

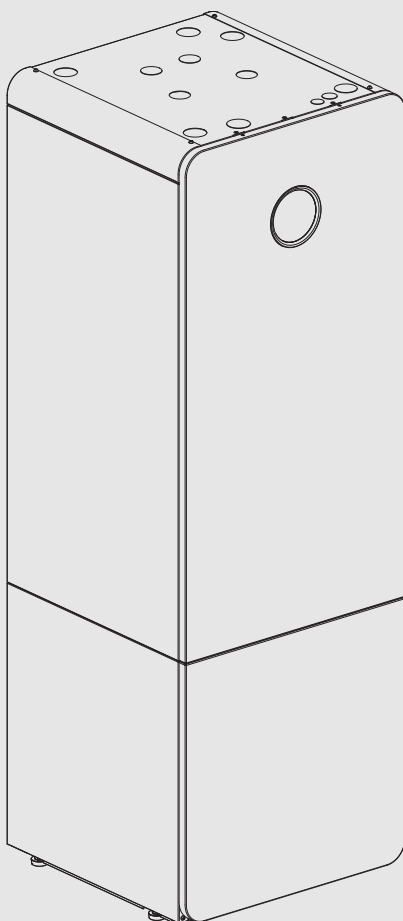


Lietošanas instrukcija

Zemes siltumsūknis

Compress 7800i LW

CS7800iLW M | CS7800iLW MF



Satura rādītājs

1	Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	2
1.1	Simbolu skaidrojums	2
1.2	Vispārīgi drošības norādījumi	2
1.2.1	Lietošanas joma	2
2	Iekārtas apraksts	3
2.1	Tipa plāksnīte	3
2.2	Atbilstības deklarācija	3
2.3	Siltumsūkņa funkcija	4
2.4	Papildu siltums	4
2.5	Karstā ūdens sagatavošana	5
2.6	Vispārēja apkure	5
2.6.1	Apkures iestatījumi	5
2.6.2	Apkures loki	5
2.6.3	Apkures regulēšana	5
2.6.4	Apkures laika vadība	5
2.6.5	Darbības režīmi	5
2.7	Enerģijas mērījums	5
2.8	Enerģijas ekonomija	6
2.9	Vadības panelis	6
2.9.1	Vadības elementu un simbolu pārskats	6
3	Apkalpošana	8
3.1	Izslēgšana	8
4	Galvenā izvēle	9
4.1	Apkures iestatījumi	9
4.2	Karstā ūdens ieregulējumi	11
4.3	Iestatījumi baseinam	11
4.4	Iestatījumi brīvdienām	12
4.5	Sol.sist.	12
4.6	Enerģija	12
4.7	Iestatījumi	13
5	Apkope	14
5.1	Mehāniskais filtrs	14
5.2	Drošības vārsti	14
5.3	Aizsardzība pret pārkaršanu	14
5.4	Aukstumaģenta dati	15
5.5	Trauksme	16
6	Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	16
7	Paziņojums par datu aizsardzību	16
8	"Open Source" (atklātā pirmkoda) programmatūra	17
8.1	List of used Open Source Components	17
8.2	Appendix - License Text	18
8.2.1	Apache License 2.0	18
8.2.2	BSD 3-Clause New or Revised License	19
8.2.3	License for STM32CubeMX (STMicroelectronics)	20
8.2.4	MIT License	20
9	Patēriņa vērtību rādījums attiecībā uz abalsta direktīvu par atbalsta pasākumu ēku energofektivitātei – Individuāli pasākumi (BEG EM)	20
10	Pārskats Izvēle	21

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



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

1.2.1 Lietošanas joma

Šo siltumsūkni drīkst izmantot vienīgi slēgtās apkures sistēmās saskaņā ar EN 12828.

Citi lietošanas veidi nav piemēroti. Šādas lietošanas dēļ radītos bojājumus saistības nesiedz.

Siltumsūkni ir jāuztur darba kārtībā saskaņā ar EN1717 4.6.

⚠ 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."

⚠ Pārbaude un apkope

Regulāra apsekošana un apkope ir priekšnoteikumi, lai apkures sistēma darbotos droši un nekaitētu apkārtējai videi.

Mēs iesakām noslēgt līgumu ar sertificētu specializēto uzņēmumu par ikgadējo apsekošanu un nepieciešamo apkopi.

- Darbus drīkst veikt vienīgi sertificēts specializētais uzņēmums.
- Konstatētie defekti nekavējoties jānovērš.

⚠ Pārbaude un apkope

Neveikta vai nepietiekama tīrīšana, apsekošana vai apkope var izraisīt materiālos zaudējumus un/vai traumas, vai pat dzīvības apdraudējumu.

- Darbus drīkst veikt tikai sertificēts specializētais uzņēmums.
- Nenoņemiet apkures sūkņa korpusa pārsegu.
- Neveiciet apkures sistēmas siltumsūkņa un citu komponentu izmaiņas.

⚠ Lietotājam veicamie pasākumi

Lietotājs iekārtai drīkst veikt tikai šeit aprakstītos pasākumus. Iejaukšanos iekārtā, iekārtas piederumos un citos ekspluatācijas līdzekļos, kas nav aprakstīti lietotāja rokasgrāmatā, drīkst veikt tikai speciālisti vai servisa personāls.

- Darbus pie iekārtas drīkst veikt tikai autorizēti speciālisti un servisa personāls.
- Lietotājs iekārtu (siltumģeneratoru, piederumus un citu attiecīgo aprikojumu) drīkst lietot tikai atbilstoši lietotāja rokasgrāmatā. Jebkāds cits lietojums nav atļauts.

⚠ Telpas gaiss

Gaiss uzstādīšanas telpā nedrīkst saturēt uzliesmojošas vai ķīmiski agresīvas vielas.

- Siltuma ražotāja tuvumā neizmantojiet un neuzglabājat viegli uzliesmojošus vai sprādzienbīstamus materiālus (papīru, benzīnu, šķīdinātājus, krāsas utt.).
- Siltuma ražotāja tuvumā neizmantojiet un neuzglabājat koroziju veicinošas vielas (šķīdinātājus, limes, hloru saturošus tīrīšanas līdzekļus utt.).

⚠ Bojājumi sala iedarbībā

Ja sistēma ir izslēgta, tā var aizsālt:

- Ievērojiet norādes par pret sala aizsardzību.
- Atstājiet iekārtu vienmēr ieslēgtu, lai tā varētu veikt papildfunkcijas, piem., karstā ūdens sagatavošanu vai bloķējošo funkciju.
- Nekavējoties novērsiet konstatētos traucējumus.

⚠ Aplaušanās risks karstā ūdens ņemšanas vietās

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

2 Iekārtas apraksts

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

CS7800iLW M | CS7800iLW MF ir siltumsūknis, kas apkurei un karstā ūdens sagatavošanai izmanto zemē glabāto saules siltumu.

CS7800iLW M | CS7800iLW MF ir siltumsūknis ar iebūvētu karstā ūdens tvertni.

Modelim CS7800iLW M ir stikla priekšpuse.

Modelim CS7800iLW MF ir metāla lokšņu priekšpuse.

Vadības bloks kontrolē un uzrauga apkures un karstā ūdens sagatavošanu, izmantojot siltumsūkni un papildu siltumu. Kļūmes gadījumā pārraudzīšanas funkcija siltumsūkni izslēdz, lai svarīgās sūkņa daļas netiktu sabojātas.

Kad siltumsūknis ir uzstādīts un ieslēgts, regulāri ir jāpārbauda vairāki punkti. Tas var attiekties uz trauksmes aktivizēšanu vai pamata apkopes darbu veikšanu. Ja problēma atkārtojas, sazinieties ar servisa dienestu.

Lietotāja interfeiss UI 800 kontrolē maks. 4 apkures lokus.



Ja ir uzstādīts telpas controlleris, termostatiskajiem vārstiem noteicošajā telpā (telpā, kur ir uzstādīta tālvadība) ir jābūt pilnīgi atvērtiem!

Atkarībā no lietotāja interfeisa programmatūras versijas displejā rādītais teksts var atšķirties no šajā instrukcijā redzamā.

Regulēšanas diapazoni, noklusējuma iestatījumi un funkcionālais klāsts var atšķirties no šajā instrukcijā sniegtās informācijas, ņemot vērā objektā uzstādīto sistēmu.

- Ja ir uzstādīti 2 apkures loki vai vairāk, ir pieejami un ir nepieciešami iestatījumi dažādiem apkures lokiem.
- Ja ir uzstādīti speciāli sistēmas komponenti un moduļi (piemēram, baseina modulis), ir pieejami un ir nepieciešami atbilstošie iestatījumi.

2.1 Tipa plāksnīte

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

2.2 Atbilstības deklarācija

Šīs 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.

2.3 Siltumsūkņa funkcija

Šis siltumsūknis sastāv no četrām galvenajām daļām:

- **Iztvaicētājs**

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

- **Kondensators**

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

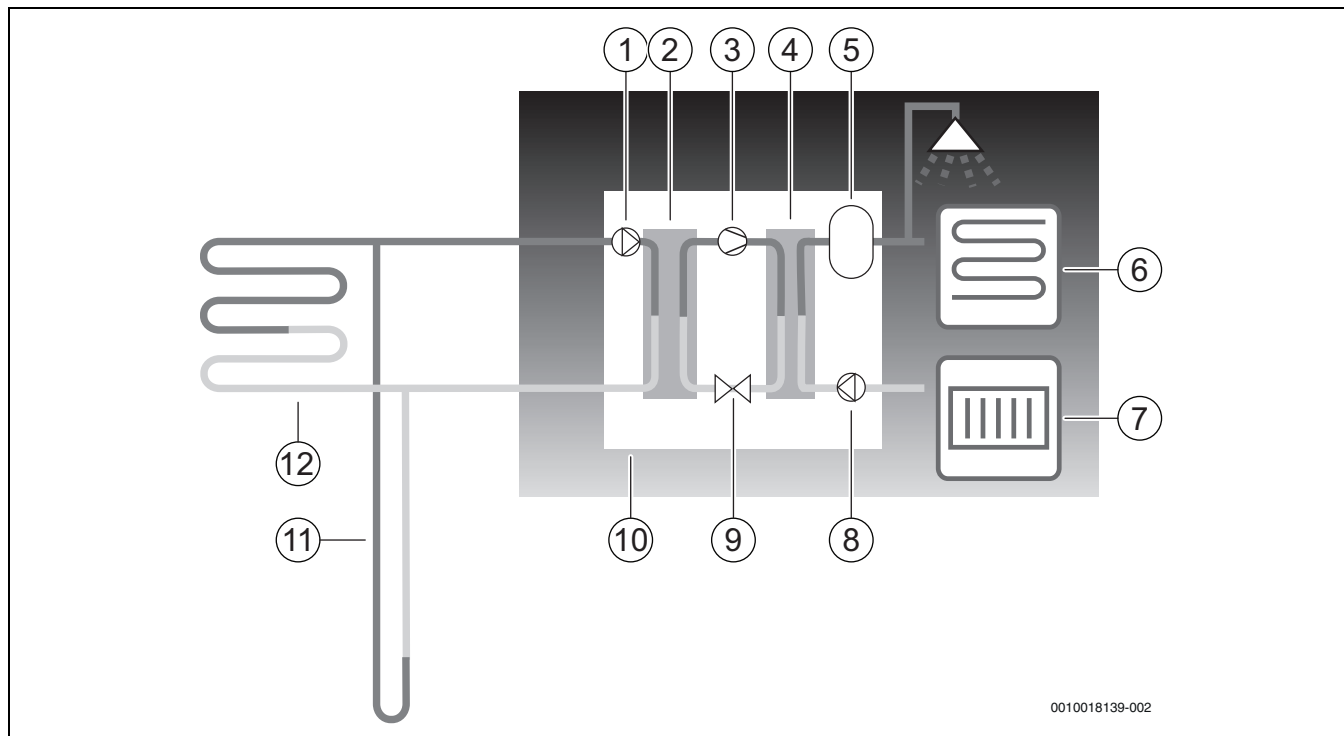
- **Izplešanās vārsts**

Samazina dzesēšanas šķidruma spiedienu.

- **Kompresors**

Palielina dzesēšanas šķidruma spiedienu.

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



Att. 1 Darbības apraksts

- [1] Siltumnesēja sistēmas cirkulācijas sūknis
- [2] Izotvaicētājs
- [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 izotvaicētāju. Siltumnesēja temperatūra tad ir aptuveni 0 °C.
- Izotvaicētājā siltumnesējs sastopas ar dzesēšanas šķidrumu. Šeit dzesēšanas šķidruma ir šķidrā formā, un tā temperatūra ir aptuveni – 10 °C. Dzesēšanas šķidruma 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 vārsta.

- Dzesēšanas šķidruma spiediens tiek samazināts izplešanās vārstā. Vienlaikus temperatūra samazinās līdz aptuveni – 10 °C. Kamēr dzesēšanas šķidruma plūst caur izotvaicētāju, 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.

2.4 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 tāds, 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.

2.5 Karstā ūdens sagatavošana

Karstā ūdens uzsildīšana notiek karstā ūdens tvertnē. Tiklīdz karstais ūdens ir nepieciešams, regulators pārslēdzas uz karstā ūdens prioritāti un apkures režīms apstājas. Karstā ūdens tvertnei ir divi sensori, kas nosaka karstā ūdens temperatūru.

CS7800iLW 6 M | CS7800iLW 6 MF

Karstā ūdens darba režīms	Eco+	Eco	Komfort
KŪ enerģijas klase	A+	A	A
Patēriņa profils	XL	XL	XL
Karstā ūdens daudzums (40 °C), V ₄₀	211 l	269 l	275 l

CS7800iLW 8 M | CS7800iLW 8 MF

Karstā ūdens darba režīms	Eco+	Eco	Komfort
KŪ enerģijas klase	A+	A	A
Patēriņa profils	XL	XXL	XXL
Karstā ūdens daudzums (40 °C), V ₄₀	211 l	269 l	277 l

CS7800iLW 12 M | CS7800iLW 12 MF

Karstā ūdens darba režīms	Eco+	Eco	Komfort
KŪ enerģijas klase	A+	A	A
Patēriņa profils	XL	XXL	XXL
Karstā ūdens daudzums (40 °C), V ₄₀	206 l	269 l	298 l

CS7800iLW 16 M | CS7800iLW 16 MF

Karstā ūdens darba režīms	Eco+	Eco	Komfort
KŪ enerģijas klase	A+	A	A
Patēriņa profils	XL	XXL	XXL
Karstā ūdens daudzums (40 °C), V ₄₀	203 l	267 l	301 l

2.6 Vispārēja apkure

2.6.1 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.

2.6.2 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.

2.6.3 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 līkni.
- **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.

2.6.4 Apkures laika vadība

- **Atvaļinājums:** regulatoram ir vairākas programmas atvaļinājuma režīmam, lai telpas temperatūru iestatītajā laika 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.

2.6.5 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.

2.7 Enerģijas mērījums

Enerģijas mērījums siltumsūkni ir atkarīgs no spiediena un temperatūras sensora dzesēšanas lokā, kā arī no kompresora darba ātruma un ievades strāvas invertorā. Kļūdas pielāide šajā aprēķinā parasti tiek novērtēta kā 5–10%.

2.8 Enerģijas ekonomija

Energoefektivitāti ietekmē āra temperatūra, termostata iestatījumi un telpas kontroles, kā arī siltumsūkņa lietošana. Šeit būtiska nozīme var būt ventilācijai, iekštelpu temperatūrai un pieprasījuma indeksam.

Apsekošana un apkope

Lai ilgstoši sasniegtu pēc iespējas mazāku enerģijas patēriņu, iesakām parakstīt līgumu ar pilnvarotu montieri par ikgadēju apsekošanu un 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 termostatiskie vārsti, tos nedrīkst iestatīt pārāk zemu.

Grīdas apkure

Nedrīkst iestatīt turpgaitas temperatūru, kas pārsniedz grīdas ražotāja ieteikto visaugstāko vērtību.

Ventilācija

Nedrīkst atstāt logus mazliet pavērtus ventilēšanas nolūkos. Siltums pastāvīgi pamet telpu, būtiski neuzlabojot telpas gaisu. Vēdināšana ir jāveic īslaicīgi, bet intensīvi (logi ir jāatver līdz galam). Vēdināšanas laikā termostatiskie vārsti ir jāaizver.

Elektriskais papildu siltums

Atšķirīgi iestatījumi (piemēram, papildu karstais ūdens) izraisa papildu elektriskā siltuma avota aktivizēšanu, līdz ar to arī augstāku enerģijas patēriņu. Temperatūras iestatījums karstajam ūdenim un apkurei vienmēr ir jāatlasa pēc iespējas zemāks.

2.9 Vadības panelis

2.9.1 Vadības elementu un simbolu pārskats

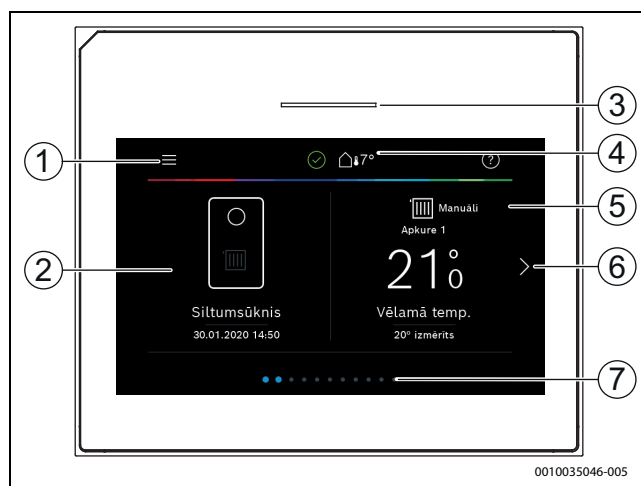
Vadības panelim ir skārienjutīgs displejs. Lai pārslēgtos starp izvēlnes iespējām, pavilkt ar pirkstu. Lai izvēlētos iestatījumus, pieskarieties displejam.



Katrā sistēmas instalācijā tiek parādītas tikai instalēto moduļu izvēlnes un komponenti. Pieejamās izvēlnes opcijas var atšķirties atkarībā no valsts vai tirgus.



Rokasgrāmatā rādījumi attēloti no kreisās uz labo pusi. Kāds rādījums parādās, atveroties sākuma izvēlnei, atkarīgs no attiecīgajiem iestatījumiem un uzstādītajiem piederumiem.



Att. 2 Vadības panelis

- [1] **Taustiņš "Izvēlne"**: atver izvēlnes, kurās var veikt vispārīgus sistēmas iestatījumus.
- [2] **Iekārtas pārskats**: parāda aktuālā ierīces statusa grafisku pārskatu. Apakšizvēlne **Vairāk...** parāda visas sistēmas pilnu statusa sarakstu.
- [3] **Statusa lampiņa**: normālā stāvoklī zaļa. Iekārtas traucējumu gadījumā mainās uz sarkanu vai dzeltenu krāsu.
- [4] **Statuss**: parāda iekārtas statusu. Zaļš ķeksītis parāda, ka sistēmā nav aktīvu traucsmju. Brīdinājuma trīsstūris parāda, ka ir vismaz viena trauksme. Papildu informācijai pieskarieties brīdinājuma trīsstūrim.
- Āra temperatūra**: parāda aktuālo āra temperatūru.
- [5] **1. apkures loks**: parāda faktisko temperatūru un ļauj uzreiz piekļūt izvēlnei, lai veiktu temperatūras izmaiņas 1. apkures lokā.
- [6] **Ritbulta**: nospiediet, lai pārslēgtos starp izvēlnēm vai ar pirkstu pārvilktu pa displeju pa labi vai pa kreisi.
- [7] **Ritināšanas saraksts**: parāda, kāda izvēlnes izvēle pašlaik tiek rādīta.



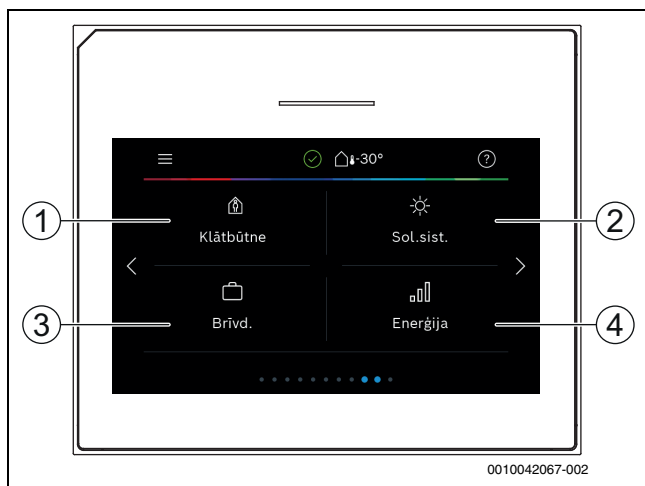
Att. 3 Vadības panelis

- [1] **2.–4. apkures loks**: tieša piekļuve izvēlnei, lai mainītu temperatūru 2.–4. apkures lokā (rādījums, ja instalēts 2.–4. apkures loks).
- [2] **Karstais ūdens**: tieša piekļuve izvēlnei, lai mainītu karstā ūdens režīmu.



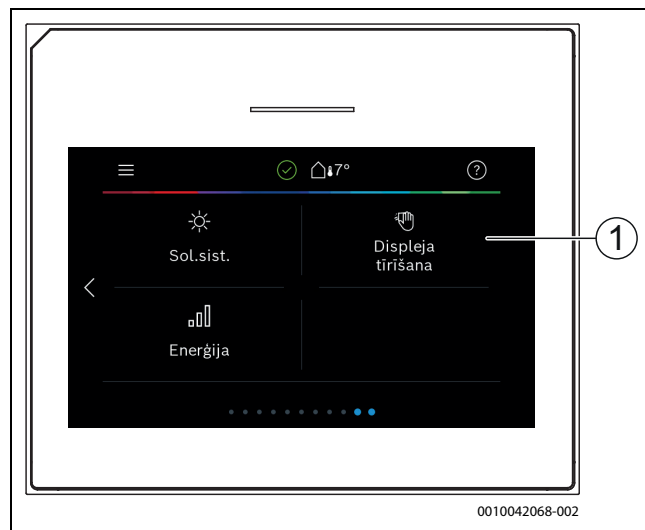
Att. 4

- [1] **Ventilācija:** tieša piekļuve izvēlnei, lai mainītu ventilācijas iestatījumus.
- [2] **Peldbaseins:** tieša piekļuve peldbaseina temperatūras rādījumam, kā arī peldbaseina temperatūras iestatīšanas izvēlnei un noteikšanai, un veidam kā drīkst izmantot elektrisko papildsildītāju peldbaseina apsildei (nepieciešami piederumi).



Att. 5 Vadības panelis

- [1] **Klātbūtne/prombūtne:** tieša piekļuve klātbūtnes/prombūtnes iestatījumiem. Ja izvēlēta prombūtne, telpas temperatūra tiek pazemināta un karstā ūdens ražošana pārslēgta uz Eco+.
- [2] **Solārs:** tieša piekļuve solārtermiskās sistēmas statusa rādījumam.
- [3] **Brīvdienas:** tieša piekļuve iestatījumiem brīvdienas režīmam.
- [4] **Enerģija:** ietver apakšizvēlnes statistikai.



Att. 6 Vadības panelis

- [1] **Tīrīšana:** displeja bloķēšanas aktivizēšana uz 15 sekundēm, lai nepieļautu nejaušas izmaiņas.

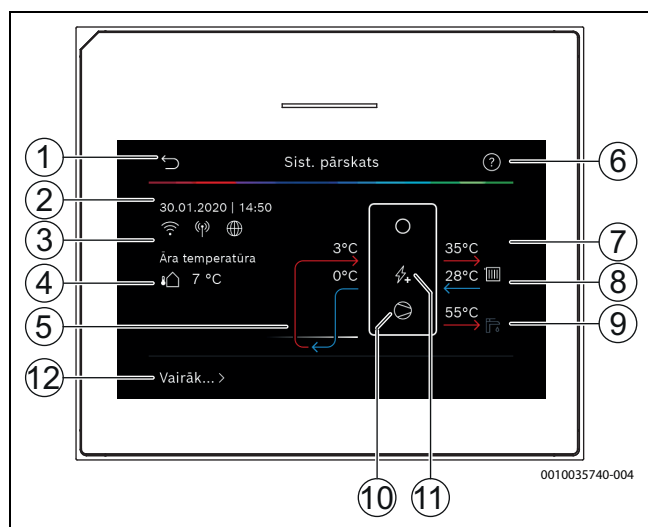


Kad displejs ir izslēgts, vienreiz pieskaroties tiek tikai ieslēgts apgaismojums. Iestatījumi iespējami tikai tad, kad displejs ir ieslēgts. Ja neviena izvēlne nav atlasīta, displejs automātiski izslēdzas (standarta iestatījumā pēc apm. 2 minūtēm).



Dažas funkcijas displejā tiek parādītas tikai tad, ja tās ir aktivizētas vai ir uzstādīts attiecīgais piederums.

Iekārtas pārskatā tiek parādīts siltumsūkņa un sistēmas statuss, kā arī apkārtējā gaisa temperatūra.



Att. 7 Iekārtas pārskats

- [1] Taustiņš, lai atgrieztos galvenajā izvēlnē
- [2] Datuma un laika rādījums
- [3] Rādījums "WLAN savienojums aktīvs", "radiosignāla sūtīšana aktīva" (bezvadu sensoram) un "Interneta pieslēgums aktīvs"
- [4] Āra gaisa temperatūras rādījums
- [5] Aukstumsesēja temperatūras rādījums
- [6] Izvēlne "Palīdzība"
- [7] Turpgaitas temperatūras rādījums
- [8] Atgaitas temperatūras rādījums
- [9] Karstā ūdens temperatūras rādījums
- [10] Darbības statuss, kompresors
- [11] Darbības statuss, papildu sildītājs
- [12] **Vairāk...**, citiem iestatījumiem

Vairāk...

Izvēlnes punkts	Apraksts
Iestatījumi	► Mainīgais režīms. Lai aktivizētu karstā ūdens pārslēgšanu, izvēlieties Iesl.. Lai deaktivizētu karstā ūdens pārslēgšanu, izvēlieties Izsl.. ► Pap. sild. laika progr.. – Lai aktivizētu laika programmu, izvēlieties Iesl.. Lai deaktivizētu laika programmu, izvēlieties Izsl.. – Rediģēt. Papildu sildītāja laika programmas iestatīšana. – Atiestate. Lai atiestatītu, izvēlieties Jā. Lai atgrieztos bez atiestatīšanas, izvēlieties Nē. – Laika progr.min. āra temp.. Izvēlieties "Ierobežots" lai nepieļautu papildu sildītāja programmas darbību zem iestatītās temperatūras. Izvēlieties "Neierobežots" lai papildu sildītāju darbinātu ar laika vadību neatkarīgi no temperatūras. ► Atpakaļ uz uzstād. iestat.. Lai atgrieztos pie saglabātajiem instalēšanas iestatījumiem, izvēlieties Jā. Lai atgrieztos bez izmaiņām, izvēlieties Nē.
Siltumsūkņa statuss	► Siltumsūkņa darbības statusa rādījums.
Statistika	► Darbības laiks ► Darbības laiksKompresora starti

Tab. 2 Citi iestatījumi

3 Apkalpošana**BRĪDINĀJUMS****Sala izraisīti materiālu bojājumi!**

Apkures vai papildu sildītāju sals var sabojāt neatgriezeniski.

- Siltumsūkni nedrīkst ieslēgt, ja pastāv iespēja, ka apkures vai papildu sildītājs ir sasalis.

Izvēlnes uzbūves un atsevišķu izvēlņu pakārtotuma pārskats dots lietošanas instrukcijas beigās.

Informācijas izvēlnē ierīces statusu var apskatīt tieši pārskatā.

Sekojošie apraksti izriet no attiecīgā standarta rādījuma.

3.1 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.

4 Galvenā izvēlne

Atkarībā no apkures iekārtas un lietotāja interfeisa lietošanas veida ne visas izvēlnes ir pieejamas atlasē.

4.1 Apkures iestatījumi

Izvēlne > **Apkures loks 1**

Izvēlnes punkts	Apraksts
Apkures loks 1 darba režīma iestatīšana	- Lai izslēgtu apkures loku, izvēlieties Izsl.. Apkures loka regulēšanai pēc laika programmas izvēlieties Autom.. Lai iestatītu apkures loka pastāvīgo režīmu, izvēlieties Manuāli. - Lai iestatītu vēlamo telpas temperatūru, šajā izvēlnē velciet pa skalu pa labi vai pa kreisi. Jaunus iestatījumus saglabāji ar Apstiprināt. -vai- Atgriezieties ar Pārtraukt, nesaglabājot izmaiņas.
Lai veiktu citus iestatījumus, izvēlieties Vairāk....	
Vas./ziemas rež. pārsl. AL1	Vasarā izvēlētiem apkures lokiem var izslēgt apkures režīmu. Šis iestatījums neietekmē karstā ūdens režīmu. - Automātiskai pārslēgšanai no vasaras uz ziemas režīmu un otrādi izvēlieties Autom.. - Pastāvīgam apkures režīmam izvēlieties Apkure. - Pastāvīgam dzesēšanas režīmam izvēlieties Dzesēšana.
Apkure izsl. no	Lai iestatītu temperatūru, kādā siltumsūkns jāpārslēdz no vasaras uz ziemas režīmu, ritiniet pa skalu uz augšu vai uz leju. Jaunus iestatījumus saglabāji ar Apstiprināt. -vai- Atgriezieties ar Pārtraukt, nesaglabājot izmaiņas.
Rādīt laika progr. AL1	Lai aktivizētu, izvēlieties Jā. -vai- Deaktivizēšanai izvēlieties Nē.
Vēlamā telpas temp.	[5...21...30] °C. Iestatiet vēlamo telpas temperatūru.
Laika programma	Šī izvēlnē parādās, kad ir aktīva laika programma. - Rediģēt. Iestatiet laika vadības shēmu. - Atiestate. Lai atiestatītu, izvēlieties Jā. -vai- Lai atgrieztos bez atiestatīšanas, izvēlieties Nē. - Temperatūras iestatījumi. Apkure. Iestatiet vēlamo standarta temperatūru. Pazemin.. Iestatiet, cik daudz temperatūra nakts pazemināšanas laikā jāsamazina.
Pārdēvēt apkures loku	Ar šo tastatūru displejā ierakstiet jaunu apkures loka nosaukumu. Jaunus iestatījumus saglabāji ar Apstiprināt. -vai- Augšā labajā pusē logā izvēlieties krustiņu (X), lai atgrieztos, nesaglabājot izmaiņas.

Tab. 3 Apkures iestatījumi 1. apkures lokam

Ja instalēti vairāki apkures loki, aprakstītos iestatījumus atkārtot atsevišķiem apkures lokiem.



UZMANĪBU

Iekārtas bojājumi!

- Ja pastāv sasalšanas risks, nepārslēgt uz vasaras režīmu.

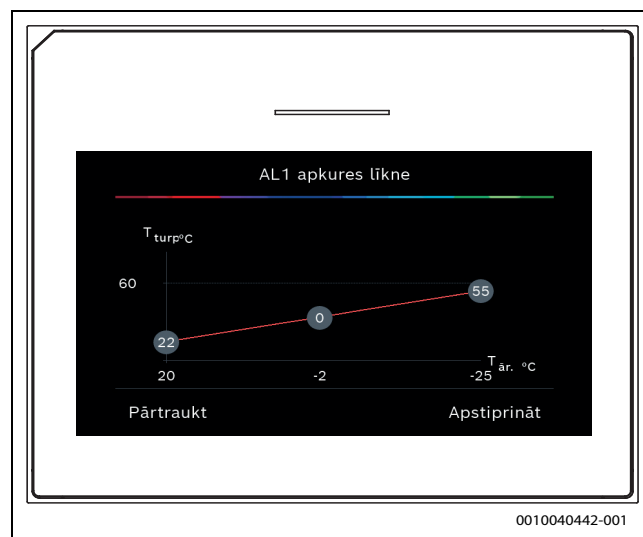
AL1 apkures likne

Izvēlnes punkts	Iestatīšanas intervāls
AL1 apkures likne	Apkures līknes regulēšanai ir divas iespējas: vai nu var mainīt tikai līknes galapunktus, vai apkures līkni var papildus regulēt ar komforta punktu. Izmantotais līknes tips tiek iestatīts instalēšanas izvēlnēs sadaļā Regulēš. veids. Iestatiet sākuma punktu, komforta punktu un beigu punktu atbilstoši ēkas prasībām. Ja iespējama komforta punkta regulēšana, apkures līknes izliekums šajā punktā var būt pastiprināts, lai pie noteiktas āra gaisa temperatūras paaugstinātu turpgaitas temperatūru. Beigu punkts ir turpgaitas temperatūra, kas tiek sasniegta pie zemākās āra gaisa temperatūras un attiecīgi ietekmē apkures līknes kāpumu.

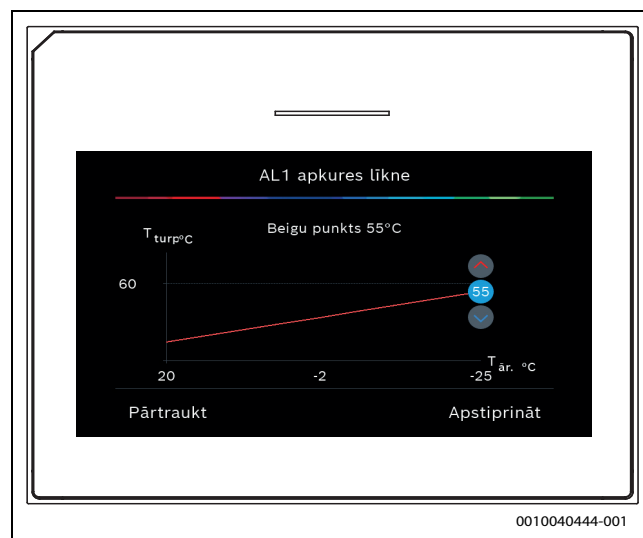
Tab. 4 Apkures līknes iestatīšanas izvēlne



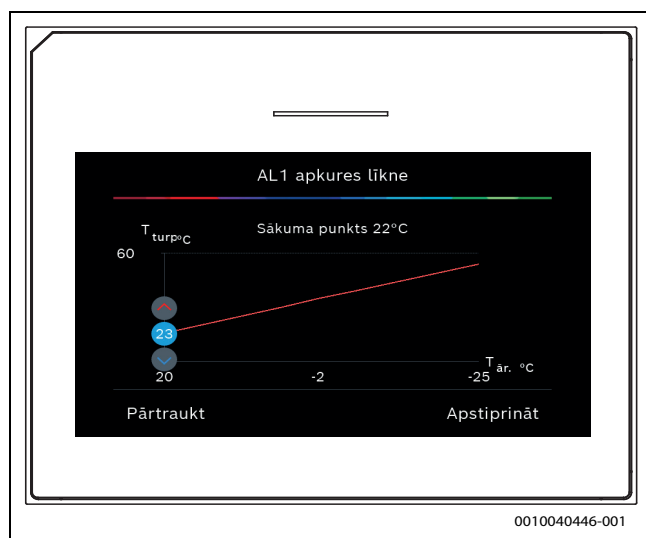
Ja tiek iestatīta pastāvīga turpgaitas temperatūra, kas augstāka par 45 °C, tas var negatīvi ietekmēt iekārtas kalpošanas ilgumu.



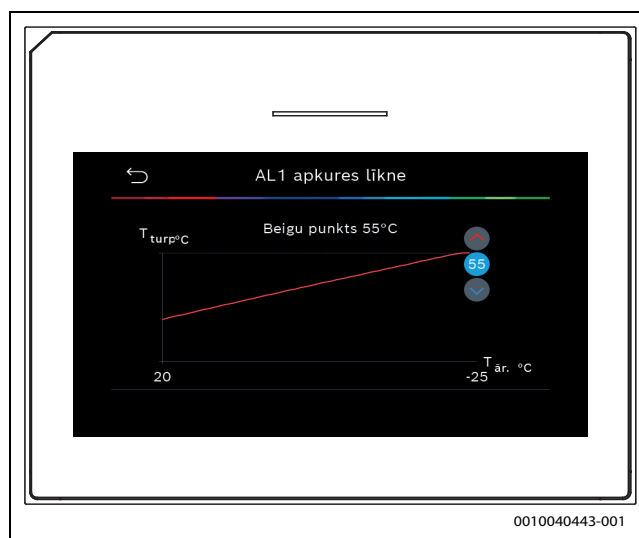
Att. 8 Apkures līknes iestatīšanas sākuma aina ar papildu komforta punktu



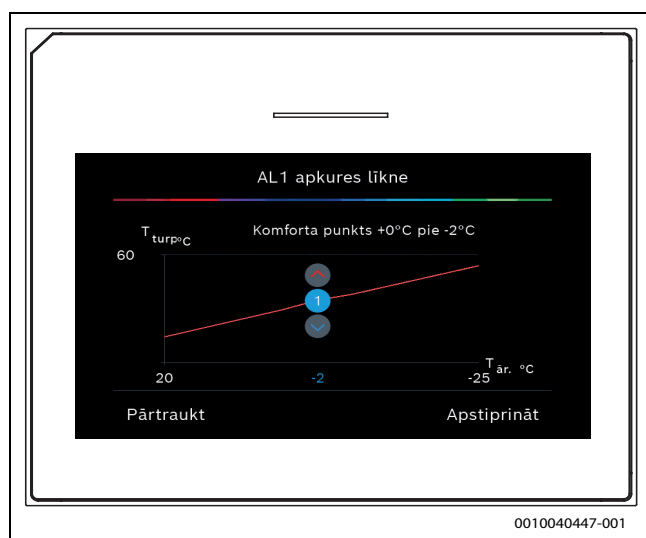
Att. 9 Beigu punkta iestatījums ar papildu komforta punktu



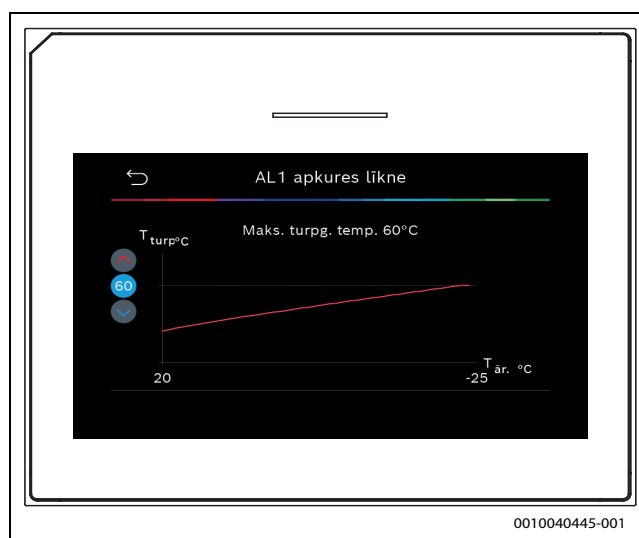
Att. 10 Sākuma punkta iestatījums ar papildu komforta punktu



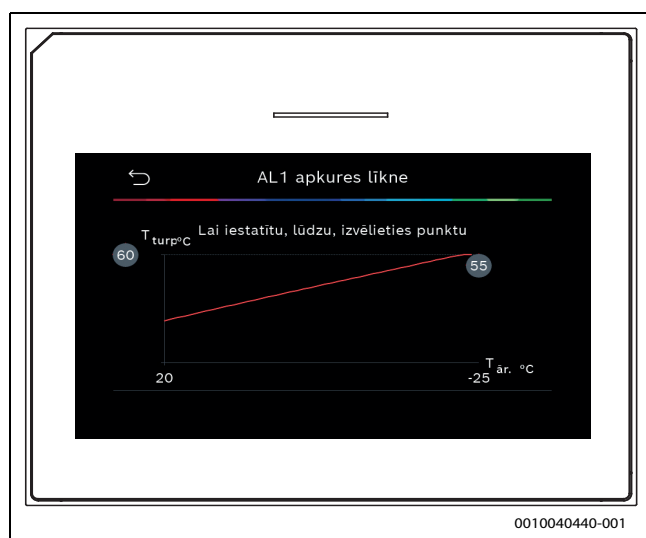
Att. 13 Beigu punkta iestatījums ar ekskluzīvu beigu punkta regulēšanu



Att. 11 Komforta punkta iestatījums (apkures līknes līkums) ar papildu sākuma punktu



Att. 14 Maksimālās turpgaitas temperatūras iestatījums ar ekskluzīvu beigu punkta regulēšanu



Att. 12 Apkures līknes iestatīšanas sākuma aina ar ekskluzīvu beigu punkta regulēšanu

4.2 Karstā ūdens ieregulējumi



BRĪDINĀJUMS

Legionellas baktēriju izraisīts dzīvības apdraudējums!

Ja karstā ūdens temperatūra ir pārāk zema, mājssaimniecības karstajā ūdenī var veidoties legionellas baktērijas.

- ▶ Aktivizējiet termisko dezinfekciju.
- ▶ Ievērojiet tiesiskos regulējumus par dzeramo ūdeni.



BRĪDINĀJUMS

Applaucēšanās risks!

Ja tiek aktivizēta automātiska termiskā dezinfekcija, lai novērstu legionellu vairošanos, karstais ūdens uz laiku tiek uzsildīts līdz 65 °C (piem., reizi diennaktī plkst. 02:00).

- ▶ Termisko dezinfekciju veikt tikai ārpus normālas darbības laikiem.
- ▶ Pārlicinieties, ka ir instalēts termiskais ūdens jaučējkrāns. Šaubu gadījumā sazinieties ar montieri vai pārdevēju.

Izvēlne > **Karstais ūdens**

Izvēlnes punkts	Apraksts
Karstais ūdens darba režīma iestatīšana	▶ Lai izslēgtu karstā ūdens sagatavošanu, izvēlieties Izsl.. Karstā ūdens sagatavošanas regulēšanai pēc laika programmas izvēlieties Autom.. Lai iestatītu karstā ūdens pastāvīgo režīmu, izvēlieties Manuāli. ▶ karstā ūdens sagatavošanai iestatiet manuālo darba režīmu, šajā izvēlnē velciet pa skalu pa kreisi vai pa labi. – Eco+ :optimizēšana efektīvai karstā ūdens sagatavošanai, piemērota tikai maza karstā ūdens komforta gadījumā. – Eco:efektīva karstā ūdens sagatavošana ar vidēju karstā ūdens komfortu. – Komfort :maksimāls karstā ūdens komforts augstam ūdens pieprasījumam. – ▶ Jaunus iestatījumus saglabājiēt ar Apstiprināt. -vai- Atgriezieties ar Pārtraukt, nesaglabājot izmaiņas
Papildu karstais ūdens	[1...2...48] stundas. Iestatiet papildu karstā ūdens funkcijas vēlamo darbības laiku. Apstipriniet papildu karstā ūdens funkciju ar Sākt papildu KŪ. Lai papildu karstā ūdens funkciju tās aktivizācijas laikā pārtrauktu, izvēlieties Apturēt pap. KŪ.
Lai veiktu citus iestatījumus, izvēlieties Vairāk....	
Laika programma	▶ Lai iestatītu karstā ūdens sagatavošanas laika plānu, izvēlieties Rediģēt. ▶ Atiestate. Lai atiestatītu, izvēlieties Jā. -vai- Lai atgrieztos bez atiestatīšanas, izvēlieties Nē.
Termiskā dezinfekcija	▶ Sākums. Tūlīt sākt termisko dezinfekciju. ▶ Beigas. Tūlīt beigt termisko dezinfekciju. ▶ Autom.. Lai sāktu termisko dezinfekciju saskaņā ar laika vadību, izvēlieties Izsl.. Lai beigtu automātisko dezinfekciju, izvēlieties Izsl.. ▶ Ik dienu/nedēļas diena. Iestatiet nedēļas dienu termiskās dezinfekcijas aktivizēšanai. Alternatīvā variantā izvēlieties Ik dienu. ▶ Laiks. Iestatiet laiku termiskās dezinfekcijas aktivizēšanai.

Izvēlnes punkts	Apraksts
KŪ cirkulācijas sūknis	▶ Darba režīms. Lai atslēgtu karstā ūdens cirkulāciju, izvēlieties Izsl.. Pastāvīgam karstā ūdens cirkulācijas režīmam izvēlieties Izsl.. Lai karstā ūdens cirkulāciju vadītu, izmantojot iestatīto karstā ūdens temperatūru, izvēlieties KŪ ier.t. Cirkulācijas režīmam pēc atsevišķas laika programmas izvēlieties Autom.. ▶ Ieslēgšanās biežums. Pastāvīgam karstā ūdens cirkulācijas režīmam izvēlieties Ilgstoši. Lai iestatītu intervālu, kurā karstā ūdens cirkulācija jāaktivizē, izvēlieties Intervāls. Intervāls ir 3 minūšu sūkņa darbība. Vērtības [1...6] atbilst startiem stundā. Ja izvēlēts [7], sūknis darbojas pastāvīgā režīmā. ▶ Laika programma. Lai iestatītu individuālu laika plānu, izvēlieties Rediģēt. Atiestate. Lai atiestatītu, izvēlieties Jā. -vai- Lai atgrieztos bez atiestatīšanas, izvēlieties Nē.
Aktivizēt laika progr.	Lai aktivizētu, izvēlieties Jā. -vai- Deaktivizēšanai izvēlieties Nē.
Sam.KŪ temp.,ja trauksme	Ar iestatījumu Jā kompresora trauksmes gadījumā karstā ūdens temperatūra tiek iestatīta uz 35 °C turpmākai traucējumu atpazīšanai. Lai deaktivizētu, izvēlieties Nē.
Izmēritā temperatūra	Aktuāls karstā ūdens temperatūras rādījums.

Tab. 5 Karstā ūdens iestatījumi

4.3 Iestatījumi baseinam

Izvēlne > **Peldb.**

Izvēlnes punkts	Apraksts
Peldb.	▶ Lai aktivizētu peldbaseina apsildi, izvēlieties Izsl.. Lai deaktivizētu peldbaseina apsildi, izvēlieties Izsl.. ▶ Lai iestatītu vēlamo peldbaseina temperatūru, šajā izvēlnē velciet pa skalu uz augšu vai uz leju. Jaunus iestatījumus saglabājiēt ar Apstiprināt. -vai- Atgriezieties ar Pārtraukt, nesaglabājot izmaiņas
Lai veiktu citus iestatījumus, izvēlieties Vairāk....	
Atļaut peldbas. pap. sild.	▶ Lai izslēgtu peldbaseina apsildi ar papildsildītāju, izvēlieties Nēkad. ▶ Lai atļautu papildsildītāju peldbaseina apsildei, kamēr papildsildītājs tiek izmantots apkurei, izvēlieties Ar apkuri. ▶ Lai vienmēr atļautu peldbaseina apsildi ar papildsildītāju, izvēlieties Vienmēr.

Tab. 6 Peldbaseina iestatījumi

4.4 Iestatījumi brīvdienām

Izvēlne > **Brīvd.**

Izvēlnes punkts	Apraksts
Brīvd.	► No. Prombūtnes sākuma (datums un laiks) iestatīšana: brīvdienu programma sākas iestatītajā datumā un laikā. Apstiprināšanai izvēlieties Apstiprināt. Lai atgrieztos, neapstiprinot izmaiņas, izvēlieties Pārtraukt. ► Līdz.: Prombūtnes beigu (datums un laiks) iestatīšana: brīvdienu programma sākas iestatītajā datumā un laikā. Apstiprināšanai izvēlieties Apstiprināt. Lai atgrieztos, neapstiprinot izmaiņas, izvēlieties Pārtraukt.
Lai veiktu citus iestatījumus, izvēlieties Paplašinātie iestatījumi.	
Lietot iest.	Izvēlieties, kādas funkcijas (apkures loki, karstā ūdens sagatavošana un ventilācija) ar brīvdienu iestatījumu jāregulē.
Apkure	Izvēlieties, kā jāregulē siltuma ražošana ar brīvdienu iestatījumu. ► Izsl.. Siltuma ražošanas izslēgšana iestatītajā laikā. ► Iesl.. Temperatūras mainīšana uz iestatīto vērtību iestatītajā laikā.
Vēlamā telpas temp.	[10...17...30] °C. Iestatiet telpas temperatūru, kas aktivizētās brīvdienu funkcijas laikā jāsasniedz. Apstiprināšanai izvēlieties Apstiprināt. -vai- Lai atgrieztos, neapstiprinot izmaiņas, izvēlieties Pārtraukt.
Karstais ūdens	Izvēlieties, kādiem karstā ūdens iestatījumiem brīvdienu laikā jābūt spēkā. ► Izsl.. Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana iestatītajā laikā. ► Eco+. Karstā ūdens sagatavošanas mainīšana iestatītajā laikā Eco+. ► Eco. Karstā ūdens sagatavošanas mainīšana iestatītajā laikā Eco. ► Komfort. Karstā ūdens sagatavošanas mainīšana iestatītajā laikā Komfort.
Ventilācija	Izvēlieties, kā jāregulē ventilācija ar brīvdienu iestatījumu. ► Izsl.. Ventilācijas izslēgšana iestatītajā laikā. ► Pakāpe. [1...4]. Ventilācijas pakāpes iestatīšana iestatītajā laikā. ► Piepras.. Ventilācijas iestatīšana ar regulēšanu pēc vajadzības iestatītajā laikā.

Tab. 7 Brīvdienu iestatījumi



UZMANĪBU

Iekārtas bojājumi!

- Izmaiņas izvēlnē Brīvd. veiciet tikai pirms ilgākas prombūtnes.
- Pēc ilgākas prombūtnes pārbaudiet spiedienu sistēmā.

4.5 Sol.sist.

Informācijas izvēlnē tiek parādīta informācija par solārtermisko sistēmu. Šajā izvēlnē izmaiņas nav iespējamas.

Izvēlnes punkts	Apraksts
Sol.sist.	► solārtermiskās sistēmas konfigurācijas rādījums.
Lai veiktu citus iestatījumus, izvēlieties Paplašinātie iestatījumi.	
Sol. sensora pārskats	► Iekārtas sensoru vērtību rādījums
Sol. atdeves pārskats	► Saražotās enerģijas statistika

Tab. 8 Solārtermiskās sistēmas statusa un enerģijas ražošanas rādījums informācijas izvēlnē

4.6 Enerģija

Šajā izvēlnē tiek parādīta iekārtas statistika. Rādījums aptver tikai informāciju par funkcijām un piederumu komponentiem, kas patiešām ir uzstādīti siltumsūkņi un iekārtā.



Dzesēšanas funkcijas enerģijas statistika attiecas tikai uz iekārtām ar aktīvo dzesēšanu. Pasīvā dzesēšana netiek ņemta vērā.

Izvēlnes punkts	Apraksts
Enerģija	Iekārtas enerģijas statistikas rādījums. • Lai parādītu iekārtas statistiku kopš ekspluatācijas sākšanas, izvēlieties Kopā. • Lai parādītu noteikta gada statistiku, izvēlieties attiecīgo gada skaitli. Statistikas rādījums par pēdējiem trim pagājušajiem gadiem.
Lai parādītu citu statistiku, izvēlieties Vairāk....	
Enerģijas patēriņš	Statistikas rādījums enerģijas patēriņam. Izvēlieties Kopā vai noteiktu gadu. • Sistēma • Apkure • K. ūd. • Peldb. • Ventilācija
Kopējā saražotā enerģija	Statistikas rādījums enerģijas ražošanai. Izvēlieties Kopā vai noteiktu gadu. • Sistēma • Apkure • K. ūd. • Peldb. • Ventilācija • Sol.sist.
Efektiv.	Statistikas rādījums efektivitātei. Izvēlieties Kopā vai noteiktu gadu. • Sistēma • Apkure • K. ūd. • Peldb.
Atiestate	Enerģijas statistikas atiestatīšana. Lai atiestatītu, izvēlieties Jā. -vai- Lai atgrieztos bez atiestatīšanas, izvēlieties Nē.

Tab. 9 Izvēlne "Enerģijas statistika"

4.7 Iestatījumi

Izvēlne > Nospiediet izvēlnes taustiņu sākuma izvēlnē augšā kreisajā pusē, lai atvērtu izvēlni "Vispārīgie iestatījumi".

Izvēlnes punkts	Apraksts
Valoda	Displejā parādīto izvēlnes tekstu valodas iestatīšana.
Laiks	Aktuālā pulksteņa laika iestatīšana. Uz šo iestatījumu pamatojas, piemēram, brīvdienu programma, termiskā dezinfekcija un nedēļas diena.
Datuma formāts	Vēlamā datuma formāta un pulksteņa laika iestatīšana. Uz šo iestatījumu pamatojas, piemēram, brīvdienu programma, termiskā dezinfekcija un nedēļas diena.
Datums	Aktuālā datuma iestatīšana. Uz šo iestatījumu pamatojas, piemēram, brīvdienu programma, termiskā dezinfekcija un nedēļas diena.
Autom. laika pārslēgš.	Vasaras un ziemas režīma automātiskās pārslēgšanas aktivizēšana vai deaktivizēšana. Ja iestatīts [Jā], laika iestatījums mainās automātiski (no 02:00 uz 03:00 pēdējā marta svētdienā un no 03:00 uz 02:00 pēdējā oktobra svētdienā).
Laika korekcija	Laika korekcijas iespējas iestatīšana pulksteņa laika nobīdes gadījumā vadības panelī.
Bloķēt brīdin. signālu	Tiklīdz rodas trauksme, atskan brīdinājuma signāls. Signāla izvadi noteiktu laika posmu var deaktivizēt. [Darba režīms] [Iesl.]: integrētais zummers ir aktīvs vienmēr. [Izsl.]: integrētais zummers nekad nav aktīvs. [Autom.]: integrētais zummers parasti ir aktīvs, bet atslēgts iestatītā intervāla laikā. [Sākuma laiks]: zummera izslēgšanas sākuma laika iestatīšana. [Beigu laiks]: zummera izslēgšanas beigu laika iestatīšana.
Spilgtums	Displeja spilgtuma mainīšana (labāka salasāmība).
Displejs izslēdzas pēc	Laika aiztures iestatīšana (pēc pēdējās aktivitātes) līdz displeja izslēgšanai.
Uztād. kontaktdati	Šajā izvēlnē tiek parādīti montiera kontaktdati (ja ierakstīti).

Izvēlnes punkts	Apraksts
Internets	Šajā izvēlnē tiek parādīti interneta savienojuma dati. QR kodu var skenēt ar tālruni, lai izveidotu savienojumu ar interneta vārteju. - Interneta savienojums - WLAN tīkls - IP adrese - Servera savienojums - Intern. mod progr. vers. - MAC adrese - Pieteikšanās dati - Izveidot savienojumu - Sav. pārī statuss - Aktivizēt tīklāju - Aktivizēt WPS - Pārtraukt savienojumu - Atiestatīt interneta paroli
Darba gatavības režīms	Siltumsūkņi parasti ir ieslēgti. Sistēma tiek izslēgta tikai apkopes un līdzīgiem nolūkiem. - Lai displeju un iekārtu izslēgtu uz laiku: - Izvēlieties Jā. - Lai displeju un iekārtu ieslēgtu: - spiediet uz displeja. - Izvēlieties [Jā].
Taustiņu bloķēšanas aktivizēšana	Izvēlieties [Iesl.], lai aktivizētu taustiņu bloķēšanu.

Tab. 10 Vispārīgie iestatījumi



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

5 Apkope

Siltumsūkņim ir nepieciešama ļoti neliela apkope. Taču ir ieteicams veikt noteiktas darbības, lai nodrošinātu, ka sūkņis 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

5.1 Mehāniskais filtrs

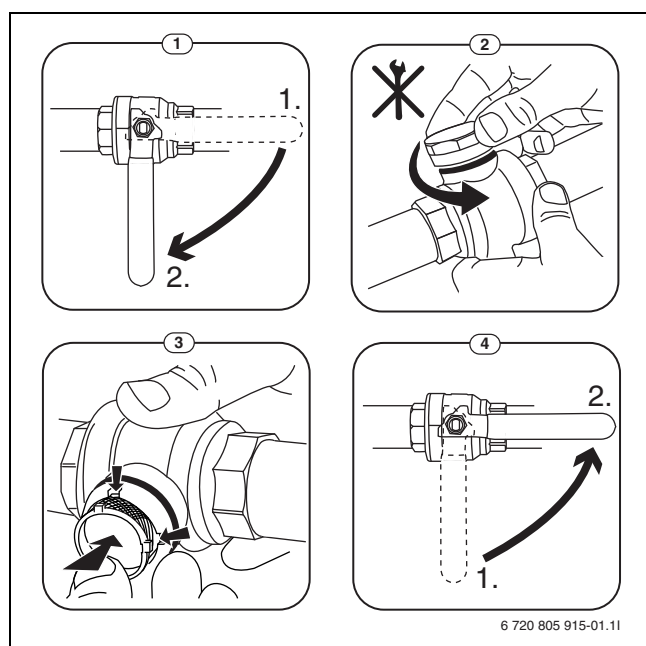
Filtrs novērš sīku daļiņu un netīrumu iekļūšanu siltumsūkņī no apkures sistēmas. Ar laiku filtrs var aizsērēt un ir jātīra.



Ja jātīra filtrs, sistēmu iztukšot nav nepieciešams. Filtrs un noslēgvārsts 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, pārļiecināties, ka vadotnes gali der vārsta atvērumos.



Att. 15 Sieta tīrīšana

- Atkal uzskrūvēt vāciņu (spēcīgi pievilkt).
- Atvērt vārstu (4).

Magnetīta indikatora pārbaude

Pēc uzstādīšanas un ieslēgšanas magnetīta indikators ir jāpārbauda biežāk. Ja magnētiskajai joslai daļiņu filtrā pielīp 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.

5.2 Drošības vārsti



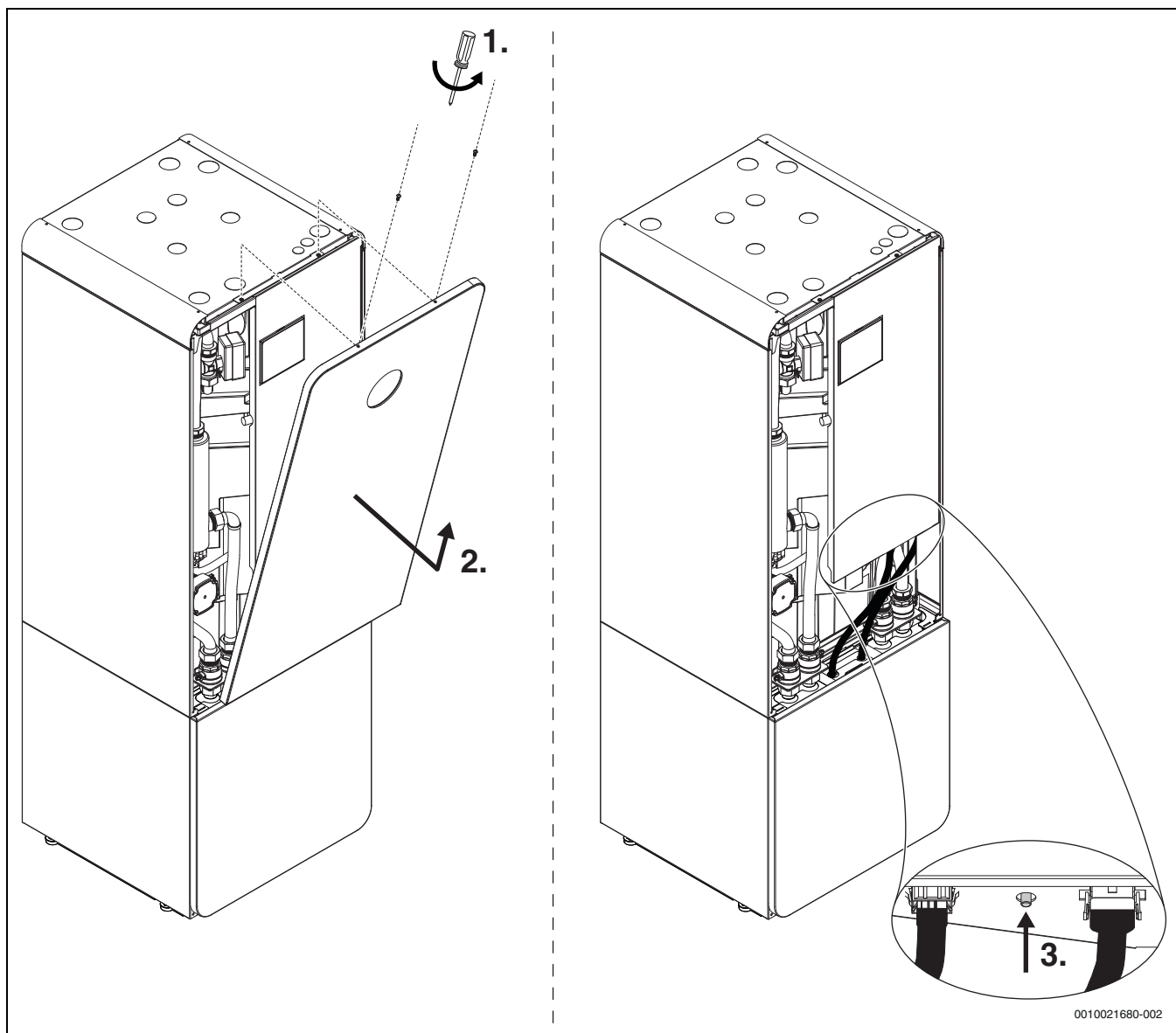
Uzsildīšanas laika ūdens tiek izvadīts no drošības vārsta. Drošības vārstus nekad nedrīkst noslēgt.

- Pārbaudiet drošības vārstu darbību.
- Drošības vārstiem ūdeni vajadzētu izvadīt tikai tad, ja ir pārsniegts maksimālais spiediens. Sazinieties ar montieri, ja no drošības vārstiem plūst ūdens, kad nav sasniegts maksimālais atļautais spiediens.

5.3 Aizsardzība pret pārkaršanu

Lai atiestatītu aizsardzību pret pārkaršanu:

- Noņemiet augšējo priekšējo vāku.
- Atiestatiet aizsardzību pret pārkaršanu, nospiežot pogu elektroskapja apakšā.
- Uzstādiet augšējo priekšējo vāku.



0010021680-002

Att. 16 Aizsardzības pret pārkaršanu atiestatīšana

5.4 Aukstumaģenta dati

Šajā iekārtā aukstumaģents satur **fluorētās siltumnīcefekta gāzes**. Iekārta ir hermētiski noslēgta. Norādītie aukstumaģenta dati atbilst prasībām, kas noteiktas ES regulā Nr. 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm.



Norāde lietotājam: ja montieris uzpilda aukstumaģentu, viņš uzpildīto papildu aukstumaģenta daudzumu, kā arī kopējo daudzumu ieraksta lietošanas instrukcijas sekojošajā tabulā.

Iekārtas apzīmējums	Aukstumaģenta veids	Siltumnīcefekta potenciāls (GSP) [kgCO ₂ eq]	CO ₂ ekvivalents oriģinālajam uzpildīšanas daudzumam [t]	Oriģinālais uzpildīšanas daudzums [kg]	Papildu uzpildīšanas daudzums [kg]	Kopējais daudzums ekspluatācijas uzsākšanai [kg]
CS7800iLW 6 M CS7800iLW 6 MF	R410A	2088	2,819	1,350	0,050	1,40
CS7800iLW 8 M CS7800iLW 8 MF	R410A	2088	2,819	1,350	0,050	1,40
CS7800iLW 12 M CS7800iLW 12 MF	R410A	2088	4,176	2,000	0,050	2,05
CS7800iLW 16 M CS7800iLW 16 MF	R410A	2088	4,802	2,300	0,050	2,35

Tab. 11 Aukstumaģenta dati

5.5 Trauksme

Iespējamās dažāda veida un smaguma pakāpes trauksmes, kas tiek parādīts ar trauksmes simbola krāsu un attiecīgo tekstu. Ja pieejams, traucējuma kods aiz teksta tiek parādīts kā četru vietu kods iekavās (xxxx).

Simbols	Apraksts
	Zaļš simbols: zaļš ķeksītis parāda, ka siltumsūkņa sistēmā nav aktīvu trauksmju.
	Sarkans simbols: bloķējoša vai aizturoša trauksme. Vienā sistēmas daļā ir kļūda un traucē sistēmas pareizu darbību. Nepieciešama servisa iejaukšanās.
	Dzeltenš simbols: brīdinājums vai apkopes norādījums. Daļa sistēmas darbojas ar kļūdām un tai, ja nepieciešams, jāveic apkope. Sistēma turpina darboties, taču iespējamās lielākas izmaksas par elektrību.

Tab. 12 Displeja simboli

Ja traucējums joprojām pastāv:

- ▶ Lai apstiprinātu trauksmi, spiediet uz uznirstošā loga displejā.
- ▶ Kamēr tiek rādīts trauksmes simbols, aktivā trauksme pastāv. Lai parādītu trauksmju sarakstu, nospiediet uz simbola.
- ▶ Sazinieties ar montieri vai klientu servisu un paziņojiet parādīto informāciju.

Ārējā siltuma ražotāja traucējums:

- ▶ Nolasiet informāciju ārējā siltuma ražotāja displejā.
- ▶ Atiestatiet ārējo siltuma ražotāju.
- ▶ Ja joprojām pastāv traucējums, sazinieties ar montieri.

6 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.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

7 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 tādu pakalpojumu 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 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, lūdz, sazinieties ar mums pa e-pasta adresi **DPO@bosch.com**. Lai noskaidrotu papildinformāciju, lūdz, izmantojiet QR kodu.

8 "Open Source" (atklātā pirmkoda) programmatūra

Turpmākais teksts tiesisku iemeslu dēļ ir angļu valodā.

8.1 List of used Open Source Components

This document contains a list of open source software (OSS) components used within the product under the terms of the respective licenses. The source code corresponding to the open source components is also provided along with the product wherever mandated by the respective OSS license.

In case of certain OSS licenses, for example LGPL, the license may require a right to reverse engineering with respect to proprietary code, for a limited purpose. This is applicable to the extent of the software component that is in direct interaction with said OSS component. This shall not apply for other components of the software

Name of OSS Component	Version of OSS Component	Name and Version of License (License text can be found in Appendix below)	More Information
mbed TLS	v2.7.0	Apache License 2.0	Copyright © 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2006-2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved Copyright © 2006-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2015-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2014-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2012-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2006-2017, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2017, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2015-2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved Copyright © 2014-2017, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2013-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2009-2016, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2006-2018, Arm Limited (or its affiliates), All Rights Reserved Copyright © 2009-2017, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2009-2018, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2017-2018, ARM Limited, All Rights Reserved
QR Code generator library	Unspecified	MIT License	Copyright © Project Nayuki
STM32 cube HAL library	5.2.0	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	COPYRIGHT 2010 STMicroelectronics COPYRIGHT 2011 STMicroelectronics
STM32 cube HAL library (STM32-USBD)	5.2.0	License for STM32CubeMX (STMicroelectronics)	Copyright © 2017 STMicroelectronics International N.V.
CMSIS Core	5.4.0_cm4	Apache License 2.0 BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	Copyright © 2009-2017, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2009-2018, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2017-2018, ARM Limited, All Rights Reserved Copyright © 2017-2018, ARM Limited, IAR Systems
CMSIS Device F4	2.6.8	Apache License 2.0 BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	COPYRIGHT © 2021 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2016 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2017 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2020 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2018 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2019 STMicroelectronics
HAL Driver F4 Modified	1.8.0	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	© Robert Bosch GmbH COPYRIGHT © 2021 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2016 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2017 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2020 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2018 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2019 STMicroelectronics COPYRIGHT © 2016-2019 STMicroelectronics
STM32 cubeF4 (HAL)	v1.26.1	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	COPYRIGHT 2018 STMicroelectronics COPYRIGHT 2016-2017 STMicroelectronics

Name of OSS Component	Version of OSS Component	Name and Version of License (License text can be found in Appendix below)	More Information
modbus_functions_mbfunccoils	v1.8	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_functions_mbfunddiag	v1.3	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_functions_mbfundholding	v1.12	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_functions_mbfundinput	v1.10	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_functions_mbfundcother	v1.8	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_functions_mbutils	v1.6	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_mb	v1.17	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_mb	v1.28	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_mbconfig	v1.15	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_mbframe	v1.9	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_mbfunc	v1.12	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_mbport	v1.19	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_mbproto	v1.14	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_mbutils	v1.5	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_rtu_mbcrc	v1.5	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_rtu_mbcrc	v1.7	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_rtu_mbrtu	v1.18	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>
modbus_rtu_mbrtu	v1.9	BSD (Three Clause License)	Copyright (C) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>

Tab. 13 OSS Components

8.2 Appendix - License Text

8.2.1 Apache License 2.0

Apache License Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

1. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
2. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
3. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
4. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

8.2.2 BSD 3-Clause New or Revised License

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

8.2.3 License for STM32CubeMX (STMicroelectronics)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted, provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software without specific written permission.
4. This software, including modifications and/or derivative works of this software, must execute solely and exclusively on microcontroller or microprocessor devices manufactured by or for STMicroelectronics.
5. Redistribution and use of this software other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

8.2.4 MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

9 Patēriņa vērtību rādījums attiecībā uz atbalsta 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 Pārskats Izvēlne

Šajā nodaļā sniegts visu izvēlnes opciju pārskats. Katrā iekārtas instalācijā tiek parādītas tikai instalēto moduļu izvēlnes un komponenti.

Galv. ekrāns

- Izvēlne
 - Valoda
 - Laiks
 - Datuma formāts
 - Datums
 - Autom. laika pārslēgš.
 - Laika korekcija
 - Bloķēt brīdin. signālu
 - Spilgtums
 - Displejs izslēdzas pēc
 - Uzstād. kontaktdati
 - Internets
 - Darba gatavības režīms
 - Aktivizēta taustiņu bloķēšana.
- Āra temperatūra
- Trauk.
- Aktivizēta taustiņu bloķēšana.
- Demo rež. aktivizācija

Sistēma

- Iestatījumi
- Siltumsūkņa statuss

Apkures loks 1

- Vas./ziemas rež. pārsl. AL1
 - Autom.
 - Apkure
 - Dzesēš.
- Apkure izsl. no
- Apkure iesl. no
- Rādīt laika progr. AL1
- Apkures rež. AL1
 - Izsl.
 - Manuāli
 - Autom.
- Vēlamā telpas apk. temp.
- Laika programma
- AL1 apkures līkne
- Dzesēš. rež. AL1
- Vēlamā telpas dzes. temp.
- Apkure
 - Apkure izsl. no
 - Rādīt laika progr. AL1
 - Apkures rež. AL1
 - Vēlamā telpas apk. temp.
- Dzesēš.
 - Dzesēš. rež. AL1
 - Vēlamā telpas dzes. temp.
 - Apkure iesl. no
- Pārdēvēt apkures loku

Karstais ūdens

- Darba režīms
 - Izsl.
 - Manuāli - eco+
 - Manuāli - eco
 - Manuāli - komforts
 - Autom.
- Laika programma
- Termiskā dezinfekcija
 - Sākt tagad
 - Apturēt tagad
 - Autom.
 - 1k dienu/nedēļas diena
 - Laiks
- KŪ cirkulācijas sūkņi
 - Darba režīms
 - Izsl.
 - Iesl.
 - KŪ ier.t.
 - Autom.
 - Ieslēšanās biežums
 - Laika programma
 - Aktivizēt laika progr.
 - Sam.KŪ temp., ja trauksme
 - Izmērītā temperatūra
- Sensora vērt. pārskats

Ventilācija

- Iestatījumi
 - Laika programma
 - Vēl. gaisa mitr. līm.
 - Vēl. gaisa kval. līm.
 - Manuālā apvada aktivizēšana
 - Pap. el.sild.darba rež
 - Pap. sild. iereg. temp.
 - Filtra darb.laiks
 - Apstiprināt filtra maiņu
- Informācija
 - Ventil. temp. pārskats
 - Āra temperatūra
 - Pieplūdes gaisa temp.
 - Izpl. gaisa temp.
 - Izvadāmā gaisa temp.
 - Pap.el.sild. gaisa piepl.temp.
 - Izpl.gaisa mitr.
 - Izpl.gaisa kval.
 - Telpas gaisa mitr.
 - Telpas gaisa kval.
 - Gaisa mitruma tālvadība XXX
 - Apvadvārsts
 - Atlik. laiks līdz filtra maiņai
 - Enerģijas patēriņš

Peldb.

- Atļaut peldbas. pap. sild.
 - Nekad
 - Ar apkuri
 - Vienmēr

Sol.sist.

- Sol. sensora pārskats
- Sol. atdeves pārskats

Brīvd.

- No
- Līdz
- Paplašinātie iestatījumi
 - Lietot iest.
 - Apkures loks 1
 - Karst. ūdens
 - Ventilācija
 - Apkure
 - Izsl.
 - Iesl. - iereg. temperatūra
 - Vēlamā telpas temp.
 - Karst. ūdens
 - Izsl.
 - Eco
 - Eco+
 - Komfort
 - Termiskā dezinfekcija
 - Ventilācija
 - Izsl.
 - 1. pak.
 - 2. pak.
 - 3. pak.
 - 4. pak.
 - Piepras.
 - Pārdēvēt atvaļin. laika posmu

Informācija

- Darbības laiks
 - Vadības bloks
 - Kompresors
 - Kopā
 - Apkure
 - Dzesēšana
 - Karstais ūdens
 - Peldb.
- Kompresora starti
 - Kopā
 - Apkure
 - Dzesēšana
 - Karstais ūdens
 - Peldb.

- Darba koeficients
- Enerģijas patēriņš
 - Kopā
 - Kompresors
 - Kopā
 - Apkure
 - Dzesēš.
 - Karstais ūdens
 - Peldb.
 - Elektr. papildu sild.
 - Kopā
 - Apkure
 - Karstais ūdens
 - Peldb.
- Atdotā enerģija
 - Kopā
 - Apkure
 - Dzesēš.
 - Karstais ūdens
 - Peldb.
- Atdotā enerģ. relatīvi

Displeja tīrīšanas režīms



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