

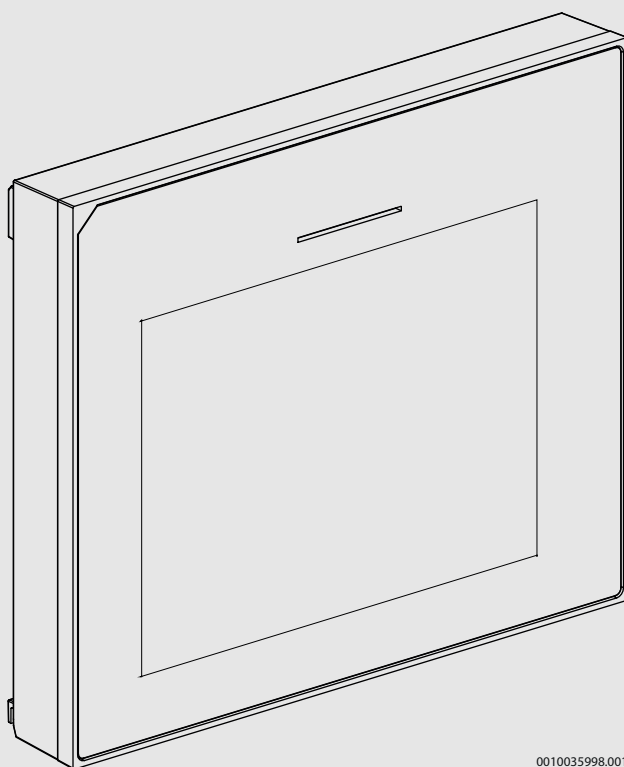


Montiera instrukcija

Lietotāja interfeiss

UI 800

Šķidrums/ūdens siltumsūknis



0010035998.001



Satura rādītājs

1	Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	2
1.1	Simbolu skaidrojums	2
1.2	Vispārīgi drošības norādījumi	2
2	Izstrādājuma apraksts	2
2.1	Atbilstības deklarācija	2
2.2	Izstrādājuma apraksts	3
2.3	Piederumi	3
3	Ekspluatācijas uzsākšana	3
3.1	Vispārīga regulēšanas ierīces ekspluatācijas uzsākšana	3
3.2	Papildu iestatījumi ekspluatācijas uzsākšanai	4
3.2.1	Svarīgi iestatījumi apkures režīmam	4
3.2.2	Svarīgi iestatījumi Karstais ūdens režīmam	4
3.2.3	Svarīgi iestatījumi turpmākajām sistēmām un blokiem	5
3.3	Pārraudzīto vērtību pārbaudīšana	5
3.4	Sistēmas nodošana citam īpašniekam	5
3.5	Izslēgšana	5
3.6	Siltumsūkņa ātrā palaišana	5
4	Servisa izvēle	5
4.1	Sistēmas iestatījumi	5
4.1.1	Sāciet sistēmas analīzi	5
4.1.2	Lietotāja interfeisa ekspluatācijas uzsākšana	5
4.1.3	Izvēle: Siltumsūknis	6
4.1.4	Izvēle: Pap. sildītājs	8
4.1.5	Izvēle: Pasīvās dzes. bloks	8
4.1.6	Izvēle: Apkure un dzeseš.	9
4.1.7	Izvēle: Apkure	11
4.1.8	Grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas izvēle	12
4.1.9	Izvēle: Karstais ūdens	13
4.1.10	Izvēle: Peldb.	15
4.1.11	Izvēle: Sol.sist.	15
4.1.12	Izvēle: Ventilācija	16
4.1.13	Izvēle: Fotogalvan. iek.	16
4.1.14	Izvēle: Smart Grid	16
4.1.15	Citu sistēmu vai ierīču iestatījumi	16
4.1.16	Atjaunot uzstād. iest.	16
4.1.17	Rūpnīcas ieregulējumi	16
4.2	Diagnost.	16
4.2.1	Izvēle: Funkc. pārbaude	16
4.2.2	Izvēle: Kļūmes	17
4.2.3	Uzstād. kontaktdati	18
4.3	Informācija	18
4.4	Aktivizēt demonstr. rež.	18
4.5	Pārskats	19
5	Paziņojums par datu aizsardzību	19
6	Apkope pārskats	19

1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi

1.1 Simbolu skaidrojums

Brīdinājuma norādījumi

Brīdinājuma norādījumos signālvārdi papildus raksturo seku veidu un smagumu gadījumos, kad netiek veikti pasākumi bīstamības novēršanai. Ir definēti un šajā dokumentā var būt lietoti šādi signālvārdi:



BĪSTAMI

BRĪDINĀJUMS nozīmē, ka būs smagi līdz dzīvībai bīstami miesas bojājumi.



BRĪDINĀJUMS

BRĪDINĀJUMS nozīmē, ka iespējamas smagas un pat nāvējošas traumas.



UZMANĪBU

UZMANĪBU norāda, ka personas var gūt vieglas vai vidēji smagas traumas.

IEVĒRĪBAI

IEVĒRĪBAI nozīmē, ka ir iespējami mantiski bojājumi.

Svarīga informācija



Svarīga informācija, kas nav saistīta ar cilvēku apdraudējumu vai mantas bojājuma risku, ir apzīmēta ar redzamo informācijas simbolu.

1.2 Vispārīgi drošības norādījumi

⚠ Norādījumi attiecībā uz mērķgrupu

Montāžas instrukcija paredzēta ūdens instalāciju, apkures sistēmu un elektrotehnikas speciālistiem. Jāņem vērā visās instrukcijās sniegtie norādījumi. Noteikumu neievērošana var radīt mantiskos bojājumus un/ vai traumas, kā arī nāvējošas traumas.

- ▶ Pirms montāžas izlasiet montāžas instrukcijas (siltuma ražotāju, apkures temperatūras regulatoru utt.).
- ▶ Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus.
- ▶ Ievērojiet nacionālās un reģionālās prasības, tehniskos noteikumus un direktīvas.

⚠ Noteikumiem atbilstoša lietošana

- ▶ Izstrādājums ir izmantojams vienīgi apkures sistēmu regulēšanai.

Jebkāds cits pielietojums uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu. Tā rezultātā radušies bojājumi neietilpst garantijas nosacījumos.

2 Izstrādājuma apraksts

Šis ir rokasgrāmatas tulkojums latviešu valodā. Šo rokasgrāmatu nedrīkst tulkot bez ražotāja atļaujas.

2.1 Atbilstības deklarācija

Šis iekārtas konstrukcija un darbības veids atbilst Eiropas un valsts likumdošanas prasībām.



Ar CE marķējumu tiek apliecināta izstrādājuma atbilstība visiem piemērojamajiem ES noteikumiem, kuros noteiktas prasības šī marķējuma piešķiršanai.

Atbilstības deklarācijas pilns teksts pieejams internetā: www.bosch-homecomfort.lv.

2.2 Izstrādājuma apraksts

Vadības panelis ir aprīkots ar skārienkrāna displeju. Pavelciet ar pirkstu, lai pārslēgtu izvēlnes iespējas, un pieskarieties displejam, lai izvēlētos iestatījumus. Vadības paneļa uzdevums ir vadīt siltumsūkni maks. 4 apkures lokiem apsildei un dzesēšanai, un tvertnes uzpildes loku — karstajam ūdenim, solārās sistēmas karstajam ūdenim un solārajam apkures atbalstam, siltuma reģenerācijas ventilācijai un ūdens uzsildīšanas siltummainim.

- Vadības paneli ir laika programma:
 - Apkures sistēmas: katram apkures lokam, 1 laika programma ar 2 pārslēgšanās laikiem dienā.
 - Karstajam ūdenim: viena laika programma karstā ūdens sagatavošanai un viena laika programma karstā ūdens cirkulācijas sūknim, katra ar 6 pārslēgšanās laikiem dienā.
- Noteikti izvēlņu vienumi ir raksturīgi konkrētām valstīm un tiek rādīti tikai valstīs, kur uzstādītais siltumsūknis ir atbilstoši iestatīts.

Funkciju klāsts un līdz ar to vadības paneļa izvēlņu struktūra ir atkarīga no sistēmas konfigurācijas. Regulēšanas diapazoni, noklusējuma iestatījumi un funkcionālais klāsts var atšķirties no šajā instrukcijā sniegtās informācijas, ņemot vērā objektā uzstādīto sistēmu.

Atkarībā no vadības paneļa programmatūras versijas displejā parādītais teksts var atšķirties no šajā instrukcijā redzamā.

- Ja ir uzstādīti vairāk nekā 2 apkures/dzesēšanas loki, ir pieejami un ir nepieciešami iestatījumi katram apkures/dzesēšanas lokam.
- Ja ir uzstādīti papildu sistēmas komponenti un moduļi, ir pieejami un ir nepieciešami arī atbilstoši iestatījumi. Konkrētus iestatījumus skatiet moduļa un piederumu dokumentācijā.

2.3 Piederumi



iespējams, ka daži no šajā nodaļā uzskaitītajiem piederumiem nav pieejami visās valstīs.

Vadības sistēmas EMS 2 funkciju modulis:

- **Lietotāja interfeiss CR10** kā vienkārša tālvadība.
- **Lietotāja interfeiss CR10H** kā vienkārša tālvadība ar iespēju izmērīt relatīvo mitrumu.
- **Bezvadu tālvadība CR20RF** kā vienkārša tālvadība ar iespēju izmērīt relatīvo mitrumu. Ir nepieciešams funkcionālais modulis K30RF.
- **Sistēmas tālvadība RT800** kā parocīga tālvadība ar iespēju izmērīt relatīvo mitrumu.
- **MM 100**: apkures loka modulis.
- **MP 100**: baseina modulis.
- **MS 100**: modulis solārai karstā ūdens sagatavošanai.
- **MS 200**: modulis paplašinātām solārajām sistēmām.
- **HP-PCU**: pasīvās dzesēšanas bloks.
- **Vent**: kontrolēta mājokļa ventilācija (HRV).
- **Flow Fresh FF...**: siltummainis sanitārā ūdens uzsildīšanai.
- **K30RF**: interneta vārteja (WLAN) un radio modulis bezvadu savienojumam.

Nav iespējama kombinācija ar šādiem moduļiem:

- FR..., FW..., TF..., TR..., TA..., CR/CW 100/400/800, CT200

3 Ekspluatācijas uzsākšana



BRĪDINĀJUMS

Applaucēšanās risks!

Tā kā karstā ūdens temperatūru virs 60 °C var sasniegt, klientam ieslēdzot papildu karstā ūdens funkciju, termisko dezinfekciju vai ikdienas uzsildīšanu, ir jāuzstāda termostatisks maisītājs.

IEVĒRĪBAI

Grīdas bojājumi!

Pārmērīga siltuma iespaidā var rasties grīdas bojājumi.

- Lietojot grīdas apkures sistēmas, ir jānodrošina, lai netiktu pārsniegta attiecīgajam grīdas tipam noteiktā maksimālā temperatūra.
- Ja nepieciešams, pievienojiet papildu temperatūras ierobežotāju pie attiecīgā cirkulācijas sūkņa sprieguma ieejas un pie kādas no ārējām ieejām.

Pārskats par ekspluatācijas uzsākšanu

1. Pārliedziet, ka sistēmas un piederumu elektriskie savienojumi (barošanas un signāla kabeli) ir pareizi.
2. Iestatiet piederumu moduļu kodēšanu un telpas temperatūras regulatoru (ievērojiet moduļa un tālvadības norādījumus).
3. Pārliedziet, ka jūsu apkures sistēma ir pilnībā uzpildīta ar ūdeni un atgaisota.
4. Ieslēdziet sistēmu.
5. Veiciet vadības paneļa ekspluatācijas uzsākšanu (→ Sadaļa "Vadības paneļa ekspluatācijas uzsākšana").
6. Veiciet turpmākas ekspluatācijas uzsākšanas darbības, kā aprakstīts nodaļā "Papildu iestatījumu izveide ekspluatācijas uzsākšanai".
7. Pārbaudiet iestatījumus darba izvēlnē un veiciet iestatījumus, ja nepieciešams (→ Nodaļa "Darba izvēlne").
8. Novērsiet parādītos brīdinājumus un kļūmes un atiestatiet kļūdu vēsturi.
9. Sistēmas nodošana īpašniekam (→ Nodaļa "Sistēmas nodošana īpašniekam").

3.1 Vispārīga regulēšanas ierīces ekspluatācijas uzsākšana

Ja regulēšanas ierīce barošanas avotam tiek pievienota pirmo reizi, tiek palaists konfigurācijas vednis. Kad vedņa darbības ir pabeigtas, displejs pārslēdzas atpakaļ uz sākuma ekrānu.



Vairākas funkcijas tiek parādītas tikai tad, ja tās ir ieslēgtas vai ir uzstādīti attiecīgie piederumi.



Tiek parādītas tikai katrā sistēmas instalācijā uzstādīto moduļu un komponentu izvēlnes. Pieejamās izvēlnes iespējas var atšķirties atkarībā no valsts vai reģiona.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Valoda	Iestatiet valodu. Pieskarieties Tālāk.
Datuma formāts	Iestatiet datuma formātu. Atlasiet dd.mm.gg., MM/DD/GG -vai- gg-mm-dd. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Datums	Iestatiet datumu. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Laiks	Iestatiet laiku. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Pārbaudīt instalāciju	Pārļiecinieties, ka ir uzstādīti un izvērsti piederumu moduļi un telpas temperatūras sensori. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Sākt sist. analīzi	Sāciet sistēmas analīzi. Siltumsūkņa regulēšanas ierīce veic sistēmas un uzstādīto piederumu pārbaudi: atlasiet Jā, lai sāktu sistēmas analīzi. -vai- Atlasiet Nē, lai atgrieztos konfigurēšanas izvēlnē.
Valsts	Iestatiet valsti. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Min. āra temperatūra	Iestatiet sistēmas zemāko ārējo gaisa temperatūru. Tā ir zemākā vidējā āra temperatūra attiecīgajā reģionā. Iestatījums ietekmē apkures raksturlielnes kāpumu, jo tas ir punkts, kur siltuma avots sasniedz augstāko turpgaitas temperatūru. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Sistēmas bufervertne	Atlasiet Jā, ja sistēmā ir uzstādīta akumulācijas tvertne. Pretējā gadījumā atlasiet Nē. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Instalēts apvads	Šī iespēja tiek parādīta, ja sistēmai nav akumulācijas tvertnes. Atlasiet Jā, ja sistēmā ir uzstādīts apvads. Pretējā gadījumā atlasiet Nē. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Drošinātājs	Iestatiet galveno drošinātāju, kas aizsargā siltumsūkni. 16 A 20 A 25 A 32 A. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Pap. sildītājs	Atlasiet, kāda veida papildu sildītājs tiek izmantots. Nav El.pap.sild. 0-10V / Bivalent.-alternat. režīms 0-10V / Bivalent.-paralēl. režīms Hibrid. ar izm. opt.. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Mont. situācija	Atlasiet mājas tipu, kurā sistēma ir uzstādīta. Viengīm. māja Daudzdz. māja. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
AL1 apkures sistēma	Iestatiet apkures sadales veidu 1. apkures lokā. Radiators Konvektori Grīdas apkure. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
AL1 apkures sist.tips	Iestatiet maksimālo turpgaitas temperatūru 1. apkures lokam un apstipriniet. ¹⁾ Radiators: [30... 60 ...85] °C Konvektori: [30... 60 ...85] °C Grīdas apkure: [30... 35 ...60] °C Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Projektētā temperatūra AL1	Iestatiet norādīto turpgaitas temperatūru 1. apkures lokam un apstipriniet. Radiators: [30... 60 ...85] °C Konvektori: [30... 60 ...85] °C Grīdas apkure: [30... 35 ...60] °C Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. -vai- Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.
Ja apkures sistēmā ir vairāki apkures loki, konfigurējiet tos tāpat kā 1. apkures loku.	
Karstais ūdens	Iestatiet karstā ūdens sagatavošanas veidu. Nav instal. Siltumsūkns Sanitārā ūdens siltummainis
Sākt sist. analīzi	Atlasiet Konfig. asistenta darbība veiksmīgi pabeigta. Vai saglabāt iestatījumus un pāriet uz galveno ekrānu vai turpināt ar tālākiem iestatījumiem? Sagl. un aizvērt Ja konfigurēšana ir pabeigta. -vai- Atlasiet Detalizēti iestat., lai pārbaudītu veiktos iestatījumus vai rediģētu, vai veiktu papildu iestatījumus.

1) Ja ir uzstādīti vairāki apkures loki, izpildiet šo pašu darbību, lai iestatītu citus apkures lokus.

Tab. 1 Konfigurācijas vednis

3.2 Papildu iestatījumi ekspluatācijas uzsākšanai

Ja funkcijas ir deaktivizētas, vairs netiek parādītas novecojušās izvēlnes iespējas.

Vienmēr atcerieties saglabāt visus iestatījumus, kolīdz ir pabeigta ekspluatācijas uzsākšana. Lai to paveiktu, pieskarieties **Saglabāt uzstād. iestat.** servisa izvēlnē.

3.2.1 Svarīgi iestatījumi apkures režīmam

Parasti visi attiecīgie iestatījumi tiek veikti ekspluatācijas uzsākšanas laikā. Tomēr pēc vajadzības citus iestatījumus var pārbaudīt un mainīt sildīšanas izvēlnē.

- ▶ Pārbaudiet iestatījumus apkures lokam 1...4 izvēlnē.
 - Iestatiet **AL1 apkures likne** atbilstoši sistēmas prasībām.

3.2.2 Svarīgi iestatījumi Karstais ūdens režīmam

Ekspluatācijas uzsākšanas laikā ir jāpārbauda un, ja nepieciešams, jāneregulē iestatījumi karstā ūdens izvēlnē. Tas ir vienīgais veids, kā pārļiecināties, ka karstā ūdens režīms darbojas nevainojami.

- ▶ Pārbaudiet iestatījumus karstā ūdens izvēlnē.

3.2.3 Svarīgi iestatījumi turpmākajām sistēmām un blokiem

Ja papildus ir uzstādītas īpašas sistēmas vai ierīces, tiek parādītas citas izvēlnes iespējas, piemēram, ventilācijas, peldbaseina vai saules enerģijas izvēlne.

Lai garantētu, ka tās darbojas nevainojami, ņemiet vērā sistēmas vai bloka attiecīgo tehnisko dokumentāciju.

3.3 Pārraudzīto vērtību pārbaudīšana

Pārraudzītajām vērtībām var piekļūt, izmantojot izvēlni Informācija vai informācijas pogu. Šī iespēja ietver informāciju par pārraudzītajiem vārstiem, kā arī siltumsūkņa, sistēmas, sastāvdaļu un piederumu stāvokli, kā arī statistiku.

3.4 Sistēmas nodošana citam īpašniekam

- Paskaidrojiet klientam, kā lietotāja interfeiss un piederumi darbojas un kā tos darbināt.
- Informējiet klientu par atlasītajiem iestatījumiem.

3.5 Izslēgšana

Standarta gadījumā bloks ir ieslēgts. Iekārta, piemēram, tiek izslēgta tikai apkopes nolūkā.



"Standby" (gaidstāve) nozīmē, ka sistēma ir pilnībā izslēgta un nekādas drošības funkcijas, piemēram, aizsardzība pret salu, nav aktīvas.

- Lai sistēmu izslēgtu uz laiku:
 - sākuma izvēlnē izvēlieties > **Izvēlne**
 - Citām izvēlnes opcijām izvēlieties **Eksperta skatījums > Iesl.**
 - sarakstā izvēlieties **Darba gatavības režīms**
 - spiediet **Jā**
- Lai iekārtu ieslēgtu:
 - spiediet uz displeja.
 - Izvēlieties **Jā**.
- Lai iekārtu izslēgtu ilgstoši: atvienot visas sistēmas elektroapgādi un visus kopnes dalībniekus.



Pēc ilgāka strāvas padeves pārtraukuma vai ilgāka darbības pārtraukuma vairākas stundas datums un laiks jāiestata no jauna. Visi pārējie iestatījumi saglabājas ilgstoši.

3.6 Siltumsūkņa ātrā palaišana

- Lai atvērtu servisa izvēlni, nospiediet un turiet nospiešanu izvēlnes taustiņu, līdz beidzas atpakaļskaitīšanas laiks.
- Atveriet **Sistēmas iestatījumi**.
- Izvēlieties **Siltumsūknis**.
- Izvēlieties **Ātrais kompresora starts**.
- Kad parādās jautājums **Vai veikt ātro kompresora startu?**, izvēlieties **Jā**.
Ātrās palaišanas funkcija palielina siltuma pieprasījumu, lai palaistu siltumsūkni pēc iespējas ātrāk.

4 Servisa izvēlne

- Turiet nospiešanu izvēlnes taustiņu, līdz atpakaļskaitīšana ir pabeigta (aptuveni 5 sekundes), lai piekļūtu servisa izvēlnei.
- Nospiediet virsrakstu, lai atvērtu atlasīto izvēlni, aktivizētu ievades lauku iestatījuma veikšanai vai izmaiņu apstiprināšanai.
- Nospiediet **↵**, lai aizvērtu pašreizējo izvēlnes līmeni.
- Dažās izvēlnēs atlasiet vai nu **Jā**, vai **Nē**, kad tiek mainīts iestatījums.
- Kad visi iestatījumi veikti, atgriezieties pie **↵** un atlasiet **Jā**, lai aizvērtu servisa izvēlni.

-vai-

- **Nē**, lai paliktu servisa izvēlnē.



Noklusējuma vērtības tiek parādītas **treknrakstā**. Dažiem iestatījumiem noklusējuma vērtības ir atkarīgas no izvēlēta valsts iestatījuma un siltuma avota.

4.1 Sistēmas iestatījumi

4.1.1 Sāciet sistēmas analīzi

Regulēšanas ierīce automātiski nosaka, kuri BUS kopnes elementi ir uzstādīti sistēmā, un attiecīgi pielāgo izvēlnes un rūpnīcas iestatījumus.

- Lai atvērtu servisa izvēlni, apm. 5 sekundes turiet nospiešanu izvēlnes taustiņu.
- Atveriet **Sistēmas iestatījumi > Eksploatācijas uzsākšana** izvēlni
- Iestatījumi nav jāapstiprina. Kad visi atlasītās izvēlnes iestatījumi ir izvēlēti, nospiediet **↵**, lai atgrieztos.

Izvēlnes viensoms	Apraksts
Pārbaudīt instalāciju	Pārlicinieties, ka piederumu moduļi un telpas temperatūras regulatori ir uzstādīti un izvērtēti. Lai pārietu pie konfigurēšanas, atlasiet Tālāk. Atlasiet Atpakaļ, lai atgrieztos.

Tab. 2 Sāciet sistēmas analīzi

4.1.2 Lietotāja interfeisa eksploatācijas uzsākšana

Regulēšanas ierīce automātiski nosaka, kuri BUS kopnes elementi ir uzstādīti sistēmā, un attiecīgi pielāgo izvēlnes un rūpnīcas iestatījumus.

- Lai atvērtu servisa izvēlni, apm. 5 sekundes turiet nospiešanu izvēlnes taustiņu.
- Atveriet **Sistēmas iestatījumi > Eksploatācijas uzsākšana** izvēlni
- Iestatījumi nav jāapstiprina. Kad visi atlasītās izvēlnes iestatījumi ir izvēlēti, nospiediet **↵**, lai atgrieztos.

Izvēlnes viensoms	Apraksts
Valsts	Iestatiet valsti. Atgriezieties, izmantojot ↵ .
Sistēmas bufertvertne	Atlasiet Jā, ja ir uzstādīta akumulācijas tvertne. Pretējā gadījumā atlasiet Nē.
Instalēts apvads	Atlasiet Jā, ja sistēmā ir uzstādīts apvads. Pretējā gadījumā atlasiet Nē.
Pap. sildītājs	Atlasiet, kāda veida papildu sildītājs tiek izmantots. Nav El.pap.sild. 0-10V / Bivalent.-alternat. režīms 0-10V / Bivalent.-paralēl. režīms. Atgriezieties, izmantojot ↵ .
Drošinātājs	16 A 20 A 25 A 32 A: iestatiet tā drošinātāja parametrus, kas aizsargā siltumsūkni. Atgriezieties, izmantojot ↵ .
Mont. situācija	Atlasiet mājas tipu, kurā sistēma ir uzstādīta. Viengīm. māja Daudzdz. māja ¹⁾ . Atgriezieties, izmantojot ↵ .

Izvēlnes viensums	Apraksts
Apkures loks 1	Nav instal. Siltumsūkņi Pie moduļa: atlasīt apkures loka iestatījumi. Atgriezieties, izmantojot ↩.
AL2 apkures sistēma	Siltumsūkņi Pie moduļa: atlasīt apkures loka iestatījumi. Atgriezieties, izmantojot ↩.
AL3 apkures sistēma	Siltumsūkņi Pie moduļa: atlasīt apkures loka iestatījumi. Atgriezieties, izmantojot ↩.
AL4 apkures sistēma	Siltumsūkņi Pie moduļa: atlasīt apkures loka iestatījumi. Atgriezieties, izmantojot ↩.
Karst. ūdens	Nav instal. Siltumsūkņi Sanitārā ūdens siltummainis: karstā ūdens iestatījumi. Atgriezieties, izmantojot ↩.
Peldb. ²⁾	Atlasiet Jā, ja ir uzstādīts peldbaseins. Pretējā gadījumā atlasiet Nē.
Sol.sist. ²⁾	Atlasiet Jā, ja ir uzstādīta solārā apkures sistēma. Pretējā gadījumā atlasiet Nē.
Ventilācija ²⁾	Atlasiet Jā, ja siltumsūkņim ir pievienota ventilācijas iekārta. Pretējā gadījumā atlasiet Nē.
Lai aizvērtu Eksploataācijas uzsākšana, atlasiet ↩.	

1) Izmantojot "Daudzdz. māja": Prombūtnes funkcija vadības panelī un visas funkcijas ārpus piešķirtā apkures loka telpas vadības ierīcē tiks paslēptas.

2) Izvēle ir redzama tikai tad, ja ir uzstādīts piederums.

Tab. 3 Eksploataācijas uzsākšana

4.1.3 Izvēle: Siltumsūkņi

Šajā izvēlē tiek veikti īpašie iestatījumi siltumsūkņim. Parādītie iestatījumi ir atkarīgi no sistēmas un uzstādīto piederumu konstrukcijas un konfigurācijas.



Izvēlnes iespējas EVU bloķ. laiks 1...3 ir pieejamas tikai izvēlē Ārējā ieeja 1.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Eksperta skatījums	Atlasiet Iesl., lai skatītu papildu izvēlnes iespējas. Pēc iekārtas piegādes montiera izvēlnes iestatījums ir Izsl. , tādēļ tiek parādīti tikai svarīgākie parametri. Ja parametra iestatījums ir Iesl., tiks parādīti arī citi konfigurējami parametri.
Ātrais kompresora starts	Atlasiet Ātrais kompresora starts, lai ātri ieslēgtu kompresoru. Ātrā starta funkcija paaugstina apkures pieprasījuma līmeni, lai siltumsūkņi sāktu darboties iespējami drīzāk. ▶ Ātrai ieslēgšanai atlasiet Jā. -vai- ▶ Atlasiet Nē, lai atgrieztos, neieslēdzot funkciju.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Siltuma avots	Izvēlētais siltuma avots nosaka augstāko sasalšanas aizsardzības temperatūru, kas nepieciešama siltumnesēja šķidrumam. ▶ Dziļurbums (aukstumnes.): enerģija tiek reģenerēta, izmantojot ģeotermālā siltuma zondi. Aizsardzība pret sasalšanu: -15 °C ▶ Zeme: enerģija tiek reģenerēta, izmantojot kolektorus, kas iebūvēti pazemē. Aizsardzība pret sasalšanu: -15 °C ▶ Gruntsūdeņi: enerģija tiek reģenerēta, izmantojot ūdens siltummaini. Aizsardzība pret sasalšanu: -5 °C Visos gadījumos jāuzstāda starposma siltummainis. ▶ Nosūce: enerģija tiek reģenerēta, izmantojot izplūdes gaisa reģenerācijas ventilatoru. Aizsardzība pret sasalšanu: -10 °C
Klusais režīms	▶ Klusais režīms: atlasiet Izsl., lai izslēgtu zema līmeņa darbības trokšņa režīmu. Atlasiet Autom., lai aktivizētu zema līmeņa darbības trokšņa režīmu iestatītajā laikā. Atlasiet Ilgstoši, ja zema līmeņa darbības trokšņa režīmam jādarbojas patstāvīgi. ▶ No: atlasiet zema līmeņa darbības trokšņa režīma ieslēgšanas laiku. ▶ Līdz: atlasiet zema līmeņa darbības trokšņa režīma izslēgšanas laiku. ▶ Min. temperatūra: atlasiet zema līmeņa darbības trokšņa režīma minimālo temperatūru.
Maks. kompr. apgr. sk.	▶ Kompresora darbības jaudas pakāpi var ierobežot. Iestatiet augstāko vēlamā kompresora darbības jaudas pakāpi. Tehniskajos datos ir norādīts, kuri iestatījumi atbilst katrai jaudas pakāpei.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Ārējā ieeja 1...4 Katrā izvēlnē ir pieejami dažādi iestatījumi.	Ārējā ievadē kā lesl. standarts tiek konstatēts slēgts kontakts. Atlasot ieeja inv., atvērts kontakts tiek konstatēts kā lesl.. Aukstumnes. sūknis: Izsl. atlasiet un iestatiet ātrumu, lai aktivizētu aukstumnesēja sūkni, izmantojot ārējās ieejas signālu. Zems aukstumnesēja spiediens: aktīvs ārējās ieejas signāls norāda zema spiediena trauksmes skaņas signālu aukstumnesēja lokā. Bloķēt kompresora rež.: aktīvs ārējās ieejas signāls bloķē kompresoru. Bloķēt pap. sild. režīmu: aktīvs ārējās ieejas signāls bloķē papildu elektrisko sildītāju. Bloķēt karstā ūdens rež.: aktīvs ārējās ieejas signāls bloķē karstā ūdens sistēmas darbību. Bloķēt apkures režīmu: aktīvs ārējās ieejas signāls bloķē apkures režīma darbību. AL1 pārkaršanas aizsardz.: aktīvs ārējās ieejas signāls bloķē apkures režīmu, un displejā tiek parādīta kļūme. EVU bloķ. laiks 1¹⁾: aktīvs ārējās ieejas signāls bloķē kompresora un papildu elektriskā sildītāja darbību. EVU bloķ. laiks 2¹⁾: aktīvs ārējās ieejas signāls bloķē kompresora darbību. EVU bloķ. laiks 3¹⁾: aktīvs ārējās ieejas signāls bloķē papildu elektriskā sildītāja darbību. Fotogalvan. iek. ¹⁾: aktīvs ārējās ieejas signāls iespējo vadību, izmantojot fotoelektrisko sistēmu.
Vispārīga trauksme	Tikai trauksmes: displejā tiek parādīti tikai izvadītie trauksmes skaņas signāli. Trauksmes un brīdinājumi: displejā tiek parādīti visi trauksmes skaņas signāli un paziņojumi.
	Tiek parādītas šādas izvēlnes iespējas: Eksperta skatījums - lesl.
Gruntsūdeņu režīms	► Atlasiet En. ekon., lai noteiktu enerģijas taupīšanas prioritāti. -vai- ► Atlasiet Ūdens ekonom., lai noteiktu ūdens taupīšanas prioritāti.
Min. gruntsūdeņu temp.	Iestatīt minimālo gruntsūdens temperatūru [0...20] °C.
Caurplūdes noteikšana ²⁾	► Atlasiet Jā, lai aktivizētu funkciju Min. caurplūde, kas nosaka, vai apkures sistēmā ir zems plūsmas līmenis. Tādējādi tiek salīdzinātas temperatūras apkures lokā un kompresora lokā. -vai- ► Atlasiet Nē, lai izslēgtu Min. caurplūdi.

Izvēlnes viensums	Apraksts
PC0 apgr. skaits	► Atlasiet lesl., lai iestatītu nemainīgu apkures loka sūkņa PC0 darbības ātrumu. [1...100] %. -vai- ► Ja regulēšanas ierīcei nepārtraukti automātiski jāregulē ātrums, pamatojoties uz starpību, kas iestatīta siltumnesējam, atlasiet Autom..
TC3-TC0 temp.starp.apk.	Iestatiet atsauces temperatūru starpību (Delta) siltumnesējam [3...10] K. Regulēšanas ierīce nepārtraukti uzrauga ātrumu, lai sasniegtu norādīto starpību starp ievadi un izvadi.
PB3 auk-n.sūkņ.darb.rež.	► Atlasiet Manuāli, lai iestatītu nemainīgu aukstumnesēja sūkņa PC3 darbības ātrumu. [1...100] %. -vai- ► Ja regulēšanas ierīcei nepārtraukti automātiski jāregulē ātrums, pamatojoties uz starpību, kas iestatīta aukstumnesēja sūknim, atlasiet Autom..
TB0 auk-n.iepl.min.temp.	Iestatiet zemāko aukstumnesēja ievades temperatūru. Kompresors nedarbosies zem šīs robežvērtības.
TB1 auk-n.izpl.min.temp.	Iestatiet zemāko aukstumnesēja izvades temperatūru. Kompresors nedarbosies zem šīs robežvērtības.
Mainīgais režīms	► Apk./KŪ main. rež.. Atlasiet Jā, lai pārslēgtu no apsildīšanas uz karstā ūdens režīmu un pretēji. Atlasiet Nē, lai nepārslēgtu no apsildīšanas uz karstā ūdens režīmu un pretēji. ► KŪ maks. ilgums. [20...30...60] min. Iestatiet maksimālo karstā ūdens režīma ilgumu, ja pastāv pieprasījums pēc siltumenerģijas. ► Apkures maks. ilgums [20...50...60] min. Iestatiet maksimālo apkures režīma ilgumu, ja pastāv pieprasījums pēc karstā ūdens.
Sūkņa bloķēš. aizsardzība	► Siltumsūkņim ir iestatāma izslēgšanas funkcija, kas paredzēta sūkņiem un vārstiem siltumsūkņi, kā arī sistēmai. Iestatiet laika intervālu starp atsevišķām sūkņa izslēgšanas aktivizēšanas reizēm.
Atgaisošanas funkcija	► Atlasiet Izsl., lai izslēgtu ventilēšanas funkciju. ► Atlasiet Autom., lai aktivizētu automātisko gaisa ventilēšanas funkciju. ► Atlasiet lesl., lai aktivizētu ventilēšanas funkciju.

- 1) Aktivizējot iespēju EVU bloķ. laiks 1, EVU bloķ. laiks 2, EVU bloķ. laiks 3 un Fotogalvan. iek., atsevišķā izvēlnē Smart Grid un Fotogalvan. iek., sadaļā Apkope > Sistēmas iestatījumi tiks parādīti detalizēti papildu iestatījumi.

- 2) Izmantojams tikai tad, ja apkures sistēmā ir uzstādīts apvads.

Tab. 4 Siltumsūkņa iestatījumi

4.1.4 Izvēlne: Pap. sildītājs

Šajā izvēlnē varat veikt papildu sildītāja iestatījumus. Šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja sistēma ir projektēta un konfigurēta tā, kā aprakstīts šeit, un izmantotā iekārta atbalsta šo iestatījumu.



Ja iestatījums tiek veikts papildu sildītājam Nav, papildu sildītājs netiks ieslēgts, ja ir radusies kļūme vai ieslēgts pretsasalšanas režīms. Šajā gadījumā pastāv materiālo zaudējumu risks.

Izvēlnes viens	Apraksts
Eksperta skatījums	Atlasiet Iesl., lai skatītu papildu izvēlnes iespējas. Pēc iekārtas piegādes montiera izvēlnes iestatījums ir Izsl. , tādēļ tiek parādīti tikai svarīgākie parametri. Ja parametra iestatījums ir Iesl., tiks parādīti arī citi konfigurējami parametri.
Atsev. režīms	Atlasiet Jā, lai aktivizētu papildu sildītāju savrupā režīmā. Šo funkciju izmanto, ja siltumsūkņim nav pievienota siltumnesēja loks.
Elektr. papildu sild.	Izvēlne tiek parādīta, ja papildu sildītājs ekspluatācijas uzsākšanas laikā ir atlasīts kā Elektr. papildu sild.. ► Elektriskā darbība. Atlasiet, cik darbības posmiem jābūt iespējamiem papildu sildītāja darbībā -vai- Atlasiet darbības pakāpi ierobežotai papildu sildītāja darbībai. ► Ierobež. ar kompresoru. Iestatiet maksimālo papildu sildītāja jaudu kompresora darbības laikā. ► Ierobež. pap. sild. jaudu. Iestatiet maksimālo papildu sildītāja jaudu, ja kompresors netiek izmantots. ► Ierobež. KŪ rež. jaudu. Iestatiet maksimālo papildu sildītāja jaudu karstā ūdens režīmā) darbības laikā.
	Tiek parādītas šādas izvēlnes iespējas: Eksperta skatījums - Iesl.
Tikai pap. sildītājs	Atlasiet Jā, lai aktivizētu. Šis iestatījums bloķē siltumsūkni (kompresoru), lai apkures enerģiju un karstā ūdens sagatavošanu nodrošinātu tikai papildu sildītājs.
Pap. sildītāja bloķēšana	Atlasiet Jā, lai aktivizētu. Šis iestatījums bloķē papildu sildītāju, lai apkures enerģiju un karstā ūdens sagatavošanu nodrošinātu tikai siltumsūkņi (kompresors).
Darbība pēc EVU bloķēš.	Atlasiet Komfort -vai- Eco. Darbības režīma atlase pēc energoapgādes uzņēmuma bloka aktivizēšanas visai sistēmai vai tās daļām. ¹⁾
Apkures aizkave	[0... 300 ...1000] K × min Papildu sildītājs tiek ieslēgts atbilstoši iestatītajai aizkavei. Aizkave ir atkarīga no laika un apjoma, par kādu turpgaitas temperatūra novirzās no iestatītās vērtības. Apstiprināt Atlasiet -vai- Pārtraukt, lai atgrieztos pie iepriekš iestatītās vērtības.

Izvēlnes viens	Apraksts
Peldbaseina aizkave	[60... 300 ...1200] K × min Papildu sildītājs tiek ieslēgts pēc iestatītas aizkaves, lai sildītu peldbaseina ūdeni. Aizkave ir atkarīga no iestatītā laika un novirzes no iestatītās vērtības. Atlasiet Apstiprināt, -vai- Pārtraukt, lai atgrieztos pie iepriekš iestatītās vērtības.
Maks. ierobežojums	[0,0... 2,0 ...10,0] K Atlasiet Iesl., lai aktivizētu funkciju, atlasiet Izsl., lai izslēgtu funkciju. Iestatiet minimālo robežvērtību no 0,1 līdz 10,0 K. Šis iestatījums norāda, vai papildu elektriskais sildītājs ir jābloķē vai jāierobežo, kad siltumsūkņi darbojas tuvu maksimālai turpgaitas temperatūrai. Maks. robežvērtība: zem šīs turpgaitas temperatūras vērtības papildu elektriskais sildītājs tiek bloķēts. Ieslēgšanas robežvērtība: zem šīs turpgaitas temperatūras vērtības papildu elektriskā sildītāja darbība tiek ierobežota.

1) Šī funkcija nav pieejama visos reģionos.

Tab. 5 Papildu sildītāja iestatīšana

4.1.5 Izvēlne: Pasīvās dzes. bloks

Šajā izvēlnē veic iestatījumus, kas attiecas uz pasīvo dzesēšanas bloku. Iestatījumi pieejami tikai tad, ja iekārtā ir instalēts pasīvais dzesēšanas bloks, iekārta ir atbilstoši uzstādīta un konfigurēta un izmantotais bloks atbalsta šos iestatījumus.

Izvēlnes punkts	Apraksts
PKS vārsta VK1 darb.laiks	10... 120 ...900 s: iestatiet PKS vārsta darbības laiku.
Dzesēšana ziemas režīmā	Lai ziemas režīma laikā izslēgtu dzesēšanas režīmu, izvēlieties Nē. Lai ziemas režīma laikā izslēgtu dzesēšanas režīmu, izvēlieties Jā.
PKS vārsta VK2 darb.laiks	10... 120 ...900 s: iestatiet VK2 vārsta darbības laiku.

Tab. 6 Iestatījumi pasīvajam dzesēšanas blokam

4.1.6 Izvēlne: Apkure un dzesēš.

Vispārīgo apkures un dzesēšanas iestatījumu izvēlne. Šajā izvēlnē pieejamie iestatījumi var būt atšķirīgi atkarībā no sistēmas konfigurācijas, uzstādītajiem piederumiem un valsts.

Izvēlnes vienums	Apraksts
Sistēmas iestatījumi	▶ Min. āra temperatūra. [-35...-10...+10] °C. Iestatiet norādīto sistēmas āra temperatūru. ▶ Slāpēšana, ēkas veids. Atlasiet ēkas konstrukciju. Skatiet nākamo nodaļu. – Nav – Viegla – Vidēja – Masīva ▶ AL1 priorit. Atlasiet Jā, lai izmantotu iestatīto vērtību tikai 1. apkures lokam. 1. apkures lokam ir prioritāte, un visu papildu apkures loku darbību ierobežo prasības 1. apkures lokam. Papildu apkures loks tiks apsildīts tikai tad, ja tiek apsildīts 1. apkures loks. Atlasiet -vai- Nē. Ja tiek apsildīts papildu apkures loks, tiek apsildīts arī 1. apkures loks bez maisītāja. 1. apkures loks saņems tādu pašu turpgaitas temperatūru, kāda ir augstākā papildu apkures lokos esošā turpgaitas temperatūra.
Apkures loks 1	▶ AL1 apkures sist. tips – Radiators – Konvektori – Grīdas apkure
	▶ Izvēlieties Tālvadības tips. – Nav – CR10 – CR10H – CR20RF – RT800 – Atsev. telpas regul.
	▶ Atsev. telpas regul. konfigur.: tiek parādīts tikai tad, ja kā tālvadība ir atlasīts atsevišķs telpas temperatūras regulators. – Iestatiet Regulēš. veids. Atlasiet vadības veidu darbībai ar atsevišķu telpas temperatūras regulatoru (ja telpas ir pilnībā aprīkotas ar atsevišķu telpas vadības ierīci (kontrolleri)). Āra temperatūras vadība Āra temp. ar sākuma punktu Vad. pēc atsev. telpas – Atlasiet Savienojums ar individuālo telpas temper. regulatoru. Savienojuma izveide. Paziņojumu parādīšana par savienojuma un konfigurācijas izveides darbībām. Noskenējiet QR kodu, izmantojot servisa lietotni, lai konfigurētu atsevišķas telpas/termostatus. – Atlasiet Adaptīvās apk. liknes atiestat., lai dzēstu iegūto apkures likni ar vienai telpai paredzētu vadības veidu. – Temperatūras kontrole: atlasiet Jā, lai noteiktu apkures loka turpgaitas temperatūras paaugstināšanos, ko izraisa bojāti apkures vārsti. Atlasiet Nē, lai atceltu noteikšanu. – Atlasiet, Atiestatīt atpazītās kļūdas

Izvēlnes vienums	Apraksts
	▶ AL1 sistēmas darbība – Atlasiet Apkure, lai lietotu sistēmu tikai apkures režīmā. – Atlasiet Dzesēšana, lai lietotu sistēmu tikai dzesēšanas režīmā. – Atlasiet Apkure un dzesēš., lai lietotu sistēmu gan apkures, gan dzesēšanas režīmā.
	▶ AL1 ar maisītāju Atlasiet [Jā], ja apkures lokā tiek izmantots maisītājs.
	▶ AL1 maisītāja pārsl. laiks Iestatiet maisītāja darbības laiku.
	▶ Apkure – AL1 apkures likne. Atlasiet, Āra temperatūras vadība¹⁾ -vai- ar papildu Āra temp. ar sākuma punktu -vai- Vad. pēc atsev. telpas. – Maks. temp. AL1. [30...40...60] °C. Iestatiet maksimālo turpgaitas temperatūru grīdas apkures darbībai. – Maks. temp. AL1. [30...65...85] °C. Iestatiet maksimālo turpgaitas temperatūru radiatora vai konvektora darbībai. – Atlasiet Minimālā turpgaitas temp. - Izsl. -vai- lesl. un iestatiet vērtību, ja minimālā temperatūra ir jāiestata apkures režīmā. – AL1 apkures likne. Apkures raksturliknes grafiskā iestatījuma izvēlne. – Telpas ietekme AL1 [1...3...10]: šis koeficients nosaka, cik lielā mērā izmērītā telpas temperatūra var ietekmēt turpgaitas temperatūru, paralēli pārvietojot apkures raksturlikni. Jo lielāka ir šī vērtība, jo lielāka ir novirze un lielāka ietekme. – Solārā ietekme. Šis faktors var kompensēt saules siltuma ietekmi. Atlasiet Izsl., lai kompensētu saules siltuma ietekmi. -vai- Atlasiet lesl., lai aktivizētu kompensāciju. [Izslēgts...-5...-1] K. – Telpas temp. novirze [-5...0...+5] K. Regulējiet temperatūru, ja uzskatāt, ka pašreizējā temperatūra ir pārāk zema vai pārāk augsta. – Pretsala aizs. Pretsasalšanas funkcijai ir dažādi iestatījumi: Izsl. Telpa (Tikai ar telpas kontrolleri) Ārā T un Ā (Tikai ar telpas kontrolleri) Pretsasalšanas funkcija tiks iestatīta atkarībā no šeit izvēlētas temperatūras. – Pretsala aizs. robežt. [-20...+5...+10] °C. Iestatiet temperatūru, kādā jāieslēdz pretsasalšanas funkcija. – Nepārtr. apk. zem. Atlasiet Jā, lai aktivizētu. -vai- Atlasiet Nē, lai izslēgtu. [Izslēgts...-30...+10] °C. Iestatiet āra temperatūru, sākot ar kuru jāignorē laika programma.

Izvēlnes viensums	Apraksts
	► Vas./ziemas rež. pārsl. AL1 - Darba režīms. Atlasiet darbības režīmu pārslēgšanai no vasaras režīma uz ziemas režīmu. - Autom. - Apkure - Dzes. - Darba režīms. - Atlasiet Autom., lai automātiski pārslēgtu no vasaras režīma uz ziemas režīmu un pretēji. - Atlasiet Apkure nepārtrauktai apkures darbībai. - Atlasiet Dzes. nepārtrauktais karstā ūdens dzesēšanas darbībai. - Apkures rež. līdz. [10...18...30] °C. Atlasiet temperatūru, kādā jānotiek pārejai no vasaras režīma uz ziemas režīmu. - Temp. starp. tūlītējai iesl.. [0...4...10] K. Atlasiet temperatūru starpību, kad tieši jāsākas ziemas režīmam. - Vasaras rež. aizkave. [1...3...48] h. - Atlasiet aizkavi pārejai uz vasaras režīmu. - Apkures rež. aizkave. [1...3...48] h. Atlasiet aizkavi pārejai uz apkures režīmu. - Dzesēšanas rež. no. [18...23...35] °C. Atlasiet temperatūru, kādā jāieslēdz dzesēšanas režīms. - Dzesēš. aktiviz. aizkave. [1...48] h. Atlasiet aizkavi pārejai uz dzesēšanas režīmu. - Dzesēš. deaktiv. aizkave. [1...48] h. Atlasiet aizkavi pārejai no dzesēšanas režīma.
Ja apkures sistēmā ir vairāki apkures loki, konfigurējiet tos tāpat kā 1. apkures loku.	
	► Dzesēšana - Telpas temp.nejūt.z.. [1...10] °C. Iestatiet pārslēgšanās starpību telpas temperatūrai. - Rasas punkts. - Atlasiet Izsl., ja rasas punkta uzraudzība netiek izmantota. -vai- - Atlasiet Iesl., ja rasas punkta uzraudzība tiek izmantota. - Rasas p.temp.starp.. [2...3...10] K. Iestatiet pārslēgšanās starpību rasas punkta uzraudzībai. - Min.turp.ier.t.ar t.sens.. [7...10...35] °C. Iestatiet minimālo mitruma sensora izmantošanas temperatūru (izvēlēta rasas punkta uzraudzības funkcija). - Min.turp.ier.t.b.t.sens.. [7...17...35] °C. Iestatiet minimālo darbības temperatūru bez mitruma sensora (izvēlēta rasas punkta uzraudzības izslēgšana).

1) Šis siltuma raksturliknes variants nav pieejams visās valstīs.

Tab. 7 Apkures/dzesēšanas iestatījumi

AL1 apkures līkne

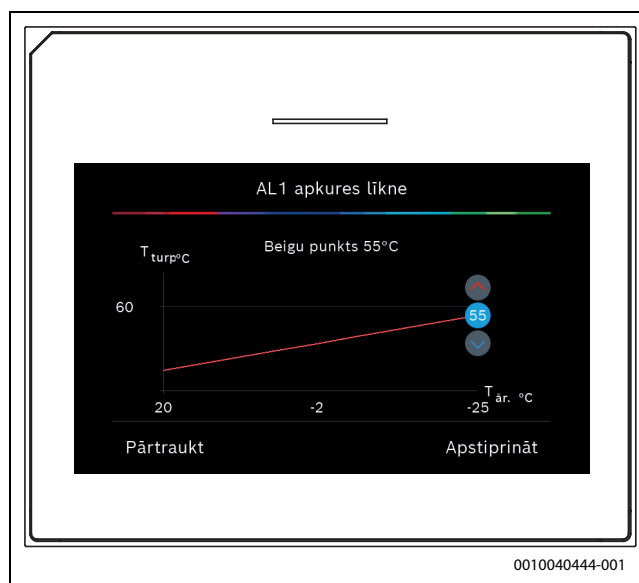
Izvēlnes viensums	Regulēšanas intervāls
AL1 apkures līkne	Ir divi apkures raksturliknes varianti vadībai atbilstoši āra temperatūrai: ► Regulēš. veids > Āra temperatūras vadība¹⁾: ir uz augšu izliekta apkures raksturlikne, kuras pamatā ir optimizēts turpgaitas temperatūras sadalījums atbilstoši āra temperatūrai. Jāiestata tikai vēlamā temperatūra un maksimālā temperatūra. Šis variants ir iestatīts kā noklusējums un noder bieži veicamām darbībām. ► Regulēš. veids > Āra temp. ar sākuma punktu: āra temperatūra ar sākuma punktu ir klasisks apkures raksturliknes iestatījums, kas nodrošina vairākas iespējas atbilstoši individuālām ēkas prasībām. Šai apkures raksturliknei ir sākuma un beigu punkts. Pārejas periodā lietotājs var iestatīt komforta punktu, lai nedaudz palielinātu apkures raksturlikni. Sākuma punkts ir turpgaitas temperatūra, kas tiek sasniegta 20°C āra gaisa temperatūrā. Beigu punkts ir turpgaitas temperatūra, kas tiek sasniegta zemākajā āra gaisa temperatūrā reģionā, un līdz ar to ietekmē apkures raksturliknes kāpumu. Komforta punkts ļauj paaugstināt turpgaitas temperatūru pavasara/rudens pārejas periodā. Bez tam lietotājs var iestatīt minimālo turpgaitas temperatūras ierobežojumu abos no laikapstākļiem atkarīgos vadības veidos (iestatījums, min. turpgaitas temp. = ieslēgts).

1) Šis siltuma raksturliknes variants nav pieejams visās valstīs. Ja tas nav pieejams, tas netiks parādīts sistēmas lietotāja interfeisā.

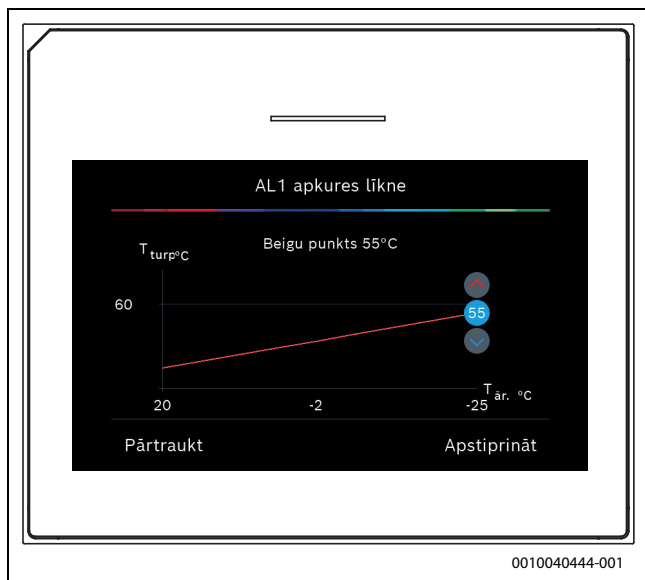
Tab. 8 Izvēlne apkures raksturliknes iestatīšanai



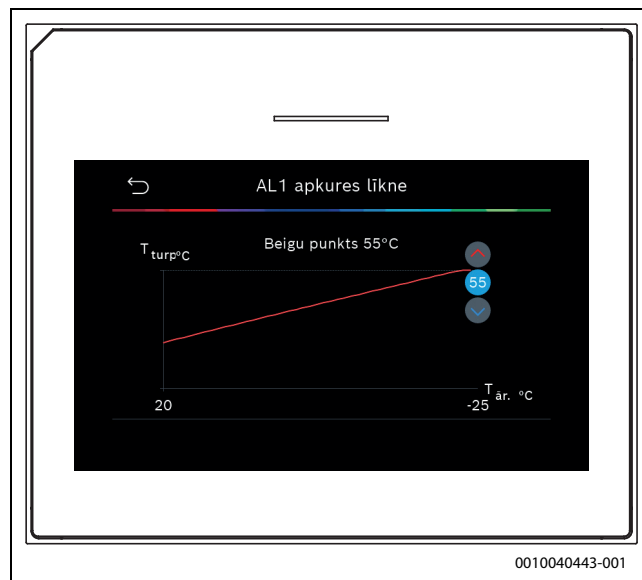
Ja ir izvēlēta nemainīga turpgaitas temperatūra, kas augstāka par 45 °C, var tikt ietekmēts iekārtas darbmūžs.



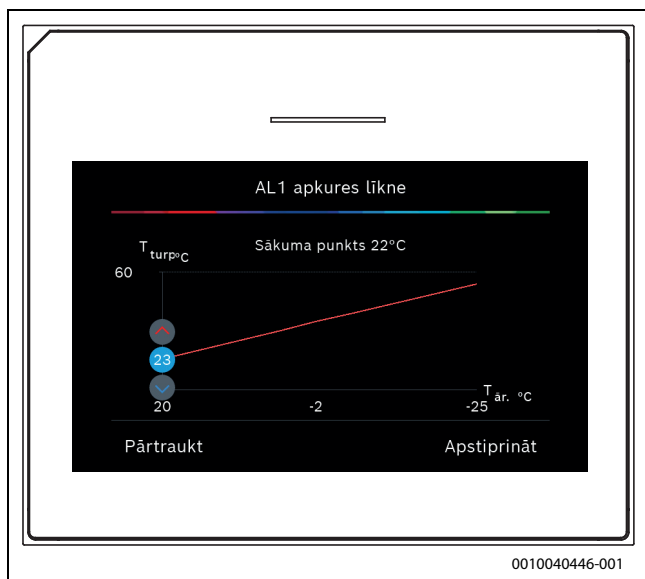
Att. 1 Sākuma ekrāns āra temperatūras vadības veida apkures raksturliknes iestatīšanai ar sākuma punktu (un komforta punktu)



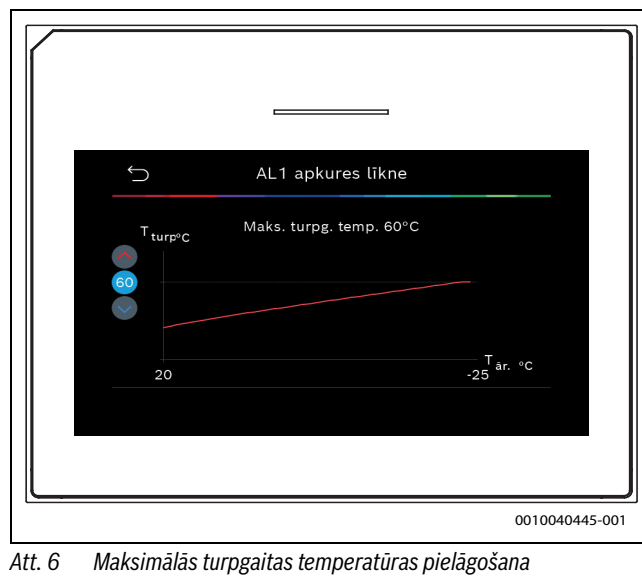
Att. 2 Beigu punkta regulēšana



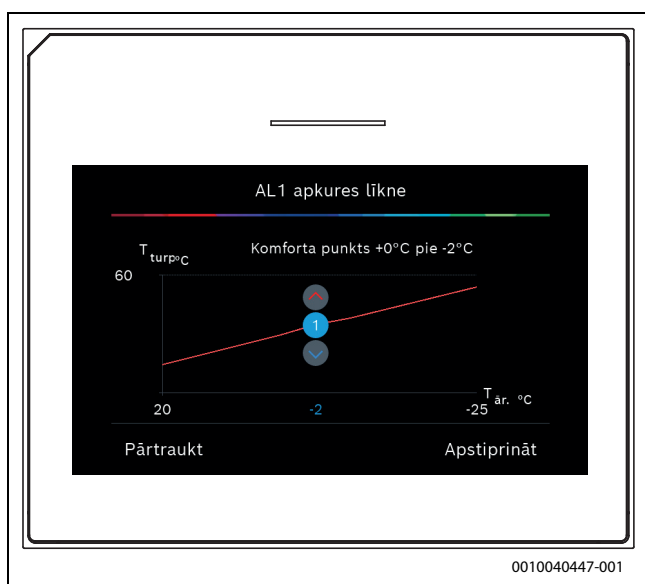
Att. 5 Beigu punkta regulēšana



Att. 3 Sākuma punkta regulēšana



Att. 6 Maksimālās turpgaitas temperatūras pielāgošana



Att. 4 Pielāgojiet komforta punktu (tikai tad, ja vadības veids ir iestatīts uz āra temperatūru, pamatojoties uz sākuma punktu) iestatīšanai ar papildu sākuma punktu.

4.1.7 Izvēlne: Apkure

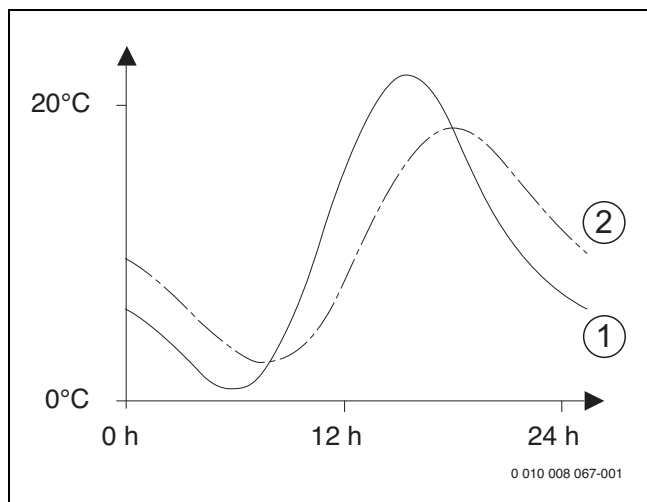
Ēkas tips

Ja ir ieslēgta termiskā ierobežošana, tiek veikta slāpēšana, lai kompensētu āra temperatūras svārstības atbilstoši ēkas tipam. Āra temperatūras termiskā ierobežošana (regulēšana) ļauj temperatūras regulatoram ņemt vērā ēkas masas termisko inerci atbilstoši apkures raksturlielnei.

Izvēlnes vienums	Apraksts
Viegla (zema siltumnoturība)	Tips piemēram, ēka, kas būvēta no betona blokiem, balstu un siju konstrukcijām, koka konstrukcijām Rezultāts - Zema āra temperatūras slāpēšana - Strauja turpgaitas temperatūras paaugstināšanās

Izvēlnes viensums	Apraksts
Vidēja (vidēja siltumnoturība)	Tips piemēram, ēka, kas būvēta no dobiem betona blokiem (standarta iestatījums) Rezultāts - Vidēja āra temperatūras slāpēšana - Mērena turpgaitas temperatūras paaugstināšanās
Masīva (augsta siltumnoturība)	Tips Piemēram, ķieģeļu māja Rezultāts - Augsta āra temperatūras slāpēšana - Neliela turpgaitas temperatūras paaugstināšanās

Tab. 9 Iestatījumi ēkas tipam



Att. 7 Pielāgotas āra temperatūras piemērs:

- [1] Pašreizējā āra temperatūra
 [2] Aprēķinātā āra temperatūra

4.1.8 Grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas izvēle

Šī izvēle ir pieejama tikai tad, ja sistēmā ir uzstādīts un noregulēts vismaz viens grīdas apkures loks.

Šajā izvēlē grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas programma tiek iestatīta atlasītajam apkures lokam vai visai apkures sistēmai. Lai žāvētu jaunu grīdas cementbetona pamatni, grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas programmu apkures sistēma automātiski izpilda vienreiz.

Pēc elektroapgādes pārtraukuma vai siltumsūkņa izslēgšanas lietotāja interfeiss automātiski turpina grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas programmas izpildi. Tomēr sprieguma pārtraukums nedrīkst būt ilgāks par lietotāja interfeisa elektroapgādes rezervi (≥ 4 h) vai iestatīto maksimālo pārtraukuma ilgumu.

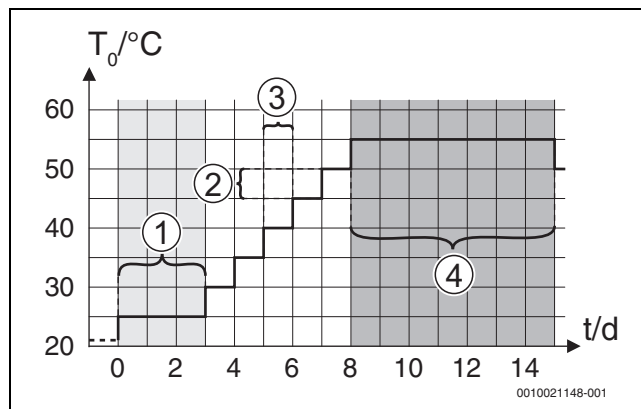
IEVĒRĪBAI

Grīdas cementbetona seguma sabojāšanas risks!

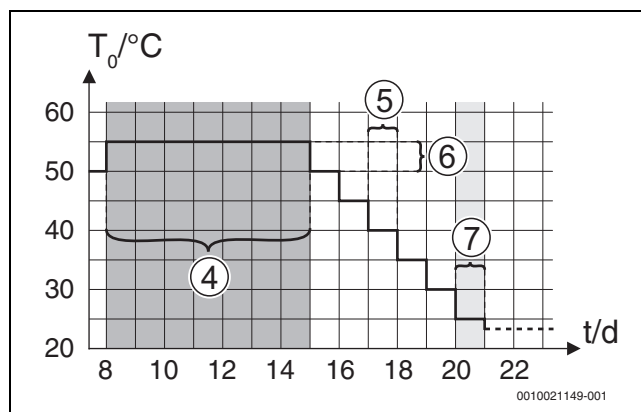
- Sistēmās ar vairākiem apkures lokiem šo funkciju var izmantot tikai savienojumā ar apkures loku, kurā uzstādīts maisītājs.
- Iestatiet grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanu atbilstoši betonētāja norādījumiem.
- Neraugoties uz to, ka notiek betona grīdas žāvēšana, katru dienu apskatiet sistēmu un aizpildiet protokola veidlapu.

IEVĒRĪBAI

- Siltuma avots parasti nav piemērots papildu enerģijai, kas nepieciešama grīdas cementbetona pamatnes uzsildīšanai. Noteikti iesakām izmantot pieejamo žāvēšanas aprīkojumu.



Att. 8 Grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas process ar noklusējuma iestatījumiem uzsildīšanas fāzē



Att. 9 Grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas process ar noklusējuma iestatījumiem dzesēšanas fāzē

Apzīmējumi: att. 8 un att. 9:

T_0 Plūsmas temperatūra
 t Laiks (dienās)

Izvēlnes viensums	Vadības diapazons: funkcijas apraksts
Grīdas cementbet.pam.žā v.	Jā: tiek parādīti nepieciešamie grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas iestatījumi. Nē: grīdas cementbetona pamatnes žāvēšana nav ieslēgta un iestatījumi netiek parādīti (noklusējuma iestatījums).
Gaid.laiks pirms sākš.	Izlaist fāzi: atlasītajiem apkures lokiem nekavējoties tiek palaista grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas programma. [1 ... 50] dienas: grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas programma tiek palaista pēc iestatītā gaidīšanas laika. Gaidīšanas laikā atlasītie apkures loki ir izslēgti, darbojas pretsasalšanas aizsardzība ($\rightarrow$ att. 8, laiks pirms 0. dienas)
Starta fāzes ilg.	Izlaist fāzi: bez sākuma fāzes. [1 ... 3 ... 30] dienas: laika intervāla iestatīšana starp sākuma fāzes sākumu un nākamo fāzi.
Starta fāzes temperatūra	[20 ... 25 ... 55] °C: turpgaitas temperatūra sākuma fāzē.
Uzsild. fāzes posma ilg.	Izlaist fāzi: uzsildīšanas fāze netiek palaista. [1 ... 10] dienas: laika intervāla iestatīšana starp posmiem (pieaugumu) uzsildīšanas fāzē.

Izvēlnes vienums	Vadības diapazons: funkcijas apraksts
Temp.starp.uzsild.fāzē	[1 ... 5 ... 35] K: temperatūras starpība starp posmiem uzsildīšanas fāzē.
Stopfāzes ilgums	[1 ... 7 ... 99] dienas: laika intervāls starp uzturēšanas fāzes sākumu (maksimālās grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas temperatūras ilgums) un nākamo fāzi.
Stopfāzes temperatūra	[20 ... 55] °C: turpgaitas temperatūra uzturēšanas fāzē (maksimālā temperatūra).
Atdzes. fāzes posma ilg.	Izlaist fāzi: dzesēšanas fāze netiek palaista.
Temp.starp.atdzes.fāzē	[1 ... 10] dienas: laika intervāla iestatīšana starp posmiem (pieaugumu) dzesēšanas fāzē.
Temp.starp.atdzes.fāzē	[1 ... 5 ... 35] K: temperatūras starpība starp posmiem dzesēšanas fāzē.
Beigu fāzes ilg.	Izlaist fāzi: beigu fāze netiek palaista. Ilgstoši: beigu fāzei nav norādīts beigu laiks. [1 ... 30] dienas: laika intervāla iestatīšana starp beigu fāzes sākumu (pēdējais temperatūras posms) un grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas programmas beigām.
Beigu fāzes temp.	[20 ... 25 ... 55] °C: turpgaitas temperatūra beigu fāzē.
Maks.pārtr. bez kļūmes	[2 ... 12 ... 24] h: maksimālais ilgums grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas pārtraukumam (piemēram, apturot grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanu vai strāvas padeves pārtraukumu laikā), līdz tiek parādīta kļūme.
Grīdas cem. betona žāv. s	Jā: grīdas cementbetona pamatnes žāvēšana tiek veikta visiem sistēmas apkures lokiem. Ievēroībai! Nevar atlasīt atsevišķus apkures lokus. Karstā ūdens sagatavošana nav iespējama. Izvēlņu un izvēlņu vienumu displejs ar iestatījumiem karstajam ūdenim ir izslēgts. Nē: grīdas cementbetona pamatnes žāvēšana nav aktīva visiem apkures lokiem. Ievēroībai! Var atlasīt atsevišķus apkures lokus. Karstā ūdens sagatavošana ir iespējama. Izvēlnes un izvēlņu vienumi ar iestatījumiem karstajam ūdenim ir iespējoti.
Gr.cementb.pam.ž.āv.apk.l. 1 ...	Jā Nē: iestatījums, kas norāda, vai grīdas cementbetona pamatnes žāvēšana ir aktīva atlasītajā apkures lokā.
Beigas	Jā Nē: iestatījums, kas norāda, vai grīdas cementbetona pamatnes žāvēšana ir īslaicīgi jāpārtrauc. Ja maksimālais pārtraukuma ilgums ir pārsniegts, tiek parādīta kļūme.

Tab. 10 Iestatījumi izvēlnē Grīdas cementbet.pam.žāv. (att. 8 un 9 parāda grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas programmas noklusējuma iestatījumu)

4.1.9 Izvēlne: Karstais ūdens

Šajā izvēlnē var veikt karstā dzeramā ūdens iestatījumus. Šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja sistēma ir projektēta un konfigurēta tā, kā aprakstīts šeit, un izmantotā iekārta atbalsta šo iestatījumu.

Regulāri veiciet termisko dezinfekciju, lai iznīcinātu patogēnus (piemēram, legionellas). Attiecībā uz lielāku karstā ūdens sistēmu termisko dezinfekciju var būt spēkā īpašas tiesību normas.



Karstā ūdens režīms darbojas tikai rūpnīcā iestatītajā režīmā.

- Ja karstā ūdens sistēma nav uzstādīta, sākot ekspluatāciju, izslēdziet karstā ūdens režīmu.

Sākot ekspluatāciju, ir iespējams izvēlēties dažādus karstā ūdens sagatavošanas variantus: Nav instal. | Siltumsūkns | Sanitārā ūdens siltummainis

Izvēlnes vienums	Apraksts
Šīs izvēlnes tiek parādītas, ja karstā dzeramā ūdens uzsildīšanas alternatīva ir izvēlēta ar Siltumsūkns .	
Eksperta skatījums	Atlasiet lesl., lai skatītu papildu izvēlnes iespējas. Pēc iekārtas piegādes montiera izvēlnes iestatījums ir Izsl. , tādēļ tiek parādīti tikai svarīgākie parametri. Ja parametra iestatījums ir lesl., tiks parādīti arī citi konfigurējami parametri.
Temperatūra	► Komforta sākumtemp.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [40...52...55] °C. ► Komf. beigu temp.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [48...67] °C. ► Eco sākumtemp.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [40...50...55] °C. ► Eco beigu temp.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [48...63...67] °C. ► Eco+ sākumtemp.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [30...42...55] °C. ► Eco+ beigu temp.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [48...54...67] °C. ► Papildu karstais ūdens. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: 60...65...70 °C. ► Sākumtemp.enerģ.pār.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [40...55] °C.¹⁾ ► Beigu temp.enerģ.pār.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [52...67] °C.¹⁾
Termiskā dezinfekcija	► Autom.. Atlasiet lesl., lai aktivizētu automātisko dezinficēšanas funkciju. -vai- - Atlasiet Izsl., lai izslēgtu automātisko dezinficēšanas funkciju. ► Ik dienu/nedēļas diena. Ja termiskā dezinfekcija jāveic katru dienu, iestatiet uz Ik dienu. -vai- - Atlasiet nedēļas dienu, kad jāveic termiskā dezinfekcija. ► Sākuma laiks. Atlasiet nepieciešamo termiskās dezinfekcijas sākuma laiku. ► Temperatūra. Atlasiet nepieciešamo termiskās dezinfekcijas temperatūru. ► Silt. uzturēš. ilgums. Atlasiet temperatūras uzturēšanas laiku: [0,0...1,0...3,0] stundas. ► Maksimālais ilgums. Atlasiet maksimālo termiskās dezinfekcijas ilgumu: [2...3...4] h.
Ikdienas uzsild.	► Atlasiet Nē, lai izslēgtu ikdienas karstā ūdens sagatavošanas sistēmu. -vai- - Atlasiet Jā, lai aktivizētu ikdienas karstā ūdens sagatavošanas sistēmu. ► Laiks. Iestatiet nepieciešamo laiku karstā ūdens ikdienas uzsildīšanai.

Izvēlnes viensums	Apraksts
KŪ cirkulācija	► Atlasiet Izsl., lai izslēgtu karstā ūdens cirkulāciju. -vai- Atlasiet Iesl., lai aktivizētu karstā ūdens cirkulāciju. ► Atlasiet, Pap. el.sild.darba rež²⁾. Izsl., Iesl., Pēc karstā ūd. laika p. Autom. ► Ieslēgšanās biežums: cirkulācijas sūknis. Atlasiet nepārtrauktu darbību -vai- Iestatiet nepieciešamo intervālu: [1...4...6]. Cirkulācijas sūknis katru reizi darbosies 3 minūtes.
Apk.sūknis iesl.KŪ režīmā	Atlasiet Iesl. -vai- Izsl., lai atļautu vai nepieļautu siltumsūkņa darbību karstā ūdens sagatavošanas laikā.
KOMFORT iesl. aizkave	Iestatiet nepieciešamo laika diapazonu: [2...16...36] h.
ECO iesl. aizkave	Iestatiet nepieciešamo laika diapazonu: [3...18...36] h.
ECO+ iesl. aizkave	Iestatiet nepieciešamo laika diapazonu: [5...17...36] h.
Karstā ūdens temp. kor.	Iestatiet nepieciešamo atšķirīgo diapazonu: [0 (-10 K)...10 (0 K)...20 (+10 K)] K parādītajai karstā ūdens temperatūrai.

1) Pieejams tikai ar pieslēgtu enerģijas pārvaldnieku (piederums).

2) Dažas iespējas ir pieejamas tikai konkrētās valstīs.

Tab. 11 Iestatījumi karstā ūdens sagatavošanai ar siltumsūkni

Izvēlnes viensums	Apraksts
Šīs izvēlnes tiek parādītas, kad Sanitārā ūdens siltummainis ir pievienots un atlasīts kā alternatīva.	
Eksperta skatījums	Atlasiet Iesl., lai skatītu papildu izvēlnes iespējas. Pēc iekārtas piegādes montiera izvēlnes iestatījums ir Izsl. , tādēļ tiek parādīti tikai svarīgākie parametri. Ja parametra iestatījums ir Iesl., tiks parādīti arī citi konfigurējami parametri.
Siltumm.san.ūd. uzs.izm.	Atlasiet pievienotā siltummaiņa ūdens uzsildīšanai lielumu. 15/20l/min 27 l/min 40 l/min
Akt.san.ūd.konf.	Parāda ūdens uzsildīšanas siltummaiņa pašreizējo konfigurāciju.
Akt.san.ūd.konf.	Mainiet ūdens uzsildīšanas siltummaiņa konfigurāciju, mainot grafiku. Mainīt san.ūdens sist. konfig.. Atlasiet Jā, lai mainītu konfigurāciju. Atlasiet Nē, lai turpinātu. Mainīt sanitārā ūdens konfigurāciju. Pievienojiet vai noņemiet komponentus ūdens uzsildīšanas siltummaiņa konfigurēšanai.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Temperatūra	► Komforta temp.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [45...50...60] °C. ► Temperatūra ECO. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [15...45...50] °C. ► Papildu karstais ūdens. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [15...60] °C. ► Maks. temp.. Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [40...55] °C.
Termiskā dezinfekcija	► Autom.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu automātisko dezinficēšanas funkciju. -vai- Atlasiet Izsl., lai izslēgtu automātisko dezinficēšanas funkciju. ► Ik dienu/nedēļas dienu. Ja termiskā dezinfekcija jāveic katru dienu, iestatiet uz Ik dienu. -vai- Atlasiet nedēļas dienu, kad jāveic termiskā dezinfekcija. ► Sākuma laiks. Atlasiet nepieciešamo termiskās dezinfekcijas sākuma laiku. ► Temperatūra. Atlasiet nepieciešamo karstā ūdens temperatūru termiskajai dezinfekcijai. ► Silt. uzturēš. ilgums. Atlasiet temperatūras uzturēšanas laiku: [0,0...1,0...3,0] stundas. ► Maksimālais ilgums. Atlasiet maksimālo termiskās dezinfekcijas ilgumu: [2...3...4] h.
Ikdienas uzsild.	► Atlasiet Jā, lai izslēgtu karstā ūdens ikdienas sakarsēšanu. -vai- Atlasiet Nē, lai aktivizētu karstā ūdens ikdienas sakarsēšanu. Temperatūra pēc noklusējuma ir iestatīta uz [60] °C ► Laiks. Iestatiet nepieciešamo laiku karstā ūdens ikdienas uzsildīšanai.
KŪ cirkulācija	► Atlasiet Jā, lai aktivizētu karstā ūdens cirkulāciju ar laika iestatījumu. -vai- Atlasiet Nē, lai izslēgtu karstā ūdens cirkulāciju ar laika iestatījumu. ► Cirkulācija atk. no impulsa. Atlasiet Jā, lai aktivizētu karstā ūdens cirkulāciju ar impulsu iestatījumu. -vai- Atlasiet Nē, lai izslēgtu karstā ūdens cirkulāciju ar impulsu iestatījumu. ► Atlasiet Pap. el.sild.darba rež. Izsl., Iesl., Pēc karstā ūd. laika p. Laika programma ► Ieslēgšanās biežums
Temp. uzt.	Siltuma uzturēšanas funkcijas ieslēgšana. Ja ūdens uzsildīšanas siltummaiņa sistēma atrodas tālu no akumulācijas tvertnes, izmantojot cirkulāciju, to var uzturēt karstu. Atlasiet Iesl. -vai- Izsl.
Temp. uzt. temp. starp.	Iestatiet nepieciešamo vērtību, lai aktivizētu funkciju Temp. uzt. un uzturētu vajadzīgo karstā ūdens temperatūru.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Atg. slāņ. nejūt. zona ¹⁾	Iestatiet nepieciešamo vērtību šādā diapazonā: [10... 45 ...80] °C.
Ārējais trauc. paz.	Atlasiet Izsl., lai izslēgtu izvadi. Ja ūdens uzsildīšanas siltummaiņa sistēmā rodas kļūda, tā netiek parādīta. -vai- Atlasiet Normāls, lai aktivizētu izvadi. Ja ūdens uzsildīšanas siltummaiņa sistēmā rodas kļūda, tā tiek parādīta. -vai- Atlasiet Apgriezts, lai aktivizētu izvadi un apvērstu signālu. Tas nozīmē, ka izvade tiek aktivizēta un tiek pārslēgta izslēgšanas stāvoklī, kad tiek parādīta kļūda.
Bufertvertnes uzsildīšana	► Standarta ► Optimizēts bufertvertnei

1) Šis iestatījums tiek parādīts tikai tad, ja papildu atgaitas vārsts ir pievienots ūdens uzsildīšanas siltummaiņam.

Tab. 12 Iestatījumi karstā ūdens sagatavošanai ar ūdens uzsildīšanas siltummaiņi

4.1.10 Izvēlne: Peldb.

Šajā izvēlnē veiciet peldbaseina apkures iestatījumus. Šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja sistēma ir atbilstoši projektēta un konfigurēta un iekārta/piederumi atbalsta šos iestatījumus.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Eksperta skatījums	Atlasiet Iesl., lai skatītu papildu izvēlnes iespējas. Pēc iekārtas piegādes montiera izvēlnes iestatījums ir Izsl. , tādēļ tiek parādīti tikai svarīgākie parametri. Ja parametra iestatījums ir Iesl., tiks parādīti arī citi konfigurējami parametri.
Iesl./izsl. baseina apsildi	Atlasiet Iesl., lai aktivizētu peldbaseina apsildi; atlasiet Izsl., lai izslēgtu to.
Vēlamā temp.	Iestatiet nepieciešamo peldbaseina temperatūru.
Atļaut peldbas. pap. sild.	Nekad: peldbaseina apsilde tiek pārtraukta, ja telpas apsildei nepieciešams papildu elektriskais sildītājs. Ar apkuri: tādā gadījumā ir atļauta arī peldbaseina apsilde ar papildu elektrisko sildītāju, ja ir kāds apkures pieprasījums. Vienmēr: peldbaseina apsilde ar elektrisko papildu sildītāju vienmēr ir atļauta neatkarīgi no tā, vai ir kāds apkures pieprasījums.
Baseina vārsta darb. laiks	10 ... 120 ... 600 s: iestatiet peldbaseina jāucējvārsta darbības laiku.
	Tiek parādītas šādas izvēlnes iespējas: Eksperta skatījums - Iesl.
Reg. ātr. baseina režīmā	1 ... 10: iestatiet vadības vērtību, kas nosaka, cik ātri vadības ierīce reaģē. Izvēlieties lielāku vērtību mazākiem peldbaseiniem. 1 = liels peldbaseins (50 metri). 10 = mazs peldbaseins (~2 metri).
Apgriezt ātr. ieeju	Nē: atvērtais kontakts tiek konstatēts kā Iesl.. Jā: noslēgtais kontakts tiek konstatēts kā Iesl..
Pap. sildītāja aizkave	600 ... 3000 ... 12000 K × min: iestatiet aizkavi peldbaseina sildīšanas sākšanai ar papildu sildītāju. Aizkave ir atkarīga no iestatītā laika un novirzes no iestatītās vērtības.

Tab. 13 Baseina apkures iestatījumi

4.1.11 Izvēlne: Sol.sist.

Solārās sistēmas iestatījumi ir pieejami šajā izvēlnē (skatiet šeit: → Tab. 14 "Solāro apkures sistēmu iestatījumu pārskats"). Papildinformāciju par iestatījumiem un funkcijām skatiet solāro moduļu tehniskajā dokumentācijā.

Lai piekļūtu šai izvēlnei, atveriet sadaļu Apkope > Sol.sist..



Šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja sistēma ir atbilstoši projektēta un konfigurēta un iekārta atbalsta šos iestatījumus.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Solār.paplaš.mo dulis	Atlasiet Iesl., lai aktivizētu solārajai sistēmai paredzēto solāro paplašinājuma moduli. -vai- Atlasiet Izsl., lai izslēgtu.
Pašreiz. solārā konfigurāc.	Parāda solārās sistēmas pašreizējo konfigurāciju.
Mainīt solāro konfigurāc.	Atlasiet Apstiprināt, lai rediģētu solārās sistēmas konfigurāciju. -vai- Atlasiet Pārtraukt, lai atgrieztos. Lai izvēlētos nepieciešamo sistēmas konfigurāciju un pievienotu komponentus, ritiniet izvēlnes iespējas. Atlasiet Pievienot elementu, lai pievienotu izvēlētos komponentus. -vai- Atlasiet Pievien. pabeigta, lai beigtu darbu.Pievien. pabeigta Atlasiet Beigt konfigur., ja solārās sistēmas konfigurēšana ir pabeigta.
Iestatījumi	► Solār. loks. ► Tvertne (siltuma nov.). Veiciet solārās sistēmas lokā uzstādītās akumulācijas tvertnes, siltummaiņa vai peldbaseina iestatījumus. ► Solārā atdeve. Šajā izvēlnē var konfigurēt enerģijas reģenerācijas un prognozējamā saules enerģijas ieguvuma iestatījumus. Vērtības var atiestatīt.

Tab. 14 Solāro apkures sistēmu iestatījumu pārskats

Izvēlnes viensums	Apraksts
Iedarb. sol. sist.	Atlasiet Iesl., lai aktivizētu solāro apkures sistēmu. Atlasiet Izsl., lai to izslēgtu.

Tab. 15 Solāro apkures sistēmu iestatījumi

4.1.12 Izvēlne: Ventilācija

Šajā izvēlnē ir pieejami Ventilācija iestatījumi. Papildinformāciju par iestatījumiem un funkcijām skatiet Vent tehniskajā dokumentācijā (siltuma reģenerācijas ventilācija). Daži iestatījumi tiks parādīti tikai tad, ja Eksperta skatījums pārslēdz stāvokli Iesl..



Šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja sistēma ir atbilstoši projektēta un konfigurēta un ir pievienota piemērota ventilācijas iekārta.

Izvēlnes viens	Apraksts
Eksperta skatījums	Atlasiet Iesl., lai skatītu papildu izvēlnes iespējas. Pēc iekārtas piegādes montiera izvēlnes iestatījums ir Izsl. , tādēļ tiek parādīti tikai svarīgākie parametri. Ja parametra iestatījums ir Iesl., tiks parādīti arī citi konfigurējami parametri.
Iekārtas tips	▶ 100 ▶ 101 ▶ 260 ▶ 261
Nom. caurplūdes apjoms	Iestatiet nepieciešamo vērtību atbilstoši plānošanas dokumentam, [0... 100 ...1000 m ³ /h].
Pretsala aizs.	▶ Intervāls ▶ Disbalanss ▶ El.iepr.sild.

Tab. 16 Ventilācija iestatījumu pārskats

4.1.13 Izvēlne: Fotogalvan. iek.

Šajā izvēlnē ir jānorāda fotoelektriskai (PV) enerģijai raksturīgie iestatījumi. Šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja sistēma ir atbilstoši projektēta un konfigurēta un ja lietotās iekārtas tips atbalsta šos iestatījumus.



Ja ir pieejama fotoelektriskā enerģija un ja ir uzstādīta akumulācijas tvertne, un visiem apkures lokiem ir maisītāji, šī akumulācijas tvertne tiks uzsildīta līdz siltumsūkņa maksimālajai temperatūrai.

Izvēlnes viens	Vadības diapazons: funkcijas apraksts
Vēl.temp.paaugst.	PV sistēmā pieejamā enerģija tiek izmantota apsildei, ja sistēma darbojas apkurei režīmā. Iestatiet, cik lielā mērā telpas temperatūra var tikt paaugstināta, [0...5] K.
Paaugst. karstā ūdens komf.	PV sistēmā pieejamā enerģija tiek izmantota karstajam ūdenim. [Jā] [Nē] Ja šis viens ir iespējots, karstais ūdens tiek uzsildīts līdz karstā ūdens darba režīmam [Komfort] iestatītajai temperatūrai. Ja ir ieslēgta brīvdienu programma, karstā ūdens sagatavošana nenotiek.
Vēl.temp.pazem. ¹⁾	[Jā]: PV sistēmā pieejamā enerģija tiek izmantota dzesēšanai, ja sistēma darbojas dzesēšanas režīmā.
Dzes. tikai ar PV enerģ. ¹⁾	Dzesēšanas režīms tiek ieslēgts tikai tad, ja PV sistēmā ir pieejama enerģija. [Jā] [Nē] Ja darbojas brīvdienu programma, dzesēšana nenotiek.

1) Šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja ir uzstādīts dzesēšanas bloks.

Tab. 17 Iestatījumi PV sistēmas datu izvēlnē

4.1.14 Izvēlne: Smart Grid

Šajā izvēlnē ir jānorāda viedajam tīklam raksturīgie iestatījumi. Šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja sistēma ir atbilstoši projektēta un konfigurēta un ja lietotās iekārtas tips atbalsta šos iestatījumus.



Ja ir pieejama viedā tīkla enerģija un ja ir uzstādīta akumulācijas tvertne, un visiem apkures lokiem ir maisītāji, šī akumulācijas tvertne tiks uzsildīta līdz siltumsūkņa maksimālajai temperatūrai.

Izvēlnes viens	Vadības diapazons: funkcijas apraksts
Izv. paaugst.	[0...5] K Iestatiet, par cik telpas temperatūra var tikt paaugstināta.
Piesp. paaugst.	[2...5] K Iestatiet, par cik tiek veikta telpas temperatūras piespiedu paaugstināšana.
Paaugst. karstā ūdens komf.	[Jā] [Nē] Ja šī opcija ir iespējota, māsaimniecības karstais ūdens tiek sakarsēts līdz temperatūrai, kas piemērota karstā ūdens režīma darbībai [Komfort]. Ja darbojas brīvdienu programma, uzsildīšana nenotiek.

Tab. 18 Iestatījumi viedā tīkla datu izvēlnē

4.1.15 Citu sistēmu vai ierīču iestatījumi

Ja sistēmā ir uzstādītas citas specifiskas sistēmas vai iekārtas, ir pieejami papildu izvēlnes vienumi.

Atkarībā no tā, kura sistēma vai ierīce tiek izmantota un kādi saistītie mežgli vai komponenti tiek lietoti, ir iespējams veikt dažādus iestatījumus.

Papildinformāciju par iestatījumiem un funkcijām skatiet attiecīgās sistēmas vai ierīces tehniskajā dokumentācijā.

Ir pieejamas šādas papildu sistēmas un izvēlnes vienumi:

- Atsev. telpas regul.: atsevišķas telpas temperatūras regulators.
- MU100: Bosch universālais modulis

4.1.16 Atjaunot uzstād. iest.

Lai atgrieztos pie iestatījumiem, kas veikti ekspluatācijas sākšanas laikā un saglabāti kā instalēšanas iestatījumi, izvēlieties Atjaunot uzstād. iest.. Apstiprināšanai izvēlieties Jā. Lai atgrieztos bez atiestatīšanas, izvēlieties Nē.

4.1.17 Rūpnīcas ieregulējumi

Lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus, izvēlieties Rūpnīcas ieregulējumi. Apstiprināšanai izvēlieties Jā. Lai atgrieztos bez atiestatīšanas, izvēlieties Nē.

4.2 Diagnost.

4.2.1 Izvēlne: Funkc. pārbaude

Ieslēgtos sistēmas komponentus var atsevišķi testēt, izmantojot izvēlni Funkc. pārbaude. Funkcijas **Aktivizēt funk. pār.** iestatīšana šajā izvēlnē stāvoklī Jā atceļ parasto visas sistēmas darbības režīmu. Visi iestatījumi tiks saglabāti. Iestatījumi šajā izvēlnē tiek lietoti tikai islaicīgi. Ja ir iestatīta **Aktivizēt funk. pār.** opcija Nē vai izvēlne Funkc. pārbaude ir aizvērta, tiks atkal lietoti saglabātie iestatījumi. Pieejamās funkcijas un iespējamie iestatījumi ir atkarīgi no uzstādītās sistēmas.

Lai veiktu funkcionālās pārbaudes, tiek iestatīti parametri katram atsevišķam komponentam. Lai pārbaudītu, vai kompresors, jaudējvārsts, sūknis vai trīsvirzienu vārsts reaģē pareizi, tiek testēta atsevišķu komponentu darbība.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Aktivizēt funk. pār.	Atlasiet Jā, lai aktivizētu Funkc. pārbaude.
Siltumsūkņis	▶ Atgaisošanas funkcija. Siltumsūkņis tiek atgaisots, izmantojot šo funkciju. Lai atvieglotu atgaisošanu, secīgi tiek ieslēgts papildu elektriskais sildītājs, sadales vārsts un sūkņi. ▶ PC0 prim. apk. sūkņi. Ieslēdziet vai izslēdziet apkures loka sūkni. ▶ PC0 apgr. skaits. Sūkņa darbības ātrumu var mainīt, pielāgojot to procentuāli. 100 % = maksimāls ātrums. ▶ Aukstumnesēja sūkņi. Ieslēdziet vai izslēdziet aukstumnesēja sūkni. ▶ PB3 apgr. skaits. Sūkņa darbības ātrumu var mainīt, pielāgojot to procentuāli. 100 % = maksimāls ātrums. ▶ PB1 akas cirkul. sūkņi. Ieslēdziet vai izslēdziet gruntsūdeņu loka sūkni. ▶ VW1 KŪ 3-virz. vārsts. Izmantojot Apk., sadales vārsts tiek iestatīts apkures režīmā. Atlasiet Karstais ūdens, lai iestatītu karstā ūdens režīmu. ▶ Dzes. loka tests. Atlasot Iesl., aukstumnesēja lokā ieslēgtie komponenti tiek darbināti pa vienam, atverot izplešanās vārstus. ▶ Kompresors. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu kompresoru. ▶ Invertēts dzesēšanas ventilatorsAtlasiet Iesl., lai aktivizētu dzesēšanas ventilatoru. ▶ Evakuēšana/uzpildīšana. Šo funkciju izmanto, iztukšojot vai uzpildot aukstumnesēja šķidrumu un atverot izplešanās vārstus. Atlasiet Jā, lai aktivizētu. ▶ VC0 cirkulācijas vārsts. Atlasiet Iesl., lai pārslēgtu vārsta cirkulācijas režīmā. Ar Izsl. vārsts tiek atvērts akumulācijas tvertnes virzienā. ▶ Dzesēš. izeja aktīva ▶ PCS jaucējvārsts (VK1) ▶ VK2 PKS trīsvirz. vent. ▶ Pap. sildītājs ar maisītāju. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu ārējo papildu sildītāju. ▶ Pap. sild. maisīt. stāvoklis. Iestatiet vērtību 0–10 V, lai noregulētu papildu sildītāja maisītāju. ▶ Pap. sildītāja 1. pakāpe. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu pirmo papildu sildītāja darbības pakāpi. ▶ Pap. sildītāja 2. pakāpe. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu otro papildu sildītāja darbības pakāpi. ▶ Pap. sildītāja 3. pakāpe. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu trešo papildu sildītāja darbības pakāpi. ▶ Elektr. karstā ūd. sild.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu papildu sildītāju karstā ūdens tvertnē.
Apkures loks ¹⁾	▶ PC1 apk.l.sūk. AL1. Ieslēdziet vai izslēdziet apkures cirkulācijas sūkni. ▶ PC1 apgr. skaits. Sūkņa darbības ātrumu var mainīt, pielāgojot to procentuāli. 100 % = maksimāls ātrums. ▶ Jaucējvārsta poz.. ▶ AL2 sūkņi. ▶ AL2 maisītājs.

Izvēlnes viensums	Apraksts
Karst. ūdens	▶ PC0 prim. apk. sūkņi. Ieslēdziet vai izslēdziet apkures loka sūkni. ▶ PC0 apgr. skaits. Sūkņa darbības ātrumu var mainīt, pielāgojot to procentuāli. 100 % = maksimāls ātrums. ▶ VW1 KŪ 3-virz. vārsts. Mainiet sadales vārsta stāvokli starp Karstais ūdens un Apkure. ▶ KŪ cirkulācijas sūkņi. Ieslēdziet vai izslēdziet karstā ūdens cirkulācijas sūkni.
Peldb.	▶ VP1 baseina mais. stāv.. Atlasiet baseina vārsta stāvokli: Beigas Atvērt un Aizvērt.
Sol.sist.	▶ PS1 sol. loka sūkņi. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu solāro sūkni sūkni. ▶ PS5 sūkņi siltumm. tv.. Iesl., lai aktivizētu siltummaiņa sūkni. ▶ PS4 2. sol.loka sūkņi. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu solāro sūkni 2. lokam. ▶ PS6 pap.uzs.sūk.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu papildu apkures sūkni. ▶ PS7 pap.uzs.sūk.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu papildu apkures sūkni. ▶ Term. dezinf. Sūkņi. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu termiskās dezinficēšanas funkciju. ▶ M1 izejas starp reg.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu diferenciālā spiediena vadības vārstu. ▶ PS10 kolekt. dzes. sūkņi. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu saules kolektora sūkni.
Ventilācija	▶ Piev.g.vent.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu gaisa pievades ventilatoru. ▶ Izpl.g. vent.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu gaisa izvades ventilatoru. ▶ Apvadvārsts. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu apvada pārloku. ▶ El.iepr.sild.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu elektrisko priekšsildītāju. ▶ Elektr. pap. sild.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu elektrisko papildu sildītāju. ▶ Pap. sildītājs ar mais.. Atlasiet Beigas, Atvērt, Aizvērt, lai aktivizētu jaucējvārstu. ▶ Ār.elekr.iepr.sild.reg.. Atlasiet Iesl., lai aktivizētu ārējo elektrisko papildu sildītāju.

1) Ja apkures sistēmā ir vairāki apkures loki, tie tiek parādīti tāpat kā 1. apkures loks.

Tab. 19 Darbības pārbaude

4.2.2 Izvēlne: Kļūmes

Šajā izvēlnē tiek parādītas aktuālās trauksmes un traucējumu vēsture.

Izvēlnes punkts	Apraksts
Sistēmas aktuālās kļūmes	Iekārtas aktuālo trauksmju rādījums. Visas iekārtas pēdējo trauksmju rādījums hronoloģiskā secībā.
Silt.-sūkņa kļūmju vēsture	Siltumsūkņa pēdējo trauksmju rādījums hronoloģiskā secībā. Katrai saglabātajai trauksmei var atvērt momentuzņēmumu ar datiem par trauksmes laiku. Spiediet uz vēlamās trauksmes, lai parādītu momentuzņēmumu.
Sistēmas kļūmju vēsture	Iekārtas pēdējo trauksmju rādījums hronoloģiskā secībā.

Izvēlnes punkts	Apraksts
Atiest. kļūmes	Atiestatiet aktivās trauksmes. Lai atiestatītu, izvēlieties Jā. -vai- Lai atgrieztos, izvēlieties Nē.
Siltumsūk. kļūmju vēst.	Atiestatiet siltumsūkņa traucējumu vēsturi. Lai atiestatītu, izvēlieties Jā. -vai- Lai atgrieztos, izvēlieties Nē.
Sistēmas kļūmju vēsture	Atiestatiet visas trauksmes. Lai atiestatītu, izvēlieties Jā. -vai- Lai atgrieztos, izvēlieties Nē.

Tab. 20 Trauksmju izvēlne

4.2.3 Uztād. kontaktdati

- ▶ Lai ievadītu uztādītāja kontaktdatus, izvēlieties Uztād. kontaktdati. Ievadiet Nosaukums, Adrese un Tālr. numurs. Ievadi apstipriniet ar Apstiprināt.
- ▶ Klientiem izskaidrojiet vadības bloka un piederuma darbības principu un lietošanu.
- ▶ Informējiet klientu par izvēlētajiem iestatījumiem.

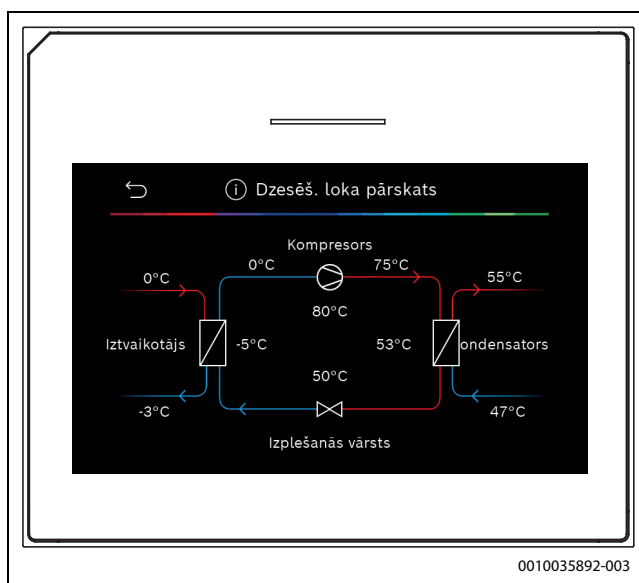
4.3 Informācija

Šajā izvēlnē tiek parādīts siltumsūkņa, piederumu un sistēmas statuss kopā ar atbilstošu informāciju. Tiek parādīta tikai informācija par funkcijām un papildu komponentiem, kas uzstādīti siltumsūkņī un sistēmā.

Izvēlnes viens	Apraksts
Siltumsūkņis	- Dzesēš. loka pārskats: dzesēšanas loka stāvokļa rādījums. - Siltumsūkņa statuss: siltumsūkņa iebūvēto komponentu stāvokļa rādījums. - Ārējā ieeja: ārējās ievades stāvokļa rādījums. - Temperatūra: parāda pašreizējo siltumsūkņa sensora temperatūru. - Izejas signālu informācija: siltumsūkņa izvades signālu stāvokļa rādījums. - Taimera pārskats: siltumsūkņa grafiku stāvokļa rādījums. - Jaudas ierobežotājs: jaudas vadības ierīces (kontrollera) stāvokļa rādījums. - Statistika: siltumsūkņa statistikas, piemēram, daudzuma Kompresora starti un Darbības laiks rādījums.
Informācija par iekārtu	Siltumsūkņa sistēmas sensoru pārskats. - Āra temperatūra - Slāpēšana, ēkas veids - Turpgaitas iereg. vērtība - Turpgaitas temp. Atgaitas temp.
Apkures loks 1	Parāda pašreizējos darbības datus 1. apkures lokam. Ja apkures sistēmā ir vairāki apkures loki, tie tiek parādīti tāpat kā 1. apkures loks.
Karstais ūdens	Parāda pašreizējos datus karstā ūdens režīmam.
Peldb.	Parāda pašreizējos datus peldbaseina režīmam.
Sol.sist.	Parāda pašreizējos datus solārās apkures sistēmai.
Ventilācija	Parāda pašreizējos datus ventilācijas darbībai.

Izvēlnes viens	Apraksts
Enerģijas pārv.	Enerģijas pārvaldnieka stāvokļa rādījums.
Sist. komponenti	Parāda sistēmā aktīvos komponentus. - Siltumsūkņis - Paplaš. modulis - Apkure un dzesēš. - Karst. ūdens - Peldb. - Sol.sist. - Ventilācija - Interneta modulis - RF sistēma

Tab. 21 Informācijas izvēlne



Att. 10 Dzesēšanas loka pārskats

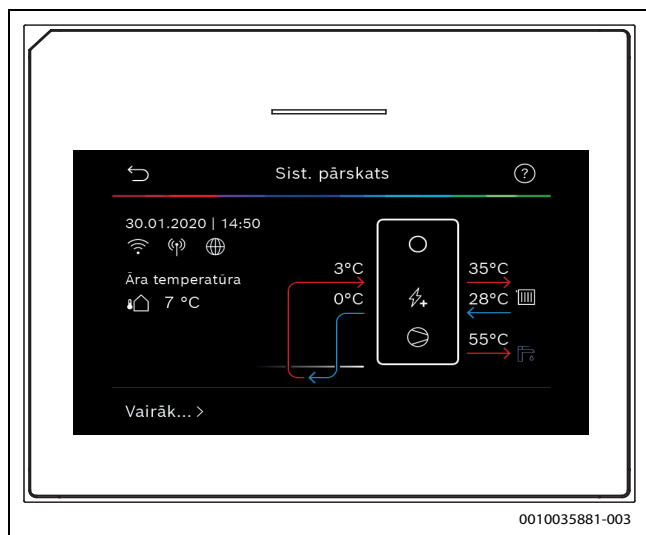
Lai redzētu sistēmas, sistēmas komponentu un sensora vērtību statusu, displeja augšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz pogas "i". Vērtības tiks parādītas garā sarakstā.

4.4 Aktivizēt demonstr. rež.

Lai aktivizētu demonstrācijas režīmu, izvēlieties Aktivizēt demonstr. rež.. Demonstrācijas režīma laikā parādītās vērtības tiek simulētas. Demonstrācijas režīmu drīkst aktivizēt tikai demonstrācijas nolūkā. Lai aktivizētu demonstrācijas režīmu, apstipriniet ar Apstiprināt. Lai pārtrauktu, izvēlieties Pārtraukt. Lai pabeigtu demonstrācijas režīmu, augšā labajā pusē izvēlieties Demonstrācijas režīms.

4.5 Pārskats

Šajā izvēlnē sniegts siltumsūkņu grafisks pārskats.



Att. 11 Siltumsūkņu īsais pārskats

5 Paziņojums par datu aizsardzību



Mēs, **Robert Bosch SIA, Gāzes apkures iekārtas, Mūkusalas str. 101, LV-1004, Rīga, Latvija.**

apstrādājam informāciju par produktu un instalāciju, tehniskos un savienojuma datus, sakaru datus, produkta reģistrācijas un klienta vēstures datus, lai nodrošinātu produkta funkcionalitāti (saskaņā ar

VDAR 6. (1) panta 1. (b) punktu), lai izpildītu mūsu pienākumus attiecībā uz produkta pārraudzību, kā arī produkta drošības un aizsardzības nolūkos (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu), lai aizsargātu mūsu tiesības saistībā ar garantiju un produkta reģistrācijas jautājumiem (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu) un lai analizētu mūsu produktu izplatīšanu un nodrošinātu individualizētu informāciju un piedāvājumus saistībā ar produktu (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu). Lai nodrošinātu tādus pakalpojumus kā, piemēram, pārdošanas un mārketinga pakalpojumus, līgumu pārvaldību, maksājumu apstrādi, programmēšanu, datu viesošānu un palīdzības dienesta pakalpojumus, mums ir tiesības nodot un pārsūtīt datus ārējiem pakalpojumu sniedzējiem un/vai ar Bosch saistītiem uzņēmumiem. Reizēm, bet vienīgi gadījumos, ja tiek nodrošināta atbilstoša datu aizsardzība, personas dati var tikt nodoti personām, kas atrodas ārpus Eiropas Ekonomikas zonas. Papildu informācija tiek sniegta pēc pieprasījuma. Ar mūsu Datu aizsardzības speciālistu varat sazināties šeit: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY (Vācija).

Jums ir tiesības jebkurā laikā iebilst pret savu personas datu apstrādi saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu, pamatojoties uz savu konkrēto situāciju vai tiešā mārketinga nolūkos. Lai izmantotu savas tiesības, lūdzu, sazinieties ar mums pa e-pasta adresi

DPO@bosch.com. Lai noskaidrotu papildinformāciju, lūdzu, izmantojiet QR kodu.

6 Apkope pārskats

Izvēlnes iespējas ir parādītas zemāk norādītajā secībā. Lai piekļūtu darba izvēlei, turiet nospiestu izvēlnes taustiņu, līdz atpakaļskaitīšana ir pabeigta (aptuveni 5 sekundes). Katrā instalācijā tiek parādītas tikai uzstādīto moduļu vai komponentu izvēlnes. Parādītie izvēlnes vienumi dažādās valstīs un reģionos var atšķirties.

Apkope

Sistēmas iestatījumi

- Sākt sist. analīzi
- Eksploatācijas uzsākšana
 - Valsts
 - Sistēmas bufertvertne
 - Instalēts apvads
 - Instalēts VCO
 - Siltumsūk. konstanta temp.
 - Piepl.gaisa aps.ar silt.sūkni
 - Izvēlēties pap. sildītāju
 - Nav
 - El.pap.sild.
 - 0-10V / Bivalent.-alternat. režīms
 - 0-10V / Bivalent.-paralēl. režīms
 - Hibrīd. ar izm. opt.
- Drošinātājs
 - 16 A
 - 20 A
 - 25 A
 - 32 A
- Mont. situācija
 - Viengim. māja
 - Daudzdz. māja
- Apkures loks 1
 - Nav instal.
 - Siltumsūknis
 - Pie moduļa
- Apkures loks 1
 - Nav instal.
 - Pie moduļa
- Apkures loks 1
 - Nav instal.
 - Pie moduļa
- Apkures loks 1
 - Nav instal.
 - Pie moduļa
- AL2 maisītājs
 - Nav instal.
 - Pie moduļa
- Karstais ūdens
 - Nav instal.
 - Siltumsūknis
 - Dzeramais ūdens
- Peldb.
- Sol.sist.
- Ventilācija
- Enerģijas monitorings
- Siltumsūknis
 - Eksperta skatījums
 - Ātrais kompresora starts
 - Siltuma avots
 - Dziļurbums (aukstumnes.)

- Dziļurbums (ūdens)
- Zeme
- Gruntsūdeņi
- Nosūce
- Klusais režīms
 - Darba režīms
 - Izsl.
 - Autom.
 - Ilgstoši
 - No
 - Līdz
 - Min. temperatūra
- Maks. kompr. apgr. sk.
- Ārējā ieeja
 - Ārējā ieeja 1
 - Ieeja inv.
 - Aukstumnes. sūkņi
 - Zems aukstumnesēja spiediens
 - Bloķēt kompresora rež.
 - Bloķēt pap. sild. režīmu
 - Bloķēt karstā ūdens rež.
 - Bloķēt apkures režīmu
 - AL1 pārkaršanas aizsardz.
 - EVU bloķ. laiks 1
 - EVU bloķ. laiks 2
 - EVU bloķ. laiks 3
 - Fotogalvan. iek.
 - Ārējā ieeja 2
 - Ārējā ieeja 3
 - Ārējā ieeja 4
- Vispārīga trauksme
 - Tikai trauksmes
 - Trauksmes un brīdinājumi
- Gruntsūdeņu režīms
 - En. ekon.
 - Ūdens ekonom.
- Min. gruntsūdeņu temp.
- Caurplūdes noteikšana
- Min. caurplūde
- PC0 apgr. skaits
- TC3-TC0 temp.starp.apk.
- PB3 auk-n.sūkņ.darb.rež.
- TB0 auk-n.iepl.min.temp.
- TB1 aukstumn. loka izeja
- Mainīgais režīms
 - Apk./KŪ main. rež.
 - KŪ maks. ilgums
 - Apkures maks. ilgums
- Bloķēšanas aizsardzība
- Atgaisošanas funkcija
 - Izsl.
 - Autom.
 - Iesl.
- Pap. sildītājs
 - Eksperta skatījums
 - Atsev. režīms
 - Elektr. papildu sild.
 - Elektriskā darbība
 - Ierobež. ar kompresoru
 - Ierobež. pap. sild. jaudu
 - Ierobež. KŪ rež. jaudu
- Bival. pkts. paralēl. režīmā
- Pap.sild. ar mais.
- Tikai pap. sildītājs
- Pap. sildītāja bloķēšana
- Darbība pēc EVU bloķēš.
 - Komfort
 - Eco
- Apkures aizkave
- Peldbaseina aizkave
- Maks. ierobežojums
- Pasīvās dzes. bloks
 - PKS vārsta VK1 darb.laiks
 - Dzesēšana ziemas režīmā
 - Nē
 - Jā
 - PKS vārsta VK2 darb.laiks
- Apkure/Dzesēšana
 - Sistēmas iestatījumi
 - Min. āra temperatūra
 - Slāpēšana, ēkas veids
 - Nav
 - Viegla
 - Vidēja
 - Masīva
 - AL1 priorit.
 - Izmantot gaisa iepl. temp.
 - Apkures loks 1
 - Tālvadības tips
 - Nav
 - CR10
 - CR10H
 - CR20 RF
 - RT800
 - Atsev. telpas regul.
 - Atsev. telpas regul. konfigur.
 - AL1 apkures sist.tips
 - Radiators
 - Konvektori
 - Grīdas apkure
 - AL1 sistēmas darbība
 - Apkure
 - Dzesēš.
 - Apkure un dzesēš.
 - AL1 ar maisītāju
 - AL1 maisītāja pārsļ. laiks
 - Apkure
 - Regulēš. veids
 - Āra temperatūras vadība
 - Āra temp. ar sākuma punktu
 - Vad. pēc atsev. telpas
 - Maks. temp. AL1
 - Maks. temp. AL1
 - Minimālā turpgaitas temp.
 - AL1 apkures līkne
 - Telpas ietekme AL1
 - Solārā ietekme
 - Telpas temp. novirze
 - Pretsala aizs.
 - Pretsala aizs. robežt.
 - Nepārtr. apk. zem
 - Vas./ziemas rež. pārsļ. AL1

- Darba režīms
 - Autom.
 - Apkure
 - Dzesēš.
- Apkures rež. līdz
- Temp. starp. tūlītējai iesl.
- Vasaras rež. aizkave
- Apkures rež. aizkave
- Dzesēšanas rež. no
- Dzesēš. aktiviz. aizkave
- Dzesēš. deaktiv. aizkave
- Dzesēš.
 - Telpas temp.nejūt.z.
 - Rasas punkts
 - Rasas p.temp.starp.
 - Min.turp.ier.t.ar t.sens.
 - Min.turp.ier.t.b.t.sens.
- Sūkņa elektroapgāde
 - Pieslēgts
 - Vienmēr
- Sūkņa kļūdu rādījums
 - Nav
 - Aktīvs, ja kontakts aizvērts
 - Aktīvs, ja kontakts atvērts
- Grīdas cementbet.pam.žāv.
 - Gr.cementb.pam.žāv.akt.
 - Gaid.laiks pirms sākš.
 - Starta fāzes ilg.
 - Starta fāzes temperatūra
 - Uzsild. fāzes posma ilg.
 - Temp.starp.uzsild.fāzē
 - Stopfāzes ilgums
 - Stopfāzes temperatūra
 - Atdzes. fāzes posma ilg.
 - Temp.starp.atdzes.fāzē
 - Beigu fāzes ilg.
 - Beigu fāzes temp.
 - Maks.pārtr. bez kļūmes
 - Grīdas cem. betona žāv. s
 - Gr.cementb.pam.žāv.apk.l. 1
 - Sākums
 - Beigas
 - Turpināt
- Karst. ūdens (ūdens uzsildīšanas siltummainim)
 - Eksperta skatījums
 - Temperatūra
 - Komforta sākumtemp.
 - Komf. beigu temp.
 - Eco sākumtemp.
 - Eco beigu temp.
 - Eco+ sākumtemp.
 - Eco+ beigu temp.
 - Papildu KŪ temperatūra
 - Sākumtemp.enerģ.pārv.
 - Beigu temp.enerģ.pārv.
 - Termiskā dezinfekcija
 - Autom.
 - Ik dienu/nedēļas diena
 - Sākuma laiks
 - Temperatūra
 - Silt. uzturēš. ilgums
- Maksimālais ilgums
- Ikdienu uzsild.
 - Aktivizēt
 - Laiks
- KŪ cirkulācija
 - Aktivizēt
 - Darba režīms
 - Izsl.
 - Iesl.
 - KŪ ier.t.
 - Autom.
 - Ieslēgšanās biežums
- Apk.sūknis iesl.KŪ režīmā
- KOMFORT iesl. aizkave
- ECO iesl. aizkave
- ECO+ iesl. aizkave
- Karstā ūdens temp. kor.
- San.ūd.tv. uzstādīta
- Karst. ūdens
 - Eksperta skatījums
 - Siltumm.san.ūd.uzs.izm.
 - Akt.san.ūd.konf.
 - Mainīt sanitārā ūdens konfigurāciju
 - Temperatūra
 - Komforta temp.
 - Temperatūra ECO
 - Papildu karstais ūdens
 - Maks. temp.
- Termiskā dezinfekcija
 - Autom.
 - Ik dienu/nedēļas diena
 - Sākuma laiks
 - Temperatūra
- Ikdienu uzsild.
 - Aktivizēt
 - Laiks
- KŪ cirkulācija
 - Cirkulācijas laiks
 - Cirkulācija atk. no impulsa
 - Darba režīms
 - Izsl.
 - Iesl.
 - KŪ ier.t.
 - Autom.
 - Ieslēgšanās biežums
- Temp. uzt.
- Temp. uzt. temp. starp.
- Atg. slāņ. nejūt. zona
- Ārējais trauc. paz.
 - Izsl.
 - Normāls
 - Apgriezts
- Bufertvertnes uzsildīšana
 - Apk.sūknis iesl.KŪ režīmā
 - KOMFORT iesl. aizkave
- Peldb.
 - Eksperta skatījums
 - Iesl./izsl. baseina apsildi
 - Vēlamā temp.
 - Atļaut peldbas. pap. sild.
 - Nekad

- Ar apkuri
 - Vienmēr
 - Baseina vārsta darb. laiks
 - Reg. ātr. baseina režīmā
 - Apgriezti ār. ieeju
 - Peldbas. nejūt. zona
 - Pap. sildītāja aizkave
 - Sol.sist.
 - Solār.paplaš.modulis
 - Pašreiz. solārā konfigurāc.
 - Mainīt solāro konfigurāc.
 - Iestatījumi
 - Solār. loks
 - PS1 sol.sūkn.apgr.sk.reg.
 - PS1 sol.sūkn.min.apgr.sk.
 - PS1 sol.sūkn.iesl.starp.
 - PS1 sol.sūkn.izsl.starp.
 - Vario-Match-Flow ier.t.
 - PS4 2.sol.sūkn.apgr.sk.reg.
 - PS4 2.sol.s.min.apgr.sk.
 - PS4 2.sol.sūkn.iesl.starp.
 - PS4 2.sol.sūkn.iesl.starp.
 - Maks. kolektora temp.
 - Min. kolektora temp.
 - PS1 sūk.īsl.iesl.vak.reg.
 - PS4 2.sūk.īsl.iesl.vak.reg.
 - Dienvideiropas funkcija
 - Dienvideiropas funkcija
 - Kolekt.dzesēš.funkc.
 - Tvertne (siltuma nov.)
 - 1. tvertnes maks. temp.
 - 2. tvertnes maks. temp.
 - Baseina maks. temp.
 - 3. tvertnes maks. temp.
 - 3. tvertnes maks. temp.
 - 3. tvertnes maks. temp.
 - Baseina maks. temp.
 - Primārā tvertne
 - Prim.tv.pārb.interv.
 - Prim.tv.pārb.ilgums
 - 2. tv. vārsta darb. laiks
 - PS5 iesl.temp.starp.
 - PS5 izsl.temp.starp.
 - Pretsala aizs. temp siltum
 - Solārā atdeve
 - 1. kolekt. bruto laukums
 - 1. kol. lauka tips
 - Plakanais kolektors
 - Vakuuma kolektors
 - 2. kolekt. bruto laukums
 - 2. kol. lauka tips
 - Plakanais kolektors
 - Vakuuma kolektors
 - Klimata zona
 - Min. KŪ temperatūra
 - Glikola saturs
 - Sol.optimiz. atiestate
 - Sol.atdeves atiestate
 - Pārlādes sist.
 - Termiskā dezinfekcija
 - Darb. laiku atiestate
- Iedarb. sol. sist.
- Ventilācija
 - Eksperta skatījums
 - Iekārtas tips
 - 100
 - 120
 - 260
 - 450
 - Nom. caurplūdes apjoms
 - Filtra darb.laiks
 - Apstiprināt filtra maiņu
 - Pretsala aizs.
 - Ār. pretsala aizs.
 - Nosūces apvads
 - Min. āra temp. apvadam
 - Maks.izpl.gaisa temp.apv.
 - Entalpijas siltummainis
 - Aizs. pret mitr.
 - Izpl. gaisa mitr. sens.
 - Ār. gaisa mitruma sens.
 - Tālvad. gaisa mitr. sens.
 - Vēl. gaisa mitr. lim.
 - Izpl. gaisa kval. sens.
 - Ār. gaisa kval. sensors
 - Vēl. gaisa kval. lim.
 - Elektr. pap. sild.
 - Pap. el.sild.darba rež.
 - Iereg. temp. (pap.sild.)
 - Hidr. pap. sild./dzes.
 - Attiecīgais apkures loks
 - Pap. el.sild.darba rež.
 - Apkures temp. starp.
 - Dzes. temp. starp.
 - Maisītāja darb. laiks
 - Zemes siltums. siltumm.
 - Ārējā ieeja
 - Ārējā kļūmju ieeja
 - Pastāvīgs miega režīms
 - Past. intens. vent. rež.
 - Past. apvada rež.
 - Past. apvada rež.
 - Past. svinību rež.
 - Past. skurst. rež.
 - 1. vent. pakāpe
 - 2. vent. pakāpe
 - 4. vent. pakāpe
 - Caurpl. apj. izlīdzināšana
 - Atiest. ventil darb. laikus
- Fotogalvan. iek.
 - Vēl.temp.paaugst.
 - Paaugst. karstā ūdens komf.
 - Vēl.temp.pazem.
 - Dzes. tikai ar PV enerģ.
 - Kompresora maks. jauda
- Enerģijas pārv.
 - Vēl.temp.paaugst.
 - Dzesēšana tikai ar enerģ.pārv.
 - Karstā ūd. sāk. temp.
 - Karstā ūd. apt. temp.
- Smart Grid
 - Izv. paaugst.

- Piesp. paaugst.
- Paaugst. karstā ūdens komf.

Funkc. pārbaude

- Aktivizēt funkc. pārē.
- Siltumsūkņi
 - Atgaisošanas funkcija
 - PC0 prim. apk. sūkņi
 - PC0 apgr. skaits
 - Aukstumnesēja sūkņi
 - PB3 apgr. skaits
 - PB1 akas cirkul. sūkņi
 - PL3 ventilators
 - VW1 KŪ 3-virz. vārsts
 - Dzes. loka tests
 - Kompresors
 - Evakuēšana/uzpildīšana
 - Notekas vanniņas apsilde
 - Apkures kabelis
 - VC0 cirkulācijas vārsts
 - Dzesēš. izeja aktīva
 - PCS jaucējvārsts (VK1)
 - VK2 PKS trīsvirz. vent.
 - Pap. sildītājs ar maisītāju
 - Pap. sild. maisīt. stāvoklis
 - Pap. sildītāja 1. pakāpe
 - Pap. sildītāja 2. pakāpe
 - Pap. sildītāja 3. pakāpe
 - Elektr. karstā ūd. sild.
- Apkures loks 1
 - PC1 apk.l.sūk. AL1
 - PC1 apgr. skaits
 - AL2 sūkņi
 - AL2 maisītājs
- Karst. ūdens
 - PC0 prim. apk. sūkņi
 - PC0 apgr. skaits
 - VW1 KŪ 3-virz. vārsts
 - KŪ cirkulācijas sūkņi
- Karst. ūdens
 - Prim. p. sūkņa blokam 2
 - KŪ cirkulācijas sūkņi
 - Pretvārsts
 - San.ūd. bloka vārsts 1
 - Akum. tvertnes uzsild.
- Peldb.
 - VP1 baseina mais. stāv.
- Sol.sist.
 - PS1 sol. loka sūkņi
 - VS2 2. tvertnes vārsts
 - PS3 2.tv. KŪ uzs.sūkņ.
 - PS5 sūkņi siltumm. tv.
 - PS6 pap.uzs.sūk.
 - Term. dezinf. Sūkņi
 - M1 izejas starp reg.
 - PS10 kolekt. dzes. sūkņi
- Ventilācija
 - Piev.g.vent.
 - Izpl.g. vent.
 - Apvadvārsts
 - El.iepr.sild.

- Elektr. pap. sild.
- Pap. sildītājs ar mais.
- Ār.elekt. iepr.sild.reg.
- Zemes siltums. siltumm.
- Aukstumnesēja sūkņi

Kļūmes

- Sistēmas aktuālās kļūmes
- Silt.-sūkņa kļūmju vēsture
- Sistēmas kļūmju vēsture
- Atiest. kļūmes
- Atiestatīt siltumsūk. kļūmju vēst.
- Sist. kļūmju vēst. atiest.

Atjaunot uzstād. iest.

Rūpnīcas ieregulējumi

Uzstād. kontaktdati

- Nosaukums
- Adrese
- Tālr. numurs

Aktivizēt demonstr. rež.

Informācija

- Siltumsūkņi
 - Dzesēš. loka pārskats
 - Siltumsūkņa statuss
 - Apkure/Dzesēšana
 - Kompresora statuss
 - Pap. sildītāja statuss
 - Pap. sild. statuss (maisīt.)
 - Kompr. uzsild. fāze
 - Sasniegts maks. rāsas punkts
 - Nav sasniegta min. iztvaicēšanas temperatūra
 - Pārsniegta maks. papildsild. temp.
 - Samaz.caurpl.apk.sistēmā
 - Samaz. gruntsūd. caurpl.
 - Zemākais aukstumnesēja temperatūras ierobežojums
 - Auk.-nes. t par zemu dzes.
 - Apk.izsl., āra temp. pārāk zema
 - Apk.izsl., āra temp. pārāk augsta
 - Dzesēš. izsl., pārāk auksts
 - Dzesēš. izsl., pārāk silts
 - Atgaisošanas režīms
 - EVU bloķēšana
 - Aktīva PV sistēma
 - Smart Grid aktivizētais režīms
- Ieejas
 - Ārējā ieeja 1
 - Ārējā ieeja 2
 - Ārējā ieeja 3
 - Ārējā ieeja 4
 - Sist. spiediens
 - MR0 zemspied. slēdzis
 - MR1 augstspied. slēdzis
 - Apk. caurpl. apjoms

- Elektr.pap.sild.trauksme
- Pap.sild. ar mais.trauksme
- Temperatūras
 - TB0 aukstumn. loka ieeja
 - TB1 aukstumn. loka izeja
 - TB2 gruntsūd iepl. temp.
 - TB3 gruntsūd. izpl. temp.
 - TL2 gaisa ieplūdes temp.
 - TL3 gaisa izplūdes temp.
 - TB5 nosūces moduļa ieeja
 - TB6 nosūces moduļa izeja
 - TL2 nosūc.mod.piev.gaisa
 - TL1 nosūc.mod.izpl.gaisa
 - JR0 zemspied. sensors
 - TR5 sūcvada temp.
 - Kompr. uzsildīš. pašreiz
 - Kompr. uzsild. sākums
 - TR6 karstās gāzes temp.
 - TR2 iesmidzin. temp.
 - JR1 augstspied. sensors
 - TR3 kondens.temp.apk.
 - TR4 iztvaikot.temp.
 - TR4 kondens.temp.dzes.
 - TR7 kondens.temp.apk.
 - TC3 kondensatora temp.
 - TC2 turpg. pēc pap. sild. ODU
 - TC1 primārā turpg. temp.
 - TC0 atgaitas temperatūra
 - TC1 KŪ piepras. beigas
 - TC4 atgaitas temp. ODU
 - TA4 kond.vann.temp.
 - TK1 dzesēš. turpg. temp.
 - TK2 dzes. sist. sala sens.
 - JR2 iesmidz.spied.sens.
 - GC0 turpg.temp.apk.rež.
 - TM0 pap.sild.+mais.turpg.
- Izejas
 - Vispārīga trauksme
 - Kompresors
 - Kompr. fakt. apgr. skaits
 - Maks. kompr. apgr. sk.
 - Kompr. iereg. apgr. skaits
 - PC0 prim. apk. sūknis
 - PC0 apgr. skaits
 - Pap. sildītāja 1. pakāpe
 - Pap. sildītāja 2. pakāpe
 - Pap. sildītāja 3. pakāpe
 - Pap. sild. jauda
 - EM0 pap. sild. ar mais.
 - Pap. sild. maisīt. stāvoklis
 - Elektr. karstā ūd. sild.
 - PL3 ventilators
 - Aukstumnesēja sūknis
 - PB3 apgr. skaits
 - PB1 akas cirkul. sūknis
 - VC0 cirkulācijas vārsts
 - VR0 izplešanās vārsts
 - VR1 izplešanās vārsts
 - VR2 iesmidz. sprausla
 - EA0 Kond.vann.sildītājs
 - EA1 apkures kabelis
- Dzesēš. izeja aktīva
- VK1 PKS mais. vārsts
- VK2 PKS trīsvirz. vent.
- Sūkņa bloķēš. aizsardzība
- Taimera pārskats
 - Kompresora starts
 - Atlik.laiks apkures režīmā
 - Atlik. laiks KŪ režīmā
 - Pap. sildītāja maisītājs
 - Pap. sild. iesl. aizkav.
 - Vas./ziemas rež. pārsl. aizkav.
 - Trauksmes
 - Zemspiediena traucējums
 - Palaides aizkav. pēc atkausēšanas
 - Term. dezinf. temp. uztur.
 - Darbojas atgais. funkcija
 - Apkures pārslēgš. aizkav.
 - Pap. sildītājs
 - Pap. sildītājs baseinam
- Jaudas ierobežotājs
 - Elektr. patēriņš
 - Strāvas 48h vidējā vērtība
 - Strāvas 48h maks. vērtība
- Statistika
 - Darbības laiks
 - Kompresora starti
 - Enerģijas patēriņš
 - Atdotā enerģija
 - Atdotā enerģ. relatīvi
 - Darba koeficients
 - Vai atiestatīt statistiku?
- Informācija par iekārtu
 - Āra temperatūra
 - Slāpēšana, ēkas veids
 - Ieregulētā turpg. temp.
 - Turpgaitas temperatūra
 - Atgaitas temp.
- Apkures loks 1
 - Darba režīms
 - Turpgaitas iereg. vērtība
 - Turpgaitas temp.
 - Turpg. temp.
 - Telpas iereg. temp. AL1
 - Akt. telpas temp. AL1
 - Relatīvais gaisa mitrums
 - Rasas punkts
 - PC1 apk.l.sūk. AL1
 - PC1 apgr. skaits
 - AL2 sūknis
 - Jaucējvārsta poz.
 - Vas./z.pārsl.aizk.laiks
- Karst. ūdens
 - TW1 KŪ sāk. temp.
 - TW1 apturēšanas temperatūra KŪ
 - TW1 KŪ temperatūra
 - TW2 KŪ izplūdes temp.
 - KŪ cirkulācijas sūknis
 - VW1 KŪ 3-virz. vārsts
- Karst. ūdens
 - Karstā ūd. iereg. temp.
 - Karstā ūdens temp.

- Aukstā ūdens temp.
 - Akum. tv. turpg. temp.
 - Caurpl. apj.
 - Prim. sūkņa apgr. sk.
 - Pretvārsts
 - Akum. tv. atgaitas temp.
 - KŪ cirkulācija
 - Cirkulācijas atgaitas temp.
 - Karstā ūdens caurpl.
 - Vārstu bloks 1
 - Peldb.
 - Ieregulētā baseina temp.
 - Akt. baseina temp.
 - VP1 baseina mais. stāv.
 - Sol.sist.
 - Sol. sensora pārskats
 - Solār. loks
 - Ventilācija
 - Pamatfunkcija
 - Pretsala aizs.
 - Apvadvārsts
 - Hidr. pap. sild./dzes.
 - Piev. gaisa temp. reg.
 - Zemes siltums. siltumm.
 - Gaisa kvalitāte
 - Statistika
 - Enerģijas pārv.
 - Statuss
 - Normāla turpg. ier. temp.
 - Paaugst. turpgaitas ier. temp.
 - Sist. komponenti
 - Siltumsūkņis
 - Apkure un dzesēš.
 - Karst. ūdens
 - Peldb.
 - Sol.sist.
 - Ventilācija
 - Interneta modulis
 - Radio modulis
-





Robert Bosch SIA
Gāzes apkures iekārtas
Mūkusalas iela 101, Rīga, LV-1004
Latvia
Tel : +371 67802100
www.bosch-homecomfort.lv