

# Lietošanas instrukcija iekārtas lietotājam

# VIESSMANN

Siltumsūkņa vadības ierīce  
Vitotronic 200, tips WO1B



## VITOTRONIC 200



## Drošības norādījumi

### Jūsu drošībai



Lūdzu precīzi ievērot šos drošības norādījumus, lai novērstu briesmu un zaudējumu draudus cilvēkiem un materiālajām vērtībām.

#### Drošības norādījumu paskaidrojumi



##### **Bīstamība**

Šī zīme brīdina par iespējamām kaitējumiem cilvēkiem.



##### **Uzmanību**

Šī zīme brīdina par materiālajiem zaudējumiem un kaitējumiem apkārtējai videi.

#### **Norādījums!**

*Dati ar vārdu "norādījums" satur papildus informāciju.*

#### **Mērķauditorija**

Šī lietošanas instrukcija paredzēta iekārtas lietotājiem.

Šī ierīce **nav** paredzēta, lai to lietotu personas (ieskaitot bērnus) ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām vai personas ar nepietiekamu pieredzi un/vai zināšanām, ja nu vienīgi tās uzrauga par viņu drošību atbildīga persona vai tās tikušas instruētas par ierīces lietošanu.



##### **Uzmanību**

Bērnus nepieciešams uzraudzīt. Nodrošiniet, lai bērni nerotaļājas ar ierīci.



##### **Bīstamība**

Nelietpratīgi veikti darbi, strādājot pie iekārtas, var apdraudēt dzīvību.

Elektroinstalācijas drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti – elektrīki.

#### Kas jā dara ugunsgrēka gadījumā



##### **Bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā pastāv apdegumu gūšanas risks.

- Izslēgt iekārtu.
- Ugunsgrēka gadījumā uguns dzēšanai izmantojiet pārbaudītus ABC klases ugunsdzēsamos aparātus.

#### Prasības attiecībā uz uzstādīšanu



##### **Uzmanību**

Nepiemēroti apkārtējās vides apstākļi var izraisīt iekārtas bojājumus un apdraudēt tās drošu darbību.

##### **Telpās uzstādāma ierīce:**

- Nodrošināt temperatūru telpā virs 0 °C un zem 35 °C.
- Jāizvairās no gaisa piesārņojuma ar halogēniem ogļūdeņražiem (piem., krāsām, šķīdinātājiem un tīrīšanas līdzekļiem).
- Nepieļaut ilgstoši paaugstinātu gaisa mitrumu (piem., nepārtraukti žāvējot veļu).

##### **ārpus telpām uzstādāma ierīce:**

- Ierīci drīkst darbināt tikai temperatūrā virs -20 °C un zem 35 °C.

## Jūsu drošībai (Turpinājums)

### Papildaprīkojums, rezerves daļas un dilstošas detaļas



#### **Uzmanību**

Komponenti, kas nav pārbaudīti kopā ar iekārtu, var kaitēt iekārtai vai negatīvi ietekmēt tās darbību.

Detaļu montāžu vai nomaiņu drīkst veikt tikai specializēts sil-  
tumtehnikas uzņēmums.

## Satura rādītājs

### Satura rādītājs

#### Ievada informācija

Iekārtas apraksts.....	7
Pirmā nodošana ekspluatācijā.....	7
Jūsu iekārta ir iepriekš noregulēta.....	8
Termini.....	9
Padomi enerģijas taupīšanai.....	9

#### Par vadību

Par vadību.....	11
■ Vadības ierīces atvēršana.....	11
■ Vadības panelis.....	12
Izvēlne.....	13
■ Pamata izvēlne.....	13
■ Paplašinātā izvēlne.....	17
Kā vadīt.....	17

#### Ieslēgšana un izslēgšana

Siltumsūkņa ieslēgšana.....	20
Siltumsūkņa izslēgšana.....	22
■ Ar pretaizsalšanas aizsardzības kontroli.....	22
■ Bez pretaizsalšanas aizsardzības kontroles (ekspluatācijas pārtraukšana).....	23

#### Telpu apkure / telpu dzesēšana

Nepieciešamie iestatījumi.....	24
Apkures loka / dzesēšanas loka izvēle.....	24
Telpu temperatūras iestatīšana.....	26
■ Normālā apkures režīma vai dzesēšanas režīma telpu temperatūras iestatīšana.....	26
■ Pazeminātā apkures režīma telpu temperatūras iestatīšana (nakts pazemināšana).....	27
Apkures/dzesēšanas darbības programmas iestatīšana.....	27
Apkures/dzesēšanas laika programmas iestatīšana.....	28
■ Apkures/dzesēšanas darbības statusi.....	30
Apkures iekārta ar apkures ūdens akumulācijas tvertni.....	30
■ Apkures ūdens akumulācijas tvertnes laika programmas iestatīšana.....	30
■ Apkures ūdens akumulācijas tvertnes darbības statusi.....	32
Apkures iekārta ar papildu elektroapkuri.....	33
■ Papildu elektroapkures aktivizēšana vai bloķēšana telpu apkurei.....	33
Apkures raksturlielnes izmaiņšana.....	33
Aktīvās dzesēšanas režīma aktivizēšana un bloķēšana.....	34
Telpu apkures / telpu dzesēšanas izslēgšana.....	35

## Satura rādītājs

### Komforta un enerģijas taupīšanas funkcijas

Komforta funkcijas „Viesību režīms“ izvēle.....	36
Enerģijas taupīšanas funkcijas „Taupības režīms“ izvēle.....	37
Enerģijas taupīšanas funkcijas „Brīvd. programma“ izvēle.....	37

### Karstā ūdens sagatavošana

Nepieciešamie iestatījumi.....	39
Karstā ūdens temperatūru iestatīšana.....	39
■ Karstā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība.....	39
■ Karstā ūdens temperatūras 2. nepieciešamā vērtība.....	39
Karstā ūdens sagatavošanas darbības programmas iestatīšana.....	40
Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas iestatīšana.....	41
■ Karstā ūdens sagatavošanas darbības statusi.....	42
■ Ieslēgšanas optimizācija.....	43
■ Izslēgšanas optimizācija.....	44
Karstā ūdens sagatavošana ārpus laika programmas.....	44
■ Vienreizēja karstā ūdens sagatavošana.....	44
■ Karstā ūdens sagatavošana komforta funkcijas „Viesību režīms“ laikā.....	45
Apkures iekārta ar cirkulācijas sūkni.....	45
■ Cirkulācijas sūkņa laika programmas iestatīšana.....	45
■ Cirkulācijas sūkņa darbības statusi.....	46
Apkures iekārta ar papildu elektroapkuri.....	47
■ Papildu elektroapkures aktivizēšana vai bloķēšana karstā ūdens sagatavošanai.....	47
Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana.....	48

### Citi iestatījumi

Displeja kontrasta iestatīšana.....	49
Displeja apgaismojuma gaišuma iestatīšana.....	49
Apkures loku nosaukumu ievadīšana.....	49
Pamata izvēlnes indikāciju nomainīšana.....	50
Pulksteņa laika un datuma iestatīšana.....	51
Valodas iestatīšana.....	51
Temperatūras vienības (°C/°F) iestatīšana.....	51
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana.....	51

### Nolasīšana

Informācijas nolasīšana.....	53
■ Nolasījumi, izmantojot saules kolektorus un siltumsūkņa vadības ierīcē integrētu saules kolektora vadības ierīci.....	53
■ Darbības žurnāls.....	54
■ Ēkas žāvēšana.....	54
Ziņojumu nolasīšana.....	55

## Satura rādītājs

### Satura rādītājs (Turpinājums)

<b>Manuālais režīms</b> .....	58
<b>Īpaši iekārtas modeļi</b> .....	59
<b>Kas ir jādara?</b>	
Telpas ir pārāk aukstas.....	60
Telpas ir pārāk siltas.....	61
Nav karstā ūdens.....	62
Siltais ūdens ir par karstu.....	63
Displejā mirgo „☉” un parādās „Norāde”.....	63
Displejā mirgo „△” un parādās „Brīdinājums”.....	63
Displejā mirgo „▲” un parādās „Traucējums”.....	63
Displejā parādās „Strāvas padeves bloķ. C5”.....	64
Displejā parādās „Ārējā programma”.....	64
Displejā parādās „Apkalpošana bloķēta”.....	64
<b>Uzturēšana kārtībā</b> .....	65
<b>Pielikums</b>	
Dzesēšanas līdzeklis.....	66
Izvēlņu pārskats.....	67
Terminu skaidrojumi.....	69
<b>Pamatvārdu saraksts</b> .....	78

## Iekārtas apraksts

Atkarībā no siltumsūkņa tipa un uzstādītā papildaprīkojuma Jūsu apkures iekārtas komplektācija var būt šāda:

- **Apkures loki:**  
Iespējams apsildīt maks. trīs apkures lokus (divus no tiem ar maistāju).
- **Papildu siltuma ražotājs:**  
Siltumsūkņa vadības ierīce atbalsta bivalentu darbību ar papildu siltuma ražotāju, piem., šķidrā kurināmā kondensācijas katlu vai papildu elektroapkuri.
- **Dzesēšana:**  
Veicot atbilstošu uzstādīšanu, tiek atbalstītas dzesēšanas funkcijas „natural cooling“ un „active cooling“ (vairāk informācijas par dzesēšanas funkcijām Jūs varat atrast pielikumā ietvertajā nodaļā „Terminu skaidrojumi“).  
Dzesēšanu var veikt **vai nu**, izmantojot apkures loku (piem., grīdas apkures loku), **vai** atsevišķu dzesēšanas loku (piem., griestu dzesēšanas sistēmu vai ventilatora konvektoru).  
Izvēlētais 1., 2. vai 3. apkures loks šādā gadījumā pilda apkures/dzesēšanas loka funkcijas (apkure ziemā, dzesēšana vasarā).  
Siltumsūkņa vadības ierīce papildus maks. trim apkures lokiem atbalsta arī atsevišķo dzesēšanas loku.

- **Karstā ūdens sagatavošana:**  
Ir iespējama karstā ūdens sagatavošana, izmantojot ārēju karstā ūdens tvertni, un cirkulācijas sūkņa vadība.
- **Siltumsūkņa vadības ierīce:**  
Visu pieslēgto komponentu apkalpošana un vadība norit, izmantojot siltumsūkņa vadības ierīci ar pilna teksta izvēlnēm.

### **Norādījums!**

*Šajā lietošanas instrukcijā ir aprakstītas arī funkcijas, kuras pieejamas tikai atsevišķiem siltumsūkņu tipiem vai, izmantojot papildaprīkojumu. Šīs funkcijas tekstā nav īpaši marķētas.*

*Jautājumu gadījumā par Jūsu siltumsūkņa funkciju klāstu un papildaprīkojumu vērsieties pie Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmuma.*

## Pirmā nodošana ekspluatācijā

Siltumsūkņa vadības ierīces pirmā nodošana ekspluatācijā un pielāgošana vietējiem un konstruktīvajiem apstākļiem, kā arī instruēšana par tās lietošanu jāveic Jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam.

### Jūsu iekārta ir iepriekš noregulēta

Rūpnīcā ir iestatīta siltumsūkņa vadības ierīces darbības programma „**Apkure un karstais ūdens**“.

Jūsu apkures iekārta līdz ar to ir gatava darbam:

#### Telpu apkure / telpu dzesēšana

■ Jūsu telpas no plkst. **00.00 līdz 24.00** tiek apkurinātas ar 20 °C „**Telpu nepiec. temp.**“ (normālais apkures režīms).

■ Ja ir apkures ūdens akumulācijas tvertne, tā tiek apsildīta.

■ Ja ir papildu elektroapkure, tā ir aktivizēta (skat. nodaļu „Papildu elektroapkures aktivizēšana“).

■ Aktīvās dzesēšanas režīms ir bloķēts (skat. nodaļu „Aktīvās dzesēšanas režīma aktivizēšana un bloķēšana“).

■ Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums, veicot pirmo nodošanu ekspluatācijā, var veikt arī citus iestatījumus.

Jūs jebkurā laikā varat individuāli nomainīt visus iestatījumus atbilstoši Jūsu vēlmēm (skat. nodaļu „Telpu apkure / telpu dzesēšana“).

#### Karstā ūdens sagatavošana

■ Katru dienu no plkst. **00.00 līdz 24.00** tiek sagatavots karstais ūdens ar 50 °C „**K. ūd. nepiec. temp.**“.

■ Ja ir uzstādīts cirkulācijas sūknis, tas ir izslēgts.

■ Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums, veicot pirmo nodošanu ekspluatācijā, var veikt arī citus iestatījumus.

Jūs jebkurā laikā varat individuāli nomainīt visus iestatījumus atbilstoši Jūsu vēlmēm (skat. nodaļu „Karstā ūdens sagatavošana“).

#### Pretaizsalšanas aizsardzība

■ Tiek nodrošināta Jūsu siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un, ja ir, apkures ūdens akumulācijas tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība.

#### Norādījums!

*Temperatūrai pazeminoties zem –20 °C, siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un apkures ūdens akumulācijas tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība tiek nodrošināta tikai tad, ja ir uzstādīts apkures ūdens caurteces sildītājs (piegādā pasūtītājs).*

#### Ziemas/vasaras laika pārstāšanās

■ Šī pārstāšanās notiek automātiski.

#### Pulksteņa laiks un datums

■ Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums, veicot pirmo nodošanu ekspluatācijā, ir iestatījis nedēļas dienu un pulksteņa laiku.

#### Strāvas padeves pārtraukums

■ Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā visi dati saglabājas.



## Termini

Lai Jūs labāk izprastu Jūsu siltumsūkņa vadības ierīces funkcijas, pielikumā ir ietverta nodaļa „Terminu skaidrojumi“.

## Padomi enerģijas taupīšanai

Izmantojiet siltumsūkņa vadības ierīces un tālvadības sistēmas (ja ir) iestatīšanas iespējas:

- Nepārkuriniet telpas, katrs ietaupīts telpu temperatūras grāds ietaupa līdz pat 6% apkures izmaksu. Neiestatiet telpu temperatūru augstāk nekā 20 °C (skat. 26. lpp.).
- Apkures iekārta ar radiatoriem: Pa dienu telpas apkuriniet ar normālo telpu temperatūru un naktī - ar pazemināto telpu temperatūru. Iestatiet šim nolūkam laika programmu. Iestatiet laika fāzes atbilstoši Jūsu ieradumiem, piem., atšķirīgas laika fāzes nedēļas nogalei un darba dienām.
- Apkures iekārta ar grīdas apkuri: Grīdas apkures sistēmas ir inertas zemas temperatūras apkures sistēmas, un uz īslaicīgu temperatūras maiņu tās reaģē tikai ļoti lēni. Tādēļ apkure ar pazemināto telpu temperatūru naktī un darbības programmas „**Taupības režīms**“ aktivizēšana īslaicīgas prombūtnes laikā nedod ievērojamu enerģijas ietaupījumu.
- Izvēlieties telpu apkures vai dzesēšanas programmu, kura atbilst Jūsu momentānajām prasībām:
  - Īslaicīgas prombūtnes laikā (uz dažām stundām, piem., izklaidējošās iepirkšanās laikā) iestatiet darbības programmu „**Taupības režīms**“ (neattiecas uz grīdas apkuri, skat. skaidrojumus iepriekš). Kamēr ir ieslēgts taupības režīms, telpu temperatūra tiek pazemināta.
  - Aizceļojot iestatiet darbības programmu „**Brīvd. programma**“ (skat. 37. lpp.). Kamēr ir ieslēgta brīvdienų programma, telpu temperatūra tiek pazemināta, un karstā ūdens sagatavošana ir izslēgta.
  - Ja vasarā telpas nevēlaties apkurināt, bet ir nepieciešams karstais ūdens, iestatiet darbības programmu „**Tikai karstais ūdens**“ (skat. 40. lpp.).
  - Ja ilgāku laiku nav nepieciešama ne telpu apkure, ne karstais ūdens, iestatiet darbības programmu „**Izslēgšanas režīms**“ (skat. 22. lpp.).
- Neiestatiet pārāk augstu karstā ūdens tvertnes temperatūru (skat. 39. lpp.).
- Aktivizējiet cirkulācijas sūkni tikai laika periodos, kad regulāri tiek patērēts karstais ūdens. Iestatiet šim nolūkam laika programmu (skat. 45. lpp.).

## Ievada informācija

### **Padomi enerģijas taupīšanai** (Turpinājums)

Lai uzzinātu par citām siltumsūkņa vadības ierīces enerģijas taupīšanas funkcijām, lūdzu, vērsieties pie Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmuma.

Papildu ieteikumi:

- Pareiza vēdināšana.  
Uz īsu brīdi pilnībā atveriet logus un vienlaicīgi aizveriet termostatu vārstus (ja nav telpu ventilācijas sistēmas).
- Iestājoties tumsai, aizveriet logu žalūzijas (ja ir).
- Pareizi iestatiet termostatu vārstus.
- Neaizsedziet sildelementus un termostatu vārstus.
- Kontrolēts karstā ūdens patēriņš: Lietojot dušu, parasti tiek patērēts mazāk enerģijas nekā, lietojot vannu.

## Par vadību

Visus Jūsu siltumsūkņa vadības ierīces iestatījumus Jūs varat veikt centrāli ar vadības paneli.

Ja Jūsu telpās ir uzstādītas tālvadības sistēmas, iestatījumus var veikt arī ar tālvadības sistēmām.



Skat. tālvadības sistēmas lietošanas instrukciju

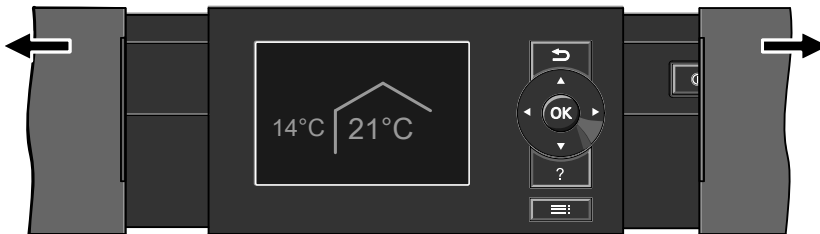
### **Norādījums!**

*Vadības paneli var ievietot sienas montāžas cokolā. Tas tiek piegādāts kā papildaprīkojums. Vairāk informācijas par to Jūs varat iegūt Jūsu specializētajā siltumtehnikas uzņēmumā.*

## Vadības ierīces atvēršana

Siltumsūkņa vadības ierīces izskats atšķiras atkarībā no siltumsūkņa tipa.

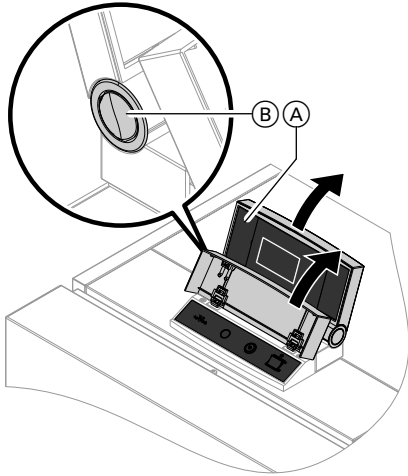
### Vadības ierīce siltumsūkņa priekšpusē



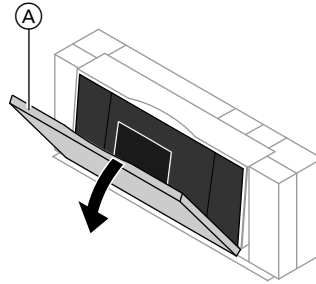
## Par vadību

### Par vadību (Turpinājums)

#### Vadības ierīce uz siltumsūkņa



#### Vadības ierīce pie sienas

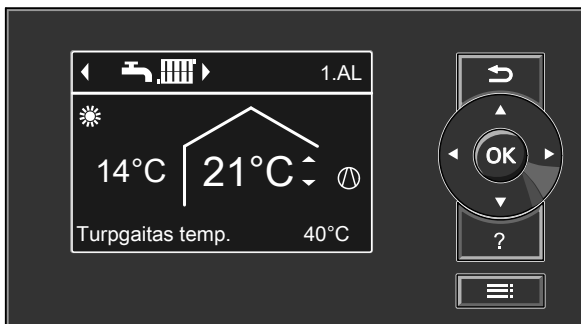


#### Norādījums!

Pārsegvāka iekšpusē atrodas īsa lietošanas instrukcija. Lai to atvērtu, pavelciet pārsegvāku (A) aiz tā **augšmalas** uz priekšu.

- (A) Vadības ierīces augšējā daļa ar vadības paneli
- (B) Poga fiksācijas pozīcijas nomainīgai

#### Vadības panelis



↶ Jūs izvēlnē pārvietojaties soli atpakaļ vai pārtrauciet uzsāktu iestatījumu.

⬇️ Kursora taustiņi Jūs pārvietojaties pa izvēlni vai iestatāt vērtības.

## Par vadību (Turpinājums)

- OK** Jūs apstiprināt Jūsu izvēli vai saglabājat veikto iestatījumu.
- ?** Jūs displejā atverat „**Apkalpošanas norādes**“ (skat. nākamo nodaļu) vai papildu informāciju par izvēlēto izvēlni.
- ☰** Jūs atverat paplašināto izvēlni.

### „Apkalpošanas norādes“

Displejā īsas instrukcijas formā parādās skaidrojumi par apkalpošanu.

„**Apkalpošanas norādes**“ displejā var atvērt šādi:

- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts (skat. 18. lpp.):  
Nospiediet taustiņu **?**.
- Displejā atvērts jebkurš izvēlnes logs: Atkārtoti spiediet taustiņu **☰**, līdz parādās pamata izvēlne (skat. nākamo nodaļu).  
Nospiediet taustiņu **?**.

## Izvēlne

Jums ir pieejami divi vadības līmeņi, „Pamata izvēlne“ un „Paplašinātā izvēlne“.

### Pamata izvēlne

**Galvenē norādītajam apkures/dzesēšanas lokam vai atsevišķajam dzesēšanas lokam** pamata izvēlnē Jūs varat veikt un nolasīt šādus **biežāk lietojamus** iestatījumus:

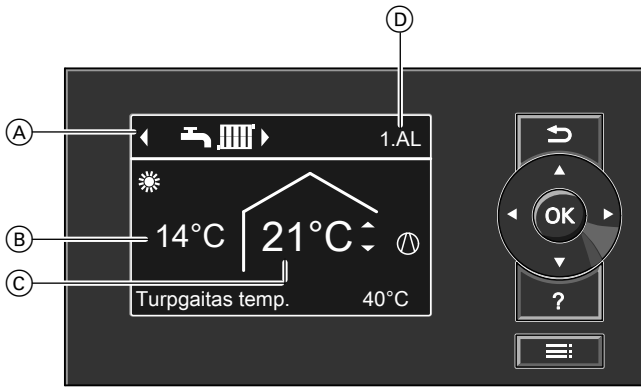
- Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība
- Darbības progr.

Pamata izvēlni displejā var atvērt šādi:

- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts:  
Nospiediet taustiņu **OK**.
- Displejā atvērts jebkurš izvēlnes logs: Atkārtoti spiediet taustiņu **☰**, līdz parādās pamata izvēlne.

## Par vadību

### Izvēlne (Turpinājums)



- Ⓐ Galvene (norādītā apkures/dzesēšanas loka **Ⓓ** darbības programmas indikācija)
- Ⓑ Aktuālā āra temperatūra
- Ⓒ Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība
- Ⓓ Tikai, ja ir vairāk nekā **viens** apkures loks / dzesēšanas loks: Pamata izvēlnē apkalpošanai izvēlētais apkures loks / dzesēšanas loks (skat. nodaļu „Pamata izvēlnes indikāciju nomainīšana” 50. lpp.)

#### **Norādījums!**

*Īpašu iekārtas modeļu gadījumā pamata izvēlnē var atšķirties no attēlā redzamās izvēlnes (skat. nodaļu „Īpaši iekārtas modeļi”, 59. lpp.).*

#### **Telpu temperatūras nepieciešamās vērtības iestatīšana**

##### **Nospiediet šādus taustiņus:**

▲/▼ lai izvēlētos vēlamo vērtību.

OK lai apstiprinātu.




#### **Darbības programmas iestatīšana**

##### **Nospiediet šādus taustiņus:**

▶/◀ lai izvēlētos vēlamo darbības programmu.

OK lai apstiprinātu.

**Izvēlne** (Turpinājums)**Darbības programmas pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam**

„1.AL“, „2.AL“, „3.AL“ Apkures loks	Apkures/dzesēšanas loks	„SKK“ Atsevišķais dzesēšanas loks
 <b>„Apkure un karstais ūdens“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Notiek telpu apkure.</li> <li>■ Notiek karstā ūdens sagatavošana.</li> </ul>	—	—
—	 <b>„Apkure, dzesēšana un karstais ūdens“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Notiek telpu apkure / telpu dzesēšana.</li> <li>■ Notiek karstā ūdens sagatavošana.</li> </ul>	—
—	—	 <b>„Dzesēšana un karstais ūdens“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Notiek telpu dzesēšana.</li> <li>■ Notiek karstā ūdens sagatavošana.</li> </ul>



**„Tikai karstais ūdens“** (vasaras režīms):

- Notiek karstā ūdens sagatavošana.
- Telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek.



**„Izslēgšanas režīms“** ar pretaizsalšanas aizsardzības kontroli:

- Siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un, ja ir, apkures ūdens akumulācijas tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība ir aktivizēta.
- Telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek.
- Karstā ūdens sagatavošana nenotiek.

## Par vadību

### Izvēlne (Turpinājums)

#### Norādījums!






Iestatījumus galvenē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē**.

Ja ir pieslēgti papildu apkures loki / dzesēšanas loks, to iestatījumus var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē**.

#### Simboli displejā

Simboli nav redzami pastāvīgi, bet gan atkarībā no iekārtas modeļa un darbības stāvokļa.

Darbības programmas:

-  Izslēgšanas režīms ar pretaizsalšanas aizsardzības kontroli
-  Tikai karstais ūdens
-  Apkure un karstais ūdens
-  Apkure, dzesēšana un karstais ūdens
-  Dzesēšana un karstais ūdens

Indikācijas:

- 1.AL, 2.AL vai 3.AL  
1.,2. vai 3. apkures loks  
un  
1.,2. vai 3. apkures/dzesēšanas loks
- SKK  
Atsevišķais dzesēšanas loks  
Pamata izvēlnes indikācijai izvēlētais apkures loks / dzesēšanas loks.  
Nomaiņu skat. 50. lpp.
- ❄ Pretaizsalšanas aizsardzības kontrole

- ☼ Telpu apkure ar normālo temperatūru
- ☾ Telpu apkure ar pazemināto temperatūru
- ☹ Ir aktivizēts viesību režīms
- 👤 Ir aktivizēts taupības režīms
- ☀ Izmantojot saules kolektoru:  
Saules kolektora loka sūknis darbojas
- Ⓜ Kompresors darbojas
- Ⓞ Izmantojot zeme/ūdens vai ūdens/ūdens siltumsūkņus:  
Primārā loka sūknis darbojas
- Ⓧ Izmantojot gaiss/ūdens siltumsūkņus:  
Ventilators darbojas
- ⚡ Izmantojot papildu siltuma ražotāju:  
Papildu elektroapkure ir aktivizēta
- ☼ Izmantojot apkures/dzesēšanas loku vai atsevišķu dzesēšanas loku:  
Dzesēšanas režīms ir aktivizēts

Ziņojumi:

- ⚠ Traucējums
- ⚠ Brīdinājums
- 👁 Norāde





## Izvēlne (Turpinājums)

### Paplašinātā izvēlne

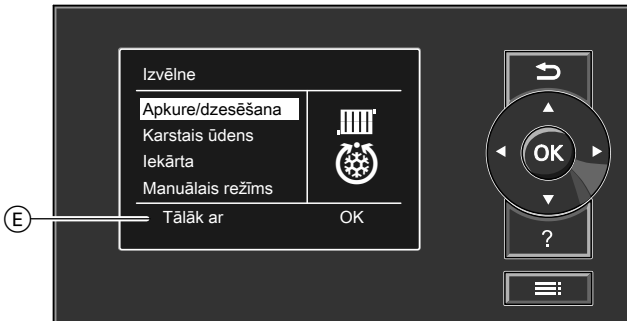
Paplašinātajā izvēlnē Jūs varat veikt un nolasīt siltumsūkņa vadības ierīces **retāk lietojamā** funkciju klāsta iestatījumus, piem., iestatīt brīvdienu programmu un laika programmas. Izvēlnu pārskats atrodams 67. lpp.

Paplašināto izvēlni displejā var atvērt šādi:

- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts:  
Nospiediet pēc kārtas taustiņus **OK** un .
- Displejā atvērts jebkurš izvēlnes logs:  
Nospiediet taustiņu .

### Norādījums!

*Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var bloķēt paplašinātās izvēlnes lietošanu. Šādā gadījumā Jūs varat veikt **tikai** ziņojumu nolasīšanu (skat. 55. lpp.) un izņēmuma gadījumā - manuālā režīma aktivizēšanu (skat. 58. lpp.).*



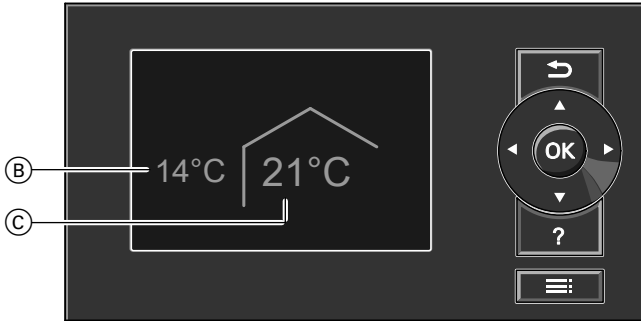
Ⓔ Dialoga rinda

## Kā vadīt

Ja vadības panelis dažas minūtes netiek izmantots iestatījumu veikšanai, tiek aktivizēts **ekrānsaudzētājs**. Displeja apgaismojums kļūst tumšāks.

## Par vadību

### Kā vadīt (Turpinājums)



- Ⓑ Aktuālā āra temperatūra
- Ⓒ Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība

1. Nospiediet taustiņu **OK**. Displejā parādās pamata izvēlne (skat. 13. lpp.).
2. Nospiediet taustiņu **☰**. Displejā parādās paplašinātā izvēlne (skat. 17. lpp.). Izvēlētais izvēlnes punkts tiek iekrāsots baltā krāsā. Dialoga rindā **Ⓔ** (skat. att. 17. lpp.) parādās nepieciešamās rīcības norādes.

Nākamajā attēlā atainota iestatīšana ar dažādām dialoga rindām, par piemēru izmantojot telpu temperatūras nepieciešamās vērtības iestatīšanu.

**Kā vadīt** (Turpinājums)

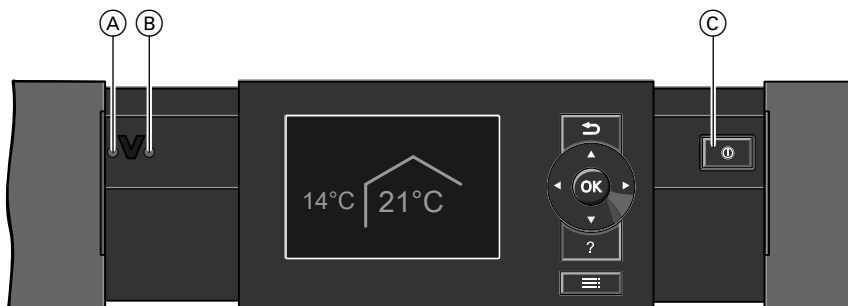


## Ieslēgšana un izslēgšana

### Siltumsūkņa ieslēgšana

Siltumsūkņa vadības ierīces izskats atšķiras atkarībā no siltumsūkņa tipa.

#### Vadības ierīce siltumsūkņa priekšpusē



- (A) Traucējumu indikators (sarkans)
- (B) Darbības indikators (zaļš)
- (C) Tīkla slēdzis

#### Vadības ierīce uz siltumsūkņa



- (A) Traucējumu indikators (sarkans)
- (B) Darbības indikators (zaļš)
- (C) Tīkla slēdzis

## Siltumsūkņa ieslēgšana (Turpinājums)

### Vadības ierīce pie sienas



(A) Traucējumu indikators (sarkans)

(B) Darbības indikators (zaļš)

(C) Tīkla slēdzis

1. Ieslēdziet tīkla spriegumu, piem., ar atsevišķo drošinātāju vai galveno slēdzi.

2. Ieslēdziet tīkla slēdzi. Pēc īsa brīža displejā parādās pamata izvēlne (skat. 13. lpp.), un deg zaļais darbības indikators. Jūsu siltumsūknis un, ja ir, arī tālvadības sistēmas tagad ir gatavi darbam.

### Siltumsūkņa izslēgšana

#### Ar pretaizsalšanas aizsardzības kontroli

Iestatiet **katram** apkures/dzesēšanas lokam darbības programmu „**Izslēgšanas režīms**“.

- Telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek.
- Karstā ūdens sagatavošana nenotiek.
- Siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un, ja ir, apkures ūdens akumulācijas tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība ir aktivizēta.

#### **Norādījums!**

*Temperatūrai pazeminoties zem  $-20^{\circ}\text{C}$ , siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un apkures ūdens akumulācijas tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība tiek nodrošināta tikai tad, ja ir uzstādīta papildu elektroapkure.*

#### Pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam

Pamata izvēlnē

1. ►/◄ lai izvēlētos darbības programmu „**Izslēgšanas režīms**“ (pretaizsalšanas aizsardzības kontrole).
2. **OK** lai apstiprinātu.

#### **Norādījums!**

*Iestatīšanu pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē**. Ja ir pieslēgti papildu apkures loki / dzesēšanas loks, to iestatījumus var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē**.*

#### Visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam

Paplašinātā izvēlnē

1. **☰**
2. „**Apkure**“
3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku (skat. 24. lpp.).
4. „**Darbības progr.**“
5. „**Izslēgšanas režīms**“ (pretaizsalšanas aizsardzības kontrole)

#### **Norādījums!**

*Lai cirkulācijas sūkņi neaizsērētu, tie automātiski ik pēc 24 stundām tiek ieslēgti uz 1su brīdi.*

#### Darbības programmas „Izslēgšanas režīms“ pabeigšana

Iestatiet citu darbības programmu.

## Siltumsūkņa izslēgšana (Turpinājums)

### Bez pretaizsalšanas aizsardzības kontroles (ekspluatācijas pārtraukšana)

1. Izslēdziet tīkla slēdzi.
2. Atslēdziet siltumsūkni no sprieguma, piem., ar atsevišķo drošinātāju vai galveno slēdzi.



#### Uzmanību

Ja āra temperatūra var pazemināties zem 3 °C, veiciet atbilstošus siltumsūkņa un apkures iekārtas pretaizsalšanas aizsardzības pasākumus.

Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

#### **Norādes par ekspluatācijas ilgstošu pārtraukšanu**

- *Tā kā cirkulācijas sūkņi netiek apgādāti ar spriegumu, tie var aizsērēt.*
- *Var būt nepieciešams no jauna ievadīt datumu un pulksteņa laiku (skat. 51. lpp.).*

### Nepieciešamie iestatījumi

Ja vēlaties, lai notiek telpu apkure vai telpu dzesēšana, pārbaudiet šādus punktus:

- Vai veicāt apkures loka / dzesēšanas loka izvēli?  
Iestatīšanu skat. nākamajā nodaļā „Apkures loka / dzesēšanas loka izvēle“.
- Vai iestatījāt vēlamo telpu temperatūru?  
Iestatīšanu skat. 26. lpp.
- Vai iestatījāt pareizo darbības programmu?  
Iestatīšanu skat. 27. lpp.
- Vai iestatījāt vēlamo laika programmu?  
Iestatīšanu skat. 28. un 30. lpp.
- Vai nepiec. gad. ir aktivizēta papildu elektroapkure?  
Iestatīšanu skat. 33. lpp.
- Vai nepiec. gad. ir aktivizēts aktīvās dzesēšanas režīms?  
Iestatīšanu skat. 34. lpp.

### Norādījums!

*Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var aktivizēt „**Apsild. grīdu apsildes funkc.**“, piem., Jūsu jaunbūves vai piebūves žāvēšanai. Ēkas žāvēšanas laikā Jūsu veiktie telpu apkures / telpu dzesēšanas iestatījumi nav spēkā. Telpu apkure notiek atbilstoši apsildāmo grīdu apsildes funkcijai. Ēkas žāvēšanas indikācija pamata izvēlnē nav redzama. Nolasīšanu skat. 54. lpp., vairāk informācijas par apsildāmo grīdu apsildes funkciju Jūs varat atrast pielikumā ietvertajā nodaļā „Terminu skaidrojumi“.*

### Apkures loka / dzesēšanas loka izvēle

Telpu apkures sistēma nepieciešamības gadījumā var būt sadalīta maks. 3 apkures lokos („**1. apkures loks**“, „**2. apkures loks**“ vai „**3. apkures loks**“). Ja Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir iestatījis dzesēšanas funkciju, **vienu** no šiem apkures lokiem var izmantot telpu dzesēšanai (turpmāk tekstā „apkures/dzesēšanas loks“).

Ja ir jāveic speciālas telpas (piem., noliktavas) pastāvīga dzesēšana, Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var iestatīt atsevišķu dzesēšanas loku („**SKK dzesēš. loks**“). Šādā gadījumā dzesēšana, izmantojot 1., 2. vai 3. apkures loku, vairs **nav** iespējama. Apkures loki, apkures/dzesēšanas loks un atsevišķais dzesēšanas loks turpmāk tekstā tiks vispārīgi dēvēti par „apkures lokiem / dzesēšanas loku“, un tikai atsevišķos gadījumos tiks nodalīts apkures loks, apkures/dzesēšanas loks un atsevišķais dzesēšanas loks.



## Apkures loka / dzesēšanas loka izvēle (Turpinājums)

- Ja apkures iekārtai ir vairāki apkures loki / dzesēšanas loks, **vispirms** telpu apkures visu iestatījumu veikšanai izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku, kuram vēlaties veikt izmaiņas.

### **Norādījums!**

*Atsevišķajam dzesēšanas lokam nav pieejamas visas funkcijas.*

- Ja apkures iekārtai ir tikai viens apkures loks / dzesēšanas loks, šī izvēles iespēja nav pieejama.

### **Piemērs:**

- „**1. apkures loks**“ ir Jūsu apdzīvoto telpu apkures loks.
- „**2. apkures loks**“ ir Īres dzīvokļa telpu apkures loks.
- „**SKK dzesēš. loks**“ ir noliktavas atsevišķais dzesēšanas loks ar ventilatora konvektoru.

Rūpnīcā iestatītie apkures loku / dzesēšanas loka nosaukumi ir „**1. apkures loks**“ (1.AL), „**2. apkures loks**“ (2.AL), „**3. apkures loks**“ (3.AL), „**SKK dzesēš. loks**“ (SKK).

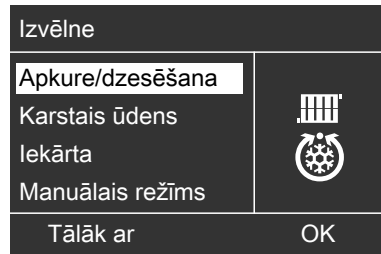
Jūs (vai Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums) varat nomainīt šos rūpnīcā iestatītos nosaukumus, piem. uz „Īres dzīvoklis“, „Noliktava“ vai tml. (skat. 49. lpp.). Tādā gadījumā displejā, piem., „**SKK dzesēš. loks**“ vietā parādīsies nomainītais nosaukums „**Noliktava**“.



### **Norādījums!**

*Galvenē redzamie saīsinājumi „1.AL“, „2.AL“, „3.AL“ un „SKK“ saglabājas.*

Paplašinātā izvēlne

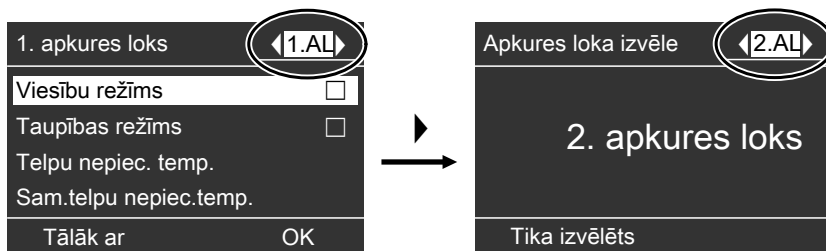
1. :
2. „**Apkure/dzesēšana**“



3.   lai izvēlētos vēlamo apkures loku / dzesēšanas loku.

## Telpu apkure / telpu dzesēšana

### Apkures loka / dzesēšanas loka izvēle (Turpinājums)



#### **Norādījums!**

*Ja, nospiežot taustiņu ↵, atkal atverat pamata izvēlni, galvenē parādās indikācija „1.AL“ (skat. 14. lpp.).*

*Pamata izvēlnē redzamās apkures loka / dzesēšanas loka indikācijas nomainītu skat. 50. lpp.*

### Telpu temperatūras iestatīšana

#### Normālā apkures režīma vai dzesēšanas režīma telpu temperatūras iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: 20 °C

#### **Pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam**

Rīkojieties kā aprakstīts 14. lpp.

#### **Norādījums!**

*Iestatīšanu pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē**.*

*Ja ir pieslēgti papildu apkures loki / dzesēšanas loks, to iestatījumus var veikt **tikai** paplašinātajā izvēlnē.*

#### **Visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam**

Paplašinātā izvēlnē

1. ≡
2. „**Apkure**“ vai „**Apkure/dzesēšana**“
3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku (skat. 24. lpp.).
4. „**Telpu nepiec. temp.**“
5. Iestatiet vēlamu vērtību.

## Telpu temperatūras iestatīšana (Turpinājums)

### Pazeminātā apkures režīma telpu temperatūras iestatīšana (nakts pazemināšana)

Rūpnīcas iestatījums: 16 °C

#### **Norādījums!**

*Atsevišķajam dzesēšanas lokam nevar iestatīt pazeminātu telpu temperatūras nepieciešamo vērtību.*

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“

3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku.

4. „**Sam.telpu nepiec.temp.**“

5. Iestatiet vēlamo vērtību.

Telpu apkure ar šo temperatūru:

- Aktivizēta laika programmā darbības statusā „**Pazem.**“ (skat. 30. lpp.).
- Brīvdienu programmā (skat. 37. lpp.).

## Apkures/dzesēšanas darbības programmas iestatīšana

Rūpnīcas iestatījumi:

- Apkures loks:  
„**Apkure un karstais ūdens**“
- Apkures/dzesēšanas loks:  
„**Apkure/dzesēš.un karst. ūd.**“
- Atsevišķais dzesēšanas loks:  
„**Dzesēšana un karstais ūd.**“

**Pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam**

Rīkojieties kā aprakstīts 14. lpp.


#### **Norādījums!**

*Iestatīšanu pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē.***

*Ja ir pieslēgti papildu apkures loki / dzesēšanas loks, to iestatījumus var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē.***

**Visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam**

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku (skat. 24. lpp.).
4. „**Darbības progr.**“
5. Atkarībā no izvēlētā apkures loka / dzesēšanas loka:
  - Apkures loks:  
„**Apkure un karstais ūdens**“
  - Apkures/dzesēšanas loks:  
„**Apkure/dzesēš.un karst. ūd.**“
  - Atsevišķais dzesēšanas loks:  
„**Dzesēšana un karstais ūd.**“

### Apkures/dzesēšanas darbības programmas... (Turpinājums)

- Izvēlētā apkures loka / dzesēšanas loka telpas tiek apkurinātas/dzesētas atbilstoši telpu temperatūras un laika programmas iestatījumiem.
- Tiek veikta atsevišķā dzesēšanas loka nepārtraukta dzesēšana (laika programmas iestatīšana nav iespējama).
- Karstā ūdens pēcapsilde notiek atbilstoši karstā ūdens temperatūras un laika programmas iestatījumiem (skat. nodaļu „Karstā ūdens sagatavošana“).

### Apkures/dzesēšanas laika programmas iestatīšana

#### **Norādījums!**

Atsevišķajam dzesēšanas lokam **nevar iestatīt laika programmu.**

- Telpu apkures / telpu dzesēšanas laika programma sastāv no laika fāzēm. Katrai laika fāzei jāiestata darbības statuss („**Pazem.**“, „**Normāl.**“, „**Fiks.vērt.**“, skat. 30. lpp.).  
Rūpnīcas iestatījums:  
Visām nedēļas dienām **viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz 24.00 ar darbības statusu „**Normāl.**“.

#### **Norādījums!**

Šis iestatījums ir piemērots darbībai ar grīdas apkuri (skat. 9. lpp.).

- Jūs varat iestatīt **individuālu** laika programmu - visām nedēļas dienām vienādu vai katrai dienai atšķirīgu: Jūs varat katrai dienai iestatīt līdz pat 8 laika fāzes. Katrai laika fāzei jāiestata sākuma laiks un beigu laiks. Laikā starp šīm laika fāzēm telpas netiek apkurinātas vai dzesētas, ir tikai aktīvizēta siltumsūkņa pretaizsaišanas aizsardzība.
- Veicot iestatījumus, lūdzu, atcerieties, ka Jūsu apkures iekārtai ir nepieciešams noteikts laiks, līdz telpas tiek apkurinātas vai dzesētas ar vēlamo temperatūru.
- Paplašinātajā izvēlnē punktā „**Informācija**“ Jūs varat nolasīt aktuālo laika programmu (skat. 53. lpp.).

Paplašinātā izvēlne:

1. **☰**
2. „**Apkure**“ vai „**Apkure/dzesēšana**“
3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku.
4. „**Apkures laika progr.**“  
vai  
„**Apk./dzes. laika pr.**“
5. Izvēlieties nedēļas posmu vai nedēļas dienu.

## Apkures/dzesēšanas laika programmas iestatīšana (Turpinājums)

- Izvēlieties laika fāzi [1] līdz [8]. Izvēlētajā laika fāzē laika diagrammā parādās kā balts stabiņš.
- Iestatiet attiecīgās laika fāzes sākuma laiku un beigu laiku. Baltā stabiņa garums laika diagrammā tiks atbilstoši pielāgots (skat. nākamo piemēru).
- Izvēlieties vēlamo darbības statusu (skat. 30. lpp.). Atsevišķos darbības statusus laika diagrammā ataino dažādie stabiņu augstumi (skat. nākamo piemēru).
- Nospiediet ↵, lai aizvērtu izvēlni.

### Norādījums!

- Ja Jūs vēlaties priekšlaicīgi pārtraukt laika fāzes iestatīšanu, atkārtoti spiediet ↵, līdz displejā ir redzama vēlamā indikācija.
- Ja vairākas laika fāzes pārklājas, augstāka prioritāte ir darbības statusam, kura stabiņš ir augstāks.

### Piemērs:

- Laika programma no pirmdienas līdz svētdienai („Pi.-Sv.“)
- Laika fāze [1]:  
No plkst. 00.00 līdz 08.30: „Pazem.“
- Laika fāze [2]:  
No plkst. 08.30 līdz 12.10: „Normāl.“
- Laika fāze [3]:  
No plkst. 13.00 līdz 18.30: „Pazem.“
- Laika fāze [4]:  
No plkst. 20.00 līdz 22.00: „Fiks.vērt.“
- Laika fāze [5]:  
No plkst. 22.00 līdz 24.00: „Pazem.“



### Piemērs:

Jūs vēlaties visām nedēļas dienām, izņemot pirmdienu, iestatīt vienu laika programmu:

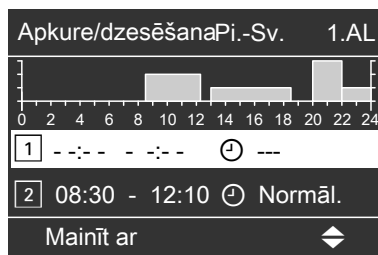
Izvēlieties laika posmu „Pirmdiena–Svētdiena“ un iestatiet laika programmu.

Pēc tam izvēlieties dienu „Pirmdiena“ un iestatiet tai laika programmu.

### Laika fāzes dzēšana

- Iestatiet vienādu sākuma laiku un beigu laiku.  
vai
- Iestatiet sākuma laikam pulksteņa laiku pirms plkst. 00.00.

Displejā izvēlētais laika fāzes pozīcijā parādās „- - : - -“.



## Telpu apkure / telpu dzesēšana

### Apkures/dzesēšanas laika programmas iestatīšana (Turpinājums)

#### Apkures/dzesēšanas darbības statusi

Dažādie darbības statusi nosaka, kā notiek telpu apkure / telpu dzesēšana, izmantojot apkures loku / dzesēšanas loku.

##### „Normāl.“

Telpas tiek apkurinātas/dzesētas ar normālo telpu temperatūru „**Telpu nepiec. temp.**“ (skat. 26. lpp.). Turpgaitas temperatūra tiek automātiski pielāgota āra temperatūrai.

##### „Pazem.“

Telpas tiek apkurinātas ar pazemināto telpu temperatūru „**Sam.telpu nepiec.temp.**“ (skat. 27. lpp.). Turpgaitas temperatūra tiek automātiski pielāgota āra temperatūrai.

##### **Norādījums!**

*Darbības statusā „Pazem.“ apkures/dzesēšanas loka dzesēšana nenotiek.*

##### „Fiks.vērt.“

Telpas tiek **apkurinātas** ar maks. pieļaujamo turpgaitas temperatūru neatkarīgi no āra temperatūras.

Telpas tiek **dzesētas** ar min. turpgaitas temperatūru neatkarīgi no āra temperatūras.

Rūpnīcas iestatījumi:

- Apkures maks. turpgaitas temperatūra: 60 °C
- Dzesēšanas min. turpgaitas temperatūra: 10 °C

Nepieciešamības gadījumā Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums šīs vērtības ir pielāgojis.

### Apkures iekārta ar apkures ūdens akumulācijas tvertni

#### Apkures ūdens akumulācijas tvertnes laika programmas iestatīšana

Informāciju par apkures ūdens akumulācijas tvertni Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 74. lpp.).



- Apkures ūdens akumulācijas tvertnes laika programma sastāv no laika fāzēm. Katrai laika fāzei jāiestata darbības statuss („**Augš.**“, „**Normāl.**“, „**Fiks.vērt.**“, skat. 32. lpp.).  
Rūpnīcas iestatījums:

## Apkures iekārta ar apkures ūdens akumulācijas... (Turpinājums)


Visām nedēļas dienām **viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz 24.00 ar darbības statusu „**Normāl.**“.

- Jūs varat iestatīt **individuālu** laika programmu - visām nedēļas dienām vienādu vai katrai dienai atšķirīgu: Jūs varat iestatīt līdz pat 8 laika fāzes. Katrai laika fāzei jāiestata sākuma laiks un beigu laiks. Laikā starp laika fāzēm apkures ūdens akumulācijas tvertne netiek apsildīta, ir tikai aktivizēta apkures ūdens akumulācijas tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība.
- Veicot iestatījumus, lūdzu, atcerieties, ka Jūsu siltumsūkņim ir nepieciešams noteikts laiks, līdz apkures ūdens akumulācijas tvertne tiek apsildīta līdz vēlamajai temperatūrai.
- Paplašinātajā izvēlnē punktā „**Informācija**“ Jūs varat nolasīt aktuālo laika programmu (skat. 53. lpp.).

Paplašinātā izvēlne:

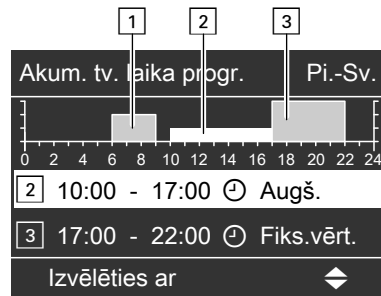
1. 
2. „**Iekārta**“
3. „**Akum. tv. laika progr.**“
4. Izvēlieties nedēļas posmu vai nedēļas dienu.
5. Izvēlieties laika fāzi **[1]** līdz **[8]**. Izvēlētajā laika fāze laika diagrammā parādās kā balts stabiņš.
6. Iestatiet attiecīgās laika fāzes sākuma laiku un beigu laiku. Baltā stabiņa garums laika diagrammā tiks atbilstoši pielāgots (skat. nākamo piemēru).
7. Izvēlieties vēlamo darbības statusu (skat. 32. lpp.). Atsevišķos darbības statusus laika diagrammā ataino dažādie stabiņu augstumi (skat. nākamo piemēru).
8. Nospiediet , lai aizvērtu izvēlni.

### Norādījums!

- *Izdzēšot visas laika fāzes („- - : - -“), Jūsu telpas **netiks** apkurinātas. Apkures ūdens akumulācijas tvertnes laika programmai **vismaz** jāsakrīt ar **visām** telpu apkures laika programmām (visiem apkures lokiem). Ieteicams izmantot apkures ūdens akumulācijas tvertnes nepārtrauktu apsildi.*
- *Ja Jūs vēlaties priekšlaicīgi pārtraukt laika fāzes iestatīšanu, atkārtoti spiediet , līdz displejā ir redzama vēlamā indikācija.*
- *Ja vairākas laika fāzes pārklājas, augstāka prioritāte ir darbības statusam, kura stabiņš ir augstāks.*

### Piemērs:

- Laika programma pirmdienai („**Pi.-Sv.**“)
- Laika fāze **[1]**:  
No plkst. 06.00 līdz 09.00: „**Normāl.**“
- Laika fāze **[2]**:  
No plkst. 10.00 līdz 17.00: „**Augš.**“
- Laika fāze **[3]**:  
No plkst. 17.00 līdz 22.00: „**Fiks.vērt.**“



### Apkures iekārta ar apkures ūdens akumulācijas... (Turpinājums)

#### Piemērs:

Jūs vēlaties visām nedēļas dienām, izņemot pirmdienu, iestatīt vienu laika programmu:

Izvēlieties laika posmu „**Pirmdiena–Svētdiena**“ un iestatiet laika programmu.

Pēc tam izvēlieties dienu „**Pirm-diena**“ un iestatiet tai laika programmu.

#### Laika fāzes dzēšana

- Iestatiet vienādu sākuma laiku un beigu laiku.  
vai
- Iestatiet sākuma laikam pulksteņa laiku pirms plkst. 00.00.

Displejā izvēlētās laika fāzes pozīcijā parādās „- - : - - -“.



### Apkures ūdens akumulācijas tvertnes darbības statusi

Dažādie darbības statusi nosaka, kā notiek apkures ūdens akumulācijas tvertnes apsilde.

#### „Augš.“

Apkures ūdens akumulācijas tvertnes augšējā daļa tiek uzsildīta līdz visu pieslēgto apkures loku augstākajai turpgaitas temperatūras nepieciešamajai vērtībai. Ir pieejams mazāks apkures ūdens daudzums.

#### „Normāl.“

Apkures ūdens akumulācijas tvertnes viss tilpums tiek uzsildīts līdz visu pieslēgto apkures loku augstākajai turpgaitas temperatūras nepieciešamajai vērtībai.

Apkures loka turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību iegūst no apkures raksturlīknes, āra temperatūras un vēlamās telpu temperatūras.

#### „Fiks.vērt.“

Apkures ūdens akumulācijas tvertnes viss tilpums tiek uzsildīts līdz fiksētai temperatūras vērtībai, kuru ir iestatījis Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

Šo darbības statusu var izmantot, piem., lai apkures ūdens akumulācijas tvertni apsildītu ar izdevīgo elektroenerģijas nakts tarifu.



## Apkures iekārta ar apkures ūdens akumulācijas... (Turpinājums)

### **Norādījums!**

Āra temperatūrai pārsniedzot noteiktu vērtību, apkures ūdens akumulācijas tvertne vairs netiek apsildīta arī darbības statusā „**Fiks.vērt.**“. Šo izslēgšanas robežu var pielāgot Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

## Apkures iekārta ar papildu elektroapkuri

### Papildu elektroapkures aktivizēšana vai bloķēšana telpu apkurei

Ja ar siltumsūkni vien nav iespējams sasniegt iestatīto telpu temperatūras nepieciešamo vērtību, telpu apkurei papildus var automātiski ieslēgt papildu elektroapkuri (piem., apkures ūdens caurteces sildītāju, ja ir). Vairāk informācijas par papildu elektroapkuri Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 70. lpp.).

Papildu elektroapkures ilgstošai darbībai raksturīgs paaugstināts strāvas patēriņš. Jūs varat papildu elektroapkuri individuāli aktivizēt un nobloķēt.

Paplašinātā izvēlne

1. **☰**:
2. „**Iekārta**“
3. „**Apkure ar elektroapkuri**“

## Apkures raksturlīknes izmaiņšana

Jūsu siltumsūkņa funkcionēšanas veidu ietekmē izvēlētās **apkures raksturlīknes** slīpums un līmenis. Vairāk informācijas par apkures raksturlīkni Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 72. lpp.).

Paplašinātā izvēlne:

1. **☰**:
2. „**Apkure**“ vai „**Apkure/dzesēšana**“
3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku.
4. „**Apkures raksturlīkne**“

Rūpnīcas iestatījumi:

- „**Slīpums**“: 0,6
- „**Līmenis**“: 0
- „**Telpu nepiec. temp.**“: 20 °C
- „**Sam.telpu nepiec.temp.**“: 16 °C

## Telpu apkure / telpu dzesēšana

### Apkures raksturlieknes izmaiņšana (Turpinājums)

5. „Slīpums“ vai „Līmenis“

6. Iestatiet vēlamo vērtību.

#### **Norādījums!**

- *Apkures/dzesēšanas loka apkures raksturlieknes parametri ir aktīvi tikai apkures režīma laikā.*
- *Nospiežot taustiņu **?**, displejā parādās padomi par to, kad un kā mainīt apkures raksturlieknes slīpumu un līmeni.*

Atkarībā no dažādām āra temperatūras vērtībām (atainotas uz horizontālās ass) diagrammā baltā krāsā iekrāsotas attiecīgās apkures loka turpgaitas temperatūras nepieciešamās vērtības.

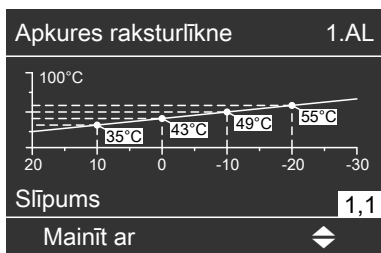
#### **Norādījums!**

*Pārāk augsts vai pārāk zems slīpuma vai līmeņa iestatījums Jūsu siltumsūkņim vai Jūsu apkures iekārtai nevar nodarīt nekādus bojājumus.*

#### **Piemērs:**

Apkures raksturlieknes slīpuma maiņa uz 1,1.

Tiklīdz Jūs nomaināt slīpuma vai līmeņa vērtību, diagrammā uzskatāmi parādās apkures raksturlieknes izmaiņas.



### Aktīvās dzesēšanas režīma aktivizēšana un bloķēšana

Ja ar funkciju „natural cooling“ nodrošinātā dzesēšanas jauda nav pietiekama, siltumsūkņa vadības ierīce dzesēšanai var ieslēgt aktīvās dzesēšanas režīmu „active cooling“. Vairāk informācijas par dzesēšanas funkcijām Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 74. lpp.).

Aktīvās dzesēšanas režīma ilgstošai darbībai raksturīgs paaugstināts strāvas patēriņš. Jūs varat aktīvās dzesēšanas režīmu individuāli aktivizēt un nobloķēt.

#### **Norādījums!**

*Dzesēšanas funkcijai ir jābūt iestatītai (veic Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums).*

**Aktīvās dzesēšanas režīma aktivizēšana un...** (Turpinājums)

Paplašinātā izvēlne

1. 

2. „Apkure/dzesēšana“

3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku.

4. „Aktīv. dzes. režīms“

**Telpu apkures / telpu dzesēšanas izslēgšana**

**Pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam**

Pamata izvēlne

1. ►/◀ lai izvēlētos darbības programmu:

■ „Tikai karstais ūdens“ (vasaras režīms, telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek)  
vai

■ „Izslēgšanas režīms“ (tikai siltumsūkņa pretaizsalšanas aizsardzība)

2. **OK** lai apstiprinātu.

4. „Darbības progr.“

5. ■ „Tikai karstais ūdens“ (vasaras režīms, telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek)  
vai

■ „Izslēgšanas režīms“ (tikai siltumsūkņa pretaizsalšanas aizsardzība)

**Norādījums!**

*Iestatīšanu pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē**.*

*Ja ir pieslēgti papildu apkures loki / dzesēšanas loks, to iestatījumus var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē**.*

**Visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam**

Paplašinātā izvēlne

1. 

2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“

3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku (skat. 24. lpp.).

## Komforta un enerģijas taupīšanas funkcijas

### Komforta funkcijas „Viesību režīms“ izvēle

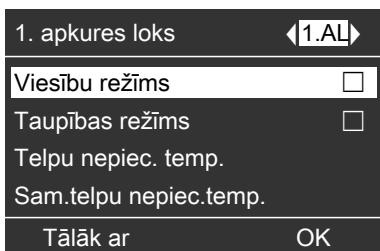
Ar šo komforta funkciju Jūs varat apkures loka / dzesēšanas loka telpu temperatūru izmainīt uz dažām stundām, piem., ja viesi vakarā uzskatās ilgāk. Tādējādi Jums nebūs jāmaina jau veiktie vadības ierīces iestatījumi.

#### Norādījums!

Atsevišķajam dzesēšanas lokam **nevar iestatīt viesību režīmu.**

Paplašinātā izvēlnē

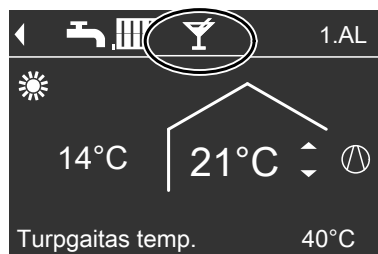
1. ☰
2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku.
4. „Viesību režīms“



5. Iestatiet telpu temperatūru, kāda ir vēlama viesību režīma laikā.



### Indikācija pamata izvēlnē



#### Norādījums!

Iestatītās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības indikācija nemainās.

- Telpas tiek apkurinātas vai dzesētas ar vēlamo temperatūru.
- Karstā ūdens sagatavošana līdz iestatītajai nepieciešamai temperatūrai tiek veikta „pirms“ telpu apkurināšanas / telpu dzesēšanas, ja vien Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums to nav pārstatījis.
- Cirkulācijas sūkņi (ja ir) tiek ieslēgti.

### Viesību režīma pabeigšana

- Automātiski pēc 8 stundām. vai
- Automātiski, pārslēdzoties uz darbības statusu „Normāl.“ vai „Fiks.vērt.“ atbilstoši laika programmai. vai
- Iestatiet paplašinātajā izvēlnē funkcijas „Viesību režīms“ iestatījumu „Izsl.“.


### Enerģijas taupīšanas funkcijas „Taupības režīms“ izvēle

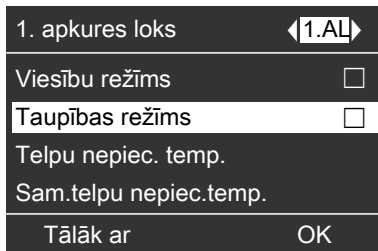
Lai taupītu enerģiju, normālā apkures režīma laikā var pazemināt telpu temperatūru. Piem., ja uz dažām stundām dodaties prom no dzīvokļa.

#### Norādījums!

- *Dzesēšana, izmantojot apkures/dzesēšanas loku, taupības režīma laikā ir izslēgta.*
- *Atsevišķajam dzesēšanas lokam nevar iestatīt taupības režīmu.*

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku.
4. „Taupības režīms“



#### Indikācija pamata izvēlnē



#### Norādījums!

*Iestatītās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības indikācija nemainās.*

#### Taupības režīma pabeigšana

- Automātiski, pārslēdzoties uz darbības statusu „Pazem.“ atbilstoši laika programmai.
- Iestatiet paplašinātajā izvēlnē funkcijas „Taupības režīms“ iestatījumu „Izsl.“.

### Enerģijas taupīšanas funkcijas „Brīvd. programma“ izvēle

Lai taupītu enerģiju, piem., ilgstošas prombūtnes laikā atvaļinājumā, Jūs varat aktivizēt brīvdienu programmu.

#### Norādījums!

*Vadības ierīce ir iestatīta tā, ka brīvdienu programma attiecas uz visiem apkures lokiem / dzesēšanas loku.*

Brīvdienu programmas iedarbība uz apkures lokiem / dzesēšanas loku un karstā ūdens sagatavošanu:

- **Telpu apkure:**
  - Apkures lokiem / dzesēšanas lokam darbības programmā „Apkure un karstais ūdens“ vai „Apkure/dzesēš.un karst. ūd.“:

## Komforta un enerģijas taupīšanas funkcijas

### Enerģijas taupīšanas funkcijas „Brīvd. programma“ izvēle (Turpinājums)

Šo apkures loku un apkures/dzesēšanas loka telpas tiek apkurinātas ar iestatīto pazemināto telpu temperatūru (skat. 27. lpp.).

- Apkures lokiem / dzesēšanas lokam darbības programmā „**Tikai karstais ūdens**“:

Šo apkures loku un apkures/dzesēšanas loka telpas netiek apkurinātas. Ja visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam ir iestatīta darbības programma „**Tikai karstais ūdens**“, ir **tikai** aktivizēta siltumsūkņa un apkures ūdens akumulācijas tvertnes (ja ir) pretaizsalšanas aizsardzība.

#### ■ Telpu dzesēšana:

Dzesēšana, izmantojot apkures loku (apkures/dzesēšanas loku), ir **izslēgta**.

Atsevišķā dzesēšanas loka dzesēšana turpinās.

#### ■ Karstā ūdens sagatavošana:

Karstā ūdens sagatavošana ir izslēgta, karstā ūdens tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība ir aktivizēta.

Brīvdienu programma sākas nākamajā dienā pēc aizceļošanas dienas plkst.

00.00 un beidzas atgriešanās dienā plkst. 00.00, t.i., aizceļošanas un atgriešanās dienā ir aktīva šīm dienām iestatīta laika programma (skat. 28. lpp.).

Paplašinātā izvēlne:

1. ☰
2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“

### 3. „Brīvd. programma“

1. apkures loks	◀1.AL▶
Darbības progr.	
Apkures laika programma	
Brīvd. programma	<input type="checkbox"/>
Apkures raksturfikne	
Tālāk ar	OK

4. Iestatiet vēlamo aizceļošanas un atgriešanās dienu.

Brīvd. programma	1.AL
Aizceļošanas diena:	
Datums	Ot. 21.12.2010
Atgriešanās diena:	
Datums	Tr. 22.12.2010
Izvēlēties ar	

### Indikācija pamata izvēlnē

Aktivizētās brīvdienu programmas indikācija pamata izvēlnē **nav** redzama. Paplašinātajā izvēlnē punktā „**Informācija**“ Jūs varat nolasīt iestatīto brīvdienu programmu (skat. 53. lpp.).

### Brīvdienu programmas pārtraukšana vai dzēšana

Paplašinātā izvēlne

1. ☰
2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. „Brīvd. programma“
4. „Dzēst programmu“

### Nepieciešamie iestatījumi

Ja vēlaties, lai notiek karstā ūdens sagatavošana, pārbaudiet šādus punktus:

- Vai iestatījāt vēlamo karstā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību? Iestatīšanu skat. 39. lpp.
- Vai iestatījāt pareizo darbības programmu? Iestatīšanu skat. 40. lpp.
- Vai iestatījāt vēlamo laika programmu? Iestatīšanu skat. 41. un 45. lpp.
- Vai nepiec. gad. ir aktivizēta papildu elektroapkure? Iestatīšanu skat. 47. lpp.

#### **Norādījums!**

*Vadības ierīce ir iestatīta tā, ka karstā ūdens sagatavošana attiecas uz visiem apkures lokiem / dzesēšanas loku.*

### Karstā ūdens temperatūru iestatīšana

#### Karstā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība

Paplašinātā izvēlne

1. **≡**:

2. „**Karstais ūdens**“

3. „**K. ūd. nepiec. temp.**“

4. Iestatiet vēlamo vērtību.

#### Karstā ūdens temperatūras 2. nepieciešamā vērtība

Jūs varat ievadīt otru karstā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību. Ūdens līdz šai nepieciešamajai vērtībai tiek uzsildīts šādos gadījumos:

- Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas laika fāzei iestatot darbības statusu „**2. temp.**“ (skat. 41. lpp.).
- Aktivizējot vienreizējo karstā ūdens sagatavošanu (skat. 44. lpp.).
- Aktivizējot manuālo režīmu (skat. 58. lpp.).

Paplašinātā izvēlne

1. **≡**:

2. „**Karstais ūdens**“

3. „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**“

4. Iestatiet vēlamo vērtību.

## Karstā ūdens sagatavošana

### Karstā ūdens sagatavošanas darbības programmas iestatīšana

Rūpnīcas iestatījumi:

- Apkures loks:  
„**Apkure un karstais ūdens**“
- Apkures/dzesēšanas loks:  
„**Apkure/dzesēš.un karst. ūd.**“
- Atsevišķais dzesēšanas loks:  
„**Dzesēšana un karstais ūd.**“

**Pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam**

Rīkojieties kā aprakstīts 14. lpp.

#### **Norādījums!**

*Iestatīšanu pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē**.*

*Ja ir pieslēgti papildu apkures loki / dzesēšanas loks, to iestatījumus var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē**.*

**Visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam**

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „**Apkure**“ vai „**Apkure/dzesēšana**“

3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku (skat. 24. lpp.).

4. „**Darbības progr.**“

5. Atkarībā no izvēlētā apkures loka / dzesēšanas loka:

- Apkures loks:  
„**Apkure un karstais ūdens**“  
vai  
„**Tikai karstais ūdens**“ (bez telpu apkures)
- Apkures/dzesēšanas loks:  
„**Apkure/dzesēš.un karst. ūd.**“  
vai  
„**Tikai karstais ūdens**“ (bez telpu apkures / telpu dzesēšanas)
- Atsevišķais dzesēšanas loks:  
„**Dzesēšana un karstais ūd.**“  
vai  
„**Tikai karstais ūdens**“ (bez telpu dzesēšanas)



## Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas iestatīšana

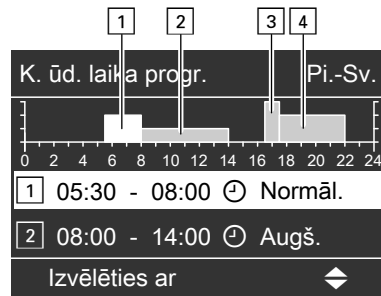
- Karstā ūdens sagatavošanas laika programma sastāv no laika fāzēm. Katrai laika fāzei jāiestata darbības statuss („**Augš.**“, „**Normāl.**“, „**2. temp.**“, skat. 42. lpp.).  
Rūpnīcas iestatījums:  
Visām nedēļas dienām **viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz 24.00 ar darbības statusu „**Augš.**“.
  - Jūs varat iestatīt **individuālu** laika programmu - visām nedēļas dienām vienādu vai katrai dienai atšķirīgu:  
Jūs varat iestatīt līdz pat 8 laika fāzes. Katrai laika fāzei jāiestata sākuma laiks un beigu laiks. Laikā starp laika fāzēm karstais ūdens netiek sagatavots, ir tikai aktivizēta karstā ūdens tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība.
  - Veicot iestatījumus, lūdzu, atcerieties, ka Jūsu apkures iekārtai ir nepieciešams noteikts laiks, līdz karstā ūdens tvertne tiek apsildīta līdz vēlamajai temperatūrai. Izvēlieties attiecīgi agrāku sākuma un beigu laiku vai izmantojiet funkcijas „**leslēģšanas optimizāc.**“ (skat. 43. lpp.) un „**izslēģšanas optimizāc.**“ (skat. 44. lpp.).
  - Paplašinātajā izvēlnē punktā „**Informācija**“ Jūs varat nolasīt aktuālo laika programmu (skat. 53. lpp.).
6. Iestatiet attiecīgās laika fāzes sākuma laiku un beigu laiku. Baltā stabiņa garums laika diagrammā tiks atbilstoši pielāgots (skat. nākamo piemēru).
  7. Izvēlieties vēlamo darbības statusu (skat. 42. lpp.). Atsevišķos darbības statusus laika diagrammā ataino dažādie stabiņu augstumi (skat. nākamo piemēru).
  8. Nospiediet **↵**, lai aizvērtu izvēlni.

### Norādījums!

- *Ja Jūs vēlaties priekšlaicīgi pārtraukt laika fāzes iestatīšanu, atkārtoti spiediet **↵**, līdz displejā ir redzama vēlamā indikācija.*
- *Ja vairākas laika fāzes pārklājas, augstāka prioritāte ir darbības statusam, kura stabiņš ir augstāks.*

### Piemērs:

- Laika programma pirmdienai („**Pi.**“)
- Laika fāze **[1]**:  
No plkst. 05.30 līdz 08.00: „**Normāl.**“
- Laika fāze **[2]**:  
No plkst. 08.00 līdz 14.00: „**Augš.**“
- Laika fāze **[3]**:  
No plkst. 16.30 līdz 17.30: „**2. temp.**“
- Laika fāze **[4]**:  
No plkst. 17.30 līdz 22.00: „**Normāl.**“



Paplašinātā izvēlne:

1. **☰**
2. „**Karstais ūdens**“
3. „**K. ūd. laika progr.**“
4. Izvēlieties nedēļas posmu vai nedēļas dienu.
5. Izvēlieties laika fāzi **[1]** līdz **[8]**. Izvēlētā laika fāze laika diagrammā parādās kā balts stabiņš.

## Karstā ūdens sagatavošana

### Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas... (Turpinājums)

#### Piemērs:

Jūs vēlaties visām nedēļas dienām, izņemot pirmdienu, iestatīt vienu laika programmu:

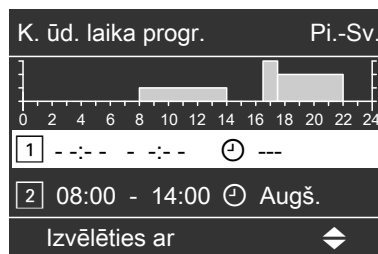
Izvēlieties laika posmu „**Pirmdiena-Svētdiena**“ un iestatiet laika programmu.

Pēc tam izvēlieties dienu „**Pirm-diena**“ un iestatiet tai laika programmu.

#### Laika fāzes dzēšana

- Iestatiet vienādu sākuma laiku un beigu laiku.  
vai
- Iestatiet sākuma laikam pulksteņa laiku pirms plkst. 00.00.

Displejā izvēlētās laika fāzes pozīcijā parādās „- - - -“.



## Karstā ūdens sagatavošanas darbības statusi

Dažādie darbības statusi nosaka, kā notiek karstā ūdens tvertnes apsilde. Vairāk informācijas par darbības statusiem Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 70. lpp.).

#### „Augš.“

Karstā ūdens tvertnes **augšējā daļa** tiek uzsildīta līdz „**K. ūd. nepiec. temp.**“ (skat. 39. lpp.), piem., karstā ūdens zema patēriņa gadījumā. Karstā ūdens tvertnes apakšējās daļas temperatūra saglabājas tikai dažus °C zemāka.

#### „Normāl.“

Karstā ūdens tvertnes **viss** tilpums tiek uzsildīts līdz „**K. ūd. nepiec. temp.**“ (skat. 39. lpp.).

#### „2. temp.“

Karstā ūdens tvertnes **viss** tilpums tiek uzsildīts līdz temperatūrai „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**“ (skat. 39. lpp.), piem., mikrobu iznīcināšanai.

#### Īpatnības, izmantojot darbības statusus „Normāl.“ un „2. temp.“

Šādiem iekārtas modeļiem tiek apsildīts karstā ūdens tvertnes **viss** tilpums:

- Ja Jums ir siltumsūknis ar **integrētu** karstā ūdens tvertni.
- Ja Jums ir **atsevišķa** karstā ūdens tvertne **bez** elektroapkures iekārtas (papildu elektroapkures).

### Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas... (Turpinājums)

- Ja Jums **nav** papildu siltuma ražotāja (piem., šķidrā kurināmā / gāzes apkures katla).  
vai
- Ja Jūsu papildu siltuma ražotājs (piem., šķidrā kurināmā / gāzes apkures katls) tiek izmantots **tikai** telpu apkurei un **netiek** izmantots karstā ūdens sagatavošanai.

Vairāk informācijas par iekārtas modeļiem Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 69. lpp.).

Ja Jums rodas jautājumi par Jūsu iekārtas modeli, vērsieties pie Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmuma.

Šādiem iekārtas modeļiem tiek apsildīta tikai karstā ūdens tvertnes **augšējā daļa**:

- **Atsevišķu** karstā ūdens tvertni papildus apsildot ar elektroapkures iekārtu (papildu elektroapkuri).
- **Atsevišķu** karstā ūdens tvertni papildus apsildot ar papildu siltuma ražotāju (piem., šķidrā kurināmā / gāzes apkures katlu).

### Ieslēgšanas optimizācija

Ieslēgšanas optimizācija nodrošina to, ka, sākoties laika fāzei, karstais ūdens jau ir uzsildīts līdz vēlamajai temperatūrai.

#### **Norādījums!**

*Šī funkcija ir aktivizēta tikai tad, ja ir iesatīta laika programma.*

Paplašinātā izvēlne:

1. **☰**
2. „**Karstais ūdens**“
3. „**Ieslēgšanas optimizāc.**“

#### **Piemērs:**

Rītos no plkst. 06.00 Jums nepieciešams karstais ūdens dušai. Iestatiet laika fāzes sākumu plkst. 06.00. Izmantojot ieslēgšanas optimizāciju, karstā ūdens sagatavošana automātiski sāksies nedaudz agrāk. Tādējādi plkst. 06.00 būs pieejams ūdens ar vēlamo temperatūru.

## Karstā ūdens sagatavošana

### Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas... (Turpinājums)

#### Izslēgšanas optimizācija

Izslēgšanas optimizācija nodrošina to, ka karstā ūdens tvertne, beidzoties laika fāzei ar darbības statusu „**Normāl.**“, vienmēr ir pilnībā uzsildīta.

Paplašinātā izvēlne:

1. 
2. „**Karstais ūdens**“
3. „**Izslēgšanas optimizāc.**“

#### **Norādījums!**

*Šī funkcija ir aktivizēta tikai tad, ja ir iestatīta laika programma.*

### Karstā ūdens sagatavošana ārpus laika programmas

Karstā ūdens sagatavošanu var aktivizēt jebkurā laikā neatkarīgi no laika programmas, izmantojot vienreizējo karstā ūdens sagatavošanu „**1x karstā ūd. sag.**“ vai komforta funkciju „**Viesību režīms**“.

#### **Norādījums!**

*Vismaz vienam Jūsu iekārtas apkures lokam / dzesēšanas lokam jābūt iestatītai kādai no šādām darbības programmām:*

- „**Apkure un karstais ūdens**“
- „**Apkure/dzesēš.un karst. ūd.**“
- „**Dzesēšana un karstais ūd.**“
- „**Tikai karstais ūdens**“


#### Vienreizēja karstā ūdens sagatavošana

Tiek veikta karstā ūdens vienreizēja uzsildīšana līdz temperatūrai „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**“ (skat. 39. lpp.).

#### **Norādījums!**

*Vienreizējā karstā ūdens sagatavošana beidzas automātiski, kad ir sasniegta „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**“.*

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „**Karstais ūdens**“
3. „**1x karstā ūd. sag.**“

## Karstā ūdens sagatavošana ārpus laika programmas (Turpinājums)

### Karstā ūdens sagatavošana komforta funkcijas „Viesību režīms“ laikā

Kad ir ieslēgta komforta funkcija „**Viesību režīms**“, karstais ūdens tiek uzsildīts līdz „**K. ūd. nepiec. temp.**“ (skat. 39. lpp.), un tiek ieslēgts cirkulācijas sūkņis (skat. 36. lpp.).

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „**Apkure**“ vai „**Apkure/dzesēšana**“

3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku.
4. „**Viesību režīms**“
5. Deaktivizējiet funkciju „**Viesību režīms**“, iestatot „**Izsl.**“, lai telpu apkure ar normālo telpu temperatūru notiktu tad, kad tā ir vēlama.

## Apkures iekārta ar cirkulācijas sūkni

### Cirkulācijas sūkņa laika programmas iestatīšana

Informāciju par cirkulācijas sūkni Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 77. lpp.).

■ **Cirkulācijas sūkņa** laika programma sastāv no laika fāzēm. Katrai laika fāzei jāiestata darbības statuss („**5/25 tkt.**“, „**5/10 tkt.**“, „**Izsl.**“, skat. 46. lpp.).


Rūpnīcā cirkulācijas sūknim nav iestatīta neviena laika fāze, t.i., cirkulācijas sūkņis ir izslēgts.

- Jūs varat iestatīt **individuālu** laika programmu - visām nedēļas dienām vienādu vai katrai dienai atšķirīgu: Jūs varat iestatīt līdz pat 8 laika fāzes. Katrai laika fāzei jāiestata sākuma laiks un beigu laiks. Laikā starp laika fāzēm cirkulācijas sūkņis ir izslēgts.
- Paplašinātajā izvēlnē punktā „**Informācija**“ Jūs varat nolasīt aktuālo laika programmu (skat. 53. lpp.).

#### **Norādījums!**

*Cirkulācijas sūkņa aktivizēšana ir lietderīga tikai tajā laikā, kad tiek ņemts karstais ūdens.*

Paplašinātā izvēlne:

1. 
2. „**Karstais ūdens**“
3. „**Cirkul. laika progr.**“
4. Izvēlieties nedēļas posmu vai nedēļas dienu.
5. Izvēlieties laika fāzi  līdz . Izvēlētajā laika fāze laika diagrammā parādās kā balts stabiņš.
6. Iestatiet attiecīgās laika fāzes sākuma laiku un beigu laiku. Baltā stabiņa garums laika diagrammā tiks atbilstoši pielāgots (skat. nākamo piemēru).

## Karstā ūdens sagatavošana

### Apkures iekārta ar cirkulācijas sūkni (Turpinājums)

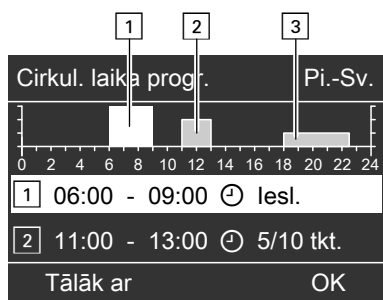
- Izvēlieties vēlamo darbības statusu (skat. 46. lpp.). Atsevišķos darbības statusus laika diagrammā ataino dažādie stabiņu augstumi (skat. nākamo piemēru).
- Nospiediet **↵**, lai aizvērtu izvēlni.

#### Norādījums!

- Ja Jūs vēlaties priekšlaicīgi pārtraukt laika fāzes iestatīšanu, atkārtoti spiediet **↵**, līdz displejā ir redzama vēlamā indikācija.
- Ja vairākas laika fāzes pārklājas, augstāka prioritāte ir darbības statusam, kura stabiņš ir augstāks.

#### Piemērs:

- Laika programma pirmdienai („Pi.-Sv.“)
- Laika fāze **1**:  
No plkst. 06.00 līdz 09.00: „Iesl.“
- Laika fāze **2**:  
No plkst. 11.00 līdz 13.00: „5/10 tkt.“
- Laika fāze **3**:  
No plkst. 18.00 līdz 22.30: „5/25 tkt.“



#### Piemērs:

Jūs vēlaties visām nedēļas dienām, izņemot pirmdienu, iestatīt vienu laika programmu:

Izvēlieties laika posmu „Pirmdiena–Svētdiena“ un iestatiet laika programmu.

Pēc tam izvēlieties dienu „Pirmdiena“ un iestatiet tai laika programmu.

#### Laika fāzes dzēšana

- Iestatiet vienādu sākuma laiku un beigu laiku.  
vai
- Iestatiet sākuma laikam pulksteņa laiku pirms plkst. 00.00.

Displejā izvēlētās laika fāzes pozīcijā parādās „- - : - -“.



## Cirkulācijas sūkņa darbības statusi

Dažādie darbības statusi nosaka, kad cirkulācijas sūknis darbojas.

### Apkures iekārta ar cirkulācijas sūkni (Turpinājums)

#### „5/25 tkt.“

Cirkulācijas sūknis tiek ieslēgts 2 reizes stundā uz 5 min (pārtraukuma laiks: 25 min).

#### „5/10 tkt.“

Cirkulācijas sūknis tiek ieslēgts 4 reizes stundā uz 5 min (pārtraukuma laiks: 10 min).

#### „lesl.“

Cirkulācijas sūknis darbojas nepārtraukti.

### Apkures iekārta ar papildu elektroapkuri

#### Papildu elektroapkures aktivizēšana vai bloķēšana karstā ūdens sagatavošanai


Ja ar siltumsūkni nav iespējams sasniegt iestaftīto karstā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību, karstā ūdens sagatavošanai papildus var automātiski ieslēgt papildu elektroapkuri (ja ir). Vairāk informācijas par papildu elektroapkuri Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 70. lpp.).

Karstā ūdens sagatavošanas papildu elektroapkures piemēri:

- Apkures ūdens caurteces sildītājs:  
Uzstādīts siltumsūknī vai Jūsu apkures iekārtas turpgaitā.
- Elektroapkures iekārta:  
Uzstādīta karstā ūdens tvertnē.

Papildu elektroapkures ilgstošai darbībai raksturīgs paaugstināts strāvas patēriņš. Jūs varat papildu elektroapkuri individuāli aktivizēt un nobloķēt.

Paplašinātā izvēlne

1. :
2. „**Karstais ūdens**“
3. „**KŪ sag. ar elektroapk.**“

## Karstā ūdens sagatavošana

### Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana

Ja nav nepieciešama ne dzeramā ūdens uzsildīšana, ne telpu apkure vai dzesēšana.

**Pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam (skat. 14. lpp.)**

Pamata izvēlne

1. ►/◀ lai izvēlētos darbības programmu „**Izslēgšanas režīms**“ (pretaizsalšanas aizsardzības kontrole).
2. **OK** lai apstiprinātu.

#### **Norādījums!**

*Iestatīšanu pamata izvēlnē norādītajam apkures lokam / dzesēšanas lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē**.*

*Ja ir pieslēgti papildu apkures loki / dzesēšanas loks, to iestatījumus var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē**.*

**Visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam**

Paplašinātā izvēlne

1. ≡
2. „**Apkure**“ vai „**Apkure/dzesēšana**“
3. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku (skat. 24. lpp.).
4. „**Darbības progr.**“
5. „**Izslēgšanas režīms**“ (pretaizsalšanas aizsardzības kontrole)

Ja nav nepieciešama dzeramā ūdens uzsildīšana, bet gan tikai telpu apkure.

**Visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam**

Paplašinātā izvēlne

1. ≡
2. Ja nepieciešams, izvēlieties apkures loku (skat. 24. lpp.).
3. „**Apkure**“ vai „**Apkure/dzesēšana**“
4. „**Darbības progr.**“
5. Atkarībā no izvēlētajā apkures loka / dzesēšanas loka:
  - Apkures loks:  
„**Apkure un karstais ūdens**“
  - Apkures/dzesēšanas loks:  
„**Apkure/dzesēš.un karst. ūd.**“
  - Atsevišķais dzesēšanas loks:  
„**Dzesēšana un karstais ūd.**“
6. ➔ līdz displejā redzama izvēlne.
7. „**Karstais ūdens**“
8. „**K. ūd. nepiec. temp.**“
9. Iestatiet: 10 °C.



## Displeja kontrasta iestatīšana

Paplašinātā izvēlne

1. 

2. „Iestatījumi“

3. „Kontrasts“

4. Iestatiet vēlamo kontrastu.

## Displeja apgaismojuma gaišuma iestatīšana

Jūs vēlaties, lai izvēlnes teksts būtu labāk salasāms. Šim nolūkam jānomaina gaišuma iestatījums punktā „Apkalpošana“.

Jūs varat nomainīt arī ekrānsaudzētāja gaišuma iestatījumu.

Paplašinātā izvēlne

1. 

2. „Iestatījumi“

3. „Gaišums“

4. „Apkalpošana“ vai „Ekrānsaudzētājs“

5. Iestatiet vēlamo gaišumu.

## Apkures loku nosaukumu ievadīšana

Jūs varat visiem apkures lokiem /dzesēšanas lokam piešķirt individuālus nosaukumus. Saīsinājumi „1.AL“, „2.AL“, „3.AL“ un „SKK“ saglabāsies.

Paplašinātā izvēlne


1. 



2. „Iestatījumi“

3. „Apkures loka nosaukums“

4. „1. apkures loks“, „2. apkures loks“, „3. apkures loks“ vai „SKK dzesēš. loks“

5. „Mainīt?“

6. Spiežot /, izvēlieties vēlamo simbolu.

7. Spiežot /, kursori pārvietojas uz nākamā simbola pozīciju.

8. Nospiežot **OK**, apstipriniet visus ievadītos simbolus un vienlaikus aizveriet šo izvēlni.

### **Norādījums!**

Nospiežot „Atiestatīt?“, ievadītais nosaukums tiek dzēsts, un atkal parādās „1. apkures loks“ utt.

### **Piemērs:**

Apkures loka „2. apkures loks“ nosaukums: Īres dzīvoklis

## Citi iestatījumi

### Apkures loku nosaukumu ievadišana (Turpinājums)

2. apkures loks 2.AL

g  
f  
Ī  
epkures loks  
d  
c

Mainīt ar

2. apkures loks 2.AL

Īres dzīvoklis

Pārņemts

Izvēlnē apkures loka „**2. apkures loks**“ vietā parādās „Īres dzīvoklis“.

Īres dzīvoklis 2.AL

Viesnīca

Taipības režīms 22°C

Telpu nepiec. temp.

Sam.telpu nepiec.temp.

Izvēlēties ar

### Pamata izvēlnes indikāciju nomaina

Ja Jūsu apkures iekārta sastāv no vairākiem apkures lokiem vai apkures loka(-iem) un dzesēšanas loka, Jūs varat iestatīt, kura apkures loka / dzesēšanas loka indikācijai jābūt redzamai pamata izvēlnē (skat. 14. lpp.).

#### Norādījums!

Ja Jūsu apkures iekārta sastāv tikai no viena apkures loka / dzesēšanas loka, šī izvēlne nav pieejama. Apkures loka / dzesēšanas loka nosaukums „...AL“, „SKK“ galvenē nav redzams.

Paplašinātā izvēlne

1. ≡

2. „Iestatījumi“

3. „Pamata izvēlne“

4. Izvēlieties apkures loku / dzesēšanas loku:

■ „**1. apkures loks**“ (lai izvēlētos 1. apkures loku vai 1. apkures/dzesēšanas loku)

Indikācija galvenē: „**1.AL**“

■ „**2. apkures loks**“ (lai izvēlētos 2. apkures loku vai 2. apkures/dzesēšanas loku)

Indikācija galvenē: „**2.AL**“

■ „**3. apkures loks**“ (lai izvēlētos 3. apkures loku vai 3. apkures/dzesēšanas loku)

Indikācija galvenē: „**3.AL**“


■ „**SKK dzesēš. loks**“ (lai izvēlētos atsevišķo dzesēšanas loku)

Indikācija galvenē: „**SKK**“

## Pulksteņa laika un datuma iestatīšana

Pulksteņa laiks un datums ir iestatīti rūpnīcā. Ja Jūsu apkures iekārtas ekspluatācija tikusi pārtraukta uz ilgāku laiku, var būt nepieciešams iestatīt pulksteņa laiku un datumu.

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Iestatījumi“
3. „Pulksteņa laiks/datums“
4. Iestatiet pulksteņa laiku un datumu.

## Valodas iestatīšana

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Iestatījumi“

3. „Valoda“

4. Iestatiet vēlamo valodu.

## Temperatūras vienības (°C/°F) iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: °C

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Iestatījumi“

3. „Temperatūras vienība“


4. Iestatiet temperatūras vienību „°C“ vai „°F“.

## Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Jūs varat katram apkures lokam / dzesēšanas lokam, karstā ūdens sagatavošanai un citiem iekārtas iestatījumiem atsevišķi atiestatīt visu nomainīto vērtību rūpnīcas iestatījumus.

### Apkures loki, apkures/dzesēšanas loks

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Iestatījumi“
3. „Sākotnējie iestatījumi“
4. „1. apkures loks“, „2. apkures loks“ vai „3. apkures loks“

Tiks veikta šādu iestatījumu un vērtību atiestatīšana:

- Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība
- Pazeminātā telpu temperatūras nepieciešamā vērtība
- Telpu apkures laika programma
- Apkures raksturliķnes slīpums un līmenis
- Komforta un enerģijas taupīšanas funkcijas (viesību režīms, taupības režīms, brīvdienu programma) tiks dzēstas.

## Citi iestatījumi


### Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana (Turpinājums)

#### **Norādījums!**

*Ja apkures loki / dzesēšanas loks ir pārdēvēti (skat. nodaļu „Apkures loka nosaukuma ievadīšana”), piešķirtais nosaukums saglabājas.*

#### **Dzesēšana, atsevišķais dzesēšanas loks**

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Iestatījumi“
3. „Sākotnējie iestatījumi“
4. „Dzesēšana“

Tiks veikta šādu vērtību atiestatīšana:

- Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība
- Aktīvās dzesēšanas režīms ir bloķēts

#### **Karstā ūdens sagatavošana**

Paplašinātā izvēlne


1. 
2. „Iestatījumi“
3. „Sākotnējie iestatījumi“
4. „Karstais ūdens“

Tiks veikta šādu iestatījumu un vērtību atiestatīšana:

- Karstā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība
- Karstā ūdens temperatūras 2. nepieciešamā vērtība
- Karstā ūdens sagatavošanas laika programma
- Cirkulācijas sūkņa laika programma
- Papildu elektroapkure ir aktivizēta karstā ūdens sagatavošanai.
- Ieslēgšanas un izslēgšanas optimizācija tiek izslēgta.

#### **Papildu elektroapkure**

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Iestatījumi“
3. „Sākotnējie iestatījumi“
4. „Elektr. pap. apkure“

Tiks veikta šādu iestatījumu atiestatīšana:

- Papildu elektroapkure telpu apkurei ir bloķēta.

## Informācijas nolasīšana

Atkarībā no pieslēgtajiem komponentiem un veiktajiem iestatījumiem Jūs varat nolasīt momentānās temperatūras, iestatītās vērtības, laika programmas un darbības stāvokļus.

Paplašinātajā izvēlnē informācijas nolasījumi ir sadalīti grupās:


- „lekārta“
- „1. apkures loks“
- „2. apkures loks“
- „3. apkures loks“
- „SKK dzesēš. loks“
- „Karstais ūdens“
- „Saules kolektors“
- „Siltumsūknis“
- „Darbības žurnāls“ (skat. 54. lpp.)

Detalizētu informāciju par atsevišķo grupu nolasīšanas iespējām Jūs varat atrast nodaļā „Izvēlņu pārskats“ (skat. 68. lpp.).

### Norādījums!


*Ja apkures loki / dzesēšanas loks ir pārdēvēti (skat. nodaļu „Apkures loka nosaukuma ievadīšana“), parādās piešķirtais nosaukums.*

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Informācija“
3. Izvēlieties grupu.
4. Izvēlieties vēlamu nolasījumu.

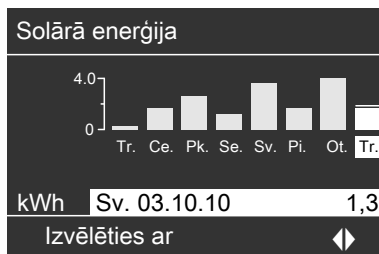
## Nolasījumi, izmantojot saules kolektorus un siltumsūkņa vadības ierīcē integrētu saules kolektora vadības ierīci

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Solārā enerģija“

Diagrammā var nolasīt pēdējo 7 dienu laikā fiksēto ieguvumu no saules kolektora.

Diagrammā mirgojošā līnija norāda uz to, ka aktuālā diena vēl nav beigusies.



### Norādījums!

- *Paplašinātajā izvēlnē punktā „Informācija“, grupā „Saules kolektors“ Jūs varat nolasīt papildu informāciju par saules kolektora loku, piem., aktuālo kolektora temperatūru (skat. pielikumā ietverto nodaļu „Izvēlņu pārskats“).*
- *Izmantojot ārēju saules kolektora vadības ierīci (piem., Vitosolic 200), Jūs varat informāciju nolasīt arī ar Jūsu ārējo saules kolektora vadības ierīci.*



Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju

## Nolasīšana

### Informācijas nolasīšana (Turpinājums)

#### Darbības žurnāls

Darbības žurnāls ir tabula, kurā katrai kalendārajai nedēļai „CW“ (calendar week) ir apkopota šāda informācija:

„T.in“ Vidējā temperatūra, ieplūstot siltumsūkņī

„T.out“ Vidējā temperatūra, izplūstot no siltumsūkņa

„HP1“ 1. pakāpes siltumsūkņa darbības stundas

„HP2“ 2. pakāpes siltumsūkņa darbības stundas

„AC“ Aktīvās dzesēšanas režīma „active cooling“ darbības stundas

„NC“ Dzesēšanas funkcijas „natural cooling“ darbības stundas

#### Norādījums!


*Šī informācija tiek ilgstoši saglabāta - arī siltumsūkņa vadības ierīces bojājuma gadījumā.*

#### Ēkas žāvēšana


Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var aktivizēt „**Apsild. grīdu apsildes funkc.**“, piem., Jūsu jaunbūves vai piebūves žāvēšanai (vairāk informācijas Jūs varat atrast pielikumā ietvertajā nodaļā „Terminu skaidrojumi“).

- Telpu apkure notiek atbilstoši apsildāmo grīdu apsildes funkcijai. Jūsu veiktie telpu apkures / telpu dzesēšanas iestatījumi ēkas žāvēšanas laikā nav spēkā.
- Notiek karstā ūdens sagatavošana.

i Darbības žurnāls						
CW	T.in	T.out	HP1	HP2	AC	NC
12	7,2	4,3	123	37	0	15
13	7,8	4,7	113	21	0	12
14	7,5	4,5	103	15	4	18
15	7,0	3,3	93	9	0	10
16	6,9	3,1	97	10	0	11
17	6,8	3,0	89	28	2	12
18	7,2	4,4	133	45	0	5

Izvēlēties ar 

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Informācija“
3. „Darbības žurnāls“

#### Indikācija pamata izvēlnē

Ēkas žāvēšanas vai apsildāmo grīdu apsildes funkcijas indikācija pamata izvēlnē nav redzama. Paplašinātajā izvēlnē Jūs varat nolasīt papildu informāciju.

#### Apsildāmo grīdu apsildes funkcijas nolasījumi visiem apkures lokiem / dzesēšanas lokam

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Informācija“

## Informācijas nolasīšana (Turpinājums)

3. „1. apkures loks“, „2. apkures loks“, „3. apkures loks“ vai „SKK dzesēš. loks“
4. „Darbības progr.“

i 1. apkures loks	1.AL
Darbības programma:	
Apsild. grīdu apsildes funk.	
Darbības statuss:	
Fiks.vērt.	
Atpakaļ ar	↩

Paplašinātā izvēlne

1. ≡
2. „Informācija“
3. „Iekārta“

i Iekārta	
Traucējumu apkop.	Izsl.
Pulksteņa laiks	Plkst. 14.3
Datums	Tr. 19.01.2011
Ēkas žāvēšanas dienas	18
Izvēlēties ar	↕

### Ēkas žāvēšanas laika nolasīšana

Ēkas žāvēšana kopumā ilgst 32 dienas. Punktā „Ēkas žāvēšanas dienas“ norādītā vērtība ir atlikušo dienu skaits, piemērā tās ir vēl 18 dienas.

## Ziņojumu nolasīšana

Jūsu siltumsūkņa vai apkures iekārtas tīrīšanas procesa vai darbības stāvokļu gadījumā siltumsūkņa vadības ierīces displejā parādās norādes, brīdinājuma vai traucējumu ziņojumi. Papildus ziņojumam pilnā tekstā displejā mirgo atbilstošs simbols.

- 👁 Norāde
- △ Brīdinājums
- ⚠ Traucējums: papildus mirgo vadības ierīces traucējumu indikators (sarkans); ja ir pieslēgta signālierīce (piem., skaņas signālierīce), tā tiek ieslēgta.

### Traucējuma piemērs:



## Nolasīšana

### Ziņojumu nolasīšana (Turpinājums)

1. Nospiežot taustiņu **OK**, parādās papildu informācija par displejā redzamo ziņojumu.

Norāde	
Āra temp. sensors	18
Strāvas padeves bloķ.	C5
Apstiprināt ar	OK

2. Jūs varat pārvietoties pa ziņojumu sarakstu. Katra ziņojuma galvenē tiek norādīts, vai tā ir norāde, brīdinājuma vai traucējuma ziņojums.

Nospiežot taustiņu **?**, parādās izvēlētā ziņojuma šāda informācija:

- Datums un pulksteņa laiks, kad ziņojums parādījies pirmo reizi.
- Norādes par siltumsūkņa un apkures iekārtas darbību.
- Padomi par to, kādus pasākumus Jūs varat veikt **pirms** sazināšanās ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

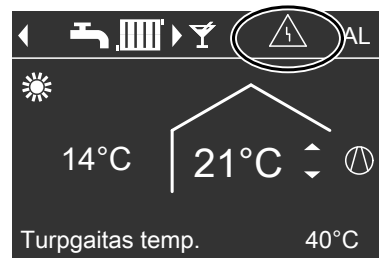
3. Pierakstiet ziņojuma tekstu un tam blakus norādīto ziņojuma kodu. Pie-mērā: „**Āra temp. sensors 18“** un „**Strāvas padeves bloķ. C5**“ (skat. 64. lpp.).

Tādejādi siltumtehnikas speciālists varēs labāk sagatavoties un ietaupīt papildu transporta izdevumus.

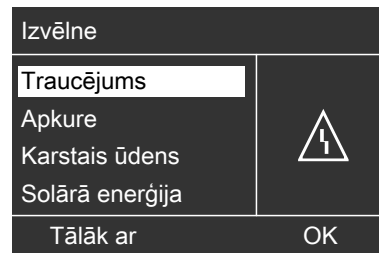
4. Ja vēlaties **visus** ziņojumus apstiprināt, vadieties pēc norādēm izvēlnē. Ja ziņojumus nevēlaties apstiprināt, nospiediet **↶**.

Ziņojums tiek pārņemts izvēlnē.

#### Indikācija pamata izvēlnē



#### Indikācija paplašinātajā izvēlnē





## Ziņojumu nolasīšana (Turpinājums)

### Norādījums!

- Ja signalizēšanai par traucējumu ziņojumiem ir pieslēgta signālierīce (piem., skaņas signālierīce), traucējuma ziņojumu apstiprinot, tā tiek izslēgta.
- Ja traucējumu nav iespējams novērst tuvākajā laikā, nākamajā dienā plkst. 07.00 displejā vēlreiz parādīsies traucējuma ziņojums, un tiks ieslēgta signālierīce (ja ir).
- Ja tiek apstiprināts traucējuma ziņojums „**Siltumsūkņis A9**“, apkure un karstā ūdens sagatavošana pilnībā notiek, izmantojot papildu elektroapkuri (piem., apkures ūdens caurteces sildītāju, ja ir). Tā kā tā rezultātā rodas augstas izmaksas par elektroenerģiju, ieteicams **nekavējoties** informēt Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu par siltumsūkņa pārbaudes nepieciešamību.

### Apstiprinātu ziņojumu atvēršana displejā

1. Atveriet displejā pamata izvēlni vai „Paplašināto izvēlni“.
2. Izvēlieties punktu „**Norāde**“, „**Brīdinājums**“ vai „**Traucējums**“.

### Ziņojums „**Strāvas padeves bloķ. C5**“

Tas nav traucējums (skat. 64. lpp.).

## Manuālais režīms

### Manuālais režīms

Manuālajā režīmā telpu apkure un karstā ūdens sagatavošana notiek neatkarīgi no laika programmām:

- **Neregulēta** apkure ar 45 °C turpgaitas nepieciešamo temperatūru.
- Karstā ūdens sagatavošana ar temperatūru „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**“ (skat. 39. lpp.).
- Dzesēšana nenotiek.

#### **Norādījums!**

*Izmantojiet manuālo režīmu **tikai pēc apspriešanās ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.***

Paplašinātā izvēlne

1. 

2. „Manuālais režīms“.

### Īpaši iekārtas modeļi

Pamata izvēlnes un paplašinātās izvēlnes indikācijas atšķiras atkarībā no iekārtas modeļa.

Abos vadības līmeņos Jums ir pieejamas tikai tās funkcijas, kuras ir svarīgas attiecīgajam iekārtas modelim.

Vairāk informācijas par iekārtas modeļiem Jūs varat atrast nodaļā „Terminu skaidrojumi“ (skat. 69. lpp.).

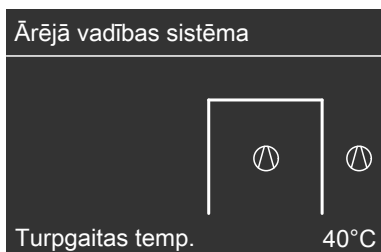
#### Karstā ūdens sagatavošanas iekārtas modeļa pamata izvēlne



#### **Norādījums!**


*Ja papildus ir pieejams atsevišķs dzesēšanas loks, pamata izvēlne atbilst 13. lpp. attēlotajai pamata izvēlnei.*

#### Ārējās vadības sistēmas iekārtas modeļa pamata izvēlne



## Kas ir jādara?


### Telpas ir pārāk aukstas

Iemesls	Novēršana
Siltumsūkņis ir izslēgts.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ieslēdziet tīkla slēdzi (skat. att., sākot no 20. lpp.).</li><li>■ Ieslēdziet galveno slēdzi, ja ir (ārpus telpas, kurā atrodas apkures iekārta).</li><li>■ Ieslēdziet sadales skapī esošo drošinātāju (mājas drošinātājs).</li></ul>
Siltumsūkņa vadības ierīce vai tālvadības sistēma nav pareizi iestatīta.	<p>Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet šādus iestatījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ „<b>Apkure un karstais ūdens</b>“ vai „<b>Apkure/dzesēš.un karst. ūd.</b>“ vai „<b>Dzes. un karst. ūd.</b>“ jābūt iestatītam (skat. 27. lpp.)</li><li>■ Telpu temperatūra (skat. 26. lpp.)</li><li>■ Pulksteņa laiks (skat. 51. lpp.)</li><li>■ Telpu apkures / telpu dzesēšanas laika programma (skat. 28. lpp.)</li><li>■ Apkures ūdens akumulācijas tvertnes laika programma (skat. 30. lpp.)</li><li>■ Pārbaudiet ar tālvadības sistēmu (ja ir) veiktos iestatījumus.</li></ul> <p> Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ja nepieciešams, aktivizējiet papildu elektroapkuri telpu apkurei (ja ir, skat. 33. lpp.).</li></ul>
Notiek karstā ūdens tvertnes apsilde.	<p>Nogaidiet, līdz karstā ūdens tvertne ir uzsildīta.</p> <p>Ja nepieciešams, samaziniet karstā ūdens ņemšanas apjomu.</p>

### Telpas ir pārāk aukstas (Turpinājums)


lemesls	Novēršana
Displejā parādās „Norāde“, „Brīdinājums“ vai „Traucējums“.	Nolasiet ziņojuma veidu un apstipriniet to (skat. 56. lpp.). Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.
Apsildāmo grīdu apsildes funkcija ir aktivizēta ēkas žāvēšanai.	Nekādi pasākumi nav nepieciešami. Beidzoties ēkas žāvēšanas laika periodam, siltumsūkņi turpina darboties atbilstoši izvēlētajai darbības programmai (skat. 54. lpp.).

### Telpas ir pārāk siltas


lemesls	Novēršana
Siltumsūkņa vadības ierīce vai tālvadības sistēma nav pareizi iestatīta.	<p>Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet šādus iestatījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telpu temperatūra (skat. 26. lpp.)</li> <li>■ Pulksteņa laiks (skat. 51. lpp.)</li> <li>■ Telpu apkures / telpu dzesēšanas laika programma (skat. 28. lpp.)</li> <li>■ Apkures ūdens akumulācijas tvertnes laika programma (skat. 30. lpp.)</li> <li>■ Pārbaudiet ar tālvadības sistēmu (ja ir) veiktos iestatījumus.</li> </ul> <p> Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ja nepieciešams, aktivizējiet „Aktīvās dzesēšanas režīmu“ (skat. 34. lpp.).</li> </ul>
Displejā parādās „Norāde“, „Brīdinājums“ vai „Traucējums“.	Nolasiet ziņojuma veidu un apstipriniet to (skat. 56. lpp.). Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

## Kas ir jādara?

### Nav karstā ūdens

Iemesls	Novēršana
Siltumsūkņis ir izslēgts.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ieslēdziet tīkla slēdzi (skat. att., sākot no 20. lpp.).</li><li>■ Ieslēdziet galveno slēdzi, ja ir (ārpus telpas, kurā atrodas apkures iekārta).</li><li>■ Ieslēdziet sadales skapī esošo drošinātāju (mājas drošinātājs).</li></ul>
Siltumsūkņa vadības ierīce vai tālvadības sistēma nav pareizi iestatīta.	<p>Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet šādus iestatījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Jābūt aktivizētai karstā ūdens sagatavošanai (skat. 40. lpp.)</li><li>■ Karstā ūdens temperatūra (skat. 39. lpp.)</li><li>■ Karstā ūdens sagatavošanas laika programma (skat. 41. lpp.)</li><li>■ Pulksteņa laiks (skat. 51. lpp.)</li><li>■ Pārbaudiet ar tālvadības sistēmu (ja ir) veiktos iestatījumus.</li></ul> <p> Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ja nepieciešams, aktivizējiet papildu elektroapkuri karstā ūdens sagatavošanai (ja ir, skat. 47. lpp.).</li></ul>
Displejā parādās „Norāde“, „Brīdinājums“ vai „Traucējums“.	Nolasiet ziņojuma veidu un apstipriniet to (skat. 56. lpp.). Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

### Siltais ūdens ir par karstu

lemesls	Novērsana
Siltumsūkņa vadības ierīce vai tālvadības sistēma nav pareizi iestatīta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet karstā ūdens temperatūru (skat. 39. lpp.).</li> <li>■ Pārbaudiet ar tālvadības sistēmu (ja ir) veiktos iestatījumus.</li> </ul> <p> Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju</p>

### Displejā mirgo „“ un parādās „Norāde“

lemesls	Novērsana
Norāde uz siltumsūkņa vai apkures iekārtas īpašu procesu vai darbības stāvokli.	Rīkojieties kā aprakstīts 55. lpp.

### Displejā mirgo „“ un parādās „Brīdinājums“

lemesls	Novērsana
Brīdinājums siltumsūkņa vai apkures iekārtas īpaša procesa vai darbības stāvokļa rezultātā.	Rīkojieties kā aprakstīts 55. lpp.

### Displejā mirgo „“ un parādās „Traucējums“

lemesls	Novērsana
Siltumsūkņa vai apkures iekārtas traucējums.	Rīkojieties kā aprakstīts 55. lpp.

Kas ir jādara?

### Displejā parādās „Strāvas padeves bloķ. C5“

<b>Iemesls</b>	<b>Novēršana</b>
Šis ziņojums displejā parādās elektroapgādes uzņēmuma (EAU) izraisīta strāvas padeves bloķējuma laikā.	Nekādi pasākumi nav nepieciešami. Elektroapgādes uzņēmumam atjaunojot strāvas padevi, siltumsūkņis turpina darboties atbilstoši izvēlētajai darbības programmai.

### Displejā parādās „Ārējā programma“

<b>Iemesls</b>	<b>Novēršana</b>
Ar siltumsūkņa vadības ierīci iestatītā darbības programma ir pārslēgta, izmantojot komunikācijas saskarni Vitocom 100.	Jūs varat darbības programmu nomainīt. Vadieties pēc norādēm izvēlnē.

### Displejā parādās „Apkalpošana bloķēta“

<b>Iemesls</b>	<b>Novēršana</b>
Šīs funkcijas vadība ir bloķēta.	Bloķējumu var atcelt Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.



## Uzturēšana kārtībā

### Tīrīšana

Iekārtas var tīrīt ar standarta mājsaimniecības tīrīšanas līdzekļiem (ne ar abrazīvu līdzekli). Vadības paneļa virsmu var tīrīt ar mikrošķiedras lupatiņu.

### Pārbaude un tehniskā apkope

Apkures iekārtas pārbaude un tehniskā apkope ir noteikta Nolikumā par enerģijas taupīšanu, kā arī saskaņā ar DIN 4755, DIN 1988-8 un EN 806 normu prasībām. Regulāra tehniskā apkope nodrošina netraucētu, enerģiju taupošu un apkārtējo vidi saudzējošu apkures režīmu. Tāpēc iesakām Jums noslēgt pārbaudes un tehniskās apkopes līgumu ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

#### Karstā ūdens tvertne (ja tāda ir)

DIN 1988-8 un EN 806 normas nosaka, ka ne vēlāk kā pēc diviem gadiem pēc ekspluatācijas sākšanas un turpmāk pēc vajadzības jāveic tehniskā apkope vai tīrīšana.

Siltā ūdens tvertnes, ieskaitot dzeramā ūdens pieslēgumus, iekšējo tīrīšanu drīkst veikt tikai sertificēts siltumtehnikas uzņēmums.

Ja karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens padeves līnijā atrodas dzeramā ūdens apstrādes iekārta, tad tā savlaicīgi jāuzpilda. Tāpēc, lūdzu, ievērojiet ražotāja norādes.

Papildus modelim Vitocell 100:

Aizsardzības anoda pārbaudei iesakām ikgadēju funkcionālo pārbaudi specializētajā siltumtehnikas uzņēmumā.

Anoda funkciju pārbaudi var veikt, nepārtraucot ekspluatāciju. Specializētais siltumtehnikas uzņēmums izmēra aizsardzības strāvu ar anoda pārbaudes ierīci.

#### Drošības vārsts (siltā ūdens tvertne)

Drošības ventiļa darba gatavību reizi pusgadā jāpārbauda lietotājam vai specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam. Pastāv vārsta ligzdas piesārņojuma draudi (skat. vārsta izgatavotāja instrukciju).

#### Dzeramā ūdens filtrs (ja ir)

Higiēnisku iemeslu dēļ rīkoties sekojoši:

- ja filtri nav izskalojami, filtra ieliktnis jāatjauno ik pēc 6 mēnešiem (vizuālā kontrole ik pēc 2 mēnešiem).
- ja filtri ir izskalojami, tos jāskalo ik pēc 2 mēnešiem.

## Pielikums

### Dzesēšanas līdzeklis

Šī iekārta satur Kioto protokolā iekļautos fluorogļūdeņražus (dzesēšanas līdzekļi).

To, kāds dzesēšanas līdzeklis tiek izmantots siltumsūkņī, Jūs varat nolasīt no tipa plāksnītes.

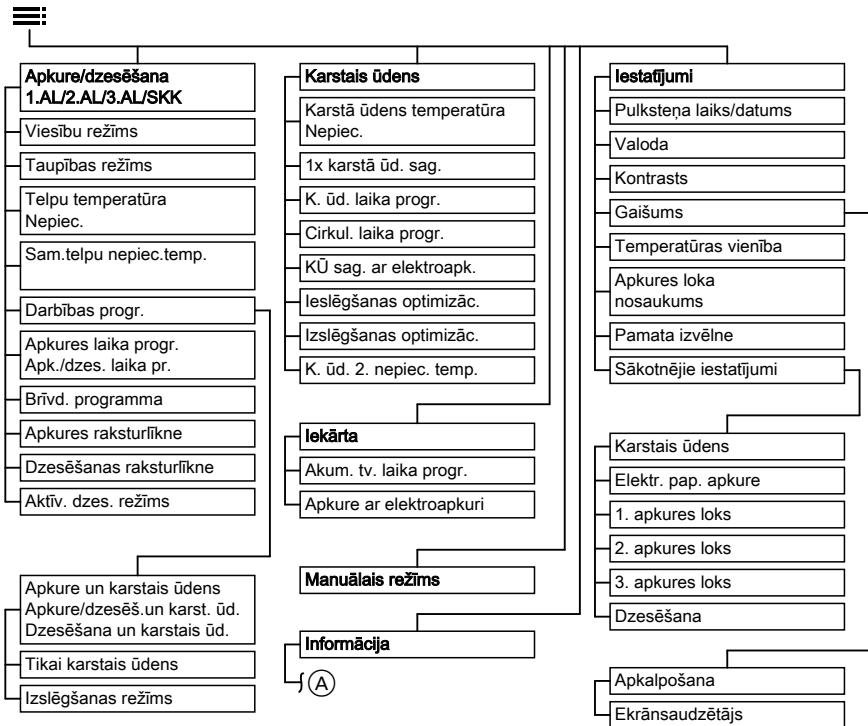
Dzesēšanas līdzekļu globālās sasilšanas potenciāls tiek norādīts kā daudzkārtējs CO<sub>2</sub> GWP (global warming potential) (CO<sub>2</sub> GWP ir 1).

Izmantoto dzesēšanas līdzekļu globālās sasilšanas potenciāls:

- R 134A: 1300
- R 410A: 1890
- R 407C: 1600

## Izvēlņu pārskats

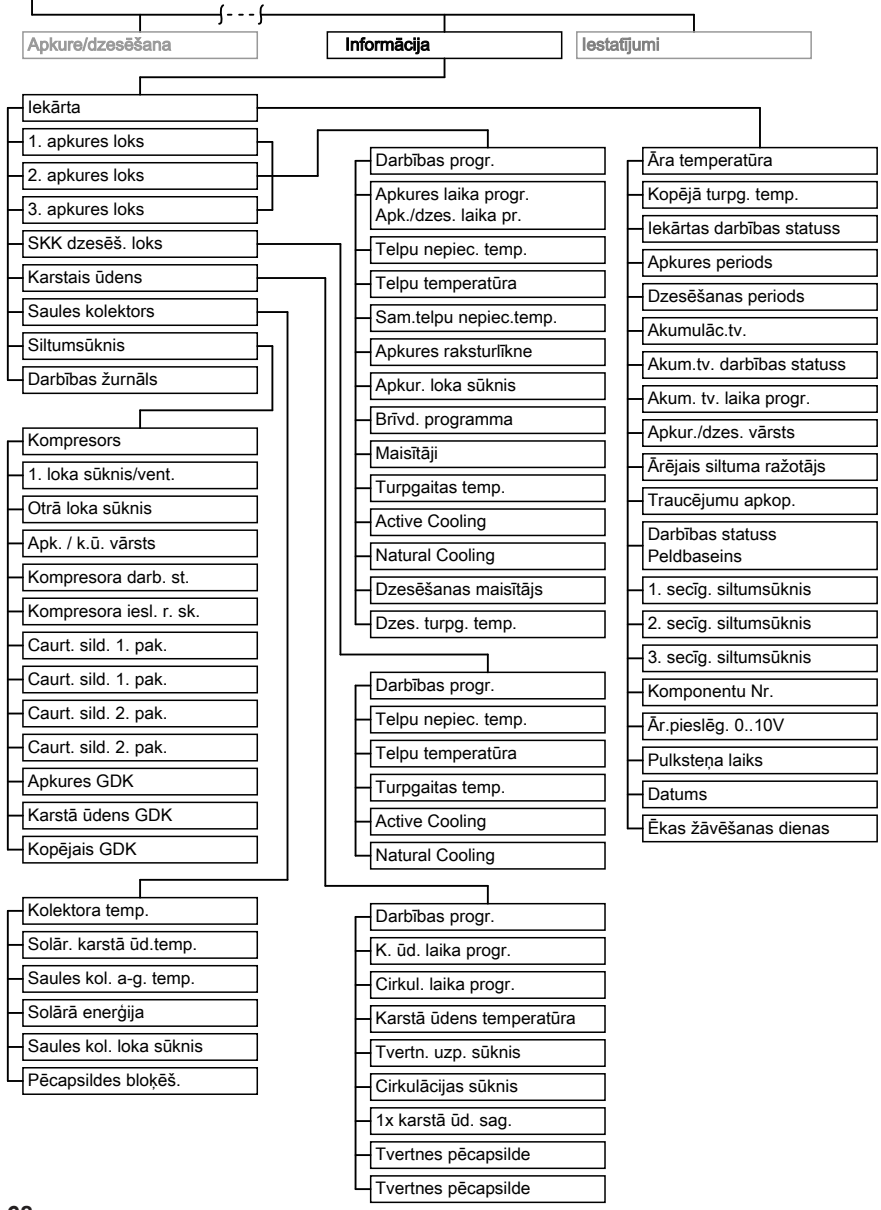
Paplašinātā izvēlne (skat. 17. lpp.)



Ⓐ Izvēlnes „Informācija“ saturs: skat. nākamo att.

**Izvēlņu pārskats (Turpinājums)**

**Paplašinātā izvēlne — "Informācija" (skat. 53. lpp.)**



## Terminu skaidrojumi

### Pazeminātais režīms (pazeminātais apkures režīms)

Skat. „Pazeminātais apkures režīms“.

### Izslēgšanas režīms

Darbības programma ar pretaizsalšanas aizsardzības kontroli:

- Telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek.
- Karstā ūdens sagatavošana nenotiek.
- Siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un, ja ir, apkures ūdens akumulācijas tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība ir aktivizēta.

#### **Norādījums!**

*Temperatūrai pazeminoties zem  $-20^{\circ}\text{C}$ , siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un apkures ūdens akumulācijas tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība tiek nodrošināta tikai tad, ja ir uzstādīta papildu elektroapkure.*

### „active cooling“

Aktīvās dzesēšanas režīms, skat. „Dzesēšanas funkcijas“.

### Iekārtas modelis

Iekārtas modelis ataino Jūsu apkures iekārtas komponentus, piem., siltumsūkni, apkures loka sūkni, maisītājus, vārstus, vadības ierīci, sildelementus, utt.

Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums katru apkures iekārtu pielāgo vietējiem apstākļiem, individuāli izvēloties atbilstošos parametrus.

### Ēkas žāvēšana

Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var aktivizēt „**Apsild. grīdu apsildes funkc.**“, piem., Jūsu jaunbūves vai piebūves žāvēšanai. Izmantojot apsildāmo grīdu apsildes funkciju, grīdas tiek žāvētas pēc fiksētas laika programmas (temperatūras un laika profils) atbilstoši izmantotajiem būvmateriāliem. Ēkas žāvēšana ilgst 32 dienas.

Apsildāmo grīdu apsildes funkcija attiecas uz **visiem** apkures lokiem / dzesēšanas loku:

- Visas telpas 32 dienas tiek apsildītas/dzesētas atbilstoši temperatūras un laika profilam.
- Jūsu veiktie telpu apkures / telpu dzesēšanas iestatījumi ēkas žāvēšanas laikā nav spēkā.
- Notiek karstā ūdens sagatavošana.

### Darbības programma

Ar darbības programmas palīdzību Jūs iestatāt telpu apkuri/dzesēšanu un dzeramā ūdens uzsildīšanu vai tikai dzeramā ūdens uzsildīšanu. Siltumsūkni izslēdzot ar darbības programmu, pretaizsalšanas aizsardzības kontrole paliek aktivizēta (skat. 22. lpp.).

Jūs varat izvēlēties kādu no šādām darbības programmām:

- „**Apkure un karstais ūdens**“ vai „**Apkure/dzesēš.un karst. ūd.**“  
Telpas tiek apkurinātas vai dzesētas, dzeramais ūdens tiek uzsildīts.
- „**Dzesēšana un karstais ūd.**“  
Atsevišķais dzesēšanas loks tiek dzesēts, dzeramais ūdens tiek uzsildīts.

### Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

#### ■ „Tikai karstais ūdens“

Dzeramais ūdens tiek uzsildīts, telpu apkure nenotiek (vasaras režīms).

#### ■ „Izslēgšanas režīms“

Siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un apkures ūdens akumulācijas tvertnes (ja ir) pretaizsalšanas aizsardzība ir aktivizēta, telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek, karstā ūdens sagatavošana nenotiek.

#### **Norādījums!**

*Darbības programma telpu apkurei bez karstā ūdens sagatavošanas nav pieejama. Ja ir jāapkurina telpas, parasti ir nepieciešams arī karstais ūdens. Ja tomēr vēlaties tikai apkurināt telpas, izvēlieties darbības programmu „Apkure un karstais ūdens“, „Apkure/ dzesēš.un karst. ūd.“ vai „Dzesēšana un karstais ūd.“ un iestatiet karstā ūdens temperatūru: 10 °C (skat. 48. lpp.). Tādējādi dzeramais ūdens netiks sildīts, taču tiks nodrošināta karstā ūdens tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība.*

#### **Darbības statuss**

Darbības statuss nosaka, kā tiek izmantots attiecīgais Jūsu apkures iekārtas komponents.

Telpu apkurei darbības statusi atšķiras, piem., ar dažādiem temperatūras līmeņiem. Turklāt karstā ūdens sagatavošanai darbības statusi ņem vērā, kuri temperatūras sensori tiek izmantoti tvertnes temperatūras regulēšanai. Tādējādi, piem., karstā ūdens tvertni var apsildīt pilnībā vai tikai tās augšējā daļā.

Sūkņiem ar darbības statusu var iestatīt pastāvīgas darbības režīmu vai darbības režīmu ar noteiktiem darbības laika intervāliem.

Darbības statusu maiņas laikus Jūs nosakāt, iestatot laika programmu.

#### **Papildu elektroapkure**

Ja ar siltumsūkni vien nav iespējams sasniegt vēlamo telpu temperatūru vai karstā ūdens temperatūru, pēcapildei papildus var ieslēgt papildu elektroapkuri.

Papildu elektroapkures piemēri:

- Apkures ūdens caurteces sildītājs:
  - Telpu apkurei vai/un karstā ūdens sagatavošanai.
  - Uzstādīts siltumsūkni vai Jūsu apkures iekārtas turpgaitā.
- Elektroapkures iekārta:
  - Karstā ūdens sagatavošanai.
  - Uzstādīta karstā ūdens tvertnē.

#### **Norādījums!**

*Papildu elektroapkures ilgstošai darbībai raksturīgs paaugstināts strāvas patēriņš. Tādēļ Jūs varat papildu elektroapkuri individuāli aktivizēt un nobloķēt. Aktivizēšanu/nobloķēšanu veic atsevišķi telpu apkurei (skat. 33. lpp.) un karstā ūdens sagatavošanai (skat. 47. lpp.).*

#### **Elektroapkures iekārta**

Skat. „Papildu elektroapkure“.

#### **Paplašināšanas komplekts apkures lokam ar maisītāju**

Mezglis (papildaprīkojums) apkures loka ar maisītāju vadībai.

**Terminu skaidrojumi** (Turpinājums)

Skat. „Maisītājs“.

**Apsildāmo grīdu apsildes funkcija**

Skat. „Ēkas žāvēšana“.

**EAU**

Elektroapgādes uzņēmums.

**Strāvas padeves bloķējums**

Augsta strāvas patēriņa laikā Jūsu elektroapgādes uzņēmums var nobloķēt siltumsūkņa strāvas padevi. Šī strāvas padeves bloķējuma laikā displejā parādās ziņojums „**Strāvas padeves bloķ.**“.

Elektroapgādes uzņēmumam atjaunojot strāvas padevi, siltumsūknis turpina darboties atbilstoši izvēlētajai darbības programmai.

Lai Jūsu telpu apkure būtu iespējama arī strāvas padeves bloķējuma laikā, Jūsu apkures iekārtai jābūt aprīkotai ar apkures ūdens akumulācijas tvertni.

**Pretaisalšanas aizsardzības kontrole**

Skat. „Izslēgšanas režīms“.

**Apkures režīms / dzesēšanas režīms****Normālais apkures režīms / dzesēšanas režīms**

Laikā, kad pa dienu esat mājās, apkuriet vai dzesējiet telpas normālajā apkures režīmā vai dzesēšanas režīmā. Šo laiku (laika fāzes) Jūs nosakāt, iestatot telpu apkures / telpu dzesēšanas laika programmu.

**No telpu temperatūras atkarīgs apkures režīms / dzesēšanas režīms**

No telpu temperatūras atkarīgā režīmā telpa tiek apkurināta vai dzesēta, līdz ir sasniegta iestatītā telpu temperatūras nepieciešamā vērtība. Šim nolūkam telpā ir jābūt uzstādītam atsevišķam temperatūras sensoram. Apkures jaudas / dzesēšanas jaudas regulēšana notiek neatkarīgi no āra temperatūras.

**Pazeminātais apkures režīms**

Jūsu prombūtnes vai naktsmiera laikā apkuriet telpas ar pazemināto telpu temperatūru (pazeminātais režīms). Šo laiku Jūs nosakāt, iestatot apkures/dzesēšanas laika programmu. Izmantojot grīdas apkuri, pazeminātais apkures režīms dod tikai ierobežotu enerģijas ietaupījumu (skat. 9. lpp.). Dzesēšana pazeminātā režīma laikā ir izslēgta.

**No laika apstākļiem atkarīgs apkures režīms / dzesēšanas režīms**

No laika apstākļiem atkarīgā režīmā turpgaitas temperatūra tiek regulēta atkarībā no āra temperatūras. Tādējādi netiek ražots vairāk siltuma vai aukstuma, nekā nepieciešams, lai telpas apkurinātu vai dzesētu ar Jūsu iestatīto telpu temperatūras nepieciešamo vērtību.

Āra temperatūru fiksē ēkas ārpusē uzstādīts sensors, kas to pārraida uz siltumsūkņa vadības ierīci.

## Pielikums

### Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

#### Apkures raksturliktne / dzesēšanas raksturliktne

Apkures un dzesēšanas raksturliktnes ataino kopsakarību starp āra temperatūru, telpu temperatūru (nepieciešamo vērtību) un (apkures loka) turpgaitas temperatūru.

#### Apkures raksturliktne:

- Jo **zemāka** āra temperatūra, jo **augstāka** ir turpgaitas temperatūra apkures lokā.

#### Dzesēšanas raksturliktne:

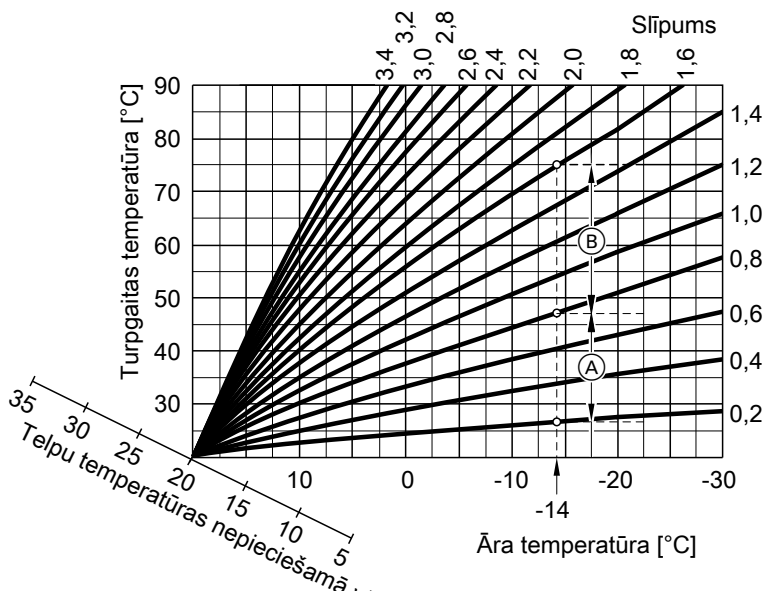
- Jo **augstāka** āra temperatūra, jo **zemāka** ir turpgaitas temperatūra dzesēšanas lokā.

Lai pie jebkuras āra temperatūras nodrošinātu pietiekamu siltuma apjomu, jāņem vērā Jūsu ēkas konstruktīvie apstākļi un Jūsu apkures iekārtas parametri. Šim nolūkam apkures raksturliktni var atbilstoši pielāgot (skat. 33. lpp.). Dzesēšanas raksturliktni iestata Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

#### Piemērs:

Atainotās apkures raksturliktnes ir spēkā pie šādiem iestatījumiem:

- Apkures raksturliktnes līmenis = 0
- Normālā telpu temperatūra (nepieciešamā vērtība) = 20 °C



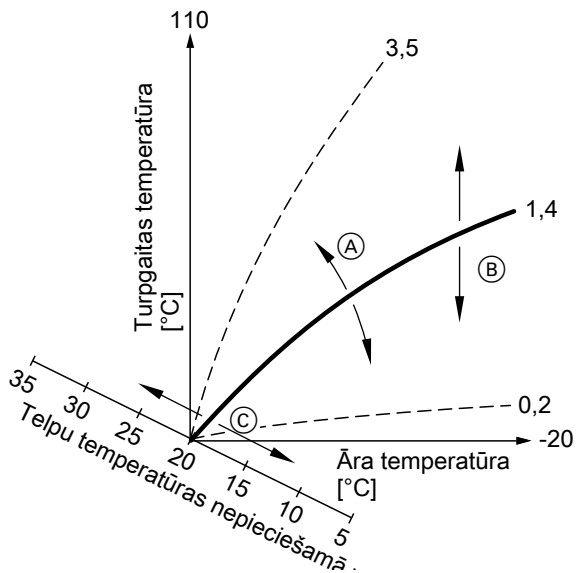


### Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

–14°C āra temperatūra:

- (A) Grīdas apkure, slīpums: 0,2 līdz 0,8
- (B) Zemas temperatūras apkure, slīpums: 0,8 līdz 1,6

Rūpnīcā iestatītais slīpums = 0,6, līmenis = 0.



- (A) Slīpuma maiņa:  
Mainās apkures raksturliķņu stāvums.
- (B) Līmeņa maiņa:  
Apkures raksturliķnes tiek paralēli pārbīdītas vertikālā virzienā.
- (C) Normālās telpu temperatūras (nepieciešamā vērtība) maiņa:  
Apkures raksturliķnes tiek pārvietotas gar „telpu temperatūras nepieciešamās vērtības” asi.

### Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

#### **Apkures loks, apkures/dzesēšanas loks, atsevišķais dzesēšanas loks**

##### ■ **Apkures loks**

Apkures loks ir slēgts loks starp siltumsūkni un patērētājiem (sildelementiem), kurā plūst apkures ūdens. Apkures iekārtā var būt vairāki apkures loki, piem., Jūsu apdzīvoto telpu apkures loks un īres dzīvokļa telpu apkures loks.

##### ■ **Apkures/dzesēšanas loks**

Dzesēšanas režīmam izmantojot apkures loku, piem., grīdas apkuri, attiecīgo telpu vasarā var dzesēt (dzesēšanas loks), bet ziemā - apkurināt (apkures loks).

##### ■ **Atsevišķais dzesēšanas loks**

Atsevišķs dzesēšanas loks ir slēgts loks, kurš apgādā dzesēšanas iekārtu, piem., ventilatora konvektoru vai griestu dzesēšanas sistēmu. Dzesēšana notiek neatkarīgi no āra temperatūras.

Ar atsevišķu dzesēšanas loku nevar apkurināt telpas.

#### **Apkures loka sūknis**

Cirkulācijas sūknis apkures ūdens cirkulācijai apkures lokā / dzesēšanas lokā.

#### **Apkures ūdens caurteces sildītājs**

Skat. „Papildu elektroapkure“.

#### **Apkures ūdens akumulācijas tvertne**

Apkures ūdens akumulācijas tvertnē var akumulēt siltumenerģiju telpu apkurei. Tādējādi visus pieslēgtos apkures lokus var nodrošināt ar siltumu arī tad, ja siltumsūkni vairākas stundas nav iespējams darbināt, piem., strāvas padeves bloķējuma laikā.

Apkures ūdens akumulācijas tvertnes apsildi izslēdzot ar laika programmu (visas laika fāzes izdzēstas „- - : - -“), telpu apkure nenotiek. Tādēļ apkures ūdens akumulācijas tvertnes laika programmai vismaz jāsakrīt ar visām telpu apkures laika programmām (visiem apkures lokiem).

Jūs varat iestatīt apkures ūdens akumulācijas tvertnes uzsildīšanu naktīs, šim nolūkam izmantojot izdevīgo elektroenerģijas nakts tarifu.

#### **Faktiskā temperatūra**

Nolasīšanas brīdī aktuālā temperatūra; piem., karstā ūdens temperatūras faktiskā vērtība.

#### **Dzesēšanas režīms**

Skat. „Apkures režīms / dzesēšanas režīms“.

#### **Dzesēšanas funkcijas**

Siltumsūknis atkarībā no tā tipa un uzstādītā papildaprīkojuma atbalsta dzesēšanas funkcijas „natural cooling“ un „active cooling“.

## Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Zeme/ūdens siltumsūkņi:

- „natural cooling“  
Izmantojot šo dzesēšanas funkciju, zemes temperatūras līmenis tiek tieši pārnesti uz apkures lokiem /dzesēšanas loku. Salīdzinot ar „active cooling“, „natural cooling“ nodrošina mazāku dzesēšanas jaudu. Tā kā šīs funkcijas laikā siltumsūknis nedarbojas, tā nodrošina ļoti efektīvu enerģijas izmantošanu un tādējādi ir piemērota pastāvīgai dzesēšanai.
- „active cooling“  
Ja „natural cooling“ dzesēšanas jauda nav pietiekama un ir uzstādīts nepieciešamais papildaprīkojums, vadības ierīce var automātiski ieslēgt aktīvās dzesēšanas režīmu („active cooling“). Aktīvās dzesēšanas režīmā pirms zemē atdzisušā siltumnesēja nonākšanas apkures/dzesēšanas lokā vai atsevišķajā dzesēšanas lokā ar siltumsūkni tiek veikta tā temperatūras papildu pazemināšana. Tādējādi, salīdzinot ar „natural cooling“, tiek nodrošināta ievērojami augstāka dzesēšanas jauda.

Gaiss/ūdens siltumsūkņi:

- „natural cooling“  
Funkcija nav iespējama.
- „active cooling“  
Dzesēšana notiek, izmantojot siltumsūkņa recirkulācijas režīmu. Tiek nodrošināta augsta dzesēšanas jauda.

**Norāde par „active cooling“**  
*Elektroenerģijas patēriņš, izmantojot „active cooling“, ir salīdzinoši liels, jo šajā režīmā papildus cirkulācijas sūkņiem darbojas arī siltumsūknis.*

### Dzesēšanas loks

Skat. „Apkures loks, apkures/dzesēšanas loks, atsevišķais dzesēšanas loks“.

### Dzesēšana, izmantojot apkures/dzesēšanas loku

Dzesēšana, izmantojot apkures loku, piem., grīdas apkuri, notiek tikai tad, ja **āra temperatūra** pārsniedz dzesēšanas robežu. Dzesēšanas robežu ir iestatījis Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

### Maisītājs

Maisītājs maisa uzsildīto apkures ūdeni ar no apkures loka atpakaļ plūstošo atdzisušo ūdeni. Ūdeni ar patēriņam atbilstošu temperatūru apkures loka sūknis sūknē apkures lokā. Ar maisītāja palīdzību siltumsūkņa vadības ierīce pielāgo apkures loka turpgaitas temperatūru dažādajiem nosacījumiem, piem., āra temperatūras izmaiņu gadījumā. Dzesēšanai izmantojot apkures loku, piem., grīdas apkures loku, maisītājs kalpo temperatūras uzturēšanai virs telpu gaisa kondensācijas punkta (rasas punkta). Tādējādi tiek novērsta ūdens kondensāta veidošanās.

### „natural cooling“

Skat. „Dzesēšanas funkcijas“.

### Normālais apkures režīms / dzesēšanas režīms

Skat. „Apkures režīms / dzesēšanas režīms“.

## Pielikums

### Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

#### Normālā telpu temperatūra

Laikā, kad pa dienu esat mājās, iestatiet normālo telpu temperatūru (skat. 26. lpp.).

#### Akumulācijas tvertne

Skat. nodaļu „Apkures ūdens akumulācijas tvertne“.

#### No telpu temperatūras atkarīgs apkures režīms / dzesēšanas režīms

Skat. „Apkures režīms / dzesēšanas režīms“.

#### Pazeminātais apkures režīms

Skat. „Apkures režīms / dzesēšanas režīms“.

#### Pazeminātā telpu temperatūra

Jūsu prombūtnes vai naktsmiera laikā iestatiet pazemināto telpu temperatūru (skat. 27. lpp.). Skat. arī „Pazeminātais apkures režīms“.

#### Drošības vārsts

Drošības ierīce, kura Jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam jāuzstāda aukstā ūdens vadā. Drošības vārsts atveras automātiski, lai karstā ūdens tvertnē nebūtu pārāk augsts spiediens.

Drošības vārsti ir arī apkures lokiem un zemes siltumnesēja lokam.

#### Sekundārā loka sūknis

Sekundārā loka sūknis sūknē apkures ūdeni no siltumsūkņa apkures iekārtā, apkures iekārtās ar apkures ūdens akumulācijas tvertni - vispirms akumulācijas tvertnē.

#### Saules kolektora loka sūknis

Izmantojot saules kolektorus. Saules kolektora loka sūknis sūknē atdzisušo siltumnesēju no karstā ūdens tvertnes siltummaiņa uz kolektoriem.

#### Nepieciešamā temperatūra

Ievadītā temperatūra, kura ir jāsasniedz, apsildot vai dzesējot; piem., karstā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība.

#### Tvertnes uzpildes sūknis

Cirkulācijas sūknis dzeramā ūdens uzsilīšanai karstā ūdens tvertnē.

#### Dzeramā ūdens filtrs

Ierīce, kura no dzeramā ūdens atdala cietās daļiņas. Dzeramā ūdens filtrs ir uzstādīts aukstā ūdens vadā pirms ieejas karstā ūdens tvertnē vai pirms caurteces sildītāja.

#### Kompresors

Siltumsūkņa centrālais mezgls. Ar kompresoru tiek sasniegts apkures režīmam nepieciešamais temperatūras līmenis.

## Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

### **No laika apstākļiem atkarīgs apkures režīms / dzesēšanas režīms**

Skat. „Apkures režīms / dzesēšanas režīms“.

### **Cirkulācijas sūknis**

Cirkulācijas sūknis sūknē karsto ūdeni uz gredzena formas cauruli starp karstā ūdens tvertni un ūdens ņemšanas vietām (piem., ūdens krānu). Tādējādi ūdens ņemšanas vietā ātri ir pieejams karstais ūdens.

## Pamatvārdu saraksts

### Pamatvārdu saraksts

#### A

active cooling.....	69, 75
Aktīvās dzesēšanas režīms.....	34, 69
Aktivizēšana	
■ Aktīvās dzesēšanas režīms.....	34
■ Papildu elektroapkure.....	33, 47
Apkalpošana bloķēta.....	64
Apkalpošanas norādes.....	13
Apkure	
■ Darbības statuss.....	30
Apkure bez karstā ūdens sagatavošanas.....	48
Apkures funkcionēšanas veida nomaiņa.....	33
Apkures loka izvēle.....	24
Apkures loka sūknis.....	74
Apkures loks.....	74
Apkures loks ar maisītāju.....	70
Apkures loku nosaukumi.....	49
Apkures loku pārdēvēšana.....	49
Apkures maks. turpgaitas temperatūra.....	30
Apkures raksturlīkne	
■ Iestatīšana.....	33
■ Izmaiņšana.....	33
■ Līmenis.....	33
■ Skaidrojums.....	72
■ Slīpums.....	33
Apkures raksturlīknes līmenis.....	33, 72
Apkures raksturlīknes slīpums.....	33, 72
Apkures režīms	
■ Normālais.....	26, 71
■ Pazeminātais.....	27, 71
Apkures ūdens akumulācijas tvertne...8	
■ Darbības statuss.....	32
■ Laika fāzes.....	30
■ Laika programma.....	30
■ Skaidrojums.....	74
Apkures ūdens caurteces sildītājs.....	22, 69, 70
■ Karstā ūdens sagatavošanai.....	47
■ Telpu apkurei.....	33
Apsildāmo grīdu apsildes funkcija.....	54, 69

Ar ko vadīt.....	11
Atiestatīšana.....	51
Atsevišķā dzesēšanas loka izvēle.....	24
Atsevišķais dzesēšanas loks.....	24, 74
Aukstas telpas.....	60

#### Ā

Ārējā darbības programma.....	64
-------------------------------	----

#### B

Bloķēšana	
■ Aktīvās dzesēšanas režīms.....	34
■ Papildu elektroapkure.....	47
Brīdinājuma ziņojums	
■ Apstiprināšana.....	55
■ Atvēršana displejā.....	57
■ Nolasīšana.....	55
Brīdinājums.....	16
Brīvdienu programma	
■ Dzēšana.....	38
■ Izvēle.....	37
■ Pārtraukšana.....	38

#### C

Cirkulācijas sūknis	9, 77
■ Darbības statuss.....	46
■ Laika programma.....	45
■ Rūpnīcas iestatījums.....	8, 45

**Pamatvārdu saraksts** (Turpinājums)

**D**

Darbības programma

- Apkure un karstais ūdens.....15, 16
- Izslēgšanas režīms.....15, 22
- Karstā ūdens sagatavošana.....40
- Skaidrojums.....69
- Telpu apkure.....15, 16
- Telpu apkure / telpu dzesēšanai.....27
- Tikai karstais ūdens.....15

Darbības statuss

- 2. temp.....42
- Apkures ūdens akumulācijas tvertne.....32
- Augš.....32, 42
- Cirkulācijas sūkņi.....46
- Fiks.vērt.....30, 32
- Karstā ūdens sagatavošana.....41, 42
- Normāl.....30, 32, 42
- Pazem.....30
- Skaidrojums.....70
- Telpu apkure / telpu dzesēšana.....30

Darbības stāvokļu nolasīšana.....53

Darbības stundas.....54

Darbības žurnāls.....54

Datums / pulksteņa laiks

- Iestatīšana.....23, 51
- Rūpnīcas iestatījums.....8

Dienas temperatūra (normālā telpu temperatūra).....14

Displejs

- Gaišuma iestatīšana.....49
- Kontrasta iestatīšana.....49

Drošības vārsts.....76

Dzeramā ūdens dezinfekcija (mikrobu iznīcināšana).....42

Dzeramā ūdens filtrs.....76

Dzesēšana

- Darbības statuss.....30
- Rūpnīcas iestatījums.....8

Dzesēšana, izmantojot apkures/dzesēšanas loku.....75

Dzesēšanas funkcija

- active cooling.....7, 34, 75
- natural cooling.....7, 34, 75

Dzesēšanas funkcija "active cooling"

- Aktivizēšana .....34
- Bloķēšana.....34
- Skaidrojums.....74

Dzesēšanas funkcija "natural cooling"

- Skaidrojums.....74

Dzesēšanas līdzeklis.....66

Dzesēšanas loka izvēle.....24

Dzesēšanas loks.....74

Dzesēšanas min. turpgaitas temperatūra.....30

Dzesēšanas raksturliktne.....72

Dzesēšanas režīms

- active cooling.....69
- Normālais.....26, 71

Dzesēšanas robeža.....75

**Ē**

Ēkas žāvēšana.....54, 69

**E**

EAU.....64

Ekrānsaudzētājs.....13, 17

Ekspluatācijas pārtraukšana.....23

Elektroapgādes uzņēmums...57, 64, 71

Elektroapkures iekārta.....70

Enerģijas taupīšana (padomi).....9

Enerģijas taupīšanas funkcija

- Brīvdienu programma.....37
- Taupības režīms.....37

**F**

Faktiskā temperatūra.....74

**G**

Gaišuma iestatīšana.....49

Globālās sasīšanas potenciāls.....66

Glosārijs.....69

## Pamatvārdu saraksts

### Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

#### Ī

Īpaši iekārtas modeļi.....59

#### I

Iekārtas modeļis

■ Ārējā vadības sistēma.....59

■ Karstā ūdens sagatavošana.....59

■ Termina skaidrojums.....69

Ieslēgšana

■ Karstā ūdens sagatavošana.....39

■ Komforta funkcija.....36

■ Pretaizsalšanas aizsardzības kontrole.....22

■ Siltumsūkņis.....20

■ Telpu apkure / telpu dzesēšana.....24

Ieslēgšanas optimizācija.....41, 43

Iestatījumi

■ Datums / pulksteņa laiks.....51

■ Karstā ūdens sagatavošana.....39

■ Telpu apkure / telpu dzesēšana.....24

■ Temperatūras vienība.....51

■ Valoda.....51

Iestatījumu atiestatīšana.....51

Indikāciju elementi.....16, 20

Informācija

■ Nolasīšana.....53

■ Saules kolektors.....53

Izslēgšana

■ Karstā ūdens sagatavošana.....48

■ Siltumsūkņis.....22, 23

■ Telpu apkure / telpu dzesēšana.....35

Izslēgšanas optimizācija.....41, 44

Izslēgšanas režīma ieslēgšana.....22

Izslēgšanas režīma pabeigšana.....22

Izslēgšanas režīms.....9, 22, 35, 48, 69

Izvēlne

■ Ar ko vadīt.....13

■ Palīdzība.....13

■ Pamata izvēlne.....13

■ Paplašinātā izvēlne.....17

■ Struktūra.....67

Izvēlne "Palīdzība".....13

Izvēlņu struktūra.....67, 68

#### K

Karstā ūdens patēriņš.....10

Karstā ūdens sagatavošana

■ Ar papildu elektroapkuri.....47

■ Ārpus laika programmas.....44

■ Darbības programma.....40

■ Darbības statuss.....42

■ Ieslēgšana.....39

■ Izslēgšana.....48

■ Laika fāzes.....41

■ Laika programma.....41

■ Rūpnīcas iestatījums.....8

■ Temperatūras iestatīšana.....39

■ Vienreizēja.....44

■ Viesību režīmā.....45

Karstā ūdens temperatūra.....9, 39

Karstā ūdens temperatūras 2. nepieciešamā vērtība.....39

Karstā ūdens temperatūras iestatīšana.....39

Karstā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība.....39

Karsts ūdens.....63

Kā vadīt.....17

Kioto protokols.....66

Komforta funkcija "Viesību režīms".....36

Kompresors.....76

Kontrasta iestatīšana.....49

Kursora taustiņš.....12



**Pamatvārdu saraksts** (Turpinājums)

**L**

Laika fāzes

- Apkures ūdens akumulācijas tvertne.....30
  - Cirkulācijas sūkņis.....45
  - Karstā ūdens sagatavošana.....41
  - Telpu apkure / telpu dzesēšana.....28
- Laika fāzes dzesēšana.....29, 32, 42, 46
- Laika programma
- Apkures ūdens akumulācijas tvertne.....30
  - Cirkulācijas sūkņis.....45
  - Karstā ūdens sagatavošana.....41
  - Telpu apkure / telpu dzesēšana.....28

**M**

- Maisītājs.....75
- Manuālais režīms (rokas vadības režīms).....58
- Mikrobu iznīcināšana.....42

**N**

- natural cooling.....74, 75
- Nav karstā ūdens.....62
- Nepieciešamā temperatūra.....76
- Nodošana ekspluatācijā.....7, 21
- No laika apstākļiem atkarīgs režīms. 71
- Nolasīšana
  - Darbības stāvokļi.....53
  - Informācija.....53
  - Norāde, brīdinājuma/traucējuma ziņojums.....55
  - Saules kolektors.....53
  - Temperatūras.....53
- Norāde.....16
  - Apstiprināšana.....55
  - Atvēršana displejā.....57
  - Indikācija.....63
  - Nolasīšana.....55
  - Strāvas padeves bloķ. C5.....64
- Normālais apkures režīms. 8, 26, 71, 76
- Normālais dzesēšanas režīms.....26, 71
- Normālā telpu temperatūra.....8, 14, 26

- No telpu temperatūras atkarīgs apkures režīms.....71
- No telpu temperatūras atkarīgs dzesēšanas režīms.....71

**P**

- Pabeigšana
- Karstā ūdens sagatavošana.....48
  - Taupības režīms.....37
  - Viesību režīms.....36
- Padomi enerģijas taupīšanai.....9
- Palīgteksts.....13
- Pamata izvēle
- Nomaīņa.....50
  - Vadība.....13
- Papildu apkure.....70
- Papildu elektroapkure
- Karstā ūdens sagatavošana.....47
  - Karstā ūdens sagatavošanai.....47
  - Skaidrojums.....70
  - Telpu apkure.....33
  - Telpu apkurei.....33, 47
- Paplašināšanas komplekts apkures lokam ar maisītāju.....70
- Paplašinātā izvēle
- Izvēlņu struktūra.....67, 68
  - Vadība.....17
- Pārbaude.....65
- Pazeminātais apkures režīms.....71
- Pazeminātais režīms.....69
- Pazeminātā telpu temperatūra.....27, 76
- Pirmā nodošana ekspluatācijā.....7
- Pretaizsaldšanas aizsardzība (rūpnīcas iestatījums).....8
- Pretaizsaldšanas aizsardzības kontrole.....16, 22, 35, 48
- Pulksteņa laiks / datums
- Iestatīšana.....23, 51
  - Rūpnīcas iestatījums.....8

## Pamatvārdu saraksts

### Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

#### R

Rokas vadības režīms (manuālais režīms).....	58
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana.....	51

#### S

Saules kolektors	
■ Informācijas nolasīšana.....	53
■ Saules kolektora loka sūknis.....	76
■ Solārās enerģijas vērtību nolasīšana.....	53
Sekundārā loka sūknis.....	76
Siltas telpas.....	61
Siltumsūkņa izslēgšana.....	22
Simboli displejā.....	16
Strāvas padeves bloķ. C5.....	57
Strāvas padeves bloķējuma laiks.....	64
Strāvas padeves bloķējums.....	57
■ Skaidrojums.....	71
■ Ziņojums.....	64
Strāvas padeves pārtraukums.....	8
Sūknis	
■ Apkures loks.....	74
■ Cirkulācija.....	77
■ Karstais ūdens.....	76
■ Saules kolektora loks.....	76
■ Sekundārais loks.....	76
■ Tvertnes apsilde.....	76

#### T

Tālvadības sistēma.....	11
Taupības režīms.....	37
Taustiņi.....	12
Tehniskā apkope.....	65
Tehniskās apkopes līgums.....	65
Telpas ir pārāk aukstas.....	60
Telpas ir pārāk siltas.....	61
Telpu apkure.....	16
■ Ar papildu elektroapkuri.....	33
■ Telpu temperatūra.....	14

#### Telpu apkure / telpu dzesēšana

■ Darbības programma.....	27
■ Ieslēgšana.....	24
■ Izslēgšana.....	35
■ Laika fāzes.....	28
■ Laika programma.....	28
■ Nepieciešamie iestatījumi.....	24
■ Rūpnīcas iestatījums.....	8
■ Telpu temperatūra.....	26
Telpu temperatūra	
■ Iestatīšana.....	26
■ Iestatīšana normālajam apkures režīmam.....	14
■ Normālā.....	76
■ Normālajam apkures/dzesēšanas režīmam.....	26
■ Pazeminātā.....	76
■ Pazeminātajam apkures režīmam.....	27
■ Rūpnīcas iestatījums.....	26
Temperatūra	
■ Faktiskā temperatūra.....	74
■ Iestatīšana.....	26
■ Karstais ūdens.....	39
■ Nepieciešamā vērtība.....	76
■ Normālā telpu temperatūra.....	14
Temperatūras vienība.....	51
Temperatūru nolasīšana.....	53
Terminu skaidrojumi.....	69
Tikai apkure.....	48
Tīkla slēdzis.....	21, 23
Tīkla spriegums.....	21
Tīrīšana.....	65
Traucējuma ziņojums.....	16
■ Apstiprināšana.....	55
■ Atvēršana displejā.....	57
■ Nolasīšana.....	55
Traucējums $\Delta$ .....	63
Traucējumu novēršana.....	60
Tvertnes uzpildes sūknis.....	76

#### Ū

Ūdens ir pārāk auksts.....	62
Ūdens ir pārāk karsts.....	63

**Pamatvārdu saraksts** (Turpinājums)

**U**

Uzturēšana kārtībā.....65

**V**

Vadības elementi.....11, 20

Vadības panelis.....11

Vadības process.....17

Valodas iestatīšana.....51

Vasaras laika pārstatīšana.....8

Vēdināšana.....10

Vienreizēja karstā ūdens sagatavo-  
šana.....44

Viesību režīms.....36

**Z**

Zemes siltumnesēja temperatūra.....54

Ziemas/vasaras laika pārstatīšana.....8

Ziemas laika pārstatīšana.....8

Ziņojums

■ Brīdinājums.....55

■ Norāde.....55

■ Strāvas padeves bloķ. C5.....57, 64

■ Traucējums  $\Delta$ .....55

Ziņojumu nolasīšana.....55

## Jūsu kontaktpersonas

Ja rodas jautājumi vai Jūsu iekārtai nepieciešama apkope un remonts, griezieties pie sava specializētā apkures uzņēmuma. Specializēto apkures uzņēmumu adreses meklējiet Viessmann mājas lapā [www.viessmann.com](http://www.viessmann.com).

Viessmann SIA  
Āraišu iela 37  
Rīga, LV-1039  
Tālrs: (+371)6 754 52 92  
Fakss: (+371)6 780 11 92  
E-pasts: [info@viessmann.lv](mailto:info@viessmann.lv)  
Mājas lapas adrese: [www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5573 687 LV Paturam tiesības uz tehniskām izmaiņām



Drukāts uz apkārtējai videi draudzīga,  
bez hlora balināta papīra