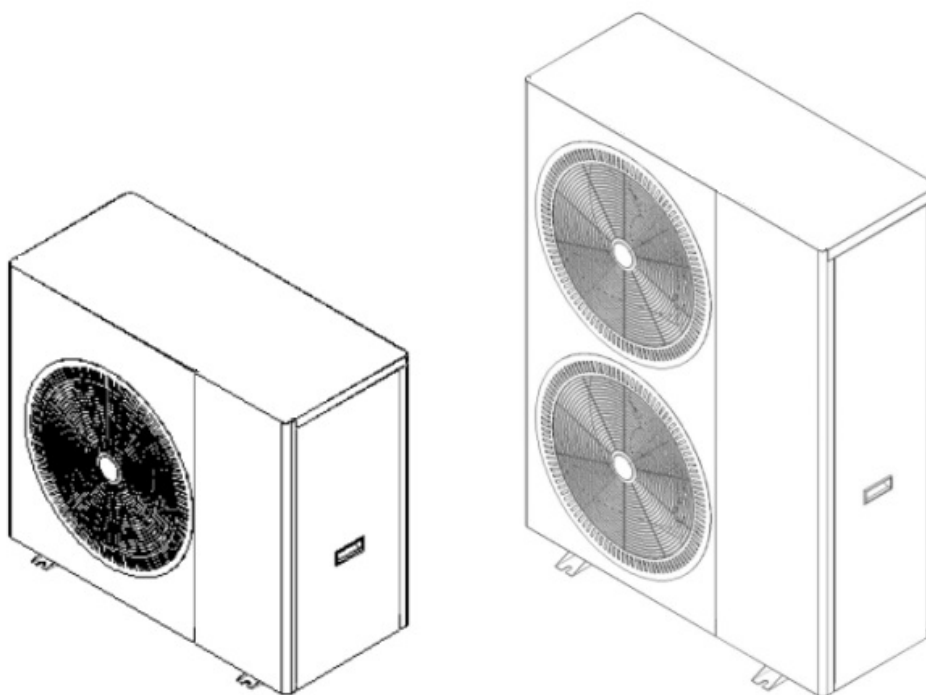


EVI DC invertora siltumsūknis (ar WI-FI lietotni)

EKSPLUATĀCIJAS ROKASGRĀMATA



**SVARĪGI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI
IZLASIET UN IEVĒROJIET VISUS NORĀDĪJUMUS
SAGLABĀJIET ŠO INSTRUKCIJU**

Satura rādītājs

SVARĪGI DROŠĪBAS PIESARDZĪBAS PASĀKUMI	- 2 -
1. Nodaļa	- 3 -
Ievads.....	- 3 -
Produktu pārskats.....	- 3 -
Vispārīgās funkcijas.....	- 3 -
2. Nodaļa	- 4 -
Uzstādīšana	- 4 -
Uzstādīšanai nepieciešamie materiāli	- 4 -
Izmēri	- 7 -
Izvērsts skats.....	- 9 -
Uzstādīšanas vieta	- 12 -
Detalizēta informācija par ierīces uzstādīšanu.....	- 12 -
Ūdens novadīšana un kondensāts.....	- 13 -
Ieteicamās uzstādīšanas metodes	- 13 -
Ūdens pieslēgumi	- 18 -
Ūdensvadu uzstādīšanas prasības	- 18 -
Elektriskais savienojums.....	- 18 -
Strāvas padeve.....	- 19 -
Zemējums un aizsardzība pret strāvas pārslodzi.....	- 19 -
Elektroinstalācijas shēma	- 20 -
3. Nodaļa	- 23 -
Siltumsūkņa ekspluatācija	- 23 -
Vadības panelis	- 23 -
1. Displeja ikonas.....	- 23 -
2. Pogu definīcija	- 24 -
3. Vadu kontroliera darbība.....	- 25 -
Vispārīgais izmantošanas ceļvedis.....	- 34 -
Lietošanas rokasgrāmata	- 34 -
4. Nodaļa	- 36 -
Vispārējā tehniskā apkope	- 36 -
Vadības ierīces kļūdu kodi	- 36 -
Pārbaudes, ko veic ierīces īpašnieks.....	- 38 -
Problēmu novēršana	- 38 -
Apkope.....	- 39 -
Biežāk sastopamās kļūdas un to novēršana	- 40 -
5. Nodaļa	- 41 -
WIFI savienojums un darbība	- 41 -
Aplikācijas lejupielāde	- 41 -
WIFI savienojums 1. metode: Bluetooth režīms:	- 41 -
WIFI savienojums 2. metode: Viedā sadales tīkla režīms:.....	- 44 -
WIFI savienojums 3. metode: AP sadales tīkla režīms:	- 48 -
Programmatūras funkcijas darbība	- 52 -

SVARĪGI DROŠĪBAS PIESARDZĪBAS PASĀKUMI

Svarīgs paziņojums:

Šajā rokasgrāmatā ir sniegti EVI DC invertora gaisa avota siltumsūkņa uzstādīšanas un ekspluatācijas norādījumi. Ja jums ir jebkādi jautājumi, lūdzu, jautāiet pārdevējam.

Uzstādītāja uzmanībai: šajā rokasgrāmatā ir sniegta svarīga informācija par šī produkta uzstādīšanu, darbību un drošu lietošanu. Šī informācija ir paredzēta šī aprīkojuma īpašniekam un/vai operatoram, kura tam tiek nodota pēc ierīces uzstādīšanas, vai arī tā ir jānovieto uz siltumsūkņa vai tā tuvumā.

Lietotāja uzmanībai: Šajā rokasgrāmatā ir svarīga informācija, kas jums palīdzēs veikt šī siltumsūkņa ekspluatēšanu un apkopi. Lūdzu, saglabāiet to turpmākām atsaucēm.



BRĪDINĀJUMS. Pirms šī produkta uzstādīšanas, lūdzu, izlasiet un ievērojiet visus tajā ietvertos brīdinājuma paziņojumus un norādījumus. Drošības brīdinājumu un norādījumu neievērošana var izraisīt nopietnus ievainojumus, nāvi vai īpašuma bojājumus.

Kodeksi un standarti

EVI DC invertora gaisa avota siltumsūknis ir jāuzstāda saskaņā ar vietējiem būvniecības un uzstādīšanas kodeksiem, saskaņā ar komunālo pakalpojumu sniedzēja vai jurisdikcijai piekritošās iestādes noteikumiem. Visi lokālie kodeksi ir nozīmīgāki par valstī noteiktajiem kodeksiem. Ja vietējie kodeksi nepastāv, informāciju par uzstādīšanu jūs varat aplūkot Valsts elektriskā kodeksa (NEC) jaunākajā izdevumā, kas ir atrodams vietējās pašvaldības Elektriskajā kodeksā (CEC).

BĪSTAMI – Elektriskā trieciena un nāvējoša elektrošoka risks



Šī produkta strāvas padeves uzstādīšana ir jāveic licencētam vai sertificētam elektriķim saskaņā ar Valsts elektrisko kodeksu un visiem piemērojamajiem vietējiem kodeksiem un rīkojumiem. Nepareiza uzstādīšana var radīt ar elektrību saistītu apdraudējumu, kas elektrošoka dēļ siltumsūkņa lietotājiem, uzstādītājiem vai citām personām var izraisīt nāvi vai nopietnus ievainojumus, kā arī var radīt īpašuma bojājumus. Izlasiet šo rokasgrāmatu un ievērojiet tajā sniegtos specifiskos norādījumus.



BRĪDINĀJUMS - lai samazinātu ievainojumu risku, neļaujiet bērniem izmantot šo ierīci, ja vien tie netiek nepārtraukti uzraudzīti.

Patērētāju informācija un drošība

EVI DC invertora gaisa avota siltumsūkņi ir projektēti un ražoti tā, lai nodrošinātu gadiem ilgu drošu un uzticamu kalpošanas laiku, ja tie ir uzstādīti, ekspluatēti un uzturēti saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegto informāciju, kā arī turpmākajās nodaļās sniegtajiem uzstādīšanas norādījumiem. Šajā rokasgrāmatā ar drošību saistītie brīdinājumi un piesardzības pasākumi tiek apzīmēti ar  simbolu. Izlasiet un ievērojiet visus brīdinājumus un paziņojumus.

Padomi attiecībā uz siltumsūkņa enerģijas taupīšanu

Ja jūs plānojat ilgstoši nelietot karsto ūdeni, jūs varat izvēlēties, vai nu izslēgt siltumsūkni, vai arī vadības ierīcē samazināt temperatūru par vairākiem grādiem, tādējādi samazinot enerģijas patēriņu.

Mēs piedāvājam sekojošus ieteikumus, kā palīdzēt taupīt enerģiju un samazināt siltumsūkņa izmaksas, nemazinot komfortu.

1. Ieteicamā maksimālā ūdens temperatūra ir 60 °C.
2. Ja apkārtējā gaisa temperatūra ir zemāka par -30 °C, vai ja dodaties atvaļinājumā uz laiku, kas ir ilgāks par vienu nedēļu, siltumsūkni ir ieteicams izslēgt.
3. Lai taupītu enerģiju, ieteicams siltumsūkni ieslēgt dienas laikā, kad apkārtējās vides temperatūra ir augstāka.
4. Mēģiniet uzstādīt siltumsūkni iekštelpās, labi vēdināmā vietā. Ja tas ir jāuzstāda ārā, ja vien tas ir iespējams, pasargājiet siltumsūkni no jebkādiem valdošajiem vējiem, lietus un sniega. Ja praktiski ir iespējams, izveidojiet nojumi, tādējādi samazinot sala un apledojuma iespēju.

Vispārīgā uzstādīšanas informācija

1. Uzstādīšana un apkope jāveic kvalificētam uzstādīšanas speciālistam vai servisa pārstāvim, un ir jāievēro visi valsts un vietējie kodeksi un/vai drošības noteikumi.
2. Šis EVI DC invertora gaisa avota siltumsūknis ir īpaši paredzēts mājas karstā ūdens ieguvei un mājas apkurei.

1. Nodaļa

Ievads

Produkta pārskats

EVI DC Invertora gaisa avota siltumsūkņi pārnes siltumu no apkārtējā gaisa uz ūdeni, nodrošinot karstajam ūdenim augstu temperatūru, kas ir līdz pat 60 °C. Unikālais augstās temperatūras siltumsūknis tiek plaši izmantots ēkas apkurei. Izmantojot inovatīvu un progresīvu tehnoloģiju, siltumsūknis var darboties pie apkārtējās vides temperatūras līdz pat -30 °C, radot augstu izvades temperatūru līdz pat 60 °C, kas nodrošina saderību ar normāla izmēra radiatoru sistēmu bez papildinājumiem. Salīdzinot ar tradicionālajiem eļļas/LPG boileriem, EVI DC Invertora siltumsūknis saražo pat par 50% mazāk CO₂, tādējādi ietaupot līdz pat 80% no ekspluatācijas izmaksām.

Mūsu siltumsūkņi ir ne tikai īpaši efektīvi, bet arī vienkārši un droši ekspluatējami.

Vispārīgās funkcijas

1. Zemas ekspluatācijas izmaksas un augsta efektivitāte
 - augsts ekspluatācijas īpašību koeficients (COP) līdz pat 5 rezultātiem uzrāda zemākas ekspluatācijas izmaksas, salīdzinot ar tradicionālo ASHP (gaisa avota siltumsūkņu) tehnoloģiju.
 - nav nepieciešams pievienot iegremdes sildītāju.
2. Samazinātas kapitāla izmaksas
 - Vienkārša uzstādīšana
3. Augsts komforta līmenis
 - augsta uzglabāšanas temperatūra rada paaugstinātu karstā ūdens pieejamību.
4. Nav nekādu iespējamu uzliesmojuma, saindēšanās ar gāzi, sprādziena, ugunsgrēka, elektrošoka draudu, kas saistās ar

citām apkures sistēmām.

5. Lai uzturētu vēlamu ūdens temperatūru, ir iebūvēta digitālā vadības ierīce.
6. Ilgi kalpojošs un korozijizturīgs kompozītmateriāla skapis ir izturīgs pret skarbiem klimatiskajiem apstākļiem.
7. Panasonic kompresors nodrošina izcilu veiktspēju, īpaši augstu energoefektivitāti, izturību un klusu darbību.
8. Pašdiagnosticējošs vadības panelis pārrauga un novērš problēmas siltumsūkņa darbībā, tādējādi nodrošinot drošu un uzticamu darbību.
9. Viedā digitālā vadības ierīce ar lietotājam draudzīgu interfeisu un zilu LED fona apgaismojumu.
10. Atsevišķs izolēts elektrības nodaļējums novērš iekšējo koroziju un pagarina siltumsūkņa kalpošanas laiku.
11. Siltumsūkņis spēj darboties pie apkārtējās gaisa temperatūras līdz pat -30 °C

2. Nodaļa

Uzstādīšana

Šajā vispārīgajā informācijā ir aprakstīts, kā uzstādīt EVI DC invertora gaisa avota siltumsūkni.

Piezīme. *Pirms šī produkta uzstādīšanas izlasiet un ievērojiet visus brīdinājuma paziņojumus un norādījumus. Siltumsūkni drīkst uzstādīt tikai kvalificēts servisa personāls.*

Uzstādīšanai nepieciešamie materiāli

Visām siltumsūkņu iekārtām ir nepieciešamas sekojošas detaļas, kuras nodrošina uzstādītājs:

1. Ūdensvada stiprinājumi.
2. Līdzena virsma pienācīgai ūdens novadīšanai.
3. Pārliedzinieties, vai ir nodrošināta piemērota elektroapgādes līnija. Elektrisko specifikāciju jūs varat apskatīt uz siltumsūkņa nominālvērtību plāksnes. Lūdzu, ņemiet vērā norādīto nominālo strāvu. Siltumsūkņim nav nepieciešama sadales kārbā; savienojumi ir izvietoti siltumsūkņa elektriskajā nodaļējumā. Kanālu var pievienot tieši siltumsūkņa ietverierīcei.
4. Elektroapgādes līnijai ieteicams izmantot PVC kanālu.
5. Zema ūdens spiediena gadījumā ūdens sūkņēšanai izmantojiet pastiprinātāj-sūkni.
6. Nepieciešams uzstādīt ūdens ieplūdes filtru.
7. Lai samazinātu siltuma zudumus, ir jāsiltina caurules.

Piezīme. Lai atvieglotu apkalpojamību, ieplūdes un izplūdes ūdens savienojumiem ieteicams uzstādīt slēgvārstus.

Produkta modelis		PW030-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A
Apkure	Apkures jaudas diapazons (kW)	1.57 ~ 8.40	4.40 ~ 13.00	5.9 ~ 18.2
	Apkures ievaddatu diapazons (kW)	0.52 ~ 2.07	1.10 ~ 3.22	1.50 ~ 4.41
	COP (ekspluatācijas īpašību koeficienta) diapazons	3.02 ~ 4.06	4.0 ~ 4.04	3.93 ~ 4.13
Dzesēšana	Dzesēšanas jaudas diapazons (kW)	0.99 ~ 6.22	2.80 ~ 8.20	3.81 ~ 11.53
	Dzesēšanas ieejas jauda (kW)	0.49 ~ 2.38	1.05 ~ 3.51	1.41 ~ 4.35
	EER (energoefektivitātes koeficienta) diapazons	2.02 ~ 2.61	2.67 ~ 2.34	2.7 ~ 2.65
DHW (karstais ūdens)	Apkures jaudas diapazons (kW)	1.28 ~ 6.81	3.52 ~ 10.50	4.80 ~ 14.72
	Apkures ieejas diapazons (kW)	0.51 ~ 2.33	1.08 ~ 3.59	1.47 ~ 4.90
	COP (ekspluatācijas īpašību koeficienta) diapazons	2.5 ~ 2.9	3.26 ~ 2.92	3.27 ~ 3.0
Strāvas padeve		230v/1ph/50-60Hz		
Darba vides temperatūra		-30 ~ 43 °C		
Dzesējošā viela		R32/1.3kg	R32/1,6kg	R32/2,7kg
IP kategorija (aizsardzības līmenis)		IPX4	IPX4	IPX4
Pret-elektriskās strāvas trieciena koeficients		I	I	I
Troksnis (A7/W35 °C) (dB (A))		≤ 53	≤ 55	≤ 57
Troksnis (A7/W55 °C) (dB (A))		≤ 55	≤ 57	≤ 60
Ūdens spiediena kritums (kPa)		30	35	40
Caurules diametrs (mm)		DN25	DN25	DN25
Neto izmērs (L/W/H) mm		970 × 475 × 820	1100 × 475 × 970	1050 × 480 × 1380
Neto svars/bruto svars (kg)		105/115	115/125	160/170
Piezīme: Apkures darba stāvoklis: ieplūdes ūdens temperatūra 30 °C, izplūdes ūdens temperatūra 35 °C, sausā termometra temperatūra 7 °C, Saslapinātā termometra temperatūra 6 °C. Dzesēšanas darba režīms: ieplūdes ūdens temperatūra 12 °C, izplūdes ūdens temperatūra 7 °C, sausā termometra temperatūra 35 °C, saslapinātā termometra temperatūra 24 °C. DHW (karstā ūdens) darba režīms: ieplūdes ūdens temperatūra 15 °C, izplūdes ūdens temperatūra 55 °C, sausā termometra temperatūra 7 °C, saslapinātā termometra temperatūra 6 °C.				

Produkta modelis		PW050-DKZLRS-A	PW060-DKZLRS-A
Apkure	Apkures jaudas diapazons (kW)	5.9 ~ 18.2	7.5 ~ 23.0
	Apkures ievaddatu diapazons (kW)	1.28 ~ 4.26	1.61 ~ 5.38
	COP (ekspluatācijas īpašību koeficienta) diapazons	4.27 ~ 4.61	4.28 ~ 4.66
Dzesēšana	Dzesēšanas jaudas diapazons (kW)	3.81 ~ 11.53	4.73 ~ 14.6
	Dzesēšanas ieejas jauda (kW)	1.19 ~ 4.20	1.47 ~ 5.29
	EER (energoefektivitātes koeficienta) diapazons	2.75 ~ 3.20	2.76 ~ 3.22
DHW (karstais ūdens)	Apkures jaudas diapazons (kW)	4.80 ~ 14.72	6.1 ~ 18.5
	Apkures ieejas diapazons (kW)	1.25 ~ 4.75	1.61 ~ 6.12
	COP (ekspluatācijas īpašību koeficienta) diapazons	3.10 ~ 3.84	3.02 ~ 3.79
Strāvas padeve		380v/3ph/50-60Hz	
Darba vides temperatūra		-30 ~ 43 °C	
Dzesējošā viela		R32/2,7kg	R32/2,7kg
IP kategorija (aizsardzības līmenis)		IPX4	IPX4
Pret-elektriskās strāvas trieciena koeficients		I	I
Troksnis (A7/W35 °C) (dB (A))		≤ 57	≤ 58
Troksnis (A7/W55 °C) (dB (A))		≤ 60	≤ 62
Ūdens spiediena kritums (kPa)		40	45
Caurules diametrs (mm)		DN25	DN25
Neto izmērs (L/W/H) mm		1050 × 480 × 1380	1050 × 480 × 1380
Neto svars/bruto svars (kg)		160/170	165/175
Piezīme: Apkures darba stāvoklis: ieplūdes ūdens temperatūra 30 °C, izplūdes ūdens temperatūra 35 °C, sausā termometra temperatūra 7 °C, saslāpinātā termometra temperatūra 6 °C. Dzesēšanas darba režīms: ieplūdes ūdens temperatūra 12 °C, izplūdes ūdens temperatūra 7 °C, sausā termometra temperatūra 35 °C, saslāpinātā termometra temperatūra 24 °C. DHW darba režīms: ieplūdes ūdens temperatūra 15 °C, izplūdes ūdens temperatūra 55 °C, sausā termometra temperatūra 7 °C, saslāpinātā termometra temperatūra 6 °C.			

PIEZĪME:

Produktu uzlabošanas nolūkos iepriekš minētais dizains un specifikācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.
 Iekārtu detalizētāku specifikāciju, lūdzu, skatiet uz iekārtas nominālvērtību plāksnes.

Lai nodrošinātu drošu darbību, ir nepieciešama pareiza uzstādīšana. Siltumsūkņiem izvirzītās prasības ietver sekojošo:

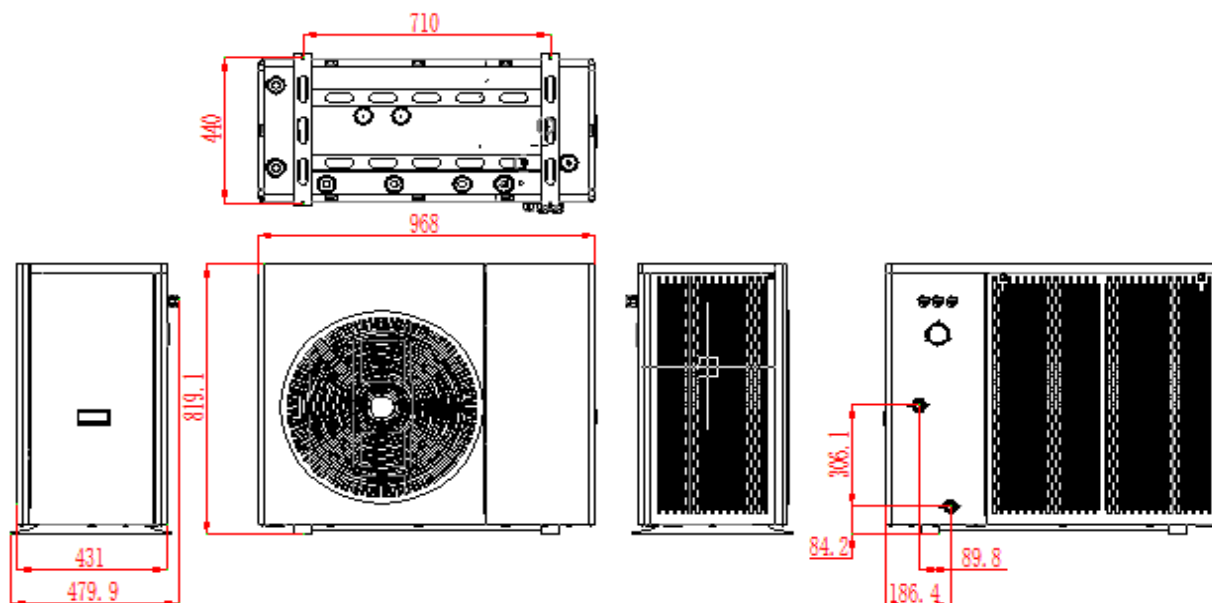
1. Kritisko savienojumu izmēri.
2. Lauka montāža (ja nepieciešams).
3. Atbilstoša atrašanās vieta un attālumi.
4. Atbilstoša elektroinstalācija.
5. Atbilstoša ūdens plūsma.

Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija, kas nepieciešama, lai atbilstu šīm prasībām. Pirms turpināt uzstādīšanas darbus, pilnībā pārskatiet visas pielietošanas un uzstādīšanas metodes.

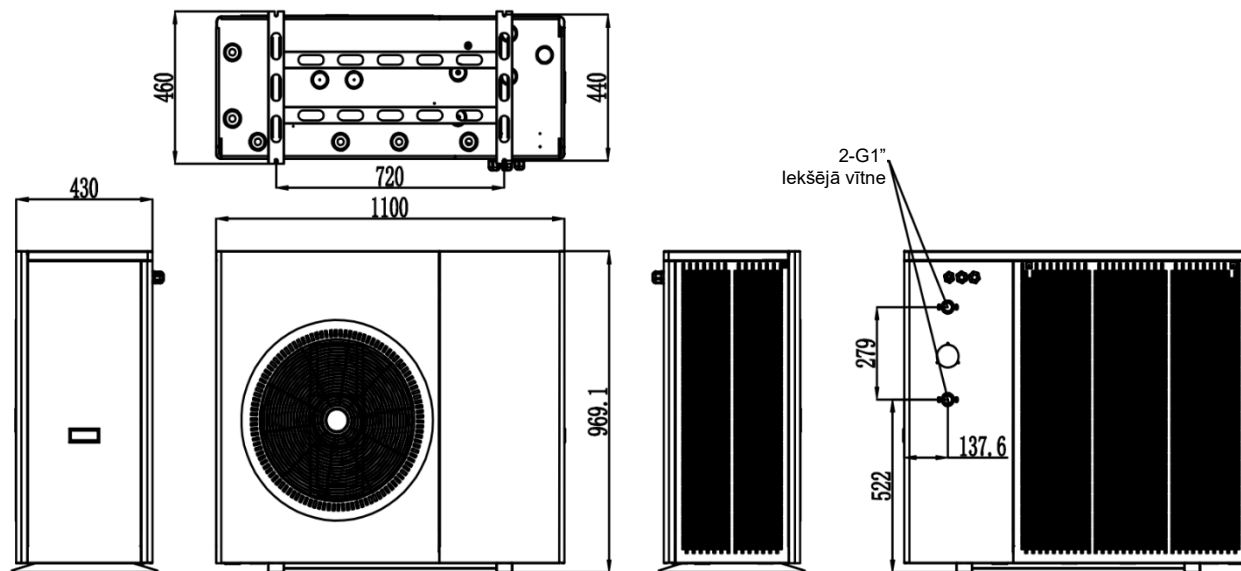
Izmēri

Mērvienība: mm

PW030-DKZLRS-A (mm)

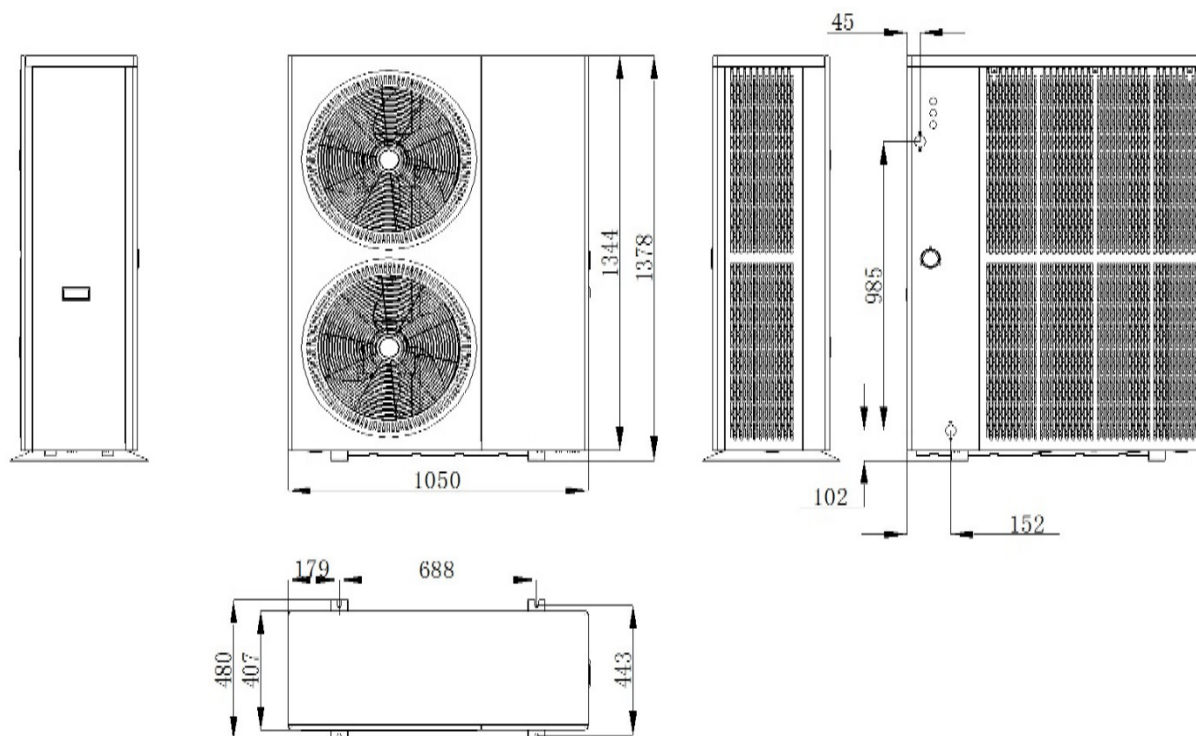


PW040-DKZLRS-A



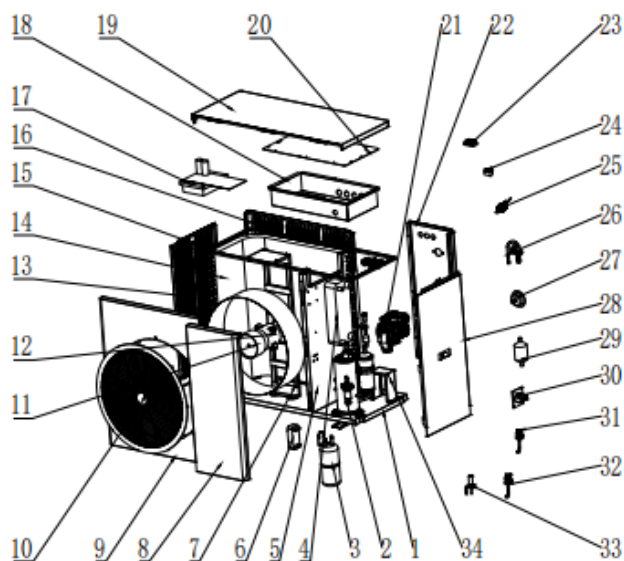
PW050-DKZLRS-A

PW060-DKZLRS-A



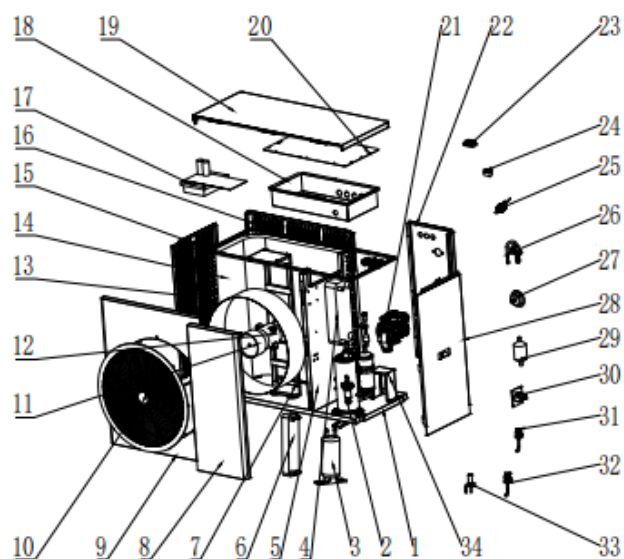
Izvērstais skats

PW030-DKZLRS-A



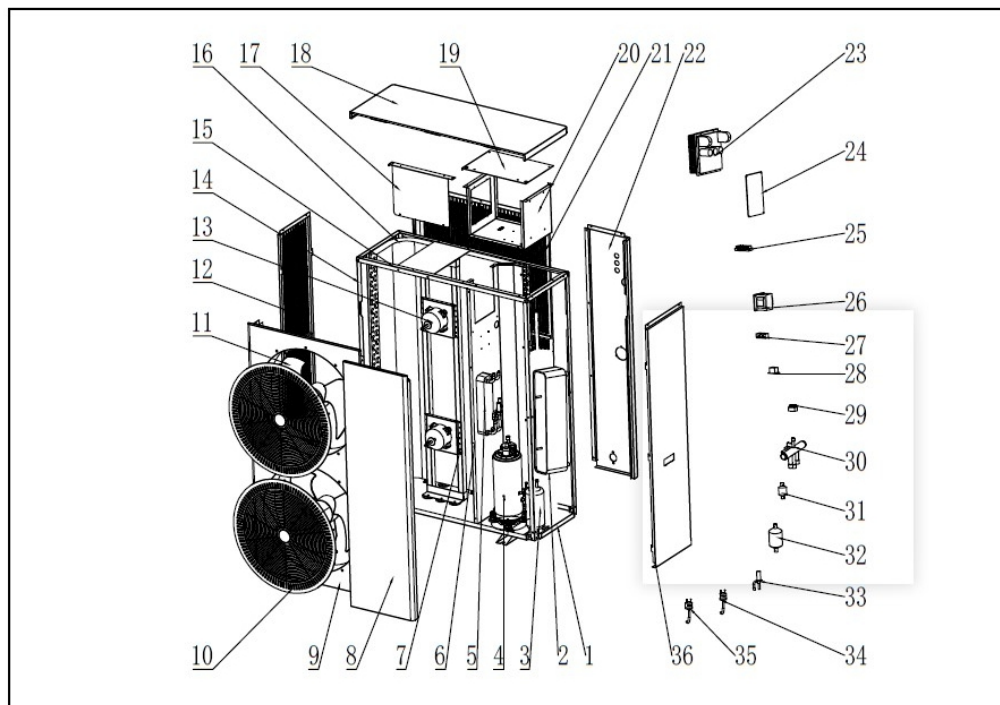
Nr.	Rezerves daļas	Nr.	Rezerves daļas
1	Paliktnis	21	Ūdens sūkņš
2	kompresors	22	Aizmugurējais panelis
3	Šķidrums uzglabāšanas tvertne	23	Spaiļu bloks
4	Plāksņu siltummainis	24	Pārraidīšanas spaiļu bloks
5	Centrālā starplika	25	Ūdens plūsmas slēdzis
6	Plāksņu siltummainis	26	4-virzienu vārsts
7	Motora kronšteins	27	Manometrs
8	Priekšējais labās puses panelis	28	Labās puses panelis
9	Priekšējais panelis	29	Žāvēšanas filtrs
10	Ventilatora aizsargrežģis	30	Reaktīvā pretestība
11	Ventilatora spārns	31	Augstsprieguma slēdzis
12	Motors	32	Zemsprieguma slēdzis
13	Kreisais režģis	33	Elektroniskais izplešanās vārsts
14	Rievota tipa siltummainis	34	Ūdens sūkņa balsts
15	Augšējais rāmis		
16	Aizmugurējais režģis		
17	Vadības panelis		
18	Elektrības kaste		
19	Augšējais panelis		
20	Elektrības kastes pārsegs		

PW040-DKZLRS-A



Nr.	Rezerves daļas	Nr.	Rezerves daļas
1	Paliktis	21	Ūdens sūkņš
2	Kompresors	22	Aizmugurējais panelis
3	Šķidruma uzglabāšanas tvertne	23	Spaiļu bloks
4	Plāksņu siltummainis	24	Pārraidīšanas spaiļu bloks
5	Centrālā starplika	25	Ūdens plūsmas slēdzis
6	Plāksņu siltummainis	26	4-virzienu vārsts
7	Motora kronšteins	27	Manometrs
8	Priekšējais labās puses panelis	28	Labās puses panelis
9	Priekšējais panelis	29	Žāvēšanas filtrs
10	Ventilatora aizsargrežģis	30	Reaktīvā pretestība
11	Ventilatora spārns	31	Augstsprieguma slēdzis
12	Motors	32	Zemsprieguma slēdzis
13	Kreisais režģis	33	Elektroniskais izplešanās vārsts
14	Rievota tipa siltummainis	34	Ūdens sūkņa balsts
15	Augšējais rāmis		
16	Aizmugurējais režģis		
17	Vadības panelis		
18	Elektrības kaste		
19	Augšējais panelis		
20	Elektrības kastes pārsegs		

PW050-DKZLRS-A
PW060-DKZLRS-A



Nr.	Rezerves daļas	Nr.	Rezerves daļas
1	Paliktnis	21	Aizmugurējais režģis
2	Plākšņu siltummainis	22	Aizmugurējais panelis
3	Šķidruma uzglabāšanas tvertne	23	Piedziņas panelis
4	Kompresors	24	Vadības panelis
5	Plākšņu siltummainis	25	Spaiļu bloks
6	Centrālā starplika	26	Reaktīvā pretestība
7	Motora kronšteins	27	Spaiļu bloks
8	Priekšējais labās puses panelis	28	Starp relejs
9	Priekšējais panelis	29	Pārraidīšanas spaiļu bloks
10	Ventilatora aizsargrežģis	30	4-virzienu vārsts
11	Ventilatora spārns	31	Filtrs
12	Kreisais režģis	32	Žāvēšanas filtrs
13	Motors	33	Elektroniskais izplešanās vārsts
14	Kolonna	34	Augstsprieguma slēdzis
15	Augšējais rāmis	35	Zemsprieguma slēdzis
16	Rievota tipa siltummainis	36	Labās puses panelis
17	Elektrības kastes korpuss		
18	Augšējais panelis		
19	Elektrības kastes pārsegs		
20	Elektrības kaste		

Uzstādīšanas vieta



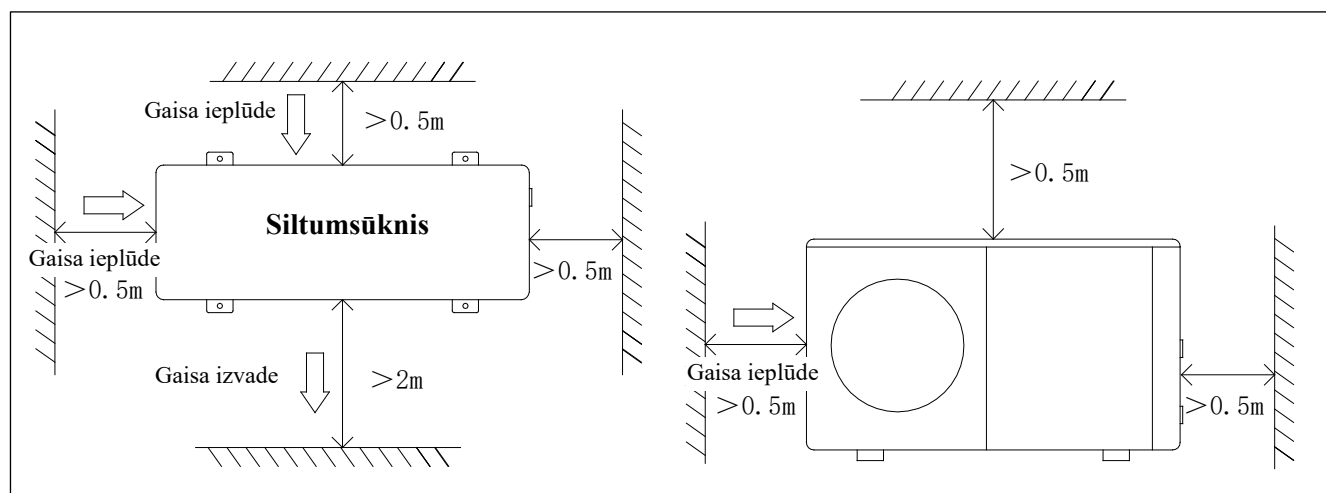
UZMANĪBU!

1. NEUZSTĀDIET siltumsūkni bīstamu materiālu un vietu tuvumā
2. NEUZSTĀDIET siltumsūkni zem īpaši slīpiem jumtiem, kuriem nav notekcauruļu, kā rezultātā lietussūdeņi kopā ar netīrumiem ar lielu spēku tecēs uz ierīces.
3. Novietojiet siltumsūkni uz līdzenas, nedaudz paaugstinātas virsmas, piemēram, betona vai bruģakmens plātnēm. Tas ļaus pienācīgi novadīt kondensātu un lietussūdeni no ierīces pamatnes. Ja iespējams, plāksne jānovieto tādā pašā līmenī vai nedaudz augstāk par filtra sistēmu/aprīkojumu.

Detalizēta informācija par uzstādīšanu

Visi kritēriji, kas norādīti turpmākajās sadaļās, atspoguļo minimālos attālumus. Tomēr katrs uzstādīšanas gadījums ir jāizvērtē, ņemot vērā dominējošos vietējos apstākļus, piemēram, sienu tuvumu un augstumu, kā arī publiskās piekļuves zonu tuvumu. Siltumsūknis jānovieto tā, lai no visām pusēm tiktu nodrošināta brīva vieta apkopes un pārbaužu veikšanai.

1. Siltumsūkņa uzstādīšanas vietā jābūt labai ventilācijai, un nedrīkst būt kavēta gaisa ieplūde/izvade.
2. Uzstādīšanas vietā ir jābūt labai drenāžai, un tai jābūt būvētai uz cieta pamata.
3. Neuzstādiet iekārtu vietās, kur uzkrājas dažādi piesārņojumi, piemēram, agresīva gāze (hlors vai skābe), putekļi, smiltis un lapas, utt.
4. Lai nodrošinātu ērtāku un labāku apkopi un problēmu novēršanu, neviens šķērslis nedrīkst atrasties tuvāk ierīces sāniem, kā 1 m attālumā. Un, lai nodrošinātu pietiekamu gaisa apmaiņu, virs ierīces nedrīkst atrasties nekādi objekti tuvāk par 2 m. (Skat. 1. attēlu)



1.Attēls

5. Siltumsūknis jāuzstāda ar triecienizturīgām buksēm, tādējādi novēršot vibrāciju un/vai nelīdzsvarotību.
6. Lai arī vadības ierīce ir ūdensnecaurļaidīga, ir jāuzmanās, lai izvairītos no tiešu saules staru un augstas temperatūras ietekmes. Turklāt siltumsūknis jānovieto tā, lai tiktu nodrošināta vadības ierīces pienācīga apskate.

7. Ūdensvadu caurules jāuzstāda tā, lai tām būtu pienācīgs atbalsts, tādējādi novēršot iespējamās vibrācijas radītos bojājumus.

Tekošā ūdens spiediens jāuztur virs 196 kPa. Pretējā gadījumā ir jāuzstāda pastiprinātājsūknis.

8. Pieņemamajam darba sprieguma diapazonam jābūt $\pm 10\%$ robežās no nominālā sprieguma.

- Drošības nolūkos siltumsūknim ir jānodrošina sazemējums.

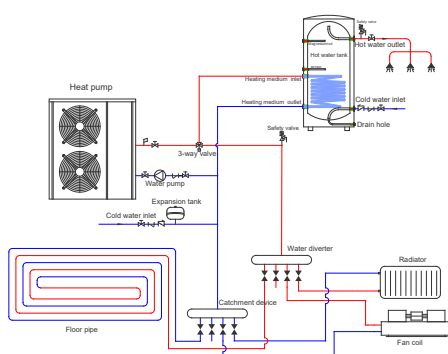
Ūdens novadīšana un kondensāts

Atkarībā no apkārtējās vides temperatūras, kad ierīce darbojas, no iztvaices aparāta veidojas kondensāts, un tas vienmērīgi tiek novadīts. Jo mitrāki apkārtējie apstākļi, jo vairāk veidosies kondensāts. Iekārtas pamatne darbojas kā trauks, kurā tiek uzkrāts lietusūdens un kondensāts. Nodrošiniet, lai drenāžas atveres, kas atrodas iekārtas pamatnes traukā, vienmēr būtu tīras no gružiem.

Ieteicamās uzstādīšanas metodes

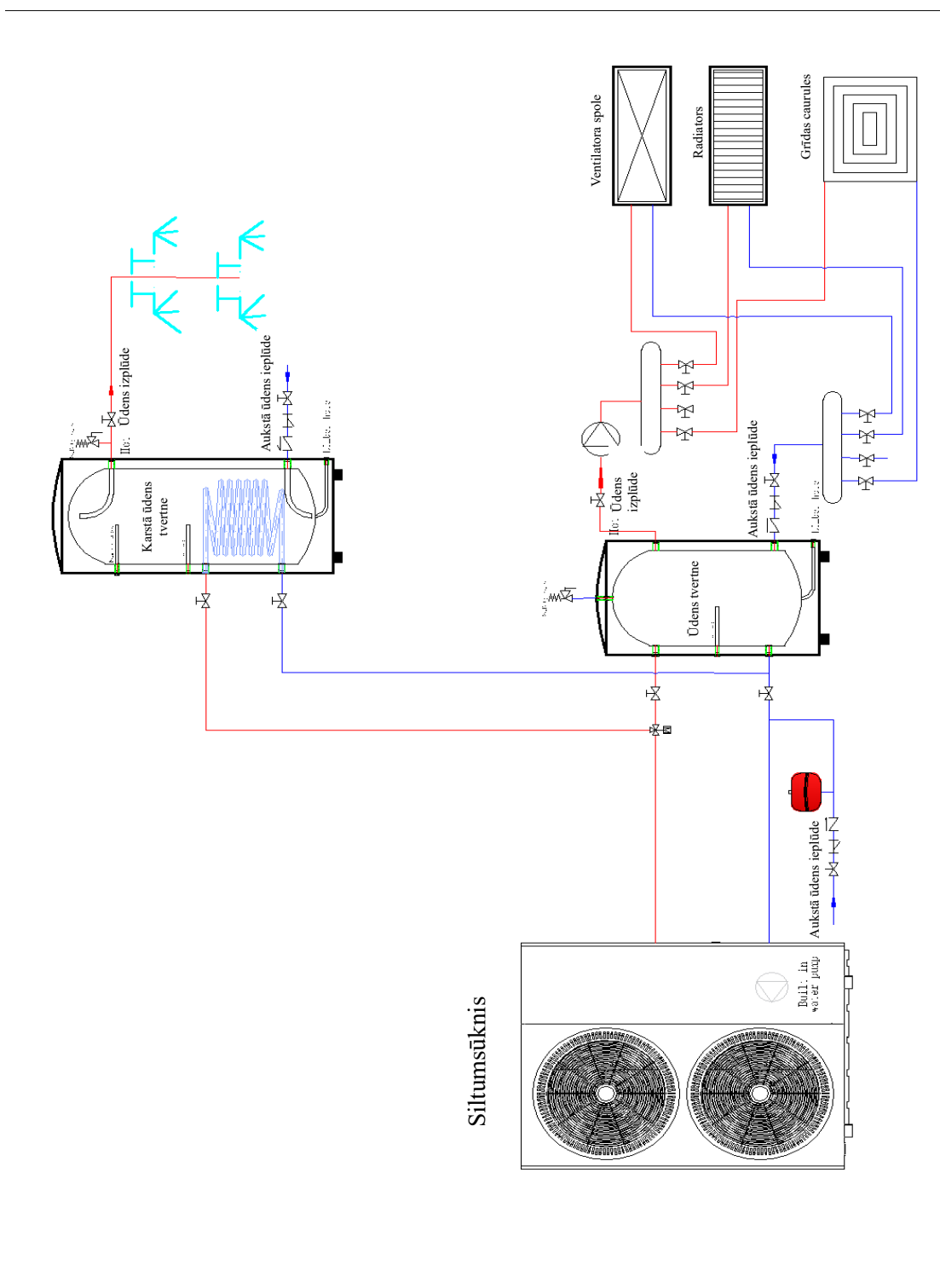
1. Uzstādīšana apkurei + karstā ūdens ražošanai

- 1) Sistēmas uzstādīšanas shēma, skatīt 2. attēlu.
- 2) Elektroinstalācijas shēma, skatīt 3. attēlu.
- 3) Vadības paneļa iestatīšana, skatīt 4. attēlu, 5. attēlu un 6. attēlu. 4. attēlā ir parādīts, kā ierīce darbojas karstā ūdens režīmā. 5.attēlā/6.attēlā ir parādīts, kā ierīce darbojas apkures vai dzesēšanas režīmā.
- 4) 3-virzienu vārsts: mājas karstā ūdens režīmā tiek ieslēgts 3-virzienu vārsts. Apsildāmās grīdas vai dzesēšanas režīmam 3-virzienu vārsts tiek izslēgts.



rioritāri tiek

slūsmu, kas



2./3. attēls



4. attēls

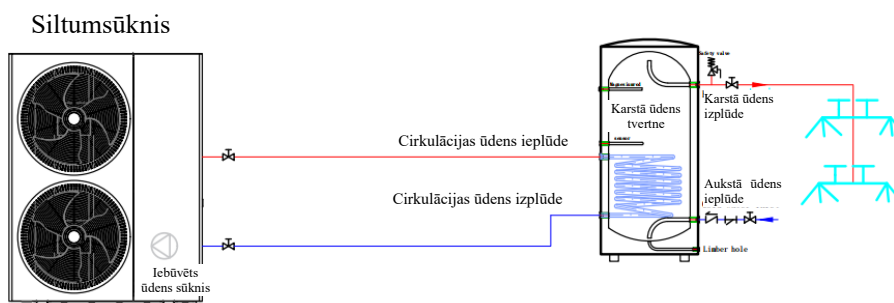
5. attēls



6. attēls

5. Uztādīšana tikai karstā ūdens sildīšanai

- 1) Sistēmas uztādīšanas shēma, skatīt 7. attēlu.
- 2) Elektroinstalācija, skatīt 8. attēlu. (ja nav nepieciešams uzstādīt papildus apkuri, NEPIEVENOJĒT 1,4. punktā attēloto maiņstrāvas savienotājelementu)
- 3) Vadības paneļa iestatījumi, skatīt 9. attēlu.
- 4) 3-virzienu vārsta spaile elektroinstalācijai nav nepieciešama.
- 5) Cirkulācijas sūkņa galvai jābūt pietiekami lielai. Tā faktiskā ūdens plūsma nedrīkst būt mazāka par ūdens plūsmu, kas norādīta uz nominālvērtību plāksnītes.



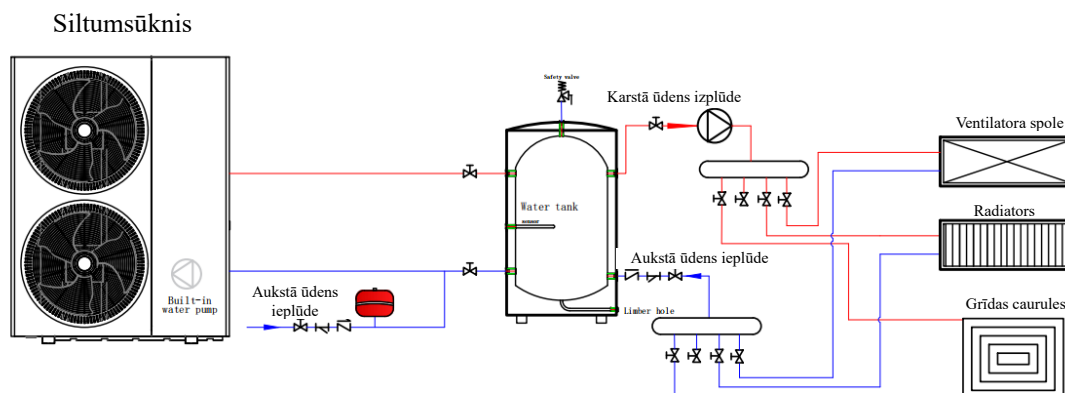
7./8. attēls



9. Attēls

6. Uzstādīšana apkures un dzesēšanas režīmam

- 1) Sistēmas uzstādīšanas shēma, skatīt 10. attēlu.
- 2) Elektroinstalācijas shēma, skatīt 11. attēlu. (Ja nav nepieciešams uzstādīt papildus apkuri, NEPIEVIEŅOJEIT 1,4.punktā attēloto maiņstrāvas savienotājelementu).
- 3) Vadības paneļa iestatīšana, skatīt 12. un 13. attēlu. Apkures vai dzesēšanas režīma ieplūdes ūdens iestatīto temperatūru var koriģēt, izmantojot mērķa temperatūras iestatīšanas interfeisu.
- 4) 3-virzienu vārsta spaile elektroinstalācijai nav nepieciešama.
- 5) Cirkulācijas sūkņa galvai jābūt pietiekami lielai. Tās faktiskā ūdens plūsma nedrīkst būt mazāka par ūdens plūsmu, kas norādīta uz nominālvērtību plāksnītes.



10./11. attēls



12. attēls

13. attēls

Ūdens pieslēgumi

Ūdens pieslēgums pie siltumsūkņa

Ūdens ieplūdes un izplūdes savienojumos ir ieteicams uzstādīt ātrās savienošanas stiprinājumus.

Siltumsūkņa ūdensvadiem ir ieteicams izmantot nerūsējošā tērauda vai PPR caurules. Ūdens ieplūdes un izplūdes savienojumiem ar siltumsūkni ir piemēroti nerūsējošā tērauda vai PPR cauruļu stiprinājumi.



UZMANĪBU! Pārliecinieties, ka, uzstādot papildu siltumsūkņus un ievērojot cauruļvadu ierobežojumus, tiek saglabātas plūsmas prasības un krāna ūdens apmaiņas ātrums.

Ūdensvadu uzstādīšanas prasības

1. Ja ūdens spiediens pārsniedz 490Kpa, lūdzu, izmantojiet spiedienu pazeminošo vārstu, tādējādi samazinot ūdens spiedienu zem 294Kpa.
2. Katra iekārtai pievienotā detaļa ir jāsavieno, izmantojot brīva savienojuma metodi, un ir jāuzstāda ar starpposma vārstu.
3. Pārliecinieties, vai visi ūdensvadi ir pienācīgi noslēgti, un tad veiciet ūdens noplūdes un spiediena pārbaudi.
4. Lai novērstu siltuma zudumus, visiem cauruļvadiem un cauruļvadu stiprinājumiem ir jāuzstāda izolācija.
5. Sistēmas zemākajā punktā uzstādiet drenāžas vārstu, tādējādi nodrošinot sistēmas drenāžu arī sala (ziemas) apstākļos.
6. Ūdens izplūdes savienojuma vietā uzstādiet pretvārstu, tādējādi novēršot atpakaļplūsmu gadījumos, kad ūdens sūkņa darbība apstājas.
7. Lai samazinātu pretspiedienu, caurules ir jāuzstāda horizontāli
8. Un minimizējiet 90 grādu savienojumu skaitu. Ja nepieciešams lielāks plūsmas ātrums, uzstādiet pārplūdes vārstu.

Elektriskie savienojumi



BRĪDINĀJUMS – Elektrošoka vai elektriskā trieciena saņemšanas risks.



Pirms siltumsūkņa uzstādīšanas pārliecinieties, ka ir atvienotas visas augstsprieguma ķēdes. Saskarsme ar šīm ķēdēm lietotājam, uzstādītājam vai citām personām elektrošoka dēļ var izraisīt nāvi vai nopietnus ievainojumus, kā arī var radīt īpašuma bojājumus.



UZMANĪBU! Veicot siltumsūkņa apkopi, pirms vadu atvienošanas, veiciet to marķēšanu. Elektroinstalācijas kļūdas var izraisīt nepareizu un bīstamu iekārtas darbību. Pēc apkopes pārbaudiet un nodrošiniet pareizu siltumsūkņa darbību.

Strāvas padeve

1. Ja elektroapgādes spriegums ir pārāk zems vai pārāk augsts, tas var radīt bojājumus un/vai izraisīt siltumsūkņa iekārtas nestabilu darbību, ko rada lieli strāvas lēcieni pie ierīces palaišanas.
2. Minimālajam palaišanas spriegumam jābūt vismaz 90% no nominālā sprieguma. Pieņemamā darba sprieguma diapazonam jābūt $\pm 10\%$ robežās no nominālā sprieguma.
3. Pārliedziniet, vai kabeļa specifikācija atbilst piemērotās konkrētās instalācijas prasībām. Attālums starp uzstādīšanas vietu un strāvas avotu ietekmē kabeļa diametru. Lai izvēlētos atbilstošus kabeļus, drošinātājus un jaudas slēdžus, ievērojiet vietējos elektrības standartus.

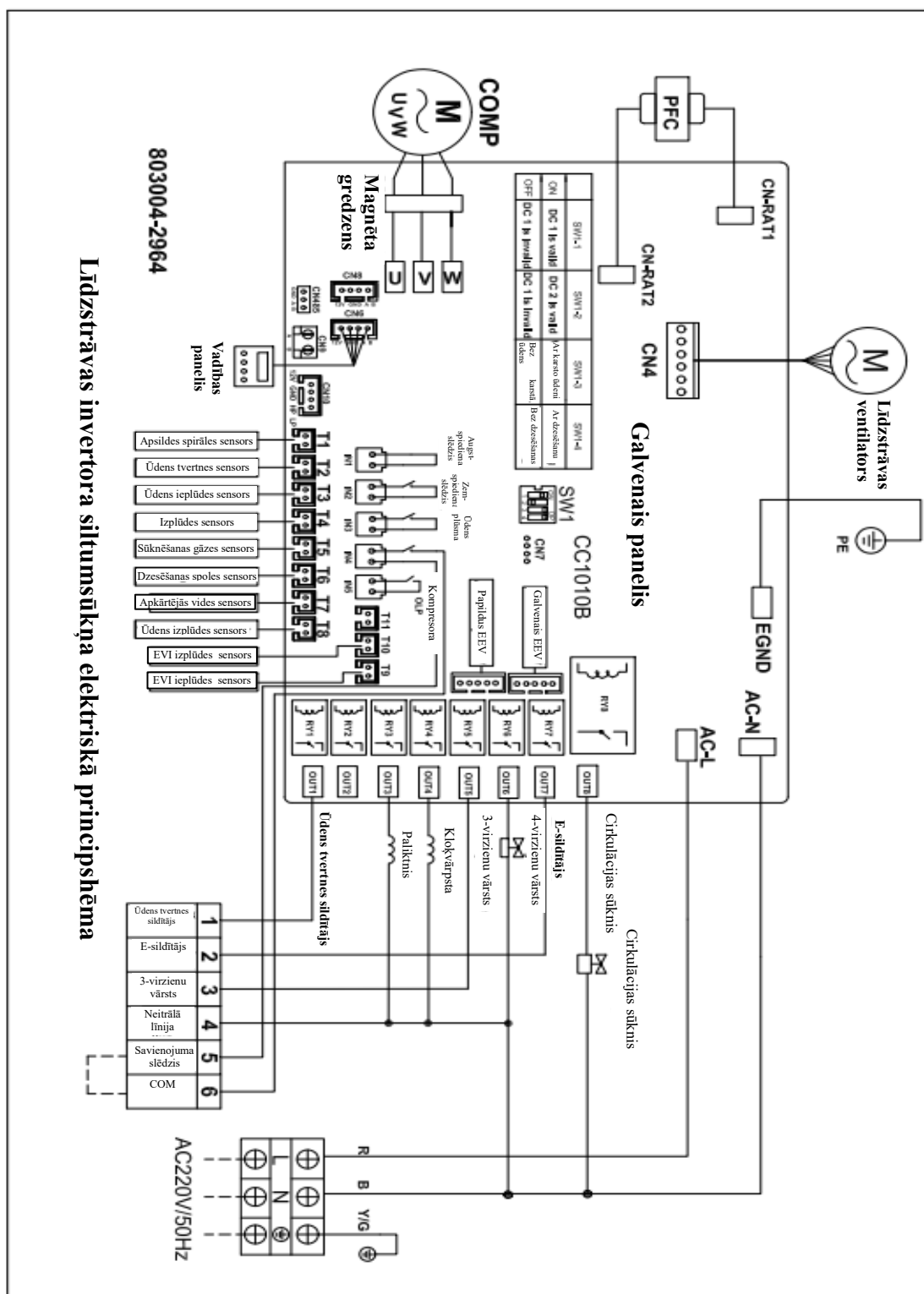
Zemējums un aizsardzība pret strāvas pārslodzi

Lai novērstu elektrošoku gadījumā, ja ierīcei ir radusies noplūde, uzstādiet siltumsūkni atbilstoši vietējam elektriskajam standartam.

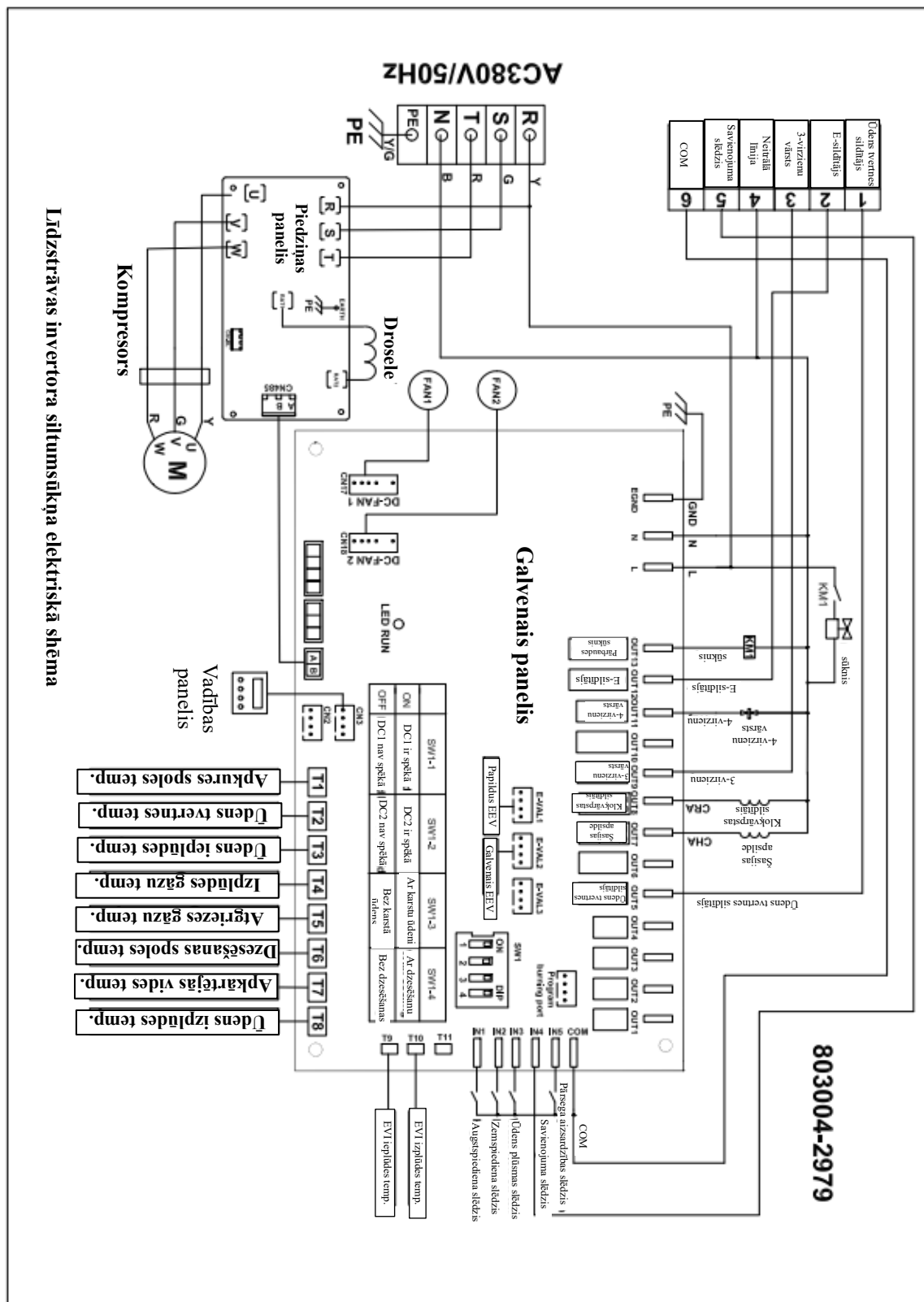
1. Nevajadzētu pārāk bieži siltumsūknim pārtraukt strāvas sprieguma padevi, jo tas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku.
2. Uzstādot aizsardzību pret strāvas pārslodzi, pārliedziniet, vai nominālā strāva atbilst konkrētajai instalācijai.
3. Kompresoram, ventilatora spoles iekārtai un siltumsūkņa ūdenssūknim ir maiņstrāvas savienotājelementa un termoreleju aizsardzība. Tāpēc uzstādīšanas un atklādošanas procesā vispirms izmēriet katras iepriekš minētās komponentes strāvu, un pēc tam veiciet termoreleju strāvas aizsardzības diapazona korekciju.

Elektroinstalācijas shēmas

1. Vienfāzes sistēma(PW030/040-DKZLRS-A)



3. Trīsfāžu sistēma (PW050/060-DKZLRS-A)



3. nodaļa

Vadības panelis

Siltumsūkņa ekspluatācija



Izslēgtas iekārtas statuss (visas pogas pelēkā krāsā)

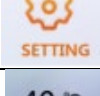
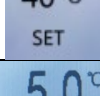
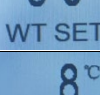
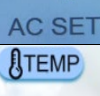
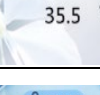
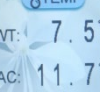
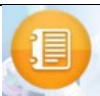
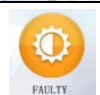
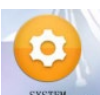
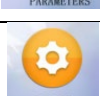


Ieslēgtas iekārtas statuss (visas pogas oranžā krāsā)

1. Displeja ikonas

Režīms	Nozīme
	Apkures režīms
	Karstā ūdens režīms
	Dzesēšanas režīms
	Apkures un karstā ūdens režīms (Prioritāte ir karstā ūdens funkcija)
	Dzesēšanas un karstā ūdens režīms (Prioritāte ir karstā ūdens funkcija)
	Atvaļinājuma režīms
	Kompresora darbība
	Ūdenssūkņa darbība
	Ventilatora motora darbība
	Elektriskās apkures darbība
	Tiek rādīta kļūda

2. Pogu definīcija

Poga	Apraksts	Funkcija
	Ieslēgt/izslēgt	ieslēdz vai izslēdz siltumsūkni.
	Režīms	pārslēdz siltumsūkņa darbības režīmu.
	Taimeris	iestata taimera slēdzi un ierīces darbību darbdiēnās.
	Iestatīšana	Darbības parametru aplūkošana, sistēmas parametru pārbaude un iestatīšana, kļūdu koda reģistrācija, Wi-Fi savienojums, utt.
	Iestatījums	Iestata ūdens tvertnes mērķa temperatūru tikai karstā ūdens režīmā vai atgriež ūdens temperatūru tikai apkures/tikai dzesēšanas režīmā.
	WT SET	Iestata ūdens tvertnes mērķa temperatūru apkures + karstā ūdens režīmā vai dzesēšanas + karstā ūdens režīmā.
	AC SET	Iestata atgriezes ūdens mērķa temperatūru apkurei/dzesēšanai apkures + karstā ūdens režīmā/dzesēšanas + karstā ūdens režīmā)
	Temp.	Attēlo reāllaika ūdens tvertnes temperatūru tikai karstā ūdens režīmā vai reāllaika atgriezes ūdens temperatūru apkurei/dzesēšanai tikai apkures/tikai dzesēšanas režīmā.
	WT TEMP. AC TEMP.	WT TEMP: attēlo reāllaika ūdens tvertnes temperatūru apkures + karstā ūdens vai dzesēšanas + karstā ūdens režīmā. AC TEMP: attēlo apkures/dzesēšanas atgriezes ūdens temperatūru reāllaikā apkures + karstā ūdens vai dzesēšanas + karstā ūdens režīmā.
	Statuss	Pārbauda siltumsūkņa darbības parametrus
	Kļūdainš	Ieraksta jaunākos kļūdu kodus
	WiFi	Wi-Fi iestatījums
	Sistēmas parametri	Pārbauda un iestata siltumsūkņa sistēmas parametrus
	Rūpnīcas parametri	Pārbauda un iestata rūpnīcas parametrus (mainīt rūpnīcas parametrus nav ieteicams).

3. Ar vadu pievienotas vadības ierīces darbība

IEDARBINIET/APTURIET SILTUMSŪKNI

©Lai ieslēgtu vai izslēgtu siltumsūkni, galvenajā saskarnē, aptuveni 1 sekundi piespiediet un paturiet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu,



Izslēgtas ierīces statuss (visas pogas pelēkā krāsā)



Ieslēgtas ierīces statuss (visas pogas oranžā krāsā)

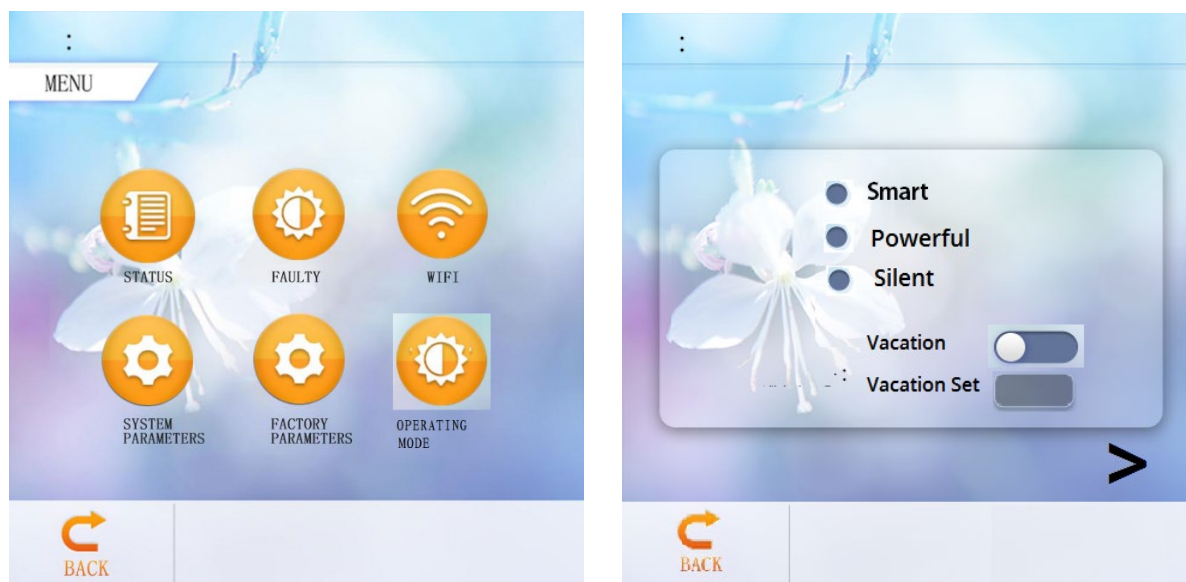
DARBĪBAS REŽĪMA IESTATĪŠANA:

- © Kad siltumsūknis ir IESLĒGTS un atrodas galvenajā interfeisā, lai pārslēgtu darbības režīmus, piespiediet un paturiet REŽĪMA pogu aptuveni 1 sekundi. (5 režīmi pēc izvēles: tikai apkure, tikai dzesēšana, tikai DHW (mājas karstais ūdens), apkure + karstais ūdens, dzesēšana + karstais ūdens)
- © Apkures + karstā ūdens režīmā vai dzesēšanas + karstā ūdens režīmā, prioritāri tiks izpildīta karstā ūdens funkcija.
- © Apkures vai dzesēšanas režīmā, TEMP ikona saskarnē parāda reāllaika atgriezes ūdens temperatūru. Karstā ūdens režīmā TEMP ikona parāda reāllaika ūdens tvertnes temperatūru.



Piemēram, pārslēdziet darbības režīmu no apkures uz dzesēšanu

DARBĪBAS REŽĪMA IZVĒLE



- © Lai atvērtu darbības režīma izvēles interfeisu, iestatīšanas interfeisā veiciet dubultklikšķi uz ikonas “DARBĪBAS REŽĪMS”.
- © Darbības režīma apraksts: Normālā režīmā siltumsūkņim ir iespējams izvēlēties sekojošu darbības režīmu: Viedais, jaudīgais un klusais.
- © Atvaļinājuma režīma apraksts: Ja ir aktivizēts šis režīms, siltumsūkņis darbojas tikai apkures režīmā ar iestatīto atvaļinājuma mērķa temperatūru;

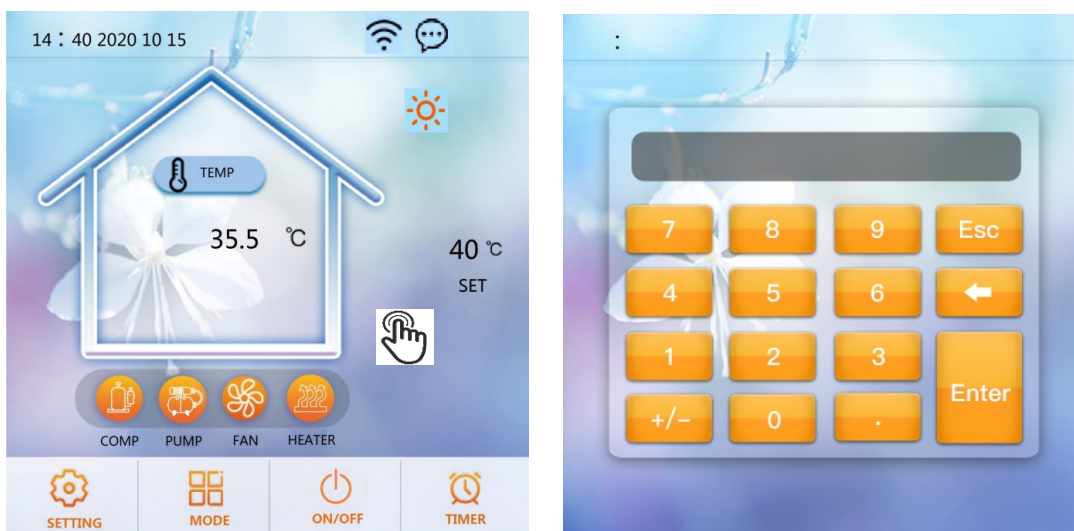
KLUSAIS LAIKS:

- © Uzklīkšķiniet uz “>” “DARBA REŽĪMA” interfeisā, tas ļaus jums ievadīt klusuma režīma darbības laiku, un ierīce izvēlētajā klusuma režīma laikā darbosies klusuma režīmā.



MĒRĶA ŪDENS TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA

- © Galvenajā interfeisā nospiediet pogu SET, tiks atvērts mērķa temperatūras iestatīšanas interfeiss (kā parādīts zemāk). Ierakstiet mērķa temp. vērtību, pēc tam nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu un izietu, vai nospiediet taustiņu Esc, lai izietu, nesaglabājot.



PULKSTEŅA IESTATĪŠANA:

- © Galvenajā interfeisā, nospiediet **14 : 40**, tiks atvērts pulksteņa iestatīšanas interfeiss, kā tas ir parādīts zemāk.
- © Nospiediet datuma kolonnu (year/month/day) vai stundas kolonnu (hour: minute), tiks parādīta tastatūra, kurā ievadīt vērtību. Nospiediet nedēļas dienu kolonnu (weekday), lai pārslēgtos uz režīmu no pirmdienas līdz svētdienai (Mon. to Sun.).
- © Piespiediet pogu CONFIRM, lai saglabātu un izietu, vai arī pogu CANCEL, lai izietu, nesaglabājot.



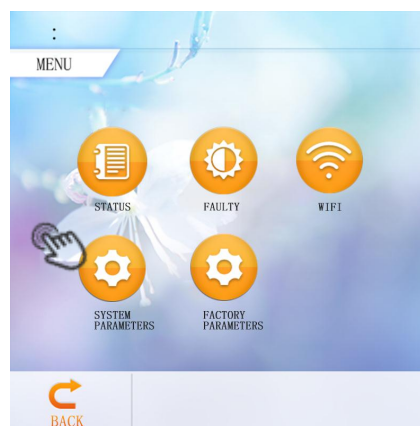
TAIMERA IESTATĪŠANA:

- © Lai atvērtu laika iestatīšanas interfeisu, galvenajā interfeisā piespiediet pogu **TIMER**.
- © Kolonnā **WEEK** (nedēļa) lietotāji var atlasīt, kurās nedēļas dienās veikt taimera pārslēgšanu. Kad nedēļas dienu poga (no **MON.** to **SUN.**) kļūst oranža, taimeris darbojas šajā dienā. Kad nedēļas dienas poga kļūst pelēka, taimeris šajā dienā nedarbosies.
- © **TAIMERA** kolonnā, lietotāji var iestatīt ne vairāk kā 4 taimera darbības pārus.
- © Taimeris nedarbojas, ja vienā un tajā pašā taimera darbības režīmā ieslēgšanās laiks ir vienāds ar izslēgšanās laiku.



DARBĪBAS PARAMETRU IESTATĪŠANA

- © Galvenajā interfeisā piespiediet pogu **SETTING**, tiks atvērts iestatījumu interfeiss. Pēc tam nospiediet pogu **STATUS**, tiks atvērts parametru rādījums, kas ļaus pārbaudīt siltumsūkņa darbības statusu. Saraksts ir sekojošs:



© Darbības parametru saraksts

Kods	Apraksts	Piezīme
01	Ūdens ieplūdes temperatūra.	-30 ~ 99 °C
02	Ūdens izplūdes temperatūra.	-30 ~ 99 °C
03	Apkārtējās vides temperatūra.	-30 ~ 99 °C
04	Izplūdes gāzu temperatūra.	0 ~ 125 °C
05	Atgriezes gāzes temperatūra.	-30 ~ 99 °C
06	Iztvaices ierīces spoles temperatūra.	-30 ~ 99 °C
07	Ekonomaizera ieplūdes temperatūra.	-30 ~ 99 °C
08	Ekonomaizera izplūdes temperatūra.	-30 ~ 99 °C
09	Dzesēšanas spoles temperatūra.	-30 ~ 99 °C
10	Ūdens tvertnes temperatūra.	-30 ~ 99 °C
11	Galvenā izplešanās vārsta atvēršana	
12	Izplešanās palīgvārsta atvēršana	
13	Kompresora strāva	
14	Siltuma saņemšanas temperatūra.	
15	Līdzstrāvas kopnes sprieguma vērtība	
16	Kompresora faktiskā frekvence	
17	Zemspiediena manometra spiediena vērtība (R410)	Reāllaika dati (Bāros)
18	Augstspiediena manometra spiediena vērtība (R410)	Reāllaika dati (Bāros)
19	Līdzstrāvas ventilatora vēja ātrums 1	
20	Līdzstrāvas ventilatora vēja ātrums 2	
21	Zema spiediena pārveides temperatūra	
22	Augstspiediena pārveides temperatūra	
23	Līdzstrāvas sūkņa ātrums	

SISTĒMAS PARAMETRU APSKATE UN IESTATĪŠANA

© Lai atvērtu iestatījumu interfeisu, galvenajā interfeisā piespiediet pogu "SETTING, tad piespiediet SYSTEM PARAMETERS, lai atvērtu parametru vērtības un to iestatīšanu. Zemāk esošajos sarakstos ir parādīti kodi, definīcijas, diapazoni un noklusējuma vērtības.



Sistēmas parametru © saraksts

Kods	Definīcija	Iestatāmais diapazons	Noklusējums
P01	Atgriezes ūdens un dzesēšanas mērķa temperatūras starpība	2 °C ~ 18 °C	2 °C
P02	Atgriezes ūdens un karstā ūdens mērķa temperatūras atšķirība	2 °C ~ 18 °C	5 °C
P03	Karstā ūdens iestatīšanas temperatūra.	28 °C ~ 60 °C	50 °C
P04	Dzesēšanas iestatījuma temp.	7 °C ~ 30 °C	12 °C
P05	Apkures iestatīšanas temperatūra.	15 °C ~ 50 °C	35 °C
P06	Izplūdes gāzu iestatīšanas temperatūrai ir pārāk augsta aizsardzība (TP4)	50 °C ~ 125 °C	120 °C
P07	Izplūdes gāzu iestatīšanas temperatūrai ir pārāk augsta reģenerācija (tp0)	50 °C ~ 125 °C	95 °C
P08	Ūdens temperatūras kompensācija	-5 °C ~ 15 °C	(ieplūdes/izvades ūdens un ūdens tvertne)
P09	Atkausēšanas biežums	30-120HZ	60HZ
P10	Atkausēšanas periods	20MIN ~ 90MIN	45MIN
P11	Atkausēšanas ievades temp.	-15 °C ~ -1 °C	-3 °C
P12	Atkausēšanas laiks	5MIN ~ 20MIN	10 MIN

P13	Atkausēšanas izvades temp.	1 °C ~ 40 °C	20 °C
P14	Atkausēšanas vide un iztvaicētāja spoles temperatūras 1. atšķirība	0 °C ~ 15 °C	5 °C
P15	Atkausēšanas vide un iztvaicētāja spoles temperatūras 2. atšķirība	0 °C ~ 15 °C	5 °C
P16	Apkārtējās vides temp. atkausēšanai	0 °C ~ 20 °C	17 °C
P17	Augstas temperatūras dezinfekcijas cikla dienas	0 ~ 30 dienas Iestatot uz 0, dezinfekcijas funkcija netiek veikta	7
P18	Augstas temperatūras dezinfekcijas sākuma laiks	0 ~ 23:00	23
P19	Augstas temp. dezinfekcijas uzturēšanas laiks	0 ~ 90 min	30
P20	Augstas temp. dezinfekcijas iestatījumu temperatūra	0 ~ 90 °C	70 °C
P21	Siltumsūkņa iestatīšanas temperatūra augstas temperatūras dezinfekcijai	40 ~ 60 °C	53 °C
	Celsija/Fārenheita slēdzis	0 Celsijs / 1 Fārenheits	0
P22	Automātiskas sildīšanas mērķa temperatūras pielāgošanas iespējošana	0 ~ 1 (0 nav iespējots, 1 ir iespējots) (attiecas tikai uz apkures režīmu)	0
P23	Apkures kompensācijas temperatūras punkts (apkārtējās vides temperatūra)	0-40	20
P24	Mērķa temperatūras kompensācijas koeficients	1 ~ 30 (1 atbilst faktiskajam 0.1)	1
P25	Kompresora frekvences darbības režīms pēc pastāvīgas temperatūras	0-samazināt frekvenci pēc konstantas temp. /1 nemazināšanās biežums pēc konstantas temp.	0
P26	Cauruļvadu E-sildītāju iespējo apkārtējās vides temp.	-20-20 °C	0
P27	Ūdens tvertnes E sildītāja ievadīšanas laiks	0-60 min	30
	Valoda	0-angļu/1-poļu	0
F01	Siltumsūkņa funkcija	1 Tikai apkure 2. Apkure + dzesēšana 3. Apkure + mājas karstais ūdens 4. Apkure + dzesēšana + DHW (mājas karstais ūdens)	4
F02	Cirkulācijas sūkņa statuss pēc mērķa temp. sasniegšanas.	0 neregulāri 1 visu laiku 2 Izslēdzas pie konstantas temp.	1
F03	Cirkulācijas sūkņa ieslēgšanas cikls, kad ir sasniegta iestatītā temperatūra.	1 ~ 120 min	30 (30min/ OFF/3min ON)
F04	Līdzstrāvas cirkulācijas sūkņa režīms	0 Netiek ieslēgts 1 Automātiski 2 Manuāli	1
F06	Līdzstrāvas ūdens sūkņa manuālais ātrums	10 ~ 100%	50
F08	Līdzstrāvas cirkulācijas sūkņa minimālais ātrums	10 ~ 100%	40

Augstas temperatūras antisepes funkcija: (ja ir izvēlēta karstā ūdens funkcija)

- ☉ Augstas temperatūras antisepes cikls ir reizi 7 (P17) dienās;
- ☉ Atverot augstas temperatūras antisepi, ūdens tvertnes elektriskais sildītājs būs spiests ieslēgties.
- ☉ Antisepes procesa laikā, ja ūdens tvertnes temperatūra ir $> 60^{\circ}\text{C}$ (maksimālā iestatāmā temperatūra), kompresors netiks palaists, bet tiks uzsākta tikai elektriskā apsilde; ja ūdens tvertnes temperatūra ir $\leq 55^{\circ}\text{C}$, tiek ieslēgts gan kompresors, gan elektriskais sildītājs.
- ☉ Kad ūdens tvertnes temperatūra $\geq 65^{\circ}\text{C}$ (P20) un aizsardzības temperatūra ilgst 15 minūtes (P19) $\geq 65^{\circ}\text{C}$, izejiet no augstas temperatūras antisepes;
- ☉ Pēc augstas temperatūras antisepes ievadīšanas, ja karstā ūdens tvertnes temperatūra pēc 1 stundas nesasniedz 65°C , jūs būsiet spiests iziet no augstas temperatūras antisepes programmas;

Mērķa temperatūras automātiskās regulēšanas loģika (apkures režīmā)

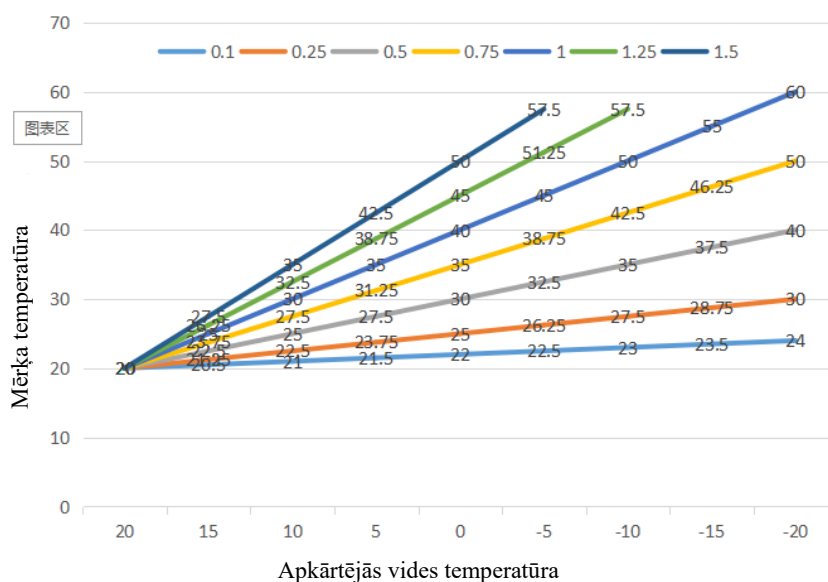
- ☉ Mērķa temperatūru sildīšanas režīmā, var automātiski regulēt atbilstoši apkārtējās vides temperatūrai.

- ☉ Atvēšanas nosacījumi

Ja parametrs P22 = 1, tiek iespējots apkures mērķa temperatūras automātiskās regulēšanas režīms.

- ☉ Apkures mērķa temperatūras aprēķina formula

$$\text{PSet (apkures mērķa temperatūra)} = 20 + (\text{P24}/10) * (\text{P23} - \text{pašreizējā apkārtējās vides temperatūra})$$



- ☉ Iepriekš attēlotās dažādās līknes apzīmē P24 atšķirīgo vērtību.

(Ja P24 = 1, faktiskā vērtība ir 0,1)

- ☉ Automātiskās temperatūras regulēšanas mērķa temperatūras diapazons ir $20-60^{\circ}\text{C}$

Ūdens tvertnes papildus elektriskais sildītājs

© Sākuma nosacījumi (vienlaikus jāizpilda visi zemāk minētie nosacījumi)

- 1) Karstā ūdens režīmā;
- 2) Kompresors darbojas P27 (30) minūtes;
- 3) Ir pieprasījums pēc karstā ūdens, un ūdens tvertnes temperatūra ir ≤ 55 °C;
- 4) Sūknis darbojas

© Iziešanas nosacījums (jāizpilda tikai viens no turpmāk minētajiem nosacījumiem)

- 1) Kad siltumsūknis darbojas dzesēšanas režīmā/karstā ūdens režīmā;
- 2) Ja nav pieprasījuma pēc karstā ūdens vai konstantas temperatūras kontroles;
- 3) Ūdens tvertnes temperatūras sensoram ir trauksmes signāls par bojājumu;

© Ja tiek veikta atkausēšanas/piespiedu atkausēšanas/sekundārā antifrīza darbības, tiek veikta elektriskās apsildes piespiedu ieslēgšana;

© Ja ir augstspiediena atteice/zemspiediena atteice/izplūdes temperatūras sensora atteice/pārmērīga izplūdes aizsardzības apturēšana un ja kompresors ir bloķēts un to nevar iedarbināt, pēc 5 minūtēm kompresora darbības vietā tiks uzsākta elektriskā apsilde.

Papildu elektriskais sildītājs telpu apsildei

© Nosacījuma iespējošana:

1. Apkures režīmā;
2. Apkārtējās vides temp. $< P26$ (0°C) vai apkārtējās vides temperatūras sensora kļūme
3. Ir apkures pieprasījums, ieplūdes ūdens temp. $\leq$ apkures iestatītā temp. (P05) - Restartēšanas starpība (P01)
4. Ūdens sūknis darbības stāvoklī laikā

Kad iepriekš minētie nosacījumi ir izpildīti, ieslēdzas elektriskais sildītājs.

© Izslēgšanas nosacījums:

1. Dzesēšanas vai karstā ūdens režīmā;
2. Nav apkures pieprasījuma vai konstantas temp. kontroles
3. Ieplūdes ūdens temp. sensora kļūme vai trauksmes signāls
4. Apkārtējās vides temperatūra $> 0^{\circ}\text{C}$ (P26) +1
5. Ūdens plūsmas kļūmes
6. Cirkulācijas sūknis ir izslēgts

E-sildītājs tiek izslēgts, ja ir izpildīts kāds no iepriekš minētajiem nosacījumiem.

Vispārīgā lietošanas rokasgrāmata

Sākotnējie palaišanas piesardzības pasākumi

Pirmreizējā palaišana un darbības stāvokļa pārbaude

1. Lai nodrošinātu tādu pašu jaudu, kāda nepieciešama, kā tas ir norādīts uz produkta nominālvērtību plāksnes.
2. Ierīces elektriskie savienojumi: pārbaudiet, vai nav bojāts strāvas vada apvalks; vai ir pienācīgi pievienots zemējuma vads; Pārbaudiet, vai ir pienācīgi pievienots ūdenssūkņš un cita ķēdē esošā ierīce.
3. Ūdensvads un caurule: ūdensvads un caurule jāmazgā divas līdz trīs reizes, tādējādi nodrošinot tīrību, lai nebūtu nekāda piesārņojuma.
4. Pārbaudiet ūdens sistēmu: ja ir pietiekams daudzums ūdens, un tajā nav gaisa, nodrošiniet, lai nenotiktu noplūde
5. Pirmreizējās palaišanas laikā vai palaižot to pēc ilgās dīkstāves laika, nodrošiniet ieslēgtu strāvas padevi un apkuri vismaz 12 stundas (vietējā loka temperatūra ir nulle). Palaižot ūdenssūkni pirmo reizi, paies kāds brīdis, un tikai tad ieslēgsies ventilators, ieslēgsies kompresors un ierīce sāks normāli darboties.
6. Pārbaūžu veikšana (Saskaņā ar šiem datiem, tiek veikta pārbaude, vai iekārta darbojas normāli)
Kad ierīce kādu laiku ir normāli darbojusies, pārbaudiet sekojošo:
 - a. Ievades un izvades ūdens temperatūra.
 - b. Sānu cikla ūdens plūsma
 - c. Kompresora un ventilatora darbības elektriskā strāva
 - d. Augsta un zema spiediena vērtība, kad darbojas apkure.



UZMANĪBU! Atturieties izmantot šo siltumsūkni, ja kāda tā elektriskā detaļa ir bijusi saskarē ar ūdeni. Nekavējoties sazinieties ar kvalificētu servisa tehniķi, lai veiktu siltumsūkņa pārbaudi.



UZMANĪBU! Pārliedzinieties, ka tieši virs siltumsūkņa neatrodas neviens objekts. Ja tiek bloķēta gaisa plūsma, ierīcei var rasties bojājumi, un garantija tiks anulēta.

Lietotāja rokasgrāmata

1. Tiesības un atbildība

- 1.1. Lai nodrošinātu, ka garantijas laikā jums tiek veikta apkalpošana, iekārtu drīkst uzstādīt un remontēt tikai profesionālais servisa un tehniskais personāls. Ja jūs neievērosiet šo nosacījumu un iekārtai tiks radīti jebkādi zaudējumi vai bojājumi, mūsu uzņēmums neuzņemsies nekādu atbildību.
- 1.2. Pēc iekārtas saņemšanas pārbaudiet, vai piegādes laikā nav radušies bojājumi, un visas detaļas ir nokomplektētas; ja ir jebkāds bojājums vai trūkst kāda detaļa, lūdzu, rakstveidā informējiet izplatītāju.

2. Lietotāja ceļvedis

- 2.1. Pirms iekārta tiek izsūtīta no rūpnīcas, tai ir uzstādītas visas drošības aizsargierīces, nemēģiniet pats veikt to regulēšanu.
- 2.2. Iekārtai ir pietiekams daudzums dzesējošās vielas un smērvielas, neuzpildiet tās vai nemainiet tās; ja noplūdes dēļ ir nepieciešama uzpildīšana, lūdzu, apskatiet daudzumu, kas norādīts uz nominālvērtību plāksnītes (ja nepieciešams uzpildīt dzesējošo vielu, pārliedzinieties, ka sistēmā ir vakuums).
- 2.3. Ārējam ūdens sūknim ir jābūt savienotam ar iekārtas ziņojumu sistēmu, vai arī tai kā citādi ir jāuzrāda dažādi brīdinājumi par ūdens trūkumu.
- 2.4. Regulāri tīriet ūdens sistēmu saskaņā ar apkopes veikšanas prasībām.
- 2.5. Kad ziemas laikā apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 0, lūdzu, pievērsiet uzmanību dzesēšanas vielai.

2.6 Drošības piesardzības pasākumi

- A. Lietotājs nedrīkst pats uzstādīt ierīci, nodrošiniet, ka to dara aģents vai specializēts instalēšanas uzņēmums, pretējā gadījumā tas var izraisīt ar drošību saistītu negadījumu un ietekmēt izmantošanas iespēju.
- B. Uzstādot vai lietojot iekārtu, lūdzu, pārbaudiet, vai padeves jauda atbilst iekārtas jaudai.
- C. Iekārtas galvenajam strāvas slēdzim jāuzstāda aizsargierīce pret strāvas noplūdi; strāvas vadam jāatbilst iekārtas jaudas prasībām, kā arī valsts standartā noteiktajiem un vietējiem ugunsdrošības noteikumiem.
- D. Iekārtai ir jābūt saņemējuma vadam; neizmantojiet iekārtu, ja tai nav saņemējuma vada; neļaujiet pievienot saņemējuma vadu pie nulles līnijas vai ūdens sūkņa.
- E. Iekārtas galvenajam strāvas slēdzim ir jāatrodas vismaz 1,4 metru augstumā (lai tam netiek klāt bērni), tādējādi novēršot situāciju, ka bērni ar to rotaļājas un izraisa apdraudējumu.
- F. Ūdens, kas karstāks par 52 °C, var izraisīt briesmas, karstais ūdens ir jā sajauc ar auksto, un tikai tad to drīkst izmantot.
- G. Ja iekārta ir samirkusi, lūdzu, sazinieties ar rūpnīcu vai apkopes veikšanas departamentu, ierīci drīkst izmantot tikai tad, kad tai ir veikta apkope.
- H. Ir aizliegts ievietot jebkādas priekšmetus iekārtas ventilatora režģī, ventilators ir bīstams (bērni ir īpaši jāpieskata).
- I. Neizmantojiet ierīci, ja ir noņemts ventilatora režģis.
- J. Lai izvairītos no elektrošoka vai neizraisītu ugunsgrēku, neglabāji un neizmantojiet fiksācijas materiālus, eļļas krāsu un benzīnu u.c. degošu gāzi vai šķidrumu ierīces tuvumā; neuzlejiet uz ierīces ūdeni vai citu šķidrumu un nepieskarieties ierīcei ar mitrām rokām.
- K. Neregulējiet slēdzi, vārstu, vadības ierīci un iekšējos datus, to drīkst veikt tikai uzņēmuma servisa vai pilnvarotais personāls.
- L. Ja bieži tiek aktivizēta drošības aizsargierīce, lūdzu, sazinieties ar rūpnīcu vai vietējo izplatītāju.

4. Nodaļa

Vispārējā tehniskā apkope

Vadības ierīces kļūdu kodi

© Ja siltumsūkņim ir radusies kļūda, galvenajā interfeisā tiek parādīts kļūdas kods un kļūdas definīcija, un iestatījumu interfeisa kolonnā FAULTY tiek saglabāts ieraksts par kļūdu.

© Vadības panelī tiek attēloti sekojoši biežāk sastopamie kļūdu kodi:

Kļūdas kods	Kļūdas vai aizsardzības definīcija
ER 03	Ūdens plūsmas kļūme
ER 04	Dzesēšanas viela ziemā
ER 05	Augstspiediena kļūme
ER 06	Zemspiediena kļūme
ER 09	Komunikācijas kļūme
ER 10	Frekvences pārveidošanas moduļa komunikācijas kļūme (trauksmes signāls, ja ir atvienoti sakari starp ārējo plati un piedziņas plati)
ER 12	Pārāk augsta izplūdes temperatūras aizsardzība
ER 14	Ūdens tvertnes temperatūras sensora kļūme
ER 15	Ūdens ieplūdes temperatūras sensora kļūme
ER 16	Iztvaices ierīces spoles temp. sensora kļūme
ER 18	Izplūdes temperatūras kļūme
ER 20	Frekvences pārveides moduļa patoloģiska aizsardzība
ER 21	Apkārtējās vides temp. sensora kļūme
ER 23	Dzesēšanas izvada ūdens temperatūras aizsardzība pret pārdzesēšanu
ER 26	Karstuma novadišanas temperatūras kļūme
ER 27	Izplūdes ūdens temperatūras sensora kļūme
ER 29	Atgriezes gāzes temp. sensora kļūme
ER 32	Pārāk augsta izplūdes ūdens temperatūras aizsardzība
ER 33	Pārāk augsta spoles temperatūra
ER 34	Ir pārāk augsta frekvences konversijas moduļa temperatūra
ER 42	Dzesēšanas spoles temp. sensora kļūme
ER 62	Ieplūdes temp. ekonomaizera kļūme
ER 63	Izejas temp. ekonomaizera kļūme
ER 64	Līdzstrāvas ventilatora 1 kļūme
ER 66	Līdzstrāvas ventilatora 2 kļūme
ER 67	Zemspiediena slēdža kļūme
ER 68	Augstspiediena slēdža kļūme
ER 69	Pārāk zema spiediena aizsardzība
ER 70	Pārāk augsta spiediena aizsardzība

© Ja sistēmā ir kļūda Er 20, tā parādīsies zem detalizēta kļūdas koda no 1 līdz 348. No tiem 1 līdz ~ 128 ir pirmās klases kodi, kas tiks parādīti kā prioritāte, 257 līdz ~ 384 ir otrās klases kodi, kas tiks parādīti tikai tad, kad neparādīsies kļūda 1 līdz ~ 128. Ja vienā klasē vienlaikus rodas 2 vai vairāk nekā 2 kļūdas, tiek parādīta kļūdas skaitļu summa. Piemēram, ja vienlaikus pastāv 16 un 32, tiek parādīts kļūdas kods 48 (16 + 32 = 48)

© Detalizēts kļūdu kodu saraksts Er 20:

Kļūdas kods	nosaukums	apraksts	Risinājuma ieteikums
1	IPM strāvas pārslodze	IPM moduļa problēma	Nomainiet invertora moduli
2	Kompresors nedarbojas sinhroni	Kompresora kļūme	Nomainiet kompresoru
4	rezervēts	--	--
8	Nav kompresora izvades fāzes	Kompresoram ir atvienota elektroinstalācija vai ir slikts kontakts	Kompresora ievades ķēdes pārbaude
16	Līdzstrāvas kopnes zemspriegums	Pārāk zems ievades spriegums, PFC moduļa kļūme	Pārbaudiet ieejas spriegumu, nomainiet moduli
32	Līdzstrāvas kopnes augstspriegums	Pārāk augsts ieejas spriegums, PFC moduļa kļūme	Nomainiet invertora moduli
64	Ir pārāk augsta radiatora temperatūra	Galvenās ierīces ventilatora motora atteice, gaisa kanāla bloķēšana	Pārbaudiet ventilatora motoru, gaisa kanālu
128	Radiatora temperatūras kļūda	Radiatora sensora īssavienojums vai tukšgaitas kļūme	Nomainiet invertora moduli
257	Komunikācijas kļūme	Invertora modulis nesaņem pavēli no galvenās vadības ierīces	Pārbaudiet sakaru instalāciju = starp galveno vadības ierīci un invertora moduli
258	Nav maiņstrāvas ievades fāzes	Nav ievades fāzes (trīs fāžu modulis ir efektīvs)	Pārbaudes ievades shēma
260	Maiņstrāvas ieejas strāvas pārslodze	Ievades trīs fāžu nelīdzsvarotība (trīs fāžu modulis ir spēkā esošs)	Pārbaudiet ieejas trīsfāžu spriegumu
264	Maiņstrāvas ieejas zemspriegums	Ieejas zemspriegums	Pārbaudiet ieejas spriegumu
272	Kompresora augstspiediena kļūme	Kompresora augstspiediena atteice (rezervēts)	
288	IPM pārāk augsta temperatūra	Galvenās ierīces ventilatora motora bojājums, bloķēts gaisa kanāls	Pārbaudiet ventilatora motoru un gaisa kanālu
320	Pārāk liela kompresora maksimālā strāva	Pārāk liela kompresora līnijas strāva, draivera programma nesakrīt ar kompresoru	Nomainiet invertora moduli
384	Pārāk augsta PFC moduļa temperatūra	Pārāk augsta PFC moduļa temperatūra	

Īpašnieka veicamā pārbaude

Ir ieteicams regulāri veikt siltumsūkņu pārbaudes, īpaši pēc neikdienišķiem laikapstākļiem. Lai veiktu pārbaudi, mēs iesakām ievērot sekojošas pamata vadlīnijas:

1. Pārliedzinieties, ka iekārtas priekšpuse ir pieejama turpmākai apkalpošanai.
2. Uzturiet siltumsūkņa augšējo un apkārtējo virsmu tīru no jebkādiem netīrumiem.
3. Nodrošiniet, ka visi augi un krūmi ir apgriezti, un tie neskar siltumsūkni, it īpaši virs ventilatora.
4. Lai novērstu koroziju un bojājumus, nepieļaujiet, ka zāliena laistīšanas ierīce veic izsmidzināšanu uz siltumsūkņa.
5. Nodrošiniet, lai zemējuma vads vienmēr būtu pareizi pievienots.
6. Ir regulāri jāveic filtra apkope, tādējādi nodrošinot, ka ūdens vienmēr ir tīrs un veselībai nekaitīgs, un tas pasargā siltumsūkni no bojājumiem.
7. Regulāri pārbaudiet strāvas un elektrisko komponentu elektroinstalāciju, tādējādi pārliedzinoties par to normālu darbību.
8. Visas drošības aizsardzības ierīces ir atbilstoši iestatītas; lūdzu, neveiciet šo iestatījumu maiņu. Ja ir nepieciešams veikt jebkādas izmaiņas, lūdzu, sazinieties ar pilnvaroto uzstādīšanas speciālistu/aģentu.
9. Ja siltumsūknis ir uzstādīts zem jumta bez notekcaurules, nodrošiniet, lai tiktu veikti visi pasākumi, kas novērš pārmērīga ūdens daudzuma ieplūšanu iekārtā.
10. Neizmantojiet šo siltumsūkni, ja kāda tā elektriskā komponente ir bijusi saskarē ar ūdeni. Sazinieties ar pilnvarotu uzstādīšanas speciālistu/aģentu.
11. Ja enerģijas patēriņš palielināšanos neizraisa aukstāku laikapstākļu iestāšanās, lūdzu, konsultējieties ar vietējo pilnvaroto uzstādīšanas speciālistu/aģentu.
12. Ja siltumsūknis netiek ilgstoši izmantots, lūdzu, izslēdziet to un atvienojiet to no strāvas avota.

Problēmu novēršana

Izmantojiet šo problēmu novēršanas informāciju, lai atrisinātu ar EVI DC invertora siltumsūkni saistītās problēmas/jautājumus.

BRĪDINĀJUMS – ELEKTROŠOKA VAI ELEKTRISKĀ TRIECIENA RISKS.



Pirms siltumsūkņa uzstādīšanas pārliedzinieties, vai ir atvienota augstsprieguma strāvas padeve. Saskarsme ar šādu strāvu elektrošoka rezultātā var izraisīt nāvi vai nopietnus ievainojumus lietotājiem, uzstādītājiem vai citām personām, kā arī var radīt īpašuma bojājumus.

NEATVERIET nevienu siltumsūkņa komponenti, jo tas var izraisīt nāvējošu elektrošoku.

1. Lai izvairītos no ievainojuma, pārliedzinieties, ka jūsu rokas un mati ir drošā attālumā no ventilatora spārniem.
2. Ja neesat iepazinies ar sildītāja darbību:
 - a) **NEMĒĢINIET** veikt iekārtas regulēšanu vai apkopi, nekonsultējoties ar pilnvaroto uzstādīšanas speciālistu/aģentu.
 - b) **PIRMS** mēģināt ieslēgt vai regulēt sildītāju, **LŪDZU**, rūpīgi izlasiet uzstādīšanas un/vai lietotāja rokasgrāmatu.

SVARĪGI! Pirms apkopes vai remonta darbiem, izslēdziet EVI DC invertora siltumsūkņa strāvas padevi.

Apkope

EVI DC Invertora gaisa avota siltumsūkņa iekārta ir augstas automatizācijas pakāpes ierīce. Ja iekārtām tiek veikta regulāra apkope un tās tiek atbilstoši uzturētas, iekārtas ekspluatācijas uzticamība un kalpošanas laiks tiks ievērojami pagarināts.

Veicot tehnisko apkopi, īpaša uzmanība ir jāpievērš sekojošiem sniegtajiem ieteikumiem:

1. Ūdens filtrs ir jātīra regulāri, tādējādi pārliedzinoties, ka ūdens ir tīrs, un lai izvairītos no filtra aizsērējumu radītiem bojājumiem.
2. Nedrīkst patstāvīgi veikt jebkādu drošības aizsargierīču, kas uzstādītas jau pirms iekārtas izsūtīšanas no rūpnīcas, regulēšanu. Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par jebkādiem iekārtas bojājumiem, kurus izraisījušas lietotāja veiktās korekcijas.
3. Vietai ap iekārtu ir jābūt tīrai, sausai un gaisu caurlaidīgai. Ja būtu iespēja siltummaiņa ārpusi notīrīt regulāri (ik pēc 1-2 mēnešiem), tad siltummaiņa darbība būtu efektīvāka, un tiktu ietaupīta enerģija.
4. Ir regulāri jāpārbauda ūdens sistēmas ūdens padeve un gaisa izvades ierīce, tādējādi novēršot gaisa iekļūšanu sistēmā, izraisot ūdens cirkulācijas samazināšanos vai ūdens cikla traucējumus, vai arī tas var ietekmēt iekārtas dzesēšanas, apkures efektivitāti un darbības uzticamību.
5. Ir regulāri jāpārbauda iekārtas strāvas padeve un elektroinstalācija, pārliedzinoties, vai elektrības vadi ir nostiprināti, un elektriskās komponentes nav bojātas. Ja ir manāmi kādi trūkumi, ir jāveic detaļu remonts vai nomaiņa, ierīcei ir jāizveido sazemējums.
6. Iekārtas darbības laikā regulāri pārbaudiet visas komponentes. Pārbaudiet, vai ir atbilstošs dzesēšanas sistēmas darba spiediens. Pārbaudiet, vai caurules savienotājumā un gaisa iesmidzināšanas vārstā nav kādi taukaini netīrumi. Nodrošiniet, lai dzesēšanas sistēmā nenotiek jebkāda dzesējošās vielas noplūde.
7. Nenovietojiet ap ierīci nekādus citus priekšmetus, kas varētu bloķēt gaisa ieplūdi un izvadi. Vietai ap iekārtu ir jābūt tīrai, sausai un gaisu caurlaidīgai.
8. Ja ierīce pēc ilgstošas izmantošanas perioda kādu laiku lietota netiks, no sistēmas ir jāizvada ūdens. Tā ir jāatslēdz no strāvas padeves un tās korpuss ir jāapsedz. Ierīci var atkārtoti palaist tikai tad, kad tās ūdens sistēma ir pilnībā uzpildīta ar ūdeni, ierīce ir kārtīgi pārbaudīta, un tā vismaz 6 stundas ir ieslēgta uzsilšanai, un tā nerada nekādas problēmas.

Paziņojums:

Iekārtai jābūt pieslēgtai tam paredzētai strāvas padevei. Sprieguma diapazonam jābūt $\pm 10\%$ robežās no norādītā. Slēdzim jābūt automātiskam gaisa slēdzim. Iestatītajai elektriskajai strāvai jābūt 1,5 reizes lielākai par darba strāvu, un tai jābūt aprīkotai ar drošinātāju. Ir aizliegts ierīcei izmantot naža tipa slēdzi.

Pirms katras sezonas sākuma, ierīce ir jāieslēdz un jāļauj tai vismaz 12 stundas uzsilt. Ja ziemas laikā ilgstoši netiek izmantoti dzesēšanas moduļi, pārliedzinoties, ka no dzesēšanas sistēmas tiek izvadīts viss ūdens, gadījumā, ja sala rezultātā ir bojātas caurules vai pati ierīce. Lai novērstu sala radītos bojājumus, galvenajai vadības ierīcei un iekārtai ir jābūt savienotām, un tās nedrīkst izslēgt, ja ziemas laikā ilgstoši nedarbojas apkures režīms.

Siltumsūkņa slēdzi nevajadzētu bieži ieslēgt un izslēgt, ne vairāk, kā 4 reizes stundas laikā. Ir jāizvairās no mitruma iekļūšanas elektrības skapī.

Nepieļaujiet EVI DC invertora gaisa avota siltumsūkņa skalošanu ar ūdeni, izvairieties no elektrošoka vai citiem negadījumiem.

Izplatītākās kļūdas un to novēršana

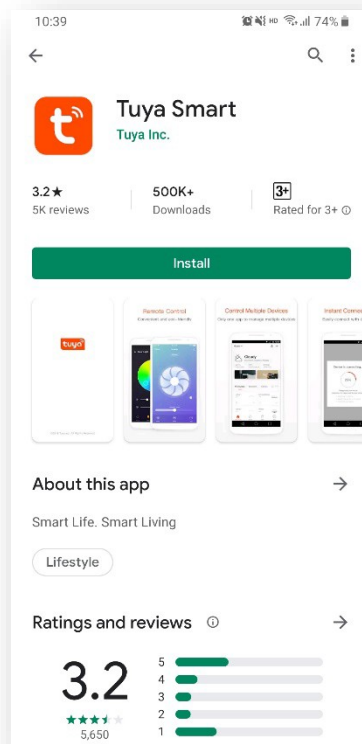
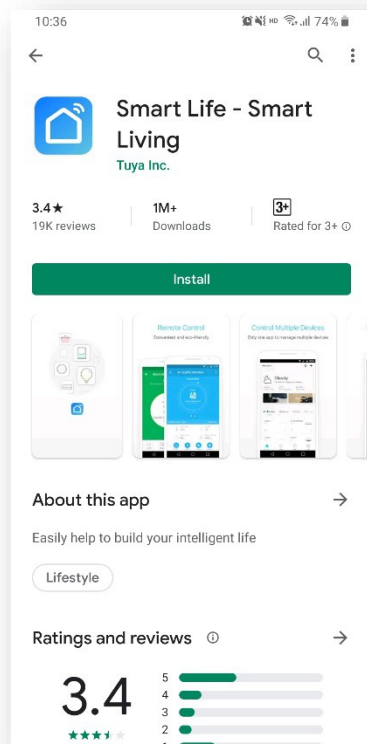
☉ Ja iekārtai darbības laikā ir radušās jebkādas problēmas, lai veiktu tās remontu, lietotājam ir jānolīgst profesionālais tehniskās apkopes personāls. Lai novērstu kļūdas, apkopes veikšanas personāls var atsaukties uz sekojošu tabulu:

Kļūdas statuss	Iespējamais iemesls	Risinājums
Siltumsūkņis nedarbojas	Kļūme strāvas padevē Ir bojājumi elektroinstalācijā Ir izdedzis drošinātājs Ir izslēgts termiskās pārslodzes aizsargs Pārāk zems spiediens	Izslēdziet strāvas slēdzi, pārbaudiet strāvas padevi Noskaidrojiet cēloņus un veiciet remontu Nomainiet drošinātāju Pārbaudiet spriegumu un strāvu
Ūdenssūknis strādā, bet tajā necirkulē ūdens, vai ūdenssūknis rada lielu troksni	Sistēmā nav ūdens Ūdens sistēmā ir gaiss Nav atvērti visi vārsti Ir aizsērējis un bloķēts filtrs	Pārbaudiet sistēmas uzpildes ierīci un uzpildiet sistēmu Izvadiet no ūdens sistēmas gaisu Atveriet ūdens sistēmas vārstu Iztīriet ūdens filtru
Zema apkures jauda	Ir pārāk maz dzesējošās vielas Ūdens sistēma slikti saglabā siltumu; Ir bloķēts sausais filtrs Gaisa siltummainis slikti veic siltuma izkliedēšanu Ir nepietiekama ūdens plūsma	Konstatējiet noplūdi un papildiniet dzesējošo vielu Pastipriniet ūdens sistēmas siltuma saglabāšanu Nomainiet sauso filtru Iztīriet gaisa siltummaini Iztīriet ūdens filtru
Nedarbojas kompresors	Ir pārtraukums strāvas padevē; Ir bojāts kompresora savienotājelements; Ir bojājums elektroinstalācijā; Ir nostrādājusi kompresora aizsardzība pret pārkaršanu; Ir pārāk augsta izplūdes ūdens temperatūra; Nepietiekama ūdens plūsma; Ir aktivizēta aizsardzība pret kompresora pārslodzi.	Noskaidrojiet cēloņus un novērsiet kļūmi strāvas padevē; Nomainiet kompresora savienotājelementu; Nosakiet bojājuma vietu un salabojiet to; Pārbaudiet iekārtas spiedienu un izplūdes gāzes temperatūru. Atiestatiet izplūdes ūdens temperatūru; Iztīriet ūdens filtru un izvadiet no sistēmas gaisu; Pārbaudiet darba strāvu un to, vai nav pārslodzes aizsargierīces bojājumi
kompresors darbojas ar pārāk lielu troksni	Kompresorā ir iekļuvusi dzesējošā viela; Ir bojātas kompresora iekšējās detaļas; Pārāk zems spriegums	Pārbaudiet izplešanās vārstu, vai tas nav bojāts Nomainiet kompresoru Pārbaudiet strāvas spriegumu
Nedarbojas ventilators	Ir vajīga ventilatora stiprinājuma skrūve; Ventilatora motora bojājums; Kontakta bojājums	Pievelciet skrūvi Nomainiet ventilatora motoru Nomainiet kontaktu
Kompresors darbojas, bet siltumsūknis nesilda	Ir dzesējošās vielas noplūde Kompresora bojājums Kompresora virzienmaiņa	Pārbaudiet noplūdi un uzpildiet dzesējošo vielu Nomainiet kompresoru Nomainiet kompresora fāzu secību
Aizsardzība pret zemu ūdens plūsmu	Sistēmā ir nepietiekama ūdens plūsma Ūdens slēdža bojājums	Iztīriet ūdens filtru un izvadiet no sistēmas gaisu Pārbaudiet ūdens slēdzi un nomainiet to

5. Nodaļa WI-FI savienojums un darbība

Lietotnes lejupielāde

© Lūdzu, dodieties uz “Google Play Store” vai “Apple App Store” un pēc tam lejupielādējiet “Smart Life” vai “Tuya Smart”. Sk. zemāk esošos attēlus.



WI-FI savienojuma 1. metode: Bluetooth režīms:

Pirmais solis:

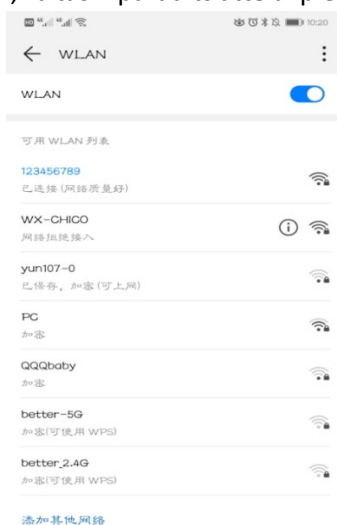
- © Pēc noklusējuma to var pievienot 10 sekunžu laikā pēc pirmās ieslēgšanas, un tas ir jāpievieno, pēc 10 sekundēm nospiežot pogas. (10 s ir aizture, lai WiFi aktivizētu zemu jaudas patēriņu)
- © Manuāli atveriet viedo izplatīšanas režīmu: ar vadu pievienotas vadības ierīces W-I-FI interfeisā izvēlieties “SMART MODE” vai “AP MODE”, noklikšķiniet uz “WIFI RESET”, lai pārslēgtos uz Smart Distribution režīmu, galvenajā interfeisā sāks mirgot ikona “””, un moblais tālrunis var sākt konfigurēt tīklu.



- © Pēc 3 minūtēm iziesiet no tīkla konfigurācijas statusa, ikona  pārstās mirgot, un WI-FI modulis vairs nebūs savienots ar tīklu. Ja vēlaties vēlreiz konfigurēt tīklu, vēlreiz noklikšķiniet uz WI-FI interfeisa pogas “WI-FI RESET”.

Otrais solis:

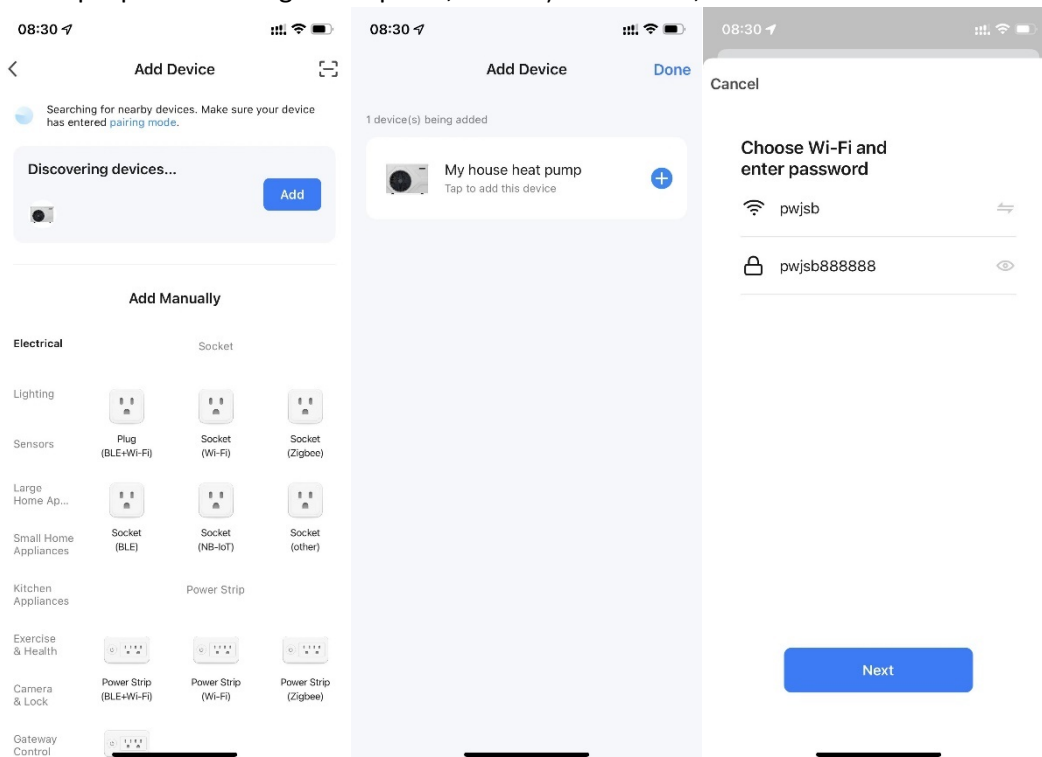
- © Ieslēgt tālruņa Bluetooth savienojumu
- © Ieslēdziet mobilā tālruņa WI-FI funkciju un izveidojiet savienojumu ar WI-FI aktīvo punktu. WI-FI aktīvajam punktam ir jāspēj pieslēgties internetam, kā tas ir parādīts attēlā: pievienojiet WI-FI aktīvo punktu “123456789”.



Trešais solis:

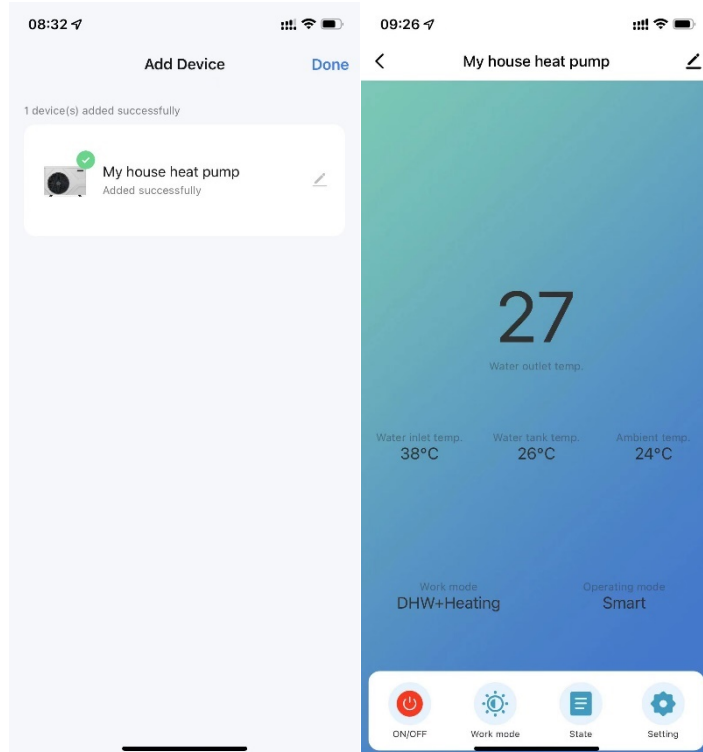
- © Atveriet LIETOTNI “Smart Life”, pierakstieties un atveriet galveno interfeisu, augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz “+” vai saskarnē noklikšķiniet uz “Add Device”, saskarnē tiek rādītas atrastās ierīces..., noklikšķiniet uz “Add”, lai atvērtu ierīču pievienošanas interfeisu. Noklikšķiniet uz “+”. Pēc tam tīkla izvēles interfeisā izvēlieties WI-

FI, ievadiet un apstipriniet attiecīgo Wi-fi paroli, noklikšķiniet “Next”, lai sāktu savienošana ar Wi-Fi.



Ceturtais solis:

- © Ja savienojums ir veiksmīgs un sistēma paziņo “Added successfully”, tīkla konfigurācija ir veiksmīga. Lai atvērtu sākuma lapu, noklikšķiniet uz “Done”.



WI-FI savienojuma 2. metode: viedais tīkla izplatīšanas režīms:

Pirmais solis:

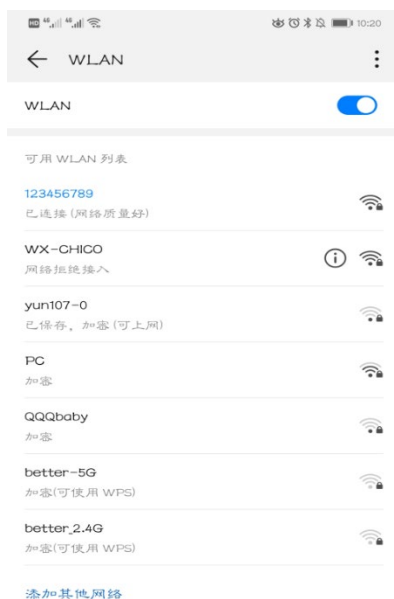
- © Pēc noklusējuma to var pievienot 10 sekunžu laikā pēc pirmās ieslēgšanas, un tas ir jāpievieno, pēc 10 sekundēm nospiežot pogas. (10 s ir aizture, lai Wi-Fi atvērtu zemas jaudas patēriņa režīmu)
- © Manuāli ievadiet viedo izplatīšanas režīmu: ar vadu pievienotas vadības ierīces WI-FI interfeisā izvēlieties "SMART MODE", noklikšķiniet uz "WI-FI RESET", lai pārslēgtos uz viedās izplatīšanas režīmu, galvenajā interfeisā mirgos ikona "📶", un mobilais tālrunis var uzsākt tīkla konfigurēšanu.



- © Pēc 3 minūtēm izejiet no tīkla konfigurācijas statusa, ikona  pārstās mirgot, un WI-FI modulis vairs nebūs savienots ar tīklu. Ja vēlaties vēlreiz veikt tīkla konfigurāciju, vēlreiz noklikšķiniet uz WI-FI interfeisa pogas “WI-FI RESET”.

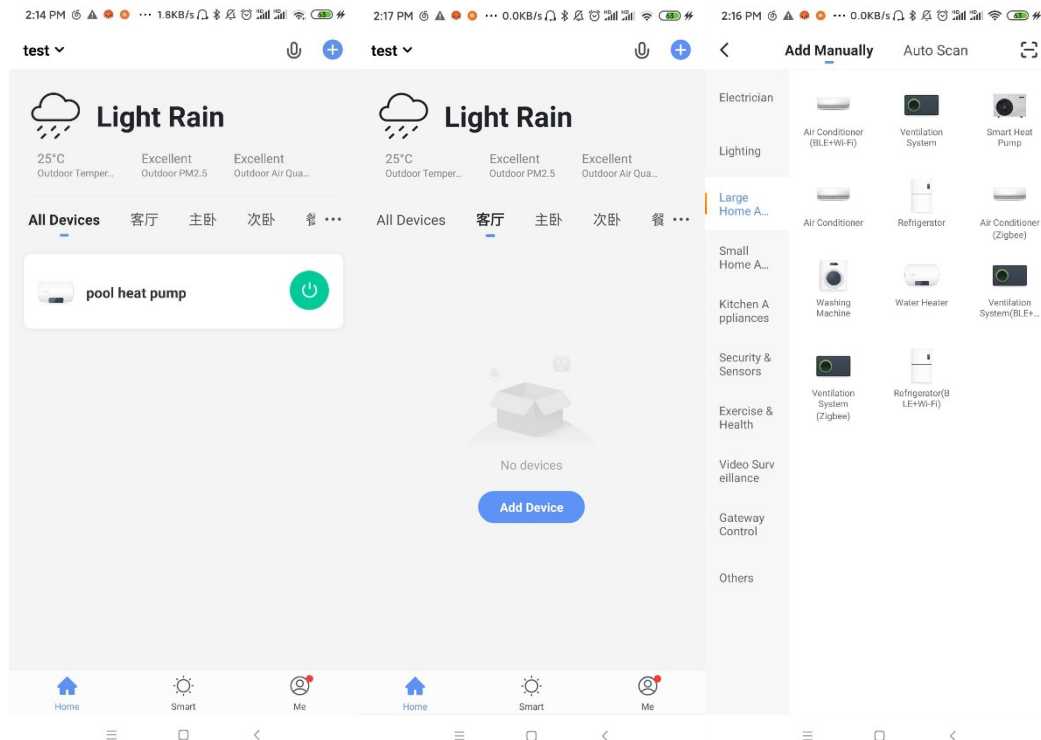
Otrais solis:

- © Ieslēdziet mobilā tālruņa WI-FI funkciju un izveidojiet savienojumu ar WI-FI aktīvo punktu. WI-FI aktīvajam punktam ir jāspēj veiksmīgi pieslēgties internetam, kā tas ir parādīts attēlā: pievienojiet WI-FI aktīvo punktu “123456789”.



Trešais solis:

- © Atveriet PROGRAMMU “Smart Life”, pierakstieties un atveriet galveno interfeisu, augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz “+” vai interfeisa sadaļas “Add Device”, lai ievadītu ierīces tipa izvēli, un sadaļā “Large Home Appliance” izvēlieties “Water Heater”, un tiks atvērts ierīces pievienošanas interfeiss.



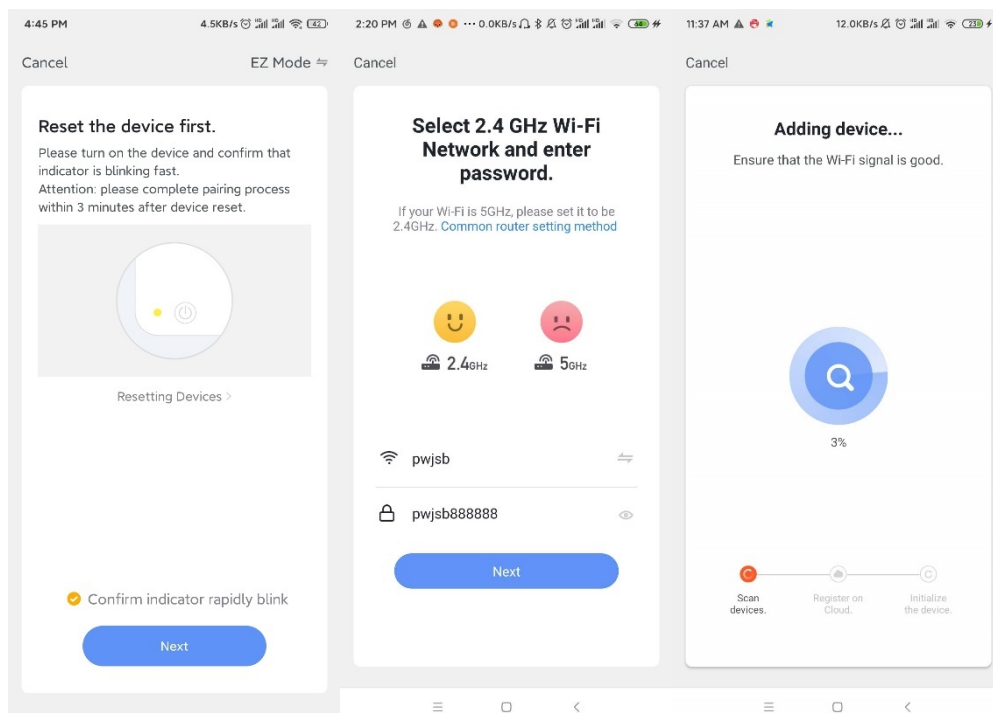
Ceturtais solis:

- © Pēc ūdenssildītāja izvēles atveriet interfeisu “Add Device”, apstipriniet, ka ar vadu pievienotā vadības ierīce ir izvēlējusies viedo tīkla sadales režīmu, un pēc tam, kad ikona  ir ātrās mirgošanas stāvoklī, noklikšķiniet uz sadaļas “Confirm indicator rapidly blink”.



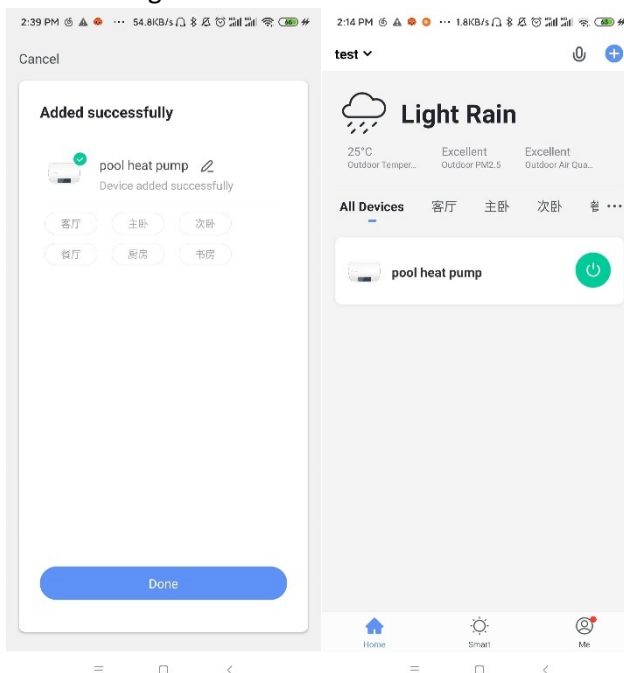
© Atveriet WI-FI savienojuma interfeisu, ievadiet WI-FI paroli, ar kuru mobilais tālrunis ir savienots (tai jābūt tādai pašai kā WI-FI, kas ir savienota ar mobilo tālruni), un noklikšķiniet uz “Next”, lai uzreiz atvērtu ierīces savienojuma stāvokli.

Piezīmes: ja ar vadu pievienotas vadības ierīces WI-FI modulis ir pievienots WI-FI aktīvajam punktam, ikona  mirgos ātri.



5. Solis:

- ©. Kad ir pabeigtas ierīces skenēšanas, reģistrēšanās mākonī un ierīces inicializācijas darbības (“Scan devices”, “Register on Cloud” un “Initialize the device”), savienojums ir veiksmīgi izveidots, un sistēma paziņo “Added successfully”, tīkla konfigurācija ir veiksmīgi paveikta. Šajā interfeisā varat mainīt ierīces nosaukumu vietnē, atlasīt ierīces instalācijas atrašanās vietu (viesistaba, galvenā guļamistaba...), un pēc tam noklikšķināt uz “Done”, lai uzreiz atvērtu ierīces darbības galveno interfeisu.



WIFI savienojuma 3. metode: AP sadales tīkla režīms:

1. Darbība

- © Ar vadu savienotas vadības ierīces WI-FI interfeisā izvēlieties “AP MODE”, uzklikšķiniet uz “WI-FI RESET”, lai atvērtu AP tīkla konfigurācijas režīmu, galvenajā interfeisā sāks mirgot ikona "📶", un mobilais tālrunis var uzsākt tīkla konfigurāciju.



- © Pēc 3 minūtēm izejiet no tīkla konfigurācijas statusa, ikona 📶 pārstās mirgot, un WI-FI modulis vairs nebūs savienots. Ja vēlaties vēlreiz konfigurēt tīklu, vēlreiz noklikšķiniet uz WI-FI interfeisa pogas “WI-FI RESET”.

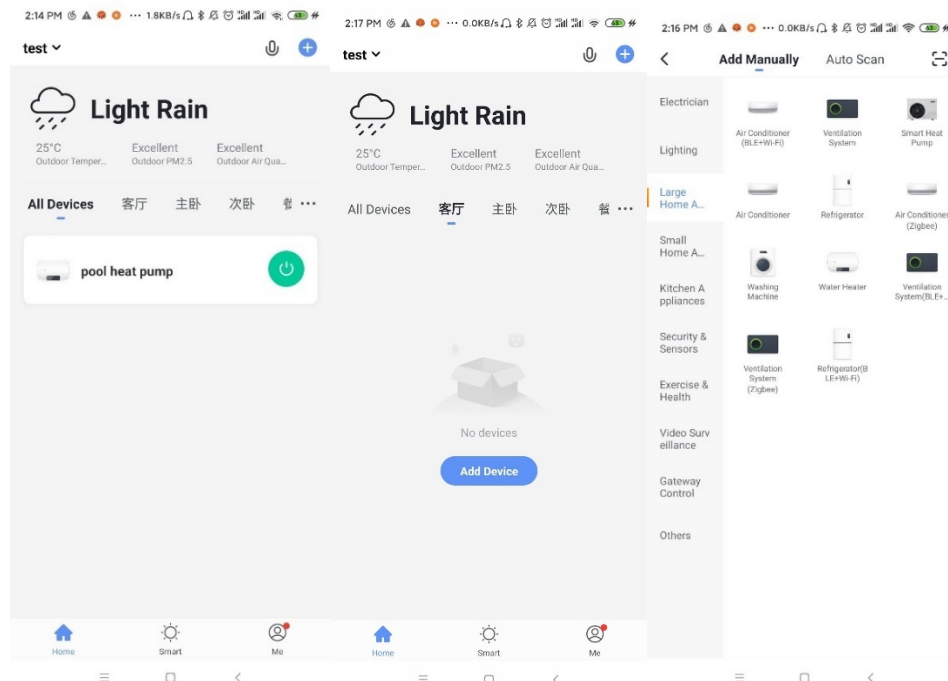
Otrais solis:

- © Ieslēdziet mobilā tālruņa WI-FI funkciju un izveidojiet savienojumu ar WI-FI aktīvajam punktam. WI-FI aktīvajam punktam ir jāspēj atbilstoši pieslēgties internetam, kā tas ir parādīts attēlā: pievienojiet WI-FI aktīvo punktu “123456789”.



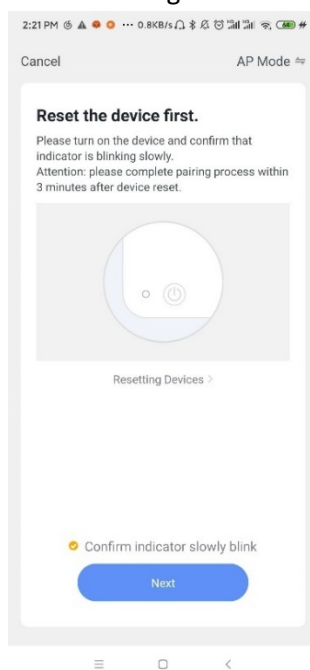
Trešais solis

- © Atveriet aplikāciju “Smart Life”, pierakstieties un atveriet galveno interfeisu, augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz “+” vai interfeisa sadaļā “Add Device”, lai atvērtu ierīces tipa izvēli, un sadaļā “Large Home Appliance” izvēlieties “ūdens sildītājs”, tiks atvērts ierīces pievienošanas interfeiss.

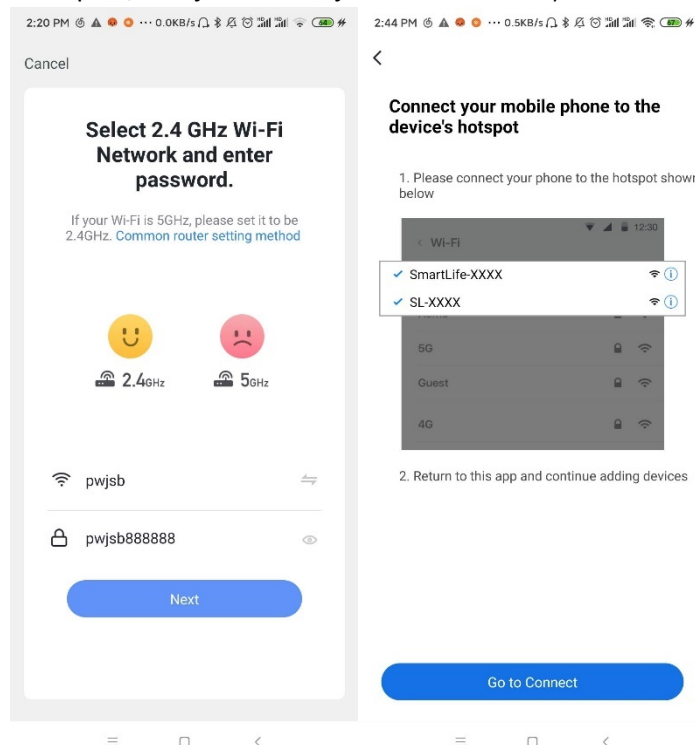


Ceturtais solis:

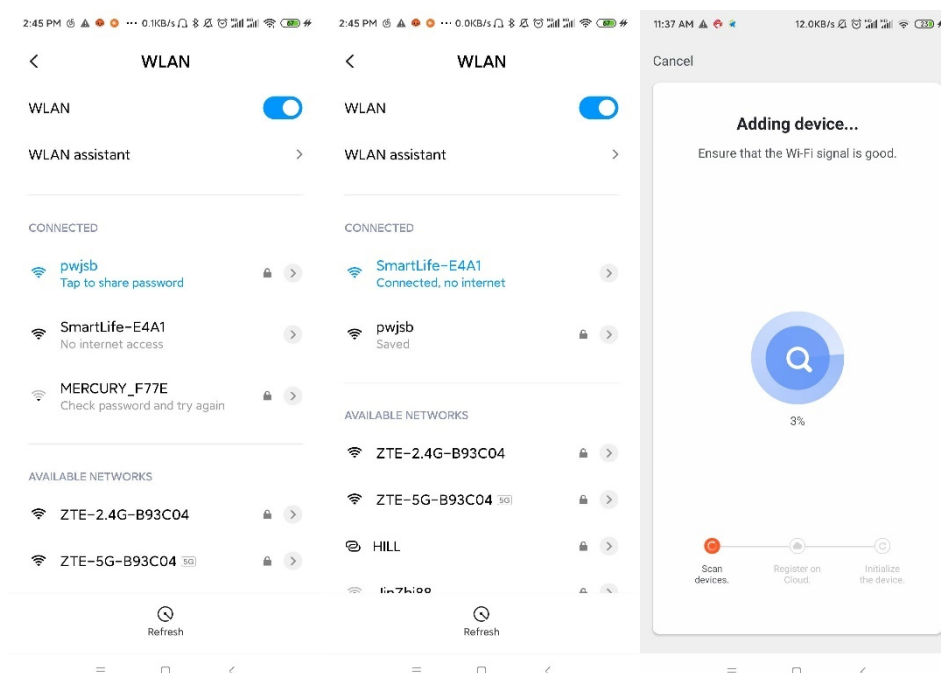
- © Pēc ierīces pievienošanas interfeisa atvēršanas, augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz “AP Mode”, ievadiet ierīces pievienošanas interfeisu aplikācijas režīmā, apstipriniet, ka ir atlasīts AP tīkla konfigurācijas režīms (“ ” Ikona sāks mirgot), noklikšķiniet uz “Next” un indikators sāks mirgot lēnām.



- © Uznirs WI-FI savienojuma interfeiss, ievadiet WI-FI paroli, ar kuru mobilais tālrunis ir savienots (tai jābūt tādai pašai kā WI-FI, kas ir savienota ar mobilo tālruni), noklikšķiniet uz “Next”, un uznirs logs “Connect your mobile phone to the device’s hotspot”, sekojiet uzaicinājumiem un uzklikšķiniet uz “Go to Connect”.

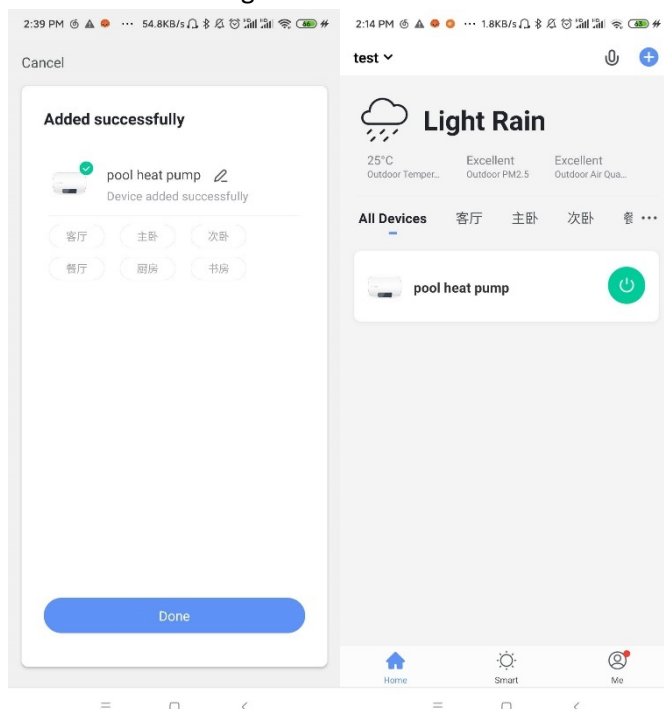


- © Atveriet mobilā tālruņa WI-FI savienojuma interfeisu, atrodiet SmartLife_XXX savienojumu, kā tas ir parādīts attēlā: Smartlife_E4A1, atgriezieties LIETOTNĒ “Smart Life”, un LIETOTNE automātiski atvērs ierīces savienojuma statusu.



5. Solis:

- © Kad ir pabeigtas ierīces skenēšanas, reģistrēšanās mākonī un ierīces inicializācijas darbības (“Scan devices”, “Register on Cloud” un “Initialize the device”), savienojums ir veiksmīgi izveidots, un sistēma paziņo “Added successfully”, tīkla konfigurācija ir veiksmīgi paveikta. Šajā interfeisā varat mainīt ierīces nosaukumu vietnē , atlasīt ierīces instalācijas atrašanās vietu (viesistaba, galvenā guļamistaba...), un pēc tam noklikšķināt uz “Done”, lai uzreiz atvērtu ierīces darbības galveno interfeisu.



Programmatūras funkciju darbība

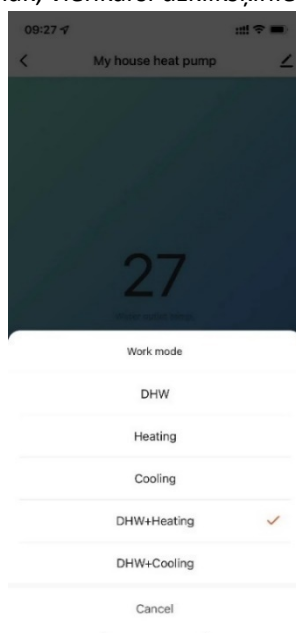
Interfeisa ievads

- © Kad ierīce ir veiksmīgi piesaistīta, atveriet “My house Heat Pump” (ierīces nosaukumu var rediģēt) darbības lapu.
- © Programmas “Smart Life” galvenajā interfeisā sadaļā “All Devices” noklikšķiniet uz “My house heat Pum”, lai atvērtu sava siltumsūkņa darbības lapu.



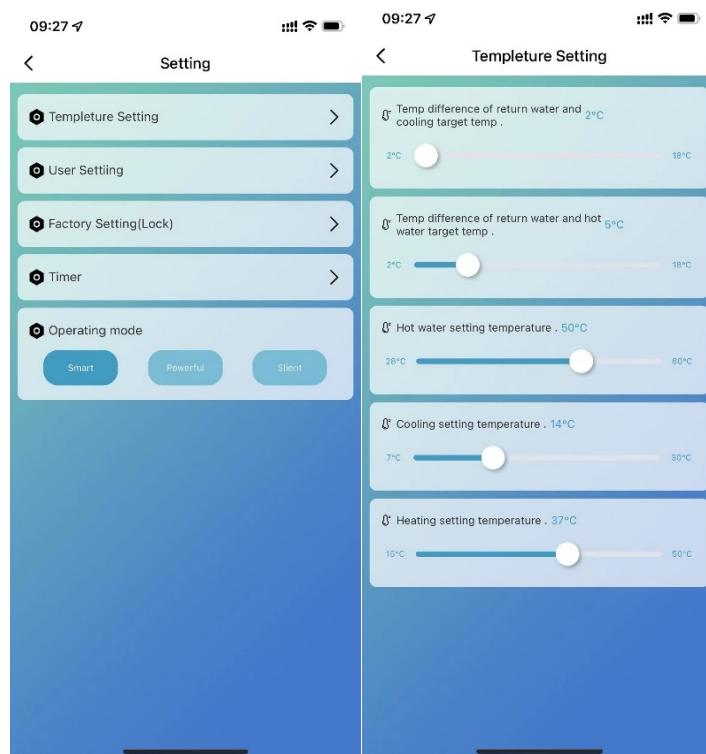
Režīma iestatījums

© Lai pārslēgtu režīmu, iekārtas darbības galvenajā interfeisā uzklikšķiniet uz “Work mode”, uznirs režīma izvēles interfeiss, kā tas ir parādīts attēlā zemāk, vienkārši uzklikšķiniet uz vēlamā režīma.

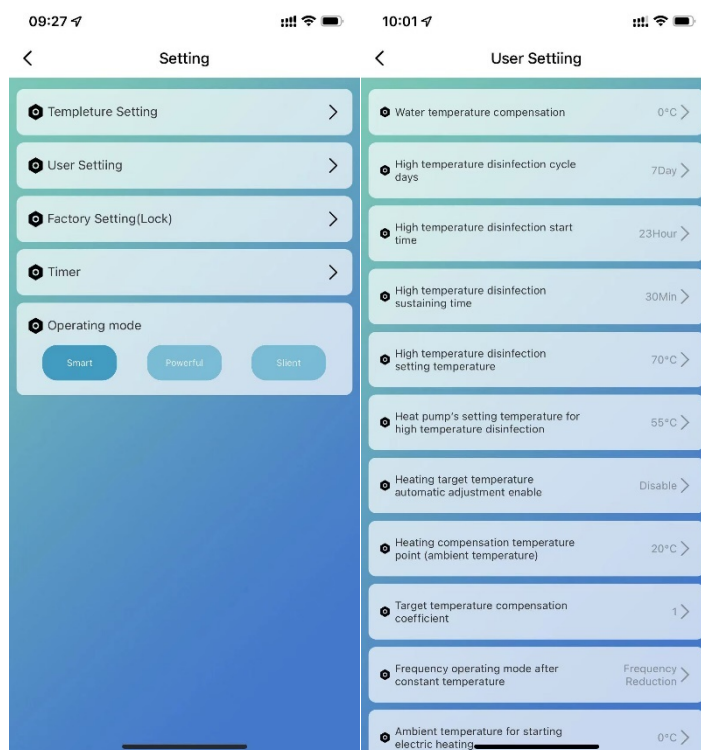


Ūdens temp. iestatīšana

© Lai iestatītu nepieciešamo temperatūru un atgriezes temperatūras atšķirību, iestatīšanas interfeisā noklikšķiniet uz “Water Temp. Setting”.



Lietotāja iestatījumi



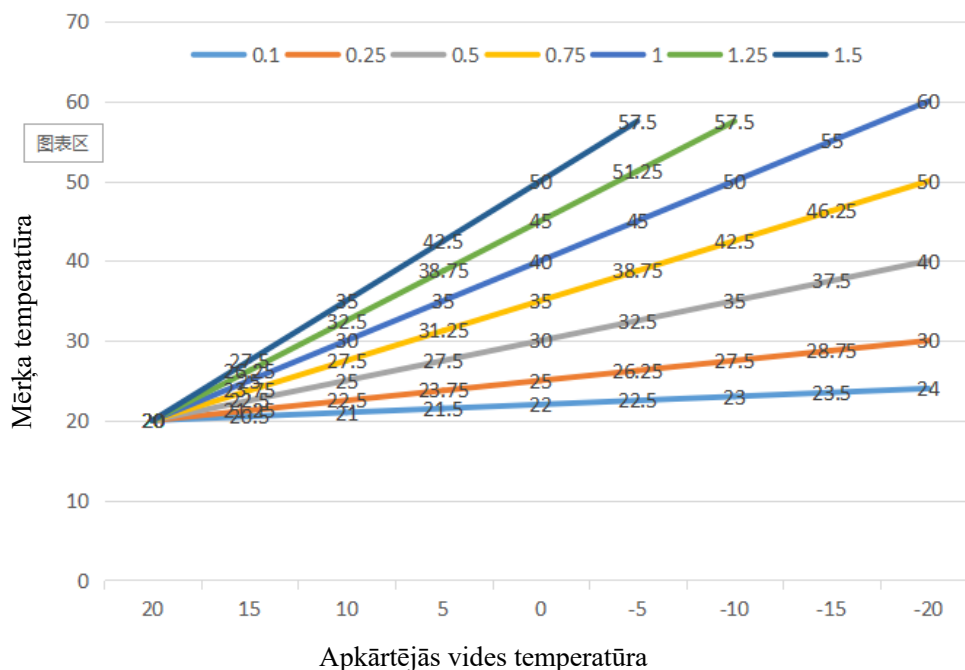
Augstas temperatūras antiseptes funkcija: (ja ir izvēlēta karstā ūdens funkcija)

- © Augstas temperatūras antiseptes cikls ir reizi 7 dienās. (Ja izvēle ir 0, atceliet šo funkciju);
- © Atverot augstas temperatūras antisepti, ūdens tvertnes elektriskais sildītājs tiks ieslēgts piespiedu kārtā.
- © Antiseptes procesa laikā, ja ūdens tvertnes temperatūra ir $> 60^{\circ}\text{C}$ (maksimālā iestatāmā temperatūra), kompresors netiks ieslēgts, bet tiks uzsākta tikai elektriskā apsilde; ja ūdens tvertnes temperatūra ir $\leq 55^{\circ}\text{C}$, tiks ieslēgts gan kompresors, gan elektriskais sildītājs.
- © Kad ūdens tvertnes temperatūra ir $\geq 70^{\circ}$ un aizsardzības temperatūra ilgst 30 minūtes $\geq 65^{\circ}\text{C}$, izejiet no augstas temperatūras antiseptes;
- © Pēc augstas temperatūras antiseptes atvēršanas, ja karstā ūdens tvertnes temperatūra pēc 1 stundas nesasniedz 65°C , augstas temperatūras antiseptes programma tiks aizvērta piespiedu kārtā;

Mērķa temperatūras automātiskās regulēšanas algoritms (apkures režīmā)

- © Mērķa temperatūru apkures režīmā, var automātiski regulēt atbilstoši apkārtējās vides temperatūrai.
 - © Ievadīšanas nosacījumi
- Ja parametrs iespējo apkures mērķa temperatūras automātisko regulēšanas režīmu.
- © Apkures mērķa temperatūras aprēķina formula

PSet (apkures mērķa temperatūra) = 20°C + (mērķa temperatūras kompensācijas koeficients ÷ 10) * (Apkures kompensācijas temperatūras punkts - pašreizējā apkārtējās vides temperatūra)



© Iepriekš attēlotās dažādās līknes attēlo mērķa temperatūras kompensācijas koeficienta atšķirīgās vērtības.

(Ja mērķa temperatūras kompensācijas koeficients = 1, faktiskā vērtība ir 0,1)

© Automātiskās temperatūras regulēšanas mērķa temperatūras diapazons ir 20-60°C

Papildu elektriskais sildītājs ūdens tvertnei

© Palaišanas nosacījumi (vienlaikus jāizpilda visi zemāk minētie nosacījumi)

- 1) Aktivizēts karstā ūdens režīms;
- 2) Kompresors darbojas ūdens tvertnes elektriskās uzsildīšanas palaišanas laiku (30) minūtes;
- 3) Ir pieprasījums pēc karstā ūdens un ūdens tvertnes temperatūra ir ≤ 55°C;
- 4) Sūkņi darbojas

© Iziešanas nosacījums (jāizpilda tikai viens no turpmāk minētajiem nosacījumiem)

- 1) Kad siltumsūknis darbojas dzesēšanas režīmā/karstā ūdens režīmā;
- 2) Ja nav pieprasījuma pēc karstā ūdens vai konstantas temperatūras kontroles;
- 3) Ūdens tvertnes temperatūras sensoram ir aktivizēt bojājuma trauksmes signāls;

© Ja ierīce darbojas atkausēšanas/piespiedu atkausēšanas/sekundārā dzesējošās vielas statusā, tiek veikta elektriskā sildītāja piespiedu izslēgšana;

©. Ja ir augstspiediena atteice/zemspiediena atteice/izplūdes temperatūras sensora atteice/apstādināšana aizsardzības pret pārmērīgu izplūdi dēļ, un, ja kompresors ir bloķēts un to nevar iedarbināt, pēc 5 minūtēm

kompresora darbības vietā tiks uzsākta elektriskā sildīšana.

Papildu elektriskais sildītājs telpu apkurei

© Iespējojiet nosacījumu:

- 1) Aktivizēts apkures režīms
- 2) Apkārtējās vides temp. $<$ apkārtējās vides temp., lai uzsāktu elektrisko apkuri (0°C), vai ir apkārtējās vides temp. sensora bojājums.
- 3) Ir apkures pieprasījums, ieplūdes ūdens temp. $\leq$ apkures iestatīto temperatūru (P05) - Restartēšanas starpība (P01)
- 4) Ūdens sūknis ir darbības stāvoklī.

Kad iepriekš minētie nosacījumi ir izpildīti, ieslēdzas elektriskais sildītājs.

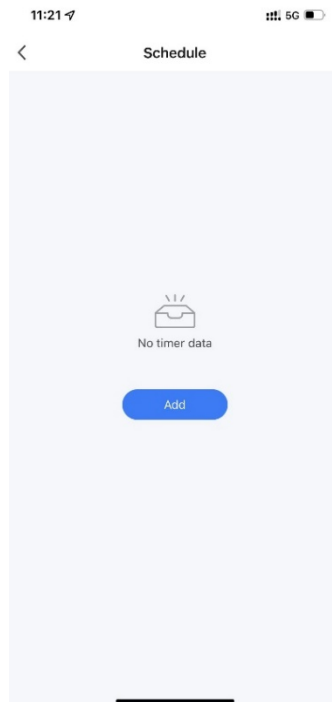
© Izslēgšanas nosacījums:

- 1) Ir aktivizēts dzesēšanas vai karstā ūdens režīms
- 2) Nav apkures pieprasījuma vai konstantas temp. kontroles
- 3) Ieplūdes ūdens temp. sensora bojājums vai trauksmes signāls
- 4) Apkārtējās vides temp. $> 0^{\circ}\text{C}$ apkārtējās vides temp. elektriskās sildīšanas uzsākšanai) +1
- 5) Ūdens plūsmas traucējumi
- 6) Cirkulācijas sūkņa izslēgšana

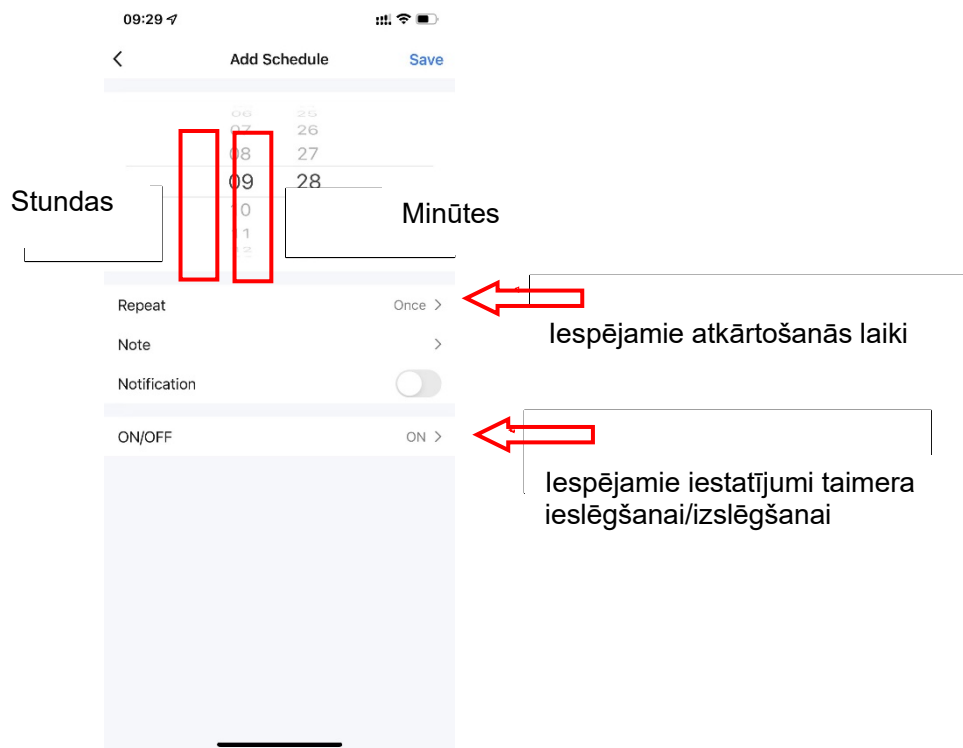
E-sildītājs tiek izslēgts, ja ir izpildīts kāds no iepriekš minētajiem nosacījumiem.

Taimera iestatījums

© Iestatījumu interfeisā noklikšķiniet uz "Timing", tiks atvērti taimera iestatījumi, uzklikšķiniet, lai pievienotu taimeru.

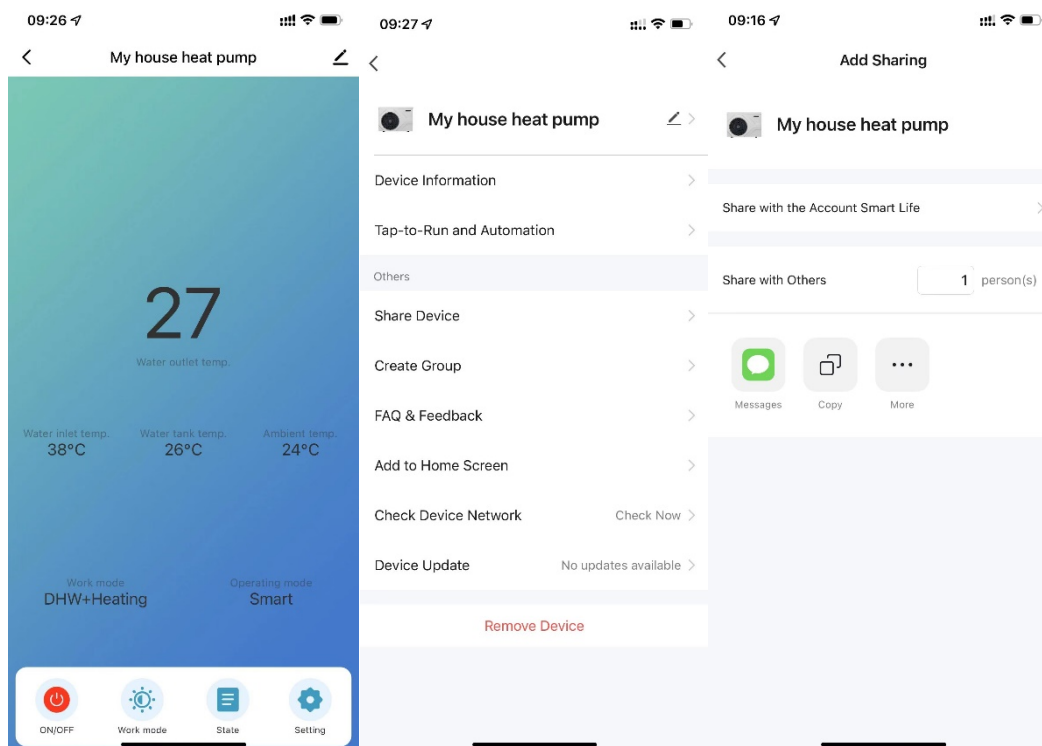


- © Lai iestatītu laiku, taimera iestatījumu bīdīet par stundu/minūti uz augšu un uz leju, un iestatiet nedēļas atkārtojumu un ieslēgšanas/izslēgšanu, lai saglabātu, piespiediet augšējā labajā stūrī, kā tas ir parādīts zemāk esošajā attēlā.



Aprīkojuma koplietošana

- © Kopīgojiet sasaistīto ierīci, koplietotājs darbojas sekojošā secībā.
- © Pēc veiksmīgas koplietošanas saraksts tiks palielināts, un tas attēlos personas, ar kurām notiek koplietošana.
- © Lai izdzēstu personu, ar kuru tiek veikta koplietošana, uzklikšķiniet uz izvēlēta lietotāja un turiet nospiestu taustiņu, kamēr uznirst dzēšanas interfeiss, noklikšķiniet uz "Delete".
- © Koplietošanas saskarnes darbības ir sekojoša:



- © Ievadiet personas, ar kuru vēlaties koplietot, kontu, noklikšķiniet uz “Done”, sarakstā tiks parādīts tikko pievienotās personas konts. Persona, ar kuru tiek veikta koplietošana, kurai parādās saņemtā koplietošanas ierīce, uzklikšķina uz tās, lai to izmantotu un kontrolētu.

Ierīces izņemšana no saraksta

© Aplikācijas noņemšana

Noklikšķiniet  ierīces darbības galvenā interfeisa augšējā labajā stūrī, lai atvērtu ierīces detalizētās informācijas interfeisu, un noklikšķiniet uz “Remove Device” interfeisa, tiks atvērts viedā tīkla konfigurācijas režīms. "  " Attiecīgais indikators nemirgos, un tīklu varēs pārkonfigurēt 3 minūšu laikā. Ja tas pārsnies 3 min., tas izies no sadales tīkla.