

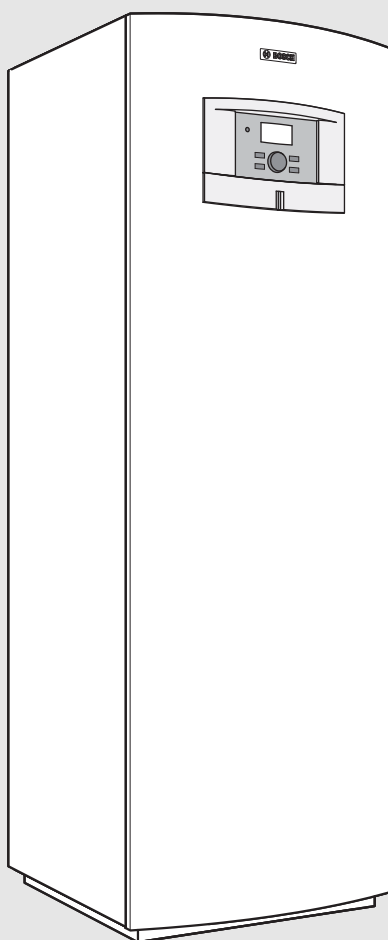


Lietošanas instrukcija

Zemes siltumsūkņis

Compress 6000

4,5 -10 LWM / 6-17 LW



Satura rādītājs

1	Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	3
1.1	Simbolu skaidrojums	3
1.2	Vispārīgi drošības norādījumi	3
2	Iekārtas apraksts	3
2.1	Informācija par siltumsūkni	3
2.2	Tipa plāksnīte	3
2.3	Atbilstības deklarācija	3
2.4	Siltumsūkņa funkcija	4
2.5	Papildu siltums	4
2.6	Karstā ūdens sagatavošana	4
2.7	Vispārēja apkure	5
2.7.1	Apkures iestatījumi	5
2.7.2	Apkures loki	5
2.7.3	Apkures regulēšana	5
2.7.4	Apkures laika vadība	5
2.7.5	Darbības režīmi	5
3	Vadības bloks	5
3.1	Vadības paneļa un simbolu pārskats	5
3.1.1	Slēdzis (ieslēgšana/izslēgšana)	5
3.1.2	Darbības un kļūmes gaismas indikators	5
3.1.3	Izvēlņu displejs	5
3.1.4	Izvēlnes pogu un izvēles pogu	5
3.1.5	Atgriešanās poga	6
3.1.6	Režīmu poga	6
3.1.7	Informācijas poga	6
3.1.8	Darbības simboli	6
3.2	Izvēlņu pārskats ar noklusējuma iestatījumiem	7
4	Izvēlņu pārvaldība	9
4.1	Izvēlņu pārvaldība	9
4.1.1	Standarta displejs	9
4.1.2	Vēlamā funkcija un vērtība	9
4.1.3	Palīdzības informācija izvēlņu displejā	10
4.1.4	Informācijas poga	10
5	Iestatījumi	10
5.1	Telpas temperatūra	10
5.2	Karstais ūdens	13
5.3	Brīvdienas	13
5.4	Enerģijas mērījumi	13
5.5	Taimeris	14
5.6	Ārējā regulēšana	14
5.7	Vispārīga informācija	14
5.8	Trauksme	14
5.9	Piekļuves līmenis	15
5.10	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	15
6	Brīdinājuma signāls	15
6.1	Kļūmes indikators, vadības bloks un telpas temperatūras sensors	15
6.2	Trauksmes signālu displejs	15
6.3	Brīdinājuma skaņas signāls brīdinājuma gadījumā	15
6.4	Trauksmes skaņas signālu apstiprināšana	15

6.5	Skaņas brīdinājuma signāla taimeris, brīdinājuma signāla darbība	15
6.6	Trauksmes skaņas signālu kategorijas	15
6.7	Trauksmes skaņas signālu funkcijas	16
6.8	Brīdinājumi	21
6.9	Informācijas žurnāls	22
7	Apkope	24
7.1	Mehāniskais filtrs	24
7.2	Noņemiet priekšējo paneli	24
7.3	Informācija par aukstumaģentu	25
8	Enerģijas ekonomija	25
9	Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	26
10	Paziņojums par datu aizsardzību	26
10.1	Patēriņa vērtību rādījums attiecībā uz abalsta direktīvu par atbalsta pasākumu ēku energofektivitātei – Individuāli pasākumi (BEG EM)	26

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 iespējamās 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

i

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

Citi simboli

Simbols	Nozīme
▶	Darbība
→	Norāde uz citām vietām dokumentā
•	Uzskaitījums/saraksta punkts
–	Uzskaitījums/saraksta punkts (2. līmenis)

Tab. 1

1.2 Vispārīgi drošības norādījumi

⚠ Aplaušanās risks karstā ūdens ņemšanas vietās

- ▶ Ja karstā ūdens temperatūra tiek iestatīta virs 60 °C vai ir ieslēgta termiskā dezinfekcija, jābūt instalētam jaucejkrānam. Šaubu gadījumā jautājiet speciālistam.

⚠ Bojājumi, ko izraisa sasaldšana

Ziemas laikā sistēma var sasalt, ja siltumsūkņi ilgstoši ir izslēgti.

- ▶ Ievērojiet norādes par aizsardzību pret salu.
- ▶ Papildu funkciju, piemēram, karstā ūdens sildīšanas vai sūkņa pretiestrēģšanas aizsardzības, dēļ sistēma vienmēr ir jāatstāj ieslēgta.
- ▶ Nekavējoties novērsiet visas kļūmes.

⚠ Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzēto elektrisko ierīču drošība

Lai novērstu elektrisko ierīču radītu apdraudējumu, atbilstoši EN 60335-1 ir jāievēro šādas prasības:

„Šo ierīci drīkst lietot bērni, kas vecāki par 8 gadiem, personas ar fiziskiem, uztveres vai garīgiem traucējumiem, kā arī personas bez pieredzes vai zināšanām par šādu ierīču apkalpošanu, ja ir nodrošināta

pienācīga uzraudzība vai arī lietotājs ir instruēts par ierīces drošu ekspluatāciju un no tās izrietošiem riskiem. Neļaujiet bērniem spēlēties ar iekārtu. Bērni nedrīkst veikt iekārtas tīrīšanas un apkopes darbus bez pienācīgas uzraudzības.“

„Lai novērstu apdraudējumu, bojātu elektrotīkla strāvas padeves kabeli uzticiet nomainīt uzstādītājam vai klientu servisam, vai sertificētam elektriķim.“

2 Iekārtas apraksts

Šī ir oriģinālā instrukcija. Tulkojumus nedrīkst veikt bez ražotāja piekrišanas.

2.1 Informācija par siltumsūkni

Vārmepump 4,5 -10 LWM, siltumsūknis ar iebūvētu ūdens sildītāju.

Vārmepump 6 -17 LW, siltumsūknis, ko paredzēts papildināt ar ūdens sildītāju.

Šo siltumsūkni drīkst izmantot tikai noslēgtās karstā ūdens sistēmās, saskaņā ar standarta EN 12828 prasībām. Cita veida lietošana ir aizliegta. Mēs neuzņemsimies atbildību par bojājumiem neatļautas darbības dēļ.

2.2 Tipa plāksnīte

Tipa plāksnīte atrodas uz siltumsūkņa augšējā vāka. Tajā ir norādīta informācija par siltumsūkņa apkures jaudu, preces numurs, sērijas numurs un izgatavošanas datums.

2.3 Atbilstības deklarācija

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

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

Atbilstības deklarācijas pilns teksts pieejams internetā: www.junkers.lv.

2.4 Siltumsūkņa funkcija

Šis siltumsūknis sastāv no četrām galvenajām daļām:

- **Iztvaicētājs**

Iztvaicē dzesēšanas šķidrumu, to pārveidojot par gāzi, un vienlaikus siltumu no siltumnesēja loka pārnēs uz dzesēšanas šķidruma loku.

- **Kondensators**

Kondensē gāzi, to atkal pārveidojot par šķidrumu, un pārnēs siltumu uz apkures sistēmu.

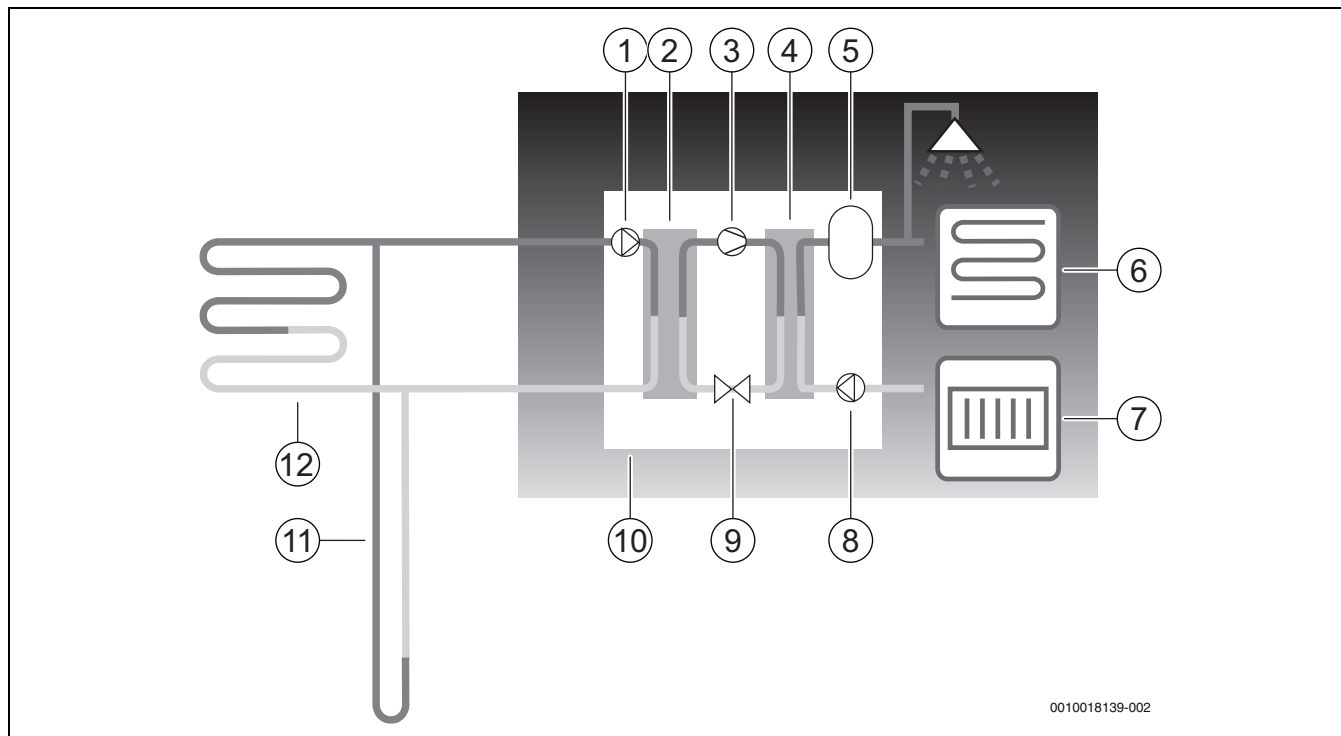
- **Izplešanās vārsts**

Samazina dzesēšanas šķidruma spiedienu.

- **Kompresors**

Palielina dzesēšanas šķidruma spiedienu.

Šīs četras galvenās daļas ir saistītas ar trīs cauruļu lokiem. Dzesēšanas šķidrums cirkulē siltumsūkni, un daļā no loka tas ir šķidrums, bet citā daļā – gāzveida.



Att. 1 Darbības apraksts

- [1] Siltumnesēja sistēmas cirkulācijas sūknis
- [2] Iztaicētājs
- [3] Kompresors
- [4] Kondensators
- [5] Karstā ūdens tvertne
- [6] Grīdas apkures sistēma
- [7] Radiatoru sistēma
- [8] Apkures sistēmas cirkulācijas sūknis
- [9] Izplešanās vārsts
- [10] Siltumsūknis
- [11] Urbuma zonde
- [12] Horizontālās apkures loka caurules zemē

- Siltumnesējs – ūdens un antifrīza maisījums – cirkulē urbuma zondes/horizontālajās zemes cilpās, kuras parasti ir veidotas no plastmasas caurulēm. Grīda absorbē zemē glabāto saules enerģiju, un ar siltumnesēja sūkni šī enerģija tiek vadīta uz siltumsūkņa iztaicētāju. Siltumnesēja temperatūra tad ir aptuveni 0 °C.
- Iztaicētājā siltumnesējs sastopas ar dzesēšanas šķidrumu. Šeit dzesēšanas šķidrums ir šķidrā formā, un tā temperatūra ir aptuveni – 10 °C. Dzesēšanas šķidrums sāk vārīties, līdzko tas sastop 0 °C auksto siltumnesēju. Šādi izveidotā gāze tiek ievadīta kompresorā. Gāzes temperatūra ir aptuveni 0 °C.
- Dzesēšanas šķidruma spiediens kompresorā palielinās, un gāzes temperatūra paaugstinās līdz aptuveni +100 °C. Pēc tam karstā gāze tiek iespiesta kondensatorā.
- Pēc tam kondensatorā esošais siltums tiek padots uz mājas apkures sistēmu (radiatoriem un grīdas apkures sistēmu) un karstā ūdens sistēmu. Gāze atdziest un atkal pārtop par šķidrumu. Dzesēšanas šķidrumam saglabājas augstais spiediens, kamēr tas tiek vadīts uz izplešanās vārstu.

- Dzesēšanas šķidruma spiediens tiek samazināts izplešanās vārstā. Vienlaikus temperatūra samazinās līdz aptuveni – 10 °C. Kamēr dzesēšanas šķidrums plūst caur iztaicētāju, tas atkal pārtop par gāzi.
- Siltumnesējs no siltumsūkņa tiek vadīts uz urbuma zondes/horizontālajām zemes cilpām, kur tas absorbē jaunuzkrāto saules enerģiju. Šķidruma temperatūra ir aptuveni – 3 °C.

2.5 Papildu siltums

Siltumsūkņa izmērus var izvēlēties tādu, lai tas viens pats segtu mājas maksimālo jaudu – tādā gadījumā parasti nebūtu nepieciešams nekāds papildu siltums. Lai gan tādā gadījumā var uzstādīt papildu sildītāju tikai darbībai ārkārtas situācijās, kad siltumsūknis ir neaktīvs.

Siltumsūkņa izmērus var arī izvēlēties tādus, lai tas segtu mājas nepieciešamības mazliet zemākā pakāpē – tādā gadījumā gada aukstākajā laikā būtu nepieciešams papildu siltums. Papildu siltums noder arī darbībai ārkārtas situācijās, papildu karstajam ūdenim un karstā ūdens maksimumam. Papildu siltums tiek nodrošināts, izmantojot elektrisko papildu siltumu. Kad nepieciešams, vadības bloks aktivizē papildu siltumu automātiski.

2.6 Karstā ūdens sagatavošana

Karstais ūdens tiek uzsildīts karstā ūdens tvertnē, un vadības bloks piešķir prioritāti karstā ūdens sildīšanai pirms apkures ūdens sildīšanas saskaņā ar veiktajiem iestatījumiem. Karstā ūdens tvertne ir aprīkota ar vienu vai diviem sensoriem, kas konstatē karstā ūdens temperatūru.

2.7 Vispārēja apkure

2.7.1 Apkures iestatījumi

Mainot temperatūras iestatījumus, ir jāievēro pamatprincips — izmaiņas vienmēr ir jāievieš pamazām un pakāpeniski. Pirms nākamo izmaiņu veikšanas ir jāpagaida 24–48 stundas. Šāds laiks ir nepieciešams, lai ļautu mājai pielāgoties jaunajam iestatījumam.

Ja nav uzstādīti telpas temperatūras sensori, nav iespējams precīzi noteikt izmaiņu rezultātā sasniegto telpas temperatūru. Šo temperatūru ietekmē arī izolācija un mājā uzstādītā apkures sistēma.

2.7.2 Apkures loki

- **1. loks:** pirmā loka regulēšana ietilpst regulatora standarta aprīkojumā un to vada iemontēts turpgaitas temperatūras sensors vai kombinācijā ar uzstādītu telpas temperatūras regulatoru.
- **2–4. loks (ar maisītāju):** papildus pieejama regulēšana vairākiem lokiem. Šādā gadījumā loki tiek aprīkoti ar maisītāja moduli, maisītāju, sūkni, turpgaitas temperatūras sensoru un event. telpas temperatūras regulatoru.

2.7.3 Apkures regulēšana

- **Āra temperatūras sensors:** pie ēkas ārējās sienas tiek piestiprināts sensors. Ārējais regulators signalizē regulatoram aktuālo āra temperatūru. Ar regulatoru ar āra temperatūras regulēšanu siltumsūknis vada siltumu ēkā automātiski atbilstoši āra temperatūrai. Lietotājs vadības blokā var noteikt apkures temperatūru attiecībā pret āra temperatūru, mainot telpas temperatūras iestatījumu, kā arī mainot apkures likni.
- **Āra temperatūras sensors un telpas regulators** (uz vienu apkures loku ir iespējama viena tālvadība): regulēšanas sistēmai ar vienu āra temperatūras sensoru un vienu telpas regulatoru ēkā centrāli jāizvieto vismaz viens temperatūras sensors. Tālvadība tiek pieslēgta pie siltumsūkņa un signalizē vadības ierīcei faktisko telpas temperatūru. Šis signāls ietekmē turpgaitas temperatūru. Piemēram, tā tiek samazināta, ja siltumsūkņa uzrādītā temperatūra pārsniedz tālvadībā iestatīto temperatūru. Tālvadība ir ieteicama tad, ja līdzās āra temperatūrai temperatūru ēkā ietekmē vēl citi faktori, piem., atvērts kamins, konvektors ar ventilatoru, stipriem vējiem pakļauta ēka vai tieši saules stari.



Tikai telpās, kur iemontēta tālvadība ar integrētu telpas sensoru, regulators ietekmē attiecīgā apkures loka telpas temperatūru.

2.7.4 Apkures laika vadība

- **Atvaļinājums:** regulatoram ir vairākas programmas atvaļinājuma režīmam, lai telpas temperatūru iestatītajā laikā posmā mainītu uz zemāku vai augstāku.
- **Ārējā vadība:** regulatoru var ietekmēt no ārpuses. Tas nozīmē, ka tiek veikta izvēlēta funkcija, tiklīdz regulators saņem ieejas signālu.

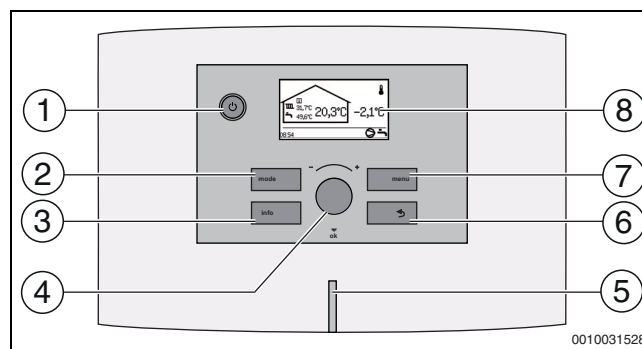
2.7.5 Darbības režīmi

- **Ar elektrisko papildsildītāju:** siltumsūkni var dimensionēt tā, lai tā jauda ir nedaudz zem ēkas maksimālās vajadzības un integrētais elektriskais papildsildītājs kopā ar siltumsūkni nosedz vajadzību, tiklīdz ar siltumsūkni vien vairs nepietiek. Turklāt elektriskais papildsildītājs tiek aktivizēts trauksmes režīmā, kā arī ar papildu karstā ūdens funkciju un termisko dezinfekciju.

3 Vadības bloks

3.1 Vadības paneļa un simbolu pārskats

Siltumsūkņa vadības iestatījumi tiek pielāgoti, izmantojot vadības bloka vadības paneli, kas sniedz arī informāciju par pašreizējo stāvokli.



Att. 2 Vadības panelis

- [1] Ieslēgšana/izslēgšana
- [2] Informācijas poga
- [3] Režīmu poga
- [4] Izvēles poga
- [5] Atgriešanās poga
- [6] Izvēlnes poga
- [7] Izvēlņu displejs
- [8] Darbības un kļūmes gaismas indikators

3.1.1 Slēdzis (ieslēgšana/izslēgšana)

Izmantojiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai ieslēgtu vai izslēgtu siltumsūkni.

3.1.2 Darbības un kļūmes gaismas indikators

Indikators deg zaļā krāsā.	Siltumsūknis darbojas.
Indikators mirgo sarkanā krāsā.	Tiek ieslēgts brīdinājuma signāls, kas nav apstiprināts.
Indikators deg sarkanā krāsā.	Brīdinājums signāls ir apstiprināts, taču brīdinājuma signāla parādīšanās cēlonis nav novērsts.
Indikators lēni mirgo zaļā krāsā, un izvēlņu displejs ir izslēgts.	Siltumsūknis ir gaidstāves režīmā ¹⁾ .
Indikators un izvēlņu displejs ir izslēgts.	Vadības blokam nav sprieguma.

1) Gaidstāve nozīmē, ka siltumsūknis darbojas, taču nav ne siltuma, nedz karstā ūdens (DHW) pieprasījuma.

Tab. 2 Darbības un kļūmes gaismas indikatoru darbība

3.1.3 Izvēlņu displejs

Izvēlņu displeju izmanto, lai skatītu:

- Informāciju no siltumsūkņa
- Pieejamās izvēlnes
- Mainītu iestatītās vērtības

3.1.4 Izvēlnes pogu un izvēles pogu

Izmantojiet , lai atvērtu izvēlnes no *standarta displeja*. Izmantojiet izvēles pogu, lai:

- Pārskatītu izvēlnes un piekļūtu iestatījumu displejam.
- Grieziet izvēles pogu, lai redzētu vēl citas izvēlnes tajā pašā līmenī vai mainītu iestatītu vērtību.
- Nospiediet izvēles pogu, lai pārslēgtu uz zemāku izvēlni vai saglabātu izmaiņas.

3.1.5 Atgriešanās poga

Izmantojiet , lai:

- Atgrieztos iepriekšējā izvēlnu līmenī.
- Aizveriet iestatījumu displeju, nemainot iestatīto vērtību.

3.1.6 Režīmu poga

Izmantojiet , lai mainītu režīma veidu.



Pogu  var izmantot valodas maiņai vadības blokā.

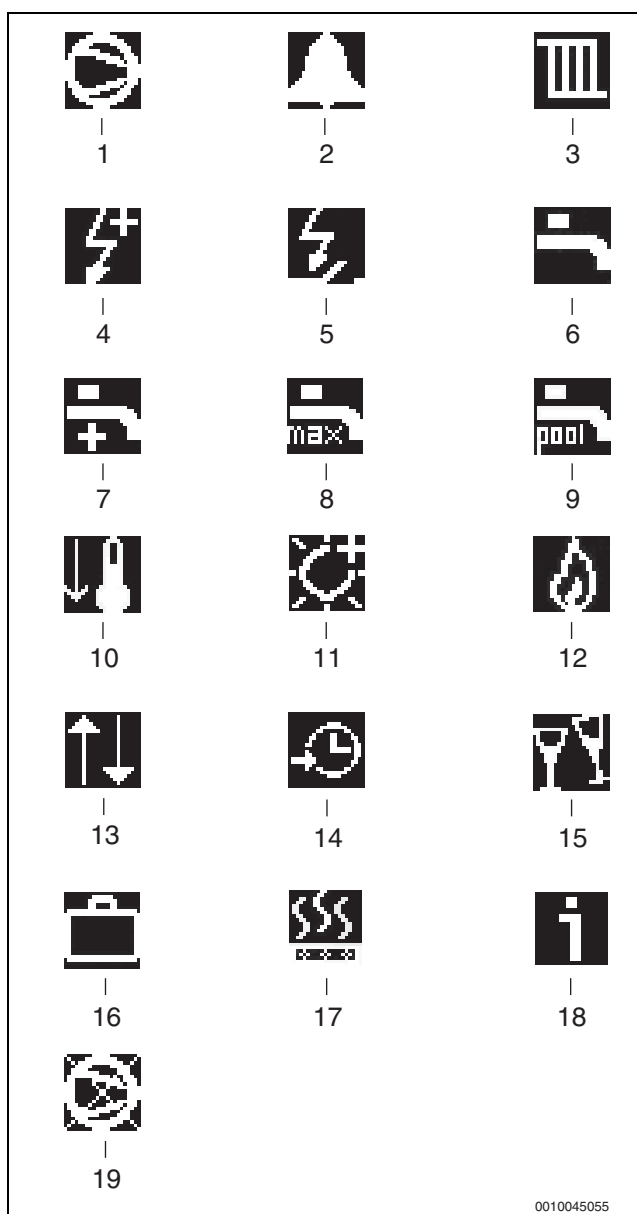
- Vismaz 5 sekundes turiet nospiestu pogu  standarta displejā un tad atlasiet valodu.

3.1.7 Informācijas poga

Izmantojiet , lai skatītu vadības bloka informāciju par darbības režīmu, temperatūru, programmas versiju utt.

3.1.8 Darbības simboli

Standarta displeja apakšējā labajā stūrī būs redzami simboli dažādām funkcijām un komponentiem, kas ir nepieciešami vai darbojas. Atkarībā no siltumsūkņa veida redzami darības simboli var atšķirties.



0010045055

Att. 3 Darbības simboli

- [1] Kompresors
- [2] Brīdinājuma signāls, papildu kompresora sildītājs
- [3] Apkure
- [4] Papildu elektriskais sildītājs
- [5] Strāvas padeves apturēšana
- [6] Karstais ūdens
- [7] Papildu karstais ūdens
- [8] Karstā ūdens maksimums
- [9] Baseins (neobligāti)
- [10] Dzesēšana (neobligāti)
- [11] Saule (neobligāti)
- [12] Papildu sildītājs ar maisītāju
- [13] Ārējā vadība
- [14] Programmas/laika vadība
- [15] Viesības
- [16] Brīvdienas
- [17] Grīdas cementbetona pamatnes žāvēšana
- [18] Informācijas žurnāls
- [19] Kolektora stagnācija

3.2 Izvēlņu pārskats ar noklusējuma iestatījumiem

Galvenais izvēlņu līmenis klientiem ir šāds:

- **1 Telpas temperatūra**
- **2 Karstais ūdens**
- **3 Brīvdienas**
- **6 Enerģijas mērījumi**
- **7 Taimeris**

- **8 Ārējā regulēšana**
- **12 Vispārīga informācija**
- **13 Trauksme**
- **14 Piekļuves līmenis**
- **15 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana**

Noklusējuma iestatījums = F vērtība

VP x = 1. vai 2. siltumsūknis/1. vai 2. kompresors

Nr.	Nosaukums	F vērtība	Min.	Maks.	Iespējas
1	Telpas temperatūra				
1.1.	Apkures loks 1				
1.1.5.	Apkures likne				
1.1.6.	Kompresora 1 darbības laiks iesl./izsl.	20,0	10,0 Komforta	30,0 Ekonomiskais	
1.1.7.	Kompresora 2 darbības laiks iesl./izsl.	20,0	10,0 Komforta	30,0 Ekonomiskais	
1.1.10.	Telpas sensors				
1.1.10.1	Telpas temperatūras ietekme	3,0	0,0	10,0	
1.1.11.	Telpas temperatūras programma				
1.1.11.1	Aktivizēta programma	SS optim.			SS optim./Programma 1/ Programma 2
1.1.11.2	Parādīt/izmainīt akt. programmu				
1.1.11.3	Telpas normālā temperatūra	20,0 °C	10,0 °C	35,0 °C	
1.1.11.4	Siltums +/- (bez telpas temperatūras sensora)	=			--/+/++
1.1.11.6	Telpas temperatūras ietekme	3,0	0,0	10,0	
1.1.11.7	Telpas novirzes temperatūra	17 °C	10 °C	30 °C	
1.1.11.8	Kopēt visiem apkures lokiem	Nē			Nē/Jā
1.3.	Loks 2				
1.3.5.	Apkures likne (skatiet 1.1.5.)				
1.3.7.	Telpas sensors (skatiet 1.1.10.)				
1.3.8.	Telpas temperatūra (skatiet 1.1.11.)				
1.4.	Loks 3 (neobligāti; skatiet 1.3.)				
1.5.	Loks 4 (neobligāti; skatiet 1.3.)				
1.10.	Vispārīga informācija				
1.10.1.	Vasaras/zīmas režīms				
1.10.1.1	Zīmas režīms	Automātiski			Izsl./Automātiski/Iesl.
1.10.1.2	Āra temperatūras robežvērtība pārslēgšanai	18 °C	5 °C	35 °C	
2	Karstais ūdens				
2.2.	Karstā ūdens režīms	Ekonomiskais			Komforta/Ekonomiskais
2.3	Papildus KŪ				
2.3.1.	Laiks papildu KŪ sagatavošanai	0 h	0 h	48 h	
2.3.2.	Papildu KŪ beigu temperatūra	65,0 °C	50,0 °C	65 °C	
2.4.	Termiskā dezinfekcija				
2.4.1.	Nedēļas diena	Nav			Nav/Datums/Visi
2.4.2.	Nedēļas intervāls	1	1	4	
2.4.3.	Sākuma laiks	03:00	00:00	23:00	
2.5.	Karstā ūdens programma				
2.5.1.	Aktivizēta programma	Vienmēr karstais ūdens			Vienmēr karstais ūdens/ Programma 1/ Programma 2
2.5.2.	Parādīt/izmainīt akt. programmu				
3	Brīvdienas				
3.1.	Loks 1 un karstais ūdens				
3.1.1.	Aktivizēt brīvdienas funkciju	Nē			Nē/Jā
3.1.2.	Sākuma datums				
3.1.3.	Beigu datums				
3.1.4.	Telpas temperatūra	17,0 °C	10,0 °C	35,0 °C	
3.1.5.	Kopēt visiem apkures lokiem	Nē			Nē/Jā
3.1.6.	Bloķēt karstā ūdens sagatavošanu	Nē			Nē/Jā
3.2.	Loks 2 (skatiet 3.1.)				
3.3.	Loks 3 (neobligāti; skatiet 3.1.)				
3.4.	Loks 4 (neobligāti; skatiet 3.1.)				
6	Enerģijas mērījumi				

Nr.	Nosaukums	F vērtība	Min.	Maks.	Iespējas
6.1.	Patēriņš				
6.1.5.	Apkure				
6.1.6.	Karstais ūdens				
6.2.	Pievadītā enerģija				
6.2.5.	Apkure				
6.2.6.	Karstais ūdens				
6.3.	Efektivitāte				
7	Taimeris (Taimeris, kas darbojas)				
8	Ārējā regulēšana				
8.1.	Siltumsūknis 1				
8.1.1.	Ārējā ieeja 1				
8.1.1.14	Telpas temperatūra	Nē (0,0 °C)	10,0 °C	35,0 °C	
8.1.2.	Ārējā ieeja 2 (skatiet 8.1.1.)				
8.2.	Siltumsūknis 2 (skatiet 8.1.)				
8.5.	Ārējā ieeja loks 2				
8.5.2.	Bloķēt apkuri, ja nostrādājis grīdas termostats	Nē			Nē/Jā
8.5.3.	Bloķēt apkuri	Nē			Nē/Jā
8.5.6.	Telpas temperatūra	Nē (0,0 °C)	10,0 °C	35 °C	
8.6.	Ārējā ieeja loks 3 (skatiet 8.5.)				
8.7.	Ārējā ieeja loks 4 (skatiet 8.5.)				
12	Vispārīga informācija				
12.1.	Telpas sensora iestatījumi				
12.1.1.	Āra temp. attēlošana telpas sensorā	Nē			Nē/Jā
12.2.	Datuma ieregulēšana				gggg-mm-dd
12.3.	Laika iestatīšana				hh:mm:ss
12.4.	Vasaras/ziemas laiks	Automātiski			Manuāli/Automātiski
12.6.	Displeja kontrasts	50%	20%	100%	
12.7.	Valoda				
13	Trauksme				
13.1.	Informācijas protokols				
13.2.	Dzēst informācijas protokolu				
13.3.	Trauksmju protokols				
13.4.	Dzēst trauksmju protokolu	Nē			Nē/Jā
13.7.	Trauksmes indikācija				
13.7.1.	Trauksmes skaņas signāls				
13.7.1.1	Intervāls	2 s	1 s	3600 s (60 min)	
13.7.1.2	Bloķēšanas laiks	Sākuma laiks/ 22:00/ Izslēgšanas laiks/ 08:00			Sākuma laiks 00:00– 23:45/Izslēgšanas laiks 00:00–23:45
13.7.2.	Trauksmes indikācija regulators				
13.7.2.1	Bloķēt trauksmes skaņas signālu	Nē			Nē/Jā
13.7.3.	Trauksmes indikācija sensors				
13.7.3.2	Bloķēts Trauksmes indikācija	Nē			Nē/Jā
14	Piekļuves līmenis				
15	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana				

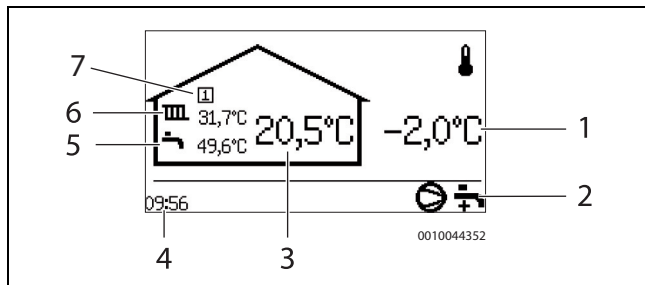
Tab. 3 Izvēļu pārskats

4 Izvēlņu pārvaldība

4.1 Izvēlņu pārvaldība

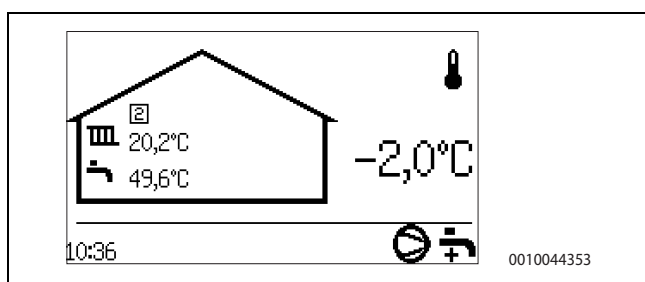
4.1.1 Standarta displejs

Standarta displejā redzamas dažādas temperatūras, laiks un attiecīgie darbības simboli. Displejā tiek parādīta mainīga informācija **Telpas temperatūra** (ja ir telpas temperatūras sensors) un **Turpgaitas temperatūra** katram uzstādītajam lokam.



Att. 4 Standarta displejs

- [1] Āra temperatūra
- [2] Attiecīgie darbības simboli
- [3] Telpas temperatūra
- [4] Pašreizējais laiks
- [5] Karstā ūdens temperatūra
- [6] Turpgaitas temperatūra
- [7] loka numurs

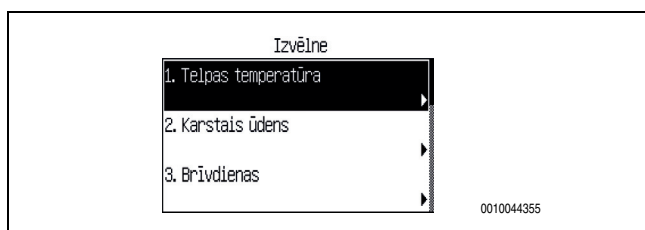


Att. 5 2. standarta displeja loks

4.1.2 Vēlamā funkcija un vērtība

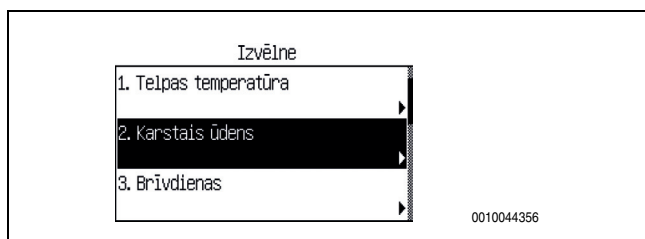
Izvēlņu pārskatā ir galvenās funkcijas, kurām var piekļūt, izmantojot  un izvēles pogu.

- Nospiediet .



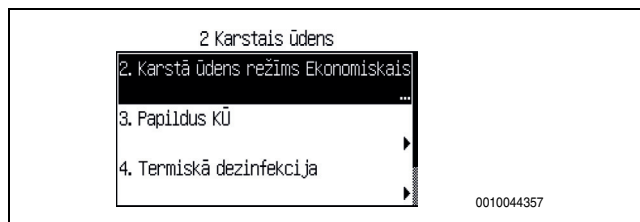
Att. 6

- Pagrieziet izvēles pogu, lai atlasītu vēlamā izvēlņu rindu.



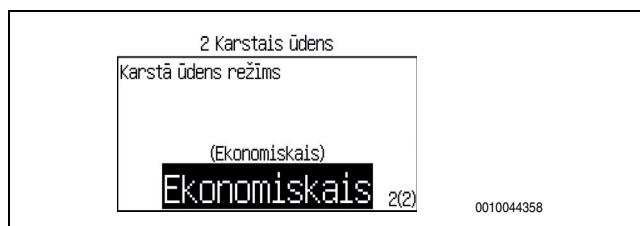
Att. 7 Izvēlne Karstais ūdens

- Atlasiet funkciju, nospiežot izvēles pogu. Karstais ūdens apakšdaļā tiks parādītas pirmās trīs izvēlņu rindas.



Att. 8

- Atlasiet funkciju, nospiežot izvēles pogu.



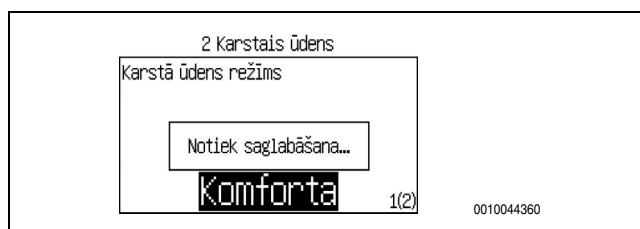
Att. 9

- Pagrieziet izvēles pogu, lai mainītu iestatīto vērtību.



Att. 10

- Nospiediet izvēles pogu, lai saglabātu vērtību, vai izmantojiet , lai atgrieztos, neveicot izmaiņas.



Att. 11

- Pēc jaunās vērtības saglabāšanas vadības bloks automātiski atgriezīsies izvēlnē.

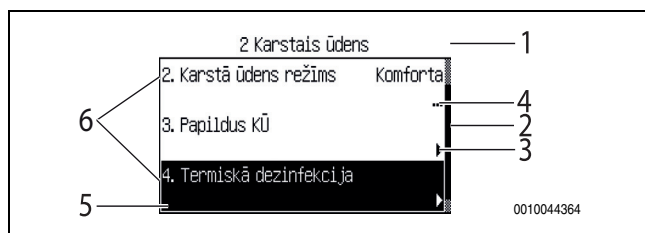


Att. 12



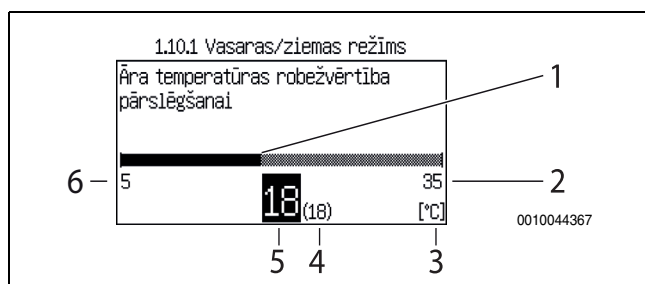
Detalizētu skaidrojumu par **Ekonomiskais** un **Komforta** skatiet nodaļā, **Karstā ūdens režīms**.

4.1.3 Palīdzības informācija izvēlņu displejā



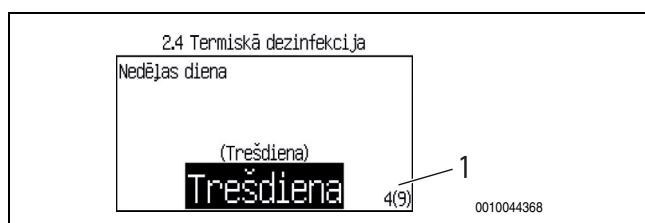
Att. 13 1. palīdzības informācija

- [1] Izvēlņu līmenis ir **Karstais ūdens**.
- [2] Izvēlnes saraksts. Laukā Pabeigts tiek norādīts, kur atrodaties funkciju sarakstā, sadaļā **Karstais ūdens**.
- [3] Bultiņa norāda, ka nākamajā līmenī ir jauna izvēle.
- [4] Punkti norāda, ka nākamais līmenis ir iestatījumu displejs.
- [5] Funkcija ir atlasīta.
- [6] Trīs funkcijas sadaļā **Karstais ūdens**.



Att. 14 2. palīdzības informācija

- [1] Vērtības grafiskais attēlojums.
- [2] Maksimuma vērtība.
- [3] Mērvienība.
- [4] Iepriekšējā vērtība.
- [5] Jauna vērtība (tiek saglabāta, nospiežot izvēles pogu).
- [6] Zemākā iespējamā vērtība.



Att. 15 3. palīdzības informācija

- [1] Tiek parādīta 4. no 9 opcijām.

4.1.4 Informācijas poga

- Standarta displejā nospiediet . Tiks parādīta detalizēta informācija par temperatūrām, darbības režīmu utt.
- Pagrieziet izvēles pogu, lai skatītu visu detalizēto informāciju.
- Nospiediet , lai atgrieztos standarta displejā.
- Izvēlņu displejā nospiediet ; detalizēta informācija būs redzama, kamēr ir nospiesta poga . Atlaidiet un tiks atkal atvērts izvēlņu displejs.

Ziemas režīms	
Siltumsūknis 1	Izsl.
Papildu apsilde	Izsl.
T2 ārā	-2,0°C
Karstā ūdens režīms	Ekonomiskais
T3 karstais ūdens	49,6°C

Att. 16 Režīma informācijas piemērs.

5 Iestatījumi

5.1 Telpas temperatūra

Režīmu pogas funkcijas

Nospiežot , var izmantot šādas funkcijas:

- **Telpas normālā temperatūra/Siltums +/-**
- **Karstā ūdens režīms**
- **Laiks papildu KŪ sagatavošanai**
- **Brīvdienas**
- **Aktivizēt Dzesēšana** (ja šī funkcija ir instalēta)

Standarta displejā nospiediet , lai atvērtu augšējo izvēlnes līmeni. Atlasiet **1 Telpas temperatūra**, lai regulētu apkuri.

Turpmāk norādīto var atrast sadaļā **1 Telpas temperatūra**:

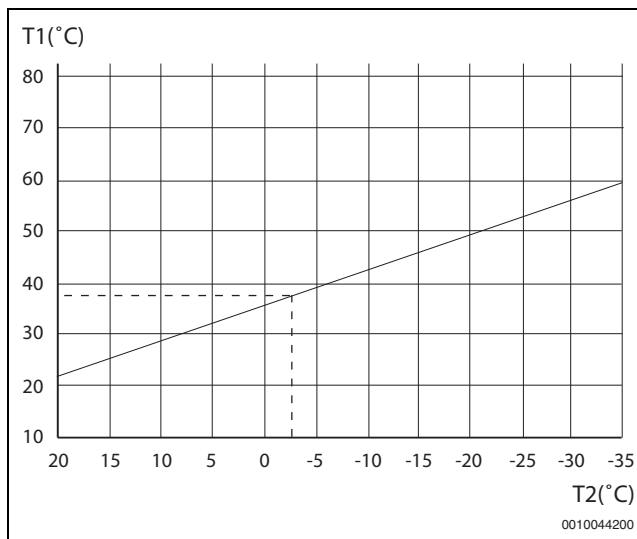
- **1.1. Apkures loks 1**
- **1.3./1.4. Loks 2, 3...** (piederums)
- **1.10. Vispārīga informācija**

1.1. Apkures loks 1

1.1.5. Apkures līkne

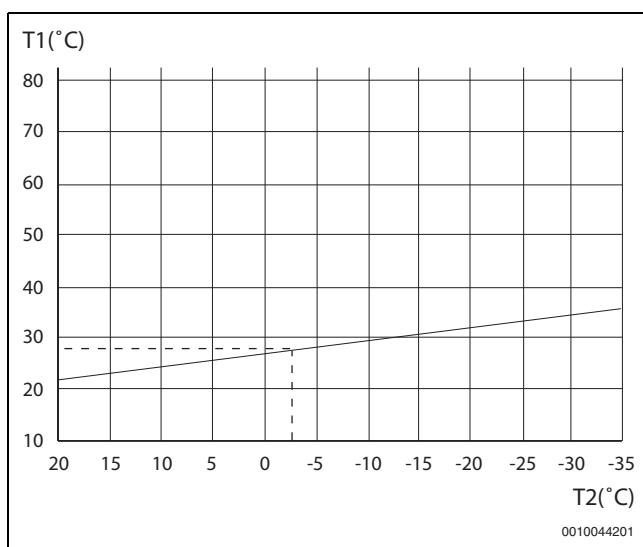
Apkures līkne vadības blokā tiek ņemta par pamatu tā apkures ūdens temperatūras uzraudzībai, kas plūst uz loku, norādot, cik augstai tai jābūt attiecībā pret āra temperatūru. Vadības bloks paaugstina karstā ūdens temperatūru, samazinoties āra temperatūrai. Karstā ūdens temperatūru lokā, proti, turpgaitas temperatūru, mēra ar sensoru T1 1. lokam (pilns nosaukums E11.T1) un ar sensoru T1 2. lokam (pilns nosaukums E12.T1).

Katru loku vada tā apkures līkne. Montieris katram lokam iestata apkures sistēmas veidu, proti, **Radiatori** vai **Grīdas apkure**. **Grīdas apkure** līknei ir zemākas vērtības, jo grīdas nevar izturēt tik augstu temperatūru.



Att. 17 Radiatori

Attēlā ir parādīta rūpnīcā iestatītā radiatoru loka līkne. -2,5 °C temperatūrā iestatītā turpgaitas vērtība ir 37,4 °C.



Att. 18 Grīdas apkure

Attēlā ir parādīta rūpnīcā iestatītā grīdas apkures loka likne. -2,5 °C temperatūrā iestatītā turpgaitas vērtība ir 27,2 °C.

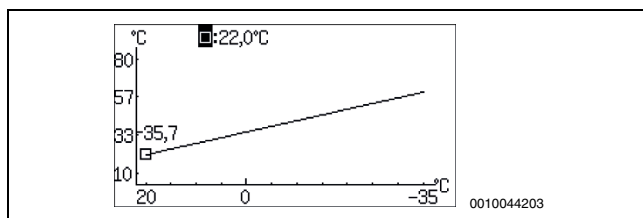
Apkures likne iestatīšana



Ja apkures likne ir iestatīta pārāk stāva, displejā tiek parādīts **Pārāk augsts apkures liknes iestatījums**.

- Pielāgojiet apkures liknes iestatījumu.

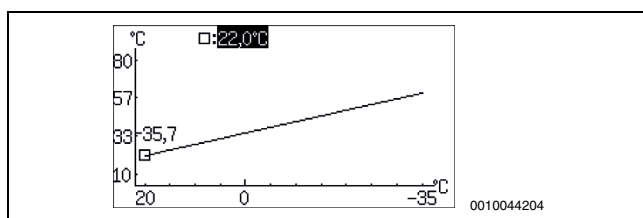
Apkures likne tiek iestatīta katram lokam. Ja telpas temperatūra ir pārāk augsta vai pārāk zema, ieteicams lokam pielāgot likni. Likni var pielāgot vairākos veidos. Liknes slīpumu var mainīt, turpgaitas temperatūru pārvietojot uz augšu vai uz leju kreisajā pusē (vērtība āra temperatūrā 20 °C, noklusējuma vērtība 22,0 °C) un beigu punkta labajā pusē (vērtība āra temperatūrā -35 °C, noklusējuma vērtība: 60,0 °C). Turklāt likni var ietekmēt katrs 5. āra temperatūras grāds. Vērtība 0 °C temperatūrā ir parādīta virs liknes kreisās daļas, noklusējuma vērtība: 35,7 °C.



Att. 19 Iestatījumu displejs Apkures likne Radiatori

Mainiet beigu punktu kreisajā pusē:

- Nospiediet izvēles pogu, kad atlasāt kvadrātu, un tiks atlasīta vērtība.



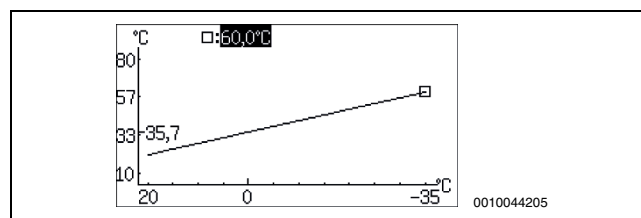
Att. 20

- Pagrieziet izvēles pogu, lai mainītu vērtību. Nospiediet izvēles pogu vai izmantojiet , lai atgrieztos bez saglabāšanas.

Displejā kvadrāts tiek izvēlēts vēlreiz, visas mainītās vērtības tiek parādītas pēc kvadrāta, un apkures likne tiek atjaunināta atbilstoši jaunajai vērtībai.

Mainiet beigu punktu labajā pusē:

- Pagrieziet izvēles pogu, kad atlasāt kvadrātu. Kvadrāts augšpusē mainās uz āra temperatūru ar atbilstošu līknes vērtību pēc kola. Aplis iezīmē faktisko līknes stāvokli.
- Turpiniet griezt izvēles pogu, līdz kola priekšā atkal parādās kvadrāts.
- Nospiediet izvēles pogu, lai atlasītu vērtību.



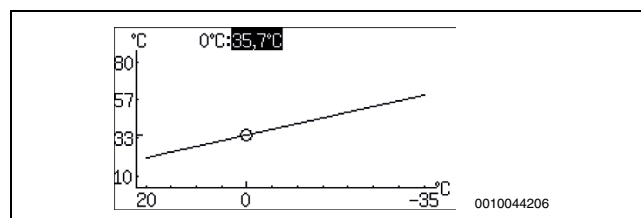
Att. 21

- Pagrieziet izvēles pogu, lai mainītu vērtību. Nospiediet izvēles pogu vai izmantojiet , lai atgrieztos bez saglabāšanas.

Displejā kvadrāts tiek izvēlēts vēlreiz, visas mainītās vērtības tiek parādītas pēc kvadrāta, un apkures likne tiek atjaunināta atbilstoši jaunajai vērtībai.

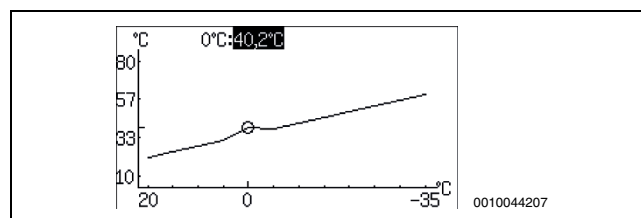
Mainiet vienu vērtību, piemēram, āra temperatūras vērtību 0 °C:

- Pagrieziet pogu, kad atlasāt kvadrātu, līdz tiek izvēlēta vērtība 0 °C.
- Nospiediet izvēles pogu, lai atlasītu vērtību.



Att. 22

- Pagrieziet izvēles pogu, lai mainītu vērtību.



Att. 23

- Nospiediet izvēles pogu vai izmantojiet , lai atgrieztos bez saglabāšanas.
- Izmantojiet , lai aizvērtu liknes iestatījumu displeju un atgrieztos izvēlnē.



Ieteikumi:

- Palieliniet labās puses beigu punkta vērtību, ja zemā āra temperatūrā jums salst.
- Palieliniet līknes 0 °C temperatūras vērtību, ja āra temperatūrā ap 0 °C jums nedaudz salst.
- Palieliniet vai samaziniet līknes vērtību vienādās daļās labajā un kreisajā beigu punktā, lai precīzi noregulētu apkuri (likne tiek nobīdīta paralēli).

1.1.6. Kompresora 1 darbības laiks iesl./izsl.

- ▶ Iestatiet, cik ilgi kompresors jāieslēdz/ jāizslēdz siltuma ražošanas laikā. Izmantojot lielu vērtību, kompresora ieslēgšanas un apturēšanas reižu skaits būs mazāks, nodrošinot lielāku ietaupījumu. Tomēr apkures sistēmas temperatūra var atšķirties vairāk nekā mazas vērtības gadījumā.

1.1.10. Telpas sensors

1.1.10.1 Telpas temperatūras ietekme (ar Telpas sensors)

- ▶ Iestatiet, cik lielai telpas temperatūras starpībai 1 K (°C) jāietekmē iestatītā turpgaitas temperatūras vērtība. Piemērs: ja ir 2 K (°C) novirze no iestatītās telpas temperatūras, turpgaitas temperatūras iestatītā vērtība mainās par 6 K (°C) (2 K novirze * koeficients 3 = 6 K). Izvēlne ir redzama tikai tad, ja ir uzstādīts telpas temperatūras sensors.

1.1.11. Telpas temperatūras programma

- ▶ Izvēlieties, vai vadīt loku, izmantojot programmu.

SS optim.

Šī atlase nozīmē, ka vadības bloks vada tikai iestatīto turpgaitas vērtību bez ieprogrammētām izmaiņām dienas laikā. Vairākumā gadījumu optimizēta darbība nodrošina labāko komfortu un enerģijas ietaupījumu.

Programma 1/Programma 2

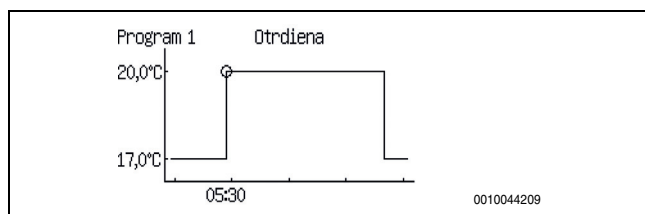
Šī izvēle ļauj definēt savu programmu laika vadībai, pielāgojot sākuma un beigu laikus, kā arī parasto un izņēmuma temperatūru.

Programma	Diena	Sākt	Apturēt
1., 2. programma	Pirmd. –svētd.	05:30	22:00

Tab. 4 Programma 1 / Programma 2

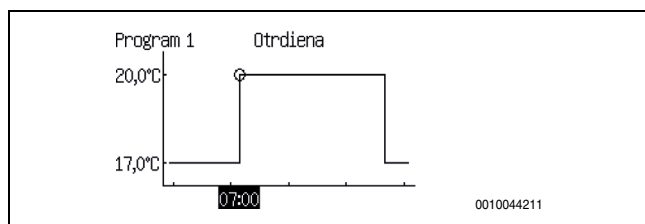
Vēlamā dienas laika iestatīšana

- ▶ Atlasiet **Programma 1** vai **Programma 2**.
- ▶ Atveriet izvēlni **1.1.11.2Paradīt/izmainīt akt. programmu**
- ▶ Atlasiet dienu, pagriežot izvēles pogu.



Att. 24

- ▶ Nospiediet izvēles pogu, lai atlasītu vērtību, kas jāmaina.



Att. 25

- ▶ Grieziet izvēles pogu, līdz tiek sasniegts vēlamais iestatījums.
- ▶ Nospiediet izvēles pogu.
- ▶ Pagrieziet izvēles pogu, lai iestatītu papildu vērtības, tāpat kā to darījāt iepriekš.
- ▶ Pārejiet vienu darbību atpakaļ ar 
- ▶ Atlasiet **Alternatīvas pie saglabāšanas**:
 - **Iziet bez saglabāšanas**
 - **Programma 1**
 - **Programma 2**

Iestatītās izmaiņas tiek saglabātas kā atlasītā programma vai netiek saglabātas vispār.

- ▶ Lai pielāgotu parasto temperatūru, atveriet izvēlni **1.1.11.3Telpas normālā temperatūra**.
- ▶ Lai pielāgotu izņēmuma temperatūru, atveriet izvēlni **1.1.11.7Telpas novirzes temperatūra**.

Telpas temperatūras programma, kad ir Telpas sensors:

1.1.11. Telpas temperatūras programma

1.1.11.1 Aktivizēta programma

Ja ir atlasīta programma, tiek parādīta šāda informācija (pagriežot izvēlnu pogu):

1.1.11.2 Paradīt/izmainīt akt. programmu

1.1.11.3 Telpas normālā temperatūra

- ▶ Iestatiet vēlamā iestatīto telpas temperatūru.

1.1.11.6 Telpas temperatūras ietekme.

- ▶ Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt **1.1.10.1Telpas temperatūras ietekme**.

1.1.11.7 Telpas novirzes temperatūra

- ▶ Iestatiet temperatūru, kas programmā jāizmanto kā izņēmuma temperatūra. Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja ir atlasīts **Programma 1** vai **Programma 2**.

1.1.11.8 Kopēt visiem apkures lokiem

- ▶ Atlasiet **Jā**, lai panāktu vienādu visu loku vadību. Izvēlne tiek parādīta tikai sadaļā **Loks 1**.

Telpas temperatūras programma, kad nav Telpas sensors.

1.1.11. Telpas temperatūras programma

1.1.11.1 Aktivizēta programma

1.1.11.2 Paradīt/izmainīt akt. programmu

Tāpat, kā tad, ja ir Telpas sensors; skatiet iepriekš.

1.1.11.3 Telpas normālā temperatūra

- ▶ Iestatiet izmērīto vērtību telpā.

Norādīto vērtību izmanto temperatūras programmas, lai aprēķinātu starpību starp parasto un izņēmuma temperatūru.

1.1.11.4 Siltums +/-

- ▶ Izmantojiet šo funkciju, lai regulētu telpas temperatūru tā, lai parastā istabas temperatūra (skatiet iepriekšējo izvēlni) kļūtu par vēlamā temperatūru.
- ▶ Izmantojiet šo funkciju, lai viegli palielinātu vai samazinātu apkuri, ja nav telpas temperatūras sensora.
 - -- nodrošina telpas temperatūru, kas ir par apt. 1 °C zemāka. -
 - nodrošina telpas temperatūru, kas ir par apt. 0,5 °C zemāka. +
 - nodrošina telpas temperatūru, kas ir par apt. 0,5 °C augstāka. ++
 - nodrošina telpas temperatūru, kas ir par apt. 1 °C augstāka.

1.1.11.6 Telpas temperatūras ietekme

Iestatiet, tāpat kā to darījāt atbilstoši **1.1.10.1. Telpas temperatūras ietekme**.

1.1.11.7 Telpas novirzes temperatūra

Tāpat, kā tad, ja ir **Telpas sensors**; skatiet iepriekš.

1.1.11.8Kopēt visiem apkures lokiem Tāpat, kā tad, ja ir **Telpas sensors**; skatiet iepriekš.



Apkures iestatījumu maiņa, piemēram, telpas temperatūras paaugstināšana vai pazemināšana, vienmēr prasa zināmu laiku, pirms to var sajust. tas pats attiecas uz straujām āra temperatūras izmaiņām. Tāpēc vienmēr nogaidiet vismaz dienu, pirms tiek veiktas kādas jaunas izmaiņas.

1.3. Loks 2 (neobligāti)

- Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt atbilstoši **1.1. Apkures loks 1**

1.4. Loks 3 (neobligāti)

- Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt atbilstoši **1.1. Apkures loks 1**

1.5. Loks 4

- Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt atbilstoši **1.1. Apkures loks 1**

1.10. Vispārīga informācija

1.10.1. Vasaras/ziemas režīms

1.10.1.1 Ziemas režīms

Ja ir izvēlēts **Izsl.**, siltumsūkņš darbojas pastāvīgā ziemas režīmā, nodrošinot apkuri un karsto ūdeni. **Iesl.** ir pastāvīgs vasaras režīms, kurā tiek nodrošināts tikai karstais ūdens. **Automātiski** nozīmē ieslēgšanos iestatītajā āra temperatūrā.

1.10.1.2 Āra temperatūras robežvērtība pārslēgšanai

Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja sadaļā **Ziemas režīms** izvēlas **Automātiski**.



Pārejot no ziemas uz vasaras režīmu un pretēji, ir konkrēta laika aizkave, lai nepieļautu kompresora dīkstāvi un apstāšanos, kad āra temperatūra svārstās tuvu apkures ierobežojuma temperatūrai. Tiesās iedarbināšanas ierobežojumā vadības bloks nekavējoties pārslēdzas ziemas režīmā.

5.2 Karstais ūdens

Sadaļā **2 Karstais ūdens** ir šādas funkcijas:

- Atlasiet darbības režīmu
- Pieprasiet **Papildus KŪ**
- Norādiet, kad jāveic **Termiskā dezinfekcija**, lai likvidētu baktērijas.
- Iestatiet **Karstā ūdens programma**.

2.2. Karstā ūdens režīms

- Atlasiet karstā ūdens režīma veidu. **Ekonomiskais** nozīmē, ka karstajam ūdenim ļauj atdzist, pirms sākas karstā ūdens sildīšana, salīdzinot ar **Komforta**. Uzsildīšana tiek pārtraukta pat nelielā zemākā temperatūrā.
- Pārslēdziet uz **Komforta** ja nepieciešams vairāk ūdens vai karstāks ūdens. Šis iestatījums jāizmanto, ja nav elektriskā papildu sildītāja vai tiek izmantota karstā ūdens cirkulācija, jo pretējā gadījumā karstā ūdens cirkulācijas temperatūra būs pārāk zema.

2.3. Papildus KŪ

Papildu karstu ūdeni nodrošina, uz laiku paaugstinot ūdens temperatūru ūdens sildītājā līdz norādītai apturēšanas temperatūrai uz konkrētu stundu skaitu.

2.3.1. Laiks papildu KŪ sagatavošanai

- Iestatiet, cik ilgi papildus jānodrošina karstais ūdens.

2.3.2. Papildu KŪ beigu temperatūra

- Iestatiet papildu karstā ūdens apturēšanas temperatūru.

Siltumsūkņš ieslēdz funkciju tieši un temperatūras paaugstināšanai vispirms izmanto kompresoru un tad papildu sildītāju. Kad konkrētais stundu skaits ir pagājis, siltumsūkņš pārslēdzas atpakaļ parastā karstā ūdens režīmā.



UZMANĪBU

Applaucēšanās risks:

Applaucēšanās risks augstas karstā ūdens temperatūras dēļ.

- Izmantojiet karstā ūdens maisītāju karstā ūdens temperatūrā virs 60 °C.

2.4. Termiskā dezinfekcija

Termiskā dezinfekcija ir īslaicīga karstā ūdens temperatūras paaugstināšanās līdz apmēram 65 °C baktēriju termiskai iznīcināšanai.

Lai paaugstinātu karstā ūdens temperatūru, vispirms tiek izmantots kompresors, bet tad papildu sildītājs darbojas viens pats.

2.4.1. Nedēļas diena

- Iestatiet dienu, kurā nepieciešams karstā ūdens maksimums. **Nav** nozīmē, ka funkcija ir atspējota. **Visi** nozīmē, karstā ūdens maksimums ir katru dienu. Ja karstā ūdens maksimums ir atspējots, izvēlnē **Karstā ūdens režīms** jāizvēlas komforta režīms.

2.4.2. Nedēļas intervāls

- Iestatiet, cik bieži nepieciešams karstā ūdens maksimums.
- – **1:** karstā ūdens maksimums reizi nedēļā. – **2:** karstā ūdens maksimums reizi katrā otrajā nedēļā: 2, 4, 6 utt. – **3:** nozīmē nedēļu 3, 6, 9 utt. – **4:** nozīmē nedēļu 4, 8, 12 utt.

2.4.3. Sākuma laiks

- Iestatiet karstā ūdens maksimuma laiku.

2.5. Karstā ūdens programma

Programma 1 un **Programma 2** ļauj apturēt karstā ūdens uzsildīšanu iestatītajā laikā.

2.5.1. Aktivizēta programma

2.5.2. Parādīt/izmainīt akt. programmu

Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja ir atlasīts **Programma 1** vai **Programma 2**. Programmu izmaiņas notiek tāpat kā iepriekš **1.1.11. Telpas temperatūras programma**.

5.3 Brīvdienas

Brīvdienās (prombūtnes laikā) apkuri var uzturēt, piemēram, zemākā vai augstākā līmenī, un karstā ūdens uzsildīšanu var izslēgt. Sākuma un beigu datums, telpas temperatūra un bloka karstā ūdens uzsildīšana tiek parādīta tikai tad, ja ir ieslēgta brīvdienas funkcija.

3.1. Loks 1 un Karstais ūdens

3.1.1. Aktivizēt brīvdienas funkciju

3.1.2. Sākuma datums

3.1.3. Beigu datums

- Iestatiet sākuma un beigu datumu vēlamajam periodam. Formāts: gggg-mm-dd. Periods sākas un beidzas plkst. 00:00. Periodā ir iekļauta gan sākuma, gan beigu diena.
- Lai pārtrauktu periodu priekšlaikus, ievadiet **Nē** izvēlnē **3.1.1. Aktivizēt brīvdienas funkciju**.

3.1.4. Telpas temperatūra

- Iestatiet telpas temperatūru, kas piemērojama lokam perioda laikā.

3.1.5. Kopēt visiem apkures lokiem

3.1.6. Bloķēt karstā ūdens sagatavošanu

3.2. Loks 2

- Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt **Loks 1** un **Karstais ūdens**

3.3. Loks 3 (neobligāti)

- Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt **Loks 1** un **Karstais ūdens**

3.4. Loks 4 (neobligāti)

- Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt **Loks 1** un **Karstais ūdens**

5.4 Enerģijas mērījumi



Enerģijas mērīšanu veic katram kompresoram (1. siltumsūkņš/ 2. siltumsūkņš) un summē pirms parādīšanas.

6.1. Patēriņš

Šeit ir parādīta statistika par enerģijas patēriņu (kWh). Atlasiet kopsummu (no nodošanas ekspluatācijā datuma) vai kārtējo gadu,

iepriekšējo gadu vai laiku pirms diviem gadiem. Sadalīts arī **Apkure un Karstais ūdens**.

6.2. Pievadītā enerģija

Šeit ir parādīta statistika par enerģijas pievadi. Atlasiet kopsummu (no nodošanas ekspluatācijā datuma) vai kārtējo gadu, iepriekšējo gadu vai laiku pirms diviem gadiem. Sadalīts arī **Apkure un Karstais ūdens**.

6.3. Efektivitāte

Šeit ir parādīta efektivitātes statistika. Atlasiet kopsummu (no nodošanas ekspluatācijā datuma) vai kārtējo gadu, iepriekšējo gadu vai laiku pirms diviem gadiem.

6.4. Ekspluatācijā nodošanas datums

Šeit ir parādīts siltumsūkņa nodošanas ekspluatācijā datums.

5.5 Taimeris

Taimeri tiek izmantoti vadības blokā, lai veiktu atskaiti dažādām no laika atkarīgām funkcijām, piemēram, **Laiks papildu KŪ sagatavošanai**. Klientu līmenī ir redzami zemāk norādītie taimeri (tiek rādīti tikai aktīvie taimeri):

Nr.	Taimeris	F vērtība
7.1.	Papildus KŪ	0 h
7.3.	Trauksmes režīma aizture	1 h
7.5.	Apkures darbības laiks, pastāvot karstā ūdens pieprasījumam	20 min
7.6.	Karstā ūdens darbības laiks, pastāvot apkures pieprasījumam	30 min
7.7/7.8	Siltumsūkņa 1 taimeris	
7.7.1./7.8.1.	Kompresora ieslēgšanas aizture	10 min
7.11.	Papildu apsildes taimeris	
7.11.1.	Papildu apsildes iesl. aizture	60 min
7.11.2.	Maisītāja aizture pēc papildu apsildes iesl.	20 min

Tab. 5 Taimeris

5.6 Ārējā regulēšana

Kad ārējā ievade ir slēgta, vadības bloks veic funkcijas, kas iestatītas **Jā** vai atdalītas no 0 (**Telpas temperatūra**). Kad ārējā ievade vairs nav aizvērta, vadības bloks pārslēdzas parastās darbības režīmā. Tiek parādītas tikai instalētās funkcijas.

8.1. Siltumsūknis 1

8.1.1. Ārējā ieeja 1

8.1.1.9 Bloķēt kompresoru 1

8.1.1.11 Bloķēt papildu apsildi

8.1.1.12 Bloķēt apkuri, ja nostrādājis grīdas termostats

8.1.1.13 Bloķēt apkuri

8.1.1.14 Telpas temperatūra

- ▶ Iestatiet telpas temperatūru, kas jālieto, ieslēdzot ārējo vadību.
- ▶ Vērtība > 0 °C ieslēdz šo funkciju.

Ja temperatūras maiņa konkrētam lokam tiek izvēlēta ar vairākām ārējām ievadēm, tiek izmantota augstākā temperatūra.

8.1.1.15 Bloķēt karstā ūdens sagatavošanu

8.1.2. Ārējā ieeja 2

- ▶ Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt atbilstoši **8.1.1. Ārējā ieeja 1**

8.2. Siltumsūknis 2

- ▶ Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt atbilstoši **8.1. Siltumsūknis 1**.

8.5. Ārējā ieeja loks 2

8.5.2. Bloķēt apkuri, ja nostrādājis grīdas termostats

8.5.3. Bloķēt apkuri

8.5.6. Telpas temperatūra

8.6. Ārējā ieeja loks 3

- ▶ Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt atbilstoši **8.5. Ārējā ieeja loks 2**.

8.7. Ārējā ieeja loks 4

- ▶ Iestatiet vērtības, tāpat kā to darījāt atbilstoši **8.5. Ārējā ieeja loks 2**.

5.7 Vispārīga informācija

Šeit ir atrodami iestatījumi, tostarp datuma un laika iestatījumi.

12.1. Telpas sensora iestatījumi

12.1.1. Āra temp. attēlošana telpas sensorā

12.2. Datuma ieregulēšana

12.3. Laika iestatīšana

- ▶ Pēc nepieciešamības pārbaudiet un mainiet datumu un laiku. Vadības bloks šos rādījumus izmanto, lai izmantotu dažādas laika vadības ierīces, piemēram, brīvdienu un telpas temperatūras programmas.

12.4. Vasaras/ziemas laiks

- ▶ Atlasiet, vai ir jāveic automātiska pārslēgšana no vasaras uz ziemas laiku (saskaņā ar ES standartu).

12.6. Displeja kontrasts

- ▶ Ja nepieciešams, mainiet vadības paneļa fona apgaismojumu.

12.7. Valoda

- ▶ Ja nepieciešams, mainiet valodu



Standarta displejā var arī mainīt valodu, vismaz 5 sekundes turot nospiestu pogu .

12.8. Valsts

- ▶ Izvēlieties valsti. Šeit ir iespējams izvēlēties citu valsti, nevis to, kas bija norādīta, ieslēdzot siltumsūkni.

5.8 Trauksme

Turpmāk norādīto var atrast sadaļā **13 Trauksme**:

- **13.1. Informācijas protokols**
- **13.2. Dzēst informācijas protokolu**
- **13.3. Trauksmju protokols**
- **13.4. Dzēst trauksmju protokolu**
- **13.7. Trauksmes indikācija**

13.1. Informācijas protokols

Informācijas žurnālā ir informācija no siltumsūkņa. Vadības paneļa standarta displejā informācijas žurnāla simbols tiek parādīts, kad ir pieejama aktuālā informācija.

13.2. Dzēst informācijas protokolu

Informācijas žurnāls tiek izdzēsts šeit.

13.3. Trauksmju protokols

Brīdinājuma skaņas signālu žurnālā tiek parādīti ieslēgtie signāli un brīdinājumi. Brīdinājuma skaņas signālu kategorija tiek parādīta displeja augšējā kreisajā stūrī, un, ja brīdinājuma skaņas signāls ir ieslēgts, brīdinājuma skaņas signāla simbols ir redzams gan brīdinājuma skaņas signāla žurnālā, gan vadības paneļa standarta displejā.

13.4. Dzēst trauksmju protokolu

Brīdinājuma skaņas signālu žurnāls tiek izdzēsts šeit.

13.7. Trauksmes indikācija

Brīdinājuma skaņas signāla, darbības un nepareizas darbības gaismas indikatoru iestatījumi tiek pielāgoti sadaļā **Trauksmes indikācija**.

13.7.1. Trauksmes skaņas signāls

13.7.1.1 Intervāls

- ▶ Iestatiet brīdinājuma skaņas signāla intervāla ilgumu. Vienu sekundi skan brīdinājuma skaņas signāls; atlikušajā starplaikā tas neskan. Iestatījums attiecas uz visiem brīdinājuma skaņas signāliem.

13.7.1.2 Bloķēšanas laiks

- ▶ Iestatiet laiku, no kura brīdinājuma skaņas signālu ierīcēm nevajadzētu ļaut ieslēgt signāla skaņu.

13.7.2. Trauksmes indikācija regulators

13.7.2.1 Bloķēt trauksmes skaņas signālu

Iestatījums attiecas tikai uz vadības bloka brīdinājuma skaņas signālu.

13.7.3. Trauksmes indikācija sensors

13.7.3.2 Bloka kļūmes trauksmes gaismas indikators

- ▶ Šis iestatījums attiecas uz visiem telpas temperatūras sensoriem.

5.9 Piekļuves līmenis

Piekļuves līmenis ir **Klients** standarta konfigurācijā. Šis līmenis nodrošina piekļuvi visām lietotājam nepieciešamajām funkcijām. Montierim instalēšanas laikā ir piekļuve arī nepieciešamajām papildu funkcijām.

5.10 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

- ▶ Atlasiet **Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana** un **Jā**, lai atiestatītu visus iestatījumus uz noklusējuma vērtībām. Montiera iestatījumi netiks ietekmēti.

6 Brīdinājuma signāls

6.1 Kļūmes indikators, vadības bloks un telpas temperatūras sensors

Vadības bloka darbības un darbības traucējumu indikators tiek izmantots, lai parādītu siltumsūkņa ieslēgšanas/izslēgšanas stāvokli, kā arī lai parādītu jebkuru brīdinājuma signālu. Tāpēc darbības un nepareizas darbības gaismas indikatoru dēvē arī par kļūmes indikatoru.

Brīdinājuma signāla gadījumā kļūmes indikators mirgo sarkanā krāsā (vadības bloks), līdz brīdinājuma signāla iemesls zudis. Kļūmes gaismas indikators netiks ieslēgts brīdinājumu parādīšanas gadījumos. Telpas temperatūras sensora kļūmes indikatoru var bloķēt.

Darbība	Funkcija
Indikators deg zaļā krāsā.	Siltumsūknis darbojas.
Indikators mirgo sarkanā krāsā.	Tiek ieslēgts brīdinājuma signāls, kas nav apstiprināts.
Indikators deg sarkanā krāsā.	Brīdinājums signāls ir apstiprināts, taču brīdinājuma signāla parādīšanās cēlonis nav novērsts.
Indikators lēni mirgo zaļā krāsā.	Siltumsūknis ir gaidstāves režīmā ¹⁾ .

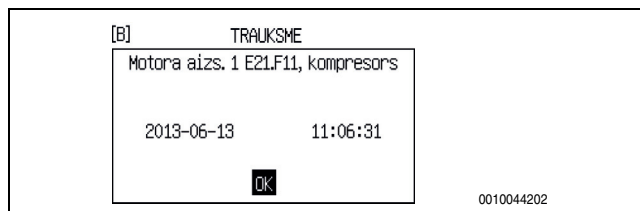
Nozīme	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Z
Aptur kompresoru	X	X	X	X	X				X	X				
Aptur papildu sildītāju						X	X				X			
Kļūmes indikators; ieslēdzas skaņas trauksmes signāls	X	X	X	X	X	X	X	X						
Skaņas brīdinājuma signāla aizkave	5 s	3 s	15 min	1 min	5 s	1 s	1 s	1 s	5 s	5 s	2 s	5 s	0 s	0 s
Nepieciešams pārstartēšanas apstiprinājums	X	X	X	X		X								
Jāpārstartē pirms apstiprināšanas					X		X	X	X	X	X		X	
Jāapstiprina izvēlņu displejs	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
Ievietots informācijas žurnālā									X	X				X

- 1) Gaidstāve nozīmē, ka siltumsūknis darbojas, taču nav ne siltuma, nedz karstā ūdens (DHW) pieprasījuma.

Tab. 6 Kļūmes indikators, vadības bloks

6.2 Trauksmes signālu displejs

Kad ieslēdzas trauksmes signāls/tiek parādīts brīdinājums, displejā tiek parādīta informācija par to, kas noticis. Vienlaikus informācija tiek pievienota brīdinājuma signālu žurnālam un vēsturei.



Att. 26 Brīdinājuma signāla piemērs

6.3 Brīdinājuma skaņas signāls brīdinājuma gadījumā

Kad atskan brīdinājuma signāls, uz vienu sekundi ieslēdzas siltumsūkņa brīdinājuma signāls iestatītajā brīdinājuma signāla intervālā. Brīdinājuma skaņas signālu var bloķēt zināmu dienas daļu vai pilnībā. Brīdinājumu gadījumā brīdinājuma skaņas signāls neskanēs.

6.4 Trauksmes skaņas signālu apstiprināšana

Apstiprināšana nozīmē, ka jānospiež , lai brīdinājuma skaņas signāls izslēgtos. Tas, kas notiek pēc apstiprināšanas, tiek parādīts attiecīgajā kļūmes aprakstā.

Vairumā gadījumu brīdinājumi nav jāapstiprina. Brīdinājuma skaņas signāls izslēdzas, kad pazūd brīdinājuma cēlonis. Tomēr brīdinājumu var arī apstiprināt.

6.5 Skaņas brīdinājuma signāla taimeris, brīdinājuma signāla darbība

Brīdinājuma signāla gadījumā kompresors apstājas un vadības bloks iedarbina taimeri uz 1 stundu. Ja kļūda neatkārtojas, papildu sildītāju var iedarbināt pēc taimera laika atskaides.

6.6 Trauksmes skaņas signālu kategorijas

Brīdinājuma skaņas signāli tiek sadalīti dažādās kategorijās atkarībā no kļūmes rakstura un smaguma pakāpes. Brīdinājuma skaņas signālu kategorija tiek parādīta brīdinājuma skaņas signālu displejā, žurnālā un vēsturē.

A–H kategorija ir trauksmes skaņas signāli, I–J kategorija ir brīdinājumi/informācija, K–M kategorija ir brīdinājumi, un Z kategorija ir informācija.

Tab. 7 Trauksmes skaņas signālu kategorijas

- [I] Kompresora īslaicīga apturēšana. Informācija noteiktā laika periodā var atkārtoties vairākas reizes; ja attiecīgajā laika posmā ir vairāki šādi gadījumi, tiek ieslēgts A kategorijas skaņas brīdinājuma signāls.
- [J] Kompresora īslaicīga apturēšana. Informācija noteiktā laika periodā var atkārtoties vairākas reizes; ja attiecīgajā laika posmā ir vairāki šādi gadījumi, tiek ieslēgts A kategorijas skaņas brīdinājuma signāls.
- [M] Izmanto savienojuma ķļūmēm.

6.7 Trauksmes skaņas signālu funkcijas

Šeit ir parādīti dažādi iespējamie brīdinājuma skaņas signāli; brīdinājuma skaņas signāla teksts ir norādīts virsrakstā. Lielākajā daļā brīdinājuma skaņas signālu tekstu ir tās siltumsūkņa daļas nosaukums, kas aktivizēja brīdinājuma skaņas signālu. Sazinoties ar apkopes dienestu/izplatītāju, vienmēr norādiet visu brīdinājuma skaņas signālu informāciju. E21 attiecas uz 1. siltumsūkni, E22 attiecas uz 2. siltumsūkni, E11 attiecas uz 1. siltumsūkni, E12 attiecas uz 2. siltumsūkni, E13 attiecas uz 3. siltumsūkni utt. Txx attiecas uz dažādiem temperatūras sensoriem...

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Augsta gāzes temp. E21.T6
Darbība:	Kompresors apturēts. Ieslēdzas, kad kompresora temperatūra ir pārāk augsta. Brīdinājuma skaņas signāls var ieslēgties atsevišķos gadījumos ārkārtējos darbības apstākļos.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Karstās gāzes temperatūra nokrīt par 5 K zem skaņas brīdinājuma signāla robežvērtības.
Kategorija:	A
Ķļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 8 Augsta gāzes temp. E21.T6

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Nostrādājis zemspied. presostats E21.RLP
Darbība:	Kompresors tika apturēts, jo pārāk zems spiediens aukstumaģenta lokā.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Spiediens atgriežas pieļaujamā līmenī.
Kategorija:	A
Ķļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 9 Nostrādājis zemspied. presostats E21.RLP

- Ja nepieciešams, pārbaudiet un iztīriet netīrumu filtru.
- Ja traukmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Nostrādājis augstspied. presostats E21.RHP
Darbība:	Kompresors tika apturēts, jo aukstumaģenta šķidruma kontūrā ir pārāk augsts spiediens.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Spiediens atgriežas pieļaujamā līmenī.
Kategorija:	A
Ķļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 10 Nostrādājis augstspied. presostats E21.RHP

- Ja traukmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Zems spiediens aukstumnesēja lokā
Darbība:	Kompresors tika apturēts, jo pārāk zems spiediens aukstumaģenta lokā.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Spiediens atgriežas pieļaujamā līmenī.
Kategorija:	A
Ķļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 11 Zems spiediens aukstumnesēja lokā

- Ja traukmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Zema ienāk. aukstumnesēja temp. E21.T10
Darbība:	Brīdinājuma skaņas signāli ieslēdzas pārāk zemas aukstumaģenta temperatūras dēļ, un brīdinājums par šādu stāvokli tika parādīts vairākkārt.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Aukstumnesēja temperatūra pārsniedz minimālo pieļaujamo temperatūru.
Kategorija:	A
Ķļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	A kategorijai nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 12 Zema ienāk. aukstumnesēja temp. E21.T10

- Ja traukmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Zema izej. aukstumnesēja temp. E21.T11
Darbība:	Brīdinājuma/trauksmes skaņas signāli ieslēdzas pārāk zemas aukstumaģenta temperatūras dēļ, un brīdinājums par šādu stāvokli tika parādīts vairākkārt.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Aukstumnesēja temperatūra pārsniedz minimālo pieļaujamo temperatūru.
Kategorija:	A
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	A kategorijai nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 13 Zema izej. aukstumnesēja temp. E21.T11

- Ja trauksmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Pārāk daudz I/O BAS 1 pārstartēšanās
Darbība:	Kompresors apturēts. Ieslēdzas, ja vadības bloks tiek pārstartēts vairāk nekā trīs reizes stundas laikā pēc skaņas trauksmes signāla Pārbaudīt CANbus pieslēgumu.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Tiek atjaunota CAN kopnes saziņa ar vadības bloku.
Kategorija:	A
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	A kategorijai nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 14 Pārāk daudz I/O BAS 1 pārstartēšanās

- Ja trauksmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Motora aizs. 1 E21.F11, kompresors
Darbība:	Ieslēdzas, ja kompresora motora aizsardzība ieslēdzas pārāk stipras strāvas dēļ vai fāzes zudums izraisa kompresora nevienmērīgu noslodzi.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Motora aizsardzības atiestate.
Kategorija:	B
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 15 Motora aizs. 1 E21.F11, kompresors

- Pārbaudiet apkures sistēmas drošinātājus un galveno drošinātāju.
- Ja trauksmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Fāzes kļūme E21.B1
Darbība:	Kompresors tika apturēts, kad fāzes monitors aktivizējās trūkstošās fāzes vai fāzes secības kļūdas dēļ. Pārāk zems (< 195 V) vai pārāk augsts (> 254 V) spriegums ieslēdz trauksmes skaņas signālu.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Kļūme novērsta. Ja spriegums ir pārāk zems/ augsts: spriegums attiecīgi pārsniedz 201 V vai ir zem 250 V.
Kategorija:	E
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 16 Fāzes kļūme E21.B1

- Pārbaudiet apkures sistēmas drošinātājus un galveno drošinātāju.
- Ja trauksmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T6 pārrāvums, gāze
Darbība:	Kompresors tika apturēts, jo nevar garantēt karstās gāzes aizsardzību. Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra ir zemāka par -50 °C.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > -50 °C.
Kategorija:	E
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 17 Sensora E21.T6 pārrāvums, gāze

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T6 īsslēgums, gāze
Darbība:	Kompresors tika apturēts, jo nevar garantēt karstās gāzes aizsardzību. Ieslēdzas, ja sensora pretestības vērtība norāda, ka temperatūra ir augstāka par 150 °C.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > -150 °C.
Kategorija:	E
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 18 Sensora E21.T6 īsslēgums, gāze

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Augsta turpgaitas temp. E11.T1
Darbība:	Kompresors apturēts. Ieslēdzas, ja temperatūra apkures kontūrā ir pārāk augsta attiecībā pret iestatījumiem.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Sensora vērtība ir zemāka par siltuma pieprasījumu palaišanas temperatūru.
Kategorija:	E
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 19 Augsta turpgaitas temp. E11.T1

- Samaziniet loka temperatūru
- Pārbaudiet, vai termostatiskie vārsti ir atvērti.
- Ja trauksmes skaņas signāls ieslēdzas bieži, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	El. papildu sildītāja E21.E2 kļūme
Darbība:	Elektriskais papildu sildītājs ir izslēgts. Ieslēdzas, ieslēdzoties elektriskā papildu sildītāja pārkaršanas, augstas turpgaitas temperatūras vai papildu elektriskā sildītāja pārāk augstas temperatūras aizsardzības dēļ. Isslēguma dēļ, iespējams, ir ieslēdzies elektriskā papildu sildītāja automātiskais drošinātājs.
Atiestates prasības:	Pārkaršanas aizsardzības atiestate.
Kategorija:	F
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 20 El. papildu sildītāja E21.E2 kļūme

- Atiestatiet aizsardzību pret pārkaršanu, ja tā tika aktivizēta.
- Atiestatiet automātisko drošinātāju, ja tas nostrādāja.
- Ja trauksmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Pārkaršanas aizsardzība, karstā ūdens el. sildītājs
Darbība:	Elektriskais papildu sildītājs ir izslēgts. Ja vadības blokam ir pievienota papildu sildītāja skaņas trauksmes signāla izvade, kļūmes gadījumā tiek ieslēgts trauksmes skaņas signāls.
Atiestates prasības:	Sildītāja kļūme ir novērsta, un trauksmes skaņas signāls neskan.
Kategorija:	F
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 21 Pārkaršanas aizsardzība, karstā ūdens el. sildītājs

- Ja trauksmes skaņas signāls pēc apstiprinājuma neizslēdzas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E31.T32 pārrāvums, dzesēšanas pretsala aizs.
Darbība:	Jaucējvārsts kolektora kontūrā ir aizvērts. Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas zemāka par -10 °C. Sensoru izmanto noteiktos dzesēšanas gadījumos, tādēļ tas atrodas kolektora kontūrā dzesēšanai, lai nepieļautu siltummaiņa sasalšanu.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > -10 °C.
Kategorija:	G
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 22 Sensora E31.T32 pārrāvums, dzesēšanas pretsala aizs.

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E31.T32 īsslēgums, pretsala aizsardzība
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas zemāka par -30 °C. Sensors tiek izmantots kolektora lokā aukstā laikā, lai nepieļautu siltummaiņa sasalšanu.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 30 °C.
Kategorija:	G
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 23 Sensora E31.T32 īsslēgums, pretsala aizsardzība

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Rasas punkta sensora E11.TM kļūme
Darbība:	Ieslēdzas, ja 0–10 V spriegums temperatūrai nokrītas zem 0,5 V vai pārsniedz 8 V; ieslēdzas arī tad, ja 0–10 V spriegums mitrumam nokrītas zem 0,5 V vai pārsniedz 9,8 V. Pašreizējā jaucejvārsta dzesēšanas darbība tiek pārtraukta. Skaņas trauksmes signāls var ieslēgties pēc energoapgādes pārtraukuma, taču skaņas trauksmes signāla ieslēgšanās cēlonis parasti pazūd automātiski, un vienīgais, kas jādara, ir jāapstiprina šis signāls.
Atiestates prasības:	Sensora signāli atgriežas parastās darbības diapazonā.
Kategorija:	G
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 24 Rasas punkta sensora E11.TM kļūme

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Bridinājuma skaņas signāla teksts	Aktīva anoda E41.F31 klūme
Darbība:	Neietekmē kompresora vai papildu sildītāja darbību. Bridinājuma skaņas signāls ieslēdzas, ja ūdenssildītājā esošais aizsarganods ir bojāts vai nedarbojas.
Atiestates prasības:	Aizsarganods jānomaina, lai nepieļautu koroziju ūdenssildītājā.
Kategorija:	H
Klūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 25 Aktīva anoda E41.F31 klūme

- Sazinieties ar izplatītāju.

Bridinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E11.T1 pārrāvums, turpgaitas
Darbība:	Sistēma pārslēdzas uz vadību, pamatojoties uz sensoru T8. Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra ir zemāka par 0 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > 0 °C.
Kategorija:	H
Klūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 26 Sensora E11.T1 pārrāvums, turpgaitas

- Ja bridinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Bridinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E11.T1 išslēgums, turpgaita
Darbība:	Sistēma pārslēdzas uz vadību, pamatojoties uz sensoru T8. Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas pārsniedz 110 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 110 °C.
Kategorija:	H
Klūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 27 Sensora E11.T1 išslēgums, turpgaita

- Ja bridinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Bridinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E12.T1 pārrāvums, turpgaitas E13.T1...turpgaita
Darbība:	Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra ir zemāka par 0 °C. Jaucējvārsts lokā ir pilnībā aizvērts.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > 0 °C.
Kategorija:	H

Bridinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E12.T1 pārrāvums, turpgaitas E13.T1...turpgaita
Klūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 28 Sensora E12.T1 pārrāvums, turpgaitas, E13.T1...turpgaita

- Ja bridinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Bridinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E12.T1 išslēgums, turpgaita E13.T1...turpgaita
Darbība:	Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas pārsniedz 110 °C. Jaucējvārsts lokā ir pilnībā aizvērts.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 110 °C.
Kategorija:	H
Klūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 29 Sensora E12.T1 išslēgums, turpgaita, E13.T1...turpgaita

- Ja bridinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Bridinājuma skaņas signāla teksts	Sensora T2 pārrāvums, āra
Darbība:	Bridinājuma skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas ir zemāka par -50 °C. Atvērtā kontūra gadījumā T2 āra temperatūra tiek iestatīta uz 0 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > -50 °C.
Kategorija:	H
Klūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 30 Sensora T2 pārrāvums, āra

- Ja bridinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Bridinājuma skaņas signāla teksts	Sensora T2 išslēgums, āra
Darbība:	Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas ir augstāka par +70 °C. Ja T2 rodas išslēgums, āra temperatūra tiek iestatīta uz 0 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 70 °C.
Kategorija:	H
Klūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 31 Sensora T2 išslēgums, āra

- Ja bridinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora T3 pārrāvums, karstā ūdens
Darbība:	Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra ir zemāka par 0 °C. Karstā ūdens uzsildīšana tiek pārtraukta.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > 0 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 32 Sensora T3 pārrāvums, karstā ūdens

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora T3 īsslēgums, karstā ūdens
Darbība:	Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra ir augstāka par +110 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 110 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 33 Sensora T3 īsslēgums, karstā ūdens

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E11.TT.T5 pārrāvums, telpas
Darbība:	Brīdinājuma skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas ir zemāka par -1 °C. Ja sensorā T5 ir atvērta ķēde, telpas temperatūras kompensācija tiek iestatīta uz 0, kas nozīmē, ka telpas temperatūras sensors nevar ietekmēt apkures sistēmu.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > -1 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 34 Sensora E11.TT.T5 pārrāvums, telpas

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E11.TT.T5 īsslēgums, telpas
Darbība:	Brīdinājuma skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas ir augstāka par +70 °C. Ja sensorā T5 rodas īsslēgums, telpas temperatūras kompensācija tiek iestatīta uz 0, kas nozīmē, ka telpas temperatūras sensors nevar ietekmēt apkures sistēmu.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 70 °C.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E11.TT.T5 īsslēgums, telpas
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 35 Sensora E11.TT.T5 īsslēgums, telpas

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E31.TT.T5 pārrāvums, telpas
Darbība:	Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas ir zemāka par -1 °C. Sensora T5 atvērta ķēde gadījumā telpas temperatūras ievērošana tiek iestatīta uz 0.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > -1 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 36 Sensora E31.TT.T5 pārrāvums, telpas

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E31.TT.T5 īsslēgums, telpas
Darbība:	Trauksmes skaņas signāls ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda temperatūru, kas ir augstāka par +70 °C. Ja sensorā T5 rodas īsslēgums, telpas temperatūras ievērošana tiek iestatīta uz 0.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 70 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 37 Sensora E31.TT.T5 īsslēgums, telpas

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T8 pārrāvums
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra ir zemāka par 0 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > 0 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 38 Sensora E21.T8 pārrāvums

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T8 īsslēgums, siltumnesējs izej.
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra pārsniedz 110 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 110 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 39 Sensora E21.T8 īsslēgums, siltumnesējs izej.

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T9 pārrāvums
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra ir zemāka par 0 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > 0 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 40 Sensora E21.T9 pārrāvums

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T9 īsslēgums, siltumnesējs ienāk.
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra pārsniedz 110 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 110 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 41 Sensora E21.T9 īsslēgums, siltumnesējs ienāk.

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T10 pārrāvums
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora pretestības vērtība norāda, ka temperatūra ir zemāka par -20 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > -20 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 42 Sensora E21.T10 pārrāvums

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T10 īsslēgums
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra pārsniedz 70 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 70 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 43 Sensora E21.T10 īsslēgums

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T11 pārrāvums
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra ir zemāka par -50 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda > -50 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 44 Sensora E21.T11 pārrāvums

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Sensora E21.T11 īsslēgums
Darbība:	Ieslēdzas, ja sensora vērtība norāda, ka temperatūra pārsniedz 70 °C.
Atiestates prasības:	Sensora vērtība norāda < 70 °C.
Kategorija:	H
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Jā
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 45 Sensora E21.T11 īsslēgums

- Ja brīdinājuma skaņas signāls skan ilgāk par trim stundām vai bieži atkārtojas, sazinieties ar izplatītāju.

6.8 Brīdinājumi

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	El. papildu sild. izslēgšana, augsta temp. E21.T8
Darbība:	Elektriskais papildu sildītājs ir izslēgts. Brīdinājums tiek parādīts papildu sildītāja darbības gadījumā, ja siltuma pārvades šķidruma izvades temperatūra pārsniedz maksimālo vērtību.
Atiestates prasības:	Brīdinājums tiek atspējots, kad temperatūra pazeminās.
Kategorija:	K

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	El. papildu sild. izslēgšana, augsta temp. E21.T8
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Nē
Pārstartēšana:	Automātiski, ja skaņas trauksmes signāla cēlonis ir noskaidrots.

Tab. 46 El. papildu sild. izslēgšana, augsta temp. E21.T8

- Ja brīdinājums parādās bieži, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Augsta siltumnesēja temp. starpība E21
Darbība:	Brīdinājums tiek parādīts, kad temperatūras starpība starp ienākošajiem un izejošajiem siltuma pārvades šķidrumiem kļūst pārāk liela.
Atiestates prasības:	Atspējots, apstiprinot brīdinājuma parādīšanu.
Kategorija:	L
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Nē
Pārstartēšana:	Brīdinājums neizslēdz nevienu funkciju, taču tiek reģistrēts brīdinājumu žurnālā.

Tab. 47 Augsta siltumnesēja temp. starpība E21

- Ja nepieciešams, pārbaudiet un iztīriet netīrumu filtru.
- Ja brīdinājums pēc apstiprinājuma joprojām parādās, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Augsta temp. starpība aukstumnesēja lokā E21
Darbība:	Brīdinājums tiek parādīts, kad temperatūras starpība starp ienākošo un izejošo aukstumnesēju siltumsūkņiem kļūst pārāk liela.
Atiestates prasības:	Atspējots, apstiprinot brīdinājuma parādīšanu.
Kategorija:	L
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Nē
Pārstartēšana:	Brīdinājums neizslēdz nevienu funkciju, taču tiek reģistrēts brīdinājumu žurnālā.

Tab. 48 Augsta temp. starpība aukstumnesēja lokā E21

- Ja nepieciešams, pārbaudiet un iztīriet netīrumu filtru.
- Ja brīdinājums pēc apstiprinājuma joprojām parādās, sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Siltumsūknis darbojas pretsala režīmā
Darbība:	Ieslēdzas, ja temperatūra jebkurā lokā ir pārāk zema.
Atiestates prasības:	Temperatūra lokā paaugstinās.
Kategorija:	L
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Nē
Pārstartēšana:	Automātiski, kad pazūd trauksmes skaņas signāla cēlonis.

Tab. 49 Siltumsūknis darbojas pretsala režīmā

- Sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Pārbaudīt pieslēgumu I/O kartei BAS
Darbība:	Atkarībā no vadības plates.
Atiestates prasības:	Ir atjaunoti sakari ar vadības plati.
Kategorija:	M
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Nē
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 50 Pārbaudīt pieslēgumu I/O kartei BAS

- Sazinieties ar izplatītāju.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Pārbaudīt CANbus pieslēgumu
Darbība:	Sakari ar vadības bloku ir pārtraukti. Ja pēc divām stundām trauksmes skaņas signāls joprojām skan, vadības bloks veiks pārstartēšanu. Ja vienas stundas laikā tiek pārstartēts vairāk kā trīs reizes, tiek ieslēgts trauksmes skaņas signāls Pārāk daudz I/O BAS 1 pārstartēšanās x (A kategorija).
Kategorija:	M
Kļūmes gaismas indikators/skaņas signāls:	Nē
Pārstartēšana:	Ir nepieciešams apstiprinājums.

Tab. 51 Pārbaudīt CANbus pieslēgumu

- Ja brīdinājums parādās bieži, sazinieties ar izplatītāju.

6.9 Informācijas žurnāls

Informācijas žurnālā ir informācija no siltumsūkņa.

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Augsta turpgaitas temp. E21.T8
Darbība:	Informācija tiek parādīta, ja ir pārāk augsta siltuma pārvases šķidruma temperatūra. Šī informācija var tikt īslaicīgi parādīta, ja ir iestatīta augsta telpas un karstā ūdens temperatūra.
Atiestates prasības:	Informācija tiek atspējota, kad temperatūra nokrītas līdz atļautam līmenim.
Kategorija:	I

Tab. 52 Augsta turpgaitas temp. E21.T8

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Īslaicīga siltumsūkņa izslēgšana E21.RLP
Darbība:	Ieslēdzas, ja spiediens siltumsūkņa aukstumaģenta lokā nokrītas pārāk zemu. Ja informācija zināmā laika periodā parādās vairākas reizes, trauksme pārvēršas A kategorijas skaņas trauksmes signālā.
Atiestates prasības:	Spiediens atgriežas pieļaujamā līmenī.
Kategorija:	I

Tab. 53 Īslaicīga siltumsūkņa izslēgšana E21.RLP

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Īslaicīga siltumsūkņa izslēgšana E21.RHP
Darbība:	Ieslēdzas, ja spiediens siltumsūkņa aukstumaģenta lokā ir par augstu. Ja informācija zināmā laika periodā parādās vairākas reizes, trauksme pārvēršas A kategorijas skaņas trauksmes signālā.
Atiestates prasības:	Spiediens atgriežas pieļaujamā līmenī.
Kategorija:	I

Tab. 54 Īslaicīga siltumsūkņa izslēgšana E21.RHP

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Zema ienāk. aukstumnesēja temp. E21.T10
Darbība:	Informācija tiek parādīta, ja aukstumnesēja turpgaitai ir pārāk zema temperatūra. Ja informācija zināmā laika periodā parādās vairākas reizes, trauksme pārvēršas A kategorijas skaņas trauksmes signālā.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Aukstumnesēja temperatūra pārsniedz minimālo pieļaujamo temperatūru.
Kategorija:	J kļūst par A.

Tab. 55 Zema ienāk. aukstumnesēja temp. E21.T10

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Zema izej. aukstumnesēja temp. E21.T11
Darbība:	Informācija tiek parādīta, ja aukstumnesēja atgaitā ir pārāk zema temperatūra. Ja informācija zināmā laika periodā parādās vairākas reizes, trauksme pārvēršas A kategorijas skaņas trauksmes signālā.
Ieslēgts skaņas brīdinājuma signāla taimeris:	Jā
Atiestates prasības:	Aukstumnesēja temperatūra pārsniedz minimālo pieļaujamo temperatūru.
Kategorija:	J kļūst par A.

Tab. 56 Zema izej. aukstumnesēja temp. E21.T11

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Neveiksmīga term. dezinfekcija, atkārtots mēģinājums 24 h laikā
Darbība:	Karstā ūdens temperatūra nav sasniegusi pareizo. Karstā ūdens maksimums nākamajā dienā tiek atkal sasniegts tajā pašā laikā.
Atiestates prasības:	Sasniegta pareiza temperatūra karstā ūdens maksimumam.
Kategorija:	Z.

Tab. 57 Neveiksmīga term. dezinfekcija, atkārtots mēģinājums 24 h laikā

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Īslaicīga siltumsūkņa izslēgšana darba diapazona dēļ
Darbība:	Kompresors apstājas, līdz karstās gāzes temperatūra nokrīt zem iestatītās robežvērtības. Brīdinājums var tikt parādīts tad, ja siltumsūknis darbojas tuvu minimālajai pieļaujamai āra temperatūrai.
Atiestates prasības:	Karstās gāzes temperatūra ir kompresora darbības diapazonā.
Kategorija:	Z.

Tab. 58 Īslaicīga siltumsūkņa izslēgšana darba diapazona dēļ

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Īslaicīga KŪ izslēgšana darba diapazona dēļ
Darbība:	Ieslēgtais karstā ūdens režīms tiek pārtraukts, un sistēma pārslēdzas apkures režīmā. Brīdinājums var tikt parādīts tad, ja siltumsūknis darbojas tuvu minimālajai pieļaujamai āra temperatūrai.
Atiestates prasības:	Karstās gāzes temperatūra ir kompresora darbības diapazonā.
Kategorija:	Z.

Tab. 59 Īslaicīga KŪ izslēgšana darba diapazona dēļ

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Papildu sildītājs darbojas ar maks. pieļaujamo temperatūru
Darbība:	Papildu sildītājs sāk izslēgties. Informācija tiek parādīta papildu sildītāja darbības gadījumā, ja izvades temperatūra (T1 vai T8) tuvojas iestatītajai maksimālajai vērtībai. Informācija neparādās karstā ūdens maksimuma vai papildu karstā ūdens uzsildīšanas laikā.
Atiestates prasības:	Informācija tiek atspējota, kad temperatūra pazeminās.
Kategorija:	Z.

Tab. 60 Papildu sildītājs darbojas ar maks. pieļaujamo temperatūru

Brīdinājuma skaņas signāla teksts	Īslaicīga karstā ūdens izslēgšana E21
Darbība:	Ieslēgtais karstā ūdens režīms tiek īslaicīgi pārtraukts, un sistēma pārslēdzas apkures režīmā.
Atiestates prasības:	Karstā ūdens temperatūra pazeminās par dažiem grādiem.
Kategorija:	Z.

Tab. 61 Īslaicīga karstā ūdens izslēgšana E21

7 Apkope

Siltumsūkņim ir nepieciešama ļoti neliela apkope. Taču ir ieteicams veikt noteiktas darbības, lai nodrošinātu, ka sūknis darbojas pēc iespējas efektīvāk. Pirmajā gadā vairākas reizes ir jāizpilda tālāk norādītās apsekošanas un apkopes procedūras. Pēc tam šīs apsekošanas procedūras ir jāveic reizi gadā.

- Daļiņu filtrs
- Drošības vārsti

7.1 Mehāniskais filtrs

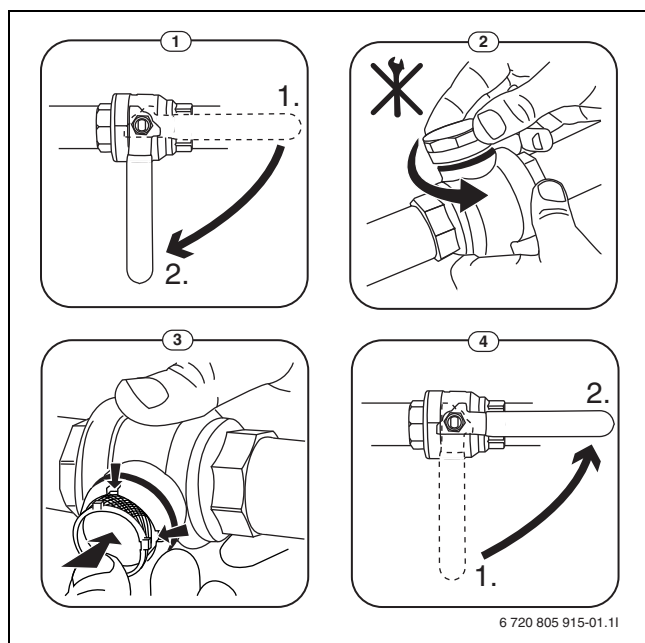
Filtrs novērš sīku daļiņu un netīrumu iekļūšanu siltumsūkņī no apkures sistēmas. Ar laiku filtrs var aizsērēt un ir jātīra.



Ja jātīra filtrs, sistēmu iztukšot nav nepieciešams. Filtrs un noslēgvārsti ir apvienoti.

Sieta tīrīšana

- ▶ Aizvērt vārstu (1).
- ▶ Noskrūvēt vāciņu (manuāli) (2).
- ▶ Noņemt sietu un nomazgāt zem tekoša ūdens vai notīrīt ar saspiegtu gaisu.
- ▶ Atkal uzmontēt sietu. Lai nodrošinātu pareizu montāžu, pārliecināties, ka vadotnes gali der vārsta atvērumos.



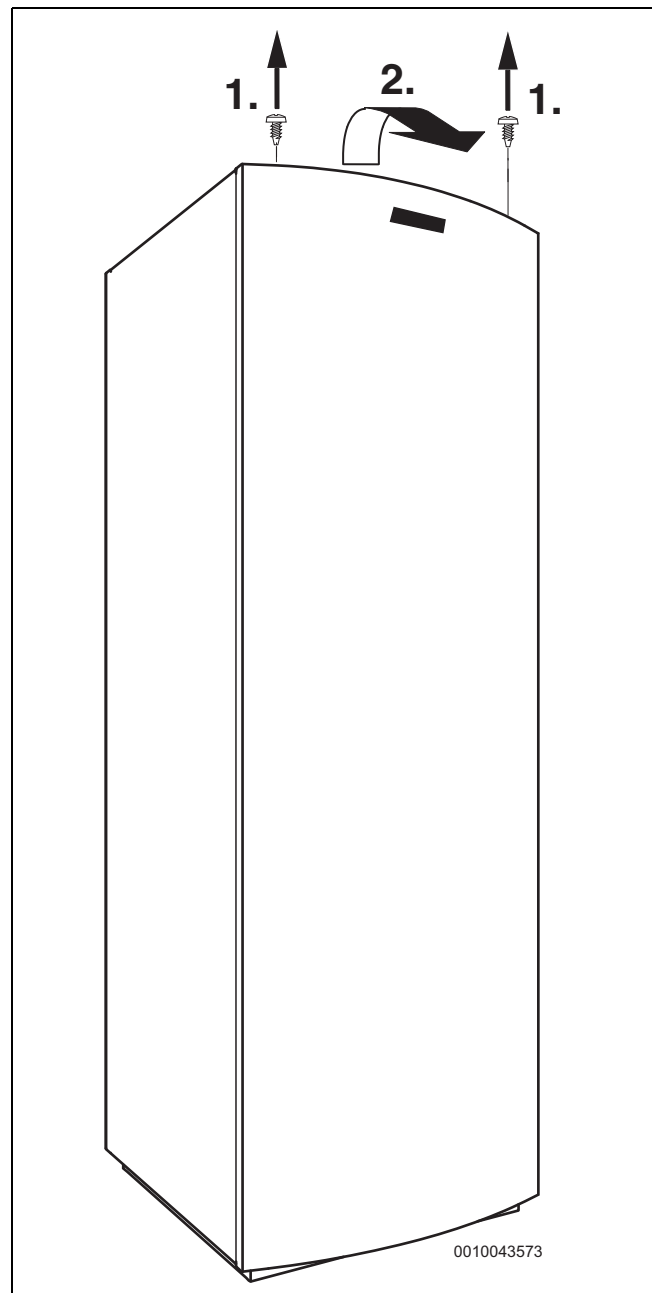
Att. 27 Sieta tīrīšana

- ▶ Atkal uzskrūvēt vāciņu (spēcīgi pievilk).
- ▶ Atvērt vārstu (4).

Magnetīta indikatora pārbaude

Pēc uzstādīšanas un ieslēgšanas magnetīta indikators ir jāpārbauda biežāk. Ja magnētiskajai joslai daļiņu filtrā pielip daudz magnētisko netīrumu un šie netīrumi bieži izraisa trauksmi saistībā ar vāju plūsmu (piemēram, zema vai vāja plūsma, augsta plūsmas padeve vai HP trauksme), ir jāuzstāda magnetīta filtrs (skatiet piederumu sarakstu), lai novērstu regulāru indikatora notecināšanu. Filtrs palielina arī siltumsūkņa komponentu darbību, kā arī pārējo apkures sistēmas daļu darbību.

7.2 Noņemiet priekšējo paneli



Att. 28 Noņemiet priekšējo paneli

7.3 Informācija par aukstumaģentu

Šajā iekārtā kā aukstumaģents tiek izmantotas **fluorētas gāzes**. Bloks ir hermētiski noslēgts. Turpmāk minētās norādes par aukstumaģentu atbilst regulas (ES) nr. 517/2014 prasībām attiecībā uz fluorētām gāzēm.



Piezīme lietotājam. Ja montieris pievieno aukstumaģenta vielu, tiks izmantots papildu uzpildes tilpums, kā arī kopējais aukstumaģenta vielas tilpums, kas norādīts zemāk tabulā.

Bloka apzīmējums	aukstumaģenta viela	Globālās sasilšanas potenciāls (GSP) [kg CO ₂ eq]	Sākotnējā uzpildes tilpuma CO ₂ ekvivalents [t]	Sākotnējais uzpildes tilpums [kg]	Papildu uzpildes tilpums [kg]	Kopējais tilpums, nododot iekārtu ekspluatācijā [kg]
6000 4,5 LW/M	R407	2088	2,506	1,220		
6000 6 LW/M	R407	2088	2,464	1,180		
6000 6 LW	R407	2088	2,506	1,200		
6000 8 LW/M	R407	2088	3,445	1,650		
6000 10 LW/M	R407	2088	3,967	1,900		
6000 10 LW	R407	2088	4,510	2,160		
6000 13 LW	R407	2088	5,283	2,530		
6000 17 LW	R407	2088	5,283	2,530		

Tab. 62 Informācija par aukstumaģentu

8 Enerģijas ekonomija

Pārbaude un tehniskā apkope

Lai pastāvīgi ierobežotu enerģijas patēriņu, ieteicams parakstīt līgumu ar pilnvarotu montieri par ikgadēju pārbaudi un tehnisko apkopi pēc pieprasījuma.

Termostatiskie vārsti

Termostatiskie vārsti uz radiatoriem un grīdas caurulēm var negatīvi ietekmēt apkures sistēmu, palēninot plūsmu, līdz ar to liekot siltumsūkņim to kompensēt ar augstāku temperatūru. Ja ir uzstādīti termostata vārsti, tie ir pilnībā jāatver, izņemot guļamistabas vai citas zonas, kur nepieciešama zemāka temperatūra. Šajās telpās tie var būt daļēji atvērti.

Grīdas apkure

Neiestatiet turpgaitas temperatūru, kas pārsniedz grīdas ražotāja ieteikto augstāko vērtību.

Vēdināšana

Vēdināšanas laikā neatstājiet logus pusvīrus. Siltums pastāvīgi izplūdis no telpas, savukārt gaiss telpā nekļūs īpaši labāks. Tā vietā uz īsu brīdi pilnībā atveriet logus.

Vēdinot, aizveriet termostatiskos vārstus.

Elektriskā papildu sildīšana

Atšķirīgi iestatījumi (piemēram, papildu karstais ūdens) izraisa papildu elektriskā siltuma avota ieslēgšanos, līdz ar to arī lielāku enerģijas patēriņu.

Temperatūras iestatījums karstajam ūdenim un apkurei vienmēr ir jāatlasa iespējami mazāks.

9 Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija

Vides aizsardzība ir Bosch grupas uzņēmējdarbības pamatprincips. Mūsu izstrādājumu kvalit., ekonom. un apkārt. vides aizsardz. mums ir vienlīdz svarīgi mērķi. Mēs stingri ievērojam apkārtējās vides aizsardzības likumdošanu un prasības.

Lai aizsargātu apkārtējo vidi, mēs izmantojam vislabāko tehniku un materiālus, ievērojot ekonomiskos mērķus.

Iepakojums

Mēs piedalāmies iesaiņojamo materiālu otrreizējās izmantošanas sistēmas izstrādē, lai nodrošinātu to optimālu pārstrādi.

Visi izmantotie iepakojuma materiāli ir videi draudzīgi un otrreiz pārstrādājami.

Nolietotā iekārta

Nolietotas iekārtas satur vērtīgas izejvielas, kuras jānodod otrreizējai pārstrādei.

Konstruktīvie mezgli ir viegli atdalāmi. Plastmasa ir marķēta. Tādējādi visus konstruktīvos mezglus ir iespējams sašķirot un nodot otrreizējai pārstrādei vai utilizācijai.

Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces



Šis simbols nozīmē, ka produktu nedrīkst apglabāt kopā ar citiem atkritumiem, bet gan jānogādā atkritumu savākšanas punktos apstrādei, savākšanai, pārstrādei un apglabāšanai.

Simbols attiecas uz valstīm, kurās ir spēkā elektronisko iekārtu atkritumu noteikumi, piemēram, "Eiropas Direktīva 2012/19/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem". Šajos noteikumos izklāstīti pamatnosacījumi, kas katrā valstī piemērojami elektronisko iekārtu atkritumu atgriešanai un pārstrādei.

Tā kā elektroniskajās ierīcēs var būt bīstamas vielas, tās ir jāpārstrādā atbildīgi, lai samazinātu iespējamo kaitējumu videi un cilvēku veselības apdraudējumu. Turklāt elektronisko atkritumu pārstrāde veicina dabas resursu saglabāšanu.

Lai iegūtu papildu informāciju par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apglabāšanu videi nekaitīgā veidā, sazinieties ar vietējām varas iestādēm, atkritumu apglabāšanas uzņēmumu vai tirgotāju, no kura jūs iegādājāties produktu.

Papildu informāciju var sameklēt šeit:

www.weee.bosch-thermotechnology.com/

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.

10.1 Patēriņa vērtību rādījums attiecībā uz abalsta direktīvu par atbalsta pasākumu ēku energoefektivitātei – Individuāli pasākumi (BEG EM)

Uzrādītais enerģijas patēriņš, siltuma daudzums un ierīces efektivitāte (turpinājumā "patēriņa vērtības") tiek aprēķinātas no ierīces specifiskajiem datiem un mērījumu vērtībām. Uzrādītās patēriņa vērtības ir tikai novērtējums (interpolācija).

Reālajā darbībā enerģijas patēriņu ietekmē daudz dažādu faktoru.

Konkrētas patēriņa vērtības ietekmē arī šādi faktori:

- apkures sistēmas instalācija/versija,
- lietotāja rīcība,
- sezonālie vides apstākļi,
- izmantotie komponenti.

Parādītās patēriņa vērtības attiecas tikai uz apkures iekārtu. Citu visas apkures sistēmas (visa apkures sistēma ar attiecīgajiem komponentiem) komponentu, piem., ārējo apkures sūkņu vai vārstu, patēriņa vērtības netiek ņemtas vērā. Līdz ar to noteiktos apstākļos novirzes starp parādītajām un faktiskajām patēriņa vērtībām reālajā darbībā var būt ievērojamas.

Patēriņa vērtību attēlojums paredzēts, lai lietotājam relatīvi ļautu salīdzināt enerģijas patēriņu zināmā laikā. Turklāt var noteikt arī pārtēriņu vai nepietiekamu patēriņu. Izmantojums saistošiem aprēķina nolūkiem nav iespējams.

10 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 viesošanu 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



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