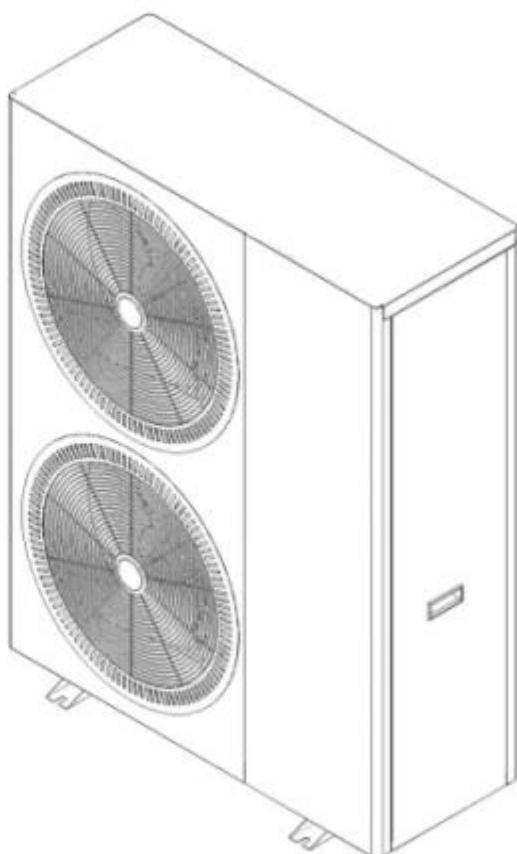
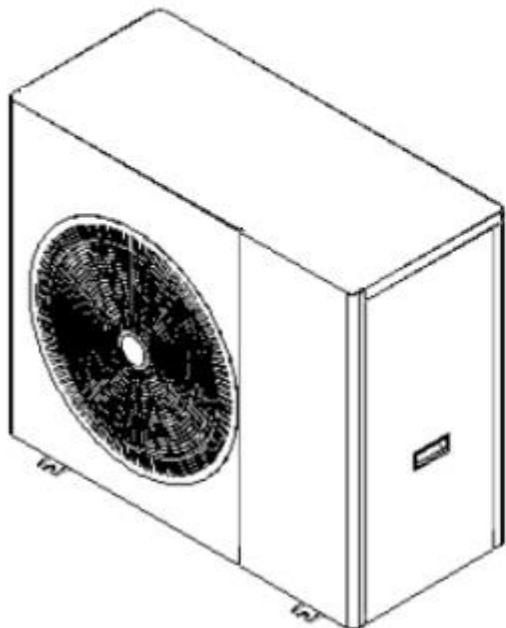


EVI DC inverterska toplotna pumpa (sa WIFI)

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



**VAŽNE SIGURNOSNE UPUTSTVA
PROČITAJTE I PRATITE SVA UPUTSTVA
SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA**

Sadržaj

| | |
|---|--|
| VAŽNE SIGURNOSNE MJERE..... | Error! Bookmark not defined. |
| Sekcija 1 | Uvod - 3 - |
| Pregled proizvoda | Error! Bookmark not defined. |
| Opšte karakteristike | Error! Bookmark not defined. |
| Sekcija 2 | Instalacija..... - 4 - |
| Materijali potrebni za instalaciju..... | Error! Bookmark not defined. |
| Mjesto instalacije..... | Error! Bookmark not defined. |
| Detalji instalacije | - 13 - |
| Ovodnjavanje i kondenzacija..... | Error! Bookmark not defined. |
| Preporučene metode instalacije..... | Error! Bookmark not defined. |
| Vodovodni spojevi..... | Error! Bookmark not defined. |
| Zahtjevi vodovodne instalacije..... | Error! Bookmark not defined. |
| Električni spojevi..... | Error! Bookmark not defined. |
| Napajanje..... | Error! Bookmark not defined. |
| Uzemljenje i zaštita od prenapona | Error! Bookmark not defined. |
| Diagram električnog ožičenja | Error! Bookmark not defined. |
| Sekcija 3 | Operativna toplotna pumpa - 26 - |
| Kontrolna ploča | - 26 - |
| 1. Ikone displeja | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Definicije dugmadi..... | - 27 - |
| 3. Rad žičanog kontrolera | Error! Bookmark not defined. |
| Uputstvo za generalnu upotrebu..... | Error! Bookmark not defined. |
| Korisničko uputstvo..... | Error! Bookmark not defined. |
| Sekcija 4 | Generalno održavanje - 39 - |
| Kodovi grešaka kontrolera..... | Error! Bookmark not defined. |
| Pregled vlasnika | Error! Bookmark not defined. |
| Rješavanje problema | Error! Bookmark not defined. |
| Održavanje | Error! Bookmark not defined. |
| Česte greške i rješenja | Error! Bookmark not defined. |
| Sekcija 5 | WIFI povezivanje i upravljanje Error! Bookmark not defined. |
| Preuzimanje aplikacije | Error! Bookmark not defined. |
| WIFI povezivanje metod 1: Način distribucije inteligentne mreže: | Error! Bookmark not defined. |
| WIFI povezivanje metod 2: Način rada AP distribucijske mreže: | ... Error! Bookmark not defined. |
| Rad softvera..... | Error! Bookmark not defined. |

Važne sigurnosne mjere

Važna obavijest:

Ovaj vodič pruža upute za instalaciju i rad za EVI DC invertersku toplinsku pumpu izvora zraka. Posavjetujte se s prodavcem za sva pitanja u vezi sa ovom opremom.

Upozorenje instalateru: Ovaj vodič sadrži važne informacije o instalaciji, radu i sigurnoj upotrebi ovog proizvoda. Ovu informaciju treba dati vlasniku i/ili operateru ove opreme nakon instalacije ili ostaviti na ili blizu toplinske pumpe.

Upozorenje korisniku: Ovaj priručnik sadrži važne informacije koje će vam pomoći u radu i održavanju ove toplinske pumpe. Zadržite ga za buduću upotrebu.



UPOZORENJE - Prije instaliranja ovog proizvoda, pročitajte i slijedite sva upozorenja i upute koje su uključene. Nepoštivanje sigurnosnih upozorenja i uputa može dovesti do teških ozljeda, smrti ili oštećenja imovine.

Kodovi I standardi

EVI DC Inverter Air Source Toplotna pumpa mora biti instalirana u skladu sa lokalnim građevinskim i instalacionim kodovima prema komunalnom ili nadležnom tijelu. Svi lokalni zakoni imaju prednost u odnosu na nacionalne. U nedostatku lokalnih propisa, pogledajte najnovije izdanje Nacionalnog električnog kodeksa (NEC) u električnom kodeksu lokalne samouprave (CEC) za instalaciju.

OPASNOST — Rizik od strujnog udara.



Električno napajanje ovog proizvoda mora instalirati licencirani ili certificirani električar u skladu sa Nacionalnim električnim kodeksom i svim primjenjivim lokalnim propisima i uredbama. Nepravilna instalacija će stvoriti električnu opasnost koja može dovesti do smrti ili ozbiljnih ozljeda korisnika toplinske pumpe, instalatera ili drugih zbog strujnog udara, a može uzrokovati i materijalnu štetu. Pročitajte i slijedite posebna uputstva u ovom vodiču.



UPOZORENJE - Kako biste smanjili rizik od ozljeda, nemojte dozvoliti djeci da koriste ovaj proizvod osim ako su stalno pod strogom kontrolom.

Informacije i sigurnost potrošača

EVI DC inverterske topotne pumpe sa izvorom vazduha su dizajnirane i proizvedene da obezbede godine sigurne i pouzdane usluge kada se instaliraju, rade i održavaju u skladu sa informacijama u ovom priručniku i kodovima za instalaciju navedenim u kasnijim odeljcima. U cijelom priručniku, sigurnosna upozorenja i

upozorenja su identifikovana po “” simbol. Obavezno pročitajte i pridržavajte se svih upozorenja i opreza.

Toplotna pumpa Savjeti za uštedu energije

Ako ne planirate da koristite toplu vodu duži period, tada možete izabrati da isključite toplotnu pumpu ili da smanjite temperaturu. podešavanje kontrole na nekoliko stupnjeva kako bi se smanjila potrošnja energije.

Nudimo sljedeće preporuke za očuvanje energije i smanjenje troškova rada vaše toplinske pumpe bez žrtvovanja udobnosti.

1. Maksimalna temp. preporučuje se temperatura od 60°C.
2. Preporuča se isključiti toplotnu pumpu kada je temperatura okoline. je ispod -30°C ili ako ste na odmoru dužem od nedelju dana.
3. Radi uštede energije, preporučuje se da toplotna pumpa radi tokom dana kada je temp. je viši.
4. Pokušajte instalirati toplotnu pumpu na ventiliranim mjestima u zatvorenom prostoru. Ako se mora instalirati na otvorenom, gdje je to moguće, zaštitite toplinsku pumpu od vjetrova, kiše i snijega. Uvijek koristite zaklon kada je to praktično, što će smanjiti mogućnost smrzavanja i zaleđivanja.

Opće informacije o instalaciji

1. Instalaciju i servis mora izvršiti kvalifikovani instalater ili serviser i moraju biti u skladu sa svim nacionalnim, državnim i lokalnim kodeksima i/ili sigurnosnim propisima.
2. Ova EVI DC inverterska toplotna pumpa sa izvorom zraka je posebno dizajnirana za kućnu toplu vodu i grijanje kuće.

Sekcija 1

Uvod

Pregled proizvoda

EVI DC Inverter Air Source toplotne pumpe prenose toplotu iz okolnog vazduha u vodu, obezbeđujući visoku temperaturu. tople vode do 60°C. Jedinstvene visoke temperature. Toplotna pumpa se široko koristi za zagrijavanje kuća. Uz inovativnu i naprednu tehnologiju, toplotna pumpa može raditi vrlo dobro na -30°C ambijentalnoj temp. sa visokom izlaznom temperaturom do 60°C, što osigurava kompatibilnost sa sistemima na bazi radijatora normalne veličine bez dodataka. U poređenju sa tradicionalnim kotovima na ulje/LPG, EVI DC inverter toplotna pumpa proizvodi do 50% manje CO₂ dok štedi 80% troškova rada.

Naše toplotne pumpe nisu samo visoko efikasne, već su i jednostavne i sigurne za rad.

Opšte karakteristike

1. Niski operativni troškovi i visoka efikasnost
· Visoki koeficijent performansi (COP) do 5 rezultira nižim troškovima rada u poređenju sa tradicionalnom ASHP tehnologijom.
· Nije potreban dodatak za uranjanje grijača.
2. Smanjeni kapitalni troškovi
· Jednostavna instalacija

3. Visoki nivoi udobnosti
 - Visoka temp. rezultira povećanom dostupnošću tople vode.
4. Nema potencijalne opasnosti od bilo kakvog zapaljivog, trovanja gasom, eksplozije, požara, strujnog udara koji su povezani sa drugim sistemima grijanja.
5. Digitalni kontroler je ugrađen za održavanje željene temperature vode..
6. Kompozitni ormari otporni na dug vijek trajanja i otpornost na koroziju izdržavaju teške klimatske uvjete.
7. Američki Copeland kompresor osigurava izvanredne performanse, ultra energetsku efikasnost, izdržljivost i tih rad.
8. Kontrolna tabla za samodijagnostiku nadzire i rješava probleme u radu toplinske pumpe kako bi osigurala siguran i pouzdan rad.
9. Inteligentni digitalni kontroler sa prijateljskim korisničkim interfejsom i plavim LED pozadinskim osvetljenjem.
10. Odvojeni izolirani električni odjeljak sprječava unutrašnju koroziju i produžava vijek toplinske pumpe.
11. Toplotna pumpa može raditi do temperature okолнog zraka. od -30°C.

Sekcija 2

Instalacija

Sljedeće opće informacije opisuju kako instalirati toplotnu pumpu izvora zraka EVI DC Inverter.

Napomena: Prije instaliranja ovog proizvoda, pročitajte i slijedite sva upozorenja i upute. Samo kvalifikovani serviser treba da instalira toplotnu pumpu.

Materijal potreban za instalaciju

Sljedeće stavke su potrebne i treba ih isporučiti od strane instalatera za sve instalacije toplinske pumpe:

1. Vodovodne armature.
2. Ravna površina za pravilnu drenažu.
3. Uverite se da je obezbeđen odgovarajući električni vod. Pogledajte natpisnu pločicu na toplotnoj pumpi za električne specifikacije. Molimo obratite pažnju na navedenu trenutnu ocjenu. Na toplotnoj pumpi nije potrebna razvodna kutija; Priključci se izvode unutar električnog odjeljka toplinske pumpe. Cev se može pričvrstiti direktno na plašt toplotne pumpe.
4. Savjetuje se korištenje PVC cijevi za dovod električne energije.
5. Koristite pumpu za povišenje pritiska za pumpanje vode u slučaju niskog pritiska vode.
6. Potreban je filter na ulazu za vodu.
7. Vodovod treba izolirati kako bi se smanjio gubitak topline.

Napomena: Preporučujemo ugradnju zapornih ventila na priključke za dovod i izlaz vode radi lakšeg servisiranja.

| Model proizvoda | | PW030-DKZLRS-A | PW040-DKZLRS-A | PW050-DKZLRS-A | PW040-DKZLRS-A |
|---|---------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| Grijanje | Raspon kapaciteta grijanja (kW) | 1.57~8.40 | 4.40~13.00 | 5.9~18.2 | 4.40~13.00 |
| | Raspon ulaznog grijanja (kW) | 0.32~1.87 | 0.90~3.02 | 1.20~4.11 | 0.90~3.02 |
| | Raspon struje (A) | 1.42~8.30 | 4.12~13.8 | 5.49~18.8 | 1.39~4.68 |
| | COP raspon | 4.49~4.91 | 4.30~4.90 | 4.43~4.92 | 4.30~4.90 |
| Hlađenje | Raspon kapaciteta hlađenja (kW) | 0.99~6.22 | 2.80~8.20 | 3.81~11.53 | 2.80~8.20 |
| | Ulagna snaga hlađenja (kW) | 0.29~2.18 | 0.85~3.31 | 1.11~4.05 | 0.85~3.31 |
| | Raspon struje (A) | 1.28~9.67 | 3.89~15.1 | 5.08~18.5 | 1.32~5.13 |
| | EER raspon | 2.85~3.41 | 2.48~3.29 | 2.85~3.43 | 2.48~3.29 |
| TPLV | Raspon kapaciteta grijanja (kW) | 1.28~6.81 | 3.52~10.50 | 4.80~14.72 | 3.52~10.50 |
| | Raspon ulaznog grijanja (kW) | 0.31~2.13 | 0.88~3.39 | 1.17~4.60 | 0.88~3.39 |
| | Raspon struje (A) | 1.38~9.45 | 4.03~15.5 | 5.35~21.1 | 1.36~5.26 |
| | COP raspon | 3.2~4.1 | 3.1~4.0 | 3.2~4.1 | 3.1~4.0 |
| Napajanje | | 230V/1Ph/50-60Hz | | | 380V/3Ph/50-60Hz |
| Radna temperatura okoline | | -30~43°C | | | |
| Rashladno sredstvo | | R32/1.3kg | R32/1.6kg | R32/2.7kg | R32/1.6kg |
| Marka kompresora | | Panasonic | | | |
| IP klasa (nivo zaštite) | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Stopa protiv električnog udara | | I | I | I | I |
| Buka (dB(A)) | | ≤53 | ≤55 | ≤57 | ≤55 |
| Pad pritiska vode (kPa) | | 31 | 25 | 35 | 25 |
| Cirkulacija vode (m³/H) | | 1.4 | 2.2 | 3.1 | 2.2 |
| Prečnik cijevi (mm) | | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 |
| Veličina tijela (Š*D*V) (mm) | | 970x475x835 | 1100x475x985 | 1050x480x1330 | 1100x475x985 |
| Veličina pakovanja (Š*D*V) (Polywood) | | 1048x520x974 | 1140x515x1110 | 1120x530x1470 | 1140x515x1110 |
| Veličina pakiranja (Š*D*V) (karton) | | 1028x520x974 | 1120x515x1108 | 1100x530x1470 | 1120x515x1108 |
| Neto težina / bruto težina (kg) | | 110/120 | 140/150 | 170/180 | 140/150 |
| Napomena: | | | | | |
| Radni uvjeti grijanja: temperatura ulazne vode 30°C, temperatura izlazne vode 35°C, temperatura suhog termometra 7°C, temperatura mokrog termometra 6°C. | | | | | |
| Radni uvjeti za hlađenje: temperatura ulazne vode 12°C, temperatura izlazne vode 7°C, temperatura suhog termometra 35°C, temperatura vlažnog termometra 24°C. | | | | | |
| Radni uvjeti PTV-a: temperatura ulazne vode 15°C, temperatura izlazne vode 55°C, temperatura suhog termometra 7°C, temperatura vlažnog termometra 6°C. | | | | | |

| Model proizvoda | | PW050-DKZLRS-A | PW060-DKZLRS-A | PW080-DKZLRS-A | PW100-DKZLRS-A |
|---|---------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Grijanje | Raspon kapaciteta grijanja (kW) | 5.9~18.2 | 7.5~23.0 | 10.2~28.0 | 12.8~35.0 |
| | Raspon ulaznog grijanja (kW) | 1.20~4.11 | 1.53~5.23 | 2.07~6.36 | 2.61~7.99 |
| | Raspon struje (A) | 1.86~6.37 | 2.37~8.11 | 3.70~11.4 | 4.67~14.3 |
| | COP raspon | 4.43~4.92 | 4.40~4.90 | 4.40~4.92 | 4.38~4.90 |
| Hlađenje | Raspon kapaciteta hlađenja (kW) | 3.81~11.53 | 4.73~14.6 | 6.54~19.8 | 8.13~24.6 |
| | Ulazna snaga hlađenja (kW) | 1.11~4.05 | 1.39~5.14 | 1.92~6.97 | 2.42~8.75 |
| | Raspon struje (A) | 1.72~6.28 | 2.16~7.97 | 3.43~12.5 | 4.33~15.6 |
| | EER raspon | 2.85~3.43 | 2.84~3.40 | 2.84~3.40 | 2.81~3.36 |
| TPLV | Raspon kapaciteta grijanja (kW) | 4.80~14.72 | 6.1~18.5 | 12.3~20.4 | 13.6~22.6 |
| | Raspon ulaznog grijanja (kW) | 1.17~4.60 | 1.53~5.97 | 2.8~5.37 | 3.09~5.95 |
| | Raspon struje (A) | 1.82~7.15 | 2.37~9.26 | 5.0~9.6 | 5.52~10.6 |
| | COP raspon | 3.2~4.1 | 3.1~4.0 | 3.8~4.4 | 3.8~4.4 |
| Napajanje | | 380V/3Ph/50-60Hz | | | |
| Radna temperatura okoline | | -30~43°C | | | |
| Rashladno sredstvo | | R32/2.7kg | R32/2.7kg | R32/3.0kg | R32/3.3kg |
| Marka kompresora | | Panasonic | | | |
| IP klasa (nivo zaštite) | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Stopa protiv električnog udara | | I | I | I | I |
| Buka (dB(A)) | | ≤57 | ≤58 | ≤62 | ≤66 |
| Pad pritiska vode (kPa) | | 35 | 45 | 40 | 45 |
| Cirkulacija vode (m³/H) | | 3.1 | 4.0 | 4.8 | 6.0 |
| Prečnik cijevi (mm) | | DN25 | DN25 | DN32 | DN32 |
| Veličina tijela (Š*D*V) (mm) | | 1050×480×1330 | 1050×480×1330 | 1160×500×1580 | 1160×500×1580 |
| Veličina pakovanja (Š*D*V) (Polywood) | | 1120×530×1470 | 1120×530×1470 | 1230×540×1720 | 1230×540×1720 |
| Veličina pakiranja (Š*D*V) (karton) | | 1100×530×1470 | 1100×530×1470 | 1200×540×1720 | 1200×540×1720 |
| Neto težina / bruto težina (kg) | | 170/180 | 180/190 | 210/220 | 230/240 |
| Napomena: | | | | | |
| Radni uvjeti grijanja: temperatura ulazne vode 30°C, temperatura izlazne vode 35°C, temperatura suhog termometra 7°C, temperatura mokrog termometra 6°C. | | | | | |
| Radni uvjeti za hlađenje: temperatura ulazne vode 12°C, temperatura izlazne vode 7°C, temperatura suhog termometra 35°C, temperatura vlažnog termometra 24°C. | | | | | |
| Radni uvjeti PTV-a: temperatura ulazne vode 15°C, temperatura izlazne vode 55°C, temperatura suhog termometra 7°C, temperatura vlažnog termometra 6°C. | | | | | |

Napomena:

Gore navedeni dizajn i specifikacije podložni su promjenama bez prethodne najave radi poboljšanja proizvoda.

Detaljne specifikacije jedinica pogledajte na natpisnoj pločici na jedinicama.

Za siguran rad potrebna je ispravna instalacija. Zahtjevi za toplotne pumpe uključuju sljedeće:

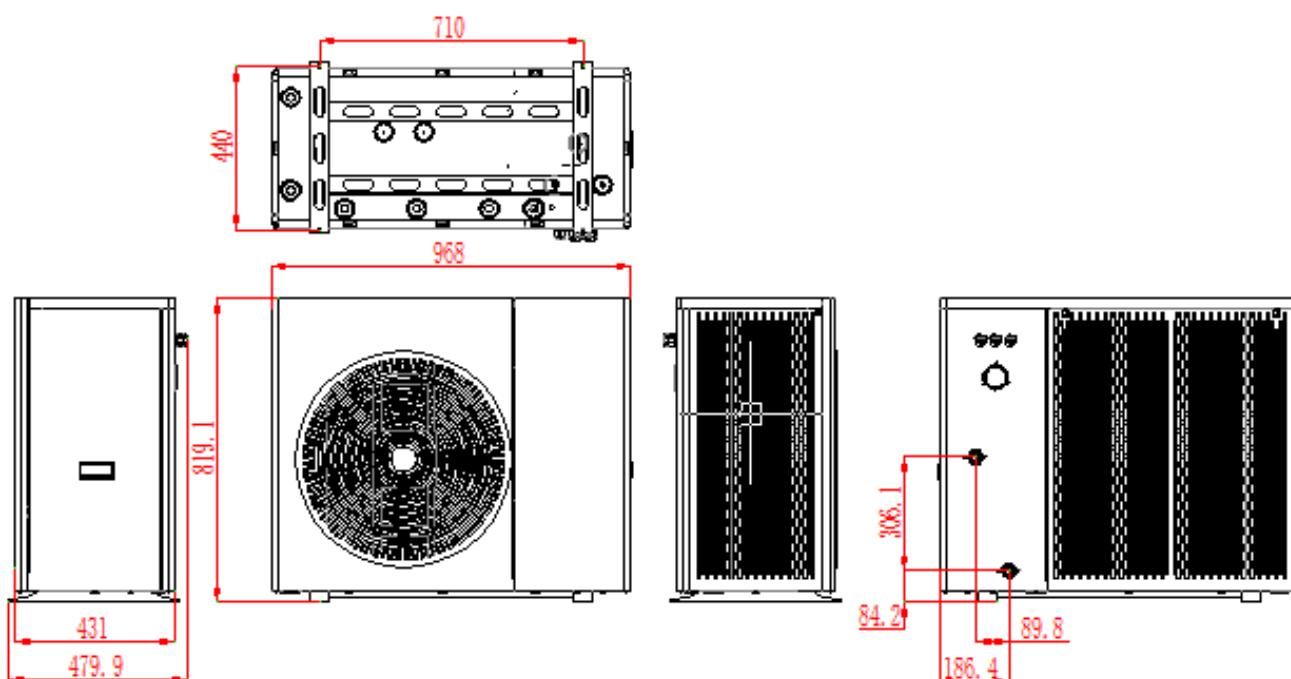
1. Dimenzije za kritične veze.
2. Sastavljanje na terenu (ako je potrebno).
3. Odgovarajuća lokacija i razmak.
4. Ispravno električno ožičenje.
5. Odgovarajući protok vode.

Ovaj priručnik pruža informacije potrebne za ispunjavanje ovih zahtjeva. U potpunosti pregledajte sve postupke aplikacije i instalacije prije nastavka instalacije.

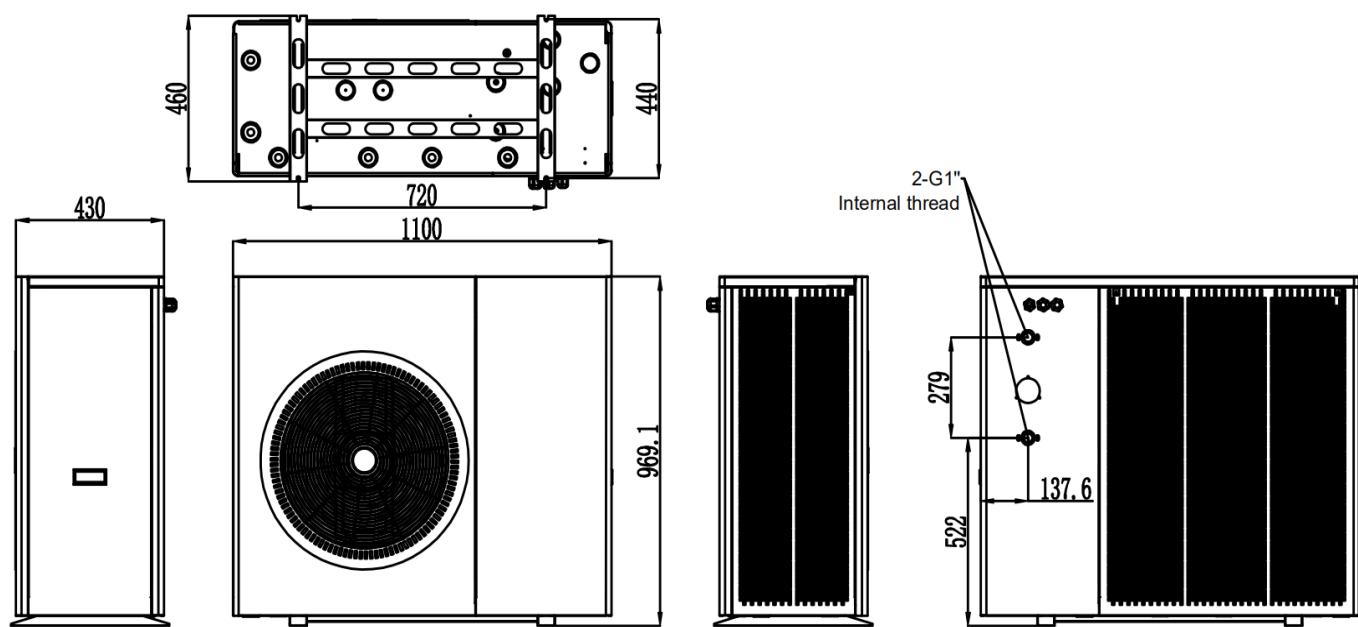
Dimenzijs:

Jedinica:mm

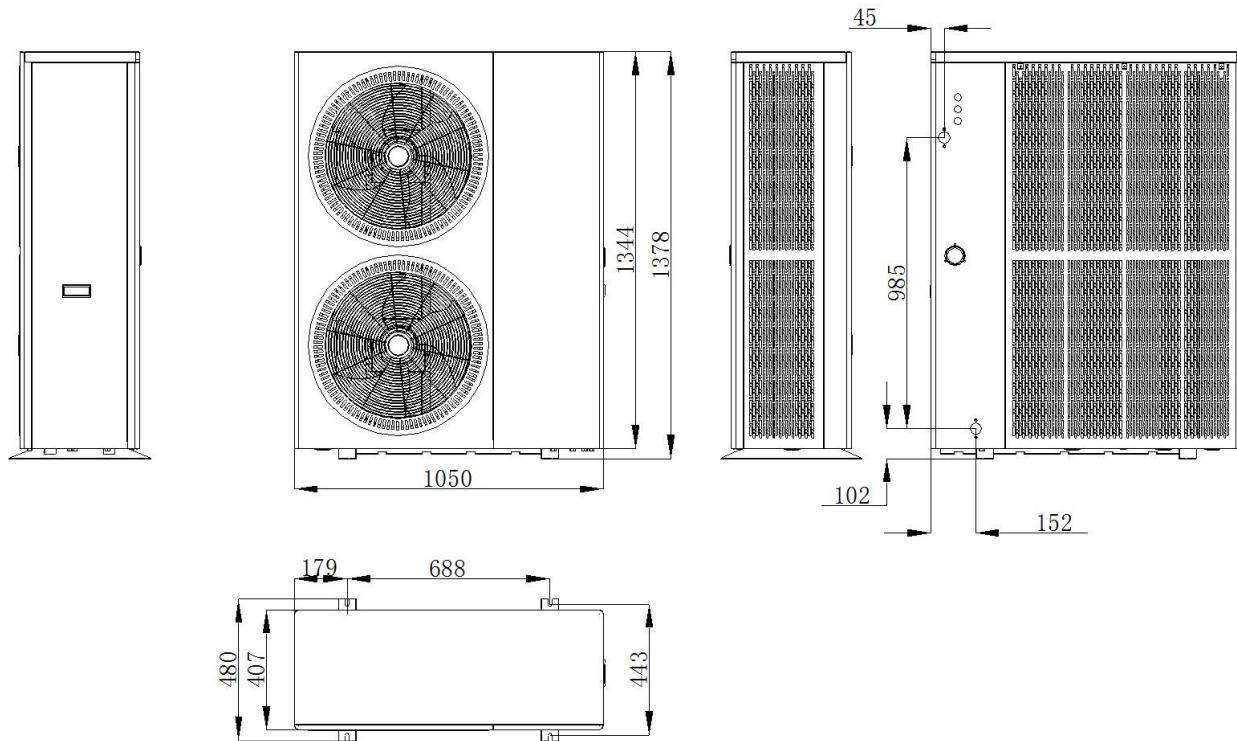
PW030-DKZLRS-A



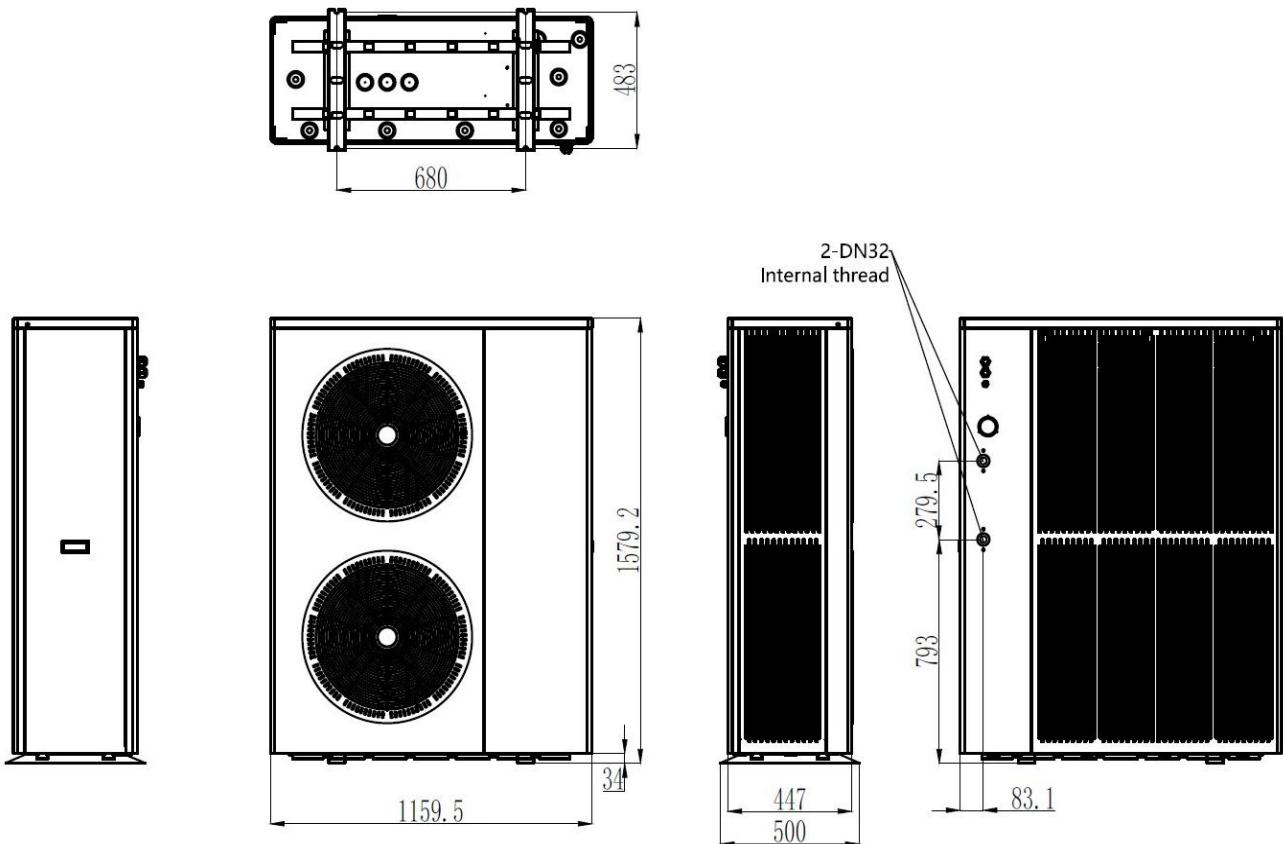
PW040-DKZLRS-A



PW050-DKZLRS-A
PW060-DKZLRS-A

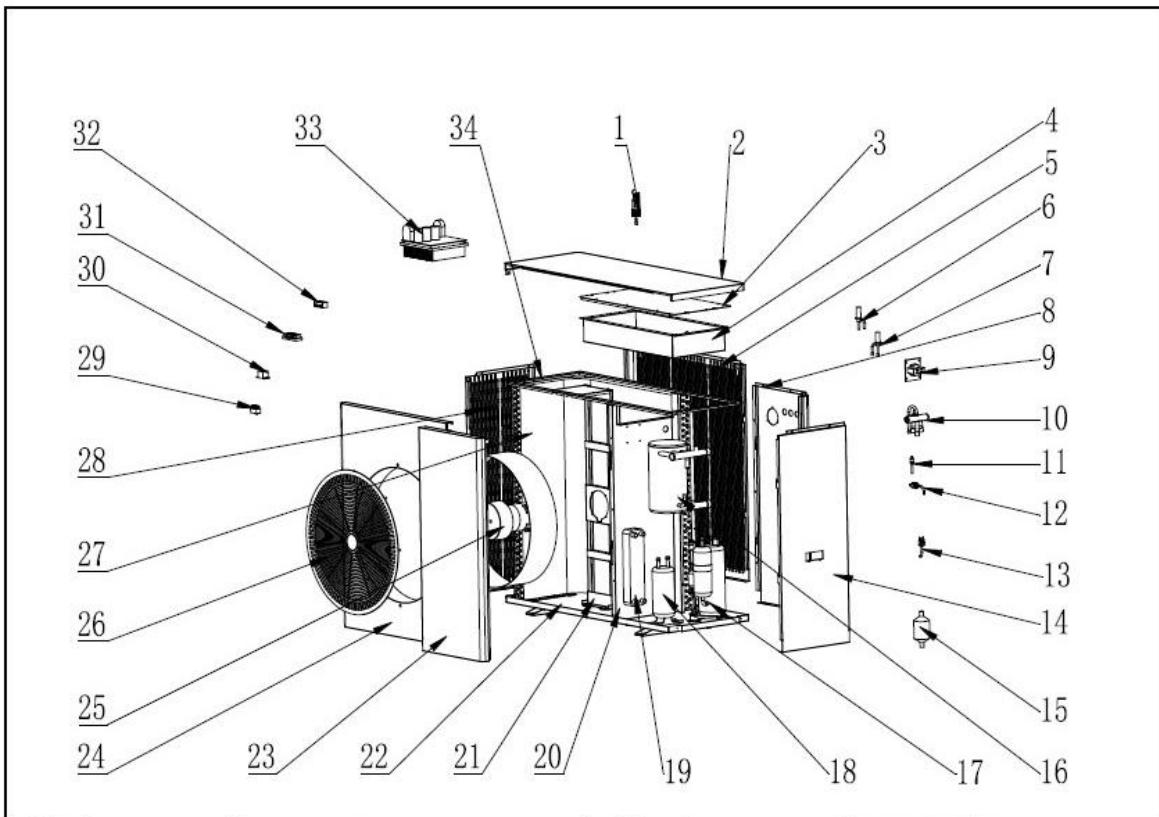


PW080-DKZLRS-A
PW100-DKZLRS-A

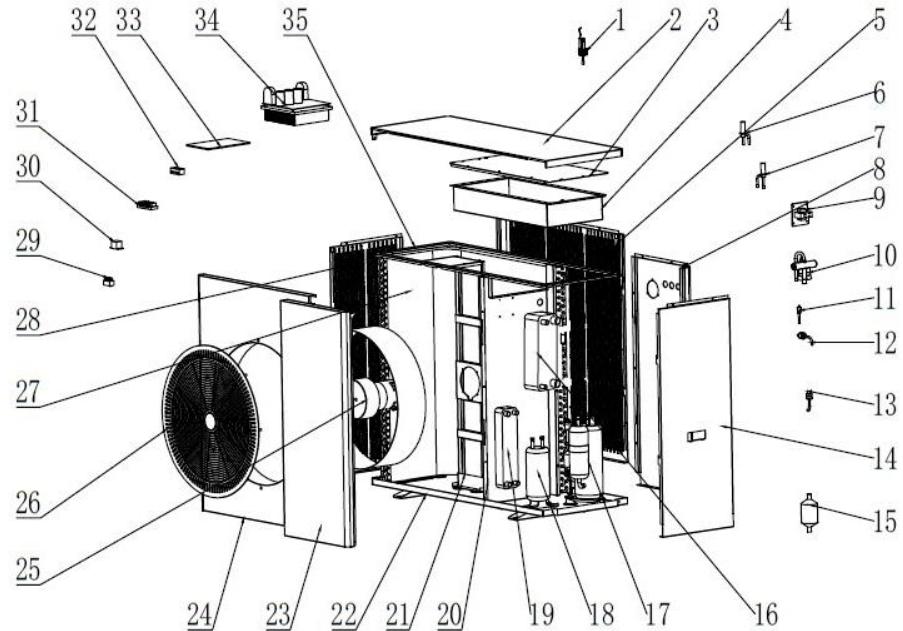


Rastavljen pregled

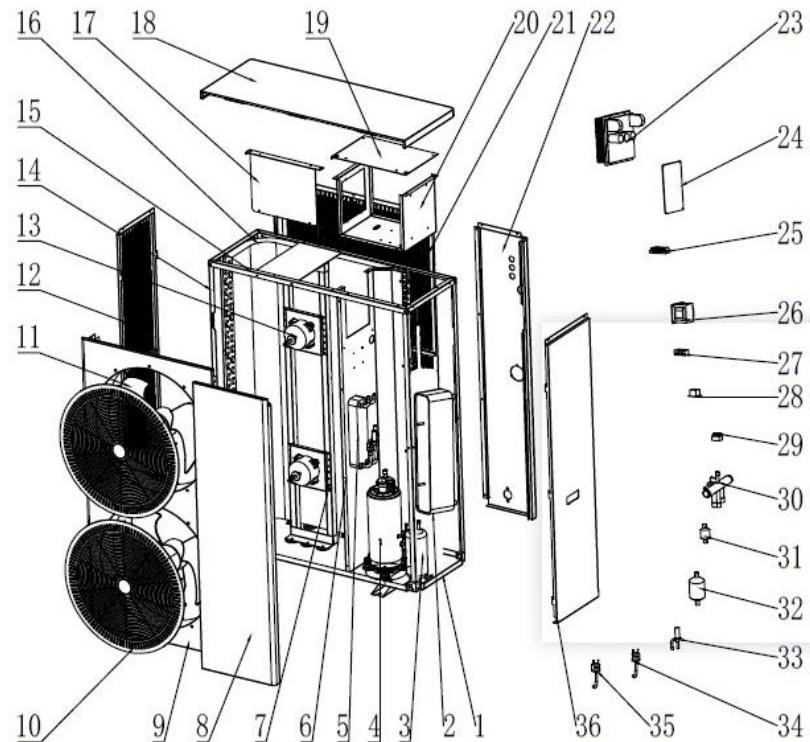
PW030-DKZLRS-A



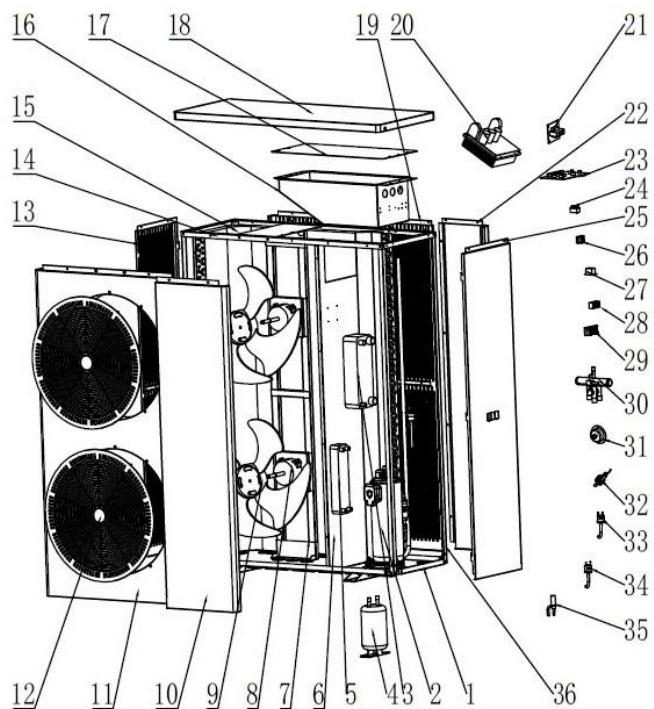
| No | Spare parts | No | Spare parts |
|----|------------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Flow switch | 21 | Fan bracket |
| 2 | Top cover | 22 | chassis |
| 3 | Electrical box cover | 23 | Front right panel |
| 4 | electrical box | 24 | Wind deflector |
| 5 | Back net | 25 | motor |
| 6 | Electronic expansion valve 1 | 26 | Fan guard net |
| 7 | Electronic expansion valve 2 | 27 | Fin heat exchanger |
| 8 | Right rear panel | 28 | Left net |
| 9 | Reactor | 29 | Common terminal block |
| 10 | Four-way valve | 30 | Magnetic ring |
| 11 | Needle valve | 31 | Three terminal block |
| 12 | High pressure switch | 32 | Six terminal block |
| 13 | Low pressure switch | 33 | Driver board |
| 14 | Right side panel | 34 | frame |
| 15 | filter | | |
| 16 | tank heat exchanger | | |
| 17 | Compressor | | |
| 18 | Reservoir | | |
| 19 | Plate heat exchanger | | |
| 20 | Middle partition | | |



| No | Spare parts | No | Spare parts |
|----|-----------------------------|----|-----------------------|
| 1 | flowe switch | 21 | fan bracket |
| 2 | top cover | 22 | chassis |
| 3 | electrical box cover | 23 | front right panel |
| 4 | electrical box | 24 | wind deflector |
| 5 | back net | 25 | motor |
| 6 | electronic expansion valve1 | 26 | fan guard net |
| 7 | electronic expansion valve2 | 27 | fin heat exchanger |
| 8 | right rear panel | 28 | left net |
| 9 | reactor | 29 | common terminal block |
| 10 | 4-way valve | 30 | magnetic ring |
| 11 | needle valve | 31 | three terminal block |
| 12 | high pressure switch | 32 | six terminal block |
| 13 | low pressure switch | 33 | main control board |
| 14 | right side panel | 34 | driver board |
| 15 | filter | 35 | frame |
| 16 | palte heat exchanger | | |
| 17 | compressor | | |
| 18 | reservoir | | |
| 19 | plate heat exchanger | | |
| 20 | middle partition | | |



| No | Spare parts | No | Spare parts |
|----|------------------------|----|----------------------------|
| 1 | chassis | 21 | back net |
| 2 | plate heat exchanger | 22 | rear side panel |
| 3 | liquid storage tank | 23 | driver board |
| 4 | compressor | 24 | control board |
| 5 | plate heat exchanger | 25 | terminal block |
| 6 | center spacer | 26 | reactance |
| 7 | motor bracket | 27 | terminal block |
| 8 | front right side panel | 28 | intermediate relay |
| 9 | front panel | 29 | transfer terminal block |
| 10 | fan guard net | 30 | 4-way valve |
| 11 | fan blade | 31 | filter |
| 12 | left net | 32 | drying filter |
| 13 | motor | 33 | electronic expansion valve |
| 14 | column | 34 | high voltage switch |
| 15 | top frame | 35 | low voltage switch |
| 16 | fin heat exchanger | 36 | right side panel |
| 17 | electric box enclosure | | |
| 18 | top panel | | |
| 19 | electric box cover | | |
| 20 | electric box | | |



| No | Spare parts | No | Spare parts |
|----|------------------------|----|----------------------------|
| 1 | chassis | 21 | reactance |
| 2 | compressor | 22 | rear side panel |
| 3 | plate heat exchanger | 23 | control board |
| 4 | liquid storage tank | 24 | transfer terminal block |
| 5 | plate heat exchanger | 25 | right side panel |
| 6 | center spacer | 26 | terminal block |
| 7 | motor bracket | 27 | intermediate relay |
| 8 | motor | 28 | terminal block |
| 9 | fan blade | 29 | terminal block |
| 10 | front right side panel | 30 | 4-way valve |
| 11 | front panel | 31 | pressure gauge |
| 12 | protective net | 32 | water flow switch |
| 13 | left net | 33 | high voltage switch |
| 14 | top frame | 34 | low voltage switch |
| 15 | fin heat exchanger | 35 | electronic expansion valve |
| 16 | electric box | 36 | column |
| 17 | electric box cover | | |
| 18 | top panel | | |
| 19 | back net | | |
| 20 | inverter module | | |

Mjesto instaliranja



OPREZ!

1. NE postavljajte toplotnu pumpu u blizini opasnih materijala i mesta
2. NEMOJTE instalirati toplotnu pumpu ispod dubokih kosih krovova bez oluka koji će omogućiti da kišnica, pomešana sa otpadom, prođe kroz jedinicu.
3. Postavite toplotnu pumpu na ravnu blago nagnutu površinu, kao što je beton ili izrađena ploča. Ovo će omogućiti ispravnu drenažu kondenzacije i kišnice iz osnove jedinice. Ako je moguće, ploču treba postaviti na istom nivou ili malo više od filterskog sistema/opreme.

Detalji instaliranja

Svi kriteriji navedeni u sljedećim odjeljcima odražavaju minimalne razmake. Međutim, svaka instalacija se također mora procijeniti, uzimajući u obzir preovlađujuće lokalne uslove kao što su blizina i visina zidova, te blizina javnih pristupnih površina. Toplotna pumpa mora biti postavljena tako da sa svih strana ima prostora za održavanje i inspekciju.

1. Prostor za ugradnju toplotne pumpe mora imati dobru ventilaciju i ulaz/izlaz zraka ne smije biti ometan.
2. Prostor za postavljanje mora imati dobru drenažu i biti izgrađen na čvrstoj osnovi.
3. Nemojte instalirati jedinicu u prostorima sa zagađenjem kao što su agresivni gas (hlor ili kiselina), prašina, pesak i lišće itd.
4. Radi lakšeg i boljeg održavanja i otklanjanja kvarova, nijedna prepreka oko uređaja ne smije biti bliže od 1m. I nema prepreka u krugu od 2 m, okomito, od jedinice za ventilaciju zraka. (Vidi sliku 1)

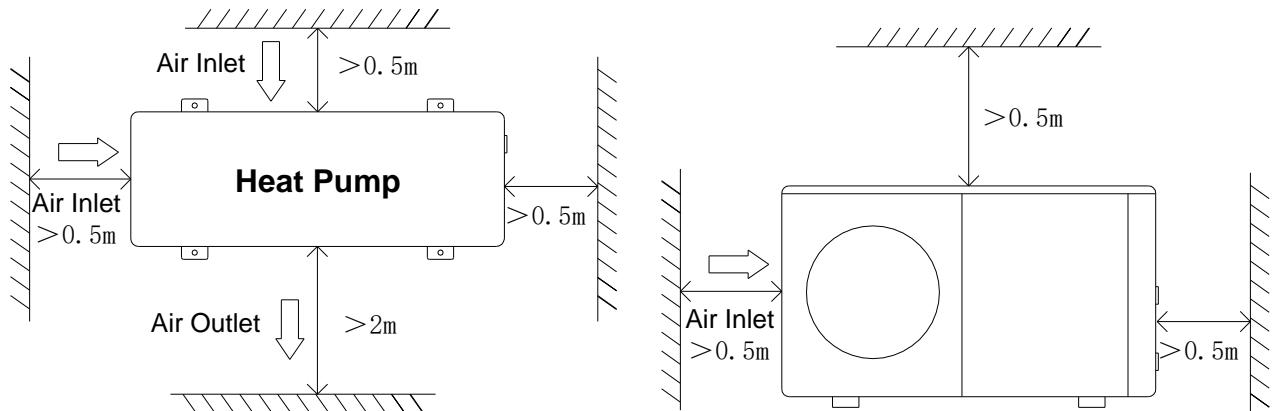


Figure 1

5. Toplotna pumpa mora biti instalirana sa čaurama otpornim na udarce kako bi se sprječile vibracije i/ili neravnoteža.
6. Iako je regulator vodootporan, treba paziti da se izbjegne direktna sunčeva svjetlost i visoka

temperatura. Osim toga, treba postaviti toplotnu pumpu kako bi se osigurao kvalitetan pregled kontrolera.

7. Vodovodne cijevi moraju biti postavljene s odgovarajućom potporom kako bi se spriječila moguća oštećenja uslijed vibracija.

Pritisak tekuće vode treba održavati iznad 196 kpa. U suprotnom, treba ugraditi buster pumpu.

8. Prihvatljivi opseg radnog napona treba da bude unutar $\pm 10\%$ nazivnog napona.

9. Jedinica toplotne pumpe mora biti uzemljena iz sigurnosnih razloga.

Odvodnja i kondenzacija

Kondenzacija će se pojaviti iz isparivača kada jedinica radi i odvodi se stalnom brzinom, ovisno o temperaturi okolnog zraka. i vlažnost. Što su uslovi okoline vlažniji, više će doći do kondenzacije. Dno jedinice služi kao ladica za hvatanje kišnice i kondenzacije. Držite rupe za odvod, koje se nalaze na donjem dijelu postolja jedinice, uvijek čiste od krhotina.

Preporučene metode instalacije

1. Za grijanje + instalaciju tople vode

- 1) Dijagram instalacije sistema da vidite sliku 2.
- 2) Šema električnog ožičenja da vidite sliku 3. (Ako ne trebate instalirati pomoćno grijanje, NE povezujte kontaktor naizmjenične struje na tački 1,4)
- 3) Podešavanje kontrolne table da vidite sliku 4. Slika 5. i slika 6. Slika 4 pokazuje da radi u režimu tople vode, Slika 5 /Slika 6. pokazuje da radi u režimu grejanja ili hlađenja.
- 4) 3-smjerni ventil: Za režim tople vode za domaćinstvo, 3-smjerni ventil se uključuje. Za podno grijanje ili hlađenje, trosmjerni ventil se isključuje.
- 5) Kada i grijanje (ili hlađenje) i topla voda za kućanstvo ne dostignu podešenu temperaturu, topla voda je prioritet.



- a) Spremnik tople vode sa spiralom za toplu vodu za domaćinstvo treba posebno prilagoditi.
- b) Kapacitet izmene topote zavojnice treba da bude \geq nazivnog kapaciteta grejanja toplotne pumpe.
- c) Glava cirkulacijske pumpe treba da bude dovoljno velika. Njegov stvarni protok vode ne može biti manji od protoka vode na natpisnoj pločici.

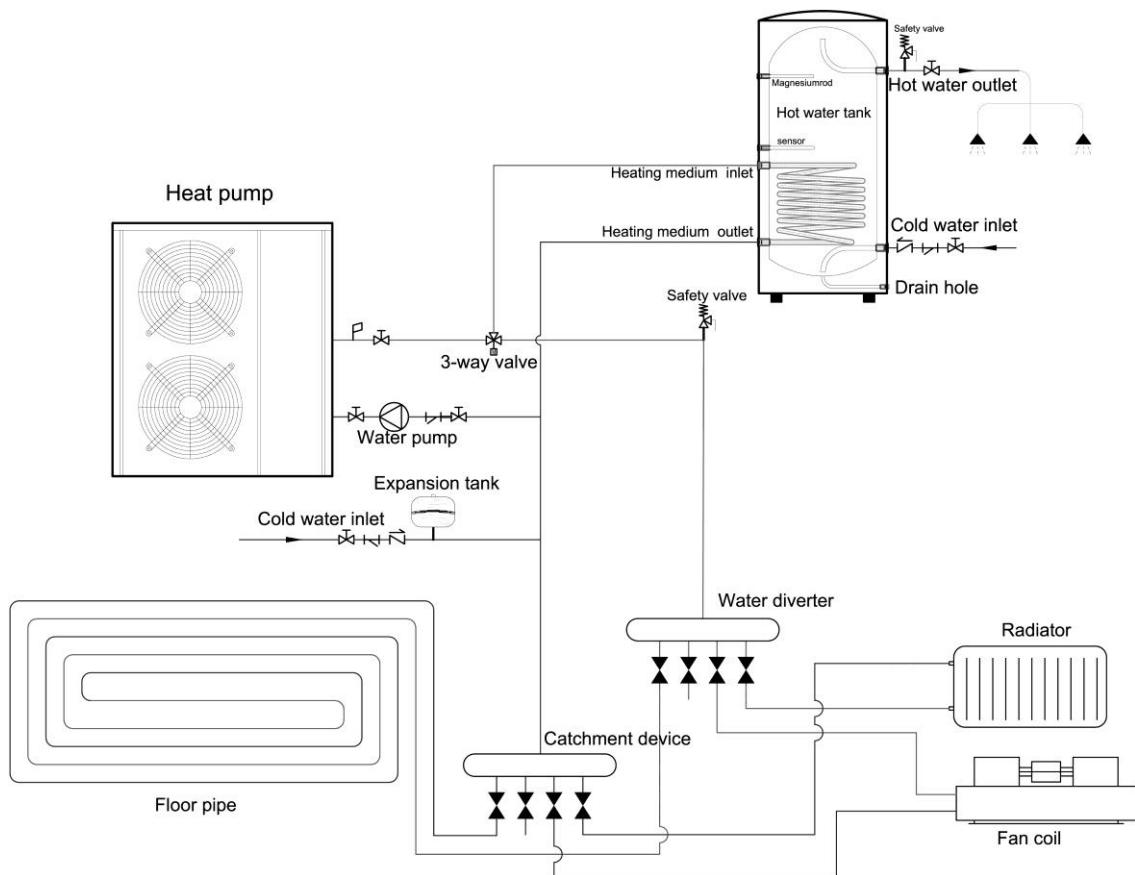


Figure 2

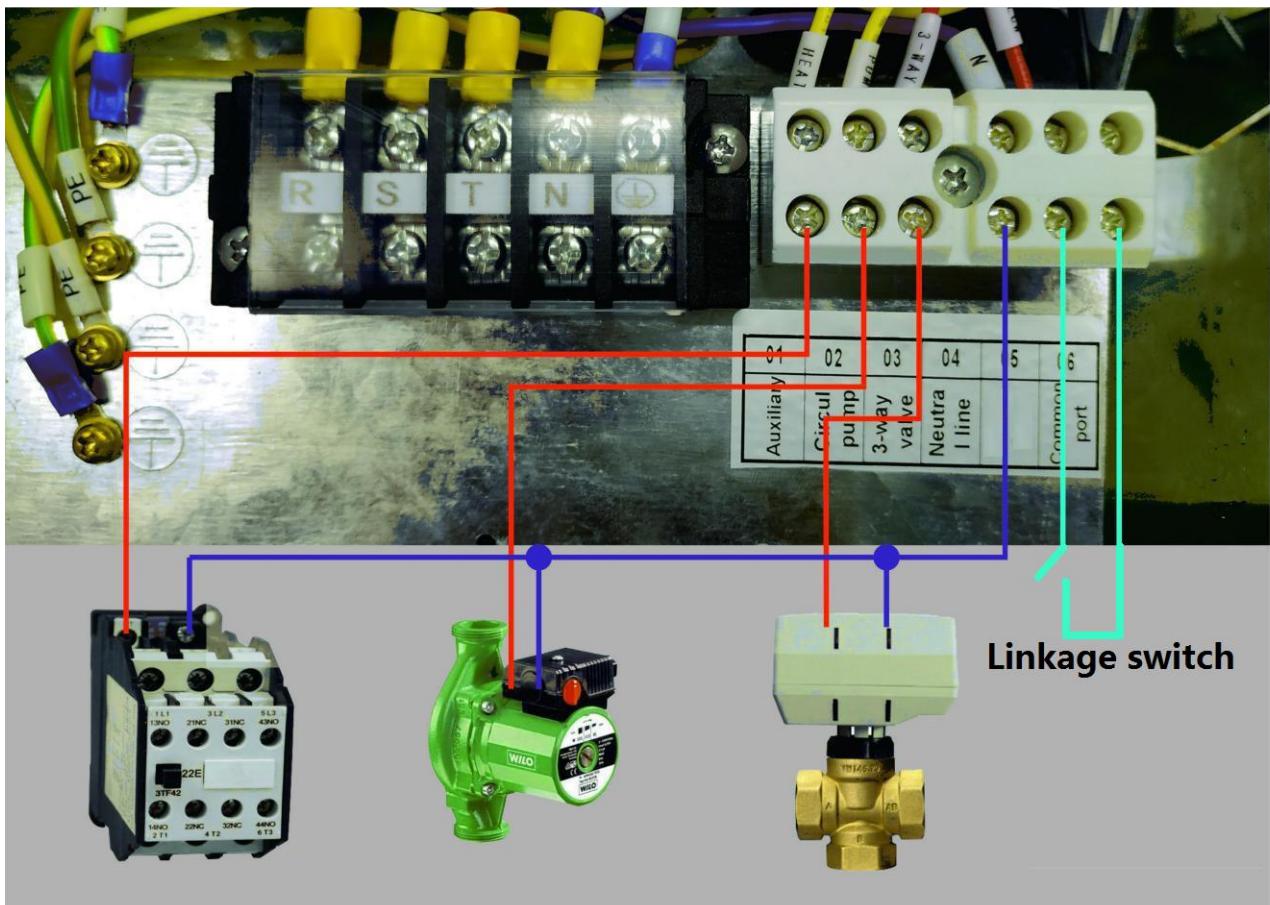


Figure 3



Figure 4



Figure 5



Figure 6

2. Samo za instalaciju tople vode

- 1) Dijagram instalacije sistema da vidite sliku 7.
- 2) Šema električnog ožičenja da vidite sliku 8. (Ako nije potrebno instalirati pomoćno grijanje, nemojte spojna točka 1,4 AC kontaktor)
- 3) Podešavanje kontrolne ploče da vidite sliku 9.
- 4) Terminal 3-smjernog ventila nije potreban za ožičenje.
- 5) Visina cirkulacijske pumpe treba da bude dovoljno velika. Njegov stvarni protok vode ne može biti manji od protoka vode na natpisnoj pločici.

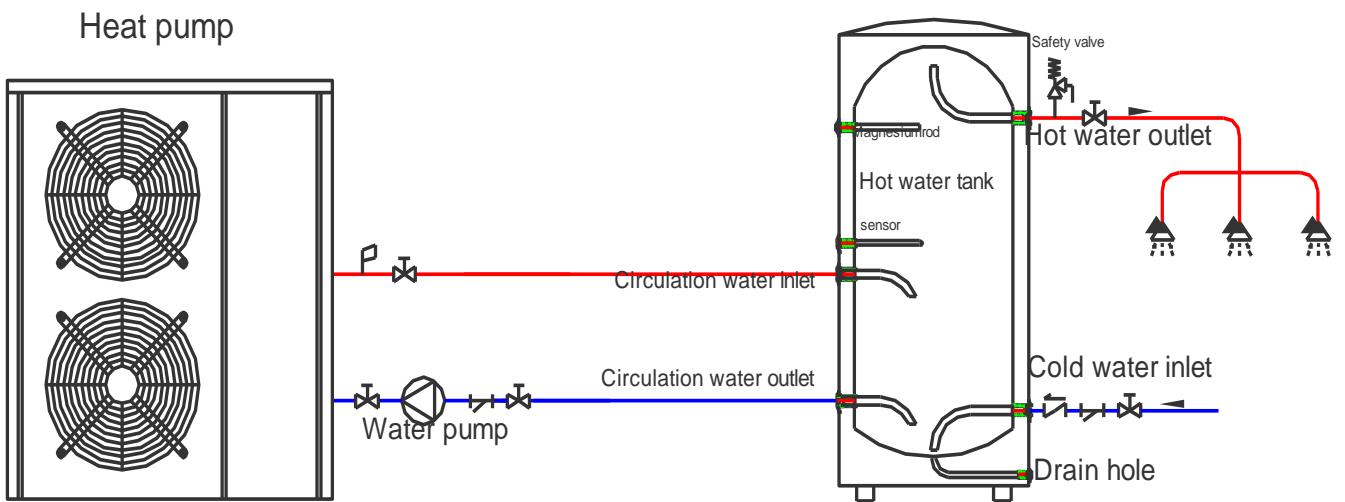


Figure 7

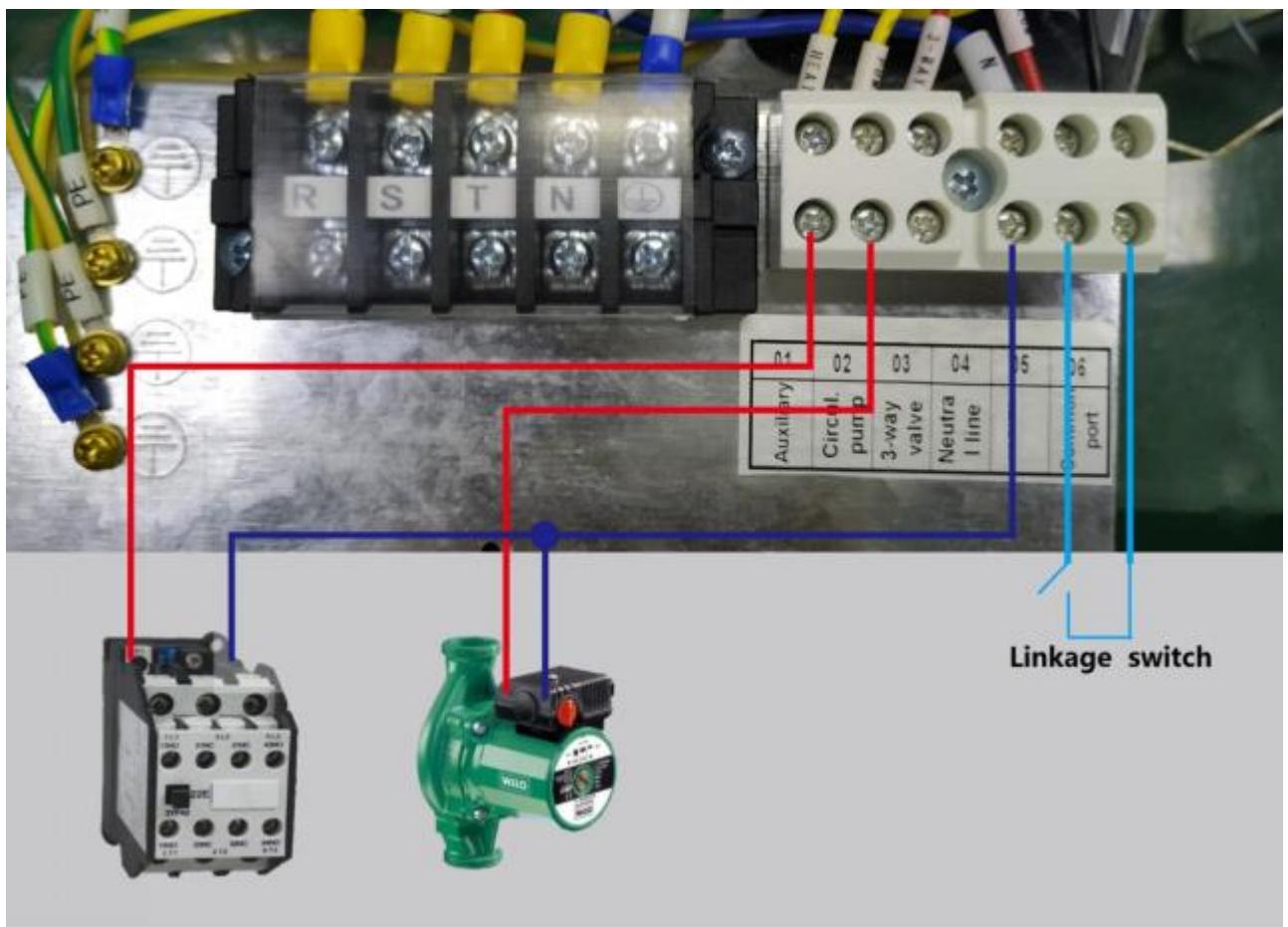


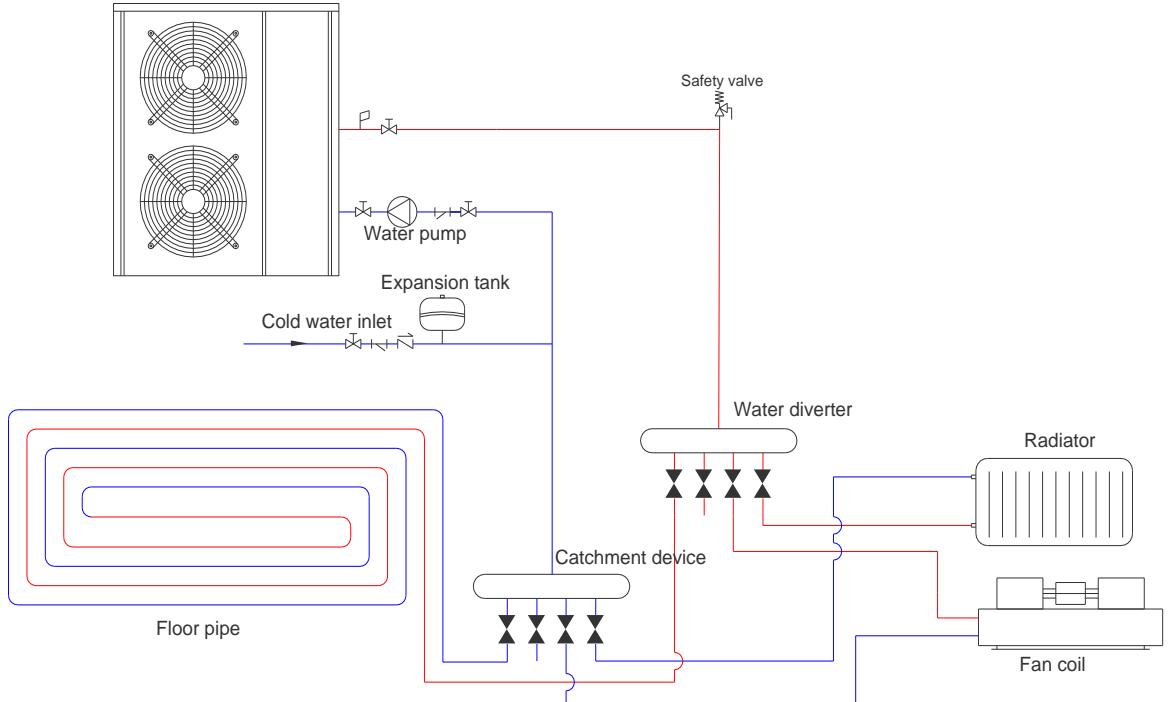
Figure 8



Figure 9

2. Za instalaciju grijanja i hlađenja

- 1) Dijagram instalacije sistema da vidite sliku 10.
- 2) Šema električnog ožičenja da vidite sliku 11. (Ako ne trebate instalirati pomoćno grijanje, nemojte spojna tačka 1,4 AC kontaktor)
- 3) Podešavanje panela kontrolera da vidite sliku 12. i sliku 13. . Temperatura podešavanja ulazne vode. režima grijanja ili hlađenja može se podesiti preko interfejsa za podešavanje ciljne temperature.
- 4) Terminal 3-smjernog ventila nije potreban za ožičenje.
- 1) 5) Visina cirkulacijske pumpe treba da bude dovoljno velika. Njegov stvarni protok vode ne može biti manji od protoka vode na natpisnoj



pločici.

Figure 10

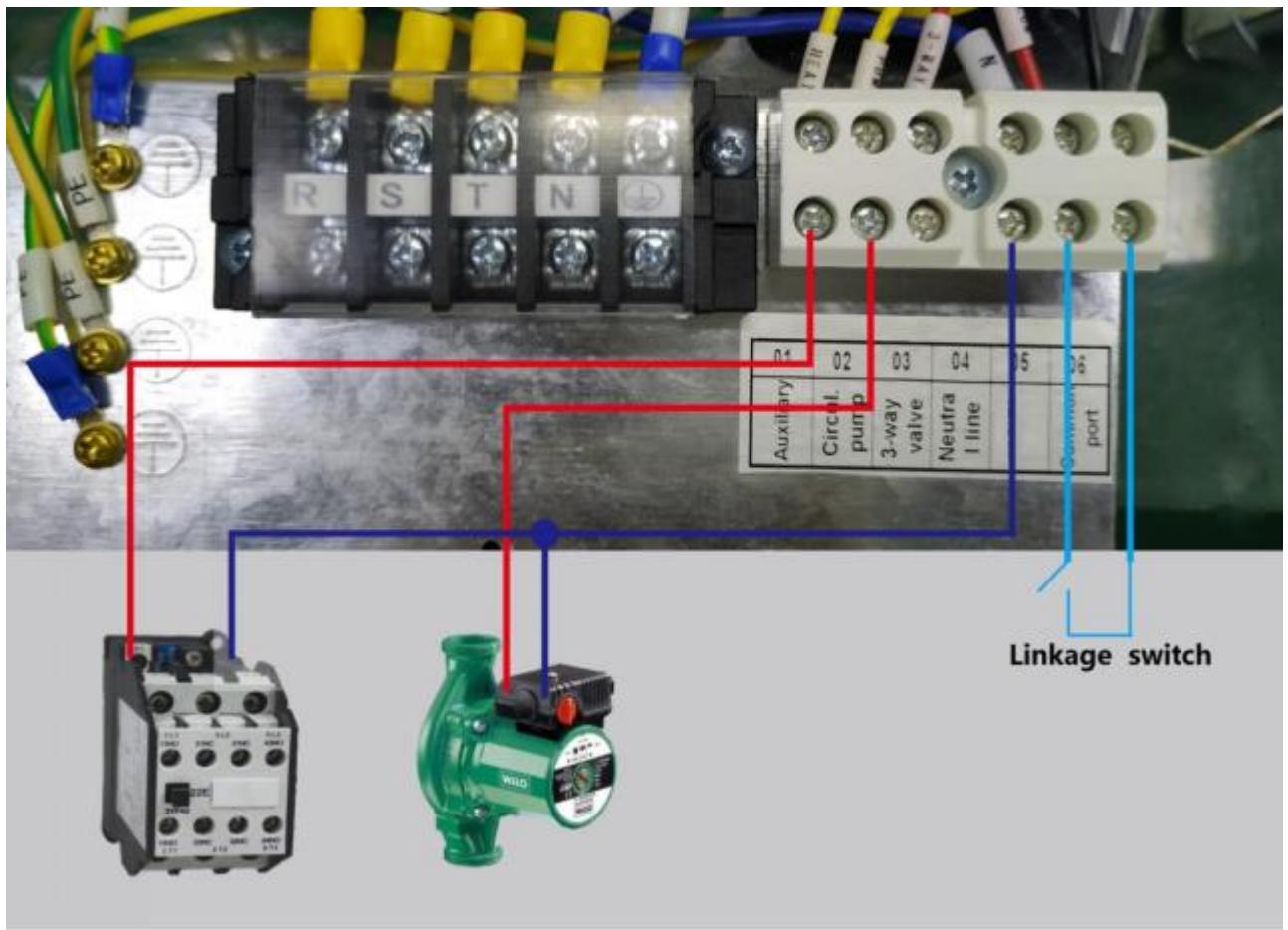


Figure 11

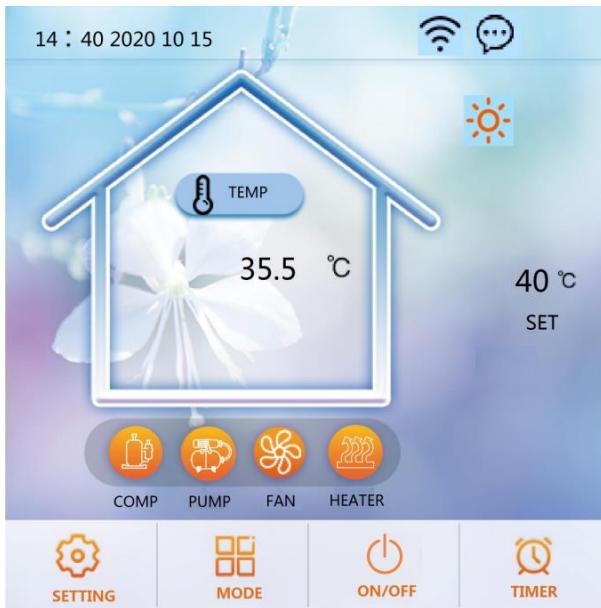


Figure 12



Figure 13

Priklučci za vodu

Priklučci za vodu na toplotnoj pumpi

Preporučljivo je instalirati spojnice Quick Connect na priključke za dovod i izlaz vode.

Preporučljivo je koristiti cijevi od nehrđajućeg čelika ili PPR za vodovodne instalacije toplinske pumpe. Ulazni i izlazni priključak vode na toplotnu pumpu prihvata spojeve cijevi od nehrđajućeg čelika ili PPR-a.



OPREZ — Pobrinite se da se zahtjevi za protokom i stope obrtanja vode iz slavine mogu održavati ugradnjom dodatnih toplotnih pumpi i vodoinstalaterskim ograničenjima.

Zahtjevi za instalaciju vodovoda

1. Kada pritisak vode prelazi 490Kpa, molimo koristite redukcion ventil da smanjite pritisak vode ispod 294Kpa.
2. Svaki dio spojen na jedinicu treba spojiti metodom labavog spoja i ugraditi međuventil.
3. Uvjerite se da su svi vodovodi pravilno završeni, a zatim nastavite sa ispitivanjem curenja vode i tlakom.
4. Svi cjevovodi i cijevni spojevi moraju biti izolirani kako bi se spriječio gubitak topline.
5. Instalirajte odvodni ventil na najnižoj tački sistema kako biste omogućili drenažu sistema tokom smrzavanja (zimovanje).

6. Ugradite nepovratni ventil na priključak za izlaz vode kako biste spriječili povratno sifoniranje kada se pumpa za vodu zaustavi.
7. Kako bi se smanjio protivpritisak, cijevi treba postaviti horizontalno
8. I minimizirajte laktove (veze od 90 stepeni). Ako je potreban veći protok, ugradite bajpas ventil

Električni priključci



UPOZORENJE— Opasnost od strujnog udara.



Uvjerite se da su svi visokonaponski krugovi isključeni prije početka instalacije toplinske pumpe. Kontakt s ovim strujnim krugovima može dovesti do smrti ili ozbiljnih ozljeda korisnika, instalatera ili drugih, zbog strujnog udara, a može uzrokovati i materijalnu štetu.



OPREZ — Označite sve žice prije isključivanja prilikom servisiranja toplinske pumpe. Greške u ožičenju mogu uzrokovati nepravilan i opasan rad. Provjerite i osigurajte pravilan rad nakon servisiranja.

Napajanje

1. Ako je napon napajanja prenizak ili previšok, to može uzrokovati oštećenje i/ili dovesti do nestabilnog rada jedinice toplinske pumpe, zbog velikih naletnih struja pri pokretanju.
2. Minimalni početni napon treba da bude iznad 90% nazivnog napona. Prihvativi opseg radnog napona treba da bude unutar $\pm 10\%$ nazivnog napona.
3. Uvjerite se da specifikacije kabela ispunjavaju ispravne zahtjeve za određenu instalaciju. Udaljenost između mesta instalacije i mrežnog napajanja utječe na debljinu kabela. Slijedite lokalne električne standarde za odabir kablova, prekidača i izolatorskih prekidača.

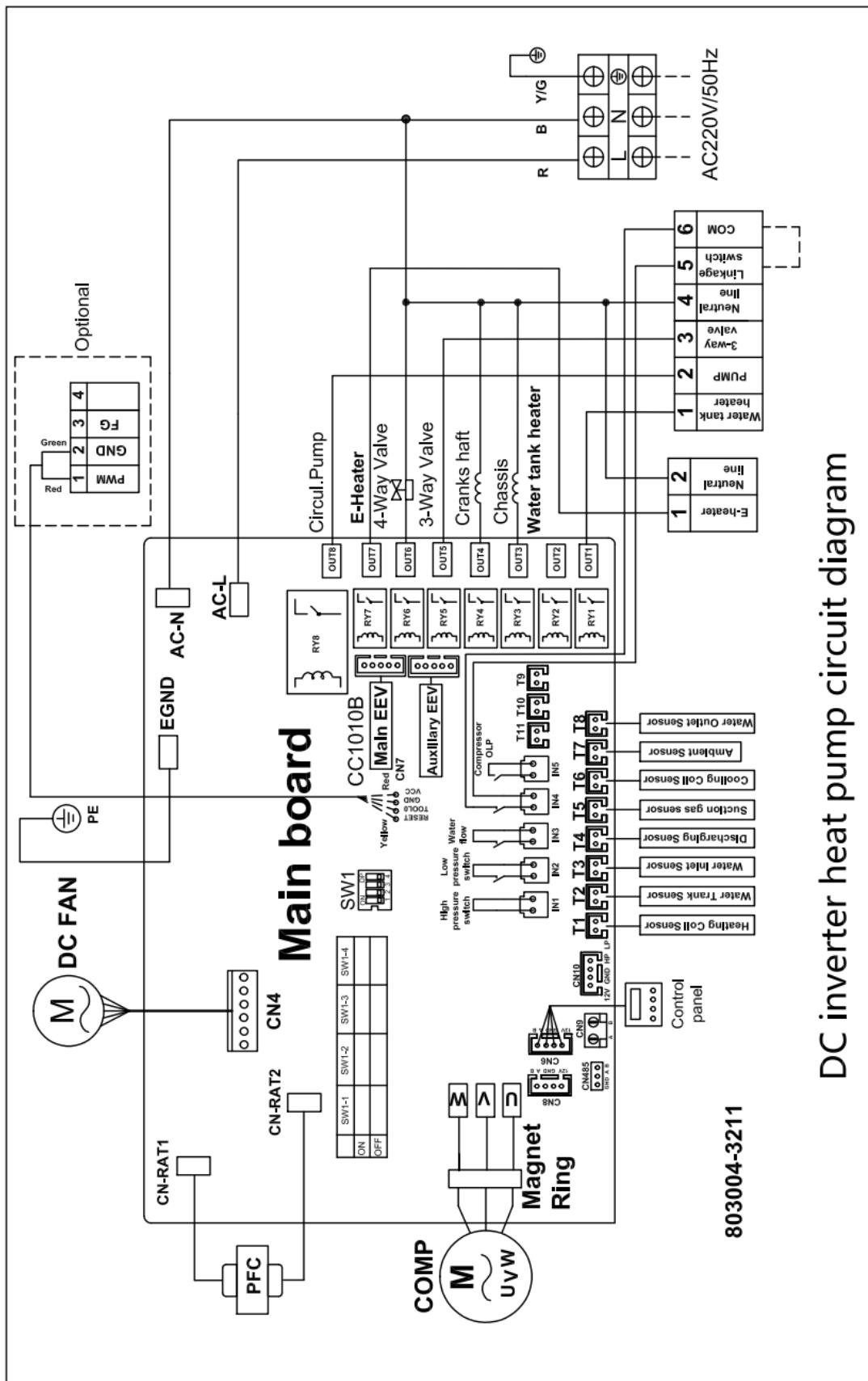
Uzemljenje i zaštita od prekomjerne struje

Kako biste spriječili strujni udar u slučaju curenja iz jedinice, instalirajte toplinsku pumpu prema lokalnom električnom standardu.

1. Nemojte često prekidati dovod napona toplotne pumpe jer to može rezultirati kraćim životnim vijekom toplinske pumpe.
2. Kada instalirate zaštitu od prekomjerne struje, provjerite je li ispunjena ispravna strujna ocjena za ovu specifičnu instalaciju.
3. Kompressor, ventilator konvektor i vodena pumpa toplotne pumpe imaju AC kontakt i termo relejnu zaštitu. Stoga, u procesu instalacije i otklanjanja grešaka, prvo izmjerite struju svake od gore navedenih komponenti, a zatim podešite strujni zaštitni opseg termo releja.

Dijagram električnog ožičenja

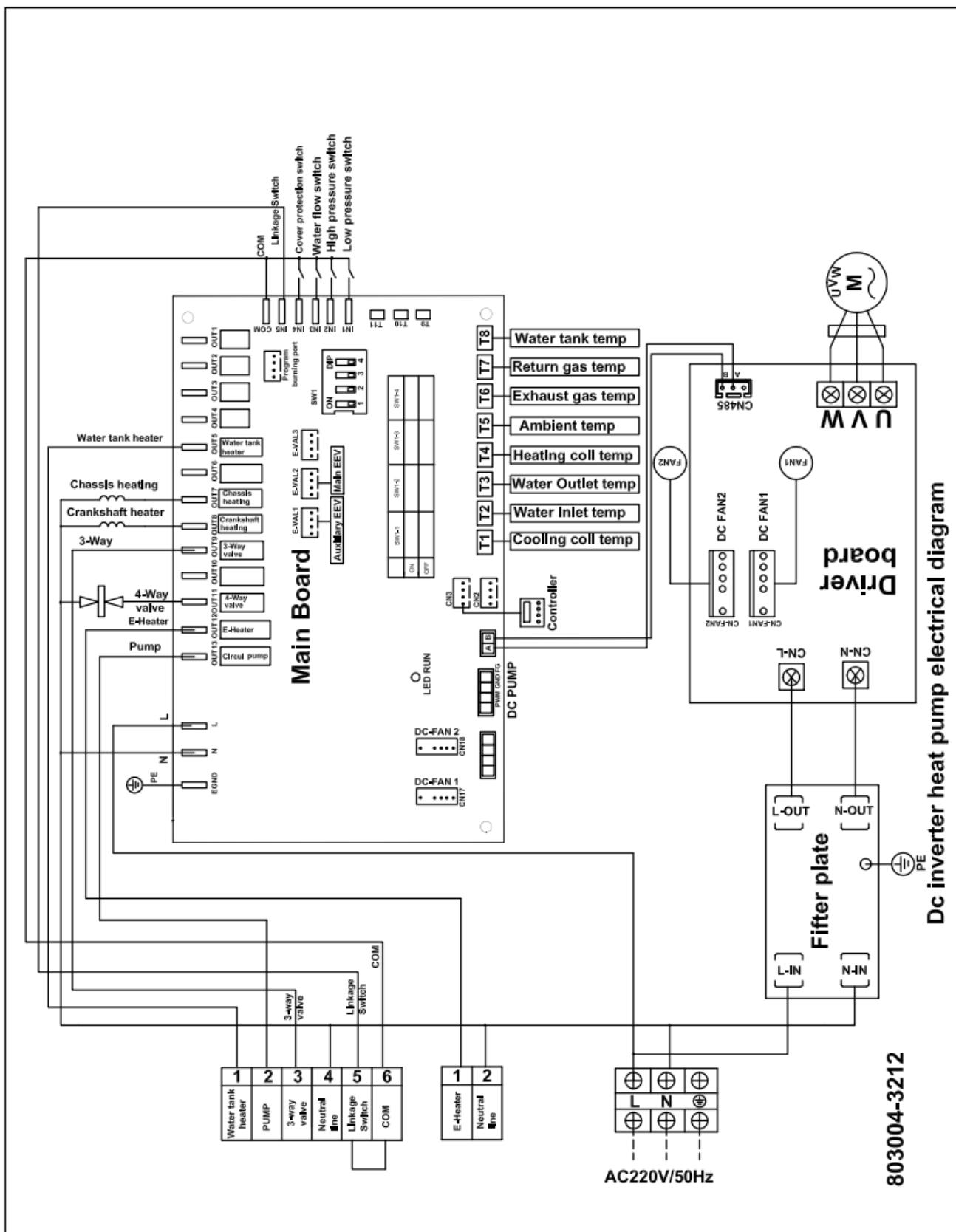
1. Jednofazni sistem (PW030/040-DKZLRS-A)



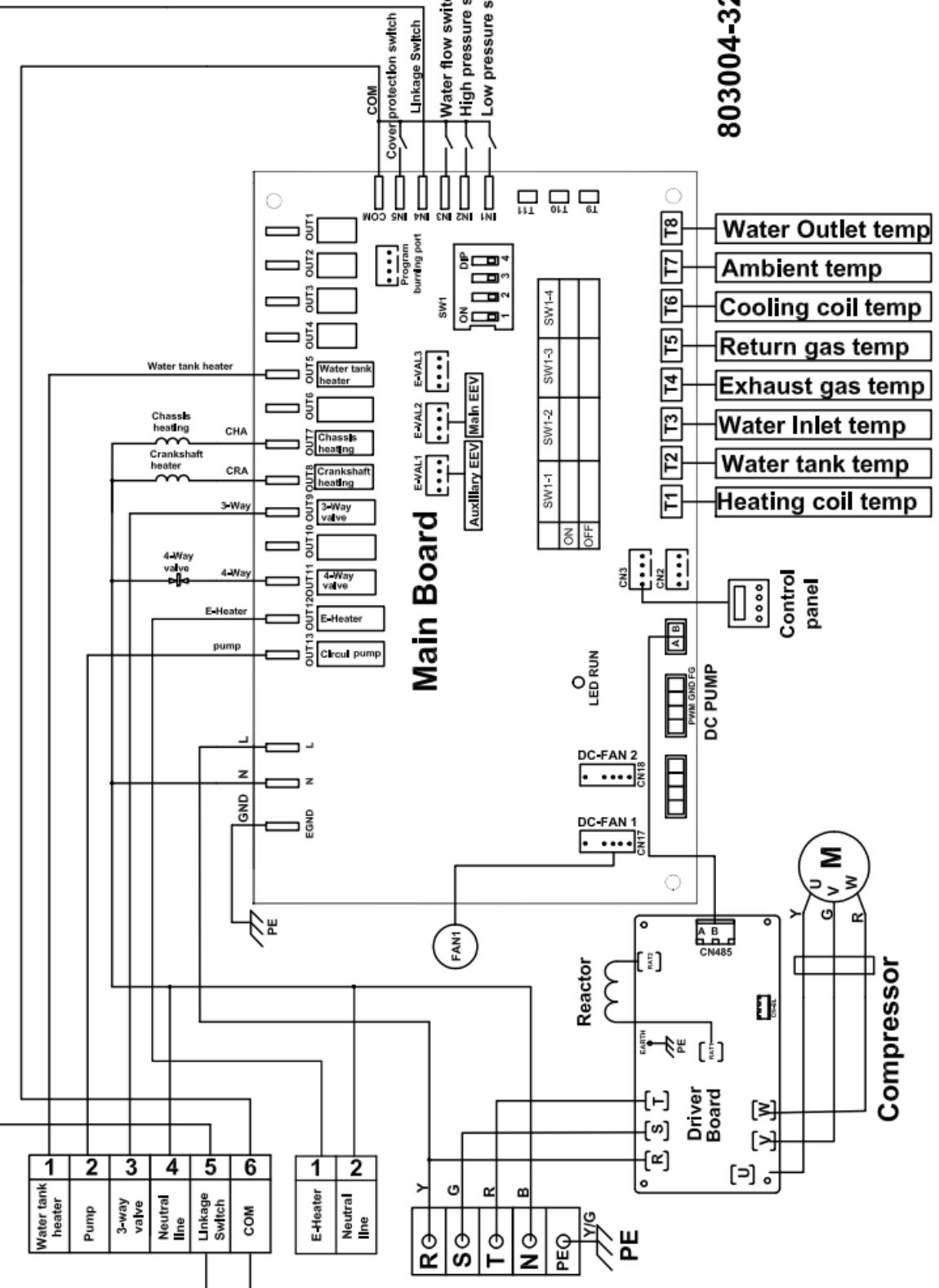
DC inverter heat pump circuit diagram

803004-3211

2. Jednofazni sistem (PW050-DKZLRS-A)

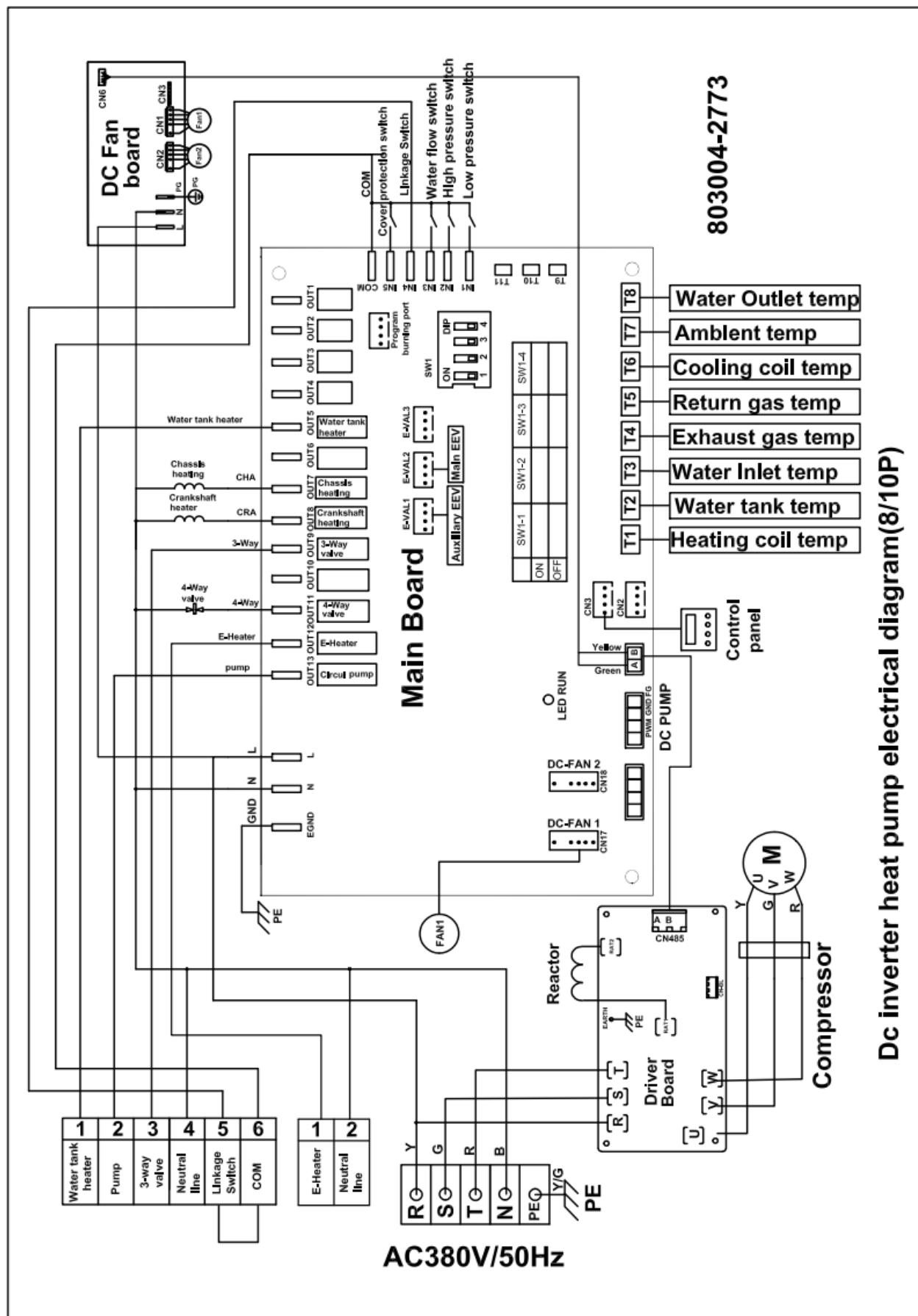


3. Trofazni sistem (PW040/050/060-DKZLRS-A)



Dc Inverter heat pump electrical diagram(4/5/6P)

4. Trofazni sistem (PW080/100-DKZLRS-A)



Dc inverter heat pump electrical diagram(8/10P)

Sekcija 3

Radna toplotna pumpa

Controller Panel



Status isključivanja (sva dugmad u sivoj boji)



Status uključivanja (sva dugmad u nar. boji)

1. Ikone displeja

| Mode | Značenje |
|------|--|
| | Grijanje |
| | Topla voda |
| | Hlađenje |
| | Način grijanja i tople vode (funkcija tople vode kao prioritet) |
| | Režim hlađenja i tople vode (funkcija tople vode kao prioritet) |
| | Odmor (putovanje) |
| | Kompresor radi |
| | Vodena pumpa radi |
| | Motor propelera radi |
| | Električno grijanje radi |
| | Pokazivanje greške |

2. Definicije dugmadi

| Dugme | Opis | Funkcija |
|--|--------------------|--|
|  ON/OFF | On/off | uključite ili isključite topotnu pumpu. |
|  MODE | Mode | promenite režim rada topotne pumpe. |
|  TIMER | Timer | podesiti tajmer i radne dane. |
|  SETTING | Setting | pitajte parametre za pokretanje, provjerite i postavite sistemske parametre, zapise kodova greške, Wifi vezu, itd. |
|  40 °C SET | SET | podesite ciljnu temperaturu rezervoara za vodu u režimu samo tople vode ili temperaturu povratne vode u režimu samo grejanje/samo hlađenje. |
|  50 °C WT SET | WT SET | Podesite ciljnu temperaturu rezervoara za vodu u režimu grijanje+topla voda ili hlađenje+topla voda. |
|  8 °C AC SET | AC SET | Postavite ciljnu temperaturu povratne vode za grijanje/hlađenje u načinu grijanja+topla voda/hlađenje+topla voda) |
|  35.5 °C | Temp | prikaz temperature rezervoara vode u realnom vremenu samo u režimu tople vode, ili u realnom vremenu temperature povratne vode za grejanje/hlađenje samo u režimu grejanja/samo hlađenja. |
|  WT TEMP AC TEMP | WT TEMP AC TEMP | WT TEMP: prikaz temperature rezervoara vode u realnom vremenu na grijanje+topla voda ili hlađenje+topla voda režim. AC TEMP: prikaz temperature povratne vode u realnom vremenu grijanja/hlađenja u režimu grijanje+topla voda ili hlađenje+topla voda. |
|  STATUS | Status | Provjerite radne parametre toplinske pumpe |
|  FAULTY | Faulty | Zabilježite najnovije kodove grešaka |
|  WIFI | Wifi | Wifi postavka |
|  SYSTEM PARAMETERS | System parameters | Provjerite i podesite sistemske parametre toplinske pumpe |

| | | |
|---|--------------------|--|
|  FACTORY PARAMETERS | Factory parameters | Provjerite i postavite tvorničke parametre (Ne savjetujte da mijenjate tvorničke parametre.) |
|---|--------------------|--|

3. Rad žičanog kontrolera

START / ZAUSTAVITE TOPLOTNU PUMPU

- ◎ U glavnom interfejsu, pritisnite dugme ON/OFF na oko 1 sekundu da uključite ili isključite topotnu pumpu.



Status isključivanja (sva dugmad u sivoj boji)



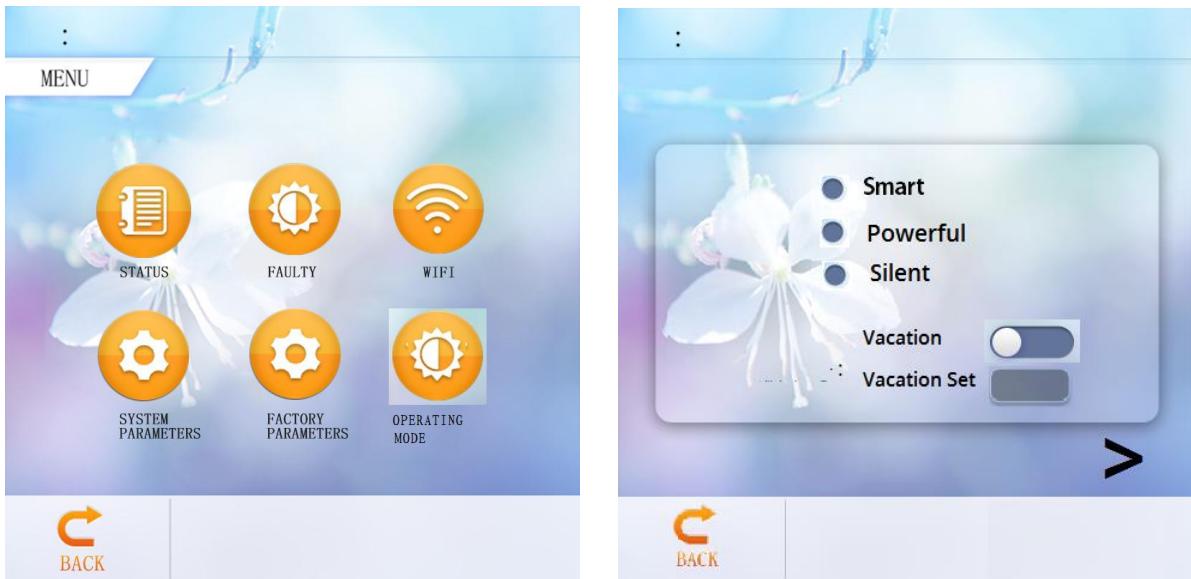
Uključi status (sva dugmad narandžasta)

POSTAVKA NAČINA RADA:

- ◎ Kada su topotne pumpe uključene i u glavnom interfejsu, pritisnite dugme MODE oko 1 sekundu da biste promenili režim rada. (5 modova opcionalno: samo grijanje, samo hlađenje, samo topla voda, grijanje + topla voda, hlađenje + topla voda)
- ◎ U načinu rada grijanje + topla voda ili hlađenje + topla voda, funkcija tople vode će biti ispunjena kao prioritet.
- ◎ U režimu grejanja ili hlađenja, ikona TEMP u interfejsu pokazuje temperaturu povratne vode u realnom vremenu. U režimu tople vode, ikona TEMP prikazuje temperaturu rezervoara vode u realnom vremenu.



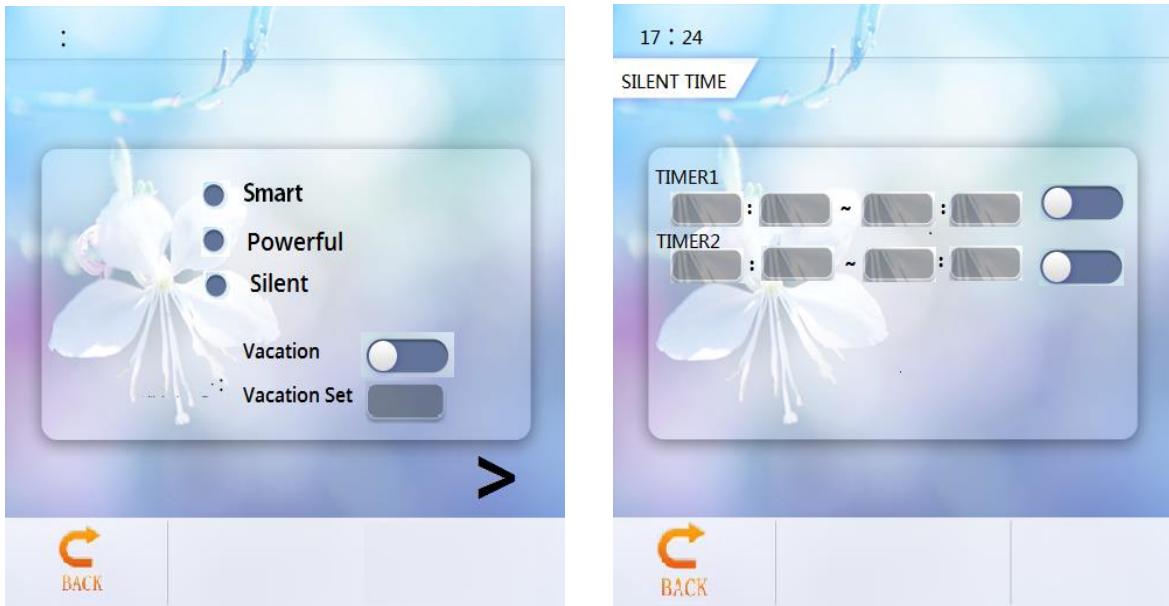
IZBOR NAČINA RADA



- ◎ Kliknite na „OPERATNI REŽIM“ na interfejsu za podešavanje da biste ušli u interfejs za izbor načina rada;
- ◎ Opis režima rada: U normalnom režimu, toplotna pumpa ima Pametno, Snažno i Tiho radno stanje koje treba izabrati.
- ◎ Opis režima odmora: Kada je ovaj režim omogućen, toplotna pumpa radi samo u režimu grejanja, sa postavljenom ciljnom temperaturom odmora;

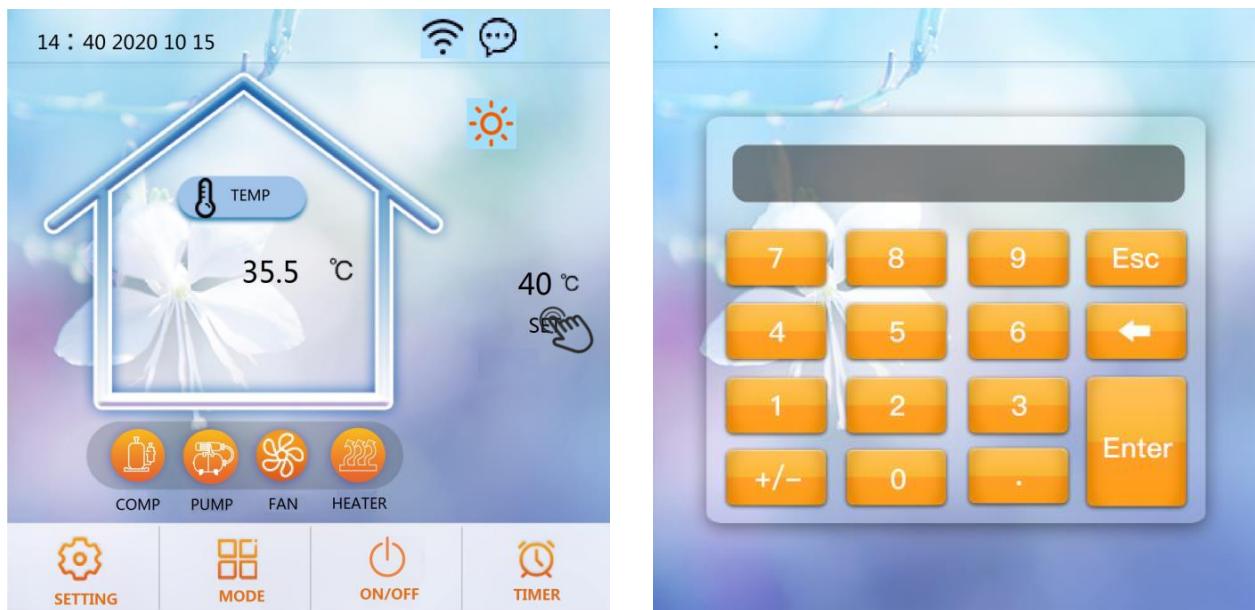
TIHO VRIJEME:

- ◎ Klikni „>“ unutar „OPERATING MODE“ Interfejs za ulazak u tihu interfejs za merenje vremena, Jedinica će raditi u tihom režimu tokom zakazanog vremena za isključivanje zvuka.



PODESITE CILJNU TEMPERATURU VODE

- ◎ U glavnom interfejsu, pritisnite dugme SET da biste ušli u ciljnu temp. podešavanje interfejsa (kao ispod). Upisivanje ciljne temp. vrijednost, zatim pritisnite "Enter" da biste sačuvali i izašli, ili pritisnite "Esc" da biste izašli bez snimanja.



PODEŠAVANJA SATA:

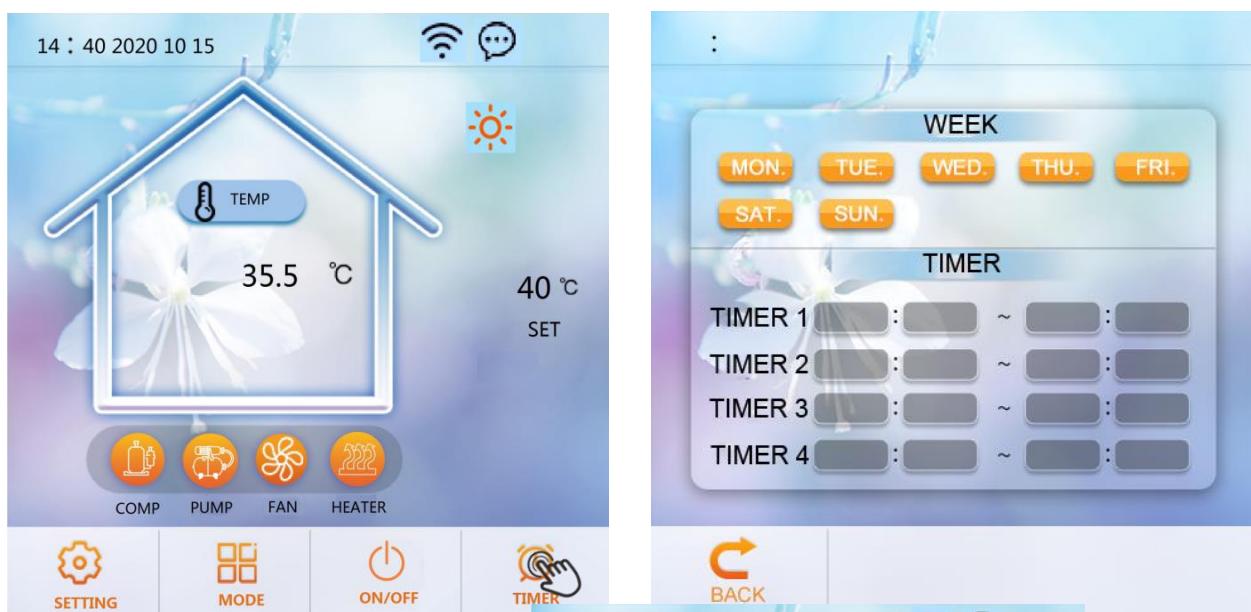
- ◎ U glavnom izborniku, pritisni **14 : 40** da uđete u interfejs za podešavanje sata kao u nastavku.
- ◎ Pritisnite datum (kolona godina/mjesec/dan) ili sat (kolona sati:minuta), tastatura će se pojaviti za unos vrijednosti. Pritisnite dan u nedelji (kolona dana u nedelji) da biste se prebacili sa pon. do Sun.

◎ Pritisnite dugme POTVRDI da sačuvate i izadete, ili pritisnite dugme OTKAŽI da izadete bez čuvanja.



PODEŠAVANJE TAJMERA:

- ◎ U glavnom interfejsu pritisnite dugme TAJMER da biste ušli u interfejs za podešavanje vremena.
- ◎ U koloni SEDMICA, korisnici mogu odabrati koje dane u tjednu će izvršiti prebacivanje tajmera. Kada dugme za dan u nedelji (Od PON. do NED.) postane narandžasto, tajmer će raditi na taj dan. Kada dugme za dan u nedelji postane sivo, tajmer neće raditi tog dana.
- ◎ U koloni TIMER korisnici mogu postaviti maksimalno 4 para tajmera
- ◎ Tajmer je nevažeći kada je vrijeme uključivanja jednako vremenu isključivanja u istom tajmeru.



UPIT OPERACIJSKIH PARAMETARA

- ◎ Pritisnite "SETTING" u glavnom meniju da uđete u upit operacijskih parametara. Spisak kao u nastavku:



avanje. Zatim plotnih pumpi.



| | | |
|----|--|---------------------|
| 06 | Ulaganje u rezervoare za vodu. | -30~99°C |
| 07 | Ulagana temp. ekonomajzera | -30~99°C |
| 08 | Izlazna temp. ekonomajzera | -30~99°C |
| 09 | Temperatura rashladnog kalema | -30~99°C |
| 10 | Temperatura rezervoara za vodu. | -30~99°C |
| 11 | Otvaramje glavnog ekspanzijskog ventila | |
| 12 | Otvaramje pomoćnog ekspanzijskog ventila | |
| 13 | Struja kompresora | |
| 14 | Temperatura rashladnog elementa | |
| 15 | Vrijednost napona DC sabirnice | |
| 16 | Komprimirajte stvarnu frekvenciju | |
| 17 | Vrijednost pritiska manometra niskog pritiska (R410) | Podaci u stv. Vrem. |

| | | |
|----|--|---------------------|
| 18 | Visoka vrijednost tlaka manometra (R410) | Podaci u stv. Vrem. |
| 19 | Brzina vjetra DC ventilatora 1 | |
| 20 | Brzina vjetra DC ventilatora 2 | |
| 21 | Niski tlak konverzije temp. | |
| 22 | Visok tlak konverzije temp. | |
| 23 | DC brzina pumpe | |

UPIT I PODEŠAVANJE PARAMETARA SISTEMA

- ◎ Pritisnite "SETTING" u glavnom interfejsu da uđete u interfejs za podešavanje, a zatim pritisnite "SISTEMSKI PARAMETRI" da biste ušli u upit i podešavanje parametara. Ispod liste prikazan je kod, definicija, opseg i zadana vrijednost.

| Kod | Opis | Opseg | Zadana vrijednost |
|-----|--|------------|-------------------|
| P01 | Postavka temperature izduvnih gasova | ~18°C | 40 °C SET |
| P02 | Postavka temperature izduvnih gasova | ~18°C | 40 °C SET |
| P03 | Postavka temperature izduvnih gasova | ~30°C | 40 °C SET |
| P04 | Postavka temperature izduvnih gasova | ~50°C | 40 °C SET |
| P05 | Postavka temperature izduvnih gasova | ~50°C | 40 °C SET |
| P06 | Postavka temperature izduvnih gasova previsoka zaštita (TP4) | 50°C~125°C | 40 °C SET |

| | | | |
|-----|--|---|-----------------------------------|
| P07 | Postavljanje previsoke temperature izduvnih gasova za oporavak (tp0) | 50°C~125°C | 95°C |
| P08 | Voda temp. kompenzacija | -5°C~15°C | (inlet/outlet water & water tank) |
| P09 | Frekvencija odmrzavanja | 30-120HZ | 60HZ |
| P10 | Period odmrzavanja | 20MIN~90MIN | 45MIN |
| P11 | Odmrzavanje ulazne temp. | -15°C~-1°C | -3°C |
| P12 | Vrijeme odmrzavanja | 5MIN~20MIN | 10MIN |
| P13 | Izlazna temp. | 1°C~40°C | 20°C |
| P14 | Okruženje za odmrzavanje i temperatura zavojnice isparivača. razlika 1 | 0°C~15°C | 5°C |
| P15 | Okruženje za odmrzavanje i temperatura zavojnice isparivača. razlika 2 | 0°C~15°C | 5°C |
| P16 | Ambijentalna temp. za odmrzavanje | 0°C~20°C | 17°C |
| P17 | Dani ciklusa dezinfekcije pri visokim temperaturama | 0~30 dana Funkcija dezinfekcije se ne izvršava kada je postavljena na 0 | 7 |
| P18 | Vrijeme početka dezinfekcije pri visokim temperaturama | 0~23:00 | 23 |
| P19 | Vrijeme održavanja dezinfekcije na visokim temperaturama | 0~90min | 30 |
| P20 | Visoka temperatura podešavanja temperature dezinfekcije | 0~90°C | 70°C |
| P21 | Podešavanje temperature topotne pumpe za visokotemperaturnu dezinfekciju | 40~60°C | 53°C |
| | Prekidač Celzijus/Farenhajt | 0 Celsius/1 Fahrenheit | 0 |
| P22 | Ciljna temperatura grijanja automatski omogućavanje podešavanja | 0~1 (0 nije omogućeno, 1 jeste omogućeno) (primenjivo samo u načinu grijanja) | 0 |
| P23 | Temperaturna točka kompenzacije grijanja (temperatura okoline) | 0-40 | 20 |
| P24 | Kompenzacija ciljane temperature koeficijent | 1~30 (1 odgovara stvarno 0,1) | 1 |
| P25 | Režim rada frekvencije kompresora nakon konstantne temperature | 0-Smanjenje frekvencije nakon konstantne Temp. /1-Učestalost bez smanjenja nakon konstantne Temp. | 0 |
| P26 | E-grijač cjevovoda Omogući ambijentalnu temp. | -20-20°C | 0 |
| P27 | E-grijač u spremniku za vodu Vrijeme ulaska | 0-60 min | 30 |
| | Jezik | 0-English/1-Polish | 0 |

| | | | |
|-----|---|---|----------------------------|
| F01 | Funkcija topotne pumpe | 1Samo grijanje 2Grijanje+hlađenje 3Grijanje+PTV 4Grijanje+hlađenje+PTV | 4 |
| F02 | Status cirkulacijske pumpe nakon postizanja ciljne temp. | 0 Povremeno uključen 1Non-stop 2Stop | 1 |
| F03 | Ciklus uključivanja-isključivanja cirkulacijske pumpe nakon postizanja zadate temp. | 1~120min | 30 (stop30min turn 3min) |
| F04 | DC režim cirkulacijske pumpe | 0 Isključeno 1Avtomatski 2Ručno | 1 |
| F06 | DC vodena pumpa ručna brzina | 10~100% | 50 |
| F08 | Minimalna brzina DC cirkulacione pumpe | 10~100% | 40 |

Funkcija antisepse visoke temperature: (kada je odabrana funkcija tople vode)

- Ciklus antisepse visoke temperature je jednom svakih 7 (P17) dana;
- Prilikom ulaska u antisepsu visoke temperature, električni grijач rezervoara za vodu će se prisilno uključiti.
- Tokom procesa antisepse, ako je temperatura rezervoara za vodu $> 60^{\circ}\text{C}$ (maksimalna podesiva temperatura), kompresor se neće pokrenuti, već samo pokrenuti električno grijanje; ako je temperatura rezervoara za vodu $\leqslant 55^{\circ}\text{C}$, pokrenut će se i kompresor i električni grijач.
- Kada temperatura rezervoara za vodu $\geqslant 65^{\circ}\text{C}$ (P20) i zaštitna temperatura traje 15 minuta (P19) $\geqslant 65^{\circ}\text{C}$, izadite iz antisepse visoke temperature;
- Nakon ulaska u antisepsu visoke temperature, ako temperatura spremnika tople vode ne dostigne 65°C nakon 1 sata, program antisepse visoke temperature će biti prisiljen napustiti;

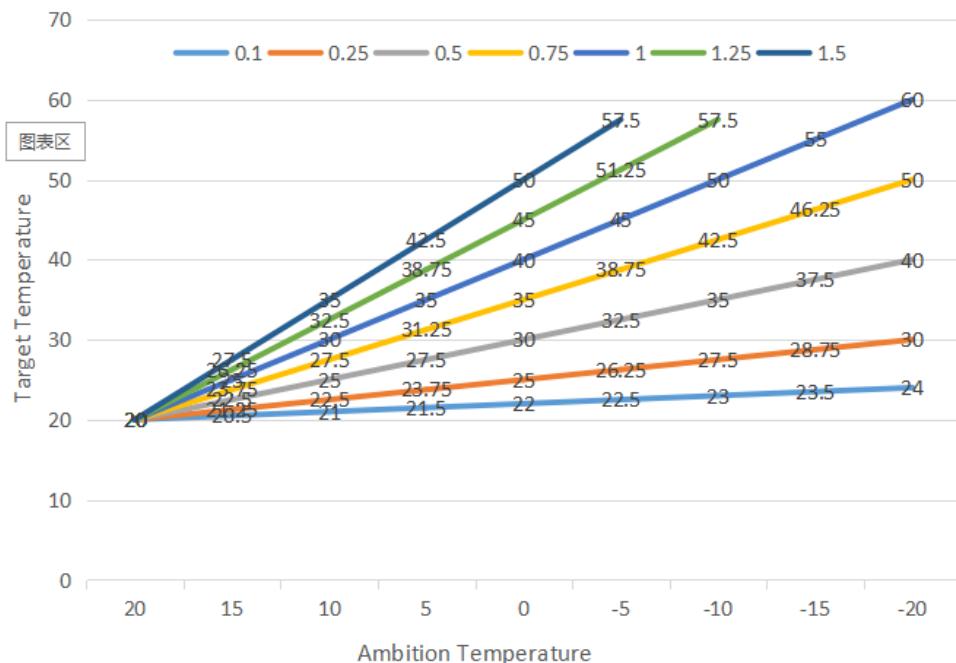
Logika automatskog podešavanja ciljne temperature (u režimu grijanja)

- Ciljana temperatura u režimu grijanja može se automatski podesiti prema temperaturi okoline.
- Uslovi ulaska

Kada parametar P22=1 omogućava automatsko podešavanje ciljne temperature grijanja.

- Formula za izračunavanje ciljne temperature grijanja

Pset (ciljna temperatura grijanja) = $20 + (\text{P24}/10) * (\text{P23} - \text{trenutna temperatura okoline})$



- ◎ Gore navedene različite krive označavaju različitu vrijednost P24.
(Kada je P24=1, stvarna vrijednost je 0,1)
- ◎ Ciljni temperaturni opseg automatskog podešavanja temperature je 20-60°C

Pomoćni električni grijач za rezervoar za vodu

- ◎ Početni uslovi (svi uslovi ispod moraju biti ispunjeni istovremeno)
 - 1) U režimu tople vode;
 - 2) Kompresor radi P27 (30) minuta;
 - 3) Postoji potreba za topлом vodom, a temperatura rezervoara za vodu je $\leq 55^{\circ}\text{C}$;
 - 4) Pumpa radi
- ◎ Izlazni uvjet (treba samo ispuniti bilo koji od dolje navedenih uslova)
 - 1) Kada toplotna pumpa radi u režimu hlađenja/tople vode;
 - 2) kada nema potrebe za topлом vodom ili regulacijom konstantne temperature;
 - 3) Senzor temperature rezervoara za vodu ima alarm za grešku;
- ◎ Kada je u fazi odmrzavanja / prinudnog odmrzavanja / sekundarnog antifriza, električno grijanje se prinudno uključuje;
- ◎ Kada dođe do kvara visokog pritiska / kvara niskog pritiska / greške senzora temperature izduvnih gasova / prekomerne zaštite izduvnih gasova se zaustavlja, i ako je kompresor zaključan i ne može se pokrenuti, tada će se električno grijanje pokrenuti umjesto kompresora nakon 5 minuta.

Pomoćni električni grijач za grijanje prostora

- ◎ Omogući uslov:
- 1) U režimu grijanja;
- 2) Temperatura okoline. $< \text{P26 } (0^{\circ}\text{C})$ Ili Temperatura okoline. Greška senzora

3) Postoji potreba za grijanjem, temperatura ulazne vode. \leq Zadana temperatura grijanja. (P05) - Razlika u ponovnom pokretanju (P01);

4) Puma za vodu tokom radnih stanja

Kada su gore navedeni uslovi ispunjeni, električni grijач će se uključiti.

◎Uvjet gašenja:

1) U režimu hlađenja ili tople vode

2) Bez potrebe za grijanjem ili stalne temp. Kontrola

3) Temp. Greška senzora ili alarm

4) Temperatura okoline $> 0^{\circ}\text{C}$ (P26)+1

5) Kvarovi protoka vode

6) Isključivanje cirkulacione pumpe

E-grijач se gasi kada se ispuni bilo koji od gore navedenih uslova

Opšti operativni vodič

Početne mjere opreza pri pokretanju

Prve provjere boot-strap i Running stanja

1. Da biste osigurali snagu koja je ista kao na pločici proizvoda potrebna je snaga.

2. Električni priključci jedinice: Provjerite da li je provod i veza u redu; ako je žica za uzemljenje pravilno povezana; Provjerite jesu li pumpa za vodu i drugi uređaj za lanac ispravno spojeni

3. Vodovodna cijev i cijev: vodovodna cijev i cijev moraju se oprati dva i tri puta, osigurati čiste i bez ikakvog zagađenja.

4. Provjerite sistem vode: ako je vode dovoljno i nema zraka, osigurajte da nema curenja

5. Prvo pokretanje ili ponovno pokretanje nakon dužeg vremenskog zaustavljanja, osigurajte napajanje unaprijed i grijanje najmanje 12 sati za kućište (temperatura lokalne petlje je nula). Pumpa za vodu se prvo uključuje, traje neko vrijeme, paljenje ventilatora, puštanje kompresora, redovan rad jedinice.

6. Provjere u radu (prema sljedećim podacima da provjerite da li jedinica radi normalno)

Nakon normalnog rada jedinice, provjerite sljedeću stavku:

a. Ulazna i izlazna temp.

b. ciklus protoka vode sa strane

c. strujna struja kompresora i ventilatora

d. Visoka i niska vrijednost tlaka kada grijanje radi.



OPREZ — Suzdržite se od korištenja ove toplinske pumpe ako je bilo koja električna komponenta bila u kontaktu s vodom. Odmah pozovite kvalifikovanog servisera da pregleda toplotnu pumpu.



OPREZ — Držite sve predmete slobodne iznad toplotne pumpe. Blokiranje protoka vazduha može oštetiti jedinicu i može poništiti garanciju.

Korisničko uputstvo

1. Prava i odgovornosti

1.1 Da biste osigurali da imate servis u garantnom roku, samo profesionalni server i tehnološko osoblje mogu instalirati i popraviti jedinicu. Ako prekršite ovaj zahtjev i prouzročite bilo kakav

gubitak i štetu, naša kompanija neće snositi nikakvu odgovornost.

1.2 Nakon prijema jedinice, provjerite da li ima oštećenja pri transportu i da li su svi dijelovi kompletni; sva oštećenja i nedostatak dijelova molimo da pismeno obavijestite trgovca.

2. Uputstvo za upotrebu

2.1 Svi sigurnosni zaštitni uređaji su postavljeni u jedinici prije izlaska iz tvornice, nemojte sami podešavati.

2.2 Jedinica ima dovoljno rashladnog sredstva i ulja za podmazivanje, nemojte ih puniti niti mijenjati; ako je potrebno punjenje zbog curenja, molimo pogledajte količinu na natpisnoj pločici (ako dopunite rashladno sredstvo, potrebno je ponovno usisavanje).

2.3 Vanjska pumpa za vodu mora se povezati s porukom jedinice, inače se lako može prikazati različit alarm za nedostatak vode.

2.4 Redovni sistem čiste vode prema zahtjevu za održavanje.

2.5 Obratite pažnju na antifriz kada temp. je manji od nule zimi.

2.6 Sigurnosne mjere

Korisnik ne može samostalno instalirati jedinicu, osigurati agenta ili specijaliziranu kompaniju za instalaciju, ili u suprotnom može uzrokovati sigurnosnu nesreću i utjecati na učinak upotrebe.

B Kada instalirate ili koristite jedinicu, molimo provjerite da li snaga odgovara snazi jedinice.

C Glavni prekidač za napajanje jedinice treba da instalira zaštitu od curenja; kabel za napajanje mora zadovoljiti zahtjev za napajanje jedinice i nacionalni standard i lokalne propise o požaru i sigurnosti.

D Jedinica mora imati žicu za uzemljenje; nemojte koristiti jedinicu ako nema žice za uzemljenje; zabranjeno spajanje žice za uzemljenje na nulti vod ili vodenu pumpu.

E Glavni prekidač za napajanje uređaja treba postaviti mnogo više od 1,4 metra (djete ga ne dodiruje), kako bi se sprječilo da se dijete igra njime i izazove opasnost.

F Više od 52°C topla voda može uzrokovati štetu, topla i hladna voda se moraju pomiješati, a zatim koristiti.

G Kada se jedinica namače, obratite se tvornici ili odjelu za održavanje, možete je ponovo koristiti nakon održavanja.

H Zabranjeno umetanje bilo kakvog alata u ogradu ventilatora jedinice, ventilator je opasan. (specijalna nega deteta)

I Ne koristite jedinicu ako isključite ogradu ventilatora.

J Da biste izbjegli strujni udar ili izazvali požar, nemojte skladištiti i koristiti pribor, uljanu boju i benzin itd. zapaljivi plin ili tekućinu oko jedinice; ne bacajte vodu ili drugu tečnost na jedinicu i ne dirajte jedinicu mokrom rukom.

K Nemojte podešavati prekidač, ventil, kontroler i interne podatke osim servera kompanije ili ovlaštenog osoblja.

• Ako se sigurnosni zaštitni uređaj često uključuje, kontaktirajte tvornicu ili lokalnog distributera.

Sekcija 4

Generalno održavanje

Kodovi grešaka kontrolera

- ◎ Ako postoji greška u topotnim pumpama, kod greške i definicija greške će biti prikazani u glavnom interfejsu, a zapis će biti sačuvan u koloni FAULTY unutar interfejsa POSTAVKE.
- ◎ Sljedeći kodovi uobičajenih grešaka će biti prikazani na kontrolnoj ploči:

| Kod greške | Definicija greške ili zaštite |
|------------|---|
| Er 03 | Prekid protoka vode |
| Er 04 | Antifriz zimi |
| Er 05 | Greška visokog pritiska |
| Er 06 | Greška niskog pritiska |
| Er 09 | Neuspjeh u komunikaciji |
| Er 10 | Greška u komunikaciji modula za konverziju frekvencije (alarm kada je komunikacija između vanjske ploče i pogonske ploče prekinuta) |
| Er 12 | Zaštita od previsoke temperature izduvnih gasova |
| Er 14 | Temperatura rezervoara za vodu. kvar senzora |
| Er 15 | Ulazna temp. kvar senzora |
| Er 16 | Temp. zavojnice isparivača. kvar senzora |
| Er 18 | Izduvna temp. greška |
| Er 20 | Abnormalna zaštita modula za konverziju frekvencije |
| Er 21 | Ambijentalna temp. kvar senzora |
| Er 23 | Temp. vode na izlazu za hlađenje. zaštita od prehlađenja |
| Er 26 | Greška temperature hladnjaka |
| Er 27 | Izlazna temp. kvar senzora |
| Er 29 | Povratna temp. kvar senzora |
| Er 32 | Zagrijavanje previsoka temp. zaštita |
| Er 33 | Coil temp. previsok |
| Er 34 | Temp. modula za konverziju frekvencije je previsok |
| Er 42 | Temp. kvar senzora |
| Er 62 | Ulazna temp. greška ekonomajzera |
| Er 63 | Izlazna temp. kvar ekonomajzera |
| Er 64 | DC ventilator 1 greška |
| Er 66 | DC ventilator 2 greška |
| Er 67 | Kvar prekidača niskog pritiska |
| Er 68 | Kvar prekidača visokog pritiska |
| Er 69 | Zaštita od preniskog pritiska |
| Er 70 | Zaštita od previsokog pritiska |

Kada postoji greška Er 20 u sistemu, ispod će se prikazati detaljan kod greške od 1 do 348. Među njima, 1~128 su u prvoj klasi, kada će biti prikazano kao prioritet, 257~384 su u drugoj klasi, što će se prikazati samo kada se greška 1~128 ne pojavi. Ako se 2 ili više od 2 greške istovremeno javljaju u istoj klasi, tada će se prikazati zbir broja greške. Na primjer, kada 16 i 32 postoje u isto vrijeme, tada će se prikazati kod greške 48 (16+32=48)

◎ ◎ Detaljna lista kodova grešaka za Er 20:

| Kod greške | Ime | Opis | Preporuka rješenja |
|------------|-----------------------------------|--|--|
| 1 | IPM Over-current | Problem sa IPM modulom | Zamijenite modul invertera |
| 2 | abnormal synchronizing compressor | Kvar kompresora | Zamijenite kompresor |
| 4 | reserved | -- | -- |
| 8 | compressor output stage absent | Ožičenje kompresora je isključeno ili loš kontakt | Provjera ulaznog kruga kompresora |
| 16 | Low voltage DC bus | Ulaz prenizak napon, kvar PFC modula, | Provjerite ulazni napon, zamijenite modul |
| 32 | High voltage DC bus | Ulazni napon je previsok, kvar PFC modula | Zamijenite modul invertera |
| 64 | Radiator too high temperature | Kvar motora ventilatora glavne jedinice, blokada zračnog kanala | Pregledajte motor ventilatora, zračni kanal |
| 128 | Radiator temperature error | Greška kratkog spoja senzora hladnjaka ili otvorenog kruga | Zamijenite modul invertera |
| 257 | communication failure | Inverterski modul ne prima nalog od glavnog kontrolera | Pregledajte komunikacijsko ožičenje= između glavnog kontrolera i modula pretvarača |
| 258 | AC input phase absent | Ulazna faza odsutna (trofazni modul je efikasan) | Inspeksijski ulazni krug |
| 260 | AC Input over-current | Ulazni trofazni disbalans (trofazni modul je efikasan) | Inspeksijski ulaz trofazni napon |
| 264 | AC Input low voltage | Ulazni nizak napon | Provjerite ulazni napon |
| 272 | Compressor High pressure failure | Kvar visokog pritiska kompresora (rezervisano) | |
| 288 | IPM too high temperature | Kvar motora ventilatora glavne jedinice, zračni kanal blokiran | Pregledajte motor ventilatora i zračni kanal |
| 320 | Compressor peak current too high | Struja u liniji kompresora je prevelika, program vozača se ne poklapa sa kompresorom | Zamijenite modul invertera |
| 384 | PFC module over-temperature | PFC modul je previsoka temperatura | |

Vlasnički pregled

Preporučujemo da se pregledi toplotnih pumpi rade često, posebno nakon nenormalnih vremenskih uslova. Predlažu se sljedeće osnovne smjernice za Vašu inspekciju:

1. Uvjerite se da je prednji dio jedinice dostupan za buduće servisiranje.
2. Očistite vrh i okolna područja toplotne pumpe od svih ostataka.
3. Držite sve biljke i grmlje podrezane i dalje od toplotne pumpe, posebno područje iznad ventilatora.
4. Držite prskalice za travnjak od prskanja po toplotnoj pumpi kako biste spriječili koroziju i oštećenja.
5. Uvjerite se da je žica za uzemljenje uvijek pravilno povezana.
6. Filter se mora redovno održavati kako bi se osigurala čista i zdrava voda kako bi se toplinska pumpa zaštitala od oštećenja.
7. Nastavite da provjeravate ožičenje napajanja i električnih komponenti kako biste bili sigurni da rade normalno.
8. Svi sigurnosni zaštitni uređaji su postavljeni; uzdržite se od mijenjanja ovih postavki. Ako su potrebne bilo kakve promjene, obratite se ovlaštenom instalateru/agentu.
9. Ako je toplotna pumpa instalirana ispod krova bez oluka, uverite se da su preuzete sve mere da sprečite prekomernu vodu da poplavi jedinicu.
10. Nemojte koristiti ovu toplotnu pumpu ako je bilo koji električni dio bio u kontaktu s vodom. Obratite se ovlaštenom instalateru/agentu.
11. Ako do povećanja potrošnje energije nije došlo zbog hladnijeg vremena, obratite se lokalnom ovlaštenom instalateru/agentu.
12. Isključite toplotnu pumpu i isključite je iz električne mreže, kada nije u upotrebi duži vremenski period.

Rješavanje problema

Koristite sljedeće informacije za rješavanje problema kako biste riješili probleme/probleme s toplotnom pumpom EVI DC Inverter.

UPOZORENJE — RIZIK OD STRUJNOG UDARA ILI STRUJNOG UDARA.



Uvjerite se da su svi visokonaponski krugovi isključeni prije početka instalacije toplinske pumpe. Kontakt s ovim strujnim krugovima može dovesti do smrti ili ozbiljnih ozljeda korisnika, instalatera ili drugih, zbog strujnog udara, a može uzrokovati i materijalnu štetu.

NE otvarajte nijedan dio toplinske pumpe jer to može dovesti do strujnog udara.

1. Držite ruke i kosu dalje od lopatica ventilatora kako biste izbjegli ozljede.
2. Ako niste upoznati sa svojim grijjačem:

- a) NE pokušavajte podesiti ili servisirati jedinicu bez konsultacije sa svojim ovlaštenim instalaterom/agentom.
- b) MOLIM VAS pročitajte kompletno uputstvo za instalaciju i/ili uputstvo za upotrebu pre nego što pokušate da koristite servis ili podesite grejač.

VAŽNO: Isključite mrežno napajanje toplotne pumpe EVI DC Inverter prije pokušaja servisiranja ili popravke.

Održavanje

EVI DC Inverter jedinica toplotne pumpe sa izvorom vazduha je visoko automatizovan uređaj. Ako se jedinice redovno brinu i efikasno održavaju, pouzdanost rada i životni vek jedinice će se značajno poboljšati.

Na važne savjete u nastavku treba obratiti više pažnje prilikom održavanja:

1. Filter za vodu treba redovno čistiti, kako biste bili sigurni da je voda čista i izbjegla bilo kakva oštećenja uzrokovana blokadom filtera.
2. Svi sigurnosni zaštitni uređaji postavljeni već prije napuštanja tvornice, zabranjeno je samostalno podešavanje. Ne možemo preuzeti nikakvu odgovornost za bilo kakvu štetu na uređaju uzrokovano samopodešavanjem korisnika.
3. Okolina jedinice mora biti čista, suva i na promaji. Ako bi se strana izmjenjivača topline mogla čistiti povremeno (svaka 1-2 mjeseca), efikasnost izmjene topline će biti bolja i ušteda energije.
4. Dopuna vode sistema za vodu i uređaja za ispuštanje vazduha treba često provjeravati, kako bi se izbjeglo ulazak zraka u sistem, uzrokujući smanjenje cirkulacije vode ili problem ciklusa vode, ili će utjecati na efikasnost hlađenja, grijanja i pouzdanost rada.
5. Snaga jedinice i električne instalacije moraju se često provjeravati, provjeriti jesu li ožičenja pričvršćena i da je električna komponenta normalna. Ako je nenormalan, treba ga popraviti ili zamijeniti, a jedinica mora biti pouzdano spojena na uzemljenje.
6. Često provjeravajte sve komponente tokom rada jedinice. Proverite da li je radni pritisak rashladnog sistema normalan ili ne. Provjerite spoj cijevi i ventil za ubrizgavanje zraka da li ima masne prljavštine. Uvjerite se da nema curenja rashladnog sredstva u sistemu za hlađenje.
7. Nemojte slagati razne stvari oko jedinice, u slučaju da blokirate ulaz i izlaz zraka. Okolina jedinice mora biti čista, suva i na promaji.
8. Voda iz vodovodnog sistema se ispušta ako jedinica treba da napravi dužu pauzu nakon nekog vremena rada. I struja će biti isključena, stavite poklopac na jedinicu. Tek nakon što se sistem za vodu dopuni vodom i jedinica se uredno proveri, a jedinica se uključi da se zagreje najmanje 6 sati, sve je u redu, onda se jedinica može ponovo pokrenuti.

Biljeska:

Jedinica treba da bude opremljena namenskim napajanjem. Opseg napona bi trebao biti unutar $\pm 10\%$. Prekidač bi trebao biti automatski prekidač zraka. Postavka električne struje treba da bude 1,5 puta veća od radne struje, i opremljena nedostatkom zaštite faze. Zabranjeno je koristiti prekidač noža u jedinici.

Jedinica mora biti uključena da bi se zagrijala najmanje 12 sati prije rada svake sezone. Ako modeli samo za hlađenje ne rade duže vrijeme zimi, obavezno ispustite svu vodu, u slučaju da su cijevi i jedinica oštećeni mrazom. Glavni kontroler i jedinica bi trebali biti u korespondenciji i ne bi mogli biti isključeni ako modeli samo grijanja zimi prestanu raditi dugoročno, kako bi se izbjegla oštećenja od mraza.

Prekidač toplotne pumpe ne može da se koristi često, ne može više od 4 puta u toku jednog sata. Električni ormari treba spriječiti da bude izložen vlagi.

Zabranite ispiranje toplotne pumpe izvora zraka EVI DC inverteera vodom, izbjegavajte strujni udar ili druge nezgode.

Uobičajene greške i otklanjanje grešaka

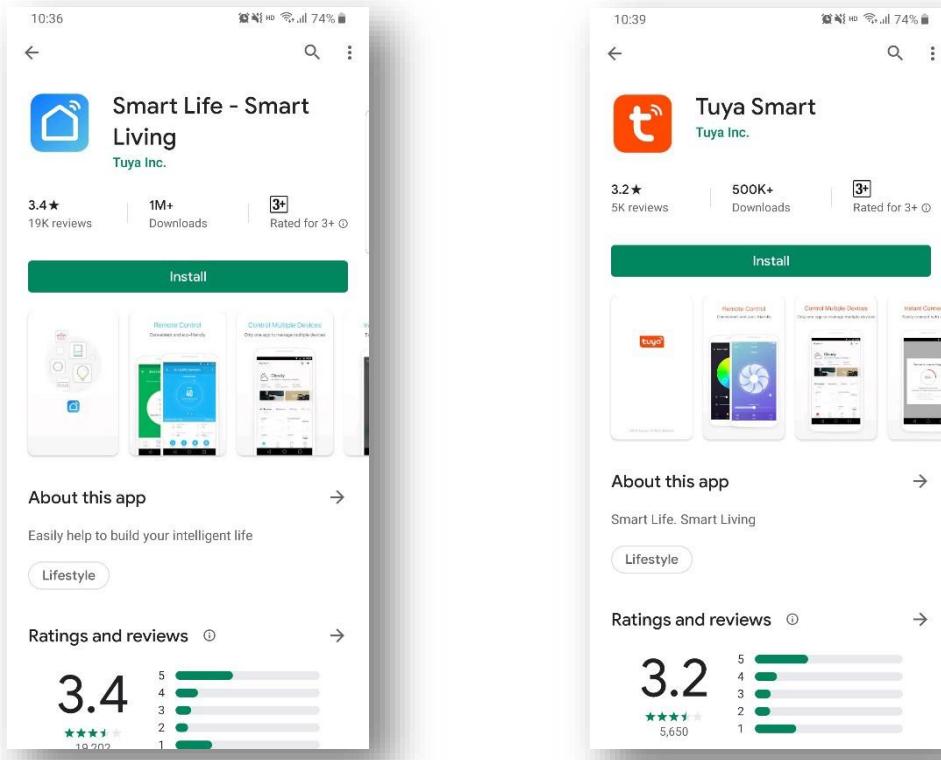
©Korisnik mora unajmiti stručno osoblje za održavanje da popravi ako jedinica ima bilo kakvih problema tokom rada. Osoblje za održavanje može se obratiti dijagramu za otklanjanje grešaka.

| Status greške | Mogući razlog | Rješenje |
|--|---|---|
| Heat pump doesn't work | Greška napajanja Labavo ožičenje Osigurač je pregorio Zaštita od termičkog preopterećenja isključena Nizak pritisak je prenizak | Isključite prekidač za napajanje, provjerite napajanje saznati uzroke i popraviti Zamijenite pregorio osigurač testirati napon i struju |
| Water pump is working but without water cycle or water pump high noise | Nedostatak vode u sistemu sa vazduhom u sistemu za vodu ventili nisu svi otvoreni filter je prljav i blokiran | Provjerite uređaj za dopunu sistema i napunite sistem ispraznite vazduh u sistemu za vodu Otvorite ventil sistema za vodu Očistite filter za vodu |
| Low heating capacity | Nedostatak rashladnog sredstva Loše očuvanje topote vodovodnog sistema; Suhu filter blokiran Loše odvođenje topote izmenjivača topote vazduha Nema dovoljno vode | Detekcija curenja i dovod rashladnog sredstva Pojačajte očuvanje topote vodenog sistema Zamijenite suhi filter Očistite izmenjivač topline zraka Očistite filter za vodu |
| Compressor not working | Nestanak struje; Oštećenje kontaktora kompresora; olabavljeno ožičenje Kompresor zaštita od pregrijavanja izlazna temp. Previsok; Nema dovoljno vode Zaštita od preopterećenja kompresora se aktivirala | Otkrijte uzroke i riješite nestanak struje Promijenite kontaktor kompresora Otkrijte labavu tačku i popravite Provjerite tlak jedinice i temperaturu ispušnih plinova. Resetujte izlaznu temp Očistite filter za vodu i ispustite vazduh iz sistema Provjerite radnu struju i da li je zaštita od preopterećenja oštećena |
| compressor running noise too high | Tečno rashladno sredstvo ulazi u kompresor Oštećenje unutrašnjih dijelova kompresora Prenizak napon | Provjerite da li ekspanzionalni ventil nije u funkciji Zamijenite kompresor Provjerite napon napajanja |
| Fan not working | Vijak za pričvršćivanje ventilatora je labav Oštećenje motora ventilatora Oštećenje kontaktora | Pojačajte vijak Zamijenite motor ventilatora Zamijenite kontaktor |
| Compressor running but heat pump not heating | Rashladno sredstvo sve curi Kvar kompresora Preokret kompresora | Provjerite curenje i punjenje rashladnog sredstva Zamijenite kompresor Zamijenite redoslijed faza kompresora |
| Low water flow protection | Nedovoljan protok vode u sistemu Greška prekidača za vodu | Očistite filter za vodu i ispustite vazduh iz sistema Provjerite prekidač za vodu i zamijenite ga |

Sekcija 5 WIFI povezivanje i operacije

Preuzimanje aplikacije

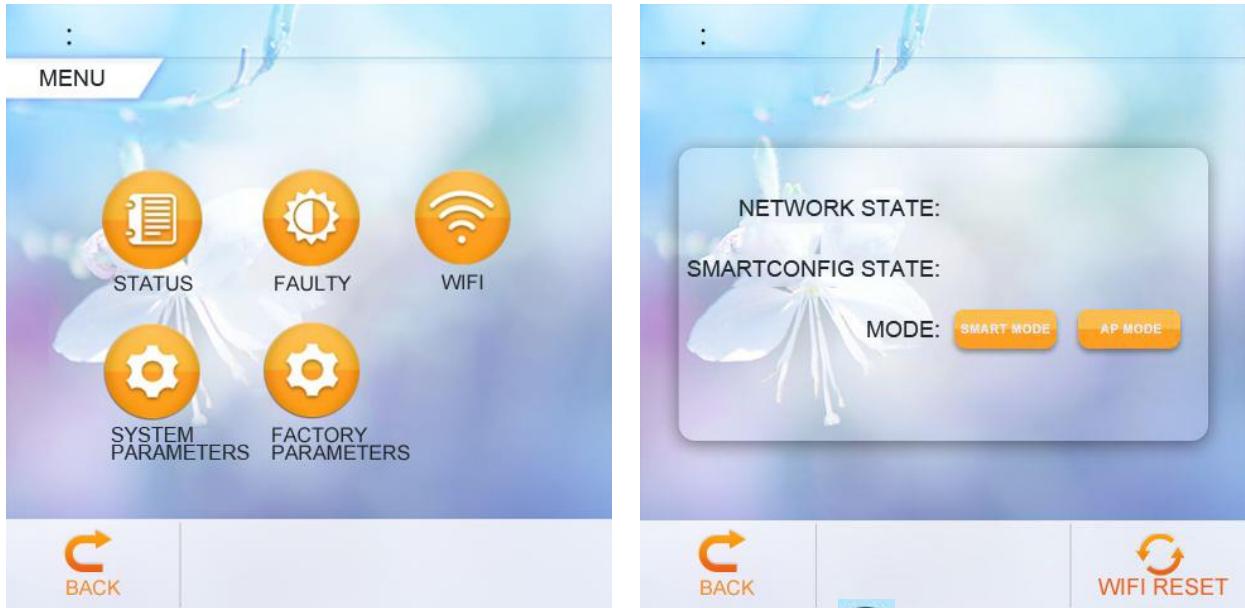
- ◎ Idite na "Google Play Store" ili "Apple App Store" i pretražite "Smart Life" ili "Tuya Smart", a zatim preuzmite. Pogledajte slike ispod.



WIFI način povezivanja 2: bluetooth način rada:

Prvi korak:

- ◎ Podrazumevano, može se povezati u roku od 10 sekundi nakon prvog uključivanja, a potrebno ga je povezati pritiskom na dugmad nakon 10 sekundi. (10s je kašnjenje za wifi da uđe u nisku potrošnju energije)
- ◎ Ručno uđite u način pametne distribucije: odaberite "SMART MODE" ili "AP MODE" na WIFI sučelju ozičenog kontrolera, kliknite "WIFI RESET" da uđete u način pametne distribucije, "WiFi" ikona na glavnom interfejsu treperi i mobilni telefon može početi da konfiguriše mrežu.



◎ Izadite iz statusa mrežne konfiguracije nakon 3 minute "WIFI" ikona prestaje da treperi, a WIFI modul više nije umrežen. Ako želite ponovo da konfigurišete mrežu, morate ponovo da kliknete na dugme "WIFI RESET" na WIFI interfejsu.

Drugi korak:

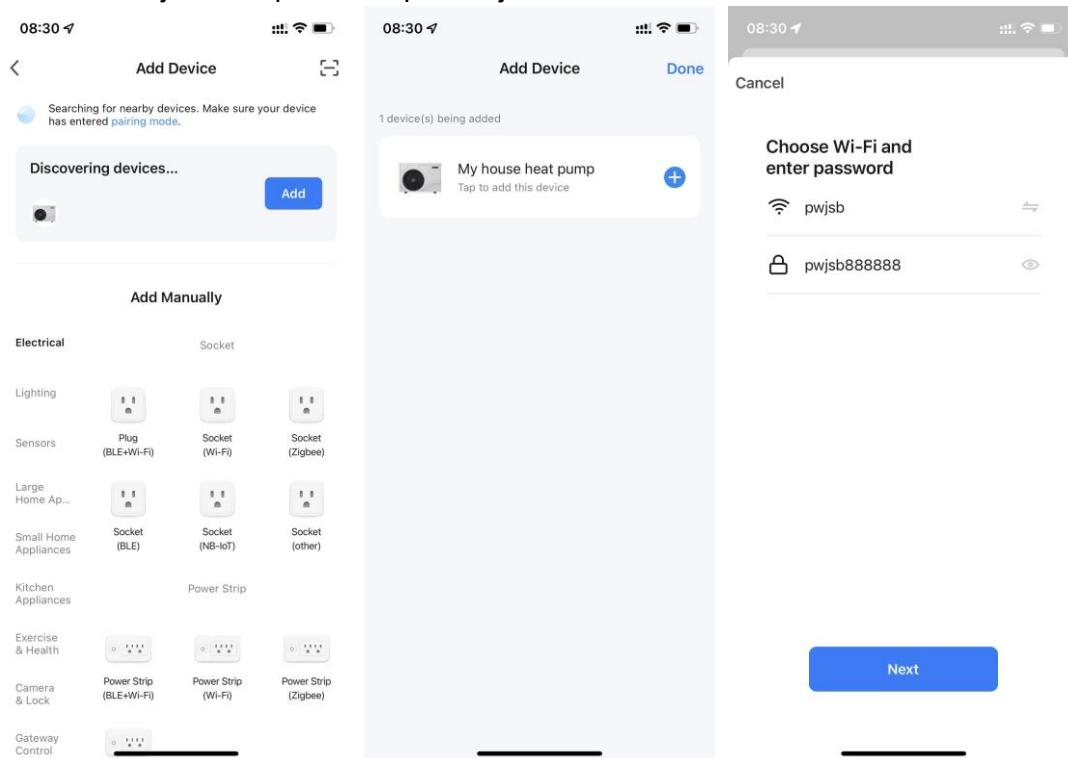
- ◎ Uključite Bluetooth telefona
- ◎ Uključite WIFI funkciju mobilnog telefona i povežite se na WIFI pristupnu tačku. WIFI pristupna tačka mora biti u mogućnosti da se normalno poveže na Internet, kao što je prikazano na slici: Povežite WIFI pristupnu tačku "123456789".



Treći korak:

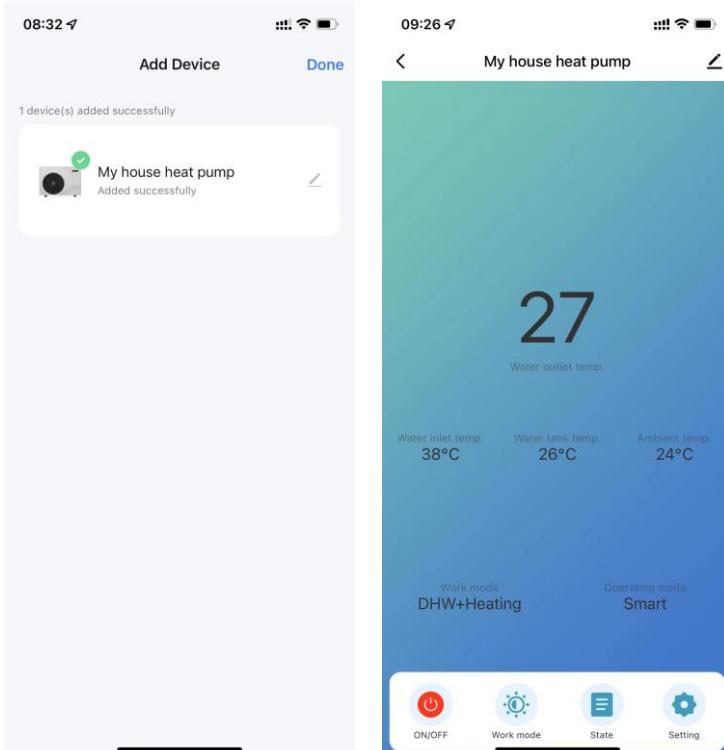
- ◎ Otvorite "Smart Life" APP, prijavite se i uđite u glavni interfejs, kliknite "+" u gornjem desnom uglu ili "Dodaj uređaj" na interfejsu. Interfejs prikazuje Nalazi "Otkrivanje"

uređaja"..., Kliknite "Dodaj" za Ulazak u "Add Device" interfejs, kliknite na "+", zatim izaberite WIFI u interfejsu za odabir mreže, unesite i potvrdite ispravnu lozinku za WiFi, kliknite na "Dalje" da započnete uparivanje WiFi mreže.



Peti korak:

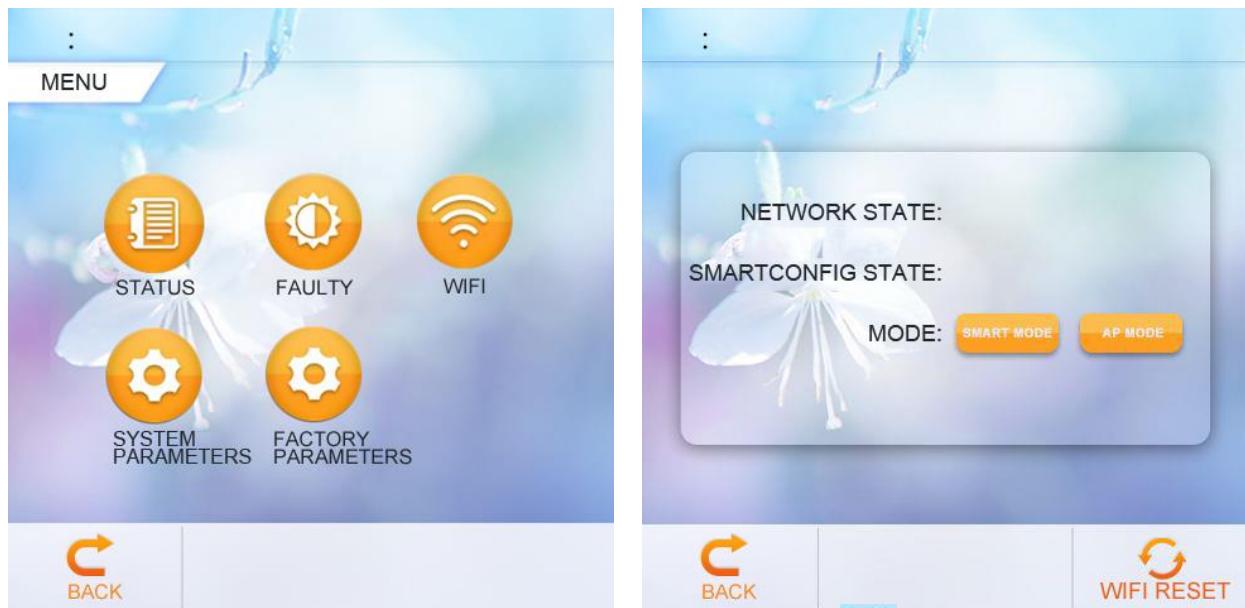
- ◎ Kada je veza uspješna i sistem zatraži "Uspješno dodano", tada je mrežna konfiguracija uspješna. Kliknite na "Gotovo" za ulazak na početnu stranicu



WIFI Connect metoda 2: način distribucije inteligentne mreže:

Prvi korak:

- ◎ Podrazumevano, može se povezati u roku od 10 sekundi nakon prvog uključivanja, a potrebno ga je povezati pritiskom na dugmad nakon 10 sekundi. (10s je kašnjenje za wifi da uđe u nisku potrošnju energije)
- ◎ Ručno uđite u način pametne distribucije: odaberite "SMART MODE" na WIFI sučelju žičanog kontrolera, kliknite "WIFI RESET" da uđete u način pametne distribucije, "" ikona na glavnom interfejsu treperi i mobilni telefon može početi da konfiguriše mrežu.



- ◎ Izađite iz statusa mrežne konfiguracije nakon 3 minute "" ikona prestaje da treperi, a WIFI modul više nije umrežen. Ako želite ponovo da konfigurišete mrežu, morate ponovo da kliknete na dugme "WIFI RESET" na WIFI interfejsu.

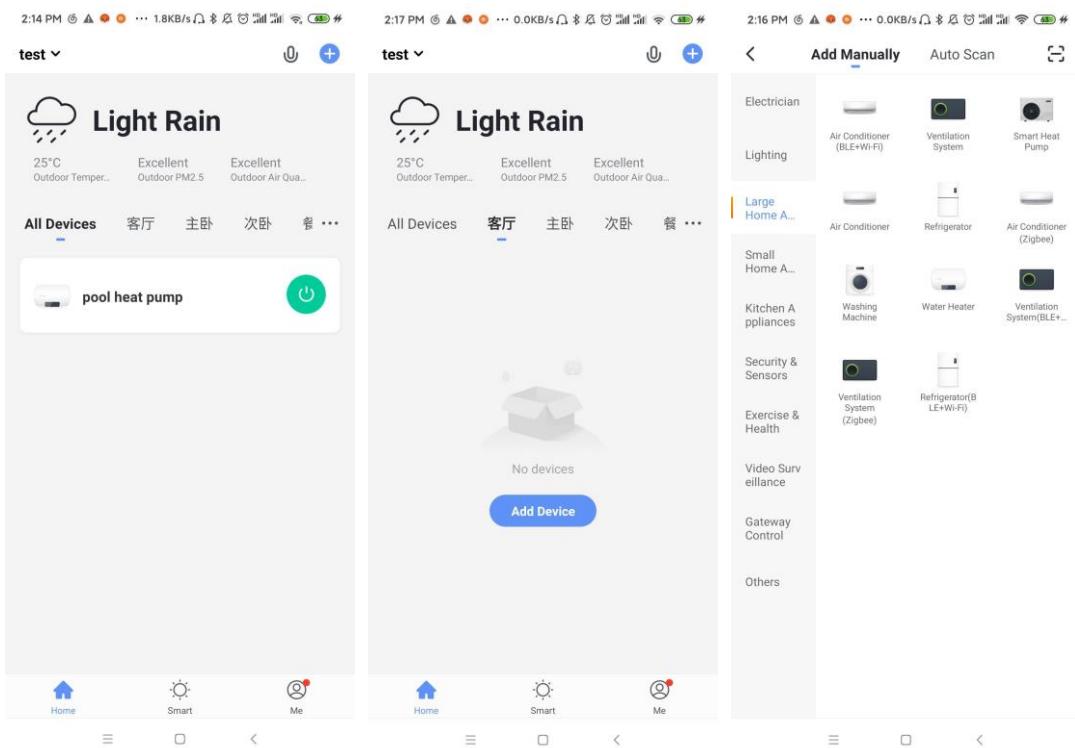
Drugi korak:

- ◎ Uključite WIFI funkciju mobilnog telefona i povežite se na WIFI pristupnu tačku. WIFI pristupna tačka mora biti u mogućnosti da se normalno poveže na Internet, kao što je prikazano na slici: Povežite WIFI pristupnu tačku "123456789".



Treći korak:

- ◎ Otvorite aplikaciju "Smart Life", prijavite se i uđite u glavni interfejs, kliknite "+" u gornjem desnom uglu ili "Dodaj uređaj" na interfejsu da biste ušli u izbor tipa uređaja i izaberite "Grijač vode" u "Velikom kućnom aparatu" da biste ušli u interfejs za dodavanje uređaja.



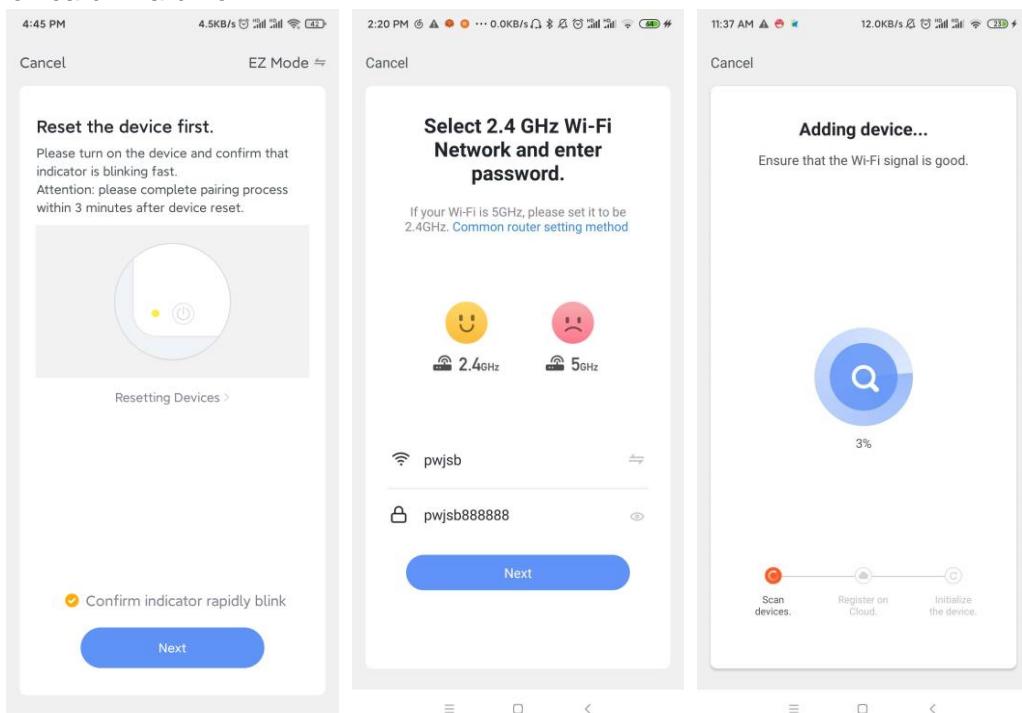
Četvrti korak

- ◎ Nakon odabira bojlera, uđite u sučelje "Dodaj uređaj", potvrdite da je žični kontroler odabrao način inteligentne mrežne distribucije, a nakon "WiFi" ikona je u stanju brzog treptanja, kliknite na "Potvrди da indikator brzo treperi".



◎ Uđite u interfejs WIFI veze, unesite WIFI lozinku na koju je mobilni telefon povezan (mora biti isti kao WIFI povezan sa mobilnim telefonom) i kliknite na „Dalje“ da direktno uđete u stanje veze uređaja.

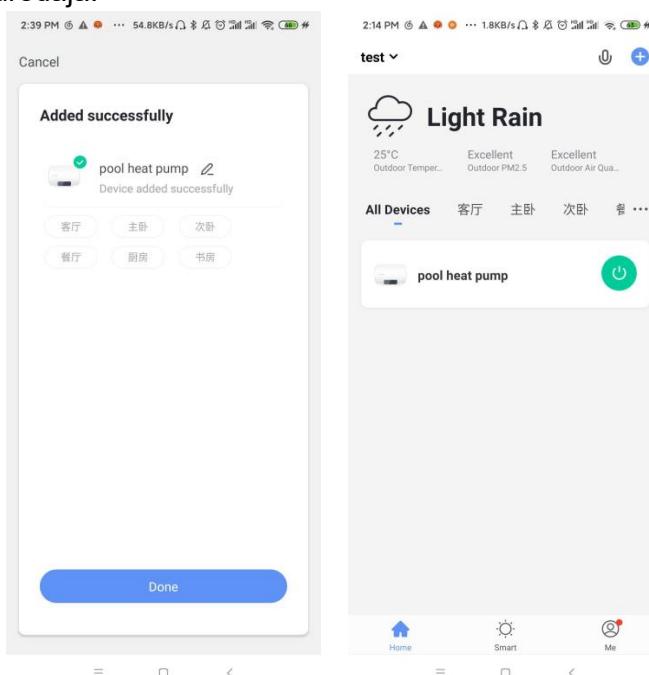
Napomene: Kada je WIFI modul ožičenog kontrolera povezan na WIFI pristupnu tačku, " " ikonica blinka brzo.



Peti korak:

◎ Kada su "Skeniraj uređaje", "Registriraj se u oblaku" i "Inicijaliziraj uređaj" završeni, veza je uspješna i sistem traži "Uspješno dodano", tada je mrežna konfiguracija uspješna. U ovom

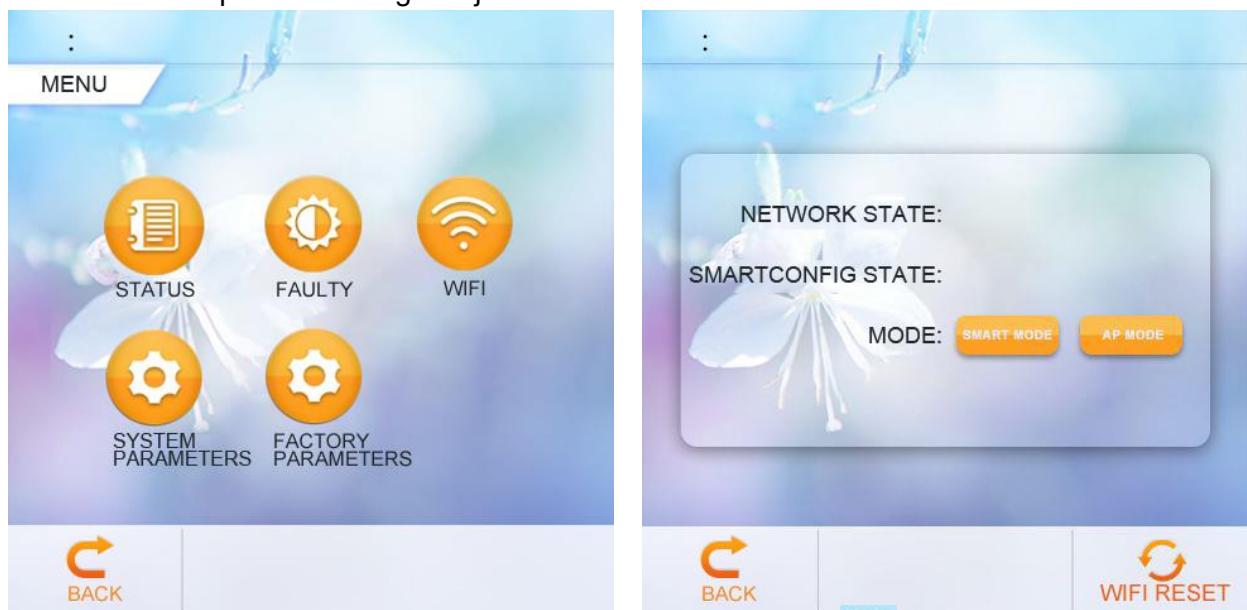
interfejsu možete promijeniti naziv uređaja na , odaberite lokaciju za instalaciju uređaja (dnevni boravak, glavna spavaća soba...), a zatim kliknite na "Done" da direktno uđete u glavni interfejs rada uređaja.



WIFI Connect metoda 3: AP način distribucije mreže:

Prvi korak:

- ◎ Odaberite "AP MODE" na WIFI sučeliu žičanog kontrolera, kliknite "WIFI RESET" da uđete u način konfiguracije AP mreže, "" ikona na glavnom interfejsu treperi i mobilni telefon može da pokrene konfiguraciju mreže.



- ◎ Izađite iz statusa mrežne konfiguracije nakon 3 minute "" ikona prestaje da treperi, a WIFI modul više nije umrežen. Ako želite ponovo da konfigurišete mrežu, morate ponovo da kliknete na dugme "WIFI RESET" na WIFI interfejsu.

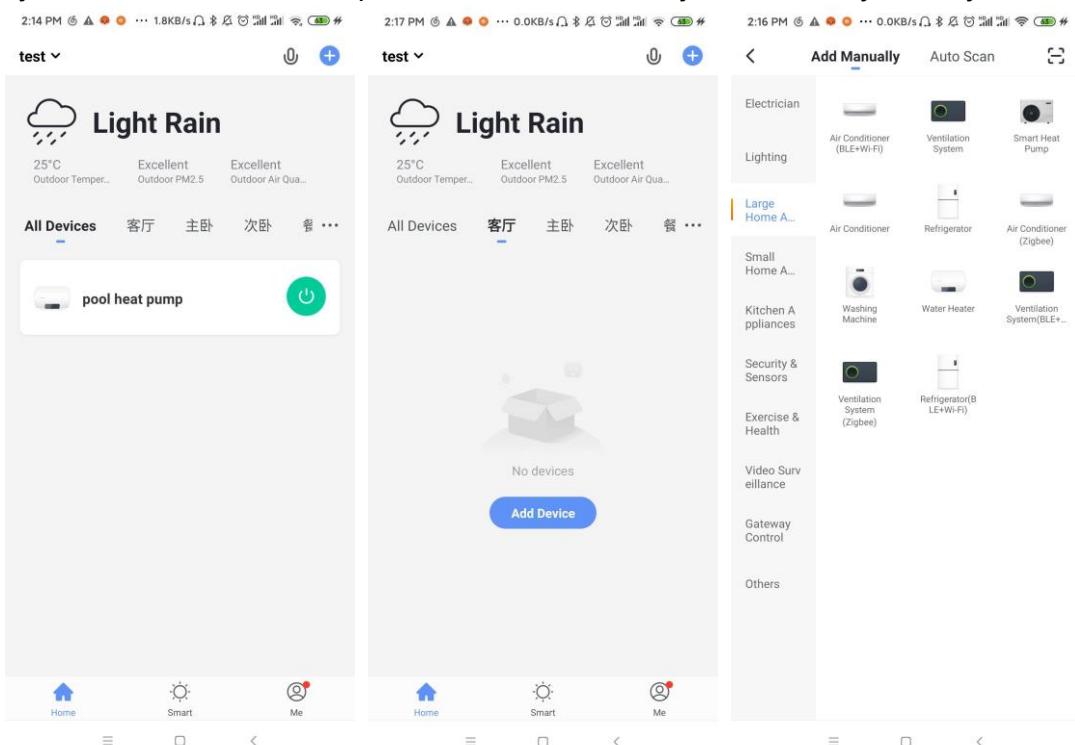
Drugi korak

- ◎ Uključite WIFI funkciju mobilnog telefona i povežite se na WIFI pristupnu tačku. WIFI pristupna tačka mora biti u mogućnosti da se normalno poveže na Internet, kao što je prikazano na slici: Povežite WIFI pristupnu tačku "123456789".



Treći korak:

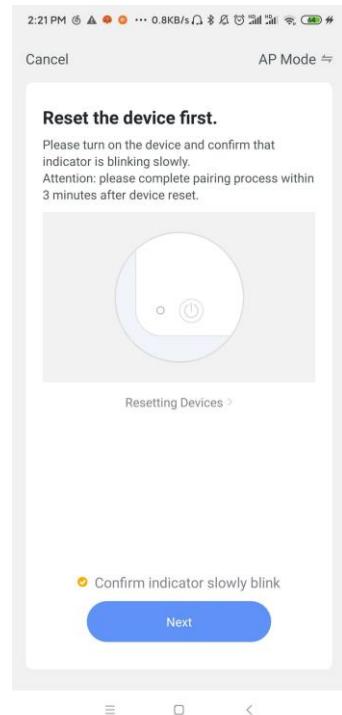
- ◎ Otvorite aplikaciju "Smart Life", prijavite se i uđite u glavno sučelje, kliknite "+" u gornjem desnom kutu ili "Dodaj uređaj" na sučelju da uđete u odabir vrste uređaja i odaberite "Grijač vode" u "Veliki Kućni aparat" za ulazak u interfejs za dodavanje uređaja.



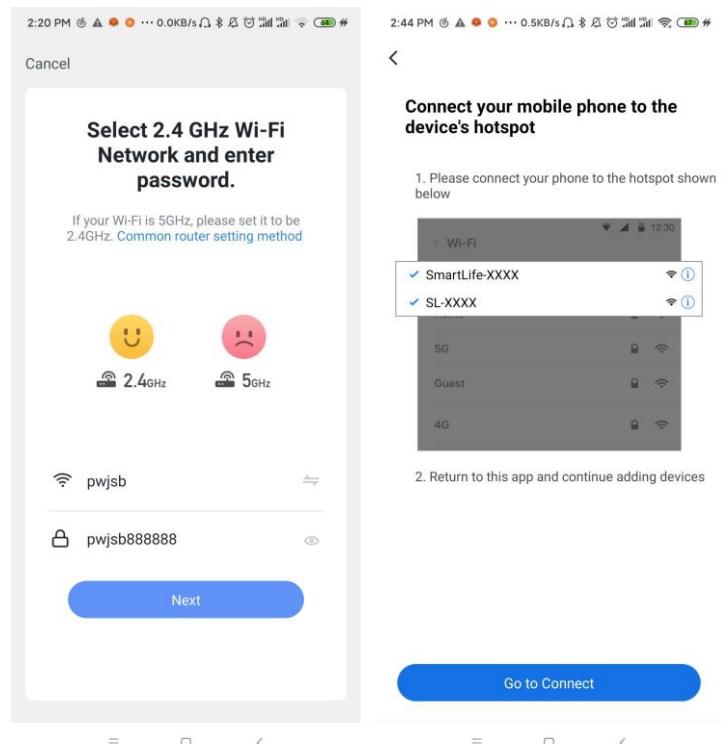
Četvrti korak:

- ◎ Nakon ulaska u sučelje za dodavanje uređaja, kliknite na "AP Mode" u gornjem desnom kutu, uđite u AP način rada za dodavanje uređaja, potvrđite da je odabran način konfiguracije AP mreže ("WiFi" ikonica blinka), kliknite na "Dalje" i indikatorska lampica

polako treperi.

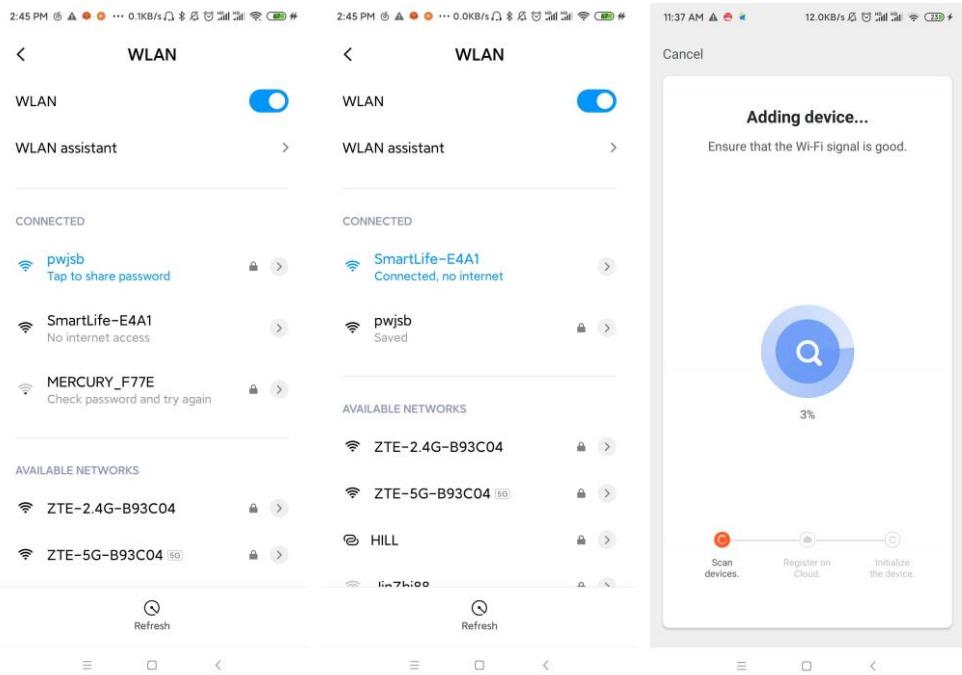


- ◎ Iskočite sučelje WIFI veze, unesite WIFI lozinku na koju je mobilni telefon povezan (mora biti ista kao i WIFI spojen na mobilni telefon), kliknite "Dalje" i "Poveži svoj mobilni telefon na pristupnu tačku uređaja" iskače, slijedite upute i kliknite na "Idi na povezivanje".



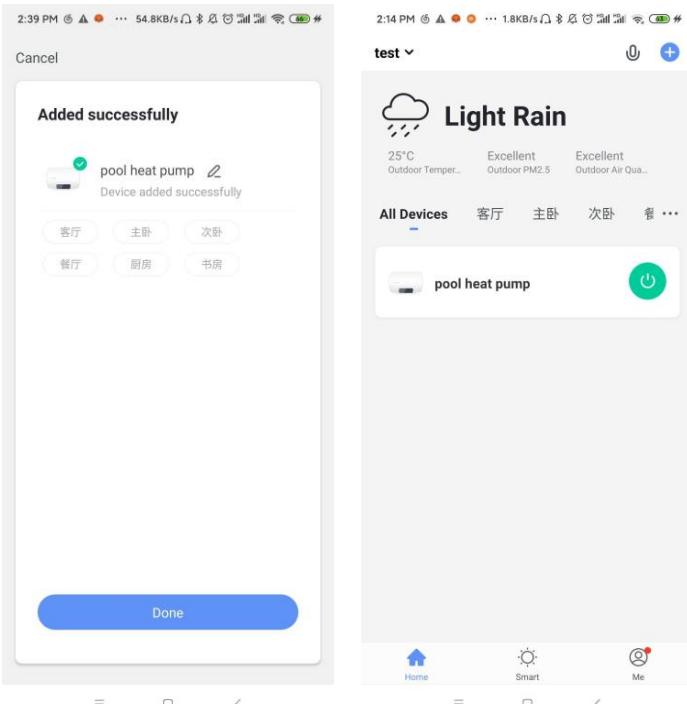
- ◎ Uđite u WIFI interfejs za povezivanje mobilnog telefona, pronađite vezu SmartLife_XXX, kao što je prikazano na slici: SmartLife_E4A1, vratite se na APP "Smart Life" i APP će

automatski uči u stanje veze uređaja.



Peti korak:

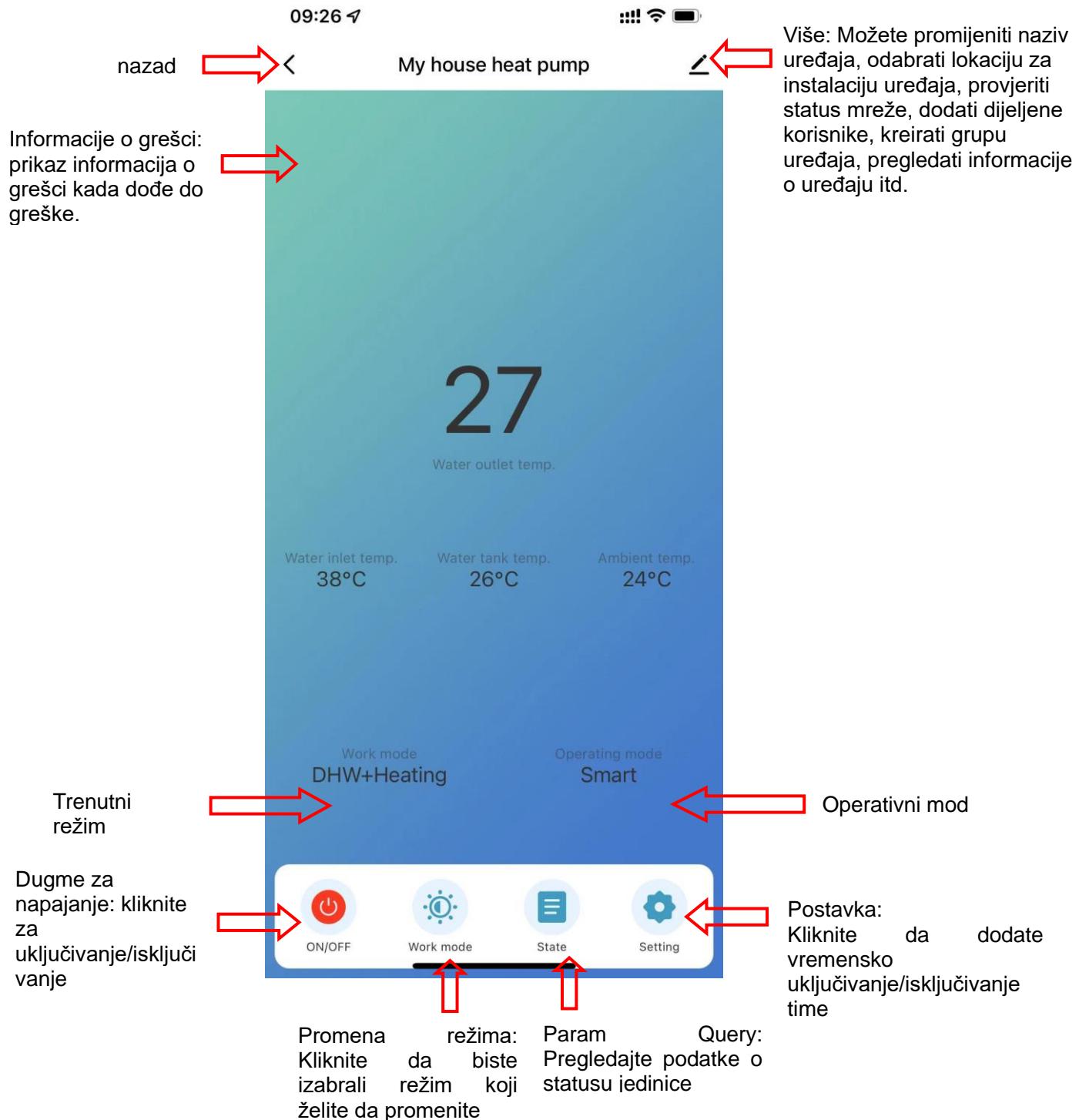
- ◎ Kada su "Skeniraj uređaje", "Registriraj se u oblaku" i "Inicijaliziraj uređaj" završeni, veza je uspješna i sistem traži "Uspješno dodano", tada je mrežna konfiguracija uspješna. U ovom sučelju možete promijeniti naziv uređaja na , odabratи lokaciju za instalaciju uređaja (dnevni boravak, glavna spavaća soba...), a zatim kliknuti na "Gotovo" da direktno uđete u glavni interfejs rada uređaja.



Rad softvera

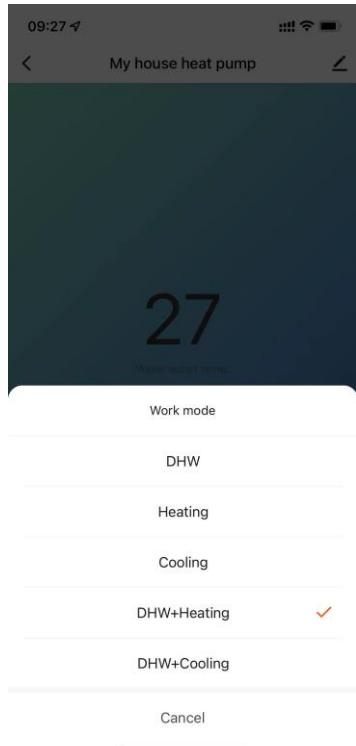
Uvod u interfejs

- © Nakon što je uređaj uspješno povezan, uđite u radnu stranicu "My house Heat Pump" (ime uređaja se može mijenjati).
- © Kliknite na "My house Heat Pump" u "Svi uređaji" u glavnom sučelju "Smart Life" APP da uđete u radnu stranicu uređaja "My house Heat Pump".



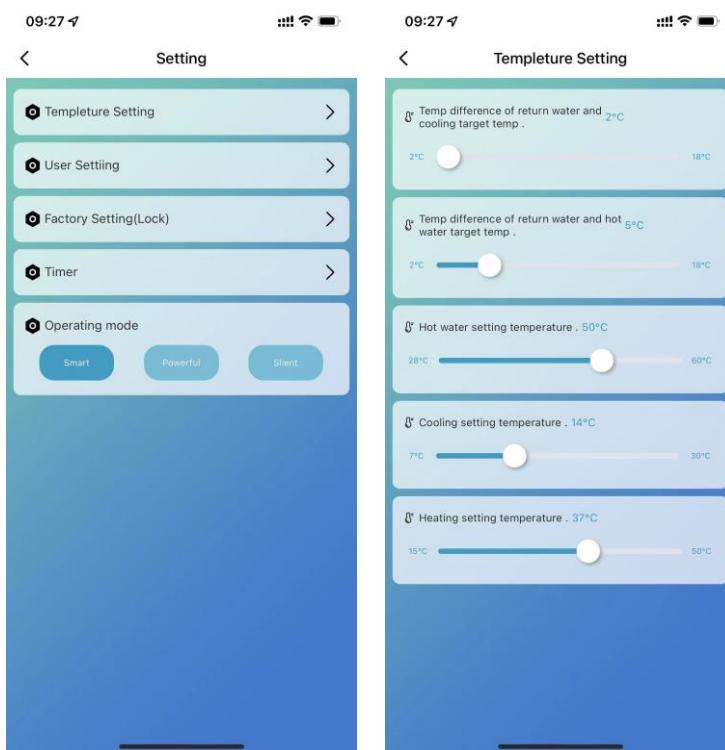
Podešavanja modova

◎ Kliknite na "Work mode" na glavnom sučelju rada opreme da biste promijenili način rada, a sučelje za odabir načina će se pojaviti kao što je prikazano na donjoj slici, samo kliknite na način rada koji trebate odabrati.

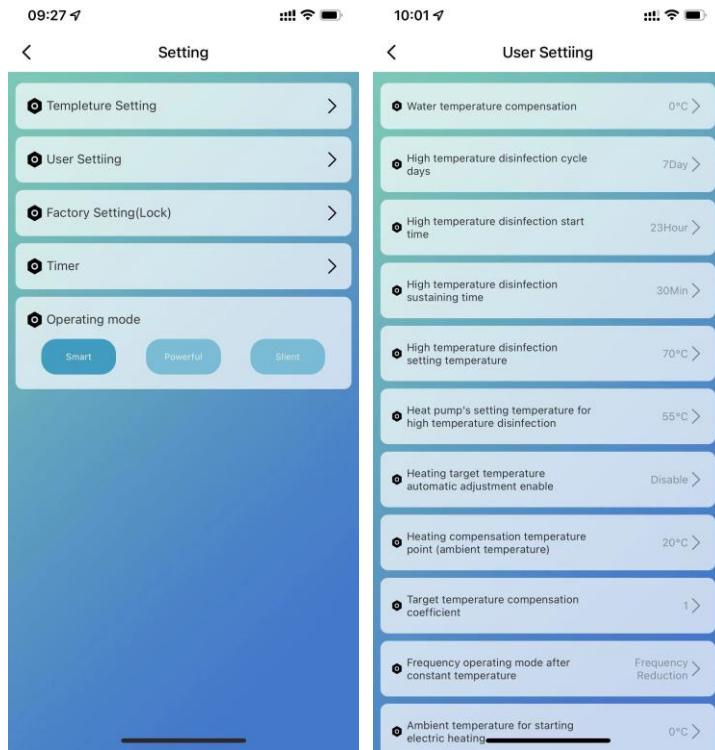


Temperatura vode. Podešavanje

◎ U interfejsu za podešavanje kliknite na „temperatura vode. Podešavanje“ za postavljanje željene temperature. I temperatura povratne razlike



Podešavanja korisnika



Funkcija antisepse visoke temperature: (kada je odabrana funkcija tople vode)

- ◎ Ciklus antisepse visoke temperature je jednom svakih 7 dana (Otkažite ovu funkciju kada je izbor 0);
- ◎ Prilikom ulaska u antisepsu visoke temperature, električni grijač rezervoara za vodu će se prisilno uključiti.
- ◎ Tokom procesa antisepse, ako je temperatura rezervoara za vodu $> 60^{\circ}\text{C}$ (maksimalna podesiva temperatura), kompresor se neće pokrenuti, već samo pokrenuti električno grijanje; ako je temperatura rezervoara za vodu $\leq 55^{\circ}\text{C}$, pokrenut će se i kompresor i električni grijač.
- ◎ Kada temperatura rezervoara za vodu $\geq 70^{\circ}\text{C}$ i zaštitna temperatura traje 30 minuta $\geq 65^{\circ}\text{C}$, izadje iz antisepse visoke temperature;
- ◎ Nakon ulaska u antisepsu visoke temperature, ako temperatura spremnika tople vode ne dostigne 65°C nakon 1 sata, program antisepse visoke temperature će biti prisiljen napustiti;

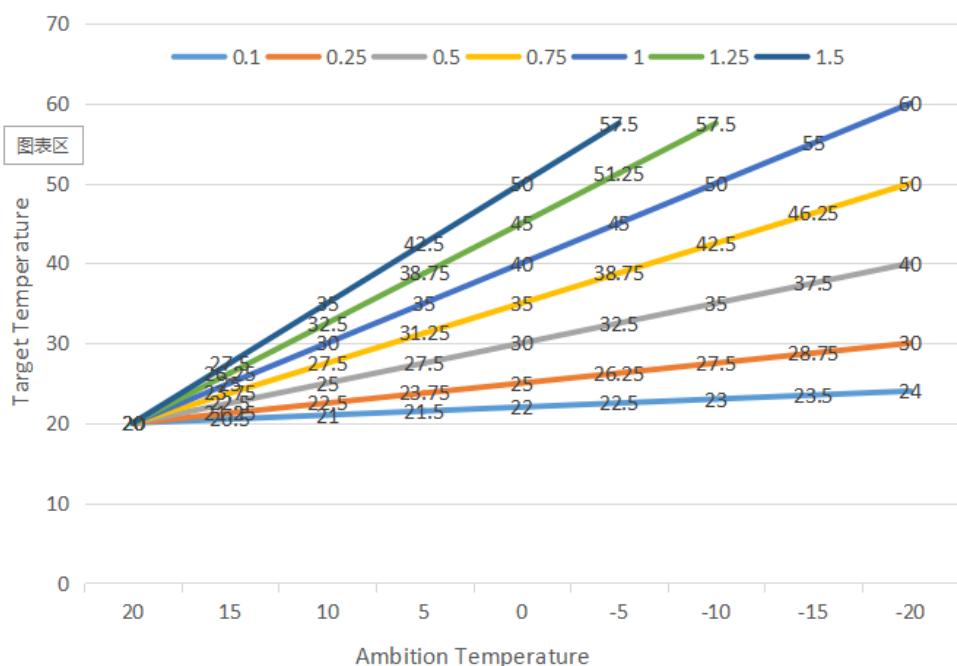
Logika automatskog podešavanja ciljne temperature (u režimu grijanja)

- ◎ Ciljana temperatura u režimu grijanja može se automatski podesiti prema temperaturi okoline.
- ◎ Uslovi ulaska

Kada Parametar omogućava automatsko podešavanje ciljane temperature grijanja.

© Formula za proračun ciljne temperature grijanja

Pset (ciljna temperatura grijanja) = $20^{\circ}\text{C} + (\text{koeficijent zadane temperaturne kompenzacije} \div 10) * (\text{temperaturna točka kompenzacije grijanja} - \text{trenutna temperatura okoline})$



© Gornje različite krive označavaju različite vrijednosti koeficijenta ciljne temperaturne kompenzacije.

(Kada je ciljni koeficijent temperaturne kompenzacije=1, stvarna vrijednost je 0,1)

© Ciljani temperaturni opseg automatskog podešavanja temperature je $20\text{--}60^{\circ}\text{C}$

Pomoći električni grijач za rezervoar za vodu

© Početni uslovi (svi uslovi ispod moraju biti ispunjeni istovremeno)

- 1) U režimu tople vode;
- 2) Kompresor radi za vreme starta za električno zagrevanje rezervoara za vodu (30) minuta;
- 3) Postoji potreba za topлом vodom, a temperatura rezervoara za vodu je $\leqslant 55^{\circ}\text{C}$;
- 4) Pumpa radi

© Izlazni uslov (potrebno je samo ispuniti bilo koji od dolje navedenih uslova)

- 1) Kada toplotna pumpa radi u režimu hlađenja/tople vode;
- 2) kada nema potrebe za topлом vodom ili regulacijom konstantne temperature;
- 3) Senzor temperature rezervoara za vodu ima alarm za grešku;

- ◎ Kada je u fazi odmrzavanja/prinudnog odmrzavanja/sekundarnog antifriza, električno grijanje se prisilno uključuje;
- ◎ Kada dođe do kvara visokog pritiska / kvara niskog pritiska / kvara senzora temperature izduvnih gasova / prekomerne zaštite izduvnih gasova se zaustavlja, i ako je kompresor zaključan i ne može se pokrenuti, tada će se električno grijanje pokrenuti umjesto kompresora nakon 5 minuta.

Pomoćni električni grijач za grijanje prostora

- ◎ Omogući stanje:
 - 1) U režimu grijanja;
 - 2) Temperatura okoline. $<$ Ambient Temp za pokretanje električnog grijanja (0°C) Ili Temp. Greška senzora
 - 3) Postoji potreba za grijanjem, temperatura ulazne vode. \leqslant Zadana temperatura grijanja. (P05) - Razlika u ponovnom pokretanju (P01);
 - 4) Pumpa za vodu tokom radnih stanja

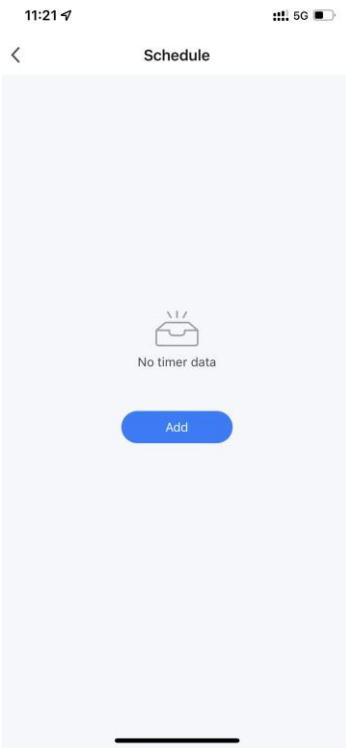
Kada su gore navedeni uslovi ispunjeni, električni grijач će se uključiti.

- ◎ Uvjet gašenja:
 - 1) U režimu hlađenja ili tople vode
 - 2) Bez potrebe za grijanjem ili stalne temp. Kontrola
 - 3) Temp. Greška senzora ili alarm
 - 4) Temperatura okoline $>0^{\circ}\text{C}$ (temperatura okoline za pokretanje električnog grijanja)+1
 - 5) Kvarovi protoka vode
 - 6) Isključivanje cirkulacione pumpe

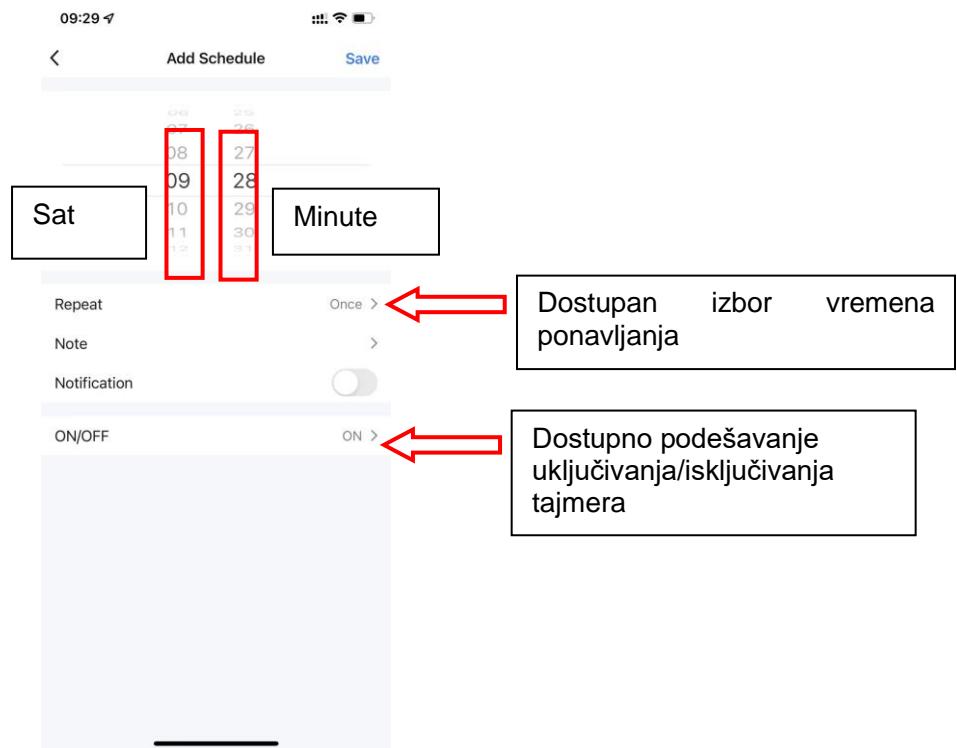
E-grijач se gasi kada se ispuni bilo koji od gore navedenih uslova

Postavljanje tajmera

- ◎ U interfejsu podešavanja, kliknite na „tajmer“ da biste ušli u podešavanje tajmera, kliknite da biste dodali tajmer.



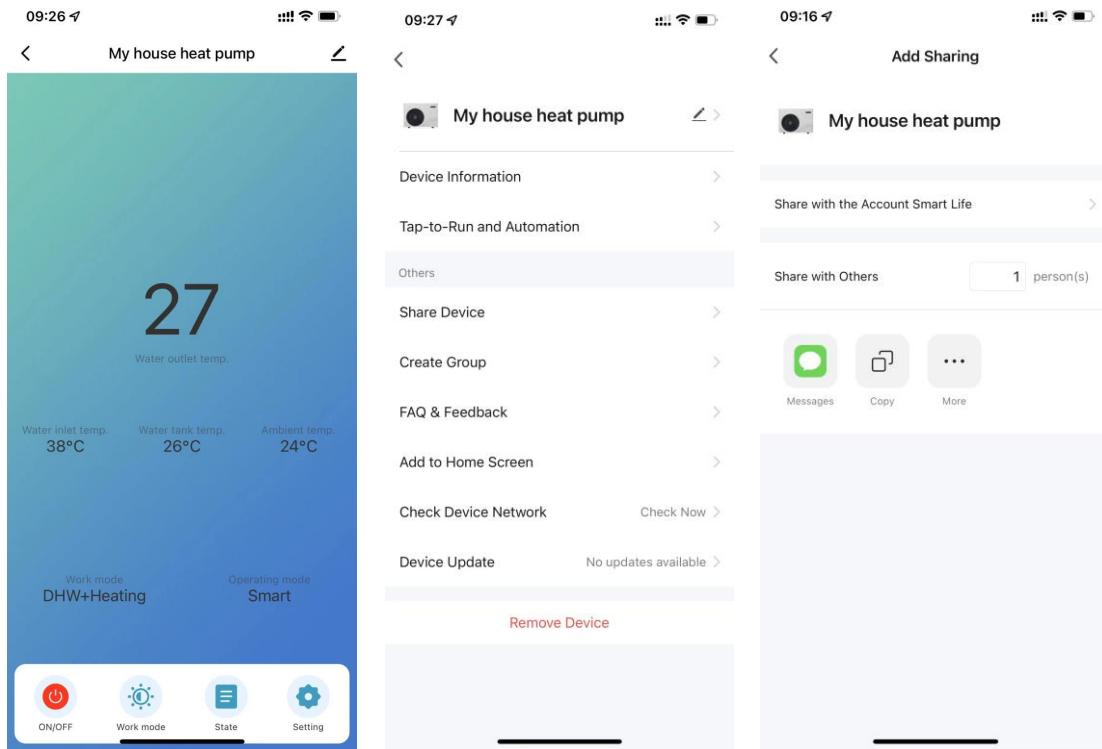
- © U podešavanju tajmera, pomerite sat/minutu gore i dole da podesite vreme tajmera, i podesite sedmicu koja se ponavlja i uključite/isključite, pritisnite gornji desni ugao da sačuvate, kao što je prikazano na donjoj slici,



Dijeljenje opreme

- © Podijelite povezani uređaj, dijelilac radi u sljedećem redoslijedu.

- ◎ Nakon uspješnog dijeljenja, lista će se povećati i prikazati dijeljenu osobu.
- ◎ Da izbrišete dijeljenu osobu, dugo pritisnite odabranog korisnika, pojavit će se interfejs za brisanje, kliknite na "Izbriši".
- ◎ Rad interfejsa za deljenje je sledeći:



- ◎ Unesite nalog dijeljene osobe, kliknite na "Gotovo", na listi uspjeha će se prikazati račun novododate zajedničke osobe. Zajednička osoba koja prikazuje primljeni zajednički uređaj, kliknite za upravljanje i kontrolu uređaja.

Uklanjanje uređaja

◎ Uklanjanje aplikacije

Klikni u gornjem desnom uglu glavnog interfejsa za rad uređaja da uđete u interfejs sa detaljima o uređaju i kliknite na interfejs „Ukloni uređaj“ da uđete u režim konfiguracije inteligentne mreže. Odgovarajuća lampica indikatora ne treperi, a mreža se može rekonfigurisati u roku od 3 minuta. Ako prijeđe 3 minute, izaći će iz distributivne mreže.