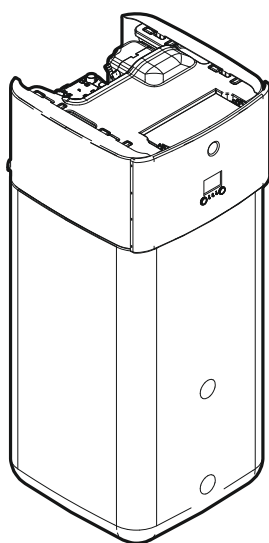




# Eksplotavimo vadovas

## Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O



EHSX04P30E▲▼  
EHSXB04P30E▲▼  
EHSX08P30E▲▼  
EHSXB08P30E▲▼  
EHSX08P50E▲▼  
EHSXB08P50E▲▼

EHSX04P30E▲▼  
EHSXB04P30E▲▼  
EHSX04P50E▲▼  
EHSXB04P50E▲▼  
EHSX08P30E▲▼  
EHSXB08P30E▲▼  
EHSX08P50E▲▼  
EHSXB08P50E▲▼

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

## Turinys

|           |                                                              |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Apie šį dokumentą</b>                                     | <b>2</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Naudotojo saugos nurodymai</b>                            | <b>3</b>  |
| 2.1       | Bendras                                                      | 3         |
| 2.2       | Saugaus eksploatavimo nurodymai                              | 4         |
| <b>3</b>  | <b>Apie sistemą</b>                                          | <b>4</b>  |
| 3.1       | Įprasto sistemos maketo komponentai                          | 4         |
| <b>4</b>  | <b>Trumpasis vadovas</b>                                     | <b>5</b>  |
| 4.1       | Vartotojo teisių lygmuo                                      | 5         |
| 4.2       | Erdvės šildymas/vėsinimas                                    | 5         |
| 4.3       | Buitinis karštas vanduo                                      | 6         |
| <b>5</b>  | <b>Eksploatavimas</b>                                        | <b>7</b>  |
| 5.1       | Vartotojo sąsaja: apžvalga                                   | 7         |
| 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                                | 11        |
| 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        |
|           | Informacijos peržiūra                                        | 11        |
|           | Galima peržiūrėti informaciją                                | 12        |
| 5.6       | Erdvės šildymo/aušinimo valdymas                             | 12        |
| 5.6.1     | Erdvės režimo nustatymas                                     | 12        |
| 5.6.2     | Pageidaujamos patalpos temperatūros keitimas                 | 12        |
| 5.6.3     | Pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros keitimas       | 12        |
| 5.7       | Buitinio karšto vandens valdymas                             | 13        |
| 5.7.1     | Pašildymo režimas                                            | 13        |
| 5.7.2     | Planinis pašildymo režimas                                   | 13        |
| 5.7.3     | DHW galingojo režimo naudojimas                              | 13        |
| 5.8       | Plano ekranas: pavyzdys                                      | 14        |
| 5.9       | Nuo oro priklausoma kreivė                                   | 15        |
| 5.9.1     | Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?                          | 15        |
| 5.9.2     | 2 taškų kreivė                                               | 16        |
| 5.9.3     | Nuolydžio-poslinkio kreivė                                   | 16        |
| 5.9.4     | Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas                       | 17        |
| <b>6</b>  | <b>Energijos taupymo patarimai</b>                           | <b>17</b> |
| <b>7</b>  | <b>Techninė priežiūra ir tvarkymas</b>                       | <b>18</b> |
| 7.1       | Apžvalga: techninė priežiūra ir tvarkymas                    | 18        |
| <b>8</b>  | <b>Trikčių šalinimas</b>                                     | <b>18</b> |
| 8.1       | Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju                    | 18        |
| 8.2       | Gedimų istorijos tikrinimas                                  | 18        |
| 8.3       | Požymis: jaučiate, kad kambaryje per šalta (karšta)          | 19        |
| 8.4       | Požymis: iš čiaupo teka per šaltas vanduo                    | 19        |
| 8.5       | Požymis: šiluminio siurblio gedimas                          | 19        |
| 8.6       | Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja              | 19        |
| <b>9</b>  | <b>Išmetimas</b>                                             | <b>20</b> |
| <b>10</b> | <b>Žodynas</b>                                               | <b>20</b> |
| <b>11</b> | <b>Montuotojo nustatymai: montuotojo papildomos lentelės</b> | <b>20</b> |
| 11.1      | Sąrankos vediklis                                            | 20        |
| 11.2      | Nustatymų meniu                                              | 20        |

## 1 Apie šį dokumentą

Dėkojame, kad įsigijote šį produktą. Prašome:

- Atidžiai perskaityti dokumentaciją prieš naudojantis vartotojo sąsaja, kad viskas veiktų tinkamai.
- Paprašyti montuotojo informuoti apie nustatymus, kuriuos jis naudojo konfigūruodamas sistemą. Patikrinti, ar montuotojas užpildė nustatymų lenteles. Jei NE, paprašykite jas užpildyti.
- 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.

Originali dokumentacija yra anglų kalba. Dokumentai visomis kitomis kalbomis yra 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 <b>įjungti</b> naršymo kelią: pagrindiniame ekrane arba pagrindinio meniu ekrane paspauskite pagalbos mygtuką. Ekrano viršutiniame kairiajame kampe rodomas naršymo kelias. | ? |
| 2 | Kaip <b>išjungti</b> naršymo kelią: dar kartą paspauskite pagalbos mygtuką.                                                                                                      | ? |

Šiame dokumente taip pat naudojamas šis naršymo kelias.

**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 žymimi šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad elektriniai ar elektroniniai produktai NEGALI būti išmetami kartu su komunalinėmis atliekomis. NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis TURI įgaliotasis montuotojas, LAIKYDAMASIS taikomų teisės aktų.

Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas. Jei šį produktą išmesite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į montuotoją arba vietos valdžios instituciją.

- 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.

## 3 Apie sistemą

### 2.2 Saugaus eksploatavimo nurodymai



#### ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.



#### ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas taip, kad nebūtų mechanškai pažeistas, gerai vėdinamoje 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.



#### ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus, bet paprastai nuotėkio **NEBŪNA**. Jei patalpoje išteka aušalas, jam kontaktuojant su degiklio, šildytuvo ar viryklės ugnimi gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingos dujos.
- **IŠJUNKITE** visus degančius šildymo prietaisus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su pardavėju, iš kurio įsigijote įrenginį.
- **NENAUDOKITE** įrenginio, kol techninės priežiūros specialistas nepatvirtino, kad sistemos dalis, iš kurios iškėjo aušalas, yra sutaisyta.



#### ĮSPĖJIMAS

**Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba rinktuvų.** Prieš išleidami orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų,

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:** į vandens sistemą galėjo būti patekę aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų jo gali patekti į patalpą.

## 3 Apie sistemą

Sistemos funkcijos priklauso nuo jos schemos:

- erdvės šildymas;
- erdvės aušinimas (jei sumontuotas šildymo/aušinimo šiluminio siurblio modelis);
- buitinio karšto vandens gamyba.



#### INFORMACIJA

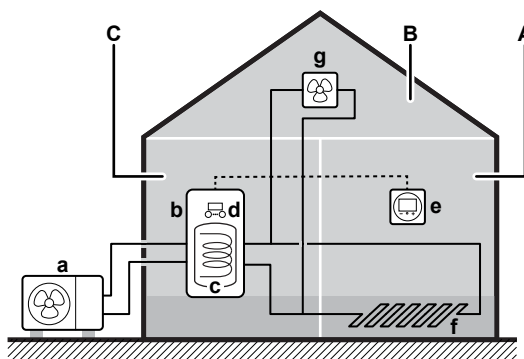
Vėsinimas taikomas tik grįžtamųjų modelių atveju.



#### INFORMACIJA

Jei pagrindinėje zonoje įrengtas grindinis šildymas, tada vėsinimo režimu pagrindinėje zonoje gali būti vykdomas tik atgaivinimas. Tikro vėsinimo vykdyti **NELEIDŽIAMA**.

### 3.1 Įprasto sistemos maketo komponentai



- A** Pagrindinė zona. **Pavyzdys:** svetainė.
- B** Papildoma zona. **Pavyzdys:** miegamasis.
- C** Technikos patalpa. **Pavyzdys:** garažas.
- a** Lauko įrenginio šiluminis siurblys
- b** Vidaus įrenginio šiluminis siurblys
- c** Energijos kaupimo bakas
- d** Vidaus įrenginio vartotojo sąsaja
- e** Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
- f** Grindinis šildymas
- g** Radiatoriai, šiluminio siurblio konvektoriai arba ventiliatoriaus spiralės

## 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.                                                                                                                                                                    | — |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pereikite per skaitmenų sąrašą ir pakeiskite pasirinktą skaitmenį.</li> <li>• Žymeklį perkeltite iš kairės į dešinę.</li> <li>• Patvirtinkite PIN kodą ir tęskite.</li> </ul> |   |

#### 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



#### 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.



#### Pageidaujamos patalpos temperatūros keitimas

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

|   |                                                                                  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Eikite į [1]: Patalpa.                                                           |  |
|   |                                                                                  |  |
| 2 | Nustatykite pageidaujamą patalpos temperatūrą.                                   |  |
|   | <p>a Faktinė patalpos temperatūra</p> <p>b Pageidaujama patalpos temperatūra</p> |  |

#### Pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros keitimas

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

|   |                                                                                                      |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Eikite į [2]: Pagrindinė zona arba [3]: Papildoma zona.                                              |  |
|   |                                                                                                      |  |
| 2 | Nustatykite norimą ištekančio vandens temperatūrą.                                                   |  |
|   | <p>a Faktinė ištekančio vandens temperatūra</p> <p>b Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra</p> |  |

4 Trumpasis vadovas

Kaip pakeisti nuo oro priklausomą kreivę erdvės šildymo/vėsinimo zonos

1 Eikite į atitinkamą zoną:

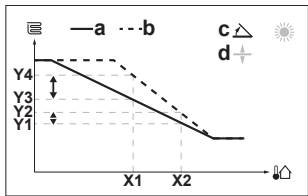
| Zona                        | Eikite į ...                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Pagrindinė zona – šildymas  | [2.5] Pagrindinė zona > Šildymo NOP kreivė  |
| Pagrindinė zona – vėsinimas | [2.6] Pagrindinė zona > Vėsinimo NOP kreivė |
| Papildoma zona – šildymas   | [3.5] Papildoma zona > Šildymo NOP kreivė   |
| Papildoma zona – vėsinimas  | [3.6] Papildoma zona > Vėsinimo NOP kreivė  |

2 Pakeiskite nuo oro priklausomą kreivę.

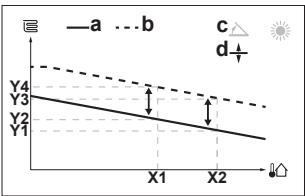
Yra 2 NOP kreivių tipai: **nuolydžio-poslinkio kreivė** (numatytoji) ir **2 taškų kreivė**. Prireikus, tipą galima pakeisti [2.E] Pagrindinė zona > PNO kreivės tipas. Kreivių koregavimo būdas priklauso nuo tipo.

Nuolydžio-poslinkio kreivė

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



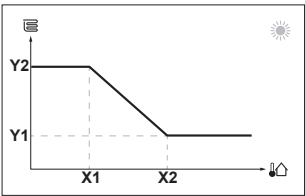
**Poslinkis.** Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.



- 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.<br>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.            |
|                        | Pereiti prie kitos temperatūros. |
|                        | Patvirtinti pakeitimus ir tęsti. |

Daugiau informacijos

Daugiau informacijos taip pat žr.:

- "5.4 Veikimo [JUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS]" ▶ 11]
- "5.6 Erdvės šildymo/aušinimo valdymas" ▶ 12]
- "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" ▶ 14]
- "5.9 Nuo oro priklausoma kreivė" ▶ 15]
- Vartotojo informacinis vadovas

4.3 Buitinis karštas vanduo

Katilo šildymo režimo [JUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS



PRANEŠIMAS

Kad būtų užtikrintas saugus sistemos veikimas, NEIŠJUNKITE BKV ruošos, kai reikia šildyti erdvę.



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.

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

Kaip pakeisti katilo temperatūros nustatymą

Tik pašildymas režimu katilo temperatūros nuostabių ekrane galite peržiūrėti ir nustatyti norimą kaupimo bako temperatūrą. Gaunama buitinio karšto vandens temperatūra priklauso nuo šio nustatymo bei faktinės kaupimo bako temperatūros.

|                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 Eikite į [5]: Katilas.                                                                                    |  |
|                                                                                                             |  |
| 2 Pakoreguokite buitinio karšto vandens temperatūrą.                                                        |  |
| <p>a Faktinė buitinio karšto vandens temperatūra<br/>b Pageidaujama buitinio karšto vandens temperatūra</p> |  |

Kitų režimų atveju nuostabių ekraną galima tik peržiūrėti, bet ne keisti.

Daugiau informacijos

Daugiau informacijos taip pat žr.:

- "5.4 Veikimo [JUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS]" ▶ 11]
- "5.7 Buitinio karšto vandens valdymas" ▶ 13]
- "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" ▶ 14]
- Vartotojo informacinis vadovas

## 5 Eksploatavimas

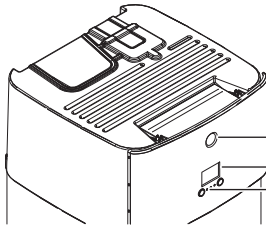


### INFORMACIJA

Vėsinimas taikomas tik grįžtamųjų modelių atveju.

### 5.1 Vartotojo sąsaja: apžvalga

Vartotojo sąsają sudaro šie komponentai:



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

#### Būsenos indikatorius

Būsenos indikatoriaus 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.<br>Išsamiau žr. "8.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" [p. 18]. |

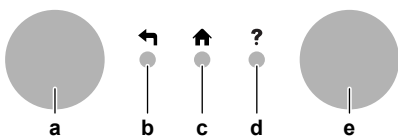
#### LCD ekranas

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

#### Regulatoriai ir mygtukai

Regulatoriai ir mygtukai naudojami:

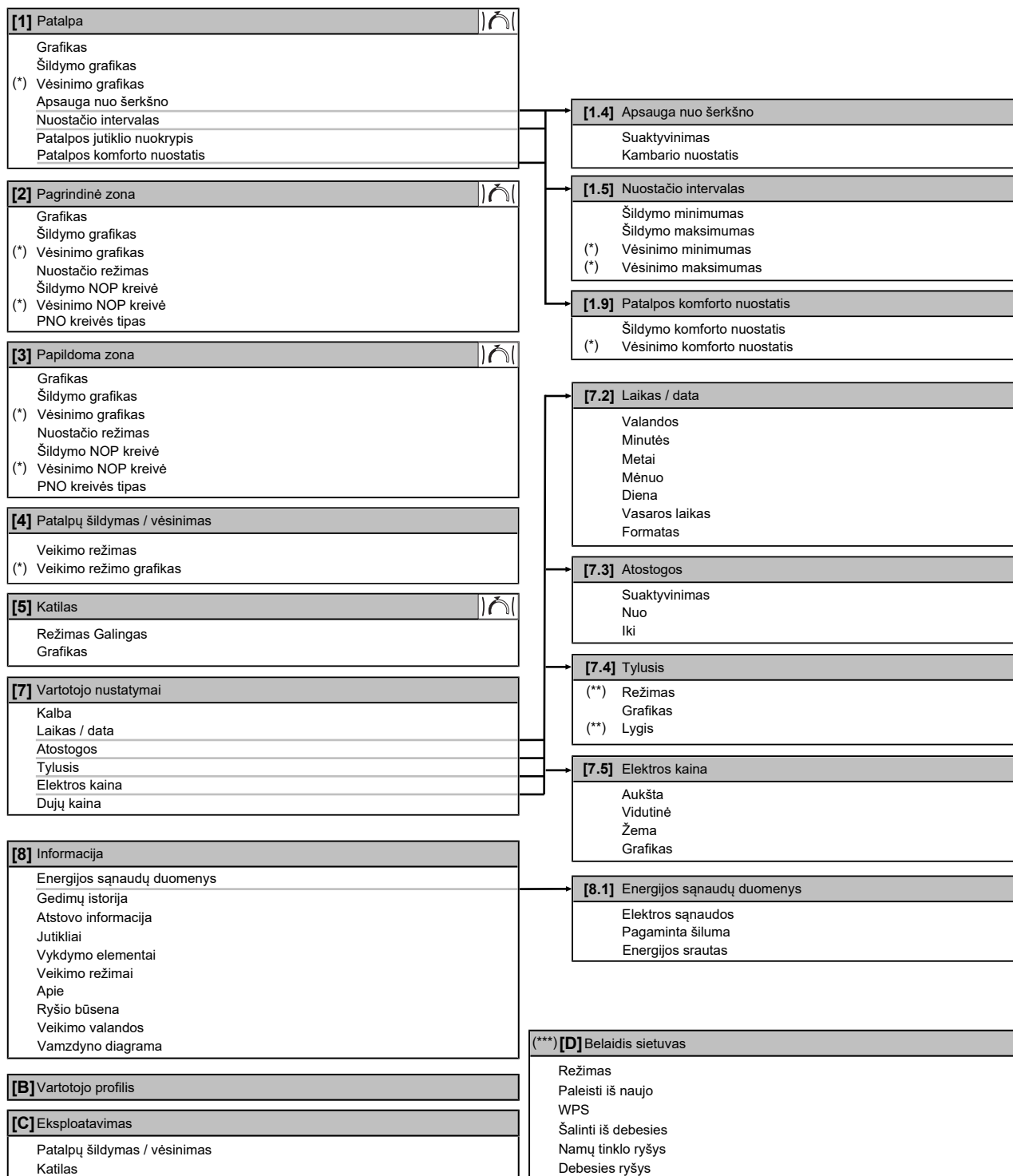
- Naršyti po LCD ekrano langus, meniu ir nuostatas
- Reikšmės nustatyti



| Punktas | Aprašas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a       | Kairysis reguliatorius<br>Kai galima naudoti kairįjį reguliatorių, LCD ekrane rodomas lankas kairėje pusėje.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• : pasukite, tada paspauskite kairįjį reguliatorių. Naršoma po meniu struktūrą.</li> <li>• : pasukite kairįjį reguliatorių. Pasirenkamas meniu elementas.</li> <li>• : paspauskite kairįjį reguliatorių. Patvirtinamas pasirinkimas arba pereinama į submeniu.</li> </ul> |

| Punktas | Aprašas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| b       | Mygtukas Atgal<br>: paspaudus pereinama 1 veiksmu atgal meniu struktūroje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| c       | Pagrindinio ekrano mygtukas<br>: paspaudus grįžtama į pagrindinį ekraną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| d       | Pagalbos mygtukas<br>?: paspaudus parodomas pagalbos tekstas, susijęs su esamu puslapiu (jei yra).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| e       | Dešinysis reguliatorius<br>Kai galima naudoti dešinįjį reguliatorių, LCD ekrane rodomas lankas dešinėje pusėje.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• : pasukite, tada paspauskite dešinįjį reguliatorių. Pakeičiamas reikšmė arba nuostata, rodoma dešinėje ekrano pusėje.</li> <li>• : pasukite dešinįjį reguliatorių. Naršoma po galimas reikšmes ir nuostatas.</li> <li>• : paspauskite dešinįjį reguliatorių. Patvirtinamas pasirinkimas ir pereinama prie kito meniu elemento.</li> </ul> |

## 5.2 Meniu struktūra: vartotojo nustatymų apžvalga



Nuostačių ekranas

(\*) Taikoma tik modeliams, kuriais galima vėsinti

(\*\*) Prieiga suteikta tik montuotojui

(\*\*\*) Taikoma, tik jei sumontuotas WLAN

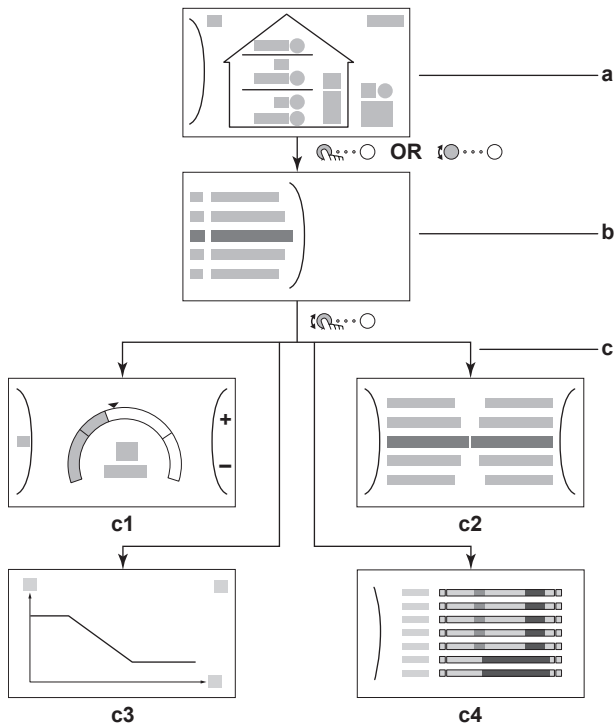


### INFORMACIJA

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

### 5.3 Galimi ekranai: apžvalga

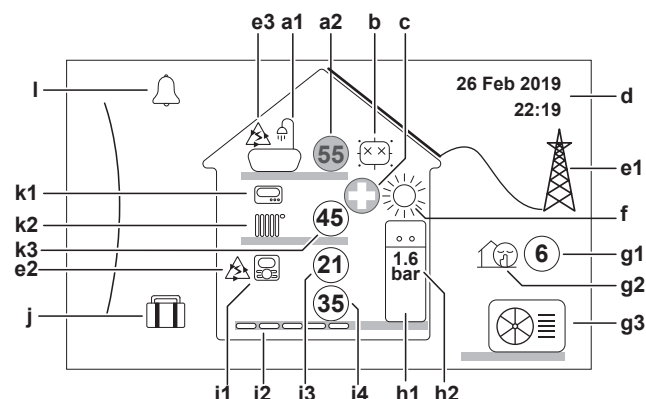
Dažniausi ekranai yra šie:



- a Pagrindinis ekranas  
b Pagrindinio meniu ekranas  
c Antriniai ekranai:  
c1: nuostatų 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 <sup>(a)</sup> |

| 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      | 6 Išmatuota lauko temperatūra <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                          |
| g2      | Veikia tylusis režimas                                                                                                                                                                                |
| g3      | Lauko įrenginys                                                                                                                                                                                       |
| h       | Vidaus įrenginys / buitinio karšto vandens katilas                                                                                                                                                    |
| h1      | Ant grindų statomas vidaus įrenginys su integruotu katilu                                                                                                                                             |
|         | Ant sienos montuojamas vidaus įrenginys                                                                                                                                                               |
|         | Ant sienos montuojamas vidaus įrenginys su atskiru katilu                                                                                                                                             |
| h2      | 1.6 bar 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      | 21 Išmatuota patalpos temperatūra <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                      |
| i4      | 35 Ištekančio vandens temperatūros nuostatis <sup>(a)</sup>                                                                                                                                           |
| j       | Atostogų režimas                                                                                                                                                                                      |
|         | Veikia atostogų režimas                                                                                                                                                                               |

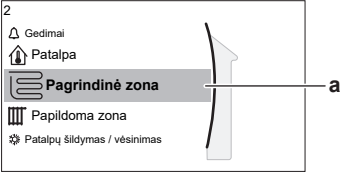
5 Eksploatavimas

| Punktas | Aprašas                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| k       | Papildoma zona                                                                                                                                                                                          |
| k1      | Sumontuoto patalpos termostato tipas:                                                                                                                                                                   |
|         | 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. |
| k2      | Sumontuoto šildymo įrenginio tipas:                                                                                                                                                                     |
|         | Grindinis šildymas                                                                                                                                                                                      |
|         | Ventiliatorinis konvektorius                                                                                                                                                                            |
|         | Radiatorius                                                                                                                                                                                             |
| k3      | Ištekančio vandens temperatūros nuostatis <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                |
| I       | Gedimas                                                                                                                                                                                                 |
|         | Įvyko gedimas.                                                                                                                                                                                          |
|         | Išsamiau žr. "8.1 Pagalbos teksto išskvietimas gedimo atveju" ► 18].                                                                                                                                    |

<sup>(a)</sup> Jei atitinkamas režimas (pvz., erdvės šildymas) neaktyvus, apskritimas rodomas pilkai.

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   | <b>Apribojimas:</b> Rodoma tik įvykus klaidai.<br>Išsamiau žr. "8.1 Pagalbos teksto išskvietimas gedimo atveju" ► 18].                                                                                                                   |
| [1]  Patalpa         | <b>Apribojimas:</b> Rodoma, tik jei vidaus įrenginį valdo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas).<br>Nustatoma patalpos temperatūra.                                                            |
| [2]  Pagrindinė zona | Rodomas atitinkamas jūsų pagrindinės zonos šildymo įrenginio tipo simbolis.<br>Nustatoma pagrindinės zonos ištekančio vandens temperatūra.                                                                                               |
| [3]  Papildoma zona  | <b>Apribojimas:</b> Rodoma, tik jei yra dvi ištekančio vandens temperatūros zonos. Rodomas atitinkamas jūsų papildomos zonos šildymo įrenginio tipo simbolis.<br>Nustatoma papildomos zonos (jei ji yra) ištekančio vandens temperatūra. |

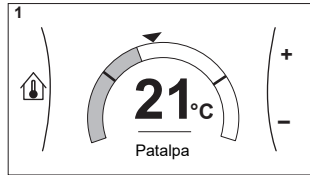
| Submeniu                          | Aprašas                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [4]  Patalpų šildymas / vėsinimas | Rodomas atitinkamas jūsų įrenginio simbolis.<br>Įrenginys perjungiamas į šildymo arba vėsinimo režimą. Tik šildančiuose modeliuose režimo pakeisti negalima. |
| [5]  Katilas                      | Nustatykite kaupimo bako temperatūrą.                                                                                                                        |
| [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        | <b>Apribojimas:</b> Tik montuotojui.<br>Prieiga prie išplėstinių nustatymų.                                                                                  |
| [A]  Eksploatavimo pradžia        | <b>Apribojimas:</b> Tik montuotojui.<br>Atliekami bandymai ir techninė priežiūra.                                                                            |
| [B]  Vartotojo profilis           | Pakeičiamas aktyvus vartotojo profilis.                                                                                                                      |
| [C]  Eksploatavimas               | Įjungiama arba išjungiama šildymo/ vėsinimo funkcija bei buitinio karšto vandens ruošas.                                                                     |
| [D]  Belaidis sietuvas            | <b>Apribojimas:</b> Rodoma, tik jei įdiegtas belaidis LAN (WLAN).<br>Yra nustatymų, kurių reikia konfigūruojant ONECTA programėlę.                           |

5.3.3 Nuostačių ekranas

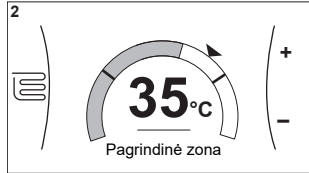
Nuostačių ekranas rodomas ekranams, apibūdinantiems sistemos komponentus, kuriems būtina nuostačio reikšmė.

Pavyzdžiai

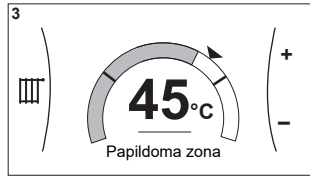
[1] Patalpos temperatūros ekranas



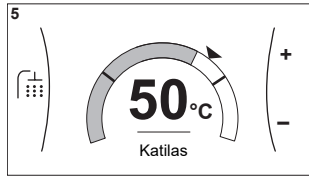
[2] Pagrindinės zonos ekranas



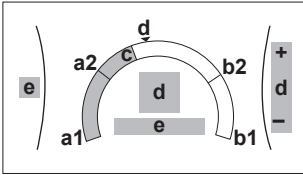
[3] Papildomos zonos ekranas



[5] Katilo temperatūros ekranas



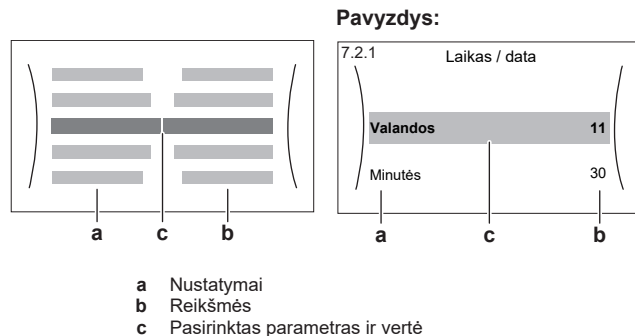
Paaškinimas



| Galimi veiksmai ekrane |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
|                        | Eiti per submeniu sąrašą.                                |
|                        | Eiti į submeniu.                                         |
|                        | Nustatyti ir automatiškai pritaikyti norimą temperatūrą. |

| Punktas                     | Aprašas                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Apatinė temperatūros riba   | <b>a1</b> Fiksuota įrenginio                                                  |
|                             | <b>a2</b> Apribota montuotojo                                                 |
| Viršutinė temperatūros riba | <b>b1</b> Fiksuota įrenginio                                                  |
|                             | <b>b2</b> Apribota montuotojo                                                 |
| Esama temperatūra           | <b>c</b> Išmatuota įrenginio                                                  |
| Pageidaujam temperatūra     | <b>d</b> Sukti dešinįjį reguliatorių norint padidinti/sumažinti.              |
| Submeniu                    | <b>e</b> Sukti arba paspausti kairįjį reguliatorių norint pereiti į submeniu. |

### 5.3.4 Išsamus ekranas su reikšmėmis



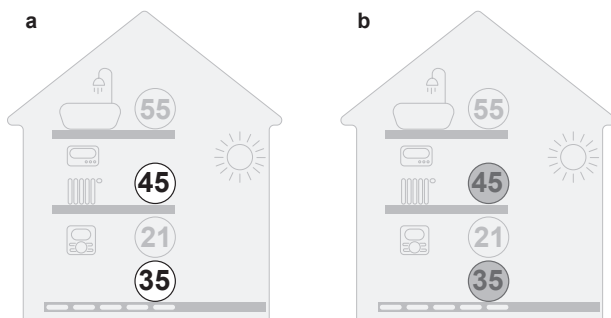
| Galimi veiksmai ekrane |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
|                        | Eiti per nustatymų sąrašą.       |
|                        | Pakeisti reikšmę.                |
|                        | Pereiti prie kito nustatymo.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

## 5.4 Veikimo ĮJUNGIMAS arba IŠJUNGIMAS

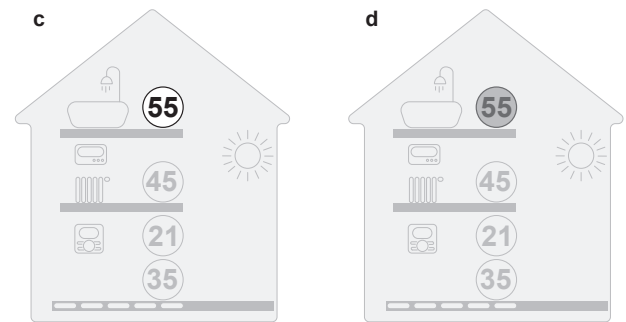
### 5.4.1 Vaizdinė indikacija

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

#### Erdvės šildymas/vėsinimas



#### Katilo šildymo režimas



### 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

Kad būtų užtikrintas saugus sistemos veikimas, NEIŠJUNKITE BKV ruošos, kai reikia šildyti erdvę.



#### 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.

|   |                                              |  |
|---|----------------------------------------------|--|
| 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. |  |
|---|----------------------------|--|

## 5 Eksploatavimas

### Galima peržiūrėti informacija

| Menu...                          | Rodoma...                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [8.1] Energijos sąnaudų duomenys | Pagaminta energija, sunaudota elektros energija ir sunaudotos dujos, energijos proceso schema              |
| [8.2] Gėdimų istorija            | Gėdimų istorija                                                                                            |
| [8.3] Atstovo informacija        | Kontaktinis/pagalbos tarnybos numeris                                                                      |
| [8.4] Jutikliai                  | Patalpos, katilo ar buitinio karšto vandens, lauko ir ištekiančio vandens temperatūra (jei taikoma)        |
| [8.5] Vykdyto elementai          | Kiekvienos pavaros būseną / režimas<br><b>Pavyzdys:</b> Buitinio karšto vandens siurblys  JUNGAS/ IŠJUNGAS |
| [8.6] Veikimo režimai            | Dabartinis veikimo režimas<br><b>Pavyzdys:</b> Atšildymo/alyvos grąžinimo režimas                          |
| [8.7] Apie                       | Sistemos versijos informacija                                                                              |
| [8.8] Ryšio būseną               | Informacija apie įrenginio, patalpos termostato ir LAN adapterio ryšio būseną.                             |
| [8.9] Veikimo valandos           | Specifinių sistemos komponentų veikimo valandos                                                            |
| [8.B] Vamzdyno diagrama          | Pagrindinių sistemos komponentų realiojo laiko jutiklio ir pavaros informacija                             |

## 5.6 Erdvės šildymo/aušinimo valdymas

### 5.6.1 Erdvės režimo nustatymas

#### Apie erdvės režimus

Jūsų įrenginys gali būti šildymo arba šildymo/vėsinimo modelio:

- 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.   |                     |

#### Erdvės režimo nustatymas

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Eikite į [4.1]: Patalpų šildymas / vėsinimas > Veikimo režimas                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 2 | Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:<br>• Šildymas: tik šildymo režimas<br>• Vėsinimas: tik vėsinimo režimas<br>• 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:<br>• Reversinis: neribojama<br>• Tik šildymas: ribojama<br>• 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. |  |

#### Jei 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 ištekiančio vandens temperatūros keitimas



#### INFORMACIJA

Ištekantis vanduo yra siunčiamas į šilumos emiterius. Pageidaujamą ištekiančio vandens temperatūrą pagal šilumos emiterio tipą nustato montuotojas. Ištekiančio vandens temperatūros nustatymus keiskite tik susidūrę su problemomis.

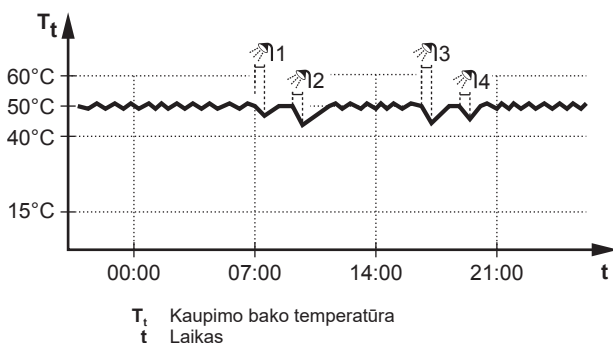
Ištekiančio vandens temperatūros nuostatių ekrane galite nuskaityti ir nustatyti norimą ištekiančio vandens temperatūrą.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>1</b> Eikite į [2]: Pagrindinė zona arba [3]: Papildoma zona.</p> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>2</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>3</p> </div> </div>                                                                                                            |  |
| <p><b>2</b> Nustatykite norimą ištekancio vandens temperatūrą.</p> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>2</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>3</p> </div> </div> <p><b>a</b> Faktinė ištekancio vandens temperatūra<br/><b>b</b> Pageidaujama ištekancio vandens temperatūra</p> |  |

## 5.7 Buitinio karšto vandens valdymas

### 5.7.1 Pašildymo režimas

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



#### INFORMACIJA

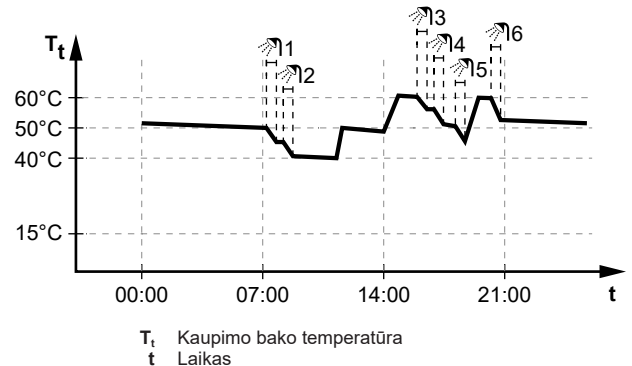
Erdvės šildymo galios trūkumo rizika: jei bakas dažnai veikia, erdvės šildymas/vėsinimas bus dažnai ir ilgam pertraukiamas, pasirinkus šiuos parametrus:

Tik pašildymas > Šildymo režimas > Katilas.

### 5.7.2 Planinis pašildymo režimas

Planiniu pašildymo režimu nustatyta kaupimo bako temperatūra skiriasi priklausomai nuo plano. Kai katilo temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros, iš jos atėmus šiluminio siurblio [JUNGIMO histerezės temperatūrą [6-00]], katilas šyla iki pašildymo temperatūros.

**Pavyzdys:**



- 14:00 val. BKV planas užprogramuotas taip, kad bakas įkaistų iki 60°C.
- 21:00 val. BKV planas užprogramuotas taip, kad bakas įkaistų iki 50°C. Ši vertė galioja iki kitos dienos 14:00 val.
- Esant aukštesnei nustatytai temperatūrai, po pietų ir vakare yra daugiau karšto vandens.
- Ryte naudojate karštą vandenį ir kaupimo bako temperatūra sumažėja.
- Kai bako temperatūra nukrenta žemiau iš anksto nustatytos vertės (=nustatyta temperatūra – histerezės vertė; pavyzdžiui, 40°C), bakas pašildomas iki 50°C.
- Dieną ir vakare vėl naudojate karštą vandenį, todėl BKV katilo temperatūra vėl sumažėja.
- Kai bako temperatūra nukrenta žemiau iš anksto nustatytos vertės (=nustatyta temperatūra – histerezės vertė; pavyzdžiui, 50°C), bakas pašildomas iki 60°C.

### 5.7.3 DHW galingojo režimo naudojimas

#### Apie galingąjį režimą

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

#### Tikrinimas, ar įjungtas galingasis režimas

Jei pagrindiniame ekrane rodoma , galingasis režimas įjungtas.

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 nustatytos katilo temperatūros.



#### INFORMACIJA

Kai įjungtas galingasis režimas, galimos erdvės šildymo/vėsinimo ir galios trūkumo problemos. Jei dažnai šildomas buitinio karšto vandens katilas, galimi dažni ir ilgi erdvės šildymo/aušinimo pertrūkiai.

5 Eksploatavimas

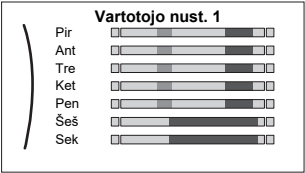
5.8 Plano ekranas: pavyzdys

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

**INFORMACIJA**  
Kitų laikmačių programavimo procedūros panašios.

Kaip suprogramuoti planą: apžvalga

**Pavyzdys:** Norite užprogramuoti tokį planą:



**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 (Pasirinktina) 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.<br> |  |
| 2 | Pasirinkite Naikinti.<br>               |  |
| 3 | Patvirtinkite pasirinkdami GERAI.       |  |

Kaip išvalyti dienos plano turinį

|   |                                                                                |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Pasirinkite dieną, kurios turinį norite išvalyti. Pavyzdžiui, Penktadienis<br> |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| 2 | Pasirinkite Naikinti.<br>         |  |
| 3 | Patvirtinkite pasirinkdami GERAI. |  |

Kaip užprogramuoti Pirmadienis planą

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1                                                                                              | Pasirinkite Pirmadienis.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 2                                                                                              | Pasirinkite Redaguoti.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 3                                                                                              | Kairiuoju reguliatoriumi pasirinkite įvestį, kuri redaguojama dešiniuoju reguliatoriumi. Kasdien galima užprogramuoti iki 6 veiksmų. Juostoje aukštos temperatūros spalva tamsesnė nei žemos.<br>                                                                                                     |  |
| <b>Pastaba:</b> Norėdami išvalyti veiksmą, nustatykite jo laiką kaip ankstesnio veiksmo laiką. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 4                                                                                              | Patvirtinkite pakeitimus.<br><b>Rezultatas:</b> Pirmadienio planas nustatytas. Paskutinio veiksmo vertė galioja iki kito užprogramuoto veiksmo. Šiame pavyzdyje pirmadienis yra pirma jūsų užprogramuota diena. Taigi, paskutinis užprogramuotas veiksmas galioja iki kito pirmadienio pirmo veiksmo. |  |

Kaip nukopijuoti kitų darbo dienų planą

|                                                          |                              |  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 1                                                        | Pasirinkite Pirmadienis.<br> |  |
| 2                                                        | Pasirinkite Kopijuoti.<br>   |  |
| <b>Rezultatas:</b> Šalia nukopijuotos dienos rodoma "C". |                              |  |

|   |                                                  |   |
|---|--------------------------------------------------|---|
| 3 | Pasirinkite Antradienis.                         |   |
| 4 | Pasirinkite Įklijuoti.                           |   |
| 5 | Pakartokite šiuos veiksmus kitoms darbo dienoms. | — |

Kaip užprogramuoti Šeštadienis planą ir nukopijuoti į Sekmadienis

|   |                                                                                          |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Pasirinkite Šeštadienis.                                                                 |  |
| 2 | Pasirinkite Redaguoti.                                                                   |  |
| 3 | Kairiuoju reguliatoriumi pasirinkite įvestį, kuri redaguojama dešiniuoju reguliatoriumi. |  |
| 4 | Patvirtinkite pakeitimus.                                                                |  |
| 5 | Pasirinkite Šeštadienis.                                                                 |  |
| 6 | Pasirinkite Kopijuoti.                                                                   |  |
| 7 | Pasirinkite Sekmadienis.                                                                 |  |
| 8 | Pasirinkite Įklijuoti.                                                                   |  |

## Kaip pervadinti planą

|   |                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Pasirinkite esamo plano pavadinimą.                                                                                                                                                                                   |  |
| 2 | Pasirinkite Pervadinti.                                                                                                                                                                                               |  |
| 3 | (Pasirinktina) 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 ištekančio 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 ištekančio 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 ištekančio 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 2 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

## 5 Eksploatavimas

- Pagrindinė zona – vėsinimas
- Papildoma zona – šildymas
- Papildoma zona – vėsinimas
- Katilas (pasiekama tik montuotojams)



### INFORMACIJA

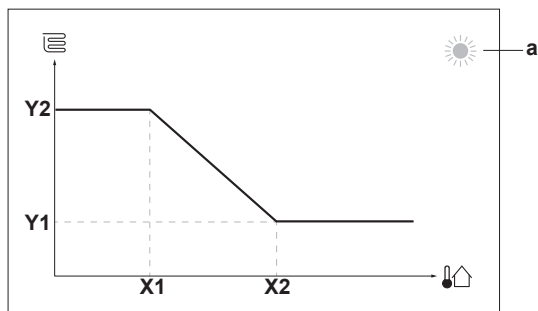
Norėdami, kad sistemos veikimas priklausytų nuo oro, teisingai sukonfigūruokite pagrindinės zonos, papildomos zonos ar katilo nuostatį. Žr. "5.9.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas" [p. 17].

### 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: <ul style="list-style-type: none"><li>☀️: pagrindinės arba papildomos zonos šildymas</li><li>❄️: pagrindinės arba papildomos zonos vėsinimas</li><li>🔥: buitinis karštas vanduo</li></ul>                                                                   |
| X1, X2  | Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Y1, Y2  | Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: <ul style="list-style-type: none"><li>🔥: grindinis šildymas</li><li>🔥: ventiliatorinis konvektorius</li><li>🔥: radiatorius</li><li>🔥: kaupimo bakas</li></ul> |

#### 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

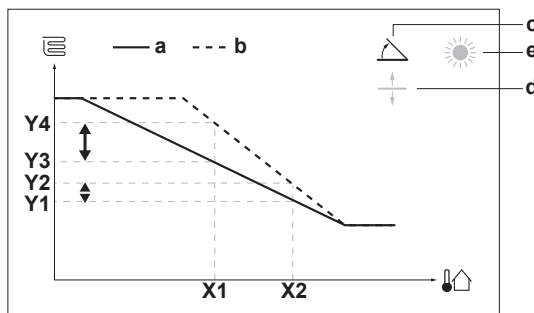
Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę pagal jos nuolydį ir poslinkį:

- 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.

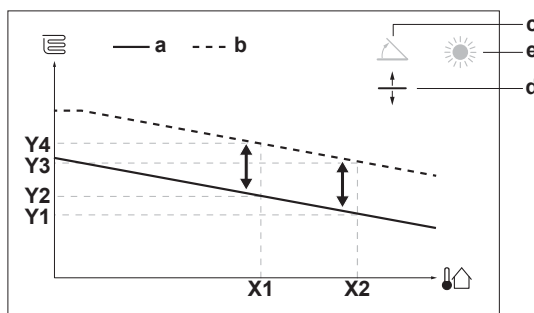
- Pakeiskite **poslinkį**, kad ištekančio vandens temperatūra vienodai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra visada šiek tiek per žema esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms, paslinkite kreivę į viršų, kad esant visoms 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): <ul style="list-style-type: none"><li>• Pakeitus nuolydį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške netolygiai didesnė negu pageidaujama temperatūra X2 taške.</li><li>• Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.</li></ul> |
| c              | Nuolydis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| d              | Poslinkis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| e              | Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: <ul style="list-style-type: none"><li>☀️: pagrindinės arba papildomos zonos šildymas</li><li>❄️: pagrindinės arba papildomos zonos vėsinimas</li><li>🔥: buitinis karštas vanduo</li></ul>                                                                                                                   |
| X1, X2         | Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Y1, Y2, Y3, Y4 | Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: <ul style="list-style-type: none"><li>🔥: grindinis šildymas</li><li>🔥: ventiliatorinis konvektorius</li><li>🔥: radiatorius</li><li>🔥: kaupimo bakas</li></ul>                                                 |

| Galimi veiksmai ekrane |                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Pasirenkamas nuolydis arba poslinkis.                                                                                          |
|                        | Padidinamas arba sumažinamas nuolydis arba poslinkis.                                                                          |
|                        | Kai pasirinktas nuolydis: nustatomas nuolydis ir pereinama prie poslinkio.<br>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 ...                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pagrindinė zona – šildymas</b>         |                                                                                       |
| [2.4] Pagrindinė zona > Nuostačio režimas | Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas ARBA Nuo oro priklausomas veikimas |
| <b>Pagrindinė zona – vėsinimas</b>        |                                                                                       |
| [2.4] Pagrindinė zona > Nuostačio režimas | Nuo oro priklausomas veikimas                                                         |
| <b>Papildoma zona – šildymas</b>          |                                                                                       |
| [3.4] Papildoma zona > Nuostačio režimas  | Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas ARBA Nuo oro priklausomas veikimas |
| <b>Papildoma zona – vėsinimas</b>         |                                                                                       |
| [3.4] Papildoma zona > Nuostačio režimas  | Nuo oro priklausomas veikimas                                                         |
| <b>Katilas</b>                            |                                                                                       |
| [5.B] Katilas > Nuostačio režimas         | <b>Apribojimas:</b> pasiekama tik montuotojams.<br>Nuo oro priklausomas veikimas      |

#### Nuo oro priklausomos kreivės tipo pakeitimas

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

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

- [3.C] Papildoma zona > PNO kreivės tipas
- [5.E] Katilas > PNO kreivės tipas

**Apribojimas:** pasiekama tik montuotojams.

#### Nuo oro priklausomos kreivės pakeitimas

| Zona                               | Eikite į ...                                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pagrindinė zona – šildymas</b>  | [2.5] Pagrindinė zona > Šildymo NOP kreivė                                    |
| <b>Pagrindinė zona – vėsinimas</b> | [2.6] Pagrindinė zona > Vėsinimo NOP kreivė                                   |
| <b>Papildoma zona – šildymas</b>   | [3.5] Papildoma zona > Šildymo NOP kreivė                                     |
| <b>Papildoma zona – vėsinimas</b>  | [3.6] Papildoma zona > Vėsinimo NOP kreivė                                    |
| <b>Katilas</b>                     | <b>Apribojimas:</b> pasiekama tik montuotojams.<br>[5.C] Katilas > PNO kreivė |



#### INFORMACIJA

##### Maksimalus ir minimalus nuostačiai

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

#### Nuo oro priklausomos kreivės tikslinimas: nuolydžio-poslinkio kreivė

Tolesnėje 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                             | —                                          | ↓         |

#### Nuo oro priklausomos kreivės tikslinimas: 2 taškų kreivė

Tolesnėje 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 <sup>(a)</sup>                 | Y1 <sup>(a)</sup> | X1 <sup>(a)</sup> | X2 <sup>(a)</sup> |
| GERAI                                 | Šalta                              | ↑                                 | —                 | ↑                 | —                 |
| GERAI                                 | Karšta                             | ↓                                 | —                 | ↓                 | —                 |
| Šalta                                 | GERAI                              | —                                 | ↑                 | —                 | ↑                 |
| Šalta                                 | Šalta                              | ↑                                 | ↑                 | ↑                 | ↑                 |
| Šalta                                 | Karšta                             | ↓                                 | ↑                 | ↓                 | ↑                 |
| Karšta                                | GERAI                              | —                                 | ↓                 | —                 | ↓                 |
| Karšta                                | Šalta                              | ↑                                 | ↓                 | ↑                 | ↓                 |
| Karšta                                | Karšta                             | ↓                                 | ↓                 | ↓                 | ↓                 |

<sup>(a)</sup> Žr. "5.9.2 2 taškų kreivė" p 16].

## 6 Energijos taupymo patarimai

#### Patarimai dėl patalpos temperatūros

- Pasirūpinkite, kad pageidaujama patalpos temperatūra NIEKADA nebūtų aukštesnė (šildymo režimu) arba žemesnė (aušinimo režimu), bet VISADA atitiktų faktinius jūsų poreikius. Kiekvienas sutaupytais laipsnis gali sumažinti šildymo/aušinimo išlaidas beveik 6%.
- NEDIDINKITE/NEMAŽINKITE pageidaujamos patalpos temperatūros, kad paspartintumėte erdvės šildymą/vėsinimą. Erdvė greičiau NEJŠILS/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 prišildyti/atvėsinti patalpą.

7 Techninė priežiūra ir tvarkymas

- 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 išeinate porai valandų.
- Ilgam: galite naudoti atostogų režimą.

Patarimai apie BKV temperatūrą

- Pasirūpinkite, kad pageidaujama BKV temperatūra, kurią atspindi kaupimo bako temperatūra, NEBŪTŲ per aukšta. **Pavyzdys:** Sumontavę kasdien po 1°C mažinkite katilo temperatūrą ir tikrinkite, ar pakanka karšto vandens.

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, ar vandens slėgis yra didesnis nei 1 baras.
- Vizualiai patikrinkite vandens lygį kaupimo bake: patikrinkite, ar matomas raudonas lygio indikatorius. Jei NE, į kaupimo baką įpilkite vandens (išsamiau žr. Montuotojo informacinį vadovą).

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! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA**  
Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.

**ĮSPĖJIMAS**

- Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus, bet paprastai nuotėkio NEBŪNA. Jei patalpoje išteka aušalas, jam kontaktuojant su degiklio, šildytuvo ar viryklės ugnimi gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingos dujos.
- IŠJUNKITE visus degančius šildymo prietaisus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su pardavėju, iš kurio įsigijote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol techninės priežiūros specialistas nepatvirtino, kad sistemos dalis, iš kurios išteko aušalas, yra sutaisyta.

**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 CO<sub>2</sub> ekvivalentas.

**Formulė kiekiui CO<sub>2</sub> 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 iškvietimas 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.<br><b>Rezultatas:</b> ekrane rodomas trumpas klaidos aprašymas ir klaidos kodas. |   |
| 2 | Paspauskite ? klaidos ekrane.<br><b>Rezultatas:</b> ekrane rodomas ilgas klaidos aprašymas.                                                                      | ? |

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.     | <p>Padidinkite (sumažinkite) pageidaujamą patalpos temperatūrą. Žr. "5.6.2 Pageidaujamos patalpos temperatūros keitimas" [p 12].</p> <p>Jei problema kartojasi kasdien, atlikite vieną iš šių veiksmų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Padidinkite (sumažinkite) patalpos temperatūros iš anksto nustatytą reikšmę. Žr. vartotojo informacinį vadovą.</li> <li>Koreguokite patalpos temperatūros planą. Žr. "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" [p 14].</li> </ul> |
| Nepavyksta pasiekti pageidaujamos patalpos temperatūros. | <p>Padidinkite pageidaujamą ištekančio vandens temperatūrą pagal šildymo įrenginio tipą. Žr. "5.6.3 Pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros keitimas" [p 12].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nuo oro priklausoma kreivė nustatyta neteisingai.        | <p>Pakoreguokite nuo oro priklausomą kreivę. Žr. "5.9 Nuo oro priklausoma kreivė" [p 15].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 8.4 Požymis: iš čiaupo teka per šaltas vanduo

| Galima priežastis                                                              | Taisyimo veiksmas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pasibaigė buitinis karštas vanduo, nes buvo neįprastai intensyviai naudojamas. | <p>Jei tuojau pat reikia buitinio karšto vandens, įjunkite katilo Režimas Galingas. Tačiau bus suvartota daugiau energijos. Žr. "5.7.3 DHW galingojo režimo naudojimas" [p 13].</p> <p>Jei problemos kartojasi kasdien, atlikite vieną iš šių veiksmų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Koreguokite kaupimo bako temperatūros planą. Žr. "5.8 Plano ekranas: pavyzdys" [p 14].</li> </ul> |
| Per žema pageidaujama kaupimo bako temperatūra.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 8.5 Požymis: šiluminio siurblio gedimas

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

- Kai pasirinkta Avarinė situacija nuostata Automatinis ir sugenda šiluminis siurblys, atsarginis šildytuvą arba katilą 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 šildymą sustabdomi.

Norėdami rankiniu būdu atkurti per vartotojo sąsają, eikite į Gedimai pagrindinio meniu ekraną ir patvirtinkite, ar atsarginis šildytuvą 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 arba katilui, 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 iškvietimas gedimo atveju" [p 18]. |



#### INFORMACIJA

Kai atsarginis šildytuvą 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. <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Netinkamas hidraulinis balansas. | <p>Atlieka montuotojas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Atlikite hidraulinį balansavimą, kad srautas būtų tinkamai paskirstytas tarp šildymo įrenginių.</li> <li>Jei hidraulinio balansavimo nepakanka, pakeiskite siurblio ribojimo nustatymus ([9-0D] ir [9-0E], jei taikoma).</li> </ol>                                                               |
| Įvairios triktys.                | <p>Patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma  arba . Norėdami gauti daugiau informacijos apie gedimą, žr. "8.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" [p 18].</p> |

<sup>(a)</sup> 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 rinktuvų.** Prieš išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų, 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:** į vandens sistemą galėjo būti patekę aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų jo gali patekti į patalpą.

## 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 Žodynas

**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]                |              |
| Buitinis karštas vanduo [9.2.1]                   |              |
| Avarinė situacija [9.5]                           |              |
| Zonų skaičius [4.4]                               |              |
| Saulės sistemos [9.2.4]                           |              |
| 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]                           |              |
| Papildoma zona (tik jei [4.4]=1, dviejų zonų)     |              |
| Šilumos šaltinio tipas [3.7]                      |              |
| Valdiklis (tik skaitoma) [3.9]                    |              |
| Nuostačio režimas [3.4]                           |              |
| Grafikas [3.1]                                    |              |
| PNO kreivės tipas [3.C] (tik skaitoma)            |              |
| Katilas                                           |              |
| Šildymo režimas [5.6]                             |              |
| Histerezė [5.9]                                   |              |

## 11.2 Nustatymų meniu

| Nustatymas                     | Įrašykite... |
|--------------------------------|--------------|
| Pagrindinė zona                |              |
| Išor. termostato tipas [2.A]   |              |
| Papildoma zona (jei taikytina) |              |
| Išor. termostato tipas [3.A]   |              |
| Informacija                    |              |
| Atstovo informacija [8.3]      |              |







ERC



4P678718-1 D 0000000A

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P678718-1D 2024.01