

Eksploatacijos instrukcija

įrenginio eksploatuotojui

VIESMANN

Šildymo sistema ir butų vėdinimo sistema su šilumos siurblio reguliatoriumi
Vitotronic 200, tipu WO1C



VITOTRONIC 200



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 sistemos naudotojui. Šis prietaisas **nepritaikytas** būti naudojamas asmenų (įskaitant ir vaikus), kurių fizinis, jutiminis arba protinis pajėgumas ribotas arba kuriems trūksta patirties ir (arba) žinių, nebent juos prižiūri už jų saugumą atsakingas asmuo, kuris nurodė, kaip naudotis prietaisu.



Dėmesio

Vaikus reikia prižiūrėti. Neleiskite vaikams žaisti su prietaisu.



Pavojus

Nekompetentingai atliekami sistemos remonto ar priežiūros darbai gali būti pavojingi gyvybei. Elektros įrangos darbus leidžiama atlikti tik profesionaliems elektrikams.

Veiksmai gaisro metu



Pavojus

Gaisro metu kyla nudegimo pavojus.

- Išjunkite sistemą.
- Naudokite patikrintą ABC priešgaisrinių klasių gesintuvą.

Įrengimo sąlygos



Dėmesio

Sistemą eksploatuojant netinkamomis aplinkos sąlygomis, ji gali būti pažeista ir kyla pavojus jos saugumui.

Viduje įrengtam prietaisui:

- Aplinkos temperatūra:
 - Vitocal 200-A: užtikrinkite, kad aplinkos temperatūra būtų didesnė už 5 °C ir mažesnė už 30 °C.
 - Visiems kitiems Vitocal: užtikrinkite, kad aplinkos temperatūra būtų didesnė už 0 °C ir mažesnė už 35 °C.
- Venkite oro užteršimo halogeniniais angliavandeniliais (esančiais, pvz., dažuose, tirpikliuose ir valikliuose).
- Venkite ilgalaikio oro drėgnio padidėjimo (pvz., jei patalpoje nuolat džiovinami skalbiniai).

Lauke įrengtam prietaisui:

- Prietaisą eksploatuokite tik tada, kai aplinkos temperatūra didesnė už –20 °C ir mažesnė už 35 °C.

Papildomi komponentai, atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys



Dėmesio




Komponentai, kurie nebuvo patikrinti kartu su sistema, gali sukelti sistemos pažeidimus ar neigiamai paveikti jos funkcijas. Atsarginės ir papildomas dalis įmontuoti ar keisti paveskite tik specializuotai įmonei.

Turinys

1. Pirmiausia pranešti	Pirmasis paleidimas	7
	Specialieji terminai	7
	Jūsų įrenginys parengtas darbui	7
	Naudingi patarimai energijai taupyti	8
	Naudingi patarimai komfortui padidinti	8
2. Apie valdymą	Regulatoriaus atidarymas	10
	Valdymo mazgas	10
	■ „Valdymo nuorodos“	11
	■ Simboliai	11
	Pagrindinis meniu	12
	Išplėstinis meniu	13
	Kaip valdyti	13
	Darbo programa	15
	■ Šildymo, vėsinimo, karšto vandens, apsaugos nuo užšalimo darbo programos	15
	■ Vėdinimo darbo programos	17
	■ Specialiosios darbo programos	17
	Laiko programa	17
	■ Laiko programos nustatymas pagal patalpų šildymo (vėsinimo) pavyzdį	18
	■ Efektyvus laiko programos nustatymas	19
	■ Laiko fazių ištrynimasis	19
3. Įjungimas ir išjungimas	Šilumos siurblio įjungimas	20
	Šilumos siurblio išjungimas	21
	■ Su apsauga nuo užšalimo	21
	■ Be apsaugos nuo užšalimo (eksploatacijos nutraukimas)	21
4. Patalpų šildymas (vėsinimas)	Patalpų temperatūra	22
	■ Normalios patalpų temperatūros šildymui (vėsinimui) nustatymas	22
	■ Sumažintos patalpų temperatūros šildymui (vėsinimui) nustatymas ..	22
	Darbo programa	22
	■ Darbo programos šildymui (vėsinimui) nustatymas	22
	Laiko programa	23
	■ Laiko programos šildymui (vėsinimui) nustatymas	23
	Šildymo sistema su šildymo vandens kaupikliu	23
	■ Laiko programos šildymo vandens kaupikliui nustatymas	23
	Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivė	24
	■ Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivių nustatymas	24
	Patalpų šildymo (vėsinimo) išjungimas	25
	Komforto funkcija „Vakarėlio režimas“	25
	■ „Vakarėlio režimo“ nustatymas šildymui (vėsinimui)	25
	■ „Vakarėlio režimo“ baigimas	26
	Energijos taupymo funkcija „Taupos režimas“	26
	■ „Taupos režimo“ nustatymas šildymui	26
	■ „Taupos režimo“ baigimas	26
	Energijos taupymo funkcija „Atostogų programa“	26
	■ „Atostogų programos“ nustatymas šildymui (vėsinimui), vėdinimui	26
	■ „Atostogų programos“ nutraukimas arba ištrynimasis	27
5. Karšto vandens ruošimas	Karšto vandens temperatūra	28
	■ Normalios karšto vandens temperatūros nustatymas	28
	■ Padidintos karšto vandens temperatūros nustatymas	28
	Darbo programa	28
	■ Karšto vandens ruošimo darbo programos nustatymas	28

	Laiko programa	28
	■ Laiko programos karšto vandens ruošimui nustatymas	28
	■ Įjungimo optimizavimo nustatymas	29
	■ Išjungimo optimizavimo nustatymas	29
	■ Laiko programos recirkuliaciniam siurbliui nustatymas	29
	Karšto vandens ruošimas ne pagal laiko programą	30
	■ „1x paruošti KV“ aktyvinimas	30
	Karšto vandens ruošimo išjungimas	30
6.	Šildymo sistema su papildomu elektriniu šildymu	31
7.	Akt. vėsinimo rež. Aktyvaus vėsinimo režimo leidimas ir blokavimas	32
8.	Oro / vandens šilumos siurbliai	33
9.	Vėdinimas	
	Vėdinimo įjungimas	34
	Vėdinimo išjungimas	34
	■ „Parengties režimo“ aktyvinimas	34
	■ Vėdinimo išjungimas filtro pakeitimui	34
	Darbo programa	34
	■ Darbo programos nustatymas vėdinimui	35
	Vėdinimas be šilumos rekuperacijos	35
	■ Patalpų temperatūros nustatymas vėdinimui	35
	■ Minimalios temperatūros nustatymas vėdinimui	35
	Laiko programa	35
	■ Laiko programos vėdinimui nustatymas	35
	Komforto funkcija „Intensyvus režimas“	36
	■ „Intensyvaus režimo“ nustatymas vėdinimui	36
	■ „Intensyvaus režimo“ baigimas	36
	Energijos taupymo funkcija „Taupos režimas“	36
	■ „Taupos režimo“ nustatymas vėdinimui	36
	■ „Taupos režimo“ baigimas	37
	Energijos taupymo funkcija „Atostogų programa“	37
	■ „Atostogų programos“ nustatymas vėdinimui, šildymui (vėsinimui)	37
	■ „Atostogų programos“ nutraukimas arba ištrynimasis	37
10.	Elektra iš fotovoltinės sistemos Savasis elektros naudojimas	38
11.	Kiti nustatymai	
	Ekrano kontrasto nustatymas	39
	Ekrano apšvietimo šviesio nustatymas	39
	Šildymo (vėsinimo) apytakos ratų pavadinimų nustatymas	39
	Svarbiausio šildymo (vėsinimo) apytakos rato pagrindiniam meniu nustatymas	40
	Laiko ir datos nustatymas	40
	Kalbos nustatymas	40
	Temperatūros matavimo vienetų (°C/°F) nustatymas	40
	Gamyklinių nuostatų grąžinimas	40
12.	Peržiūros	
	Informacijos peržiūra	42
	■ Saulės energijos išieigos peržiūra	42
	■ Darbo žurnalas	42
	■ Grindų lyginamojo mišinio džiovinimas	43
	Pranešimų peržiūra	43
13.	Rankinis režimas	45
14.	Ypatingi sistemų modeliai	46

Turinys

15. Ką daryti?	Patalpose per šalta	47
	Patalpose per šilta	47
	Netiekiamas karštas vanduo	48
	Karšto vandens temperatūra per aukšta	48
	Mirksi „  “ ir rodomas užrašas „Nuoroda“	48
	Mirksi „  “ ir rodomas užrašas „Ispėjimas“	48
	Mirksi „  “ ir rodomas užrašas „Sutrikimas“	48
	Rodomas užrašas „ETJ blokavimas C5“	49
	Rodomas užrašas „Valdymas blokuotas“	49
	Rodomas užrašas „Patikr. filtrą“	49
	Sunkiai atsidaro durys ir langai	49
	Atidarant langai ir durys atsiplėšia	49
16. Einamasis remontas	Šildymo sistemos valymas	50
	■ Kartu su darbinės terpės / vandens arba vandens / vandens šilumos siurbliu	50
	■ Kartu su oro / vandens šilumos siurbliu	50
	■ Regulatorius Vitotronic	50
	Šildymo sistemos patikra ir techninis aptarnavimas	50
	■ Tūrinis vandens šildytuvas (jei yra)	50
	■ Apsaugos vožtuvas (tūrinis vandens šildytuvas)	50
	■ Geriamo vandens filtras (jei yra)	51
	■ Apgadintos prijungimo linijos	51
	Butų vėdinimo sistemos valymas	51
	■ Tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvų valymas	51
	Filtrų išmetamojo oro vožtuvuose keitimas	52
	Filtrų vėdinimo prietaise keitimas	52
	■ Techninio aptarnavimo rodmenų atstata	54
17. Priedas	Šaltnešis	55
	Išplėstinio meniu apžvalga	55
	„Informacijoje“ galimos peržiūros	55

Terminų paaiškinimai	58
■ Aktyvaus vėsinimo režimas („Aktyvus vėsinimas“)	58
■ Sistemos modelis	58
■ Darbo programa	58
■ Darbo būseną	58
■ Fotovoltinės sistemos elektros savasis naudojimas	58
■ Papildomas elektrinis šildymas	59
■ ETĮ blokavimas	59
■ Grindų šildymas	59
■ Patylintas režimas	59
■ Šildymo (vėsinimo) režimas	59
■ Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivė	60
■ Šildymo (vėsinimo) apytakos ratas	62
■ Šildymo apytakos rato siurblys	63
■ Momentinis šildymo vandens šildytuvas	63
■ Šildymo vandens kaupiklis	63
■ Kontroliuojamas buto vėdinimas	63
■ Vėsinimo režimas	65
■ Vėsinimo funkcijos	65
■ Vės. charakt. kreivė	65
■ Vėsinimo apytakos ratas	65
■ Vėdinimas	65
■ Maišytuvas	66
■ Patalpų temperatūra	66
■ Apsaugos vožtuvas	66
■ Antrinis siurblys	66
■ Saulės kolektorių apytakos rato siurblys	66
■ Vandens šildytuvo įkrovos siurblys	66
■ Geriamojo vandens filtras	66
■ Kompresorius	67
■ Pagal lauko oro sąlygas reguliuojamas šildymo (vėsinimo) režimas ..	67
■ Buto vėdinimas	67
■ Laiko programa	67
■ Recirkuliacinis siurblys	67
18. Abėcėlinė terminų rodyklė	68

Pirmasis paleidimas

Pirmą kartą paleisti sistemą ir nustatyti šilumos siurblio reguliatorių pagal vietines ir konstrukcines sąlygas bei supažindinti su valdymu turi Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė.

Nuoroda

Šioje eksploatacijos instrukcijoje aprašytos ir funkcijos, kurios yra tik kai kuriuose šilumos siurblių tipuose arba galimos tik su priedais. Šios funkcijos specialiai nepažymėtos.

Jei kiltų klausimų dėl Jūsų šilumos siurblio funkcijų apimties ir priedų bei Jūsų šildymo sistemos, kreipkitės į Jus aptarnaujančią šildymo technikos įmonę.

Specialieji terminai

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

Šie specialieji terminai paženklinti taip:



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Jūsų įrenginys parengtas darbui

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

Patalpų šildymas (vėsinimas)

- Nuo **00.00 val. iki 24.00 val.** Jūsų patalpos šildomos 20 °C „**Nust. patalpų temp.**“ (normalia patalpų temperatūra).
- Jei yra šildymo vandens kaupiklis, jis yra šildomas.
- Jei yra papildomas elektrinis šildymas, jo veikimas leistas (žr. skyrių „Leidimas papildomam elektriniam šildymui“).
- Aktyvus vėsinimo režimas užblokuotas (žr. skyrių „Aktyvaus vėsinimo režimo leidimas arba blokavimas“).

Karšto vandens ruošimas

- Karštas vanduo visomis dienomis nuo **00.00 val. iki 24.00 val.** šildomas iki 50 °C „**Nust. karšto vandens t.**“.
- Jeigu yra, recirkuliacinis siurblys yra išjungtas.
- Jei yra papildomas elektrinis šildymas, jo veikimas leistas (žr. skyrių „Leidimas papildomam elektriniam šildymui“).

Apsauga nuo užšalimo

- Jūsų šilumos siurblio, tūrinio vandens šildytuvo ir, jei toks yra, šildymo vandens kaupiklio apsauga nuo užšalimo yra užtikrinta.

Nuoroda

Žemesnėje kaip –15 °C temperatūroje šilumos siurblio, tūrinio vandens šildytuvo ir šildymo vandens kaupiklio apsauga nuo užšalimo užtikrinta tik tada, jeigu yra instaliuotas momentinis šildymo vandens šildytuvas (įrengiamas užsakovo).

Buto vėdinimas su Vitovent 300-F

- Nuo **00.00 val. iki 24.00 val.:** buto vėdinimas darbo būseną „**Normali**“..

Žiemos ir vasaros laiko perjungimas

- Perjungiama 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.

Naudingi patarimai energijai taupyti

Patalpų šildymas (vėsinimas)

- **Normali patalpų temperatūra („Nust. patalpų temp.“, žr. 22 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. 23 psl.):**
Dieną patalpas šildykite normalia, o naktį – sumažinta patalpų temperatūra (tai netaikoma grindų šildymui). Tai nustatykite laiko programa.
- **Darbo programa:**
Jeigu Jums nereikia šildyti arba vėsinti patalpų, pasirinkite vieną iš šių darbo programų:
 - „**Tik karštas vanduo**“ (žr. 28 psl.):
Jeigu vasarą nenorite šildyti patalpų, tačiau Jums reikalingas karštas vanduo.
 - „**Parengties režimas**“ (žr. 21 psl.):
Jeigu ilgesnį laiką nenorite šildyti patalpų ir Jums nereikia karšto vandens.
- **Trumpalaikis išvykimas (žr. 26 psl.):**
Pvz., išeidami apsipirkti, sumažinkite patalpų temperatūrą (netaikoma grindų šildymui). Tam pasirinkite „**Taupos režimą**“.
- **Atostogos (žr. 26 psl.):**
Išvykdami į kelionę nustatykite „**Atostogų programą**“:
Patalpų temperatūra sumažinama, o karšto vandens ruošimas išjungiamas. Jei yra vėdinimo prietaisas, jis nustatomas mažesne vėdinimo pakopa.
- **Vėdinimas:**
Vėdinimui užsukite termostatinis vožtuvus ir trumpam iki galo atidarykite langus (jeigu nėra butų vėdinimo sistemos).
- **Žaliuzės:**
Pradėjus temti, nuleiskite žaliuzes (jei yra).

- **Termostatiniai vožtuvai:**
Teisingai sureguliuokite termostatinis vožtuvus.
- **Radiatoriai:**
Neužstokite radiatorių ir termostatinis vožtuvų.

Karšto vandens ruošimas

- **Recirkuliacinis siurblys (žr. 29 psl.):**
Recirkuliacinį siurblių 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 sunaudojama mažiau energijos negu maudymuisi vonioje.

Buto vėdinimas (kai yra vėdinimo prietaisas)

- **Trumpalaikis išvykimas (žr. 34 ir 36 psl.):**
Pvz., išeidami apsipirkti, sumažinkite vėdinimo pakopą. Tam pasirinkite „**Taupos režimą**“ arba darbo programą „**Pagrindinis režimas**“.
- **Atostogos (žr. 37 psl.):**
Išvykdami į kelionę nustatykite „**Atostogų programą**“:
Nustatoma mažesnė vėdinimo pakopa. Patalpų temperatūra sumažinama, o karšto vandens ruošimas išjungiamas.

Savasis elektros energijos naudojimas (kartu su fotovoltine sistema)

- Savo fotovoltinės sistemos pagamintą elektros energiją naudokite savo šildymo sistemai (žr. 38 psl.).

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

Naudingi patarimai komfortui padidinti

Patalpų šildymas (vėsinimas)

- **Normali patalpų temperatūra („Nust. patalpų temp.“, žr. 13 psl.):**
Pagrindiniame meniu Jūs galite bet kuriuo metu nustatyti Jums malonią temperatūrą.
- **Svarbiausias šildymo apytakos ratas (žr. 40 psl.):**
Jeigu prie Jūsų šildymo sistemą sudaro keletas šildymo apytakos ratų, pagrindinius svarbiausio šildymo (vėsinimo) apytakos rato parametrus Jūs galite nustatyti tiesiai pagrindiniame meniu.
- **Laiko programa (žr. 23 psl.):**
Naudokitės laiko programa. Laiko programoje Jūs galite nustatyti laiko fazes su skirtinga patalpų temperatūra, pvz., dieną kitokią nei naktį.

- **Šildymo vandens kaupiklis (jei yra, žr. 23 psl.):**
Šildymo vandens kaupikliui laiko programą nustatykite taip, kad savo šildymo apytakos ratams visada turėtumėte pakankamai šilumos, pvz., energijos tiekimo įmonės blokavimo laikui padengti.
- **Papildomas elektrinis šildymas (jei yra, žr. 31 psl.):**
Leiskite papildomą šildymą elektra ir nustatykite tam laiko programą. Papildomas elektrinis šildymas įjungiamas automatiškai, jeigu greitai prireikia didesnio šilumos kiekio.
- **„Aktyvus vėsinimo režimas“ (žr. 32 psl.):**
Kai leistas aktyvus vėsinimo režimas, prireikus Jūsų patalpų vėsinimui gali būti naudojama didesnė vėsinimo galia.

Naudingi patarimai komfortui padidinti (tęsinys)

■ Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivė

(žr. 24 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 ištikus metus. Tai galioja ir vėsinimo charakteristikų kreivei.

■ „Vakarėlio režimas“ (žr. 25 psl.):

„Vakarėlio režimą“ nustatykite, jeigu savo patalpas norite šildyti kitokia temperatūra, nei numatyta pagal laiko programą.

Pavyzdys: Vėliam vakarui pagal laiko programą nustatyta sumažinta patalpų temperatūra, o Jūsų svečiai užtruko ilgiau.

Karšto vandens ruošimas

■ Laiko programa (žr. 28 ir 29 psl.):

Naudokite karšto vandens ruošimo laiko programą. Laiko programoje Jūs galite nustatyti laiko fazes su skirtinga karšto vandens temperatūra, pvz., rytui karštesnę, nei dienos metu.

Naudokite recirkuliacinio siurblio laiko programą.

Nustatytų laiko fazių metu karštas vanduo vartojimo vietose bus Jūsų pageidaujamos temperatūros.

■ „Ijungimo optimizavimas“ (žr. 29 psl.):

Veikiant įjungimo optimizavimui kiekvienos laiko fazės pradžioje Jūsų tūrinis vandens šildytuvas bus įkaitintas iki nustatytos temperatūros.

■ „Išjungimo optimizavimas“ (žr. 29 psl.):

Veikiant išjungimo optimizavimui kiekvienos laiko fazės pabaigoje Jūsų tūrinis vandens šildytuvas bus įkaitintas iki nustatytos temperatūros.

■ Vienkartinis karšto vandens ruošimas (žr. 30 psl.):

Su „1x paruošti KV“ šilumos siurblys ima šildyti tūrinį vandens šildytuvą tuojau pat, nepriklausomai nuo laiko programos.

■ Papildomas elektrinis šildymas (jei yra, žr. 31 psl.):

Leiskite papildomą šildymą elektra ir nustatykite tam laiko programą. Papildomas elektrinis šildymas įjungiamas automatiškai, jeigu šilumos siurblys vienas negali prišildyti tūrinio vandens šildytuvo pakankamai greitai, pvz., energijos tiekimo įmonės blokavimo laiko metu.

Buto vėdinimas (kai yra vėdinimo prietaisas)

■ „Intensyvus režimas“ (žr. 36 psl.):

„Intensyviu režimu“ Jūs padidinate oro pakeitimą savo patalpose, pvz., kai verdate.

Oro / vandens šilumos siurblių eksploatavimas

■ Patylintas režimas (žr. 33 psl.):

Nustatykite laiko programą patylintam režimui, pvz., kad Jūsų oro / vandens šilumos siurblys naktį veiktų tyliau.

Apie valdymą

Regulatoriaus atidarymas

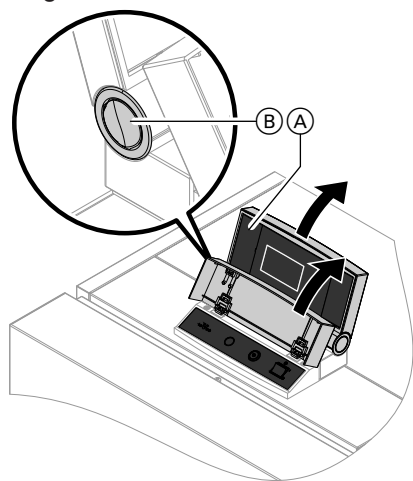
Priklausomai nuo šilumos siurblio tipo šilumos siurblio reguliatorius gali atrodyti skirtingai.

Regulatorius šilumos siurblio priekyje



Atvaizdavimas 1

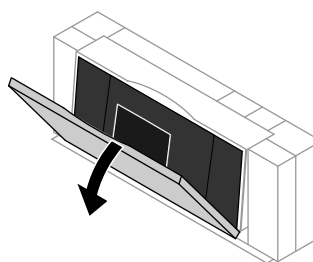
Regulatorius ant šilumos siurblio



Atvaizdavimas 2

- (A) Viršutinė regulatoriaus dalis su valdymo mazgu
- (B) Mygtukas fiksuotai padėčiai keisti

Regulatorius ant sienos



Atvaizdavimas 3

Nuoroda

Kitoje dengiamojo skydelio pusėje rasite trumpą eksploatacijos instrukciją. Norėdami atidaryti, patraukite dengiamąjį skydelį už **viršutinio** krašto pirmyn.

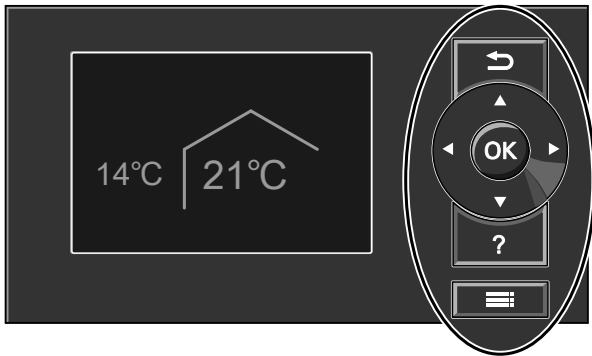
Valdymo mazgas

Visus savo šildymo siurblio reguliatoriaus parametrus Jūs galite nustatyti pagrindiniame valdymo mazge. Jei Jūsų patalpose įrengti nuotolinio valdymo įtaisai, galite nustatinėti taip pat ir nuotolinio valdymo įtaisuose.



Nuotolinio valdymo įtaiso eksploatacijos instrukcija

Valdymo mazgas (tęsinys)



Atvaizdavimas 4

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

Jūs galite naudotis dviem **valdymo lygmenimis**:

- pagrindiniu meniu: Žr. 12 psl.
- išplėstiniu meniu: Žr. 13 psl.

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

Nuoroda

Jeigu keletą minučių valdymo mazge nieko nedarysite, įsijungs **ekrano užsklanda** (žr. 14 psl.).

„Valdymo nuorodas“

Trumpos instrukcijos pavidalu Jums pateikiamas valdymo paaiškinimas.

„**Valdymo nuorodas**“ galite iškviesti taip:

- Ekranu užsklanda jau aktyvi (žr. 14 psl.): Paspauskite mygtuką ?.
- Jūs esate kur nors meniu: tol spauskite mygtuką ↶, kol pasirodys pagrindinis meniu (žr. 12 psl.). Paspauskite mygtuką ?.

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
- ☹ Patalpų šildymui aktyvus vakarėlio režimas
- ⊛ Patalpų šildymui aktyvus taupos režimas
- ☀* Kartu su saulės kolektorių įranga:
veikia saulės kolektorių apytakos rato siurblys:
- ⊛ Veikia kompresorius
- ⊛ Darbinės terpės / vandens arba vandens / vandens šilumos siurbliuose:
veikia pirminis siurblys
- ⊛ Oro / vandens šilumos siurbliuose:
veikia ventiliatorius
- ⚡* Aktyvus momentinis šildymo vandens šildytuvas (papildomas elektrinis šildymas)

- ⊛ Kartu su vėsinimo apytakos ratu:
aktyvus vėsinimo režimas
- ☀* Kartu su fotovoltine sistema:
aktyvus savasis elektros energijos vartojimas

Šildymo (vėsinimo) apytakos ratai:

- ŠR... Šildymo apytakos ratas ...
arba
Šildymo (vėsinimo) apytakos ratas ...
- SKK Atskiras vėsinimo apytakos ratas







Darbo programos:



- Šildymo, vėsinimo, karštas vandens darbo programos:
⊛, ☀, ☹, ⊛:
Simbolių reikšmės žr. 15 psl.
- Vėdinimo darbo programos:
Vėdinimo pakopos ⊛ iki ⊛ pagal nustatytą darbo programą, žr. 17 psl.

Apie valdymą




Valdymo mazgas (tęsinys)

Vėdinimo pakopos (kartu su vėdinimo prietaisu):

-  Nevėdinama
-  Minimalus oro debitas
-  Sumažintas oro debitas
-  Normalus oro debitas
-  Maksimalus oro debitas
-  Aktyvi vėdinimo prietaiso apsauga nuo užšalimo. Parodytas simbolio pavyzdys vėdinimo pakopai 2.

-  Jei yra, aktyvus vėdinimo prietaiso pašildymo šilumokaitis. Parodytas simbolio pavyzdys vėdinimo pakopai 2.
-  Vėdinimo prietaisas buvo išjungtas el. tinklo jungikliu

Pranešimai:


-  Sutrikimas
-  Įspėjimas
-  Nuoroda

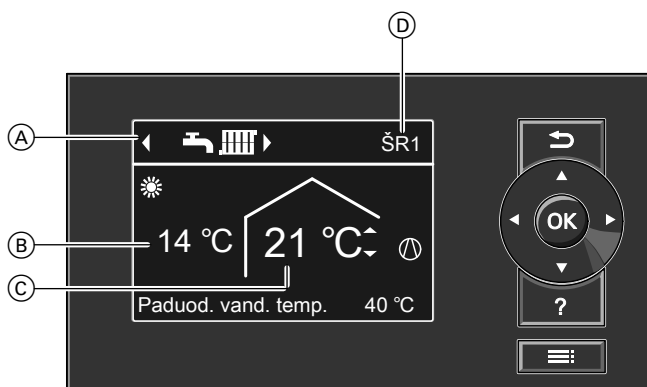
Pagrindinis meniu

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

- Nustatytoji patalpų temperatūros vertė
- Darbo programa

Pagrindinis meniu iškviečiamas taip:

- Ekranu užsklanda jau aktyvi (žr. 14 psl.): Paspauskite mygtuką **OK**.
- Jūs esate išplėstiniame meniu (žr. 13 psl.): tol spauskite mygtuką , kol pasirodys pagrindinis meniu.



Atvaizdavimas 5

- (A) Svarbiausio šildymo (vėsinimo) apytakos rato (D) darbo programa
- (B) Esama lauko temperatūra
- (C) Svarbiausio šildymo (vėsinimo) apytakos rato (D) nustatytoji patalpų temperatūros vertė
- (D) Svarbiausias šildymo (vėsinimo) apytakos ratas (žr. 40 psl.)
Nerodoma, jeigu yra tik **vienas** šildymo (vėsinimo) apytakos ratas.

Pagrindinis meniu (tęsinys)

Nuoroda

- *Specialiųjų modelių sistemų pagrindinis meniu gali skirtis nuo čia pavaizduotų rodmenų (žr. skyrių „Specialiųjų modelių sistemos“, 46 psl.).*
- **Svarbiausio šildymo (vėsinimo) apytakos rato nuostatas Jūs galite įvesti ir išplėstiniame meniu (žr. 13 psl.).**
- *Kitų prijungtų šildymo (vėsinimo) apytakos ratų (jei yra) nuostatas Jūs galite įvesti **tik** išplėstiniame meniu.*
- *Vėdinimo (jei yra) nuostatas Jūs galite įvesti **tik** išplėstiniame meniu.*
- *Jūs aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali užblokuoti pagrindinio meniu valdymą. Tokiu atveju Jūs nei pagrindiniame meniu, nei išplėstiniame meniu nieko nustatyti negalėsite (žr. 49 psl.).*

Normalios patalpų temperatūros svarbiausiam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui nustatymas

Spauskite tokius mygtukus:

- ▲/▼ pageidaujamai vertei.
- OK patvirtinimui.

Darbo programos svarbiausiam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui nustatymas

Spauskite tokius mygtukus:

- ◀▶ pageidaujamai darbo programai.
- OK patvirtinimui.

Išplėstinis meniu

Išplėstiniame meniu Jūs galite nustatyti ir peržiūrėti **visas** šilumos siurblio regulatoriaus palaikomas funkcijas, pvz., nustatyti atostogų programą ir laiko programas.

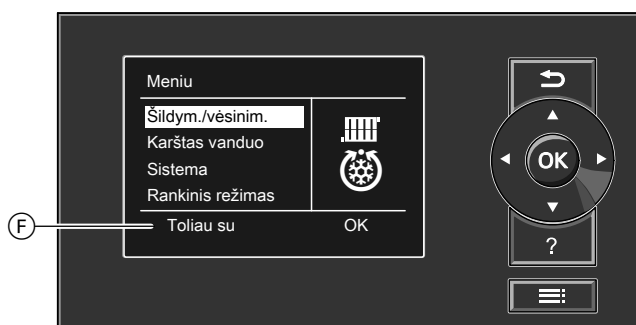
Meniu apžvalga pateikta 55 psl.

Išplėstinis meniu išskviečiamas taip:

- Ekranu užsklanda jau aktyvi: vieną po kito paspauskite mygtukus **OK** ir ☰.
- Jūs esate kur nors meniu: Paspauskite mygtuką ☰.

Nuoroda

*Jūs aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali užblokuoti išplėstinio meniu valdymą. Tokiu atveju Jūs galite **tik** peržiūrėti pranešimus (žr. 43 psl.) ir ypatingu atveju aktyvinti rankinį režimą (žr. 45 psl.).*



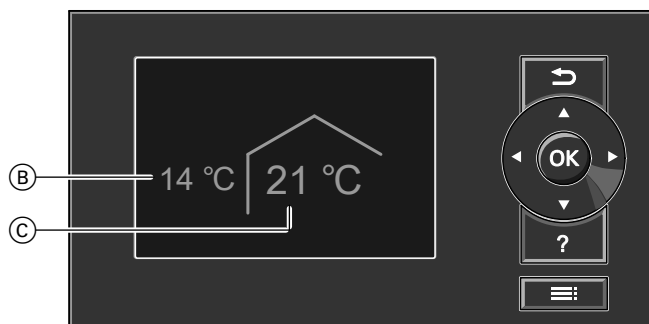
Atvaizdavimas 6

ⓕ Dialogo eilutė

Kaip valdyti

Jeigu keletą minučių valdymo mazge nieko nedarysite, įsijungs **ekrano užsklanda**. Ekranu apšvietimo šviesis sumažinamas.

Ekranu užsklanda



Atvaizdavimas 7

- Ⓑ Esama lauko temperatūra
- Ⓒ Nustatytoji patalpų temperatūros vertė

1. Paspauskite mygtuką **OK**. Jūs patenkate į pagrindinį meniu (žr. 12 psl.).
2. Paspauskite mygtuką **☰**. Jūs patenkate į išplėstinį meniu (žr. 13 psl.).
Pasirinkto meniu punkto fonas baltas.
Dialogo eilutėje **Ⓕ** (žr. pav. 13 psl.) Jums, jei reikia, nurodoma, ką daryti toliau.

Patalpų šildymo (vėsinimo) parametrus Jūs galite nustatyti **kiekvienam** šildymo (vėsinimo) apytakos ratui. Todėl **prieš** atliekant atitinkamas nuostatas (pvz., patalpų temperatūros) turite pasirinkti pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratą.

Toliau pateiktame paveikslėlyje, remiantis nustatytojos patalpų temperatūros vertės pavyzdžiu parodyta, kaip tai daryti. Paveikslėlyje parodyta nuostata su šildymo apytakos rato parinkimu ir be jo bei įvairios dialogo eilutės.

Kaip valdyti (tęsinys)








Atvaizdavimas 8

Darbo programa

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




Šildymo (vėsinimo) apytakos raišai	Sistemos modelis su karšto vandens ruošimu		Sistemos modelis be karšto vandens ruošimo	
	Simbolis	Darbo programa	Simbolis	Darbo programa
Šildymo apytakos ratas „ŠR1“, „ŠR2“, „ŠR3“	🔌	„Parengties režimas“	🔌	„Parengties režimas“
	🔌	„Tik karštas vanduo“	—	—
	🔌🏠	„Šildymas ir karštas vanduo“ (gamyklinė nuostata)	🏠	„Šildymas“
Šildymo (vėsinimo) apytakos ratas „ŠR1“, „ŠR2“, „ŠR3“	🔌	„Parengties režimas“	🔌	„Parengties režimas“
	🔌	„Tik karštas vanduo“	—	—
	🔌🏠	„Šildymas/vėsinimas ir KV“ (gamyklinė nuostata)	🏠	„Šildymas/vėsinimas“

Darbo programa (tęsinys)


Šildymo (vėsinimo) apytakos raištas	Sistemos modelis su karšto vandens ruošimu		Sistemos modelis be karšto vandens ruošimo	
	Simbolis	Darbo programa	Simbolis	Darbo programa
Atskiras vėsinimo apytakos ratas „SKK“		„Parengties režimas“		„Parengties režimas“
		„Tik karštas vanduo“	—	—
		„Vėsinimas ir KV“ (gamyklinė nuostata)		„Vėsinimas“

Simbolis	Darbo programa	Funkcija
----------	----------------	----------




Patalpų šildymas (vėsinimas) ir karšto vandens ruošimas

	„Šildymas ir karštas vanduo“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasirinkto šildymo apytakos rato patalpos šildomos pagal nustatytus patalpų temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Patalpų šildymas (vėsinimas)“). ▪ Karštas vanduo šildomas pagal nustatytus karšto vandens temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Karšto vandens ruošimas“).
	„Šildymas/vėsinimas ir KV“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasirinkto šildymo (vėsinimo) apytakos rato patalpos šildomos (vėsinamos) pagal nustatytus patalpų temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Patalpų šildymas (vėsinimas)“). ▪ Karštas vanduo šildomas pagal nustatytus karšto vandens temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Karšto vandens ruošimas“).
	„Vėsinim. ir karštas vanduo“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpos atskirame vėsinimo apytakos rate vėsinamos nepertraukiamai (laiko programos nustatyti negalima). ▪ Karštas vanduo šildomas pagal nustatytus karšto vandens temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Karšto vandens ruošimas“).

Karšto vandens ruošimas

	„Tik karštas vanduo“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Karštas vanduo šildomas pagal nustatytus karšto vandens temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Karšto vandens ruošimas“). ▪ Patalpos nešildomos (nevėsinamos). ▪ Jei yra šildymo vandens kaupiklis, aktyvi jo apsauga nuo užšalimo.
---	----------------------	--

Patalpų šildymas (vėsinimas)

	„Šildymas“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasirinkto šildymo apytakos rato patalpos šildomos pagal nustatytus patalpų temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Patalpų šildymas (vėsinimas)“).
	„Šildymas/vėsinimas“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasirinkto šildymo (vėsinimo) apytakos rato patalpos šildomos (vėsinamos) pagal nustatytus patalpų temperatūros ir laiko programos parametrus (žr. skyrių „Patalpų šildymas (vėsinimas)“).
	„Vėsinimas“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpos atskirame vėsinimo apytakos rate vėsinamos nepertraukiamai (laiko programos nustatyti negalima).

Darbo programa (tęsinys)

Simbolis	Darbo programa	Funkcija
Apsauga nuo užšalimo		
🔌	„Parengties režimas“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpos nešildomos (nevėsinaimos). ▪ Neruošiamas karštas vanduo. ▪ Šilumos siurblio, tūrinio vandens šildytuvo ir šildymo vandens kaupiklio (jei yra) apsauga nuo užšalimo aktyvi.

Vėdinimo darbo programos

Darbo programa	Darbo būseną	Oro debitas	Vėdinimo pakopa
„Parengties režimas“	—	Nevėdinama	🏠 ₁₀
„Pagrindinis režimas“	—	Minimalus oro debitas	🏠 ₁
„Automatinis vėdinimas“	„Sumažinta“	Sumažintas oro debitas	🏠 ₂
	„Normali“	Normalus oro debitas	🏠 ₃
	„Intensyvus“	Maksimalus oro debitas	🏠 ₄

Specialiosios darbo programos

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 9

- **„Išorinė programa“**
Darbo programą perjungė komunikacijos sąsaja (pvz., Vitocom 100).
- **„Atostogų programa“**
Žr. 26 psl.

Nuoroda

Išplėstinio meniu punkte „**Informacija**“ Jūs galite pasižiūrėti nustatytą darbo programą (žr. 42 psl.).

Specialiosios darbo programos (E):

- **„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 džiovinamas grindų lyginamasis mišinys, Jūsų pasirinktos patalpų šildymo (vėsinimo) nuostatos neveikia.
- **„Išor. valdymo signalas“**
Jūsų šilumos siurblio reguliatorių valdo viršesnis reguliatorius.

Laiko programa

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

Laiko programą Jūs galite nustatyti tokioms funkcijoms:

- patalpų šildymui (vėsinimui) (žr. 23 psl.);
- šildymo vandens kaupiklio kaitinimui (žr. 23 psl.);
- karšto vandens ruošimui (žr. 28 psl.);

Laiko programa (tęsinys)

- karšto vandens recirkuliaciniam siurbliui (žr. 29 psl.);
- papildomam elektriniam šildymui (žr. 31 psl.);
- triukšmo sumažinimui oro / vandens šilumos siurbliams (žr. 33 psl.);
- buto vėdinimui (kai yra vėdinimo prietaisas, žr. 35 psl.).




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

- Laiko programą Jūs galite nustatyti **individualiai**, visoms savaitės dienoms vienodai arba skirtingai.
- Jūs galite pasirinkti iki 8 laiko fazių parai.

- Kiekvienai laiko fazei reikia nustatyti jos pradžios ir pabaigos laiko momentą. Pasirinkta laiko fazė laiko diagramoje rodoma balta juoste. Jos ilgis laiko diagramoje atitinkamai pritaikomas.
- Atskiros darbo būsenos laiko diagramoje vaizduojamos skirtingo aukščio stulpeliais. Jeigu keletas laiko fazių persikloja, pirmenybė teikiama aukštesniu stulpeliu vaizduojamai darbo būsenai.
- Išplėstinio meniu punkte „**Informacija**“ Jūs galite pasižiūrėti laiko programas (žr. 42 psl.).


Laiko programos nustatymas pagal patalpų šildymo (vėsinimo) pavyzdį

Išplėstinis meniu:

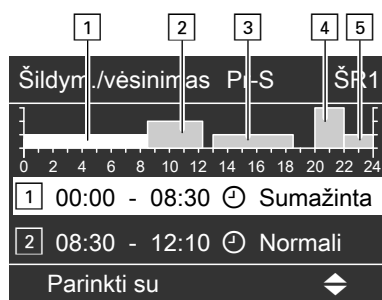
1. ;
2. „Šildym./vėsinim.“
3. Jei reikia,  pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
4. „Šild./vės. laiko progr.“
5. Pasirinkite savaitės atkarpą arba savaitės dieną.
6. Pasirinkite vieną iš laiko fazių nuo **1** iki **8**. Pasirinkta laiko fazė laiko diagramoje rodoma balta juoste.
7. Nustatykite atitinkamos laiko fazės pradžios ir pabaigos laiko momentą. Atitinkamai priderinamas baltos juostelės laiko diagramoje ilgis.
8. Pasirinkite pageidaujamą darbo būseną „**Sumažinta**“, „**Normali**“ arba „**Pst. vertė**“. Atskiros darbo būsenos laiko diagramoje vaizduojamos skirtingo aukščio stulpeliais.
9. Išėjimui iš meniu paspauskite .

- Laiko programa savaitės atkarpai „**Pirmadienis–sekmadienis**“ („**Pr-S**“)
 - Laiko fazė **1**:
00:00 iki 08.30 val.: „**Sumažinta**“
 - Laiko fazė **2**:
08.30 iki 12.10 val.: „**Normali**“
 - Laiko fazė **3**:
13.00 iki 18.30 val.: „**Sumažinta**“
 - Laiko fazė **4**:
20.00 iki 22.00 val.: „**Pst. vertė**“
 - Laiko fazė **5**:
22.00 iki 24.00 val.: „**Sumažinta**“
- Tarp laiko fazių aktyvi darbo būsena „**Parengtis**“, pavyzdyje nuo 12.10 iki 13.00 val. ir nuo 18.30 iki 20.00 val..

Nuoroda

Norėdami nutraukti laiko fazės nustatymą, tol spaudinėkite , kol pasirodys pageidaujama indikacija.

Darbo būsenos ir laiko fazių pavyzdys patalpų šildymo laiko programoje




Atvaizdavimas 10

Laiko programa (tęsinys)

Efektyvus laiko programos nustatymas

Pavyzdys: Jūs pageidaujate visoms savaitės dienoms, išskyrus pirmadienį, nustatyti tą pačią laiko programą:

1. Pasirinkite savaitės atkarpą „**Pirmadienis–Sekmadienis**“ ir nustatykite laiko programą.

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

Atvaizdavimas 11

Nuoroda


Varnelė visada įrašyta ties savaitės atkarpomis su vienodomis laiko fazėmis.

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

2. Po to pasirinkite „**Pirmadienį**“ ir nustatykite laiko programą tai dienai.

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 12

Laiko fazių ištrynimasis

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

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

Šildym./vėsinimas Pr-S	ŠR1
	
1	- - : - -  - - -
2	08:30 - 12:10  Normali
Keisti su 	

Atvaizdavimas 13

Ijungimas ir išjungimas

Šilumos siurblio įjungimas

Priklausomai nuo šilumos siurblio tipo šilumos siurblio reguliatorius gali atrodyti skirtingai.

Regulatorius šilumos siurblio priekyje



Atvaizdavimas 14

- (A) Sutrikimo indikacija (raudona)
- (B) Darbo indikacija (žalia)
- (C) Elektros tinklo jungiklis

Regulatorius ant šilumos siurblio



Atvaizdavimas 15

- (A) Sutrikimo indikacija (raudona)
- (B) Darbo indikacija (žalia)
- (C) Elektros tinklo jungiklis

Regulatorius ant sienos



Atvaizdavimas 16

- (A) Sutrikimo indikacija (raudona)
- (B) Darbo indikacija (žalia)
- (C) Elektros tinklo jungiklis

1. Įjunkite el. tinklo įtampą, pvz., saugos išjungikliu arba pagrindiniu jungikliu.

2. Įjunkite el. tinklo jungiklį.

Šilumos siurblio įjungimas (tęsinys)

Netrukus ekrane pasirodo pagrindinis meniu (žr. 12 psl.) ir šviečia žalia darbo indikacija. Dabar Jūsų šilumos siurblys ir, jei yra, ir nuotolinio valdymo įtaisai, yra parengti darbui.

Šilumos siurblio išjungimas

Su apsauga nuo užšalimo

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

Svarbiausiam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui

Pagrindinis meniu

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

Visiems šildymo (vėsinimo) apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. ;
2. „Šildymas“
3. Jei reikia, pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.

4. „Darbo programa“

5. „Parengties režimas“ (apsauga nuo užšalimo)
 - Žemesnėje kaip $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje šilumos siurblio, tūrinio vandens šildytuvo ir šildymo vandens kaupiklio apsauga nuo užšalimo užtikrinta tik tada, jeigu yra instaliuotas papildomas elektrinis šildymas.
 - Kad cirkuliaciniai siurbliai neužstrigtų, jie kas 24 val. automatiškai trumpam įjungiami.
 - Jeigu prie Jūsų šilumos siurblio regulatoriaus prijungtas vėdinimo prietaisas, jis toliau veikia pagal pasirinktą darbo programą (pvz., „Automatinis vėdinimas“).

Darbo programos „Parengties režimas“ baigimas

Pasirinkite kitą darbo programą.

Be apsaugos nuo užšalimo (eksploatacijos nutraukimas)

1. Išjunkite el. tinklo jungiklį.
2. Išjunkite sistemos maitinimą, pvz., atskiru saugos išjungikliu arba pagrindiniu jungikliu.



Dėmesio

Jeigu tikėtina, kad temperatūra lauke nukris žemiau $3\text{ }^{\circ}\text{C}$, būtinai imkitės tinkamų priemonių savo šilumos siurbliui ir šildymo sistemai apsaugoti nuo šalčio. Jei reikia, susisiekite su Jus aptarnaujančia šildymo technikos įmone.

Nuoroda

Jeigu prie Jūsų šilumos siurblio regulatoriaus prijungtas vėdinimo prietaisas, jis toliau veikia minimaliu oro debitu ().

Nuorodos dėl eksploatacijos nutraukimo ilgesniam laikui

- Kadangi cirkuliaciniams siurbliams netiekama įtampa, jie gali užstrigti.
- Gali prireikti iš naujo nustatyti datą ir laiką (žr. 40 psl.).

Patalpų šildymas (vėsinimas)

Patalpų temperatūra



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Normalios patalpų temperatūros šildymui (vėsinimui) nustatymas

Gamyklinė nuostata: 20 °C

Svarbiausiam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui

Pagrindinis meniu

- ▲/▼ pageidaujamai vertei.
- OK patvirtinimui.

Visiems šildymo (vėsinimo) apytakos ratams

Išplėstinis meniu

- ☰
- „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“
- Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.

4. „Nust. patalpų temp.“
5. Nustatykite pageidaujama vertę.

Nuoroda

- Patalpos šildomos šia temperatūra: kai pagal laiko programą aktyvi darbo būseną „Normali“ (žr. 23 psl.).
- Kartu su vėdinimo prietaisu: Patalpų temperatūrą vėdinimui nustatykite ne daugiau kaip 4 °C žemesnę už patalpų temperatūrą šildymui (vėsinimui). Taip užtikrinama, kad teisingai veiktų apylanka.

Sumažintos patalpų temperatūros šildymui (vėsinimui) nustatymas

Gamyklinė nuostata: 16 °C

Nuoroda

Atskiram vėsinimo apytakos ratui sumažintos nustatytosios patalpų temperatūros vertės nustatyti negalima.

Išplėstinis meniu

- ☰
- „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“

3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
4. „Sumaž.nust. ptlp. t.“
5. Nustatykite pageidaujama vertę.

Patalpos šildomos šia temperatūra:

- kai pagal laiko programą aktyvi darbo būseną „Sumažinta“ (žr. 23 psl.);
- atostogų programa (žr. 26 psl.).

Darbo programa



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Darbo programos šildymui (vėsinimui) nustatymas

Svarbiausiam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui

Pagrindinis meniu

- ◀▶ darbo programai: pvz., „Šildymas ir karštas vanduo“. Kitas galimas darbo programas žr. 16 psl.
- OK patvirtinimui.

Visiems šildymo (vėsinimo) apytakos ratams

Išplėstinis meniu

- ☰
- „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“

3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
4. „Darbo programa“
5. pvz., „Šildymas ir karštas vanduo“. Kitas galimas darbo programas žr. 16 psl.

Laiko programa



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Laiko programos šildymui (vėsinimui) nustatymas

Gamyklinė nuostata: **viena** laiko fazė nuo 00.00 iki 24.00 val. visoms savaitės dienoms „**Normalia**“ darbo būseną.

Nuoroda

- Ši nuostata tinka eksploatuojant su grindų šildymu.
- Atskiram vėsinimo apytakos ratui laiko programos nustatyti **negalima**.

Išplėstinis meniu:

1. ☰:
2. „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujamam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
4. „Šildymo laiko progr.“ arba „Šild./vės. laiko progr.“
5. Nustatykite pageidaujamas laiko fazes ir darbo būsenas.
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 17 psl.

Nuoroda

- Tarp laiko fazių patalpos nėra šildomos arba vėsina-
mos, aktyvi tik šilumos siurblio apsauga nuo užša-
limo (darbo būseną „**Parengtis**“).
- Nustatydami nepamirškite, jog Jūsų šildymo sistemai
reikia laiko, kol įšildys arba atvėsins patalpas iki
pageidaujamos temperatūros.

Šildymo (vėsinimo) darbo būseną

- „**Normali**“
Patalpos šildomos (vėsina-
mos) normalia patalpų
temperatūra „**Nust. patalpų temp.**“ (žr. 22 psl.).
- „**Sumažinta**“
Patalpos šildomos (vėsina-
mos) sumažinta patalpų
temperatūra „**Sumaž.nust. ptilp. t.**“ (žr. 22 psl.).
Nuoroda
„**Sumažinta**“ darbo būseną šildymo (vėsinimo) apy-
takos ratas **nevėsina**mas.
- „**Pst. vertė**“
Patalpos **šildomos** nepriklausomai nuo lauko tem-
peratūros maks. leidžiamą paduodamo vandens
temperatūrą.
Patalpos **vėsina**mos nepriklausomai nuo lauko tem-
peratūros min. paduodamo vandens temperatūrą.
Gamyklinės nuostatos:
– Maks. paduodamo vandens temperatūra šildymui:
40 °C
– Min. paduodamo vandens temperatūra vėsinimui:
10 °C
Gali būti, kad Jus aptarnaujanti šildymo technikos
įmonė šias vertes pritaikė.

Šildymo sistema su šildymo vandens kaupikliu



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Laiko programos šildymo vandens kaupikliui nustatymas

Gamyklinė nuostata: **viena** laiko fazė nuo 00.00 iki 24.00 val. visoms savaitės dienoms „**Normalia**“ darbo būseną.

- Šildymo vandens kaupiklio šildymo laiko fazės turi
apimti **visas** patalpų šildymo laiko fazes (visiems šil-
dymo apytakos ratams).
- Jeigu Jūs laiko programa išjungiate šildymo vandens
kaupiklio kaitinimą (visos laiko fazės ištrintos
„- - : - -“), Jūsų patalpų šildyti galima nebus.
- Mes rekomenduojame šildymo vandens kaupiklį šil-
dyti nepertraukiamai.

Išplėstinis meniu:

1. ☰:
2. „Sistema“

3. „**Kaupiklio laiko prg.**“
4. Nustatykite pageidaujamas laiko fazes ir darbo
būsenas.
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 17 psl.

Nuoroda

- *Laikotarpiu tarp laiko fazių šildymo vandens kaupiklis
nešildomas, aktyvi tik šildymo vandens kaupiklio
apsauga nuo užšalimo.*
- *Nustatydami nepamirškite, jog Jūsų šilumos siurbliui
reikia laiko, kol įšildys šildymo vandens kaupiklį iki
pageidaujamos temperatūros.*

Šildymo sistema su šildymo vandens kaupikliu (tęsinys)

Šildymo vandens kaupiklio kaitinimo darbo būseną

■ „Viršus“

Iki didžiausios iš visų prijungtų šildymo apytakos ratų nustatytosios paduodamo vandens temperatūros vertės šildoma viršutinė šildymo vandens kaupiklio dalis. Galima naudotis mažesniu šildymo vandens tūriu.

■ „Normali“

Visas šildymo vandens kaupiklio tūris šildomas iki didžiausios iš visų prijungtų šildymo apytakos ratų nustatytosios paduodamo vandens temperatūros vertės. Šildymo apytakos rato nustatytoji paduodamo vandens temperatūros vertė gaunama iš šildymo charakteristikų kreivės, lauko temperatūros ir pageidaujamos patalpų temperatūros.

■ „Pst. vertė“

Visas šildymo vandens kaupiklio tūris šildomas iki fiksuotos temperatūros vertės.

Gamyklinė nuostata: 50 °C, Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali būti šią vertę pakeitusi. Jūs galite naudoti šią darbo būseną, jei, pvz., norite šildymo vandens kaupiklį šildyti pigesne naktine elektros energija.

Nuoroda

Temperatūrai lauke pakilus virš tam tikros vertės, šildymo vandens kaupiklis nebešildomas ir jeigu nustatyta „Pst. vertė“ darbo būseną. Išjungimo ribą gali pareguliuoti Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė.

Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivė



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivių nustatymas

Gamyklinės nuostatos:

■ Šildymo charakteristikų kreivė:

„Nuolydis“: 0,6

„Lygis“: 0

■ Vėsinimo charakteristikų kreivė:

„Nuolydis“: 1,2

„Lygis“: 0

Išplėstinis meniu:

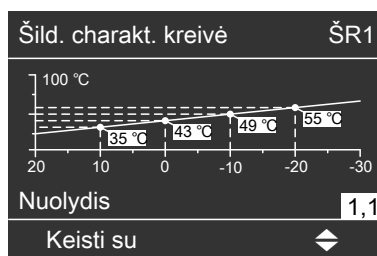
- ☰:
- „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“
- Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
- „Šild. charakt. kreivė“ arba „Vės. charakt. kreivė“
- „Nuolydis“ arba „Lygis“
- Nustatykite pageidaujamą vertę.

Nuoroda

Spustelėjus mygtuką ? pateikiami patarimai, kada ir kaip galite keisti šildymo charakteristikų kreivės nuolydį ir lygį.

Pavyzdys: šildymo charakteristikų kreivės nuolydžio pakeitimas į 1,1

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



Atvaizdavimas 17

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

Patalpų šildymo (vėsinimo) išjungimas

Svarbiausiam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui

Pagrindinis meniu

1. ◀▶ darbo programai:
 - „**Tik karštas vanduo**“ (patalpos nešildomos (nevėsinamos)) arba
 - „**Parengties režimas**“ (aktyvi apsauga nuo užšalimo)
2. OK patvirtinimui.

Visiems šildymo (vėsinimo) apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. ☰:
2. „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“

3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.

4. „**Darbo programa**“

5. ■ „**Tik karštas vanduo**“ (patalpos nešildomos (nevėsinamos)) arba

■ „**Parengties režimas**“ (aktyvi apsauga nuo užšalimo)

Komforto funkcija „Vakarėlio režimas“

„Vakarėlio režimo“ nustatymas šildymui (vėsinimui)

Išplėstinis meniu

1. ☰:
2. „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.

Nuoroda

Atskiram vėsinimo apytakos ratui „**Vakarėlio režimo**“ nustatyti **negalima**.

4. „**Vakarėlio režimas**“
5. Nustatykite pageidaujamą „**Vakarėlio režimo**“ patalpų temperatūrą.



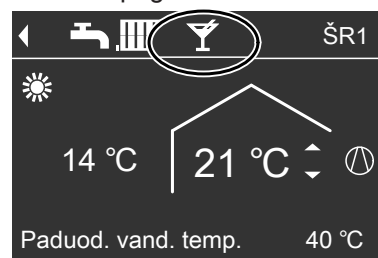
Atvaizdavimas 18

Nuoroda

Kartu su vėdinimo prietaisu:

Patalpų temperatūrą vėdinimui nustatykite ne daugiau kaip 4 °C žemesnę už „**Vakarėlio režimo**“ patalpų temperatūrą. Taip užtikrinama, kad teisingai veiktų apylanka.

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 19

Nuoroda

Nustatytos patalpų temperatūros rodmuo nepasikeičia.

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

Patalpų šildymas (vėsinimas)

Komforto funkcija „Vakarėlio režimas“ (tęsinys)

„Vakarėlio režimo“ baigimas

- Automatiškai po 8 valandų arba
- Automatiškai, kai pagal laiko programą perjungiami į „Normalią“ arba „Pst. vertės“ darbo būseną arba
- „Vakarėlio režimą“ nustatykite į „Išj.“.

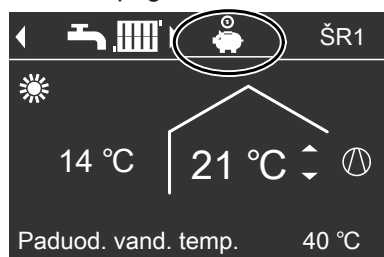
Energijos taupymo funkcija „Taupos režimas“

„Taupos režimo“ nustatymas šildymui

Išplėstinis meniu

1. ☰:
2. „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“
3. Jei reikia, ◀▶ pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
4. „Taupos režimas“

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 20

Nuoroda

- Nustatytos patalpų temperatūros rodmuo nepasikeičia.
- „Taupos režimu“ vėsinimas šildymo (vėsinimo) apytakos ratu yra išjungtas.
- Atskiram vėsinimo apytakos ratui „Taupos režimo“ nustatyti negalima.

„Taupos režimo“ baigimas

- Automatiškai, kai pagal laiko programą perjungiami į „Sumažintą“ arba „Parengties“ darbo būseną arba
- „Taupos režimą“ nustatykite į „Išj.“.

Energijos taupymo funkcija „Atostogų programa“

„Atostogų programos“ nustatymas šildymui (vėsinimui), vėdinimui

Nuoroda

- Atostogų programa galioja **visiems** šildymo (vėsinimo) apytakos ratams.
- Jeigu prie šilumos siurblio regulatoriaus prijungtas vėdinimo prietaisas, atostogų programa galioja ir buto vėdinimui.

Išplėstinis meniu:

1. ☰:
2. „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“

Atostogų programa pradeda veikti sekančios po išvykimo dienos 0.00 val. ir baigiasi grįžimo dienos 0.00 val. Tai reiškia, išvykimo ir grįžimo dieną veiks nustatyta laiko programa (žr. 23 psl.).

Energijos taupymo funkcija „Atostogų programa“ (tęsinys)

3. „Atostogų programa“

4. Nustatykite pageidaujamą išvykimo ir grįžimo dieną.

Atostogų programa	ŠR1
Išvyk. diena:	
Data	T 2012-06-13
Grįžimo diena:	
Data	Pn 2012-06-15
Parinkti su	◀▶

Atvaizdavimas 21

Atostogų programos poveikis yra toks:

■ Patalpų šildymas:

- Šildymo (vėsinimo) apytakos ratuose, kuriuose nustatyta darbo programa „**Šildymas ir karštas vanduo**“ arba „**Šildymas/vėsinimas ir KV**“: Patalpos šildomos nustatyta sumažinta patalpų temperatūra (žr. 22 psl.).
- Šildymo (vėsinimo) apytakos ratuose, kuriuose nustatyta darbo programa „**Tik karštas vanduo**“: Patalpos nešildomos, šilumos siurblio ir, jei yra, šildymo vandens kaupiklio apsauga nuo užšalimo aktyvi.

■ Patalpų vėsinimas:

Šildymo (vėsinimo) apytakos ratu nevėsinama. Atskiru vėsinimo apytakos ratu vėsinama toliau.

■ Karšto vandens ruošimas:

Karštas vanduo neruošiamas, tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo aktyvi.

■ Buto vėdinimas (kai yra vėdinimo prietaisas):

Butas vėdinamas minimaliu oro debitu (↕).

Rodmuo pagrindiniame meniu

◀	☰	▶	ŠR1
☀	14°C 21°C		⊕
Atostogų programa			
Paduod. vandens temp.			40°C

Atvaizdavimas 22

Rodmuo išplėstiniame meniu

Išplėstinio meniu punkte „**Informacija**“ Jūs galite pasižiūrėti nustatytą atostogų programą (žr. 42 psl.).

„Atostogų programos“ nutraukimas arba ištrynimas

Išplėstinis meniu

- ☰;
- „**Šildymas**“ arba „**Šildym./vėsinim.**“
- „**Atostogų programa**“
- „**Ištrinti programą**“

Karšto vandens temperatūra

Normalios karšto vandens temperatūros nustatymas

Gamyklinė nuostata: 50 °C

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Karštas vanduo“

3. „Nust. karšto vandens t.“

4. Nustatykite pageidaujama vertę.


Padidintos karšto vandens temperatūros nustatymas

Gamyklinė nuostata: 60 °C

Karštas vanduo iki padidintos karšto vandens temperatūros šildomas tokiais atvejais:

- Karšto vandens ruošimo laiko programoje Jūs vienai laiko fazei nustatėte darbo būseną „2 temp.“ (žr. 28 psl.).
- Jūs aktyvinote vienkartinį karšto vandens ruošimą (žr. 30 psl.).
- Jūs aktyvinote rankinį režimą (žr. 45 psl.).

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Karštas vanduo“
3. „Nust. KV temp. 2“
4. Nustatykite pageidaujama vertę.

Nuoroda

Jei reikia, kad būtų pasiekta pageidaujama karšto vandens temperatūra, duokite leidimą papildomam elektriniam šildymui (žr. 31 psl.).

Darbo programa





Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Karšto vandens ruošimo darbo programos nustatymas

Svarbiausiam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui

Pagrindinis meniu

1.  darbo programai:
pvz., „Tik karštas vanduo“.
Kitas galimas darbo programas žr. 16 psl.
2. **OK** patvirtinimui.

3. Jei reikia,  pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.

4. „Darbo programa“

5. pvz., „Tik karštas vanduo“.

Kitas galimas darbo programas žr. 16 psl.

Visiems šildymo (vėsinimo) apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“

Laiko programa



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Laiko programos karšto vandens ruošimui nustatymas

Gamyklinė nuostata: **Viena** laiko fazė nuo 00.00 iki 24.00 val. visoms savaitės dienoms darbo būseną „Viršus“.

Išplėstinis meniu:

1. 
2. „Karštas vanduo“

Laiko programa (tęsinys)

3. „**Karšto v. laiko progr.**“
4. Nustatykite pageidaujamas laiko fazes ir darbo būsenas.
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 17 psl.

Nuoroda

- *Laikotarpiu tarp laiko fazių karštas vanduo nešildomas, aktyvi tik tūrinio vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo.*
- *Nustatydami nepamirškite, jog Jūsų šildymo sistemai reikia laiko, kol įšildys tūrinį vandens šildytuvą iki pageidaujamos temperatūros. Pasirinkite atitinkamai ankstesnę pradžios ir pabaigos laiką arba naudokite funkcijas „Ijungimo optimizavimas“ (žr. 29 psl.) ir „Išjungimo optimizavimas“ (žr. 29 psl.).*

Karšto vandens ruošimo darbo būsenos

- „**Viršus**“
Iki „**Nust. karšto vandens t.**“ šildoma **viršutinė tūrinio vandens šildytuvo dalis** (žr. 28 psl.), pvz., kai karšto vandens reikia mažiau.
- „**Normali**“
Visas tūrinio vandens šildytuvo tūris šildomas iki „**Nust. karšto vandens t.**“ (žr. 28 psl.).
- „**2 temp.**“
Visas tūrinio vandens šildytuvo tūris šildomas iki „**Nust. KV temp. 2**“ (žr. 28 psl.).

Darbo būsenų „Normali“ ir „2 temp.“ ypatybė

Tokiuose sistemų modeliuose šildomas **visas** tūrinio vandens šildytuvo tūris:

- Jūsų šilumos siurblyje yra **integruotas** tūrinis vandens šildytuvas.
- Jūs turite **atskirą** tūrinį vandens šildytuvą **be** elektros kaitintuvo (papildomo elektrinio šildymo).
- Jūs **neturite** papildomo šilumos gamybos įrenginio (pvz., skystojo kuro / dujinio šildymo katilo) arba
- Jūsų papildomas šilumos gamybos įrenginys (pvz., skystojo kuro / dujinis šildymo katilas) naudojamas **tik** patalpoms šildyti, o **ne** karštam vandeniui ruošti.

Tokiuose sistemų modeliuose šildoma tik **viršutinė tūrinio vandens šildytuvo dalis**:

- Jūs **atskirą** tūrinį vandens šildytuvą papildomai šildote **elektros kaitintuvu** (papildomu elektriniu šildymu).
- Jūs **atskirą** tūrinį vandens šildytuvą papildomai šildote kitu šilumos gamybos įrenginiu (pvz., skystojo kuro / dujinio šildymo katilu).

Jei kiltų klausimų dėl Jūsų sistemos modelio, kreipkitės į Jus aptarnaujančią šildymo technikos įmonę.

Ijungimo optimizavimo nustatymas

Ijungimo optimizavimas užtikrina, kad laiko programos laiko fazės pradžioje karštas vanduo iš karto jau būtų įšilęs iki nustatytos temperatūros.

Išplėstinis meniu:

1. 
2. „**Karštas vanduo**“
3. „**Ijungimo optimizavimas**“

Pavyzdys:


Jums rytais nuo 6.00 val. reikalingas karštas vanduo prausimuisi po dušu.

Jūs laiko programoje nustatote laiko fazės pradžią 6.00 val.. Dėl įjungimo optimizavimo karštas vanduo automatiškai pradėdamas ruošti anksčiau. Taigi 6.00 val. Jūs jau turite nustatytos temperatūros vandens.

Išjungimo optimizavimo nustatymas

Išjungimo optimizavimas užtikrina, kad tūrinis vandens šildytuvas pagal laiko programą darbo būsenos „**Normali**“ laiko fazės gale visada būtų iki galo įšildytas.


Išplėstinis meniu:

1. 
2. „**Karštas vanduo**“
3. „**Išjungimo optimizavimas**“

Laiko programos recirkuliaciniam siurbliui nustatymas

Gamykloje nenustatyta **jokia** recirkuliacinio siurblio laiko fazė, t. y., recirkuliacinis siurblys yra išjungtas.

Išplėstinis meniu:

1. 
2. „**Karštas vanduo**“

3. „**Cirkuliac. laiko progr.**“

4. Nustatykite pageidaujamas laiko fazes ir darbo būsenas.
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 17 psl.

Nuoroda

Tarp laiko fazių recirkuliacinis siurblys yra išjungtas.

Karšto vandens ruošimas

Laiko programa (tęsinys)

Recirkuliacinio siurblio darbo būseną

- „5/25 taktai“
Recirkuliacinis siurblys du kartus per valandą įjungiamas 5 minutėms (pertraukos laikas 25 min).
- „5/10 taktai“
Recirkuliacinis siurblys keturis kartus per valandą įjungiamas 5 minutėms (pertraukos laikas 10 min).
- „ljn.“
Recirkuliacinis siurblys įjungtas nuolat.

Karšto vandens ruošimas ne pagal laiko programą

„1x paruošti KV“ aktyvinimas


Karštas vanduo pašildomas iki „Nust. KV temp. 2“ (žr. 28 psl.).

Nuoroda

Bent vienam Jūsų sistemos šildymo (vėsinimo) apytakos rate privalo būti nustatyta viena iš tokių darbo programų:

- „Šildymas ir karštas vanduo“
- „Šildymas/vėsinimas ir KV“
- „Vėsinim. ir karštas vanduo“
- „Tik karštas vanduo“

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Karštas vanduo“
3. „1x paruošti KV“

Nuoroda

Ši funkcija užbaigiama automatiškai, kai pasiekiami „Nust. KV temp. 2“.

Karšto vandens ruošimo išjungimas

Jūs nenorite nei šildyti geriamojo vandens, nei šildyti ar vėsinti patalpų.

Jūs norite šildyti tik patalpas, bet ne geriamąjį vandenį.

Svarbiausiam šildymo (vėsinimo) apytakos ratui



Pagrindinis meniu

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




—

Visiems šildymo (vėsinimo) apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“
3. Jei reikia,  pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
4. „Darbo programa“
5. „Parengties režimas“ (apsauga nuo užšalimo)

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Šildymas“ arba „Šildym./vėsinim.“
3. Jei reikia,  pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
4. „Darbo programa“
5. Priklausomai nuo pasirinkto šildymo (vėsinimo) apytakos rato:
pvz., „Šildymas ir karštas vanduo“.
6.  iki meniu.
7. „Karštas vanduo“
8. „Nust. karšto vandens t.“
9. Nustatykite 10 °C.

Šildymo sistema su papildomu elektriniu šildymu



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Nuoroda

Nuolat naudojant papildomą elektrinį šildymą suvartojama daugiau elektros energijos.

Papildomo elektrinio šildymo patalpoms šildyti leidimas arba blokavimas

Gamyklinė nuostata: blokuota

Išplėstinis meniu

- 1.
2. „Sistema“
3. „Šildymas elektra“

Papildomo elektrinio šildymo karštam vandeniui ruošti leidimas arba blokavimas

Gamyklinė nuostata: leista

Išplėstinis meniu

- 1.
2. „Karštas vanduo“
3. „KV elektra“

Laiko programos papildomam elektriniam šildymui nustatymas

Gamyklinė nuostata: **viena** laiko fazė nuo 00.00 iki 24.00 val. visoms savaitės dienoms „**3 pak.**“ darbo būseną.

Išplėstinis meniu:

- 1.
2. „Sistema“
3. „El. šildymo laiko prgr.“
4. Nustatykite pageidaujamas laiko fazes ir darbo būsenas.
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 17 psl.

Nuoroda

Tarp nustatytų laiko fazių papildomas elektrinis šildymas blokuotas.

Papildomo elektrinio šildymo darbo būseną

- „1 pak.“:
Darbas mažiausia galia.
- „2 pak.“:
Darbas vidutine galia.
- „3 pak.“:
Darbas didžiausia galia.

Aktyvaus vėsinimo režimo leidimas ir blokavimas



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Nuoroda

- *Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė turi būti nustačiusi vėsinimo funkciją.*
- *Nuolat veikiant aktyviam vėsinimo režimui suvartojama daugiau elektros energijos.*

Išplėstinis meniu

- 1.
2. „**Šildym./vėsinim.**“
3. Jei reikia, pageidaujama šildymo (vėsinimo) apytakos ratui.
4. „**Akt. vėsinimo rež.**“

Oro / vandens šilumos siurbLIAI

Laiko programos patyLintam režimui nustatymas



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Gamyklinė nuostata: **jokios** laiko fazės nuo 00.00 iki 24.00 val. visoms savaitėms dienoms. Esant šilumos pareikalavimui, ventiliatorius dirba pilnutiniu apskukų skaičiumi (100 %).

Išplėstinis meniu:

1. **☰**:
2. „**Sistema**“
3. „**Patylinimo laiko prgr.**“
4. Nustatykite pageidaujamas laiko fazes ir darbo būsenas.
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 17 psl.

Nuoroda

Tarp nustatytų laiko fazių ventiliatorius, esant šilumos pareikalavimui, dirba pilnutiniu apskukų skaičiumi.

Patylinto režimo darbo būseną

- „**1 pak.**“:
Ventiliatoriaus apskukų skaičius apribotas maždaug ties 80 %.
- „**2 pak.**“:
Ventiliatoriaus apskukų skaičius apribotas maždaug ties 49 %.
- „**Stop**“:
Šilumos siurblys nedirba. Jūsų patalpos nešildomos ir karštas vanduo neruošiamas.

Vėdinimas

Vėdinimo įjungimas



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Vėdinimo prietaisą pradėdama eksploataciją įjungia Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė (el. tinklo jungiklio padėtį žr. skyriuje „Filtrų keitimas“ 52 psl., vėdinimo darbo programos nustatymą žr. 34 psl.).

Nuoroda

Kad iš patalpų būtų šalinama susidaranti drėgmė, vėdinimo prietaisas privalo **visada** veikti bent minimalia vėdinimo pakopa (←→).

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizda- Vėdinimo pavyzdys darbo programa „Auto-
vimas 23 **matinis vėdinimas**“, darbo būseną „**Nor-
mali**“

Vėdinimo išjungimas



Dėmesio

- Jeigu vėdinimo prietaisas išjungiamas visiškai, kyla pavojus, kad pastatui bus padaryta žala dėl drėgmės.

„Parengties režimo“ aktyvinimas

Išplėstinis meniu

- ☰
- „Vėdinimas“
- „Darbo programa“
- „Parengties režimas“

- Butas nevėdinamas. Pvz., jeigu Jūs pageidaujate vėdinti savo butą atidarydami langus.
- Kartu su vėdinimo šildymo apytakos ratu: Tiekiamasis oras šildymo apytakos ratu ŠR1 nešildo-
mas.

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 24

„Parengties režimo“ baigimas

Pasirinkite kitą darbo programą arba komforto ar energijos taupymo funkciją.

Vėdinimo išjungimas filtro pakeitimui

Išjunkite vėdinimo prietaiso el. tinklo jungiklį (←→), žr. 52 psl.

Darbo programa



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Darbo programa (tęsinys)

Darbo programos nustatymas vėdinimui

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Vėdinimas“

3. „Darbo programa“

4. Pvz., „Automatinis vėdinimas“

Kitas galimas darbo programos žr. 17 psl.

Vėdinimas be šilumos rekuperacijos



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.


Patalpų temperatūros nustatymas vėdinimui

Gamyklinė nuostata: 20 °C

Nuoroda

- Kai tik patalpų temperatūra viršija čia įvestą nustatytą vertę daugiau kaip per 1 °C, gali būti vėdinama be rekuperacijos.
- Patalpų temperatūrą vėdinimui nustatykite ne daugiau kaip 4 °C žemesnę už patalpų temperatūrą šildymui (vėsinimui) ir „**Vakarėlio režimui**“. Taip užtikrinama, kad teisingai veiktų apylanka.

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Vėdinimas“
3. „Nust. patalpų temp.“
4. ▲/▼ pageidaujamai vertei.

Nuoroda

Jeigu Jūsų šildymo apytakos ratas ŠR1 yra vėdinimo šildymo apytakos ratas, šio meniu nėra.


Minimalios temperatūros nustatymas vėdinimui

Gamyklinė nuostata: 16 °C

Nuoroda

- Kai tik įsiurbiamo oro temperatūra viršija čia nustatytą minimalią temperatūrą, vėdinti galima be šilumos rekuperacijos.
- Kuo ši temperatūra nustatoma žemesnė, tuo didesnis pavojus, kad traktų sistemos išorėje susidarys kondensatas. Šis kondensatas gali kenkti statiniui.

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Vėdinimas“
3. „Min. tiek. oro t. apyl.“
4. ▲/▼ pageidaujamai vertei.

Laiko programa



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.


Laiko programos vėdinimui nustatymas

Gamyklinė nuostata: **viena** laiko fazė nuo 00.00 iki 24.00 val. visoms savaitės dienoms „**Normalia**“ darbo būseną.

Nuoroda

Mes rekomenduojame palikti gamyklinę nuostatą, ypač jeigu Jūsų šildymo apytakos ratas ŠR1 yra vėdinimo šildymo apytakos ratas.

Išplėstinis meniu:

1. 
2. „Vėdinimas“
3. „Vėdinimo laiko prgr.“
4. Nustatykite pageidaujamas laiko fazes ir darbo būsenas.
Kaip nustatyti laiko programą, žr. 17 psl.

Nuoroda

Tarp nustatytų laiko fazių butas vėdinamas minimaliu debitu ().

Laiko programa (tęsinys)

Vėdinimo darbo būseną

- „Sumažintas“ (↺↻)
 - Sumažintas oro debitas (maždaug 70 % vardinio oro debito, žr. „Normalia“ darbo būseną).
- „Normalus“ (↺↻)
 - Normalus oro debitas (vardinis oro debitas).
 - Jeigu Jūsų bute instaliuotas drėgnio arba (ir) CO₂ jutiklis, oro debitas priderinamas pagal oro drėgnį arba (ir) CO₂ koncentraciją.

- „Intensyvus“ (↺↻)
 - Maksimalus oro debitas (maždaug 125 % vardinio oro debito, žr. „Normalia“ darbo būseną).

Nuoroda

„Sumažintą“, „Normalų“ ir „Intensyvų“ oro debitą nustato Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė.

Komforto funkcija „Intensyvus režimas“

„Intensyvaus režimo“ nustatymas vėdinimui

Išplėstinis meniu

1. ☰
2. „Vėdinimas“
3. „Intensyvus režimas“

Butas vėdinamas maksimaliu oro debitu (↺↻).

Rodmuo pagrindiniame meniu



„Intensyvaus režimo“ baigimas

- Automatiškai po 2 valandų. Šią trukmę Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali pareguliuoti arba
- „Intensyvų režimą“ nustatykite į „Išj.“.

Nuoroda

Jeigu „Intensyvus režimas“ baigiamas automatiškai, tęsiama ta darbo programa, kuri buvo aktyvi prieš „Intensyvų režimą“.

Energijos taupymo funkcija „Taupos režimas“

„Taupos režimo“ nustatymas vėdinimui

Išplėstinis meniu

1. ☰
2. „Vėdinimas“
3. „Taupos režimas“

Butas vėdinamas minimaliu oro debitu (↺↻).

Rodmuo pagrindiniame meniu



Energijos taupymo funkcija „Taupos režimas“ (tęsinys)

„Taupos režimo“ baigimas

- Automatiškai, kai pagal laiko programą perjungiami į darbą minimaliu oro debitu (↔). T. y., tarp nustatytų laiko fazių.
arba
- „Taupos režimą“ nustatykite į „Išj.“.

Energijos taupymo funkcija „Atostogų programa“

„Atostogų programos“ nustatymas vėdinimui, šildymui (vėsinimui)

Nuoroda

Atostogų programa galioja ir buto vėdinimui, ir patalpų šildymui (vėsinimui) visiems šildymo (vėsinimo) apytakos ratams (žr. 26 psl.).

Atostogų programa pradeda veikti sekančios po išvykimo dienos 00.00 val. ir baigiasi grįžimo dienos 00.00 val. Tai reiškia, išvykimo ir grįžimo dieną veiks toms dienoms nustatytos laiko programos (žr. 35 psl.).

Išplėstinis meniu:

1. ☰:
2. „Vėdinimas“
3. „Atostogų programa“
4. Nustatykite pageidaujamą išvykimo ir grįžimo dieną.

Atostogų programa	
Išvyk. diena:	
Ketvirtadienis	02.02.2012
Grįžimo diena:	
Penktadienis	03.02.2012
Parinkti su	◀▶

Atvaizdavimas 27

Atostogų programos poveikis yra toks:

- Butas vėdinamas minimaliu oro debitu (↔).
- Patalpų šildymas (vėsinimas) ir karšto vandens ruošimas, žr. 26 psl.

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 28

Rodmuo išplėstiniame meniu

Išplėstinio meniu punkte „Informacija“ Jūs galite pasižiūrėti nustatytą atostogų programą (žr. 42 psl.).

„Atostogų programos“ nutraukimas arba ištrynimasis

Išplėstinis meniu:

1. ☰:
2. „Vėdinimas“
3. „Atostogų programa“
4. „Ištrinti programą“

Savasis elektros naudojimas



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Komponentai, kuriems Jūs galite leisti naudoti savąją elektrą	Sąlygos
<p>Tūrinis vandens šildytuvas</p> <ul style="list-style-type: none"> Jūs pageidaujate kartą per savaitę pašildyti tūrinį vandens šildytuvą iki aukštesnės karšto vandens temperatūros (žr. 28 psl.): „Nust. KV temp. 2“ Jūs pageidaujate tūrinį vandens šildytuvą pašildyti iki normalios karšto vandens temperatūros (žr. 28 psl.): „KV šildytuvo šildymas“ 	<p>Turi būti nustatytas karšto vandens ruošimas (darbo programa „Šildymas ir karštas vanduo“, „Šildymas/vėsinimas ir KV“, „Vėsinim. ir karštas vanduo“ arba „Tik karštas vanduo“, žr. 28 psl.).</p> <p>Aktyvinti „Nust. KV temp. 2“ prasminga tik tuomet, jeigu karšto vandens ruošimo laiko programoje nesate nustatę laiko fazės darbo būsenai „Temp.2“ (žr. 28 psl.).</p> <p>Jeigu Jūs laiko programoje visgi nustatysite darbo būseną „Temp.2“, gali būti, kad tų laiko fazių metu Jūsų tūrinis vandens šildytuvas bus šildomas energijos tiekimo įmonės tiekiamą elektra.</p>
<p>Šildymo vandens kaupiklis</p> <ul style="list-style-type: none"> Jūs pageidaujate tūrinį vandens šildytuvą pašildyti iki „Normalios“ temperatūros (žr. 24 psl.): „Šild. vandens kaup. šild.“ 	<p>Turi būti nustatytas patalpų šildymas (darbo programa „Šildymas ir karštas vanduo“ arba „Šildymas/vėsinimas ir KV“, žr. 22 psl.).</p>

Papildomai kai kuriems leistiems komponentams Jūs galite padidinti atitinkamą nustatytąją temperatūros vertę.

Pvz., tūrinis vandens šildytuvas tada šildomas iki normalios karšto vandens temperatūros plius šis temperatūros pakėlimas. Taip gali būti kompensuojami šildytuvo nuostoliai (atvėsimas).

Idealiu atveju kitą kartą įsijungus pareikalavimui pagal laiko programą reikalinga temperatūra jau yra ir šilumos siurbliui šildyti **neriekia**.

Nuoroda

Jeigu šildant vandens šildytuvą ima, pvz., lyti, gali atsitikti, kad fotovoltinė sistema nebetieks pakankamai elektros. Tokiu atveju šildoma toliau iki nustatytosios temperatūros vertės, jei reikia, energijos tiekimo įmonės tiekiamą elektra.

Išplėstinis meniu:

- ☰
- „PV reguliav. strat.“
- Pasirinkite pageidaujama komponentą, pvz., „KV šildytuvo šildymas“.
- Padidinkite atitinkamą nustatytąją temperatūros vertę pageidaujama verte, pvz., „KV šildyt. šildymo dalis“.



Atvaizdavimas 29

Ekranų kontrasto nustatymas

Išplėstinis meniu

1. ;
2. „Nuostatos“

3. „Kontrastas“

4. Nustatykite pageidaujimą kontrastą.

Ekranų apšvietimo šviesio nustatymas

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

3. „Šviesis“

4. „Valdymas“ arba „Ekranų užsklanda“

5. Nustatykite pageidaujimą šviesį.

Išplėstinis meniu

1. ;
2. „Nuostatos“






Šildymo (vėsinimo) apytakos ratų pavadinimų nustatymas

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

Pavyzdys:

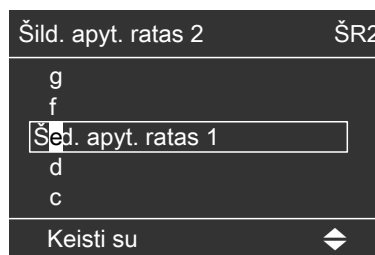
„Šild. apyt. rato 2“ pavadinimas: kitas butas

Išplėstinis meniu

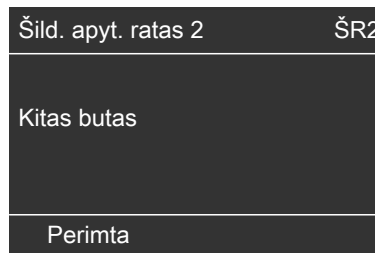
1. ;
2. „Nuostatos“
3. „Šildymo apytakos rato pavadinimas“
4. „Šild. apyt. ratas 1“, „Šild. apyt. ratas 2“, „Šild. apyt. ratas 3“ arba „Vės. apyt. ratas SKK“
5. „Keisti?“
6. Su / pasirenkate pageidaujimą ženklą.
7. Su / pereinate prie sekančio ženklo.
8. Su **OK** Jūs vienu kartu perimate visus ženklus ir tuo pačiu išeiniate iš šio meniu.

Nuoroda

Su „Atstatyti?“ įvesta sąvoka vėl ištrinama.

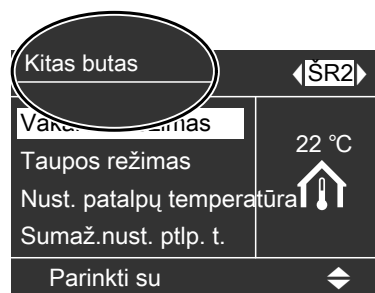


Atvaizdavimas 30



Atvaizdavimas 31


Meniu vietoj „Šild. apyt. rato 2“ įrašyta „Kitas butas“.



Atvaizdavimas 32

Svarbiausio šildymo (vėsinimo) apytakos rato pagrindiniam meniu nustatymas

Išplėstinis meniu

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

Laiko ir datos nustatymas

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Nuostatos“
3. „Laikas / data“
4. Nustatykite laiką ir datą.

Kalbos nustatymas

Išplėstinis meniu

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

Temperatūros matavimo vienetų (°C/°F) nustatymas

Gamyklinė nuostata: °C

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Nuostatos“
3. „Temperatūros matavimo vienetai“
4. Nustatykite temperatūros matavimo vienetus „°C“ arba „°F“.

Gamyklinių nuostatų grąžinimas

Jūs galite pakeistas kiekvieno šildymo (vėsinimo) apytakos rato, karšto vandens ruošimo ir kitas sistemos nuostatas grąžinti į gamyklines nuostatas atskirai.

Išplėstinis meniu

1. 
2. „Nuostatos“
3. „Standart. parametrai“
4. Pasirinkite pageidaujamą sistemos nuostatą, pvz., „Karštą vandenį“.

Gamyklinių nuostatų gražinimas (tęsinys)

Sistemos nuostata	Nuostatos ir vertės, kurias galima atstatyti
„Sistema“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Šildymo vandens kaupiklio laiko programa. ▪ Papildomas elektrinis šildymas patalpų šildymui užblokuotas. ▪ Papildomo elektrinio šildymo laiko programa.
„Karštas vanduo“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normali nustatytoji karšto vandens temperatūros vertė. ▪ Padidinta nustatytoji karšto vandens temperatūros vertė. ▪ Karšto vandens ruošimo laiko programa. ▪ Recirkuliacinio siurblio laiko programa. ▪ Papildomam elektriniam šildymui duotas leidimas ruošti karštą vandenį. ▪ Įjungimo ir išjungimo optimizavimas išjungiamas.
„Elektr. pap. šildymas“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Papildomas elektrinis šildymas patalpų šildymui užblokuotas. ▪ Papildomo elektrinio šildymo laiko programa.
„Šild. apyt. ratas 1“, „Šild. apyt. ratas 2“ arba „Šild. apyt. ratas 3“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nustatytoji patalpų temperatūros vertė: 20 °C. ▪ Nustatytoji sumažintos patalpų temperatūros vertė. ▪ Patalpų šildymo laiko programa. ▪ Šildymo charakteristikų kreivės nuolydis ir lygis. ▪ Komforto ir energijos taupymo funkcijos („Vakarėlio režimas“, „Taupos režimas“, „Atostogų programa“) ištrinamos. <p>Nuoroda <i>Jeigu šildymo (vėsinimo) apytakos ratai buvo pavadinti (žr. skyrių „Šildymo apytakos rato pavadavimo įvedimas“), šildymo apytakos ratui suteiktas pavadinimas išlieka.</i></p>
„Vėsinimas“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nustatytoji patalpų temperatūros vertė. ▪ Vėsinimo charakteristikų kreivės nuolydis ir lygis. ▪ Aktyvus vėsinimo režimas užblokuotas.
„Vėdinimas“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vėdinimo laiko programa. ▪ Komforto ir energijos taupymo funkcijos („Intensyvus režimas“, „Taupos režimas“, „Atostogų programa“) ištrinamos.
„Fotovoltinė sistema“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Savasis energijos naudojimas visiems komponentams išjungiamas.

Informacijos peržiūra

Jūs galite sužinoti esamas temperatūras, nuostatų vertes, laiko programų ir darbo režimo duomenis.

Išplėstiniam meniu informacija padalinta į grupes:

- „Sistema“
- „Šild. apyt. ratas 1“
- „Šild. apyt. ratas 2“
- „Šild. apyt. ratas 3“
- „Vės. apyt. ratas SKK“
- „Karštas vanduo“
- „Vėdinimas“
- „Saulės energija“
- „Šilumos siurblys“
- „Darbo žurnalas“ (žr. 42 psl.)

Atskirų grupių peržiūros galimybės smulkiai aprašytos skyriuje „Išplėstinio meniu apžvalga“ (55 psl.).

Nuoroda

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

Išplėstinis meniu

- 1.
2. „Informacija“
3. Pasirinkite grupę.
4. Pasirinkite pageidaujimą peržiūrą.

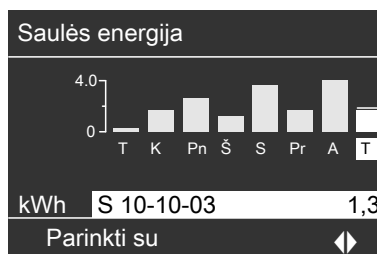
Saulės energijos išieigos peržiūra

Tik kartu su saulės kolektorių įrangos reguliatoriumi, integruotu į šilumos siurblio reguliatorių.

Išplėstinis meniu

- 1.
2. „Saulės energija“

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



Atvaizdavimas 33

Nuoroda

Kai yra išorinis saulės kolektorių įrangos reguliatorius (pvz., Vitosolic 200), saulės energijos išieigą galite pasižiūrėti jame.

Darbo žurnalas

Darbo žurnalas yra lentelė, kurioje išvardinta tokia kiekvienos kalendorinės savaitės „CW“ („calendar week“) informacija:

- „T.in“ Vidutinė pirminė temperatūra šilumos siurblio įvade
- „T.out“ Vidutinė pirminė temperatūra šilumos siurblio išvade
- „ŠS1“ 1-os pakopos šilumos siurblio darbo valandos
- „ŠS2“ 2-os pakopos šilumos siurblio darbo valandos
- „AC“ Aktyvaus vėsinimo režimo „Aktyvus vėsinimas“ darbo valandos
- „NC“ Vėsinimo funkcijos „Natūralus vėsinimas“ darbo valandos

Nuoroda

Ši informacija išsaugoma nuolatinei, net ir sugedus šilumos siurblio reguliatoriui.

CW	T.in	T.out	ŠS1	ŠS2	AC	NC
12	7,2	4,3	123	37	0	15
13	7,8	4,7	113	21	0	12
14	7,5	4,5	103	15	4	18
15	7,0	3,3	93	9	0	10
16	6,9	3,1	97	10	0	11
17	6,8	3,0	89	28	2	12
18	7,2	4,4	133	45	0	5

Parinkti su

Atvaizdavimas 34

Išplėstinis meniu

- 1.
2. „Informacija“
3. „Darbo žurnalas“

Informacijos peržiūra (tęsinys)

Grindų lyginamojo mišinio džiovinimas

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

- Patalpos šildomos pagal fiksuotai nustatytą laiko programą. Kol džiovinamas grindų lyginamasis mišinys, Jūsų pasirinktos patalpų šildymo (vėsinimo) nuostatos neveikia.
- Karštas vanduo ruošiamas.
- Kartu su vėdinimo prietaisu:
Butas vėdinamas maksimaliu oro debitu (←4.1→).

Rodmuo pagrindiniame meniu



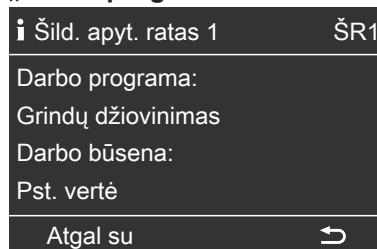
Atvaizdavimas 35

Grindų džiovinimo peržiūra visiems šildymo (vėsinimo) apytakos ratams

Išplėstinis meniu

1. ☰;
2. „Informacija“

3. „Šild. apyt. ratas 1“, „Šild. apyt. ratas 2“, „Šild. apyt. ratas 3“ arba „Vės. apyt. ratas SKK“
4. „Darbo programa“



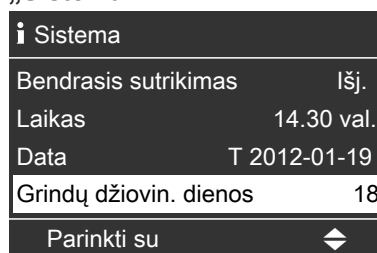
Atvaizdavimas 36

Likęs grindų lyginamojo mišinio džiovinimo laikas

Grindų lyginamasis mišinys džiovinamas maks. 32 dienas. „Grindų džiovin. dienos“ rodoma vertė yra dar likusių dienų skaičius.

Išplėstinis meniu

1. ☰;
2. „Informacija“
3. „Sistema“



Atvaizdavimas 37

Pranešimų peržiūra

Jūsų šilumos siurblyje arba šildymo sistemoje atsitikus ypatingiems įvykiams arba susidarius ypatingoms darbo būsenoms šilumos siurblio reguliatoriuje rodomi nurodomieji, įspėjimo ir sutrikimo pranešimai. Be pranešimo aiškioju tekstu, ekrane mirksi ir atitinkamas simbolis.

- 👁️ „Nuoroda“
- ⚠️ „Įspėjimas“
- ⚡️ „Sutrikimas“

Papildomai reguliatoriuje mirksi sutrikimo indikacija (raudona), įjungiamas, jei prijungtas, signalizatorius (pvz., garso signalas).

Sutrikimo pavyzdys:



Atvaizdavimas 38

Pranešimų peržiūra (tęsinys)

1. Spustelėjus mygtuką **OK** Jums pateikiama papildoma informacija apie rodomą pranešimą.

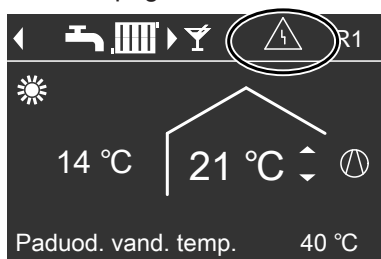
Nuoroda	
Lauko temp.jutiklis	18
ETĮ blokavimas	C5
Patvirtinti su	OK

Atvaizdavimas 39

2. Jūs galite naviguoti pranešimų sąrašė. Kiekvieno pranešimo antraštinėje eilutėje rodoma, ar tai nuoroda, įspėjimas ar sutrikimo pranešimas. Spustelėjus mygtuką **?** Jums pateikiama tokia informacija, susijusi su pasirinktu pranešimu:
- Data ir laikas, kada pirmą kartą buvo gautas pranešimas.
 - Nuorodos dėl šilumos siurblio ir šildymo sistemos elgsenos.
 - Patarimai, kokių priemonių galite imtis patys, **prieš** kreipdamiesi į Jus aptarnaujančią šildymo technikos įmonę.
3. Užsirašykite įspėjimų ir sutrikimų (△, △) pranešimų tekstą ir šalia nurodytą pranešimo kodą. Pavyzdyje: „**Sutrikimas**“ „**Lauko temp. jutiklis 18**“.
- Tuomet šildymo technikos įmonė galės geriau pasirošti, o Jūs sutaupysite nereikalingų važiavimo išlaidų.
- Jeigu rodomi nurodomieji pranešimai (👁️), pranešti Jus aptarnaujančiai šildymo technikos įmonei **nereikia**. Pavyzdyje: „**Nuoroda**“ „**ETĮ blokavimas C5**“ (žr. 49 psl.).
4. Patvirtinkite **visus** pranešimus, tam vadovaukitės instrukcijomis meniu.

Pranešimas perimamas į meniu „**Sutrikimas**“, „**Įspėjimas**“ arba „**Nuoroda**“.

Rodmuo pagrindiniame meniu



Atvaizdavimas 40

Rodmuo išplėstiniame meniu

Meniu	
Sutrikimas	👁️
Šildymas	
Karštas vanduo	
Saulės energija	
Toliau su	OK

Atvaizdavimas 41

Nuoroda

- Jeigu sutrikimo pranešimas sujungtas su signalizatoriumi (pvz., garso signalu), šis sutrikimo pranešimo patvirtinimu išjungiamas.
- Jeigu sutrikimą pašalinti galima tik vėliau, sutrikimo pranešimas pasirodo vėl kitą dieną 7.00 val. ir vėl įjungiamas (jei yra) signalizatorius.
- Jeigu Jūs patvirtinsite sutrikimo pranešimą „**Šilumos siurblys A9**“, patalpos bus šildomos ir karštas vanduo bus ruošiamas tik papildomu elektriniu šildymu (pvz., momentiniu šildymo vandens šildytuvu, jei yra). Kadangi dėl to susidaro didelės išlaidos elektros energijai, mes rekomenduojame **nedelsiant** pavesti Jus aptarnaujančiai šildymo technikos įmonei patikrinti šilumos siurblij.

Patvirtintų pranešimų iškvietimas

Išplėstinis meniu

1. ☰
2. „**Sutrikimas**“, „**Įspėjimas**“ arba „**Nuoroda**“.

Rankinis režimas

Rankiniu režimu patalpos šildomos ir karštas vanduo ruošiamas nepriklausomai nuo laiko programų:

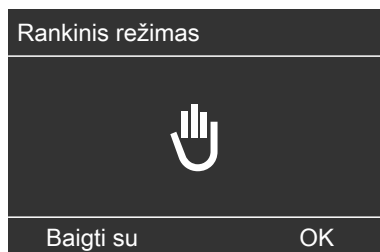
- **Nereguliuojamas** šildymas 45 °C nustatyta paduodamo vandens temperatūros verte.
- Karštas vanduo ruošiamas pagal „**Nust. KV temp. 2**“ (žr. 28 psl.).
- Nevėsinama.
- Šildymo vandens kaupiklis šildomas iki temperatūros vertės „**Pst. vertė**“.
- Vėdinimas veikia darbo būseną „**Normali**“.

Nuoroda

Rankiniu režimu naudokitės **tik** pasitarę su Jus aptarnaujančia šildymo technikos įmone.


Išplėstinis meniu

1. 
2. „Rankinis režimas“.



Atvaizdavimas 42

Nuoroda

Mygtuku : Jūs grįžtate į išplėstinį meniu. Jūs galite viską peržiūrėti ir nustatyti. Šios nuostatos aktyvinamos **baigus** rankinį režimą.

Ypatingi sistemų modeliai



Daugiau informacijos rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

Priklausomai nuo sistemos modelio, pagrindinio meniu ir išplėstinio meniu rodmuo gali būti kitoks.

Abiejuose valdymo lygmenyse Jūs galite naudotis tik tokiomis funkcijomis, kurios galimos Jūsų sistemos modelyje.

Karšto vandens ruošimo sistemos modelio pagrindinis meniu



Atvaizdavimas 43

Nuoroda


Jeigu papildomai yra atskiras vėsinimo apytakos ratas, pagrindinis meniu yra toks, kaip parodyta 12 psl.

Pagrindinis meniu su „Išoriniu valdikliu“




Atvaizdavimas 44


Patalpose per šalta

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Šilumos siurblys išjungtas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Įjunkite el. tinklo jungiklį (žr. pav. nuo 20 psl.). ▪ Įjunkite (jei yra, ne katilinėje esantį) pagrindinį jungiklį. ▪ Įjunkite skirstomosios lentos saugiklį (namo saugiklį).
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neteisingai nustatyti šilumos siurblio regulatoriaus parametrai. ▪ Neteisingai nustatytas nuotolinio valdymo įtaisas (jei yra).  Atskira eksploatacijos instrukcija	<p>Patalpų šildymas (vėsinimas) turi būti leistas.</p> <p>Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite nuostatas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ darbo programą (žr. 22 psl.) ▪ patalpų temperatūrą (žr. 22 psl.) ▪ laiką (žr. 40 psl.) ▪ patalpų šildymo (vėsinimo) laiko programą (žr. 23 psl.) ▪ šildymo vandens kaupiklio laiko programą (žr. 23 psl.) ▪ šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivę (žr. 24 psl.) ▪ Jei reikia, duokite leidimą papildomam elektriniam šildymui šildyti patalpas (jei yra, žr. 31 psl.).
Šildomas tūrinis vandens šildytuvas.	Palaukite, kol įkails tūrinis vandens šildytuvas. Galbūt vartokite mažiau vandens arba laikinai sumažinkite normalią karšto vandens temperatūrą.
Ekране rodomas užrašas „Nuoroda“, „Įspėjimas“ arba „Sutrikimas“.	Pasižiūrėkite pranešimo pobūdį ir jį pavirtinkite (žr. 44 psl.). Jei reikia, praneškite šildymo technikos įmonei.
Aktyvintas „Grindų džiovinimas“.	Nieko daryti nereikia. Kai tik grindų lyginamojo mišinio džiovinimo laikas baigiasi, šilumos siurblys ima toliau veikti pagal nustatytą darbo programą (žr. 43 psl.).
<p>Kartu su vėdinimo prietaisu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neužsidaro apylanka. ▪ Sugedęs pašildymo šilumokaitis. ▪ Sugedęs tiekiamojo (išmetamojo) oro ventiliatorius. 	Praneškite šildymo technikos įmonei.


Patalpose per šilta

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neteisingai nustatytas šilumos siurblio regulatorius. ▪ Neteisingai nustatytas nuotolinio valdymo įtaisas (jei yra).  Atskira eksploatacijos instrukcija	<p>Patalpų šildymas (vėsinimas) turi būti leistas.</p> <p>Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite nuostatas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ darbo programą (žr. 22 psl.) ▪ patalpų temperatūrą (žr. 22 psl.) ▪ laiką (žr. 40 psl.) ▪ patalpų šildymo (vėsinimo) laiko programą (žr. 23 psl.) ▪ šildymo vandens kaupiklio laiko programą (žr. 23 psl.) ▪ šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivę (žr. 24 psl.) ▪ Galbūt leiskite „Aktyvaus vėsinimo režimą“ (žr. 32 psl.).
Ekране rodomas užrašas „Nuoroda“, „Įspėjimas“ arba „Sutrikimas“.	Pasižiūrėkite pranešimo pobūdį ir jį pavirtinkite (žr. 44 psl.). Jei reikia, praneškite šildymo technikos įmonei.
Kartu su vėdinimo prietaisu: Apylanka neatsidaro.	<p>Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite nuostatas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ patalpų temperatūrą vėdinimui „Nust. patalpų temp.“ (žr. 35 psl.) ▪ minimalią temperatūrą vėdinimui „Min. tiek. oro t. apyl.“ (žr. 35 psl.) <p>Jei reikia, praneškite šildymo technikos įmonei.</p>

Netiekiamas karštas vanduo

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Šilumos siurblys išjungtas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Įjunkite el. tinklo jungiklį (žr. pav. nuo 20 psl.). ▪ Įjunkite (jei yra, ne katilinėje esantį) pagrindinį jungiklį. ▪ Įjunkite skirstomosios lentos saugiklį (namo saugiklį).
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neteisingai nustatyti šilumos siurblio reguliatoriaus parametrai. ▪ Neteisingai nustatytas nuotolinio valdymo įtaisas (jei yra).  Atskira eksploatacijos instrukcija	<p>Turi būti duotas leidimas karštam vandeniui ruošti.</p> <p>Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite nuostatas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ darbo programą (žr. 28 psl.) ▪ karšto vandens temperatūrą (žr. 28 psl.) ▪ karšto vandens ruošimo laiko programą (žr. 28 psl.) ▪ laiką (žr. 40 psl.) ▪ jei reikia, duokite leidimą papildomam elektriniam šildymui ruošti karštą vandenį (jei yra, žr. 31 psl.)
Ekrane rodomas užrašas „Nuoroda“, „Įspėjimas“ arba „Sutrikimas“.	Pasižiūrėkite pranešimo pobūdį ir jį pavirtinkite (žr. 44 psl.). Jei reikia, praneškite šildymo technikos įmonei.

Karšto vandens temperatūra per aukšta

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neteisingai nustatytas šilumos siurblio reguliatorius. ▪ Neteisingai nustatytas nuotolinio valdymo įtaisas (jei yra).  Atskira eksploatacijos instrukcija	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite normalią karšto vandens temperatūrą (žr. 28 psl.).

Mirksi „👁“ ir rodomas užrašas „Nuoroda“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Nuoroda į ypatingą šilumos siurblio arba šildymo sistemos įvykį arba darbo būseną.	Elkitės, kaip aprašyta 43 psl.

Mirksi „⚠“ ir rodomas užrašas „Įspėjimas“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Įspėjimas dėl ypatingo šilumos siurblio arba šildymo sistemos įvykio arba darbo būsenos.	Elkitės, kaip aprašyta 43 psl.

Mirksi „⚠“ ir rodomas užrašas „Sutrikimas“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Šilumos siurblio arba šildymo sistemos sutrikimas.	Elkitės, kaip aprašyta 43 psl.

Rodomas užrašas „ETĮ blokavimas C5“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Šis pranešimas pasirodo tada, kai energijos tiekimo įmonė (ETĮ) nutraukia elektros energijos tiekimą.	Nieko daryti nereikia. Kai tik elektros tiekimo įmonė vėl įjungia el. srovę, šilumos siurblys vėl automatiškai veikia pagal parinktą darbo programą.

Rodomas užrašas „Valdymas blokuotas“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Šios funkcijos valdyti negalima.	Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė gali išjungti blokavimą.

Rodomas užrašas „Patikr. filtrą“

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filtrai Jūsų vėdinimo prietaise ir Jūsų išmetamojo oro vožtuvuose stipriai užsiteršę. ▪ Paskutinį kartą filtrai keisti daugiau kaip prieš 1 metus. 	Pakeiskite filtrus (žr. nuo 52 psl.).

Sunkiai atsidaro durys ir langai

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Labai sandariuose pastatuose, pvz., energetiškai pasyviame name: Išsibalansavęs Jūsų vėdinimo prietaiso tiekiamojo oro ir išmetamojo oro debitas.	Praneškite šildymo technikos įmonei.

Atidarant langai ir durys atsiplėšia

Priežastis	Sutrikimo šalinimas
Labai sandariuose pastatuose, pvz., energetiškai pasyviame name: Išsibalansavęs Jūsų vėdinimo prietaiso tiekiamojo oro ir išmetamojo oro debitas.	Praneškite šildymo technikos įmonei.

Šildymo sistemos valymas

Kartu su darbinės terpės / vandens arba vandens / vandens šilumos siurbliu

Prietaisus galima valyti įprastu buitiniu valikliu (be abrazyvų).

Kartu su oro / vandens šilumos siurbliu

- **Dėmesio**
Įprastiniai buitiniai valikliai ir specialūs garintuvams skirti valikliai gali gadinti šilumos siurblių. Prietaiso išorę valykite tik drėgna šluoste. Jei reikia, garintuvo plokšteles (užpakalinę prietaiso pusę) valykite tik rankiniu šepetėliu su ilgais šeriais.

Regulatorius Vitotronic

Valdymo mazgo paviršių galite šluostyti pridėta mikropluošto šluoste.

Šildymo sistemos patikra ir techninis aptarnavimas

Šildymo sistemos tikrinimą ir techninį aptarnavimą reglamentuoja „Energijos taupymo potvarkis“ ir standartai DIN 4755, DIN 1988-8 ir EN 806.

Reguliarus techninis aptarnavimas užtikrina netrikdomą, taupų ir ekologišką šildymą. Tam geriausia su Jus aptaraujania šildymo technikos įmone sudaryti tikrinimo ir techninio aptarnavimo sutartį.

Tūrinis vandens šildytuvas (jei yra)

Pagal DIN 1988-8 ir EN 806, ne vėliau kaip po dviejų 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 apdoravimo įrenginys, pvz., membraniniai arba reagentiniai filtrai, jis turi būti laiku užpildomas. Laikykitės gamintojo nurodymų.

Papildomai Vitocell 100:

Rekomenduojame kasmet patikrinti sunaudojamojo anodo funkcionalumą. Tai turi atlikti specializuota šildymo technikos įmonė.

Anodo funkcionalumą galima tikrinti nenutraukiant įrenginio eksploatacijos. Specializuota šildymo technikos įmonė matuoja apsauginę srovę anodų tikrinimo prietaisu.

Apsaugos vožtuvas (tūrinis vandens šildytuvas)

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

Šildymo sistemos patikra ir techninis... (tęsinys)

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 šildymo technikos įmonei.

Butų vėdinimo sistemos valymas

Vėdinimo prietaiso korpusą galite valyti įprastu buitiniu valikliu (be abrazyvų).

Lauko ir išmetamojo oro filtrus reikia reguliariai keisti. Mes rekomenduojame keisti reguliariai ne rečiau kaip kartą metuose arba pagal poreikį.

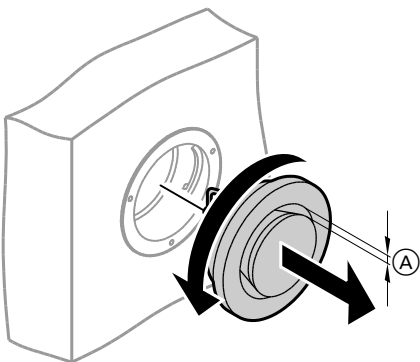
Prietaiso jokių būdu **negalima** eksploatuoti be filtrų.

Mes rekomenduojame pavesti šildymo (vėdinimo) įmonei reguliariai (kartą metuose) techniškai aptarnauti ir, jei reikia, išvalyti vėdinimo prietaisą bei oro kanalus.

Mes rekomenduojame su įmone, dirbančia šildymo srityje, sudaryti techninės priežiūros sutartį.

Neatlikti techninio aptarnavimo yra rizikinga. Reguliarus valymas ir techninis aptarnavimas užtikrina higienišką, tausojančią aplinką ir taupiai vartojančią energiją prietaiso eksploataciją.

Tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvų valymas



Atvaizdavimas 45

Ⓐ Žiedinis plyšys

1. Nedidelis užterštumas:

Tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvus iš išorės nušluostykite drėgna šluoste.

2. Didelis užterštumas:

Išsukite tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvus (kaištinis uždoris), nušluostykite drėgna šluoste ir vėl įsukite.

Nuoroda

- Jei reikia, pakeiskite filtrus, žr. kitą skyrių.
- **Nepakeiskite** žiedinio tarpo nuostatos Ⓐ.

Filtrų išmetamojo oro vožtuvuose keitimas

Nuoroda

Pakeiskite filtras, jeigu išpildyta viena iš tokių sąlygų:

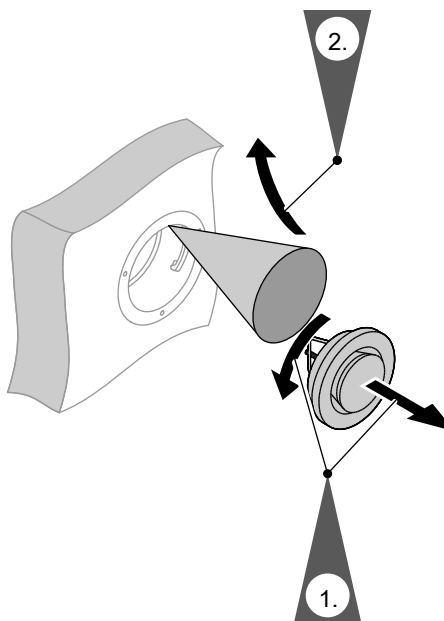
- Šilumos siurblio reguliatoriaus ekrane pasirodo užrašas „Patikr. filtrą“.

arba

- Paskutinį kartą filtrai keisti daugiau kaip prieš 1 metus.

Nuoroda

Iki kito filtrų keitimo likusias dienas Jūs galite pasižiūrėti išplėstiniame meniu punkte „Informacija“ (žr. 42 psl.).



Atvaizdavimas 46

Filtrų vėdinimo prietaise keitimas

Pakeiskite filtras, jeigu išpildyta viena iš tokių sąlygų:

- Šilumos siurblio reguliatoriaus ekrane pasirodo užrašas „Patikr. filtrą“.

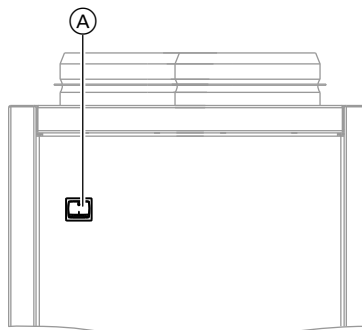
arba

- Paskutinį kartą filtrai keisti daugiau kaip prieš 1 metus.

Nuoroda

Iki kito filtrų keitimo likusias dienas Jūs galite pasižiūrėti išplėstiniame meniu punkte „Informacija“ (žr. 42 psl.).

Išjungti vėdinimo prietaisą el. tinklo jungikliu

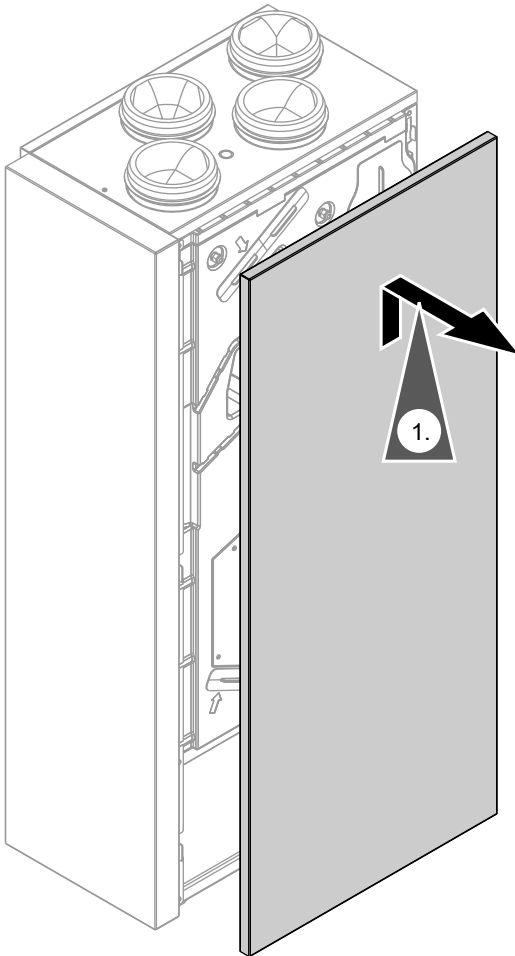


Atvaizdavimas 47

Ⓐ El. tinklo jungiklis užpakalinėje prietaiso pusėje

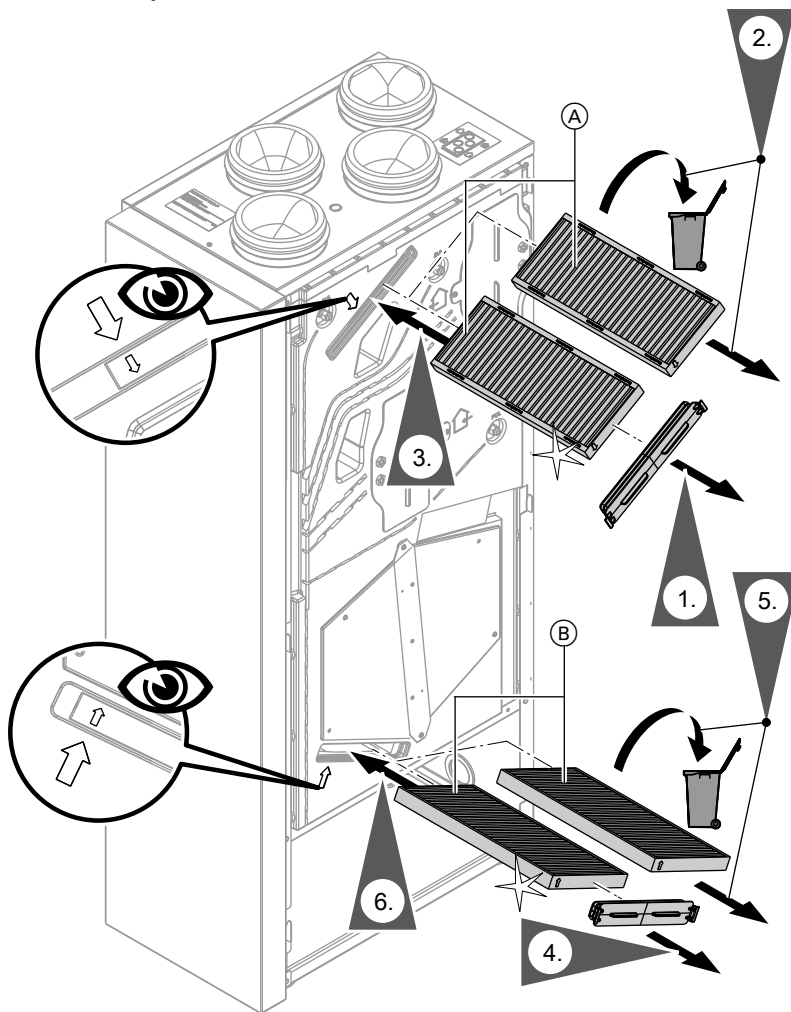
Filtrų vėdinimo prietaise keitimas (tęsinys)

Nuimti kairįjį arba dešinį šoninį skydą



Atvaizdavimas 48

Pakeisti filtrą



Atvaizdavimas 49

- (A) Išmetamojo oro filtras
- (B) Lauko oro filtras

Techninio aptarnavimo rodmenys atstata

1. Pakeitę filtrus įjunkite vėdinimo prietaisą.

! **Dėmesio**
Prietaise susikaupusios dulkės gali sukelti gedimus.
Neįjunkite prietaiso be tiekiamojo ir išmetamojo oro filtrų.

2. Rankiniu būdu atstatykite filtrų techninio aptarnavimo rodmenį šilumos siurblio reguliatoriuje.

Išplėstinis meniu

1. **☰**
2. „Vėdinimas“
3. „Filtrų keitimas“
4. „Taip“
5. „OK“ patvirtinimui.

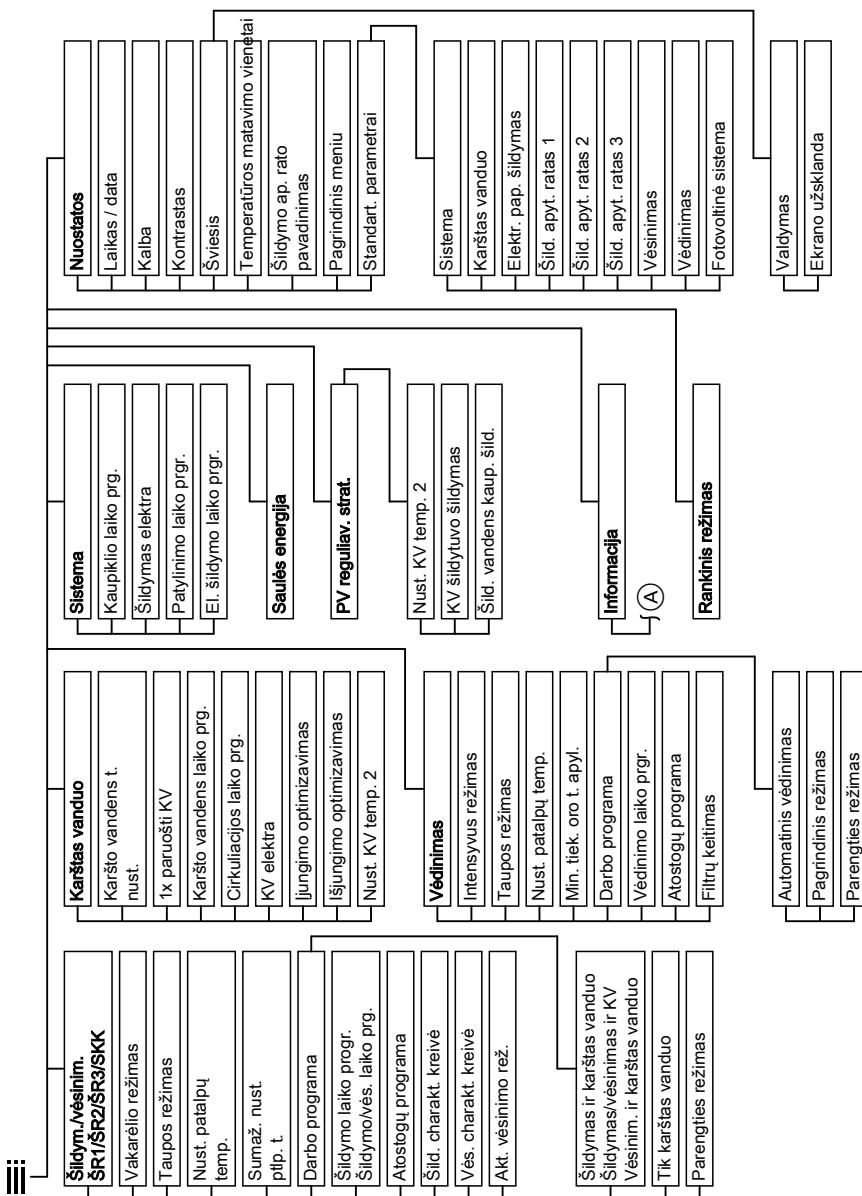
Šaltnešis

Šilumos siurblyje yra Kioto protokole užfiksuotų fluoro rūgščių angliavandenilių (šaltnešis). Koks šaltnešis naudojamas šilumos siurblyje, nurodyta specifikacijų lentelėje. Šaltnešių šiltnamio efekto potencialas nurodomas kaip CO₂ GWP („global warming potential“, galimas poveikis globaliniam atšilimui) kartotinis (CO₂ GWP yra 1).

Naudojamų šaltnešių šiltnamio efekto potencialas yra toks:

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

Išplėstinio meniu apžvalga



Atvaizdavimas 50

„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 daugiau duomenų.

„Informacijoje“ galimos peržiūros (tęsinys)

Sistema

„Lauko temperatūra“
„Bendras pad. vanduo“
„Sistemos darbo būseną“
„Patylinimo laiko prgr.“
„Šildymo periodas“
„Vėsinimo periodas“
„Šild. v. kaupiklis“
„Kaupiklio darbo būseną“
„Kaupiklio laiko prg.“
„Vožtuvas šild./vėsin.“
„El. šildymo laiko prgr.“
„Išor. šilumos gam. įr.“
„Bendrasis sutrikimas“
„Baseino darbo būseną“
„Baseino šild. pareik.“
„Baseino šildymas“
„Sekos šilumos siurblys 1“
„Sekos šilumos siurblys 2“
„Sekos šilumos siurblys 3“
„Abonento Nr.“
„Išor. signalas 0..10V“
„Laikas“
„Data“
„Radijo laikr. sign.“
„Grindų džiov. dienos“

Šildymo apytakos ratas 1, 2, 3 (ŠR1, ŠR2, ŠR3)

„Darbo programa“ ▶ ▪ „Šildymas ir karštas vanduo“ ▪ „Tik karštas vanduo“ ▪ „Parengties režimas“ ▪ „Vakarėlio režimas“ ▪ „Taupos režimas“ ▪ „Atostogų programa“ ▪ „Grindų džiovinimas“ ▪ „Išor. valdymo signalas“ ▪ „Išorinė programa“
„Darbo būseną“ ▪ „Parengtis“ ▪ „Sumažinta“ ▪ „Normali“ ▪ „Pst. vertė“
„Šildymo laiko prgr.“ ▶ „Šild./vės. laiko prgr.“ ▶
„Nust. patalpų temp.“
„Patalpų temperatūra“
„Sumaž.nust. ptlp. t.“
„Nust. vakarėlio temp.“
„Šild. charakt. kreivė“ ▶ ▪ „Nuolydis“ ▪ „Lygis“
„Vės. charakt. kreivė“ ▶ ▪ „Nuolydis“ ▪ „Lygis“
„Šild. ap. rato siurbl.“
„Atostogų programa“ ▶
„Maišytuvas“
„Paduod. vandens temp.“
„Akt. vėsinimas“
„Natūralus vėsinimas“
„Maišytuvas vėsin.“
„Paduod. temp. vėsin.“

„Informacijoje“ galimos peržiūros (tęsinys)

Vės. apyt. ratas SKK

„Darbo programa“ ▶
▪ „Vėsinim. ir karštas vanduo“
▪ „Tik karštas vanduo“
▪ „Parengties režimas“
„Darbo būseną“
▪ „Parengtis“
▪ „Normali“
„Nust. patalpų temp.“
„Patalpų temperatūra“
„Paduod. vandens temp.“
„Vės. charakt. kreivė“ ▶
▪ „Nuolydis“
▪ „Lygis“
„Akt. vėsinimas“
„Natūralus vėsinimas“

Karštas vanduo

„Darbo programa“ ▶
„Darbo būseną“
▪ „Parengtis“
▪ „Normali“
▪ „Viršus“
▪ „2 temp.“
„Karšto v. laiko progr.“ ▶
„Cirkuliac. laiko progr.“ ▶
„Karšto vandens temper.“ ▶
„Vand. šild. įkr. siurblys“
„Recirkuliacinis siurblys“
„1x paruošti KV“
„V. šildyt. pakaitinimas“
„V. šildyt. pakaitinimas“

Vėdinimas

„Darbo programa“ ▶
▪ „Automatinis vėdinimas“
▪ „Pagrindinis režimas“
▪ „Parengties režimas“
▪ „Intensyvus režimas“
▪ „Taupos režimas“
▪ „Atostogų programa“
„Darbo būseną“
▪ „Pagrindinis vėdinimas“ (↺↻)
▪ „Sumažintas vėdinimas“ (↺↻)
▪ „Vardinis vėdinimas“ (↺↻)
▪ „Intensyvus vėdinimas“ (↺↻)
„Vėdinimo laiko prgr.“ ▶
„Nust. patalpų temp.“
„Min. tiek. oro t. apyl.“
„Drėgnis“
„El. pašild. šilumokaitis“
„Dienos iki filtro keit.“

Saulės energija

„Kolektorių temper.“
„K vandens t. saulės en“
„Grįžt. temp. saulės en.“
„Saul. kolekt.ap.r. srbl.“ (h)
„Saulės en. histograma“
„Saulės energija“ (kWh)
„Saul. kolekt.ap.r. srbl.“ (kWh)
„Papild. šildymo blokavimas“
„Saulės en. jutiklis 7“
„Saulės en. jutiklis 10“
„SM1 Išėjimas 22“

„Informacijoje“ galimos peržiūros (tęsinys)

Šilumos siurblys

„Kompresorius“
„Pirm. siurblys / ventilatorius“
„Antrinis siurblys“
„Vožtuvas šild./KV“
„Kompresoriaus darbo val.“
„Kompr. įjungimų sk.“
„Moment. šildyt. 1 pak.“
„Moment. šildyt. 1 pak.“ ► (h)
„Moment. šildyt. 2 pak.“
„Moment. šildyt. 2 pak.“ ► (h)
„HSPF šildymas“
„HSPF karštas vanduo“
„HSPF bendrai“
„HSPF vėsinimas“

Terminų paaiškinimai

Aktyvaus vėsinimo režimas („Aktyvus vėsinimas“)

Aktyvaus vėsinimo režimas, žr. „Vėsinimo funkcijas“.

Sistemos modelis

Sistemos modelis apibrėžia Jūsų šildymo sistemos komponentus: pvz., šilumos siurblys, šildymo apytakos rato siurblys, maišytuvus, vožtuvus, reguliatorių, radiatorius ir t. t.

Jūs aptarnaujanti šildymo technikos įmonė kiekvieną šildymo sistemą suprojektuoja individualiai ir pritaiko prie vietos sąlygų.

Darbo programa

Darbo programa Jūs nustatote, kaip norite šildyti (vėsinoti) savo patalpas, ar turi būti šildomas geriamasis vanduo bei savo butų vėdinimo sistemos vėdinimo pakopą.

Darbo būseną

Žr. „Laiko programą“.

Fotovoltinės sistemos elektros savasis naudojimas

Fotovoltinės sistemos pagamintą energiją galima naudoti savoms reikmėms.

Tam prie fotovoltinės sistemos galima prijungti vieną arba kelis energijos vartotojus (pvz., šilumos siurblys arba skalbyklę).

Tam elektros skaitiklis sujungtas su šilumos siurblio reguliatoriumi.

Taip šilumos siurblio reguliatorius gauna informaciją, ar ir kiek fotovoltinės sistemos energijos gali būti vartojama.

Jūs galite nustatyti, kokiems Jūsų šildymo sistemos komponentams turi būti naudojama ši energija.

Pavyzdys: karšto vandens ruošimas („KV šildytuvo šildymas“)

Laiko programoje Jūs nustatėte, kuriuo metu (laiko fazėse) Jums reikalingas karštas vanduo.

Terminų paaiškinimai (tęsinys)

Šilumos siurblio reguliatorius patikrina, ar tais laikotarpiais tūrinis vandens šildytuvas gali būti šildomas elektra iš fotovoltinės sistemos. Jei ne, tūrinio vandens šildytuvo šildymas automatiškai paankstinamas tam laikui, kai gali būti vartojama elektra iš fotovoltinės sistemos.

Idealiu atveju kitą kartą įsijungus pareikalavimui pagal laiko programą reikalinga temperatūra jau yra ir šilumos siurbliui belieka tik **šiek tiek** pašildyti.

Papildomas elektrinis šildymas

Jeigu vien tik šilumos siurbliu negalima pasiekti pageidaujamos patalpų arba karšto vandens temperatūros, papildomam pašildymui gali būti įjungiamas papildomas elektrinis šildymas (jei yra).

Papildomo elektrinio šildymo pavyzdžiai:

- Momentinis šildymo vandens šildytuvas:
 - patalpoms šildyti ir (arba) karštam vandeniui ruošti;
 - įmontuotas šilumos siurblyje arba į paduodamą šildymo sistemos liniją.
- Elektros kaitintuvas:
 - karštam vandeniui ruošti;
 - įmontuotas tūriniame vandens šildytuve.

Nuoroda

- *Nuolat naudojant papildomą elektrinį šildymą suvartojama daugiau elektros energijos.*
- *Jūs galite papildomam elektriniam šildymui nustatyti laiko programą.*

ETĮ blokavimas

Jums elektros energiją teikianti įmonė (ETĮ) didelio elektros energijos poreikio laikotarpiais gali nutraukti elektros tiekimą šilumos siurbliui. Kol energijos tiekimas blokuojamas, rodoma nuoroda „**ETĮ blokavimas**“.

Kai tik elektros tiekimo įmonė vėl įjungia elektros tiekimą, šilumos siurblys vėl automatiškai veikia pagal nustatytą darbo programą.

Jeigu Jūsų šildymo sistemoje yra šildymo vandens kaupiklis, Jūsų patalpos gali būti šildomos ir ETĮ blokavimo metu.

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 nepadeda.

Patylintas režimas

Oro / vandens šilumos siurbliuose šilumos siurblyje yra įmontuotas ventiliatorius. Šio ventiliatoriaus apskukų skaičių laiko programa galima sumažinti. Taip Jūs sumažinsite ventiliatoriaus keliamą triukšmą, pvz., naktį.

Nuoroda

Dėl mažesnio ventiliatoriaus apskukų skaičiaus gali būti tiekiamas mažiau šiluminės galios. Kad, jei reikia, tai būtų kompensuojama, padidinama kompresoriaus galia. Tai šiek tiek sumažina bendrą metinio darbo koeficientą.

Šildymo (vėsinimo) režimas

Normalus šildymo (vėsinimo) režimas

Tuo laiku, kai dieną esate namuose, Jūs šildote arba vėsinate savo patalpas normalia patalpų temperatūra. Laikotarpius (laiko fazes) Jūs nustatote šildymo (vėsinimo) laiko programa.

Terminų paaiškinimai (tęsinys)**Sumažintas šildymo režimas**

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

Nuoroda

Kai veikia sumažintas šildymo režimas, vėsinimas yra išjungtas.

Pagal patalpų temperatūrą reguliuojamas šildymo (vėsinimo) režimas

Pagal patalpų temperatūrą reguliuojamu režimu patalpos šildomos arba vėsinamos tol, kol pasiekiami nustatyta patalpų temperatūra. Tam patalpoje turi būti atskiras temperatūros jutiklis.

Šildymo (vėsinimo) galia reguliuojama nepriklausomai nuo lauko temperatūros.

Pagal lauko oro sąlygas reguliuojamas šildymo (vėsinimo) režimas

Darbo pagal lauko oro sąlygas metu paduodama temperatūra reguliuojama priklausomai nuo lauko temperatūros. Taip šilumos arba šalčio negaminama daugiau nei reikia, kad patalpos būtų šildomos arba vėsinamos Jūsų nustatyta patalpų temperatūra.

Lauko temperatūra fiksuojama pastato išorėje sumontuotu jutikliu ir perduodama į šilumos siurblio reguliatorių.

Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivė

Jūsų šilumos siurblio šildymo (vėsinimo) veiksena priklauso nuo pasirinktos **šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivės** nuolydžio ir lygio.

Šildymo ir vėsinimo charakteristikų kreivės atspindi ryšį tarp lauko temperatūros, patalpų temperatūros (nustatytosios vertės) ir (į šildymo apytakos ratą) paduodamo vandens temperatūros.

■ **Šildymo charakteristikų kreivė:**

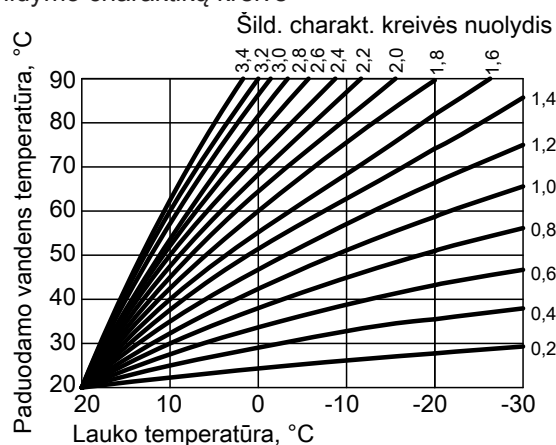
Kuo **žemesnė** lauko temperatūra, tuo **aukštesnė** į šildymo apytakos ratą paduodamo vandens temperatūra.

■ **Vėsinimo charakteristikų kreivė:**

Kuo **aukštesnė** lauko temperatūra, tuo **žemesnė** į vėsinimo apytakos ratą paduodamo vandens temperatūra.

Kad prie bet kokios temperatūros lauke turėtumėte pakankamai šilumos, reikia atsižvelgti į Jūsų pastato ir Jūsų šildymo sistemos savybes. Tam Jūs galite priderinti šildymo charakteristikų kreivę.

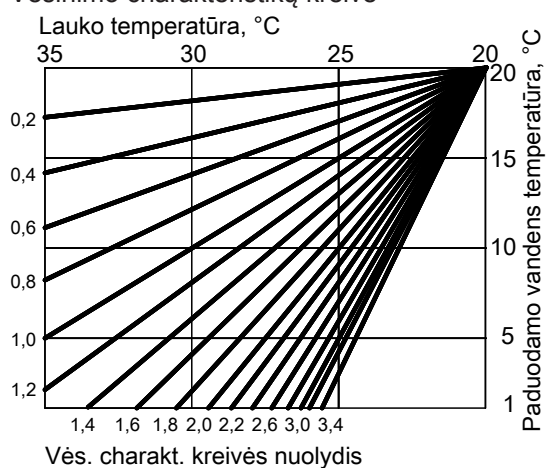
Taip pat Jūs galite vėsinimo režimui priderinti vėsinimo charakteristikų kreivę.

Šildymo charakteristikų kreivė

Atvaizdavimas 51

Terminų paaiškinimai (tęsinys)

Vėsinimo charakteristikų kreivė

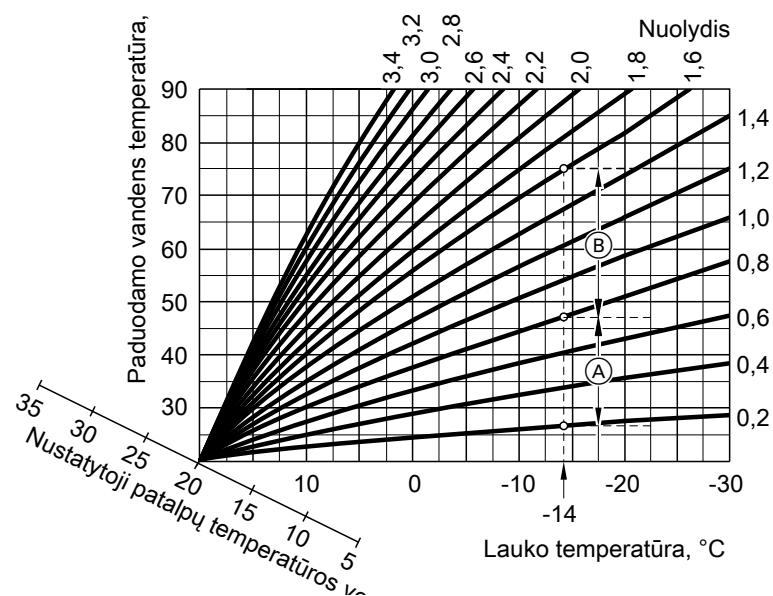


Atvaizdavimas 52

Nuolydžio ir lygio nustatymas pagal šildymo charakteristikų kreivės pavyzdį

Pavaizduotos šildymo charakteristikų kreivės galioja, esant tokioms nuostatoms:

- šildymo charakteristikų kreivės lygis = 0
- normali patalpų temperatūra (nustatytoji vertė) = 20 °C



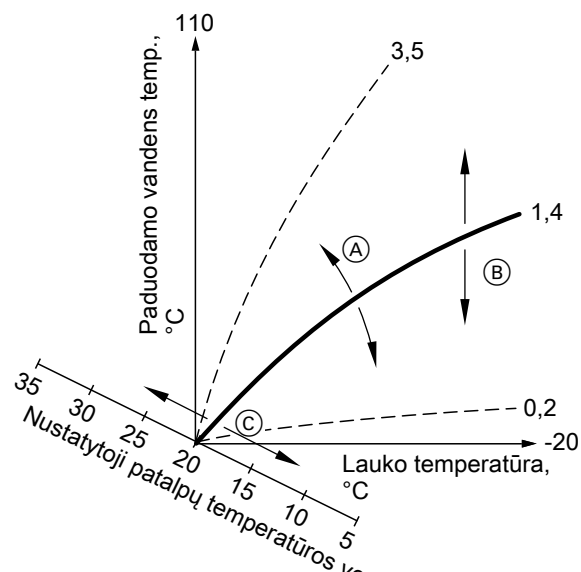
Atvaizdavimas 53

-14 °C lauko temperatūrai:

- (A) Grindų šildymas, nuolydis 0,2 iki 0,8
- (B) Žematemperatūrinis šildymas, nuolydis 0,8 iki 1,6

Terminų paaiškinimai (tęsinys)

Gamykloje nustatomi nuolydis = 0,6 ir lygis = 0.



Atvaizdavimas 54

- (A) Nuolydžio keitimas:
keičiasi šildymo charakteristikų kreivių statumas.
- (B) Lygio keitimas:
šildymo charakteristikų kreivės slenkasi lygiagrečiai vertikalia kryptimi.
- (C) Normalios patalpų temperatūros (nustatytosios vertės) keitimas:
šildymo charakteristikų kreivės perstumiamos išilgai „Nustatytosios patalpų temperatūros vertės“ ašies.

Nuoroda

Jeigu nustatysite per didelį arba per mažą nuolydį arba lygį, savo šilumos siurblio arba šildymo sistemos nesugadinsite.

Abi nuostatos daro poveikį paduodamo vandens temperatūros dydžiui, kuri tada gali būti galbūt per maža arba bereikalingai didelė.

Spustelėjus mygtuką ? pateikiami patarimai, kada ir kaip galite keisti šildymo charakteristikų kreivės nuolydį ir lygį.

Šildymo (vėsinimo) apytakos ratas

Šildymo apytakos ratas arba vėsinimo apytakos ratas yra uždaras apytakos ratas tarp šilumos siurblio ir vartotojų (pvz., radiatorių), kuriuo teka šildymo arba vėsinimo vanduo.

Atskiras vėsinimo apytakos ratas yra atskiras uždaras apytakos ratas, kuris aprūpina vėsinimo įrenginį, pvz., ventiliatorinį konvektorių arba vėsinimo lubas. Vėsinimas atskiru vėsinimo apytakos ratu nepriklauso nuo lauko temperatūros.

Visų patalpų šildymas ir vėsinimas gali būti padalintas į **keletą** šildymo apytakos ratų ir **vieną** vėsinimo apytakos ratą.

Gali būti iki **3 šildymo apytakos ratų** („Šild. apyt. ratas 1“, „Šild. apyt. ratas 2“ arba „Šild. apyt. ratas 3“). Pvz., vienas šildymo apytakos ratas patalpose, kuriose gyvenate Jūs, ir vienas šildymo apytakos ratas kitam butui.

Terminų paaiškinimai (tęsinys)

Galimas tik **vienas vėsinimo apytakos ratas**:

■ Šildymo (vėsinimo) apytakos ratas

Vėsinimo režimas šildymo apytakos ratu, pvz., patalpa su grindų šildymu. Ši patalpa vasarą gali būti vėsinama, o žiemą – šildoma.

Šildymo apytakos ratu vėsinama tik tada, jeigu lauko temperatūra viršija vėsinimo ribą. Šildymo apytakos ratu šildoma tik tada, jeigu lauko temperatūra nukrenta žemiau šildymo ribos. Vėsinimo ribą ir šildymo ribą nustatė Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė.

arba

■ Atskiras vėsinimo apytakos ratas

Atskiras vėsinimo apytakos ratas („**Vės. apyt. ratas SKK**“) gali būti prijungiamas prie šilumos siurblio regulatoriaus papildomai prie maks. 3 šildymo apytakos ratų.

Atskiru vėsinimo apytakos ratu šildyti negalima.

Šioje eksploatacijos instrukcijoje šildymo apytakos ratai, šildymo (vėsinimo) apytakos ratas ir atskiras vėsinimo apytakos ratas vadinami bendrai **Šildymo (vėsinimo) apytakos ratais** ir šildymo apytakos ratas, šildymo (vėsinimo) apytakos ratas ir atskiras vėsinimo apytakos ratas išskiriami konkrečiai tik atskirais atvejais.

Šildymo apytakos rato siurblys

Cirkuliacinis siurblys, varinėjantis šildymo vandenį šildymo (vėsinimo) apytakos ratu.

Momentinis šildymo vandens šildytuvas

Žr. „Papildomą elektrinį šildymą“.

Šildymo vandens kaupiklis

Šildymo vandens kaupiklyje kaupiama patalpų šildymui reikalinga šiluminė energija. Tokiu būdu visų prijungtų šildymo apytakos ratų aprūpinimas šiluma užtikrinamas ir tada, jeigu šilumos siurblys keletą valandų negali būti įjungiamas, pvz. ETĮ blokavimo metu.

Pavyzdys:

■ „**Šild. apyt. ratas 1**“ yra šildymo apytakos ratas patalpoms, kuriose gyvenate Jūs.

■ „**Šild. apyt. ratas 2**“ yra šildymo apytakos ratas patalpoms, priskirtoms kitam butui.

■ „**Vės. apyt. ratas SKK**“ yra atskiras vėsinimo apytakos ratas su ventiliatoriniu konvektoriumi sandėlyje. Gamykloje šildymo (vėsinimo) apytakos ratai pavadinti „**Šild. apyt. ratu 1**“ (**ŠR1**), „**Šild. apyt. ratu 2**“ (**ŠR2**), „**Šild. apyt. ratu 3**“ (**ŠR3**), „**Vės. apyt. ratu SKK**“ (**SKK**).

Jeigu Jūs arba Jus aptarnaujanti šildymo technikos įmonė šildymo (vėsinimo) apytakos ratus perpavadinote, pvz., į „Kitas butas“ ar pan., vietoj „**Šild. apyt. rato ...**“ / „**Vės. apyt. rato SKK**“ rodomas tas pavadinimas.

Kontroliuojamas buto vėdinimas

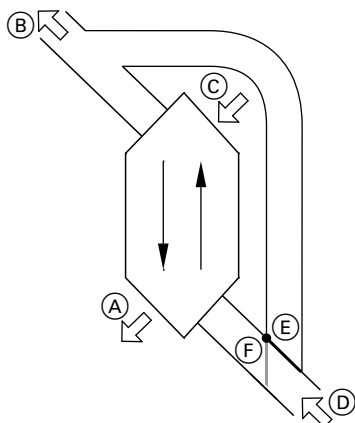
Butų vėdinimo sistema Jūsų patalpos gali būti nuolat vėdinamos. Butų vėdinimo sistemą sudaro vėdinimo prietaisas, kanalų sistema bei tiekiamojo oro ir išmetaamojo oro vožtuvai.

Vėdinimo prietaise įmontuotas lauko oro filtras saugo nuo žiedadulkių.

Kai Jūsų šilumos siurblys instaliuotas kartu su vėdinimo prietaisu Vitovent 300-F, visas vėdinimo prietaiso funkcijas galima nustatyti šilumos siurblio reguliatoriuje.

Jūs galite įkaitinti šildymo vandens kaupiklį naktį ir tam galbūt naudoti pigesnę naktinę el. energiją.

Vėdinimo prietaiso veikimo principas



Atvaizdavimas 55

- (A) Tiekiamasis oras (pvz., miegamasis, vaikų kambarys, gyvenamasis kambarys)
- (B) Ištraukiamasis oras
- (C) Lauko oras
- (D) Išmetamasis oras (pvz., iš virtuvės, vonios, tualetų)
- (E) Apylanka užblokuota, vėdinimas su šilumos rekuperacija
- (F) Apylanka aktyvi, vėdinimas be šilumos rekuperacijos

Vėdinimas su šilumos rekuperacija, apylanka užblokuota

Vėdinimo prietaise įmontuoti šilumokaičiai į patalpas tiekiamas oras (tiekiamasis oras) pašildomas išsiurbto oro (išmetamojo oro) šiluma. Tam apylanka (E) **užblokuota**.

Čia energijos nuostoliai palyginti su vėdinimu pro langus yra labai maži.

Vėdinimas be šilumos rekuperacijos, apylanka aktyvi

Kai apylanka (F) **aktyvi**, išmetamojo oro debitas 100 % nukreipiamas ne per šilumokaitį ir į tiekiamojo oro sritis tiekiamas šviežias filtruotas tokios temperatūros lauko oras, kaip ir yra lauke.

Taip į patalpas gali būti tiekiamas vėsesnis lauko oras, pvz., vėsiomis vasaros naktimis.

Apylanka aktyvi, jeigu išpildytos visos tokios sąlygos:

- Lauko oras yra vėsesnis už patalpų orą: lauko oras bent 4 °C vėsesnis už patalpų orą.
- Patalpose šilčiau nei pageidaujama: patalpų temperatūra bent 1 °C aukštesnė už „**Nust. patalpų temp.**“ vėdinimui.
- Tiekiamo oro temperatūra viršija pasyviame vėsinimui nustatytą minimalią temperatūrą („**Min. tiek. oro t. apyl.**“).

Oro debitai

Kad Jūsų patalpose nesusidarytų nei neigiamas slėgis, nei viršslėgis, tiekiamojo oro debitas turi būti toks pat, kaip ir išmetamojo oro debitas. Šiuos oro debitus sureguliuoja Jus aptarnaujanti įmonė paleidimo metu.

Oro drėgnio ir anglies dioksido koncentracijos (CO₂ koncentracijos) reguliavimas

Jeigu prie vėdinimo prietaiso prijungtas CO₂ / drėgnio jutiklis, oro debitas automatiškai pareguliuojamas priklausomai nuo išmatuotos CO₂ koncentracijos ir oro drėgnio. Tačiau tik darbo programoje „**Automatinis vėdinimas**“ ir darbo būsenoje „**Normali**“.

Šilumokaičio vėdinimo prietaise apsauga nuo užšalimo

Vėdinimo prietaise esančiame šilumokaityje lauko oras pašildomas išmetamuoju oru iš patalpų. Dėl to išmetamasis oras atvėsta ir šilumokaityje kondensuojasi vanduo.

Kai lauke šalta, šis kondensatas šilumokaityje gali užšalti.

Apsaugos nuo užšalimo funkcijos:

- Lauko oras pašildomas elektriniu pašildymo šilumokaičiu (jei yra, priedas).
- Oro debitas sumažinamas, jei reikia, iki ventiliatorių rimities.

Nuoroda

Kai aktyvi apsaugos nuo užšalimo funkcija, rodoma vėdinimo pakopa gali skirtis nuo nustatytos vėdinimo pakopos. Vėdinimo pakopos rodmuo prisitaiko prie sumažinto apsaugos nuo užšalimo funkcijos oro debito.

Tiekiamojo oro šildymas šildymo apytakos ratu ŠR1 (vėdinimo šildymo apytakos ratas)

Jeigu Jūsų vėdinimo prietaise įmontuotas hidraulinis kartotinio pašildymo šilumokaitis (priedas), tiekiamasis oras gali būti pašildomas šilumos siurbliu. Vėdinimo prietaiso šilumokaityje pašildytas lauko oras dar pašildomas šilumos siurblio kartotinio pašildymo šilumokaityje.

Tokiu atveju patalpų šildymo patalpų temperatūrą ir laiko programą Jūs nustatote per meniu šildymo apytakos ratui ŠR1.

Nuoroda

Kadangi vėdinimo šildymo apytakos ratas gali tiekti tik nedidelę (šildymo) šiluminę galią, mes rekomenduojame tiekiamojo oro šildymą kaip vienintelį šilumos šaltinį naudoti tik labai gerai izoliuotuose pastatuose (pvz., energetiškai pasyviame name).

Terminų paaiškinimai (tęsinys)

Vėsinimo režimas

Žr. „Šildymo (vėsinimo) režimą“.

Vėsinimo funkcijos

Priklausomai nuo šilumos siurblio tipo ir įrengtų priedų palaikomos „Natūralaus vėsinimo“ ir „Aktyvaus vėsinimo“ funkcijas.

Darbinės terpės / vandens šilumos siurbliai:

- „Natūralus vėsinimas“
Veikiant šiai funkcijai grunto temperatūros lygmuo tiesiogiai perduodamas į šildymo (vėsinimo) apytakos ratus. „Aktyvaus vėsinimo“ atžvilgiu „Natūralaus vėsinimo“ vėsinimo galia yra mažesnė. Kadangi šiuo atveju šilumos siurblys nedirba, ši funkcija labai efektyviai vartoja energiją ir todėl yra tinkama nuolatiniam vėsinimui.
- „Aktyvus vėsinimas“
Jeigu „Natūralaus vėsinimo“ galios nepakanka ir yra instaliuoti reikalingi priedai, reguliatorius gali automatiškai perjungti į aktyvaus vėsinimo režimą („Aktyvus vėsinimas“).
Aktyviu vėsinimo režimu šilumos siurblys, prieš perduodant į šildymo (vėsinimo) apytakos ratus arba atskirą vėsinimo apytakos ratą, dar pažemina grunte atvėsusio šilumnešio temperatūrą. Dėl to, palyginus su „Natūraliu vėsinimu“, galima naudotis daug didesne vėsinimo galia.
Nuolat veikiant aktyviam vėsinimo režimui suvartojama daugiau elektros, kadangi tada, be cirkuliacinių siurblių, veikia ir šilumos siurblys.
Jūs galite individualiai leisti arba užblokuoti aktyvų vėsinimo režimą.

Oro / vandens šilumos siurbliai:

- „Natūralus vėsinimas“
Negalimas.
- „Aktyvus vėsinimas“
Vėsinama reversiniu šilumos siurblio režimu. Galima naudotis didele vėsinimo galia.

Vės. charakt. kreivė

Žr. „Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivę“.

Vėsinimo apytakos ratas

Žr. „Šildymo (vėsinimo) apytakos ratas“.

Vėdinimas

Žr. „Kontroliuojamą buto vėdinimą“.

Maišytuvas

Maišytuvas maišo sušildytą šildymo vandenį su iš šildymo apytakos rato atitekančiu atvėsusiu vandeniu. Tokį pagal poreikį nustatytos temperatūros vandenį šildymo apytakos rato siurblys pumpuoja į šildymo apytakos ratą. Maišytuvu šilumos siurblio reguliatorius pritaiko į šildymo apytakos ratą paduodamo vandens temperatūrą prie įvairių sąlygų, pvz., pakitusios lauko temperatūros.

Kai šildymo apytakos ratu, pvz., grindų šildymu, vėsinama, maišytuvas naudojamas tam, kad temperatūra nenukristų žemiau patalpų oro kondensavimosi taško (rasos taško) temperatūros. Taip apsaugoma, kad nesusidarytų kondensatas.

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. taip pat „Šildymo (vėsinimo) režimą“.
- Patalpų temperatūra vėdinimui:
Ši patalpų temperatūra daro įtaką apylankos aktyviniui. Žr. taip pat „Kontroliuojamą buto vėdinimą“.

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.

Apsaugos vožtuvai taip pat yra ir šildymo apytakos ratuose bei darbinės terpės apytakos rate.

Antrinis siurblys

Antrinis siurblys pumpuoja šildymo vandenį iš šilumos siurblio į šildymo sistemą; šildymo sistemose su šildymo vandens kaupikliu – pirmiausia į šildymo vandens kaupiklį.

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.

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.

Terminų paaiškinimai (tęsinys)

Kompresorius

Centrinis šilumos siurblio konstrukcinis mazgas. Kompresoriumi pasiekiamas šildymo režimui reikalingas temperatūros lygis.

Pagal lauko oro sąlygas reguliuojamas šildymo (vėsinimo) režimas

Žr. „Šildymo (vėsinimo) režimą“.

Buto vėdinimas

Žr. „Kontroliuojamą buto vėdinimą“.

Laiko programa

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

Pvz., patalpų šildymo darbo būsenos skiriasi įvairiais temperatūros lygiais.

Laiko momentus, kada turi būti keičiama darbo būsena, Jūs nustatote laiko programoje.

Darbo būsena

Darbo būsena nurodo, koku būdu veikia kuris nors Jūsų šildymo sistemos komponentas.

Recirkuliacinis siurblys

Recirkuliacinis siurblys pumpuoja karštą vandenį žiediniu vamzdynu 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

A			
Aktyvaus vėsinimo režimas		Darbo programa	
– paaiškinimas.....	58	– apsauga nuo užšalimo.....	17
Aktyvus vėsinimo režimas		– energijos taupymas.....	8
– gamyklinė nuostata.....	7	– nustatymas, karštas vanduo.....	28
– komfortas.....	8	– nustatymas, šildymas (vėsinimas).....	22
– leidimas / blokavimas.....	32	– nustatymas, šildymo (vėsinimo) parengties režimas.....	21
– paaiškinimas.....	65	– nustatymas, vėdinimas.....	35
Anglies dioksido koncentracija.....	64	– paaiškinimas.....	58
Antrinis siurblys.....	66	– specialioji.....	17
Apylanka.....	64	– svarbiausias šildymo apytakos ratas.....	13
Apsauga nuo užšalimo.....	21, 25, 30	– šildymas, vėsinimas, karštas vanduo.....	15
– darbo programa.....	17	– vėdinimas.....	17
– gamyklinė nuostata.....	7	Darbo valandos.....	42
Apsaugos vožtuvai.....	66	Darbo žurnalas.....	42
Atostogos		Data / laikas	
– šildymas.....	8	– gamyklinė nuostata.....	7
– vėdinimas.....	8	Data ir laikas	
Atostogų programa		– nustatymas.....	40
– įjungimas.....	26, 37	Dienos temperatūra.....	13
– nutraukimas / ištrynimai.....	27, 37	Dulkių sankaupos.....	54
Atskiras vėsinimo apytakos ratas.....	62		
Atstata.....	40	E	
		Einamasis remontas.....	50
B		Ekranas	
Baigimas		– kontrasto nustatymas.....	39
– intensyvus režimas.....	36	– šviesio nustatymas.....	39
– karšto vandens ruošimas.....	30	Ekranų užsklanda.....	11, 14
– šildymo taupos režimas.....	26	Eksplotacijos nutraukimas.....	21
– vakarėlio režimas.....	26	Eksplotacijos pradžia.....	7, 21
– vėdinimo taupos režimas.....	37	El. tinklo įtampa.....	20
Blokavimas		El. tinklo jungiklis.....	20, 21
– aktyvus vėsinimo režimas.....	32	Elektra iš fotovoltinės sistemos.....	38
– papildomas elektrinis šildymas.....	31	Elektros dingimas.....	7
Blokavimo laikas.....	49	Elektros kaitintuvas.....	59
Buto vėdinimas.....	34	Energetiškai pasyvus namas.....	49
– paaiškinimas.....	63	Energijos suvartojimas	
		– energijos taupymas.....	8
D		Energijos taupymas (naudingi patarimai).....	8
Darbinės terpės temperatūra.....	42	Energijos taupymo funkcija	
Darbo būseną		– atostogų programa.....	26, 37
– karšto vandens ruošimas.....	29	– šildymo taupos režimas.....	26
– paaiškinimas.....	58, 67	– vėdinimo taupos režimas.....	36
– papildomas elektrinis šildymas.....	31	Energijos tiekimo įmonė.....	49
– patylinas režimas.....	33	ETJ blokavimas	
– recirkuliacinis siurblys.....	30	– paaiškinimas.....	59
– šildymas (vėsinimas).....	23	– pranešimas.....	49
– šildymo vandens kaupiklis.....	24		
– vėdinimas.....	36	F	
Darbo būsenų peržiūra.....	42	Filtrai	
darbo programa		– išmetamojo oro vožtuvai.....	52
– simboliai.....	15	– vėdinimo prietaisai.....	52
		Filtrai.....	49, 51
		– geriamasis vanduo.....	50, 66
		Filtro techninio aptarnavimo rodmuo.....	54
		Filtrų keitimas.....	52
		Filtrų keitimo intervalas.....	52
		Fotovoltinė sistema	
		– energijos taupymas.....	8
		– leidimas.....	38

Abėcėlinė terminų rodyklė (tęsinys)

G

Gamyklinė nuostata.....	7
Gamyklinių nuostatų gražinimas.....	40
Geriamojo vandens filtras.....	66
Grindų džiovinimas.....	17
Grindų lyginamojo mišinio džiovinimas.....	43
Grindų lyginamojo mišinio džiovinimo trukmė.....	43
Grindų šildymas.....	59

I

Ijungimas	
– apsauga nuo užšalimo.....	21
– papildomas elektrinis šildymas.....	31
– šilumos siurblys.....	20
– vėdinimas.....	34
Ijungimo optimizavimas.....	9, 29
Išpėjimas.....	12
– iškvietimas.....	44
– peržiūra ir patvirtinimas.....	43
– rodmuo.....	48

Y

Ypatingi sistemų modeliai.....	46
--------------------------------	----

I

Indikacijos elementai.....	20
Informacija	
– darbo žurnalas.....	42
– peržiūra.....	42
Intensyvus režimas	
– baigimas.....	36
– nustatymas.....	36
Išjungimas	
– aktyvus vėsinimo režimas.....	32
– atostogų programa.....	27, 37
– intensyvus režimas.....	36
– karšto vandens ruošimas.....	30
– papildomas elektrinis šildymas.....	31
– patalpų šildymas (vėsinimas).....	25
– patylinas režimas.....	33
– šildymo taupos režimas.....	26
– šilumos siurblys.....	21
– vakarėlio režimas.....	26
– vėdinimas.....	34
– vėdinimo taupos režimas.....	37
Išjungimo optimizavimas.....	9, 29
Išmetamojo oro vožtuvų valymas.....	51
Išor. valdymo signalas.....	17
Išorinė programa.....	17
Išorinis valdikis.....	46
Išplėstinis meniu.....	13
Išvykimas	
– šildymas.....	8
– vėdinimas.....	8

K

Kaip valdyti.....	13
Kalbos nustatymas.....	40
Karštas vanduo	
– informacija.....	42

Karšto vandens ruošimas

– darbo būseną.....	29
– darbo programa.....	15, 28
– energijos taupymas.....	8
– gamyklinė nuostata.....	7
– išjungimas.....	30
– komfortas.....	9
– laiko fazės.....	28
– laiko programa.....	28
– ne pagal laiko programą.....	30
– papildomu elektriniu šildymu.....	31
– su savuoju elektros naudojimu.....	38
– vienkartinis.....	9
Karšto vandens suvartojimas.....	8
Karšto vandens temperatūra	
– normali.....	28
– nustatymas.....	28
– padidinta.....	28
Kioto protokolai.....	55
Komfortas (naudingi patarimai).....	8
Komforto funkcija	
– intensyvus režimas.....	36
– vakarėlio režimas.....	25
Kompresorius.....	67
Kontrasto nustatymas.....	39
Kontroliuojamas buto vėdinimas	
– įjungimas.....	34
– paaiškinimas.....	63
Kur Jūs valdote.....	10

L

Laikas / data	
– gamyklinė nuostata.....	7
Laikas ir data	
– nustatymas.....	40
Laiko fazės	
– karšto vandens ruošimas.....	28
– papildomas elektrinis šildymas.....	31
– patalpų šildymas (vėsinimas).....	23
– patylinas režimas.....	33
– recirkuliacinis siurblys.....	29
– šildymo vandens kaupiklis.....	23
– vėdinimas.....	35
Laiko fazės ištrynimai.....	19
Laiko programa	
– energijos taupymas.....	8
– karšto vandens ruošimas.....	28
– komfortas.....	8, 9
– nustatymas.....	17
– paaiškinimas.....	67
– papildomas elektrinis šildymas.....	31
– patalpų šildymas (vėsinimas).....	23
– patylinas režimas.....	33
– recirkuliacinis siurblys.....	29
– šildymo vandens kaupiklis.....	23
– vėdinimas.....	35
Leidimas	
– aktyvus vėsinimo režimas.....	32
– papildomas elektrinis šildymas.....	31
Likęs grindų lyginamojo mišinio džiovinimo laikas.....	43

M			
Maišytuvas.....	66	Nuotolinis valdymas.....	10
Maks. paduodama šildymo temperatūra.....	24	Nustatymas	
Maks. paduodamo vandens temperatūra šildymui.....	23	– aktyvus vėsinimo režimas.....	32
Maloni temperatūra.....	8	– atostogų programa.....	26, 37
Meniu		– data ir laikas.....	40
– išplėstinis meniu.....	13	– įjungimo optimizavimas.....	29
– pagalba.....	11	– intensyvus režimas.....	36
– pagrindinis meniu.....	12	– išjungimo optimizavimas.....	29
– struktūra.....	55	– kalba.....	40
Mygtukai.....	11	– karšto vandens darbo programa.....	28
Min. paduodamo vandens temperatūra vėsinimui.....	23	– karšto vandens laiko programa.....	28
Momentinis šildymo vandens šildytuvas.....	21, 59	– karšto vandens temperatūra.....	28
– karštam vandeniui ruošti.....	31	– kontrastas.....	39
– paaiškinimas.....	63	– papildomas elektrinis šildymas.....	31
– patalpoms šildyti.....	31	– patalpų temperatūra.....	22
		– patylintas režimas.....	33
		– recirkuliacinio siurblio laiko programa.....	29
		– savasis elektros naudojimas.....	38
		– svarbiausias šildymo apytakos ratas.....	40
		– šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivė.....	24
		– šildymo (vėsinimo) darbo programa.....	22
		– šildymo (vėsinimo) laiko programa.....	23
		– šildymo apytakos ratų pavadinimai.....	39
		– šildymo taupos režimas.....	26
		– šildymo vandens kaupiklio laiko programa.....	23
		– šviesis.....	39
		– temperatūros matavimo vienetai.....	40
		– vakarėlio režimas.....	25
		– vėdinimo darbo programa.....	35
		– vėdinimo laiko programa.....	35
		– Vėdinimo patalpų temperatūra.....	35
		– vėdinimo taupos režimas.....	36
		O	
		Oro / vandens šilumos siurblys.....	33
		Oro drėgnis.....	64
		P	
		Padidinta karšto vandens temperatūra.....	28
		Pagalbos meniu.....	11
		Pagalbos tekstas.....	11
		Pagrindinis meniu	
		– darbo programa.....	13
		– Normali patalpų temperatūra.....	13
		– pakeitimas.....	40
		– valdymas.....	12
		Papildomas elektrinis šildymas.....	31
		– darbo būseną.....	31
		– gamyklinė nuostata.....	7
		– karšto vandens ruošimas.....	31
		– komfortas.....	8, 9
		– laiko fazės.....	31
		– laiko programa.....	31
		– paaiškinimas.....	59
		– patalpoms šildyti.....	31
		– patalpų šildymas.....	31
		– simbolis.....	11
		Papildomas šildymas, elektrinis	
		– paaiškinimas.....	59

Abėcėlinė terminų rodyklė (tęsinys)

Papildomas šildymas elektra	
– patalpoms šildyti.....	31
Parengties režimas.....	8
– darbo programa.....	17
– karšto vandens ruošimo išjungimas.....	30
– patalpų šildymo (vėsinimo) išjungimas.....	25
– šildymas (vėsinimas), karštas vanduo.....	21
Parengties režimo	
– baigimas.....	21
Patalpos	
– per šalta.....	47
– per šilta.....	47
Patalpų šildymas	
– komfortas.....	8
– papildomu elektriniu šildymu.....	31
– simbolis.....	11
– su savuoju elektros naudojimu.....	38
Patalpų šildymas (vėsinimas)	
– darbo programa.....	15, 22
– energijos taupymas.....	8
– gamyklinė nuostata.....	7
– išjungimas.....	25
– laiko fazės.....	23
– laiko programa.....	23
– patalpų temperatūra.....	22
Patalpų temperatūra	
– energijos taupymas.....	8
– gamyklinė nuostata.....	7
– komfortas.....	8
– normali.....	22
– normali, paaiškinimas.....	66
– nustatymas, normali.....	22
– nustatymas, sumažinta.....	22
– sumažinta.....	66
– sumažintam šildymo režimas.....	22
– svarbiausias šildymo apytakos ratas.....	13
– vėdinimas.....	35
Patalpų vėsinimas	
– komfortas.....	8
Patikra.....	50
Patylintas režimas	
– darbo būseną.....	33
– komfortas.....	9
– laiko fazės.....	33
– laiko programa.....	33
– paaiškinimas.....	59
Patvirtinimas	
– nuoroda, įspėjamasis (sutrikimo) pranešimas.....	43
Peržiūra	
– darbo būsenos, temperatūra, informacija.....	42
– darbo žurnalas.....	42
– grindų lyginamojo mišinio džiovinimas.....	43
– nuoroda, įspėjamasis (sutrikimo) pranešimas.....	43
Pirmasis paleidimas.....	7
Pradinė nuostata.....	7
Pranešimas	
– ETĮ blokavimas.....	49
– nuoroda / įspėjimas / sutrikimas.....	43
– simbolis.....	12
R	
Rankinis režimas.....	45
Recirkuliacinis siurblys.....	67
– darbo būseną.....	30
– energijos taupymas.....	8
– gamyklinė nuostata.....	7, 29
– laiko fazės.....	29
– laiko programa.....	29
Regulatoriaus atidarymas.....	10
Reguliuojamas pagal lauko oro sąlygas.....	60
Reguliuojamas pagal patalpų temperatūrą.....	60
Rodmuo	
– ETĮ blokavimas.....	49
– filtro tikrinimas.....	49
– įspėjimas.....	48
– nuoroda.....	48
– sutrikimas.....	48
– valdymas blokuotas.....	49
S	
Saulės energija	
– informacija.....	42
– saulės energijos išeiga.....	42
Saulės kolektorių apytakos rato siurblys.....	11
Saulės kolektorių įranga.....	66
Savasis elektros naudojimas	
– leidimas.....	38
Savasis naudojimas	
– reguliavimo strategija.....	38
Savojo elektros naudojimo reguliavimo strategija.....	38
Simboliai	
– bendrai.....	11
– darbo programa.....	15
– vėdinimas.....	12
Sistemos modelis	
– paaiškinimas.....	58
Sistemų modeliai	
– išorinis valdikis.....	46
– karšto vandens ruošimas.....	46
Siurblys	
– antrinis apytakos ratas.....	66
– cirkuliacija.....	67
– saulės kolektorių apytakos ratas.....	66
– šildymo apytakos ratas.....	63
– vandens šildytuvo kaitinimas.....	66
Sumažinta patalpų temperatūra.....	22, 66
Sumažintas šildymo režimas	
– paaiškinimas.....	60
Sutrikimas	
– iškvietimas.....	44
– peržiūra ir patvirtinimas.....	43
– rodmuo.....	48
Sutrikimo pranešimas.....	12
Sutrikimų šalinimas.....	47
Svarbiausias šildymo apytakos ratas	
– darbo programa.....	13
– komfortas.....	8
– nustatymas.....	40
– pagrindinis meniu.....	12
– patalpų temperatūra.....	13

Š			
Šaltnešis.....	55	Techninis aptarnavimas.....	50
Šaltos patalpos.....	47	– šildymo sistema.....	50
Šildymas		– tūrinis vandens šildytuvas.....	50
– darbo būseną.....	23	Temperatūra	
– energijos taupymas.....	8	– karštas vanduo.....	28
– gamyklinė nuostata.....	7	– normali patalpų temperatūra.....	13
– komfortas.....	8	– nustatymas.....	22
Šildymo (vėsinimo) apytakos ratas		– peržiūra.....	42
– informacija.....	42	– savosios elektros naudojimas.....	38
– komfortas.....	8	– šildymo (vėsinimo) nustatymas.....	22
– paaiškinimas.....	62	– vėdinimas.....	35
– pavadinimas.....	39	Temperatūros matavimo vienetai.....	40
– simbolis.....	11	Temperatūros pakėlimas su savuoju naudojimu.....	38
Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivė		Terminų paaiškinimai.....	58
– keitimas.....	24	Tiekiamojo oro šildymas.....	34, 64
– komfortas.....	9	Tiekiamojo oro vožtuvų valymas.....	51
– nuolydis ir lygis.....	24	Tiekimo komplektacija.....	7
– nustatymas.....	24	Triukšmo lygis.....	9
– paaiškinimas.....	60	Trumpa instrukcija.....	10, 11
Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivės lygis.....	24	V	
Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivės nuolydis..	24	Vakarėlio režimas	
Šildymo (vėsinimo) charakteristikų kreivės nuolydis ir		– baigimas.....	26
lygis.....	60	– nustatymas.....	25
Šildymo apytakos rato siurblys.....	63	– simbolis.....	11
Šildymo apytakos ratų pavadinimai.....	39	Valdymas blokuotas.....	49
Šildymo režimas		Valdymo eiga.....	13
– normalus.....	22	Valdymo elementai.....	10, 20
– paaiškinimas.....	59, 66	Valdymo lygmenys.....	11
– sumažintas.....	22	Valdymo mazgas.....	10
Šildymo sistema		Valdymo nuorodos.....	11
– techninis aptarnavimas.....	50	Valymas	
– valymas.....	50	– butų vėdinimo sistema.....	51
Šildymo vandens kaupiklis		– šildymo sistema.....	50
– darbo būseną.....	24	– tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvai.....	51
– gamyklinė nuostata.....	7	Vandens šildytuvas.....	50
– komfortas.....	8	Vandens šildytuvo įkrovos siurblys.....	66
– laiko fazės.....	23	Vanduo	
– laiko programa.....	23	– per karštas.....	48
– paaiškinimas.....	63	– per šaltas.....	48
– su savuoju elektros naudojimu.....	38	Vasaros laiko perjungimas.....	7
Šildymo veiksenos keitimas.....	24	Vėdinimas	
Šiltnamio efekto potencialas.....	55	– be šilumos rekuperacijos.....	35, 64
Šilumos rekuperacija.....	64	– darbo būseną.....	36
Šilumos siurblys		– darbo programa.....	17
– įjungimas.....	20	– darbo programos nustatymas.....	34
– išjungimas.....	21	– energijos taupymas.....	8
– komfortas.....	9	– gamyklinė nuostata.....	7
– simbolis.....	11	– įjungimas.....	34
Šviesio nustatymas.....	39	– informacija.....	42
		– komfortas.....	9
		– laiko fazės.....	35
		– laiko programa.....	35
		– paaiškinimas.....	63
		– patalpų temperatūra.....	35
		– simbolis.....	12
		– su šilumos rekuperacija.....	64
		– valymas.....	51
		– veikimo principas.....	64
		Vėdinimas, atidarant langus.....	8
T			
Taupos režimas			
– baigimas, šildymas.....	26		
– baigimas, vėdinimas.....	37		
– simbolis.....	11		
– šildymas.....	26		
– vėdinimas.....	36		
Techninio aptarnavimo sutartis.....	50		

Abėcėlinė terminų rodyklė (tęsinys)

Vėdinimo šildymo apytakos ratas.....	34, 64	Vėsinimo riba.....	63
Veikimo principas.....	64	Vienkartinis karšto vandens ruošimas	
Vėsinimas		– aktyvinimas.....	30
– darbo būseną.....	23	– komfortas.....	9
– energijos taupymas.....	8		
– gamyklinė nuostata.....	7	Ž	
– komfortas.....	8	Žiemos ir vasaros laiko perjungimas.....	7
Vėsinimo (šildymo) apytakos ratas		Žiemos laiko perjungimas.....	7
– informacija.....	42	Žymeklio mygtukas.....	11
Vėsinimo (šildymo) charakteristikų kreivė		Žodynas.....	58
– komfortas.....	9		
– paaiškinimas.....	60		
Vėsinimo funkcija.....	32, 65		
Vėsinimo režimas			
– aktyvus vėsinimas.....	32, 58		
– komfortas.....	8		
– normalus.....	22		
– paaiškinimas.....	59, 66		
– simbolis.....	11		





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.

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
www.viessmann.com