

# Eksploatacijos instrukcija

įrenginio eksploatuotojui

**VIESMANN**

Vitocrossal 100, tipasp C11, su reguliatoriumi Vitotronic 200, tipu GW7B, darbui pagal lauko oro sąlygas

## VITOCROSSAL 100



### Jūsų saugumui



Prašome tiksliai laikytis šių saugumo nuorodų. Tai padės išvengti pavojaus žmonių sveikatai bei materialinių nuostolių.

### Saugumo nuorodų aiškinimas



#### **Pavojus**

Šis ženklas įspėja dėl pavojaus žmonėms.



#### **Dėmesio**

Šis ženklas įspėja dėl galimos materialinės žalos ar žalos aplinkai.

#### **Nuoroda**

*Duomenyse, pažymėtuose žodžiu „nuoroda“, pateikiama papildoma informacija.*

### Paskirtis

Ši eksploatacijos instrukcija skirta šildymo sistemos naudotojui.

Šį prietaisą gali naudoti ir vyresni nei 8 metų vaikai ir mažesnio fizinio, jutiminio arba protinio pajėgumo arba neturintys patirties ir (arba) žinių asmenys, jeigu jie yra prižiūrimi arba jiems buvo paaiškinta, kaip saugiai naudotis prietaisu ir jie supranta iš to kylančius pavojus.



#### **Dėmesio**

Netoli prietaiso esantys vaikai turi būti prižiūrimi.

- Vaikams su prietaisu žaisti draudžiama.
- Neprižiūrimiems vaikams draudžiama atlikti valymo arba naudotojo atliekamus techninio aptarnavimo darbus.

### Prietaiso prijungimas

- Prietaisą prijungti ir paleisti galima tik autorizuotiems specialistams.
- Prietaisą eksploatuoti tik su tinkamu kuru.
- Laikytis nurodytų elektros prijungimo sąlygų.
- Esamą instaliaciją keisti leidžiama tik autorizuotiems specialistams.



#### **Pavojus**

Nekompetentingai atliekami šildymo sistemos remonto ar priežiūros darbai gali būti pavojingi gyvybei.

- Dujų instaliacijos darbus gali atlikti tik atsakingos dujų tiekimo įmonės įgaliotas kvalifikuotas specialistas.
- Elektros įrangos darbus leidžiama atlikti tik profesionaliems elektrikams.

### Darbai su prietaisu

- Darbus su prietaisu atlikite ir jį nustatinkite tik taip, kaip nurodyta šioje eksploatacijos instrukcijoje. Kitus darbus su prietaisu leidžiama atlikti tik autorizuotiems specialistams.
- Prietaiso neatidarinėkite.
- Nenuimkite apdangalų.
- Nemodifikuokite ir nepašalinkite primontuojamųjų dalių arba instaliuotų priedų.
- Neatjunkite ir nepriveržinėkite vamzdinių sujungimų.



#### **Pavojus**

Į karštus paviršius galima nusideginti.

- Prietaiso neatidarinėkite.
- Nelieskite karštų neapšiltintų vamzdžių, armatūrų ir dūmtakių vamzdžių paviršių.

### Apgadintas prietaisas



#### **Pavojus**

Apgadinti prietaisai kelia pavojų Jūsų saugumui. Apžiūrėkite, ar prietaisas neapgadintas. Jei prietaisas apgadintas, jo naudoti nepradėkite.

**Jūsų saugumui** (tęsinys)**Jei pajutote dujų kvapą****Pavojus**

Dėl dujų nuotėkio gali įvykti sprogimas, galintis sukelti sunkiausius sužeidimus.

- Nerūkykite! Nenaudokite atviros ugnies, pasirūpinkite, kad nesusidarytų kibirkščių. Jokiu būdu nejunkite šviesos ir elektros prietaisų.
- Užsukite dujų uždaramąjį čiaupą.
- Atidarykite langus ir duris.
- Išveskite žmones iš pavojaus zonos.
- Išėję iš pastato, praneškite dujų ir elektros tiekimo įmonei ir specializuotai įmonei.
- Iš saugios vietos (pastato išorėje) nutraukite elektros energijos tiekimą.

**Pajutus išmetamųjų dujų kvapą****Pavojus**

Išmetamosios dujos gali sukelti gyvybei pavojingus apsinuodijimus.

- Išjunkite šildymo sistemą.
- Išvėdinkite įrengimo patalpą.
- Uždarykite gyvenamųjų patalpų duris.

**Veiksmai gaisro metu****Pavojus**

Gaisro metu kyla nudegimų ir sprogimo pavojus.

- Išjunkite šildymo sistemą.
- Užsukite skiriamuosius kuro tiekimo linijų vožtuvus.
- Naudokite patikrintą ABC priešgaisrinių klasių gesintuvą.

**Jei iš prietaiso ima sunktis vanduo****Pavojus**

Jei iš prietaiso sunkiasi vanduo, kyla elektros smūgio pavojus.

- Išjunkite šildymo sistemą išoriniu atskiriamuoju įtaisu (pvz., saugiklių dėžutėje, namo elektros skirstykloje).
- Praneškite Jus aptarnaujančiai šildymo technikos įmonei.

**Kaip elgtis, sutrikus šildymo sistemai****Pavojus**

Sutrikimo pranešimai rodo, kad šildymo sistema sutriko. Nepašalinti sutrikimai gali kelti sukelti pavojingų gyvybei pasekmių. Negalima sutrikimo pranešimų patvirtinti keletą kartų iš eilės per trumpesnį laikotarpį. Praneškite šildymo technikos įmonei, kad ji galėtų surasti priežastis ir pataisyti gedimą.

### Jūsų saugumui (tęsinys)

#### Įrengimo patalpai keliamos sąlygos



##### **Pavojus**

Jeigu tiekiamojo oro angos uždaros, pradeda trūkti degimo oro. Dėl to degimas vyksta ne iki galo ir susidaro gyvybei pavojingas anglies monoksidas.

Neužstokite ir neuždarykite orlaidžių.

Vėliau nedarykite jokių statybinių pakeitimų, kurie galėtų turėti įtakos saugiam darbui (pvz., linijų nutiesimas, apdangalai arba skiriamosios sienelės).



##### **Pavojus**

Lengvai užsidegantys skysčiai ir medžiagos (pvz., benzinai, tirpikliai ir valikliai, dažai arba popierius) gali sukelti sprogius arba gaisrą. Nelaikykite ir nenaudokite tokių medžiagų katilinėje ar netoli šildymo sistemos.



##### **Dėmesio**

Eksploduojant netinkamomis aplinkos sąlygomis, gali būti pažeista šildymo sistema ir jos saugumas.

- Aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė nei 0 °C ir ne aukštesnė nei 35 °C.
- Ore neturi būti halogeninių angliavandenilių (esančių, pvz., dažuose, skiedikliuose ir valikliuose) bei didelio kiekio dulkių (pvz., atliekant šlifavimo darbus).
- Stengtis, kad oro drėgnis nebūtų nuolat didelis (pvz., dėl patalpoje nuolat džiovinamų skalbinių).

#### Oro išmestuvai

Naudojant prietaisus su oro išmetimu į lauką (gartraukius, oro išmestuvus, oro kondicionierius) dėl įsiurbimo gali susidaryti neigiamas slėgis. Tuo pačiu dirbant ir šildymo katilui, išmetamosios dujos gali imti tekėti atgal.



##### **Pavojus**

Vienu metu eksploatuojant šildymo katilą ir prietaisus su išmetamojo oro kanalais į lauką dėl išmetamųjų dujų recirkuliacijos galima pavojingai gyvybei apsinuodyti.

Imkitės tinkamų priemonių, kad būtų tiekiama pakankamai degimo oro. Jei reikia, susisiekite su Jus aptarnaujančia šildymo technikos įmone.

#### Papildomi komponentai, atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys





##### **Dėmesio**

Komponentai, kurie nebuvo patikrinti su šildymo sistema, gali sukelti šildymo sistemos pažeidimus ar neigiamai paveikti jo funkcijas.

Dalis įmontuoti ar keisti paveskite tik specializuotai įmonei.

## Turinys

<b>1. Informacija</b>	Simboliai .....	7
	Naudojimas pagal paskirtį .....	7
<b>2. Pirmiausia pranešti</b>	Pirmasis paleidimas .....	8
	Specialieji terminai .....	8
	Jūsų įrenginys parengtas darbui .....	8
	Naudingi patarimai energijai taupyti .....	9
	Naudingi patarimai komfortui padidinti .....	9
<b>3. Apie valdymą</b>	Regulatoriaus atidarymas .....	10
	Valdymo mazgas .....	10
	■ Meniu „Pagalba“ .....	10
	■ Simboliai .....	11
	Pagrindinis meniu .....	11
	Išplėstinis meniu .....	12
	Kaip valdyti .....	12
	Darbo programa .....	15
	■ Šildymo, karšto vandens, apsaugos nuo užšalimo darbo programos .....	15
	■ Specialiosios darbo programos .....	15
	Laiko programa .....	16
	■ Laiko programos nustatymas pagal patalpų šildymo pavyzdį .....	16
	■ Efektyvus laiko programos nustatymas .....	17
	■ Laiko fazių ištrynimasis .....	17
<b>4. Įjungimas ir išjungimas</b>	Šildymo sistemos įjungimas .....	18
	Šildymo įrenginio išjungimas .....	18
	■ Su apsauga nuo užšalimo .....	18
	■ Be apsaugos nuo užšalimo (eksploatacijos nutraukimas) .....	19
<b>5. Patalpų šildymas</b>	Patalpų temperatūra .....	20
	■ Normalios patalpų temperatūros nustatymas .....	20
	■ Sumažintos patalpų temperatūros nustatymas .....	20
	Darbo programa .....	20
	■ Darbo programos nustatymas .....	20
	Laiko programa .....	20
	■ Laiko programos nustatymas šildymui .....	21
	Šildymo charakteristikų kreivė .....	21
	■ Šildymo charakteristikų kreivės nustatymas .....	21
	Patalpų šildymo išjungimas .....	21
	Komforto funkcija „ <b>Vakarėlio režimas</b> “ .....	22
	■ „ <b>Vakarėlio režimo</b> “ nustatymas .....	22
	■ „ <b>Vakarėlio režimo</b> “ baigimas .....	22
	Energijos taupymo funkcija „ <b>Taupos režimas</b> “ .....	22
	■ „ <b>Taupos režimo</b> “ nustatymas .....	22
	■ „ <b>Taupos režimo</b> “ baigimas .....	23
	Energijos taupymo funkcija „Atostogų programa“ .....	23
	■ „ <b>Atostogų programos</b> “ nustatymas .....	23
	■ „ <b>Atostogų programos</b> “ nutraukimas arba ištrynimasis .....	24
<b>6. Karšto vandens ruošimas</b>	Karšto vandens temperatūra .....	25
	Darbo programa .....	25
	■ Karšto vandens ruošimo darbo programos nustatymas .....	25
	Laiko programa .....	25
	■ Karšto vandens ruošimo laiko programos nustatymas .....	25
	■ Vienkartinis karšto vandens ruošimas ne pagal laiko programą .....	26
	■ Recirkuliacinio siurblio laiko programos nustatymas .....	26
	Karšto vandens ruošimo išjungimas .....	26
<b>7. Kiti nustatymai</b>	Ekrano kontrasto nustatymas .....	27
	Ekrano apšvietimo šviesio nustatymas .....	27

	Šildymo apytakos rato pavadinimo įvedimas .....	27
	Svarbiausio šildymo apytakos rato pagrindiniam meniu nustatymas ....	28
	Laiko ir datos nustatymas .....	28
	Nustatyti kalbą .....	28
	Temperatūros matavimo vienetų (°C/°F) nustatymas .....	29
	Gamyklinių nuostatų gražinimas .....	29
<b>8. Peržiūros</b>	Informacijos peržiūra .....	30
	Techninio aptarnavimo pranešimų peržiūra .....	30
	Sutrikimo pranešimų peržiūra .....	32
<b>9. Kaminkrėčio kontrolinis režimas</b>	.....	33
<b>10. Ką daryti?</b>	Patalpose per šalta .....	34
	Patalpose per šilta .....	35
	Netiekiamas karštas vanduo .....	35
	Karšto vandens temperatūra per aukšta .....	35
	Mirksi  ir rodomas užrašas „ <b>Triktis</b> “ .....	36
	Mirksi  ir rodomas užrašas „ <b>Tech. aptarnavimas</b> “ .....	36
	Rodomas užrašas „ <b>Valdymas blokuotas</b> “ .....	36
	Rodomas užrašas „ <b>Išor. valdymo signalas</b> “ .....	36
	Rodomas užrašas „ <b>Išorinė programa</b> “ .....	36
<b>11. Einamasis remontas</b>	Valymas .....	37
	Tikrinimas ir techninis aptarnavimas .....	37
	■ Prietaisas .....	37
	■ Tūrinis vandens šildytuvas (jei yra) .....	37
	■ Apsaugos vožtuvas (tūrinis vandens šildytuvas) .....	37
	■ Geriamo vandens filtras (jei yra) .....	37
	Apgadintos prijungimo linijos .....	38
<b>12. Priedas</b>	Išplėstinio meniu apžvalga .....	39
	„ <b>Informacijoje</b> “ galimos peržiūros .....	39
	Terminų paaiškinimai .....	40
<b>13. Abėcėlinė terminų rodyklė</b>	.....	44

## Simboliai

Simbolis	Reikšmė
	Nuoroda į kitą dokumentą su smulkesne informacija
	Darbo žingsnis paveikslėlyje: numeracija atitinka darbo veiksmų seką.
	Įspėjimas dėl daiktinės žalos arba žalos aplinkai
	Sritis, kurioje yra elektros įtampa
	Atkreipti ypatingą dėmesį.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konstrukcinė dalis turi girdimai užsifikuoti.</li> <li>arba</li> <li>▪ Garso signalas.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Įmontuoti naują konstrukcinę dalį.</li> <li>arba</li> <li>▪ Kartu su įrankiu: nuvalyti paviršių.</li> </ul>
	Tinkamai sutvarkyti seną konstrukcinę dalį.
	Konstrukcinę dalį atiduoti į tinkamą surinkimo punktą. Konstrukcinės dalies <b>nemesti</b> prie buitinių atliekų.

## Naudojimas pagal paskirtį

Pagal paskirtį prietaisą galima instaliuoti ir naudoti tik uždaroje šildymo sistemoje pagal EN 12828, atsižvelgiant į atitinkamas montavimo, techninio aptarnavimo ir naudojimo instrukcijas. Jis numatytas tik geriamojo vandens kokybės šildymo vandeniui šildyti.

Naudojimo pagal paskirtį prielaida yra fiksuota instaliacija kartu su konkrečiai sistemai leistais komponentais.

Naudojimas versle arba pramonėje kitokiu nei patalpų šildymo arba geriamojo vandens šildymo tikslu laikomas naudojimu ne pagal paskirtį.

Kitokiam naudojimui turi būti gautas atskiras gamintojo leidimas.

Naudoti arba valdyti prietaisą netinkamai (pvz., sistemos eksploatuotojui atidaryti prietaisą) draudžiama ir tokiu atveju garantija netenka galios. Netinkamu naudojimu laikomas ir šildymo sistemos komponentų numatytosios funkcijos pakeitimas (pvz., uždarant išmetamųjų dujų arba tiekiamojo oro kanalus).

### Pirmasis paleidimas

Pirmą kartą paleisti sistemą ir nustatyti reguliatorių pagal vietines ir konstrukcines sąlygas turi Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė.

Būdamas naujos degimo sistemos eksploatuotoju, Jūs privalo šią degimo sistemą nedelsdami įregistruoti atsakingoje įmonėje. Atsakingas specialistas Jus taip pat informuos, kokie darbai bus atliekami su Jūsų degimo sistema (pvz., periodiniai matavimai, valymas).

### Specialieji terminai

Kad geriau suprastumėte savo Vitotronic reguliatoriaus funkcijas, kai kurie specialieji terminai paaiškinti plačiau.

Šie specialieji terminai paženklinėti taip:



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

### Jūsų įrenginys parengtas darbui

Gamykloje Jūsų šildymo įrenginys buvo sureguliuotas, taigi jis parengtas darbui.

#### Patalpų šildymas

- Nuo **6.00 iki 22.00 val.** patalpos šildomos 20 °C „**Nust. patalpų temp.**“ (normalus šildymo režimas).
- Nuo **22.00 iki 6.00 val.** patalpos šildomos 3 °C „**Sumaž. nust. patalpų t.**“ (sumažinta patalpų temperatūra, apsauga nuo užšalimo).

#### Karšto vandens ruošimas

- Tarp **5.30 ir 22.00 val.** geriamasis vanduo šildomas iki 50 °C „**Nust. karšto vandens t.**“. Jeigu yra, recirkuliacinis siurblys yra įjungtas.
- Nuo **22.00 val. iki 5.30 val.** tūrinis vandens šildytuvas nekaitinamas. Jeigu yra, recirkuliacinis siurblys yra išjungtas.

#### Nuoroda

*Prieš **22.00 val.** pradėtas karšto vandens ruošimas užbaigiamas.*

#### Aps. nuo šalčio

- Jūsų šildymo katilo ir tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo yra užtikrinta.

#### Žiemos ir vasaros laiko perjungimas

- Perjungama automatiškai.

#### Data ir laikas

- Datą ir laiką nustato Jūs aptarnaujanti šildymo technikos įmonė.

Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė pirmą kartą paleisdama sistemą gali Jums nustatyti ir daugiau parametrų.

Nuostatas Jūs bet kuriuo metu galite keisti pagal savo pageidavimus.

#### Elektros dingimas

*Dingus elektrai visos nuostatos išlieka.*

*Jeigu šildymo sistema buvo nenaudojama ilgesnį laiką, datą ir laiką reikia nustatyti iš naujo.*



## Naudingi patarimai energijai taupyti

### Patalpų šildymas

- **Normali patalpų temperatūra** („Nust. patalpų temp.“, žr. 20 psl.):  
Nešildykite patalpų per daug. Kiekvienu temperatūros laipsniu mažiau šildomos patalpos sutaupo iki 6 % šildymo išlaidų.  
Nenustatykite aukštesnės kaip 20 °C normalios patalpų temperatūros.
- **Laiko programa** (žr. 20 psl.):  
Dieną patalpas šildykite normalia, o naktį – sumažinta patalpų temperatūra. Tai nustatykite laiko programa.
- **Darbo programa:**  
Jeigu Jums nereikia šildyti patalpų, pasirinkite vieną iš šių darbo programų:
  - „**Tik karštas vanduo**“ (žr. 25 psl.):  
Jeigu vasarą nenorite šildyti patalpų, tačiau Jums reikalingas karštas vanduo.
  - „**Parengties režimas**“ (žr. 18 psl.):  
Jeigu ilgesnį laiką nenorite šildyti patalpų ir Jums nereikia karšto vandens.
- **Trumpalaikis išvykimas** (žr. 22 psl.):  
Pvz., išeidami apsipirkti, sumažinkite patalpų temperatūrą. Tam pasirinkite „**Taupos režimą**“.
- **Atostogos** (žr. 23 psl.):  
Išvykdami į kelionę nustatykite „**Atostogų programą**“:  
Patalpų temperatūra sumažinama, o karšto vandens ruošimas išjungiamas.

- **Vėdinimas:**  
Vėdinimui termostatinis vožtuvus uždarykite. Trumpam plačiai atidarykite langus.
- **Žaliuzės:**  
Pradėjus temti, nuleiskite žaliuzes (jei yra).
- **Termostatiniai vožtuvai:**  
Teisingai sureguliuokite termostatinis vožtuvus.
- **Radiatoriai:**  
Neužstokite radiatorių ir termostatinių vožtuvų.

### Karšto vandens ruošimas

- **Recirkuliacinis siurblys** (žr. 26 psl.):  
Recirkuliacinį siurbį aktyvinkite tik tiems laikotarpiais, kada reguliariai vartojamas karštas vanduo. Tai nustatykite laiko programa.
- **Karšto vandens suvartojimas:**  
Prauskitės po dušu, o ne vonioje. prausimuisi po dušu paprastai suvartojama mažiau energijos negu maudymuisi vonioje.

Apie kitas Vitotronic regulatoriaus energijos taupymo funkcijas teiraukitės Jus aptarnaujančios šildymo technikos įmonės.

## Naudingi patarimai komfortui padidinti

### Patalpų šildymas

- **Normali patalpų temperatūra** („Nust. patalpų temp.“, žr. 20 psl.):  
Pagrindiniame meniu Jūs galite bet kuriuo metu nustatyti Jums malonią temperatūrą.
- **Svarbiausias šildymo apytakos ratas** (žr. 28 psl.):  
Jeigu Jūsų šildymo sistemą sudaro keletas šildymo apytakos ratų, pagrindinius svarbiausio šildymo apytakos rato parametrus Jūs galite nustatyti tiesiai pagrindiniame meniu.
- **Laiko programa** (žr. 20 psl.):  
Naudokitės laiko programa. Laiko programoje Jūs galite nustatyti laiko fazes su skirtinga patalpų temperatūra, pvz., dieną kitokią nei naktį.

- **Šildymo charakteristikų kreivė** (žr. 21 psl.):  
Naudodamiesi šildymo charakteristikų kreive Jūs galite individualiai priderinti šildymo sistemą prie šilumos poreikio savo patalpose. Nustačius teisingai yra užtikrinama, kad Jums maloni temperatūra bus pasiekama ištisus metus.
- **„Vakarėlio režimas“** (žr. 22 psl.):  
Jeigu savo patalpas norite šildyti kitokia temperatūra, nei numatyta pagal laiko programą, nustatykite „**Vakarėlio režimą**“.  
Pavyzdys: Vėlyvam vakarui laiko programoje nustatyta sumažinta patalpų temperatūra. Tačiau Jūsų svečiai užtrunka.

### Karšto vandens ruošimas

- **Laiko programa** (žr. 25 ir 26 psl.):  
Naudokite karšto vandens ruošimo laiko programą. Naudokite recirkuliacinio siurblio laiko programą. Nustatytų laiko fazių metu karštas vanduo vartojimo vietose bus Jūsų pageidaujamos temperatūros.


## Regulatoriaus atidarymas

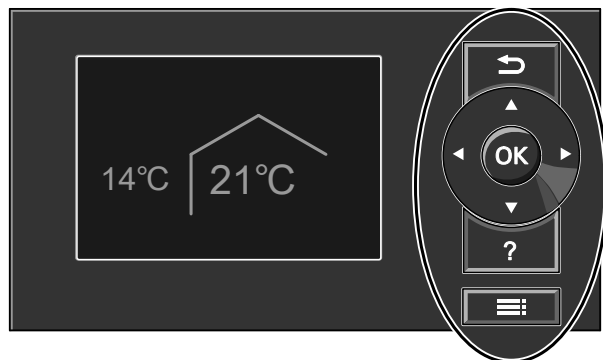


Atvaizdavimas 1



## Valdymo mazgas

Visus savo šildymo sistemos parametrus Jūs galite nustatyti centriniame regulatoriaus valdymo mazge. Jei Jūsų patalpose įrengti nuotolinio valdymo įtaisai, galite nustatinėti taip pat ir nuotolinio valdymo įtaisuose.

 Nuotolinio valdymo įtaiso eksploatacijos instrukcija



Atvaizdavimas 2


-  Meniu grįžtate per vieną žingsnį atgal arba nutraukiate pradėtus nustatymo veiksmus.
-  Žymeklio mygtukai  
Naviguojate meniu arba nustatote vertes.
- OK** Patvirtinate savo pasirinkimą arba išsaugote atliktą nuostatą.

Jūs galite naudotis 2 **valdymo lygmenimis**:

- pagrindiniu meniu: žr. 11 psl.
- išplėstiniu meniu: žr. 12 psl.

### Nuoroda

Valdymo mazgas gali būti įmontuojamas į sieninį montažo skydą. Sieninį montažo skydą galima įsigyti kaip priedą. Jo teiraukitės Jus aptarnaujančioje šildymo technikos įmonėje.

- ?** Iškviečiate „Pagalbą“ (žr. kitą skyrių) arba papildomą informaciją apie pasirinktą meniu.
-  Iškviečiate išplėstinį meniu.


### Nuoroda

Jeigu keletą minučių valdymo mazge nieko nedarysite, įsijungs **ekrano užsklanda** (žr. 12 psl.).

## Meniu „Pagalba“

Trumpos instrukcijos pavidalu Jums pateikiamas valdymo paaiškinimas.

Trumpą instrukciją galite iškviešti taip:

- Ekraną užsklanda jau aktyvi (žr. 12 psl.):  
Spustelėkite mygtuką **?**
- Jūs esate kur nors meniu:  
tol spaudykite mygtuką , kol pasirodys pagrindinis meniu (žr. 11 psl.).  
Spustelėkite mygtuką **?**

## Valdymo mazgas (tęsinys)

### Simboliai

Simboliai nėra rodomi nuolat, o priklausomai nuo sistemos modelio, tipo ir darbo režimo.

#### Rodmenys:

- ☼ Aktyvi apsauga nuo užšalimo.
- ☀ Patalpų šildymas normalia patalpų temperatūra.
- ☾ Patalpų šildymas sumažinta patalpų temperatūra.
- ☹ Aktyvi vakarėlio programa.
- 🔌 Aktyvus taupos režimas.
- ☀☀ Kartu su saulės energijos įranga: veikia saulės energijos įrangos apytakos rato siurblys:

- ▶ Degiklis dirba.
- 🔌 Aktyvus kaminkrėčio kontrolinis režimas

#### Šildymo apytakos ratai:

ŠR... Šildymo ap. ratas ...

#### Darbo programos:

🕒, 🏠, 📅:  
Simbolių reikšmės žr. 15 psl.

#### Pranešimai:

- ⚠ Sutrikimas
- 🔧 Techninis aptarnavimas

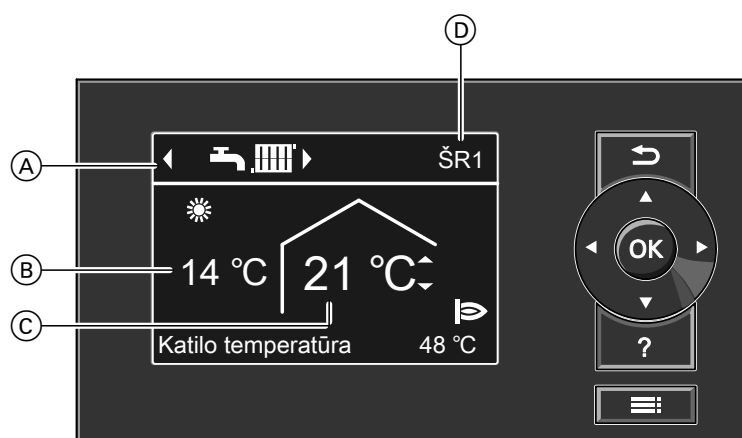
## Pagrindinis meniu

Pagrindiniame meniu Jūs galite svarbiausiam šildymo apytakos ratui (D) nustatyti ir peržiūrėti tokias nuostatas:

- Nustatytoji patalpų temperatūros vertė
- Darbo programa

Pagrindinis meniu išskviečiamas taip:

- Ekranu užsklanda jau aktyvi (žr. 12 psl.): spustelėkite mygtuką **OK**.
- Jūs esate išplėstiniame meniu (žr. 12 psl.): tol spauskite mygtuką **↩**, kol pasirodys pagrindinis meniu.



Atvaizdavimas 3

- (A) Svarbiausio šildymo apytakos rato (D) darbo programa
- (B) Esama lauko temperatūra
- (C) Svarbiausio šildymo apytakos rato (D) nustatytoji patalpų temperatūros vertė
- (D) Svarbiausias šildymo apytakos ratas (žr. 28 psl.) Nerodoma, jeigu yra tik **vienas** šildymo apytakos ratas.

## Apie valdymą

### Pagrindinis meniu (tęsinys)

#### Nuoroda

- Svarbiausio šildymo apytakos rato nuostatas Jūs galite įvesti ir **išplėstiniame meniu** (žr. 12 psl.).
- Kitų prijungtų šildymo apytakos ratų (jei yra) nuostatas Jūs galite įvesti **tik išplėstiniame meniu**.
- Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali užblokuoti pagrindinio meniu valdymą. Tokiu atveju Jūs nei pagrindiniame meniu, nei išplėstiniame meniu nieko nustatyti negalėsite.

#### Normalios patalpų temperatūros svarbiausiam šildymo apytakos ratui nustatymas

##### Spauskite tokius mygtukus:

- ▲/▼ pageidaujamai vertei.
- OK

#### Darbo programos svarbiausiam šildymo apytakos ratui nustatymas

##### Spauskite tokius mygtukus:

- ◀▶ pageidaujamai darbo programai.
- OK

### Išplėstinis meniu

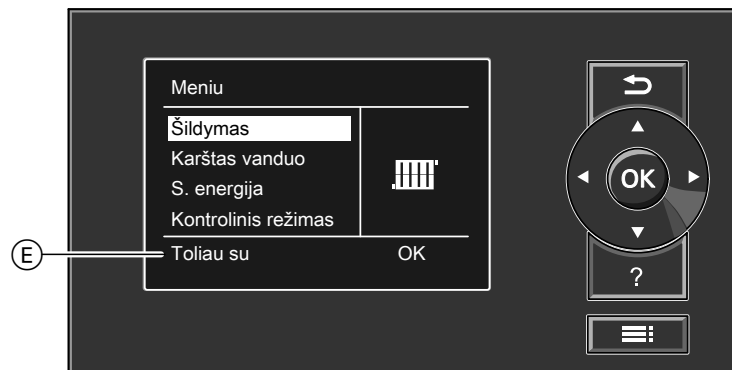
Išplėstiniame meniu Jūs galite nustatyti ir peržiūrėti **visas** Vitotronic reguliatoriaus funkcijas, pvz., nustatyti atostogų programą ir laiko programas. Meniu apžvalga pateikta 39 psl.

Išplėstinis meniu iškviečiamas taip:

- Ekranu užsklanda jau aktyvi (žr. 12 psl.): vieną po kito paspauskite mygtukus **OK** ir **☰**.
- Jūs esate kur nors meniu: Spustelėkite mygtuką **☰**.

#### Nuoroda

Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali užblokuoti išplėstinio meniu valdymą. Tokiu atveju Jūs galite peržiūrėti **tik** techninio aptarnavimo ir sutrikimų pranešimus.



Atvaizdavimas 4

- Ⓔ Dialogo eilutė

### Kaip valdyti

Jeigu keletą minučių nieko nenustatinėsite, įsijungs **ekrano užsklanda**. Ekranu apšvietimo šviesis sumažės.

## Kaip valdyti (tęsinys)



Atvaizdavimas 5

- Ⓑ Esama lauko temperatūra
- Ⓒ Nustatytoji patalpų temperatūros vertė

1. Spustelėkite mygtuką **OK**. Jūs patenkate į pagrindinį meniu (žr. 11 psl.).
2. Spustelėkite mygtuką **☰**. Jūs patenkate į išplėstinį meniu (žr. 12 psl.).  
Pasirinkto meniu punkto fonas baltas.  
Dialogo eilutėje **Ⓔ** (žr. pav. 12 psl.) Jums nurodoma, ką daryti toliau.

Patalpų šildymo parametrus Jūs galite nustatyti **kiekvienam** šildymo apytakos ratui. Todėl **prieš** atliekant atitinkamas nuostatas (pvz., patalpų temperatūros) turite pasirinkti pageidaujama šildymo apytakos ratą. Toliau pateiktame paveikslėlyje, remiantis nustatytošios patalpų temperatūros vertės pavyzdžiu parodyta, kaip tai daryti. Paveikslėlyje parodyta nuostata su šildymo apytakos rato parinkimu ir be jo bei įvairios dialogo eilutės.






Atvaizdavimas 6

**Nuoroda**

Taip pat galima pasirinkti šildymo apytakos ratą 3.

## Darbo programa

## Šildymo, karšto vandens, apsaugos nuo užšalimo darbo programos

Simbolis	Darbo programa	Funkcija
<b>Patalpų šildymas ir karšto vandens ruošimas</b>		
	„Šildymas ir karštas vanduo“	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pasirinkto šildymo apytakos rato patalpos šildomos pagal nustatytus patalpų temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Patalpų šildymas“).</li> <li>Karštas vanduo šildomas pagal nustatytus karšto vandens temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Karšto vandens ruošimas“).</li> </ul>
<b>Karšto vandens ruošimas</b>		
	„Tik karštas vanduo“	<ul style="list-style-type: none"> <li>Karštas vanduo šildomas pagal nustatytus karšto vandens temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Karšto vandens ruošimas“).</li> <li>patalpos nešildomos;</li> <li>Aktyvi apsauga nuo užšalimo.</li> </ul>
<b>Apsauga nuo užšalimo</b>		
	„Parengties režimas“	<ul style="list-style-type: none"> <li>patalpos nešildomos;</li> <li>Karštas vanduo neruošiamas</li> <li>aktyvi šildymo katilo ir tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo.</li> </ul>

## Specialiosios darbo programos

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 7

- „Išorinė programa“  
Darbo programą perjungė komunikacijos sąsaja.
- „Atostogų programa“ (žr. 23 psl.)

**Nuoroda**

Išplėstinio meniu punkte „Informacija“ Jūs galite pasižiūrėti nustatytą darbo programą (žr. 39 psl.).

Specialiosios darbo programos (F):

- „Grindų džiovinimas“  
Šią funkciją aktyvina Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė. Jūsų grindų lyginamasis mišinys džiovinamas pagal iš anksto numatytą fiksuotą laiko programą (temperatūros ir laiko profilį), kaip to reikalauja statybų taisyklės. Kol grindų lyginamasis mišinys džiovinamas, Jūsų pasirinktos patalpų šildymo nuostatos neveikia.
- „Išor. valdymo signalas“  
Jūsų Vitotronic reguliatorių valdo viršesnis reguliatorius.

## Laiko programa

Toliau paaiškinta, kaip nustatyti laiko programą. Atskirų laiko programų ypatumai priskirti atitinkamiems skyriams.

Funkcijos, kurioms Jūs galite nustatyti laiko programą:

- patalpų šildymui (žr. 20 psl.);
- karšto vandens ruošimui (žr. 25 psl.);
- karšto vandens recirkuliaciniam siurbliui (žr. 26 psl.);

Laiko programoje Jūs parą suskirstote į laikotarpius, taip vadinamus **laiko fazes**. Jūs nustatote, kas turi vykti tų laikotarpių metu, pvz., kada Jūsų patalpos turi būti šildomos normalia patalpų temperatūra.

- Laiko programą Jūs galite nustatyti **individualiai**, visoms savaitės dienoms vienodai arba skirtingai.
- Jūs galite pasirinkti iki 4 laiko fazių parai.
- Kiekvienai laiko fazei reikia nustatyti jos pradžios ir pabaigos laiko momentą. Pasirinkta laiko fazė laiko diagramoje rodoma balta juoste.
- Išplėstinio meniu punkte „**Informacija**“ Jūs galite pasižiūrėti laiko programas (žr. 39 psl.).

### Laiko programos nustatymas pagal patalpų šildymo pavyzdį

Išplėstinis meniu:

1. ☰;
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.
4. „Šildymo laiko programa“
5. Pasirinkite savaitės atkarpą arba savaitės dieną.
6. Pasirinkite vieną iš laiko fazių nuo [1] iki [4]. Pasirinkta laiko fazė laiko diagramoje rodoma balta juoste.
7. Nustatykite atitinkamos laiko fazės pradžios ir pabaigos laiko momentą. Baltos juostelės ilgis laiko diagramoje priderinamas.
8. Norėdami išeiti iš meniu, spustelėkite ➡.

- Laiko programa savaitės atkarpai „**Pirmadienis–penktadienis**“ („Pr-Pn“)

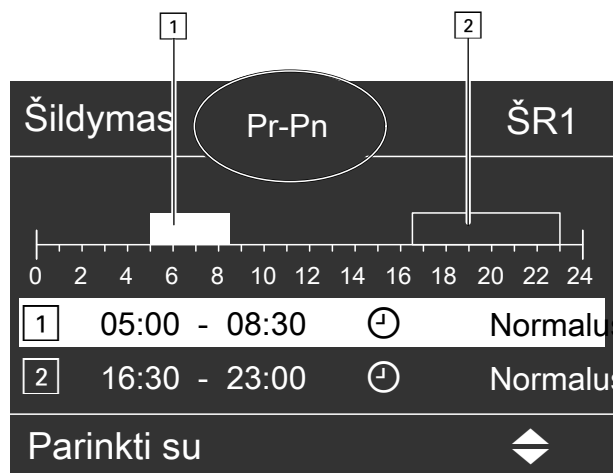
- Laiko fazė [1]: 05.00 iki 08.30 val.
- Laiko fazė [2]: 16.30 iki 23.00 val.

Tarpe tarp šių laiko fazių patalpos šildomos sumažinta temperatūra.

#### Pirmalaikis laiko fazės nustatymo nutraukimas

Tol spaudykite ➡, kol pasirodys pageidaujamas rodmuo.

#### Laiko fazių pavyzdys patalpų šildymo laiko programoje



Atvaizdavimas 8



## Laiko programa (tęsinys)

### Efektyvus laiko programos nustatymas

Jeigu Jūs kitokią laiko programą norite nustatyti tik vienai savaitės dienai, darykite taip:

**Pavyzdys: Jūs norite kitokią laiko programą nustatyti pirmadieniui:**

Šildymo laiko programa	ŠR1
Pirmadienis-sekmadienis	<input checked="" type="checkbox"/>
Pirmadienis-penktadienis	<input type="checkbox"/>
Šeštadienis-sekmadienis	<input type="checkbox"/>
Pirmadienis	
Parinkti su	◀▶

Atvaizdavimas 9

1. Pasirinkite savaitės atkarpą „**Pirmadienis–sekmadienis**“. Nustatykite laiko programą.

#### Nuoroda

Varnelė visada įrašyta ties savaitės atkarpomis su vienodomis laiko fazėmis.

Gamyklinė nuostata: visoms savaitės dienoms vienodai, todėl varnelė yra prie „**Pirmadienis-sekmadienis**“.

2. Tada pasirinkite „**Pirmadienį**“. Nustatykite jam laiko programą.

#### Nuoroda

Varnelė perkeliama ties savaitės atkarpa „**Šeštadienis–sekmadienis**“, kadangi dabar tik šioje savaitės atkarpoje bėra vienodai nustatytos laiko fazės.

Šildymo laiko programa	ŠR1
Pirmadienis-sekmadienis	<input type="checkbox"/>
Pirmadienis-penktadienis	<input type="checkbox"/>
Šeštadienis-sekmadienis	<input checked="" type="checkbox"/>
Pirmadienis	
Parinkti su	◀▶

Atvaizdavimas 10

### Laiko fazių ištyrinimas

- Nustatykite galiniam ir pradiniam laiko momentui tą patį laiką, arba
- Pasirinkite pradžios laiko momentui nuostatą, anksčiau už 00.00 val.

Pasirinktai laiko fazei ekrane pasirodo „- - : - -“.

Šildymas	Pr-Pn	ŠR1
2	- - : - -	Normalus
3	- - : - -	Normalus
Perimti su	OK	

Atvaizdavimas 11

### Šildymo sistemos įjungimas



Atvaizdavimas 12

- (A) Sutrikimo indikacija (raudona)
- (B) Darbo indikacija (žalia)

- (C) Atsklendimo mygtukas
- (D) El. tinklo jungiklis

Iš Jus aptarnaujančios šildymo technikos įmonės susižinokite:

- sistemai reikalingo slėgio dydį
- toliau nurodytų konstrukcinių dalių padėtį:
  - Manometras
  - Skiriamasis vožtuvas
  - Uždaromasis dujų čiaupas
  - vėdinimo angų

1. Patikrinkite manometro rodomą šildymo sistemos slėgį. Jei rodyklė yra žemiau raudonos žymos, slėgis šildymo sistemoje per mažas. Papildykite vandens arba praneškite Jus aptarnaujančiai šildymo technikos įmonei.
2. Esant nuo patalpų oro **priklausomam** režimui: Patikrinkite, ar oro tiekimo ir išmetimo angos įrengimo patalpoje yra atidarytos ir neužstotos.

#### **Nuoroda**

*Nuo patalpų oro priklausomu režimu degimui reikiamas oras imamas iš įrengimo patalpos.*

3. Atsukite dujų uždaromąjį čiaupą.

4. Įjunkite el. tinklo įtampą, pvz., atskiru saugikliu arba pagrindiniu jungikliu.

5. Įjunkite el. tinklo jungiklį. Netrukus ekrane pasirodo pagrindinis meniu (žr. 11 psl.). Žalia darbo indikacija šviečia. Jūsų šildymo sistema ir, jei yra, ir nuotolinio valdymo įtaisiai, yra parengti darbui.

### Šildymo įrenginio išjungimas

#### Su apsauga nuo užšalimo

Kiekvienam šildymo apytakos ratui pasirinkite darbo programą „Parengties režimas“.

- patalpos nešildomos;
- Karštas vanduo neruošiamas
- aktyvi šildymo katilo ir tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo.

**Šildymo įrenginio išjungimas** (tęsinys)**Svarbiausiam šildymo apytakos ratui**

Pagrindinis meniu

- ▶/◀ darbo programai  
„**Parengties režimui**“ (apsauga nuo užšalimo).
- OK**

**Visiems šildymo apytakos ratams**

Išplėstinis meniu

- ≡**
- „**Šildymas**“
- Jei reikia, ▶/◀ pageidaujama šildymo apytakos ratui.
- „**Darbo programa**“
- „**Parengties režimas**“

**Nuoroda**

*Kad cirkuliaciniai siurbiai neužstrigtų, jie kas 24 val. automatiškai trumpam įjungiami.*

**Be apsaugos nuo užšalimo (eksploatacijos nutraukimas)**

- Išjunkite el. tinklo jungiklį.
- Užsukite dujų uždromąjį čiaupą.
- Išjunkite šildymo sistemos maitinimą, pvz., atskiru saugikliu arba pagrindiniu jungikliu.

**Dėmesio**

Jeigu tikėtina, kad temperatūra lauke nukris žemiau 3 °C, imkitės tinkamų priemonių savo šildymo sistemai apsaugoti nuo šalčio. Jei reikia, susisiekite su Jus aptarnaujančia šildymo technikos įmone.

**Nuoroda dėl ilgesnio eksploatacijos nutraukimo**

- *Kadangi prie cirkuliacinių siurblių nėra įtampos, jie gali užstrigti.*
- *Jei sistema buvo nenaudojama ilgesnį laiką, gali prireikti iš naujo nustatyti datą ir laiką (žr. 28 psl.).*

## Patalpų šildymas

### Patalpų temperatūra



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

### Normalios patalpų temperatūros nustatymas

Gamyklinė nuostata: 20 °C

#### Svarbiausiam šildymo apytakos ratui

Pagrindinis meniu

1. ▲/▼ pageidaujama vertei.
2. OK

#### Visiems šildymo apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. ≡
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.
4. „Nust. patalpų temp.“
5. Nustatykite pageidaujamą vertę.

### Sumažintos patalpų temperatūros nustatymas

Gamyklinė nuostata: 3 °C

Išplėstinis meniu

1. ≡
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.

4. „Sumaž.nust. ptlp. t.“
5. Nustatykite pageidaujamą vertę.

Patalpos šildomos šia temperatūra:

- tarp normalaus šildymo režimo laiko fazių (žr. 20 psl.);
- atostogų programa (žr. 23 psl.).

### Darbo programa



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

### Darbo programos nustatymas

#### Svarbiausiam šildymo apytakos ratui

Pagrindinis meniu

1. ◀▶ darbo programai:  
„Šildymas ir karštas vanduo“
2. OK

#### Visiems šildymo apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. ≡
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.
4. „Darbo programa“
5. pvz. „Šildymas ir karštas vanduo“

Darbo programos paaiškintos 15 puslapyje.

### Laiko programa



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

## Laiko programa (tęsinys)

### Laiko programos nustatymas šildymui

Gamyklinė nuostata: **viena** laiko fazė nuo 06.00 iki 22.00 val. visoms savaitės dienoms.

Išplėstinis meniu:

1. ☰
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.

#### 4. „Šildymo laiko programa“

5. Nustatykite pageidaujama laiko fazę.  
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 16 psl.

#### Nuoroda

Nustatydami nepamirškite, jog Jūsų šildymo sistemai reikia laiko, kol įšildys patalpas iki pageidaujamos temperatūros.

## Šildymo charakteristikų kreivė



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

### Šildymo charakteristikų kreivės nustatymas

Gamyklinė nuostata:

- „Nuolydis“: 1,4
- Šildymo charakteristikų kreivės „Lygis“: 0

Išplėstinis meniu:

1. ☰
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.
4. „Šildymo charakteristikų kreivė“
5. „Nuolydis“ arba „Lygis“
6. Nustatykite pageidaujama vertę.

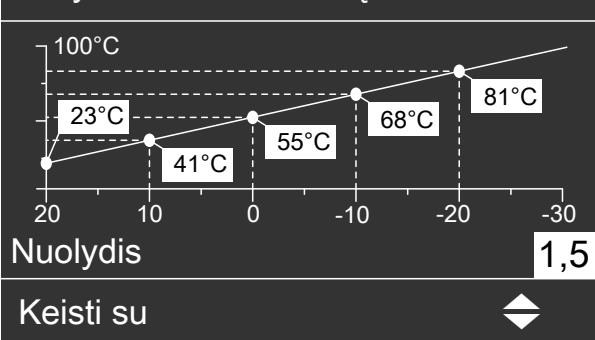
#### Nuoroda

Jei spustelėsite mygtuką ?, Jums bus pateikta patarimų, kaip nustatyti šildymo charakteristikų kreivę.

### Pavyzdys: šildymo charakteristikų kreivės nuolydžio pakeitimas į 1,5

Jums pakeitus nuolydžio arba lygio vertę, šildymo charakteristikų kreivės pokytis Jums vaizdžiai parodomas diagrama.

#### Šildymo charakteristikų kreivė ŠR1



Atvaizdavimas 13

Baltame fone rodoma atitinkamai įvairiai lauko temperatūrai (atvaizduota horizontaliojoje ašyje) priskirta nustatytoji į šildymo apytakos ratą paduodamo šildymo vandens temperatūros vertė.

## Patalpų šildymo išjungimas

### Svarbiausiam šildymo apytakos ratui

Pagrindinis meniu

1. ◀▶ darbo programai:
  - „Tik karštas vanduo“ (be patalpų šildymo) arba
  - „Parengties režimas“ (aktyvi apsauga nuo užšalimo)
2. OK

### Visiems šildymo apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. ☰
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.
4. „Darbo programa“
5. „Tik karštas vanduo“ (be patalpų šildymo) arba „Parengties režimas“ (aktyvi apsauga nuo užšalimo)

### Komforto funkcija „Vakarėlio režimas“

#### „Vakarėlio režimo“ nustatymas

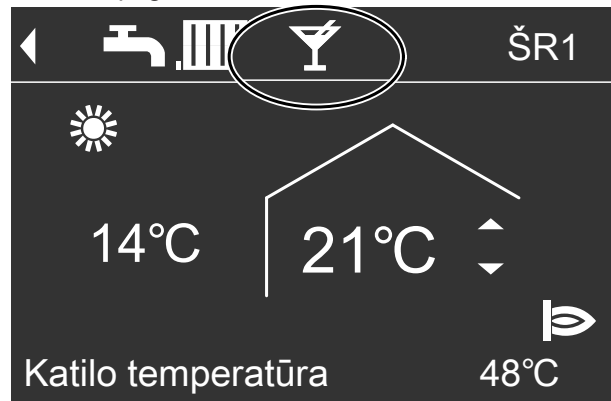
Išplėstinis meniu

1. ☰
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.
4. „Vakarėlio režimas“
5. Nustatykite pageidaujamą „Vakarėlio režimo“ patalpų temperatūrą.



Atvaizdavimas 14

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 15

#### Nuoroda

Nustatytos patalpų temperatūros rodmuo nepasikeičia.

- Patalpos šildomos pageidaujama temperatūra.
- Jeigu Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė nenustatė kitaip, prieš pradėdami šildyti patalpas **pirmausia** iki nustatytos karšto vandens temperatūros pašildomas karštas vanduo.
- Recirkuliacinis siurblys (jei yra) įjungiamas.

#### „Vakarėlio režimo“ baigimas

- Automatiškai po 8 valandų

#### Nuoroda

Jeigu norite, kad būtų kitaip, kreipkitės į Jus aptarnaujančią šildymo technikos įmonę.

arba

- automatiškai, kai pagal laiko programą perjungiamas į normalų šildymo režimą  
arba
- „Vakarėlio režimą“ nustatykite į „Išj.“.

### Energijos taupymo funkcija „Taupos režimas“

#### „Taupos režimo“ nustatymas

Išplėstinis meniu

1. ☰
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo apytakos ratui.
4. „Taupos režimas“

## Energijos taupymo funkcija „Taupos režimas“ (tęsinys)

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 16

### Nuoroda

Nustatytos patalpų temperatūros rodmuo nepasikeičia.

### „Taupos režimo“ baigimas

- automatiškai, kai pagal laiko programą perjungiami į sumažintą šildymo režimą.
- arba
- „Taupos režimą“ nustatykite į „Išj.“.

## Energijos taupymo funkcija „Atostogų programa“

### „Atostogų programos“ nustatymas

#### Nuoroda

Atostogų programa galioja **visiems** šildymo apytakos ratams.

Jeigu norite, kad būtų kitaip, kreipkitės į Jus aptarnaujančią šildymo technikos įmonę.

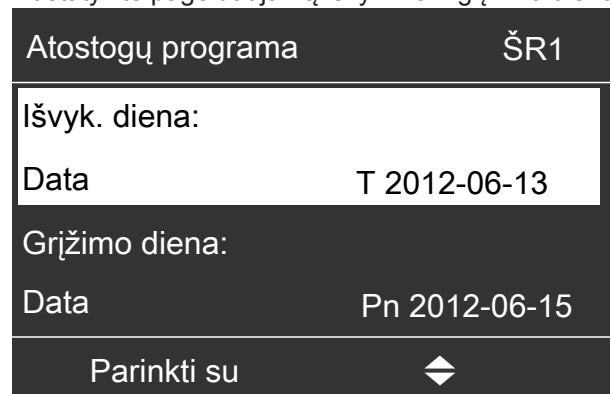
Atostogų programa ima veikti kitos po išvykimo dienos 00.00 val. Atostogų programa baigiama grįžimo dienos 00.00 val. Tai reiškia, išvykimo ir grįžimo dieną veiks nustatyta laiko programa.

Išplėstinis meniu:

- 1.
2. „Šildymas“

#### 3. „Atostogų progr.“

4. Nustatykite pageidaujamą išvykimo ir grįžimo dieną.



Atvaizdavimas 17

### Energijos taupymo funkcija „Atostogų programa“ (tęsinys)

Atostogų programos poveikis yra toks:

■ **Patalpų šildymas:**

- Šildymo apytakos ratams, kuriuose nustatyta darbo programa „**Šildymas ir karštas vanduo**“: Patalpos šildomos nustatyta sumažinta patalpų temperatūra (žr. 20 psl.).
- Šildymo apytakos ratuose, kuriuose nustatyta darbo programa „**Tik karštas vanduo**“: Patalpos nešildomos. Šildymo katilo ir tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo aktyvi.

■ **Karšto vandens ruošimas:**

Neruošiamas karštas vanduo. Tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo aktyvi.

### Rodmuo išplėstiniame meniu

Išplėstinio meniu punkte „**Informacija**“ Jūs galite pasižiūrėti nustatytą atostogų programą (žr. 39 psl.).

### Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 18

### „Atostogų programos“ nutraukimas arba ištrynimasis

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Šildymas“
3. „Atostogų progr.“
4. „Ištrinti programą“



## Karšto vandens temperatūra

Gamyklinė nuostata: 50 °C

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Karštas vanduo“

3. „Nust. karšto vandens t.“

4. Nustatykite pageidaujimą vertę.

## Darbo programa




Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

## Karšto vandens ruošimo darbo programos nustatymas



### Svarbiausiam šildymo apytakos ratui

Pagrindinis meniu

1.  darbo programai:  
„Šildymas ir karštas vanduo“  
arba  
„Tik karštas vanduo“
2. OK

### Visiems šildymo apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Šildymas“
3. Jei reikia,  pageidaujiamam šildymo apytakos ratui.
4. „Darbo programa“
5. „Šildymas ir karštas vanduo“  
arba  
„Tik karštas vanduo“

Darbo programos paaiškintos 15 puslapyje.

## Laiko programa




Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

## Karšto vandens ruošimo laiko programos nustatymas

Gamyklinė nuostata: „Automatika“

Kol šildoma normalia patalpų temperatūra (žr. 20 psl.), geriamasis vanduo tūriniam vandens šildytuve šildomas iki nustatytosios karšto vandens temperatūros vertės. Karšto vandens ruošimo laiko fazė automatiškai pradeda puse valandos anksčiau nei patalpų šildymo normalia patalpų temperatūra laiko fazė. Tokiu būdu jau pačioje šildymo normalia patalpų temperatūra pradžioje Jūs turėsite karšto vandens.

Išplėstinis meniu:

1. 
2. „Karštas vanduo“

3. „K. vandens laiko prog.“

4. Nustatykite pageidaujimą laiko fazę.

Kaip nustatyti laiko programą, žr. 16 psl.

### Nuoroda

- Tarp laiko fazių karštas vanduo nešildomas. Tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo aktyvi.
- Nustatydami nepamirškite, jog Jūsų šildymo sistemai reikia laiko, kol įšildys karšto vandens šildytuvą iki pageidaujamos temperatūros.

### Laiko programa (tęsinys)

#### Vienkartinis karšto vandens ruošimas ne pagal laiko programą

##### Nuoroda

Bent vienam sistemos šildymo apytakos ratui turi būti nustatyta „**Šildymo ir karšto vandens**“ arba „**Tik karšto vandens**“ darbo programa.

Išplėstinis meniu

1. 
2. „**Šildymas**“

##### 3. „**Vakarėlio režimas**“

4. Patvirtinkite vakarėlio temperatūrą su „OK“.
5. Su „OK“ vėl išaktyvinkite „**Vakarėlio režimą**“, kad patalpos netyčia nebūtų pradėtos šildyti normalia patalpų temperatūra. Pradėtas karšto vandens ruošimas užbaigiamas iki galo.

#### Recirkuliacinio siurblio laiko programos nustatymas

Gamyklinė nuostata: „**Automatika**“

Tai reiškia, kad recirkuliacinis siurblys yra įjungiamas pagal tą pačią laiko programą, kaip ir karšto vandens ruošimas.

Išplėstinis meniu:

1. 
2. „**Karštas vanduo**“

##### 3. „**Cirkuliac. laiko prg.**“

4. Nustatykite pageidaujimą laiko fazę.  
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 16 psl.

##### Nuoroda

Tarp laiko fazių recirkuliacinis siurblys yra išjungtas.


### Karšto vandens ruošimo išjungimas

Jūs nenorite šildyti nei geriamojo vandens, nei patalpų

Jūs norite šildyti tik patalpas, bet ne geriamąjį vandenį.



#### Svarbiausiam šildymo apytakos ratui

Pagrindinis meniu




1.  darbo programai „**Parengties režimas**“ (apsauga nuo užšalimo aktyvi).
2. **OK**

#### Visiems šildymo apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. 
2. „**Šildymas**“
3. Jei reikia,  pageidaujiamam šildymo apytakos ratui.
4. „**Darbo programa**“
5. „**Parengties režimas**“ (aktyvi apsauga nuo užšalimo)

Išplėstinis meniu

1. 
2. „**Šildymas**“
3. Jei reikia,  pageidaujiamam šildymo apytakos ratui.
4. „**Darbo programa**“
5. „**Šildymas ir karštas vanduo**“
6.  iki meniu
7. „**Karštas vanduo**“
8. „**Nust. karšto vandens t.**“
9. Nustatykite 10 °C.

## Ekranų kontrasto nustatymas

1. Išplėstinis meniu:



2. „Nuostatos“

3. „Kontrastas“

4. Nustatykite pageidaujamą kontrastą.

## Ekranų apšvietimo šviesio nustatymas

Jūs pageidaujate geriau matyti meniu tekstus. Tam pakeiskite „Valdymo“ šviesį. Taip pat Jūs galite pakeisti ir „Ekranų užsklandos“ šviesį.

1. Išplėstinis meniu:



2. „Nuostatos“

3. „Šviesis“

4. „Valdymas“ arba „Ekranų užsklanda“

5. Nustatykite pageidaujamą šviesį.

## Šildymo apytakos rato pavadinimo įvedimas

Jūs galite visus šildymo apytakos ratus pavadinti individualiai. Santrumpos „ŠR1“, „ŠR2“ ir „ŠR3“ išlieka.

Išplėstinis meniu

1.

2. „Nuostatos“

3. „Šildymo apytakos rato pavadinimas“

4. „Šildymo ap. ratas 1“, „Šildymo ap. ratas 2“ arba „Šildymo ap. ratas 3“

5. „Keisti?“

6. Su ▲/▼ pasirenkate pageidaujamą ženklą.

7. Su ►/◀ pereinate prie sekančio ženklo.

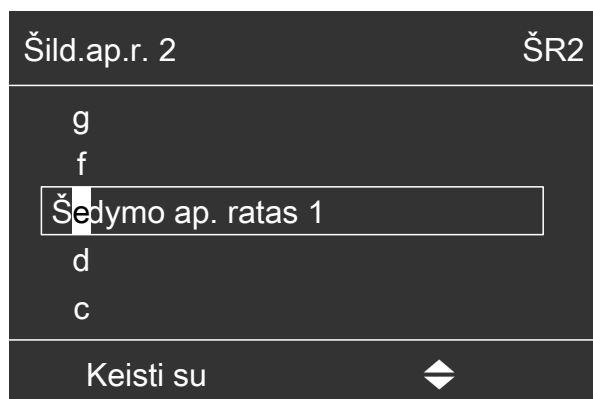
8. Su **OK** Jūs vienu kartu perimate visus ženklus ir tuo pačiu išeiniate iš šio meniu.

### Nuoroda

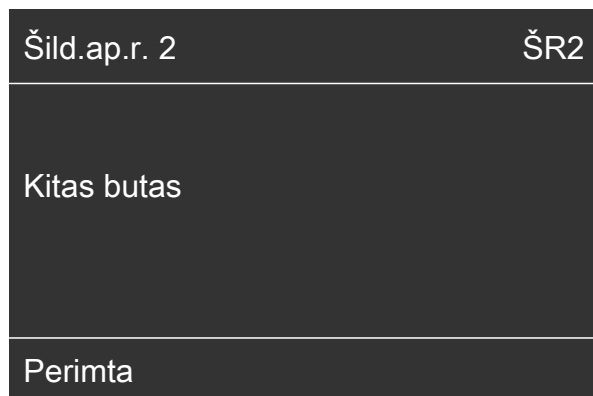
Su „Atstatyti?“ įvesta sąvoka ištrinama.

**Pavyzdys:**

„Šildymo ap. rato 2“ pavadinimas: Kitas butas



Atvaizdavimas 19



Atvaizdavimas 20

## Kiti nustatymai

### Šildymo apytakos rato pavadinimo įvedimas (tęsinys)

Meniu vietoj „Šildymo ap. rato 2“ įrašyta „Kitas butas“.



Atvaizdavimas 21

### Svarbiausio šildymo apytakos rato pagrindiniam meniu nustatymas

Jeigu Jūsų šildymo sistemoje yra **keletas** šildymo apytakos ratų, Jūs galite nustatyti, kurio šildymo apytakos rato rodmenys turi būti rodomi pagrindiniame meniu.

Išplėstinis meniu

- 1.
2. „Nuostatos“
3. „Pagrindinis meniu“
4. Pasirinkite šildymo apytakos ratą:
  - „Šild. apyt. ratas 1“ (šildymo apytakos ratui 1)  
Rodmuo „ŠR1“
  - „Šild. apyt. ratas 2“ (šildymo apytakos ratui 2)  
Rodmuo „ŠR2“
  - „Šild. apyt. ratas 3“ (šildymo apytakos ratui 3)  
Rodmuo „ŠR3“

### Laiko ir datos nustatymas

Laikas ir data nustatyti gamykloje. Jeigu Jūsų šildymo sistema buvo ilgesnį laiką nenaudojama, Jums gali prireikti laiką ir datą nustatyti iš naujo.

3. „Laikas / data“
4. Nustatykite laiką ir datą.

Išplėstinis meniu

- 1.
2. „Nuostatos“

### Nustatyti kalbą

1. Išplėstinis meniu:
2. „Nuostatos“
3. „Kalba“
4. Nustatykite pageidaujamą kalbą.

## Temperatūros matavimo vienetų (°C/°F) nustatymas

Gamyklinė nuostata: °C

1. Išplėstinis meniu:



2. „Nuostatos“

3. „Temperatūros matavimo vienetai“

4. Nustatykite temperatūros matavimo vienetus „°C“ arba „°F“.

## Gamyklinių nuostatų gražinimas

Visas pakeistas vertes Jūs galite kiekvienam šildymo apytakos ratui atskirai atstatyti į gamyklinę nuostatą.

Išplėstinis meniu

1.

2. „Nuostatos“

3. „Standart. parametrai“

4. „Šild. apyt. ratas 1“, „Šild. apyt. ratas 2“ arba „Šild. apyt. ratas 3“.

Sistemos nuostata	Nuostatos ir vertės, kurias galima atstatyti
„Šild. apyt. ratas 1“, „Šild. apyt. ratas 2“ arba „Šild. apyt. ratas 3“	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nustatytoji patalpų temperatūros vertė: 20 °C</li> <li>▪ Nustatytoji sumažintos patalpų temperatūros vertė</li> <li>▪ Darbo programa</li> <li>▪ Nustatytoji karšto vandens temperatūros vertė</li> <li>▪ Patalpų šildymo laiko programa</li> <li>▪ Karšto vandens ruošimo laiko programa</li> <li>▪ Recirkuliacinio siurblio laiko programa</li> <li>▪ Šildymo charakteristikų kreivės nuolydis ir lygis</li> <li>▪ Komforto ir energijos taupymo funkcijos („Vakarėlio režimas“, „Tauspos režimas“, „Atostogų programa“) ištrinamos.</li> </ul> <p><b>Nuoroda</b>  <i>Jeigu šildymo apytakos ratai buvo pavadinti (žr. skyrių „Šildymo apytakos rato pavadavimo įvedimas“), šildymo apytakos ratui suteiktas pavadinimas išlieka.</i></p>

## Informacijos peržiūra

Priklausomai nuo prijungtų komponentų ir to, ką nustatėte, galite sužinoti akimirkinės temperatūros ir darbo būsenas.

Išplėstiniam meniu informacija padalinta į grupes:


- „Bendrai“
- „Šild.ap.r. 1“
- „Šild.ap.r. 2“
- „Šild.ap.r. 3“
- „Karštas vanduo“
- „S. energija“
- „Duomenų atstata“

### Nuoroda

Jeigu šildymo apytakos ratai buvo pavadinti (žr. skyrių „Šildymo apytakos rato pavadinimo įvedimas“), rodomas suteiktas pavadinimas.

Atskirų grupių peržiūros galimybės smulkiai aprašytos skyriuje „Peržiūrų galimybės“.

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Informacija“
3. Pasirinkite grupę.
4. Pasirinkite pageidaujama peržiūrą.

### Saulės energijos išeigos peržiūra, kai yra saulės kolektorių įranga

Išplėstinis meniu

1. 
2. „S. energija“

Saulės energijos išeiga rodoma diagramoje. Mirksinti linija diagramoje rodo, kad esama diena dar nepasibaigė.

### S. energija



kWh K 2012-05-03 1,3

Parinkti su 

Atvaizdavimas 22

### Nuoroda


Pasižiūrėti daugiau informacijos, pvz., apie saulės energijos įrangos apytakos rato siurblio darbo valandas, galite išplėstinio meniu punkte „Informacija“, grupėje „Saulės en.“.

### Duomenų atstata


Jūs galite atstatyti į pradinę būseną tokius duomenis:

- Degiklio darbo valandos
- Kuro sąnaudos
- Kartu su saulės energijos įranga: saulės energijos išeigą, saulės kolektorių apytakos rato siurblio darbo valandas ir išėjimo 22 darbo valandas;
- Visus nurodytus duomenis kartu

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Informacija“
3. „Duomenų atstata“

## Techninio aptarnavimo pranešimų peržiūra

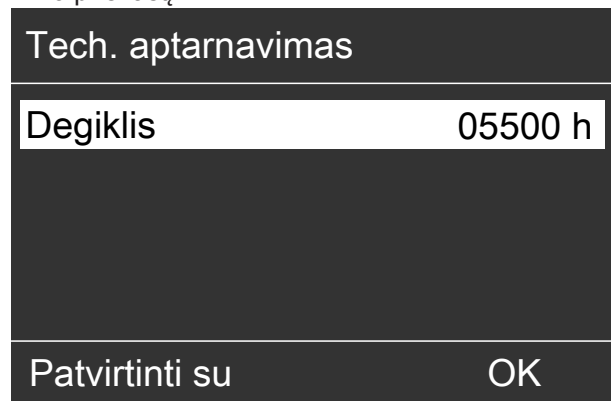
Jeigu Jūsų šildymo sistemai reikia techninio aptarnavimo, ekrane mirksi simbolis  ir rodomas užrašas „Tech. aptarnavimas“.



Atvaizdavimas 23

## Techninio aptarnavimo pranešimų peržiūra (tęsinys)

1. Mygtuku **OK** Jūs galite pasižiūrėti techninio aptarnavimo priežastį.



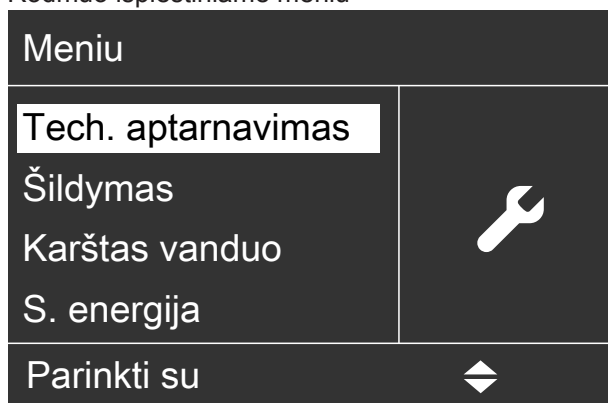
Atvaizdavimas 24

2. Mygtuku **?** Jūs galite pasižiūrėti informaciją apie reikalingą techninį aptarnavimą.
3. Jeigu norite patvirtinti techninio aptarnavimo pranešimą, vadovaukitės meniu pateikiamomis instrukcijomis.
- Praneškite Jus aptarnaujančiai šildymo technikos įmonei.
- Techninio aptarnavimo pranešimas įtraukiamas į meniu.
- Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 25

Rodmuo išplėstiniame meniu



Atvaizdavimas 26

### Nuoroda


Jeigu techninį aptarnavimą galima atlikti tik vėliau, techninio aptarnavimo pranešimas vėl pasirodo kitą pirmadienį.

### Patvirtinto techninio aptarnavimo pranešimo iškvietimas

Išplėstinis meniu


- ☰
- „Tech. aptarnavimas“

## Sutrikimo pranešimų peržiūra

Jeigu Jūsų šildymo sistemoje atsirado sutrikimas, ekrane mirksi simbolis  ir rodomas užrašas „**Sutrikimas**“. Mirksi raudona sutrikimo indikacija (žr. skyrių „Šildymo sistemos įjungimas“).



Atvaizdavimas 27

 **Pavojus**  
Nepašalinti sutrikimai gali kelti sukelti pavojingų gyvybei pasekmių. Nepatvirtinkite sutrikimo pranešimų keletą kartų iš eilės per trumpą laikotarpį. Jeigu sutrikimas kartojasi, kreipkitės į Jus aptarnaujančią šildymo technikos įmonę. Šildymo technikos įmonė gali ištirti priežastį ir suremontuoti gedimą.

1. Mygtuku **OK** Jūs galite pasižiūrėti sutrikimo priežastį.



Atvaizdavimas 28

2. Mygtuku **?** Jūs galite iškviešti nuorodas dėl šildymo sistemos elgsenos.

Jums bus duota patarimų, kokių priemonių galite imtis patys, **prieš** kreipdamiesi į Jus aptarnaujančią šildymo technikos įmonę.

3. Užsirašykite sutrikimo priežastį ir šalia dešinėje rodomą sutrikimo kodą. Pavyzdyje: „**Lauko jutiklis 18**“ ir „**Sutrikimas A2**“.

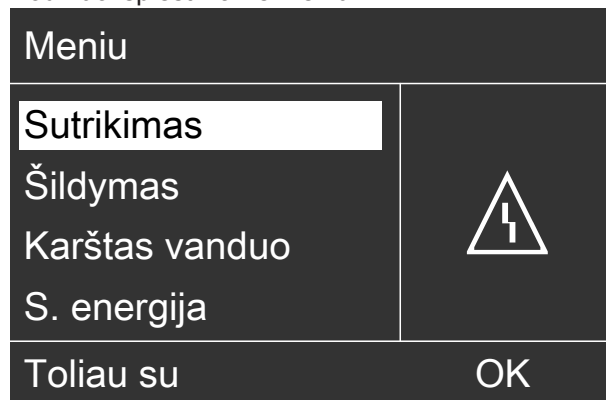
Tuomet šildymo technikos įmonė galės geriau pasiruošti, o Jūs sutaupysite nereikalingų važiavimo išlaidų.

4. Jeigu norite patvirtinti sutrikimo pranešimą, vadovaukitės meniu pateikiamomis instrukcijomis. Sutrikimo pranešimas įtraukiamas į meniu. Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 29

Rodmuo išplėstiniame meniu



Atvaizdavimas 30

**Nuoroda**

- Jeigu sutrikimo pranešimas sujungtas su signalizatoriumi (pvz., garso signalu), signalizatorius sutrikimo pranešimo patvirtinimu išjungiamas.
- Jeigu sutrikimą pašalinti galima tik vėliau, sutrikimo pranešimas kitą dieną 7.00 val. pasirodo vėl. Signalizatorius vėl įjungiamas.

**Patvirtinto sutrikimo pranešimo iškvietimas**

Išplėstinis meniu

1. 
2. „**Triktis**“



## Kaminkrėčio kontrolinis režimas


Kaminkrėčio kontrolinis režimas išmetamosioms dujoms matuoti su trumpam padidinta katilo vandens temperatūra.

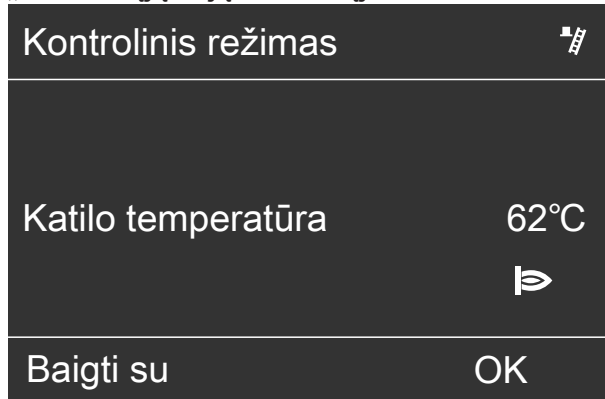
Kaminkrėčio kontrolinį režimą aktyvinti turi teisę tik kaminkrėtys kasmetinės patikros metu.

### Nuoroda

*Kaminkrėčio kontrolinį režimą specialistas gali aktyvinti ir tada, jeigu Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė yra užblokavusi valdymą.*

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Kontrolinis režimas“
3. „Aktyvinti?“ „Taip“  
„Išmetamųjų dujų kontrolė Ijn.“



Atvaizdavimas 31

Aktyvinamos tokios funkcijos:

- Įjungiamas degiklis. Ekrane pasirodo simbolis .

### Nuoroda



*Degiklio įjungimas gali vėluoti, pvz., dėl prijungtų komponentų.*

- Įjungiami siurbliai.
- Maišytuvai lieka veikti reguliavimo režimu.
- Katilo vandens temperatūrą kontroliuoja šildymo katilo reguliatorius.


### Kaminkrėčio kontrolinio režimo baigimas

- Automatiškai po 30 minučių arba
- spustelėkite mygtuką **OK**.


## Patalpose per šalta

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Šildymo sistema išjungta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Įjunkite el. tinklo jungiklį (žr. pav. nuo 18 psl.).</li> <li>▪ Jei yra, įjunkite (ne katilinėje esantį) pagrindinį jungiklį.</li> <li>▪ Įjunkite skirstomosios lentos saugiklį (namo saugiklį).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neteisingai nustatytas reguliatorius.</li> <li>▪ Neteisingai nustatytas nuotolinio valdymo įtaisas (jei yra).</li> </ul>  Atskira eksploatacijos instrukcija	<p>Turi būti duotas leidimas patalpoms šildyti.</p> <p>Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite nuostatas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ darbo programą (žr. 20 psl.)</li> <li>▪ patalpų temperatūrą (žr. 20 psl.)</li> <li>▪ laiką (žr. 28 psl.)</li> <li>▪ patalpų šildymo laiko programą (žr. 20 psl.)</li> <li>▪ šildymo charakteristikų kreivę (žr. 21 psl.).</li> </ul>
Šildomas tūrinis vandens šildytuvas.	<p>Palaukite, kol įkails tūrinis vandens šildytuvas. Galbūt vartokite mažiau vandens arba laikinai sumažinkite normalią karšto vandens temperatūrą.</p>
Trūksta kuro.	<p>Suskystintoms dujoms: patikrinkite kuro atsargas, jei reikia, užsakykite papildomai.</p> <p>Gamtinėms dujoms: Atsukite dujų uždaramąjį čiaupą. Jei reikia, pasiteiraukite dujų tiekimo įmonėje.</p>
Ekrane rodomas užrašas „ <b>Degimo automat</b> “.	<p>Paspauskite mygtuką <b>R</b> (žr. 18 psl.). Patvirtinkite sutrikimą (žr. 32 psl.).</p> <p> <b>Pavojus</b> Nepašalinti sutrikimai gali kelti sukelti pavojingų gyvybei pasekmių. Nepatvirtinkite sutrikimo pranešimų keletą kartų iš eilės per trumpą laikotarpį. Jeigu sutrikimas kartojasi, kreipkitės į Jus aptarnaujančią šildymo technikos įmonę. Šildymo technikos įmonė gali iširti priežastį ir suremontuoti gedimą.</p>
Ekrane rodomas užrašas „ <b>Sutrikimas</b> “. Mirksi raudona sutrikimo indikacija.	<p>Pasižiūrėkite sutrikimo pobūdį. Patvirtinkite sutrikimą (žr. 32 psl.). Jei reikia, praneškite šildymo technikos įmonei.</p>
Aktyvintas „ <b>Grindų džiovinimas</b> “.	<p>Nieko daryti nereikia. Pasibaigus grindų lyginamojo mišinio džiovinimo laikotarpiui aktyvi nustatyta darbo programa.</p>
Sugedo maišytuvo variklis.	<p>Nustatykite maišytuvą rankiniu būdu.</p>


## Patalpose per šilta

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neteisingai nustatytas reguliatorius.</li> <li>▪ Neteisingai nustatytas nuotolinio valdymo įtaisas (jei yra).</li> </ul>  Atskira eksploatacijos instrukcija	Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite nuostatas: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ darbo programą (žr. 20 psl.)</li> <li>▪ patalpų temperatūrą (žr. 20 psl.)</li> <li>▪ laiką (žr. 28 psl.)</li> <li>▪ patalpų šildymo laiko programą (žr. 20 psl.)</li> <li>▪ šildymo charakteristikų kreivę (žr. 21 psl.).</li> </ul>
Ekrane rodomas užrašas „ <b>Sutrikimas</b> “. Mirksi raudona sutrikimo indikacija.	Pasižiūrėkite sutrikimo pobūdį. Patvirtinkite sutrikimą (žr. 32 psl.). Jei reikia, praneškite šildymo technikos įmonei.
Sugedo maišytuvo variklis.	Nustatykite maišytuvą rankiniu būdu.

## Netiekiamas karštas vanduo

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Šildymo sistema išjungta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Įjunkite el. tinklo jungiklį (žr. pav. nuo 18 psl.).</li> <li>▪ Jei yra, įjunkite (ne katilinėje esantį) pagrindinį jungiklį.</li> <li>▪ Įjunkite skirstomosios lentos saugiklį (namo saugiklį).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neteisingai nustatytas reguliatorius.</li> <li>▪ Neteisingai nustatytas nuotolinio valdymo įtaisas (jei yra).</li> </ul>  Atskira eksploatacijos instrukcija	Turi būti duotas leidimas karštam vandeniui ruošti.  Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite nuostatas: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ darbo programą (žr. 25 psl.)</li> <li>▪ karšto vandens temperatūrą (žr. 25 psl.)</li> <li>▪ karšto vandens ruošimo laiko programą (žr. 25 psl.);</li> <li>▪ laiką (žr. 28 psl.)</li> </ul>
Trūksta kuro.	Suskystintoms dujoms: patikrinkite kuro atsargas, jei reikia, užsakykite papildomai.  Gamtinėms dujoms: Atsukite dujų uždaromąjį čiaupą. Jei reikia, pasiteiraukite dujų tiekimo įmonėje.
Ekrane rodomas užrašas „ <b>Sutrikimas</b> “. Mirksi raudona sutrikimo indikacija.	Pasižiūrėkite sutrikimo pobūdį. Patvirtinkite sutrikimą (žr. 32 psl.). Jei reikia, praneškite šildymo technikos įmonei.

## Karšto vandens temperatūra per aukšta

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Neteisingai nustatytas reguliatorius.	Patikrinkite ir, jei reikia, pataisykite karšto vandens temperatūrą (žr. 25 psl.).
Karštas vanduo ruošiamas saulės energijos įranga.	Patikrinkite ir, jei reikia, pataisykite saulės energijos įrangos reguliatoriaus nuostatas.   Atskira eksploatacijos instrukcija

Ką daryti?

### Mirksi ir rodomas užrašas „Triktis“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Šildymo sistemos sutrikimas	Elkitės, kaip aprašyta 32 psl.

### Mirksi ir rodomas užrašas „Tech. aptarnavimas“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Pasiektas techninio aptarnavimo terminas, kurį nustatė Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė.	Elkitės, kaip aprašyta 30 psl.

### Rodomas užrašas „Valdymas blokuotas“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė užblokavo valdymą.	Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali išjungti blokavimą.

### Rodomas užrašas „Išor. valdymo signalas“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Regulatoriumi nustatyta darbo programa buvo perjungta išoriniu jungimo įrenginiu, pvz., praplėtimu EA1.	Nieko daryti nereikia

### Rodomas užrašas „Išorinė programa“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Regulatoriumi nustatyta darbo programa buvo perjungta komunikacijos sąsaja.	Jūs galite pakeisti darbo programą.

## Valymas

Prietaisus galima valyti įprastu buitiniu valikliu (be abrazyvų). Valdymo mazgo paviršių galite šluostyti pridėta mikropluošto šluoste.

## Tikrinimas ir techninis aptarnavimas

Šildymo sistemos tikrinimą ir techninį aptarnavimą reglamentuoja energijos taupymo reglamentas ir standartai DIN 4755, DVGW-TRGI 2008 ir DIN 1988-8.

Reguliarus techninis aptarnavimas užtikrina netrikdomą, taupų, ekologišką ir saugų šildymą. Ne rečiau kaip kas 2 metus autorizuota specializuota įmonė turi atlikti techninį Jūsų šildymo sistemos aptarnavimą. Tam pravartu sudaryti su Jus aptarnaujančia specializuota įmone patikros ir techninio aptarnavimo sutartį.

## Prietaisais

Didėjant prietaiso užterštumui, kyla išmetamųjų dujų temperatūra, o kartu ir energijos nuostoliai. Mes rekomenduojame kartą metuose pavesti išvalyti prietaisą.

## Tūrinis vandens šildytuvas (jei yra)

Pagal DIN 1988-8 ir EN 806 ne vėliau kaip po 2 metų nuo eksploatacijos pradžios, o po to reguliariai būtina atlikti prietaiso techninį aptarnavimą arba jį išvalyti. Tūrinio vandens šildytuvo vidų ir geriamojo vandens jungtis leidžiama valyti tik autorizuotai šildymo technikos įmonei.

Jei tūrinio vandens šildytuvo šalto vandens įvade yra sumontuotas vandens paruošimo įrenginys (pvz., membraniniai arba reagentiniai filtrai), jis turi būti laiku pripildomas. Laikykitės gamintojo nurodymų.

Papildomai Vitocell 100:

Mes rekomenduojame kasmet patikrinti sunaudojamo anodo funkcionalumą. Tai turi atlikti šildymo technikos įmonė.

Vartojimo anodo funkcionalumą galima tikrinti nenutraukiant įrenginio eksploatacijos. Šildymo technikos įmonė matuoja apsauginę srovę anodų tikrinimo prietaisu.

## Apsaugos vožtuvas (tūrinis vandens šildytuvas)

Eksploatuotojas arba specializuota įmonė privalo kas pusę metų patikrinti apsaugos vožtuvo darbo parengtį, jį prapūsdama (žr. vožtuvo gamintojo instrukciją). Gali būti užterštas vožtuvo lizdas.

Įkaitinimo proceso metu iš apsaugos vožtuvo gali lašėti vanduo. Išleidimo anga yra atvira į lauką ir jos uždaryti negalima.

## Geriamo vandens filtras (jei yra)

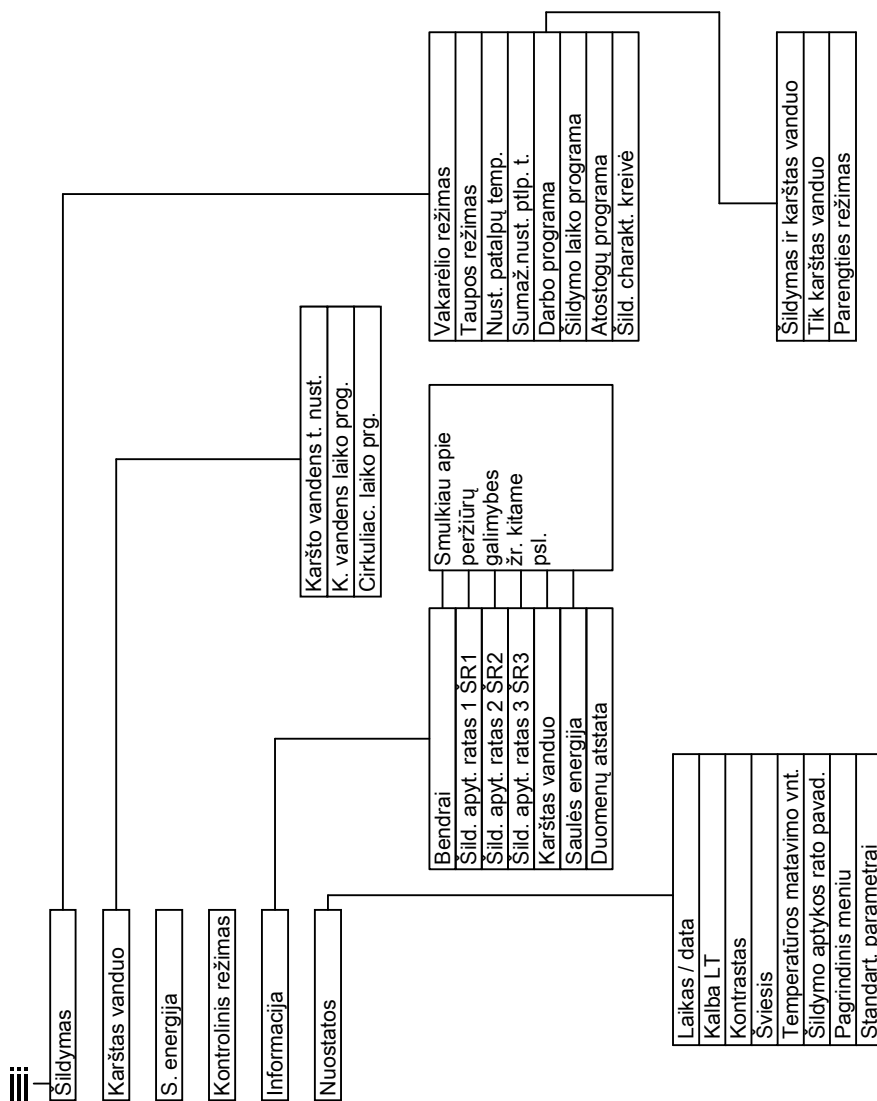
Higienos sumetimais elkitės taip:

- filtruose, kurių negalima praplauti atbuline srove, kas 6 mėnesius pakeiskite filtro įdėklus (apžiūrėkite kas 2 mėnesius),
- praplaunamus filtrus kas 2 mėnesius praplaukite atbuline vandens srove.

### Apgadintos prijungimo linijos

Jeigu prietaiso arba iš išorės primontuotų priedų prijungimo linijos apgadintos, jas reikia pakeisti specialiomis prijungimo linijomis. Keisdami naudokite tik Viessmann linijas. Praneškite tai Jus aptarnaujančiai specializuotai įmonei.

## Išplėstinio meniu apžvalga



Atvaizdavimas 32

## „Informacijoje“ galimos peržiūros

### Nuoroda

Gali būti, kad, priklausomai nuo Jūsų šildymo sistemos įrangos, yra ne visos toliau nurodytos peržiūros. Jeigu informacija pažymėta su ►, galite pasižiūrėti ir detalesnius duomenis.

### Bendrai

„Lauko temperatūra“
„Katilo temperatūra“
„Bendra pad. vandens temp.“
„Išmetamųjų dujų temperatūra“
„Degiklis“
„Darbo valandos“
„Degiklis, 1 pakopa“
„Darbo valandos“
„Degiklis, 2 pakopa“
„Darbo valandos“

„Kuro suvartojimas“
„Tiekimo siurblys“
„Bendrasis sutrikimo pranešimas“
„Abonento Nr.“
„Prapl. EA1 įėjimai“ ►
„Radijo kartotuvai taip / ne“
„Radijo lauko jutiklis“ ►
„Nuotolinis valdymas radijo ryšiu“ ►
„Laikas“
„Data“
„Radijo laikr. sign.“

**„Informacijoje“ galimos peržiūros (tęsinys)**

**Šildymo ap. ratas 1 (ŠR1)**

„Darbo programa“ ▶
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Išor. valdymo signalas“</li> <li>▪ „Atostogų progr.“</li> <li>▪ „Išorinė programa“</li> <li>▪ „Vakarėlio režimas“</li> <li>▪ „Taupos režimas“</li> <li>▪ „Šildymas ir karštas vanduo“</li> <li>▪ „Tik karštas vanduo“</li> <li>▪ „Parengties režimas“</li> </ul>
„Darbo būseną:“ ▶
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Normalus šildymas“</li> <li>▪ „Sumažintas režimas“</li> <li>▪ „Parengties režimas“</li> </ul>
„Laiko programa“ ▶
„Nust. patalpų temp.“
„Patalpų temperatūra“
„Sumaž.nust.ptlp.t.“
„Išor. nust. ptlp. t.“
„Nust. vakarėlio temp.“
„Nuolydis“
„Lygis“
„Šildymo apytakos rato siurblys“
„Atostogų programa“ ▶

**Šildymo ap. ratas 2, 3 (ŠR2, ŠR3)**

„Darbo programa“ ▶
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Išor. valdymo signalas“</li> <li>▪ „Atostogų progr.“</li> <li>▪ „Išorinė programa“</li> <li>▪ „Vakarėlio režimas“</li> <li>▪ „Taupos režimas“</li> <li>▪ „Šildymas ir karštas vanduo“</li> <li>▪ „Tik karštas vanduo“</li> <li>▪ „Parengties režimas“</li> </ul>
„Darbo būseną:“ ▶
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Normalus šildymas“</li> <li>▪ „Sumažintas režimas“</li> <li>▪ „Parengties režimas“</li> </ul>
„Laiko programa“ ▶

„Nust. patalpų temp.“
„Patalpų temperatūra“
„Sumaž.nust.ptlp.t.“
„Išor. nust. ptlp. t.“
„Nust. vakarėlio temp.“
„Nuolydis“
„Lygis“
„Šildymo apytakos rato siurblys“
„Maišyt.“
„Paduodama temp.“
„Atostogų programa“ ▶

**Karštas vanduo**

„K. vandens laiko prog.“ ▶
„Cirkuliac. laiko prg.“▶
„Karšto vandens temperatūra“
„Vandens šildytuvo įkrovos siurblys“
„Recirkuliacinis siurblys“
„Srauto jungiklis“
„Plokštinis šilumokaitis“ ▶

**S. energija**

„Kolektorių temper.“
„Karšt. v. saulės en.“
„Saulės kolekt.ap.r. srbl“ (darbo valandos)
„Saulės energijos histogr.“ ▶
„S. energija“
„Saulės kolekt.ap.r. srbl“ (ljin. / lšj.) arba
„Saul. k. srb. apsukų sk.“ (%)
„Šild. blokavimas KV“
„SM1 išėjimas 22“ (ljin. / lšj.)
„SM1 išėjimas 22“ (darbo valandos)
„Jutiklis 7“
„Jutiklis 10“
„Šild. blokavimas šildymas“

**Terminų paaiškinimai**

**Pažemintos temperatūros režimas (sumažintas šildymo režimas)**

Žr. „Sumažintą šildymo režimą“.

**Darbo programa**

Darbo programa Jūs nustatote:

- Patalpų šildymas ir karšto vandens ruošimas arba
- tik karšto vandens ruošimą, be patalpų šildymo arba
- aktyvi tik šildymo katilo ir tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo.  
Patalpos nešildomos, karštas vanduo neruošiamas



## Terminų paaiškinimai (tęsinys)

### Nuoroda

Darbo programos, pagal kurią būtų galima tik šildyti patalpas, neruošiant karšto vandens, nėra. Jeigu norima šildyti patalpas, paprastai reikalingas ir karštas vanduo (žiemos režimas).

### Darbo būseną

Darbo programoje „Šildymas ir karštas vanduo“ „Normalaus šildymo režimo“ darbo būseną perjungiamą į „Sumažinto šildymo režimo“ darbo būseną ir atvirkščiai. Darbo būsenos pasikeitimo laiko momentus Jūs nustatote, įvesdami laiko programoje.

### Praplėtimo komplektas šildymo apytakos ratui su maišytuvu

Konstruktinis mazgas (priedas), skirtas šildymo apytakos ratui su maišytuvu reguliuoti, žr. „Maišytuvą“.

### Grindų džiovinimas

Jūs aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali aktyvinti šią funkciją, pvz., Jūsų naujai pastatyto namo arba priestato grindų lyginamojo mišinio džiovinimui. Ja Jūsų grindų lyginamasis mišinys džiovinamas pagal iš anksto numatytą fiksuotą laiko programą (temperatūros ir laiko profilį), kaip to reikalauja statybų taisyklės.

Grindų džiovinimo funkcija veikia šildymo apytakos ratuose su maišytuvu.

- Visos patalpos šildomos pagal temperatūros ir laiko profilį.  
Kol grindų lyginamasis mišinys džiovinamas (maks. 32 dienas), Jūsų pasirinktos patalpų šildymo nuostatos neveikia.
- Ruošiamas karštas vanduo (tačiau pirmaeilškumo jungimas išjungtas).

### Grindų šildymas

Šildomos grindys yra inertiškos žematemperatūrinės šildymo sistemos, labai lėtai reaguojančios į trumpalaikius temperatūros pokyčius. Todėl šildymas sumažinta patalpų temperatūra naktį ir, išvykus trumpam, „**Taupos režimo**“ aktyvinimas pastebimai taupyti energijos nepadedą.

### Šildymo rež.

#### Normalus šildymas

Tuo laiku, kai dieną esate namuose, Jūs šildote savo patalpas normalia patalpų temperatūra. Laikotarpiais (laiko fazės) Jūs nustatote šildymo laiko programą.

### Sumažintas šildymo režimas

Kai nesate namuose arba naktį ilsitės, savo patalpas šildote sumažinta patalpų temperatūra. Laikotarpiais Jūs nustatote šildymo laiko programą. Grindų šildymui sumažintas šildymo režimas nebūtinai taupo energiją (žr. „Grindų šildymą“).

### Šildymo režimas pagal patalpų temperatūrą

Darbo pagal patalpų temperatūrą metu paduodama temperatūra reguliuojama priklausomai nuo patalpų temperatūros. Patalpoje esant žemesnei temperatūrai gaminama daugiau šilumos, nei esant aukštesnei. Patalpų temperatūrą fiksuoja jutiklis ir perduoda ją į reguliatorių. Jutiklis įtaisytas patalpoje. Paduodamo vandens temperatūra reguliuojama nepriklausomai nuo lauko temperatūros.

### Šildymo režimas pagal lauko oro sąlygas

Darbo pagal lauko oro sąlygas metu paduodama temperatūra reguliuojama priklausomai nuo lauko temperatūros. Lauke esant žemesnei temperatūrai gaminama daugiau šilumos, nei esant aukštesnei. Lauko temperatūrą fiksuoja jutiklis ir perduoda ją į reguliatorių. Jutiklis įtaisytas ant pastato lauke.

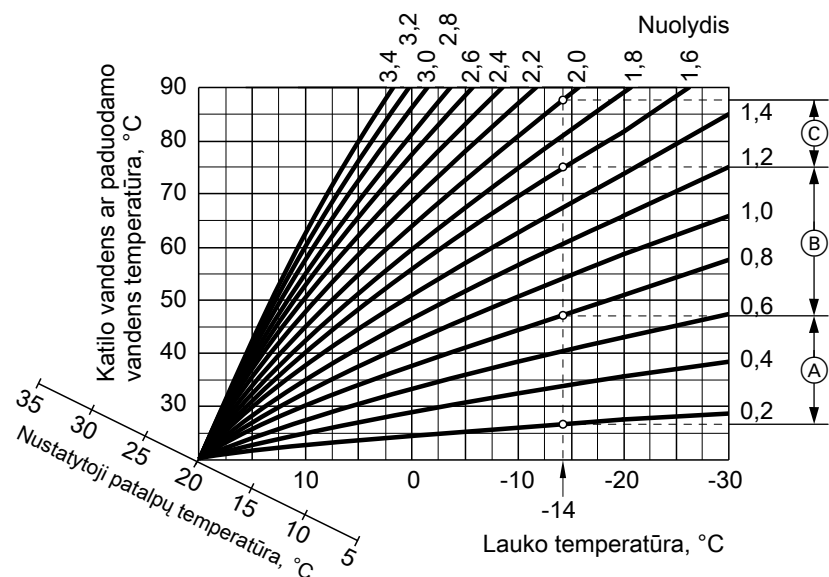
### Šildymo charakteristikų kreivė

Šildymo charakteristikų kreivės atspindi ryšį tarp lauko temperatūros, nustatytosios patalpų temperatūros vertės ir katilo vandens temperatūros arba paduodamo vandens temperatūros. Kuo žemesnė lauko temperatūra, tuo aukštesnė katilo vandens temperatūra arba paduodamo vandens temperatūra. Kad prie bet kokios temperatūros lauke būtų minimaliomis kuro sąnaudomis užtikrinama pakankama šiluma, reikia atsižvelgti į Jūsų pastato ir Jūsų šildymo sistemos savybes. Tam Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė nustato šildymo charakteristikų kreivę.

Pavaizduotos šildymo charakteristikų kreivės galioja, esant tokioms nuostatoms:

- Šildymo charakteristikų kreivės lygis = 0
- Normali patalpų temperatūra (nustatytoji vertė) = 20 °

**Terminų paaiškinimai** (tęsinys)



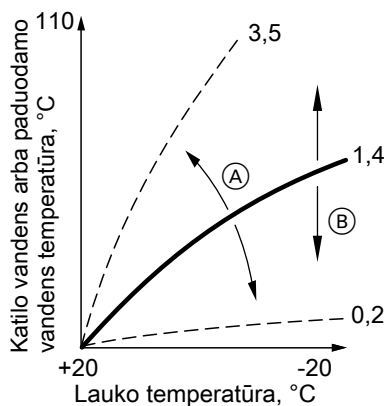
Atvaizdavimas 33

**Pavyzdys:**

-14 °C lauko temperatūrai:

- Ⓐ Grindų šildymas, nuolydis 0,2 iki 0,8
- Ⓑ Žematemperatūrinis šildymas, nuolydis 0,8 iki 1,6
- Ⓒ Šildymo sistema, kurios katilo vandens temperatūra virš 75 °C, nuolydis 1,6 iki 2,0

Gamykloje nustatomi nuolydis = 1,4 ir lygis = 0.



Atvaizdavimas 34

- Ⓐ Nuolydžio keitimas: keičiasi šildymo charakteristikų kreivės statumas.
- Ⓑ Lygio keitimas: šildymo charakteristikų kreivės slenkasi lygiagrečiai vertikalia kryptimi.

**Šildymo apytakos ratas**

Šildymo apytakos ratas yra uždaras apytakos ratas tarp šildymo katilo ir radiatorių, kuriuo teka šildymo vanduo.

Vieną šildymo sistemą gali sudaryti keletas šildymo apytakos ratų. Pvz., vienas šildymo apytakos ratas patalpose, kuriose gyvenate Jūs, ir vienas šildymo apytakos ratas kitam butui.

**Šildymo apytakos rato siurblys**

Cirkuliacinis siurblys, varinėjantis šildymo vandenį šildymo apytakos ratu.

**Maišyt.**

Šilumos gamybos įrenginyje pašildytas šildymo vanduo maišomas su atvėsusiu šildymo vandeniu iš šildymo apytakos rato. Tokį pagal poreikį nustatytos temperatūros šildymo vandenį šildymo apytakos rato siurblys siurbliuoja į šildymo apytakos ratą. Maišytuvu reguliatorius pritaiko paduodamo vandens temperatūrą prie įvairių sąlygų, pvz., pakitusios lauko temperatūros.

**Naktinis temperatūros pažeminimas**

Žr. „Sumažintą šildymo režimą“.

**Nuo patalpų oro priklausomas režimas**

Degimo oras siurbiamas ir patalpos, kurioje yra šildymo katilas.

**Nuo patalpų oro nepriklausomas režimas**

Degimo oras siurbiamas iš pastato išorės.

**Patalpų temperatūra**

- Normali patalpų temperatūra: Tiems laikotarpiams, kai dieną esate namuose, Jūs nustatote normalią patalpų temperatūrą.
- Sumažinta patalpų temperatūra: Laikotarpiams, kai nesate namuose arba naktį ilsitės, Jūs nustatote sumažintą patalpų temperatūrą, žr. „Šildymo režimą“.

## Terminų paaiškinimai (tęsinys)

### Apsaugos vožtuvas

Saugos įtaisas, kurį Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė privalo įmontuoti į šalto vandens liniją. Kad tūriniam vandens šildytuve per daug nepakiltų slėgis, automatiškai atsidaro apsaugos vožtuvas.

### Saulės kolektorių apytakos rato siurblys

Kartu su saulės kolektorių įranga. Saulės kolektorių apytakos rato siurblys pumpuoja atvėsusį šilumnešį iš tūrinio vandens šildytuvo šilumokaičio į saulės kolektorius.

### Nustatytoji temperatūros vertė

Nurodyta temperatūra, kuri turi būti pasiekta, pvz., nustatytoji karšto vandens temperatūros vertė.

### Vasaros režimas

Darbo programa „**Tik karštas vanduo**“.  
Šiltuoju metų laiku šildymo režimą galite išjungti. Šildymo katilas lieka veikti, kad būtų ruošiamas karštas vanduo. Patalpų šildymas išjungtas.

### Vandens šildytuvo įkrovos siurblys

Cirkuliacinis siurblys, skirtas geriamajam vandeniui tūriniam vandens šildytuve šildyti.

### Geriamojo vandens filtras

Prietaisas, pašalinantis iš geriamojo vandens kietas priemaišas. Geriamojo vandens filtras yra įmontuotas šalto vandens linijoje prieš tūrinio vandens šildytuvo įvadą arba momentinį vandens šildytuvą.

### Darbas pagal lauko oro sąlygas

Žr. „Šildymo režimą“.

### Laiko programa

Laiko programoje Jūs nurodote, kaip Jūsų šildymo sistema turi veikti kuriuo laiko momentu.

### Recirkuliacinis siurblys

Recirkuliacinis siurblys siurbliuoja vandenį žiediniu vamzdžiu tarp tūrinio vandens šildytuvo ir vandens vartojimo vietų (pvz., vandens čiaupų). Todėl vandens paėmimo vietose Jums labai greitai imamas tiekis karštas vanduo.

## Abėcėlinė terminų rodyklė

<b>A</b>			
Apsauga nuo užšalimo.....	8, 18, 21	<b>I</b>	
Apsaugos vožtuvai.....	43	Ijungimas	
Atostogos.....	9, 23	– apsauga nuo užšalimo.....	18
Atostogų programa		– parengties režimas.....	18, 21
– įjungimas.....	23	– šildymo sistema.....	18
– nutraukimas / ištrynimai.....	24	– vasaros režimas.....	21
Atstata.....	29	<b>I</b>	
<b>D</b>		Informacija peržiūra.....	30
Darbas pagal lauko oro sąlygas.....	43	Išjungimas	
Darbo būseną.....	41	– karšto vandens ruošimas.....	26
Darbo būsenų peržiūra.....	30	– patalpų šildymas.....	21
Darbo indikacija.....	18	– šildymo sistema be apsaugos nuo užšalimo.....	19
Darbo programa		– šildymo sistema su apsauga nuo užšalimo.....	18
– apsauga nuo užšalimo.....	15	Išor. valdymo signalas.....	15
– energijos taupymas.....	9	Išorinė programa.....	15
– nustatymas, karštas vanduo.....	25	Išplėstinis meniu.....	12
– nustatymas, šildymas.....	20	<b>K</b>	
– specialioji.....	15	Kaip valdyti.....	12
– šildymas, karštas vanduo.....	15	Kalbos nustatymas.....	28
– terminų paaiškinimas.....	40	Kaminkrėčio kontrolinis režimas.....	33
– tik karštas vanduo.....	43	Karšto vandens ruošimas	
Darbo valandų atstata.....	30	– darbo programa.....	15, 25
Data / laikas, gamyklinė nuostata.....	8	– energijos taupymas.....	9
Datos nustatymas.....	28	– gamyklinė nuostata.....	8
Dienos temperatūra (normali patalpų tempera- tūra).....	8, 12	– išjungimas.....	26
Duomenų atstata.....	30	– komfortas.....	9
<b>E</b>		– laiko fazės.....	25
Einamasis remontas.....	37	– laiko programa.....	25
Ekrano apšvietimas.....	27	Karšto vandens ruošimas ne pagal laiko programą... 26	
Ekrano užsklanda.....	12	Karšto vandens suvartojimas.....	9
Eksploatacijos nutraukimas.....	19	Kitos nuostatos.....	28
Eksploatacijos pradžia.....	8, 18	Komfortas (naudingi patarimai).....	9
El. tinklo jungiklis.....	18	Komforto funkcija vakarėlio režimas.....	22
Elektros dingimas.....	8	Kontrasto nustatymas.....	27
Energijos taupymas (naudingi patarimai).....	9	Kontrolinis režimas.....	33
Energijos taupymo funkcija		Kuro suvartojimo atstata.....	30
– atostogų programa.....	23	<b>L</b>	
– šildymo taupos režimas.....	22	Laikas / data, gamyklinė nuostata.....	8
<b>F</b>		Laiko fazės	
Filtras		– karšto vandens ruošimas.....	25
– geriamasis vanduo.....	43	– patalpų šildymas.....	21
<b>G</b>		– recirkuliacinis siurblys.....	26
Galimos peržiūros.....	39	Laiko fazės ištrynimai.....	17
Gamyklinė nuostata.....	8	Laiko nustatymas.....	28
Gamyklinių nuostatų gražinimas.....	29	Laiko programa	
Geriamojo vandens filtras.....	43	– energijos taupymas.....	9
Grindų džiovinimas.....	15	– karšto vandens ruošimas.....	25
Grindų šildymas.....	41	– komfortas.....	9
		– nustatymas.....	16
		– paaiškinimas.....	43
		– patalpų šildymas.....	21
		– recirkuliacinis siurblys.....	26
		<b>M</b>	
		Maloni temperatūra.....	9
		Manometras.....	18

**Abėcėlinė terminų rodyklė** (tęsinys)

Meniu	
– išplėstinis meniu.....	12
– pagalba.....	10
– pagrindinis meniu.....	11
Meniu struktūra.....	39
Mygtukai.....	10
<b>N</b>	
Nakties temperatūra (sumažinta patalpų temperatūra).....	8
Naktinis temperatūros pažeminimas.....	42
Netiekiamas karštas vanduo.....	35
Normali patalpų temperatūra (dienos temperatūra).....	8, 20
Normalus šildymo režimas.....	8
Nuo patalpų oro nepriklausomas režimas.....	42
Nuo patalpų oro priklausomas režimas.....	42
Nustatytoji temperatūra.....	43
Nustatytoji temperatūros vertė.....	43
<b>P</b>	
Pagalbos meniu.....	10
Pagalbos tekstas.....	10
Pagrindinis meniu	
– darbo programa.....	12
– normali patalpų temperatūra.....	12
– valdymas.....	11
Parengties režimas.....	9, 15, 18, 21, 40
Patalpose šalta.....	34
Patalpų šildymas	
– darbo programa.....	15, 20
– gamyklinė nuostata.....	8
– išjungimas.....	21
– laiko fazės.....	21
– laiko programa.....	21
– simbolis.....	11
Patalpų temperatūra	
– energijos taupymas.....	9
– normali.....	20
– sumažinta.....	20
– sumažintam šildymo režimui.....	20
– svarbiausias šildymo apytakos ratas.....	12
Pavadinimas šildymo apytakos ratui.....	27
Pažemintos temperatūros režimas.....	40
Per šaltas vanduo.....	35
Peržiūra	
– darbo būsenos.....	30
– informacija.....	30
– saulės kolektorių įranga.....	30
– sutrikimo pranešimas.....	32
– techninio aptarnavimo pranešimas.....	30
– temperatūros.....	30
Pirmasis paleidimas.....	8
Pradinė nuostata.....	8
Pranešimas apie įrengimą.....	8
Praplėtimo komplektas.....	41
Prietaiso įjungimas.....	18
<b>R</b>	
Recirkuliacinis siurblys.....	43
– energijos taupymas.....	9
– laiko fazės.....	26
– laiko programa.....	26
<b>S</b>	
Saulės energija.....	30
Saulės energijos įrangos apytakos rato siurblys.....	11
Saulės kolektorių įranga.....	43
Simboliai ekrane.....	11
Siurblys	
– cirkuliacija.....	43
– saulės kolektorių apytakos ratas.....	43
– šildymo apytakos ratas.....	42
– vandens šildytuvai.....	43
Standartiniai parametrai.....	29
Sumažinta patalpų temperatūra (nakties temperatūra).....	8, 20
Sumažintas šildymo režimas.....	8
Sutrikimo indikacija.....	18
Sutrikimo pranešimas.....	11
– iškvietimas (patvirtinto).....	32
– patvirtinimas.....	32
– peržiūra.....	32
Sutrikimo rodmuo.....	36
Sutrikimų šalinimas.....	34
Svarbiausiais šildymo ratas.....	28
<b>Š</b>	
Šildymo apytakos ratas.....	42
Šildymo apytakos ratas su maišytuvu.....	41
Šildymo apytakos rato pavadinimas.....	27
Šildymo apytakos rato siurblys.....	42
Šildymo charakteristikų kreivė	
– komfortas.....	9
– nustatymas.....	21
– paaiškinimas.....	41
Šildymo charakteristikų kreivės lygis.....	21, 41
Šildymo charakteristikų kreivės nuolydis.....	21, 41
Šildymo katilo šildymo elgsenos keitimas.....	21
Šildymo režimas	
– normalus.....	20
– sumažintas.....	20
Šildymo sistema	
– įjungimas.....	18
– išjungimas.....	18
Šviesio nustatymas.....	27
<b>T</b>	
Taupos režimas	
– baigimas.....	23
– nustatymas.....	22
Techninio aptarnavimo pranešimas	
– iškvietimas (patvirtinto).....	31
– patvirtinimas.....	30
– peržiūra.....	30
– rodmuo.....	36
Techninio aptarnavimo sutartis.....	37
Techninis aptarnavimas.....	11, 37

**Abėcėlinė terminų rodyklė** (tęsinys)

Temperatūra	Valdymo veiksmai.....	12	Valymo veiksmai.....	12
– normali patalpų temperatūra.....	Valymas.....	12	Valymas.....	37
– nustatymas.....	Valymo patarimai.....	20	Valymo patarimai.....	37
– peržiūra.....	Vandens šildytuvo įkrovos siurblys.....	30	Vandens šildytuvo įkrovos siurblys.....	43
Temperatūros matavimo vienetai.....	Vanduo per karštą.....	29	Vanduo per karštą.....	35
Terminų paaiškinimai.....	Vasaros laiko perjungimas.....	40	Vasaros laiko perjungimas.....	8
Tikrinimas.....	Vasaros režimas.....	37	Vasaros režimas.....	21, 40, 43
Tikrosios temperatūros peržiūra.....	Vėdinimas, atidarant langus.....	30	Vėdinimas, atidarant langus.....	9
	Vėsinimo charakteristikų kreivė		Vėsinimo charakteristikų kreivė	
	– komfortas.....		– komfortas.....	9
<b>V</b>			<b>Ž</b>	
Vakarėlio režimas			Žiemos ir vasaros laiko perjungimas.....	8
– baigimas.....		22	Žiemos laiko perjungimas.....	8
– nustatymas.....		22	Žiemos režimas.....	40
Valdymas blokuotas.....		36	Žymeklio mygtukas.....	10
Valdymo eiga.....		12	Žodynas.....	40
Valdymo elementai.....		10		
Valdymo lygmenys.....		10		
Valdymo mazgas.....		10		
Valdymo nuorodos.....		10		



**RoHS**  
compliant  
2002 / 95 / EC

## Jums padės

Kilus klausimams dėl jūsų sistemos aptarnavimo ir remonto darbų, prašome kreiptis į jus aptarnaujančią įmonę. Įmonių sąrašą rasite pvz. mūsų interneto svetainėje [www.viessmann.com](http://www.viessmann.com).

Viessmann UAB  
Geležino Vilko 6B  
LT-03150 Vilnius  
Tel.: +3705-2 36 43 33  
Faks.: +3705 -2 36 43 40  
El. paštas: [info@viessmann.lt](mailto:info@viessmann.lt)  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)