

Eksplotavimo vadovas



X serija – katilas (180 l/230 l)



<https://daikintechdatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Eksplotavimo vadovas
X serija – katilas (180 l/230 l)

Lietuvių

Turinys

1	Apie šį dokumentą	2
2	Naudotojo saugos nurodymai	3
2.1	Bendras	3
2.2	Saugaus eksploatavimo nurodymai	3
3	Apie sistemą	4
3.1	Įprasto sistemos maketo komponentai	4
4	Trumpasis vadovas	4
4.1	Vartotojo teisių lygmuo	4
4.2	Erdvės šildymas/vėsinimas	5
4.3	Buitinis karštas vanduo	6
5	Eksploatavimas	6
5.1	Vartotojo sąsaja: apžvalga	6
5.2	Meniu struktūra: vartotojo nustatymų apžvalga	8
5.3	Galimi ekranai: apžvalga	9
5.3.1	Pagrindinis ekranas	9
5.3.2	Pagrindinio meniu ekranas	10
5.3.3	Nuostačių ekranas	10
5.3.4	Išsamus ekranas su reikšmėmis	10
5.4	Veikimo JUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS	11
5.4.1	Vaizdinė indikacija	11
5.4.2	Kaip JUNGTI arba IŠJUNGTI	11
5.5	Informacijos peržiūra	11
5.6	Erdvės šildymo/aušinimo valdymas	11
5.6.1	Veikimo režimas nustatymas	11
5.6.2	Pageidaujamos patalpos temperatūros keitimas	12
5.6.3	Pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros keitimas	12
5.7	Buitinio karšto vandens valdymas	12
5.7.1	Pašildymas režimas	12
5.7.2	Pagal grafiką režimas	13
5.7.3	Planinis + pašildymo režimas	13
5.7.4	DHW galingojo režimo naudojimas	13
5.7.5	Dezinfekcija	14
5.8	Plano ekranas: pavyzdys	14
5.9	Nuo oro priklausoma kreivė	16
5.9.1	Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?	16
5.9.2	2 taškų kreivė	16
5.9.3	Nuolydžio-poslinkio kreivė	17
5.9.4	Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas	17
5.10	Pirmumo planas	18
5.11	Veikimo režimas	19
5.12	Energijos skaitiklių nustatymas	19
5.12.1	Pagaminta šiluma	19
5.12.2	Suvargota energija	19
6	Energijos taupymo patarimai	19
7	Techninė priežiūra ir tvarkymas	20
7.1	Apžvalga: techninė priežiūra ir tvarkymas	20
8	Trikčių šalinimas	20
8.1	Pagalbos teksto iškviatimas gedimo atveju	20
8.2	Gedimų istorijos tikrinimas	21
8.3	Požymis: jaučiate, kad kambaryje per šalta (karšta)	21
8.4	Požymis: iš čiaupo teka per šaltas vanduo	21
8.5	Požymis: šiluminio siurblio gedimas	21
8.6	Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja	21
8.7	Simptomas: žema kambario temperatūra ir nepakankamai buitinio karšto vandens vienalaikio veikimo metu	22
8.8	Simptomas: šiluminis siurblys neįsijungia iš karto	22
8.9	Simptomas: buitinis karštas vanduo neįsijungia pakankamai greitai vienalaikio veikimo metu	22
8.10	Simptomas: sistema teikia pirmenybę tyliam veikimui	22
8.11	Priverstinis kompresoriaus išjungimas	22

9	Išmetimas	22
10	Žodynis	22
11	Montuotojo nustatymai: montuotojo pildomos lentelės	23
11.1	Sąrankos vediklis	23
11.2	Nustatymų meniu	23

1 Apie šį dokumentą

Dėkojame, kad įsigijote šį produktą. Prašome:

- Atidžiai perskaityti dokumentaciją prieš naudojantis vartotojo sąsaja, kad viskas veiktų tinkamai.
- Paprašykite montuotojo informuoti apie nustatymus, kuriuos jis naudojo konfigūruodamas sistemą. Patikrinkite, ar užpildytos montuotojo nustatymų lentelės. Jei NE, paprašykite, kad jis tai padarytų.
- Saugokite dokumentaciją, kad galėtumėte pasinaudoti vėliau.

Tikslinė auditorija

Galutiniai vartotojai

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- Bendrosios atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- Eksploatavimo vadovas:**
 - Trumpas bazinio naudojimo vadovas
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- Vartotojo informacinis vadovas:**
 - Išsamios bazinio ir pažangesnio naudojimo instrukcijos ir papildoma informacija
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.
- Montavimo vadovas – lauko įrenginys:**
 - Montavimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje)
- Montavimo vadovas – vidaus įrenginys:**
 - Montavimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- Montuotojo informacinis vadovas:**
 - Pasiruošimas montuoti, gera praktika, baziniai duomenys, ...
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.
- Papildomos įrangos priedų knyga:**
 - Papildoma informacija apie papildomos įrangos montavimą
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje) + skaitmeniniai failai svetainėje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

Naujausių pateiktos dokumentacijos redakcijų galite rasti regioninėje Daikin interneto svetainėje arba kreipkitės į savo montuotoją.

Originalios instrukcijos yra anglų kalba. Instrukcijos visomis kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Programėlė ONECTA



Jei jūsų montuotojas nustatė, galite naudoti programėlę ONECTA savo sistemos būsenai kontroliuoti ir stebėti. Daugiau informacijos žr.:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Numeriai

Elementų numeriai (pavyzdžiui: **[4.3]**) padės susiorientuoti vartotojo sąsajos meniu struktūroje.

1	Kaip įjungti naršymo kelią: pagrindiniame ekrane arba pagrindinio meniu ekrane paspauskite pagalbos mygtuką. Ekraną viršutiniame kairiajame kampe rodomas naršymo kelias.	?
2	Kaip išjungti naršymo kelią: dar kartą paspauskite pagalbos mygtuką.	?

Šiame dokumente taip pat minimi šie elementų numeriai. **Pavyzdys:**

1	Eikite į [4.3] : Patalpų šildymas / vėsinimas > Veikimo diapazonas.	
---	--	--

Tai reiškia:

1	Pradėkite nuo pagrindinio ekrano ir sukdami kairįjį reguliatorių eikite į Patalpų šildymas / vėsinimas.	
2	Paspaudę kairįjį reguliatorių įeikite į submeniu.	
3	Sukdami kairįjį reguliatorių eikite į Veikimo diapazonas.	
4	Paspaudę kairįjį reguliatorių įeikite į submeniu.	

2 Naudotojo saugos nurodymai

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

2.1 Bendras

	ĮSPĖJIMAS Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į montuotoją.
	ĮSPĖJIMAS Šį prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai ir mažesnių fizinių, jausminių ar protinių gebėjimų arba reikiamos patirties ir žinių neturintys žmonės, jeigu juos prižiūri ar su saugiu prietaiso naudojimu susijusių nurodymų pateikia už saugumą atsakingas asmuo ir jie supranta galimus pavojus. Vaikams NEGALIMA žaisti su šiuo prietaisu. Vaikams NEGALIMA valyti ir atlikti techninės priežiūros neprižiūrimiems suaugusiojo.
	ĮSPĖJIMAS Norėdami išvengti elektros smūgio arba gaisro: • NEPLAUKITE įrenginio. • NEVALDYKITE įrenginio šlapiomis rankomis. • Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų su vandeniu.



ATSARGIAI

- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad elektriniai ar elektroniniai gaminiai NETURI būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis. NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti šaltnešį, alyvą ir kitas dalis TURI įgaliotasis montuotojas, LAIKYDAMASIS galiojančių teisės aktų.

Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą. Jei šį gaminį utilizuosite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai. Dėl papildomos informacijos susisieki su savo vietos savivaldybe.

- Baterijos žymimos šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad baterijos NEGALI būti išmetamos kartu su komunalinėmis atliekomis. Jei po simboliu išspausdintas cheminis simbolis, jis reiškia, kad baterijų sudėtyje yra sunkiojo metalo, kurio kiekis viršija tam tikrą koncentraciją.

Galimi cheminiai simboliai: Pb: švinas (>0,004%).

Išseiktas baterijas REIKIA pristatyti į specialią pakartotinio panaudojimo įstaigą. Jei išseiktas baterijas išmesite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai.

2.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai



A2L ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas:

- taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų;
- gerai vėdinamoje patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo);



ĮSPĖJIMAS

Įrenginiuose, kuriuose naudojamas R32 aušalas, būtina pasirūpinti, kad reikalingos vėdinimo angos nebūtų uždengtos, o kaminuose nebūtų kliūčių.



ĮSPĖJIMAS

Ventiliacijos angų NEGALIMA uždengti.



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atitirpinimo procesui paspartinti NEGALIMA naudoti valomųjų medžiagų ar priemonių, kurių nerekomendavo gamintojas.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.

3 Apie sistemą



ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekojo šaltnešio, suremontuota.



ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.



ĮSPĖJIMAS

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba kolektorių. Prieš išleiddami orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių, patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma arba .

- Jei nerodoma, orą galima išleisti nedelsiant.
- Jei rodoma, užtikrinkite, kad patalpa, kurioje ketinate išleisti orą, būtų gerai vėdinama. **Priežastis:** gedimo atveju į vandens sistemą gali patekti aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių jo gali patekti į patalpą.

3 Apie sistemą

Sistemos funkcijos priklauso nuo jos schemos:

- erdvės šildymas;
- Erdvės aušinimas
- butinio karšto vandens gamyba.



INFORMACIJA

DX Vidaus įrenginiai turi du veikimo režimus: šildymo ir vėsinimo.

Jei naudojami ant grindų statomi vidaus įrenginiai:

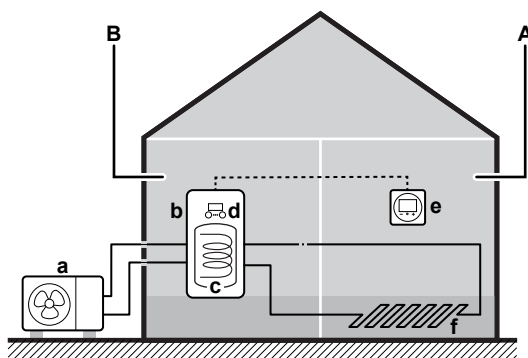
- Vėsinimas leidžiamas tik naudojant grindinį šildymą ir dviejų zonų rinkinį.
- Vėsinimo režimu grindinio šildymo kontūrai negalima nustatyti žemesnės nei 18°C temperatūros.
- Draudžiama vėsinti naudojant ventiliatorinį konvektorių arba radiatorius.



INFORMACIJA

Jei įrengtas grindinis šildymas, vėsinimo režimu galima užtikrinti tik atgaivinimą. Tikro vėsinimo vykdyti NELEIDŽIAMA.

3.1 Įprasto sistemos maketo komponentai



A Pagrindinė zona. Pavyzdys: svetainė.

- B** Technikos patalpa. **Pavyzdys:** garažas.
- a** Lauko įrenginio šiluminis siurblys
 - b** Vidaus įrenginio šiluminis siurblys
 - c** Butinio karšto vandens (BKV) katilas
 - d** Vidaus įrenginio vartotojo sąsaja
 - e** Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HH naudojama kaip patalpos termostatas)
 - f** Grindinis šildymas, radiatoriai arba ventiliatoriniai konvektoriai

4 Trumpasis vadovas

4.1 Vartotojo teisių lygmuo

Meniu struktūroje galimos peržiūrėti ir keisti informacijos kiekis priklauso nuo vartotojo teisių lygio:

- Vartotojas: standartinis režimas
- Patyręs vartotojas: rodoma ir leidžiama keisti daugiau informacijos

Vartotojo teisių lygio keitimas

1	Eikite į [B]: Vartotojo profilis.	
2	Įveskite taikytiną vartotojo teisių lygio PIN kodą.	—
	Pereikite per skaitmenų sąrašą ir pakeiskite pasirinktą skaitmenį.	
	Patvirtinkite skaitmenį, kad pereitumėte prie kito skaitmens.	
	ARBA perkelkite žymeklį iš kairės į dešinę.	
	Patvirtinkite PIN kodą ir tęskite.	

Vartotojo PIN kodas

Vartotojas PIN kodas yra **0000**.



Patyrusio vartotojo PIN kodas

Patyręs vartotojas PIN kodas yra **1234**. Dabar vartotojui matomi papildomi meniu elementai.



4.2 Erdvės šildymas/vėsinimas

Erdvės šildymo/vėsinimo režimo ĮJUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS



INFORMACIJA

DX Vidaus įrenginiai turi du veikimo režimus: šildymo ir vėsinimo.

Jei naudojami ant grindų statomi vidaus įrenginiai:

- Vėsinimas leidžiamas tik naudojant grindinį šildymą ir dviejų zonų rinkinį.
- Vėsinimo režimu grindinio šildymo kontūrai negalima nustatyti žemesnės nei 18°C temperatūros.
- Draudžiama vėsinti naudojant ventiliatorinį konvektorių arba radiatorius.



PRANEŠIMAS

Patalpos apsauga nuo šalčio. Net jei IŠJUNGSITE šildymo/vėsinimo režimą ([C.2]: Eksploatavimas > Patalpų šildymas / vėsinimas), patalpos apsauga nuo šalčio, jei ji įjungta, vis dar galės įsijungti. Tačiau ištekančio vandens temperatūros valdikiui ir išorinio patalpos termostato valdikiui apsauga NEGARANTUOJAMA.

1	Eikite į [C.2]: Eksploatavimas > Patalpų šildymas / vėsinimas.	
2	Nustatykite veikimą į Įjungta arba Išjungta.	

Pageidaujamos patalpos temperatūros keitimas

Valdydami patalpos temperatūrą, galite patalpos temperatūros nuostatių ekrane nuskaityti ir nustatyti norimą patalpos temperatūrą.

1	Eikite į [1]: Patalpa.	
2	Nustatykite pageidaujamą patalpos temperatūrą.	
	a Faktinė patalpos temperatūra b Pageidaujama patalpos temperatūra	

Pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros keitimas

Ištekančio vandens temperatūros nuostatių ekrane galite nuskaityti ir nustatyti norimą ištekančio vandens temperatūrą.

1	Eikite į [2]: Pagrindinė zona.	

2	Nustatykite norimą ištekančio vandens temperatūrą.	
	a Faktinė ištekančio vandens temperatūra b Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra	

Kaip pakeisti nuo oro priklausomą kreivę erdvės šildymo/vėsinimo zonoje

1 Eikite į atitinkamą zoną:

Zona	Eikite į ...
Pagrindinė zona – šildymas	[2.5] Pagrindinė zona > Šildymo NOP kreivė
Pagrindinė zona – vėsinimas	[2.6] Pagrindinė zona > Vėsinimo NOP kreivė

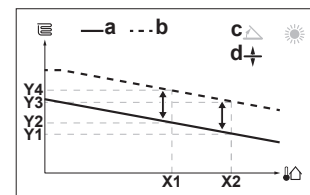
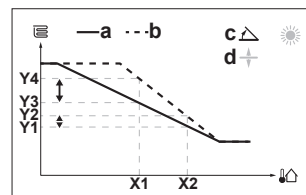
2 Pakeiskite nuo oro priklausomą kreivę.

Yra du NOP kreivių tipai: **nuolydžio-poslinkio kreivė** (numatytoji) ir **2 taškų kreivė**. Prireikus, tipą galima pakeisti [2.E] Pagrindinė zona > PNO kreivės tipas. Kreivių koregavimo būdas priklauso nuo tipo.

Nuolydžio-poslinkio kreivė

Nuolydis. Pakeitus nuolydį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške netolygiai didesnė negu pageidaujama temperatūra X2 taške.

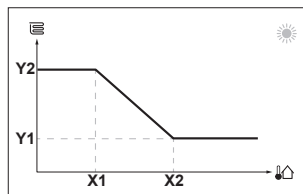
Poslinkis. Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.



- X1, X2** Lauko aplinkos temperatūra
Y1~Y4 Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra
a NOP kreivė prieš pakeitimus
b NOP kreivė po pakeitimų
c Nuolydis
d Poslinkis

Galimi veiksmai ekrane	
	Pasirenkamas nuolydis arba poslinkis.
	Padidinamas arba sumažinamas nuolydis arba poslinkis.
	Kai pasirinktas nuolydis: nustatomas nuolydis ir pereinama prie poslinkio. Kai pasirinktas poslinkis: nustatomas poslinkis.
	Patvirtinami pakeitimai ir grįžtama į submeniu.

2 taškų kreivė



- X1, X2** Lauko aplinkos temperatūra
Y1, Y2 Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra

Galimi veiksmai ekrane	
	Eiti per temperatūros reikšmes.
	Pakeisti temperatūrą.

5 Eksploatavimas

Galimi veiksmai ekrane	
	Pereiti prie kitos temperatūros.
	Patvirtinti pakeitimus ir tęsti.

Daugiau informacijos

Daugiau informacijos taip pat žr.:

- "5.4 Veikimo [JUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS]" [p 11]
- "5.6 Erdvės šildymo/aušinimo valdymas" [p 11]
- "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" [p 14]
- "5.9 Nuo oro priklausoma kreivė" [p 16]
- Vartotojo informacinis vadovas

4.3 Buitinis karštas vanduo

Katilo šildymo režimo [JUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS]



PRANEŠIMAS

Dezinfekavimo režimas. Net jei IŠJUNGĖTE katilo šildymo režimą ([C.3]: Eksploatavimas > Katilas), dezinfekavimo režimas veiks toliau. Tačiau jį IŠJUNGUS veikiant dezinfekcijai, įvyks AH-00 klaida.

1	Eikite į [C.3]: Eksploatavimas > Katilas.	
2	Nustatykite veikimą į Įjungta arba Išjungta.	

Kaip pakeisti katilo temperatūros nustatymą

Tik pašildymas režimu katilo temperatūros nuostatį ekrane galite peržiūrėti ir nustatyti norimą buitinio karšto vandens temperatūrą.

1	Eikite į [5]: Katilas.	
2	Pakoreguokite buitinio karšto vandens temperatūrą.	
	a Faktinė buitinio karšto vandens temperatūra b Pageidaujama buitinio karšto vandens temperatūra	

Kitų režimų atveju nuostatų ekraną galima tik peržiūrėti, bet ne keisti. Vietoje to galima keisti šiuos nustatymus: Komforto nuostatis [5.2], Ekonomijos nuostatis [5.3] ir Pašildymo nuostatis [5.4].



INFORMACIJA

Tais atvejais, kai numatomas labai nedidelis DHW suvartojimas arba jo visai nesuvartojama, naudojant Tik pašildymas režimą ir nustatius $\leq 45^{\circ}\text{C}$ katilo temperatūrą, DHW temperatūra gali būti žemesnė nei numatoma. Tokiais atvejais rekomenduojama persijungti į vieną iš šių režimų:

- Tik grafikas
- Grafikas + pašildymas

Daugiau informacijos

Daugiau informacijos taip pat žr.:

- "5.4 Veikimo [JUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS]" [p 11]
- "5.7 Buitinio karšto vandens valdymas" [p 12]
- "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" [p 14]
- Vartotojo informacinis vadovas

5 Eksploatavimas



INFORMACIJA

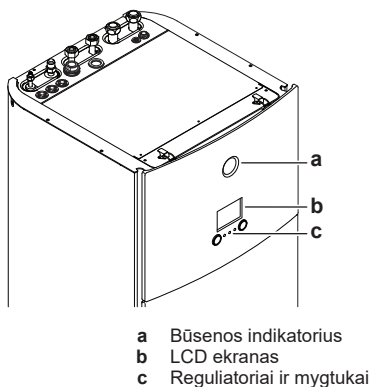
DX Vidaus įrenginiai turi du veikimo režimus: šildymo ir vėsinimo.

Jei naudojami ant grindų statomi vidaus įrenginiai:

- Vėsinimas leidžiamas tik naudojant grindinį šildymą ir dviejų zonų rinkinį.
- Vėsinimo režimu grindinio šildymo kontūrai negalima nustatyti žemesnės nei 18°C temperatūros.
- Draudžiama vėsinti naudojant ventiliatorinį konvektorių arba radiatorius.

5.1 Vartotojo sąsaja: apžvalga

Vartotojo sąsają sudaro šie komponentai:



- a** Būsenos indikatorius
- b** LCD ekranas
- c** Regulatoriai ir mygtukai

Būsenos indikatorius

Būsenos indikatorius LED diodai įsižiebia arba mirksi, rodydami įrenginio veikimo režimą.

LED diodas	Režimas	Aprašas
Mirksi mėlynai	Parengtis	Įrenginys neveikia.
Pastoviai šviečia mėlynai	Eksploatavimas	Įrenginys veikia.
Mirksi raudonai	Gedimas	Įvyko gedimas. Išsamiau žr. "8.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" [p 20].

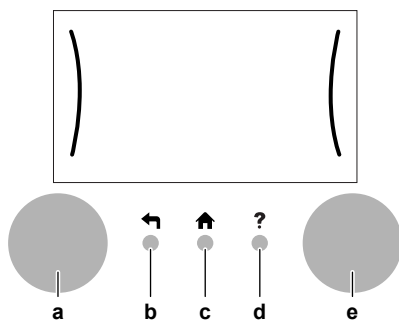
LCD ekranas

LCD ekranas turi miego funkciją. Praėjus 15 min. neveikos su vartotojo sąsaja ekranas patamsėja. Paspaudus bet kokią mygtuką ar pasukus bet kokią reguliatorių, ekranas atsibunda.

Regulatoriai ir mygtukai

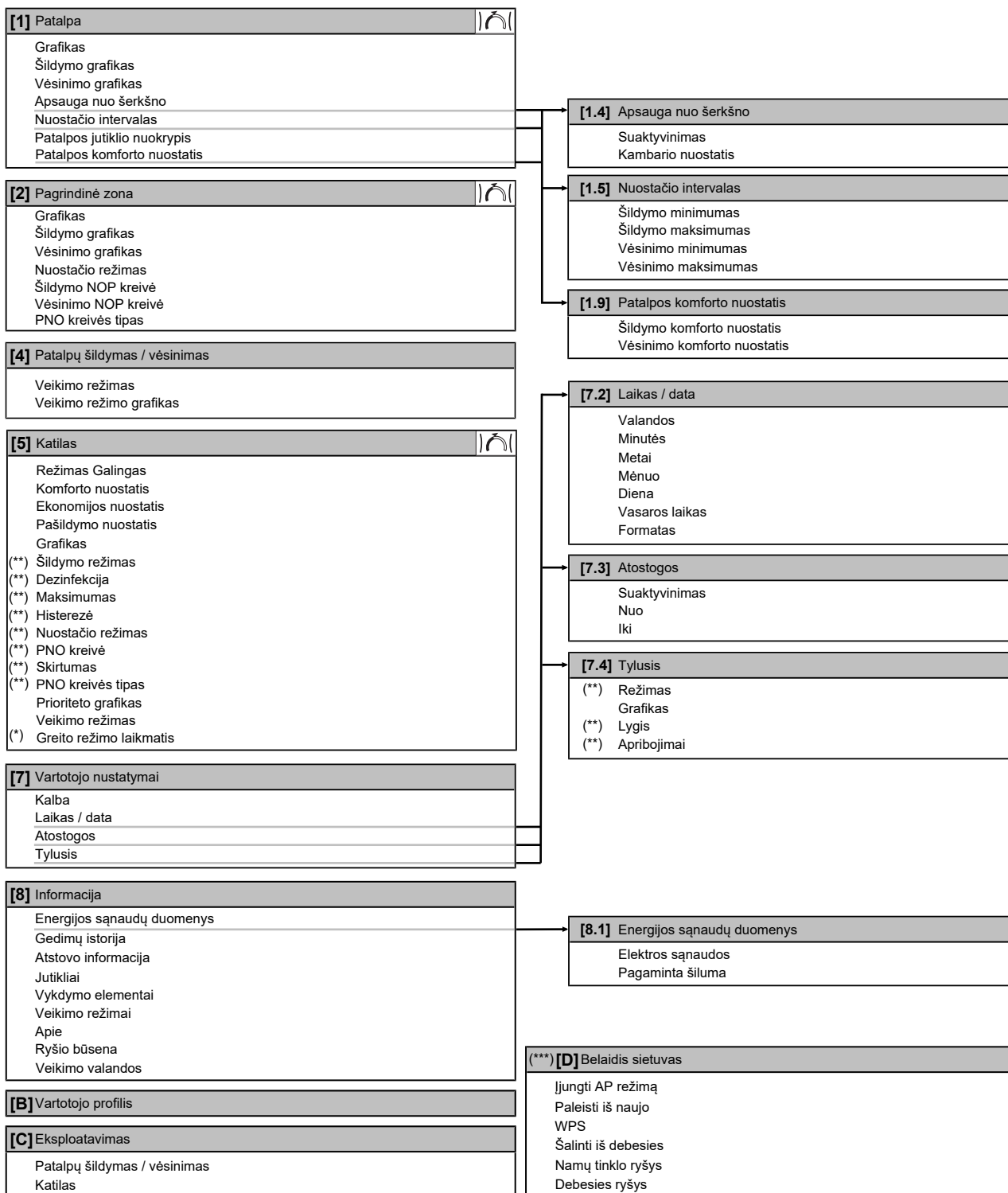
Regulatoriai ir mygtukai naudojami:

- Naršyti po LCD ekrano langus, meniu ir nuostatas
- Reikšmės nustatyti



Punktas	Aprašas
a Kairysis reguliatorius	Kai galima naudoti kairįjį reguliatorių, LCD ekrane rodomas lankas kairėje pusėje. ◀: pasukite, tada paspauskite kairįjį reguliatorių. Naršoma po meniu struktūrą. ◀: pasukite kairįjį reguliatorių. Pasirenkamas meniu elementas. ◀: paspauskite kairįjį reguliatorių. Patvirtinamas pasirinkimas arba pereinama į submeniu.
b Mygtukas Atgal	◀: paspaudus pereinama 1 veiksmu atgal meniu struktūroje.
c Pagrindinio ekrano mygtukas	▶: paspaudus grįžtama į pagrindinį ekraną.
d Pagalbos mygtukas	?: paspaudus parodomas pagalbos tekstas, susijęs su esamu puslapiu (jei yra).
e Dešinysis reguliatorius	Kai galima naudoti dešinįjį reguliatorių, LCD ekrane rodomas lankas dešinėje pusėje. ▶: pasukite, tada paspauskite dešinįjį reguliatorių. Pakeičiamas reikšmė arba nuostata, rodoma dešinėje ekrano pusėje. ▶: pasukite dešinįjį reguliatorių. Naršoma po galimas reikšmes ir nuostatas. ▶: paspauskite dešinįjį reguliatorių. Patvirtinamas pasirinkimas ir pereinama prie kito meniu elemento.

5.2 Meniu struktūra: vartotojo nustatymų apžvalga



Nuostačių ekranas

(*) Taikoma tik tada, kai katilo veikimo režimas yra greitas

(**) Prieiga suteikta tik montuotojui

(***) Taikoma, tik jei sumontuotas WLAN

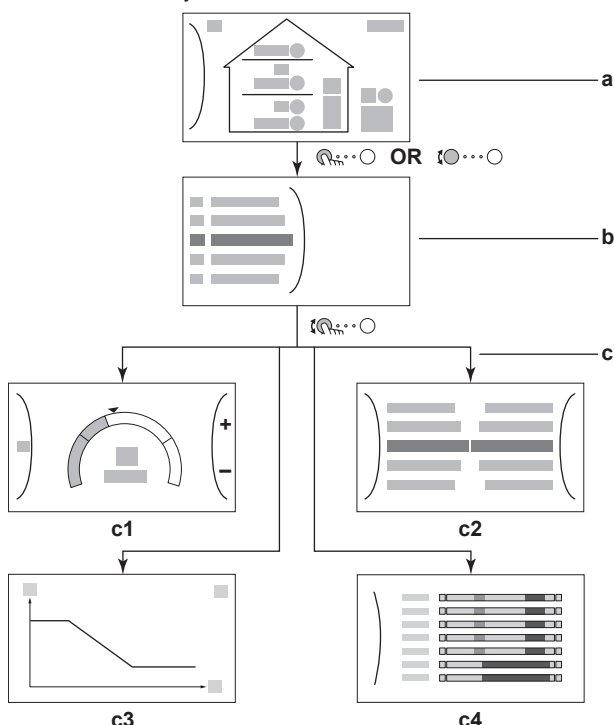


INFORMACIJA

Atsižvelgiant į pasirinktus montuotojo nustatymus ir įrenginio tipą, nustatymai bus matomi/nematomi.

5.3 Galimi ekranai: apžvalga

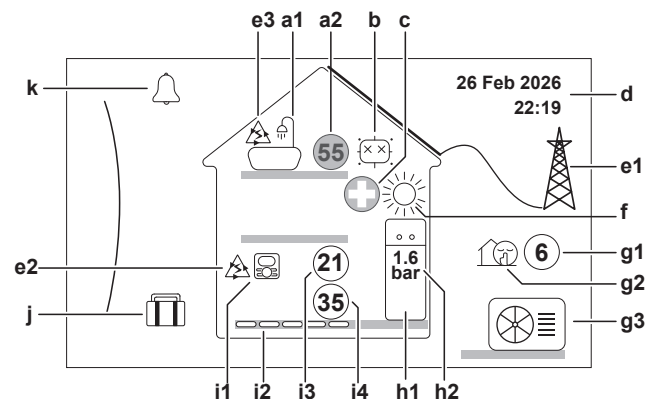
Dažniausi ekranai yra šie:



- a Pagrindinis ekranas
b Pagrindinio meniu ekranas
c Antriniai ekranai:
c1: nuostačių ekranas
c2: išsamus ekranas su reikšmėmis
c3: ekranas su nuo oro priklausoma kreive
c4: ekranas su planu

5.3.1 Pagrindinis ekranas

Paspaudus mygtuką grįžtama atgal į pagrindinį ekraną. Pamatysite įrenginio konfigūracijos ir patalpos bei nustatytų temperatūrų apžvalgą. Pagrindiniame ekrane matomi tik simboliai, taikytini jūsų konfigūracijai.



Galimi veiksmai ekrane

	Eiti per pagrindinio meniu sąrašą.
	Pereiti į pagrindinio meniu ekraną.
	Ijungti/išjungti naršymo kelią.

Punktas	Aprašas
a Buitinis karštas vanduo	
a1	Buitinis karštas vanduo
a2	Išmatuota katilo temperatūra ^(a)

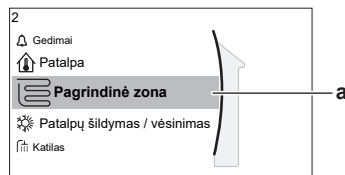
Punktas	Aprašas
b Dezinfekcija / galingasis	
	Veikia dezinfekcijos režimas
	Veikia galingas režimas
c Avarinė situacija	
	Šiluminio siurblio gedimas, o sistema veikia Avarinė situacija režimu arba šiluminis siurblys priverstinai išjungtas.
d Esama data ir laikas	
e Pažangioji energija	
e1	Pažangioji energija gaunama iš saulės baterijų arba pažangiojo tinklo.
e2	Pažangioji energija šiuo metu naudojama erdvės šildymui.
e3	Pažangioji energija šiuo metu naudojama buitiniam karštam vandeniui ruošti.
f Erdvės režimas	
	Vėsinimas
	Šildymas
g Lauko / tylusis režimas	
g1	Išmatuota lauko temperatūra ^(a)
g2	Veikia tylusis režimas
g3	Lauko įrenginys
h Vidaus įrenginys / buitinio karšto vandens katilas	
h1	Ant grindų statomas vidaus įrenginys su integruotu katilu
h2	Vandens slėgis
i Pagrindinė zona	
i1	Sumontuoto patalpos termostato tipas:
	Įrenginio veikimą lemia aplinkos temperatūra, kurią nurodo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas).
	Įrenginio veikimą lemia išorinis patalpos termostatas (laidinis arba belaidis).
—	Nesumontuotas ir nenustatytas joks patalpos termostatas. Įrenginio veikimą lemia ištekančio vandens temperatūra, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir (arba) patalpos šildymo poreikio.
i2	Sumontuoto šildymo įrenginio tipas:
	Grindinis šildymas
	Ventiliatorinis konvektorius
	Radiatorius
i3	Išmatuota patalpos temperatūra ^(a)
i4	Ištekančio vandens temperatūros nuostatis ^(a)
j Atostogų režimas	
	Veikia atostogų režimas
k Gedimas	
	Įvyko gedimas.
	Išsamiau žr. "8.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" [p. 20].

^(a) Jei atitinkamas režimas (pvz., erdvės šildymas) neaktyvus, apskritimas rodomas pilkai.

5 Eksploatavimas

5.3.2 Pagrindinio meniu ekranas

Pradėkite nuo pagrindinio ekrano ir spausdami (🔍) arba sukdami (🔄) kairįjį reguliatorių atidarykite pagrindinio meniu ekraną. Iš pagrindinio meniu galima patekti į skirtingus nustatymo ekranus ir submeniu.



a Pasirinktas submeniu

Galimi veiksmai ekrane	
🔍	Eiti per sąrašą.
🔄	Įeiti į submeniu.
?	Įjungti/išjungti naršymo kelią.

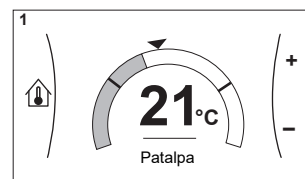
Submeniu	Aprašas
[0] 🚨 arba ⚠️ Gedimai	Apribojimas: Rodoma tik įvykus klaidai. Išsamiau žr. "8.1 Pagalbos teksto iškviatimas gedimo atveju" ▶ 20].
[1] 🏠 Patalpa	Apribojimas: Rodoma, tik jei vidaus įrenginį valdo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas). Nustatoma patalpos temperatūra.
[2] 📊 Pagrindinė zona	Rodomas atitinkamas jūsų pagrindinės zonos šildymo įrenginio tipo simbolis. Nustatoma pagrindinės zonos ištekančio vandens temperatūra.
[4] ☀️ Patalpų šildymas / vėsinimas	Rodomas atitinkamas jūsų įrenginio simbolis. Įrenginys perjungiamas į šildymo arba vėsinimo režimą.
[5] 🏠 Katilas	Nustatoma buitinio karšto vandens katilo temperatūra.
[7] 👤 Vartotojo nustatymai	Prieiga prie vartotojo nustatymų, pvz., atostogų režimo arba tyliojo režimo.
[8] ⓘ Informacija	Rodoma data ir informacija apie vidaus įrenginį.
[9] ✖️ Montuotojo nustatymai	Apribojimas: Tik montuotojui. Prieiga prie išplėstinių nustatymų.
[A] 📅 Eksploatavimo pradžia	Apribojimas: Tik montuotojui. Atliekami bandymai ir techninė priežiūra.
[B] 👤 Vartotojo profilis	Pakeičiamas aktyvus vartotojo profilis.
[C] ⏻ Eksploatavimas	Įjungama arba išjungama šildymo/vėsinimo funkcija bei buitinio karšto vandens ruošia.
[D] 📶 Belaidis sietuvas	Apribojimas: Rodoma, tik jei įdiegtas belaidis LAN (WLAN). Yra nustatymų, kurių reikia konfigūruojant ONECTA programėlę.

5.3.3 Nuostačių ekranas

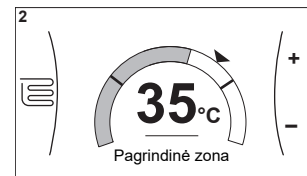
Nuostačių ekranas rodomas ekranams, apibūdinantiems sistemos komponentus, kuriems būtina nuostatio reikšmė.

Pavyzdžiai

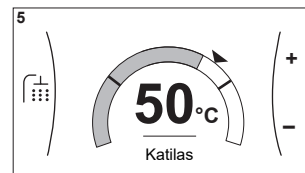
[1] Patalpos temperatūros ekranas



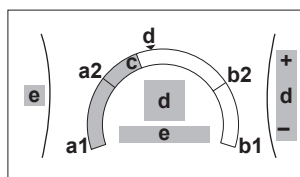
[2] Pagrindinės zonos ekranas



[5] Katilo temperatūros ekranas



Paaiškinimas

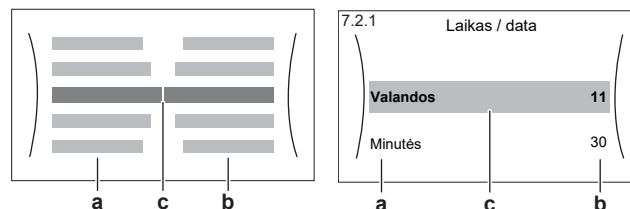


Galimi veiksmai ekrane	
🔍	Eiti per submeniu sąrašą.
🔄	Eiti į submeniu.
🔄	Nustatyti ir automatiškai pritaikyti norimą temperatūrą.

Punktas	Aprašas	
Apatinė temperatūros riba	a1	Fiksuota įrenginio
	a2	Apribota montuotojo
Viršutinė temperatūros riba	b1	Fiksuota įrenginio
	b2	Apribota montuotojo
Esama temperatūra	c	Išmatuota įrenginio
Pageidaujama temperatūra	d	Sukti dešiniąjį reguliatorių norint padidinti/sumažinti.
Submeniu	e	Sukti arba paspausti kairįjį reguliatorių norint pereiti į submeniu.

5.3.4 Išsamus ekranas su reikšmėmis

Pavyzdys:



- a Nustatymai
- b Reikšmės
- c Pasirinktas parametras ir vertė

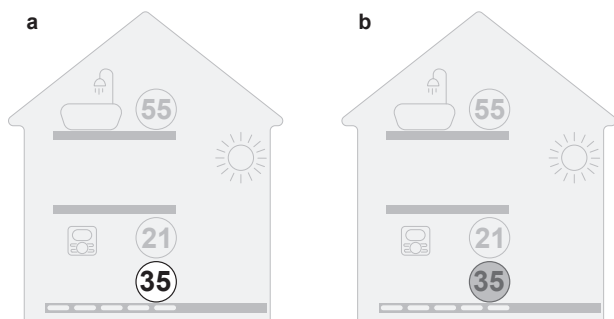
Galimi veiksmai ekrane	
🔍	Eiti per nustatymų sąrašą.
🔄	Pakeisti reikšmę.
🔄	Pereiti prie kito nustatymo.
🔄	Patvirtinti pakeitimus ir tęsti.

5.4 Veikimo ĮJUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS

5.4.1 Vaizdinė indikacija

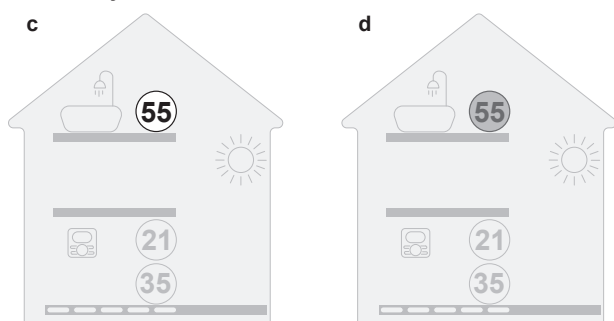
Tam tikras įrenginio funkcijas galima įjungti arba išjungti atskirai. Išjungus funkciją, atitinkama temperatūros piktograma pagrindiniame ekrane bus rodoma pilkai.

Erdvės šildymas/vėsinimas



a Erdvės šildymo/vėsinimo režimas ĮJUNGTA
b Erdvės šildymo/vėsinimo režimas IŠJUNGTA

Katilo šildymo režimas



c Katilo šildymo režimas ĮJUNGTA
d Katilo šildymo režimas IŠJUNGTA

5.4.2 Kaip ĮJUNGTI arba IŠJUNGTI

Erdvės šildymas/vėsinimas



PRANEŠIMAS

Patalpos apsauga nuo šalčio. Net jei IŠJUNGSITE šildymo/vėsinimo režimą ([C.2]: Eksploatavimas > Patalpų šildymas / vėsinimas), patalpos apsauga nuo šalčio, jei ji įjungta, vis dar galės įsijungti. Tačiau ištekančio vandens temperatūros valdikliui ir išorinio patalpos termostato valdikliui apsauga NEGARANTUOJAMA.

1	Eikite į [C.2]: Eksploatavimas > Patalpų šildymas / vėsinimas.	
2	Nustatykite veikimą į Įjungta arba Išjungta.	

Katilo šildymo režimas



PRANEŠIMAS

Dezinfekavimo režimas. Net jei IŠJUNGĖTE katilo šildymo režimą ([C.3]: Eksploatavimas > Katilas), dezinfekavimo režimas veiks toliau. Tačiau jį IŠJUNGUS veikiant dezinfekacijai, įvyksta AH klaida.

1	Eikite į [C.3]: Eksploatavimas > Katilas.	
2	Nustatykite veikimą į Įjungta arba Išjungta.	

5.5 Informacijos peržiūra

Informacijos peržiūra

1	Eikite į [8]: Informacija.	
---	----------------------------	--

Galima peržiūrėti informacija

Meniu...	Rodoma...
[8.1] Energijos sąnaudų duomenys	Pagaminta energija ir sunaudota elektros energija
[8.2] Gedimų istorija	Gedimų istorija
[8.3] Atstovo informacija	Kontaktinis/pagalbos tarnybos numeris
[8.4] Jutikliai	Patalpos, lauko, ištekančio vandens temperatūra...
[8.5] Vykdyto elementai	Kiekvienos pavaros būseną / režimas Pavyzdys: Įrenginio siurblys ĮJUNGTA/IŠJUNGTA
[8.6] Veikimo režimai	Dabartinis veikimo režimas Pavyzdys: Atšildymo/alyvos grąžinimo režimas
[8.7] Apie	Sistemos versijos informacija
[8.8] Ryšio būseną	Informacija apie įrenginio, patalpos termostato ir WLAN ryšio būseną
[8.9] Veikimo valandos	Specifinių sistemos komponentų veikimo valandos

5.6 Erdvės šildymo/aušinimo valdymas

5.6.1 Veikimo režimas nustatymas



INFORMACIJA

- Vienu metu patalpų vėsinti ir šildyti negalima.
- Kai prijungtas oro kondicionierius veikia vėsinimo režimu, patalpų šildymo režimas ir buitinio karšto vandens ruošimo funkcija gali laikinai neveikti.
- Kai prijungtas oro kondicionierius veikia šildymo režimu, patalpų vėsinimo režimas neveikia.
- Kai reikalaujama operacija vėl taps pasiekiamą, įrenginys automatiškai atnaujins veikimą.

Apie erdvės režimus

Jūsų įrenginys gali būti šildymo arba šildymo/vėsinimo modelis, jei pridėtas maišymo rinkinys:

- Jei jūsų įrenginys yra šildymo modelio, jis gali šildyti erdvę.
- Jei jūsų įrenginys yra šildymo/vėsinimo modelio, jis gali ir šildyti, ir vėsinti erdvę. Turite nurodyti sistemai, kurį režimą naudoti.

Norėdami nurodyti sistemai, kurį erdvės režimą naudoti, galite:

Galite...	Vieta
Patikrinti, kuris erdvės režimas šiuo metu naudojamas.	Pagrindinis ekranas
Nustatyti nuolatinį erdvės režimą.	Pagrindinis meniu
Apriboti automatinį perjungimą pagal mėnesinį planą.	

5 Eksploatavimas

Patikrinimas, kuris erdvės režimas šiuo metu naudojamas

Erdvės režimas rodomas pagrindiniame ekrane:

- Kai įrenginys veikia šildymo režimu, rodoma piktograma
- Kai įrenginys veikia vėsinimo režimu, rodoma piktograma

Būsenos indikatorius rodo, ar įrenginys šiuo metu veikia:

- Kai įrenginys neveikia, būsenos indikatorius apytiksliai kas 5 sekundes mirksi mėlynai.
- Kai įrenginys veikia, būsenos indikatorius nuolat šviečia mėlynai.

Erdvės režimo nustatymas

1	Eikite į [4.1]: Patalpų šildymas / vėsinimas > Veikimo režimas	
2	Pasirinkite vieną iš šių parinkčių: - Šildymas: tik šildymo režimas - Vėsinimas: tik vėsinimo režimas - Automatinis: režimas keičiasi automatiškai iš šildymo į vėsinimą ir atvirkščiai, atsižvelgiant į lauko temperatūrą. Taikomas mėnesinis apribojimas pagal Veikimo režimo grafikas [4.2].	

Automatinio perjungimo pagal planą apribojimas

Sąlygos: nustatėte erdvės režimą į Automatinis.

1	Eikite į [4.2]: Patalpų šildymas / vėsinimas > Veikimo režimo grafikas.	
2	Pasirinkite mėnesį.	
3	Kiekvienam mėnesiui pasirinkite parinktį: - Reversinis: neribojama - Tik šildymas: ribojama - Tik vėsinimas: ribojama	
4	Patvirtinkite pakeitimus.	

5.6.2 Pageidaujamos patalpos temperatūros keitimas

Valdydami patalpos temperatūrą, galite patalpos temperatūros nuostatių ekrane nuskaityti ir nustatyti norimą patalpos temperatūrą.

1	Eikite į [1]: Patalpa.	
2	Nustatykite pageidaujamą patalpos temperatūrą.	

a Faktinė patalpos temperatūra

b Pageidaujama patalpos temperatūra

Jeį pakeitus pageidaujamą patalpos temperatūrą yra įjungtas užprogramuotas planas

- Kol nebus vykdomas veiksmas pagal planą, temperatūra liks tokia pati.
- Kai bus vykdomas veiksmas pagal planą, pageidaujama patalpos temperatūra atsistatys į pagal planą numatytą vertę.

Veikimo pagal planą galima išvengti (laikina) išjungus temperatūrinį režimą.

Užprogramuoto patalpos temperatūros plano išjungimas

1	Eikite į [1.1]: Patalpa > Grafikas.	
2	Pasirinkite Ne.	

5.6.3 Pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros keitimas



INFORMACIJA

Ištekantis vanduo yra siunčiamas į šilumos emitterius. Pageidaujamą ištekančio vandens temperatūrą pagal šilumos emitterio tipą nustato montuotojas. Ištekančio vandens temperatūros nustatymus keiskite tik susidūrę su problemomis.

Ištekančio vandens temperatūros nuostatių ekrane galite nuskaityti ir nustatyti norimą ištekančio vandens temperatūrą.

1	Eikite į [2]: Pagrindinė zona.	
2	Nustatykite norimą ištekančio vandens temperatūrą.	

a Faktinė ištekančio vandens temperatūra

b Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra

5.7 Buitinio karšto vandens valdymas



INFORMACIJA

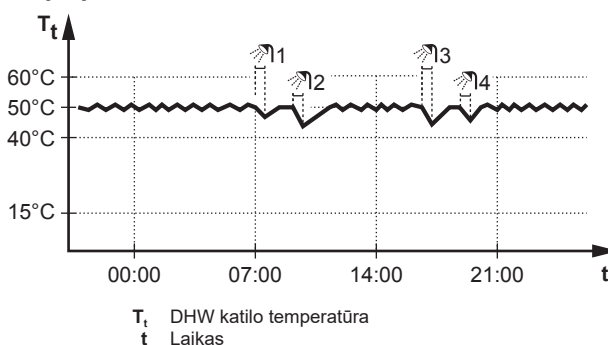
Veikiant keliems įrenginiams vienu metu, turima šildymo galia paskirstoma atsižvelgiant į eksploatavimo sąlygas ir sistemos poreikį.

Dėl to gali laikinai sumažėti buitinio karšto vandens ruošimo ir patalpų šildymo našumas, o sistemai palaikyti gali įsijungti atsarginis šildytuvas. Atsarginio šildytuvo naudojimas veikimui užtikrinti laikomas normaliu reiškiniu.

5.7.1 Pašildymas režimas

Kai temperatūra nukrenta žemiau tam tikros vertės, pašildymo režimu DHW katilas nuolat šildomas iki pagrindiniame ekrane rodomos temperatūros (pvz.: 50°C).

Pavyzdys:



i INFORMACIJA

Patalpų šildymo/oro kondicionavimo galios trūkumo rizika buitinio karšto vandens katilui: dažno buitinio karšto vandens katilo veikimo atveju pasitaikys dažni ir ilgi patalpų šildymo/vėsinimo bei oro kondicionavimo šildymo/vėsinimo nutūkimai, jei pasirinksite šiuos nustatymus:

Tik pašildymas > Šildymo režimas > Katilas.

i INFORMACIJA

Kai pirmumo plane nustatytas DHW (žr. "5.10 Pirmumo planas" [p. 18]), o DHW katilo režimas tuo pačiu metu yra pakartotinis šildymas, kyla didelė komforto problemų rizika. Jeigu dažnai pašildoma, oro kondicionavimo šildymas/vėsinimas reguliariai pertraukiamas.

i INFORMACIJA

Histerzės taikymas (temperatūros kritimo dydis, dėl kurio prasideda šildymas) gali skirtis priklausomai nuo to, ar tikslinė temperatūra atitinka lauko įrenginio veikimo diapazoną. Pasikonsultuokite su montuotoju.

i INFORMACIJA

Tais atvejais, kai numatomas labai nedidelis DHW suvartojimas arba jo visai nesuvaldoma, naudojant Tik pašildymas režimą, DHW temperatūra gali būti žemesnė nei numatoma. Tokiais atvejais rekomenduojama persijungti į vieną iš šių režimų:

- Tik grafikas
- Grafikas + pašildymas

Kaip pakeisti katilo temperatūros nustatymą

Tik pašildymas režimu katilo temperatūros nuostacių ekrane galite peržiūrėti ir nustatyti norimą buitinio karšto vandens temperatūrą.

1	Eikite į [5]: Katilas.	
2	Pakoreguokite buitinio karšto vandens temperatūrą.	a Faktinė buitinio karšto vandens temperatūra b Pageidaujama buitinio karšto vandens temperatūra

Kitų režimų atveju nuostacių ekraną galima tik peržiūrėti, bet ne keisti. Vietoje to galima keisti šiuos nustatymus: Komforto nuostatis [5.2], Ekonomijos nuostatis [5.3] ir Pašildymo nuostatis [5.4].

i INFORMACIJA

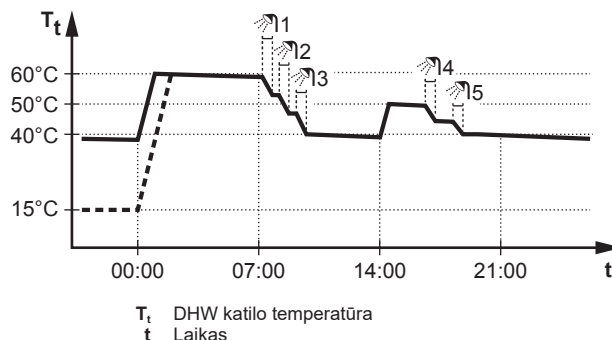
Tais atvejais, kai numatomas labai nedidelis DHW suvartojimas arba jo visai nesuvaldoma, naudojant Tik pašildymas režimą ir nustatius $\leq 45^{\circ}\text{C}$ katilo temperatūrą, DHW temperatūra gali būti žemesnė nei numatoma. Tokiais atvejais rekomenduojama persijungti į vieną iš šių režimų:

- Tik grafikas
- Grafikas + pašildymas

5.7.2 Pagal grafiką režimas

Planiniu režimu DHW katilas ruošia karštą vandenį pagal planą. Geriausia, kad katilas ruošų karštą vandenį naktį, nes tada patalpų ir oro kondicionavimo šildymo poreikis yra mažesnis.

Pavyzdys:



- Iš pradžių BKV katilo temperatūra sutampa su į katilą įtekančio BKV (pvz., 15°C).
- 00:00 BKV katilas užprogramuotas pašildyti vandenį iki iš anksto nustatytos reikšmės (pvz., Komfortas = 60°C).
- Ryte naudojate karštą vandenį, todėl BKV katilo temperatūra mažėja.
- 14:00 BKV katilas užprogramuotas pašildyti vandenį iki iš anksto nustatytos reikšmės (pvz., Ekonomija = 50°C). Vėl yra karšto vandens.
- Dieną ir vakarą vėl naudojate karštą vandenį, todėl BKV katilo temperatūra vėl sumažėja.
- Kitos dienos 00:00 ciklas kartojamas.

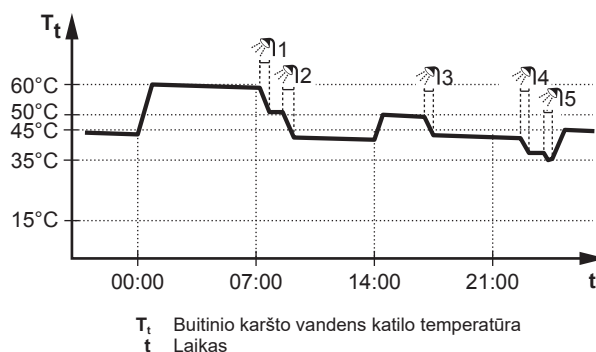
Plano nustatymas

Žr. "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" [p. 14], kur pateiktas plano nustatymo pavyzdys.

5.7.3 Planinis + pašildymo režimas

Planiniu + pašildymo režimu buitinis karštas vanduo valdomas taip pat kaip planiniu režimu. Tačiau, jei DHW katilo temperatūra nukrenta žemiau iš anksto nustatytos reikšmės (=pašildymo katilo temperatūra – histerzės reikšmė; pvz.: 35°C), DHW katilas kaista, kol pasiekia pašildymo nuostatį (pvz.: 45°C). Taip užtikrinama, kad visada būtų minimalus karšto vandens kiekis.

Pavyzdys:

**i INFORMACIJA**

Histerzės taikymas (temperatūros kritimo dydis, dėl kurio prasideda šildymas) gali skirtis priklausomai nuo to, ar tikslinė temperatūra atitinka lauko įrenginio veikimo diapazoną. Pasikonsultuokite su montuotoju.

5.7.4 DHW galingojo režimo naudojimas**Apie galingąjį režimą**

Režimas Galingas leidžia šildyti buitinį karštą vandenį atsarginiu šildytuvu. Šį režimą naudokite tomis dienomis, kai karšto vandens sunaudojama daugiau nei įprastai.

5 Eksploatavimas

Tikrinimas, ar įjungtas galingasis režimas

Jei pagrindiniame ekrane rodoma , veikia galingasis režimas.

Režimas Galingas suaktyvinamas ar pasyvinamas taip:

1	Eikite į [5.1]: Katilas > Režimas Galingas	
2	Galingąjį režimą Išjungta arba Įjungta.	

Naudojimo pavyzdys: nedelsiant reikia daugiau karšto vandens

Susiklostė situacija:

- Jau sunaudojote didžiąją dalį buitinio karšto vandens.
- Negalite laukti kito suplanuoto veiksmo, kada bus pašildytas buitinio karšto vandens katilas.

Tada galima įjungti galingąjį režimą. Buitinio karšto vandens katilas pradės šildyti vandenį iki komfortas temperatūros.



INFORMACIJA

Kai įjungiamas galingasis režimas, šiluminis siurblys ir atsarginis šildytuvas veiks didžiausia galia. Jei galingasis režimas per dažnai įjungiamas buitinio karšto vandens ruošai, gali pasitaikyti dažnų ir ilgų patalpų šildymo/vėsinimo ir oro kondicionavimo šildymo/vėsinimo pertraukų.

5.7.5 Dezinfekcija

Dezinfekcijos funkcija dezinfekuoja buitinio karšto vandens katilą, periodiškai sušildydama buitinį karštą vandenį iki tam tikros temperatūros.



INFORMACIJA

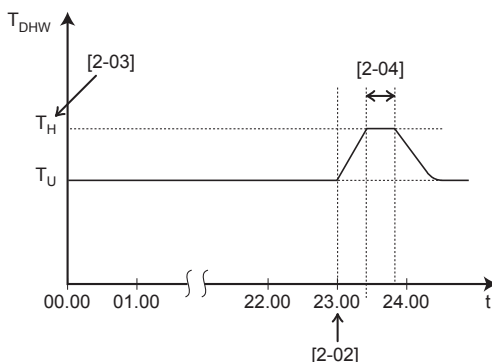
Įprastinėmis eksploatacijos sąlygomis atsarginis šildytuvas naudojamas buitinio karšto vandens temperatūrai pakelti iki dezinfekcijos nustatymo. Dėl to laikinai gali padidėti elektros energijos suvartojimas.



ATSARGIAI

Dezinfekcijos funkcijos nustatymus TURI sukonfigūruoti montuotojas pagal taikomus teisės aktus.

#	Kodas	Aprašas
[5.7.1]	[2-01]	Suaktyvinimas: 0: Ne 1: Taip
[5.7.2]	[2-00]	Veikimo diena: 0: Kasdien 1: Pirmadienis 2: Antradienis 3: Trečiadienis 4: Ketvirtadienis 5: Penktadienis 6: Šeštadienis 7: Sekmadienis
[5.7.3]	[2-02]	Pradžios laikas
[5.7.4]	[2-03]	Katilo nuostatis 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Trukmė: 40~60 minučių



DHW Buitinio karšto vandens temperatūra
T_U Naudotojo nustatyta temperatūra
T_H Aukšta nustatyta temperatūra [2-03]
t Laikas



ĮSPĖJIMAS

Atminkite, kad po dezinfekavimo iš čiaupo bėgančio buitinio karšto vandens temperatūra bus lygi reikšmei, pasirinktai vietos nustatymui [2-03].

Kadangi aukšta buitinio karšto vandens temperatūra gali kelti sužalojimo pavojų, buitinio karšto vandens katilo karšto vandens išleidimui turėtų būti sumontuotos pamaišymo vožtuvai (išgyjama atskirai). Šis pamaišymo vožtuvas užtikrina, kad iš karšto vandens čiaupo bėgančio karšto vandens temperatūra niekada nebūtų aukštesnė už nustatytą didžiausią reikšmę. Šią aukščiausią leidžiamą karšto vandens temperatūrą reikėtų pasirinkti pagal taikomus teisės aktus.



ATSARGIAI

Pasirūpinkite, kad dezinfekcijos funkcijos, kurios pradžios laikas [5.7.3] ir trukmė [5.7.5], NEPERTRAUKTŲ galima buitinio karšto vandens užklausa.



PRANEŠIMAS

Dezinfekavimo režimas. Net jei IŠJUNGĖTE katilo šildymo režimą ([C.3]: Eksploatavimas > Katilas), dezinfekavimo režimas veiks toliau. Tačiau jį IŠJUNGUS veikiant dezinfekcijai, įvyksta AH klaida.



INFORMACIJA

Jei rodomas klaidos kodas AH ir dezinfekcija nenutraukta dėl leidžiamo buitinio karšto vandens, rekomenduojame atlikti šiuos veiksmus:

- Kai pasirinktas režimas Tik pašildymas arba Grafikas + pašildymas, rekomenduojama užprogramuoti dezinfekcijos pradžią praėjus bent 4 valandoms po paskutinio galimo didelio karšto vandens išleidimo. Šią pradžią galima nustatyti montuotojo nustatymuose (dezinfekcijos funkcija).
- Kai pasirinktas režimas Tik grafikas, rekomenduojama užprogramuoti Ekonomiją režimą likus 3 valandoms iki suplanuotos dezinfekcijos funkcijos paleidimo, kad įkaistų katilas.



INFORMACIJA

Jei per dezinfekcijos trukmės laiką buitinio karšto vandens temperatūra nukrinta 5°C žemiau nustatytos dezinfekcijos temperatūros, dezinfekcija pradeda iš naujo.

5.8 Plano ekranas: pavyzdys

Šiame pavyzdyje parodyta, kaip nustatyti patalpos temperatūros planą šildymo režimu.



INFORMACIJA

Kitų laikmačių programavimo procedūros panašios.

Kaip suprogramuoti planą: apžvalga

Pavyzdys: Norite užprogramuoti tokį planą:

Vartotojo nust. 1

Pir	☐
Ant	☐
Tre	☐
Ket	☐
Pen	☐
Šeš	☐
Sek	☐

Prielaida: Patalpos temperatūros planas galimas, tik jei aktyvus patalpos termostato valdymas. Jei aktyvus ištekancio vandens temperatūros valdymas, tada galite užprogramuoti pagrindinės zonos planą.

- 1 Eikite į planą.
- 2 (Pasirinktinai) Išvalykite viso savaitinio plano turinį arba pasirinktos dienos plano turinį.
- 3 Užprogramuokite Pirmadienis planą.
- 4 Nukopijuokite planą kitoms darbo dienoms.
- 5 Užprogramuokite Šeštadienis planą ir nukopijuokite į Sekmadienis.
- 6 Pavadinkite planą.

Kaip nueiti į planą

1 Eikite į [1.1]: Patalpa > Grafikas.	
2 Prie planavimo nustatykite Taip.	
3 Eikite į [1.2]: Patalpa > Šildymo grafikas.	

Kaip išvalyti savaitinio plano turinį

1 Pasirinkite esamo plano pavadinimą.	
2 Pasirinkite Naikinti.	
3 Patvirtinkite pasirinkdami GERAI.	

Kaip išvalyti dienos plano turinį

1 Pasirinkite dieną, kurios turinį norite išvalyti. Pavyzdžiui, Penktadienis	
2 Pasirinkite Naikinti.	
3 Patvirtinkite pasirinkdami GERAI.	

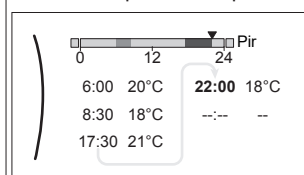
Kaip užprogramuoti Pirmadienis planą

1 Pasirinkite Pirmadienis.	
2 Pasirinkite Redaguoti.	
3 Kairiuoju reguliatoriumi pasirinkite įvestį, kuri redaguojama dešiniuoju reguliatoriumi. Kasdien galima užprogramuoti iki 6 veiksmų. Juostoje aukštos temperatūros spalva tamsesnė nei žemos.	
4 Patvirtinkite pakeitimus.	

Vartotojo nust. 1

Pir	☐
Ant	☐
Tre	☐
Ket	☐
Pen	☐
Šeš	☐
Sek	☐

Naikinti
Redaguoti
Kopijuoti



Pastaba: Norėdami išvalyti veiksmą, nustatykite jo laiką kaip ankstesnio veiksmo laiką.

Rezultatas: Pirmadienio planas nustatytas. Paskutinio veiksmo vertė galioja iki kito užprogramuoto veiksmo. Šiame pavyzdyje pirmadienis yra pirmą jūsų užprogramuota diena. Taigi, paskutinis užprogramuotas veiksmas galioja iki kito pirmadienio pirmo veiksmo.

Kaip nukopijuoti kitų darbo dienų planą

1 Pasirinkite Pirmadienis.	
2 Pasirinkite Kopijuoti.	
3 Pasirinkite Antradienis.	

Vartotojo nust. 1

Pir	☐
Ant	☐
Tre	☐
Ket	☐
Pen	☐
Šeš	☐
Sek	☐

Naikinti
Redaguoti
Kopijuoti

Rezultatas: Šalia nukopijuotos dienos rodoma "C".

Vartotojo nust. 1

Pir	☐
Ant	☐
Tre	☐
Ket	☐
Pen	☐
Šeš	☐
Sek	☐

5 Eksploatavimas

4	Pasirinkite Įklijuoti.	
Naikinti Redaguoti Kopijuoti Įklijuoti		
Rezultatas: Vartotojo nust. 1 Pir Ant Tre Ket Pen Šeš Sek		
5	Pakartokite šiuos veiksmus kitoms darbo dienoms.	—
Vartotojo nust. 1 Pir Ant Tre Ket Pen Šeš Sek		

Kaip užprogramuoti Šeštadienis planą ir nukopijuoti į Sekmadienis

1	Pasirinkite Šeštadienis.	
2	Pasirinkite Redaguoti.	
3	Kairiuoju reguliatoriumi pasirinkite įvestį, kuri redaguojama dešiniuoju reguliatoriumi.	
0 12 24 Šeš 8:00 21°C 23:00 18°C --- --		
4	Patvirtinkite pakeitimus.	
5	Pasirinkite Šeštadienis.	
6	Pasirinkite Kopijuoti.	
7	Pasirinkite Sekmadienis.	
8	Pasirinkite Įklijuoti.	
Rezultatas: Vartotojo nust. 1 Pir Ant Tre Ket Pen Šeš Sek		

Kaip pervadinti planą

1	Pasirinkite esamo plano pavadinimą.	
Vartotojo nust. 1 Pir Ant Tre Ket Pen Šeš Sek		
2	Pasirinkite Pervadinti.	
Naikinti Pervadinti Pasirinkti		

3	(Pasirinktinai) Norėdami ištrinti esamą plano pavadinimą, pereikite per simbolių sąrašą, kol bus parodyta ←, tada paspauskite, kad pašalintumėte ankstesnį simbolį. Pakartokite kiekvienam plano pavadinimo simboliui.	
4	Norėdami pavadinti esamą planą, pereikite per simbolių sąrašą ir patvirtinkite pasirinktą simbolį. Plano pavadinimą gali sudaryti iki 15 simbolių.	
5	Patvirtinkite naują pavadinimą.	



INFORMACIJA

Ne visus planus galima pervadinti.

5.9 Nuo oro priklausoma kreivė

5.9.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?

Nuo oro priklausomas veikimas

Įrenginio veikimas "priklauso nuo oro", jei pageidaujama ištekancio vandens temperatūra arba katilo temperatūra automatiškai nustatoma pagal lauko temperatūrą. Todėl jis prijungiamas prie temperatūros jutiklio, esančio ant pastato šiaurinės sienos. Jei lauko temperatūra krenta arba kyla, įrenginys iškart tai kompensuoja. Todėl įrenginiui nereikia laukti termostato atsako, kad padidintų arba sumažintų ištekancio vandens arba katilo temperatūrą. Kadangi jis reaguoja greičiau, išvengiama didelių vidaus temperatūros bei vandens temperatūros čiaupuose kilimų ir kritimų.

Pranašumas

Nuo oro priklausomas veikimas sumažina energijos sąnaudas.

Nuo oro priklausoma kreivė

Kad įrenginys galėtų kompensuoti temperatūros skirtumus, jis veikia pagal nuo oro priklausomą kreivę. Ši kreivė apibrėžia, kokia turi būti katilo arba ištekancio vandens temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vėrtėms. Kreivės nuolydis priklauso nuo tokių vietos sąlygų kaip klimatas ir pastato izoliacija, todėl montuotojas arba vartotojas gali pakoreguoti kreivę.

Nuo oro priklausomos kreivės tipai

Yra du nuo oro priklausomų kreivių tipai:

- 2 taškų kreivė
- Nuolydžio-poslinkio kreivė

Kurio tipo kreivę naudoti koregavimui priklauso nuo jūsų asmeninio pasirinkimo. Žr. "5.9.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas" [p. 17].

Tinkamumas

Nuo oro priklausoma kreivė tinkama:

- Pagrindinė zona – šildymas
- Pagrindinė zona – vėsinimas
- Katilas (pasiekiami tik montuotojams)



INFORMACIJA

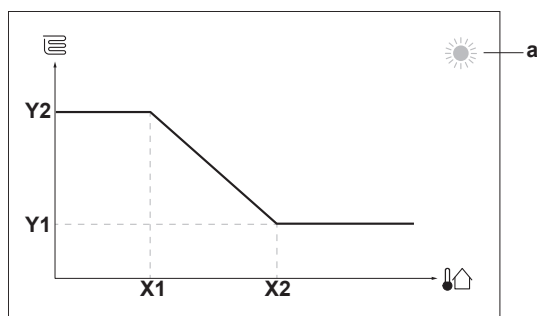
Norėdami, kad sistemos veikimas priklausytų nuo oro, teisingai sukonfigūruokite pagrindinės zonos arba katilo nustatymą. Žr. "5.9.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas" [p. 17].

5.9.2 2 taškų kreivė

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę su šiais dviem nuostačiais:

- Nustatymas (X1, Y2)
- Nustatymas (X2, Y1)

Pavyzdys



Punktas	Aprašas
a	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: ☀️: pagrindinės zonos šildymas ❄️: pagrindinės zonos vėsinimas 🏠: buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: 🔥: grindinis šildymas 🔥: ventiliatorinis konvektorius 🔥: radiatorius 🔥: buitinio karšto vandens katilas

Galimi veiksmai ekrane	
🔍	Eiti per temperatūros reikšmes.
🔧	Pakeisti temperatūrą.
🔄	Pereiti prie kitos temperatūros.
🏠	Patvirtinti pakeitimus ir tęsti.

5.9.3 Nuolydžio-poslinkio kreivė

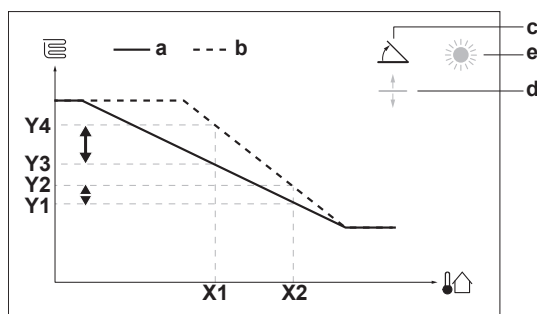
Nuolydis ir poslinkis

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę pagal jos nuolydį ir poslinkį:

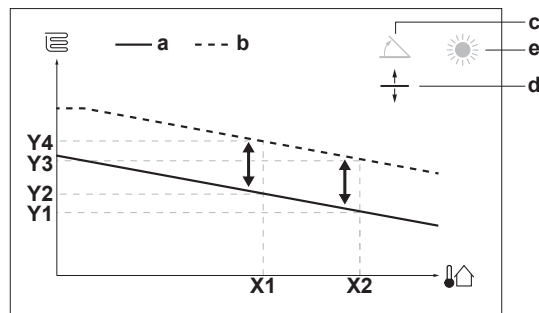
- Pakeiskite **nuolydį**, kad ištekančio vandens temperatūra skirtingai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra bendrai yra tinkama, bet esant žemai aplinkos temperatūrai – per žema, padidinkite nuolydį, kad ištekančio vandens temperatūra būtų tuo labiau didinama kuo labiau mažėja aplinkos temperatūra.
- Pakeiskite **poslinkį**, kad ištekančio vandens temperatūra vienodai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra visada šiek tiek per žema esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms, paslinkite kreivę į viršų, kad esant visoms aplinkos temperatūros vertėms ištekančio vandens temperatūra padidėtų vienodai.

Pavyzdžiai

Nuo oro priklausoma kreivė, kai pasirinktas nuolydis:



Nuo oro priklausoma kreivė, kai pasirinktas poslinkis:



Punktas	Aprašas
a	NOP kreivė prieš pakeitimus.
b	NOP kreivė po pakeitimų (kaip pavyzdys): - Pakeitus nuolydį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške netolygiai didesnė negu pageidaujama temperatūra X2 taške. - Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.
c	Nuolydis
d	Poslinkis
e	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: ☀️: pagrindinės zonos šildymas ❄️: pagrindinės zonos vėsinimas 🏠: buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2, Y3, Y4	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: 🔥: grindinis šildymas 🔥: ventiliatorinis konvektorius 🔥: radiatorius 🔥: buitinio karšto vandens katilas

Galimi veiksmai ekrane	
🔍	Pasirenkamas nuolydis arba poslinkis.
🔧	Padidinamas arba sumažinamas nuolydis arba poslinkis.
🔄	Kai pasirinktas nuolydis: nustatomas nuolydis ir pereinama prie poslinkio. Kai pasirinktas poslinkis: nustatomas poslinkis.
🏠	Patvirtinami pakeitimai ir grįžtama į submeniu.

5.9.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas

Sukonfigūruokite nuo oro priklausomas kreives pagal tolesnius nurodymus:

Nustatymo režimo apibrėžimas

Norint naudoti nuo oro priklausomą kreivę, reikia apibrėžti teisingą nustatymo režimą:

Eikite į nustatymo režimą ...	Nustatykite nustatymo režimą ...
Pagrindinė zona – šildymas	
[2.4] Pagrindinė zona > Nuostačio režimas	Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas ARBA Nuo oro priklausomas veikimas
Pagrindinė zona – vėsinimas	
[2.4] Pagrindinė zona > Nuostačio režimas	Nuo oro priklausomas veikimas
Katilas	

5 Eksploatavimas

Eikite į nustatymo režimą ...	Nustatykite nustatymo režimą ...
[5.B] Katilas > Nuostačio režimas	Apribojimas: pasiekama tik montuotojams. Nuo oro priklausomas veikimas

Nuo oro priklausomos kreivės tipo pakeitimas

Norėdami pakeisti pagrindinės zonų ir katilo tipą, eikite į [2.E] Pagrindinė zona > PNO kreivės tipas.

Peržiūrėti, koks tipas pasirinktas, taip pat galima šiuo būdu:

- [5.E] Katilas > PNO kreivės tipas

Apribojimas: pasiekama tik montuotojams.

Nuo oro priklausomos kreivės pakeitimas

Zona	Eikite į ...
Pagrindinė zona – šildymas	[2.5] Pagrindinė zona > Šildymo NOP kreivė
Pagrindinė zona – vėsinimas	[2.6] Pagrindinė zona > Vėsinimo NOP kreivė
Katilas	Apribojimas: pasiekama tik montuotojams. [5.C] Katilas > PNO kreivė



INFORMACIJA

Maksimalus ir minimalus nuostačiai

Negalima sukonfigūruoti kreivės, kurios temperatūros yra aukštesnės arba žemesnės negu zonos arba katilui nustatyti maksimalus ir minimalus nustatymai. Pasiekus maksimalią arba minimalią nustatytą vertę, kreivė eina tiesiai.

Nuo oro priklausomos kreivės tikslinimas: nuolydžio-poslinkio kreivė

Tollesnėje lentelėje aprašyta, kaip patikslinti zonos arba katilo nuo oro priklausomą kreivę:

Jaučiate, kad ...		Tikslinkite naudodami nuolydį ir poslinkį:	
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	Nuolydis	Poslinkis
GERAI	Šalta	↑	—
GERAI	Karšta	↓	—
Šalta	GERAI	↓	↑
Šalta	Šalta	—	↑
Šalta	Karšta	↓	↑
Karšta	GERAI	↑	↓
Karšta	Šalta	↑	↓
Karšta	Karšta	—	↓

Žr. "5.9.3 Nuolydžio-poslinkio kreivė" ► 17].

Nuo oro priklausomos kreivės tikslinimas: 2 taškų kreivė

Tollesnėje lentelėje aprašyta, kaip patikslinti zonos arba katilo nuo oro priklausomą kreivę:

Jaučiate, kad ...		Tikslinkite naudodami nustatymus:			
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
GERAI	Šalta	↑	—	↑	—
GERAI	Karšta	↓	—	↓	—
Šalta	GERAI	—	↑	—	↑
Šalta	Šalta	↑	↑	↑	↑
Šalta	Karšta	↓	↑	↓	↑
Karšta	GERAI	—	↓	—	↓
Karšta	Šalta	↑	↓	↑	↓

Jaučiate, kad ...		Tikslinkite naudodami nustatymus:			
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Karšta	Karšta	↓	↓	↓	↓

^(a) Žr. "5.9.2.2 taškų kreivė" ► 16].

5.10 Pirmumo planas

Oro kondicionavimo arba buitinio karšto vandens ruošos pirmumas

Kai prie lauko įrenginio prijungti keli vidaus įrenginiai, vartotojas vartotojo sąsajoje kiekvienam mėnesiui gali nustatyti, ar pirmenybę teikti DHW, ar oro kondicionavimui (O/K). Tai nulems, kaip lauko įrenginys reaguos tuo atveju, jei vienu metu užklausas pateiks keli vidaus įrenginiai.

Pirmasis ĮJUNGTAS vidaus įrenginys nustato sistemos veikimo režimą. Visi kiti vidaus įrenginiai turi veikti tuo pačiu režimu, kad galėtų funkcionuoti. Įrenginiai, kuriems nustatytas kitoks režimas, nebus paleidžiami ir liks budėjimo režime.

- Jei iš O/K ir Hidro kamera sistemų gaunamos prieštaringos užklauso
- Kai O/K ir Hydro sistemos vienu metu prašo įjungti priešingus veikimo režimus, balansavimas gali būti blokuojamas, kad būtų išvengta nereikalingo perjunginėjimo tarp DHW ruošimo ir patalpų oro kondicionavimo
- Jei prioritetas suteiktas O/K
 - Balansavimas vyksta tik tada, kai lauko įrenginys jau veikia tokiu pačiu režimu, kokio reikalauja O/K užklausa.
 - Priešingu atveju balansavimas neatliekamas, o aktyvus DHW ruošimas tęsiamas teikiant jam prioritetą.
- Jei prioritetas suteiktas DHW
 - DHW ruošimo metu balansavimas neatliekamas.
 - DHW ruošimas turi prioritetą ir veikia tol, kol yra baigiamas.
 - Pasibaigus DHW ruošimui, atnaujinama įprasta veikimo seka.

Pirmumo plano pasirinkimas

1	Eikite į [5.F]: Katilas > Prioriteto grafikas.	
2	Pasirinkite, kurį mėnesį norite nustatyti.	
3	Pasirinkite to mėnesio pirmumo planą.	

Galimų rezultatų pavyzdys pagal numatytą pirmumo planą yra toks:

Kas yra pirmumas ?	Jei...		Tada šiluminio siurblio veikimas=... ^(a)
	A/C užklausa yra...	Ar lauko įrenginys gali vykdyti abi operacijas? ^(b)	
DHW	Vėsinimas	-	DHW, o A/C pristabdomas
	Šildymas	Taip	DHW ir A/C kartu
		Ne	DHW, o A/C pristabdomas
A/C	Vėsinimas	-	A/C, o DHW ruošia atsarginis šildytuvas
	Šildymas	Taip	DHW ir A/C kartu
		Ne	A/C, o DHW ruošia atsarginis šildytuvas

^(a) Taikoma, jei DHW ir A/C užklauskos pateikiamos tuo pačiu metu, kai lauko aplinkos temperatūra ir katilo tikslinė temperatūra yra lauko įrenginio veikimo diapazone.

^(b) Nusprendžia lauko įrenginys.



INFORMACIJA

Jei atsarginis šildytuvas visada perima DHW šildymo apkrovą, kai Prioriteto grafikas parinktis yra O/K, elektros energijos sąnaudos bus žymiai didesnės. Tais mėnesiais, kai A/C šildymas/vėsinimas yra mažiau svarbus, rekomenduojama pasirinkti Prioriteto grafikas nuostatą DHW.



INFORMACIJA

Jei pirmumas nustatomas DHW ruošai ir tikimasi dažno DHW ruošimo, kyla komforto problemų rizika dėl A/C veikimo nutraukimo. Tais mėnesiais, kai A/C šildymas/vėsinimas yra labiau svarbus, rekomenduojama Prioriteto grafikas nustatyti į O/K.

5.11 Veikimo režimas

DHW ruošos režimo pasirinkimas.

1	Eikite į [5.G] Katilas > Veikimo režimas	
---	--	--

Priklausomai nuo to, ar norima, kad atsarginis šildytuvas veiktų anksčiau, galima pasirinkti du DHW ruošos režimus:

- **Veiksmingas:** atsarginis šildytuvas leidžiamas tik tada, kai lauko įrenginys negali ruošti DHW (pvz., vandens temperatūra neatitinka lauko įrenginio veikimo diapazono arba lauko įrenginys nusprendžia vykdyti tik O/K – žr. "5.10 Pirmumo planas" [p. 18])
- **Greitas:** atsarginis šildytuvas leidžiamas arba praėjus tam tikram laikui nuo DHW ruošos pradžios (žr. toliau), arba kai lauko įrenginys negali ruošti DHW.

Greitojo režimo laikmatis

Pasirinkus režimą Greitas, vartotojas gali pasirinkti iš 3 iš anksto nustatytų laikmačių, po kurių gali būti įjungtas atsarginis šildytuvas nuo DHW ruošos pradžios:

- Turbo: 10 minučių
- Normalus: 20 minučių
- Ekonominis: 30 minučių

Pasirinkus režimą Veiksmingas, Greitojo režimo laikmatis nenaudojamas.



INFORMACIJA

Kai katilo dezinfekavimas atliekamas režimu Veiksmingas, atsarginis šildytuvas vis tiek gali pradėti veikti po 20 minučių, kad padėtų šiluminiui siurbliui.

5.12 Energijos skaitiklių nustatymas

- Vartotojo sąsajoje matysite šiuos energijos duomenis:

- Pagaminta šiluma
- Suvargota energija

- Rodomi šie energijos duomenys:

- Patalpų šildymui naudojant hidraulinę šildymo sistemą
- Patalpų vėsinimui naudojant hidraulinę vėsinimo sistemą
- Buitinio karšto vandens gamybos

- Rodomi šie energijos duomenys:

- Per dvi valandas (pastarųjų 48 valandų)
- Per parą (pastarųjų 14 dienų)
- Per mėnesį (pastarųjų 24 mėnesių)
- Iš viso nuo įrengimo



INFORMACIJA

Pagamintos šilumos ir suvargotos energijos duomenys yra apskaičiuoti, todėl tikslumas negarantuojamas.

5.12.1 Pagaminta šiluma



INFORMACIJA

Pagamintai šilumai apskaičiuoti naudojami jutikliai sukalibruojami automatiškai.

- Pagamintą šilumą sistema apskaičiuoja pagal:
 - Ištekancio ir įtekančio vandens temperatūrą.
 - Srauto intensyvumą.
- Nustatymas ir konfigūracija: papildomos įrangos nereikia.

5.12.2 Suvargota energija

Nustatyti suvargotą energiją galima šiais būdais:

- Apskaičiuojant.

Suvargotos energijos apskaičiavimas

- Suvargotą energiją sistema apskaičiuoja pagal:
 - Faktinę lauke naudojamo įrenginio vartojamąją galią.
 - Atsarginio šildytuvo galios nustatymas
 - Įtampą.
- Nustatymas ir konfigūracija: kad gautumėte tikslus energijos duomenis, išmatuokite galią (varžą) ir nustatykite galią naudodami atsarginio šildytuvo vartotojo sąsają (1 veiksmas).

6 Energijos taupymo patarimai

Patarimai dėl patalpos temperatūros

- Pasirūpinkite, kad pageidaujama patalpos temperatūra NEBŪTŲ aukštesnė (šildymo režimu) arba žemesnė (vėsinimo režimu), bet atitiktų faktinius jūsų poreikius. Kiekvienas sutaupytas laipsnis gali sumažinti šildymo/aušinimo išlaidas beveik 6%.
- NEDIDINKITE/NEMAŽINKITE pageidaujamos patalpos temperatūros, kad paspartintumėte erdvės šildymą/vėsinimą. Erdvė greičiau NEĮŠILS/NEATVĖS.
- Jei sistemos šildymo įrenginiai lėti (pvz., grindinis šildymas), venkite didelių pageidaujamos patalpos temperatūros svyravimų ir NELEISKITE patalpos temperatūrai per daug nukristi/pakilti. Reikės daugiau laiko ir energijos vėl prisildyti/atvėsinti patalpą.
- Naudokite įprasto erdvės šildymo arba aušinimo savaitinį planą. Jei reikia, galite lengvai nukrypti nuo plano:
 - Trumpam: galite laikinai pakeisti suplanuotą patalpos temperatūrą iki kito suplanuoto veiksmo. **Pavyzdys:** kai priimate svečius arba išeiniate porai valandų.
 - Ilgam: galite naudoti atostogų režimą.

Patarimai apie DHW katilo temperatūrą

- Nustatykite Prioriteto grafikas parinktį DHW, kad sumažintumėte elektrinio atsarginio šildytuvo naudojimą.
- Naudokite įprasto buitinio karšto vandens naudojimo savaitinį planą (TIK planiniu režimu).

7 Techninė priežiūra ir tvarkymas

- Be to, nustačius, kad pašildymas būtų atliekamas tik pagal planą, patalpų šildymo/vėsinimo režimas bus apribotas iki tam tikrų momentų, kai patalpų šildymo/vėsinimo poreikis yra mažiau svarbus.
- Užprogramuokite DHW katilo pašildymą iki iš anksto nustatytos reikšmės (Komfortas = didesnė DHW katilo temperatūra) naktį, nes tada patalpų šildymo/vėsinimo poreikis yra mažesnis (pvz., nuo 22:00 iki 04:00 val.).
- Jei DHW katilo pašildymo kartą per naktį NEPAKANKA, užprogramuokite papildomą DHW katilo pašildymą iki iš anksto nustatytos reikšmės (Ekonomija = mažesnė DHW katilo temperatūra) dieną arba tuo metu, kai nėra žmonių (pvz., nuo 9:00 iki 15:00 val.).
- Pasirūpinkite, kad pageidaujama DHW katilo temperatūra NEBŪTŲ per aukšta. **Pavyzdys:** sumontavę kasdien po vieną laipsnį mažinkite DHW katilo temperatūrą ir tikrinkite, ar pakanka karšto vandens.
- Naudokite buitinio karšto vandens sistema tik tada, kai to reikia:
 - Suprogramuokite buitinio karšto vandens siurblio įsijungimą didelio poreikio periodais (**Pavyzdys:** ryte ir vakare).
 - Naudokite Tik pašildymas režimą ir Režimas Galingas, kai reikia papildomo karšto vandens.

Patarimai dėl atsarginio šildytuvo įjungimo

- Atsarginio šildytuvo pagalba gali būti suaktyvinta šiomis sąlygomis:
 - Galios nepakanka pradinio įšilimo arba pereinamojo laikotarpio metu;
 - DX šilumokaičio temperatūra nepakyla pakankamai;
 - kompresorius jau veikia maksimalia galia;
 - nepasiektas ištekančio vandens temperatūros nuostatis;
 - ištekančio vandens temperatūra nedidėja pakankamai greitai per nustatytą laiko tarpą. Nustatytasis laiko tarpas pagal nutylėjimą yra 3 minutės, tačiau jis automatiškai pritaikomas jūsus sistemai atliekant patalpų šildymo bandomąjį paleidimą.
- Norėdami sumažinti patalpų šildymo/vėsinimo trikdžius ir iki minimumo sumažinti atsarginio šildytuvo veikimą, suplanuokite buitinio karšto vandens šildymą tais laikotarpiais, kai patalpų šildymo/vėsinimo poreikis yra mažas.

7 Techninė priežiūra ir tvarkymas

7.1 Apžvalga: techninė priežiūra ir tvarkymas

Montuotojas turi kasmet atlikti techninę priežiūrą. Vartotojo sąsajoje galite rasti kontaktinį/pagalbos tarnybos numerį.

1	Eikite į [8.3]: Informacija > Atstovo informacija.	
---	--	--

Būdami galutinis vartotojas, turite:

- Palaikyti vietos aplink įrenginį švarą.
- Šluostyti vartotojo sąsają minkšta, drėgna šluoste. Valyti NENAUDODAMI ploviklių.
- Reguliariai tikrinkite per [8.4] Informacija > Jutikliai arba namų meniu, ar vandens slėgis yra didesnis nei 1 baras.



PRANEŠIMAS

Siurblyje įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Tai reiškia, kad siurblys kas 24 valandas per ilgą neveikimo laikotarpį trumpai paveikia, kad neužstrigtų. Kad ši funkcija veiktų, įrenginys visus metus turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.

Aušalas

Šiame produkte yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

Laikantis taikomų teisės aktų, įrenginį gali tekti periodiškai tikrinti dėl aušalo nuotėkio. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.



ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekojo šaltnešio, suremontuota.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atitirpinimo procesui paspartinti NEGALIMA naudoti valomųjų medžiagų ar priemonių, kurių nerekomendavo gamintojas.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.



PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas reglamentuojančius teisės aktus reikalaujama, kad būtų nurodomas įrenginio aušalo svoris ir CO₂ ekvivalentas.

Formulė kiekviui CO₂ ekvivalento tonomis apskaičiuoti:
aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg]/1000

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.

8 Trikčių šalinimas

Kontaktai

Išvardytus požymius turinčias problemas gali bandyti spręsti patys. Jei kiltų kitokių problemų, kreipkitės į montuotoją. Vartotojo sąsajoje galite rasti kontaktinį/pagalbos tarnybos numerį.

1	Eikite į [8.3]: Informacija > Atstovo informacija.	
---	--	--

8.1 Pagalbos teksto iškviatimas gedimo atveju

Įvykus gedimui, priklausomai nuo sunkumo pagrindiniame ekrane bus rodoma:

- klaida
- gedimas

Galima iškviesti trumpą arba ilgą gedimo aprašymą, atliekant šiuos veiksmus:

1	Paspaudę kairįjį reguliatorių atidarykite pagrindinį meniu ir eikite į Gedimai. Rezultatas: ekrane rodomas trumpas klaidos aprašymas ir klaidos kodas.	
2	Paspauskite ? klaidos ekrane. Rezultatas: ekrane rodomas ilgas klaidos aprašymas.	?

**ISPĖJIMAS**

F3-00 atveju yra galimas aušalo nuotėkio pavojus. Susisieki su savo montuotoju.

8.2 Gedimų istorijos tikrinimas

Sąlygos: Nustatomas vartotojo teisių lygis – patyręs galutinis vartotojas.

1	Eikite į [8.2]: Informacija > Gedimų istorija.	
---	--	--

Matote naujausių gedimų sąrašą.

8.3 Požymis: jaučiate, kad kambaryje per šalta (karšta)

Galima priežastis	Taisyimo veiksmas
Per žema (aukšta) pageidaujama patalpos temperatūra.	Padidinkite (sumažinkite) pageidaujamą patalpos temperatūrą. Žr. "5.6.2 Pageidaujamos patalpos temperatūros keitimas" [p 12]. Jei problema kartojasi kasdien, atlikite vieną iš šių veiksmų: ▪ Padidinkite (sumažinkite) patalpos temperatūros iš anksto nustatytą reikšmę. Žr. vartotojo informacinį vadovą. ▪ Koreguokite patalpos temperatūros planą. Žr. "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" [p 14].
Nepavyksta pasiekti pageidaujamos patalpos temperatūros.	Padidinkite pageidaujamą ištekančio vandens temperatūrą pagal šildymo įrenginio tipą. Žr. "5.6.3 Pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros keitimas" [p 12].
Nuo oro priklausoma kreivė nustatyta neteisingai.	Pakoreguokite nuo oro priklausomą kreivę. Žr. "5.9 Nuo oro priklausoma kreivė" [p 16].

8.4 Požymis: iš čiaupo teka per šaltas vanduo

Galima priežastis	Taisyimo veiksmas
Pasibaigė buitinis karštas vanduo, nes buvo neįprastai intensyviai naudojamas.	Jei tuojau pat reikia buitinio karšto vandens, įjunkite DHW katilo Režimas Galingas.
Per žema pageidaujama DHW katilo temperatūra.	Tačiau bus suvartota daugiau energijos. Žr. "5.7.4 DHW galingojo režimo naudojimas" [p 13]. Jei problemos kartojasi kasdien, atlikite vieną iš šių veiksmų: ▪ Padidinkite DHW katilo temperatūros iš anksto nustatytą reikšmę. Žr. vartotojo informacinį vadovą. ▪ Koreguokite DHW katilo temperatūros planą. Pavyzdys: užprogramuokite papildomą DHW katilo šildymą iki iš anksto nustatytos reikšmės (Ekonomijos nuostatis = mažesnė katilo temperatūra) dieną. Žr. "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" [p 14].

8.5 Požymis: šiluminio siurblio gedimas

Kai šiluminis siurblys neveikia, kaip avarinį galima naudoti atsarginį šildytuvą. Tada jis perima šiluminę apkrovą automatiškai arba nustačius rankiniu būdu.

- Kai pasirinkta Avarinė situacija nuostata Automatinis ir sugenda šiluminis siurblys, atsarginis šildytuvai automatiškai perima buitinio karšto vandens ruošą ir erdvės šildymą.
- Kai pasirinktas Avarinė situacija nustatymas Neautomatinis ir sugenda šiluminis siurblys, buitinio karšto vandens ruošą ir erdvės šildymas sustabdomi.

Norėdami rankiniu būdu atkurti per vartotojo sąsają, eikite į Gedimai pagrindinio meniu ekraną ir patvirtinkite, ar atsarginis šildytuvai gali perimti šiluminę apkrovą.

- Arba, kai nustatyta Avarinė situacija parinktis:
 - autom. SH sumažinta / DHW įjungta, erdvės šildymas sumažintas, bet buitinį karštą vandenį vis dar galima naudoti.
 - autom. SH sumažinta / DHW išjungta, erdvės šildymas sumažintas ir buitinio karšto vandens NĖRA.
 - autom. SH įprasta / DHW išjungta, erdvės šildymo režimas veikia kaip įprastai, bet buitinio karšto vandens NĖRA.

Panašiai kaip Neautomatinis režimu, įrenginys gali perimti visą apkrovą ir perduoti atsarginiam šildytuvui, jei vartotojas tokią parinktį suaktyvina Gedimai pagrindinio meniu ekrane.

Kai suges šiluminis siurblys, vartotojo sąsajoje bus rodoma arba .

Galima priežastis	Taisyimo veiksmas
Šiluminis siurblys sugedęs.	Žr. "8.1 Pagalbos teksto iškvičimas gedimo atveju" [p 20].

**INFORMACIJA**

Kai atsarginis šildytuvai perims visą šildymo apkrovą, bus suvartojama daug daugiau elektros.

8.6 Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja

Galima priežastis	Taisyimo veiksmas
Sistemoje yra oro.	Išleiskite orą iš sistemos. ^(a)

9 Išmetimas

Galima priežastis	Taisymo veiksmas
Netinkamas hidraulinis balansas.	Atlieka montuotojas: 1 Atlikite hidraulinį balansavimą, kad srautas būtų tinkamai paskirstytas tarp šildymo įrenginių. 2 Jei hidraulinio balansavimo nepakanka, pakeiskite siurblio ribojimo nustatymus ([9-0D] ir [9-0E], jei taikoma).
Įvairios triktys.	Patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma  arba  . Norėdami gauti daugiau informacijos apie gedimą, žr. "8.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" [p 20].

^(a) Rekomenduojame išleisti orą naudojant įrenginio oro išleidimo funkciją (turi atlikti montuotojas). Jei išleidinėsite orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių, turėkite omenyje:



ĮSPĖJIMAS

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba kolektorių. Prieš išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių, patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma  arba .

- Jei nerodoma, orą galima išleisti nedelsiant.
- Jei rodoma, užtikrinkite, kad patalpa, kurioje ketinate išleisti orą, būtų gerai vėdinama. **Priežastis:** gedimo atveju į vandens sistemą gali patekti aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių jo gali patekti į patalpą.

8.7 Simptomas: žema kambario temperatūra ir nepakankamai buitinio karšto vandens vienalaikio veikimo metu

Galima priežastis	Taisymo veiksmas
Vienalaikio veikimo metu patalpos temperatūra yra labai žema ir įrenginys negali pakankamai greitai pasiekti nustatytosios patalpos temperatūros vertės.	Jei patalpos temperatūra yra labai žema, pirmiausia leiskite patalpos temperatūrai atsistatyti. Buitinio karšto vandens temperatūra laikinai gali kilti lėčiau arba išlikti žemesnę už pageidaujamą temperatūrą. Tokiais atvejais rekomenduojama naudoti papildomą patalpų šildymą, kad padidėtų patalpos temperatūra.

8.8 Simptomas: šiluminis siurblys neįsijungia iš karto

Galima priežastis	Taisymo veiksmas
Esant žemai lauko temperatūrai, kompresoriui gali prireikti papildomo laiko, kol galės prasidėti šiluminio siurblio veikimas. Jei grįžtančio vandens temperatūra yra aukšta, įrenginys gali laikinai naudoti atsarginį šildytuvą.	Tai yra įprastas veikimas. Palaukite, kol šiluminis siurblys automatiškai atnaujins veikimą.

8.9 Simptomas: buitinis karštas vanduo neįsilyja pakankamai greitai vienalaikio veikimo metu

Galima priežastis	Taisymo veiksmas
Vienalaikio veikimo metu prijungti oro kondicionieriai gali pakartotinai įsijungti ir išsijungti dėl termostato poreikio. Dėl to buitinio karšto vandens katilo šildymas gali vėluoti arba būti pertrauktas.	Tai yra įprastas veikimas. Buitinio karšto vandens katilo šildymas gali vėluoti arba būti laikinai pertrauktas esant tam tikroms apkrovos sąlygoms. Jei problema kartojasi, atlikite vieną ar kelis iš šių veiksmų: • Naudokite plano funkciją, kad suplanuotumėte buitinio karšto vandens šildymą tais laikotarpiais, kai patalpų šildymo/vėsinimo poreikis yra mažesnis. • Venkite dažno buitinio karšto vandens pakartotinio šildymo laikotarpiais, kai patalpų kondicionavimo poreikis yra didelis. • Naudokite buitinio karšto vandens greitojo režimo nustatymą, kad sutrumpintumėte katilo įkaitimo laiką. • Jei jums skubiai reikia papildomo karšto vandens, suaktyvinkite buitinio karšto vandens galingąjį režimą. Žr. "Apie galingąjį režimą" [p 13]

8.10 Simptomas: sistema teikia pirmenybę tyliam veikimui

Jei vidaus įrenginiui ir (arba) lauko įrenginiui pasirinktas tylusis režimas, sistema teikia pirmenybę tyliam veikimui, todėl patalpa gali nepakankamai atvėsti arba sušilti.

Jei reikia galingesnio vėsinimo arba šildymo, išjunkite tylųjį režimą (lauko įrenginys / DX vidaus įrenginys).

8.11 Priverstinis kompresoriaus išjungimas

Esant reikalui, galima priverstinai išjungti kompresorių ir įjungti Avarinę situaciją funkciją, nors ir nėra jokių gedimų.

Norėdami priversti išjungti kompresorių, eikite į [9.5.2]: Montuotojo nustatymai > Avarinė situacija > Kompresoriaus priverstinis išjungimas > Įjungta.

9 Išmetimas



PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis BŪTINA laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.

10 Žodynėlis

A/C = oro kondicionavimas

Temperatūros, drėgmės ir vėdinimo kontrolės sistema apibrėžtoje erdvėje.

DHW = buitinis karštas vanduo

Karštas vanduo naudojamas bet kokio tipo pastatuose buičiai.

LWT = ištekančio vandens temperatūra

Vandens temperatūra įrenginio vandens išleidimo vietoje.

11 Montuotojo nustatymai: montuotojo pildomos lentelės

11.1 Sąrankos vediklis

Nustatymas	Įrašykite...
Sistema	
Vidaus įrenginio tipas (tik skaitoma)	
Atsarginio šildytuvo tipas [9.3.1] (tik skaitoma)	
Buitinis karštas vanduo [9.2.1]	
Avarinė situacija [9.5]	
Startinio šildytuvo galia [9.4.1] (jei taikytina)	
Atsarginis šildytuvas	
Įtampa [9.3.2]	
Sąranka [9.3.3]	
1 našumo pakopa [9.3.4]	
Papildoma 2 našumo pakopa [9.3.5] (jei taikytina)	
Pagrindinė zona	
Šilumos šaltinio tipas [2.7]	
Valdiklis [2.9]	
Nuostačio režimas [2.4]	
Grafikas [2.1]	
PNO kreivės tipas [2.E]	
Katilas	
Šildymo režimas [5.6]	
Dezinfekcija [5.7]	
Maksimumas [5.8]	
Histerežė [5.9]	
Histerežė [5.A]	
Komforto nuostatis [5.2]	
Ekonomijos nuostatis [5.3]	
Pašildymo nuostatis [5.4]	
Nuostačio režimas [5.B]	
PNO kreivės tipas [5.E]	
Veikimo režimai [5.G]	

11.2 Nustatymų meniu

Nustatymas	Įrašykite...
Pagrindinė zona	
Išor. termostato tipas [2.A]	
Informacija	
Atstovo informacija [8.3]	

ERC



4P854268-1 0000000V

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854268-1 2026.06