



# Eksplotavimo vadovas

## “Daikin Altherma” hibridinis šiluminis siurblys



EHYHBH05AA  
EHYHBH08AA  
EHYHBX08AA

Eksplotavimo vadovas  
“Daikin Altherma” hibridinis šiluminis siurblys

Lietuvių

## Turinys

<b>1</b>	<b>Apie šį dokumentą</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Apie sistemą</b>	<b>3</b>
2.1	Įprasto sistemos maketo komponentai	3
<b>3</b>	<b>Veikimas</b>	<b>3</b>
3.1	Apžvalga: veikimas	3
3.2	Trumpai apie vartotojo sąsają	3
3.2.1	Mygtukai	3
3.2.2	Būsenos piktogramos	4
3.3	Erdvės šildymo/aušinimo valdymas	4
3.3.1	Erdvės režimo nustatymas	4
3.3.2	Patalpos temperatūros pagrindinio puslapio naudojimas	4
3.3.3	Ištekančio vandens temperatūros pagrindinių puslapių naudojimas (pagrindinis + papildomas)	5
3.4	Buitinio karšto vandens valdymas	5
3.4.1	Greitai pašildomas DHW (katilas nesumontuotas)	5
3.4.2	Katilas	5
3.5	Planai: pavyzdys	6
3.6	Menu struktūra: vartotojo nustatymų apžvalga	7
3.7	Montuotojo nustatymai: montuotojo pildomos lentelės	8
3.7.1	Spartusis vediklis	8
3.7.2	Erdvės šildymo/aušinimo valdymas	8
3.7.3	Buitinio karšto vandens valdymas [A.4]	8
3.7.4	Kontaktinis/pagalbos tarnybos numeris [6.3.2]	8
<b>4</b>	<b>Energijos kainų nustatymas</b>	<b>8</b>
4.1	Dujų kainos nustatymas	8
4.2	Elektros kainos nustatymas	9
4.3	Elektros kainos laikmačio nustatymas	9
4.4	Apie energijos kainas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh	9
4.4.1	Dujų kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh	9
4.4.2	Elektros kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh	9
4.4.3	Pavyzdys	9
<b>5</b>	<b>Energijos atvaizdavimas</b>	<b>9</b>
5.1	Energijos statistikos peržiūra	9
<b>6</b>	<b>Energijos taupymo patarimai</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Techninė priežiūra ir tvarkymas</b>	<b>10</b>
7.1	Apžvalga: techninė priežiūra ir tvarkymas	10
7.2	Kontaktinio/pagalbos tarnybos numerio radimas	10
<b>8</b>	<b>Trikčių šalinimas</b>	<b>11</b>
8.1	Požymis: jaučiate, kad kambaryje per šalta (karšta)	11
8.2	Požymis: iš čiaupo teka per šaltas vanduo	11
8.3	Požymis: šiluminio siurblio gedimas	11
<b>9</b>	<b>Žodynas</b>	<b>11</b>

## 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 jį 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:

Dokumentas	Turinys...	Formatas
Bendrosios atsargumo priemonės	Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš naudodami sistemą	Popierinis (patalpose naudojamo įrenginio dėžėje)
Eksploatavimo vadovas	Trumpas bazinio naudojimo vadovas	
Vartotojo informacinis vadovas	Išsamios bazinio ir pažangesnio naudojimo instrukcijos ir papildoma informacija	Skaitmeniniai failai svetainėje <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a> .

Naujausios pateiktos dokumentacijos versijos bus pateiktos regioninėje Daikin svetainėje arba jas platins montuotojai.

## Galimi ekranai

Jūsų vartotojo sąsajoje rodomi ekranai priklauso nuo sistemos maketo ir montuotojo konfigūracijos, todėl matysite ne visus šiame dokumente aprašytus ekranus.

## Numeriai

7.4.1.1	Room temperature	1
	Comfort (heating)	20.0°C >
	Eco (heating)	18.0°C >
	Comfort (cooling)	22.0°C >
	Eco (cooling)	24.0°C >
OK Select		◆ Scroll

Elementų numeriai padės susiorientuoti vartotojo sąsajos meniu struktūroje. Šiame dokumente taip pat naudojami šie elementų numeriai.

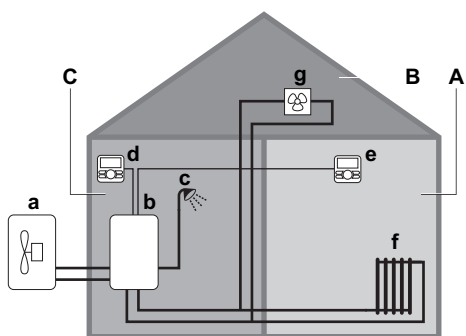
**Pavyzdys:** eikite į [7.4.1.1]:  > User settings > Preset values > Room temperature > Comfort (heating)

## 2 Apie sistemą

Sistemos funkcijos priklauso nuo maketo:

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

### 2.1 Įprasto sistemos maketo komponentai



- A** Pagrindinė zona. **Pavyzdys:** svetainė.  
**B** Papildoma zona. **Pavyzdys:** miegamasis.  
**C** Technikos patalpa. **Pavyzdys:** garažas.  
**a** Lauke naudojamo įrenginio šiluminis siurblys  
**b** Patalpose naudojamo įrenginio šiluminis siurblys  
**c** Greitai pašildomo buitinio karšto vandens arba buitinio karšto vandens (DHW) katilas  
**d** Patalpose naudojamo įrenginio vartotojo sąsaja  
**e** Svetainės vartotojo sąsaja, naudojama kaip patalpos termostatas  
**f** Radiatoriai  
**g** Šiluminio siurblio konvektoriai arba ventiliatoriaus spiralės

## 3 Veikimas

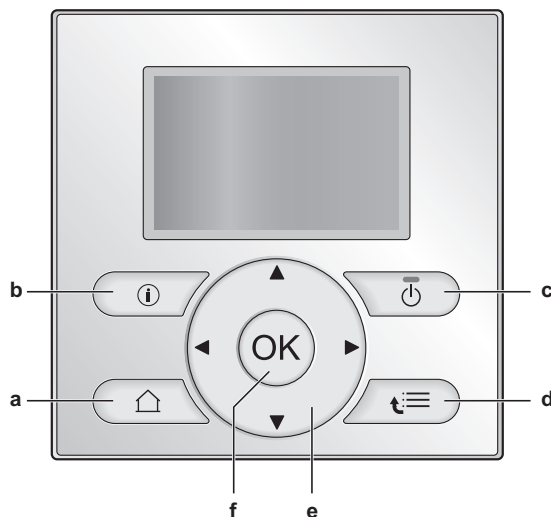
### 3.1 Apžvalga: veikimas

Naudodami vartotojo sąsają, galite valdyti sistemą. Šioje dalyje aprašyta, kaip naudoti vartotojo sąsają:

Dalis	Aprašas
Trumpai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mygtukai</li> <li>• Būsenos piktogramos</li> </ul>
Erdvės šildymo/aušinimo valdymas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaip valdyti erdvės šildymą/aušinimą:</li> <li>• Erdvės režimo nustatymas</li> <li>• Temperatūros valdymas</li> </ul>
Buitinio karšto vandens valdymas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaip valdyti buitinį karštą vandenį:</li> <li>• Pašildymo režimas</li> <li>• Planinis režimas</li> <li>• Planinis + pašildymo režimas</li> </ul>
Planai	Kaip pasirinkti ir programuoti planus.
Meniu struktūra	Meniu struktūros apžvalga
Montuotojo nustatymų lentelė	Montuotojo nustatymų apžvalga

### 3.2 Trumpai apie vartotojo sąsają

#### 3.2.1 Mygtukai



- a** **PAGRINDINIAI PUSLAPIAI**
- Perjungia pagrindinius puslapius (kai atidarytas pagrindinis puslapis).
  - Pereina į numatytąjį pagrindinį puslapį (kai atidaryta meniu struktūra).
- b** **INFORMACIJA APIE GEDIMUS**
- Jei įvyksta gedimas, pagrindiniuose puslapiuose rodoma . Paspauskite , kad būtų rodoma daugiau informacijos apie gedimą.
- c** **ĮJUNGTI/IŠJUNGTI**
- ĮJUNGTIA arba IŠJUNGTIA vieną iš valdiklių (patalpos temperatūros, ištekiančio vandens temperatūros, buitinio karšto vandens temperatūros).
- d** **MENIU STRUKTŪRA/ATGAL**
- Atidaro meniu struktūrą (kai atidarytas pagrindinis puslapis).
  - Pereina per vieną lygį aukščiau (kai naršote meniu struktūrą).
  - Grįžta per 1 veiksmą atgal (pvz., kai programuojate planą meniu struktūroje).
- e** **NUSTATYMŲ NARŠYMAS/KEITIMAS**
- Perkelia žymeklį ekrane.
  - Naršo meniu struktūrą.
  - Keičia nustatymus.
  - Pasirenka režimą.
- f** **Gerai**
- Patvirtina pasirinkimą.
  - Įeina į meniu struktūros submeniu.
  - Perjungia faktinių ir norimų reikšmių arba faktinių ir kompensavimo reikšmių (jei yra) rodomą pagrindiniuose puslapiuose.
  - Pereina prie kito veiksmo (pvz., kai programuojate planą meniu struktūroje).
  - Leidžia įjungti arba išjungti užraktą nuo vaikų, jei pagrindiniame puslapyje spaudžiate ilgiau negu 5 sekundes.
  - Leidžia įjungti arba išjungti funkcijų užraktą, jei meniu struktūros pagrindiniame meniu spaudžiate ilgiau negu 5 sekundes.



#### INFORMACIJA

Jei, keisdami nustatymus, paspausite arba , pakeitimai NEBUS pritaikyti.

## 3 Veikimas

### 3.2.2 Būsenos piktogramos

Piktograma	Aprašas
	Erdvės režimas = šildymas.
	Erdvės režimas = aušinimas.
	Šiluminio siurblio (kompresoriaus) arba katilo veikimas. Šis simbolis susijęs su pagrindiniu puslapiu.
	Pageidaujama patalpos temperatūra = iš anksto nustatyta reikšmė (Comfort; dieną).
	Pageidaujama patalpos temperatūra = iš anksto nustatyta reikšmė (Eco; naktį).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patalpos temperatūros pagrindiniame puslapyje: pageidaujama patalpos temperatūra = pagal pasirinktą planą.</li> <li>DHW katilo temperatūros pagrindiniame puslapyje: DHW katilo režimas = planinis režimas.</li> </ul>
	DHW katilo režimas = pašildymo režimas.
	DHW katilo režimas = planinis + pašildymo režimas.
	Atliekant kitą planinį veiksma, pageidaujama temperatūra padidės.
	Atliekant kitą planinį veiksma, pageidaujama temperatūra NESIKEIS.
	Atliekant kitą planinį veiksma, pageidaujama temperatūra sumažės.
	Iš anksto nustatyta reikšmė (Comfort arba Eco) arba planinė reikšmė laikinai pakeičiama.
	Sistema pagamins buitinio karšto vandens nurodytam skaičiui žmonių.
	DHW katilo stiprintuvo režimas įjungtas arba paruoštas įjungti.
	Tylusis režimas įjungtas.
	Atostogų režimas įjungtas arba paruoštas įjungti.
	Užrakto nuo vaikų ir (arba) funkcijų užrakto režimas įjungtas.
	Katilo veikimas.
	Šiluminio siurblio (kompresoriaus) veikimas.
	Katilo ir šiluminio siurblio (kompresoriaus) veikimas.
	Dezinfekcijos režimas įjungtas.
	Įvyko gedimas. Paspauskite  , kad būtų rodoma daugiau informacijos apie gedimą.
	Nuo oro priklausantis režimas įjungtas.
	Vartotojo teisių lygis = Installer.
	Atšildymo/alyvos grąžinimo režimas įjungtas.
	Karšto paleidimo režimas įjungtas.
	Avarinis veikimas įjungtas.



#### INFORMACIJA

Katilo veikimas NEBŪTINAI reiškia, kad veiks degiklis. Kai katilui siunčiama šildymo užklausa, jis veikia nuolat (☺), o degiklis veikia TIK su pertūriais.

## 3.3 Erdvės šildymo/aušinimo valdymas

### 3.3.1 Erdvės režimo nustatymas

#### Erdvės režimo nustatymas

- Eikite į [4]: > Operation mode.
- Pasirinkite vieną iš šių parinkčių ir paspauskite :

Jeį pasirinksite...	Erdvės režimas bus...
Heating	Visada šildymo režimas.
Cooling	Visada aušinimo režimas.
Automatic	Automatiškai keičiamas programinės įrangos pagal lauko temperatūrą (ir, jei tai numato montuotojo nustatymai, pagal patalpos temperatūrą) ir mėnesio apribojimus. <b>Dėmesio:</b> Automatinis pakeitimas galimas tik tam tikromis sąlygomis.

#### Automatinio pakeitimo režimo apribojimas

- Eikite į [7.5]: > User settings > Allowed operation mode.
- Pasirinkite mėnesį ir paspauskite .
- Pasirinkite Heating only, Cooling only arba Heating/Cooling ir paspauskite .

### 3.3.2 Patalpos temperatūros pagrindinio puslapio naudojimas

#### Įprasti patalpos temperatūros pagrindiniai puslapiai

Pagal vartotojo profilį vartotojo sąsaja pateikia bazinį arba išsamų pagrindinį puslapį. Norėdami perjungti pagrindinius puslapius, eikite į [7.1.3]: > User settings > Display > User profile.

Vartotojo profilis = Basic	Vartotojo profilis = Detailed

#### Faktinės ir pageidaujamos patalpos temperatūros rodmenys

- Eikite į patalpos temperatūros pagrindinį puslapį (Room).  
**Rezultatas:** Jame rodoma faktinė temperatūra.
- Paspauskite .
- Rezultatas:** Matysite pageidaujamą temperatūrą.

#### Laikinas patalpos temperatūros plano pakeitimas

- Eikite į patalpos temperatūros pagrindinį puslapį (Room).
- Koreguokite temperatūrą mygtuku arba .



#### Planinio režimo keitimas į iš anksto nustatytos reikšmės

**Būtina sąlyga:** Vartotojo profilis = Detailed.

- Eikite į patalpos temperatūros pagrindinį puslapį (Room).
- Paspauskite arba , kad pasirinktumėte iš anksto nustatytą reikšmę (☺ arba ☹).

**Rezultatas:** Pasibaigus laikino pakeitimo laikotarpiui bus grąžintas režimas Scheduled.

### Laikino pakeitimo laikotarpio nustatymas

- 1 Eikite į [7.2]:  > User settings > Temperature lock.
- 2 Pasirinkite reikšmę ir paspauskite :
  - Permanent
  - hours (2, 4, 6, 8)

### 3.3.3 Ištekancio vandens temperatūros pagrindinių puslapių naudojimas (pagrindinis + papildomas)



#### INFORMACIJA

Ištekantis vanduo yra siunčiamas į šilumos emiterius. Pageidaujamą ištekancio vandens temperatūrą pagal šilumos emiterio tipą nustato montuotojas. **Pavyzdys:** Grindų šildymui reikia mažesnės ištekancio vandens temperatūros negu radiatoriams, šiluminio siurblio konvektoriams ir (arba) ventiliatoriaus spiralėms. Ištekancio vandens temperatūros nustatymus reikia koreguoti tik susidūrus su problemomis.

Daugiau informacijos apie ištekancio vandens temperatūrą rasite vartotojo informaciniame vadove.

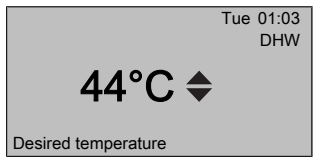
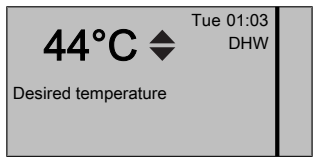
## 3.4 Buitinio karšto vandens valdymas

### 3.4.1 Greitai pašildomas DHW (katilas nesumontuotas)



Jei čiaupuose reikalingas karštas vanduo, katilas greitai paruošia DHW. DHW temperatūra rodoma pagrindiniame katilo ekrane.

#### DHW pagrindinio puslapio naudojimas

Pagal vartotojo profilį vartotojo sąsaja pateikia bazinį arba išsamų pagrindinį puslapį.

Vartotojo profilis = Basic	Vartotojo profilis = Detailed
	

#### Greitai pašildomo DHW temperatūros koregavimas

- 1 Eikite į DHW pagrindinį puslapį.
- 2 Paspaudę  arba  koreguokite greitai pašildomo DHW temperatūrą (DHW).

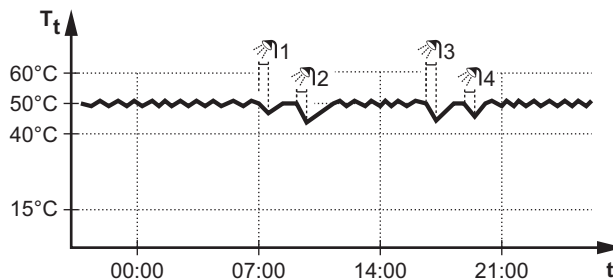
Greitai pašildomo DHW nuostačio temperatūra NEGALI nesiekti 40°C.

### 3.4.2 Katilas

Šie režimai veikia, tik jei yra sumontuotas ir montuotojo nustatytas katilas.

#### Pašildymo režimas

Pašildymo režimu (☉) DHW katilas nuolat šildomas iki DHW katilo temperatūros pagrindiniame puslapyje rodomos temperatūros (pvz.: 50°C).



- $T_t$ : DHW katilo temperatūra
- t: laikas



#### INFORMACIJA

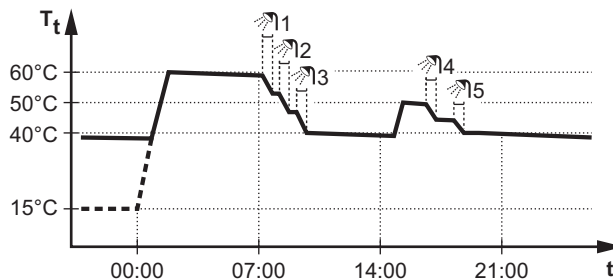
Kai įjungtas DHW katilo stiprintuvo režimas, galimos erdvės šildymo/aušinimo ir galios trūkumo problemos. Jei dažnai šildomas buitinis karštas vanduo, galimi dažni ir ilgi erdvės šildymo/aušinimo pertrūkiai.

#### Planinis režimas

Planiniu režimu (☉) DHW katilas ruošia karštą vandenį pagal planą. Geriausia, kad katilas ruošų karštą vandenį naktį, nes:

- reikia mažiau šildyti erdvę;
- mažesnis elektros tarifas.

#### Pavyzdys:



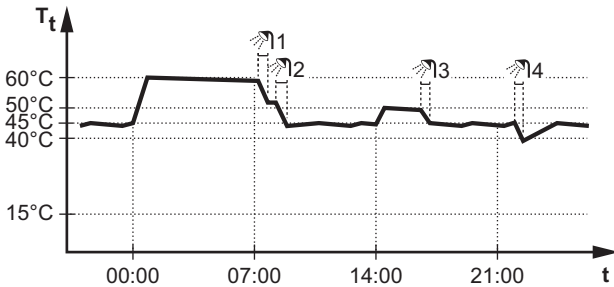
- $T_t$ : DHW katilo temperatūra
- t: laikas

## 3 Veikimas

### Planinis + pašildymo režimas

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

#### Pavyzdys:



### DHW katilo temperatūros pagrindinio puslapio naudojimas

#### Įprasti DHW katilo temperatūros pagrindiniai puslapiai

Pagal vartotojo profilį vartotojo sąsaja pateikia bazinį arba išsamų pagrindinį puslapį. Pagal montuotojo nustatymą buitinio karšto vandens temperatūra rodoma kaip faktinė temperatūra arba žmonių skaičius. Paveikslėliuose pavaizduotas DHW katilo režimas = planinis.

Vartotojo profilis = Basic	Vartotojo profilis = Detailed
<p>Mon 15:20 Tank</p> <p><b>60°C</b> ◆</p> <p>Desired temperature</p>	<p>Mon 15:20 Tank</p> <p><b>60°C</b> ◆</p> <p>Storage comfort</p> <p>◆ ◆ ◆ ◆</p> <p>Tue 00:00 f</p>
<p>Mon 15:20 Tank</p> <p><b>4</b> ◆</p> <p>Desired temperature</p>	<p>Mon 15:20 Tank</p> <p><b>4</b> ◆</p> <p>Storage comfort</p> <p>◆ ◆ ◆ ◆</p> <p>Tue 00:00 f</p>

#### Pageidaujamos pašildymo temperatūros rodmenys ir koregavimas (planiniu ir pašildymo režimu)

- Eikite į [7.4.3.3]: ☰ > User settings > Preset values > Tank temperature > Reheat.

**Rezultatas:** Matysite pageidaujamą pašildymo temperatūrą.

- Paspaudę ▲ arba ▼ koreguokite.

#### Aktyvios arba kitos planinės pageidaujamos temperatūros rodmenys ir pakeitimas (planiniu arba planiniu + pašildymo režimu)

- Eikite į DHW katilo temperatūros pagrindinį puslapį (Tank).

**Rezultatas:** **60°C** ◆ rodoma arba **4** ◆.

- Paspaudę ▲ arba ▼ pakeiskite. **Dėmesio:** Jei pageidaujama temperatūra priklauso nuo oro, jos negalima keisti pagrindiniame puslapyje.

### DHW katilo stiprintuvo režimo naudojimas

#### DHW katilo stiprintuvo režimo įjungimas (1 metodas)

- Eikite į DHW katilo temperatūros pagrindinį puslapį (Tank).
- Spauskite **OK** ilgiau negu 5 sekundes.

#### DHW katilo stiprintuvo režimo įjungimas (2 metodas)

**Būtina sąlyga:** Vartotojo profilis = Detailed

- Eikite į DHW katilo temperatūros pagrindinį puslapį (Tank).
- Paspaudę **OK** pasirinkite ☰.

## 3.5 Planai: pavyzdys



### INFORMACIJA

Kitų valdiklių programavimo procedūros panašios.

Šiame pavyzdyje:

- Patalpos temperatūros planas šildymo režimu
- Pirmadienis = Antradienis = Trečiadienis = Ketvirtadienis = Penktadienis
- Šeštadienis = Sekmadienis

#### Plano programavimas

- Eikite į [7.3.1.1]: ☰ > User settings > Set schedules > Room temp. > Set heating schedule.
- Pasirinkite Empty ir paspauskite **OK**.
- Užprogramuokite pirmadienio planą. Išsamesnė informacija pateikta toliau.
- Nukopijuokite pirmadienio duomenis į antradienio, trečiadienio, ketvirtadienio ir penktadienio planus. Išsamesnė informacija pateikta toliau.
- Užprogramuokite šeštadienio planą.
- Nukopijuokite šeštadienio duomenis į sekmadienio planą.
- Įrašykite planą ir pavadinkite jį. Išsamesnė informacija pateikta toliau.

#### Pirmadienio plano programavimas

- Mygtukais ▲ ir ▼ pasirinkite pirmadienį.
- Paspaudę **OK** įeikite į pirmadienio planą.
- Užprogramuokite pirmadienio planą:
  - Mygtukais ▲ ir ▼ pasirinkite įrašą.
  - Mygtukais ▲ ir ▼ keiskite įrašo reikšmę.

#### Vienos dienos duomenų kopijavimas į kitos dienos planą

- Pasirinkite dieną, kurios duomenis norite kopijuoti, ir paspauskite **OK**. **Pavyzdys:** pirmadienis.
- Pasirinkite Copy day ir paspauskite **OK**.
- Nustatykite dienų, į kurių planus norite kopijuoti duomenis, reikšmę Yes ir paspauskite **OK**. **Pavyzdys:** antradienis = Yes, trečiadienis = **Pavyzdys:** , ketvirtadienis = Yes ir penktadienis = Yes.

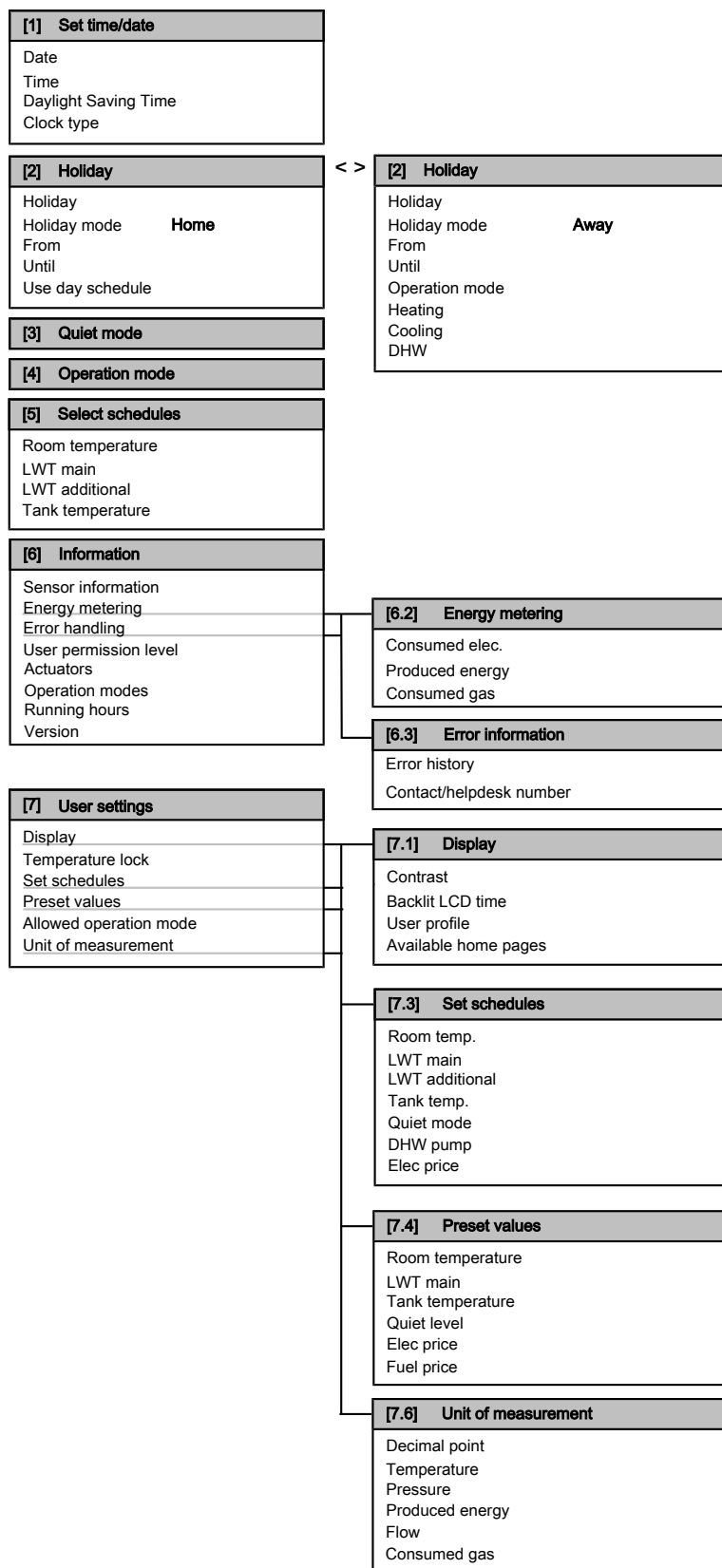
#### Plano įrašymas

- Paspauskite **OK**, pasirinkite Save schedule ir paspauskite **OK**.
- Pasirinkite User defined 1, User defined 2 arba User defined 3 ir paspauskite **OK**.
- Pakeiskite pavadinimą ir paspauskite **OK**. (Taikoma tik patalpos temperatūros planams.) **Pavyzdys:** ManoSavaitPlanas

#### Norimo naudoti plano pasirinkimas

- Eikite į [5]: ☰ > Select schedules.
- Pasirinkite valdymą, kurio planą norite naudoti. **Pavyzdys:** [5.1] **Pavyzdys:** .
- Pasirinkite veikimo režimą, kurio planą norite naudoti. **Pavyzdys:** [5.1.1] **Pavyzdys:** .
- Pasirinkite iš anksto arba vartotojo apibrėžtą planą ir paspauskite **OK**.

## 3.6 Meniu struktūra: vartotojo nustatymų apžvalga



## 4 Energijos kainų nustatymas

### 3.7 Montuotojo nustatymai: montuotojo pildomos lentelės

#### 3.7.1 Spartusis vediklis

Nustatymas	Numatytoji reikšmė	Irašykite...
<b>Pageidaujamo kWh naudingumo koeficiento maitinimas [A.2.1.6]</b>		
Preferential kWh rate	0 (No)	
<b>Erdvės šildymo/aušinimo nustatymai [A.2.1]</b>		
Unit control method	2 (RT control)	
User interface location	1 (In room)	
Number of LWT zones	0 (1 LWT zone)	
Pump operation mode	2 (Request)	
<b>Buitinio karšto vandens nustatymai [A.2.2]</b>		
DHW operation	Priklauso nuo modelio	
DHW pump	0 (No)	
<b>Termostatai [A.2.2]</b>		
Contact type main	2 (H/C request)	
Contact type add.	2 (H/C request)	
External sensor	0 (No)	
<b>Skaitmeninės įvesties/išvesties PCB [A.2.2.6]</b>		
Solar kit	0 (No)	
Alarm output	0 (Normally open)	
<b>Papildoma PCB [A.2.2.7]</b>		
Demand PCB	0 (No)	
<b>Elektros skaitiklis [A.2.2]</b>		
External kWh meter 1	0 (No)	
Gas meter	0 (No)	

#### 3.7.2 Erdvės šildymo/aušinimo valdymas

Nustatymas	Numatytoji reikšmė	Irašykite...
<b>Ištekančio vandens temperatūra: pagrindinė zona [A.3.1.1]</b>		
LWT setpoint mode	1 (Weather dep.)	
Set weather-dependent heating	35/60/15/-10	
Set weather-dependent cooling	18/22/35/20	
<b>Ištekančio vandens temperatūra: papildoma zona [A.3.1.2]</b>		
LWT setpoint mode	0 (Fixed)	
Set weather-dependent heating	35/60/15/-10	
Set weather-dependent cooling	8/12/35/20	
<b>Ištekančio vandens temperatūra: moduliacija [A.3.1.1.5]</b>		
Modulated LWT	1 (Yes)	
<b>Ištekančio vandens temperatūra: emiterio tipas [A.3.1.1.7]</b>		
Emitter type	0 (Quick)	
<b>Taupymo režimas [A.6.7]</b>		
Savings mode	0 (Economical)	
<b>Elektros kaina [7.4.5]</b>		

Nustatymas	Numatytoji reikšmė	Irašykite...
Elec price	20/kWh (High)	
	20/kWh (Medium)	
	15/kWh (Low)	
<b>Kuro kaina [7.4.6]</b>		
Fuel price	8,0/kWh	

#### 3.7.3 Buitinio karšto vandens valdymas [A.4]

Nustatymas	Numatytoji reikšmė	Irašykite...
Tipas	2 (Scheduled only)	
Maximum setpoint	Priklauso nuo modelio	



#### INFORMACIJA

Kai įjungtas DHW katilo stiprintuvo režimas, galimos erdvės šildymo/aušinimo ir galios trūkumo problemos. Jei dažnai šildomas butinis karštas vanduo, galimi dažni ir ilgi erdvės šildymo/aušinimo pertrūkiai.

#### 3.7.4 Kontaktinis/pagalbos tarnybos numeris [6.3.2]

Nustatymas	Numatytoji reikšmė	Irašykite...
Contact/helpdesk number	—	

## 4 Energijos kainų nustatymas

Jei nustatytas sistemos taupymo režimas Economical, galite nustatyti:

- fiksuotą dujų kainą;
- 3 elektros kainų lygius;
- elektros kainų savaitinį laikmatį.

Ekologinį arba ekonominį taupymo režimą nustato montuotojas. Ekologiniu režimu minimaliai naudojami pirminiai energijos šaltiniai, o ekonominiu režimu sumažinamos išlaidos. Aptarkite su montuotoju, kuris taupymo režimas tinkamesnis. Daugiau informacijos rasite montavimo vadove.

**Pavyzdys: kaip nustatyti energijos kainas vartotojo sąsajoje?**

Kaina	Elemento numeris ir reikšmė
Dujos: 5,3 euro centų/kWh	[7.4.6]=5,3
Dujos: 4,08 penso/kWh	[7.4.6]=4,08
Dujos: 12 euro centų/kWh	[7.4.5]=12
Elektra: 12,49 penso/kWh	[7.4.5]=12,49

### 4.1 Dujų kainos nustatymas

- 1 Eikite į [7.4.6]: > User settings > Preset values > Fuel price.
- 2 Mygtukais ir nustatykite tinkamą kainą.
- 3 Paspaudę patvirtinkite.



**INFORMACIJA**

- Kainų intervalas 0,00~290 valiutos/MBtu (su 2 prasmingomis reikšmėmis).
- Kainų intervalas 0,00~990 valiutos/kWh (su 2 prasmingomis reikšmėmis).

**4.2 Elektros kainos nustatymas**

- 1 Eikite į [7.4.5]: > User settings > Preset values > Elec price.
- 2 Mygtukais ir nustatykite tinkamas tarifų High, Medium ir Low kainas pagal jūsų elektros tarifą.
- 3 Paspaudę patvirtinkite.

**INFORMACIJA**

Kainų intervalas 0,00~990 valiutos/kWh (su 2 prasmingomis reikšmėmis).

**4.3 Elektros kainos laikmačio nustatymas**

- 1 Eikite į [7.3.8]: > User settings > Set schedules > Elec price.
- 2 Užprogramuokite planą pagal kiekvieno laiko intervalo High, Medium ir Low elektros kainas.
- 3 Paspaudę įrašykite planą.

**INFORMACIJA**

High, Medium ir Low reikšmės atitinka anksčiau nustatytas High, Medium ir Low elektros kainas. Jei planas nenustatytas, atsižvelgiama į High elektros kainą.

**4.4 Apie energijos kainas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh**

Į tai galima atsižvelgti nustatant energijos kainas. Nors naudojimo išlaidos gali padidėti, bendrosios išlaidos, įskaitant kompensaciją, bus optimizuotos.

**PASTABA**

Pakeiskite energijos kainas pasibaigus kompensavimo laikotarpiui.

**4.4.1 Dujų kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh**

**Būtina sąlyga:** Apskaičiuokite dujų kainą pagal šią formulę: faktinė dujų kaina+(kompensacija/kWh×0,9)

- 1 Eikite į [7.4.6]: > User settings > Preset values > Fuel price.
- 2 Mygtukais ir nustatykite tinkamą kainą.
- 3 Paspaudę patvirtinkite.

**4.4.2 Elektros kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh**

**Būtina sąlyga:** Apskaičiuokite elektros kainą pagal šią formulę: faktinė elektros kaina+kompensacija/kWh.

- 1 Eikite į [7.4.5]: > User settings > Preset values > Elec price.
- 2 Mygtukais ir nustatykite tinkamas tarifų High, Medium ir Low kainas pagal jūsų elektros tarifą.
- 3 Paspaudę patvirtinkite.

**4.4.3 Pavyzdys**

Tai pavyzdys, jame naudojamos kainos ir (arba) reikšmės NĖRA tikslios.

Duomenys	Pensų/kWh
Dujų kaina	4,08
Elektros kaina	12,49
Šildymo naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius kWh kompensacija	5

**Dujų kainos apskaičiavimas:**

Dujų kaina=faktinė dujų kaina+(kompensacija/kWh×0,9)

Dujų kaina=4,08+(5×0,9)

Dujų kaina=8,58

**Elektros kainos apskaičiavimas:**

Elektros kaina=faktinė elektros kaina+kompensacija/kWh

Elektros kaina=12,49+5

Elektros kaina=17,49

Kaina	Elemento numeris ir reikšmė
Dujos: 4,08 penso/kWh	[7.4.6]=8,58
Elektra: 12,49 penso/kWh	[7.4.5]=17,49

**5 Energijos atvaizdavimas**

Vartotojo sąsaja gali grafiškai pavaizduoti šiuos energijos statistinius duomenis:

- Pagaminta energija: šiluminio siurblio pagaminta energija.
- Suvartota elektra: užfiksuota elektros skaitiklio arba, jei jo nėra, apskaičiuota pačios sąsajos pagal vidaus duomenis.
- Suvartotos dujos: fiksuojamos, tik jei yra išorinis dujų skaitiklis. Prisiminkite, kad skaitiklio duomenys gali skirtis nuo katilo rodomų reikšmių.

**5.1 Energijos statistikos peržiūra**

- 1 Eikite į [6.2]: > Information > Energy metering.
- 2 Pasirinkite Consumed elec., Produced energy arba Consumed gas.
- 3 Mygtukais ir perjunkite esamo mėnesio, ankstesnio mėnesio, pastarųjų 12 mėnesių ir bendrosios apžvalgos rodinius.
- 4 Mygtukais ir perjunkite skirtingus režimus (jei yra).

### 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 sutaupytas laipsnis gali sumažinti šildymo/aušinimo išlaidas beveik 6%.
- NEDIDINKITE pageidaujamos patalpos temperatūros, kad paspartintumėte erdvės šildymą. Erdvė greičiau NEĮŠILS.
- Jei sistemos šilumos emiteriai lėti (pvz., grindų šildymas), venkite didelių pageidaujamos patalpos temperatūros svyravimų ir NELEISKITE patalpos temperatūrai per daug nukristi. Reikės daugiau laiko ir energijos vėl prišildyti patalpą.
- Naudokite įprasto erdvės šildymo arba aušinimo savaitinį planą. Jei reikia, galite lengvai nukrypti nuo plano:
  - Trumpam: galite laikinai pakeisti suplanuotą patalpos temperatūrą. **Pavyzdys:** kai priimate svečius arba išeinatė porai valandų.
  - Ilgam: galite naudoti atostogų režimą. **Pavyzdys:** kai liekatė namie per atostogas arba išvykstatė.

#### Patarimai apie DWH katilo temperatūrą

- Pasirūpinkite, kad skaičius (karšto vandens kiekis, kurio užteks x žmonių) DWH katilo temperatūros pagrindiniame puslapyje NEVIRŠYTŲ jūsų faktinių poreikių.
- Naudokite įprasto buitinio karšto vandens naudojimo savaitinį planą (tik planiniu režimu).
  - Užprogramuokite DWH katilo šildymą iki iš anksto nustatytos reikšmės (Storage comfort = didesnė DWH katilo temperatūra) naktį, nes tada reikia mažiau šildyti erdvę ir gali būti mažesnis elektros tarifas.
  - Jei DWH katilo šildymo kartą per naktį nepakanka, užprogramuokite papildomą DWH katilo šildymą iki iš anksto nustatytos reikšmės (Storage eco = mažesnė DWH katilo temperatūra) dieną.
- Pasirūpinkite, kad pageidaujama DWH katilo temperatūra NEBŪTŲ per aukšta. **Pavyzdys:** Sumontavę kasdien po 1°C mažinkite DWH katilo temperatūrą ir tikrinkite, ar pakanka karšto vandens.
- Užprogramuokite ĮJUNGTI buitinio karšto vandens siurbį tik tuo dienos metu, kai naudojama daug karšto vandens. **Pavyzdys:** ryte ir vakare.

### 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.

Būdami galutinis vartotojas, turite:

- Šluostyti vartotojo sąsają minkšta, drėgna šluoste. Valyti NENAUDODAMI ploviklių.
- Reguliariai tikrinti, kad dujų katilo rodomas vandens slėgis viršytų 1 bar. Išjunkite katilą, kad pamatytumėte slėgį pagrindiniame dujų katilo ekrane. Nepaisykite vartotojo sąsajoje rodomos klaidos. Kai vėl įjungsite dujų katilą, klaida išnyks.
- Pasirūpinkite, kad vartotojo sąsajoje būtų nustatytos naujos elektros ir dujų kainos.

#### Aušalas


Šiame produkte yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, įtraukų į Kioto protokolą. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R410A

Pasaulinio atšilimo potencialo reikšmė: 1975

Laikantis taikomų teisės aktų, įrenginį gali tekti periodiškai tikrinti dėl aušalo nuotėkio. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į montuotoją.

#### 7.2 Kontaktinio/pagalbos tarnybos numerio radimas

Eikite į [6.3.2]:  > Information > Error handling > Contact/helpdesk number.

## 8 Trikčių šalinimas

### 8.1 Požymis: jaučiate, kad kambaryje per šalta (karšta)

Galima priežastis	Taisyimo veiksmas
Per žema (aukšta) pageidaujama patalpos temperatūra.	Padidinkite (sumažinkite) pageidaujama patalpos temperatūrą.  Jei problema kartojasi kasdien, atlikite vieną iš šių veiksmų: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Padidinkite (sumažinkite) patalpos temperatūros iš anksto nustatytą reikšmę.</li> <li>▪ Koreguokite patalpos temperatūros planą.</li> </ul>
Nepavyksta pasiekti pageidaujamos patalpos temperatūros.	Padidinkite pageidaujama ištekancio vandens temperatūrą pagal šilumos emiterio tipą.

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

Galima priežastis	Taisyimo veiksmas
Katile pasibaigė buitinis karštas vanduo, nes buvo neįprastai intensyviai naudojamas.	Jei tuojau pat reikia buitinio karšto vandens, įjunkite DHW katilo stiprintuvo režimą.  Tačiau bus suvartota daugiau energijos.
Per žema pageidaujama DHW katilo temperatūra.	Jei galite palaukti, pakeiskite (padidinkite) esamą arba kitą suplanuotą pageidaujama temperatūrą, kad tam kartui būtų paruošta daugiau karšto vandens.  Jei problemos kartojasi kasdien, atlikite vieną iš šių veiksmų: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Padidinkite DHW katilo temperatūros iš anksto nustatytą reikšmę.</li> <li>▪ Koreguokite DHW katilo temperatūros planą.</li> </ul> <b>Pavyzdys:</b> Užprogramuokite papildomą DHW katilo šildymą iki iš anksto nustatytos reikšmės ( <b>Pavyzdys:</b> = mažesnė katilo temperatūra) dieną.
Per žema greitai pašildomo DHW temperatūra. (Taikoma, tik jei nesumontuotas katilas.)	Padidinkite greitai pašildomo DHW nuostačio temperatūrą.

### 8.3 Požymis: šiluminio siurblio gedimas

Kai sugenda šiluminis siurblys, dujų katilas gali veikti kaip avarinis atsarginis šildytuvas ir automatiškai arba neautomatiškai perimti visą šildymo apkrovą. Jei įjungtas automatinis avarinis režimas ir sugedo šiluminis siurblys, katilas automatiškai perims šildymo apkrovą. Jei neįjungtas automatinis avarinis režimas ir sugedo šiluminis siurblys, buitinio karšto vandens ir erdvės šildymo operacijos bus sustabdytos ir jas reikės atkurti savarankiškai. Tada vartotojo sąsaja paprašys patvirtinti, ar katilas gali perimti visą šildymo apkrovą, ar ne. Jei suges šildymo siurblys, vartotojo sąsajoje bus rodoma ①.

Galima priežastis	Taisyimo veiksmas
Šiluminis siurblys sugedęs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paspaudę ① peržiūrėkite problemos aprašą.</li> <li>▪ Vėl paspauskite ①.</li> <li>▪ Pasirinkite OK, kad dujų katilas galėtų perimti visą šildymo apkrovą.</li> <li>▪ Paskambinkite vietiniam pardavėjui, kad pataisytų šiluminį siurblių.</li> </ul>



#### INFORMACIJA

Kai dujų katilas perims visą šildymo apkrovą, bus suvartojama daug daugiau dujų.

## 9 Žodynas

#### DHW = buitinis karštas vanduo

Karštas vanduo naudojamas bet kokio tipo pastatuose buičiai.

#### LWT = ištekancio vandens temperatūra

Vandens temperatūra šiluminio siurblio vandens išleidimo vietoje.

