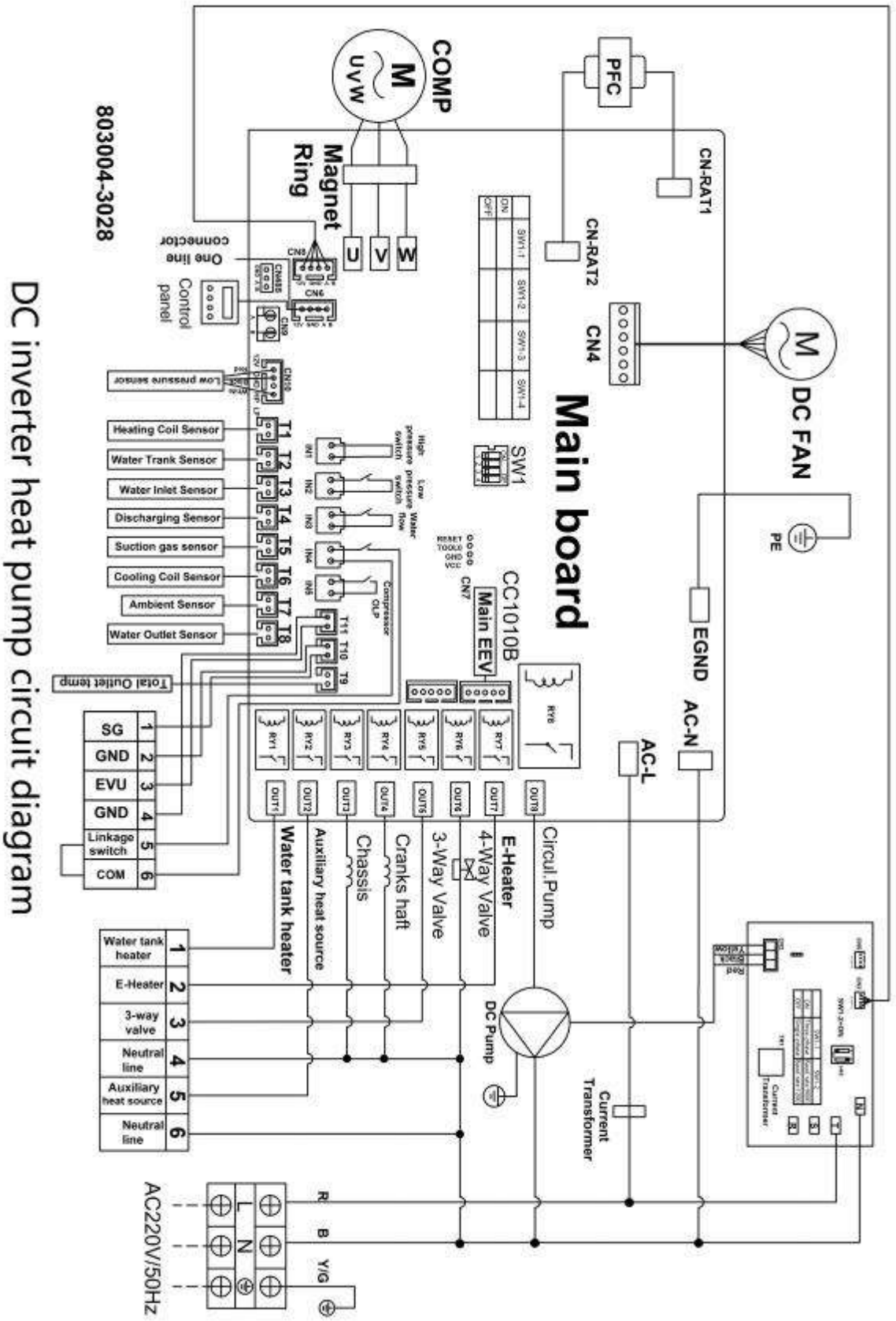
1. Avbryt inte spänningsförsörjningen till värmepumpen ofta eftersom detta kan leda till en kortare livslängd för värmepumpen.
2. Vid installation av överströmsskydd, se till att rätt strömvärdering uppnås för just denna installation.
3. Om en extra hjälpberedare behöver styras av värmepumpsregulatorn måste reläet (eller strömmen) till hjälpvärmaren kopplas till relevant utgång från regulatorn.

8.3 Elektrisk ledningsschema

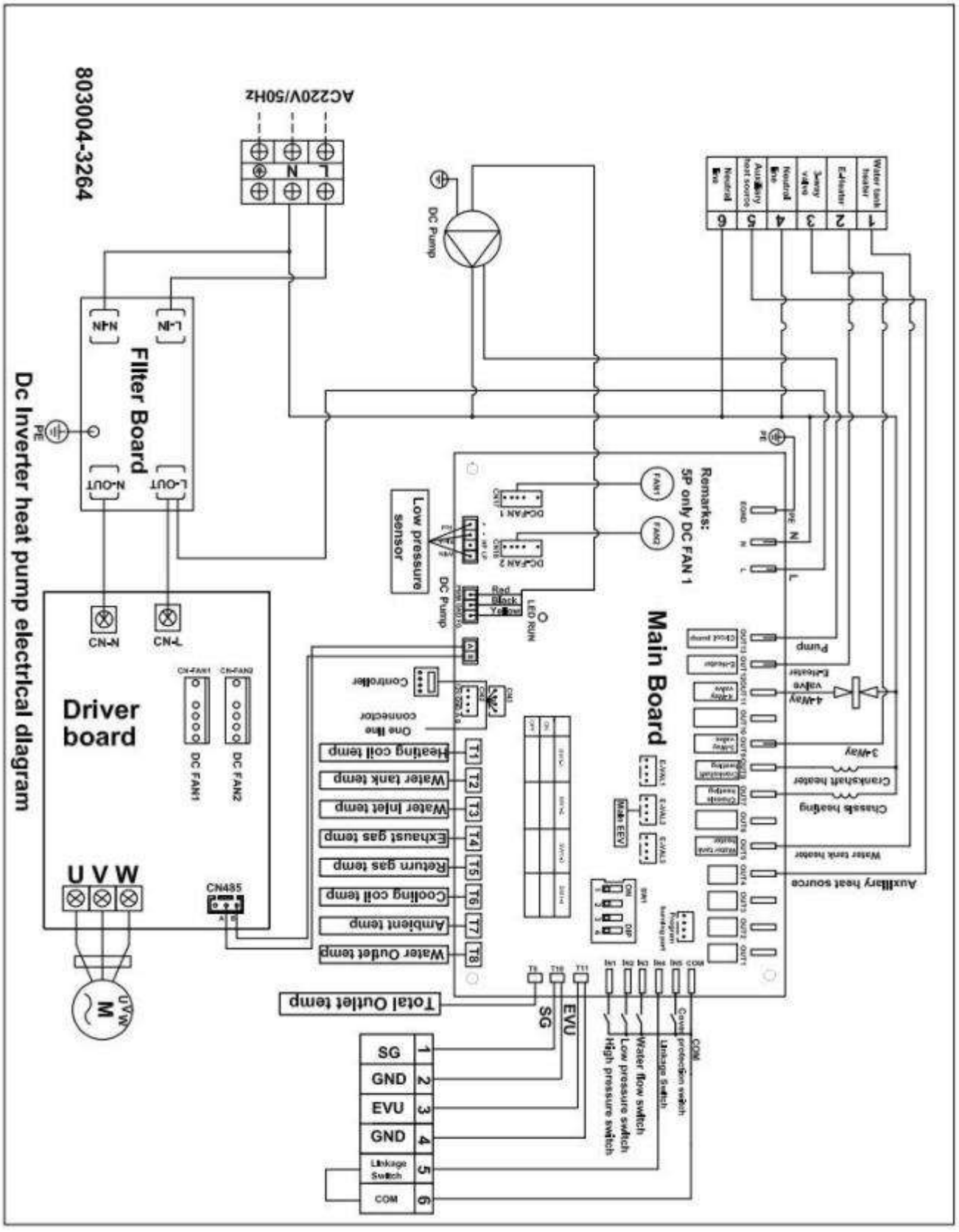
1. Enfassystem (PW020-DKZLRS-E/S)



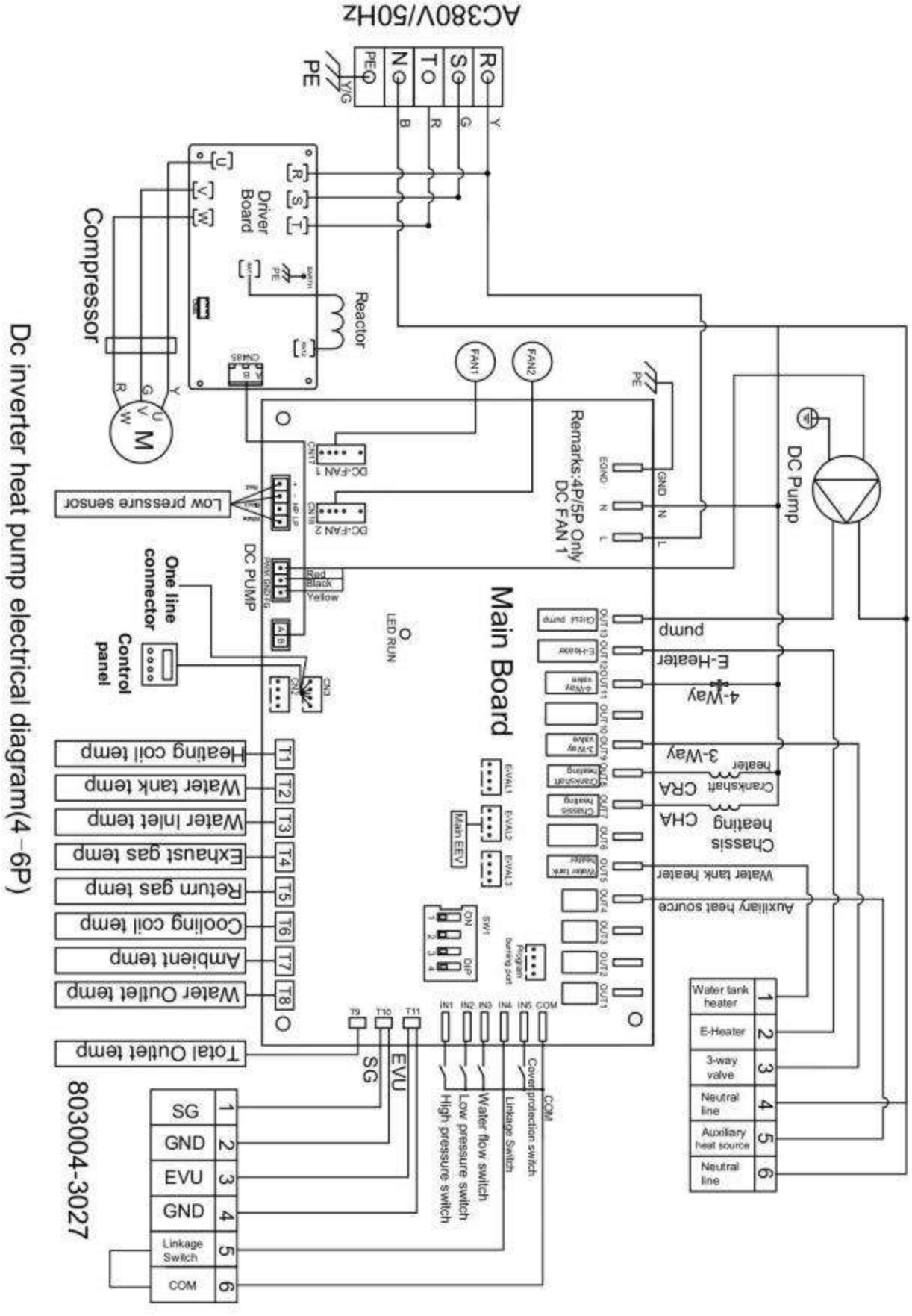
2. Enfassystem (PW030/040-DKZLRS-E/S)



3. Enfassystem (PW050/055/060/070-DKZLRS-E/S)

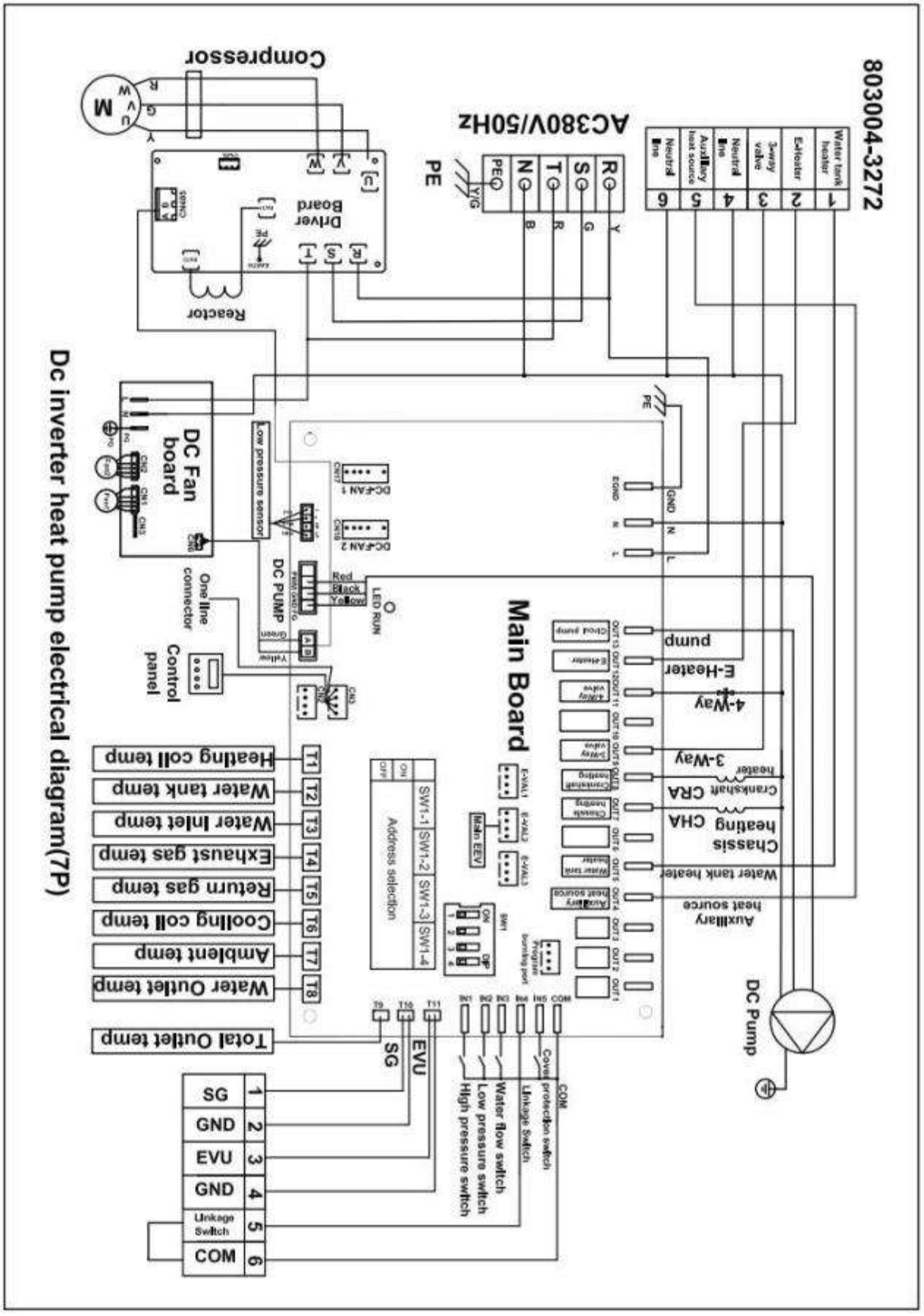


4.Trefasig system (PW040/050/055/060.DKZLRS. E)



Dc inverter heat pump electrical diagram(4~6P)

5.Trefasig system (PW070. DKZLRS. E)



Avsnitt 3 Drift av värmepump

Kontrollpanel

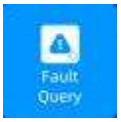


1. Visningsikon

Ikon	Betydelse	Ikon	Betydelse
	Värmeläge		Kylläge
	Varmvattenläge		Värme- och varmvattenläge (varmvattenfunktion som prioritet)
	Kylning och varmvatten Läge (Varmvattenfunktion som prioritet)		Smart läge
	Tyst läge		Strömläge
	Semesterläge		Huvudgränssnitt
	Fel		Frekvenslägesstatus
	Vattenpumpen fungerar		Fläktmotor som fungerar
	Kompressorfunktion Den blinkande ikonen symboliserar förvärmningstillståndet.		Avfrostning

	Varmvattenberedaren fungerar		Frostskydd
	WiFi		(Uppvärmning+varmvatten läge) Varmvattenläge
	(Uppvärmning+varmvattenläge) Värmeläge		Hjälpvärmekälla
	Elektrisk uppvärmning		

2. Definition av knappar

Knapp	Beskrivning	Funktion
	Läge	Byt driftläge på värmepumpen.
	Miljö	fråga om körparametrar, kontrollera och ställa systemparametrar, felkodsposter, wifi-anslutning, etc.
	Timer	Ställ in timer-brytaren och jobbar på vardagar.
	På/av	Slå på eller av värmepumpen.
	Temperaturinställning 1	Temperaturinställning för **endast varmt vatten, endast uppvärmning och endast kylläge** (gränssnittet visar inloppsvattentemperatur och utloppsvattentemperatur)
	Temperaturinställning 2	I **varmvatten+uppvärmning eller varmvatten+kylning är** vänster sida temperaturinställning för uppvärmning och kylning, och höger sida är temperaturinställning för varmvatten (huvudgränssnittet Temperaturdisplayen visar på vänster sida inloppsvatten temperatur, och på höger sida är vattentankens temperatur)
	Status	Kontrollera värmepumpens driftparametrar
	Felaktigt	Registrera de senaste felkoderna
	Wifi	Wifi-inställning
	Användare Parametrar	Kontrollera och ställ in användarparametrarna för värmepumpen

Factory Parameters	Fabrik Parametrar	Kontrollera och ställ in fabriksinställningarna (Rekommendera inte att ändra fabriksparametrarna.
Run the curve	Kör Kurva	Kontrollera inloppsvattnets och utloppsvattnets driftkurvor samt driftens effektkurvor.
System Parameters	System Parametrar	Kontrollera versionsinformationen för systemmoderkortet och fjärrkontrollprogrammet.
Language	Språk	Språkval

3. Trådstyrningsfunktion

3.1. STARTA/STOPPA VÄRMEPUMPEN

◎ I huvudgränssnittet, tryck på "ON/OFF"-tangenten i 1 sekund och "Startbekräftelse" Pop-up-fönster dyker upp. Efter att uppstarten har bekräftats visas lägessymbolen i startstatusen, men inte i avstängningsstatusen.



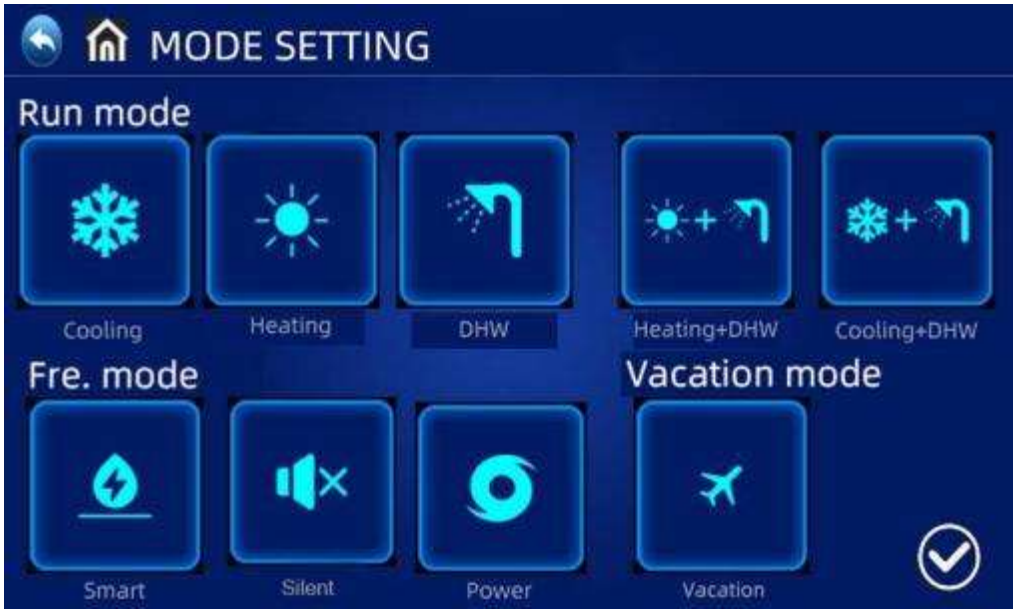
3.2. STÄLL IN MÅLVATTENTEMPERATUREN

◎ I enkelläge (endast kylning, endast uppvärmning, endast varmvattenläge), klicka på "+" och "-" på huvudgränssnittet för att justera önskad temperatur; i dubbelläge (uppvärmning+varmvatten, kyla+varmvattenläge), klicka på "+" och "-" på vänster sida av huvudgränssnittet för att justera önskad värme- och kyltemperatur; klicka på "+" och "-" på höger sida för att justera önskad varmvattentemperatur.



3.3. INSTÄLLNING AV KÖRLÄGE/VAL AV DRIFTLÄGE

◎I huvudgränssnittet, tryck på "MODE"-tangenten i 1 sekund för att gå in i driftläget, frekvensläget och semesterlägesvalsgränssnittet, och välj önskat driftläge (parameterinställningsmodell) och frekvensläge för enheten;


MODE SETTING
Run mode
Cooling
Heating
DHW
Heating+DHW
Cooling+DHW
Fre. mode
Smart
Silent
Power
Vacation mode
Vacation

◎Klick″ LÄGE ″på inställningsgränssnittet för att gå in i driftlägesvalsgränssnittet;

◎ Beskrivning av driftläge： I normalt läge har värmepumpen Smart, Kraftfull och Tyst Drifttillstånd att välja.

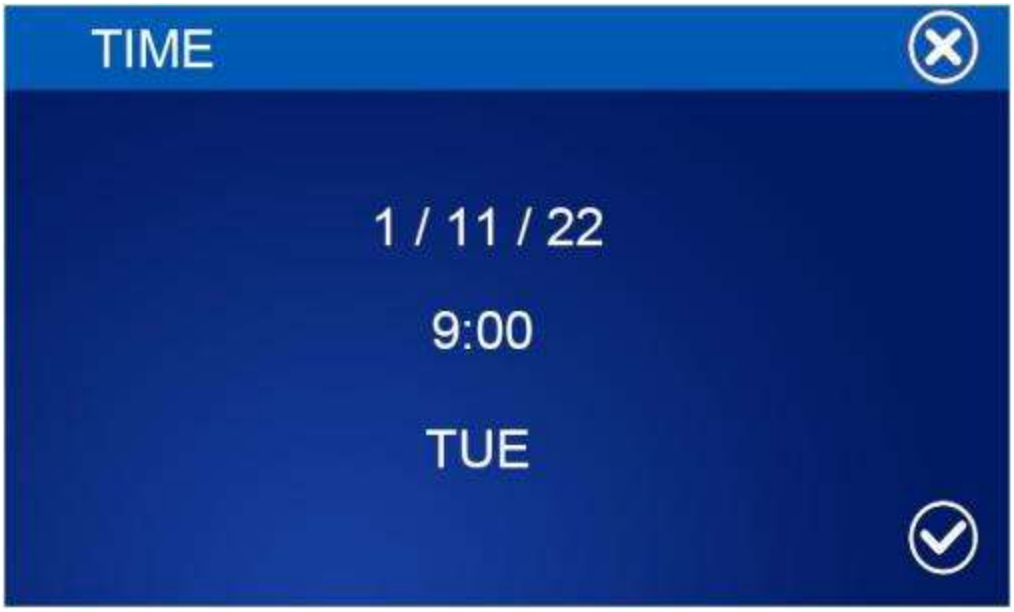
◎Semesterlägesbeskrivning: När detta läge är aktiverat körs värmepumpen i värmeläge endast med en måltemperatur på semestern satt;

3.4. KLOCKINSTÄLLNING:

◎I huvudgränssnittet, tryck 2022/11/1 15:00 TUE för att komma in i klockinställningsgränssnittet enligt nedan.

◎Tryck på datumet (kolumnen År/Månad/Dag) eller timmen (kolumnen Timme:Minut), tangentbordet kommer att aktiveras för att mata in värdet. Tryck på vardagskolumnen (Vardagskolumnen) för att byta från måndag till söndag.

◎Tryck på BEBEKRÄFTA-knappen för att spara och avsluta, eller tryck på AVBRYT-knappen för att avsluta utan att spara.



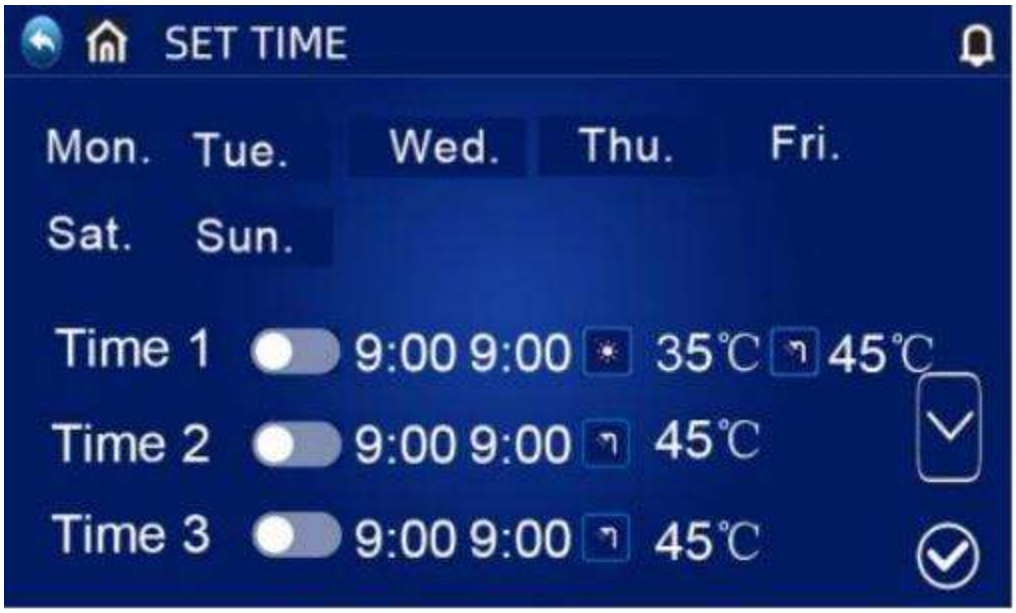
3.5. TIMERINSTÄLLNING:

◎I huvudgränssnittet, tryck på TIMER-knappen för att komma in i tidsinställningsgränssnittet.

◎I kolumnen VECKO kan användare välja vilka vardagar som ska utföra timerväxling. När vardagsknappen (från måndag till sön) blir ljusageringen vit, kommer timern att köra den dagen. När vardagsknappen blir grå kommer timern inte att aktiveras den dagen.

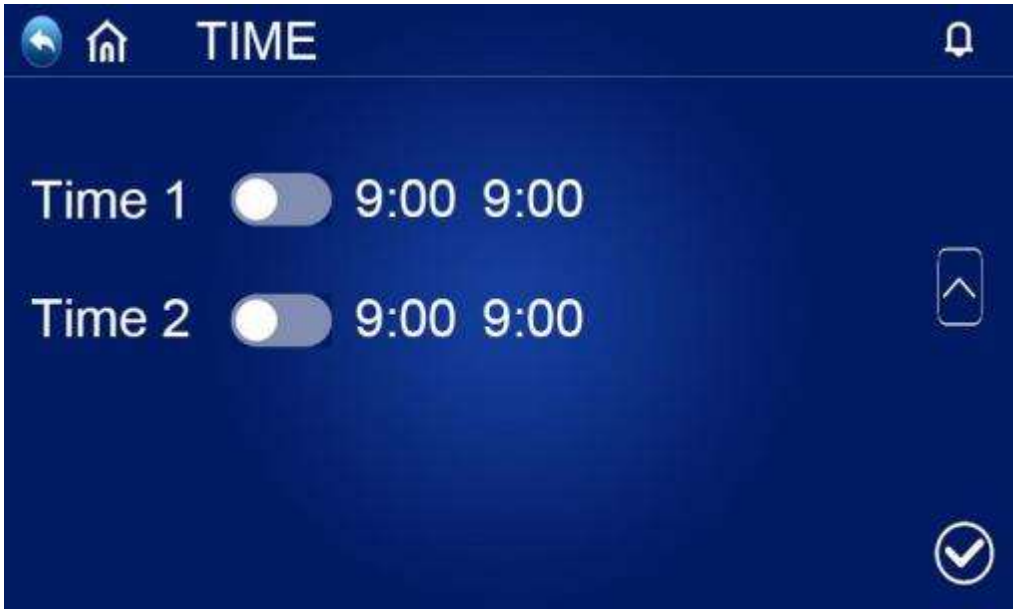
◎I kolumnen TIMER kan användare ställa in 4 par timer som mest

◎ Timern är ogiltig när påslagningstiden är lika med avstängningstiden i samma timer.



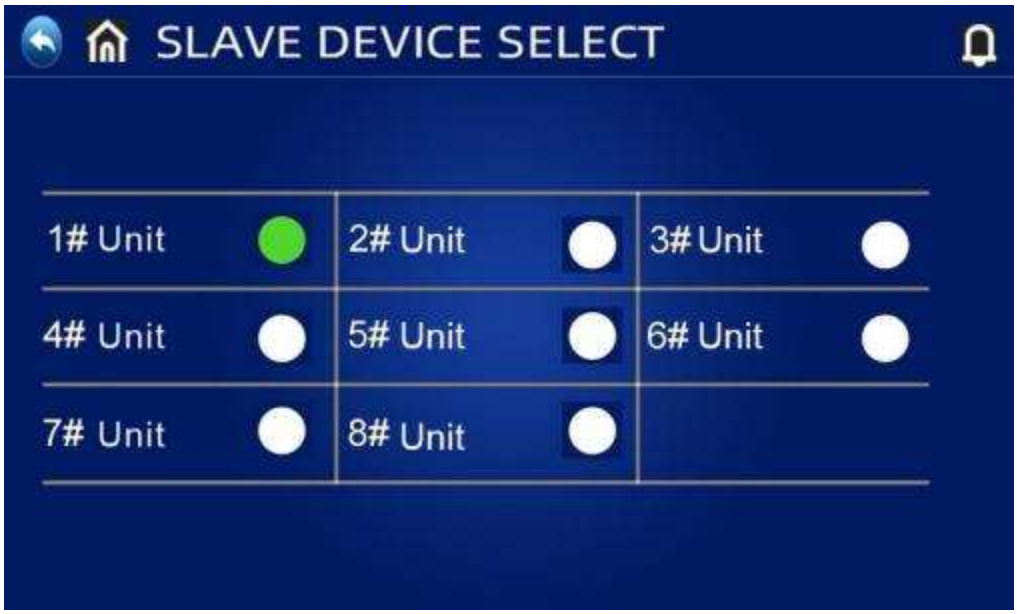
TYST TID:

◎Klicka  i "SET TIME"-gränssnittet för att gå in i Timing silent interface, enheten kommer att köras i silent mode under den schemalagda mute-tiden.



3.6. OPERATION PARAMETER-FRÅGA

◎Tryck på "SETTING"-tangenten i huvudgränssnittet för att komma in i inställningsgränssnittet. Tryck sedan på "UNIT STATUS" för att komma in i enhetslistgränssnittet, välj motsvarande enhet för att ange "Parameter Query" och kontrollera värmepumpens driftstatus. Statustabellen är som följer:

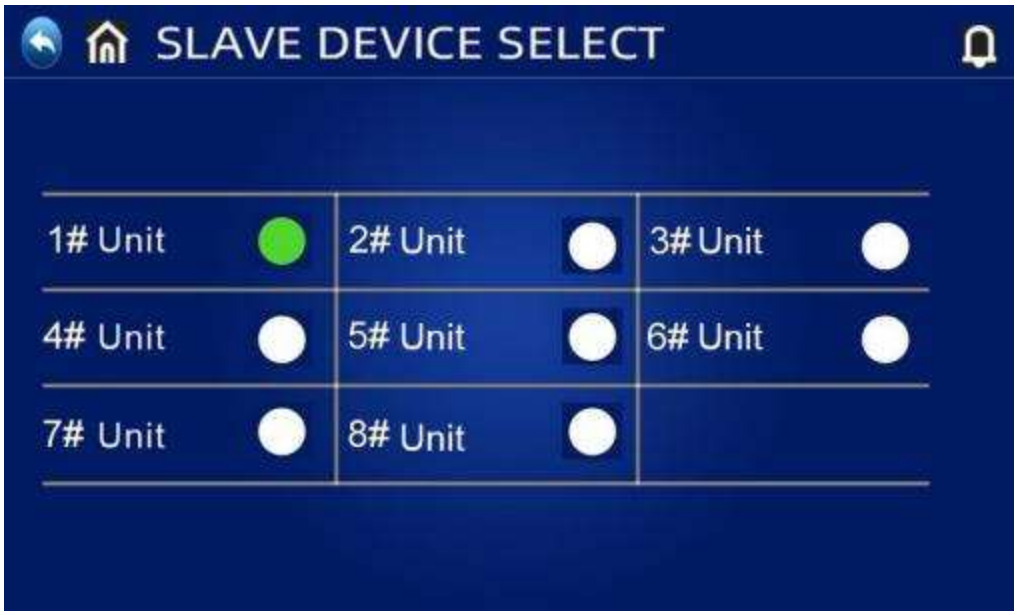


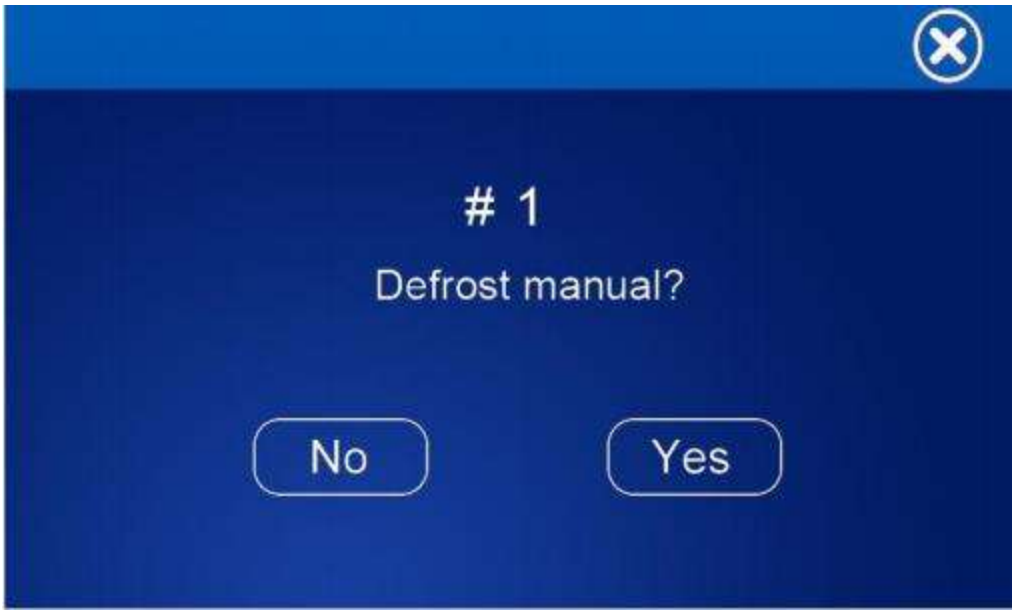
◎Lista över operationsparametrar

Kod	Beskrivning	Anmärkning
01	Vatteninloppstemperatur.	-30~99° C
02	Vattenutloppets temperatur.	-30~99° C
03	Omgivningstemperatur.	-30~99° C
04	Avgastemperatur.	0~125° C
05	Återgastemperatur.	-30~99° C
06	Temperatur på förångarspolen.	-30~99° C
07	Inloppstemperatur för economizer	-30~99° C
08	Uttagstemperatur på ekonomisatorn	-30~99° C
09	Kylspoletemperatur.	-30~99° C
10	Vattentankens temperatur.	-30~99° C
11	Öppning av huvudexpansionsventil	
12	Öppning av assistentexpansionsventil	
13	Kompressorström	
14	Kylflänsens temperatur.	
15	Komprimera målfrekvens	
16	Komprimera faktisk frekvens	
17	Tryckvärde för lågtrycksmätare (R290)	Realtidsdata (Stap)
18	Lågtrycksomvandlingstemperatur.	
19	Vindhastighet för DC-fläkt 1	
20	Vindhastighet för likströmsfläkt 2	
21	EVU-driven signal	

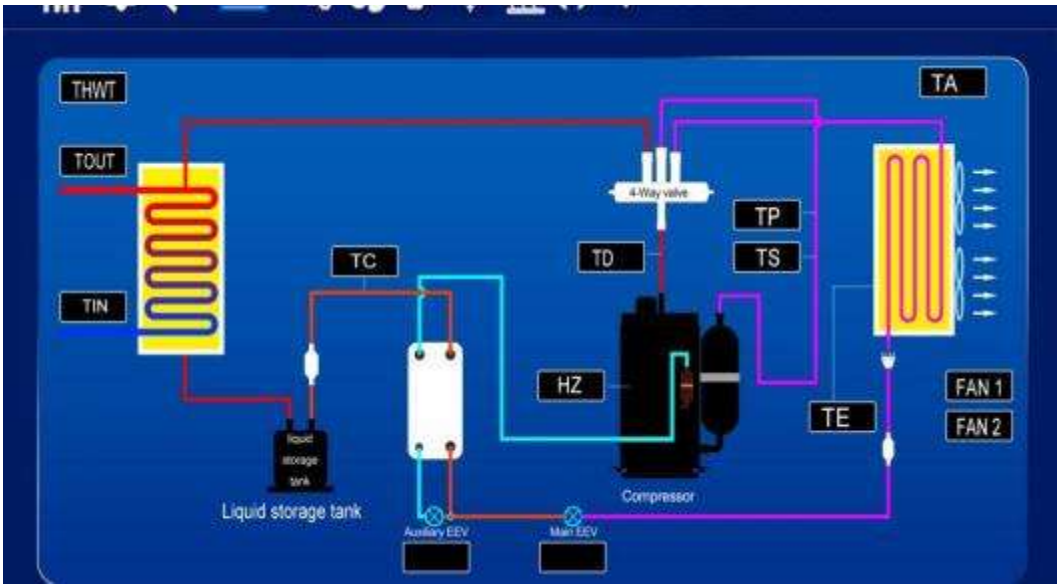
22	SG-nätsignaler	
24	DC-bussens spänningsvärde	
25	Värmekapacitet	
26	Nuvarande vattenflöde Volym	
27	Strömmen i hela maskinen	
28	Spänning	
29	Effekthastighet	
30	POLIS(POLIS)	
31	Målrotationshastighet för likströmsvattenpumpen	
32	DC-pumphastighet	
33	Nödbrytare	
34	Kopplingsbrytare	
35	Vattenflödesbrytare	
36	Lågtrycksbrytare	
37	Högtrycksbrytare	
38	Faktureringskostnader för värmepumpar	
39	Gasfaktureringskostnader	

◎Tvingad avfrostning: I enhetsvalsgränssnittet för frågestatusen, tryck och håll in motsvarande enhetsnummer för att öppna det tvångsavfrostningsvalsgränssnittet för motsvarande enhet. Om Ja väljs går motsvarande enhet in i tvångsupptining.





◎Klicka på "🏠"-ikonen uppe till vänster i huvudgränssnittet för att gå in i Heat Pump Freon System-diagrammet. Betydelsen och förklaringen av förkortningarna är följande:

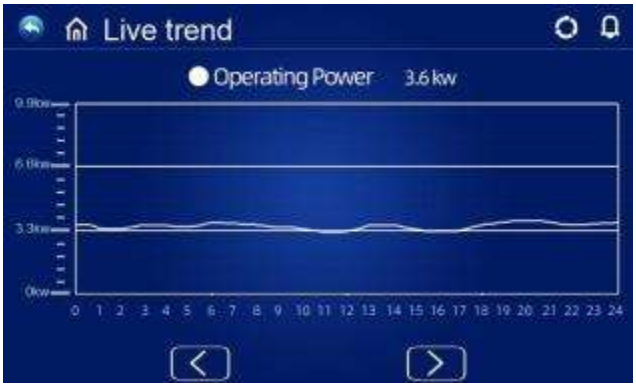


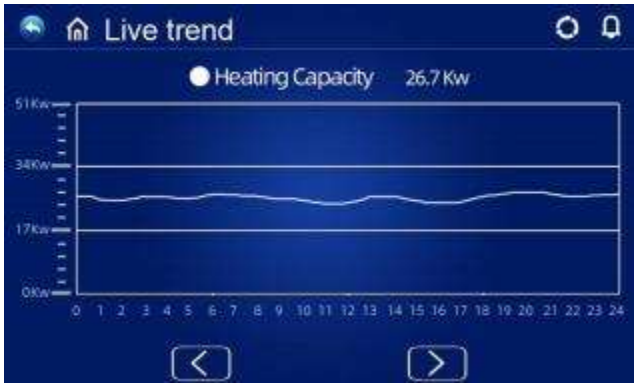
THWT: Vattentankens temperatur	TOUT: Utloppsvattentemperatur
TIN: Inloppsvattentemperatur	TC: Utloppstemperatur för ekonomiseraren
TD: Avgasens temperatur (på kompressorn)	TP: Lågtrycksomvandlingstemperatur
TS: Återgastemperatur (på kompressorn)	TE: Temperatur på förångarspolen
TA: Omgivningstemperatur	FAN 1: Vindhastighet för DC-fläkt 1
HZ: Kompressorfrekvens	FLAN 2: Vindhastighet för DC-fläkt 2
Huvud-EEV: Öppningssteg för huvudexpansionsventilen	Hjälp-EEV: Öppningssteg för assisterande expansionsventil (reserverad för EVI-systemet)

3.7. Kontrollera energiförbrukningskurvan

◎Tryck på "Inställningar"-knappen i huvudgränssnittet för att komma in i inställningarna. Klicka sedan på "Kör kurvan" för att komma in i trendkurvans gränssnitt, klicka på "  "och "  " längst ner i gränssnittet för att växla mellan "Temperaturkurva", "Drifteffektkurva", "Värme-/kylkapacitetskurva", "Daglig energiförbrukningskurva", "Månatlig elförbrukningskurva" och "Årlig strömförbrukningskurva".













3.8. ANVÄNDARPARAMETRAR, FRÅGA OCH INSTÄLLNING

◎ Tryck på "SETTING" i huvudgränssnittet för att komma in i inställningsgränssnittet, tryck sedan på "ANVÄNDARE PARAMETRAR" för att ange parameterfråga och inställning. Nedan visas koden, definitionen, intervallet och standardvärde.



◎ Lista över användarparametrar

Kod	Definition	Ställbar räckvidd	Standard
P01	Temperaturskillnad mellan returvatten och kylmålstemperatur	2° C~18° C	2° C
P02	Temperaturskillnad mellan returvatten och måltemperatur för varmt vatten	2° C~18° C	5° C
P03	Varmvatteninställningstemperatur.	28° C~70° C	50° C
P04	Kylinställningstemperatur.	12° C~30° C(P31=0) 7° C~30° C (P31=1)	12° C
P05	Värmeinställningstemperatur.	15° C~70° C	35° C

Användarparametrarna P1-P5 kan ställas in, och de återstående ingenjörsparametrarna kräver att man anger fabriksparametersidan och anger lösenordet 666 för att ange inställningarna. Det rekommenderas att ingenjörer använder det.

Not 1:

När det finns ett kylbehov som kräver en lägre temperaturinställning kan du gå in på fabriksparametersidan, ange lösenordet "666" för att komma åt inställningarna, ändra standardvärdet för parametern "P31" till "1" och återvända till huvudgränssnittet. Kylläget kan sedan ställas in mellan 7°C och 30°C. Denna funktion rekommenderas för ingenjörer att använda.

Kod	Definition	Ställbar räckvidd	Standard
P08	Vattentemperaturkompensation	-5° C~15° C	1
P09	Avfrostningsfrekvens	30-120Hz	70Hz
P10	Upptinningsperioden	20MIN ~90MIN	45 MIN
P11	Avfrostning av ingångstemperatur.	-15° C~-1° C	-3° C
P12	Upptinningstid	5MIN~20MIN	8 MIN

P13	Avfrostningsutgångstemperatur.	1° C~40° C	15° C
P14	Avfrostningsmiljö och förångarspoletemperatur. skillnad 1	0° C~15° C	5° C
P15	Avfrostningsmiljö och förångarspoletemperatur. Skillnad 2	0° C~15° C	5° C
P16	Omgivningstemperatur för avfrostning	0° C~20° C	17° C
P17	Dagar med högtemperaturdesinfektionscykel	0~30 dagar Desinfektionsfunktionen utförs inte när den är satt till 0	0
P18	Starttid för högtemperaturdesinfektion	0~23:00	23
P19	Högtemperatur-desinfektion som varar	0~90 min	30
P20	Högtemperaturinställning för desinfektion	0~90° C	70° C
P21	Värmepumpens inställningstemperatur för högtemperaturdesinfektion	40~70° C	65° C
P22	Automatisk justering av uppvärmningsmåltemperatur aktiveras	0~1 (0 är inte aktiverad, 1 är aktiverad) (gäller endast i värmeläge)	0
P23	Värmekompensationstemperaturpunkt (omgivningstemperatur)	0-40	23
P24	Måltemperaturkompensationskoef ficient	1~30 (1 motsvarar faktisk 0. 1)	6
P25	Kompressorns frekvensdriftläge efter konstant temperatur	0 – Icke minskad frekvens efter konstant temperatur. / 1-Minska frekvensen efter konstant temperatur.	1
P26	Omgivningstemperatur för att starta elektrisk uppvärmning	-20-20° C	-15
P27	Starttid för elektrisk uppvärmning av vattentank	0-60 min	30
P28	Online-enheter	1~8	1
P30	Val av e-värmarläge	0: inaktivera 1: reserv-e-värmare 2: Vattentanksförstärkare 3: reserv-e-värmare + tankförstärkarvärmare	0
P31	Vattentemperaturkontrollläge	0: Vatteninloppstemperatur 1: Vattenutloppstemperatur	0
P32	Temperaturskillnad vid full kompress effekt		10
P33	Skillnad i belastningstemperatur		1
P34	Skillnad i avlastningstemperatur		1
P35	Kaskadlägeregleringscykeln		60
P36	Automatisk temperaturkontroll övre gräns	20~80	70

F01	Värmepumpens funktion	1 Endast uppvärmning 2 Uppvärmning+Kylning 3 Uppvärmning+DHW 4 Uppvärmning+Kylning+DHW	4
F02	Cirkulationspumpens status efter att måltemperaturen har nåtts.	0 Intermittent 1 Genom tiderna 2 Stoppa vid konstant temperatur.	0
F03	Cirkulationspumpens på-av-cykel efter att ha nått inställd temperatur.	1~120 min	15 （AV15 min ON3min）
F04	DC-cirkulationspumpsläge	0 Ingen start 1 Auto 2 Manual 3 Kontrollera vattenflödet	3
F05	Justeringscykeln för likströmscirkulationspumpen	10~ 100S	60
F06	DC-vattenpumpen med manuell hastighet	10~ 100%	100
F08	Minsta hastighet för likströmscirkulationspumpen	10~ 100%	70
S1	Smarta nät-funktioner	Nej、Ja	Nej
S2	Sätt DHW temp.increase value i SG-läge	0-30° C	5° C
S3	Trevägsventilstatus i kylarskyddsläge	0: trevägsventilen är avstängd och inte aktiv 1: Trevägsventilen är aktiv	1
S4	Kompressorns omstartstid i dual-mode	0-5 min （0-komoressor fortsätter springa	3
H01	Hjälpvärmekälla	0 disable 1 uppvärmning 2 varmvatten 3 Uppvärmning och varmvatten	0
H02	Driftläge för hjälpvärmekälla	0-lågkoldioxidläge 1-Eco hybrid-läge	1
H03	Eco hybrid-läge	0 fast pris 1 Peak-dalsprissättning 2 Omdöme om omgivande temperatur	1
H04	Omgivningstemperaturen vid drift av en hjälpvärmekälla	-30~30° C	-10° C
H05	Fördröjd starttid för hjälpvärmekällan	0~180min	30 min
H06	Temperaturskillnad för att komma in i en hjälpvärmekälla	2~18° C	5° C
H07	Standardpriset för el	0~2,5	0.08
H08	Lågt enhetspris på el i dalen	0~2,5	0.05

H09	Enhetspris för gasmaterial	0~2,5	0.25
H10	Arbetsdag lågprisel elstarttid	0:00~23:00	0:00
H11	Arbetsdag lågpris el sluttid	0:00~23:00	7:00
H12	Vilodag lågpris-el starttid	0:00~23:00	0:00

H13	Vilodag lågpris-el sluttid	0:00~23:00	23:00
H14	Omgivningstemperaturförändring vid värmepumpens omstart	-30~30° C	5° C
	Celsius/Fahrenheit-omkoppling	0 grader Celsius / 1 Fahrenheit	0
H15	Kompressorförvärmning	0-Disable 1-Enable	1
H16	Avstängningstid för förvärmningsdetektion	2-48	4
H17	Förvärmningstid 1	10-100 min	30
H18	Förvärmningstid 2	10-150 minuter	90
H19	Förvärmningstid 3	10–250 minuter	120
H20	Förvärmningstid4	10–350 minuter	180
H21	Förvärmningstid5	10-500 minuter	240

Obs: När du behöver ändra enhetens adress kan du ange fabriksparametern p age och ange lösenordet 4180 för att ange inställningarna. Denna funktion rekommenderas för ingenjörer att använda.

R41	Kontrolladress	1~128	1

3.9. Återställ fabriksinställningarna

◎I det övre högra hörnet av fabriksparametern R-gränssnittet finns en knapp för återställ fabriksvärde. Tryck på den här knappen för att visa bekräftelsevalet för återställningsparametern. Om ja är valt, återställs fabriksstandardvärdet;





4. Styrlogik

4.1 Högtemperaturantisepsisfunktion: (under varmvattenläge)

◎ Högtemperatur-antisepsiscykeln är var 7:e (P17) dag;

◎ När man går in i högtemperatur-antisepsis tvingas vattentankens elektriska värmare att starta.

◎ Under antisepsisprocessen, om vattentankens temperatur > 65°C (den maximala inställbara temperaturen), kommer inte kompressorn att starta, utan endast att starta elektrisk uppvärmning; Om vattentankens temperatur ≤60°C startar både kompressorn och elvärmaren.

◎ När vattentankens temperatur ≥70°C (P20) och skyddstemperaturen varar i 30 minuter (P19), lämnar högtemperaturantisepsis;

◎ Efter att ha gått in i högtemperaturantisepsis, om temperaturen i varmvattentanken inte når 70°C efter 1 timme, tvingas högtemperaturantisepsisprogrammet att lämna det.

4.2 Måltemperaturautomatisk justeringslogik (under uppvärmningsläge)

◎ Måltemperaturen under uppvärmningsläge kan automatiskt justeras enligt omgivningstemperaturen.

Användare kan direkt ange temperaturkurvegränssnittet på den trådbundna styrenheten, ställa in P23- och P24-parametrar enligt lokala miljöförhållanden, och gränssnittet kommer automatiskt att generera driftkurvor, som visas i figuren nedan.

◎ Inträdesvillkor

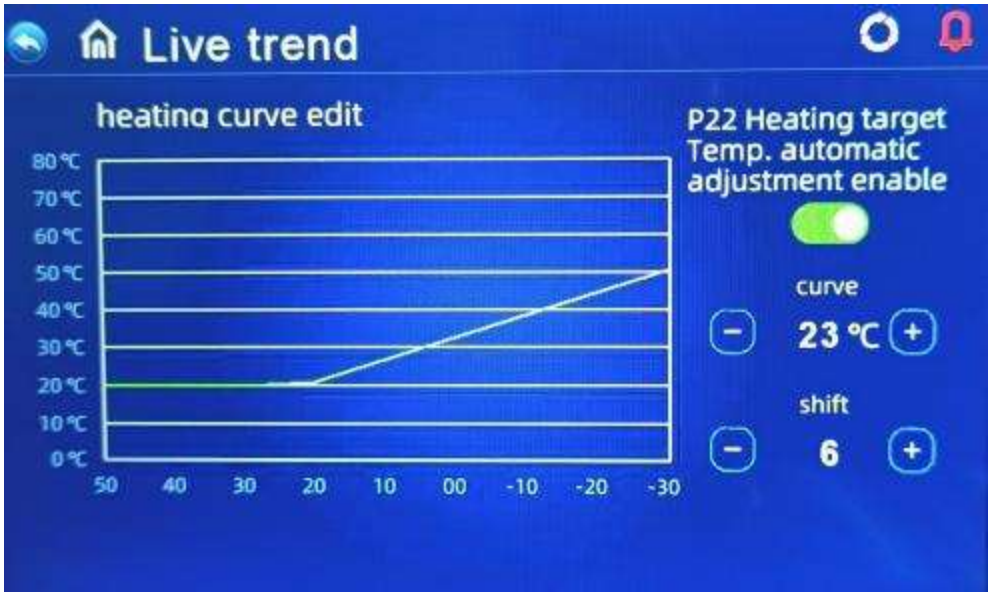
Klicka på inloppsvattentemperaturen på huvudgränssnittet för att mata in, och den maximala inställda temperaturen kan justeras med parametern P36.

När parameter P22= 1 aktiverar automatisk justering av uppvärmningsmåltemperaturen.

◎ Beräkningsformel för uppvärmningsmålstemperatur

Pset (uppvärmningsmåltemperatur) = 20 + (P24/10) * (P23 - aktuell omgivningstemperatur)

P23 är kurvlutning, P24 är skift.



◎ De ovanstående olika kurvorna står för det olika värdet av P24.

(När P24= 1 är det faktiska värdet 0. 1)

◎ Måltemperaturområdet för automatisk temperaturjustering är 20–70° C

4.3 Hjälpelberedare för vattentank

◎ Startvillkor (alla nedanstående villkor måste uppfyllas samtidigt)

1) I varmvattenläge;

2) Kompressorn går i 27(30) minuter;

3) Det finns efterfrågan på varmt vatten och vattentankens temperatur är ≤55°C;

4) Pumpen går

5) Vattentank Elektrisk värmare är aktiverad (P30 är inställd på 2 eller 3)

◎ Utgångsvillkor (behöver bara uppfylla något av nedanstående villkor)

1) När värmepumpen kör kylningsläge / varmvattenläge;

2) När det inte finns någon efterfrågan på varmvatten eller konstant temperaturkontroll;

3) Vattentankens temperatursensor har ett fellarm;

◎ När den är under avfrostning / tvångsavfrostning / sekundär kylarvätska, den elektriska uppvärmningen

tvingas slå på;

◎ När det sker högtrycksfel / lågtrycksfel / avgastemperatursensorer / överdriven avgasskyddsstopp, och om kompressorn är låst och inte kan startas, startas den elektriska uppvärmningen istället för kompressorn efter 5 minuter.

4.4 Hjälpelvärmare för rumsuppvärmning

◎Aktivera-villkoret:

1)Under värmeläge;

2) Omgivningstemperatur.<P26(0° C) eller sensorfel vid omgivningstemperatur

3)Det finns värmebehov, inloppsvattentemperatur≤värmeinställningstemperatur. (P05) - Omstartsskillnad (P01);

4)Vattenpump under arbetstillstånd

5) Kompressorn kördes i P27 inställda minuter

6) Reservelvärme är aktiverad, (P30 är inställd på 1 eller 3)

När ovanstående villkor är uppfyllda kommer den elektriska värmaren att tändas.

◎Avstängningsvillkor:

Under kylning eller varmvattenläge

Utan värmebehov eller konstant temperaturkontroll.

Inloppsvattentemperatur. Sensorfel eller larm

Omgivningstemperatur>0° C(P26)+1

Vattenflödesfel

Avstängning av cirkulationspumpen

E-värmaren stängs av när någon av ovanstående förhållanden uppfylls

4.5 Hjälpvärme källkontroll

Den hjälpande värmekällan ställs in av parametern H01. När H01= 1 arbetar i värmeläge arbetar den extra värmekällan endast i värmeläge. När H01=2 arbetar i varmvattenläge kan hjälpvärmekällan endast användas för att producera varmvatten i hushållet; När H01=3 går hjälpvärmekällan i värme- och varmvattenläge.

När ovanstående läge är igång slår AHS automatiskt på när returvattentemperaturen är för låg, omgivningstemperaturen är för låg, eller omgivningstemperaturen är för hög (vilket överskrider värmepumpens tillåtna arbetsområde).

När den extra värmekällan H01 är påslagen finns två lägen: H02= 1, kör lågkoldioxidläge; Om H02=2 körs Eco hybrid-läge.

1 Lågkoltankeläge

lågkol-läge avser beräkningen baserad på COP med värmepumpen som prioritet, hjälpvärmekällan som hjälpvärmekälla, och värmepumpen kommer inte att stanna.

Förutsättningar för att möjliggöra:

1. Systemets totala utloppsvattentemperatur <70°C
2. Inget vattenflödesfel uppstår
3. Temperatursensorn för totalt utlopp är aktiverad

1) När AHS är inställd på att endast fungera för uppvärmningsläge eller uppvärmning & varmvatten (H01= 1 eller 3)

Öppna villkor :(alla villkor uppfylls)

1. Systemets totala utloppsvattentemperatur < [P05]-[H06]
2. Omgivningstemperatur TA< [H04]-2
3. Värmevärme med värme avstängd > [H05]

Avslutningsvillkor: (Uppfyll ett av villkoren)

1. Total utloppsvattentemperatur > [P05]
2. Värmeläget är avstängt

2) När AHS är inställd på endast varmvattenläge eller uppvärmning & varmvatten (H01=2 eller 3)

Öppna villkor: (Alla villkor uppfylls)

1. Varmvattentankens temperatur < [P03]-[P02]
2. Varmvattentankens temperatur <40°C
3. Stängningstid för elektrisk uppvärmning med vattentank ≥[H05]

Avslutningsvillkor: (Uppfyll ett av villkoren)

1. Varmvattentankens temperatur ≥[P03]
2. Total utloppsvattentemperatur >70°C
3. Varmvattenläget är avstängt

2 Eco hybrid-läge

Eco hybrid-läget förlitar sig på värmepumpens COP för beräkning, det mest kostnadseffektiva läget prioriteras och värmepumpen stannar om den inte sparar pengar.

Det finns tre Eco-hybrid-lägen: H03= 1 i fast prissättningsläge, H03=2 i peak-valley-prissättningsläge och H03=3 baserat på omgivningstemperatur

1) Fast prissättningsläge

Systemet räknar ut priset för värmepump och gas varje timme. När priset på värmepumpen är lägre än den extra värmekällan slås värmepumpen på och den extra värmekällan stängs av. När priset för enhetens värmepump är högre än den extra värmekällan, slås den extra värmekällan på och värmepumpen stängs av.

H14 Omgivningstemperaturförändring vid värmepumpens omstart

Baserat på omgivningstemperaturen när hjälpvärmekällan slås på för första gången, när den kumulativa omgivningstemperaturen ändras med H14 grader (standard är 5 grader), startas värmepumpen om för att gå i en timme, och sedan beräknas el- och gasprisjämförelsen baserat på COP, och väljer om värmepumpen eller gaspannan ska användas.

2) Peak-prissättningsläge

Beräkna enhetspriset för elektricitet över tid, en gång per timme; Tiden delas in i arbetsdagar och vilodagar, arbetsdagar och vilodagar delas in i standardpriser på el och låga elpriser i Low Valley.

Det låga elpriset i dalen är H08 och det vanliga elpriset är H07.
Arbetsdags lågpristid för el är H10 till H11;
Vilodagen för lågpris-elförbrukning är H12 till H13;
Förutsättningar för aktivering: H03 = 2 (peak-valley prissättningsläge)

5.1 Uppvärmningsöppningsvillkor: (alla villkor uppfylls) Slå på den extra värmekällan och stäng av kompressorn.

Öppna villkor :(alla villkor uppfylls)

1. Systemets totala vattentemperatur < [P05]-[H06]
2. Avstängningstid för hjälpvärmekällan >5 minuter
3. Gasanvändningskostnad < värmepumpskostnad

Avslutningsvillkor: (Uppfyll ett av villkoren)

1. Systemets totala vattentemperatur > [P05] +2
2. Värmeläget är avstängt
3. Gasanvändningskostnad ≥ värmepumpskostnad

5.2 Startvillkor för varmvatten :(alla villkor är uppfyllda) Starta den extra värmekällan och stäng av kompressorn.

Öppna villkor :(alla villkor uppfylls)

1. Vattentankens temperatur < [P03]-[P02]
2. Avstängningstid för hjälpvärmekällan >5 minuter
3. Gasanvändningskostnad < värmepumpskostnad

Avslutningsvillkor: (Uppfyll ett av villkoren)

1. Vattentankens temperatur ≥[P03]
2. Systemets totala vattenutloppstemperatur är ≥70° C
3. Varmvattenläget är avstängt
4. Gasanvändningskostnad≥värmepumpskostnad

3) Omgivande temp bedömningsläge

3.1 Uppvärmningsöppningsvillkor: (alla villkor uppfylls) Slå på hjälpvärmekällan och stäng av kompressorn.

Öppna villkor :(alla villkor uppfylls)

1. Systemets totala utloppsvatten <[P05]-[H06]
2. Avstängningstid för hjälpvärmekällan >5 minuter
3. Omgivningstemperatur TA<H04 - 2

Avslutningsvillkor: (Uppfyll ett av villkoren)

1. Systemets totala utloppsvattentemperatur >[P05] +2
2. Stäng av maskinen efter uppvärmning
3. Omgivningstemperatur≥H04

3.2 Startvillkor för varmvatten :(alla villkor uppfylls) Starta den extra värmekällan och stäng av kompressorn.

Öppna villkor :(alla villkor uppfylls)

1. Vattentankens temperatur <[P03]-[P02]
2. Avstängningstid för hjälpvärmekällan >5 minuter

3. Omgivningstemperatur<H04 - 2

Avslutningsvillkor: (Uppfyll ett av villkoren)

1. Vattentankens temperatur≥[P03]
2. Total utloppsvattentemperatur≥70° C
3. Varmvattenläget är avstängt

4. Omgivningstemperatur≥H04

4.6 SMART GRID

◎När parametern för smart grid-funktionen väljs att aktiveras (S01 = 1), börjar värmepumpen köra smart grid-funktionen

EVU – Signal som kontrolleras av elbolaget

SG-Smartnät, koppla upp dig mot smartmätare, använd elen från solcellen

Läge	EVU	SG	Drifttillstånd	Reglerlogik
Drift Läge 1	ON	OFF	Blockera	Värmepumpen kommer att tvingas stänga av kompressorn och fläkten (kompressorikonen blinkar)
Drift Läge 2	OFF	OFF	Normalt Drift	Värmepumpen går i normalt läge
Drift Läge 3	OFF	ON	Ökat Recommendation	1. Värme-/kylläge fungerar i kraftfullt läge; 2. Vid drift i varmvattenläge: A. Målvattentemperaturen kommer att vara S02 grader (S02-intervallet 0-30) högre än normalinställningen, maxivattentemperaturen är 70° C; b. R290 köldmedium (om den inställda temperaturen plus S02-temperaturen. intakt överstiger 55° C, den elektriska värmen slås på och kompressorn arbetar kontinuerligt); c. R32 kylmedel (om temperaturen plus S02 är temperaturen. om inkrementet överstiger 55° C, slås reservelvärmen på och kompressorn stängs av).
Drift Läge 4	ON	ON	Ökat Befäl	1. Värme-/kylläge fungerar i kraftfullt läge; 2. Vid drift i varmvattenläge: A. Målvattentemperaturen kommer att vara S02 grader (S02-intervallet 0-30) högre än normalinställningen, maxivattentemperaturen är 70° C; b. Värmeläget tvingar på reservel, R290 köldmedium (varmvattenläget slår på vattentankens elektriska uppvärmning). (P30 inställd på aktiverad, el ectric-värme tvångspåslagen)); c. R32 kylmedel (om temperaturen plus S02 är temperaturen. ökar stiget överstiger 55° C, den elektriska värmen slås på och kompressorn stängs av);

LÄS NEDAN

— Effektbegränsningsfunktion för att uppfylla § 14a EnWG

◎ När parametern för smart grid-funktionen väljs att aktiveras (S01 = 2), börjar värmepumpen köra smart grid-funktionen.

Notera:
När det är nödvändigt att justera enhetens effektgräns kan du gå in på fabriksparametersidan och ange lösenordet 4180 för att komma åt inställningarna. De specifika stegen är följande:

Kod	Namn	Utbredning	Standard Värde
C11	Enhetseffektgräns	0,0~20,0KW	4,2 KW

Läge	EVU	SG	Drifttillstånd	Reglerlogik
Drift Läge 1	ON	OFF /ON	Tvångsavstängning	När enheten går in i detta tillstånd arbetar den i ett effektbegränsat tillstånd med maximal driftseffekt enligt 【C11】.
Drift Läge 2	OFF	OFF	Normalt Drift	Värmepumpen går i normalt läge.
Drift Läge 3	OFF	ON	Förbättrat läge	1. Värme-/kylläge fungerar i turboläge; 2. När man arbetar i varmvattenläge är målet vattentemperaturen kommer att vara S02°C högre än normal inställning (S02-intervall 0-30) med maximalt 70°C; 3.1 För R32-kylmedel (om inställd temperatur plus S02-temperaturinkrång överstiger 55°C), hjälpmedel elektrisk uppvärmning aktiveras medan kompressorn stängs av); 3.2 För R290 kylmedel (om inställd temperatur plus S02-temperaturökning överstiger 55°C), hjälpmedel elektrisk uppvärmning aktiveras).

Uppmärksamhet: När elvärme behöver slås på är det nödvändigt att välja elvärmeläge (P30) i förväg:

P30	Val av e-värmarläge	0: inaktivera 1: reserv-e-värmare 2: Vattentank elektrisk uppvärmning 3: reserv elvärmare + vattentank elektrisk uppvärmning

4.7 Förvärmningsfunktion

För att säkerställa kompressorskydd och förlänga dess livslängd krävs värmepumpen att Genomför en förvärmningsprocess vid strömåterställning efter ett längre strömavbrott innan normal drift påbörjas.

1) När H15 är inställd på [Aktiverad], vid initial påstart, om den upptäckta enhetens "avstängningstid" överskrider

förvärmningsdetekteringstiden på 4 timmar (H16), kommer enheten att gå in i förvärmningsläget. Under förvärmningsläget kan kompressorn inte startas och kompressorikonen blinkar.

2) Förvärmningstid

Uppvärmningstiden ställs in på följande intervaller beroende på omgivningstemperaturen:

Omgivningstemperatur > 10° C , H17 förvärmningstid 30 minuter;

10 °C≥ Omgivningstemperatur >0 °C, H18 förvärmningstid 90

minuter; 0°C≥ Omgivningstemperatur >–10 °C, H19

förvärmningstid 120 minuter;

-10°C≥ Omgivningstemperatur >–20° C , H20 förvärmningstid 180 minuter;

-20≥ Omgivningstemperatur, H21 förvärmningstid 240 minuter;

3) Tvingad utgångsförvärmning

Under systemets förvärmningsprocess kan du använda den trådbundna kontrollen för att trycka och hålla in ""-knappen i 8 sekunder för att tvinga ut denna förvärmning.

5. Allmän driftguide

Inledande försiktighetsåtgärder vid uppstart

Första bootstrap- och running state-kontroller

1. För att säkerställa att effekten är densamma som produktnamnet, krävdes effekt.
2. Enhetens elektriska anslutningar: Kontrollera om strömförsörjningens ledningsspår och anslutning är okej; om jordledningen är korrekt ansluten; Kontrollera om vattenpumpen och den andra kedjeanordningen är korrekt anslutna
3. Vattenrör och rör: vattenrör och rör måste tvättas två och tre gånger, säkerställa rent och ingen förorening.
4. Kontrollera vattensystemet: Om vattnet räcker och ingen luft finns, se till att det inte läcker ut
5. Första startremmen eller start igen efter lång paus, se till att motorn är på framåt och värmer minst 12 timmar för vevhuset (lokal slingtemperatur är noll). Vattenpumpen startar först, håller ett tag, fläkten startar, kompressorn startar, enheten fungerar regelbundet.
6. Körkontroller (enligt följande data för att kontrollera om enheten är normal) Efter att enheten har kört normalt, kontrollera följande punkt:
   a. In- och utgångsvattentemperatur.
   b. cykla vattenflödet på sidan

c. Elektrisk ström från kompressor och fläkt
d. Högt och lågt tryck vid uppvärmning i drift.



VARNING — Avstå från att använda denna värmepump om några elektriska komponenter har varit i kontakt med vatten. Ring omedelbart en kvalificerad servicetekniker för att inspektera värmepumpen.

FÖRSIKTIG — Håll alla föremål fria ovanför värmepumpen. Att blockera luftflödet kan skada enheten och kan ogiltigförklara garantin.

6. Användarguide

1. Rättigheter och ansvar

1.1 För att säkerställa att du har tjänsten inom garantiperioden kan endast den professionella server- och teknikpersonalen installera och reparera enheten. Om du skickar in denna begäran och orsakar någon förlust eller skada, kommer vårt företag inte att tas för ansvar.

1.2 Efter mottagandet av enheten, kontrollera om det finns skador vid leveransen och att alla delar är kompletta; Vid eventuella skador och brist på delar, vänligen kontakta återförsäljaren skriftligt.

2. Användarguide

2.1 Alla säkerhetsskyddsanordningar är placerade i enheten innan de lämnar fabriken, justera inte själv.

2.2 Enheten har tillräckligt med kylmedel och smörjolja, fyll inte på eller byt ut dem; Om du behöver fylla på på grund av läckage, vänligen ange mängden på namnskylten (om du fyller på kylmedel, behöver du vakuum igen).

2.3 Extern vattenpump måste kopplas till enhetens meddelande, annars kan man visa olika vattenbristlarm.

2.4 Vanligt rent vattensystem enligt underhållsbegäran.

2,5 Var uppmärksam på kylarvätska när temperaturen är under noll på vintern.

2.6 Säkerhetsåtgärder

En användare kan inte installera enheten själv, försäkra sig om att agent eller specialiserat installationsföretag gör det, eller annars kan det orsaka en säkerhetsolycka och påverka användningseffekten.

B När du installerar eller använder enheten, kontrollera om strömmen motsvarar enhetens ström.

C Enhetens huvudströmbrytare ska installera läckageskydd; strömkabeln måste uppfylla enhetens strömförfrågan, nationella standarder och lokala brand- och säkerhetsföreskrifter.

D-enheten måste ha jordledning; Använd inte enheten om det inte finns någon jordledning; Förbjud att koppla jordledningen till nollledningen eller vattenpumpen.

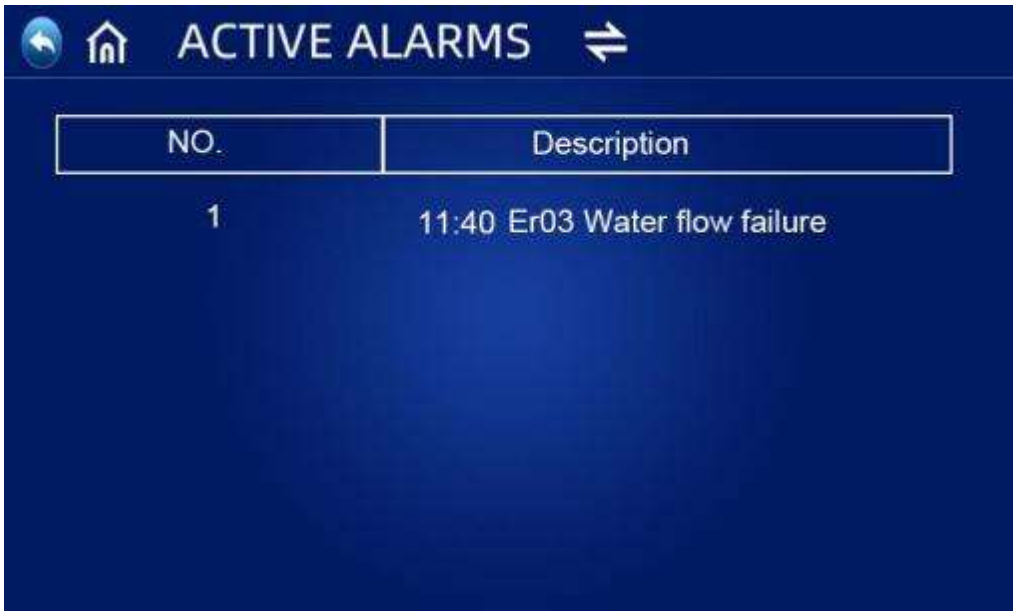
E Enhetens huvudströmbrytare bör ställa in mycket högre 1,4 meter (barn rör den inte), för att förhindra att barn leker med den och orsakar fara.

F Varmt vatten över 52° C kan orsaka skador, varmt och kallt vatten måste blandas och sedan användas det. G När enheten är genomblöt, vänligen kontakta fabriken eller underhållsavdelningen, du kan använda den igen efter underhåll.
H förbjuder att sätta in några verktyg i fläktstängslet på enheten, fläkten är farlig. (särskild barnomsorg)
Jag använder inte enheten om jag stänger av fläktstängslet.
J För att undvika elchock eller brand, förvara och använd inte armaturer, oljefärg och bensin etc. brännbar gas eller vätska runt enheten; Häll inte vatten eller annan vätska på enheten och rör inte enheten med våt hand.
Okej justera inte switchen, ventilen, styrenheten och interna data förutom företagets server eller auktoriserad personal.
L Om säkerhetsskyddsanordningar ofta startar, vänligen kontakta fabriken eller den lokala återförsäljaren.

Avsnitt 4 Allmänt underhåll

1. Kontrollerfelkoder

◎Om det finns fel i värmepumparna visas felkoden och feldefinitionen i huvudgränssnittet, och posten sparas i kolumnen FELIGT inne i SETTING-gränssnittet.



◎

Följande Common Error Codes kommer att visas på styrenhetens panel:

Felkod	Definition av fel eller skydd
Er 01	Fasförlust i strömförsörjningen
Er 03	Vattenflödesfel
Er 04	Frostskyddsmedel på vintern
Er 05	Högtrycksförkastningen
Er 06	Lågtrycksförkastning
Er 09	Kommunikationsfel
Er 10	Kommunikationsfel på frekvensomvandlingsmodulen (larm när kommunikationen mellan yttre kretskort och diskkort kopplas bort)
Er 12	Avgastemperatur för högt skydd
Er 14	Temperaturfel på vattentankens sensor.
Er 15	Felsensorn för vatteninloppstemperaturen
Er 16	Felsensorn i förångarspolen
Er 18	Avgastemperaturfel
Er 20	Onormalt skydd av frekvensomvandlingsmodul

Er 21	Felet på sensorn vid omgivningstemperaturen
Er 23	Temperatur på kylutloppsvatten. Superkylskydd
Er 26	Fel på kylflänsens temperatur
Er 27	Fel på utloppsvattentemperatursensorn
Er 29	Felet i återgastemperatursensorn
Er 32	Uppvärmning för hög vattentemperaturskydd
Er 33	Spolens temperatur är för hög
Er 34	Temperaturen på frekvensomvandlingsmodulen är för hög
Er 42	Kylspolens temperatur och sensorfel
Er 62	Inloppets temperaturfel hos ekonomiseraren
Er 63	Utgångstemperaturfel på ekonomisatorn
Er 64	Felet på likströmsfläkt 1
Er 66	Felet på DC-fläkt 2
Er 67	Lågtrycksbrytarfel
Er 68	Fel på högtrycksbrytaren
Er 69	För lågtrycksskydd
Er 70	För högtrycksskydd
Er 72	Kommunikationsfel på fläktdrivkortet
Er 73	Kommunikationsfel på expansionskort
Er74	Fel på köldmediesensorn
Er75	Skydd mot läckage av köldmedium
Er 76	Fel på köldmediesensorn
Er 79	Likströmsvattenpump under spänningsfel
Er 80	Felstopp i likströmsvattenpumpen
Er 81	Andra fel hos likströmsvattenpumpen
Er 82	Kommunikationsfel på likströmsvattenpumpen

När det finns ett Er 20-fel i systemet visas den detaljerade felkoden nedan från 1 till 348. Bland dem är 1~128 i första klassen, när de visas som prioritet, 257~384 är i andra klassen, som endast visas när fel 1~128 inte förekommer. Om 2 eller fler än 2 fel uppstår samtidigt i samma klass, kommer den att visa summan av felnumret. Till exempel, när 16 och 32 existerar samtidigt, kommer felkoden 48 (16+32=48) att visas

Detaljerad felkodslista för Er 20:

Fel Kod	Namn	Beskrivning	Lösningsförslag
1	IPM Överström	1. IPM:n överbelastad eller överhettad 2. U, V,W-drivrutinen kortslöts 3. IPM-modulfelet 4. Kompressorn skadades	1 Säkerställ att ringen temperatur, vattentemperatur, vattenflöde, etc. ligger inom enhetens räckvidd; 2. Använd en multimeter för att mäta motorns U,V,W i ohmsk växel för att säkerställa att ingen kortslutning uppstår 3. Byt ut frekvensomvandlings modulen 4. Byt kompressorn
2	Kompressor Synkron abnorm	1. Kompressorn överbelastades omedelbart 2. Kompressorn matchar inte programmet 3. Skillnaden mellan högt och lågt tryck sätter kompressorn i överdriven drift	1 Säkerställ att ringen temperatur, vattentemperatur, vattenflöde, etc. ligger inom enhetens räckvidd; 2. Byt ut drivrutinskortet mot rätt program 3. Säkerställ att skillnaden mellan högt och lågt tryck börjar Normalt
8	kompressorns utgångsfas saknas	1. U-, V- och W-kablarna i kompressorn saknas eller är felkopplad 2. Kompressorn matchar inte programmet 3. Skillnaden mellan högt och lågt tryck sätter kompressorn i överdriven drift	1. Kontrollera om kompressorns U-, V- och W-ledningar saknas eller har dålig kontakt 2. Uppdatera drivrutinen 3. Säkerställ att skillnaden mellan högt och lågt tryck börjar Normalt
16	DC-buss lågspänning	1. Strömförsörjningen instabil 2.AC plötsligt stängs av av, upptäcker inverterkondensatorns restströmschip att likspänningen blir för låg 3. PFC-modulens fel	1. Säkerställa att strömförsörjningen är stabil 2. Kontrollera kondensatorn efter att den stängts av 3. Byt ut den defekta frekvensomvandlingsmodulen
32	DC-bussens högspänning	1. Strömförsörjningsspänningen är för hög. 2. Kondensatorfelet 3. PFC-modulens fel	1. Säkerställ att strömförsörjningsspänninge n är normal 2. Byt kondensatorn 3. Byt ut den defekta frekvensomvandlingsmodulen
64	Kylaren är över Temperatur	1. Fläkten på värden är defekt 2. Luftkanalen är blockerad	1. Kontrollera och byt fläkten 2. Säkerställa korrekt ventilation
128	Kylare Temperaturfel	1. Värmesänkssensorn är kortsluten eller öppen 2. Värmesänksbeläggning 3. Omgivningstemperaturen är för hög	1. Byt ut frekvensomvandlings modulen 2. Ta bort damm och kalk från kylflänsen 3. Sänk omgivningstemper aturen

257	Kommunikatio nsfel	1. Kontakten för Kommunikationskabeln mellan huvudkortet och drivrutinskortet har dålig kontakt eller lossnar 2. Interna komponenter i värmepumpen skadades 3. Effektens utgångsspänning Försörjningskortet i modulen onormalt eller ingen utgång	1. Återknyta kontakten och säkerställa stabilitet 2. Byt ut de interna komponenterna 3. Byt ut strömmodulen
258	AC-ingångsfas saknas	Ingångsfas saknas (Trefasmodul är effektiv)	Inspektionsingångskrets
260	AC-ingång Överström	Inmatning av trefasobalans (trefasmodul är effektiv)	Inspektionsingång trefasspänning
264	AC-ingångslågs pänning	1. Inspänningen är för låg 2. Strömtransformatorn skadades under transporten	1. Säkerställ att ingångsspänningen är normal 2. Säkerställ att strömtransformatorn fungerar korrekt
288	IPM för högt Temperatur	1. Fläkten är defekt eller luftkanalen blockerad 2. Ringtemperaturen stiger för snabbt, vilket resulterar i övertemperaturfall för sent för att reagera 3. Spänningen och strömmen är för hög eller för låg	1. Byt fläkten 2. Säkerställ att luftkanalen är oblockerad 3. Sänk ringens temperatur 4. Säkerställ att spänningen och strömmen på strömförsörjningen är normala
320	Kompressorns toppström för hög	1. Kompressorbelastningen är för stor; 2. Drivrutinskortet är defekt 3. Kompressorn är skadad	1 Säkerställ att ringen temperatur, vattentemperatur, vattenflöde, etc. ligger inom enhetens räckvidd; 2. Byt ut kompressorns drivplatta. 3. Byt kompressorn

2. Ägarinspektion

Vi rekommenderar att inspektioner av värmepumpar görs ofta, särskilt efter onormala väderförhållanden. Följande grundläggande riktlinjer rekommenderas för din inspektion:

1. Se till att framsidan av enheten är tillgänglig för framtida service.
2. Håll värmepumpens övre och omgivande områden fria från allt skräp.
3. Håll alla växter och buskar klippta och borta från värmepumpen, särskilt området ovanför fläkten.
4. Förhindra att gräsmattesprinklers sprutar på värmepumpen för att förhindra korrosion och Skada.
5. Säkerställ att jordledningen alltid är korrekt ansluten.
6. Filtret måste underhållas regelbundet för att säkerställa rent och hälsosamt vatten för att skydda värmepumpen från skador på den.
7. Fortsätt inspektera el- och elkomponenternas ledningar för att säkerställa att de fungerar normalt.
8. Alla säkerhetsskyddsanordningar har installerats; vänligen avstå från att ändra dessa Inställningar. Om några ändringar behövs, vänligen kontakta den auktoriserade installatören/agenten.
9. Om värmepumpen är installerad under tak utan hängränna, se till att alla åtgärder är tas för att förhindra att överflödigt vatten översvämmar enheten.
10. Använd inte denna värmepump om någon elektrisk del har varit i kontakt med vatten. Kontakt En auktoriserad installatör/agent.
11. Om ökningen av energiförbrukningen inte beror på kallare väder, vänligen kontakta Den lokala auktoriserade installatören/agenten.
12. Stäng av värmepumpen och koppla bort den från elnätet när inte i användning under en längre tid.

3. Felsökning

Använd följande felsökningsinformation för att lösa problem/problem med din DC-invertervärmepump.

VARNING — RISK FÖR ELEKTRISK STÖT ELLER ELEKTRISK STÖT.



Se till att alla högspänningskretsar är urkopplade innan installation av värmepumpen påbörjas. Kontakt med dessa kretsar kan leda till dödsfall eller allvarliga skador på användare, installatörer eller andra på grund av elchocker och kan även orsaka skador på egendom.

ÖPPNAR INTE någon del av värmepumpen eftersom detta kan leda till elektrisk stöt.

1. Håll händer och hår borta från fläktbladen för att undvika skador.

2. Om du inte är bekant med din värmare:

a) **FÖRSÖK INTE** justera eller serva enheten utan att rådfråga din auktoriserade installatör/agent.

b) **VAR GOD** läs hela installationen och/eller användarguiden innan du försöker köra service eller justera värmaren.

VIKTIGT: Stäng av nätströmmen till DC-inverterns värmepump innan du försöker service eller reparation.

4. Underhåll

DC-inverterns luftkälla värmepumpsenhet är en högautomatisk enhet. Om enheterna tas om hand och underhålls effektivt regelbundet, kommer driftssäkerheten och livslängden att förbättras avsevärt.

Viktiga tips nedan bör uppmärksammas mer vid underhållet:

1. Vattenfiltret ska rengöras under en termin för att säkerställa att vattnet är rent och undvika skador orsakade av filterblockeringen.
2. Alla säkerhetsanordningar installerade redan innan fabriken lämnades, förbjud att justera själv. Vi kunde inte ta något ansvar för någon enhetsskada orsakad av användarens självjustering.

3. Omgivningen av enheten ska vara ren, torr och dragig. Om sidan av värmeväxlaren kunde rengöras varje termin (var 1-2 månad) skulle värmebyteseffektiviteten bli bättre och energibesparing.

4. Vattentillskottet i vattensystemet och luftutsläppsanordningen ska kontrolleras ofta för att förhindra att luft kommer in i systemet, vilket orsakar minskad vattencirkulation eller problem med vattencykeln, annars påverkar det enhetens kylning, värmeeffektivitet och arbetssäkerhet.

6. 5. Enhetens och elledningarnas effekt ska kontrolleras ofta, se till att ledningarna är fastsatta och att den elektriska komponenten är normal. Om det är onormalt ska det repareras eller ersättas, enheten ska vara pålitligt ansluten till jord.

7. Kontrollera alla komponenter under enhetens drift ofta. Kontrollera om arbetstrycket i kylsystemet är normalt eller inte. Kontrollera rörskarven och luftinsprutningsventilen om det finns fet smuts. Se till att det inte läcker kylmedel i kylsystemet.
7. Stapla inga diverse förnödenheter runt enheten, ifall det blockerar luftinloppet och utloppet. Omgivningen av enheten ska hållas ren, torr och dragig.

8. Vattnet i vattensystemet ska släppas ut om enheten behöver ta en lång paus efter att ha varit i drift under en period. Och strömmen ska vara avstängd, sätt ett lock på enheten. Endast efter att vattensystemet är
Fylls på med vatten och enheten kontrolleras noggrant, och enheten är påslagen för att värmas upp i minst 6 timmar, allt är bra, sedan kan enheten startas igen.

Observera:
Enheten bör vara utrustad med den dedikerade strömförsörjningen. Spänningsområdet bör ligga inom ±10%. Strömbrytaren ska vara en automatisk luftbrytare. Den inställda elektriska strömmen bör vara 1,5 gånger den löpande strömmen och utrustad med avsaknad av fasskydd. Knivbrytaren är förbjuden att använda i enheten.

Enheten måste vara påslagen för att värmas upp i minst 12 timmar innan den körs varje säsong. Om kylmodellerna inte har fungerat länge under vintern, se till att släppa ut allt vatten ifall röret och enheten skadas av frost. Huvudstyrenheten och enheten bör vara i samklang och kan inte stängas av om värmemodellerna slutar fungera under vintern under lång tid, för att undvika frostskador.

Värmepumpens strömbrytare kunde inte användas ofta, och kunde inte vara över fyra gånger inom en timme. Elskåpet ska förhindra att det påverkas av fukt.

Förbjud att spola DC-inverterns luftvärmepump med vatten, undvik elchocker eller andra olyckor.

5. Vanliga fel och felsökning

◎Användaren måste anlita professionell underhållspersonal för att åtgärda om enheten har några problem under arbetet. Underhållspersonalen kan hänvisa till diagrammet för att felsöka.

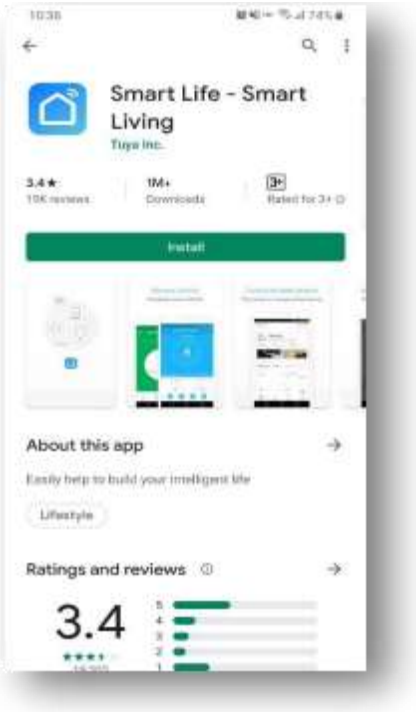
Felstatus	Möjlig orsak	Lösning
Värmepumpen går inte	Strömfel Lös ledning Säkringsblåsning är lös Termiskt överbelastat skydd av, lågt tryck för lågt	Stäng av strömbrytaren, kolla strömförsörjningen Ta reda på orsakerna och reparationerna Byt ut säkringsblåset Testa spänning och ström
Vattenpumpen är Fungerar men utan vattencykel eller vattenpump, högt ljud	Brist på vatten i systemet med luft i vattensystemet, ventilerna är inte helt öppna, filtret är smutsigt och blockerat	Kontrollera systemets påfyllningsanordning och fyll på systemet släpp ut luften i vattensystemet Öppna vattensystemets ventil Rengör vattenfiltret

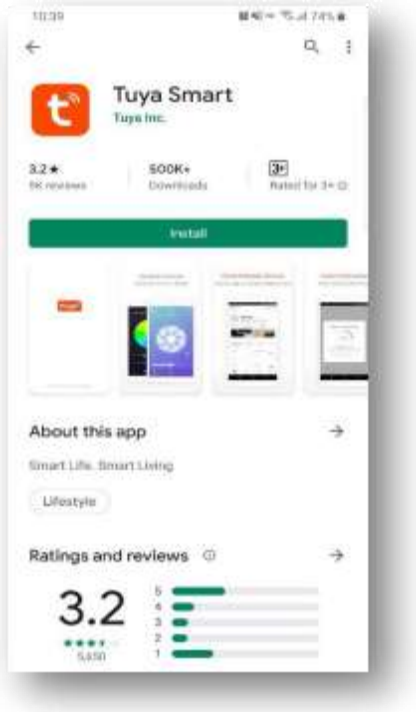
Låg värmekapac itet	Brist på köldmedium Dålig värmebevarande av vattensystemet; Torrfilter blockerat Dålig värmeavledning av luftvärmeväxlaren Inte tillräckligt med vattenflöde	Läckläckagedetektering och tillförsel av köldmedium Förstärker värmebevarandet i vattensystemet Byt torrfilter Rengör luftvärmeväxlaren. Rengör vattenfiltret.
Kompressorn fungerar inte	Strömavbrott; Kontaktor för kompressorskada; Lös ledning Kompressor Överhettningsskydd Utloppsvattentemperatur. För högt; Inte tillräckligt med vattenflöde Kompressorns överbelastningsskydd löste ut	Ta reda på orsakerna och lösa strömavbrottet Byt kontaktor på kompressorn Ta reda på löspunkten och reparera Kontrollera enhetens tryck och avgasens temperatur. Återställ utloppsvattnets temperatur Rengör vattenfiltret och släpp ut luften i systemet Kontrollera strömmen och om överbelastningsskyddet skadats
Kompressor Löpande ljud för högt	Flytande köldmedium kommer in i kompressorn De inre delarna av kompressorskador För låg spänning	Kontrollera expansionsventilen om den är ur funktion Byt kompressorn Kontrollera effektspänningen
Fläkten fungerar inte	Fläktens fästskruv lös Fläktmotorn skadad Kontaktorskador	Förstärk skruven Byt fläktmotorn Byt kontaktorn
Kompressorn är igång men värmepumpen värmer inte	Köldmediet läcker helt ut. Kompressorfel. Kompressoromvändning	Kontrollera läckage och påfyllning av kylmediet Byt kompressorn Byt ut fasordningen på kompressorn
Skydd mot lågt vattenflöde	För lite vattenflöde i systemet Vattenbrytarfel	Rengör vattenfiltret och släpp ut luften i systemet Kontrollera vattenbrytaren och byt ut den

Avsnitt 5 WIFI-anslutning och drift

1.APP Ladda ner

◎ Gå till "Google Play Store" eller "Apple App Store" och sök på "Smart Life" eller "Tuya Smart" och ladda sedan ner. Se figurerna nedan.





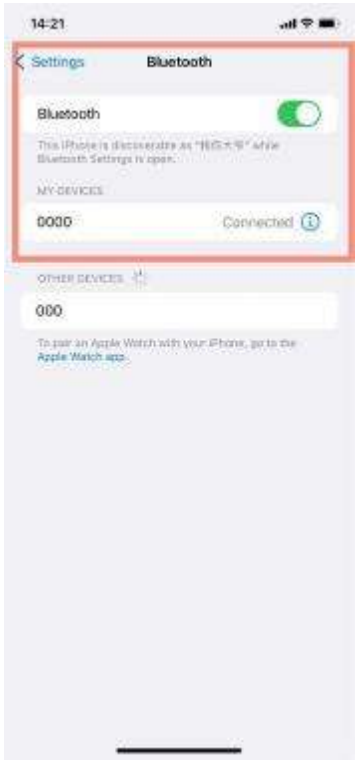
2. WIFI-anslutningsmetoden

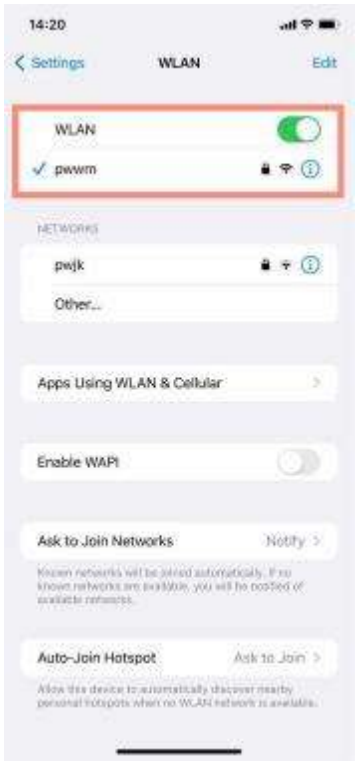
1) Steg 1:

Alternativ 1: Som standard kan anslutningen göras inom 10 sekunder efter första start, och efter 10 sekunder måste knappen tryckas för att ansluta upp. (10 sekunder är fördröjningen för att WiFi går in i lågströmsläge).

Alternativ 2: Gå manuellt in i det intelligenta strömdistributionsläget: Klicka på " "-knappen på huvudgränssnittet på den trådbundna kontrollern för att gå in i inställningsmenyn, klicka sedan på "WIFI Settings" för att komma in i gränssnittet. Klicka på "Lägg till inställningar" och välj "SMART Mode" eller "AP Mode". Vid denna tidpunkt kommer gränssnittet att visa """-ikonen blinka, och telefonen kan börja konfigurera nätverket.

2) Steg 2: Slå på Bluetooth- och WIFI-funktionerna på mobiltelefonen och koppla WIFI-hotspotten. WIFI-hotspoten måste kunna ansluta till Internet normalt, som visas i figuren: Koppla WIFI-hotspoten "pwwm;





3) Steg 3:

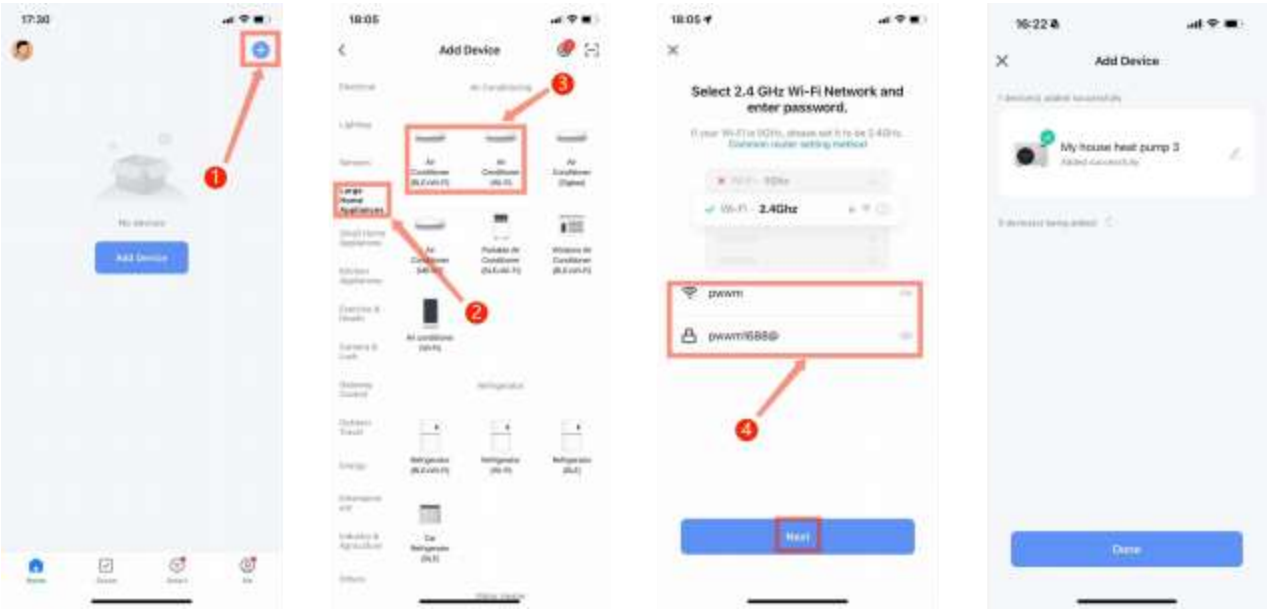
Lägg till enhetsschema ett:

Öppna appen "Smart Life" eller "Tuya Smart", logga in på huvudgränssnittet, klicka på "Lägg till enhet", välj "Lägg till" ->ange WiFi-information ->slutfört;



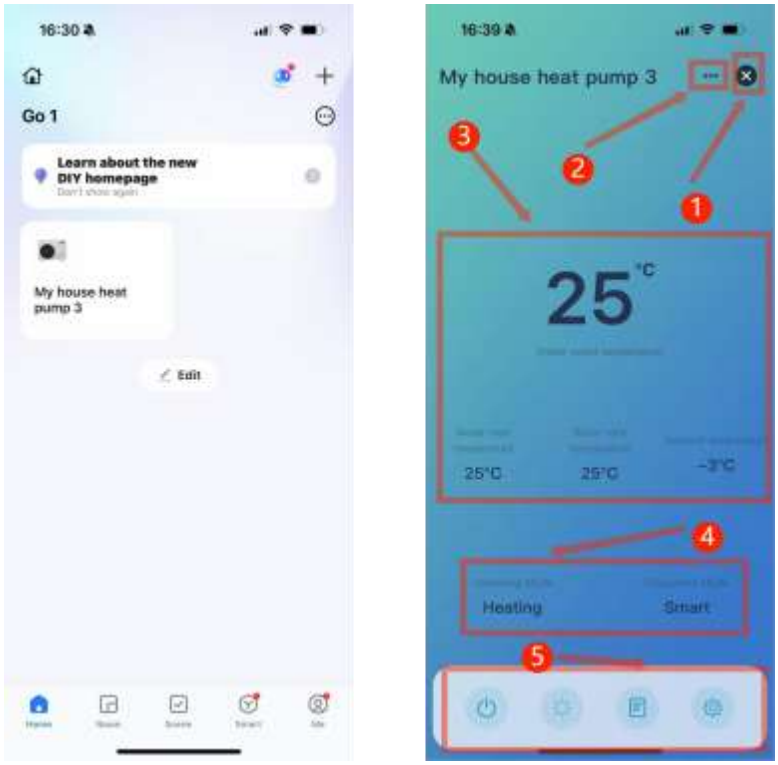
Lägg till enhetsschema 2:

Öppna appen "Smart Life" eller "tuya Smart", logga in på huvudgränssnittet, klicka på "+" uppe i högra hörnet, ange enhetstypvalet, välj "Big Home Appliances" -> välj "Varmvattenberedare" ->ange WiFi-information -> slutfört.



3. Funktion

1) Efter att enheten har blivit bunden framgångsrikt, klicka på driftssidan "My House Heat Pump 3" (enhetsnamn, modifierbar) på huvudgränssnittet "Smart Life" eller "tuya Smart".



(1)-Return: Återgå till huvudsidan;

(2)-Mer: Du kan ändra enhetsnamn, välja installationsplats, kontrollera nätverksstatus, lägga till delade användare, skapa en enhetsgrupp, visa enhetsinformation med mera;

(3)-Temperatur: vattenutloppstemperatur, vatteninloppstemperatur, vattentankstemperatur, omgivningstemperatur

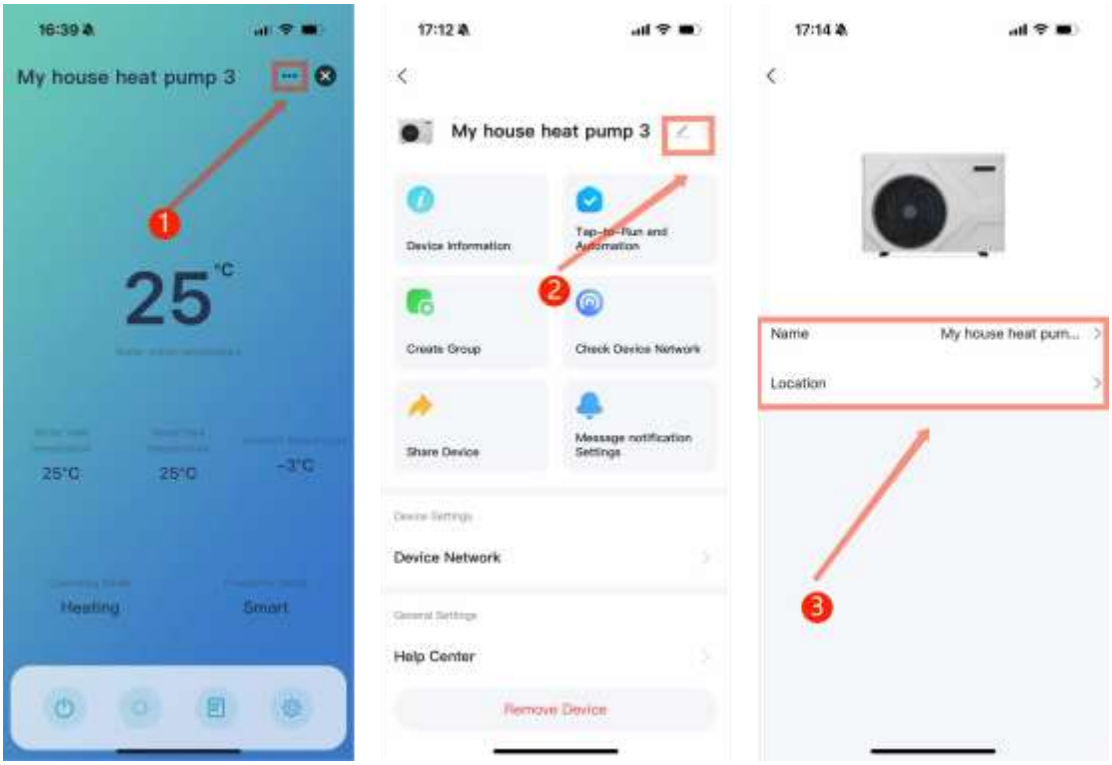
temperatur;

(4)-Strömläge och frekvensläge;

(5)-På/av-inställningar, driftläge, parameterstatus, inställningar.

2) Byt enhetsnamn

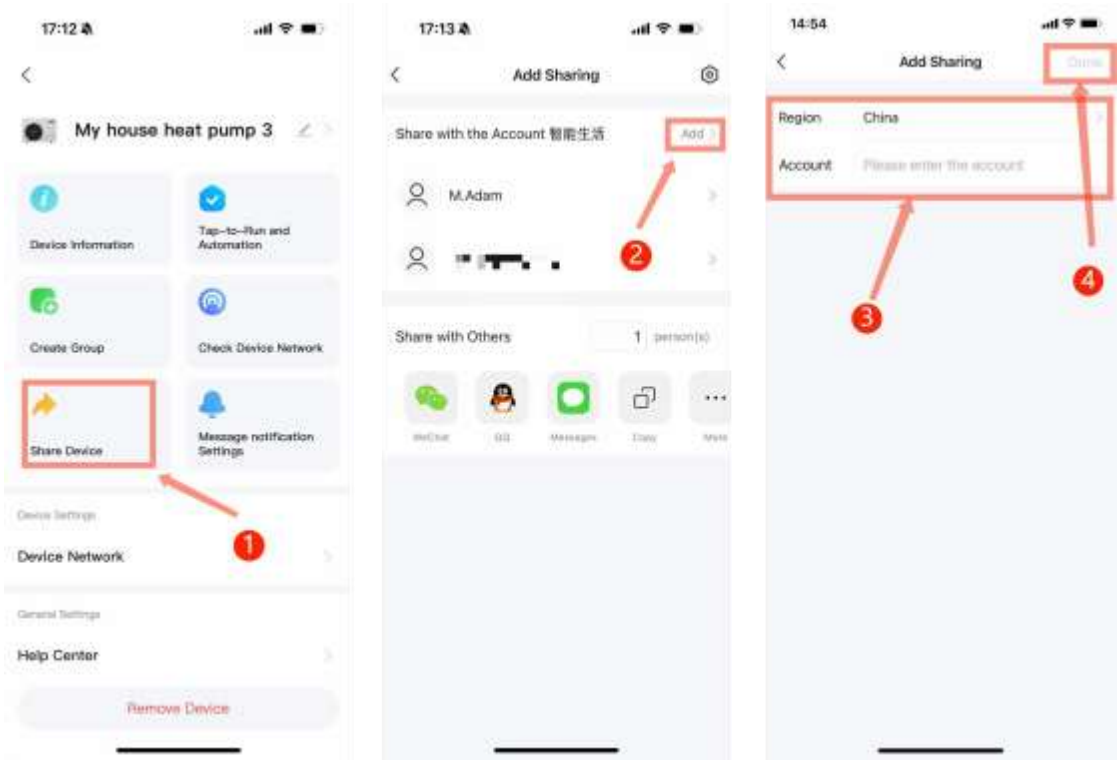
Klicka på "Mer" i den ordning som visas i figuren för att ange "Enhetsdetaljer", och klicka på "Enhetsnamn" för att byta namn på enheten.



3) Enhetsdelning

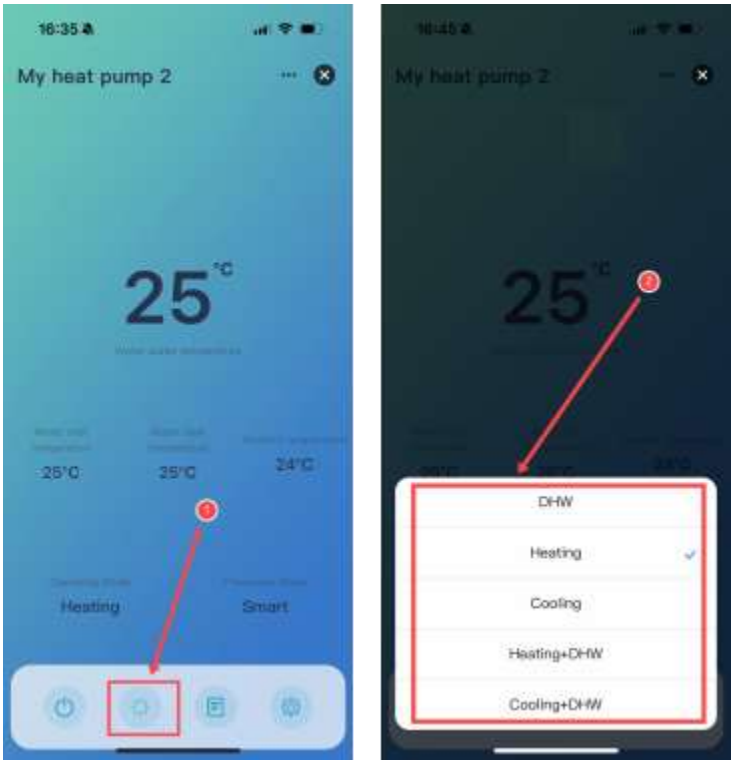
För att dela en enhet som har bundits bör delaren följa följande steg: klicka på "Mer" ->"Delade enheter" ->"Lägg till" ->ange mottagarens konto, klicka på "Slutför", och listan över lyckade delningar visar den nyligen tillagda mottagarens konto;

Om du behöver ta bort den delade användaren, tryck länge på den valda användaren så dyker ett raderingsgränssnitt upp. Klicka på "Radera".



4. Lägesinställningar

I påslagsläget kommer ett klick på "" "lägesbrytaren på huvudgränssnittet att visa lägesvalsgränssnittet som visas i figuren nedan. Klicka på önskat läge för att välja det.



5. Inställning av vattentemperatur

Klicka på " " på huvudgränssnittet för enhetens funktion för att gå in i menyn "Inställningar", hitta "User Parameters" för att komma in i användarparameterinställningsgränssnittet och justera den inställda temperaturen efter behov.





6. Timerinställning

Klicka på " " i huvudgränssnittet för enhetens funktion för att komma in i menyn "Inställningar", hitta "Timer" för att komma in i timerinställningen, välj "Lägg till" ->justera "klockan" ->"minuter" beroende på situationen ->välj vilka dagar som ska köras ->kör notifikationer ->välj om timern ska slås på eller av som visas i figuren nedan, och klicka på "Lägg till timer";

Om du vill ta bort ett tidsbestämt objekt, håll ner det tidsbestämda objektet och svep vänster för att få fram ikonen "Delete". Klicka för att ta bort den.

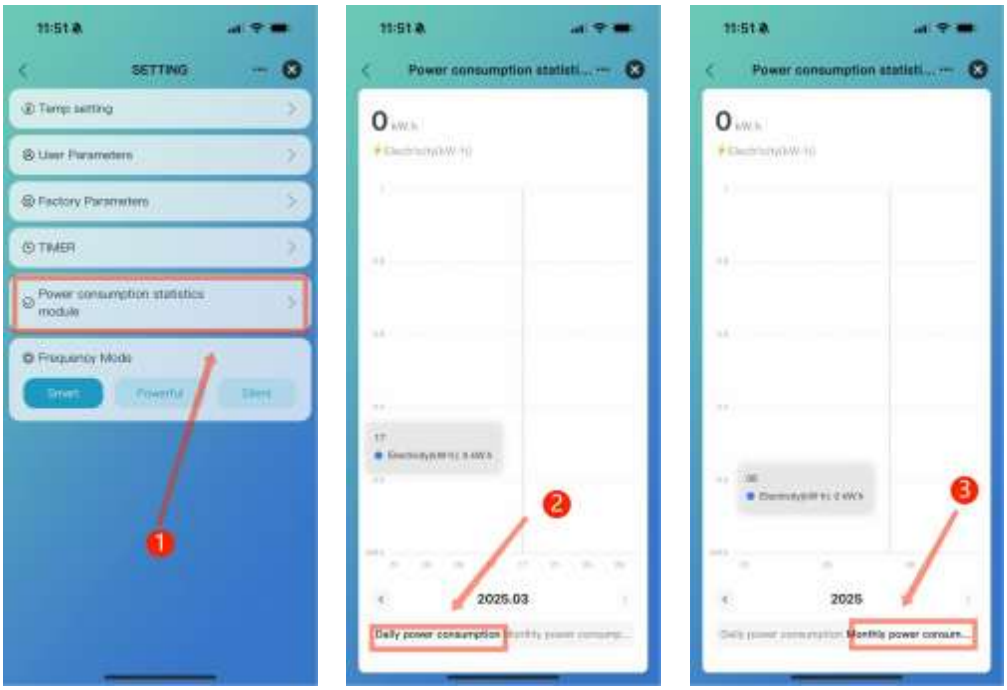






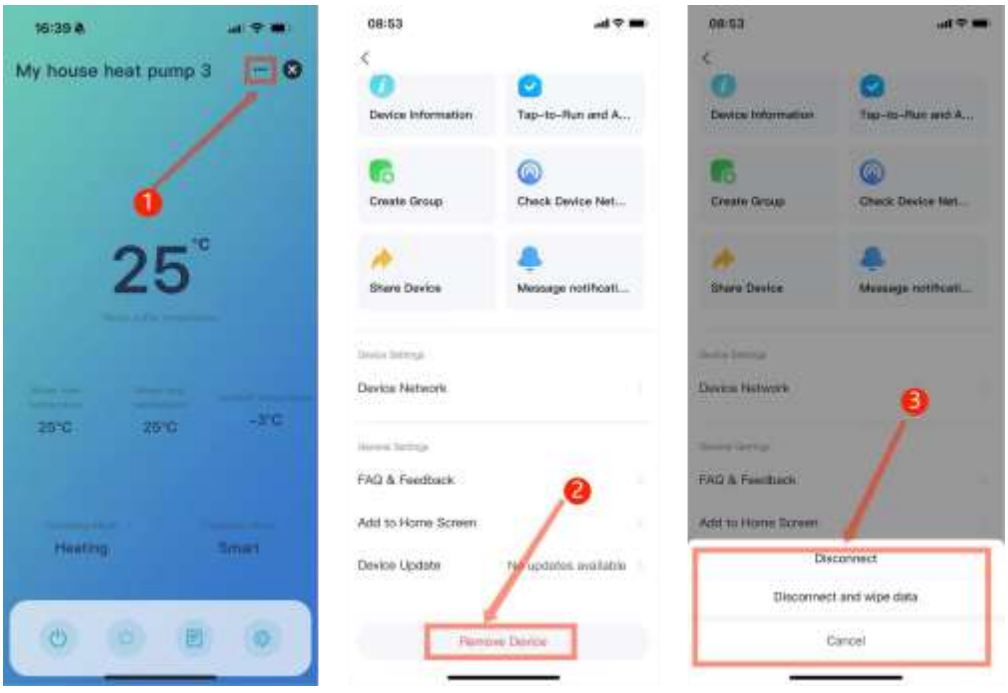
7. Modul för elstatistik

Klicka på " " i huvudgränssnittet för enhetens funktion för att komma in i menyn "Inställningar". Hitta "Electricity Statistics Module" och gå in i gränssnittet för att se "Daglig elförbrukning" och "Månatlig elförbrukning";



8. Borttagning av enheter

Klicka på "•••" uppe till höger i huvudgränssnittet för att komma in i enhetsdetaljgränssnittet, klicka på "Ta bort enhet" under enhetsdetaljgränssnittet, och den trådbundna kontrollern " "kommer att avsluta bildläget. Den specifika operationen visas i följande sekvens:



深圳市派沃新能源科技股份有限公司
POWER WORLD MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD.
Add: No.24, The fourth industrial zone, Houting Street, Shajing Town,Baoan Distict, Shenzhen, China.

EU-declaration of Conformity/EU-försäkran om överensstämmelse

Declaration Number / Deklarationsnummer: **260728-01-01**

Manufacturer / Tillverkare: **POWERWORLD MACHINE EQUIPMENT CO., LTD**
Address / Adress: **No.24, the fourth industrial zone, Houting Street, Shajing Town, Baoan Disctrict, Shenzhen, China.**

We declare under our sole responsibility that the products identified with/
Vi intygar under eget ansvar att produkterna identifierade med:

Brand/ Varumärke:	Importer Model code/ Importörs Artikelnummer:	Import Model Name: Importörs Modellnamn:	Manufacturer Model code: Tillverkarens Modellnamn
Lyfco	103-6-47	PW-040ES	PW040-DKZLRS-E/S
	103-6-48	PW-055ES	PW055-DKZLRS-E/S
	103-6-49	PW-040E	PW040-DKZLRS-E
	103-6-50	PW-055E	PW055-DKZLRS-E

as part of Product Family/som en del av Produktfamilj: Luft-vatten värmepump / Air-water heat pump

Intended use/Avsedd användning:
Intended for heating water in a hydronic heating system to provide indoor comfort in residential and commercial buildings. Produkten är avsedd att användas för uppvärmning av vatten i ett hydroniskt värmesystem för inomhuskomfort i bostäder och kommersiella fastigheter.

Restrictions for usage/Begränsningar för användning:
The product is not intended for use in explosive environments, in vehicles, on ships, or in other mobile installations. Installation must be carried out by qualified personnel in accordance with applicable national and European regulations.
Produkten är inte avsedd för användning i explosiva miljöer, i fordon, på fartyg eller i andra mobila installationer. Installationen måste utföras av behörig fackpersonal i enlighet med gällande nationella och europeiska regler.

is in conformity with the applicable provision of the following legislative acts/
överensstämmer med de tillämpliga bestämmelserna i följande lagstiftningsakter:

RED 2014/53/EU

The conformity of the mentioned products with the requirements of the Directives is established by the fulfillment of the following harmonized European Standards/
Överensstämmelse för de nämnda produkterna med kraven i direktiven fastställs genom att följande harmoniserade europeiska standarder uppfylls:

EN IEC 60335-2-40:2024 +A11:2024 EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+ A14:2019+A2:2019+A15:2021+A16:2023 EN 62233: 2008 EN IEC 62311: 2020	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) EN IEC 55014-1: 2021 EN IEC 61000-3-2: 2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01 EN IEC 55014-2: 2021 ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Description of accessories and components (including software) that enable the radio equipment to function as intended and are covered by an EU declaration of conformity.
SmartLife software from 6.3.1 for android and from version 6.4.0 för iOS.
Beskrivning av tillbehör och komponenter (inklusive programvara) som gör att radioutrustningen fungerar som avsett och som täckts av en EU-försäkran om överensstämmelse. '
Mjukvara SmartLife från 6.3.1 för Android och från 6.4.0 för iOS.

This product(s) was provided with the CE-marking as from/
Denna produkt(er) försågs med CE-märkning från och med: 2023

Signed for and on behalf of/Undertecknad för och på uppdrag av **POWERWORLD MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD**

Signed for and on behalf of
POWER WORLD MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD
深圳市派沃新能源科技股份有限公司

Shenzhen ,7th,August,2026
(Place and Date of Issue /
Plats och datum för utfärdande)

Authorized Signature(S)
Sales Director
(authorised to compile the technical documentation /
behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen)

CE

Konsumentkontakt
Arc E-commerce AB
support@outl1.se