

Vartotojo vadovas

ECL Comfort 210 / 296 / 310

Lietuvių kalba





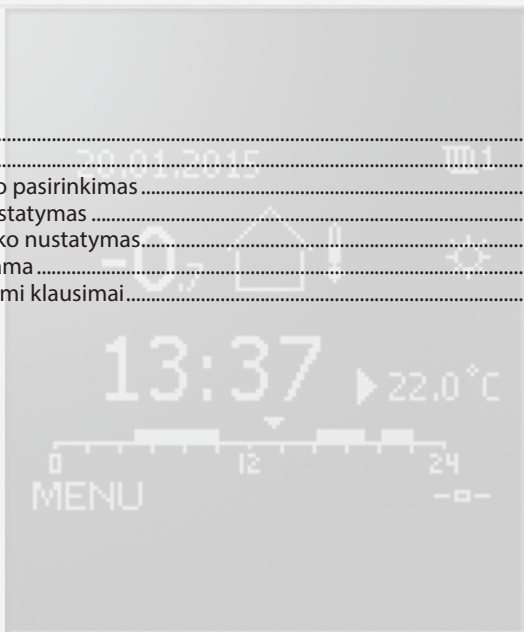
Saugos pastaba

Montavimo, paleidimo, techninio aptarnavimo darbus turi atlikti tik kvalifikuotas ir įgaliotas personalas.

Dėkojame, kad įsigijote „Danfoss“ gaminį

Turinys

1.0 Simboliai	4
2.0 Naršymas	5
3.0 Mėgiamo ekrano pasirinkimas	6
4.0 Temperatūrų nustatymas	7
5.0 Asmeninio grafiko nustatymas	8
6.0 Atostogų programa	9
7.0 Dažnai užduodami klausimai	10



1.0 Simboliai

ECL Comfort 210 / 296 / 310

	Lauko temperatūra	Temperatūra
	Santykinis drėgnis patalpoje	
	Vidaus temp.	
	KV temp.	
	Padėties indikatorius	Režimas
	Grafiko režimas	
	Komforto režimas	
	Taupymo režimas	
	Apsaugos nuo užšalimo režimas	
	Rankinis režimas	
	Laukimas	
	Aušinimo režimas	
	Aktyvus išėjimo perreguliavimas	
	Optimizuotas pradžios ir pabaigos laikas	
	Šildymas	Kontūras
	Aušinimas	
	KV	
	Įprasti regulatoriaus nustatymai	
	Siurblys įjungtas	Reguliuojamas komponentas
	Siurblys išjungtas	
	Ventiliatorius įjungtas	
	Ventiliatorius išjungtas	
	Pavara atidaroma	
	Pavara uždaroma	
	Pavara, analoginis valdymo signalas	
	Siurblio / ventiliatoriaus greitis	
	Sklandė įjungta	
	Sklandė išjungta	

	Aliarmas
	Laiškas
	Įvykis
	Temperatūros jutiklio jungties kontrolė
	Ekrano parinkiklis
	Maks. ir min. reikšmė
	Lauko temperatūros tendencija
	Vėjo greičio jutiklis
	Jutiklis neprijungtas arba nenaudojamas
	Jutiklio jungtis sujungta trumpai
	Fiksuota komforto diena (atostogos)
	Aktyvi įtaka
	Šildymas įjungtas (+) Vėsinimas įjungtas (-)
	Šilumokaičių skaičius

Papildomi simboliai, ECA 30 / 31:

	ECA nuotolinis valdiklis
	Prisijungimo adresas (valdantysis: 15, pavaldiniai: 1–9)
	Dienos pabaiga
	Atostogos
	Prailgintas komfortas (prailgintas komforto laikotarpis)
	Išvykimas (išplėstinis taupymo laikotarpis)



ECA 30 / 31 reguliatoriuje rodomi tik su taikymu susiję simboliai.

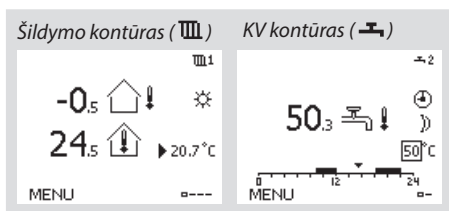
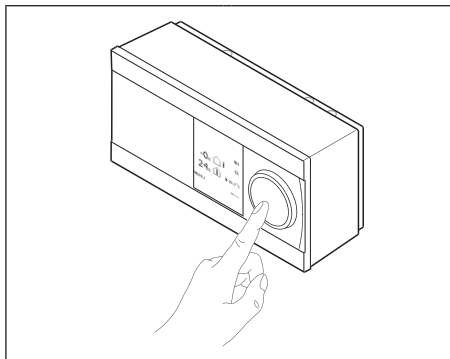
2.0 Naršymas

Regulatoriaus meniu galite naršyti reguliavimo mygtuką pasukdami į kairę arba į dešinę iki norimos padėties (○).

Padėties indikatorius (▶) ekrane visuomet rodo, kurioje meniu vietoje esate.

Norėdami patvirtinti pasirinkimus, paspauskite reguliavimo mygtuką (▶).

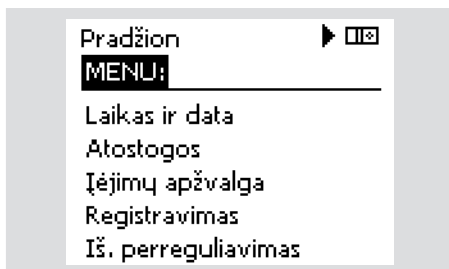
Dviejų kontūrų sistemos ekrano pavyzdžiai: vienas šildymo kontūras (III) ir vienas karšto vandens buitiniams reikmėms (KV) kontūras (-I-). Jūsų sistema gali būti kitokia nei pavyzdžiuose.



Bendrieji regulatoriaus nustatymai, pavyzdžiui, „Laikas ir data“, „Poilsio diena“ ir kt. yra meniu punkte „Bendrieji regulatoriaus nustatymai“ (□□○).

Kaip įvesti bendruosius regulatoriaus nustatymus:

- | | | |
|-----------|---|-------------|
| Veiksmas: | Paskirtis: | Pavyzdžiai: |
| | Nuorodą į bet kurį kontūrą pasirinkite „MENU“ | MENU |
| | Patvirtinkite | |
| | Viršutiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite kontūro parinkėją | |
| | Patvirtinkite | |
| | Pasirinkite bendruosius regulatoriaus nustatymus | □□○ |
| | Patvirtinkite | |



3.0 Mėgiamo ekrano pasirinkimas

Jūsų parankinis ekranas yra tas, kurį pasirinkote kaip numatytąjį. Parankiniame ekrane galite greitai peržiūrėti temperatūras arba vienetus, kuriuos norite kontroliuoti.

Jei reguliavimo mygtukas buvo neaktyvus 20 minučių, reguliatorius sugrįš į peržiūros ekraną, kurį pasirinkote kaip parankinį.

Šildymo kontūras

Atsivėlgiant į pasirinktą ekraną, šildymo kontūro apžvalgos ekrane pateikiama ši informacija:

- faktinė lauko temperatūra (-0.5)
- reguliatoriaus režimas (☼)
- faktinė vidaus temperatūra (24.5)
- norima vidaus temperatūra (20.7 °C)
- lauko temperatūros kryptis (→)
- min. ir maks. lauko temperatūros nuo vidurnakčio (↕)
- data (23.02.2015)
- laikas (7:43)
- šios dienos komforto režimo grafikas (0 - 12 - 24)
- kontroliuojamų komponentų būsena (M2, P2)
- faktinė srauto temperatūra (72 °C), (norima srauto temperatūra (10 °C))
- grąžinamo srauto temperatūra (38 °C), (apribojimo temperatūra (50))

KV kontūras

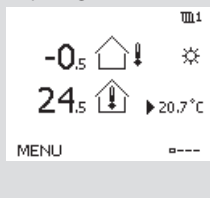
Atsivėlgiant į pasirinktą ekraną, KV kontūro apžvalgos ekrane pateikiama ši informacija:

- faktinė KV temperatūra (50.3)
- reguliatoriaus režimas (☼)
- norima KV temperatūra (50 °C)
- šios dienos komforto režimo grafikas (0 - 12 - 24)
- kontroliuojamų komponentų būsena (M1, P1)
- faktinė KV temperatūra (50 °C), (norima KV temperatūra (50))
- grąžinamo srauto temperatūra (- °C), (apribojimo temperatūra (30))

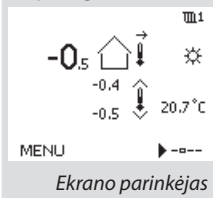


Ekranus perjunkite sukdami reguliavimo mygtuką, kol pasieksite ekrano parinkėją (☐---), esantį ekrano apačioje dešinėje. Pasukite reguliavimo mygtuką ir, norėdami pasirinkti parankinį peržiūros ekraną, paspauskite.

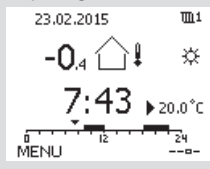
1 apžvalgos ekranas:



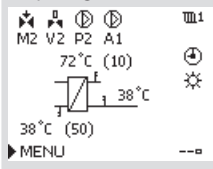
2 apžvalgos ekranas:



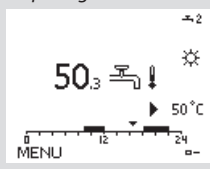
3 apžvalgos ekranas:



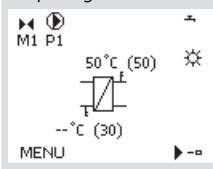
4 apžvalgos ekranas:



1 apžvalgos ekranas:



2 apžvalgos ekranas:



4.0 Temperatūrų nustatymas

Atsižvelgiant į pasirinktą kontūrą ir režimą, visus kasdienius nustatymus galima įvesti tiesiogiai apžvalgos ekranuose.

Norimos vidaus temperatūros nustatymas

Norimą vidaus temperatūrą šildymo kontūro apžvalgos ekrane galima lengvai reguliuoti.

Veiksmas:	Paskirtis:	Pavyzdžiai:
	Norima vidaus temperatūra	20.5
	Patvirtinkite	
	Nustatykite norimą vidaus temperatūrą	21.0
	Patvirtinkite	

Jei norite keisti norimą vidaus temperatūrą veikiant taupymo režimu, pasirinkite režimo parinkėją, tada – taupymo režimą.

Norimos KV temperatūros nustatymas

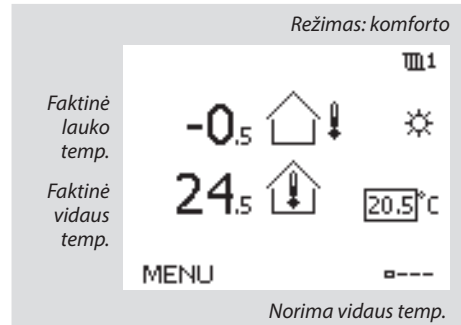
Norimą KV temperatūrą galima lengvai reguliuoti KV kontūro apžvalgos ekrane.

Veiksmas:	Paskirtis:	Pavyzdžiai:
	Norima KV temperatūra	50
	Patvirtinkite	
	Nustatykite norimą KV temperatūrą	55
	Patvirtinkite	

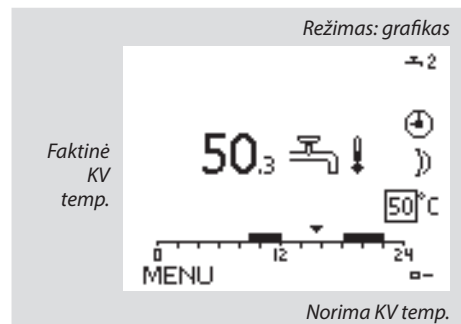
Kartu su norimos ir faktinės KV temperatūros informacija rodomas šios dienos grafikas.

Norimos vidaus temperatūros nustatymas, ECA 30 / ECA 31

Norimą temperatūrą galima nustatyti kaip ir reguliatoriuje. Tačiau ekrane gali būti kitų simbolių (žr. puslapį, kuriame aprašyti simboliai).



Svarbu nustatyti norimą vidaus temperatūrą, net jei nėra prijungtas temperatūros jutiklis / nuotolinis valdiklis.



Naudodami perreguliuavimo funkcijas ECA 30 / ECA 31 galite laikinai perreguliuoti reguliatoriuje nustatytą norimą vidaus temperatūrą:

5.0 Asmeninio grafiko nustatymas

Grafiką sudaro 7 dienų savaitė:

P = Pirmadienis, A = Antradienis,
T = Trečiadienis, K = Ketvirtadienis,
P = Penktadienis, Š = Šeštadienis,
S = Sekmadienis.

Grafikas kiekvieną dieną rodyt komforto laikotarpių pradžios ir pabaigos laiką (šildymo / KV kontūrų).



Grafiko keitimas:

Veiksmas: Paskirtis:



Kuriame nors apžvalgos ekrane pasirinkite „MENU“

Pavyzdžiai:

MENU



Patvirtinkite



Patvirtinkite pasirinkimą „Grafikas“



Pasirinkite norimą keisti dieną



Patvirtinkite*

T



Eikite į „Start1“



Patvirtinkite



Nustatykite laiką



Patvirtinkite



Eikite į „Stop1“, „Start2“ ir t. t.



Grįžkite į „MENU“

MENU



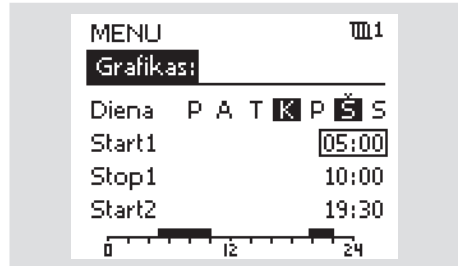
Patvirtinkite



Lauke „Saugoti“ pasirinkite „Taip“ arba „Ne“



Patvirtinkite



* Galima pažymėti kelias dienas.

Pasirinkti pradžios ir stabdymo laikai galios visomis pasirinktomis dienomis (šiam pavyzdyje – ketvirtadienį ir šeštadienį).

Per dieną galite nustatyti daugiausia 3 komforto laikotarpius. Panaikinti komforto laikotarpį galite nustatydami vienodą pradžios ir stabdymo laiką.



Kiekvienas kontūras turi savo grafiką. Jei norite pasirinkti kitą kontūrą, eikite į „Pradžią“, pasukite reguliavimo mygtuką ir pasirinkite norimą kontūrą.

6.0 Atostogų programa

Galima rinktis atostogų programą, taikomą kiekvienam kontūrai atskirai, ir bendrąją atostogų programą, taikomą visiems kontūrams.

Kiekvieną atostogų programą sudaro vienas arba keli grafikai. Galima nustatyti jos pradžios ir pabaigos datas. Nustatytas laikotarpis prasideda 00.00 pradžios datą ir stabdomas 24.00 pabaigos datą.

Pabaigos data turi būti mažiausiai viena diena vėliau negu pradžios data.

Atostogų grafiko nustatymas:

Veiksmas: Paskirtis:

- Pasirinkite „MENU“
- Patvirtinkite
- Viršutiniame dešiniame ekrano kampe pasirinkite kontūro parinkėją
- Patvirtinkite
- Pasirinkite kontūrą arba bendruosius reguliatoriaus nustatymus

Pavyzdžiai:

MENU



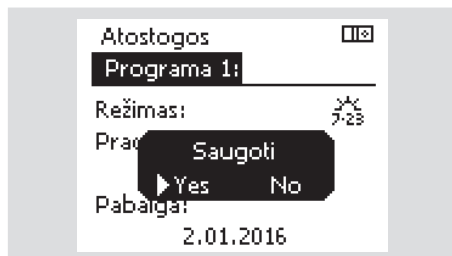
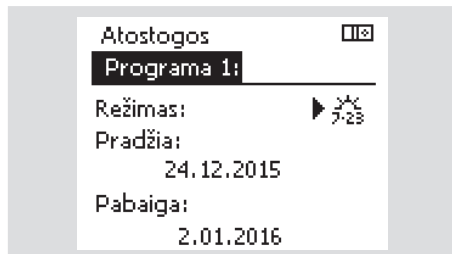
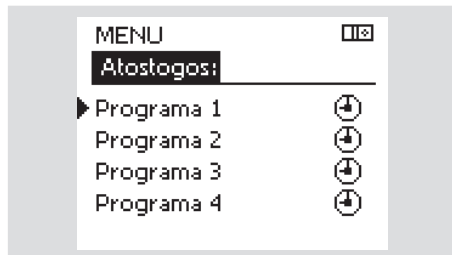
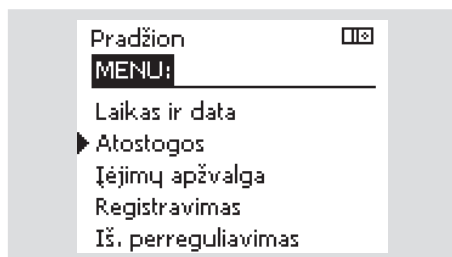
- Patvirtinkite
- Eikite į „Atostogos“
- Patvirtinkite
- Pasirinkite grafiką
- Patvirtinkite
- Patvirtinkite režimo parinkėjo pasirinkimą
- Pasirinkite režimą:

- Komforto
- Komforto 7–23
- Taupymo
- Apsauga nuo užšalimo

- Patvirtinkite
- Įveskite pradžios ir pabaigos laiką
- Patvirtinkite
- Eikite į „MENU“
- Patvirtinkite
- Lauke „Saugoti“ pasirinkite „Taip“ arba „Ne“. Jei reikia, pasirinkite kitą grafiką



Į bendruosius reguliatoriaus nustatymus įtraukta atostogų programa taikoma visiems kontūrams. Atostogų programą galima nustatyti atskirai šildymo ir KV kontūrams.



7.0 Dažnai užduodami klausimai

Ką daryti, jei laikas ekrane atsilieka viena valanda nuo tikrojo laiko?

Žr. „Laikas ir data“.

Ką daryti, jei rodomas neteisingas laikas?

Jei maitinimo įtampos tiekimas nutrūko ilgiau nei 72 valandas, reguliatoriaus laikrodis tikriausiai buvo perkrautas. Eikite į bendruosius reguliatoriaus nustatymus, tada „Laikas ir data“ nustatykite teisingą laiką.

Ką daryti pametus ECL taikymo raktą?

Išjunkite ir įjunkite maitinimą, kad pamatytumėte sistemos tipą ir reguliatoriaus programinės įrangos versiją arba eikite į bendruosius reguliatoriaus nustatymus > Rakto funkcijos > Taikymas. Rodomas sistemos tipas (pvz., TYPE A266.1) ir sistemos diagrama.

Užsisakykite pakaitinę dalį (pvz., ECL taikymo raktą A266) iš „Danfoss“ atstovo.

Įstatykite naują ECL taikymo raktą ir, jei reikia, nukopijuokite asmeninius nustatymus iš reguliatoriaus į naują ECL taikymo raktą.

Ką daryti, jei kambario temperatūra per žema?

Patikrinkite, ar patalpos temperatūros neriboja radiatoriaus termostatas.

Jei vis tik negalite pasiekti norimos kambario temperatūros reguliuodami radiatorių termostatus, tai reiškia, kad srauto temperatūra yra per žema. Padidinkite norimą vidaus temperatūrą (ekranas, kuriame rodoma norima vidaus temperatūra). Jei tai nepadės, suderinkite „Šilumos kreivę“ (Srauto temp.).

Ką daryti, jei taupymo laikotarpiu vidaus temperatūra per aukšta?

Įsitikinkite, kad min. srauto temperatūros apribojimas („Temp. min.“) ne per aukštas.

Kaip grafike sukurti papildomą komforto laikotarpį?

Papildomą komforto laikotarpį galite nustatyti dalyje „Grafikas“ įtraukdami naujus „Pradžios“ ir „Stabdymo“ laikus.

Kaip pašalinti iš grafiko komforto laikotarpį?

Komforto laikotarpį galite pašalinti nustatydami vienodas „Pradžią“ ir „Stabdymas“ vertes.

Kaip atstatyti asmeninius arba gamyklos nustatymus?

Žr. montavimo vadovą. Papildomos ECL Comfort 210, 296 ir 310, modulių ir priedų dokumentacijos galite rasti www.danfoss.lt.

Kodėl negalima keisti nustatymų?

Išimtas ECL taikymo raktas.

Kaip reaguoti į aliarmus (🔔)?

Aliarmas rodo, kad sistema veikia nepatenkinamai. Žr. montavimo vadovą. Papildomos ECL Comfort 210, 296 ir 310, modulių ir priedų dokumentacijos galite rasti www.danfoss.lt.



Utilizavimo pranešimas

Simbolis ant gaminio nurodo, kad jo negalima utilizuoti kaip buitinių atliekų.

Jis turi būti perduotas pagal galiojančią grąžinimo procedūrą, taikomą elektros ir elektronikos įrangos perdirbimui.

- Utilizuokite gaminį šiam tikslui skirtais būdais.
- Laikykitės vietinių ir šiuo metų galiojančių teisės aktų ir reglamentų.

Papildomos ECL Comfort 210, 296 ir 310,
modulių ir priedų dokumentacijos galite rasti
www.danfoss.lt

**Danfoss UAB**

Climate Solutions • danfoss.lt • +370 5 210 5740 • klientucas@danfoss.com

Bet kokia informacija, įskaitant, be kita ko, informaciją apie gaminio pasirinkimą, pritaikymą ar naudojimą, produkto dizainą, svorį, matmenis, talpą ar kitus techninius duomenis, aprašytus naudojimo instrukcijose, kataloguose, reklamose ir kt., pateikiama raštu, žodžiu, elektronine forma, internete ar patsisauclama, laikoma informacinio pobūdžio ir yra privaloma tik tuo atveju ir tik tiek, kiek ji aiškiai nurodyta prie sandorio kainos ar užsakymo patvirtinime. „Danfoss“ neprisiima atsakomybės dėl galimų klaidų, esančių kataloguose, brošiūrose, vaizdo įrašuose ir kituose leidiniuose. „Danfoss“ pasilieka teisę keisti savo gaminius be įspėjimo, taip pat ir užsakytus, bet nepristatytus gaminius, su sąlyga, kad šiuos paketimus galima įgyvendinti nekeičiant gaminio formos, pritaikymo ar funkcijų.

Visi leidinyje paminėti prekių ženklai yra „Danfoss A/S“ arba „Danfoss“ grupės įmonių nuosavybė. „Danfoss“ ir „Danfoss“ logotipas yra „Danfoss A/S“ nuosavybė. Visos teisės saugomos.