

Lietošanas instrukcija

iekārtas lietotājam


VIESMANN

Apkures iekārta ar vadības ierīci Vitotronic 200, tipu HO1B no laika apstākļiem atkarīgam režīmam


VITODENS VITOLADENS VITOPEND




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 apkures iekārtas lietotājiem.


Šo iekārtu drīkst lietot arī bērni no astoņu gadu vecuma, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja šīs personas tiek uzraudzītas vai tās tikušas instruētas par iekārtas drošu lietošanu un saprot ar to saistīto risku.

 **Uzmanību**
Uzraugiet bērnus, kas atrodas iekārtas tuvumā.
■ Bērni nedrīkst rotāties ar iekārtu.
■ Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt iekārtas tīrīšanu un apkopes darbus.


 **Bīstamība**
Nelietpratīgi veikti darbi, strādājot pie apkures iekārtas, var novest pie dzīvībai bīstamiem nelaimes gadījumiem.
■ Gāzes instalācijas darbus drīkst veikt tikai montieri, kuriem ir atbildīgā gāzes apgādes uzņēmuma atļauja.
■ Elektroinstalācijas darbus drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti – elektriķi.

 **Bīstamība**
Iekārta ražo siltumu. Karstu virsmu sekas var būt apdegumi.
■ Iekārtu neatvērt.
■ Karstajām virsmām nepieskarieties pie neizolētajām caurulēm, armatūrām un dūmgāzu caurulēm.


Kas jādara, sajūtot gāzes smaku

 **Bīstamība**
Izplūduši gāze var izraisīt eksploziju, tādējādi radot smagus ievainojumus.
■ Nesmēķēt! Novērst atklātas uguns un dzirksteļu veidošanos. Nekādā gadījumā nespīest elektriskā apgaismojuma un elektroierīču slēdžus.
■ Aizvērt gāzes noslēgkrānu.
■ Atvērt logus un durvis.
■ Izvest cilvēkus no bīstamās zonas.
■ Paziņot gāzes un elektroapgādes uzņēmumiem, kā arī specializētajam uzņēmumam, atrodoties ārpus ēkas.
■ No drošas vietas (atrodoties ārpus ēkas) pārtraukt strāvas padevi ēkai.


Rīcība, sajūtot izplūdes gāzu smaku

 **Bīstamība**
Izplūdes gāzes var izraisīt dzīvībai bīstamu saindēšanos.
■ Izslēgt apkures iekārtu.
■ Izvēdināt iekārtas atrašanās telpu.
■ Aizvērt dzīvojamo telpu durvis.

Kas jādara ugunsgrēka gadījumā

 **Bīstamība**
Ugunsgrēka gadījumā pastāv sadegšanas un sprādziena bīstamība.
■ Izslēgt apkures iekārtu.
■ Aizgrieziet kurināmā cauruļvadu bloķēšanas vārstus.
■ Ugunsgrēka gadījumā uguns dzēšanai izmantojiet pārbaudītus ABC klases ugunsdzēsamos aparātus.

Uzvedība apkures iekārtas traucējumu laikā

 **Bīstamība**
Traucējumu ziņojumi norāda uz bojājumiem apkures iekārtā. Nenovērstiem traucējumiem var būt dzīvību apdraudošas sekas. Traucējumu ziņojumus neapstiprināt vairākkārt neilgā laika periodā. Paziņot specializētajam siltumapgādes uzņēmumam, lai izanalizētu iemeslus un novērstu bojājumu.

Jūsu drošībai (Turpinājums)**Prasības iekārtas uzstādīšanas telpai****Bīstamība**

Aizvērtas gaisa pieplūdes atveres izraisa degšanai nepieciešamā gaisa nepietiekamību. Tādējādi var rasties nepilnīga sadegšana un veidoties dzīvībai bīstams oglekļa monoksīds. Neaizsprostot un neaizvērt esošās pieplūdes gaisa atveres. Neveikt nekādas izmaiņas konstruktīvajos apstākļos, jo tās var ietekmēt drošu ekspluatāciju (piem., cauruļu instalācija, apšuvumi vai sadalošās sienas).

**Bīstamība**

Viegli uzliesmojoši šķidrumi un materiāli (piem., benzīns, šķīdinātāji un tīrīšanas līdzekļi, krāsas vai papīrs) var izraisīt atgāzes un ugunsgrēkus. Šādas vielas neglabāt vai neizmantot apkures telpā un tiešā apkures iekārtas tuvumā.

**Uzmanību**

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

- Nodrošināt temperatūru telpā virs 0 °C un zem 35 °C.
- Nepieļaut gaisa piesārņošanu ar halogenogļūdeņražiem (ko satur, piem., krāsas, šķīdinātāji un tīrīšanas līdzekļi) un intensīvu putekļu veidošanos (piem., veicot slīpēšanas darbus).
- Nepieļaut ilgstoši paaugstinātu gaisa mitrumu (piem., nepārtraukti žāvējot veļu).

Izmantotā gaisa, atgāzes iekārtas

Ekspluatējot iekārtas ar izmantotā gaisa atverēm brīvā dabā (tvaika nosūcējiem, izmantotā gaisa iekārtām, kondicionieriem) ar nosūkšanu var rasties minimālais spiediens. Vienlaicīgi darbinot apkures katlu, var veidoties atgāzu atpakaļplūsma.



**Bīstamība**

Vienlaicīga apkures katla ekspluatēšana ar iekārtām ar izmantotā gaisa izvadīšanu ārā ar atgāzu atpakaļplūsmu var izraisīt dzīvībai bīstamu saindēšanos. Veikt piemērotus pasākumus pietiekamai degšanai nepieciešamā gaisa pievadei. Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Papildu komponenti, rezerves daļas un dilstošas detaļas**Uzmanību**

Komponenti, kas nav pārbaudīti kopā ar apkures iekārtu, var kaitēt apkures iekārtai vai negatīvi ietekmēt tās darbību. Detaļu montāžu vai nomaiņu drīkst veikt tikai specializēts uzņēmums.

1. Ievada informācija	Izmantošana saskaņā ar noteikumiem	6
	Pirmā nodošana ekspluatācijā	6
	Termini	6
	Jūsu apkures iekārta ir iepriekš iestatīta	6
	Padomi enerģijas taupīšanai	7
	Padomi komforta palielināšanai	7
2. Par vadību	Vadības ierīces atvēršana	9
	Vadības panelis	9
	■ Izvēlne „Palīdzība“	9
	■ Simboli	10
	Pamata izvēlne	10
	Paplašinātā izvēlne	11
	Kā veikt vadību	11
	Darbības programma	13
	■ Apkures, karstā ūdens, pret sala aizsardzības darbības programmas	13
	■ Īpašas darbības programmas	13
	Laika programma	14
	■ Laika programmas iestatīšana, par piemēru izmantojot parametru "Telpu apkure/"	14
	■ Efektīva laika programmas iestatīšana	14
	■ Laika fāzu dzēšana	15
3. Ieslēgšana un izslēgšana	Apkures iekārtas ieslēgšana	16
	Apkures iekārtas izslēgšana	16
	■ Ar pretaizsalšanas aizsardzības kontroli	16
	■ Bez pretaizsalšanas aizsardzības kontroles (ekspluatācijas pār- traukšana)	17
4. Telpu apkure	Telpu temperatūra	18
	■ Normāla apkures režīma telpu temperatūras iestatīšana	18
	■ Apkures pazeminātas telpu temperatūras iestatīšana	18
	Darbības programma	18
	■ Apkures darbības programmu iestatīšana	18
	Laika programma	18
	■ Laika programmas iestatīšana	19
	Apkures raksturlīkne	19
	■ Apkures raksturlīknes iestatīšana	19
	Telpu apkures izslēgšana	19
	Komforta funkcija „Viesību režīms“	20
	■ Apkures „Viesību režīma“ iestatīšana	20
	■ „Viesību režīms“ Pabeigšana	20
	Enerģijas taupīšanas funkcija „Taupības režīms“	20
	■ Apkures „Taupības režīma“ iestatīšana	20
	■ „Taupības režīms“ Pabeigšana	21
	Enerģijas taupīšanas funkcijas „Brīvd. programma“	21
	■ Apkures „Brīvdienu programmas“ iestatīšana	21
	■ „Brīvdienu programmas“ pārtraukšana vai dzēšana	22
5. Karstā ūdens sagatavošana	Karstā ūdens temperatūra	23
	Darbības programma	23
	■ Karstā ūdens sagatavošanas darbības programmas iestatīšana	23
	Laika programma	23
	■ Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas iestatīšana	23
	■ Vienreizēja karstā ūdens sagatavošana ārpus laika programmas	24
	■ Cirkulācijas sūkņa laika programmas iestatīšana	24
	Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana	24
6. Citi iestatījumi	Displeja kontrasta iestatīšana	25
	Displeja apgaismojuma gaišuma iestatīšana	25

	Apkures loku nosaukumu ievadīšana	25
	Iestatiet biežāk izmantoto apkures loku pamata izvēlnē	26
	Pulksteņa laika un datuma iestatīšana	26
	Valodas iestatīšana	26
	Temperatūras vienības (°C/°F) iestatīšana	26
	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	26
7. Nolasīšana	Informācijas nolasīšana	28
	Tehniskās apkopes ziņojuma nolasīšana	28
	Traucējuma ziņojuma nolasīšana	29
8. Skursteņslauķis – pārbaudes režīms	Dūmvada pārbaudes režīms	31
9. Kas ir jādara?	Telpas ir pārāk aukstas	32
	Telpas ir pārāk siltas	33
	Nav karstā ūdens	33
	Siltais ūdens ir par karstu	33
	Mirgo  un parādās „Traucējums“	34
	Displejā mirgo  un parādās „Apkope“	34
	Displejā parādās „Vadība bloķēta“	34
	Displejā parādās „Ārējais pieslēgums“	34
	Displejā parādās „Ārējā programma“	34
10. Uzturēšana kārtībā	Tīrīšana	35
	Pārbaude un tehniskā apkope	35
	■ Apkures katls	35
	■ Karstā ūdens tvertne (ja tāda ir)	35
	■ Drošības vārsts (siltā ūdens tvertne)	35
	■ Dzeramā ūdens filtrs (ja ir)	35
	Bojāti pieslēguma vadi	36
11. Šķidrā kurināmā pasūtīšana	Šķidrā kurināmā kvalitāte	37
	Šķidrā kurināmā piedevas	37
	Degšanas uzlabotāji	37
	Biokurināmais	37
12. Pielikums	Paplašinātās izvēlnes pārskats	38
	Nolasīšanas iespējas izvēlnē „Informācija“	38
	Terminu skaidrojumi	40
13. Pamatvārdu saraksts	44

Izmantošana saskaņā ar noteikumiem

Atbilstoši noteikumiem iekārtu slēgtās apkures sistēmās atbilstoši EN 12828 drīkst instalēt un ekspluatēt, ņemot vērā attiecīgās montāžas, tehniskās apkopes un ekspluatācijas instrukcijas. Tā ir paredzēta tikai dzeramā ūdens kvalitātes apkures ūdens uzsildīšanai.

Noteikumiem atbilstoša izmantošana paredz, ka ir veikta stacionāra instalācija savienojumā ar iekārtai specifiskām, atļautām komponentēm.

Saimnieciska vai industriāla izmantošan citiem mērķiem kā telpu apsildei vai dzeramā ūdens uzsildīšanai tiek uzskatīta par noteikumiem neatbilstošu.

Ārpus šīm, citai izmantošanai katrā atsevišķā gadījumā ir jāiegūst ražotāja atļauja.

Iekārtas nepareiza lietošana vai neatbilstoša apkalpošana (piem., iekārtas ekspluatētāja veikta iekārtas atvēršana) ir aizliegta un izraisa garantijas zudumu. Nepareiza lietošana ir arī tad, ja apkures sistēmas komponentes tiek mainītas savā noteikumiem atbilstošajā funkcijā (piem., aizveriet dūmgāzu un gaisa padeves ceļus).

Pirmā nodošana ekspluatācijā

Vadības ierīces pirmās ekspluatācijas uzsākšana un pielāgošana vietējiem un konstruktīvajiem apstākļiem, kā arī instruēšana par tās lietošanu jāveic Jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam.

Kā jaunas apkures iekārtas lietotājam, Jūsu pienākums ir apkures iekārtu pieteikt Jūsu rajona skursteņslauķim. Iecirkņa dūmvadu tīrīšanas meistars informēs Jūs par viņa tālāko rīcību saistībā ar Jūsu apkures iekārtu (piem., regulārie mērījumi, tīrīšana).

Termini

Lai Jūs labāk saprastu Jūsu Vitotronic vadības ierīces funkcijas, turpmāk tekstā sīkāk izskaidroti dažī termini. Šie tehniskie termini ir apzīmēti šādi:



Plašāku informāciju atradīsiet pielikuma nodaļā „Terminu skaidrojumi“.

Jūsu apkures iekārta ir iepriekš iestatīta

Jūsu apkures iekārta jau ir iestatīta rūpnīcā un līdz ar to ir darb gatavībā:

Telpu apkure

- Laikā no plkst. **06:00 un 22:00** telpas tiek apkurinātas ar 20 °C „**Telpu nepiec. temp.**“ (normālais apkures režīms).
- Laikā **no pulksten 22:00 līdz 06:00** telpas tiek apkurinātas ar 3 °C „**Pazemināta telpu nepiec. temp.**“ (pazemināta telpu temperatūra, pretaizsalšanas aizsardzība).

Karstā ūdens sagatavošana

- Laikā no **5:30 līdz 22:00** dzeramais ūdens tiek uzsildīts līdz 50 °C „**siltā ūdens temperatūrai. temp.**“.
- Ja ir uzstādīts cirkulācijas sūkņi, tas ir ieslēgts.
- Laikā no plkst. **22:00 līdz 05:30** karstā ūdens tvertnes pēcapsilde nenotiek. Ja ir uzstādīts cirkulācijas sūkņi, tas ir izslēgts.

Norādījums!

*Pirms plkst. **22:00** uzsākta siltā ūdens sagatavošana tiek pabeigta.*

Pretaizsalšanas aizsardzība

- Jūsu apkures katlam un karstā ūdens tvertnei tiek nodrošināta pretaizsalšanas aizsardzība.

Ziemas/vasaras laika pāriestatīšana

- Pārslēgšana notiek automātiski.

Pulksteņa laiks un datums

- Datumu un laiku iestata Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

Jūsu apkures iekārta ir iepriekš iestatīta (Turpinājums)

Uzsākot pirmo ekspluatāciju, Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var veikt arī citus iestatījumus. Iestatījumus Jūs jebkurā brīdī varat nomainīt atbilstoši Jūsu vēlmēm.

Strāvas padeves pārtraukums

Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā visi iestatījumi saglabājas.

Pēc ilgstošas apkures iekārtas ekspluatācijas pārtraukšanas datums un pulksteņa laiks ir jāiestata no jauna.

Padomi enerģijas taupīšanai

Telpu apkure

- **Normālā telpu temperatūra („Telpu nepiec. temp.“, skat. 18. lpp.):**
Nepārkuriniet telpas. Ar katru telpu temperatūras grādu var ietaupīt līdz pat 6 % no apkures izmaksām.
Neiestatiet normālo telpu temperatūru augstāk par 20 °C.
- **Laika programma (skat. 18. lpp.):**
Pa dienu telpas apkuriet ar normālo telpu temperatūru un naktī - ar pazemināto telpu temperatūru. Šim nolūkam iestatiet laika programmu.
- **Darbības programma:**
Ja Jums nav nepieciešama telpas apkure, izvēlieties kādu no šīm darbības programmām:
 - „Tikai karstais ūdens“ (skat. 23. lpp.):
Ja vasarā telpas nevēlaties apkurināt, bet ir nepieciešams karstais ūdens.
 - „Izslēgšanas režīms“ (skat. 16. lpp.):
Ja ilgāku laiku nav nepieciešama ne telpu apkure, ne karstais ūdens.
- **Īslaicīga prombūtne (skatiet 20. lpp.):**
Samaziniet telpas temperatūru, piemēram, izklaidējošas iepirkšanās laikā. Šim nolūkam ir jāizvēlas „Taupības režīms“.
- **Brīvdienas/atvaļinājums (skat. 21. lpp.):**
Aizceļojot, iestatiet režīmu „Brīvd. programma“:
Telpu temperatūra tiek samazināta un karstā ūdens sagatavošana – izslēgta.

■ Vēdināšana:

Vēdināšanai aizveriet termostata vārstus. Uz neilgu laiku pilnībā atveriet logus.

■ Žalūzijas:

Iestājoties tumsai, aizveriet logu žalūzijas (ja ir).

■ Termostatu vārsti:

Pareizi iestatiet termostata vārstus.

■ Sildelementi:

Neapsedziet radiatorus un termostata vārstus.

Karstā ūdens sagatavošana

■ Cirkulācijas programma (skatiet lpp. 24):

Aktivizējiet cirkulācijas sūkni tikai laika periodos, kad regulāri tiek patērēts karstais ūdens. Šim nolūkam iestatiet laika programmu.

■ Karstā ūdens patēriņš:

Vannas vietā lietojiet dušu. Lietojot dušu, parasti tiek patērēts mazāk enerģijas nekā, lietojot vannu.

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

Padomi komforta palielināšanai

Telpu apkure

- **Normāla telpas temperatūra („Telpu nepiec. temp.“, skatiet 18. lappusi):**
Pamata izvēlnē Jūs katrā brīdī varat iestatīt optimālo temperatūru.
- **Vēlamais apkures loks (skat. 26. lpp.):**
Ja apkures iekārtai ir vairāki apkures loki, biežāk izmantotā apkures loka svarīgākos iestatījumus var veikt tieši pamata izvēlnē.
- **Laika programma (skat. 18. lpp.):**
Izmantojiet laika programmu. Laika programmā Jūs varat iestatīt laika fāzes ar atšķirīgu telpu temperatūru, piem., lai dienas temperatūra atšķirtos no nakts temperatūras.

■ Apkures raksturliktne (skat. 19. lpp.):

Ar apkures raksturliktni Jūs varat apkures iekārtas darbību individuāli pielāgot telpu siltuma patēriņam. Ar pareiziem iestatījumiem var nodrošināt, ka visa gada garumā tiks uzturēta optimālā temperatūra.

■ „Viesību režīms“ (skat. 20. lpp.):

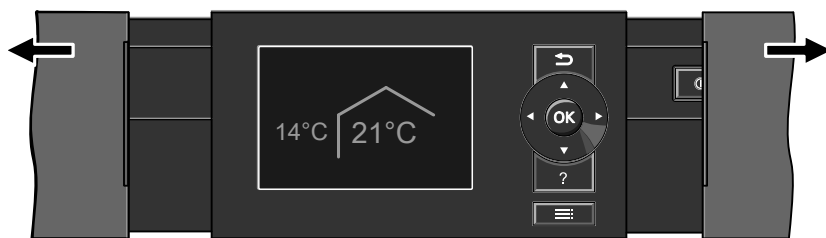
Iestatiet „Viesību režīms“, ja telpas vēlaties apkurināt ar temperatūru, kas atšķiras no laika programmas iestatījumiem.

Piemērs: Vēlu vakarā ar laika programmu ir iestatīta pazemināta telpu temperatūra. Viesi paliek ilgāk.

Karstā ūdens sagatavošana

- **Laika programma** (skat. 23. un 24. lpp.):
Izmantojiet laika programmu karstā ūdens sagatavošanai.
Izmantojiet laika programmu, lai iestatītu cirkulācijas sūkni. Iestatītajās laika fāzēs ūdens ņemšanas vietās būs pieejams karstais ūdens ar vēlamo temperatūru.

Vadības ierīces atvēršana



Att. 1

Vadības panelis

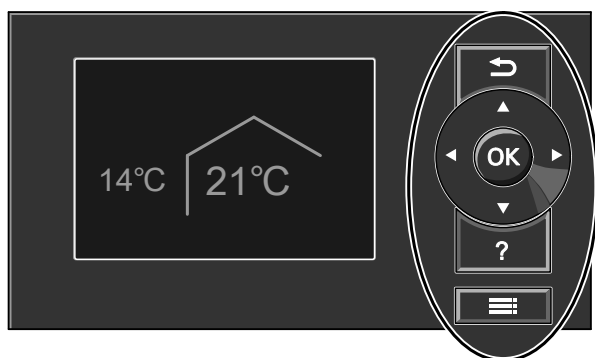
Visus Jūsu apkures iekārtas iestatījumus Jūs varat veikt centrāli ar vadības ierīces vadības paneli. Ja Jūsu telpās ir uzstādītas tālvadības, iestatījumus var veikt arī ar tālvadības pultīm.



Skat. tālvadības sistēmas lietošanas pamācību

Norādījums!

Vadības paneli var ievietot tam paredzētajā sienas montāžas stiprinājumā. Sienas montāžas stiprinājums tiek piegādāts kā papildaprīkojums. Vairāk informācijas par to Jūs varat iegūt Jūsu specializētajā siltumtehnikas uzņēmumā.



Att. 2

- Jūs izvēlnē pārvietojaties soli atpakaļ vai pārtrauciet uzsāktu iestatījumu.
- Kursora taustiņi
Jūs pārvietojaties pa izvēlni vai iestatāt vērtības.
- OK** Jūs apstiprināt Jūsu izvēli vai saglabājat veikto iestatījumu.

Jums ir pieejami 2 vadības līmeņi:

- Pamata izvēlne: Skatīt 10. lpp.
- Paplašinātā izvēlne: Skatīt 11. lpp.

- ?** Jūs displejā atverat „**Palīdzība**“ (skat. nākamo nodaļu) vai papildu informāciju par izvēlēto izvēlni.
- Jūs atverat paplašināto izvēlni.

Norādījums!

Ja vadības panelis dažas minūtes netiek izmantots iestatījumu veikšanai, tiek aktivizēts **ekrānsaudzētājs** (skat. 11. lpp.).

Izvēlne „Palīdzība“

Displejā īsas instrukcijas formā parādās skaidrojumi par apkalpošanu.

Īso instrukciju displejā var atvērt šādi:

- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts (skat. 11. lpp.):
Nospiediet taustiņu **?**.
- Displejā atvērts jebkurš izvēlnes logs:
Atkārtoti spiediet taustiņu , līdz parādās pamata izvēlne (skat. 10. lpp.).
Nospiediet taustiņu **?**.

Simboli

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

Indikācijas:

- ☸ Aizsardzība pret salu ir aktivizēta
- ☀ Telpu apkure ar normālo telpu temperatūru
- ☾ Telpu apkure ar pazemināto telpu temperatūru
- ☹ Viesību režīms aktivizēts
- 🏠 Taupības režīms ir ieslēgts
- ☀ Izmantojot saules kolektoru:
Saules kolektora loka sūknis darbojas
- ▶ Deglis darbojas
- ⚠ Skursteņslauķis – pārbaudes režīms ir ieslēgts

Apkures loki:

... AL ... apkures loks

Darbības programmas:

🏠, 🏡, 🏠:
Simbolu skaidrojums skat. 13. lpp.

Ziņojumi:

- ⚠ Traucējums
- 🔧 Tehniskā apkope

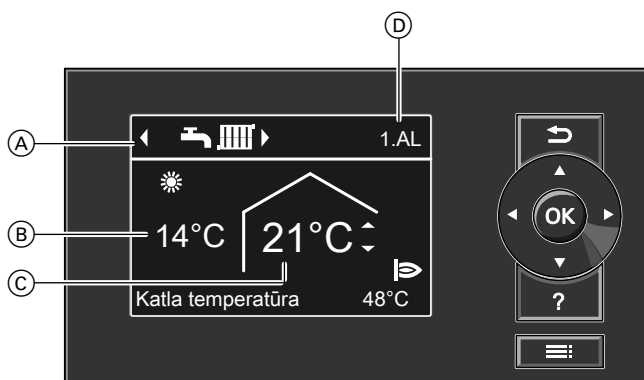
Pamata izvēlne

Pamata izvēlnē Jūs varat iestatīt un nolasīt turpmākos biežāk izmantotā apkures loka iestatījumus (D):

- Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība
- Darbības programma

Pamata izvēlni displejā var atvērt šādi:

- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts (skat. 11. lpp.):
Nospiediet taustiņu **OK**.
- Displejā atvērts paplašinātās izvēlnes logs (skat. 11. lpp.):
Atkārtoti spiediet taustiņu **↩**, līdz parādās pamata izvēlne.



Att. 3

- (A) Biežāk izmantotā apkures loka (D) darbības programma
- (B) Aktuālā āra temperatūra
- (C) Biežāk izmantotā apkures loka (D) telpu temperatūras nepieciešamā vērtība
- (D) Biežāk izmantotais apkures loks (skat. 26. lpp.)
Indikācijas nav, ja ir tikai **viens** apkures loks.

Norādījums!

- Iestatījumus biežāk izmantotajam apkures lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē** (skat. 11. lpp.).
- Ja ir pieslēgti papildu apkures loki, to iestatījumus var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē**.
- Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var bloķēt pamata izvēlnes lietošanu. Šādā gadījumā Jūs nevarēsiet veikt iestatījumus ne pamata, ne paplašinātajā izvēlnē.

Iestatiet biežāk izmantotā apkures loka normālo telpas temperatūru

Nospiediet šādus taustiņus:

- ▲/▼ lai izvēlētos vēlamu vērtību
- OK**

Pamata izvēlne (Turpinājums)

Iestatiet biežāk izmantotā apkures loka darbības programmu

Nospiediet šādus taustiņus:



- ◀▶ lai izvēlētos vēlamo darbības programmu
- OK

Paplašinātā izvēlne

Paplašinātajā izvēlnē Jūs varat pieprasīt un nolasīt **visus** Vitotronic regulatora funkciju klāsta iestatījumus, piem., iestatīt brīvdienu programmu un laika programmas.

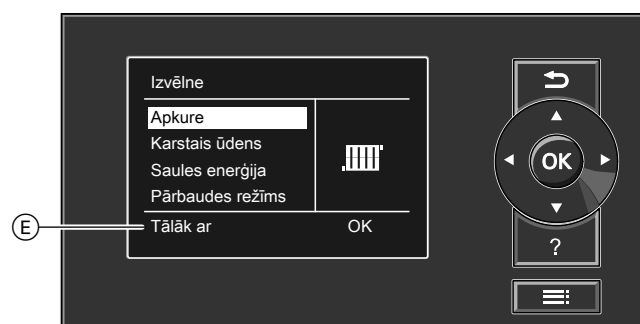
Izvēļņu pārskats atrodams 38. lpp.

Paplašināto izvēlni displejā var atvērt šādi:

- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts (skat. 11. lpp.):
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 **tikai** nolasīt traucējumu un tehniskās apkopes ziņojumus.

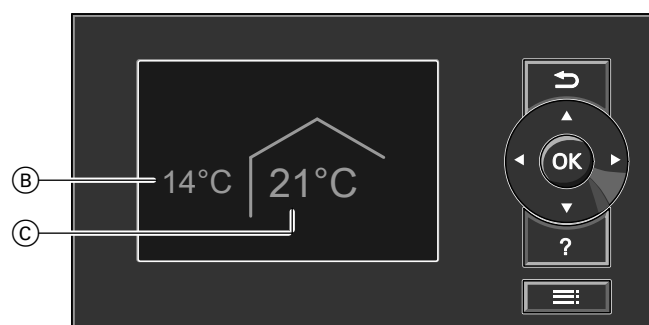


Att. 4

- Ⓔ Dialoga rinda

Kā veikt vadību

Ja dažu minūšu laikā neveicat iestatījumus, ieslēdzas **ekrānsaudzētājs**. Ekrāna apgaismojuma gaišums tiek samazināts.



Att. 5

- Ⓔ Aktuālā āra temperatūra
- Ⓒ Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība

Kā veikt vadību (Turpinājums)

1. Nospiediet taustiņu **OK**. Displejā parādās pamata izvēlne (skat. 10. lpp.).
2. Nospiediet taustiņu **☰**: Displejā parādās paplašinātā izvēlne (skat. 11. lpp.). Izvēlētais izvēlnes punkts tiek iekrāsots baltā krāsā. Dialoga rindā **Ⓔ** (skat. att. 11. lpp.) parādās nepieciešamās rīcības norādes.




Katram apkures lokam Jūs varat veikt telpas telpas apkures iestatījumus. Tāpēc ir nepieciešams, lai Jūs **pirms** atbilstošajiem iestatījumiem (piem., telpas temperatūra) izvēlētos vēlamo apkures loku. Nākamajā attēlā atainota iestatīšana ar dažādām dialoga rindām, par piemēru izmantojot telpu temperatūras nepieciešamās vērtības iestatīšanu. Attēlā redzams iestatījums ar apkures loka izvēli un bez tās kā arī dažādas dialoga rindas.



Att. 6

Darbības programma

Apkures, karstā ūdens, pret sala aizsardzības darbības programmas

Simbols	Darbības programma	Darbība
Telpu apkure un karstā ūdens sagatavošana		
	„Apkure un karstais ūdens“	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlētā apkures loka telpas tiek apkurinātas atbilstoši telpu temperatūras un laika programmas iestatījumiem (skatiet nodaļu „Telpu apkure“). Karstā ūdens pēcapsilde notiek atbilstoši karstā ūdens temperatūras un laika programmas iestatījumiem (skat. nodaļu „Karstā ūdens sagatavošana“).
Karstā ūdens sagatavošana		
	„Tikai karstais ūdens“	<ul style="list-style-type: none"> Karstā ūdens pēcapsilde notiek atbilstoši karstā ūdens temperatūras un laika programmas iestatījumiem (skat. nodaļu „Karstā ūdens sagatavošana“). Telpu apkure nenotiek Pretaizsalšanas aizsardzība ir aktivēta.
Aizsardzība pret salu		
	„Izslēgšanas režīms“	<ul style="list-style-type: none"> Telpu apkure nenotiek Karstā ūdens sagatavošana nenotiek Apkures katla un karstā ūdens tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība ir aktivizēta.

Īpašas darbības programmas

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 7

- „**Ārējā programma**“
Darbības programma ir pārslēgta, izmantojot komunikācijas saskarni (piem., Vitocom 100).
- „**Brīvdienu programma**“ (skat. 21. lpp.)

Norādījums!

Paplašinātās izvēlnes punktā „**Informācija**“ Jūs varat nolasīt iestatīto darbības programmu (skat. 38. lpp.).

Īpašas darbības programmas (F):

- „**Grīdas žāvēšana**“
Šo funkciju aktivizē Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums. Grīdas tiek žāvētas atbilstoši fiksētai laika programmai (temperatūras un laika profils) un izmantotajiem būvmateriāliem. Jūsu veiktie telpu apkures iestatījumi apsildāmo grīdu nožāvēšanas laikā nav spēkā.
- „**Ārējais pieslēgums**“
Jūsu Vitotronic vadības ierīci vada augstāka līmeņa vadības ierīce.

Laika programma

Turpmāk tiek paskaidrotas laika programmas iestatīšanai nepieciešamās darbības. Katras atsevišķās laika programmas īpatnības ir aprakstītas attiecīgajās nodaļās.

Laika programmu var iestatīt šādām funkcijām:




- Telpu apkure (skat. 18.lpp.)
- Karstā ūdens sagatavošana (skat. 23. lpp.)
- Karstā ūdens cirkulācijas sūknis (skat. 24. lpp.)


Laika programmā Jūs dienu sadalāt posmos, t.s. **laika fāzēs**. Jūs varat noteikt, kas notiek šajās laika fāzēs, piem., kad Jūsu telpas tiek apkurinātas ar normālo telpu temperatūru.

- Jūs varat iestatīt **individuālu** laika programmu - vienādu visām nedēļas dienām vai atšķirīgu katrai dienai.
- Katrai dienai Jūs varat iestatīt līdz pat 4 laika fāzēs.
- Katrai laika fāzei jāiestata sākuma laiks un beigu laiks. Izvēlēta laika fāze laika diagrammā parādās kā balts stabiņš.
- Paplašinātās izvēlnes punktā „**Informācija**” Jūs varat nolasīt laika programmas (skat. 38. lpp.).

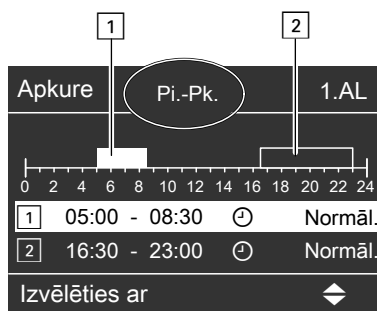
Laika programmas iestatīšana, par piemēru izmantojot parametru "Telpu apkure!"

Paplašinātā izvēlne:

1. 
2. „**Apkure**”
3. Nepieciešamības gadījumā  atlasītajam apkures lokam
4. „**Apkures laika programma**”
5. Izvēlieties nedēļas posmu vai nedēļas dienu.
6. Izvēlieties laika fāzi no līdz . Izvēlēta laika fāze laika diagrammā parādās kā balts stabiņš.
7. Iestatiet attiecīgās laika fāzes sākuma laiku un beigu laiku. Baltā stabiņa garums laika diagrammā tiks pielāgots.
8. Nospiediet , lai aizvērtu izvēlni.

Laika fāzes iestatījumu pārtraukt priekšlaicīgi
Atkārtoti spiediet , līdz parādās vēlamais rādītājs.

Laika fāžu piemērs telpu apkures laika programmā



Att. 8

- Laika programma nedēļas posmam „**Pirmdiena – piektdiena**” („**Pi.-Pk.**”)
 - Laika fāze :
no plkst. 05:00 līdz plkst. 08:30
 - Laika fāze :
no plkst. 16:30 līdz plkst. 23:00
- Starp šīm laika fāzēm telpas apkure tiek veikta ar samazinātu temperatūru.

Efektīva laika programmas iestatīšana

Ja vēlaties citu laika programmu iestatīt tikai vienai nedēļas diena, rīkotos šādi.

Laika programma (Turpinājums)

Piemērs: Ja vēlaties pirmdienai iestatīt citu laika programmu:

1. Izvēlieties nedēļas posmu „**Pirmdiena-Svētdiena**“. Iestatiet laika programmu.

Apkures laika programma 1.AL	
Pirmdiena-svētdiena	<input checked="" type="checkbox"/>
Pirmdiena-piektdiena	<input type="checkbox"/>
Sestdiena-svētdiena	<input type="checkbox"/>
Pirmdiena	
Izvēlēties ar	◀▶

Att. 9

Norādījums!

Ķeksītis vienmēr ir ievietots pie nedēļas posmiem ar vienādām laika fāzēm.

Rūpnīcas iestatījums: vienāds visām nedēļas dienām, tādēļ ķeksītis atrodas pie „**Pirmdiena-svētdiena**“.

2. Beigās izvēlieties iestatījumu „**Pirmdiena**“. Iestatiet laika programmu.

Norādījums!

Ķeksītis ir ievietots pie nedēļas posma „**Pirmdiena-svētdiena**“, jo iestatītās laika fāzes saskan tikai šajā nedēļas posmā.

Apkures laika programma 1.AL	
Pirmdiena-svētdiena	<input type="checkbox"/>
Pirmdiena-piektdiena	<input type="checkbox"/>
Sestdiena-svētdiena	<input checked="" type="checkbox"/>
Pirmdiena	
Izvēlēties ar	◀▶

Att. 10

Laika fāzu dzēšana

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

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

Apkure	Pi.-Pk.	1.AL
2	- - : - - - - - -	⊖ Normāl.
3	- - : - - - - - -	⊖ Normāl.
Pārņemt ar		OK

Att. 11

Apkures iekārtas ieslēgšana



Att. 12

- (A) Traucējumu indikators (sarkans)
- (B) Darbības indikators (zaļš)
- (C) Atbloķēšanas taustiņš

- (D) Tīkla slēdzis
- (E) Manometrs (spiediena indikators)

Vērsieties pie Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmuma, lai iegūtu šādu informāciju:

- Nepieciešamā iekārtas spiediena augstums
- Sekojošo detaļu izvietojums:
 - Manometrs
 - Noslēgvārsts
 - Gāzes noslēgšanas krāns
 - Ventilācijas atveres

1. Pārbaudiet apkures iekārtas spiedienu ar manometru. Ja rādītājs atrodas zemāk par 1,0 bar, spiediens apkures iekārtā ir pārāk zems. Papildiniet ūdens daudzumu vai sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

2. Izmantojot no telpu gaisa **atkarīgu** režīmu: Pārbaudiet, vai iekārtas uzstādīšanas telpas ventilācijas atveres ir atvērtas un nav nosprostotas.

Norādījums!

Izmantojot no telpu gaisa atkarīgu režīmu, degšanai nepieciešamais gaiss tiek ņemts no telpas, kurā iekārta ir uzstādīta.

3. Izmantojot Vitodens un Vitopend:

Atveriet gāzes noslēgšanas krānu.

Izmantojot Vitoladens:

Atveriet šķidrā kurināmā vadu noslēgvārstus (pie tvertnes un filtra).

4. Izslēdziet tīkla spriegumu, piem., ar atsevišķa drošinātāja vai centrālā slēdža palīdzību.

5. Ieslēdziet tīkla slēdzi.

Pēc īsa brīža displejā parādās pamata izvēlne (skat. 10. lpp.). Deg zaļais darbības indikators. Tagad Jūsu apkures iekārta un arī tālvadības pultis ir gatavas darbam.

Apkures iekārtas izslēgšana

Ar pretaizsalšanas aizsardzības kontroli

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

- Telpu apkure nenotiek
- Karstā ūdens sagatavošana nenotiek
- Apkures katla un karstā ūdens tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība ir aktivizēta.

Apkures iekārtas izslēgšana (Turpinājums)**Biežāk izmantotajam apkures lokam**

Pamata izvēlne

- ▶/◀ lai izvēlētos darbības programmu „Izslēgšanas režīms“ (pretaizsalšanas aizsardzības kontrole)
- OK

Visiem apkures lokiem

Paplašinātā izvēlne

- ☰
- „Apkure“
- Nepieciešamības gadījumā ▶/◀ atlasītajam apkures lokam
- „Darbības programma“
- „Izslēgšanas režīms“

Norādījums!

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

Bez pretaizsalšanas aizsardzības kontroles (ekspluatācijas pārtraukšana)

- Izslēdziet tīkla slēdzi.
- Aizveriet šķidrā kurināmā vadu noslēgvārstus (pie tvertnes un filtra) vai gāzes noslēgšanas krānu.
- Atslēdziet apkures iekārtu no sprieguma; piem., ar atsevišķo drošinātāju vai galveno slēdzi.

**Uzmanību**

Ja āra temperatūra var pazemināties zem 3 °C, veiciet atbilstošus apkures iekārtas pretaizsalšanas aizsardzības pasākumus. Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Norāde ilgstoša ekspluatācijas pārtraukuma gadījumā

- *Tā kā cirkulācijas sūkņi netiek apgādāti ar spriegumu, tie var aizsērēt.*
- *Pēc ilgstoša iekārtas ekspluatācijas pārtraukuma var būt nepieciešams no jauna ievadīt datumu un pulksteņa laiku (skat. 26. lpp.).*

Telpu apkure

Telpu temperatūra



Plašāku informāciju atradīsiet pielikuma nodaļā „Terminu skaidrojumi“.

Normāla apkures režīma telpu temperatūras iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: 20 °C

Biežāk izmantotajam apkures lokam

Pamata izvēlne

1. ▲/▼, lai izvēlētos vēlamo vērtību
2. **OK**

Visiem apkures lokiem

Paplašinātā izvēlne

1. **☰**
2. **„Apkure“**
3. Nepieciešamības gadījumā ◀▶ atlasītajam apkures lokam
4. **„Telpu nepiec. temp.“**
5. Iestatiet vēlamo vērtību.

Apkures pazeminātas telpu temperatūras iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: 3 °C

Paplašinātā izvēlne

1. **☰**
2. **„Apkure“**
3. Nepieciešamības gadījumā ◀▶ atlasītajam apkures lokam

4. **„Pazem.telpu nepiec.temp.“**
5. Iestatiet vēlamo vērtību.

Telpu apkure ar šo temperatūru:

- Laikā starp normālā apkures režīma laika fāzēm (skat. 18. lpp.)
- Brīvdienu programmā (skat. 21. lpp.)

Darbības programma



Plašāku informāciju atradīsiet pielikuma nodaļā „Terminu skaidrojumi“.

Apkures darbības programmu iestatīšana

Biežāk izmantotajam apkures lokam

Pamata izvēlne

1. ◀▶, lai izvēlētos darbības programmu:
„Apkure un karstais ūdens“
2. **OK**

Visiem apkures lokiem

Paplašinātā izvēlne

1. **☰**
2. **„Apkure“**
3. Nepieciešamības gadījumā ◀▶ atlasītajam apkures lokam
4. **„Darbības programma“**
5. Piem. **„Apkure un karstais ūdens“**

Darbības programmu iestatījumu skaidrojumus skatīt 13. lpp.

Laika programma





Plašāku informāciju atradīsiet pielikuma nodaļā „Terminu skaidrojumi“.

Laika programma (Turpinājums)

Laika programmas iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: **Bez** laika fāzēm no plkst. 06:00 līdz plkst. 23:00 visām nedēļas dienām

Paplašinātā izvēlne:

1. 
2. „**Apkure**“
3. Nepieciešamības gadījumā  atlasītajam apkures lokam

4. „**Apkures laika programma**“

5. Iestatiet vēlamās laika fāzes.

Laika programmas iestatīšana ir izklāstīta 14. lpp.

Norādījums!

Iestatot atcerieties, ka Jūsu apkures iekārtai ir nepieciešams zināms laiks, lai telpas uzsildītu līdz vēlamajai temperatūrai.

Apkures raksturlīkne





Plašāku informāciju atradīsiet pielikuma nodaļā „Terminu skaidrojumi“.

Apkures raksturlīknes iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums:

- „**Slīpums**“: 1,4
- Apkures līknes „**līmenis**“: 0

Paplašinātā izvēlne:

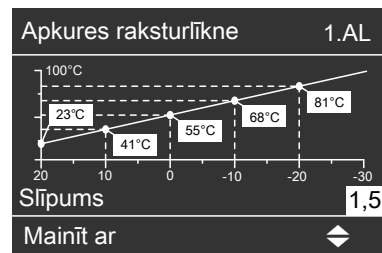
1. 
2. „**Apkure**“
3. Nepieciešamības gadījumā  atlasītajam apkures lokam
4. „**Apkures raksturlīkne**“
5. „**Slīpums**“ vai „**Līmenis**“
6. Iestatiet vēlamo vērtību.

Norādījums!

Ja nospiedīsiet taustiņu ?, tad saņemsiet padomus apkures raksturlīknes iestatīšanai.

Piemērs: apkures raksturlīknes slīpuma maiņa uz 1,5

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




Att. 13

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

Telpu apkures izslēgšana



Biežāk izmantotajam apkures lokam

Pamata izvēlne

1. , lai izvēlētos darbības programmu:
 - „**Tikai karstais ūdens**“ (bez telpu apkures) vai
 - „**Izslēgšanas režīms**“ (Aktīva aizsardzība pret aizsalšanu)
2. **OK**

Visiem apkures lokiem

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „**Apkure**“
3. Nepieciešamības gadījumā  atlasītajam apkures lokam
4. „**Darbības programma**“
5. „**Tikai karstais ūdens**“ (bez telpu apkures) vai „**Izslēgšanas režīms**“ (Aktīva aizsardzība pret aizsalšanu)

Komforta funkcija „Viesību režīms“

Apkures „Viesību režīma“ iestatīšana

Paplašinātā izvēlnē

1. ☰
2. „Apkure“
3. Nepieciešamības gadījumā ◀▶ atlasītajam apkures lokam
4. „Viesību režīms“
5. Iestatiet „Viesību režīma“ laikā vēlamu telpu temperatūru.



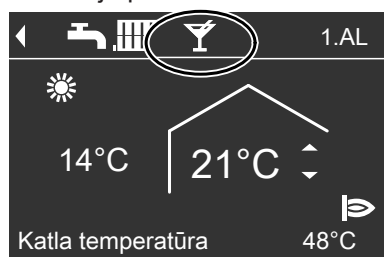
Att. 14

Norādījums!

Iestatītās telpu temperatūras vērtības indikācija nemainās.

- Telpas tiek apkurinātas ar vēlamu temperatūru.
- Karstā ūdens sagatavošana līdz iestatītajai nepieciešamai temperatūrai tiek veikta **pirms** telpu apkures, ja vien Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums to nav pāriestatījis.
- Cirkulācijas sūknis (ja uzstādīts) tiek ieslēgts.

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 15

„Viesību režīms“ Pabeigšana

- Automātiski pēc 8 stundām
Norādījums!
Ja vēlaties veikt izmaiņas, lūdzu, vērsieties pie Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmumā.
vai
- Automātiski, atbilstoši laika programmai ieslēdzoties normālajam apkures režīmam
vai
- Iestatiet funkcijas „Viesību režīms“ iestatījumu „Izsl.“.

Enerģijas taupīšanas funkcija „Taupības režīms“

Apkures „Taupības režīma“ iestatīšana

Paplašinātā izvēlnē

1. ☰
2. „Apkure“
3. Nepieciešamības gadījumā ◀▶ atlasītajam apkures lokam
4. „Taupības režīms“



Att. 16

Enerģijas taupīšanas funkcija „Taupības režīms“ (Turpinājums)

Norādījums!

Iestatītās telpu temperatūras vērtības indikācija nemainās.

„Taupības režīms“ Pabeigšana

- Automātiski, atbilstoši laika programmai ieslēdzoties pazeminātajam apkures režīmam vai
- Iestatiet funkcijas „Taupības režīms“ iestatījumu „Izsl.“.

Enerģijas taupīšanas funkcijas „Brīvd. programma“

Apkures „Brīvdienu programmas“ iestatīšana

Norādījums!

Brīvdienu programma attiecas uz visiem apkures lokiem.

Ja vēlaties veikt izmaiņas, lūdzu, vērsieties pie Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmumā.

Brīvdienu programma sākas nākamajā dienā pēc aizceļošanas plkst. 00:00. Brīvdienu programma beidzas aizceļošanas dienā plkst. 00:00. T. i. aizceļošanas un atgriešanās dienā iestatītā laika programma ir aktīva.

Paplašinātā izvēlne:

- ☰
- „Apkure“
- „Brīvd. programma“
- Iestatiet vēlamo aizceļošanas un atgriešanās dienu.

Brīvd. programma	1.AL
Aizceļošanas diena:	
Datums	Tr. 13.06.2012
Atgriešanās diena:	
Datums	Pk., 15.06.2012
Izvēlēties ar	↕

Att. 17

Brīvdienu programmas darbības rezultāti ir šādi:

- Telpu apkure:**
 - Apkures lokiem darbības programmā „Apkure un karstais ūdens“:

Telpas tiek apkurinātas ar iestatīto pazemināto telpu temperatūru (skat. 18. lpp.).
 - Apkures lokiem darbības programmā „Tikai karstais ūdens“:

Telpu apkure nenotiek. Apkures katla un karstā ūdens tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība ir aktīvizēta.
- Karstā ūdens sagatavošana:**

Karstā ūdens sagatavošana nenotiek. Ir aktīva karstā ūdens tvertnes aizsardzība pret salu.

Indikācija pamata izvēlnē




Att. 18

Indikācija paplašinātajā izvēlnē

Paplašinātajā izvēlnē punktā „Informācija“ Jūs varat nolasīt iestatīto brīvdienu programmu (skat. 38. lpp.).

„Brīvdienu programmas“ pārtraukšana vai dzēšana

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Apkure“
3. „Brīvd. programma“
4. „Dzēst programmu“

Karstā ūdens temperatūra

Rūpnīcas iestatījums: 50 °C

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Karstais ūdens“

3. „Karstā ūdens temp. nepiec.“
4. Iestatiet vēlamo vērtību.

Darbības programma





Plašāku informāciju atradīsiet pielikuma nodaļā „Terminu skaidrojumi“.

Karstā ūdens sagatavošanas darbības programmas iestatīšana




Biežāk izmantotajam apkures lokam

Pamata izvēlne

1.  , lai izvēlētos darbības programmu:
„Apkure un karstais ūdens“
vai
„Tikai karstais ūdens“
2. OK

Visiem apkures lokiem

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „Apkure“
3. Nepieciešamības gadījumā   atlasītajam apkures lokam
4. „Darbības programma“
5. „Apkure un karstais ūdens“
vai
„Tikai karstais ūdens“

Darbības programmu iestatījumu skaidrojumus skatīt 13. lpp.

Laika programma



Plašāku informāciju atradīsiet pielikuma nodaļā „Terminu skaidrojumi“.

Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: „**automātiskais režīms**“

T.i. ekspluatācijas laikā ar normālo telpas temperatūru (skatīt 18. lpp.) dzeramais ūdens siltā ūdens tvertnē tiek uzsildīts uz siltā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību. Siltā ūdens sagatavošanas laika fāze sākas automātiski pusstundu ātrāk nekā laika fāze telpas apkurei ar normālo telpas temperatūru. Tādējādi uzreiz ekspluatācijas sākumā ar normālo telpas temperatūru ir pieejams siltais ūdens.

Paplašinātā izvēlne:

1. 
2. „Karstais ūdens“

3. „Karstā ūdens laika progr.“

4. Iestatiet vēlamās laika fāzes.

Laika programmas iestatīšana ir izklāstīta 14. lpp.

Norādījums!

- *Starp laika fāzēm siltais ūdens netiek uzsildīts. Ir aktīva karstā ūdens tvertnes aizsardzība pret salu.*
- *Veicot iestatījumus, lūdzu, atcerieties, ka Jūsu apkures iekārtai ir nepieciešams noteikts laiks, līdz karstā ūdens tvertne tiek apsildīta līdz vēlamajai temperatūrai.*

Karstā ūdens sagatavošana

Laika programma (Turpinājums)

Vienreizēja karstā ūdens sagatavošana ārpus laika programmas

Norādījums!

Vismaz vienam Jūsu iekārtas apkures lokam jābūt iestatītai darbības programmai „**Apkure un karstais ūdens**“ vai „**Tikai karstais ūdens**“.

3. „Viesību režīms“

4. Deaktivizējiet funkciju „**Viesību režīms**“, iestatot „**Izsl.**“, lai telpu apkure ar normālo telpu temperatūru notiktu tad, kad tā ir vēlama.

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „**Apkure**“

Cirkulācijas sūkņa laika programmas iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: „**automātiskais režīms**“

Tas nozīmē, ka cirkulācijas sūknis tiek ieslēgts paralēli karstā ūdens sagatavošanas laika programmai.

3. „Cirkul. laika progr.“

4. Iestatiet vēlamās laika fāzes.

Laika programmas iestatīšana ir izklāstīta 14. lpp.

Paplašinātā izvēlne:

1. 
2. „**Karstais ūdens**“

Norādījums!

Laikā starp laika fāzēm cirkulācijas sūknis ir izslēgts.


Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana

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

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

Biežāk izmantotajam apkures lokam



Pamata izvēlne

1.  darbības programmai „**Izslēgšanas režīms**“ (aizsardzība pret salu ir aktivizēta)
2. **OK**




—

Visiem apkures lokiem

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „**Apkure**“
3. Nepieciešamības gadījumā  atlasītajam apkures lokam
4. „**Darbības programma**“
5. „**Izslēgšanas režīms**“ (Aktīva aizsardzība pret aizsalšanu)

Paplašinātā izvēlne

1. 
2. „**Apkure**“
3. Nepieciešamības gadījumā  atlasītajam apkures lokam
4. „**Darbības programma**“
5. „**Apkure un karstais ūdens**“
6.  līdz izvēlnei
7. „**Karstais ūdens**“
8. „**Karstā ūdens temp. nepiec.**“
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“ un „3.AL“ saglabājas.

Paplašinātā izvēlne

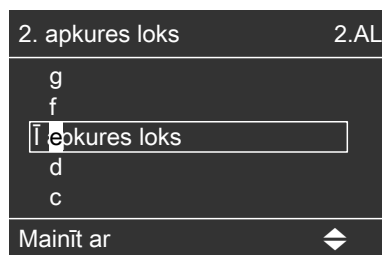
1. 
2. „Iestatījumi“
3. „Apkures loka nosaukums“
4. „1. apkures loks“, „2. apkures loks“ vai „3. apkures loks“
5. „Mainīt?“
6. Spiežot /, izvēlieties vēlamo simbolu.
7. Spiežot /, kursorš pārvietojas uz nākamā simbola pozīciju.
8. Nospiežot **OK**, apstipriniet visus ievadītos simbolus un vienlaikus aizveriet šo izvēlni.

Norādījums!

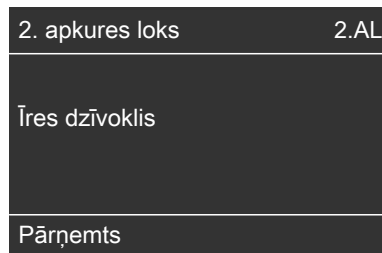
Ar „Atjaunot?“ ievadītais nosaukums tiek dzēsts.

Piemērs:

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

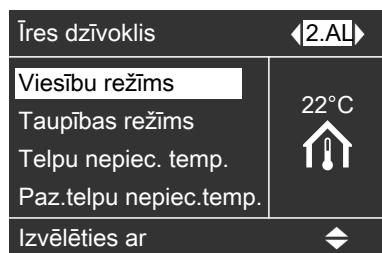


Att. 19



Att. 20

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




Att. 21

Iestatiet biežāk izmantoto apkures loku pamata izvēlnē

Ja Jūsu apkures iekārta sastāv no **vairākiem** apkures lokiem, Jūs varat iestatīt, kura apkures loka indikācijai jābūt redzamai pamata izvēlnē.

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Iestatījumi“
3. „Pamata izvēlnē“
4. Izvēlieties apkures loku:
 - „Apkures loks 1“ (apkures lokam 1)
Rādījums „1. AL“
 - „Apkures loks 2“ (apkures lokam 2)
Rādījums „21. AL“
 - „Apkures loks 3“ (apkures lokam 3)
Rādījums „3. AL“

Pulksteņa laika un datuma iestatīšana

Pulksteņa laiks un datums ir iestatīti rūpnīcā. Ja apkures iekārta ilgāku laiku nav ekspluatēta, tad, iespējams, no jauna ir jāiestata pulksteņa laiks un datums.

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

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Iestatījumi“

Valodas iestatīšana

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Iestatījumi“

3. „Valoda“
4. Iestatiet vēlamo valodu.

Temperatūras vienības (°C/°F) iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: °C

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Iestatījumi“

3. „Temperatūras vienība“
4. Iestatiet temperatūras vienību „°C“ vai „°F“.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Jūs varat katram apkures lokam atsevišķi atiestatīt visu nomainīto vērtību rūpnīcas iestatījumus.

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Iestatījumi“

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

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana (Turpinājums)

Iekārtas iestatījums	Iestatījumi un vērtības, kas tiek atiestatītas
<p>„Apkures loks 1“, „Apkures loks 2“ vai „Apkures loks 3“</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība: 20 °C ▪ Pazeminātā telpu temperatūras nepieciešamā vērtība ▪ Darbības programma ▪ Karstā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība ▪ Telpu apkures laika programma ▪ Karstā ūdens sagatavošanas laika programma ▪ Cirkulācijas sūkņa laika programma ▪ Apkures raksturlīknes slīpums un līmenis ▪ Komforta un enerģijas taupīšanas funkcijas („Viesību režīms“, „Tautības režīms“, „Brīvdienu programma“) tiks dzēstas. <p>Norādījums! <i>Ja apkures loki ir pārdēvēti (skat. nodaļu „Apkures loka nosaukuma ievadīšana“), piešķirtais nosaukums saglabājas.</i></p>

Informācijas nolasīšana

Atkarībā no pieslēgtajiem komponentiem un veiktajiem iestatījumiem Jūs varat nolasīt momentānās temperatūras un darbības stāvokļus.

Paplašinātajā izvēlnē informācijas nolasījumi ir sadalīti grupās:


- „Vispārīgi“
- „1. apkures loks“
- „2. apkures loks“
- „3. apkures loks“
- „Karstais ūdens“
- „Saules“
- „Sākotnējo datu atjaun.“

Norādījums!

Ja apkures loki ir pārdēvēti (skat. nodaļu „Apkures loka nosaukuma ievadišana“), parādās piešķirtais nosaukums.


Detalizēta informācija par atsevišķo grupu nolasīšanas iespējām atrodama nodaļā „Nolasīšanas iespējas“.

Paplašinātā izvēlnē

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

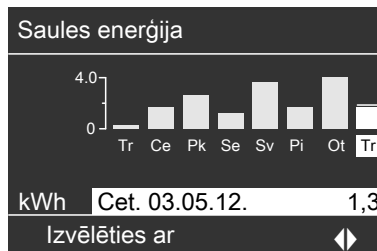
Solārās enerģijas ieguve, izmantojot saules kolektorus

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Saules enerģija“

Vienā diagrammā tiek parādīta solārās enerģijas ieguve.

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



Att. 22

Norādījums!


Papildu nolasīšanas iespējas, piem., par saules kolektora loka sūkņa darbības stundām, ir pieejamas paplašinātajā izvēlnē punktā „Informācija“, grupā „Saules kolektors“.

Sākotnējo datu atjaunošana


Jūs varat atiestatīt šādus datus:

- Degļa darbības stundas.
- Kurināmā patēriņš.
- Izmantojot saules kolektoru: ieguvumu no saules kolektora, saules kolektora loka sūkņa darbības stundas un 22. izejas darbības stundas.
- Visus norādītos datus vienlaikus.

Paplašinātā izvēlnē

1. 
2. „Informācija“
3. „Sākotnējo datu atjaun.“

Tehniskās apkopes ziņojuma nolasīšana

Ja Jūsu apkures iekārtai jāveic tehniskā apkope, displejā mirgo simbols  un parādās „Apkope“.



Att. 23

Tehniskās apkopes ziņojuma nolasīšana (Turpinājums)

1. Nospiežot taustiņu **OK**, Jūs varat nolasīt tehniskās apkopes iemeslu.



Att. 24

2. Nospiežot taustiņu **?**, Jūs varat nolasīt informāciju par nepieciešamo tehnisko apkopi.
3. Ja vēlaties tehniskās apkopes ziņojumu apstiprināt, vadieties pēc norādēm izvēlnē. Sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu. Tehniskās apkopes ziņojums tiek pārņemts izvēlnē. Indikācija pamata izvēlnē




Att. 25

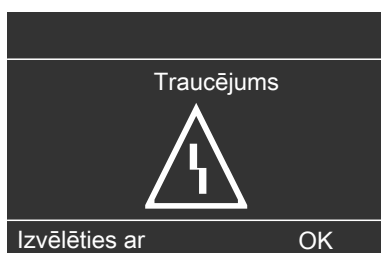
Indikācija paplašinātajā izvēlnē



Att. 26

Traucējuma ziņojuma nolasīšana

Ja Jūsu apkures iekārtas darbībā ir radušies traucējumi, displejā mirgo simbols , un parādās „**Traucējums**“. Mirgo sarkanais traucējumu indikators (skat. nodaļu „Apkures iekārtas ieslēgšana“).



Att. 27

Norādījums!

Ja tehnisko apkopi nav iespējams veikt tuvākajā laikā, nākamajā mēnesī displejā vēlreiz parādīsies tehniskās apkopes ziņojums.

Apstiprināta tehniskās apkopes ziņojuma atvēršana displejā

Paplašinātā izvēlne

1. ;
2. „**Apkope**“



Bīstamība

Nenovērstiem traucējumiem var būt dzīvību apdraudošas sekas.

Traucējumu ziņojumus neapstiprināt vairākkārt neilgā laika periodā. Ja šis traucējums rodas atkārtoti, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu. Specializētais siltumtehnikas uzņēmums var izanalizēt iemeslu un novērst defektu,

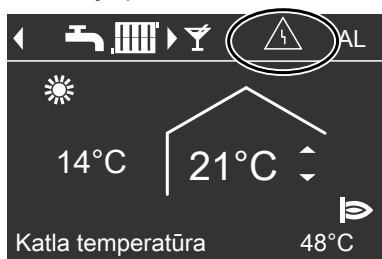
Traucējuma ziņojuma nolasīšana (Turpinājums)

1. Nospiežot taustiņu **OK**, Jūs varat nolasīt traucējuma cēloni.

Traucējums	
Āra sensors	18
Traucējums	A2
Apstiprināt ar OK	

Att. 28

2. Nospiežot taustiņu **?**, Jūs varat displejā atvērt norādes par apkures iekārtas darbību. Displejā parādās arī padomi par to, kādus pasākumus Jūs varat veikt **pirms** sazināšanās ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.
3. Pierakstiet traucējuma cēloni un pa labi no tā norādīto traucējuma kodu. Piemērā: „**Āra sensors 18**“ un „**Traucējums A2**“.
Tādējādi specializētais siltumtehnikas uzņēmums varēs labāk sagatavoties un ietaupīt papildu transporta izdevumus.
4. Ja vēlaties traucējuma ziņojumu apstiprināt, vadieties pēc norādēm izvēlnē. Traucējuma ziņojums tiek pārņemts izvēlnē. Indikācija pamata izvēlnē



Att. 29

Indikācija paplašinātajā izvēlnē

Izvēlne	
Traucējums	
Apkure	
Karstais ūdens	
Saules enerģija	
Tālāk ar OK	

Att. 30

Norādījums!

- Ja signalizēšanai par traucējumu ziņojumiem ir pieslēgta signālierīce (piem., skaņas signālierīce), traucējuma ziņojumu apstiprinot, signālierīce tiek izslēgta.
- Ja traucējumu nav iespējams novērst tuvākajā laikā, nākamajā dienā plkst. 7:00 displejā vēlreiz parādīsies traucējuma ziņojums. Signālierīce atkārtoti tiek ieslēgta.

Apstiprināta traucējuma ziņojuma atvēršana displejā

Paplašinātā izvēlnē

- 1.
2. „Traucējums“

Dūmvada pārbaudes režīms

Dūmvada pārbaudes režīms dūmgāzu mērījumiem ar īslaicīgi paaugstinātu katla ūdens temperatūru. Dūmvada pārbaudes režīmu drīkst aktivizēt tikai skursteņslauķis, veicot ikgadējo pārbaudi.


Norādījums!

Dūmvada pārbaudes režīmu var aktivizēt arī tad, ja Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir nobloķējis vadību.

Paplašinātā izvēlne

1. 



2. „Pārbaudes režīms“

Ja esošā tilpuma plūsma pārbaudes režīmam nav pietiekama (tikai apkures katliem ar tilpuma plūsmas noteikšanu), parādās ziņojums „**Tilpuma plūsmas pārbaude**“ un griežas simbols .

Nodrošiniet pietiekamu siltuma pieņemšanu (piem., atverot radiatora vārstus).

3. „Aktivizēt?“ „Jā“

„Dūmgāzu pārbaude iesl.“

Pārbaudes režīms	
Katla temperatūra	62°C 
Pabeigt ar	OK

Att. 31

Tiek aktivizētas šādas funkcijas:

- Tiek ieslēgts deglis (displejā parādās simbols .

Norādījums!



Degļa ieslēgšanās var aizkavēties, piem., šķidrā kurināmā priekšapsildes dēļ.

- Tiek ieslēgti sūkņi.
- Maisītāji paliek regulēšanas režīmā
- Katla ūdens temperatūru var regulēt ar temperatūras regulatoru.


Dūmvada pārbaudes režīma pabeigšana

- Automātiski pēc 30 minūtēm vai
- Nospiediet taustiņu **OK**.


Telpas ir pārāk aukstas

Iemesls	Novēršana
Apkures iekārta ir izslēgta.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ieslēdziet tīkla slēdzi (skat. attēlus, sākot no 16. lpp.). ▪ Ieslēdziet galveno slēdzi, ja ir (ārpus telpas, kurā atrodas apkures iekārta). ▪ Ieslēdziet sadales skapī esošo drošinātāju (mājas drošinātājs).
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vadības ierīce nav pareizi iestatīta. ▪ Tālvadības sistēma (ja uzstādīta) nav iestatīta pareizi.  Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju	<p>Telpu apkurei jābūt aktivizētai.</p> <p>Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet šādus iestatījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Darbības programma (skat. 18. lpp.) ▪ Telpu temperatūra (skat. 18. lpp.) ▪ Laiks (skat. 26. lpp.) ▪ Telpu apkures laika programma (skat. 18. lpp.) ▪ Apkures raksturliktne (skat. 19. lpp.)
Karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta.	<p>Nogaidiet, līdz karstā ūdens tvertne ir uzsildīta. Nepieciešamības gadījumā samaziniet karstā ūdens patēriņu vai īslaicīgi pazeminiet normālo karstā ūdens temperatūru.</p> <p>Norādījums! Izmantojot caurteces sildītāju, pārtrauciet karstā ūdens ņemšanu.</p>
Trūkst kurināmā.	<p>Izmantojot šķidro kurināmo / sašķidrināto gāzi: Pārbaudiet kurināmā krājumus un, ja nepieciešams, pasūtiet kurināmo.</p> <p>Izmantojot dabasgāzi: Atveriet gāzes noslēgšanas krānu. Ja nepieciešams, sazinieties ar gāzes apgādes uzņēmumu.</p>
Displejā parādās „ Degļa vadības automātika “.	<p>Nospiediet taustiņu R (skat. 16. lpp.). Apstipriniet traucējumu (skat. 30. lpp.).</p> <p> Bīstamība Nenovērstiem traucējumiem var būt dzīvību apdraudošas sekas. Traucējumu ziņojumus neapstiprināt vairākkārt neilgā laika periodā. Ja šis traucējums rodas atkārtoti, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu. Specializētais siltumtehnikas uzņēmums var izanalizēt iemeslu un novērst defektu,</p>
Displejā parādās „ Traucējums “. Mirgo sarkanais traucējuma indikators.	<p>Nolasi traucējuma veidu. Apstipriniet traucējumu (skat. 30. lpp.). Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.</p>
Ir aktivizēta „ Grīdas žāvēšana “.	<p>Nekādi pasākumi nav nepieciešami. Pēc apsildāmo grīdu nožāvēšanas laika beigām ir aktīva iestatītā darba programma.</p>
Maisītāja motors ir bojāts.	Iestatiet maisītāju manuāli.


Telpas ir pārāk siltas

Iemesls	Novēršana
<ul style="list-style-type: none"> Vadības ierīce nav pareizi iestatīta. Tālvadības sistēma (ja uzstādīta) nav iestatīta pareizi.  Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju	Pārbaudiet un, ja nepieciešams, korigējiet šādus iestatījumus: <ul style="list-style-type: none"> Darbības programma (skat. 18. lpp.) Telpu temperatūra (skat. 18. lpp.) Laiks (skat. 26. lpp.) Telpu apkures laika programma (skat. 18.lpp.) Apkures raksturliktne (skat. 19. lpp.)
Displejā parādās „Traucējums“. Mirgo sarkanais traucējuma indikators.	Nolasiēt traucējuma veidu. Apstipriniet traucējumu (skat. 30. lpp.). Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.
Maisītāja motors ir bojāts.	Iestatiet maisītāju manuāli.

Nav karstā ūdens

Iemesls	Novēršana
Apkures iekārta ir izslēgta.	<ul style="list-style-type: none"> Ieslēdziet tīkla slēdzi (skat. att., sākot no 16. lpp.). Ieslēdziet galveno slēdzi, ja ir (ārpus telpas, kurā atrodas apkures iekārta). Ieslēdziet sadales skapī esošo drošinātāju (mājas drošinātājs).
<ul style="list-style-type: none"> Vadības ierīce nav pareizi iestatīta. Tālvadības sistēma (ja uzstādīta) nav iestatīta pareizi.  Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju	Jābūt aktivizētai karstā ūdens sagatavošanai. Pārbaudiet un, ja nepieciešams, korigējiet šādus iestatījumus: <ul style="list-style-type: none"> Darbības programma (skat. 23. lpp.) Karstā ūdens temperatūra (skat. 23. lpp.) Karstā ūdens sagatavošanas laika programma (skat. 23. lpp.) Laiks (skat. 26. lpp.)
Trūkst kurināmā.	Izmantojot šķidro kurināmo / sašķidrināto gāzi: Pārbaudiet kurināmā krājumus un, ja nepieciešams, pasūtiet kurināmo. Izmantojot dabasgāzi: Atveriet gāzes noslēgšanas krānu. Ja nepieciešams, sazinieties ar gāzes apgādes uzņēmumu.
Displejā parādās „Traucējums“. Mirgo sarkanais traucējuma indikators.	Nolasiēt traucējuma veidu. Apstipriniet traucējumu (skat. 30. lpp.). Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Siltais ūdens ir par karstu

Iemesls	Novēršana
Vadības iestatījums ir nepareizs.	Pārbaudiet un, ja nepieciešams, korigējiet karstā ūdens temperatūru (skat. 23. lpp.).
Karstā ūdens sagatavošanu veic saules kolektors.	Pārbaudiet un, ja nepieciešams, korigējiet saules kolektora vadības ierīces iestatījumus.  Skat. atsevišķo lietošanas instrukciju

Kas ir jādara?

Mirgo un parādās „Traucējums“

lemesls	Novēršana
Apkures iekārtas darbības traucējums	Rīkojieties kā aprakstīts 29. lpp.

Displejā mirgo un parādās „Apkope “

lemesls	Novēršana
Ir pienācis Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmuma iestatītais tehniskās apkopes veikšanas laiks.	Rīkojieties kā aprakstīts 28. lpp.

Displejā parādās „Vadība bloķēta“

lemesls	Novēršana
Vadību ir bloķējis jūsu specializētais apkures uzņēmums.	Bloķējumu var atcelt Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

Displejā parādās „Ārējais pieslēgums“

lemesls	Novēršana
Darbības programma, kas iestatīta vadības ierīcē, tika pārslēgta ar ārēja pārslēdzēja palīdzību (piem., ar pieslēguma paplašinājumu EA1.	Nekādi pasākumi nav nepieciešami

Displejā parādās „Ārējā programma“

lemesls	Novēršana
Ar vadības ierīci iestatītā darbības programma ir pārslēgta, izmantojot komunikācijas saskarni Vitocom.	Jūs varat nomainīt darbības programmu.

Tīrīšana

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

Pārbaude un tehniskā apkope

Apkures iekārtas pārbaude un tehniskā apkope ir noteikta Nolikumā par enerģijas taupīšanu, kā arī saskaņā ar DIN 4755, DVGW-TRGI 2008 un DIN 1988-8 normu prasībām.

Regulāra tehniskā apkope nodrošina netraucētu, enerģiju taupošu, apkārtējo vidi saudzējošu un drošu apkures režīmu. Vēlākais ik pēc 2 gadiem autorizētam specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam jāveic Jūsu apkures iekārtas tehniskā apkope. Tāpēc iesakām Jums noslēgt pārbaudes un tehniskās apkopes līgumu ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Apkures katls

Apkures katlā uzkrājoties netīrumiem, paaugstinās dūmgāzu temperatūra un līdz ar to rodas arī enerģijas zudumi. Tāpēc katrs apkures katls reizi gadā ir jātīra.

Karstā ūdens tvertne (ja tāda ir)

DIN 1988-8 un EN 806 normas nosaka, ka ne vēlāk kā pēc 2 gadiem pēc ekspluatācijas sākšanas un turpmāk pēc vajadzības jāveic tehniskā apkope vai tīrīšana.

Karstā ūdens tvertnes, ieskaitot dzeramā ūdens pieslēgumus, iekšpusē tīrīšanu drīkst veikt tikai sertificēts siltumtehnikas uzņēmums.

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

Papildus, izmantojot Vitocell 100:

Lai pārbaudītu aizsardzības anodu, iesakām specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam uzticēt ikgadējas darbības pārbaudes veikšanu.

Anoda darbības pārbaudi var veikt, nepārtraucot ekspluatāciju. Specializētais siltumtehnikas uzņēmums ar anoda pārbaudes ierīci izmēra aizsargstrāvu.

Drošības vārsts (siltā ūdens tvertne)

Drošības ventija 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.

Bojāti pieslēguma vadi

Ja iekārtas vai ārēji uzstādīta papildaprīkojuma pieslēguma vadi ir bojāti, tie jānomaina pret speciāliem pieslēguma vadiem. Nomaigai izmantot tikai Viessmann vadus. Sazinieties par to ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Šķidrā kurināmā kvalitāte

Vitoladens ir paredzēti šķidrā kurināmā DIN 51603-EL-1 ar mazu sēra saturu (sēra saturs ne vairāk kā 50 ppm) dedzināšanai.

Lietojot šādu kurināmo ar mazu sēra saturu, nav nepieciešama kondensācijas ūdens neitralizācija (atbilstoši darba lapai ATV-DVWK-A 251).

Šķidrā kurināmā piedevas

Šķidrā kurināmā piedevas ir piemaisījumi, kurus drīkst izmantot, ja tiem ir šādas īpašības:

- Kurināmā uzglabāšanas stabilitātes uzlabošana.
- Kurināmā termiskās stabilitātes paaugstināšana.
- Smakas izplatīšanās samazināšana uzpildes laikā.



Uzmanību

Šķidrā kurināmā piedevas var veidot nogulsnes un pazemināt drošības līmeni ekspluatācijas laikā.

Aizliegts lietot šķidrā kurināmā piedevas, kuras veido nogulsnes.

Degšanas uzlabotāji

Degšanas uzlabotāji ir piedevas, kas optimizē šķidrā kurināmā degšanu.

Viessmann šķidrā kurināmā degļiem nav nepieciešami degšanas uzlabotāji, jo tie darbojas efektīvi un ar samazinātu kaitīgo izmešu daudzumu.



Uzmanību

Degšanas uzlabotāji var veidot nogulsnes un pazemināt drošības līmeni ekspluatācijas laikā. Aizliegts lietot degšanas uzlabotājus, kuri veido nogulsnes.

Biokurināmais

Biokurināmais tiek iegūts no augu eļļām, piem., saulespuķu vai rapša eļļām.



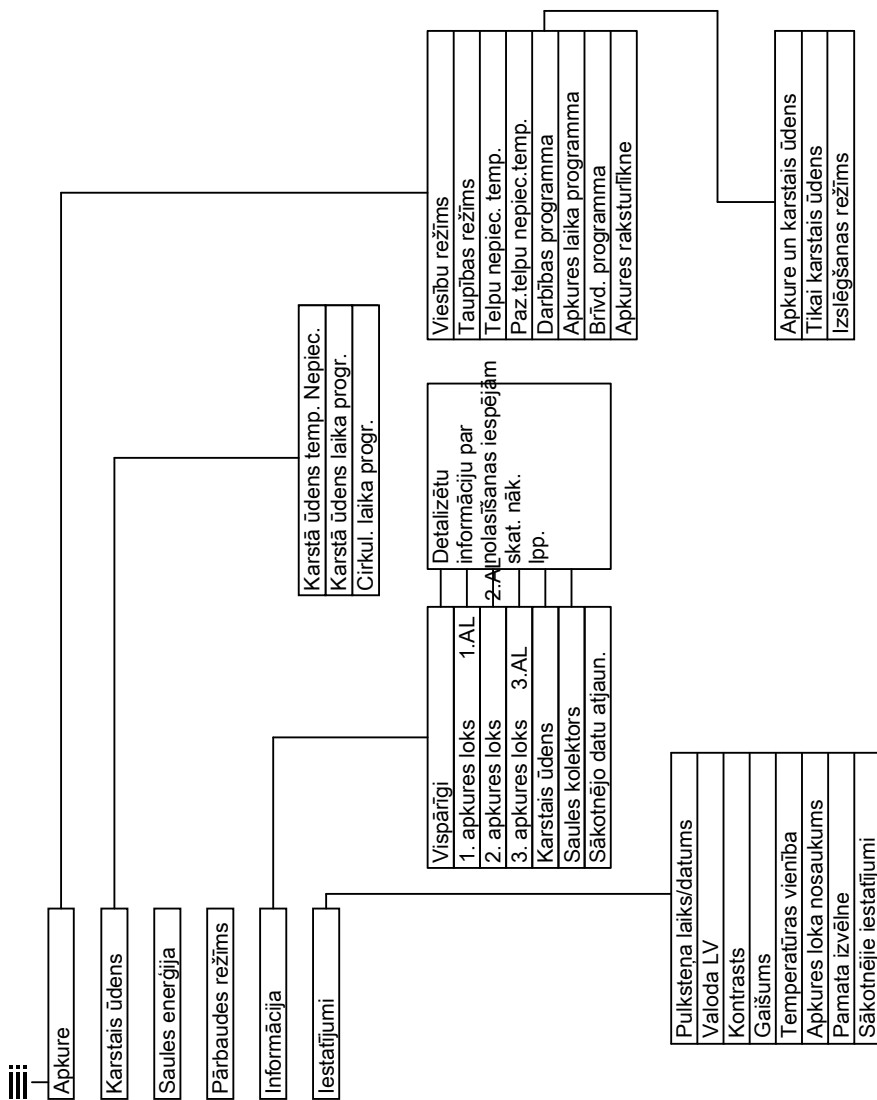
Uzmanību

Biokurināmais var sabojāt Viessmann šķidrā kurināmā degļus.

Apkures katliem sākot ar 2012. gadu principā ir pieļaujami biokomponentu (FAME) piemaisījumi līdz 10 %. Apkures eļļai jāatbilst DIN 51603-6-EL A Bio 10.

Jautājumu gadījumā vērsieties pie Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmuma.

Paplašinātās izvēlnes pārskats



Att. 32

Nolasīšanas iespējas izvēlnē „Informācija“

Norādījums!

Visi norādītie nolasījumi var nebūt pieejami – tas atkarīgs no Jūsu apkures iekārtas aprīkojuma.

Ar ► marķētajiem punktiem Jūs varat nolasīt detalizētu informāciju.

Nolasīšanas iespējas izvēlnē „Informācija“ (Turpinājums)

Vispārīgi

„Āra temperatūra“
„Katla temperatūra“
„Kopējā turpgaitas temp.“
„Dūmgāzu temperatūra“
„Deglis“
„Darb. stundas“
„Deglis, 1. pakāpe“
„Darb. stundas“
„Deglis, 2. pakāpe“
„Darb. stundas“
„Kurināmā patēriņš“
„Pievadīšanas sūknis“
„Traucējumu apkopojuma signāls“
„Komponentu Nr.“
„Paplaš. EA1 ieejas“ ▶
„Radiosignālu atkārtotājs jā/nē“
„Radiosignāla āra sensors“ ▶
„Radiosignāla tālvadība“ ▶
„Pulksteņa laiks“
„Datums“
„Radiopulkst. sign.“

1. apkures loks (1.AL)

„Darbības programma“ ▶
▪ „Ārējais pieslēgums“
▪ „Brīvd. programma“
▪ „Ārējā programma“
▪ „Viesību režīms“
▪ „Taupības režīms“
▪ „Apkure un karstais ūdens“
▪ „Tikai karstais ūdens“
▪ „Izslēgšanas režīms“
„Darbības statuss:“ ▶
▪ „Normāl. apkures režīms“
▪ „Pazeminātais darbības režīms“
▪ „Izslēgšanas režīms“
„Laika programma“ ▶
„Telpu nepiec. temp.“
„Telpu temperatūra“
„Paz.telpu nepiec.temp.“
„Ār. telpu nepiec. temp.“
„Viesību režīma temp. nepiec.“
„Slīpums“
„Līmenis“
„Apkur. loka sūknis“
„Brīvd. programma“ ▶

2., 3. apkures loks (2.AL, 3.AL)

„Darbības programma“ ▶
▪ „Ārējais pieslēgums“
▪ „Brīvd. programma“
▪ „Ārējā programma“
▪ „Viesību režīms“
▪ „Taupības režīms“
▪ „Apkure un karstais ūdens“
▪ „Tikai karstais ūdens“
▪ „Izslēgšanas režīms“
„Darbības statuss:“ ▶
▪ „Normāl. apkures režīms“
▪ „Pazeminātais darbības režīms“
▪ „Izslēgšanas režīms“
„Laika programma“ ▶
„Telpu nepiec. temp.“
„Telpu temperatūra“
„Paz.telpu nepiec.temp.“
„Ār. telpu nepiec. temp.“
„Viesību režīma temp. nepiec.“
„Slīpums“
„Līmenis“
„Apkur. loka sūknis“
„Maisītājs“
„Turpgaitas temp.“
„Brīvd. programma“ ▶

Karstais ūdens

„K. ūd. laika progr.“ ▶
„Cirkul. laika progr.“ ▶
„Karstā ūdens temperatūra“
„Tvertnes uzpildes sūknis“
„Cirkulācijas sūknis“
„Plūsmas slēdzis“
„Plākšņu siltummainis“ ▶

Saules kolektors

„Kolektora temp.“
„Saules kol. karstais ūd.“
„Saules kol. loka sūknis“ (darbības stundas)
„Saules enerģijas histogr.“ ▶
„Saules enerģija“
„Saules kol. loka sūknis“ (iesl./izsl.) vai „Saul. kol. sūkņa apgr. sk.“(%)
„KŪ bloķēšana“
„SM1 22. izeja“ (iesl./izsl.)
„SM1 22. izeja“ (darbības stundas)
„7. sensors“
„10. sensors“
„Apkures bloķēšana“

Terminu skaidrojumi

Pazeminātais režīms (pazeminātais apkures režīms)

Skat. „Pazeminātais apkures režīms“.

Darbības programma

Ar darbības programmu var noteikt sekojošo:

- Telpu apkure un karstā ūdens sagatavošana vai
- Tikai siltā ūdens sagatavošana, bez telpu apkures vai
- Ir aktivizēta apkures katla un karstā ūdens tvertnes pretaizsalšanas aizsardzība.
Nav telpu apsildes, nav siltā ūdens sagatavošanas

Norādījums!

Darbības programma telpu apkurei bez karstā ūdens sagatavošanas nav pieejama. Ja ir jāapkurina telpas, parasti ir nepieciešams arī karstais ūdens (ziemas režīms).

Darbības statuss

Darbības programmā „**Apkure un aukstais ūdens**“ nomainās darba režīms „normāls apkures režīms“ darba statusā „Pazeminātais apkures režīms“ un otrādi. Darbības statusa maiņas laikus Jūs nosakāt, iestatot laika programmu.

Paplašināšanas komplekts apkures lokam ar maisītāju

Montāžas mezgls (papildaprīkojums) apkures loka ar maisītāju vadībai, skatīt „Maisītājs“.

Grīdu žāvēšana

Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var aktivizēt Apsild. grīdu apsildes funkc., piem., Jūsu jaunbūves vai piebūves apsildāmo grīdu nožāvēšanai. Grīdas tiek žāvētas atbilstoši fiksētai laika programmai (temperatūras un laika profils) un izmantotajiem būvmateriāliem.

Apsildāmo grīdu žāvēšanas funkcija attiecas uz apkures lokiem ar maisītājiem:

- Visas telpas tiek apkurinātas atbilstoši temperatūras un laika profilam.
Ēkas žāvēšanas laikā (maks. 32 dienas) nav spēkā jūsu veiktie telpu apkures iestatījumi.
- Notiek karstā ūdens sagatavošana (taču prioritārais slēgums ir atcelts).

Grīdas apkure

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.

Apkures režīms

Normāl. apkures režīms

Laikā, kad pa dienu esat mājās, apkuriniet telpas, iestatot normālu telpu temperatūru. Šo laiku (laika fāzes) Jūs nosakāt, iestatot apkures laika programmu.

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Pazeminātais apkures režīms

Jūsu prombūtnes vai naktsmiera laikā apkurinat telpas ar pazemināto telpu temperatūru. Šīs laika fāzes Jūs nosakāt, iestatot apkures laika programmu. Izmantojot grīdas apkuri, pazeminātais apkures režīms dod tikai ierobežotu enerģijas ietaupījumu (skatiet „Grīdas apkure“).

Telpu temperatūras vadīts apkures režīms

No telpas temperatūras atkarīgā režīmā turpgaitas temperatūra tiek regulēta atkarībā no telpas temperatūras. Ja telpu temperatūra ir zema, tad tiek ražots vairāk siltuma nekā ar augstāku telpu temperatūru.

Telpu temperatūru uztver sensors un noraida uz vadības ierīci. Sensors ir uzstādīts telpā.

Turpgaitas temperatūras regulēšana notiek neatkarīgi no āra temperatūras.

No āra temperatūras atkarīgs apkures režīms

No laika apstākļiem atkarīgā režīmā turpgaitas temperatūra tiek regulēta atkarībā no āra temperatūras. Ja āra temperatūra ir zema, tad tiek ražots vairāk siltuma nekā ar augstāku telpu temperatūru.

Āra temperatūru uztver sensors un noraida uz vadības ierīci. Sensors ir uzstādīts ārpusē uz ēkas.

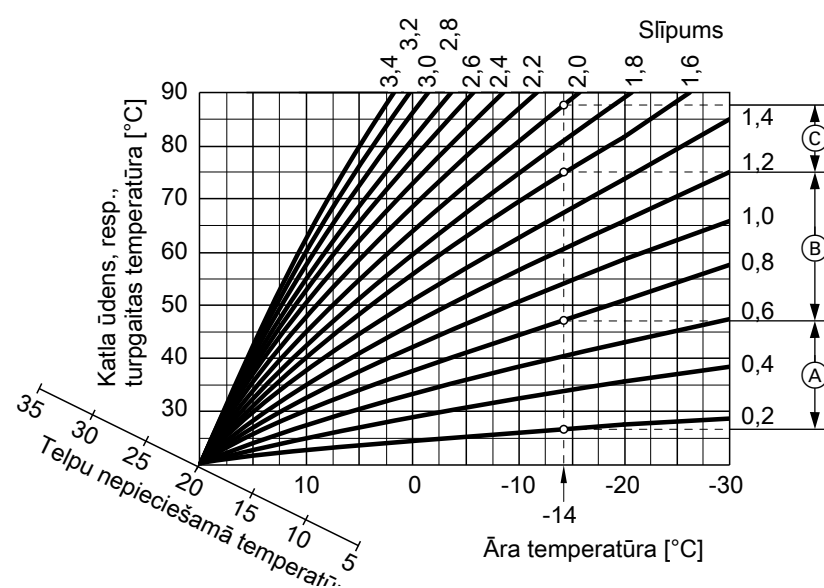
Apkures raksturlīkne

Apkures raksturlīknes ataino kopsakarību starp āra temperatūru, telpu temperatūras nepieciešamo vērtību un katla ūdens turpgaitas temperatūru. Jo zemāka āra temperatūra, jo augstāka ir katla ūdens temperatūra vai turpgaitas temperatūra.

Lai pie jebkuras āra temperatūras ar minimālu kurināmā patēriņu nodrošinātu pietiekamu siltuma apjomu, jāņem vērā Jūsu ēkas konstruktīvie apstākļi un Jūsu apkures iekārtas parametri. Tādēļ Jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam jāiestata apkures raksturlīkne.

Atainotās apkures raksturlīknes ir spēkā pie šādiem iestatījumiem:

- Apkures raksturlīknes līmenis = 0
- Normāla telpu temperatūra (nepieciešamā vērtība) = 20 °C



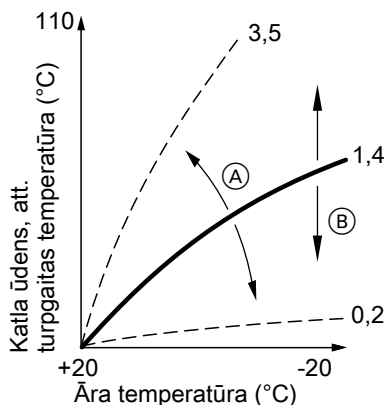
Att. 33

Piemērs:

"Āra temperatūrai -14 °C:

- (A) Grīdas apkure, slīpums: 0,2 līdz 0,8
- (B) Zemas temperatūras apkure, slīpums: 0,8 līdz 1,6
- (C) Apkures iekārta ar katla ūdens temperatūru virs 75 °C, slīpums: 1,6 līdz 2,0

Rūpnīcā iestatītais slīpums = 1,4, līmenis = 0.



Att. 34

- (A) Slīpuma maiņa:
Mainās apkures raksturliķnes stāvums.
- (B) Līmeņa maiņa:
Apkures raksturliķnes tiek paralēli pārbīdītas vertikālā virzienā.

Apkures loks

Apkures loks ir slēgts loks starp apkures katlu un sildelementiem, kurā plūst apkures ūdens. Apkures iekārtā var būt vairāki apkures loki. Piem., Jūsu apdzīvoto telpu apkures loks un trīs dzīvokļa telpu apkures loks.

Apkures loka sūknis

Cirkulācijas sūknis apkures ūdens cirkulācijai apkures lokā

Maisītājs

Uzsildītais apkures ūdens no siltuma ražotāja tiek sajaukts ar atdzesēto apkures ūdeni no apkures loka. Apkures ūdeni ar patērīgam atbilstošu temperatūru apkures loka sūknis iesūknē apkures lokā. Ar maisītāja palīdzību vadības ierīce pielāgo turpgaitas temperatūru dažādajiem nosacījumiem, piem., āra temperatūras izmaiņu gadījumā.

Nakts pazemināšana

Skat. „Pazeminātais apkures režīms“

No telpu gaisa atkarīgs režīms

Degšanai nepieciešamais gaiss tiek iesūkts no telpas, kurā apkures katls ir uzstādīts.

No telpas gaisa neatkarīgs režīms

Degšanai nepieciešamā gaisa iesūkšana notiek ārpus ēkas.

Telpu temperatūra

- Normālā telpu temperatūra:
Laikā, kad pa dienu esat mājās, iestatiet normālo telpu temperatūru.
- Pazeminātā telpu temperatūra:
Jūsu prombūtnes vai naktsmiera laikā iestatiet pazemināto telpu temperatūru skat. „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.

Saules kolektora loka sūknis

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

Nepieciešamā temperatūra

Noteiktā temperatūra, kas jāsasniedz; piem., karstā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība.

Vasaras režīms

Darbības programma „Tikai karstais ūdens“. Siltākā gada laikā apkures režīmu var izslēgt. Apkures katls turpinās darboties karstā ūdens sagatavošanai. Telpu apsilde ir izslēgta.

Tvertnes uzpildes sūknis

Cirkulācijas sūknis dzeramā ūdens uzsildīšanai 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.

No laika apstākļiem atkarīgs režīms

Skat. „Apkures režīms“.

Laika programma

Laika programmās Jūs varat norādīt, kā noteiktos laika posmos darbosies jūsu apkures iekārta.

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)**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

Ā		Datums/pulksteņa laiks, Rūpnīcas iestatījums.....	6
Ārējais pieslēgums.....	13	Degšanas uzlabotāji.....	37
Ārējā programma.....	13	Dienas temperatūra (normāla telpas temperatūra)....	10
		Dienas temperatūra (normālā telpu temperatūra).....	6
A		Displeja apgaismojums.....	25
Apkalpošanas norādes.....	9	Drošības vārsts.....	42
Apkures iekārta		Dūmvada pārbaudes režīms.....	31
– ieslēgšana.....	16	Dzeramā ūdens filtrs.....	42
– Izslēgšana.....	16	E	
Apkures katla funkcionēšanas veida maiņa.....	19	Ekrānsaudzētājs.....	11
Apkures līknes līmenis.....	19	Ekspluatācijas pārtraukšana.....	17
Apkures līknes slīpums.....	19	Enerģijas taupīšana (padomi).....	7
Apkures loka sūkņi.....	42	Enerģijas taupīšanas funkcija	
Apkures loks.....	42	– Apkures taupības režīms.....	20
Apkures loks ar maisītāju.....	40	– Brīvdienu programma.....	21
Apkures loku marķējums.....	25	F	
Apkures loku nosaukumi.....	25	Faktiskās temperatūras nolasīšana.....	28
Apkures raksturīgā		Filtrs	
– Komforts.....	7	– Dzeramais ūdens.....	42
– Skaidrojums.....	41	G	
Apkures raksturīgā		Gaišuma iestatīšana.....	25
– iestatīšana.....	19	Glosārijs.....	40
Apkures raksturīgā līmenis.....	41	Grīdas apkure.....	40
Apkures raksturīgā slīpums.....	41	Grīdas žāvēšana.....	13
Apkures režīms		I	
– normāls.....	18	Iepriekš veiktie iestatījumi.....	6
– pazemināts.....	18	Ierīces ieslēgšana.....	16
Atiestatīšana.....	26	Ieslēgšana	
Atvaļinājums.....	7, 21	– Apkures iekārta.....	16
		– Izslēgšanas režīms.....	16, 19
B		– Pretaizsalšanas aizsardzības kontrole.....	16
Biežāk izmantotais apkures loks.....	26	– Vasaras režīms.....	19
Biokurināmais.....	37	Informācijas nolasīšana.....	28
Brīvdienu programma		Izslēgšana	
– pārtraukšana/dzēšana.....	22	– Apkures iekārta ar pretaizsalšanas aizsardzības kon-	
Brīvdienu programmas		troli.....	16
– ieslēgšana.....	21	– Apkures iekārta bez pretaizsalšanas aizsardzības	
C		kontroles.....	17
Cirkulācijas programma		– Karstā ūdens sagatavošana.....	24
– Enerģijas taupīšana.....	7	– Telpu apkure.....	19
Cirkulācijas sūkņi.....	43	Izslēgšanas režīms.....	7, 13, 16, 19, 40
– Laika fāzes.....	24	Izvēlne	
– Laika programma.....	24	– Palīdzība.....	9
D		– Pamata izvēlne.....	10
Darbības indikators.....	16	– Paplašinātā izvēlne.....	11
Darbības programma		Izvēlne Palīdzība.....	9
– Aizsardzība pret salu.....	13	Izvēlnes struktūra.....	38
– Apkure, karstais ūdens.....	13		
– Enerģijas taupīšana.....	7		
– Iestatīšana, apkure.....	18		
– Iestatīšana, karstais ūdens.....	23		
– Īpaša.....	13		
– Termina skaidrojums.....	40		
– Tikai karstais ūdens.....	42		
Darbības statuss.....	40		
Darbības stāvokļu nolasīšana.....	28		
Darbības stundu atiestatīšana.....	28		
Datuma iestatīšana.....	26		

Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

K

Karstā ūdens patēriņš.....	7
Karstā ūdens sagatavošana	
– Darbības programma.....	13, 23
– Enerģijas taupīšana.....	7
– izslēgšana.....	24
– Komforts.....	8
– Laika fāzes.....	23
– Laika programma.....	23
– Rūpnīcas iestatījums.....	6
Karstā ūdens sagatavošana ārpus laika program-	
mas.....	24
Kā veikt vadību.....	11
Komforta funkcija viesību režīms.....	20
Komforts (padomi).....	7
Kontrasta iestatīšana.....	25
Kurināmā patēriņa atiestatīšana.....	28
Kursora taustiņš.....	9

L

Laika fāzes	
– Cirkulācijas sūknis.....	24
– Karstā ūdens sagatavošana.....	23
– Telpu apkure.....	19
Laika fāzes dzēšana.....	15
Laika programma	
– Cirkulācijas sūknis.....	24
– Enerģijas taupīšana.....	7
– Iestatīšana.....	14
– Karstā ūdens sagatavošana.....	23
– Komforts.....	7, 8
– Skaidrojums.....	42
– Telpu apkure.....	19

M

Manometrs.....	16
----------------	----

N

Nakts pazemināšana.....	42
Nakts temperatūra (pazeminātā telpu temperatūra)....	6
Nav karstā ūdens.....	33
Nepieciešamā temperatūra.....	42
Nodošana ekspluatācijā.....	6, 16
No laika apstākļiem atkarīgs režīms.....	42
Nolasīšana	
– Darbības stāvokļi.....	28
– Informācija.....	28
– Tehniskās apkopes ziņojums.....	28
– Temperatūras.....	28
– Traucējuma ziņojums.....	29
Nolasīšanas iespējas.....	38
Noprasīšana	
– Saules kolektors.....	28
Norāde par gatavību darbam.....	6
Normālais apkures režīms.....	6
Normāla telpu temperatūra (dienas temperatūra)....	18
Normālā telpu temperatūra (dienas temperatūra)....	6
No telpas gaisa neatkarīgs režīms.....	42
No telpu gaisa atkarīgs režīms.....	42

O

Optimālā temperatūra.....	7
---------------------------	---

P

Palīgteksts.....	9
Pamata izvēle	
– Darbības programma.....	11
– Normāla telpas temperatūra.....	10
– Vadība.....	10
Pamatiestatījumi.....	26
Papildu iestatījumi.....	26
Paplašināšanas komplekts.....	40
Paplašinātā izvēle.....	11
Pārbaude.....	35
Pārbaudes režīms.....	31
Pazeminātais apkures režīms.....	6
Pazeminātais režīms.....	40
Pazemināta telpu temperatūra (nakts temperatūra)...	18
Pazeminātā telpu temperatūra (nakts temperatūra)....	6
Piedevas šķidrajam kurināmajam.....	37
Pirmā nodošana ekspluatācijā.....	6
Pretaizsalšanas aizsardzības kontrole.....	6, 16, 19
Pulksteņa laika iestatīšana.....	26
Pulksteņa laiks/datums, Rūpnīcas iestatījums.....	6

R

Rūpnīcas iestatījums.....	6
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana.....	26

S

Sākotnējo datu atjaunošana.....	28
Saules kolektora loka sūknis.....	10
Saules kolektors.....	42
Simboli displejā.....	10
Solārā enerģija.....	28
Spiediena indikators.....	16
Strāvas padeves pārtraukums.....	7
Sūknis	
– Apkures loks.....	42
– Cirkulācija.....	43
– Saules kolektora loks.....	42
– Tvertne.....	42

Š

Šķidrā kurināmais	
– Kvalitāte.....	37
– pasūtīšana.....	37
– Piedevas.....	37
Šķidrā kurināmā pasūtīšana.....	37

T

Taupības režīma	
– iestatīšana.....	20
– pabeigšana.....	21
Taustiņi.....	9
Tehniskā apkope.....	10, 35
– Indikācija.....	34
Tehniskās apkopes līgums.....	35

Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

Tehniskās apkopes ziņojums	Traucējumu indikators.....	16, 34
– apstiprināšana.....	Traucējumu novēršana.....	32
– atvēršana displejā (apstiprināts ziņojums).....	Tvertnes uzpildes sūknis.....	42
– nolasīšana.....		
Telpas ir aukstas.....	Ū	
Telpas temperatūra	Ūdens ir pārāk auksts.....	33
– Biežāk izmantotais apkures loks.....	Ūdens pārāk karsts.....	33
Telpu apkure		
– Darbības programma.....	U	
– izslēgšana.....	Uzturēšana kārtībā.....	35
– Laika fāzes.....		
– Laika programma.....	V	
– Rūpnīcas iestatījums.....	Vadība bloķēta.....	34
– Simbols.....	Vadības elementi.....	9
Telpu temperatūra	Vadības līmeņi.....	9
– Enerģijas taupīšana.....	Vadības panelis.....	9
– normāla.....	Vadības process.....	11
– pazemināta.....	Valodas iestatīšana.....	26
– pazeminātam apkures režīmam.....	Vasaras laika pāriestatīšana.....	6
Temperatūra	Vasaras režīms.....	19, 40, 42
– Nepieciešamā temperatūra.....	Vēdināšana, izmantojot logus.....	7
– nolasīšana.....	Viesību režīma	
– Normāla telpas temperatūra.....	– iestatīšana.....	20
Temperatūras vienība.....	– pabeigšana.....	20
Temperatūru		
– iestatīt.....	Z	
Terminu skaidrojumi.....	Ziemas/vasaras laika pāriestatīšana.....	6
Tīkla slēdzis.....	Ziemas laika pāriestatīšana.....	6
Tīrīšana.....	Ziemas režīms.....	40
Tīrīšanas norādes.....		
Traucējuma ziņojums.....		
– apstiprināšana.....		
– atvēršana displejā (apstiprināts ziņojums).....		
– nolasīšana.....		