Šajā rokasgrāmatā ir sniegts detalizēts apraksts par piesardzības pasākumiem, kam jāpievērš uzmanība ekspluatācijas laikā. Lai nodrošinātu vadu vadības pults pareizu darbību, lūdzu, pirms ierīces lietošanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.
Lai turpmāk varētu viegli atsaukties uz šo rokasgrāmatu, pēc izlasīšanas to saglabājiet.

SATURS

1 Ievads 01

1.1 Piemērošanas joma 01
1.2 Sākotnējā uzstādīšana 01
1.3 Galvenās lapas attēlojums 04
1.4 Ikonas 05

2 Iestatījumi 08

2.1 Klimata līkne 08
2.2 Karstā ūdens iestatījumi 10
2.3 Funkciju iestatījumi 11
2.4 Grafika iestatījumi 15
2.5 EMS 16
2.6 AHS 17
2.7 Sistēmas parametri 19
2.8 Vadu vadības pults parametri 20

3 Kļūda vaicājumā 22

4 Versijas pieprasījums 23

5 Cits 23

6 Pielikumi 25

6.1 Klimata līkne 25
6.2 Kļūdu saraksts 27

7 Uzstādīšanas instrukcija 29

7.1 Materiālu saraksts 29
7.2 Uzstādīšanas soļi 29
7.3 Saziņas kabeļa pieslēgšana 30

1 Ievads

1.1 a pielietojuma joma

Šis ir vadu kontrolieris CCHD (kombinētā dzesēšana, apkure un karstais ūdens) apgādei, kas piemērots modeļiem, kuri ietilpst CCHD apgādes projektā.

1.2 pirmreizējā uzstādīšana

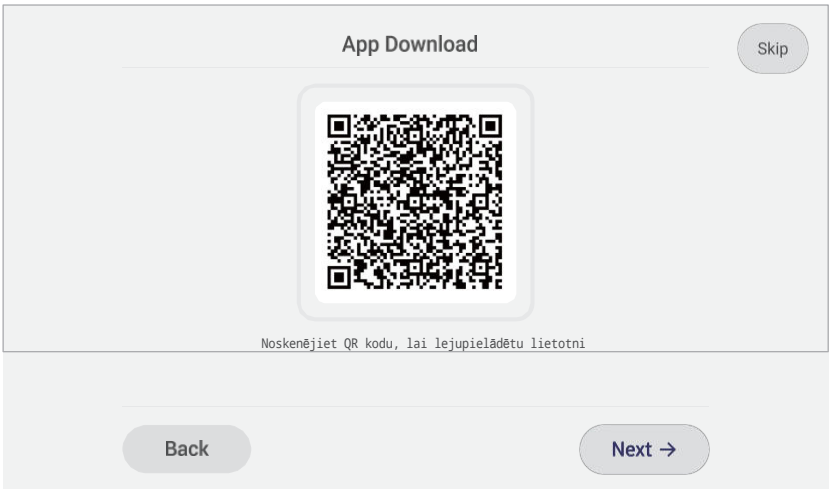
1.2.1 Valodas izvēle

Sākumā ekrānā parādīsies valodas izvēles saskarnes logs. Lūdzu, izvēlieties vēlamo valodu no saraksta un noklikšķiniet uz „Tālāk", lai pārietu uz nākamo soli.

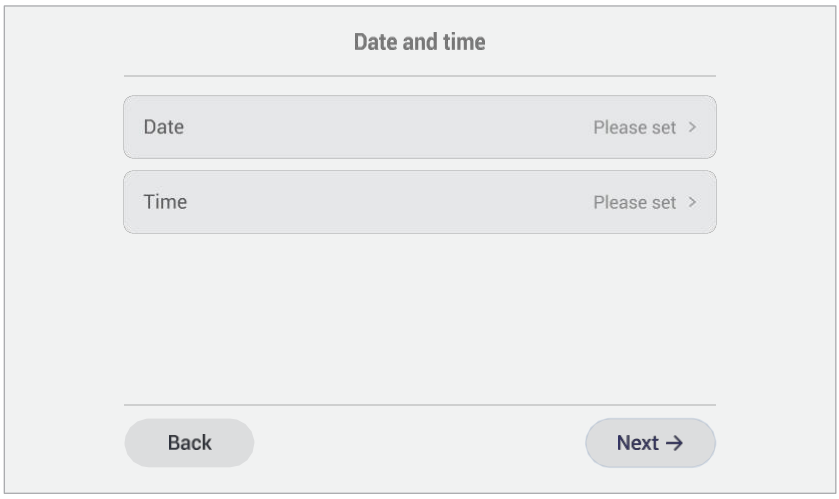


1.2.2 Lietotnes lejupielāde

Tālāk interfeisā parādīsies QR kods lietotnes (App) lejupielādei. Lūdzu, izmantojiet savu mobilo ierīci, lai nolasītu QR kodu un lejupielādētu oficiālo vadības lietotni. Pēc tam no saraksta izvēlieties savu mājas Wi-Fi tīklu un izveidojiet savienojumu ar to. Kad tas ir paveikts, noklikšķiniet uz „Tālāk", lai turpinātu.



1.2.3 Datuma un laika iestatījumi

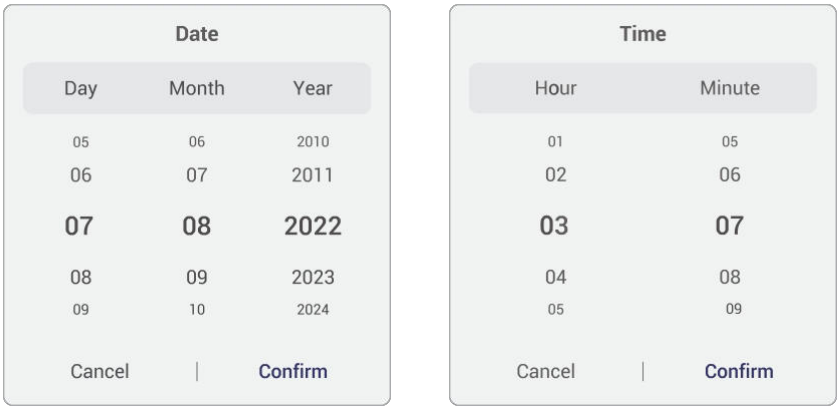


Iestatiet datumu:

Izmantojiet ritināmos sarakstus vai ciparu ievadi, lai izvēlētos pareizo dienu, mēnesi un gadu. Pārliecinieties, ka datums ir pareizs. Laika iestatīšana:

Izmantojiet ritināmos sarakstus vai ciparu ievadi, lai izvēlētos pareizo stundu un minūti. Apstipriniet iestatījumus:

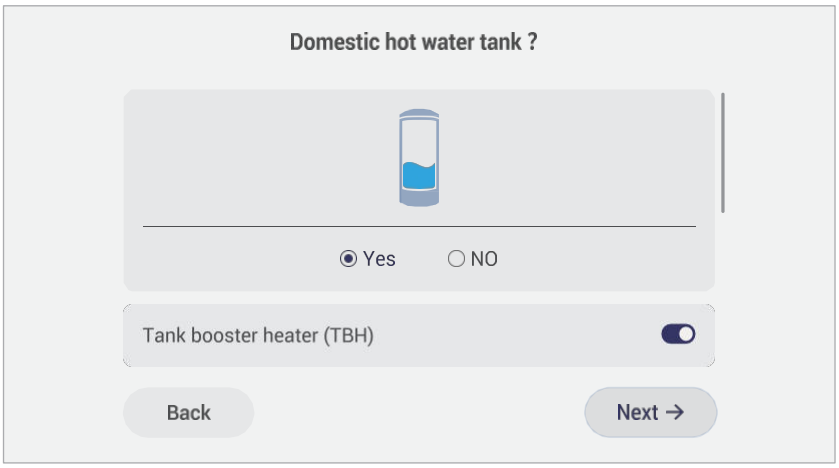
Pārskatiet datuma un laika iestatījumus, lai pārliecinātos, ka tie ir pareizi. Kad esat pārliecinājies, ka iestatījumi ir pareizi, noklikšķiniet uz „Tālāk", lai pārietu uz nākamo soli.



1.2.4 Karstā ūdens konfigurācija

Lūdzu, izvēlieties, vai sadzīves karstā ūdens (DHW) tvertne ir konfigurēta atbilstoši faktiskajai iekārtu uzstādīšanai. Ja izvēlaties „Jā",

Ja izvēlaties „Jā", lūdzu, apstipriniet, vai ir uzstādīts tvertnes papildsildītājs (TBH) un saules sildītājs. Izmantojiet pogu „Atpakaļ", lai atgrieztos iepriekšējā solī, vai izmantojiet pogu „Tālāk", lai saglabātu pašreizējo izvēli un pārietu uz nākamo konfigurācijas posmu.



1.2.5 Temperatūras zonu konfigurācija

Tagad atveras temperatūras zonu izvēles un detalizēto iestatījumu saskarnes. Šeit jums ir jānorāda vai jāizveido nepieciešamās temperatūras zonas un katrai zonai jādefinē šādi parametri:

Dzesēšanas galiekārta:

Izvēlieties šajā zonā dzesēšanai izmantojamā ierīces tipu (piem., ventilatoru-konvektoru bloku, grīdas dzesēšanas sistēmu utt.).

Sildīšanas galiekārta:

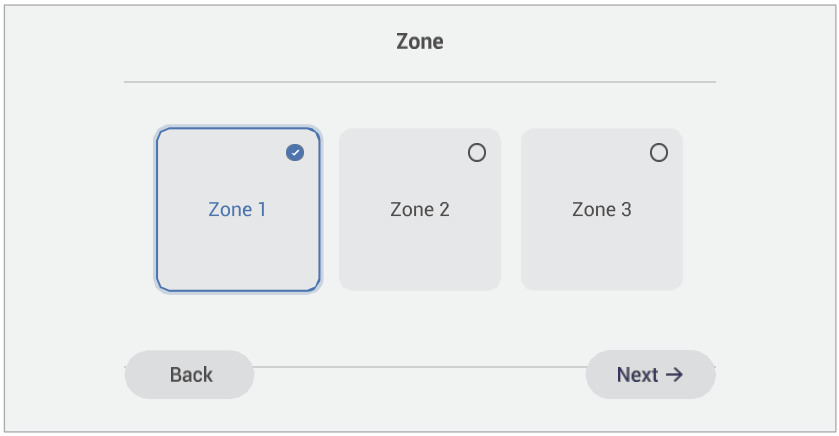
Izvēlieties šajā zonā apkurei izmantojamās ierīces tipu (piem., grīdas apkures sistēma, radiators, ventilatoru konvektors utt.).

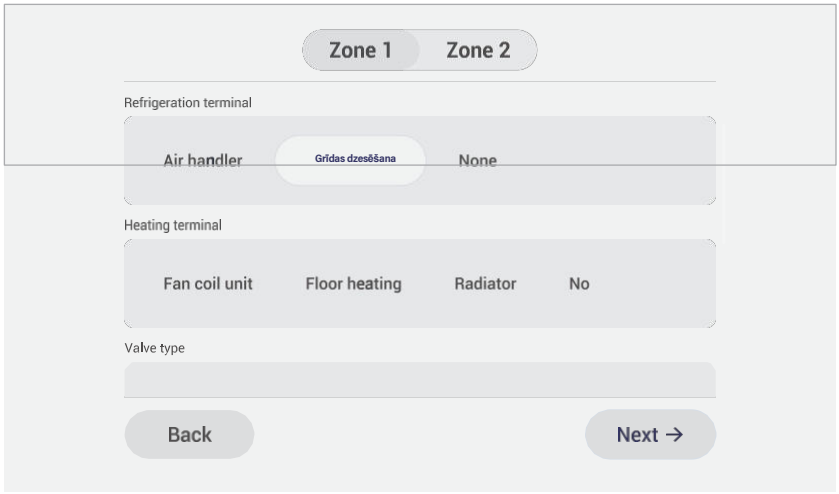
Vārsta tips:

Izvēlieties atbilstošo vārsta tipu (trīscēļu vārsts, divcēļu vārsts, jaukšanas vārsts).

Temperatūras kontrole:

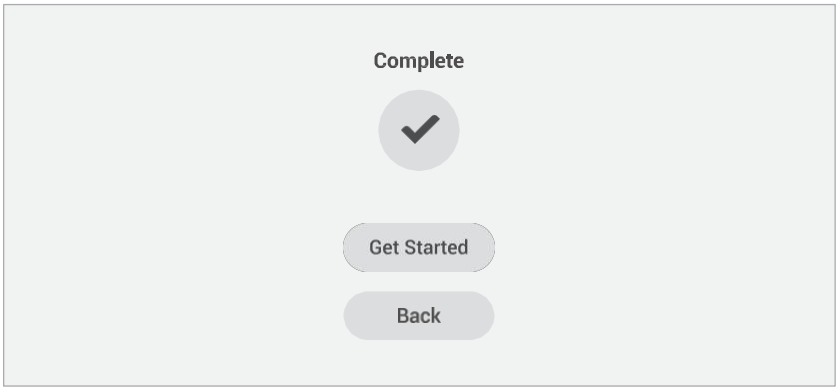
Izvēlieties, vai regulēt ūdens temperatūru vai telpas temperatūru.





1.2.6 Pabeigšana

Pēc visu iepriekš minēto soļu izpildes sākotnējā konfigurācija ir pabeigta. Lūdzu, noklikšķiniet uz pogas „Sākt". Kontrolieris iziet no konfigurācijas vedņa un pāriet uz galveno darbības saskarni ikdienas lietošanai.



1.3 Galvenā lapa „ ” displejs

Galveno saskarni var iedalīt trīs skaidri definētās funkcionālās zonās.



Šī sistēma intuitīvi simulē un reāllaikā atspoguļo iekārtas vadības stāvokli, izmantojot dinamisku vizuālo attēlu.

Aktivizācijas stāvoklis:

Kad konkrēta temperatūras zona atrodas kontrolētajā stāvoklī, tās atbilstošā zona tiek izcelta interfeisā, un tiek skaidri parādīta pašlaik iestatītā kontroles temperatūras vērtība.

Miega stāvoklis:

Kad temperatūras zonas vadība tiek atcelta, šī zona automātiski kļūst pelēka un tiek attēlota blāvi, vienlaikus paslēpjot visu informāciju par temperatūru.

Atvienot visas temperatūras zonas un ieslēgt tikai karsto ūdeni mājsaimniecības vajadzībām



Tikai divas temperatūras zonas un tikai karstais ūdens mājsaimniecības vajadzībām



1.4 Ikonas

Galveno saskarni var sadalīt trīs skaidri definētās funkcionālās zonās.

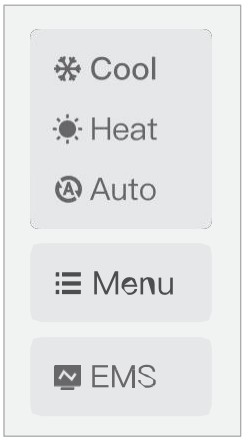
1.4.1 Ekrāna ikonas



Informācijas pārskata zona



Saskarnes kodols



Darbības funkcijas

- Augšējie moduļi, kas veido informācijas pārskata zonu, reāllaikā parāda pašreizējo laiku un apkārtējās vides temperatūru, ļaujot lietotājiem jebkurā brīdī sekot līdzi ierīces darbības statusam.
- Vidējie moduļi ir interfeisa kodols, kas intuitīvi parāda lietotāja kontroli pār dzīvojamo zonu un ierīces galvenās darbības.
- Labajā vadības panelī ir apvienotas galvenās darbības funkcijas, kas ļauj lietotājiem ērti un ātri pārslēgties starp režīmiem un pielāgot sistēmu.
- Šīs trīs zonas kopā veido efektīvu cilvēka un mašīnas mijiedarbības saskarni, kas apvieno informācijas uzraudzību un funkciju vadību.

Augšējie moduļi

Marķējuma nr.	Satura apraksts		Funkcijas apraksts
1	14:42	Laiks	Ja formāts ir iestatīts kā noklusējuma formāts, tiek parādīta 24 stundu pulksteņa ikona.
2	12°C	Temperatūras rādīšana	Āra gaisa temperatūras ikona tiek parādīta, ja šis formāts ir iestatīts kā noklusējuma formāts.
3	12°C	Temperatūras rādījums	Ikona tiek parādīta, izvēloties iekštelpu gaisa temperatūru.
4		Wi-Fi	Ikona tiek parādīta, ja Wi-Fi savienojums ir izveidots veiksmīgi.
5		Viedais tīkls	Ikona tiek parādīta, kad ir ieslēgts viedtīkla režīms.
6		"Ceļojumā" režīms	Ikona tiek parādīta, kad ir ieslēgts režīms „Atvaļinājumā" vai „Mājās atvaļinājumā".
7		Klusais režīms	Ikona tiek parādīta, kad ir ieslēgts klusuma režīms.
8		Sterilizācijas režīms	Ikona tiek parādīta, kad ir ieslēgts sterilizācijas režīms.
9	E6	Kļūdas režīms	Ikona tiek parādīta, ja rodas sistēmas kļūda, kopā ar konkrēto kļūdas kodu.
10		Aizsardzība pret sasalšanu	Ikona parādās, kad visa ierīce pārslēdzas uz aizsardzību pret sasalšanu.

Marķējuma nr.	Satura apraksts		Funkcijas skaidrojums
11		Iebūvēta cauruļvadu elektriskā apkure	Ikona tiek parādīta, kad ir ieslēgta iebūvētā cauruļvadu elektriskā apkure.
12		Enerģijas taupīšanas režīms	Ikona tiek parādīta, kad ir ieslēgts enerģijas taupīšanas režīms.
13		Taimeris	Ikona tiek parādīta, ja ir ieslēgts taimeris.
14		Sūknis	Ikona tiek parādīta, kad sūknis ir ieslēgts.
15		Tīkla konfigurācija	Ikona tiek parādīta, kad notiek tīkla konfigurācija.
16		Bērnu bloķēšana	Ikona tiek parādīta, kad ir aktivizēta bērnu bloķēšana.

Vidējie moduļi

Zīmes numurs	Satura apraksts		Funkcijas apraksts
1		1. zona	Tiek parādīta 1. zonas ikona.
2		2. zona	Tiek parādīta ikona, kas apzīmē zonu 2.
3		3. zona	Tiek parādīta ikona, kas apzīmē zonu 3.
4		Karstais ūdens	Ikona tiek parādīta karstā ūdens zonā.
5		Ieslēgts	Ikona ir ieslēgta, kad ierīce atrodas ieslēgšanas stāvoklī.
6		Izslēgts	Ikonai nav apgaismojuma, ja ierīce ir izslēgta.
7		Telpas temperatūras parādīšana	Rādot telpas temperatūru, vadība notiek, pamatojoties uz noteikto iekštelpu temperatūru.
8		Ūdens temperatūras parādīšana	Parādot ūdens temperatūru, vadība notiek, pamatojoties uz noteikto ūdens temperatūru.
9		Karstā ūdens zonas izplūdes temperatūra	Tas nozīmē karstā ūdens zonas izplūdes temperatūru, kas tiek parādīta pēc noklusējuma.

Pareizie moduļi

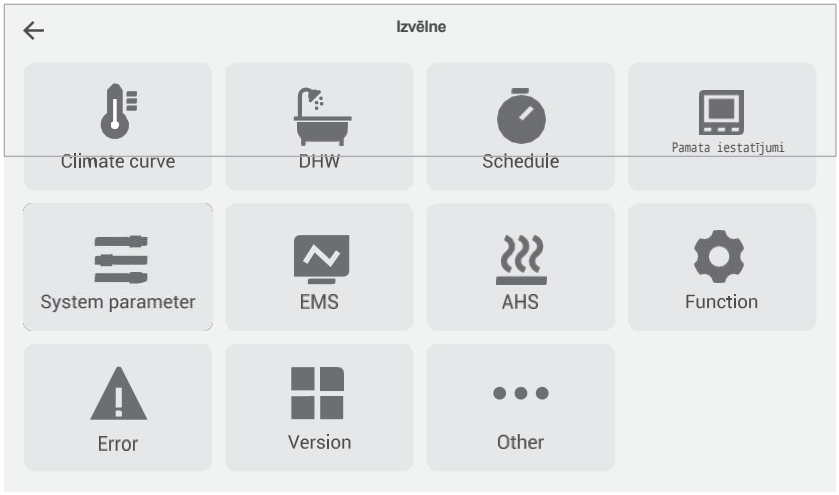
Marķējuma nr.	Satura apraksts		Funkcijas skaidrojums
1		Dzesēšanas režīms	COOL režīmā var ieslēgt ventilatoru spirāli vai grīdas dzesēšanas sistēmu.
2		HEAT režīms	HEAT režīmā var ieslēgt grīdas apkures sistēmu vai sildītāju.
3		AUTO režīms	AUTO režīmā ierīce var automātiski noteikt darbības režīmu atbilstoši apkārtējai temperatūrai.
4		Izvēlnes funkcija	Izvēlnē var atvērt sistēmas konfigurācijas saskarni, lai pielāgotu parametrus un iestatījumus.
5		Enerģijas pārvaldības sistēma	EMS saskarnē ir iespējams apskatīt statistiskos stabiņdiagrammas par dzesēšanas jaudu, sildīšanas jaudu un elektroenerģijas patēriņu, kā arī momentānās vērtības par oglekļa dioksīda samazinājumu un jaudu.

PIEZĪMES:

Ja tiek parādīta ikona, tas nozīmē, ka attiecīgā funkcija/sistēma/ierīce ir ieslēgta, un otrādi; Funkcijas dzesēšanas režīmā: ventilatoru konvektora ieslēgšana un izslēgšana; grīdas dzesēšanas sistēmas ieslēgšana un izslēgšana; Funkcijas apkures režīmā: ventilatoru konvektora/grīdas apkures sistēmas/apkures radiatora ieslēgšana un izslēgšana;

Funkcijas automātiskajā režīmā: sistēma automātiski nosaka darbības režīmus atbilstoši apkārtējai temperatūrai.

1.4.2 Izvēlnes ikonas

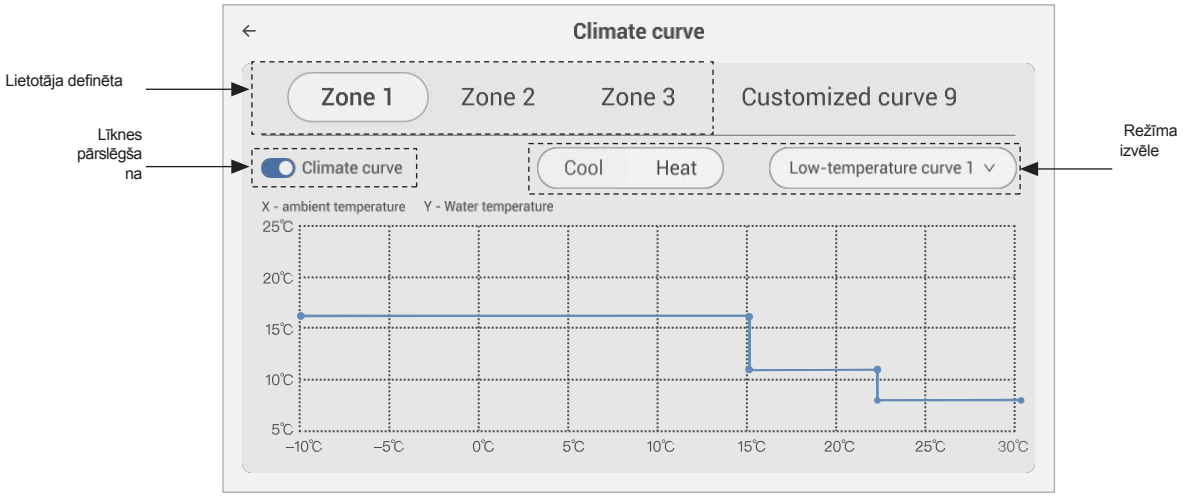


Zīmes numurs	Ikona	Funkcija	Funkcijas apraksts
1		Climate curve	Izmanto, lai iestatītu vai mainītu atbilstības līkni starp ūdens temperatūru apkurei/dzesēšanai un āra temperatūru. Optimizējot šo līkni, var panākt labāko līdzsvaru starp energoefektivitāti un komfortu atbilstoši vietējām klimata īpatnībām.
2		DHW	Konkrēti tiek izmantota, lai konfigurētu parametrus, kas saistīti ar karsto ūdeni mājsaimniecības vajadzībām, piemēram, mērķa ūdens temperatūras iestatīšanu, sildīšanas pēc grafika iespējošanu vai enerģijas taupīšanas režīmu iestatīšanu.
3		Schedule	Plānošanas funkcija nodrošina lietotājiem intuitīvu un elastīgu periodisku enerģijas pārvaldības sistēmu. Izmantojot vizuālu nedēļas skata interfeisu, var viegli plānot siltumsūkņa darbības statusu katrai nedēļas dienai un laika periodam. Tas nodrošina pilnībā automatizētu un precīzu temperatūras kontroles pārvaldību, garantējot komfortu un vienlaikus maksimāli palielinot enerģijas ietaupījumu.
4		Pamata iestatījumi	Līnijas kontroliera pamata iestatījumi ietver displeja spilgtumu, temperatūras iestatījumus, valodas izvēli un citas pamata funkcijas.
5		System parameter	Tiek izmantots, lai sistēmas darbības laikā apskatītu un pielāgotu dažādus parametrus, piemēram, kompresora frekvenci, ūdens temperatūru un spiedienu. Tas palīdz uzraudzīt un precīzi noregulēt sistēmas darbību.
6		EMS	Enerģijas pārvaldības sistēmas piekļuves punkts. Tiek izmantots, lai konfigurētu sistēmas mijiedarbību ar viedo tīklu, noteiktu jaudas ierobežojumus maksimālās slodzes laikā un optimizētu darbības stratēģijas, lai samazinātu elektroenerģijas izmaksas.
7		AHS	Izmanto, lai konfigurētu un pārvaldītu papildu apkures sistēmu, piemēram, elektrisko papildu apkuri. Jūs varat iestatīt papildu siltuma avota ieslēgšanās un izslēgšanās nosacījumus, temperatūras sliekšņus un citus parametrus, lai nodrošinātu pietiekamu apkuri ārkārtīgi aukstā laikā vai periodos ar augstu pieprasījumu.
8		Function	Šajā izvēlnē ir apkopotas dažādas sistēmas funkciju ieslēgšanas/izslēgšanas iespējas un pamata iestatījumi, piemēram, sistēmas palaišana un apstādināšana, filtru trauksmju atiestatīšana, aizsardzības pret sasalšanu ieslēgšana un citas ikdienas darbības funkcijas.
9		Error	Sniedz informāciju par iepriekšējām un pašreizējām kļūdām. Šajā saskarnē lietotāji var apskatīt konkrētus kļūdu kodus, to rašanās laiku un īsus aprakstus, kas atvieglo kļūdu diagnostiku un novēršanu.
10		Version	Parāda sistēmas galveno komponentu, piemēram, galvenās vadības plātnes un vadu kontrolieru, programmatūras un aparatūras versiju numurus. Šī informācija ir ļoti svarīga sistēmas atjaunināšanai vai gadījumos, kad nepieciešams tehniskais atbalsts.
11		Other	Citi iestatījumi ietver tehniskos iestatījumus, piemēram, funkciju bloķēšanu, jaudas ierobežošanas režīmu un aukstuma aģenta noplūdes noteikšanu.

2 Iestatījumi

2.1 Klimata a līkne

Šo izvēlni izmanto, lai dažādām zonām iestatītu neatkarīgas sildīšanas un dzesēšanas ūdens temperatūras līknes. Sistēma automātiski pielāgo izplūdes ūdens temperatūru, uztverot izmaiņas āra vides temperatūrā, tādējādi nodrošinot precīzu iekštelpu temperatūras kontroli. Tas garantē komfortu, vienlaikus optimizējot sistēmas energoefektivitāti.



Režīma izvēle Dzesēšanas režīms:

Piemērots vasaras dzesēšanai. Regulējot līkni, sistēma var optimizēt mitruma noņemšanas spēju un dzesēšanas efektivitāti.

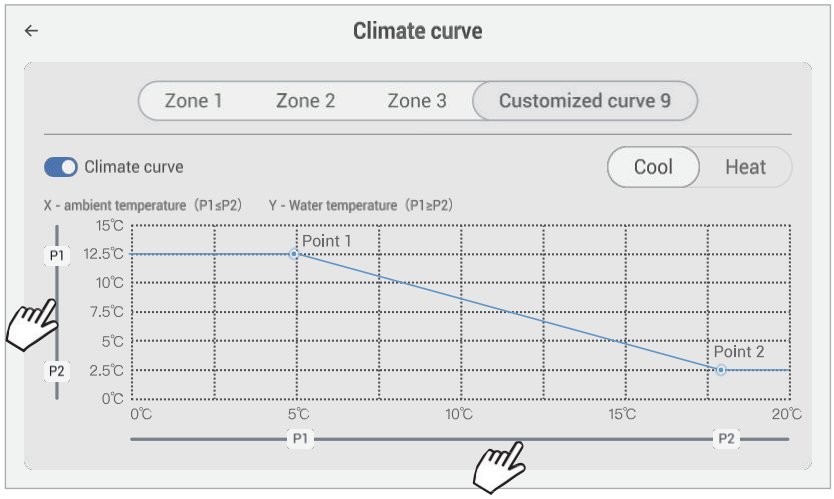
Sildīšanas režīms:

Piemērots apkurei ziemā. Regulējot līknes slīpumu, sistēma var atbilstoši paaugstināt ūdens izplūdes temperatūru aukstākā laikā, nodrošinot pietiekamu apkuri.

Zemas temperatūras līkne:

Maiga darbības līkne, ko parasti izmanto pavasarī un rudenī vai zemas temperatūras sistēmās, piemēram, grīdas apsildē. Šī režīma mērķis ir uzturēt stabilu un komfortablu temperatūru, vienlaikus nodrošinot augstu energoefektivitāti.

Līknes regulēšana



Pēc konkrētā režīma izvēles lietotāji var precīzi pielāgot līkni grafiskajā saskarnē. Velkot līknes galvenos punktus, lietotāji var intuitīvi iestatīt sistēmas ūdens izplūdes temperatūru atkarībā no ārējās gaisa temperatūras.

Ūdens temperatūras regulēšanas diapazons:

Modelis	Darbības zona	Celsija grādi (°C)		Fārenheita F °	
		Iestatījuma diapazons	Sākotnējā vērtība	Iestatījuma diapazons	Sākotnējā vērtība
Automātiski	Automātiska dzesēšanas/sildīšanas noteikšana	Automātiska dzesēšanas/apkures noteikšana	Automātiska dzesēšanas/apkures noteikšana	Automātiska dzesēšanas/sildīšanas noteikšana	Automātiska dzesēšanas/apkures noteikšana
Dzesēšana	Ventilatora spirāle	5 ~ 20	10	41–68	50
	Grīdas dzesēšana	16–25	18	61–77	64
	peldbaseins	5–20	20	41–68	68
Apsilde (R290)	Ventilatora spirāle	25 ~ 80	45	77 ~ 176	113
	Sildītājs	25–80	55	77–176	131
	Grīdas apkure	25–45	35	77–113	95
	peldbaseins	25–40	35	77–104	95
Ūdens sildīšana (R290)	/	20 ~ 70	45	68–158	113

Iekštelpu temperatūras regulēšanas diapazons:

Modelis	Darbības zona	Celsija grādi (°C)		Fārenheita F °	
		Iestatīšanas diapazons	Sākotnējā vērtība	Iestatīt diapazonu	Sākotnējā vērtība
Automātiski	Automātiska dzesēšanas/sildīšanas noteikšana	Automātiska dzesēšanas/apkures noteikšana	Automātiska dzesēšanas/sildīšanas noteikšana	Automātiska dzesēšanas/apkures noteikšana	Automātiska dzesēšanas/apkures noteikšana
Dzesēšana	Ventilatora spirāle	16 ~ 31	26	61–88	79
	Grīdas dzesēšana	16–31	26	61–88	79
Apsilde (R290)	Ventilatora spirāle	16 ~ 31	20	61–88	68
	Sildītājs	16–31	20	61–88	68
	Grīdas apkure	16–31	20	61–88	68
Ūdens sildīšana (R290)	/	20 ~ 70	45	68–158	113

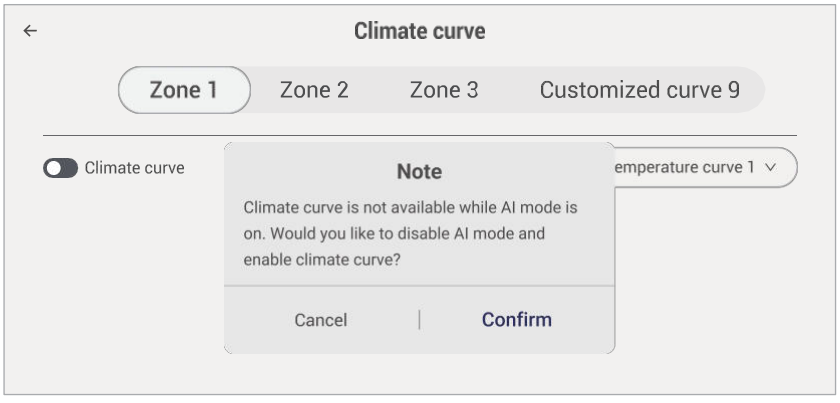
PIEZĪMES:

Lai novērstu kondensāta veidošanos augsta mitruma dēļ grīdas dzesēšanas režīmā, iestatītajai temperatūrai vienmēr jābūt augstākai par apkārtējās vides rasas punkta temperatūru.

Ieeja iestatījumos

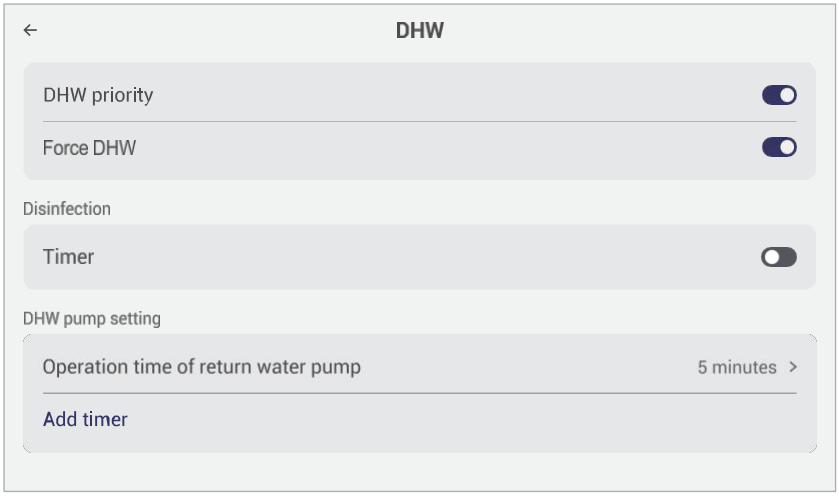
Ja sistēma atrodas AI enerģijas taupīšanas režīmā un lietotājs mēģina atvērt klimata līknes iestatījumus, sistēma parādīs brīdinājumu: „AI enerģijas taupīšanas režīmā sistēma automātiski optimizēs darbību un neievēros iepriekš iestatīto temperatūras līkni. Vai vēlaties iziet no AI enerģijas taupīšanas režīma un aktivizēt temperatūras līkni?”

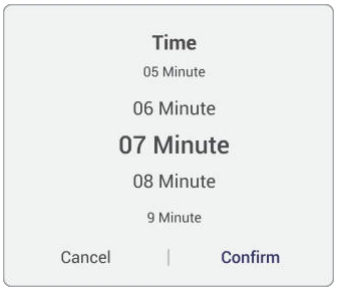
Nospiežot „OK“, tiks iziet no AI enerģijas taupīšanas režīma un automātiski atvērta galvenā saskarne klimata līknes iestatījumiem.



2.2 Karstā ūdens (DHW) sistēmas iestatījumi ( )

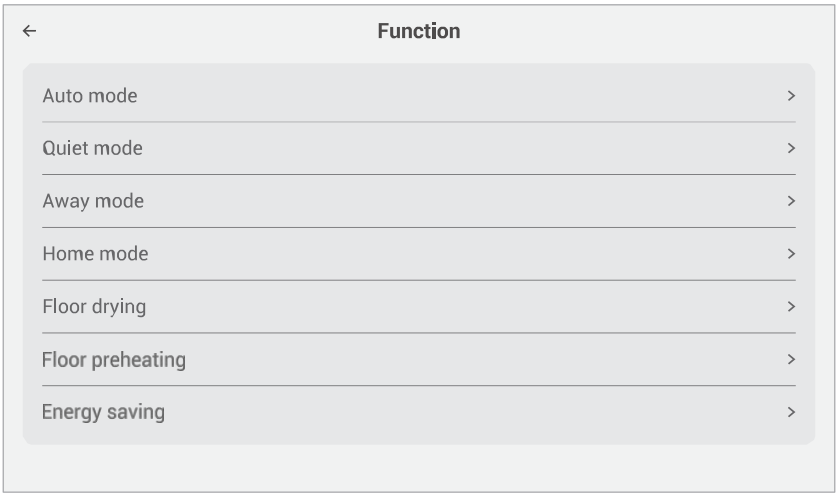
Šī izvēlne tiek izmantota, lai vispusīgi konfigurētu karstā ūdens sistēmas darbības parametrus un režīmus. Lietotāji var pārvaldīt karstā ūdens funkciju prioritāti, manuāli aktivizēt sildīšanu un iestatīt dažādas papildu funkcijas, tostarp augsttemperatūras sterilizāciju, plānotos uzdevumus un cirkulācijas sūkņa iestatījumus. Tas nodrošina ērtu, energoefektīvu un higiēnisku karstā ūdens padevi.



Karstā ūdens prioritāte	Ja šī funkcija ir ieslēgta, gadījumā, ja sistēmai vienlaikus jānodrošina gan apkure, gan karstais ūdens, tā dos priekšroku karstā ūdens apgādei.
Karstā ūdens manuāla ieslēgšana	Tūlītēji uzsākt karstā ūdens sildīšanas ciklu, ignorējot pašreizējos plānotos iestatījumus.
Dezinfekcija	Šajā sadaļā tiek konfigurēta augsttemperatūras sterilizācijas funkcija.
Taimeris	Ievadiet sterilizācijas režīma plānotos iestatījumus.
Datums	Varat pārvietoties pa sarakstu, lai izvēlētos konkrētu nedēļas dienu kā sterilizācijas izpildes datumu.
Laiks	Varat ritināt, lai izvēlētos konkrētu sterilizācijas sākuma laiku (piem., 10:00).
Temperatūra	Lai nodrošinātu efektīvu sterilizāciju, varat iestatīt sterilizācijas augstākās temperatūras mērķvērtību.
Karstā ūdens sūkņa iestatījumi	Karstā lietošanas ūdens sūkņa iestatījumi
Atgriezes ūdens sūkņa darbības laiks	Jūs varat iestatīt cirkulācijas sūkņa nepārtraukto darbības laiku pēc katras iedarbināšanas (piemēram, 5 minūtes), lai nodrošinātu, ka karstais ūdens ātri sasniedz lietošanas vietu, samazinot gaidīšanas laiku.
Taimera pievienošana	Jūs varat pievienot jaunus cirkulācijas sūkņa darbības grafikus, lai tas automātiski darboties noteiktos laika periodos. Tas ietver pamata ieslēgšanas/izslēgšanas un temperatūras kontroli, ļaujot jums iestatīt sūkņa ikdienas darbības laika periodus. Tas ļaus veikt laika vadītas ieslēgšanas un izslēgšanas darbības, tādējādi vēl vairāk uzlabojot energoefektivitāti. 

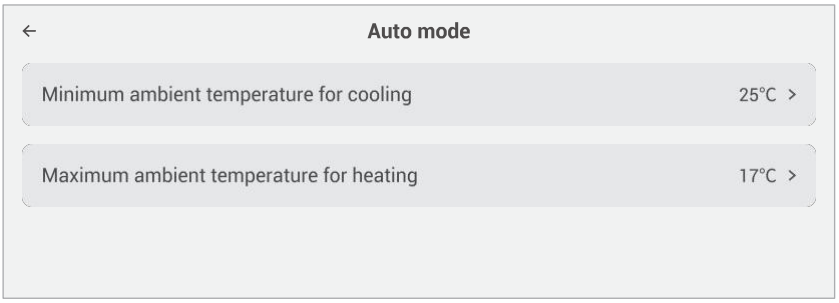
2.3 Funkcijas „ ” iestatījumi

Funkciju režīmā ir pieejami 7 režīmi.



2.3.1 Automātiskais režīms

„Automātiskā režīma iestatījumos” var iestatīt minimālo dzesēšanas un maksimālo sildīšanas vides temperatūru; automātiskais režīms ir viedais temperatūras kontroles darbības režīms. Sistēma automātiski pārslēdzas starp dzesēšanas un sildīšanas režīmiem atbilstoši vides temperatūrai bez manuālas iejaukšanās, nodrošinot lietotājiem komfortablu iekštelpu vidi visa gada garumā.



Lietotāji var pielāgot šādas divas galvenās sliekšņa temperatūras atbilstoši savām personīgajām komforta vajadzībām:

- **Dzesēšanas sākuma temperatūra**

  Atbilstošais interfeisa parametrs:

  Minimālā apkārtējā temperatūra dzesēšanai Iestatīšanas metode:

  Noklikšķiniet uz šīs opcijas, pēc tam izmantojiet ritināšanas izvēlni vai ievadiet skaitli, lai to iestatītu.

- **Sildīšanas sākuma temperatūra**

  Attiecīgais interfeisa parametrs:

  Maksimālā apkārtējā temperatūra apkurei Iestatīšanas metode:

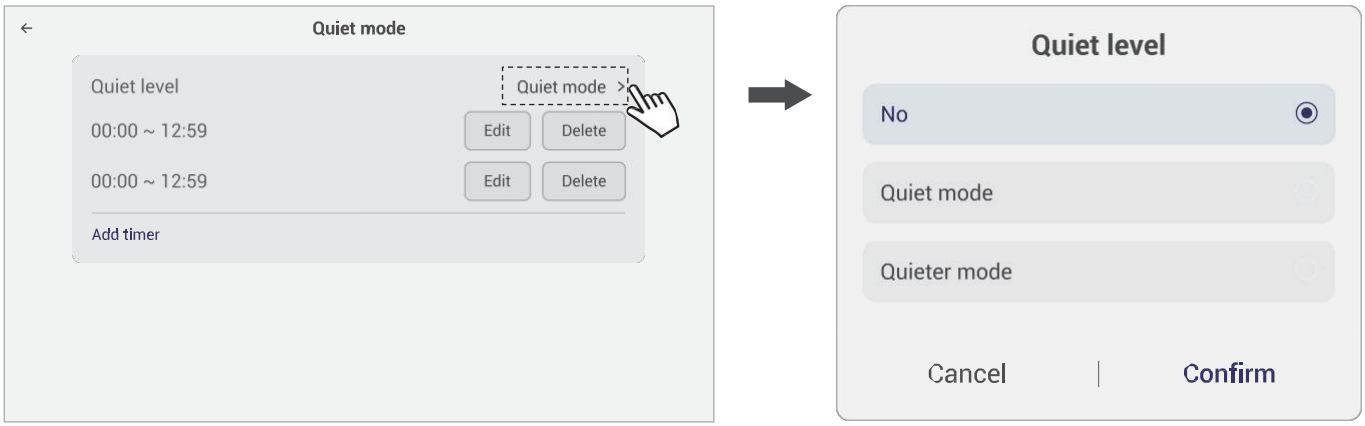
  Noklikšķiniet uz šīs opcijas, pēc tam izmantojiet ritināšanas izvēlni vai ievadiet skaitli, lai to iestatītu.



2.3.2 Klusais režīms

"Klusais režīms" ļauj lietotājam iestatīt klusuma līmeni (kopā ir trīs līmeņi) un laiku.

- Atveriet klusā režīma galveno interfeisu. Pēc izvēles noklikšķiniet uz „Klusais režīms >", lai iestatītu vēlamo klusuma līmeni (nē, klusais režīms, klusāks režīms).
- Noklikšķiniet uz pogas „Pievienot taimeri" zemāk, lai izveidotu jaunu klusuma periodu.
- Uzlecošajā laika iestatījumu saskarnē izmantojiet ritināšanas joslu, lai izvēlētos un iestatītu klusā režīma sākuma un beigu laiku. Pēc saglabāšanas šis periods parādīsies plānoto laiku sarakstā, un to jebkurā brīdī var „Rediģēt" vai „Dzēst".



2.3.3 „Away Mode" un „Home Mode"

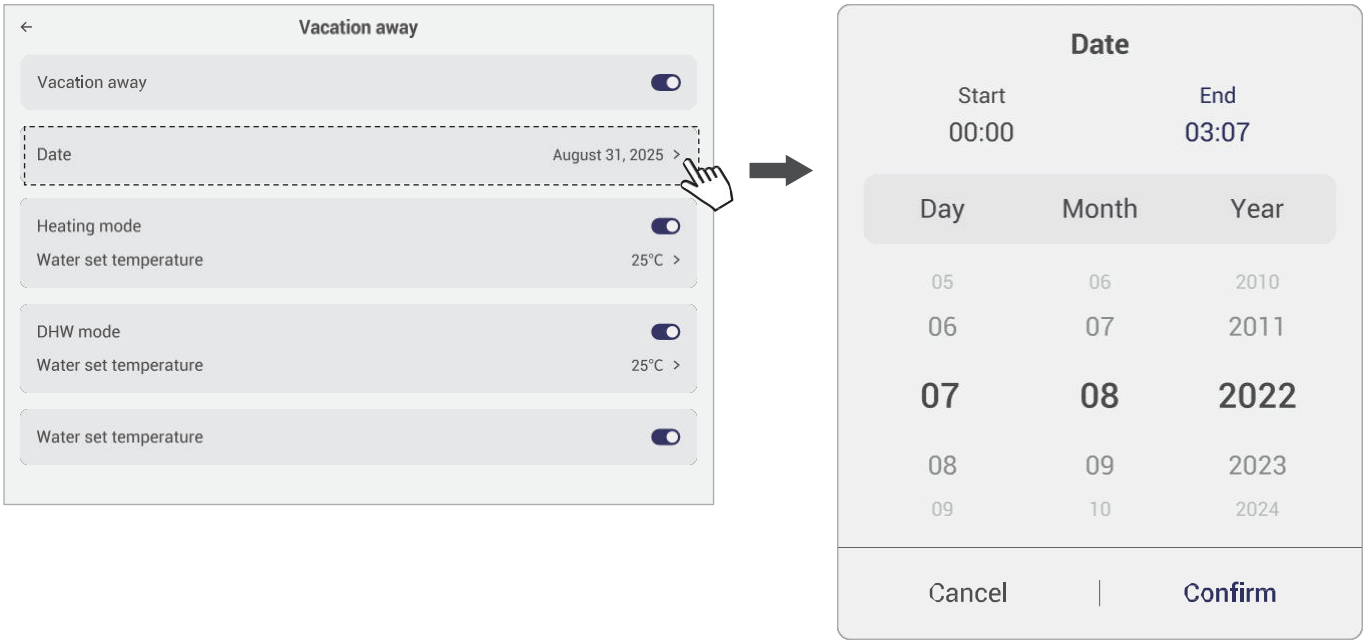
Aizņemšanas režīms ir vieda funkcija, kas automātiski pielāgo sistēmas darbības stratēģiju atkarībā no tā, vai lietotājs atrodas mājās. Tajā ir divi savstarpēji izslēdzoši darbības režīmi:

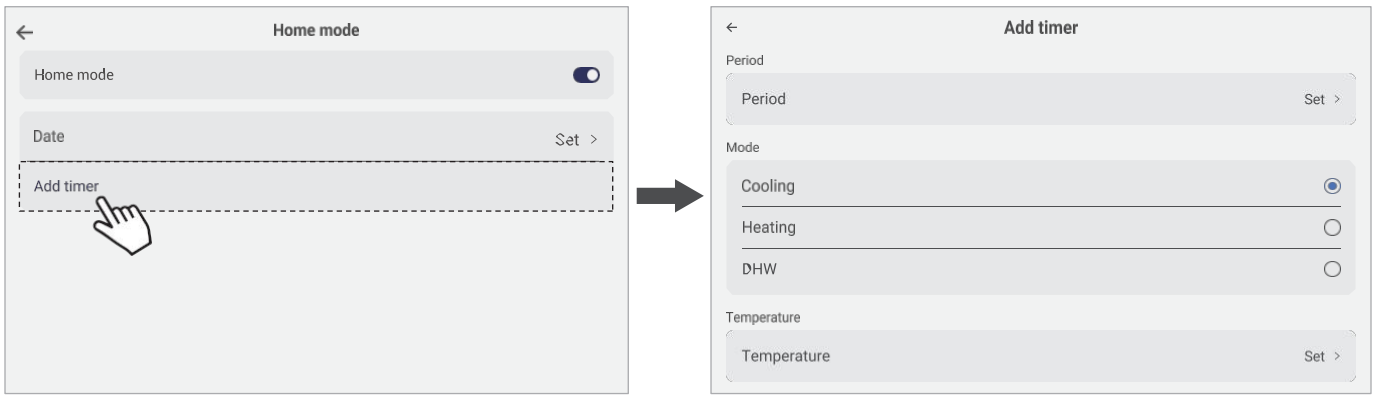
„Prombūtnes režīms" brīvdienām:

Šis režīms nodrošina enerģijas taupīšanas un iekārtu aizsardzības risinājumu ilgstošas prombūtnes gadījumā, garantējot pamata aizsardzību pret sasalšanu un vienlaikus maksimāli samazinot enerģijas patēriņu.

Mājas režīms:

Šis režīms ir paredzēts ikdienas dzīves situācijām un nodrošina visaptverošu komforta temperatūras kontroli, uzturot normālus un ērtus iestatījumus dzesēšanai, apkurei un karstajam ūdenim. Ja plānojat doties atvaļinājumā, varat izmantot „Atvaļinājuma režīmu", lai ietaupītu enerģiju un nodrošinātu aizsardzību pret sala ietekmi. Abos režīmos varat iestatīt izbraukšanas un atgriešanās datumus, izvēlēties starp dzesēšanas, apkures un karstā ūdens režīmiem, kā arī pielāgot darbības temperatūras.





„Away” režīms: Iestatiet savas prombūtnes datumus

Iestatīšanas metode: noklikšķiniet, lai izvēlētos datumus, izmantojot kalendāru, vai izmantojiet ritināšanas izvēlni.

Apkures režīma iestatījumi

Attiecīgie interfeisa parametri: Apsildes režīms — ūdens iestatītā temperatūra

Karstā lietošanas ūdens iestatījumi

Atbilstošie interfeisa parametri: Karstā lietošanas ūdens režīms – ūdens iestatītā temperatūra

PIEZĪMES:

- Atvaļinājuma režīms un Mājas režīms ir savstarpēji izslēdzoši un nevar darboties vienlaikus. Atvaļinājuma režīmam ir prioritāte pār Mājas režīmu.
- Pirms pārejas uz „Prombūtnes režīmu brīvdienām”, ja sistēma jau atrodas plānotās sterilizācijas režīmā, tā pāries uz „Prombūtnes režīmu brīvdienām” tikai pēc sterilizācijas procesa pabeigšanas.

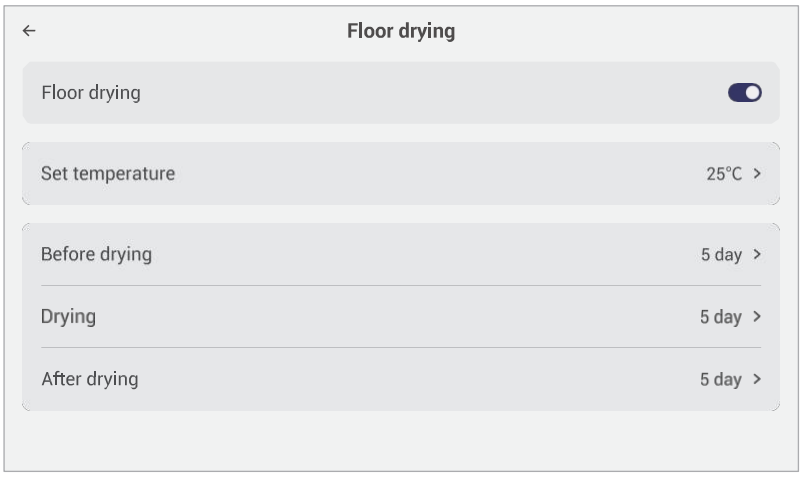
2.3.4 Grīdas žāvēšana

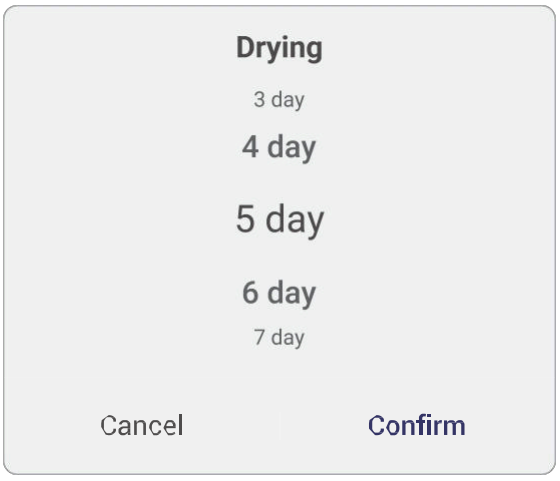
Kad ir ieslēgts „Grīdas žāvēšanas režīms”:

Noklikšķiniet uz „Iestatīt temperatūru”, lai iestatītu žāvēšanas temperatūru.

Iestatiet ilgumu dienās katram no trim posmiem: „Pirms žāvēšanas”, „Žāvēšana” un „Pēc žāvēšanas”.

Pēc visu parametru iestatīšanas sistēma automātiski izpildīs grīdas žāvēšanas uzdevumu saskaņā ar norādītajiem nosacījumiem.





2.3.5 Grīdas priekšsildīšana

Lai izvēlētos režīmu „Grīdas priekšsildīšana”:

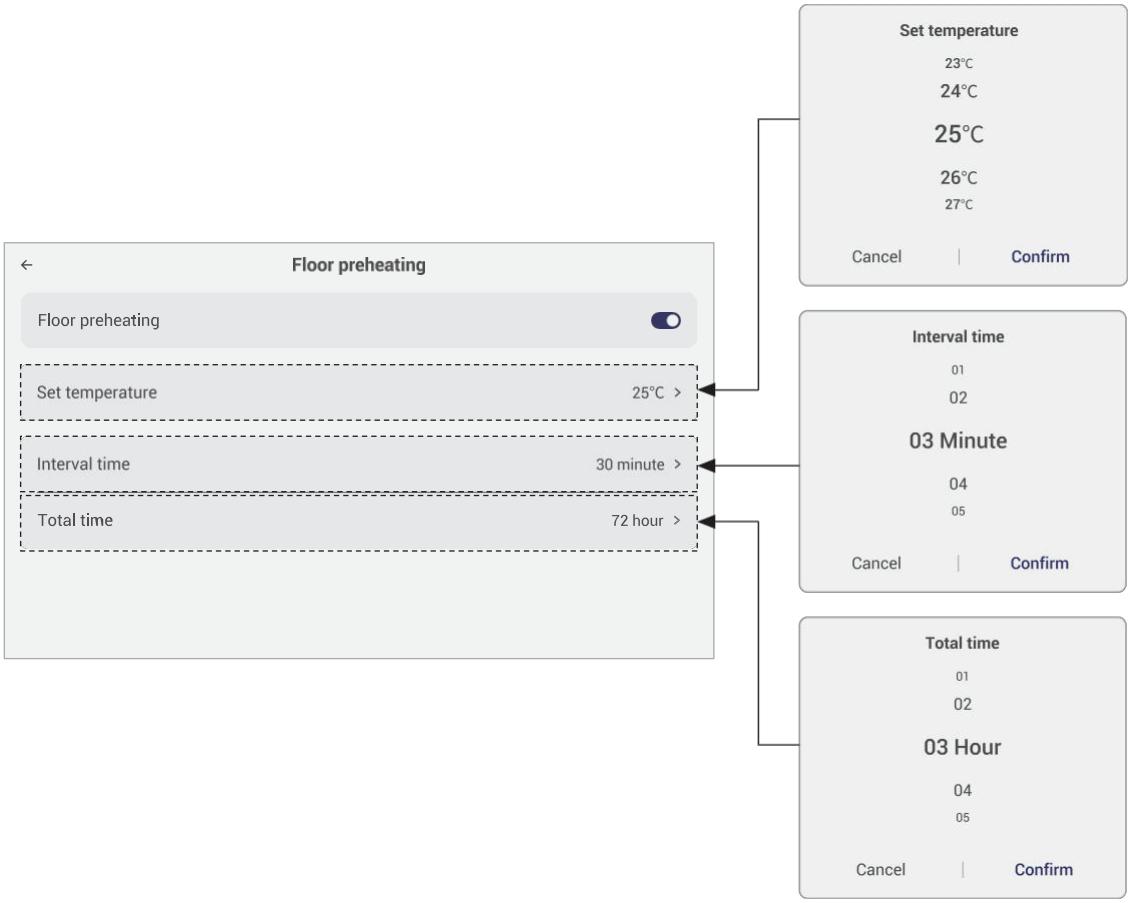
Izvēlieties opciju „Grīdas priekšsildīšana”, lai atvērtu funkcijas iestatījumu saskarni.

Noklikšķiniet uz opcijas „Iestatīt temperatūru” un iestatiet priekšsildīšanas mērķa temperatūru, ievadot skaitli vai izmantojot ritināšanas selektoru (piemēram, 25 °C).

Iestatiet opciju „Intervāla laiks”, lai noteiktu katra cikla ilgumu, kura laikā sistēma darbosies.

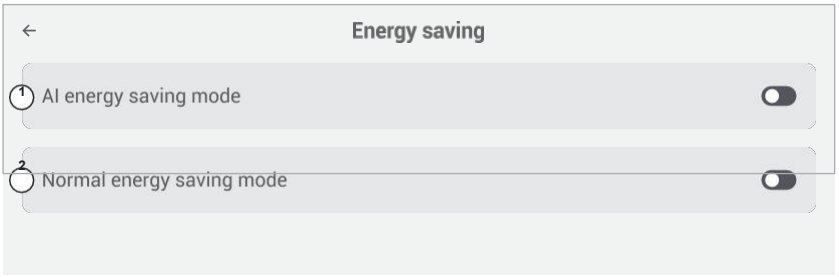
Izmantojiet opciju „Kopējais laiks”, lai iestatītu maksimālo kopējo ilgumu, kurā darbosies priekšsildīšanas funkcija.

Pēc visu parametru iestatīšanas sistēma automātiski izpildīs priekšsildīšanas uzdevumu saskaņā ar norādītajiem nosacījumiem.

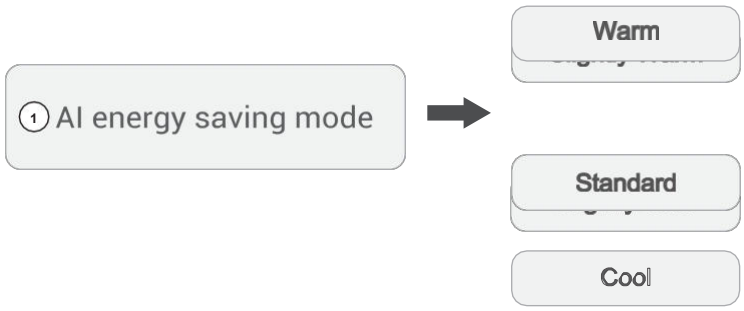


2.3.6 Enerģijas taupīšana

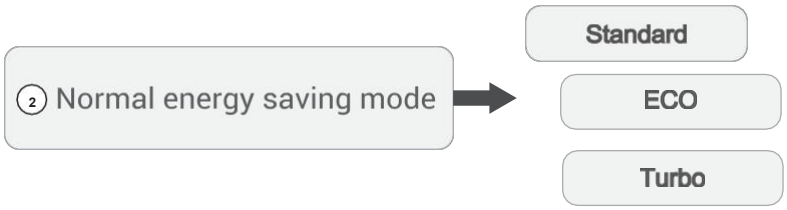
Atveriet iestatījumu izvēlni „Enerģijas taupīšana”. Izvēlieties vēlamo enerģijas taupīšanas veidu.



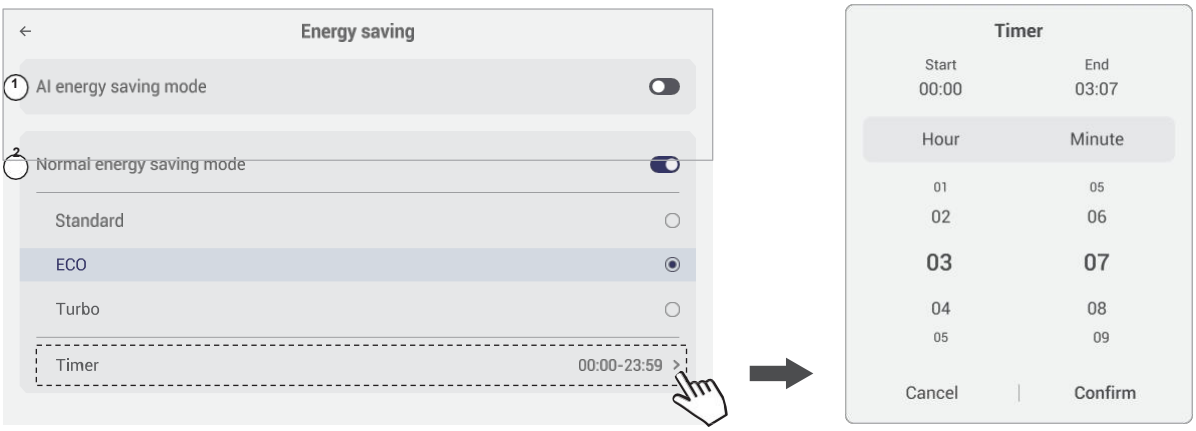
Izvēlieties „AI enerģijas taupīšana” un pēc tam, vadot slīdni, izvēlieties vēlamo komforta līmeni no „Siltums” līdz „Dzesēšana” atbilstoši savām personīgajām vēlmēm.



Izvēlieties „Normal Energy Saving“ (Standarta enerģijas taupīšana) un pēc tam izvēlieties vēlamo enerģijas taupīšanas intensitāti no tādiem variantiem kā „Standard“, „ECO“ un „Turbo“.



Noklikšķiniet uz „Timer”, lai iestatītu izvēlētā enerģijas taupīšanas režīma darbības laiku. Apstipriniet, lai aktivizētu, un sistēma darbosies saskaņā ar jaunajiem iestatījumiem.

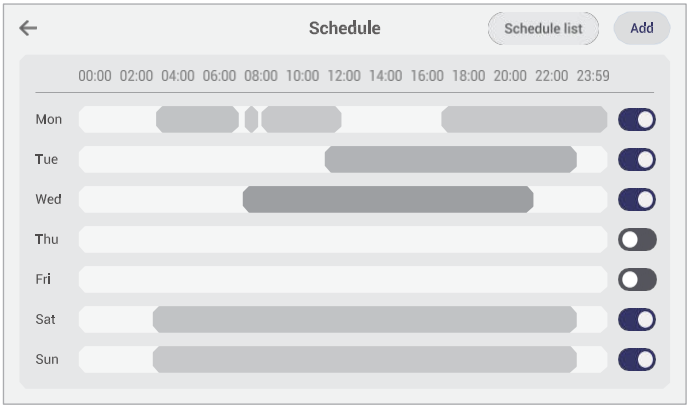


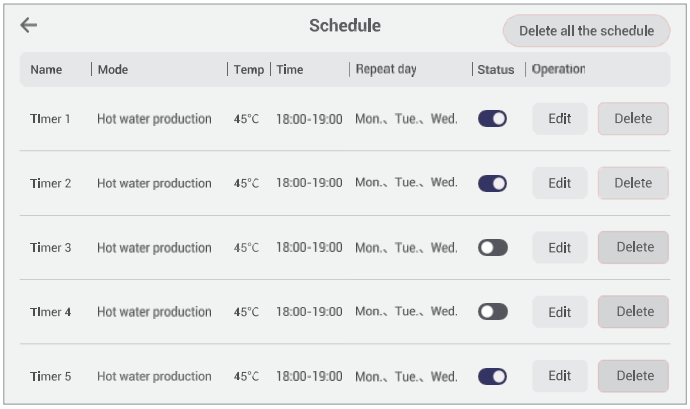
2.4 a grafika iestatījumi

Grafika iestatījumos varat vizuāli apskatīt visus iestatītos grafika blokus, kas attiecīgajos datuma un laika intervālos tiks attēloti dažādās krāsās vai stilos. Horizontālā ass ir sadalīta divu stundu intervālos no 0:00 līdz 24:00, savukārt vertikālā ass attēlo nedēļas dienas no pirmdienas līdz svētdienai. Noklikšķinot uz katra laika posma, varat apskatīt konkrētus parametru iestatījumus, piemēram, iekārtas darbības režīmu, darba temperatūru un ieslēgšanas/izslēgšanas statusu.

Grafika interfeiss izmanto skaidru divdimensionālu matricas izkārtojumu, kas ļauj vienā skatienā redzēt visus ieplānotos notikumus:

- Horizontālā ass (laiks): Augšējā laika ass sniedzas no 00:00 līdz 23:59, ar noklusējuma intervāliem ik pēc divām stundām, aptverot pilnas 24 stundas dienā.
- Vertikālā ass (datums): Kreisajā pusē ir attēlotas nedēļas dienas no pirmdienas līdz svētdienai, aptverot pilnu nedēļas ciklu.





Grafika saraksta saskarnē noklikšķiniet uz rediģēšanas pogas, kas atbilst plānotajam laikam, lai atvērtu rediģēšanas saskarni, kurā varat mainīt plānotā laika konkrētos parametrus. Galvenie parametri ir šādi:

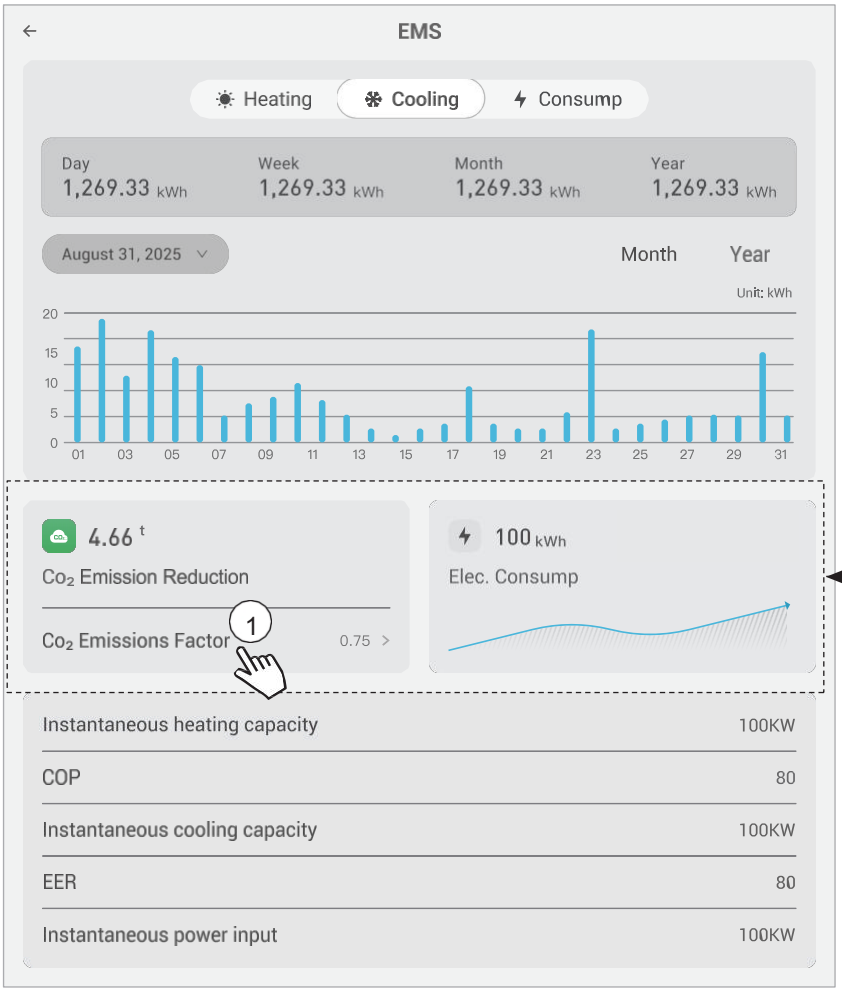
- Darbības režīms: izvēlieties vienu no režīmiem, piemēram, dzesēšana, apkure, automātiskais režīms vai izslēgts.
- Mērķa temperatūra: iestatiet precīzu temperatūru, kas jāuztur šajā laika periodā.
- Ieslēgt/izslēgt: ieslēdziet vai izslēdziet grafika iestatījumu.

2.5 EMS

Atveriet EMS galveno saskarni.

Augšdaļā izvēlieties enerģijas patēriņa veidu, kas jūs interesē (apkure, dzesēšana, kopējais patēriņš). Atbalsta statistisko datu par dzesēšanu, apkuri un elektroenerģiju apskati mēneša vai gada griezumā.

Noklikšķiniet uz datuma izvēles lodziņa, lai pārslēgtos starp mēnešiem vai gadiem un apskatītu datu statistikas stabiņdiagrammu par attiecīgo periodu.



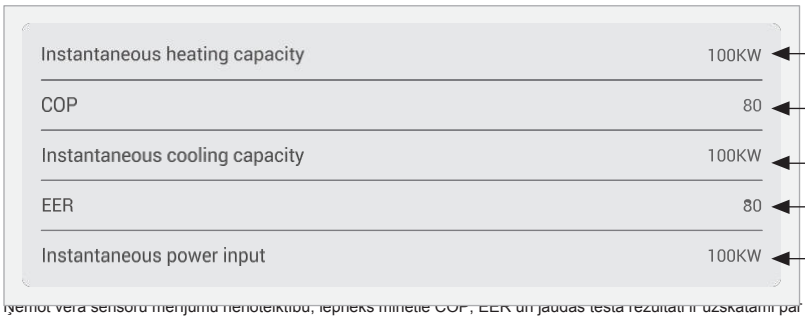
Parametru attēlošanas laukums, kas ir cieši saistīts ar enerģijas patēriņu.

Iestatiet CO2 emisiju koeficientu:

Pieskarieties CO2 emisiju koeficientam (1), lai ievadītu un iestatītu CO2 emisiju koeficientu, kas atbilst jūsu vietējiem apstākļiem.

Pašreizējais elektroenerģijas patēriņš un analīze salīdzinājumā ar iepriekšējo periodu:

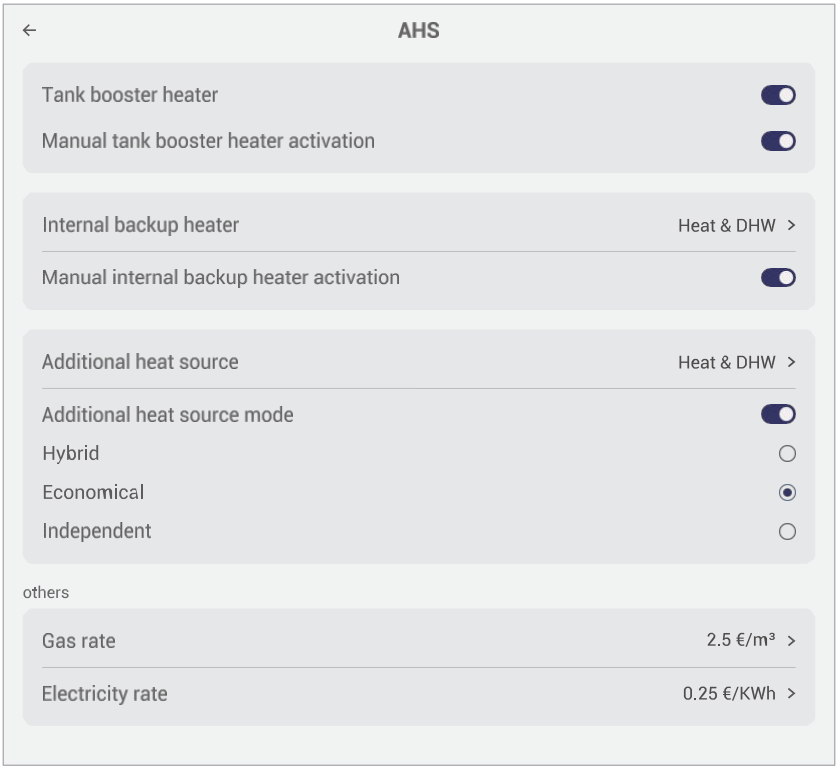
Pašreizējais elektroenerģijas patēriņš: parāda konkrēto elektroenerģijas patēriņu pašreizējā statistikas periodā.



Sistēmas pašreizējā sildīšanas jauda. Sildīšanas sistēmas efektivitātes koeficients. Sistēmas pašreizējā dzesēšanas jauda. Dzesēšanas sistēmas efektivitātes koeficients. Pašreizējais sistēmas enerģijas patēriņš.

Ņemot vērā sensoru mērījumu neprecizitāti, iepriekš minētie COP, EER un jaudas testa rezultāti ir uzskatāmi par orientējošiem, jo tie var atšķirties no faktiskajām vērtībām.

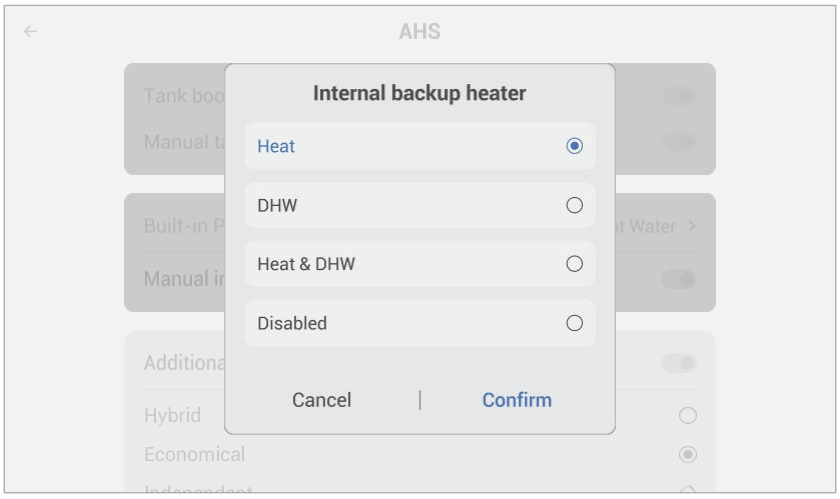
Pēc ieiešanas AHS galvenajā izvēlnē tiek parādīti šādi funkcionālie moduļi:

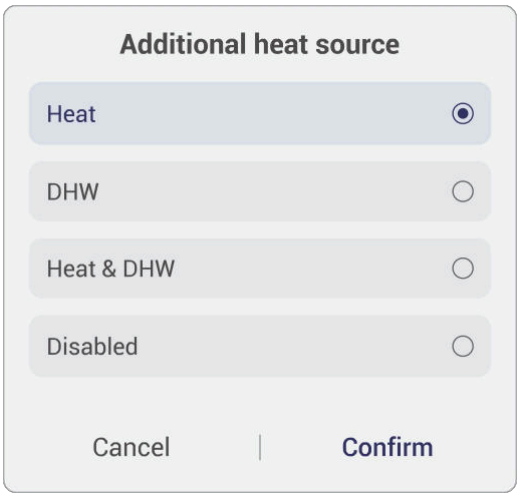


Tvertnes papildsildītājs	Tiek izmantots, lai palielinātu ūdens tvertnes sildīšanas jaudu, nodrošinot, ka ūdens temperatūra sasniedz vēlamo līmeni.
Iekšējais rezerves sildītājs	Nodrošina papildu sildīšanu, ja galvenā sildīšanas sistēma nespēj apmierināt pieprasījumu.
Papildu siltuma avots	Ļauj pieslēgt un pārvaldīt ārējos siltuma avotus, lai palielinātu sistēmas kopējo sildspēju.
Citi	Ietver citus saistītus iestatījumus un konfigurācijas iespējas, lai apmierinātu konkrētas vajadzības.

Lai nekavējoties iedarbinātu papildu apkuri.

- Noklikšķiniet uz "Manuālā tvertnes papildsildītāja aktivizēšana";
- noklikšķiniet uz „Iekšējais rezerves sildītājs >" vai „Papildu siltuma avots";
- Izvēlieties darbības režīmu:
  Sildīšana (tikai apkure): Aktivizējiet tikai papildu apkurei.
- DHW (Tikai karstais ūdens): Aktivizējiet tikai papildu karstā ūdens apgādei.
  Sildīšana un karstais ūdens (gan apkure, gan karstais ūdens): Nodrošina gan papildu apkuri, gan karsto ūdeni. Atspējots (izslēdziet šo funkciju): Atspējiet papildu apkures funkciju.
  Noklikšķiniet uz „Apstiprināt", lai saglabātu iestatījumus: apstipriniet savu izvēli un saglabājiet iestatījumus, lai sistēma darbotos saskaņā ar izvēlēto režīmu.





- Noklikšķiniet uz „Papildu siltuma avota režīms“;
- Izvēlieties darbības režīmu:

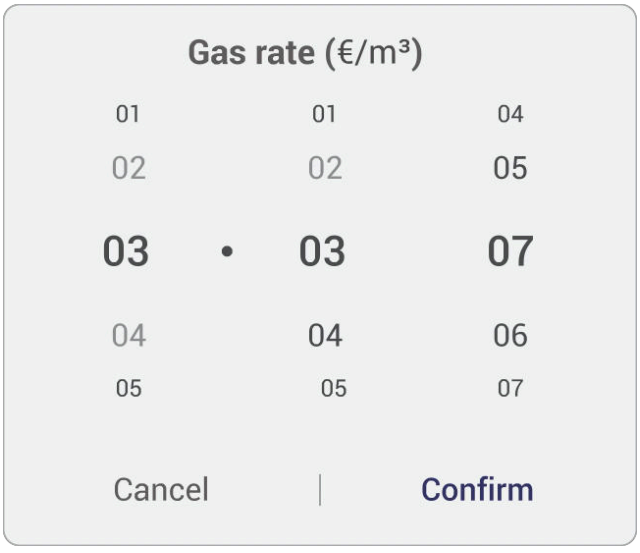
  Hibrīds: sistēma automātiski izvēlēsies vispiemērotāko siltuma avotu kombināciju, ņemot vērā pašreizējos apstākļus. Ekonomisks: sistēma darbosies visrentablākajā veidā, dodot priekšroku lētāka siltuma avota izmantošanai.

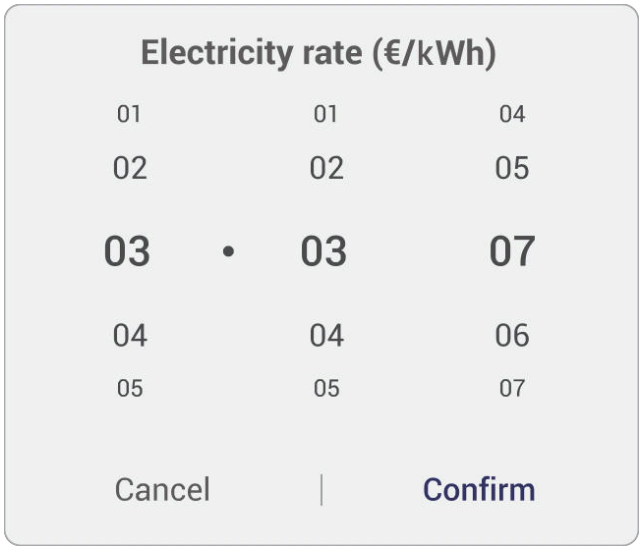
  Neatkarīgs: sistēma apkurei izmantos tikai papildu siltuma avotu, to nemaisot ar citiem siltuma avotiem.
- Noklikšķiniet uz „Apstiprināt”, lai saglabātu iestatījumus:

  Apstipriniet savu izvēli un saglabājiet iestatījumus, lai sistēma darbotos saskaņā ar izvēlēto režīmu.
- Noklikšķiniet uz „Gāzes tarifs”, lai ievadītu gāzes cenas iestatījumus:

  Šeit varat ievadīt pašreizējo gāzes cenu, kuru sistēma izmantos, lai aprēķinātu ekspluatācijas izmaksas.
- Noklikšķiniet uz „Elektroenerģijas tarifs”, lai ievadītu elektroenerģijas cenas iestatījumus:

  Šeit varat ievadīt pašreizējo elektroenerģijas cenu, kuru sistēma izmantos ekspluatācijas izmaksu aprēķināšanai.

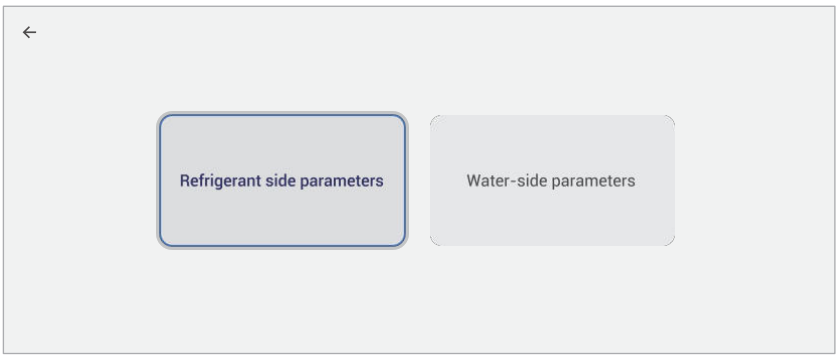




2.7 Sistēmas „ ” parametrs

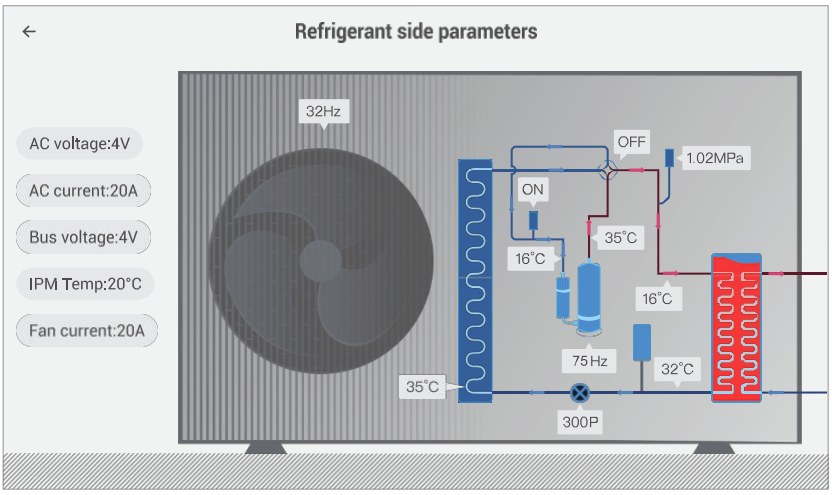
Pēc ieiešanas saskarnē izvēlieties temperatūras zonu, kuru vēlaties apskatīt.

Ir pieejami divi izvēles režīmi: „dzesējošās vielas puses parametri” un „ūdens puses parametri”.

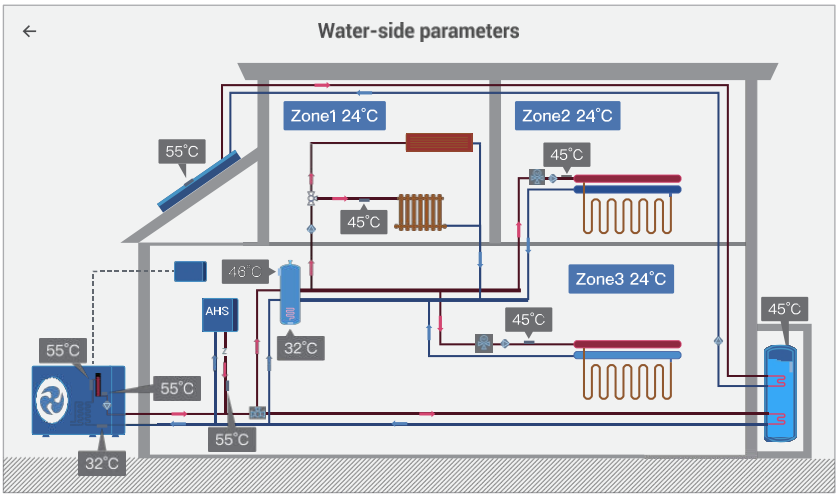


Galvenie darbības dati un sistēmas darbības shēmas aukstuma aģenta pusē galvenokārt tiek izmantoti profesionāļu veiktajai diagnostikai. Tie ietver:

- Elektriskie parametri: piemēram, maiņstrāvas spriegums/strāva, kopnes spriegums.
- Temperatūras dati: piemēram, IPM (viedā jaudas moduļa) temperatūra un temperatūras no dažādiem kritisko punktu sensoriem.
- Darbības stāvoklis: piemēram, kompresora darbības frekvence, sistēmas spiediens un četrvirzienu vārsta stāvoklis.

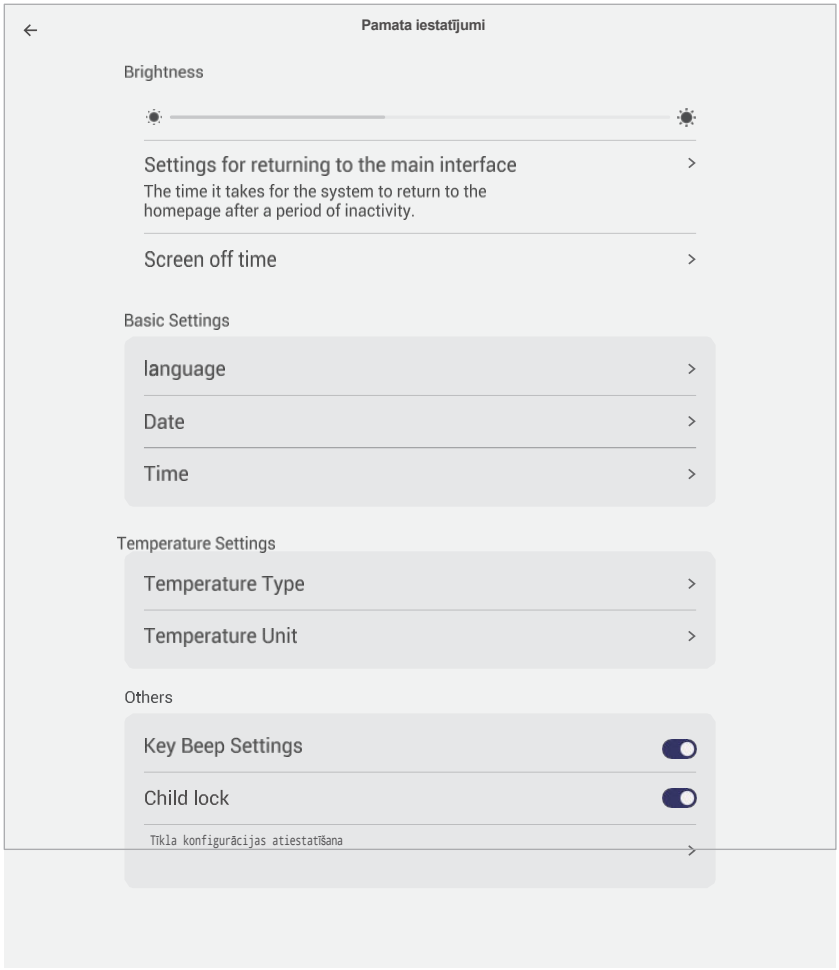


Galvenie darbības dati un sistēmas darbības diagrammas ūdens pusē ļauj intuitīvi attēlot visu ūdens siltumapmaiņas procesu dažādās temperatūras zonās kopā ar attiecīgajiem parametriem.



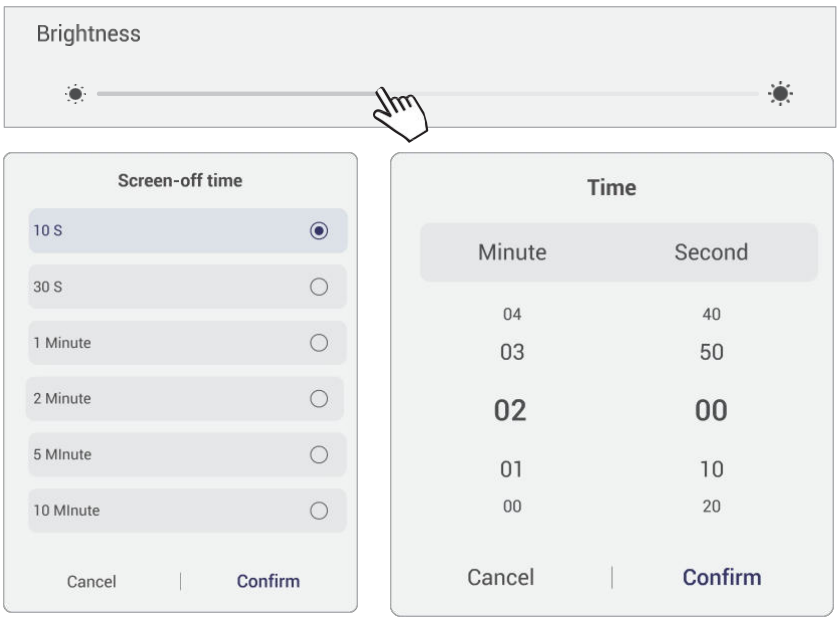
2.8 Vadu vadības pults „ ” parametri

Līnijas kontroliera pamata iestatījumi ietver displeja spilgtumu, pamata iestatījumus, temperatūras iestatījumus, valodas izvēli un citas funkcijas:



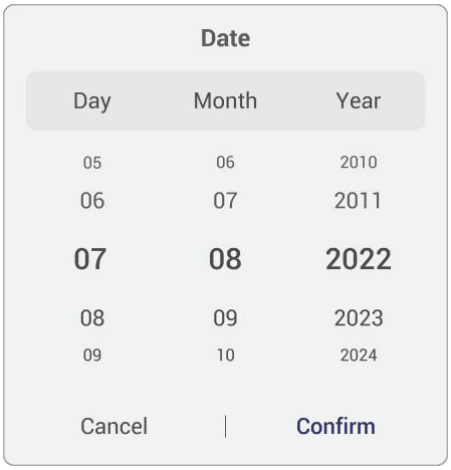
2.8.1 Displejs un spilgtums

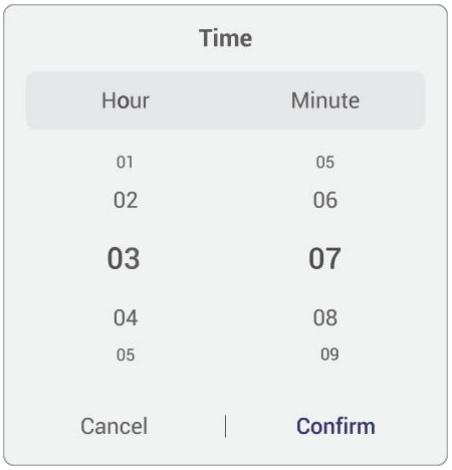
Sadaļā „Ekrāns un spilgtums” varat regulēt ekrāna spilgtumu, izmantojot slideri, kā arī konfigurēt laiku līdz atgriešanai sākuma ekrānā un laiku līdz ekrāna izslēgšanai.

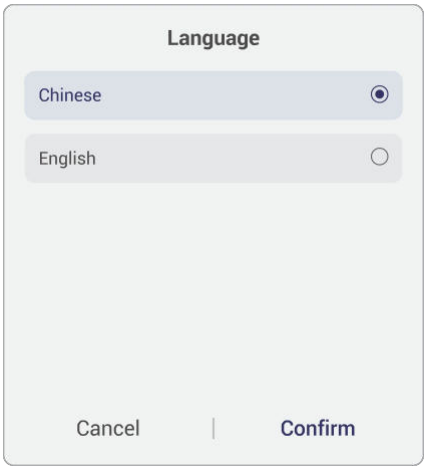


2.8.2 Pamata iestatījumi

Iestatiet ierīces valodu, datumu un laiku, kā arī citu pamatinformāciju.

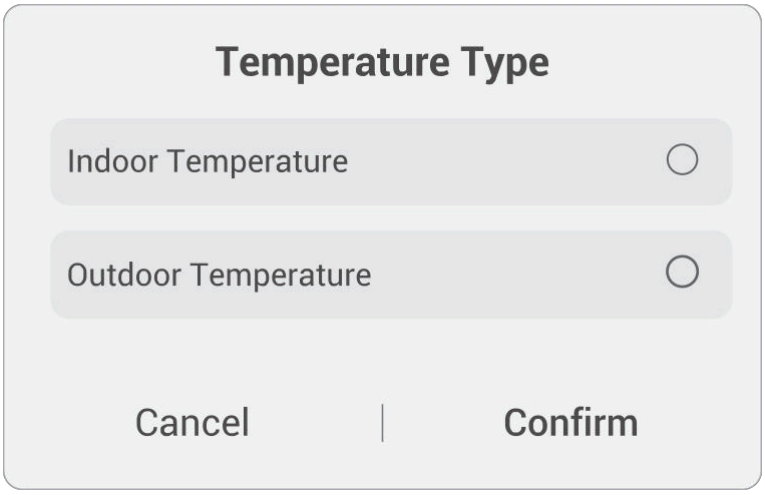






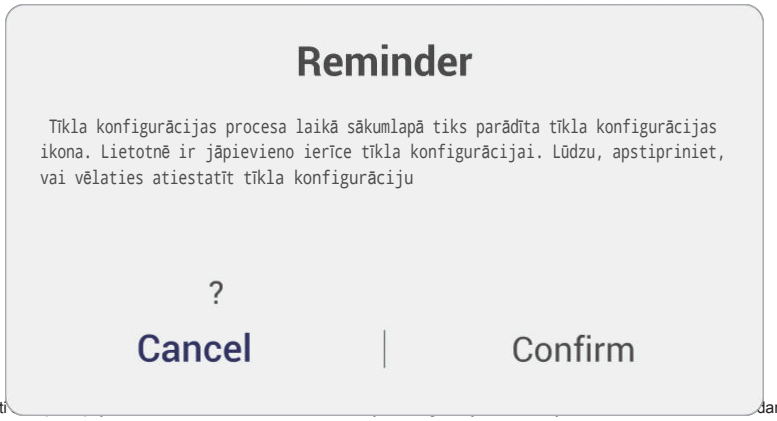
2.8.3 Temperatūras rādīšana

Pielāgojiet temperatūras rādīšanas avotu.



2.8.4 Citi

Citi iestatījumi ietver pogu skaņas ieslēgšanu/izslēgšanu, bērnu bloķēšanas ieslēgšanu/izslēgšanu, tīkla funkciju atiestatīšanu un automātiskās tīkla laika sinhronizācijas ieslēgšanu/izslēgšanu.



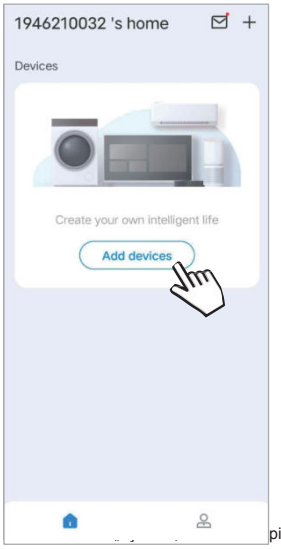
Ierīces pakalpojumi: ierīcē ir aktivizēti darbības laikā.

TCP pakalpojums: tiek izmantots ierīces vadībai un datu pārraidei. UDP pakalpojums: tiek izmantots, lai ierīce saņemtu NTP laiku no tīkla. BLE pakalpojums GATT pakalpojums: tiek izmantots tīkla konfigurācijai.

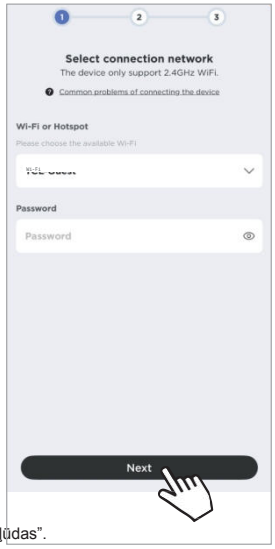
Tīkla interfeiss: Wi-Fi 802.11, Bluetooth 4.2.

2.8.5 Lietotnes tīkla konfigurācija

Atveriet lietotni (ja lietotne nav instalēta, nolasiet 2.1.2. sadaļā norādīto QR kodu, lai to lejupielādētu un instalētu).



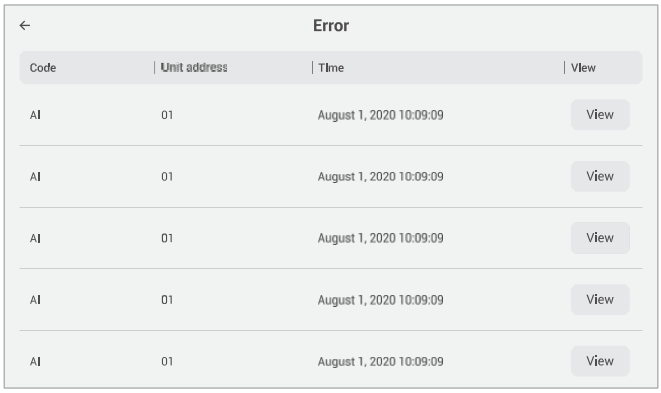
Lai pievienotu ierīci, noklikšķiniet uz pogas „Pievienot ierīces” vai uz pievienošanas ikonas „+” labajā augšējā stūrī, lai atvērtu ierīču izvēles saskarni. Izvēlieties ierīci „ATW Heat Pump” un atveriet saskarni „Izvēlēties savienojuma tīklu”.



Izvēlieties Wi-Fi tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, ievadiet paroli, noklikšķiniet uz pogas „Tālāk” un pagaidiet, līdz tīkla konfigurācijas process būs pabeigts, pēc kā automātiski tiks atvērts ekrāns, kas apstiprina veiksmīgu pievienošanu.

piedāvā divas iespējas: „Pašreizējās kļūdas” un „Iepriekšējās kļūdas”.



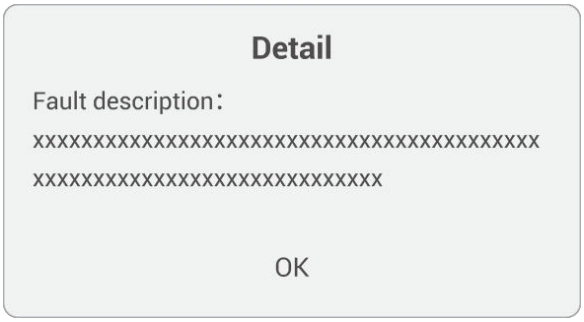


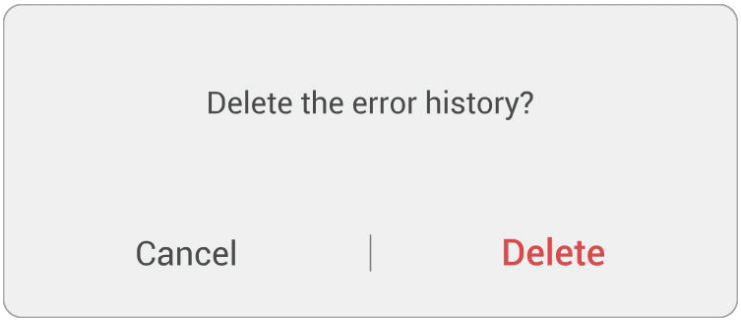
- „Pašreizējās kļūdas”: Šajā sarakstā tiek parādīta visa informācija par aktīvajām kļūdām, tostarp:

  Kļūdas kods: unikāls kods katrai kļūdai, ko izmanto ātrai identifikācijai.

  Ierīces adrese: konkrētā ierīces vai komponenta atrašanās vieta, kurā radās kļūda. Kļūdas rašanās laiks: laiks, kad kļūda tika pirmoreiz konstatēta.
- Ja vēlaties uzzināt konkrētas kļūdas detalizētu aprakstu un ieteikumus tās novēršanai, vienkārši noklikšķiniet uz „Skatīt” kļūdas ieraksta labajā pusē, un jūs nonāksiet detalizētajā lapā, kur varēsiet pārbaudīt pilnu kļūdas aprakstu.

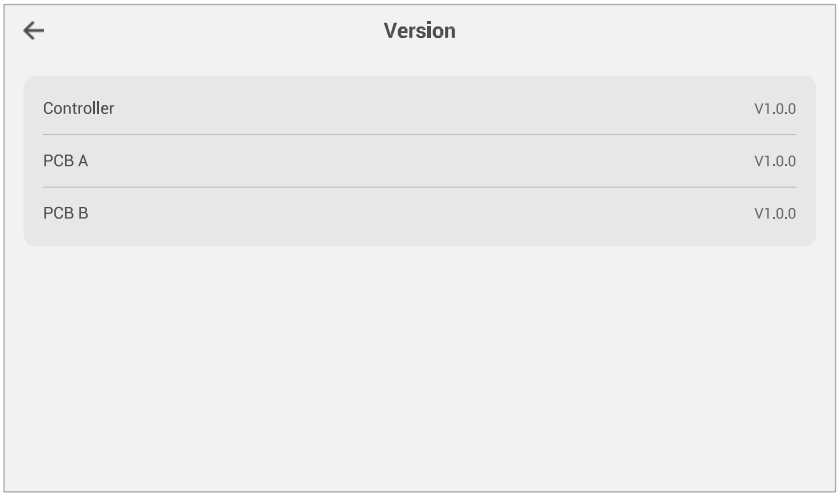
  Lai izsekotu iepriekšējās problēmas, varat pāriet uz cilni „Iepriekšējās kļūdas”, lai pārlūkotu visus atgūtos kļūdu ierakstus. Šajā lapā varat izvēlēties dzēst konkrētus iepriekšējos ierakstus. Sistēma parādīs dialoglodziņu „papildu apstiprinājums”. Izvēlieties „Dzēst”, lai apstiprinātu dzēšanu, vai izvēlieties „Atcelt”, lai pārtrauktu darbību.





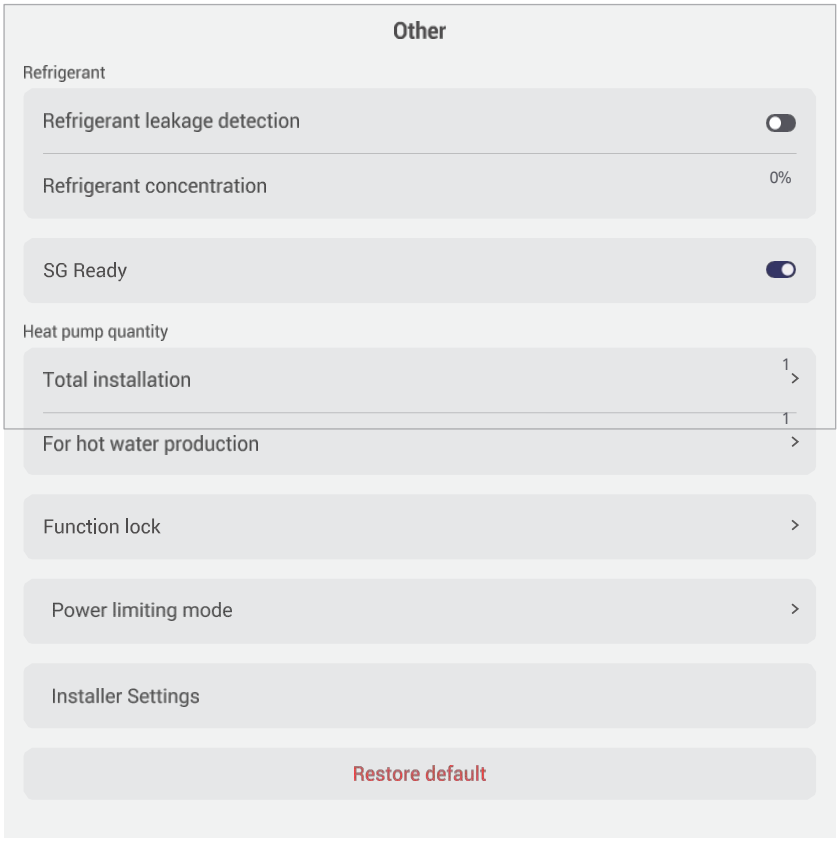
4 Versiju „ ” pārbaude

Interfeisā ir skaidri norādīti galvenā kontroliera iekšējo dažādo iespiedshēmu (piemēram, PCB A, PCB B) pašreizējie versiju numuri (piemēram, V1.0.0). Tehniķi var salīdzināt šo informāciju ar jaunāko versiju, lai noteiktu, vai sistēma ir jāatjaunina, vai arī lai pārliecinātos, vai katras sastāvdaļas versijas saskan. Parastiem lietotājiem nav nepieciešams strādāt ar šo interfeisu, un to vajadzētu pārbaudīt tikai tad, ja tehniskā atbalsta personāls prasa norādīt versijas numuru.



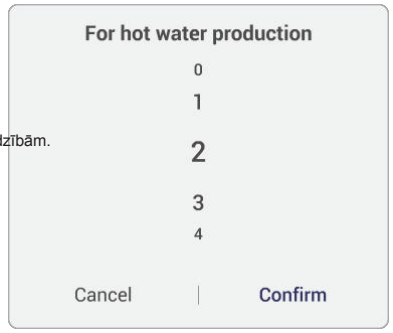
5 Citi

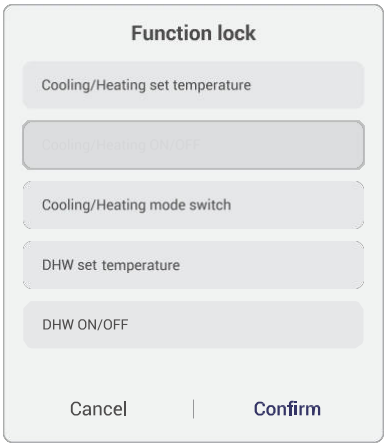
Citi iestatījumi ietver inženiertehniskos iestatījumus, piemēram, funkciju bloķēšanu, jaudas ierobežošanas režīmu, aukstuma aģenta noplūdes noteikšanu, siltumsūkņu skaita iestatīšanu, rūpnīcas iestatījumu atjaunošanu un citas funkcijas.

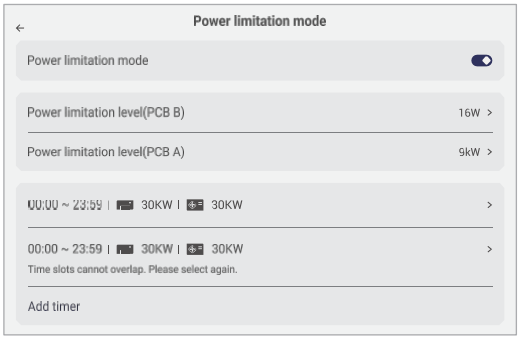


Dzesējošās vielas noplūdes noteikšana	Izvēlieties, vai to aktivizēt.
Dzesējošās vielas koncentrācija	Ja ir ieslēgta aukstuma aģenta noplūdes noteikšana, tiks parādīta aukstuma aģenta noplūdes koncentrācija (piem., 60 %).
SG Ready	Smart Grid Ready funkcija, kas ļauj siltumsūknim reaģēt uz tīkla signāliem un piedalīties pieprasījuma pārvaldībā.
Kopējais uzstādīto iekārtu skaits	Iestatiet sistēmā esošo siltumsūkņu vienību kopējo skaitu.
Karstā ūdens sagatavošanai	Norādiet to vienību skaitu, kas paredzētas karstā ūdens sagatavošanai mājsaimniecības vajadzībām.
Funkciju bloķēšana	Tā var bloķēt vadības paneli dažādos režīmos, lai novērstu neatļautas darbības.
Jaudas ierobežošanas režīms	Iestatiet maksimālos darbības jaudas ierobežojumus ārā un iekštelpu vienībām. Jūs varat pievienot vairākus laika periodus un katram periodam iestatīt atšķirīgus jaudas ierobežojumus. Sistēma pārbaudīs, vai laika periodi nepārklājas, lai nodrošinātu iestatījumu derīgumu.









6 Pielikumi

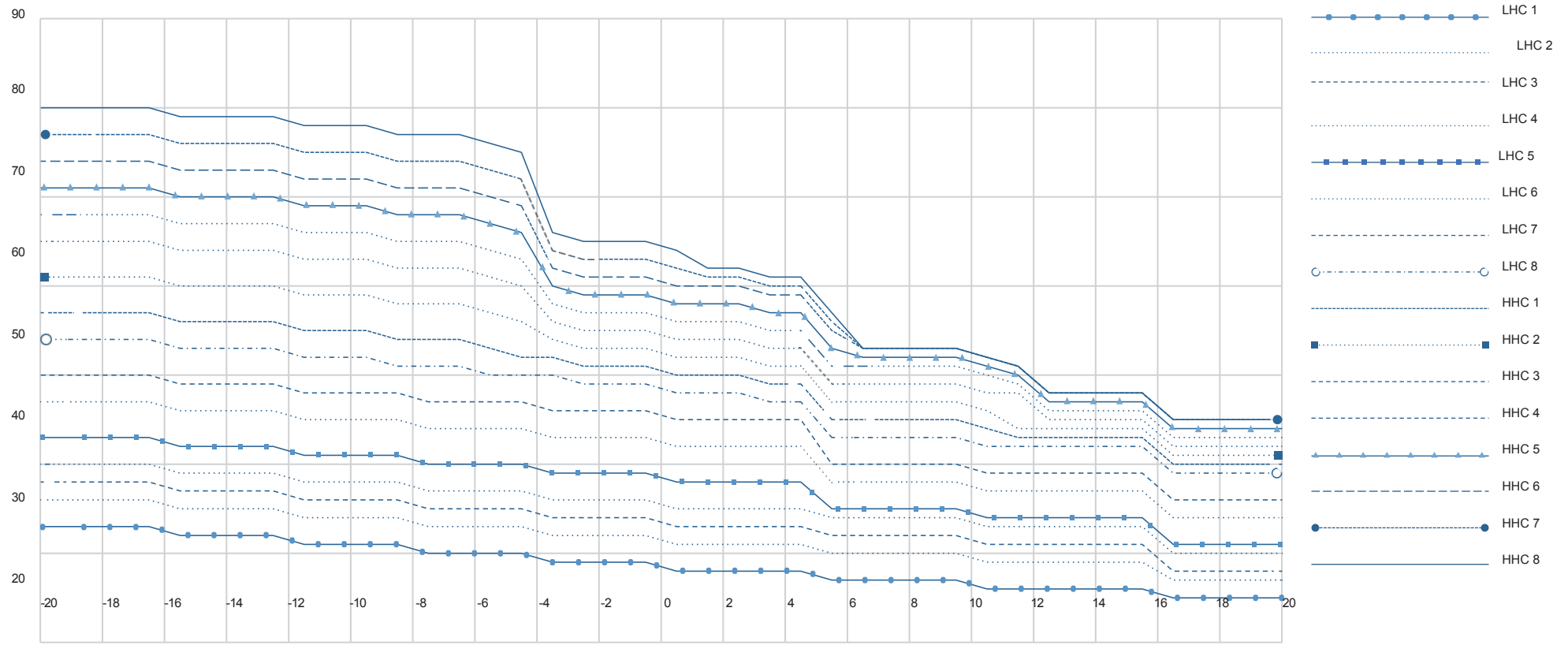
6.1 Klimata līkne

Sildīšanas vides temperatūru un mērķa ūdens temperatūru tabula (vienība: ℃)

	≤-20																				
T Ārējā gredzena temperatūra	**-20**	**-19**	**-18**	**-17**	**-16**	**-15**	**-14**	**-13**	**-12**	**-11**	**-10**	**-9**	**-8**	**-7**	**-6**	**-5**	**-4**	**-3**	**-2**	**-1**	**0**
Zemas temperatūras līkne 1	33	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	29	28
Zemas temperatūras līkne 2	36	36	36	36	35	35	35	35	34	34	34	34	33	33	33	33	32	32	32	32	31
Zemas temperatūras līkne 3	38	38	38	38	37	37	37	37	36	36	36	36	35	35	35	35	34	34	34	34	33
Zemas temperatūras līkne 4	40	40	40	40	39	39	39	39	38	38	38	38	37	37	37	37	36	36	36	36	35
Zemas temperatūras līkne 5	43	43	43	43	42	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40	40	39	39	39	39	38
Zemas temperatūras līkne 6	47	47	47	47	46	46	46	46	45	45	45	45	44	44	44	44	43	43	43	43	42
Zemas temperatūras līkne 7	50	50	50	50	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	45
Zemas temperatūras līkne 8	54	54	54	54	53	53	53	53	52	52	52	51	51	51	50	50	50	49	49	49	48
Augstas temperatūras līkne 1	57	57	57	57	56	56	56	56	55	55	55	54	54	54	53	52	52	51	51	51	50
Augstas temperatūras līkne 2	61	61	61	61	60	60	60	60	59	59	59	58	58	58	57	56	54	53	53	53	52
Augstas temperatūras līkne 3	65	65	65	65	64	64	64	64	63	63	63	62	62	62	61	60	56	55	55	55	54
Augstas temperatūras līkne 4	68	68	68	68	67	67	67	67	66	66	66	65	65	65	64	63	58	57	57	57	56
Augstas temperatūras līkne 5	71	71	71	71	70	70	70	70	69	69	69	68	68	68	67	66	60	59	59	59	58
Augstas temperatūras līkne 6	74	74	74	74	73	73	73	73	72	72	72	71	71	71	70	69	62	61	61	61	60
Augstas temperatūras līkne 7	77	77	77	77	76	76	76	76	75	75	75	74	74	74	73	72	64	63	63	63	62
Augstas temperatūras līkne 8	80	80	80	80	79	79	79	79	78	78	78	77	77	77	76	75	66	65	65	65	64

																				≥20
T Ārējā gredzena temperatūra	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Zemas temperatūras līkne 1	28	28	28	28	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25
Zemas temperatūras līkne 2	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	27	27	27	27	27
Zemas temperatūras līkne 3	33	33	33	33	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	28	28	28	28	28
Zemas temperatūras līkne 4	35	35	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	30	30	30	30	30
Zemas temperatūras līkne 5	38	38	38	38	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	31	31	31	31	31
Zemas temperatūras līkne 6	42	42	42	42	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	34	34	34	34	34
Zemas temperatūras līkne 7	45	45	45	45	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	36	36	36	36	36
Zemas temperatūras līkne 8	48	48	47	47	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	39	39	39	39	39
Augstās temperatūras līkne 1	50	50	49	49	45	45	45	45	45	44	43	43	43	43	43	40	40	40	40	40
Augstas temperatūras līkne 2	52	52	51	51	47	47	47	47	47	46	44	44	44	44	44	41	41	41	41	41
Augstās temperatūras līkne 3	54	54	53	53	49	49	49	49	49	48	48	45	45	45	45	42	42	42	42	42
Augstās temperatūras līkne 4	56	56	55	55	51	51	51	51	51	50	49	46	46	46	46	43	43	43	43	43
Augstās temperatūras līkne 5	58	58	57	57	53	52	52	52	52	51	50	47	47	47	47	44	44	44	44	44
Augstās temperatūras līkne 6	60	60	59	59	55	53	53	53	53	52	51	48	48	48	48	45	45	45	45	45
Augstās temperatūras līkne 7	61	61	60	60	56	53	53	53	53	52	51	48	48	48	48	45	45	45	45	45
Augstās temperatūras līkne 8	62	62	61	61	57	53	53	53	53	52	51	48	48	48	48	45	45	45	45	45

LHC — zemas sildīšanas līkne HHC — augstas sildīšanas līkne



6.2 Kļūdu sarak

Nr.	Kļūdas kods	Apraksts
1	L1	Ūdens temperatūras starpība starp plākšņu siltummaina ieeju un izeju ir pārāk liela.
2	L2	Ūdens temperatūras starpība starp plākšņu siltummaina ieeju un izeju ir neparasta.
3	L3	Plākšņu siltummaina izplūdes ūdens temperatūra ir pārāk zema.
4	L4	Plākšņu siltummaina izplūdes ūdens temperatūra ir pārāk augsta.
5	L5	Plākšņu siltummaina ieplūdes ūdens temperatūra ir pārāk zema.
6	L6	Plākšņu siltummaina ieplūstošā ūdens temperatūra ir pārāk augsta.
7	L7	Antifrīzs ūdens pusē.
8	L8	Nepietiekama ūdens plūsma.
9	Lb	Papildu elektriskās apkures atgriezeniskās saites kļūme.
10	LC	Ūdens tvertnes elektriskās apkures atgriezeniskās saites kļūme.
11	Ld	Bieža avārijas atkausēšana.
12	LE	Ārējā ūdens sūkņa darbības traucējumi.
13	LP	Galvenā ūdens sūkņa darbības traucējumi.
14	EO	Saziņas traucējumi starp iekštelpu un āra bloku.
15	E3	Spirāles temperatūras sensora kļūme.
16	E4	Dzesējošās vielas noplūdes kļūda.
17	E5	DIP darbības traucējumi.
18	E7	Āra temperatūras sensora kļūme.
19	E8	Izplūdes gāzes temperatūras sensora kļūme.
20	EA	Āra strāvas sensora kļūme.
21	Eb	Saziņas kļūme starp iekštelpu bloku un vadu vadības pulti.
22	EC	Saziņas kļūme starp vadības plati un galveno PCB.
23	Ed	Iekštelpu bloka EE kļūda.
24	EE	Āra bloka EEPROM kļūme.
25	EF	Āra DC ventilatora kļūme
26	EH	Āra gaisa ieplūdes sensora darbības traucējumi.
27	Ej	Saziņas traucējumi starp iekštelpu bloku un termostatu.
28	En	Moduļa saziņas kļūda.
29	d1	Nenormāla ūdens temperatūra izplūdes vietā pēc papildu sildīšanas.
30	d2	Nenormāla plākšņu siltummaina ieplūdes ūdens temperatūra.
31	d3	Plākšņu siltummaina izplūdes ūdens temperatūra neatbilst normām.
32	d4	Plākšņu siltummaina aukstuma aģenta gāzes caurulei ir novirzes.
33	d5	Plākšņu siltummaina aukstuma aģenta šķidruma caurulei ir novirzes.

Nr.	Kļūdas kods	Apraksts
34	d6	Nenormāla sistēmas ūdens izplūdes temperatūra.
35	d7	Nenormāla 1. zonas ieplūdes ūdens temperatūra.
36	d8	2. zonas ieplūstošā ūdens temperatūra ir neparasta.
37	d9	3. zonas ieplūstošā ūdens temperatūra ir neparasta.
38	dA	1. zonas telpas temperatūra ir neparasta.
39	dB	2. zonas telpas temperatūra ir neparasta.
40	dC	3. zonas telpas temperatūra ir neparasta.
41	dF	Izlīdzināšanas tvertnes ieplūdes ūdens temperatūra ir neparasta.
42	dH	Balansa tvertnes izplūdes ūdens temperatūra ir neparasta.
43	dj	Saules paneļa temperatūra ir neparasta.
44	dn	Nenormāla ūdens tvertnes temperatūra.
45	P0	IPM moduļa aizsardzība, kompresora pārslodze, IPM pārslodze, invertora moduļa aizsardzība.
46	P1	DC šīnas pārspriegums, zemspriegums, sprieguma pārspriegums, zemspriegums, maiņstrāvas ieejas zemspriegums.
47	P2	Maiņstrāvas ieejas pārslodze.
48	P4	Aizsardzība pret pārāk augstu izplūdes gaisa temperatūru.
49	P5	Dzesēšanas sistēmas pārmērīgas atdzesēšanas novēršanas kļūme.
50	P6	Dzesēšanas sistēma novērš pārkaršanas kļūmi.
51	P7	Aizsardzība pret pārkaršanu.
52	P8	Aizsardzība pret pārāk augstu un pārāk zemu āra gaisa temperatūru.
53	H1	Augstspiediena slēdža aizsardzība.

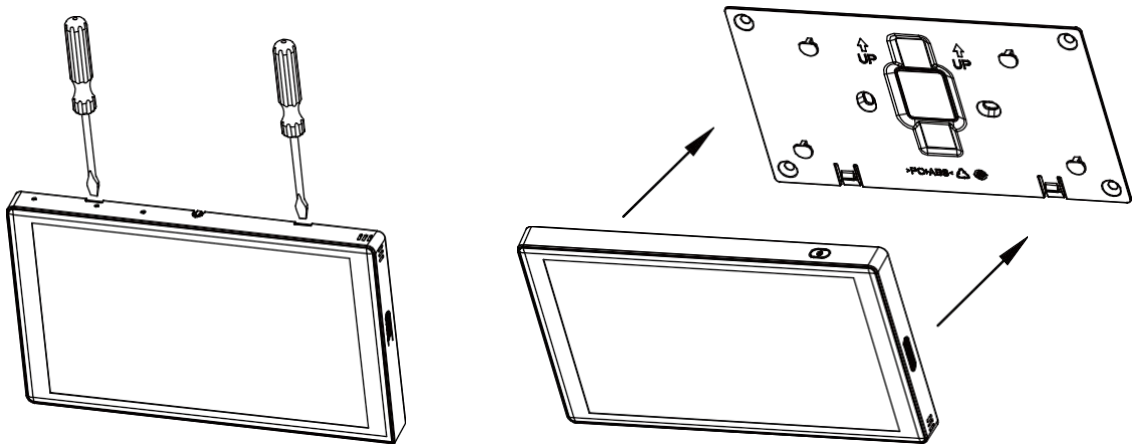
7 Uzstādīšanas un a instrukcija

7.1 Materiālu sarak

Sērijas numurs	Nosaukums	Daudzums	Piezīme
1	Saziņas kabelis	x1	
2	Vadu vadības pults	x1	
3	Skrūve	x2	

7.2 Uzstādīšanas a soļi

1) Izmantojiet instrumentu, lai atdalītu vadu vadības pults priekšējo un aizmugurējo vāciņu no apakšējās sprādzes.

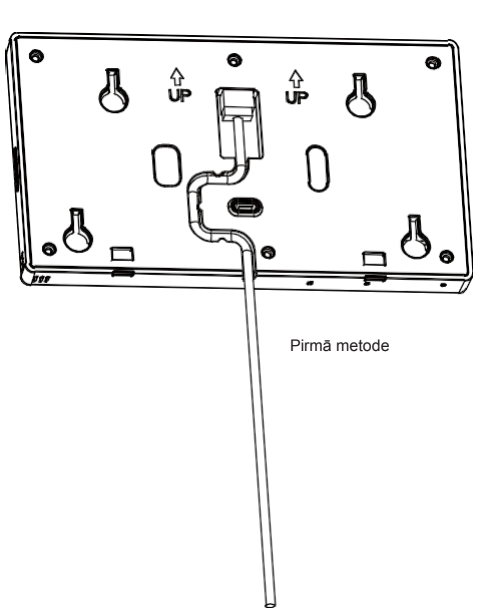


2) Pirmā metode:

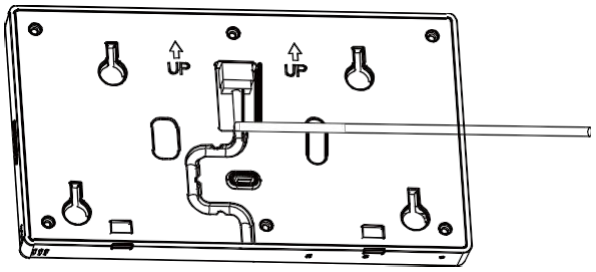
Ievietojiet piederuma komunikācijas kabeli caur aizmugurējā vāka atvērumu un ievietojiet to aizmugurējā vāka kabeļu slotā. Paturiet 20–30 mm garu vadu vadības pultī.

Otrais veids:

Kabeļu ieejas atvērums aizmugurējā kārbā atrodas aizmugurē (t. i., pusē, kas vērsta prom no sienas), atstājot 80–90 mm garu kabeļa rezervi, lai kabeļus varētu ievadīt aizmugurējā kārbā tieši no sienas iekšpuses.



Pirmā metode

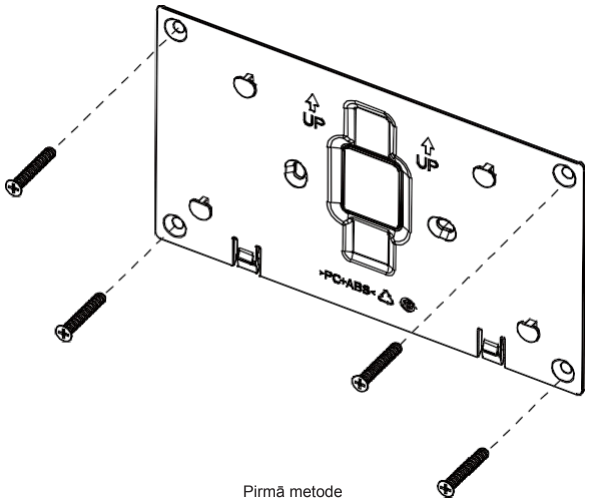


Otrais veids

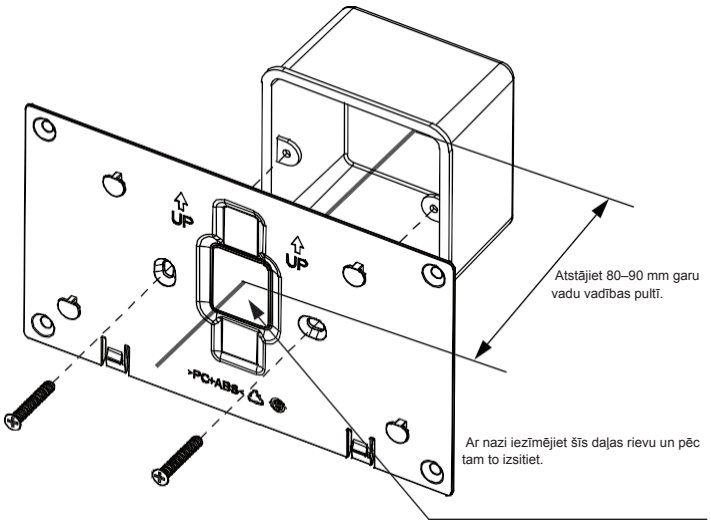
3) Pirmā metode:

Izmantojiet skrūves (piederums), lai piestiprinātu vadu vadības pults aizmugurējo vāku pie sienas. Otrā metode:

Saskaņojiet vadu vadības pults pamatni ar montāžas kārbu, sakārtojiet visus vadus montāžas kārbas dobumā un pēc tam ar skrūvēm piestipriniet pamatni pie montāžas kārbas.



Pirmā metode

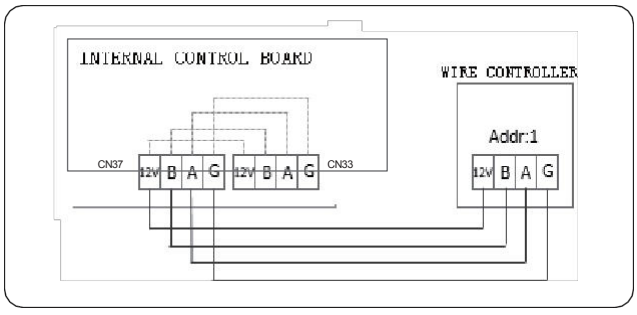


Otrais paņēmiens

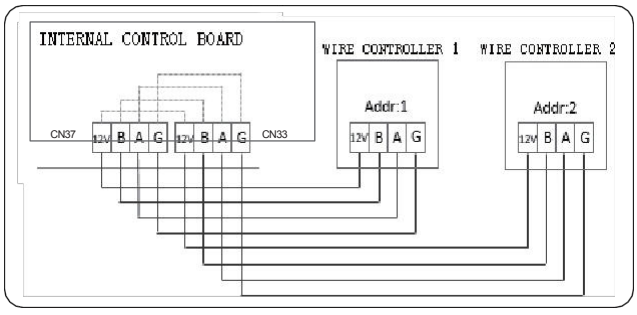
Bateriju utilizācija

Neizmetiet baterijas kopā ar nesortētiem sadzīves atkritumiem. Lai uzzinātu, kā pareizi izmest baterijas, ievērojiet vietējos likumus. Bateriju izmešanas ikonas apakšā var būt ķīmiskais simbols. Šis ķīmiskais simbols nozīmē, ka baterijā ir smagais metāls, kura koncentrācija pārsniedz noteiktu līmeni. Piemērs ir Pb: svins (>0,004 %). Sadzīves tehniku un izlietotās baterijas jāapstrādā specializētā iekārtā, lai tās varētu atkārtoti izmantot, pārstrādāt un reģenerēt. Nodrošinot pareizu iznīcināšanu, jūs palīdzēsiet novērst iespējamās negatīvās sekas videi un cilvēku veselībai.

7.3 a savienojums ar komunikāciju kabeli



Vienam pret vienu vadība



Vienam pret diviem vadība