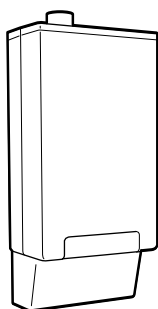




# Montavimo ir eksploatavimo vadovas



## “Daikin Altherma” hibridinis šiluminis siurblys – dujų katilo modulis



**EHYKOMB33AA**

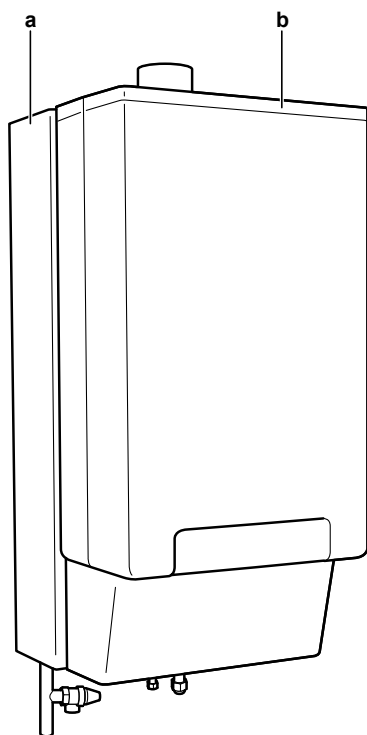
Montavimo ir eksploatavimo vadovas  
“Daikin Altherma” hibridinis šiluminis siurblys – dujų katilo  
modulis

**Lietuvių**

## Turinys

|                    |                                                                |           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>           | <b>Apie produktą</b>                                           | <b>2</b>  |
| <b>2</b>           | <b>Apie šį dokumentą</b>                                       | <b>3</b>  |
| 2.1                | Ispėjimų ir simbolių reikšmės                                  | 3         |
| <b>3</b>           | <b>Bendrosios atsargumo priemonės</b>                          | <b>4</b>  |
| 3.1                | Montuotojui                                                    | 4         |
| 3.1.1              | Bendroji informacija                                           | 4         |
| 3.1.2              | Montavimo vieta                                                | 4         |
| 3.1.3              | Aušalas – R410A arba R32 atveju                                | 5         |
| 3.1.4              | Vanduo                                                         | 5         |
| 3.1.5              | Elektra                                                        | 5         |
| 3.1.6              | Dujos                                                          | 6         |
| 3.1.7              | Išmetamosios dujos                                             | 6         |
| 3.1.8              | Vietiniai teisės aktai                                         | 6         |
| <b>4</b>           | <b>Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos</b>               | <b>7</b>  |
| <b>Naudotojui</b>  |                                                                | <b>8</b>  |
| <b>5</b>           | <b>Naudotojo saugos nurodymai</b>                              | <b>8</b>  |
| 5.1                | Bendras                                                        | 8         |
| <b>6</b>           | <b>Eksplotavimas</b>                                           | <b>9</b>  |
| 6.1                | Apžvalga: veikimas                                             | 9         |
| 6.2                | Šildymas                                                       | 9         |
| 6.3                | Buitinis karštas vanduo                                        | 9         |
| 6.4                | Veikimo režimai                                                | 10        |
| <b>Montuotojui</b> |                                                                | <b>10</b> |
| <b>7</b>           | <b>Apie dėžę</b>                                               | <b>10</b> |
| 7.1                | Dujų katilas                                                   | 10        |
| 7.1.1              | Dujų katilo išpakavimas                                        | 10        |
| 7.1.2              | Dujų katilo priedų nuėmimas                                    | 11        |
| <b>8</b>           | <b>Apie įrenginius ir priedus</b>                              | <b>11</b> |
| 8.1                | Identifikavimas                                                | 11        |
| 8.1.1              | Identifikavimo etiketė: dujų katilas                           | 11        |
| 8.2                | Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai                   | 12        |
| 8.2.1              | Galimi dujų katilo priedai                                     | 12        |
| <b>9</b>           | <b>Įrenginio montavimas</b>                                    | <b>14</b> |
| 9.1                | Pasirengimas montuoti dujų katilą                              | 14        |
| 9.2                | Įrenginio atidarymas ir uždarymas                              | 15        |
| 9.2.1              | Dujų katilo atidarymas                                         | 15        |
| 9.2.2              | Dujų katilo jungiklių dėžutės dangtelio atidarymas             | 15        |
| 9.2.3              | Dujų katilo uždarymas                                          | 15        |
| 9.2.4              | Dujų katilo dengiamosios plokštės montavimas                   | 15        |
| 9.3                | Dujų katilo tvirtinimas                                        | 15        |
| 9.3.1              | Dujų katilo montavimas                                         | 15        |
| 9.3.2              | Kondensato gaudyklės montavimas                                | 16        |
| 9.4                | Katilo prijungimas prie išmetamųjų dujų sistemos               | 17        |
| 9.4.1              | Dujų katilo jungties pakeitimas į 80/125 koncentrinę jungtį    | 17        |
| 9.4.2              | 60/100 koncentrinės jungties keitimas į dviejų vamzdžių jungtį | 18        |
| 9.4.3              | Bendrojo vamzdžių ilgio apskaičiavimas                         | 18        |
| 9.4.4              | Įrenginių kategorijos ir vamzdžių ilgis                        | 19        |
| 9.4.5              | Naudotinos medžiagos                                           | 21        |
| 9.4.6              | Išmetamųjų dujų vamzdžio padėtis                               | 21        |
| 9.4.7              | Išmetamųjų dujų ir oro įleidimo vamzdžių izoliavimas           | 21        |
| 9.4.8              | Horizontalios išmetamųjų dujų sistemos montavimas              | 21        |
| 9.4.9              | Vertikalios išmetamųjų dujų sistemos montavimas                | 21        |
| 9.4.10             | Dūmų išleidimo rinkinys                                        | 21        |

|                                                                                                                 |                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.4.11                                                                                                          | Išmetamųjų dujų sistemos ertmėse                                                  | 21        |
| 9.4.12                                                                                                          | Rinkoje esančios išmetamųjų dujų sistemos medžiagos (C63)                         | 21        |
| 9.4.13                                                                                                          | Apie išmetamųjų dujų sistemos tvirtinimą                                          | 22        |
| 9.4.14                                                                                                          | Laikiklių montavimas ant išmetamųjų dujų vamzdinių                                | 22        |
| 9.5                                                                                                             | Kondensato vamzdžio veikimas                                                      | 24        |
| 9.5.1                                                                                                           | Vidinės jungtys                                                                   | 24        |
| 9.5.2                                                                                                           | Išorinės jungtys                                                                  | 25        |
| <b>10</b>                                                                                                       | <b>Vamzdžių montavimas</b>                                                        | <b>25</b> |
| 10.1                                                                                                            | Vandens vamzdžių prijungimas                                                      | 25        |
| 10.1.1                                                                                                          | Dujų katilo vandens vamzdžių prijungimas                                          | 25        |
| 10.2                                                                                                            | Dujų vamzdžių prijungimas                                                         | 26        |
| 10.2.1                                                                                                          | Dujų vamzdžio prijungimas                                                         | 26        |
| <b>11</b>                                                                                                       | <b>Elektros instaliacija</b>                                                      | <b>26</b> |
| 11.1                                                                                                            | Elektros laidų prijungimas                                                        | 26        |
| 11.1.1                                                                                                          | Dujų katilo maitinimo šaltinio prijungimas                                        | 26        |
| 11.1.2                                                                                                          | Ryšio kabelio prijungimas prie dujų katilo ir patalpose naudojamo įrenginio       | 26        |
| <b>12</b>                                                                                                       | <b>Konfigūracija</b>                                                              | <b>27</b> |
| 12.1                                                                                                            | Dujų katilas                                                                      | 27        |
| 12.1.1                                                                                                          | Apžvalga: konfigūracija                                                           | 27        |
| 12.1.2                                                                                                          | Bazinė konfigūracija                                                              | 28        |
| <b>13</b>                                                                                                       | <b>Įdiegimas į eksploataciją</b>                                                  | <b>33</b> |
| 13.1                                                                                                            | Dujų slėgio bandymas                                                              | 33        |
| 13.2                                                                                                            | Bandomasis dujų katilo paleidimas                                                 | 33        |
| <b>14</b>                                                                                                       | <b>Techninė priežiūra ir tvarkymas</b>                                            | <b>33</b> |
| 14.1                                                                                                            | Techninės priežiūros atsargumo priemonės                                          | 33        |
| 14.1.1                                                                                                          | Dujų katilo atidarymas                                                            | 34        |
| 14.2                                                                                                            | Dujų katilo ardymas                                                               | 34        |
| 14.3                                                                                                            | Dujų katilo vidinės dalies valymas                                                | 35        |
| 14.4                                                                                                            | Dujų katilo surinkimas                                                            | 35        |
| <b>15</b>                                                                                                       | <b>Trikčių šalinimas</b>                                                          | <b>36</b> |
| 15.1                                                                                                            | Bendrosios nuostatos                                                              | 36        |
| 15.2                                                                                                            | Atsargumo priemonės šalinant triktis                                              | 36        |
| 15.3                                                                                                            | Problemų sprendimas pagal požymius                                                | 36        |
| 15.3.1                                                                                                          | Požymis: degiklis NEUŽSIDEGA                                                      | 36        |
| 15.3.2                                                                                                          | Požymis: degiklis užsidega triukšmingai                                           | 36        |
| 15.3.3                                                                                                          | Požymis: degiklis rezonuoja                                                       | 37        |
| 15.3.4                                                                                                          | Požymis: dujų katilas nešildo erdvės                                              | 37        |
| 15.3.5                                                                                                          | Požymis: sumažėjęs galingumas                                                     | 37        |
| 15.3.6                                                                                                          | Požymis: erdvės šildymas NEPASIEKIA reikiamos temperatūros                        | 37        |
| 15.3.7                                                                                                          | Požymis: nėra buitinio karšto vandens                                             | 37        |
| 15.3.8                                                                                                          | Požymis: karštas vanduo NEPASIEKIA reikiamos temperatūros (katilas nesumontuotas) | 37        |
| 15.4                                                                                                            | Problemų sprendimas pagal klaidų kodus                                            | 37        |
| 15.4.1                                                                                                          | Klaidų kodai: apžvalga                                                            | 38        |
| <b>16</b>                                                                                                       | <b>Žodynas</b>                                                                    | <b>38</b> |
| <b>17</b>                                                                                                       | <b>Techniniai duomenys</b>                                                        | <b>39</b> |
| 17.1                                                                                                            | Komponentai                                                                       | 39        |
| 17.1.1                                                                                                          | Komponentai: dujų katilas                                                         | 39        |
| 17.2                                                                                                            | Elektros instaliacijos schema                                                     | 40        |
| 17.2.1                                                                                                          | Elektros instaliacijos schema: dujų katilas                                       | 40        |
| 17.3                                                                                                            | Techninės specifikacijos                                                          | 40        |
| 17.3.1                                                                                                          | Techninės specifikacijos: dujų katilas                                            | 40        |
| <b>1</b>                                                                                                        | <b>Apie produktą</b>                                                              |           |
| Gaminy (hibridinė sistema) sudarytas iš dviejų modulių:                                                         |                                                                                   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• šiluminio siurblio modulio,</li> <li>• dujų katilo modulio.</li> </ul> |                                                                                   |           |
| Šiuos modulius visada BŪTINA montuoti ir naudoti kartu.                                                         |                                                                                   |           |



a Šiluminio siurblio modulis  
b Dujų katilo modulis



#### INFORMACIJA

Šis gaminytis skirtas tik buitinio naudojimo reikmėms.

## 2 Apie šį dokumentą

### Tikslinė auditorija

Ilgiausiai montuotojai

### 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 – šiluminio siurblio modulis:**
  - Montavimo instrukcijos
  - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Montavimo ir eksploatavimo vadovas – dujų katilo modulis:**
  - Montavimo ir eksploatavimo instrukcijos
  - Formatas: popierinis (dujų katilo dėžėje)
- **Montavimo vadovas – lauko įrenginys:**
  - Montavimo instrukcijos
  - Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje)
- **Montuotojo informacinis vadovas:**
  - Pasiruošimas montuoti, 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 🔍.

Naujausia pateiktų dokumentų redakcija skelbiama regioninėje Daikin svetainėje ir ją galima gauti iš įgaliotojo atstovo.

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

### Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai).
- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

## 2.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės



### PAVOJUS

Nurodo situaciją, lemiančią žūtį arba sunkų sužalojimą.



### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.



### PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

Nurodo situaciją, dėl kurios galimi labai aukštos arba labai žemos temperatūros sukelti nudegimai/nusiplikimai.



### PAVOJUS! GALI SPROGTI

Nurodo situaciją, dėl kurios galimas sprogdymas.



### PAVOJUS! PAVOJUS NUSINUODYTI

Nurodo situaciją, dėl kurios galimas apsinuodijimas.



### ĮSPĖJIMAS

Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.



### ĮSPĖJIMAS! APSAUGOKITE NUO UŽŠALIMO

Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.



### ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA



### ATSARGIAI

Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.



### PRANEŠIMAS

Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.



### INFORMACIJA

Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

Įrenginiui naudojami simboliai:

| Simbolis | Paiškinimas                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Prieš montuodami perskaitykite montavimo ir eksploatavimo vadovą bei instaliacijos instrukcijų lapą. |
|          | Perskaitykite techninės priežiūros vadovą prieš atlikdami techninės priežiūros ir tvarkymo užduotis. |
|          | Daugiau informacijos ieškokite montuotojo ir vartotojo informaciniame vadove.                        |

## 3 Bendrosios atsargumo priemonės

| Simbolis                                                                          | Paaiškinimas                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Įrenginyje yra besisukančių dalių. Būkite atsargūs tvarkydami ir tikrindami įrenginį. |

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

| Simbolis                                                                          | Paaiškinimas                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nurodo iliustracijos pavadinimą arba nuorodą į ją.<br><b>Pavyzdys:</b> "▲ 1–3 iliustracijos pavadinimas" reiškia "3 iliustracija 1 skyriuje". |
|  | Nurodo lentelės pavadinimą arba nuorodą į ją.<br><b>Pavyzdys:</b> "■ 1–3 lentelės pavadinimas" reiškia "3 lentelė 1 skyriuje".                |

## 3 Bendrosios atsargumo priemonės

### 3.1 Montuotojui

#### 3.1.1 Bendroji informacija

Jei NEŽINOTE, kaip montuoti arba eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į pardavėją.



#### PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

- Eksploatuojant įrenginį arba iš karto jį išjungę NELIESKITE aušalo, vandens vamzdžių arba vidinių dalių. Vamzdžiai ir dalys gali būti per karšti arba per šalti. Palaukite, kol jie pasieks normalią temperatūrą. Jei REIKIA liesti, mūvėkite apsaugines pirštines.
- NELIESKITE netikėtai ištekėjusio aušalo.



#### ĮSPĖJIMAS

Netinkamai įrengus ar prijungus įrangą ar priedus, galima patirti elektros šoką, gali įvykti trumpasis jungimas, nuotėkis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite TIK "Daikin" pagamintus arba patvirtintus priedus, pasirinktinę įrangą ir atsargines dalis (nebent nurodyta kitaip).



#### ĮSPĖJIMAS

Montavimas, bandymas ir naudojamos medžiagos turi atitikti taikomus teisės aktus (viršesni už Daikin dokumentacijoje aprašytas instrukcijas).



#### ĮSPĖJIMAS

Suplėšykite ir išmeskite plastikinius maišelius, kad niekas (ypač vaikai) negalėtų su jais žaisti. **Galima pasekmė:** uždegimas.



#### ĮSPĖJIMAS

Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūnėliams. Mažiams gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.



#### ATSARGIAI

Montuodami, atlikdami techninę ar kitokią sistemos priežiūrą, būtinai dėvėkite atitinkamas asmenines apsaugos priemones (apsaugines pirštines, akinius ir kt.).



#### ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių.



#### ATSARGIAI

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

Pagal taikomus teisės aktus su produktu galbūt reikės pateikti žurnalą, kuriame būtų bent jau informacija apie priežiūrą, taisymo darbus, bandymų rezultatus, budėjimo periodus ir kt.

Be to, prieinamoje vietoje su produktu REIKIA pateikti bent jau šią informaciją:

- instrukcijas, kaip išjungti sistemą įvykus avarijai;
- ugniagesių, policijos ir ligoninės padalinių pavadinimus ir adresus;
- techninės priežiūros tarnybos pavadinimą, adresą ir dieninį bei naktinį telefono numerius.

Europoje galiojančios šio žurnalo pildymo nuostatos apibrėžtos normoje EN378.

Šveicarijos rinkoje buitinis karštas vanduo turi būti ruošiamas tik kartu naudojant katilą. Greitai pašildyti buitinį karštą vandenį dujiniu katilu NELEIDŽIAMA. Nustatykite teisingas nuostatas, kaip aprašyta šiame vadove.

Vadovaukitės tolesnėmis Šveicarijos normomis ir direktyvomis:

- SVGW dujų principai G1 dujų įrenginiams,
- SVGW dujų principai L1 suskystintųjų dujų įrenginiams,
- saugos normos (pvz., gaisrinės saugos norma).

#### 3.1.2 Montavimo vieta

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietos techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.
- Pasirūpinkite, kad montavimo vieta išlaikytų įrenginio svorį ir vibraciją.
- Pasirūpinkite, kad vieta būtų gerai vėdinama. NEUŽDENKITE jokių ventiliacijos angų.
- Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai.
- Jei siena, ant kurios sumontuotas įrenginys, yra degi, tarp sienos ir įrenginio būtina įdėti nedegią medžiagą. Tai atlikite visur, kur praeina išmetamųjų dujų vamzdžiai.
- Dujų katilą naudokite TIK užtikrinę pakankamą degimui reikalingo oro tiekimą. Jei naudojama koncentrinė oro / išmetamųjų dujų sistema, kurios matmenys atitinka šiame vadove pateikiamas specifikacijas, tiekimas užtikrinamas automatiškai ir nėra kitų įrangos montavimo vietai taikomų sąlygų. Šis eksploatavimo būdas taikomas išskirtinai.
- Degūs skysčiai ir medžiagos turi būti laikomi bent 1 metro atstumu nuo dujų katilo.
- Šis dujų katilas NEPRITAIKYTAS naudoti patalpos orą.

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur yra galimai sprogių dujų.
- Vietose, kur yra elektromagnetinės bangos skleidžiančių įrenginių. Elektromagnetinės bangos gali sugadinti valdymo sistemą ir neleisti įrangai normaliai veikti.
- Vietose, kur galimas gaisras dėl degių dujų nuotėkio (pvz., skiediklio arba benzino), anglies pluošto arba degių dulkių.
- Vietose, kur išsiskiria koroziją sukeliančių dujų (pvz., sieros rūgšties dujos). Dėl varinių vamzdžių arba suvirintų dalių korozijos gali ištękti aušalas.
- Vonios kambariuose.
- Vietose, kur galimas šerkšnas. Aplinkos temperatūra prie dujų katilo turi būti >5°C.
- Vietose, kur galimas šerkšnas. Patalpoje temperatūra prie įrenginio turi būti >5°C.

### 3.1.3 Aušalas – R410A arba R32 atveju

Jei naudojama. Jei norite gauti daugiau informacijos, žr. savo įrenginio montavimo vadovą arba montuotojo informacinį vadovą.

**PAVOJUS! GALI SPROGTI**

**Išsiurbimas – aušalo nuotėkis.** Jei norite išsiurbti sistemą ir aušalo sistemoje yra nuotėkis:

- NENAUDOKITE įrenginio automatinio išsiurbimo funkcijos, kuria visą aušalą galite perkelti iš sistemos į lauko įrenginį. **Galima pasekmė:** savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogdimas dėl oro patekimo į veikiančią kompresorių.
- Naudokite atskirą surinkimo sistemą, kad įrenginio kompresoriui NEREIKĖTŲ veikti.

**ĮSPĖJIMAS**

Atlikdami bandymus NIEKADA gaminyje nepadidinkite slėgio, kad jis viršytų maksimalų leidžiamą slėgį (jis nurodytas ant įrenginio informacinės lentelės).

**ĮSPĖJIMAS**

Atsiradus aušalo nuotėkiui, imkitės tinkamų priemonių. Atsiradus aušalo dujų nuotėkiui, nedelsdami išvėdinkite vietą. Galima rizika:

- Dėl per didelės aušalo koncentracijos uždarose patalpose gali atsirasti deguonies trūkumas.
- Atsiradus aušalo dujų sąlyčiui su ugnimi, gali susidaryti toksinių dujų.

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA surinkite aušalą. NEIŠLEISKITE jo tiesiai į aplinką. Išsiurbkite įrenginį naudodami vakuuminį siurbį.

**ĮSPĖJIMAS**

Užtikrinkite, kad sistemoje nebūtų deguonies. Aušalą galima pilti TIK atlikus patikrinimą dėl nuotėko ir vakuuminį džiovinimą.

**Galima pasekmė:** savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogdimas dėl deguonies patekimo į veikiančią kompresorių.

**PRANEŠIMAS**

- Siekdami išvengti kompresoriaus gedimo, NEPILDYKITE aušalo daugiau nei nurodyta.
- Atidarius aušalo sistemą, aušalas TURI būti tvarkomas, laikantis taikomų teisės aktų.

**PRANEŠIMAS**

Pasirūpinkite, kad aušalo vamzdžiai būtų sumontuoti laikantis taikomų teisės aktų. Europoje taikomas standartas EN378.

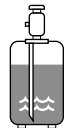
**PRANEŠIMAS**

Pasirūpinkite, kad išorinis vamzdynas ir jungtys NEBŪTŲ veikiami slėgimo.

**PRANEŠIMAS**

Prijungę visus vamzdžius patikrinkite, ar nėra dujų nuotėko. Dujų nuotėkiui nustatyti naudokite azotą.

- Jei reikia papildyti, žr. įrenginio šaltnešio įpylimo etiketę. Joje pateiktas šaltnešio tipas ir reikiamas kiekis.
- Neatsižvelgiant į tai, ar į įrenginį gamykloje įpilta šaltnešio, ar ne, jums gali tekti įpilti papildomo šaltnešio. Tai priklauso nuo sistemos vamzdžių dydžio ir ilgio.
- Naudokite TIK sistemoje naudojamo aušalo tipui skirtus įrankius. Tai užtikrins atsparumą slėgiui ir apsaugos, kad į sistemą nepatektų pašalinių medžiagų.
- Skysto aušalo įleiskite, kaip aprašyta toliau:

| Je                                                                                         | Tada                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yra sifoninis vamzdis<br>(t. y., cilindras pažymėtas "Prijungtas skysčio pildymo sifonas") | Pildydami cilindrą laikykite vertikaliaje padėtyje.<br> |
| Sifoninio vamzdžio NĖRA                                                                    | Pildydami cilindrą laikykite apverstą.<br>              |

- Aušalo cilindrus atidarykite lėtai.
- Įpilkite skysto aušalo. Jei įleisite aušalo dujų pavidalų, įrenginio veikimas gali sutrikti.

**ATSARGIAI**

Baigę arba pristabdę aušalo įleidimo procedūrą, nedelsdami uždarykite aušalo bako vožtuvą. Jeigu vožtuvas nedelsiant NEUŽDAROMAS, dėl likusio slėgio gali prisipildyti daugiau aušalo. **Galima pasekmė:** netinkamas aušalo kiekis.

### 3.1.4 Vanduo

Jei naudojama. Jei norite gauti daugiau informacijos, žr. savo įrenginio montavimo vadovą arba montuotojo informacinį vadovą.

**PRANEŠIMAS**

Vandens kokybė turi atitikti ES direktyvą 2020/2184.

Venkite nuosėdų ir korozijos sukeltų pažeidimų. Kad neatsirastų rūdžių ir nuosėdų, vykdykite taikomus technologijų reikalavimus.

Būtina naudoti gėlinimo, minkštino arba kietumo stabilizavimo priemones, jei bendrasis pripildymo vandens kietumas yra didelis (>3 mmol/l–kalcio ir magnio koncentracijų suma, apskaičiuota kaip kalcio karbonatas).

Jei naudosite nurodytą kokybės reikalavimų NEATITINKANTĮ vandenį, įrangos eksploatavimo trukmė gali labai sutrumpėti. Už tai visiškai atsako vartotojas.

### 3.1.5 Elektra

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

- Prieš nuimdami jungiklį dėžutės dangtelį, atlikdami sujungimus arba liesdami elektrines dalis visiškai IŠJUNKITE maitinimą.
- Atjunkite maitinimą ilgiau negu 10 minučių ir prieš atlikdami techninę priežiūrą išmatuokite pagrindinės grandinės kondensatorių arba elektrinių dalių gnybtų įtampą. Kad galėtumėte liesti elektrines dalis, įtampa TURI būti mažesnė negu 50 V nuolatinės srovės. Gnybtų padėtis nurodyta elektros instaliacijos schemoje.
- NELIESKITE elektrinių dalių šlapiomis rankomis.
- Kai nuimtas techninės priežiūros dangtis, NEPALIKITE įrenginio be priežiūros.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei NESUMONTUOTAS gamykloje, maitinimo tinklo jungiklis arba kitos visiškai išjungimo pagal viršįtampio kategorijos III sąlygą priemonės su atskirais kontaktais kiekviename poliuje turi būti prijungtos prie stacionarios instaliacijos kabelių.

## 3 Bendrosios atsargumo priemonės



### ĮSPĖJIMAS

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Įsitikinkite, kad vietiniai laidai atitinka nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridedamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Stebėkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti žeminimo laido. NESUJUNKITE įrenginio žeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuviu arba telefono žeminimo laidu. Netinkamai žemėjimo sistemą, galimas elektros šokas.
- Naudokite tam skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite maitinimo šaltinio, kurį naudoja ir kitas prietaisas.
- Būtinai įrenkite reikalingus saugiklius ar grandinės pertraukiklius.
- Nepamirškite įrengti apsaugą nuo nuotėkio į žemę. Netinkamai sumontavę galite gauti elektros šoką arba gali kilti gaisras.
- Montuodami apsaugą nuo nuotėkio į žemę įsitikinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiamas apsaugas nuo nuotėkio į žeminimo grandinę.



### ĮSPĖJIMAS

- Baigę elektros darbus, užtikrinkite, kad kiekvienas elektros komponentas ir gnybtas, esantis skirstomojoje dėžėje, būtų prijungtas patikimai.
- Prieš paleisdami įrenginį užtikrinkite, kad būtų uždaryti visi dangčiai.



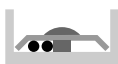
### ATSARGIAI

- Prijungdami maitinimo šaltinį: prieš prijungdami srovę, pirmiausia prijunkite žeminimo laidą.
- Atjungdami maitinimo šaltinį: prieš atjungdami žeminimo jungtį, pirmiausia atjunkite srovės laidus.
- Laidininkų ilgis tarp maitinimo įtempimo mažinimo įtaiso ir paties gnybtų bloko PRIVALO būti toks, kad srovės perdavimo laidai būtų įtempti prieš žeminimo laidą, jei maitinimo šaltinis išsitrauktų iš įtempimo mažinimo įtaiso.



### PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės tiesiant elektros laidus:



- Prie maitinimo šaltinio gnybtų bloko NEJUNKITE skirtingo storio laidų (kabantys maitinimo laidai gali sukelti per didelį kaitimą).
- Vienodo storio laidus junkkite, kaip parodyta pirmiau esančiame paveikslėlyje.
- Naudokite nurodytą maitinimo laidą ir jį tvirtai prijunkite bei pritvirtinkite, kad apsaugotumėte nuo išorinio spaudimo, veikiančio gnybtų skydą.
- Gnybtų varžtus priveržkite atitinkamu atsuktuvu. Atsuktuvą su maža galvute pažeis varžto galvutę, todėl bus neįmanoma tinkamai priveržti.
- Perveržus gnybtų varžtus, jie gali lūžti.

Maitinimo kabeliai turi būti bent 1 metro atstumu nuo televizorių arba radijo imtuvų, kad nebūtų trukdžiai. Tam tikroms radijo bangoms 1 metro atstumo gali NEPAKAKTI.



### PRANEŠIMAS

Taikoma TIK tuo atveju, jeigu yra trijų fazių maitinimo įvadas ir kompresorius gali veikti ĮJUNGTI/IŠJUNGTI paleidimo metodu.

Jei yra fazių svyravimo galimybė po trumpalaikio elektros srovės nutrūkimo ir maitinimo ĮSIJUNGIMO ir IŠSIJUNGIMO gaminiui veikiant, prijunkite vietinę apsaugos nuo fazių svyravimo grandinę. Gaminį eksploatuojant esant fazių svyravimui gali sugesti kompresorius ir kitos dalys.

### 3.1.6 Dujos

Gamykloje nustatyti šie dujų katilo parametrai:

- tipo arba nustatymo tipo identifikavimo plokštelėje nurodytas dujų tipas,
- tipo identifikavimo plokštelėje nurodytas dujų slėgis.

Naudokite įrenginį TIK šiose tipo identifikavimo plokštelėse nurodyto tipo dujomis ir slėgiu.

Dujų sistemos montavimas ir pritaikymas TURI būti atliktas:

- tinkamos kvalifikacijos darbuotojų;
- pagal galiojančias dujų sistemų montavimo taisykles;
- pagal taikomas dujų tiekimo įmonės taisykles;
- pagal vietines ir valstybines taisykles.

Katilai, kuriuose naudojamos gamtinės dujos, TURI būti prijungti prie valdomo matuoklio.

Katilai, kuriuose naudojamos suskystintos naftos dujos (SBD), TURI būti prijungti prie regulatoriaus.

Jokiomis aplinkybėmis dujų tiekimo vamzdis negali būti mažesnis negu 22 mm.

Dujų tiekimo įmonės darbuotojas TURI patikrinti matuoklį arba regulatorių ir prie jų prijungtus vamzdžius. Taip užtikrinsite, kad įranga tinkamai veiktų ir atitiktų dujų srauto ir slėgio reikalavimus.



### PAVOJUS

Jei užuodžiate dujų kvapą:

- nedelsdami paskambinkite vietiniam dujų tiekėjui ir montuotojui;
- paskambinkite ant SBD bako šono nurodytu tiekėjo numeriu (jei yra);
- išjunkite matuoklio / regulatoriaus avarinį reguliavimo vožtuvą;
- NEĮJUNKITE ir NEIŠJUNKITE elektros jungiklių;
- NEDEKITE degtukų ir NERŪKYKITE;
- užgesinkite atvirą liepsną;
- nedelsdami atidarykite duris ir langus;
- neleiskite žmonėms eiti į pavojingą vietą.

### 3.1.7 Išmetamosios dujos

Išmetamųjų dujų sistemų NEGALIMA modifikuoti arba montuoti kitaip negu aprašyta atitinkamose instrukcijose. Jei prietaisą, išmetamųjų dujų sistemą arba susijusias dalis naudosite netinkamai arba atliksite neteisėtas modifikacijas, garantija gali nustoti galioti. Gamintojas neprisima atsakomybės dėl tokių veiksmų, išskyrus įstatymų numatytas teises.

NEGALIMA kartu naudoti iš skirtingų tiekėjų įsigytų išmetamųjų dujų sistemos dalių.

### 3.1.8 Vietiniai teisės aktai

Žr. vietos ir nacionalinius teisės aktus.

## 4 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

Apie dėžutę (žr. "7 Apie dėžę" [p 10])



### ĮSPĖJIMAS

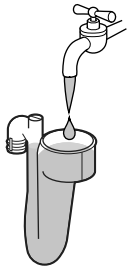
Suplėšykite ir išmeskite plastikinius maišelius, kad niekas (ypač vaikai) negalėtų su jais žaisti. **Galima pasekmė:** uždusimas.

Įrenginio montavimas (žr. "9 Įrenginio montavimas" [p 14])



### ĮSPĖJIMAS

- Prieš įjungdami katilą VISADA pripilkite kondensato gaudyklę vandens ir įdėkite ją į katilą. Žr. paveikslėlį.
- Jei NEĮDĖSITE arba NEPRIPILDYSITE kondensato gaudyklės, į montavimo patalpą gali pakliūti pavojingų išmetamųjų dujų!
- Kad galėtumėte įdėti kondensato gaudyklę, priekinis dangtis TURI būti patrauktas pirmyn arba visiškai nuimtas.



### ĮSPĖJIMAS

- Tinkamai užsandarinkite išmetamųjų dujų ir oro tiekimo kanalų medžiagų movines jungtis. Netinkamai pritvirtinus išmetamųjų dujų ir oro tiekimo kanalus gali susidaryti pavojingų situacijų arba būti sužeisti žmonės.
- Patikrinkite, kad visi išmetamųjų dujų kanalo komponentai būtų sandarūs.
- Išmetamųjų dujų sistemą pritvirtinkite prie standžios konstrukcijos naudodami atitinkamas apkabas. Išsamesnės informacijos apie koncentrinės išmetamųjų dujų sistemos medžiagą rasite dėžėje esančioje instrukcijoje. Daugiau informacijos apie dviejų vamzdžių 80 mm išmetamųjų dujų ir oro įsiurbimo jungtis žr. "9.4.14 Laikiklių montavimas ant išmetamųjų dujų vamzdinių" [p 22].
- Montuodami išmetamųjų dujų sistemą, NENAUDOKITE varžtų ar savisriegių, nes gali atsirasti nuotėkis.
- Naudojant tepalą, galima pažeisti sandarinamąsias gumas, todėl naudokite vandenį.
- NEGALIMA naudoti skirtingų gamintojų komponentų, medžiagų ar jungimo būdų.



### ATSARGIAI

Perskaitykite atskirai įsigytų dalių montavimo vadovus.



### ATSARGIAI

- Prieš naudojant sandarinimo žiedus galima sudrėkinti TIK vandeniu. NENAUDOKITE muilo ar kitų ploviklių.
- Montuodami išmetamųjų dujų sistemą ertmėje, tinkamai ją prijunkite ir pritvirtinkite. Jei esamoje padėtyje NEĮMANOMA apžiūrėti, katilo NEGALIMA pradėti eksploatuoti ir prijungti prie dujų šaltinio, kol bus padaryta tinkama prieiga.
- Vykdykite gamintojo instrukcijas dėl maksimalaus išmetamųjų dujų sistemos ilgio, tinkamų medžiagų, sujungimo būdų ir maksimalaus atstumo tarp laikiklių.
- Pasirūpinkite, kad jokios jungtys ir siūlės nepraleistų dujų ir vandens.
- Pasirūpinkite, kad išmetamųjų dujų sistema tolygiai leistųsi katilo link.



### ĮSPĖJIMAS

NEGALIMA kartu naudoti skirtingų ženklinių išmetamųjų dujų vamzdžio medžiagų. Katilo NEGALIMA jungti prie bendros slėginės išmetamųjų dujų sistemos (daugiau nei vienas katilas).



### ĮSPĖJIMAS

Tinkamai nepritvirtinus išmetamųjų dujų vamzdžių, vamzdžiai gali atsiskirti nuo katilo modulis, todėl išmetamosios dujos gali patekti į įrengimo vietą. Dėl to gyventojai gali apsinuodyti CO.



### ATSARGIAI

- Kartu su išmetamųjų dujų sistemos medžiaga pateikti nurodymai yra pranašesni už šiame vadove pateiktus nurodymus.
- Išmetamųjų dujų sistema PRIVALO būti pritvirtinta prie tvirtos konstrukcijos.
- Išmetamųjų dujų sistemoje turi būti nuolatinis 3° nuolydis katilo atžvilgiu. Išvada: sienose TURI būti horizontalūs.
- Naudokite tik pridedamus laikiklius.
- Kiekviena alkūnė TURI būti patikimai pritvirtinta laikikliu. Išskyrus jungimo su katilu vietoje: jei vamzdžių ilgis prieš pirmąją alkūnę ir už jos yra ≤250 mm, antras elementas už pirmosios alkūnės privalo turėti laikiklį. Laikiklis TURI būti sumontuotas ant alkūnės.
- Kiekviena ilginamoji dalis TURI būti tvirtinama laikiklius išdėstant kas metrą. Laikiklio NEGALIMA užspausti ant vamzdžio, kad vamzdis galėtų laisvai judėti.
- Įsitikinkite, kad laikiklis būtų užfiksuotas tinkamoje padėtyje priklausomai nuo jo vietos ant vamzdžio ar alkūnės.
- NEGALIMA kartu naudoti skirtingų tiekėjų išmetamųjų dujų sistemos dalių ar sąvaržų.

Vamzdžių montavimas (žr. "10 Vamzdžių montavimas" [p 25])



### ĮSPĖJIMAS

Vietinis vamzdynas TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "10 Vamzdžių montavimas" [p 25].



### PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

Jei erdvės šildymui nustatytos aukštos ištekančio vandens temperatūros reikšmės (aušta fiksuota nustatyta temperatūra arba aukšta nuo oro sąlygų priklausanti nustatyta temperatūra esant žemai aplinkos temperatūrai), katilo šilumokaitis gali įkaisti iki aukštesnės nei 60°C temperatūros.

Prereikęs karšto vandens čiaupuose, gali būti, kad nedidelio išleidžiamo vandens tūrio (<0,3 l) temperatūra bus aukštesnė kaip 60°C.

## 5 Naudotojo saugos nurodymai

### Elektros instaliacija (žr. "11 Elektros instaliacija" [p 26])



**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**



**ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

Atsaka su saugikliu arba neišjungiamas lizdas TURI būti ne toliau negu per 1 m nuo įrenginio.



**ATSARGIAI**

Jei montuojate drėgnose patalpose, būtina naudoti fiksuotą jungtį. Dirbdami su elektros grandine, VISADA izoliuokite elektros šaltinį.

### Konfigūracija (žr. "12 Konfigūracija" [p 27])



**ATSARGIAI**

Komponentus, kuriuose yra dujų, tvarkyti gali TIK tinkamos kvalifikacijos specialistas. VISADA vykdykite vietines ir valstybines taisykles. Dujų vožtuvus yra užplombuotas. Belgijoje bet kokius dujų vožtuvų pakeitimus PRIVALO atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas. Jei reikia daugiau informacijos, susisiekite su pardavėju.



**ATSARGIAI**

NEGALIMA koreguoti CO<sub>2</sub> procentų, kai veikia tikrinimo programa H. Kai CO<sub>2</sub> procentai nukrypsta nuo lentelėje pateiktų reikšmių, kreipkitės į vietinį techninės priežiūros skyrių.



**ATSARGIAI**

Komponentus, kuriuose yra dujų, tvarkyti gali TIK tinkamos kvalifikacijos specialistas.

### Įdiegimas į eksploataciją (žr. "13 Įdiegimas į eksploataciją" [p 33])



**ĮSPĖJIMAS**

Atidavimas eksploatuoti TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "13 Įdiegimas į eksploataciją" [p 33].



**ĮSPĖJIMAS**

NIEKADA neleiskite eksploatuoti katilo, jei išmetamųjų dujų vamzdis NĖRA tinkamai sumontuotas. Daugiau informacijos rasite "9.4.13 Apie išmetamųjų dujų sistemos tvirtinimą" [p 22] ir "9.4.14 Laikiklių montavimas ant išmetamųjų dujų vamzdinių" [p 22].

- NEGALIMA paleisti katilo pasikliaunant pažadu, kad tai bus ištaisyta vėliau. Nepaleiskite katilo, jei išmetamųjų dujų vamzdis nėra tinkamai sumontuotas.
- Jau sumontuotų įrenginių atveju patikrinkite, ar tinkamai pritvirtintas vamzdynas. Jei reikia, pakoreguokite.

### Techninė priežiūra ir tvarkymas (žr. "14 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [p 33])



**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**



**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**



**ATSARGIAI**

- Techninės priežiūros metu BŪTINA pakeisti priekinės plokštės sandariklį.
- Surinkdami patikrinkite, ar kiti sandarikliai nėra pažeisti, pavyzdžiui, nesukietėję, nesuplyšę ir (ar) nepakeitę spalvos.
- Jei reikia, įdėkite naują sandariklį ir patikrinkite, ar jo padėtis teisinga.
- Jei ribotuvų NĖRA arba jie neteisingai sumontuoti, gali atsirasti rimtų pažeidimų.

### Trikčių šalinimas (žr. "15 Trikčių šalinimas" [p 36])



**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**



**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**



**ĮSPĖJIMAS**

- Tikrindami įrenginio jungiklių dėžutę, VISADA įsitikinkite, kad įrenginys atjungtas nuo pagrindinio maitinimo šaltinio. Išjunkite atitinkamą grandinės pertraukiklį.
- Jei buvo suaktyvintas saugos prietaisas, sustabdykite įrenginį, išsiaiškinkite, kodėl buvo suaktyvintas saugos prietaisas, ir tik tada iš naujo paleiskite įrenginį. NIEKADA nemanevruokite saugos prietaisų ir nekeiskite jų gamykloje nustatytų reikšmių. Jei negalite rasti problemos priežasties, kreipkitės į pardavėją.



**ĮSPĖJIMAS**

Siekiant išvengti pavojaus dėl netyčia perjungtos apsaugos nuo perkaitimo, šiam įrenginiui maitinimas NEGALI būti tiekiamas per išorinį komutatorių (pvz., laikmatį) ir jis negali būti prijungtas prie grandinės, kurią reguliariai ĮJUNGIA arba IŠJUNGIA įrenginys.

## Naudotojai

## 5 Naudotojo saugos nurodymai

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

### 5.1 Bendras



**ĮSPĖJIMAS**

Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į montuotoją.

**ĮSPĖJIMAS**

Šį prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai ir mažesnių fizinių, juslinių ar protinių gebėjimų arba reikiamos patirties ir žinių neturintys žmonės, jeigu juos prižiūri ar su saugiu prietaiso naudojimu susijusių nurodymų pateikia už saugumą atsakingas asmuo ir jie supranta galimus pavojus.

Vaikams **NEGALIMA** žaisti su šiuo prietaisu.

Vaikams **NEGALIMA** valyti ir atlikti techninės priežiūros neprižiūrimiems suaugusiojo.

**ĮSPĖJIMAS**

Norėdami išvengti elektros smūgio arba gaisro:

- **NEPLAUKITE** įrenginio.
- **NEVALDYKITE** įrenginio šlapiomis rankomis.
- Ant įrenginio viršaus **NEDĖKITE** jokių objektų su vandeniu.

**ATSARGIAI**

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

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



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

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

- Baterijos žymimos šiuo simboliu:



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

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

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

## 6 Eksploatavimas

### 6.1 Apžvalga: veikimas

Dujų katilas – tai reguliuojamas didelio našumo katilas. Tai reiškia, kad galia reguliuojama pagal pageidaujamą šilumos nustatymą. Aliuminio šilumokaitis turi 2 atskiras varinių vamzdžių sistemas. Erdvės šildymo ir buitinio karšto vandens sistemos sukonstruotos atskirai, todėl šildymo ir karšto vandens tiekimas gali vykti savarankiškai, bet ne vienu metu.

Dujų katilas turi elektroninį valdiklį, kuris atlieka šias šildymo ar karšto vandens tiekimo funkcijas:

- įjungia ventiliatorių;
- atidaro dujų vožtuvą;
- uždega degiklį;
- nuolat stebi ir kontroliuoja liepsną.

Katilo buitinio karšto vandens sistemą galima naudoti neprijungus ir neužpildžius centrinės šildymo sistemos.

### 6.2 Šildymas

Šildymą kontroliuoja patalpose naudojamas įrenginys. Šildyti katilas pradeda gavęs signalą iš patalpose naudojamo įrenginio.

**INFORMACIJA**

Naudojant trečiųjų šalių dujinius katilus, ilgesnis katilo veikimas esant žemai lauko temperatūrai gali būti laikinai nutrauktas – taip lauko blokas ir vandens vamzdynai apsaugomi nuo užšalimo. Šios laikinos neveikos metu katilas gali būti išjungtas.

### 6.3 Buitinis karštas vanduo

**Netaikytina Šveicarijoje**

Greitai pašildomą buitinį karštą vandenį tiekia katilas. Buitinio karšto vandens tiekimas yra svarbesnis už šildymą, todėl atsiradus karšto vandens poreikio signalui, katilas bus perjungtas į buitinio karšto vandens režimą. Kai šildymo ir buitinio karšto vandens poreikis atsiranda vienu metu:

- Veikiant tik šilumos siurbliui (šildymo režimu), šilumos siurblys tiekia šilumą, o katilas apeinamas ir perjungiamas į buitinio karšto vandens režimą, kad tiektų buitinį karštą vandenį.
- Veikiant tik katilui buitinio karšto vandens režimu, erdvė **NEŠILDOMA**, o tiekiamas buitinis karštas vanduo.
- Šilumos siurbliui ir katilui veikiant kartu, šilumos siurblys tiekia šilumą, o katilas apeinamas ir perjungiamas į buitinio karšto vandens režimą, kad tiektų buitinį karštą vandenį.

## 7 Apie dėžę

Šiame vadove paaiškintas tik buitinio karšto vandens ruošimas, kai sistemoje nėra buitinio karšto vandens katilo. Apie buitinio karšto vandens ruošimą ir būtinas nuostatas, kai kartu naudojamas buitinio karšto vandens katilas, kaip reikalaujama Šveicarijoje, žr. šiluminio siurblio modulio naudojimo vadovą.



### INFORMACIJA

Kai naudojamas EHY2KOMB28+32AA, ilgesnis tiesioginis karšto vandens naudojimas esant žemai lauko temperatūrai gali būti laikinai nutrauktas – taip lauko blokas ir vandens vamzdynai apsaugomi nuo užšalimo.

## 6.4 Veikimo režimai

Techninės priežiūros ekrane pateikiami kodai nurodo toliau aprašytus veikimo režimus.

### - Išjungta

Dujų katilas neveikia, tačiau elektros maitinimas jam tiekiamas. Nėra jokio atsako į erdvės šildymo ir (arba) buitinio karšto vandens poreikio signalą. Veikia apsauga nuo šerkšno. Tai reiškia, kad dujų katilė per daug nukritus vandens temperatūrai, bus pašildomas šilumokaitis. Karšto vandens palaikymo funkcija (jei tokia yra) taip pat veiks.

Suaktyvinus apsaugos nuo šerkšno arba karšto vandens palaikymo funkciją, bus rodoma 7 (šilumokaičio pašildymas). Esant šiam režimui, pagrindiniame ekrane taip pat galima matyti erdvės šildymo sistemos slėgį (barais).

### Laukimo režimas (tuščias techninės priežiūros ekranas)

Prie mygtuko ① dega LED lemputė. Taip pat gali degti viena iš buitinio karšto vandens komforto funkcijos LED lempučių. Dujų katilas laukia erdvės šildymo ir (arba) buitinio karšto vandens poreikio signalo.

### Užsitęsęs siurblio veikimas erdvės šildymo metu

Po kiekvieno erdvės šildymo ciklo siurblys veikia toliau. Šią funkciją kontroliuoja patalpose naudojamas įrenginys.

### Katilo išjungimas, pasiekus reikiamą temperatūrą

Katilo valdiklis gali laikinai sustabdyti pageidaujamą erdvės šildymo poreikio nustatymą. Degiklis išsijungia. Katilas išjungiamas pasiekus pageidaujamą temperatūrą. Jei temperatūra nukrinta per greitai ir praeina ne ciklinis laikas, išjungimas atšaukiamas.

### Savikontrolė

Jutikliai patikrina katilo valdiklį. Tikrinant katilo valdiklis NEATLIEKA jokių kitų veiksmų.

### Vėdinimas

Įrenginį įjungus, ventiliatorius veikia, kol pasiekiamas pradinis greitis. Pasiekus pradinį greitį, uždegamas degiklis. Kodas taip pat matomas užgesus degikliui ir prasidėjus etapui po vėdinimo.

### Uždegimas

Ventiliatoriui pasiekus pradinį greitį, degiklis uždegamas elektros kibirkštimis. Uždegimo metu kodas matomas techninės priežiūros ekrane. Jei degiklis NEUŽDEGAMAS, praėjus 15 sekundžių bandoma uždegti dar kartą. Jei degiklis NEUŽDEGAMAS po 4 uždegimo bandymų, katilas perjungiamas į gedimo režimą.

### Buitinio karšto vandens tiekimas

#### Netaikytina Šveicarijoje

Svarbesnė dujų katilo funkcija yra buitinio karšto vandens tiekimas, o ne erdvės šildymas. Srauto jutikliui nustačius, kad buitinio karšto vandens poreikis yra didesnis nei 2 l/min, dujų katilas nutraukia erdvės šildymą. Ventiliatoriui pasiekus greičio kodą ir įvykus uždegimui, katilo valdiklis persijungia į buitinio karšto vandens režimą.

Tiekiant buitinį karštą vandenį, ventiliatoriaus greitį ir įrenginio galingumą valdo dujų katilo valdiklis, vandens temperatūra pasiektų buitinio karšto vandens temperatūros nustatymą.

Buitinio karšto vandens tiekimo temperatūra turi būti nustatyta hibridinio modulio vartotojo sąsajoje. Išsamesnės informacijos ieškokite vartotojo informaciniame vadove.

### Buitinio karšto vandens komforto funkcija/apsauga nuo šerkšno/karšto vandens palaikymo funkcija

#### Netaikytina Šveicarijoje

7 rodoma ekrane, kai veikia buitinio karšto vandens komforto, apsaugos nuo šerkšno arba karšto vandens palaikymo funkcija.

### Erdvės šildymas

Kai iš patalpose naudojamo modulio gaunamas signalas šildyti erdvę, įjungiamas ventiliatorius, po to – degimas ir erdvės šildymo režimas. Erdvės šildymo metu ventiliatoriaus greitį ir įrenginio galingumą valdo dujų katilo valdiklis, kad vandens temperatūra pasiektų pageidaujamą erdvės šildymo tiekimo temperatūrą. Erdvės šildymo metu pageidaujama erdvės šildymo tiekimo temperatūra rodoma darbiname skyde.

Erdvės šildymo tiekimo temperatūra turi būti nustatyta hibridinio modulio vartotojo sąsajoje. Išsamesnės informacijos ieškokite vartotojo informaciniame vadove.

## Montuotojui

## 7 Apie dėžę

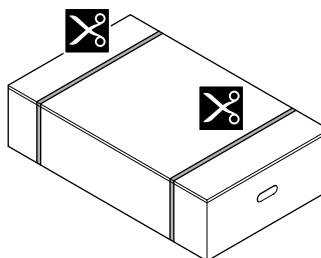
Atminkite, kad:

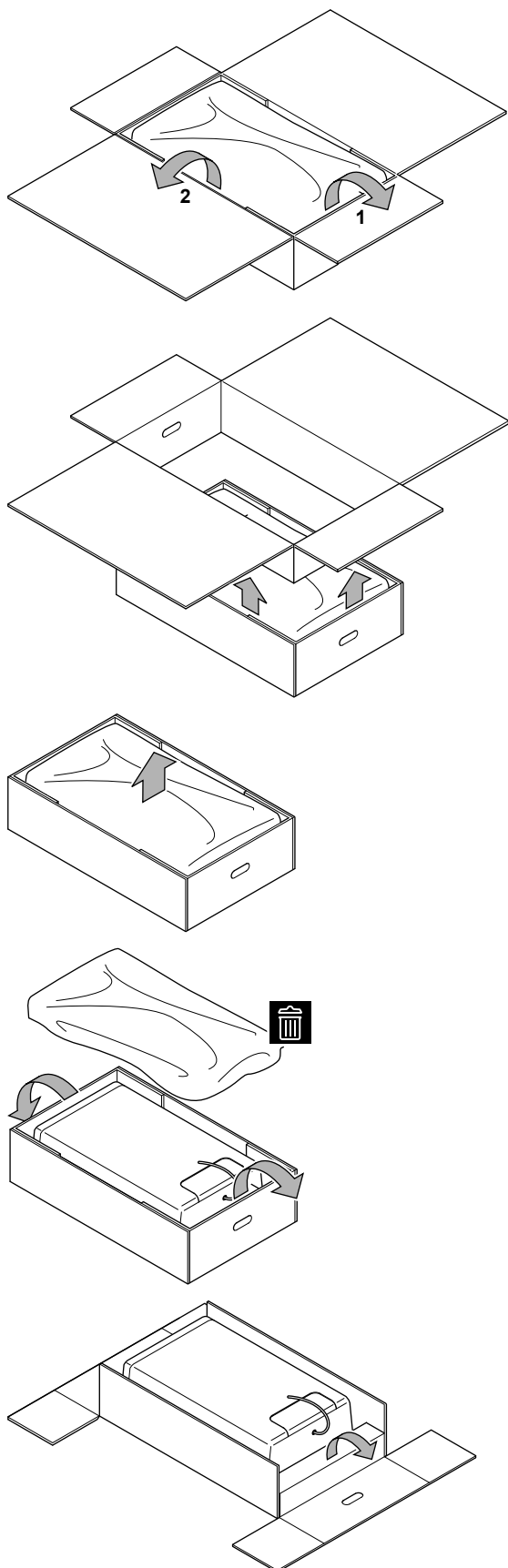
- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia pristatyti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.

### 7.1 Dujų katilas

#### 7.1.1 Dujų katilo išpakavimas

Prieš išpakuodami nugabenkite dujų katilą kaip įmanoma arčiau jo montavimo vietos.



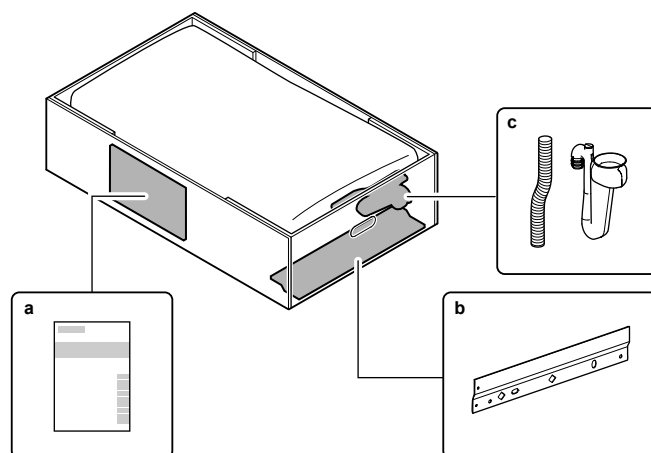


## ĮSPĖJIMAS

Suplėšykite ir išmeskite plastikinius maišelius, kad niekas (ypač vaikai) negalėtų su jais žaisti. **Galima pasekmė:** uždusimas.

## 7.1.2 Dujų katilo priedų nuėmimas

1 Nuimkite priedus.



- a Montavimo ir eksploatavimo vadovas
- b Tvirtinimo juosta
- c Kondensato gaudyklė

# 8 Apie įrenginius ir priedus

## 8.1 Identifikavimas

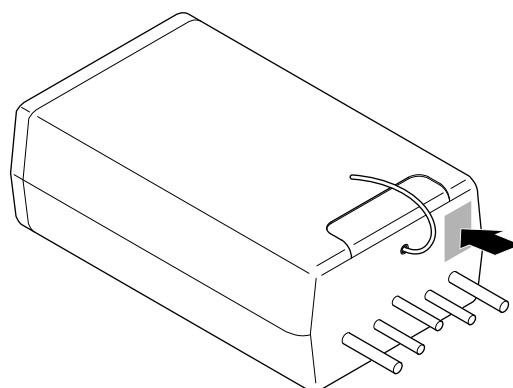


### PRANEŠIMAS

Vienu metu montuodami kelis įrenginius arba atlikdami jų techninę priežiūrą pasirūpinkite, kad **NESUMAIŠYTUMĖTE** skirtingų modelių techninės priežiūros skydelių.

### 8.1.1 Identifikavimo etiketė: dujų katilas

Vieta



### Modelio identifikavimas

| Įrenginio informacija | Aprašas                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| *****-yy-mm*****      | Gaminio kodas – serijos Nr.<br>yy = pagaminimo metai, mm = pagaminimo mėnuo |
| PIN                   | Gaminio identifikavimo numeris                                              |
|                       | Duomenys, susiję su buitiniu karštu vandeniu                                |
|                       | Duomenys, susiję su erdvės šildymu                                          |

## 8 Apie įrenginius ir priedus

| Įrenginio informacija                                                             | Aprašas                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | Informacija apie elektros srovės tiekimą (įtampa, tinklo dažnis, elmax, IP klasė) |
| PMS                                                                               | Leidžiamas viršslėgis erdvės šildymo sistemoje                                    |
| PWS                                                                               | Leidžiamas viršslėgis buitinio karšto vandens sistemoje                           |
| Qn HS                                                                             | Įvestis, susijusi su bendrąja kaloringumo reikšme kilovatais                      |
| Qn Hi                                                                             | Įvestis, susijusi su grynąja kaloringumo reikšme kilovatais                       |
| Pn                                                                                | Išvestis kilovatais                                                               |
| DE, FR, GB, IT, NL                                                                | Paskirties vietos (EN 437)                                                        |
| I2E(s), I2H, IIELL3P, I2H3P, I2Esi3P                                              | Patvirtintos įrenginio kategorijos (EN 437)                                       |
| G20-20 mbar<br>G25-25 mbar                                                        | Dujų grupė ir dujų prijungimo slėgis, nustatytas gamykloje (EN 437)               |
| C13(x), ..., C93(x)                                                               | Patvirtinta išmetamųjų dujų kategorija (EN 15502)                                 |
| Tmax                                                                              | Maksimali srauto temperatūra, °C                                                  |
| IPX4D                                                                             | Elektros apsaugos klasė                                                           |

### 8.2 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai



#### INFORMACIJA

Tam tikros parinktys gali būti NEPRIEINAMOS jūsų šalyje.

#### 8.2.1 Galimi dujų katilo priedai

##### Pagrindiniai priedai

##### Katilo dengiamoji plokštė (EKHY093467)

Uždenkite plokštę, kad apsaugotumėte dujų katilo vamzdžius ir vožtuvus.

Montavimo nurodymus rasite dengiamosios plokštės montavimo vadove.

##### Dujų konvertavimo rinkinys G25 (EKPS076227)

Rinkinys dujų katilui konvertuoti, kad jį būtų galima naudoti su G25 tipo dujomis.

##### Dujų konvertavimo rinkinys G31 (EKHY075787)

Rinkinys dujų katilui konvertuoti, kad jį būtų galima naudoti su G31 tipo dujomis (propanu).

##### Dviejų vamzdžių konvertavimo rinkinys (EKHY090707)

Rinkinys koncentrinei išmetamųjų dujų sistemai konvertuoti į dviejų vamzdžių sistemą.

Montavimo nurodymus rasite dviejų vamzdžių konvertavimo rinkinio montavimo vadove.

##### 80/125 koncentrinų jungčių rinkinys (EKHY090717)

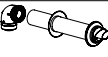
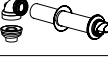
Rinkinys 60/100 koncentrinėms išmetamųjų dujų jungtims konvertuoti į 80/125 koncentrinės išmetamųjų dujų jungtis.

Montavimo nurodymus rasite koncentrinų jungčių rinkinio montavimo vadove.

##### Išmetamųjų dujų atlenkiamasis vožtuvas (EKFGF1A)

Atbulinis atlenkiamasis vožtuvas, skirtas naudoti kelių katilų išmetamųjų dujų sistemose. Šį vožtuvą galima naudoti tik sistemose, kuriose naudojamos gamtinės dujos (G20, G25), ir jo NEGALIMA naudoti sistemose, kuriose naudojamas propanas (G31).

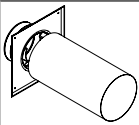
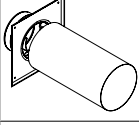
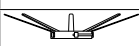
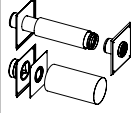
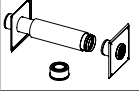
#### Kiti priedai

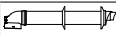
| Priedai                                                                             | Dalies numeris | Aprašas                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|
|    | EKFGP6837      | Stogo kaminėlis PP/GLV 60/100 AR460                     |
|    | EKFGS0518      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 60/100 18°-22°         |
|    | EKFGS0519      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 60/100 23°-17°         |
|    | EKFGP7910      | Nuožulnus kaminėlio padas PF 60/100 25°-45°             |
|    | EKFGS0523      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 60/100 43°-47°         |
|    | EKFGS0524      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 60/100 48°-52°         |
|    | EKFGS0525      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 60/100 53°-57°         |
|    | EKFGP1296      | Plokščias kaminėlio padas, aliuminis 60/100 0°-15°      |
|    | EKFGP6940      | Plokščias kaminėlio padas, aliuminis 60/100             |
|    | EKFGP2978      | Sieninio kaminėlio rinkinys PP/GLV 60/100               |
|    | EKFGP2977      | Žemo profilio sieninio kaminėlio rinkinys PP/GLV 60/100 |
|   | EKFGP4651      | Ilgintuvas PP/GLV 60/100×500 mm                         |
|  | EKFGP4652      | Ilgintuvas PP/GLV 60/100×1000 mm                        |
|  | EKFGP4664      | Alkūnė PP/GLV 60/100 30°                                |
|  | EKFGP4661      | Alkūnė PP/GLV 60/100 45°                                |
|  | EKFGP4660      | Alkūnė PP/GLV 60/100 90°                                |
|  | EKFGP4667      | Mat. trišakis su tikrinimo skydeliu PP/GLV 60/100       |
|  | EKFGP4631      | Sieninis laikiklis Ø100                                 |
|  | EKFGP1292      | Sieninio kaminėlio rinkinys PP/GLV 60/100               |
|  | EKFGP1293      | Žemo profilio sieninio kaminėlio rinkinys PP/GLV 60/100 |
|  | EKFGP1294      | Dūmų išleidimo rinkinys 60 (tik JK)                     |
|  | EKFGP1295      | Dūmų deflektorius 60 (tik JK)                           |
|  | EKFGP1284      | PMK alkūnė 60 90 (tik JK)                               |
|  | EKFGP1285      | PMK alkūnė 60 45° (2 vnt.) (tik JK)                     |

| Priedai | Dalies numeris | Aprašas                                              |
|---------|----------------|------------------------------------------------------|
|         | EKFGP1286      | PMK ilgintuvas 60 L=1000 su laikikliu (tik JK)       |
|         | EKFGW5333      | Plokščias kaminėlio padas, aliuminis 80/125          |
|         | EKFGW6359      | Sieninio kaminėlio rinkinys PP/GLV 80/125            |
|         | EKFGP4801      | Ilgintuvas PP/GLV 80/125x500 mm                      |
|         | EKFGP4802      | Ilgintuvas PP/GLV 80/125x1000 mm                     |
|         | EKFGP4814      | Alkūnė PP/GLV 80/125 30°                             |
|         | EKFGP4811      | Alkūnė PP/ALU 80/125 45°                             |
|         | EKFGP4810      | Alkūnė PP/ALU 80/125 90°                             |
|         | EKFGP4820      | Tikrinimo alkūnė ir PP/ALU 80/125 90° EPDM           |
|         | EKFGP6864      | Stogo kaminėlis PP/GLV 80/125 AR300 RAL 9011         |
|         | EKFGT6300      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 80/125 18°-22°      |
|         | EKFGT6301      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 80/125 23°-27°      |
|         | EKFGP7909      | Nuožulnus kaminėlio padas PF 80/125 25°-45° RAL 9011 |
|         | EKFGT6305      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 80/125 43°-47°      |
|         | EKFGT6306      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 80/125 48°-52°      |
|         | EKFGT6307      | Nuožulnus kaminėlio padas Pb/GLV 80/125 53°-57°      |
|         | EKFGP1297      | Plokščias kaminėlio padas, aliuminis 80/125 0°-15°   |
|         | EKFGP6368      | Trišakis lankstus 100 katilo prijungimo rinkinys 1   |
|         | EKFGP6354      | Lankstus 100-60 + atraminė alkūnė                    |
|         | EKFGP6215      | Trišakis lankstus 130 katilo prijungimo rinkinys 1   |

| Priedai | Dalies numeris | Aprašas                                                    |
|---------|----------------|------------------------------------------------------------|
|         | EKFGS0257      | Lankstus 130-60 + atraminė alkūnė                          |
|         | EKFGP4678      | Kamino jungtis 60/100                                      |
|         | EKFGP5461      | Ilgintuvas PP 60x500                                       |
|         | EKFGP5497      | Kamino viršus PP 100 su priedamu išmetamųjų dujų vamzdžiu  |
|         | EKFGP6316      | Adapteris lankstus-kietas PP 100                           |
|         | EKFGP6337      | Viršutinis atraminis laikiklis, nerūdijančiojo plieno Ø100 |
|         | EKFGP6346      | Lankstus ilgintuvas PP 100 L=10 m                          |
|         | EKFGP6349      | Lankstus ilgintuvas PP 100 L=15 m                          |
|         | EKFGP6347      | Lankstus ilgintuvas PP 100 L=25 m                          |
|         | EKFGP6325      | Jungtis lanksti-lanksti PP 100                             |
|         | EKFGP5197      | Kamino viršus PP 130 su priedamu išmetamųjų dujų vamzdžiu  |
|         | EKFGS0252      | Adapteris lankstus-kietas PP 130                           |
|         | EKFGP6353      | Viršutinis atraminis laikiklis, nerūdijančiojo plieno Ø130 |
|         | EKFGS0250      | Lankstus ilgintuvas PP 130 L=130 m                         |
|         | EKFGP6366      | Jungtis lanksti-lanksti PP 130                             |
|         | EKFGP1856      | Lankstus rinkinys PP Ø60-80                                |

## 9 Įrenginio montavimas

| Priedai                                                                            | Dalies numeris | Aprašas                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    | EKFGP4678      | Kamino jungtis 60/100                                                      |
|    | EKFGP2520      | Lankstus rinkinys PP Ø80                                                   |
|    | EKFGP4828      | Kamino jungtis 80/125                                                      |
|    | EKFGP6340      | Lankstus ilgintuvas PP 80<br>L=10 m                                        |
|    | EKFGP6344      | Lankstus ilgintuvas PP 80<br>L=15 m                                        |
|    | EKFGP6341      | Lankstus ilgintuvas PP 80<br>L=25 m                                        |
|   | EKFGP6342      | Lankstus ilgintuvas PP 80<br>L=50 m                                        |
|  | EKFGP6324      | Jungtis lanksti-lanksti PP 80                                              |
|  | EKFGP6333      | Tarpiklis PP 80-100                                                        |
|  | EKFGP4481      | Laikiklis Ø100                                                             |
|  | EKFGV1101      | Kamino jungtis 60/10 Oro<br>įleidimas Dn.80 C83                            |
|  | EKFGV1102      | Prijungimo rinkinys 60/10-60<br>Išmetamųjų dujų/oro įleidimas<br>Dn.80 C53 |
|  | EKFGW4001      | Prailginimas P BM-Oras<br>80x500                                           |
|  | EKFGW4002      | Prailginimas P BM-Oras<br>80x1000                                          |
|  | EKFGW4004      | Prailginimas P BM-Oras<br>80x2000                                          |
|  | EKFGW4085      | Alkūnė PP BM-Oras 80 90°                                                   |
|  | EKFGW4086      | Alkūnė PP BM-Oras 80 45°                                                   |

| Priedai                                                                           | Dalies numeris | Aprašas                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
|  | EKGFP1289      | Alkūnė PP/GALV 60/100 50°                                     |
|  | EKGFP1299      | Žemo profilio horizontalus<br>rinkinys PP/GLV 60/100 (tik JK) |



### INFORMACIJA

Norėdami sužinoti apie papildomas išmetamųjų dujų sistemos konfigūracijos parinktis, apsilankykite <http://fluegas.daikin.eu/>.



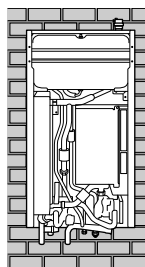
### INFORMACIJA

Kaip montuoti išmetamųjų dujų ir oro tiekimo kanalų medžiagas, žr. prie medžiagų pridedamame vadove. Išsamios techninės informacijos ir konkrečių surinkimo nurodymų teiraukitės atitinkamų išmetamųjų dujų ir oro tiekimo kanalų medžiagų gamintojo.

## 9 Įrenginio montavimas

### 9.1 Pasirengimas montuoti dujų katilą

Prie sienos būtina pritvirtinti vamzdžių dėžę.

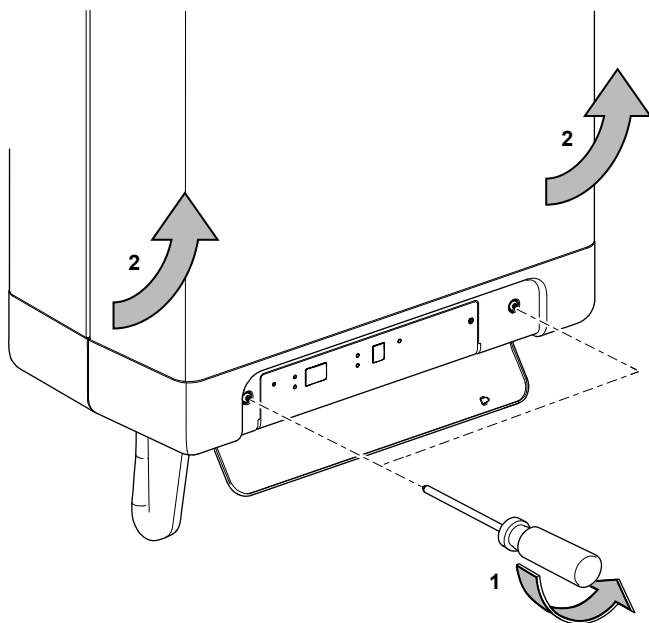


Pirmiausia rekomenduojama sumontuoti:

- vandens vamzdžius;
- aušalo vamzdžius;
- šiluminio siurblio modulio elektros jungtį.

## 9.2 Įrenginio atidarymas ir uždarymas

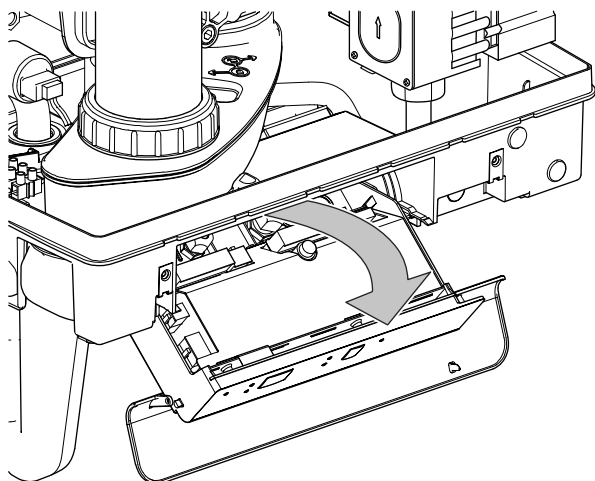
### 9.2.1 Dujų katilo atidarymas



- 1 Atidarykite ekrano dangtelį.
- 2 Atsukite abu varžtus.
- 3 Palenkite priekinį skydą į save ir nuimkite jį.

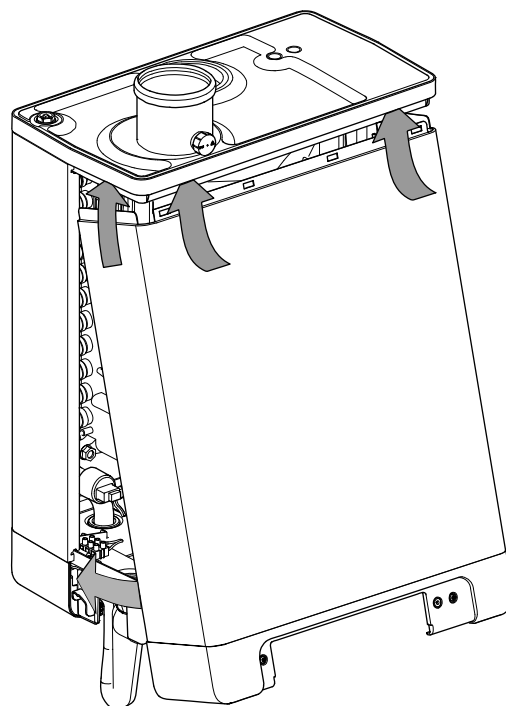
### 9.2.2 Dujų katilo jungiklių dėžutės dangtelio atidarymas

- 1 Atidarykite dujų katilą, žr. "9.2.1 Dujų katilo atidarymas" [► 15].
- 2 Patraukite katilo valdymo įrenginį pirmyn. Katilo valdymo įrenginys atsilenks žemyn, kad galėtumėte pasiekti.



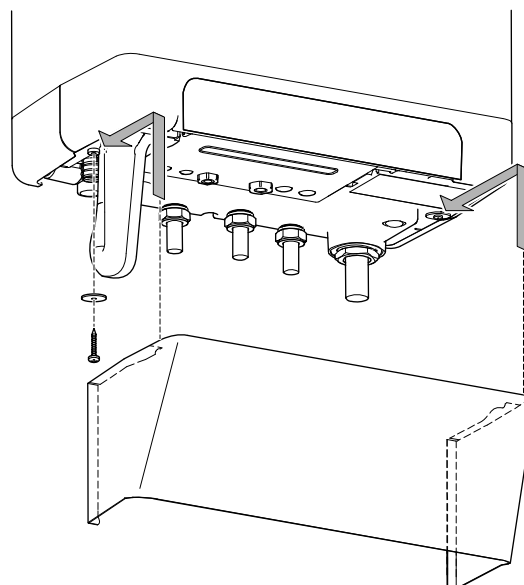
### 9.2.3 Dujų katilo uždarymas

- 1 Užkabinkite priekinio skydo viršų ant dujų katilo viršaus.



- 2 Palenkite apatinę priekinio skydo dalį dujų katilo link.
- 3 Prisukite abu dangčio varžtus.
- 4 Uždarykite ekrano dangtelį.

### 9.2.4 Dujų katilo dengiamosios plokštės montavimas



Katilo dengiamoji plokštė yra pasirinktinai įsigijamas gaminy.

## 9.3 Dujų katilo tvirtinimas



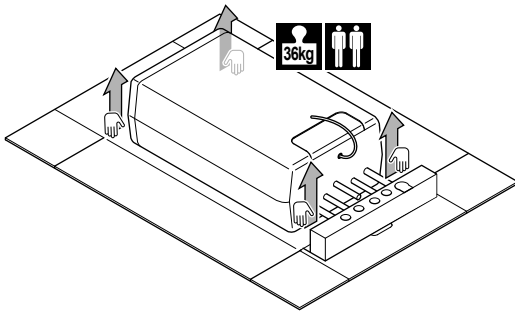
### INFORMACIJA

Jei nuimsite patalpose naudojamo įrenginio viršutinę plokštę, bus lengviau sumontuoti dujų katilą.

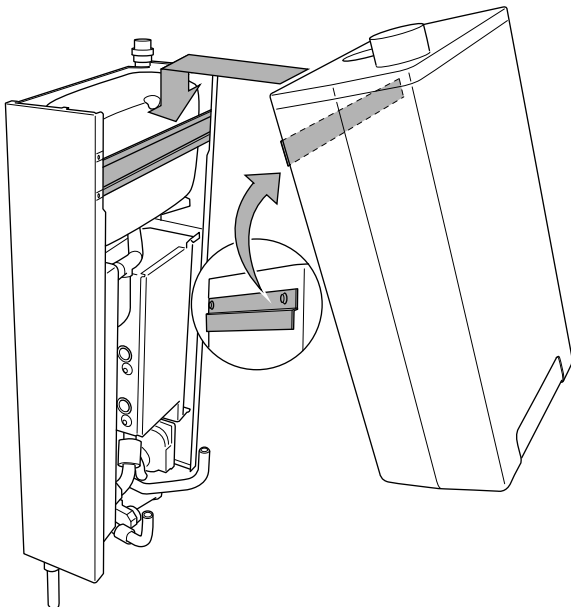
### 9.3.1 Dujų katilo montavimas

- 1 Ištraukite įrenginį iš pakuotės.

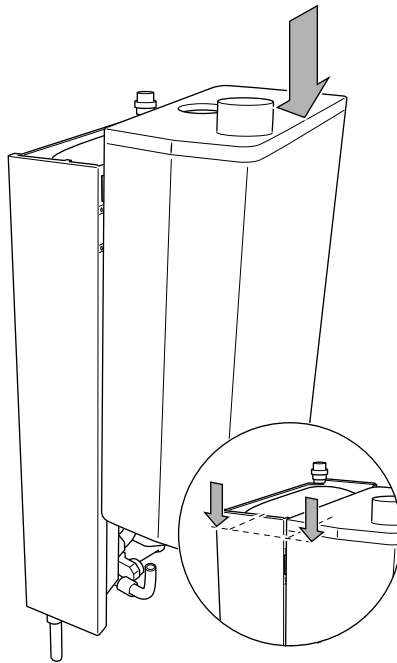
## 9 Įrenginio montavimas



- 2 Nuimkite patalpose naudojamo įrenginio viršutinę plokštę.
- 3 Katilo tvirtinimo prie šiluminio siurblio modulio laikiklis jau pritvirtintas prie dujų katilo galinės dalies.
- 4 Pakelkite katilą. Vienas žmogus turi kelti dujų katilą iš kairės pusės (kaire ranka laikydamas už viršaus, o dešine už apačios), o kitas – iš dešinės (kaire ranka laikydamas už apačios, o dešine už viršaus).
- 5 Palenkite įrenginio viršų patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimo laikiklio link.



- 6 Stumkite katilą žemyn, kad jo laikiklis užsikabintų ant patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimo laikiklio.



- 7 Dujų katilas turi būti gerai pritvirtintas ir sulygiuotas su patalpose naudojamu įrenginiu.

### 9.3.2 Kondensato gaudyklės montavimas

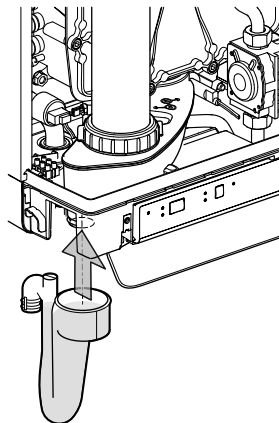


#### INFORMACIJA

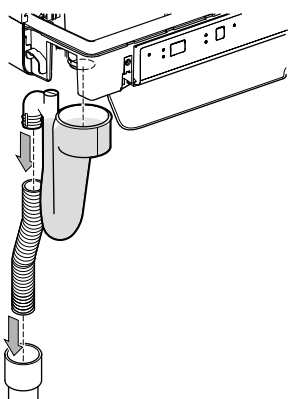
Katilo kondensato gaudyklė turi Ø25 mm skersmens lankstų vamzdį.

**Prielaida:** Prieš montuojant kondensato gaudyklę katilą REIKIA atidaryti.

- 1 Pritvirtinkite lankstų vamzdį (priedas) prie kondensato gaudyklės išleidimo angos.
- 2 Pripilkite kondensato gaudyklę vandens.
- 3 Įstumkite kondensato gaudyklę kuo toliau aukštyn užmaudami ant kondensato išleidimo jungties po dujų katilu.

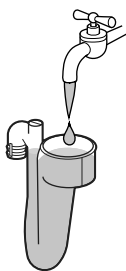


- 4 Prijunkite lankstų vamzdį (su pertekliaus išleidimo vamzdžiu iš slėgio mažinimo vožtuvo, jei yra) prie nutekėjimo sistemos naudodami atvirąją jungtį.



### ĮSPĖJIMAS

- Prieš įjungdami katilą VISADA pripilkite kondensato gaudyklę vandens ir įdėkite ją į katilą. Žr. paveikslėlį.
- Jei NEĮDĖSITE arba NEPRIPILDYSITE kondensato gaudyklės, į montavimo patalpą gali pakliūti pavojingų išmetamųjų dujų!
- Kad galėtumėte įdėti kondensato gaudyklę, priekinis dangtis TURI būti patrauktas pirmyn arba visiškai nuimtas.



### PRANEŠIMAS

Rekomenduojama izoliuoti ir iki Ø32 mm padidinti išorinius kondensato vamzdžius, kad kondensatas neužšaltų.

## 9.4 Katilo prijungimas prie išmetamųjų dujų sistemos



### ĮSPĖJIMAS

- Tinkamai užsandarinkite išmetamųjų dujų ir oro tiekimo kanalų medžiagų movines jungtis. Netinkamai pritvirtinus išmetamųjų dujų ir oro tiekimo kanalus gali susidaryti pavojingų situacijų arba būti sužeisti žmonės.
- Patikrinkite, kad visi išmetamųjų dujų kanalo komponentai būtų sandarūs.
- Išmetamųjų dujų sistemą pritvirtinkite prie standžios konstrukcijos naudodami atitinkamas apkabas. Išsamesnės informacijos apie koncentrinės išmetamųjų dujų sistemos medžiagą rasite dėžėje esančioje instrukcijoje. Daugiau informacijos apie dviejų vamzdžių 80 mm išmetamųjų dujų ir oro įsiurbimo jungtis žr. "9.4.14 Laikiklių montavimas ant išmetamųjų dujų vamzdinių" [p. 22].
- Montuodami išmetamųjų dujų sistemą, NENAUDOKITE varžtų ar savisriegių, nes gali atsirasti nuotėkis.
- Naudojant tepalą, galima pažeisti sandarinamąsias gumas, todėl naudokite vandenį.
- NEGALIMA naudoti skirtingų gamintojų komponentų, medžiagų ar jungimo būdų.

Dujų katilą galima naudoti TIK su nuo patalpų oro atskirta sistema.

Dujų katilas turi 60/100 koncentrinę išmetamųjų dujų / oro įleidimo jungtį. Būkite atidūs montuodami koncentrinį vamzdį adapteryje. Įtaisyti tarpikliai užtikrina, kad sujungimas nepraleistų oro.

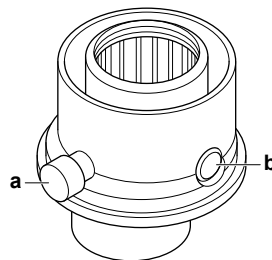
Taip pat pateikiamas 80/125 koncentrinės jungties adapteris. Būkite atidūs montuodami koncentrinį vamzdį adapteryje. Įtaisyti tarpikliai užtikrina, kad sujungimas nepraleistų oro.



### INFORMACIJA

Nuodugniai laikykitės nurodymų, pateiktų adapterio rinkiniui.

Koncentrinis adapteris turi matavimo taškus dujoms išleisti ir orui įleisti.



- a Dujų išleidimo matavimo taškas
- b Oro įleidimo matavimo taškas

Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų vamzdžius taip pat galima prijungti atskirai naudojant dviejų vamzdžių jungtį. Galima pakeisti dujų katilo koncentrinę jungtį dviejų vamzdžių jungtimi.



### PRANEŠIMAS

Montuodami dujų išleidimą, derinkite jį su lauke naudojamo įrenginio montavimu. Pasirūpinkite, kad išmetamosios dujos nebūtų įsiurbiamos į garintuvą.

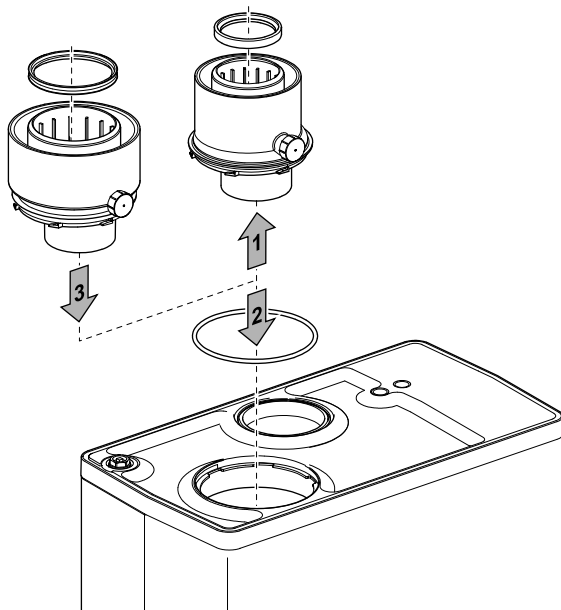
Montuodami dujų išleidimo ir oro įleidimo vamzdinius, pasirūpinkite, kad būtų galima atlikti patalpose naudojamo įrenginio techninę priežiūrą. Jei išleidžiamų dujų / įleidžiamo oro srautas patalpose naudojamame įrenginyje juda atgal, negalima pasiekti išplėtimo indo, todėl prireikus jis turės būti pakeistas įrenginio išorėje.

### 9.4.1 Dujų katilo jungties pakeitimas į 80/125 koncentrinę jungtį

Koncentrinę jungtį galima pakeisti iš Ø60/100 į Ø80/125 naudojant adapterio rinkinį.

- 1 Pasukdami prieš laikrodžio rodyklę, dujų katilo viršuje atjunkite koncentrinį oro tiekimo ir degimo dujų vamzdį.
- 2 Nuimkite koncentrinio vamzdžio žiedinį tarpiklį ir užmaukite jį ant koncentrinio adapterio Ø80/125 jungės.
- 3 Uždėkite koncentrinį adapterį ant įrenginio viršaus ir pasukite pagal laikrodžio rodyklę, kad matavimo nipelis būtų nukreiptas tiesiai į priekį.
- 4 Pritvirtinkite oro tiekimo ir degimo išmetamųjų dujų koncentrinį vamzdį prie adapterio. Vientisas sandarinimo žiedas užtikrins, kad jungtis nepraleistų oro.
- 5 Patikrinkite vidinio išmetamųjų dujų vamzdžio ir kondensato rinktuvo jungtis. Jos turi būti tinkamai prijungtos.

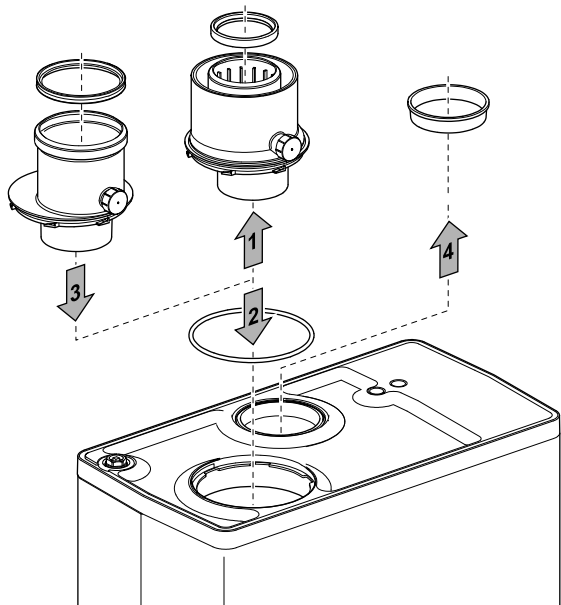
## 9 Įrenginio montavimas



### 9.4.2 60/100 koncentrinės jungties keitimas į dviejų vamzdžių jungtį

Koncentrinę jungtį galima pakeisti iš Ø60/100 į dviejų vamzdžių jungtį 2x Ø80, naudojant adapterio rinkinį.

- 1 Pasukdami prieš laikrodžio rodyklę, dujų katilo viršuje atjunkite koncentrinį oro tiekimo ir degimo dujų vamzdį.
- 2 Nuimkite koncentrinio vamzdžio žiedinį tarpiklį ir užmaukite jį ant dviejų vamzdžių adapterio Ø80 jungės.
- 3 Uždėkite degimo dujų jungtį (Ø80) ant įrenginio viršaus ir pasukite pagal laikrodžio rodyklę, kad matavimo nipelis būtų nukreiptas tiesiai į priekį. Vientisas sandarinimo žiedas užtikrins, kad jungtis nepraleistų oro.
- 4 Nuimkite oro tiekimo jungties dangtį. Tinkamai prijunkite oro įleidimo vamzdį.
- 5 Būkite atidūs montuodami įrenginio oro tiekimo ir išmetamųjų dujų vamzdžius oro įleidimo angoje bei išmetamųjų dujų adapteryje. Įtaisyti tarpikliai užtikrina, kad sujungimas nepraleistų oro. Žiūrėkite, kad nesumaišytumėte jungčių.
- 6 Patikrinkite vidinio išmetamųjų dujų vamzdžio ir kondensato kolektoriaus jungtis. Jos turi būti tinkamai prijungtos.



#### INFORMACIJA

Nuodugniai laikykitės nurodymų, pateiktų adapterio rinkiniui.

### 9.4.3 Bendrojo vamzdžių ilgio apskaičiavimas

Kai išmetamųjų dujų ir oro tiekimo vamzdžių pasipriešinimas padidės, sumažės įrenginio galia. Maksimalus leidžiamas galios sumažėjimas yra 5%.

Oro tiekimo ir degimo išmetamųjų dujų vamzdžių pasipriešinimas priklauso nuo:

- ilgio,
- skersmens,
- visų komponentų (lankų, alkūnių...).

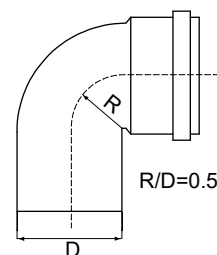
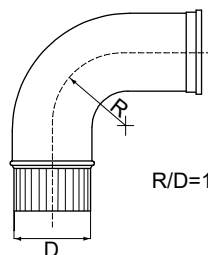
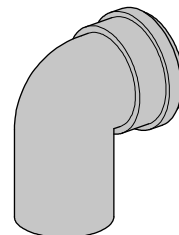
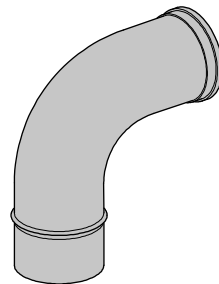
Nurodytas kiekvienos įrenginių kategorijos bendrasis leidžiamas oro tiekimo ir degimo išmetamųjų dujų vamzdžių ilgis.

#### Lygiavertis ilgis koncentrinei įrangai (60/100)

|            | Ilgis (m) |
|------------|-----------|
| 90° lankas | 1,5       |
| 45° lankas | 1         |

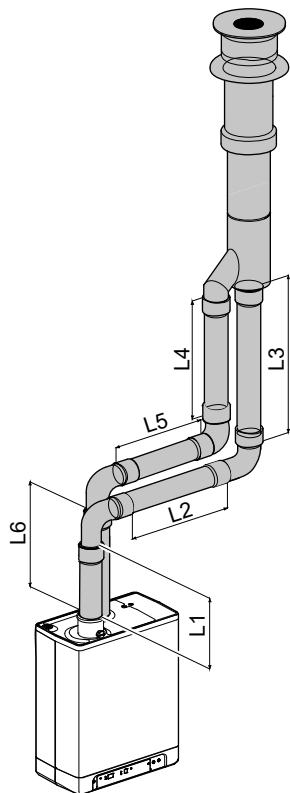
#### Lygiavertis ilgis dviejų vamzdžių įrangai

|         |            | Ilgis (m) |
|---------|------------|-----------|
| R/D=1   | 90° lankas | 2 m       |
|         | 45° lankas | 1 m       |
| R/D=0,5 | 90° alkūnė | 4 m       |
|         | 45° alkūnė | 2 m       |



Jei naudojama dviejų vamzdžių jungtis, visi nurodyti ilgiai taikomi 80 mm skersmeniui.

## Dviejų vamzdžių sistemos skaičiavimo pavyzdys



| Vamzdis                 | Vamzdžio ilgis            | Bendras vamzdžio ilgis |
|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| Išmetamųjų dujų vamzdis | $L1+L2+L3+(2 \times 2)$ m | 13 m                   |
| Oro tiekimas            | $L4+L5+L6+(2 \times 2)$ m | 12 m                   |

Bendras vamzdžių ilgis = tiesių vamzdžių atkarpų suma + lankų/alkūnių lygiaverčių vamzdžių ilgių suma.

| Išmetamųjų dujų sistemų paaiškinimas |                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| CE kategorija                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| C <sub>13</sub>                      | Horizontali išmetamųjų dujų sistema. Išmetimas per išorinę sieną. Oro įleidimo anga yra toje pačioje slėgio zonoje kaip ir išmetimas.                                                               | Pavyzdys: išvadas fasado sienoje.                                           |
| C <sub>33</sub>                      | Vertikali išmetamųjų dujų sistema. Išmetimas per stogą. Oro įleidimo anga yra toje pačioje slėgio zonoje kaip ir išmetimas.                                                                         | Pavyzdys: vertikalus stogo išvadas.                                         |
| C <sub>43</sub>                      | Bendras oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalas (CLV sistema). Dvigubas arba koncentrinis vamzdis.                                                                                                   | —                                                                           |
| C <sub>53</sub>                      | Atskiras oro tiekimo ir atskiras išmetamųjų dujų kanalas. Išmetimas į skirtingas slėgio zonas.                                                                                                      | —                                                                           |
| C <sub>63</sub>                      | Laisvai rinkoje parduodamos išmetamųjų dujų sistemos medžiagos, patvirtintos CE.                                                                                                                    | NEGALIMA kartu naudoti skirtingų tiekėjų išmetamųjų dujų sistemos medžiagų. |
| C <sub>83</sub>                      | Bendras oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalas (CLV sistema). Išmetimas į skirtingas slėgio zonas.                                                                                                  | Tik dvigubų vamzdžių sistema.                                               |
| C <sub>93</sub>                      | Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalas šachtoje arba kanale: koncentrinis. Oro tiekimas ir esamo kanalo. Išmetimas per stogą. Oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išmetimas toje pačioje slėgio zonoje. | Koncentrinė išmetamųjų dujų sistema tarp dujų katilo ir kanalo.             |



## INFORMACIJA

- Jei naudojama C<sub>43</sub> arba C<sub>83</sub> tipo išmetamųjų dujų sistema, BŪTINA sumontuoti išmetamųjų dujų atlenkiamąjį vožtuvą (EKFGF1A).
- Jei įrenginiuose yra išvada į sieną ir (arba) ilgesni nei 2 m ilgio išmetamųjų dujų vamzdžiai, rekomenduojama naudoti išmetamųjų dujų atlenkiamąjį vožtuvą (EKFGF1A).

## 9.4.4 Įrenginių kategorijos ir vamzdžių ilgis

Gamintojas leidžia montuoti šiais būdais.

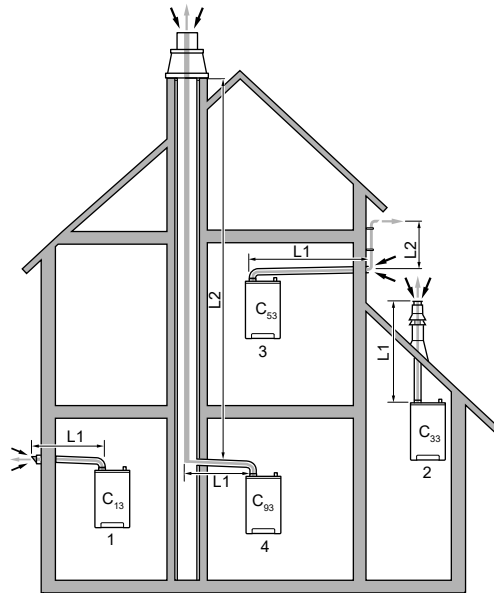
## Vieno katilo montavimas

Žinotina, kad NE visose šalyse leidžiamos visos išmetamųjų dujų sistemų konfigūracijos, aprašytos toliau. Vadovaukitės vietos ir nacionaliniais teisės aktais.



## INFORMACIJA

Visi šiose nurodyti vamzdžių ilgiai yra maksimalūs lygiaverčių vamzdžių ilgiai.



## INFORMACIJA

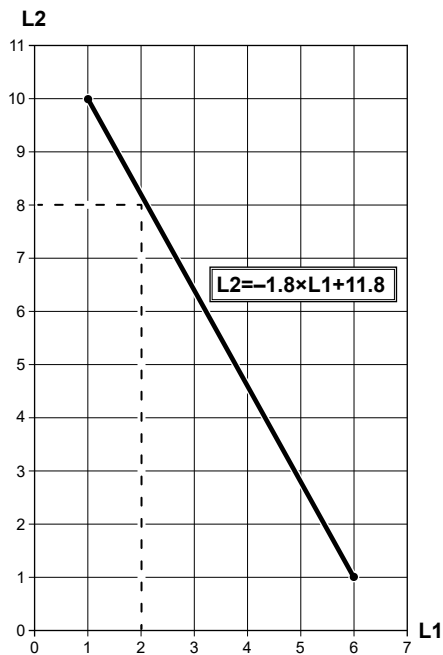
Pirmiau pateikti montavimo pavyzdžiai yra tik pavyzdiniai, galimi tam tikrų detalių skirtumai.

## 9 Įrenginio montavimas

| C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) | C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 60/100              | 60/100              | Dvigubas-80         | Dvigubas-80         |
| L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              |
| 10                  | 10                  | 80                  | 21                  |

| C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) | C <sub>93</sub> (4) |        | C <sub>53</sub> (3) |        |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| 80/125              | 80/125              | 80/125              | 80     | 60/100              | 60     |
| L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              | L2 (m) | L1 (m)              | L2 (m) |
| 29                  | 29                  | 10                  | 25     | 6                   | 1      |
|                     |                     |                     |        | 1                   | 10     |

**Speciali pastaba dėl C<sub>53</sub>:** L1 ir L2 maksimalūs ilgiai susiję. Pirmiausia nustatykite L1 ilgį, tada pagal šią diagramą nustatykite maksimalų L2 ilgį. Pvz., jei L1 ilgis 2 m, maksimalus L2 ilgis yra 8 m.

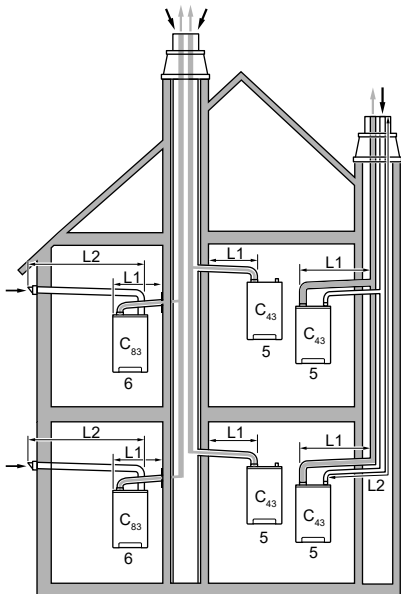


### Kelių katilų montavimas



#### INFORMACIJA

Visi šiose nurodyti vamzdžių ilgiai yra maksimalūs lygiaverčių vamzdžių ilgiai.



Horizontalus išmetamųjų dujų vamzdis TURI būti nutiestas 3° kampu žemyn katilo link (po 50 mm metrui) ir 1 ilgio metrui TURI būti naudojama bent po 1 laikiklį. Laikiklius geriausia pritaisyti prieš jungtis.



#### INFORMACIJA

Horizontaliose atkarpose NEGALIMA naudoti lanksčių išmetamųjų dujų vamzdžių.



#### INFORMACIJA

Šioje lentelėje nurodyti maksimalūs atskirų katilų vamzdžių ilgiai.

| C <sub>83</sub> (6) | C <sub>43</sub> (5) |        |             |
|---------------------|---------------------|--------|-------------|
| Dvigubas-80         | 60/100              | 80/125 | Dvigubas-80 |
| L1+L2 (m)           | L1 (m)              | L1 (m) | L1+L2 (m)   |
| 80                  | 10                  | 29     | 80          |

**Speciali pastaba dėl C<sub>83</sub>:** toliau esančioje lentelėje nurodyti minimalūs sudėtinės išmetamųjų dujų sistemos skersmenys.

| Įrenginių skaičius | Minimalus Ø |
|--------------------|-------------|
| 2                  | 130         |
| 3                  | 150         |
| 4                  | 180         |
| 5                  | 200         |
| 6                  | 220         |
| 7                  | 230         |
| 8                  | 250         |
| 9                  | 270         |
| 10                 | 280         |
| 11                 | 290         |
| 12                 | 300         |

**Speciali pastaba dėl C<sub>43</sub>:** toliau esančioje lentelėje nurodyti minimalūs sudėtinės išmetamųjų dujų / oro įleidimo sistemos skersmenys.

| Įrenginių skaičius | Koncentrinė        |               | Dviejų vamzdžių    |               |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
|                    | Išmetamosios dujos | Oro įleidimas | Išmetamosios dujos | Oro įleidimas |
| 2                  | 161                | 302           | 161                | 255           |
| 3                  | 172                | 322           | 172                | 272           |
| 4                  | 183                | 343           | 183                | 290           |
| 5                  | 195                | 366           | 195                | 309           |
| 6                  | 206                | 386           | 206                | 326           |
| 7                  | 217                | 407           | 217                | 344           |
| 8                  | 229                | 429           | 229                | 363           |
| 9                  | 240                | 449           | 240                | 380           |
| 10                 | 251                | 470           | 251                | 398           |
| 11                 | 263                | 493           | 263                | 416           |
| 12                 | 274                | 513           | 274                | 434           |
| 13                 | 286                | 536           | 286                | 453           |
| 14                 | 297                | 556           | 297                | 470           |
| 15                 | 308                | 577           | 308                | 488           |
| 16                 | 320                | 599           | 320                | 507           |
| 17                 | 331                | 620           | 331                | 524           |
| 18                 | 342                | 641           | 342                | 541           |
| 19                 | 354                | 663           | 354                | 560           |
| 20                 | 365                | 683           | 365                | 578           |

**Speciali pastaba dėl C<sub>93</sub>:** minimalūs kamino vidaus matmenys turi būti 200×200 mm.

### 9.4.5 Naudotinos medžiagos

Išmetamųjų dujų ir (arba) oro įleidimo vamzdžių montavimo medžiagos TURI būti įsigyjamos, atsižvelgiant į toliau pateiktą lentelę.

|                 | D      | BG | BA | IT | HR | HU | SK | CZ | SI | ES | PT  | PL  | GR  | CY | IE | TR | CH | AT | MT | LT | LV  | UK  | FR | B |
|-----------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|---|
| C <sub>13</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |
| C <sub>33</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |
| C <sub>43</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |
| C <sub>53</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |
| C <sub>63</sub> | (a)    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (b) | (a) | (b) |    |    |    |    |    |    |    | (a) | (b) |    |   |
| C <sub>83</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |
| C <sub>93</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |

- a Išmetamųjų dujų/oro įleidimo sistemos dalis galima įsigyti iš trečiosios šalies. Visos iš išorinių tiekėjų įsigytos dalys TURI atitikti EN14471 reikalavimus.  
b NELEIDŽIAMA.

### 9.4.6 Išmetamųjų dujų vamzdžio padėtis

Žr. vietines ir valstybines taisykles.

### 9.4.7 Išmetamųjų dujų ir oro įleidimo vamzdžių izoliavimas

Jei vamzdžio temperatūra žema, o aplinkos temperatūra aukšta ir ore daug drėgmės, vamzdžio išorėje gali kauptis kondensatas. Jei gali kauptis kondensatas, naudokite 10 mm drėgmei nelaidžią izoliavimo medžiagą.

### 9.4.8 Horizontalios išmetamųjų dujų sistemos montavimas

60/100 mm horizontalią išmetamųjų dujų sistemą galima pratęsti iki maksimalaus ilgio, nurodyto maksimalų vamzdžių ilgių lentelėje. Apskaičiuokite lygiavertį ilgį pagal šio vadovo specifikacijas.



#### ATSARGIAI

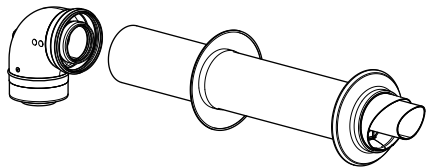
Perskaitykite atskirai įsigytų dalių montavimo vadovus.

Horizontalus išmetamųjų dujų vamzdis TURI būti nutiestas 3° kampu žemyn katilo link (po 50 mm metrui) ir 1 ilgio metrui TURI būti naudojama bent po 1 laikiklį. Laikiklius geriausia pritaisyti prieš jungtis.



#### INFORMACIJA

Horizontaliose atkarpose NEGALIMA naudoti lanksčių išmetamųjų dujų vamzdžių.



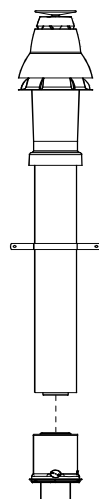
### 9.4.9 Vertikalios išmetamųjų dujų sistemos montavimas

Taip pat galimas vertikalios 60/100 mm išmetamųjų dujų sistemos rinkinys. Naudojant katilo tiekėjo siūlomus papildomus komponentus, rinkinį galima pratęsti iki maksimalaus ilgio, nurodyto maksimalų vamzdžių ilgių lentelėje (neįskaitant pradinės katilo jungties).



#### ATSARGIAI

Perskaitykite atskirai įsigytų dalių montavimo vadovus.



### 9.4.10 Dūmų išleidimo rinkinys

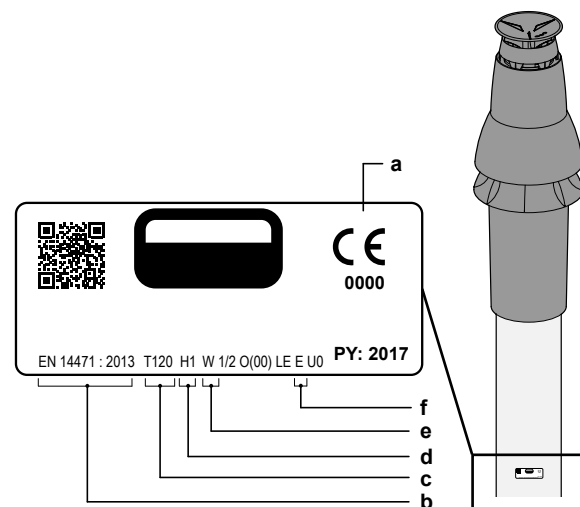
Žr. vietas ir nacionalinius teisės aktus.

### 9.4.11 Išmetamųjų dujų sistemos ertmėse

Nepritaikoma.

### 9.4.12 Rinkoje esančios išmetamųjų dujų sistemos medžiagos (C63)

Degimo savybės lemia išmetamųjų dujų sistemos medžiagos pasirinkimą. Renkantis išmetamųjų dujų kanalų medžiagą, reikia vadovautis standartuose EN 1443 ir EN 1856-1 pateikiama reikiama informacija ir priklijuoti lipduką su identifikavimo eilute. Identifikavimo eilutėje turi būti tokia informacija:



- a CE ženklavimas  
b Metalo atveju turi būti tenkinami standarto EN 1856-2 reikalavimai. Plastiko atveju turi būti tenkinami standarto EN 14471 reikalavimai  
c Temperatūros klasė: T120  
d Slėgio klasė: slėgio (P) arba aukšto slėgio (H1)  
e Atsparumo klasė: drėgmė (W)  
f Atsparumo klasė gaisro atveju: E

## 9 Įrenginio montavimas

Išmetamųjų dujų sistemos matmenys (išoriniai matmenys mm)  
C63

| Lygiagretus   | Koncentrinis 80/125     |               | Koncentrinis 60/100     |               |
|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
|               | Išmetamųjų dujų vamzdis | Oro įleidimas | Išmetamųjų dujų vamzdis | Oro įleidimas |
| Ø80           | Ø80                     | Ø125          | Ø60                     | Ø100          |
| (+0,3 / -0,7) | (+0,3 / -0,7)           | (+2 / -0)     | (+0,3 / -0,7)           | (+2 / -0)     |



### ĮSPĖJIMAS

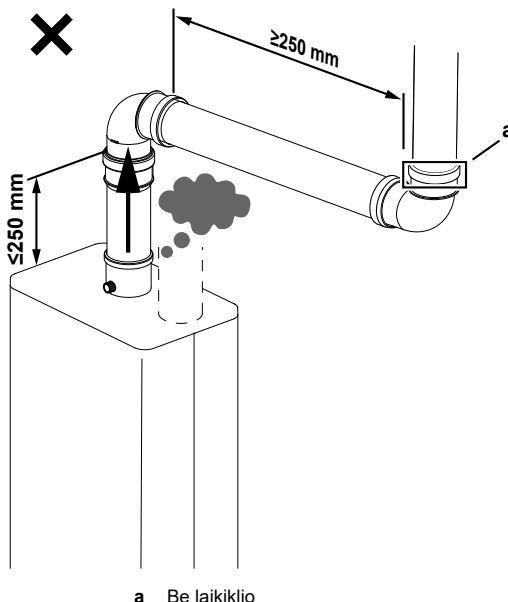
NEGALIMA kartu naudoti skirtingų ženklinių išmetamųjų dujų vamzdžio medžiagų. Katilo NEGALIMA jungti prie bendros slėginės išmetamųjų dujų sistemos (daugiau nei vienas katilas).

### 9.4.13 Apie išmetamųjų dujų sistemos tvirtinimą



#### ATSARGIAI

- Kartu su išmetamųjų dujų sistemos medžiaga pateikti nurodymai yra pranašesni už šiame vadove pateiktus nurodymus.
- Išmetamųjų dujų sistema PRIVALO būti pritvirtinta prie tvirtos konstrukcijos.
- Išmetamųjų dujų sistemoje turi būti nuolatinis 3° nuolydis katilo atžvilgiu. Išvadai sienose TURI būti horizontalūs.
- Naudokite tik pridedamus laikiklius.
- Kiekviena alkūnė TURI būti patikimai pritvirtinta laikikliu. Išskyrus jungimo su katilu vietoje; jei vamzdžių ilgis prieš pirmąją alkūnę ir už jos yra ≤250 mm, antras elementas už pirmosios alkūnės privalo turėti laikiklį. Laikiklis TURI būti sumontuotas ant alkūnės.
- Kiekviena ilginamoji dalis TURI būti tvirtinama laikiklius išdėstant kas metrą. Laikiklio NEGALIMA užspausti ant vamzdžio, kad vamzdis galėtų laisvai judėti.
- Įsitikinkite, kad laikiklis būtų užfiksuotas tinkamoje padėtyje priklausomai nuo jo vietos ant vamzdžio ar alkūnės.
- NEGALIMA kartu naudoti skirtingų tiekėjų išmetamųjų dujų sistemos dalių ar sąvaržų.



a Be laikiklio



### ĮSPĖJIMAS

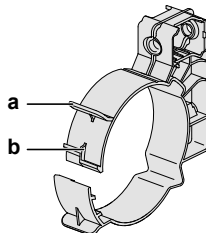
Tinkamai nepritvirtinus išmetamųjų dujų vamzdžių, vamzdžiai gali atsiskirti nuo katilo modulio, todėl išmetamosios dujos gali patekti į įrengimo vietą. Dėl to gyventojai gali apsinuodyti CO.

Tiesiant išmetamųjų dujų vamzdyną labai svarbu, kad jis būtų tinkamai prilaikomas ir neveikiamas įtempio. Tai atliekama ant movų, o kai kuriais atvejais ir ant paties vamzdžio pritvirtinant laikiklius.

Atsižvelgiant į vietą ir vamzdžio medžiagą, laikiklis turi būti uždėtas fiksuojamoje arba nefiksuojamoje padėtyje:

- Fiksuojama padėtis:** vamzdžio judėjimas neįmanomas. Tai pasiekama priveržiant laikiklį ant vamzdžio.
- Nefiksuojama padėtis:** turi būti įmanoma judinti vamzdį. Tai pasiekama paliekant tam tikrą tarpą tarp laikiklio ir vamzdžio.

#### Kokią fiksavimo padėtį naudoti



- a Tvirtinant ant vamzdžio
- b Tvirtinant ant movos

#### Maksimalus atstumas tarp sąvaržų

| Vertikali vamzdžio padėtis | Kita vamzdžio padėtis |
|----------------------------|-----------------------|
| 2000 mm                    | 1000 mm               |

- Atstumai tarp laikiklių turi būti vienodi.
- Kiekviena sistema PRIVALO turėti bent 1 laikiklį.
- Pirmą veržiklį pritaisykite ne daugiau kaip 500 mm atstumu nuo dujų katilo.

Įsitikinkite, kad laikiklio medžiaga atitinka vamzdžio (oro/išmetamųjų dujų) medžiagą:

- Metalinis laikiklis dedamas ant metalinio vamzdžio (pvz., koncentrinio metalo ir plastiko vamzdžio).
- Plastikinis laikiklis uždėdamas ant plastikinio vamzdžio (pvz., viengubos sienelės plastikinio vamzdžio).

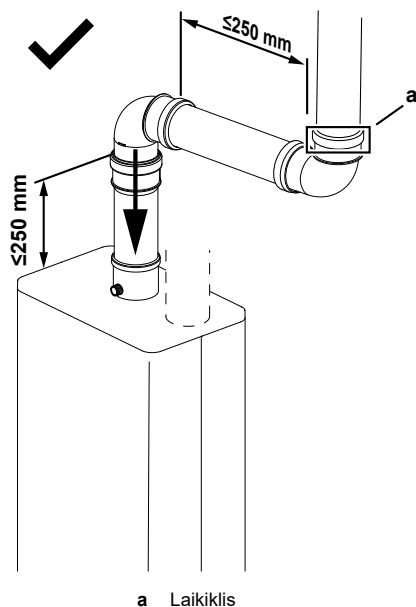


### INFORMACIJA

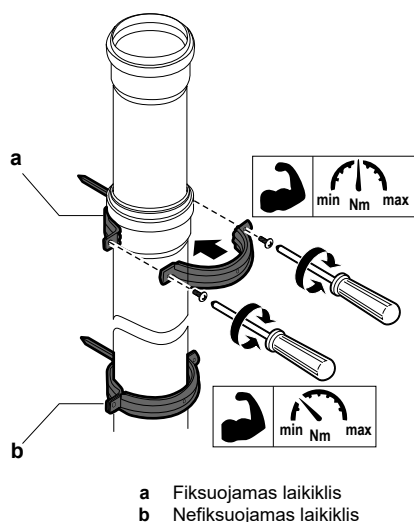
Vadovaukitės gamintojo pateiktais nurodymais.

### 9.4.14 Laikiklių montavimas ant išmetamųjų dujų vamzdynų

Vamzdynas PRIVALO būti įstumtas žemyn teisingai uždėjus laikiklį.

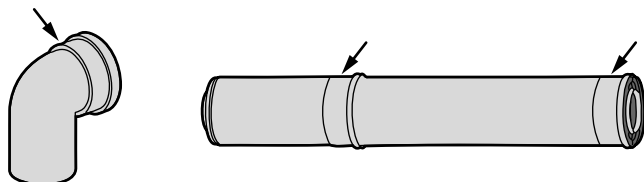


a Laikiklis

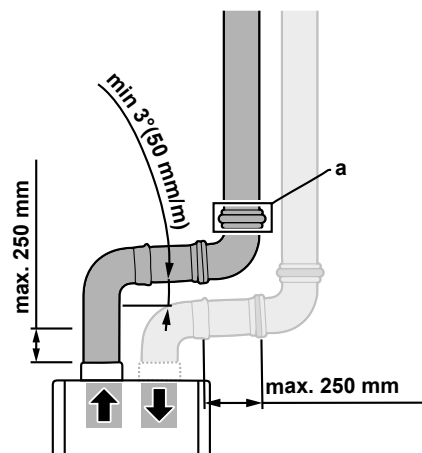


## Horizontalių, nuožulnių ir vertikalų išmetamųjų dujų vamzdinių atveju

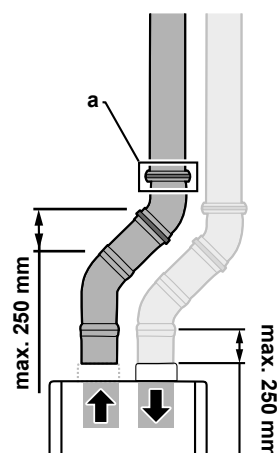
- 1 Ant kiekvieno lenkimo ir prailginimo vamzdžio movos uždėkite fiksuojamus laikiklius.



- 2 Jei prailginimo vamzdžiai prieš ir po pirmojo lenkimo yra trumpesni nei 0,25 m, antrasis movos elementas po pirmojo lenkimo turi būti su fiksuojamu laikikliu.



a 2-asis elementas po 1-ojo lenkimo

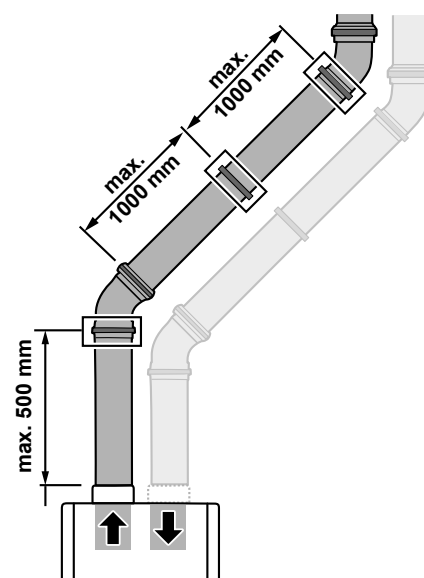
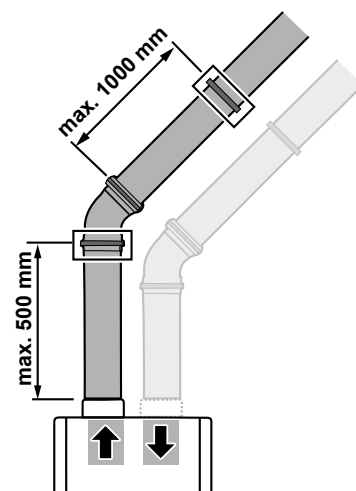


a 2-asis elementas po 1-ojo lenkimo

## Horizontalių ir nuožulnių išmetamųjų dujų vamzdinių atveju

Jei atstumas tarp fiksuojamų laikiklių ant movų yra didesnis nei 1 metras:

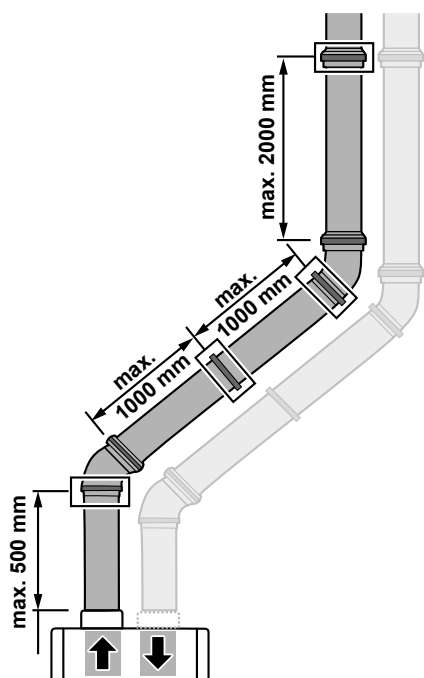
- Jei vamzdynas yra plastikinis, tarp fiksuojamų laikiklių įdėkite nefiksuojamą laikiklį.
- Jei vamzdynas metalinis, tarp fiksuojamų laikiklių įdėkite fiksuojamą laikiklį.



## Jei išmetamųjų dujų vamzdynas yra vertikalus

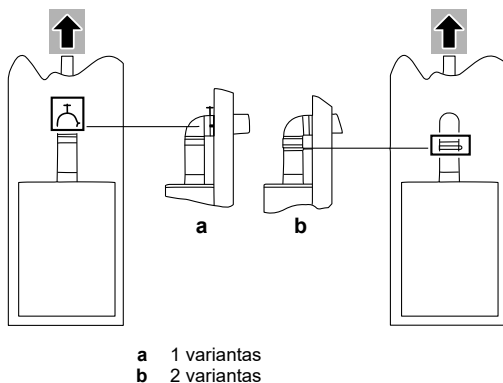
Jei atstumas tarp fiksuojamų laikiklių ant movų yra didesnis nei 2 metrai:

- Jei vamzdynas yra plastikinis, tarp fiksuojamų laikiklių įdėkite vieną arba kelis nefiksuojamus laikiklius.
- Jei vamzdynas metalinis, tarp fiksuojamų laikiklių įdėkite vieną arba kelis fiksuojamus laikiklius.



### Paskutinis elementas prieš praėjimą arba šachtą

Pritvirtinkite paskutinį jungiamojo vamzdžio elementą prieš praėjimą ar šachtą. Jei šis paskutinis elementas yra lenkimas, galima sutvirtinti ir ankstesnį elementą.



a 1 variantas  
b 2 variantas

### Papildomi nurodymai, kai išmetamųjų dujų sistema yra šachtoje:

- Patikrinkite, ar iš šachtos išeinančių vamzdžių nuolydis yra 3°.
- Patikrinkite, ar vamzdžiai nėra užkimšti arba pažeisti.
- Įsitikinkite, kad tarp dūmtraukio ir oro jungties yra laisvas tarpas.
- Patikrinkite, ar jungčių persidengimo ilgis yra ne mažesnis kaip 50 mm.
- Ant paskutinio elemento prieš sieną pritvirtinkite fiksuojamą laikiklį.
- Kai šis paskutinis elementas yra alkūnė, laikiklis gali būti dedamas ir ant ankstesnio laikiklio.

## 9.5 Kondensato vamzdžio veikimas

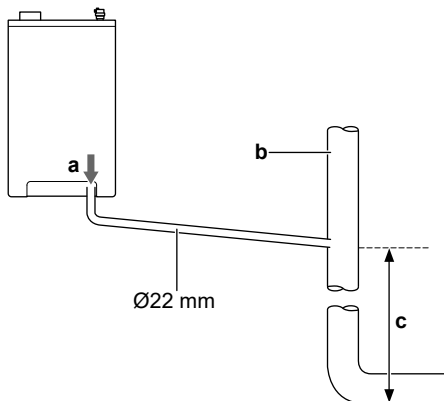


### INFORMACIJA

Kondensato išleidimo sistema TURI būti plastikinė, negalima naudoti kitų medžiagų. Išleidimo kanalo minimalus gradientas TURI būti 5~20 mm/m. Negalima išleisti kondensato per lataką, nes gali susidaryti šerkšnas ir pažeisti medžiagas.

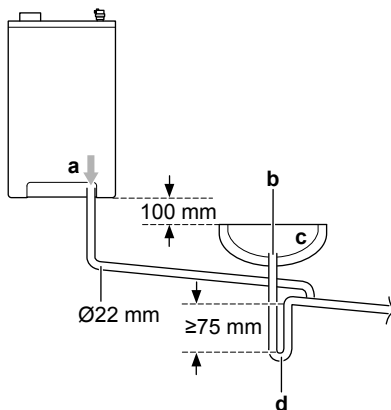
### 9.5.1 Vidinės jungtys

Jei galima, kondensato išleidimo vamzdis turi būti nukreiptas ir užbaigtas taip, kad veikiamas sunkio jėgos kondensatas tekėtų iš katilo į tinkamą vidinį nuotekų išleidimo tašką, pvz., vidinę kanalizacijos sistemą. Reikia naudoti tinkamą nuolatinę nuotekų vamzdžio jungtį.



a Kondensato išleidimas iš katilo  
b Kanalizacija  
c Mažiausiai 450 mm ir iki 3 aukštų

Jei **NEGALIMA** prijungti pirmuoju būdu, galima naudoti vidinį virtuvės arba vonios nuotekų vamzdį arba skalbyklės vamzdį. Kondensato išleidimo vamzdis turi būti prijungtas žemiau sifono.

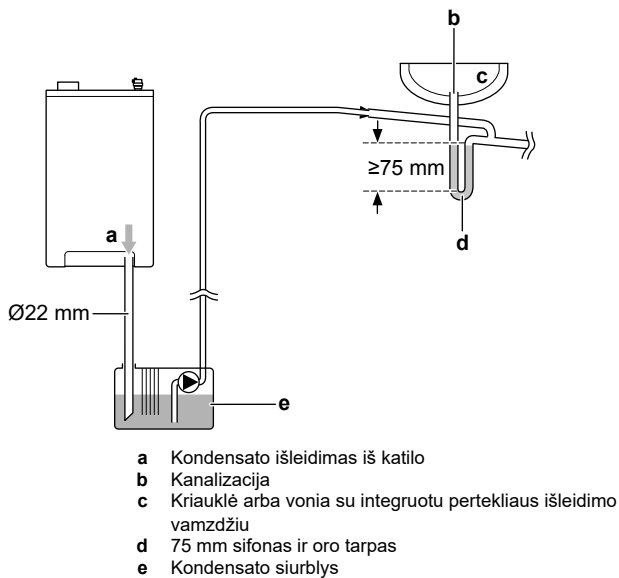


a Kondensato išleidimas iš katilo  
b Kanalizacija  
c Kriauklė arba vonia su integruotu pertekliaus išleidimo vamzdžiu  
d 75 mm sifonas ir oro tarpas

### Kondensato siurblys

Jei fiziškai NEĮMANOMA naudojant sunkio jėgą išleisti kondensato į vidinę kanalizacijos sistemą arba jai pasiekti reikia labai ilgų nuotekų vamzdžių, kondensatą galima pašalinti patentuotu kondensato siurbliu (išgijamas atskirai).

Siurblio išleidimo vamzdį reikia prijungti prie tinkamo vidinio nuotekų išleidimo taško, pvz., vidinės kanalizacijos sistemos, vidinio virtuvės, vonios arba skalbyklės nuotekų vamzdžio. Reikia naudoti tinkamą nuolatinę nuotekų vamzdžio jungtį.



## 9.5.2 Išorinės jungtys

Jeį naudojamas išorinis kondensato išleidimo vamzdis, šios priemonės apsaugos nuo užšalimo:

- Kuo didesnė dalis vamzdžio iki išvesties į išorę taško turi būti nutiesta viduje. Prieš tiesiant vamzdį pro sieną jo skersmenį reikia padidinti, kad vidinis skersmuo būtų bent 30 mm (įprastai išorinis skersmuo būna 32 mm).
- Išorinė vamzdžio dalis iki išleidimo taško turi būti kaip galima trumpesnė ir statmenesnė. Pasirūpinkite, kad nebūtų horizontalių atkarpų, kuriose galėtų kauptis kondensatas.
- Išorinį vamzdį reikia izoliuoti. Naudokite tinkamą neperšlampamą ir atšaurioms oro sąlygoms atsparią izoliaciją (tinka O klasės vamzdžių izoliacija).
- Naudokite kuo mažiau jungčių ir alkūnių. Vidiniai nelygumai turi būti pašalinti, kad vidinė vamzdžio atkarpa būtų kuo lygesnė.

## 10 Vamzdžių montavimas



### ATSARGIAI

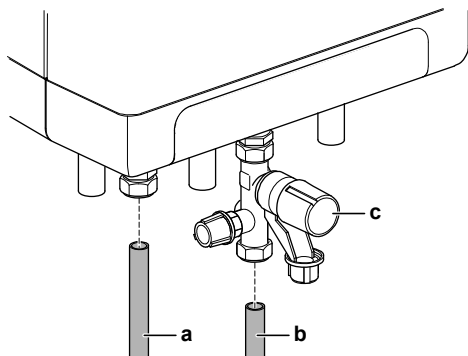
Žr. "4 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos" [p. 7] norėdami įsitikinti, kad šis įrenginys atitinka visas saugos taisykles.

## 10.1 Vandens vamzdžių prijungimas

### 10.1.1 Dujų katilo vandens vamzdžių prijungimas

#### Buitinio karšto vandens vamzdžių prijungimas (netaikytina Šveicarijoje)

- 1 Švariai nuplaukite prijungtus vamzdinius.



- a Buitinio karšto vandens išleidimo vamzdis
- b Šalto vandens įleidimo vamzdis
- c Slėgio mažinimo vožtuvas (įsigyjamas atskirai)

- 2 Sumontuokite slėgio mažinimo vožtuvą pagal vietines ir valstybines taisykles (jei reikia).
- 3 Prijunkite karšto vandens jungtį (Ø15 mm).
- 4 Prijunkite magistralinio šalto vandens jungtį (Ø15 mm).



#### PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

Jeį erdvės šildymui nustatytos aukštos ištekančio vandens temperatūros reikšmės (aušta fiksuota nustatyta temperatūra arba aukšta nuo oro sąlygų priklausanti nustatyta temperatūra esant žemai aplinkos temperatūrai), katilo šilumokaitis gali įkaisti iki aukštesnės nei 60°C temperatūros.

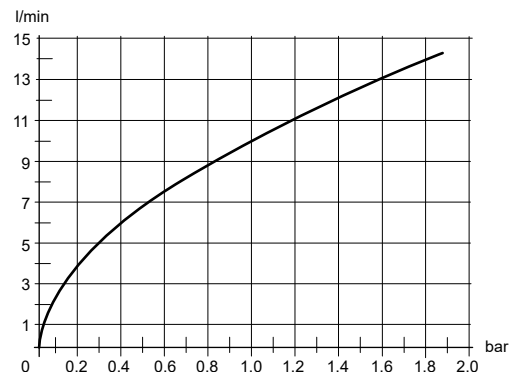
Prereikęs karšto vandens čiaupuose, gali būti, kad nedidelio išleidžiamo vandens tūrio (<0,3 l) temperatūra bus aukštesnė kaip 60°C.

#### Buitinio karšto vandens vamzdžių prijungimas (taikytina Šveicarijoje)

Šveicarijoje butinis karštas vanduo turi būti ruošiamas naudojant butinio karšto vandens katilą. Buitinio karšto vandens katilas turi būti įrengtas su 3-eigiu vožtuvu, jungiamu prie erdvės šildymo vamzdžio. Daugiau informacijos žr. butinio karšto vandens katilo naudojimo vadove.

#### Įrenginio butinio karšto vandens sistemos hidraulinio pasipriešinimo diagrama

##### Netaikytina Šveicarijoje

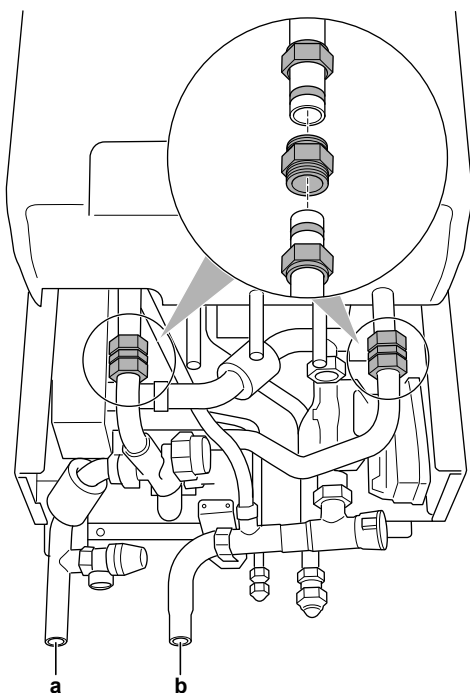


Minimalus butinio karšto vandens sistemos srautas yra 1,5 l/min. Minimalus slėgis 0,1 bar. Silpnas srautas (<5 l/min) gali sumažinti komfortą. Nustatykite pakankamai aukštą nuostatį.

#### Erdvės šildymo vandens vamzdžių prijungimas

Naudokite tiesias žalvario jungtis (šiluminio siurblio įrenginio priedai).

- 1 Katilo erdvės šildymo vamzdžiai bus prijungti prie vidaus įrenginio.
- 2 Sumontuokite tiesias žalvario jungtis, kad jos glaudžiai sujungtų abu modulius.
- 3 Užveržkite tiesias žalvario jungtis.



a Erdvės šildymo išleidimas  
b Erdvės šildymo įleidimas



### PRANEŠIMAS

Kruopščiai užveržkite tiesias žalvario jungtis, kad būtų sandarios. Maksimalus sukimo momentas 30 N·m.

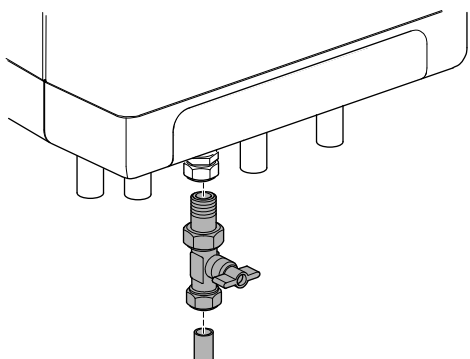
### Dujų katilo buitinio vandens sistemos pripildymas

- 1 Atsukite magistralinį čiaupą, kad karšto vandens sekcijoje susidarytų slėgis.
- 2 Išleiskite orą iš šilumokaičio ir vamzdžių sistemos atsukę karšto vandens čiaupą.
- 3 Laikykite čiaupą atsuktą, kol iš sistemos išeis visas oras.
- 4 Patikrinkite visų jungčių, įskaitant vidines, sandarumą.

## 10.2 Dujų vamzdžių prijungimas

### 10.2.1 Dujų vamzdžio prijungimas

- 1 Prijunkite dujų vožtuvą prie 15 mm dujų katilo dujų jungties ir magistralinio vamzdžio pagal vietines taisykles.



- 2 Į dujų jungtį įdėkite tinklinį dujų tinklą, jei dujos gali būti užterštos.
- 3 Prijunkite dujų katilą prie dujų šaltinio.
- 4 Naudodami ne didesnę negu 50 mbar (500 mm H<sub>2</sub>O) slėgį, patikrinkite, ar visos dalys sandarios. Dujų tiekimo jungtis neturi būti įtempta.

## 11 Elektros instaliacija



### ATSARGIAI

Žr. "4 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos" ► 7] norėdami įsitikinti, kad šis įrenginys atitinka visas saugos taisykles.

### 11.1 Elektros laidų prijungimas



#### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



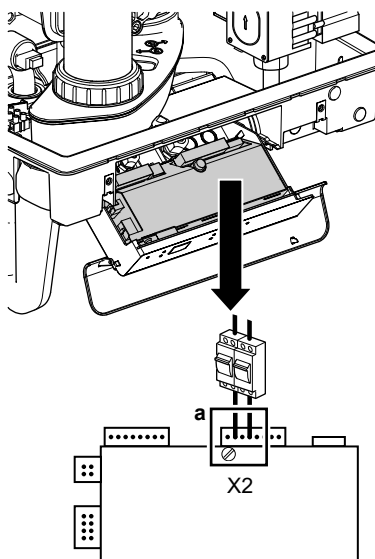
#### ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

#### 11.1.1 Dujų katilo maitinimo šaltinio prijungimas

- 1 Prijunkite dujų katilo maitinimo kabelį prie saugiklio (a) (L: X2-2 (BRN), N: X2-4 (BLU)).
- 2 Prijunkite dujų katilo įžeminimą prie įžeminimo gnybto.

**Rezultatas:** Dujų katilas atliks patikrinimą. 2 bus rodoma techninės priežiūros ekrane. Po patikrinimo techninės priežiūros ekrane bus rodoma - (laukimo režimas). Slėgis barais rodomas pagrindiniame ekrane.



#### PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atšaka su saugikliu arba neišjungiamas lizdas TURI būti ne toliau negu per 1 m nuo įrenginio.

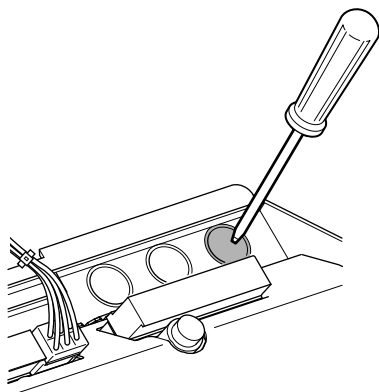


### ATSARGIAI

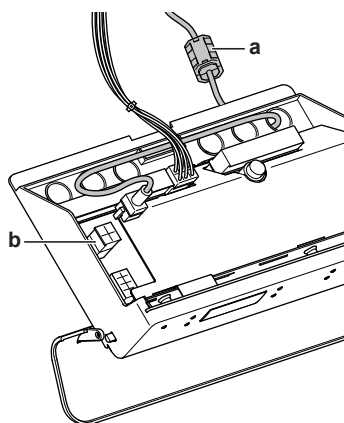
Jei montuojate drėgnose patalpose, būtina naudoti fiksuotą jungtį. Dirbdami su elektros grandine, VISADA izoliuokite elektros šaltinį.

#### 11.1.2 Ryšio kabelio prijungimas prie dujų katilo ir patalpose naudojamo įrenginio

- 1 Atidarykite dujų katilą.
- 2 Atidarykite dujų katilo jungiklių dėžutės dangtelį.
- 3 Atverkite vieną iš didesnių angų dujų katilo jungiklių dėžutės dešiniojoje pusėje.

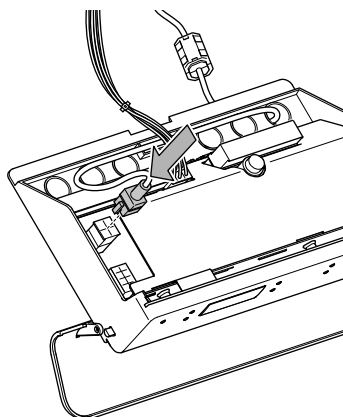


- 4 Įkiškite (didesnį) katilo jungties kištuką pro išmušamą angą. Užfiksuokite kabelį jungiklių dėžutėje nutiesdami jį už iš anksto įtaisytų laidų.

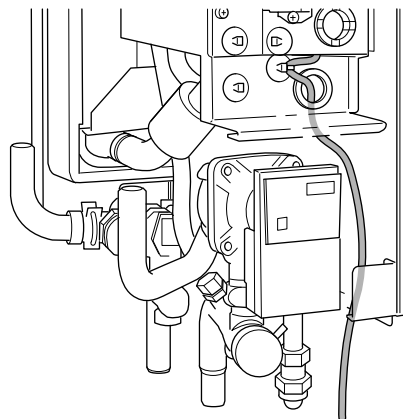


a Solenoidinė ritė  
b X5 jungtis

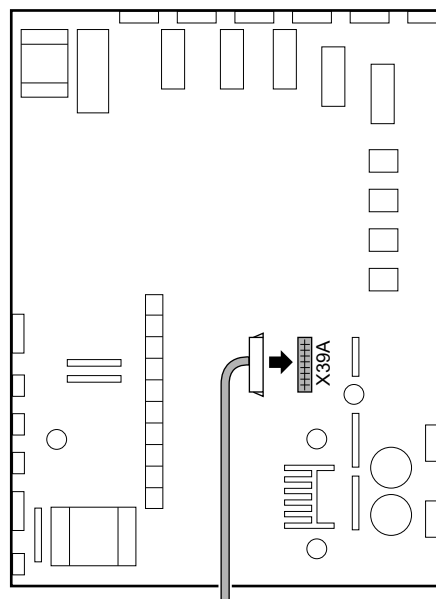
- 5 Įjunkite dujų katilo jungties kištuką į dujų katilo PCB X5 jungtį. Solenoidinė ritė turi būti dujų katilo jungiklių dėžutės išorėje.



- 6 Nutieskite ryšio kabelį nuo dujų katilo iki vidaus įrenginio, kaip parodyta paveikslėlyje.



- 7 Atidarykite vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelį.  
8 Įjunkite vidaus įrenginio jungties kištuką į vidaus įrenginio PCB X39A jungtį.

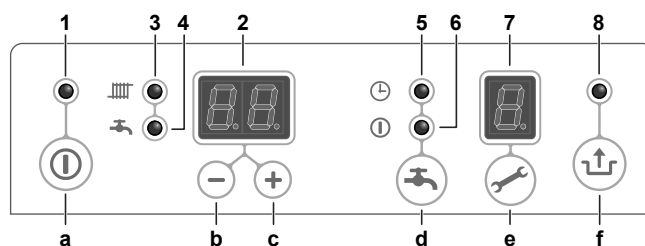


- 9 Uždarykite vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelį.  
10 Uždarykite dujų katilo jungiklių dėžutės dangtelį.  
11 Uždarykite dujų katilą.

## 12 Konfigūracija

### 12.1 Dujų katilas

#### 12.1.1 Apžvalga: konfigūracija



##### Rodmenys

- 1 Įjungti/IŠJUNGTI  
2 Pagrindinis ekranas  
3 Erdvės šildymas  
4 Buitinio karšto vandens tiekimas  
5 Buitinio karšto vandens komforto funkcijos ekonominis režimas

## 12 Konfigūracija

- 6 Buitinio karšto vandens komforto funkcija įjungta (nuolat)
- 7 Techninės priežiūros ekranas
- 8 Mirksi, kai įvyksta gedimas
- Eksplotavimas**
- a Įjungimo/IŠJUNGIMO mygtukas
- b Viena patalpa
- c — mygtukas
- d + mygtukas
- e Techninės priežiūros mygtukas
- f Nustatymo iš naujo mygtukas

### 12.1.2 Bazinė konfigūracija

#### Dujų katilo įjungimas / išjungimas

- 1 Paspauskite mygtuką ①.

**Rezultatas:** Kai katilas bus ĮJUNGTA, virš mygtuko ① užsidegs žalias šviesos diodas.

Kai dujų katilas IŠJUNGTA, techninės priežiūros ekrane rodoma – ir tai reiškia, kad maitinimas ĮJUNGTA. Šiuo režimu pagrindiniame ekrane taip pat bus rodomas erdvės šildymo sistemos slėgis (bar).

#### Buitinio karšto vandens komforto funkcija

##### Netaikytina Šveicarijoje

Šią funkciją galima valdyti buitinio karšto vandens komforto klavišu (↵). Galimos šios funkcijos:

- Įjungimas: užsidega šviesos diodas ①. Įjungiamą buitinio karšto vandens komforto funkciją. Šilumokaitis palaikys temperatūrą, kad iš karto būtų tiekiamas karštas vanduo.
- Ekonominis režimas: užsidega šviesos diodas ②. Buitinio karšto vandens komforto funkcija savarankiškai mokosi. Įrenginys išmoks prisitaikyti prie karšto vandens iš čiaupo naudojimo grafiko. Pvz., šilumokaičio temperatūra NEBUS palaikoma per naktį arba ilgam išvykus.
- Išjungimas: abu šviesos diodai IŠJUNGTI. Šilumokaičio temperatūra NEPALAIKOMA. Pvz., karštas vanduo lėtai pasiekia karšto vandens čiaupus. Jei nereikia iš karto gauti karšto vandens, galima išjungti buitinio karšto vandens komforto funkciją.

#### Dujų katilo nustatymas iš naujo



##### INFORMACIJA

Nustatyti iš naujo galima tik įvykus klaidai.

**Prielaida:** Mirksinti šviesos diodas virš mygtuko ⬅ ir klaidos kodas pagrindiniame ekrane.

**Prielaida:** Išsiaiškinkite klaidos kodo reikšmę (žr. "Dujų katilo klaidų kodai" (p. 38)) ir pašalinkite priežastį.

- 1 Paspauskite ⬅, kad iš naujo nustatytumėte dujų katilą.

#### Maksimali erdvės šildymo tiekiamą temperatūrą

Išsamesnės informacijos ieškokite patalpose naudojamo įrenginio vartotojo informaciniame vadove.

#### Dujų katilo parametrai

| Parametras | Nustatymas                 | Intervalas | Numatytieji nustatymai | Aprašas                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------|------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0          | Techninės priežiūros kodas | —          | —                      | Norėdami pasiekti montuotojo nustatymus, įveskite techninės priežiūros kodą (=15)                                                                                                                                                                                     |
| 1          | Įrenginio tipas            | 0~3        | 0                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 0=sudėtinis</li><li>• 1=tik šildymas + išorinis buitinio karšto vandens katilas</li><li>• 2=Tik buitinis karštas vanduo (nereikia šildymo sistemos)</li><li>• 3=Tik šildymas</li></ul> Rekomenduojama nekeisti šio nustatymo. |

#### Buitinio karšto vandens temperatūra

Išsamesnės informacijos ieškokite patalpose naudojamo įrenginio vartotojo informaciniame vadove.

#### Karščio palaikymo funkcija

Reversinis šiluminis siurblys turi karščio palaikymo funkciją, kuri nuolat palaiko šilumokaitį karštą, kad dujų katilo jungiklių dėžutėje nesikauptų kondensatas.

Tik šildyti skirtuose modeliuose šią funkciją galima išjungti dujų katilo parametru nustatymuose.



##### INFORMACIJA

NEIŠJUNKITE karščio palaikymo funkcijos, jei dujų katilas prijungtas prie reversinio patalpose naudojamo įrenginio. Rekomenduojama visada išjungti karščio palaikymo funkciją, jei dujų katilas prijungtas prie tik šildyti skirtos patalpose naudojamo įrenginio.

#### Apsaugos nuo šerkšno funkcija

Katile yra vidinė apsaugos nuo šerkšno funkcija, kuri prireikus veikia automatiškai, net jei katilas išjungtas. Jei šilumokaičio temperatūra per daug nukrenta, degiklis įsijungs ir veiks, kol temperatūra pakankamai pakils. Kai aktyvi apsauga nuo šerkšno, techninės priežiūros ekrane rodoma 1.

#### Parametru nustatymas pagal techninės priežiūros kodą

Dujų katilas nustatytas gamykloje pagal numatytuosius nustatymus. Keisdami parametrus, atsižvelkite į šioje lentelėje pateiktas pastabas.

- 1 Tuo pačiu metu spauskite ↵ ir ⬅, kol pagrindiniame ir techninės priežiūros ekranuose bus rodoma 0.
- 2 Mygtukais + ir – pagrindiniame ekrane nustatykite 15 (techninės priežiūros kodas).
- 3 Paspauskite mygtuką ↵, kad nustatytumėte parametru techninės priežiūros ekrane.
- 4 Mygtukais + ir – nustatykite norimą parametro reikšmę techninės priežiūros ekrane.
- 5 Kai viską nustatysite, spauskite ⬅, kol techninės priežiūros ekrane bus rodoma P.

**Rezultatas:** dujų katilas perprogramuotas.



##### INFORMACIJA

- Paspauskite mygtuką ①, kad išeitumėte iš meniu neišsaugodami parametru pakeitimų.
- Paspauskite mygtuką ↵, kad įkeltumėte numatytuosius dujų katilo nustatymus.

| Parametras | Nustatymas                                                                               | Intervalas | Numatytieji nustatymai | Aprašas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Nuolatinis erdvės šildymo siurblys                                                       | 0~3        | 0                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>0=Tik periodas po oro išleidimo</li> <li>1=Siurblys veikia nuolat</li> <li>2=Siurblys nuolat veikia su MIT jungikliu</li> <li>3=Siurblys įjungtas su išoriniu jungikliu</li> </ul> <p>Šis nustatymas neveikia.</p>                                                                                                |
| 3          | Nustatyta maksimali erdvės šildymo galia                                                 | c~85%      | 70%                    | <p>Maksimali šildymo galia. Tai maksimalios nustatytos parametro h reikšmės procentinė dalis. Ją reikia nustatyti atsižvelgiant į numatomą sistemos šilumos poreikį.</p> <p>Šis nustatymas taip pat reiškia didžiausią katilo apkrovą, skirtą buitinio karšto vandens katilo pašildymui.</p>                                                             |
| 3.         | Maksimalios galios erdvės šildymo siurblys                                               | —          | 80                     | Dujų katile nėra erdvės šildymo siurblio. Šio nustatymo pakeitimas neturi įtakos.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4          | Nustatyta maksimali buitinio karšto vandens galia<br>(netaikytina Šveicarijoje)          | d~100%     | 100%                   | <p>Maksimali greitai pašildomo buitinio karšto vandens galia. Tai maksimalios nustatytos parametro h reikšmės procentinė dalis. Ekranas yra 2 skaitmenų, todėl didžiausia rodoma reikšmė yra 99. Tačiau galima nustatyti šio parametro reikšmę 100% (numatytasis nustatymas). Primygtinai rekomenduojame nekeisti šio nustatymo.</p>                     |
| 5          | Minimali šilumos kreivės tiekiamą temperatūrą                                            | 10°C~25°C  | 15°C                   | NEKEISKITE šio nustatymo katile. Naudokite vartotojo sąsają.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.         | Maksimali šilumos kreivės tiekiamą temperatūrą                                           | 30°C~90°C  | 90°C                   | NEKEISKITE šio nustatymo katile. Naudokite vartotojo sąsają.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6          | Minimali šilumos kreivės išorinė temperatūrą                                             | -30°C~10°C | -7°C                   | NEKEISKITE šio nustatymo katile. Naudokite vartotojo sąsają.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7          | Maksimali šilumos kreivės išorinė temperatūrą                                            | 15°C~30°C  | 25°C                   | NEKEISKITE šio nustatymo katile. Naudokite vartotojo sąsają.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8          | Erdvės šildymo siurblio periodas po oro išleidimo                                        | 0~15 min   | 1 min                  | Šio nustatymo pakeitimas neturi įtakos įrenginio veikimui.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9          | Erdvės šildymo siurblio periodas po oro išleidimo, baigus šildyti buitinį karštą vandenį | 0~15 min   | 1 min                  | Šio nustatymo pakeitimas neturi įtakos įrenginio veikimui.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| R          | 3-eigio vožtuvo arba elektrinio vožtuvo padėtis                                          | 0~3        | 0                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>0=įjungtas veikiant erdvės šildymo režimu</li> <li>1=įjungtas veikiant buitinio karšto vandens režimu</li> <li>2=įjungtas vykdant visas šildymo operacijas (erdvės šildymo, buitinio karšto vandens ruošimo, ekonominiu/komforto režimu)</li> <li>3=zonos reguliavimas</li> <li>4 ir tolesnė=netaikoma</li> </ul> |
| b          | Papildomas siurblys                                                                      | 0~1        | 0                      | Šio nustatymo pakeitimas neturi įtakos įrenginio veikimui.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| c          | Laipsniška moduliacija                                                                   | 0~1        | 1                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>0=IŠJUNGTA veikiant erdvės šildymo režimu</li> <li>1=JUNGTA veikiant erdvės šildymo režimu</li> </ul> <p>Rekomenduojama nekeisti šio nustatymo.</p>                                                                                                                                                               |

## 12 Konfigūracija

| Parametras | Nustatymas                                                                                                      | Intervalas      | Numatytieji nustatymai | Aprašas                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c          | Minimalus erdvės šildymo aps./min                                                                               | 23%~50%         | 23%                    | Koregavimo intervalas 23~50% (40=propanas).<br>Rekomenduojama naudojant gamtines dujas nekeisti šio nustatymo.<br>Šis nustatymas taip pat reiškia mažiausią katilo apkrovą, skirtą buitinio karšto vandens katilo pašildymui.                                        |
| c.         | Minimalios galios erdvės šildymo siurblys                                                                       | —               | 40                     | Dujų katile nėra erdvės šildymo siurblio. Šio nustatymo pakeitimas neturi įtakos.                                                                                                                                                                                    |
| d          | Minimalūs buitinio karšto vandens aps./min<br>(netaikytina Šveicarijoje)                                        | 23%~50%         | 23%                    | Koregavimo intervalas 23~50% (40=propanas).<br>Rekomenduojama naudojant gamtines dujas nekeisti šio nustatymo.                                                                                                                                                       |
| E          | Minimali tiekama temperatūra pagal OT poreikį. ("OpenTherm" termostatas)                                        | 10°C~16°C       | 40°C                   | Šio nustatymo pakeitimas neturi įtakos įrenginio veikimui.                                                                                                                                                                                                           |
| E.         | Apgręžiamasis nustatymas                                                                                        | 0~1             | 1                      | Šis nustatymas įjungia dujų katilo karščio palaikymo funkciją. Jis naudojamas tik su reversiniais šiluminio siurblio modeliais ir NIEKADA neturi būti išjungtas. Jį BŪTINA išjungti tik šildyti skirtuose modeliuose (nustatyti 0).<br>▪ 0=išjungtas<br>▪ 1=įjungtas |
| F          | Erdvės šildymo pradžios aps./min                                                                                | 50%~99%         | 50%                    | Tai ventiliatoriaus aps./min prieš šildymo degimą. Rekomenduojama nekeisti šio nustatymo.                                                                                                                                                                            |
| F.         | Buitinio karšto vandens pradžios aps./min<br>(netaikytina Šveicarijoje)                                         | 50%~99%         | 50%                    | Tai ventiliatoriaus aps./min prieš buitinio karšto vandens degimą. Rekomenduojama nekeisti šio nustatymo.                                                                                                                                                            |
| h          | Maksimalūs ventiliatoriaus aps./min                                                                             | 45~50           | 48                     | Naudokite šį parametą nustatydami maksimalius ventiliatoriaus aps./min. Rekomenduojama nekeisti šio nustatymo.                                                                                                                                                       |
| n          | Erdvės šildymo nuostatis (srauto temperatūra) šildant išorinį buitinio karšto vandens katilą                    | 60°C~90°C       | 85°C                   | NEKEISKITE šio nustatymo katile. Naudokite vartotojo sąsają.                                                                                                                                                                                                         |
| n.         | Komforto temperatūra                                                                                            | 0°C / 40°C~65°C | 0°C                    | Ekonominės/komforto funkcijos temperatūra. Kai reikšmė yra 0°C, ekonominė/komforto temperatūra sutampa su buitinio karšto vandens nuostačiu. Kitais atvejais ekonominė/komforto temperatūra yra nuo 40°C iki 65°C.                                                   |
| ū.         | Laukimo laikas termostatui pasiuntus erdvės šildymo poreikio signalą.                                           | 0 min~15 min    | 0 min                  | Šio nustatymo pakeitimas neturi įtakos įrenginio veikimui.                                                                                                                                                                                                           |
| o          | Laukimo laikas gavus buitinio karšto vandens poreikio signalą iki reaguojant į erdvės šildymo poreikio signalą. | 0 min~15 min    | 0 min                  | Kiek laiko katilas laukia prieš reaguodamas į erdvės šildymo poreikio signalą gavęs buitinio karšto vandens poreikio signalą.                                                                                                                                        |
| o.         | Ekonominio režimo dienų skaičius.                                                                               | 1~10            | 3                      | Ekonominio režimo dienų skaičius.                                                                                                                                                                                                                                    |
| P          | Neciklinis periodas veikiant erdvės šildymo režimu                                                              | 0 min~15 min    | 5 min                  | Minimalus išjungimo laikas veikiant erdvės šildymo režimu. Rekomenduojama nekeisti šio nustatymo.                                                                                                                                                                    |
| P.         | Buitinio karšto vandens nurodyta reikšmė                                                                        | 24-30-36        | 36                     | ▪ 24: netaikoma.<br>▪ 30: netaikoma.<br>▪ 36: tik naudojant EHYKOMB33AA*.                                                                                                                                                                                            |

## Maksimalios erdvės šildymo galios nustatymas

Gamykloje nustatytas maksimalios erdvės šildymo galios nustatymas (3) yra 70%. Jei reikia didesnė arba mažesnės galios, galite pakeisti ventiliatoriaus aps./min. Lentelėje parodytas ventiliatoriaus aps./min ir įrenginio galios santykis. Pritygtinai rekomenduojama NEKEISTI šio nustatymo.

| Norima galia (kW) | Nustatymas techninės priežiūros ekrane (maks. aps./min %) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| 26,2              | 83                                                        |
| 25,3              | 80                                                        |
| 22,0              | 70                                                        |
| 19,0              | 60                                                        |
| 15,9              | 50                                                        |
| 12,7              | 40                                                        |
| 9,6               | 30                                                        |
| 7,0               | 25                                                        |

Prisiminkite, kad degimo metu dujų katilo galia lėtai didėja ir sumažinama pasiekus tiekimo temperatūrą.

## Apsaugos nuo šerkšno funkcija

Katile yra vidinė apsaugos nuo šerkšno funkcija, kuri prireikus veikia automatiškai, net jei katilas išjungtas. Jei šilumokaičio temperatūra per daug nukrenta, degiklis įsijungs ir veiks, kol temperatūra pakankamai pakils. Kai aktyvi apsauga nuo šerkšno, techninės priežiūros ekrane rodoma 7.

## Keitimas į kito tipo dujas

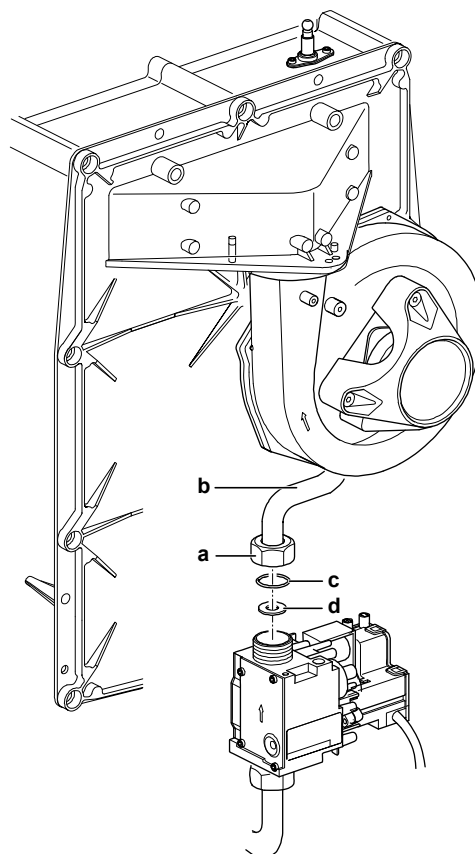


### ATSARGIAI

Komponentus, kuriuose yra dujų, tvarkyti gali TIK tinkamos kvalifikacijos specialistas. VISADA vykdykite vietines ir valstybines taisykles. Dujų vožtuvas yra užplombuotas. Belgijoje bet kokius dujų vožtuvo pakeitimus PRIVALO atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas. Jei reikia daugiau informacijos, susisiekite su pardavėju.

Jei prie įrenginio prijungtas kitokių negu gamintojo nustatytos dujų šaltinis, REIKIA pakeisti dujų matavimo įrangą. Galima užsisakyti konvertavimo į kitų tipų dujas rinkinius. Žr. "8.2.1 Galimi dujų katilo priedai" [► 12].

- 1 Išjunkite katilą ir atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio.
- 2 Užsukite dujų čiaupą.
- 3 Nuimkite priekinį skydą nuo įrenginio.
- 4 Atsukite virš dujų vožtuvo esančią jungiamąją veržlę (a) ir pasukite dujų maišymo vamzdelį į galą (b).
- 5 Pakeiskite žiedinį tarpiklį (c) ir dujų ribotuvą (d) žiedais iš konvertavimo rinkinio.
- 6 Vėl surinkite atvirkštine seka.
- 7 Atsukite dujų čiaupą.
- 8 Patikrinkite, ar sandarios dujų jungtys iki dujų vožtuvo.
- 9 Įjunkite maitinimą.
- 10 Patikrinkite, ar sandarios dujų jungtys po dujų vožtuvo (naudojimo metu).
- 11 Dabar patikrinkite nustatytas CO<sub>2</sub> procentų pradžios (ekrane – H) ir pabaigos (ekrane – L) reikšmes.
- 12 Dujų katilo apačioje, šalia informacinės lentelės, užklijuokite lipduką, kuriame nurodyta, kad naudojamos kitokio tipo dujos.
- 13 Ant šalia dujų vožtuvo esančio lipduko užklijuokite lipduką, kuriame nurodytas naujas dujų tipas.
- 14 Uždėkite priekinį skydą.



- a Jungiamoji veržlė
- b Dujų maišymo vamzdelis
- c Žiedinis tarpiklis
- d Dujų matavimo žiedas



### INFORMACIJA

Dujų katilas konfigūruotas naudoti dujų tipą G20 (20 mbar). Tačiau, jei tiekiamos G25 tipo dujos (25 mbar), vis tiek galima naudoti nepakeistą dujų katilą.

## Apie CO<sub>2</sub> nustatymą

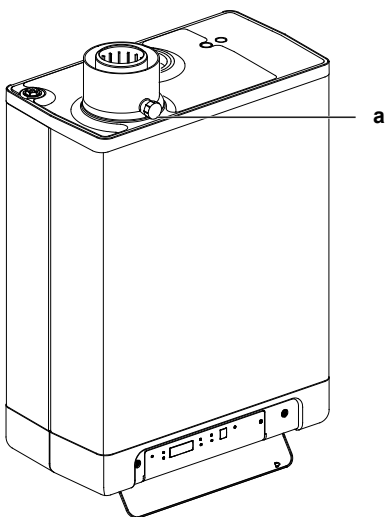
CO<sub>2</sub> nustatytas gamykloje ir šio nustatymo nereikėtų keisti. Nustatymą galima patikrinti išmatavus degimo dujų CO<sub>2</sub> procentus. Jei netinkamai pakoregavote, pakeitėte dujų vožtuvą arba pradėjote naudoti kito tipo dujas, nustatymą reikia patikrinti ir, jei reikia, nustatyti pagal pateiktas instrukcijas.

Visada tikrinkite CO<sub>2</sub> procentus atidarę priekinį dangtį.

### Kaip patikrinti CO<sub>2</sub> nustatymą

- 1 Vartotojo sąsajoje išjunkite šiluminio siurblio modulį.
- 2 Mygtuku ① išjunkite dujų katilą. - bus rodoma techninės priežiūros ekrane.
- 3 Nuimkite priekinį skydą nuo dujų katilo.
- 4 Ištraukite bandinio paėmimo kaištį (a) ir įkiškite tinkamą išmetamųjų dujų analizatoriaus zoną.

## 12 Konfigūracija



### **i** INFORMACIJA

Prieš įterpdami sondą į bandinio ėmimo angą įsitikinkite, kad analizatoriaus paleidimo procedūra baigta.

### **i** INFORMACIJA

Leiskite dujų katilui nuosekliai veikti. Jei prijungsite matavimo sondą, kai katilas veikia nenuosekliai, rodmenys gali būti klaidingi. Rekomenduojama palaukti bent 30 minučių.

- Mygtuku **i** įjunkite katilą ir sukurkite erdvės šildymo poreikį.
- Pasirinkite pradžios nustatymą vienu metu dukart paspausdami **↖** ir **+**. Techninės priežiūros ekrane atsiras didžioji raidė H. Vartotojo sąsajoje bus rodoma Busy (Užimtas). NETIKRINKITE, kai rodoma mažoji raidė h. Tokiu atveju dar kartą paspauskite **↖** ir **+**.
- Palaukite, kol rodmenys stabilizuosis. Palaukite bent 3 minutes ir palyginkite CO<sub>2</sub> procentus su lentelėje pateiktomis reikšmėmis.

| CO <sub>2</sub> reikšmė, kai galia maksimali | Gamtinės dujos G20 | Gamtinės dujos G25 | Propanas P G31 |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Maksimali reikšmė                            | 9,6                | 8,3                | 10,8           |
| Minimali reikšmė                             | 8,6                | 7,3                | 9,8            |

- Užsirašykite CO<sub>2</sub> procentus esant maksimaliai galiai. Šių duomenų reikės atliekant kitus veiksmus.

### **!** ATSARGIAI

NEGALIMA koreguoti CO<sub>2</sub> procentų, kai veikia tikrinimo programa H. Kai CO<sub>2</sub> procentai nukrypsta nuo lentelėje pateiktų reikšmių, kreipkitės į vietinį techninės priežiūros skyrių.

- Pasirinkite pabaigos nustatymą vienu metu kartą paspausdami **↖** ir **—**. L bus rodoma techninės priežiūros ekrane. Vartotojo sąsajoje bus rodoma Busy (Užimtas).
- Palaukite, kol rodmenys stabilizuosis. Palaukite bent 3 minutes ir palyginkite CO<sub>2</sub> procentus su lentelėje pateiktomis reikšmėmis.

| CO <sub>2</sub> reikšmė, kai galia maksimali | Gamtinės dujos G20 | Gamtinės dujos G25 | Propanas P G31 |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Maksimali reikšmė                            | (a)                |                    |                |
| Minimali reikšmė                             | 8,4                | 7,4                | 9,4            |

(a) Užfiksuota pradžios nustatymo CO<sub>2</sub> reikšmė, kai galia maksimali.

- Jei CO<sub>2</sub> procentai esant maksimaliai ir minimaliai galiai neperžengia lentelėse nurodytų intervalų, katilo CO<sub>2</sub> nustatymas teisingas. Jei NE, koreguokite CO<sub>2</sub> nustatymą pagal kitame skyriuje pateiktas instrukcijas.

- Išjunkite įrenginį paspausdami mygtuką **i** ir įdėkite atgal bandinio ėmimo kaištį. Jis turi būti sandarus.

- Uždėkite priekinį skydą.



### ATSARGIAI

Komponentus, kuriuose yra dujų, tvarkyti gali TIK tinkamos kvalifikacijos specialistas.

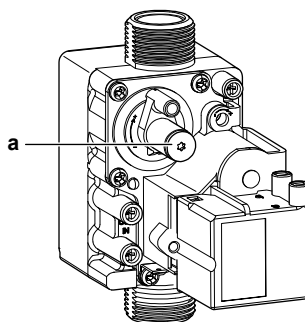
### Kaip pakoreguoti CO<sub>2</sub> nustatymą



### INFORMACIJA

CO<sub>2</sub> nustatymą koreguokite tik jį patikrinę ir įsitikinę, kad koreguoti būtina. Belgijoje bet kokius dujų vožtuvo pakeitimus PRIVALO atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas. Jei reikia daugiau informacijos, susisiekite su pardavėju.

- Nuimkite reguliavimo varžtą dengiantį dangtelį. Paveikslėlyje parodytas jau nuimtas dangtelis.
- Pasukite varžtą (a), jei norite padidinti (pagal laikrodžio rodyklę) arba sumažinti (prieš laikrodžio rodyklę) CO<sub>2</sub> procentinę reikšmę. Toliau pateiktoje lentelėje rasite pageidaujamą reikšmę.



a Reguliavimo varžtas su dangteliu

| Išmatuota reikšmė, esant didžiausiam galingumui | Koreguotos CO <sub>2</sub> reikšmės (%), esant mažiausiam galingumui (atidarytas priekinis dangtis) |                                  |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                 | Gamtinės dujos 2H/2E (G20, 20 mbar)                                                                 | Propanas 3P (G31, 30/50/37 mbar) |
| 10,8                                            | —                                                                                                   | 10,5±0,1                         |
| 10,6                                            |                                                                                                     | 10,3±0,1                         |
| 10,4                                            |                                                                                                     | 10,1±0,1                         |
| 10,2                                            |                                                                                                     | 9,9±0,1                          |
| 10,0                                            |                                                                                                     | 9,8±0,1                          |
| 9,8                                             | 9,0±0,1                                                                                             | 9,6±0,1                          |
| 9,6                                             |                                                                                                     | —                                |
| 9,4                                             |                                                                                                     |                                  |
| 9,2                                             |                                                                                                     |                                  |
| 9,0                                             |                                                                                                     |                                  |
| 8,8                                             |                                                                                                     |                                  |
| 8,6                                             |                                                                                                     |                                  |

- Išmatavę CO<sub>2</sub> procentinę reikšmę ir pakoregavę nustatymą, uždėkite dangtelį ir bandinio paėmimo kaištį. Įsitikinkite, kad jie nepraleidžia dujų.
- Pasirinkite pradžios nustatymą vienu metu dukart paspausdami **↖** ir **+**. Techninės priežiūros ekrane atsiras didžioji raidė H.
- Išmatuokite CO<sub>2</sub> procentinę reikšmę. Jei CO<sub>2</sub> procentinė reikšmė vis tiek skiriasi nuo lentelėje nurodytų reikšmių, žyminčių CO<sub>2</sub> procentinę reikšmę, esant didžiausiam galingumui, kreipkitės į vietinį pardavėją.
- Norėdami išeiti iš bandymo programos, vienu metu paspauskite **+** ir **—**.

7 Uždėkite priekinį skydą.

## 13 Įdiegimas į eksploataciją



### ĮSPĖJIMAS

NIEKADA neleiskite eksploatuoti katilo, jei išmetamųjų dujų vamzdis NĖRA tinkamai sumontuotas. Daugiau informacijos rasite "9.4.13 Apie išmetamųjų dujų sistemos tvirtinimą" [p. 22] ir "9.4.14 Laikiklių montavimas ant išmetamųjų dujų vamzdinių" [p. 22].

- **NEGALIMA** paleisti katilo pasikliaunant pažadu, kad tai bus ištaisyta vėliau. Nepaleiskite katilo, jei išmetamųjų dujų vamzdis nėra tinkamai sumontuotas.
- Jau sumontuotų įrenginių atveju patikrinkite, ar tinkamai pritvirtintas vamzdynas. Jei reikia, pakoreguokite.



### INFORMACIJA

Vadovaukitės vietiniais teisės aktais (pvz., jei reikia sumontuoti kokią nors papildomą medžiagą).



### INFORMACIJA

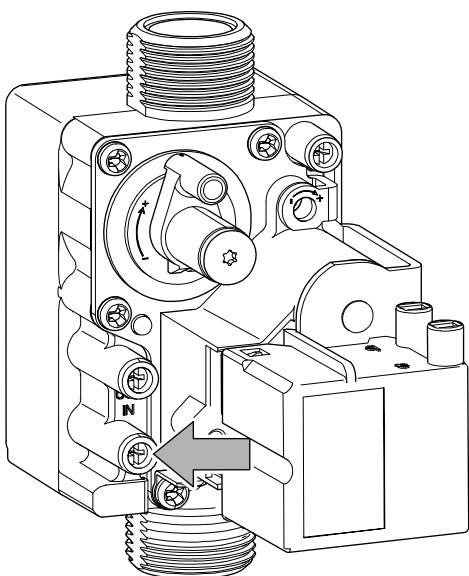
**Apsauginės funkcijos – "Režimas Montuotojas vietoje".** Programinė įranga turi tokias apsaugines funkcijas kaip patalpos apsauga nuo šalčio. Įrenginys prireikus automatiškai vykdo šias funkcijas. (Jei vartotojo sąsajos pagrindiniai puslapiai išjungti, įrenginys neveiks automatiškai.)

Montuojant ar atliekant techninę priežiūrą toks veikimas nepageidaujamas. Todėl apsaugines funkcijas galima išjungti:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** apsauginės funkcijos išjungiamos pagal numatytąjį nustatymą. Praėjus 36 valandoms jos bus automatiškai įjungtos.
- **Vėliau:** montuotojas gali rankiniu būdu išjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [4-0E]=1. Baigęs savo darbą, jis gali įjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [4-0E]=0.

## 13.1 Dujų slėgio bandymas

- 1 Prie dujų vožtuvo prijunkite tinkamą matuoklį. Statinis slėgis TURI būti 20 mbar.



- 2 Pasirinkite bandymo programą "H". Žr. "13.2 Bandomasis dujų katilo paleidimas" [p. 33]. Statinis slėgis TURI būti 20 mbar (+ arba – 1 mbar). Jei darbinis slėgis yra <19 mbar, dujų katilo išvestis bus sumažinta, todėl gali NEPAVYKTI tinkamai

nuskaityti degimo rodmenų. NEREGULIUOKITE oro ir (arba) dujų santykio. Norint pasiekti pakankamą darbinį slėgį, dujų tiekimas TURI būti tinkamas.



### INFORMACIJA

Įsitikinkite, kad darbinis įleidimo slėgis NETRUKDO kitiems sumontuotiems dujų įrenginiams.

## 13.2 Bandomasis dujų katilo paleidimas

Dujų katilas turi bandomojo paleidimo funkciją. Suaktyvinus šią funkciją, įjungiamas patalpose naudojamo įrenginio siurblys bei dujinis katilas (esant fiksuotam ventiliatoriaus greičiui), o valdymo funkcijos neįjungiamos. Saugos funkcijos išlieka aktyvios. Bandomąjį paleidimą galima sustabdyti, vienu metu paspaudus + ir –, arba jis pasibaigs automatiškai po 10 minučių. Norėdami atlikti bandomąjį paleidimą, išjunkite sistemą per vartotojo sąsają.

Užtikrinkite, kad ištekančio vandens temperatūros, kambario temperatūros ir buitinio karšto vandens pagrindiniai puslapiai būtų IŠJUNGTI.

Nei dujų katile, nei šiluminio siurblio modulyje gali nebūti klaidos. Atliekant dujų katilo bandomąjį paleidimą, vartotojo sąsajoje bus rodoma "užimta".

| Programa                                                           | Mygtukų kombinacija | Ekranas           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Degiklis įjungtas mažiausiu galingumu                              | ↗ ir –              | L                 |
| Degiklis įjungtas, didžiausias erdvės šildymo galingumo nustatymas | ↗ ir + (1x)         | h                 |
| Degiklis įjungtas, didžiausias buitinio karšto vandens nustatymas  | ↗ ir + (2x)         | H                 |
| Bandymo programos sustabdymas                                      | + ir –              | Faktinė situacija |



### PRANEŠIMAS

Įvykus 81-04 klaidai, bandomojo dujų katilo paleidimo atlikti NEGALIMA.

## 14 Techninė priežiūra ir tvarkymas



### PRANEŠIMAS

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros atstovas.

Techninės priežiūros darbus rekomenduojame atlikti bent kartą per metus. Tačiau pagal galiojančius teisės aktus gali būti reikalaujama juos atlikti dažniau.



### 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 kiekviui CO<sub>2</sub> ekvivalento tonomis apskaičiuoti:**  
aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg] / 1000

## 14.1 Techninės priežiūros atsargumo priemonės



**PAVOJUS! PAVOJUS ŽUTI NUO ELEKTROS SROVĖS**



**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**



### **PRANEŠIMAS: Elektrostatinės iškrovos pavojus**

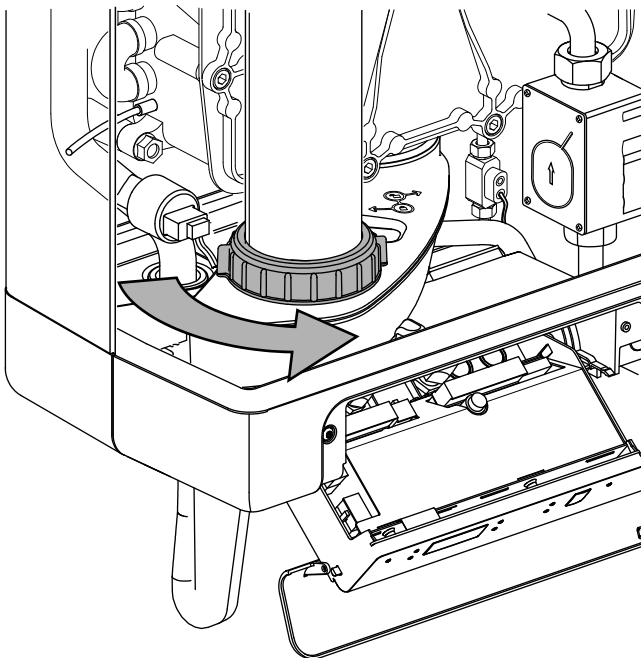
Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros ar tvarkymo darbus, palieskite metalinę įrenginio dalį, kad iškrautumėte statinę elektrą ir apsaugotumėte spausdintinę plokštę.

### 14.1.1 Dujų katilo atidarymas

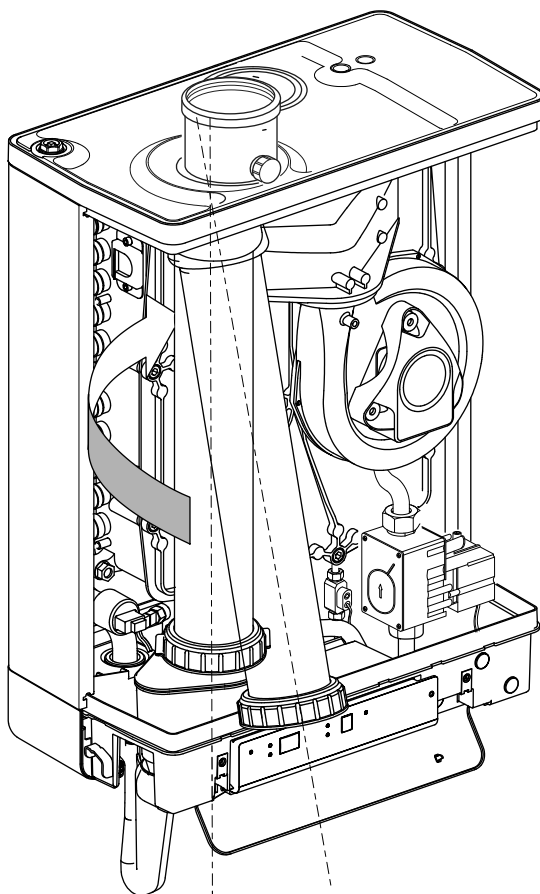
Žr. "9.2.1 Dujų katilo atidarymas" [► 15].

## 14.2 Dujų katilo ardymas

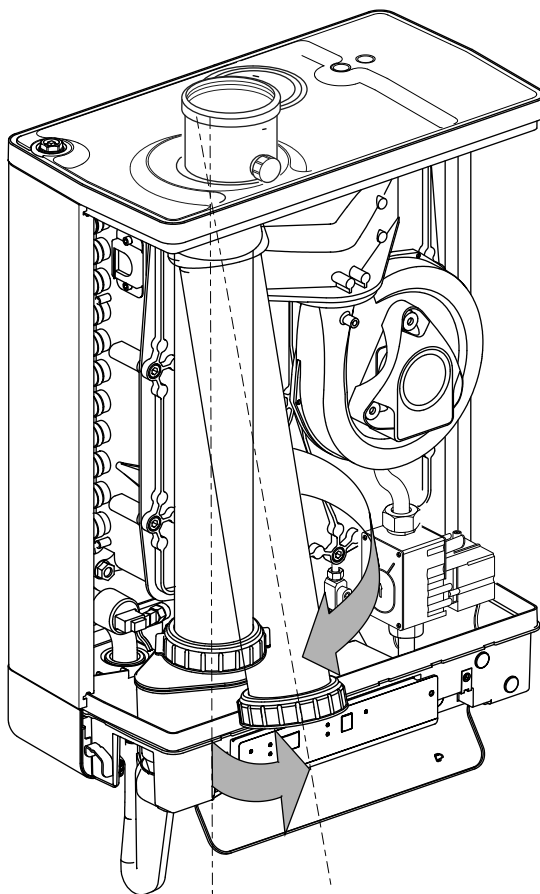
- 1 Išjunkite įrenginį.
- 2 Išjunkite pagrindinį įrenginio maitinimo šaltinį.
- 3 Užsukite dujų čiaupą.
- 4 Nuimkite priekinį skydą.
- 5 Palaukite, kol įrenginys atvės.
- 6 Sukdami prieš laikrodžio rodyklę, atsukite išmetamųjų dujų vamzdžio apatinėje dalyje esančią jungiamąją veržlę.



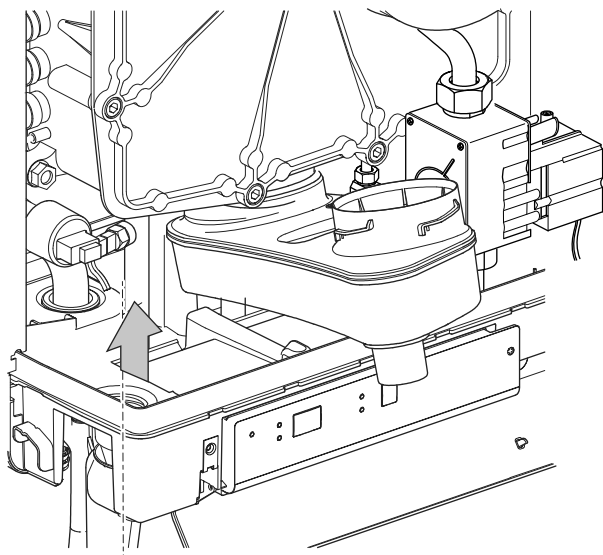
- 7 Sukdami laikrodžio rodyklės kryptimi traukite išmetamųjų dujų vamzdį, kol jo apatinė dalis bus virš kondensato išleidimo lėkštės.



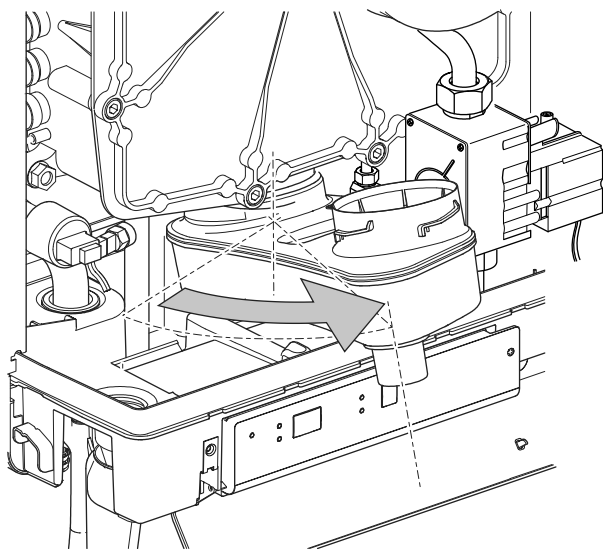
- 8 Patraukite vamzdį į priekį ir nuimkite jį traukdami žemyn bei sukdami pakaitomis pagal ir prieš laikrodžio rodyklę.



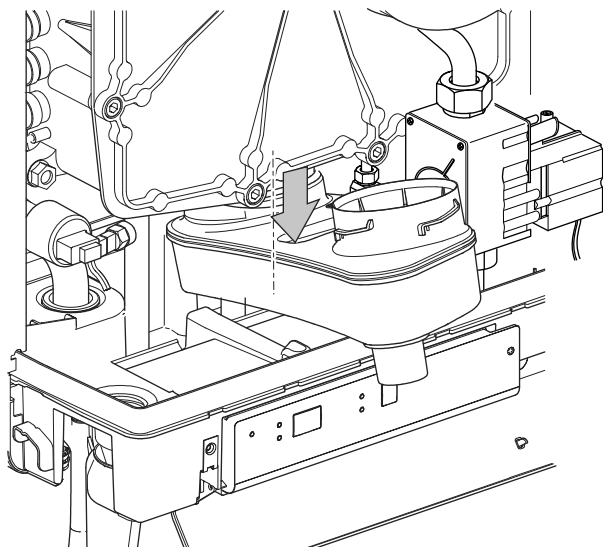
- 9 Atkabinkite kondensato išleidimo lėkštę kairėje pusėje nuo kondensato gaudyklės.



- 10 Pasukite ją į dešinę taip, kad kondensato gaudyklės jungtis atsidurtų už pagrindinio padėklo krašto.



- 11 Patraukite kondensato išleidimo lėkštės galinę dalį žemyn, kad atkabintumėte ją nuo šilumokaičio jungties.



- 12 Nuimkite ventiliatoriaus jungtį ir uždegimo įrenginį nuo dujų vožtuvo.
- 13 Atsukite po dujų vožtuvu esančią jungiamąją veržlę.
- 14 Atsukite varžtus su vidiniu šešiakampiu ant priekinio dangtelio ir nuimkite juos kartu su dujų vožtuvu ir ventiliatoriumi.



### PRANEŠIMAS

Įsitikinkite, kad degiklis, izoliavimo plokštė, dujų vožtuvas, dujų tiekimo įrenginys ir ventiliatorius NEPAŽEISTI.

### 14.3 Dujų katilo vidinės dalies valymas

- 1 Valykite šilumokaitį nuo viršaus žemyn plastikiniu šepetėliu arba suslėgtu oru.
- 2 Nuvalykite šilumokaičio apačią.
- 3 Nuplaukite kondensato išleidimo lėkštę vandeniu.
- 4 Nuplaukite kondensato gaudyklę vandeniu.

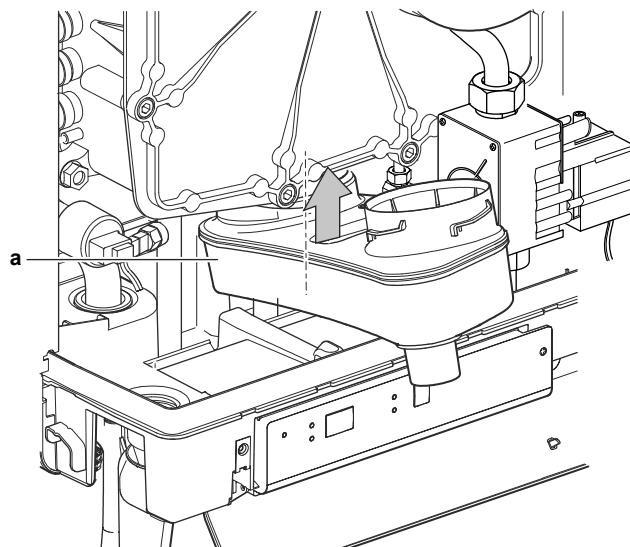
### 14.4 Dujų katilo surinkimas



#### ATSARGIAI

- Techninės priežiūros metu BŪTINA pakeisti priekinės plokštės sandariklį.
- Surinkdami patikrinkite, ar kiti sandarikliai nėra pažeisti, pavyzdžiui, nesukietėję, nesuplyšę ir (ar) nepakeitę spalvos.
- Jei reikia, įdėkite naują sandariklį ir patikrinkite, ar jo padėtis teisinga.
- Jei ribotuvų NĖRA arba jie neteisingai sumontuoti, gali atsirasti rimtų pažeidimų.

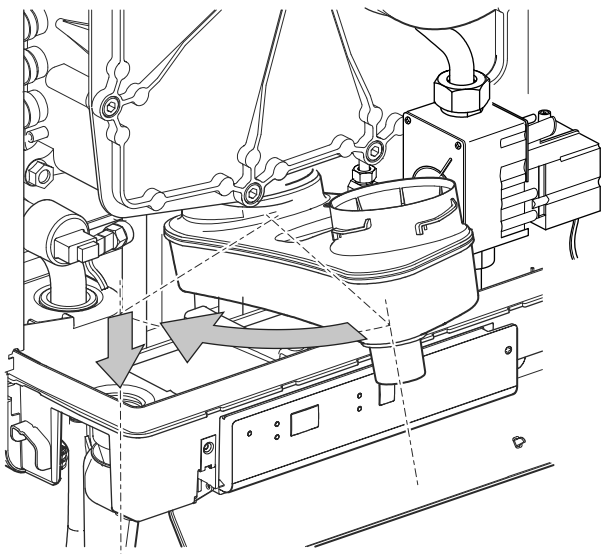
- 1 Patikrinkite, ar priekinio dangčio sandarikliai uždėti tinkamai.
- 2 Uždėkite priekinį dangtį ant šilumokaičio ir pritvirtinkite jį varžtais su vidiniu šešiakampiu bei dantytomis fiksavimo poveržlėmis.
- 3 Vienodai užveržkite varžtus su vidiniu šešiakampiu rankomis, sukdami šešiakampį raktą pagal laikrodžio rodyklę.
- 4 Po dujų vožtuvu uždėkite dujų jungtį.
- 5 Uždėkite ant ventiliatoriaus jungtį, o ant dujų vožtuvo – uždegimo įrenginį.
- 6 Uždėkite kondensato išleidimo lėkštę, įstumdami ją ant šilumokaičio išleidimo vamzdžio taip, kad kondensato gaudyklės jungtis būtų priešais pagrindinį padėklą.



a Pagrindinis padėklas

## 15 Trikčių šalinimas

- 7 Pasukite kondensato išleidimo lėkštę į kairę ir įstatykite ją į kondensato gaudyklės jungtį. Atkreipkite dėmesį, kad kondensato išleidimo lėkštės galinė dalis susilyginti su pagrindinio padėklo galine dalimi.



- 8 Pripildykite kondensato gaudyklę vandens ir pritvirtinkite ją prie kondensato išleidimo lėkštės apačioje esančios jungties.
- 9 Sukdami prieš laikrodžio rodyklę įstumkite išmetamųjų dujų vamzdį į viršutiniame dangtyje esantį išmetamųjų dujų vamzdžio adapterį.
- 10 Apatinę dalį įkiškite į kondensato išleidimo lėkštę ir sukdami laikrodžio rodyklės kryptimi priveržkite jungiamąją veržlę.
- 11 Atidarykite dujų čiaupą ir patikrinkite, ar po dujų vožtuvu ir ant įrenginio tvirtinimo laikiklio esančios dujų jungtys yra sandarios.
- 12 Patikrinkite erdvės šildymo ir vandens vamzdžių sandarumą.
- 13 Įjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį.
- 14 Įjunkite įrenginį paspausdami mygtuką ①.
- 15 Patikrinkite priekinio dangčio, ant jo esančios ventiliatoriaus jungties ir išmetamųjų dujų sistemos dalių sandarumą.
- 16 Patikrinkite dujų/oro nustatymus.
- 17 Uždėkite gaubtą, priveržkite 2 varžtus kairėje ir dešinėje ekrano pusėje.
- 18 Uždarykite ekrano dangtelį.
- 19 Patikrinkite šildymo ir karšto vandens tiekimą.

## 15 Trikčių šalinimas

Jei įvyksta gedimas, pagrindiniuose puslapiuose rodoma ①. Paspauskite ②, kad būtų rodoma daugiau informacijos apie gedimą.

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

### 15.1 Bendrosios nuostatos

Prieš pradėdami trikčių šalinimo procedūrą, atidžiai apžiūrėkite įrenginį ir patikrinkite, ar nėra akivaizdžių defektų, pvz., laisvų jungčių ar laidų defektų.

### 15.2 Atsargumo priemonės šalinant triktis



**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**



**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**



**ĮSPĖJIMAS**

- Tikrindami įrenginio jungiklių dėžutę, VISADA įsitikinkite, kad įrenginys atjungtas nuo pagrindinio maitinimo šaltinio. Išjunkite atitinkamą grandinės pertraukiklį.
- Jei buvo suaktyvintas saugos prietaisas, sustabdykite įrenginį, išsiaiškinkite, kodėl buvo suaktyvintas saugos prietaisas, ir tik tada iš naujo paleiskite įrenginį. NIEKADA nemanėvuokite saugos prietaisų ir nekeiskite jų gamykloje nustatytų reikšmių. Jei negalite rasti problemos priežasties, kreipkitės į pardavėją.



**ĮSPĖJIMAS**

Siekiant išvengti pavojaus dėl netyčia perjungtos apsaugos nuo perkaitimo, šiam įrenginiui maitinimas NEGALI būti tiekiamas per išorinį komutatorių (pvz., laikmatį) ir jis negali būti prijungtas prie grandinės, kurią reguliariai ĮJUNGIA arba IŠJUNGIA įrenginys.

### 15.3 Problemų sprendimas pagal požymius

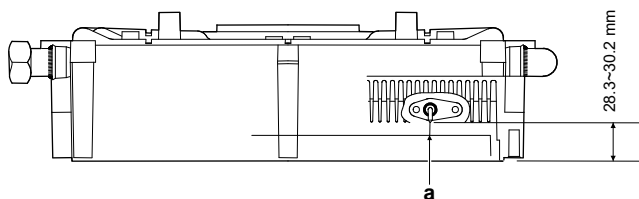
#### 15.3.1 Požymis: degiklis NEUŽSIDEGA

| Galimos priežastys                                                    | Taisymo veiksmas                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Užsuktas dujų čiaupas.                                                | Atsukite dujų čiaupą.                                                                                                                                                              |
| Dujų čiaupe yra oro.                                                  | Pašalinkite orą iš dujų vamzdžio.                                                                                                                                                  |
| Per mažas tiekiamų dujų slėgis.                                       | Kreipkitės į dujų tiekimo įmonę.                                                                                                                                                   |
| Nėra uždegimo.                                                        | Pakeiskite uždegimo elektrodą.                                                                                                                                                     |
| Nėra kibirkšties. Sugedo ant dujų vožtuvo esantis uždegimo įrenginys. | <ul style="list-style-type: none"><li>Patikrinkite kabelius.</li><li>Patikrinkite uždegimo žvakės dangtelį.</li><li>Pakeiskite uždegimo įrenginį.</li></ul>                        |
| NETINKAMI dujų/oro nustatymai.                                        | Patikrinkite nustatymus. Žr. "Kaip patikrinti CO <sub>2</sub> nustatymą" [p. 31].                                                                                                  |
| Sugedo ventiliatorius.                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Patikrinkite laidus.</li><li>Patikrinkite saugiklį. Jei reikia, pakeiskite ventiliatorių.</li></ul>                                          |
| Ventiliatorius užsiteršęs.                                            | Išvalykite ventiliatorių.                                                                                                                                                          |
| Sugedo dujų vožtuvas.                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Pakeiskite dujų vožtuvą.</li><li>Norėdami iš naujo nustatyti dujų vožtuvą, žr. "Kaip patikrinti CO<sub>2</sub> nustatymą" [p. 31].</li></ul> |

#### 15.3.2 Požymis: degiklis užsidega triukšmingai

| Galimos priežastys                | Taisymo veiksmas                                                                                                          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per didelis tiekiamų dujų slėgis. | Gali būti sugedęs namų slėgio jungiklis. Kreipkitės į dujų tiekimo įmonę.                                                 |
| Netinkamo dydžio uždegimo anga.   | <ul style="list-style-type: none"><li>Pakeiskite uždegimo kaištį.</li><li>Patikrinkite uždegimo elektrodo angą.</li></ul> |
| NETINKAMI dujų/oro nustatymai.    | Patikrinkite nustatymą. Žr. "Kaip patikrinti CO <sub>2</sub> nustatymą" [p. 31].                                          |

| Galimos priežastys | Taisymo veiksmas                                                                                                       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silpna kibirkštis. | Patikrinkite uždegimo angą.<br>Pakeiskite uždegimo elektrodą.<br>Pakeiskite ant dujų vožtuvo esantį uždegimo įrenginį. |



a Kibirkšties anga (±4,5 mm)

### 15.3.3 Požymis: degiklis rezonuoja

| Galimos priežastys                    | Taisymo veiksmas                                                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Per mažas tiekiamų dujų slėgis.       | Gali būti sugedęs namų slėgio jungiklis. Kreipkitės į dujų tiekimo įmonę.         |
| Pakartotinė išmetamųjų dujų apykaita. | Patikrinkite išmetamųjų dujų ir oro tiekimą.                                      |
| NETINKAMI dujų/oro nustatymai.        | Patikrinkite nustatymus. Žr. "Kaip patikrinti CO <sub>2</sub> nustatymą" [p. 31]. |

### 15.3.4 Požymis: dujų katilas nešildo erdvės

| Galimos priežastys                                                                           | Taisymo veiksmas                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šiluminio siurblio klaida                                                                    | Patikrinkite vartotojo sąsają.                                                                          |
| Ryšio su šiluminiu siurbliu problema.                                                        | Išitikinkite, kad tinkamai prijungtas ryšio kabelis.                                                    |
| Netinkami šiluminio siurblio nustatymai.                                                     | Patikrinkite nustatymus šiluminio siurblio vadove.                                                      |
| Techninės priežiūros ekrane rodoma "–", dujų katilas išjungtas.                              | Ijunkite dujų katilą, paspausdami ①.                                                                    |
| Nėra maitinimo (24 V)                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite laidus.</li> <li>Patikrinkite jungtį X4.</li> </ul> |
| Degiklis NEDUODA kibirkštis, kai veikia erdvės šildymo režimas: sugedęs jutiklis S1 arba S2. | Pakeiskite jutiklį S1 arba S2. Žr. "Dujų katilo klaidų kodai" [p. 38].                                  |
| Degiklis NEUŽSIDEGA.                                                                         | Žr. "15.3.1 Požymis: degiklis NEUŽSIDEGA" [p. 36].                                                      |

### 15.3.5 Požymis: sumažėjęs galingumas

| Galimos priežastys                                               | Taisymo veiksmas                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veikiant dideliais sūkliais, galingumas sumažėjo daugiau nei 5%. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar neužsiteršęs įrenginys ir išmetamųjų dujų sistema.</li> <li>Išvalykite įrenginį ir išmetamųjų dujų sistemą.</li> </ul> |

### 15.3.6 Požymis: erdvės šildymas NEPASIEKIA reikiamos temperatūros

| Galimos priežastys                                           | Taisymo veiksmas                                                            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Netinkamai nustatytas nuo oro sąlygų priklausomas nuostatis. | Patikrinkite nustatymą vartotojo sąsajoje ir, jei reikia, jį pakoreguokite. |
| Temperatūra per žema.                                        | Padidinkite erdvės šildymo temperatūrą.                                     |

| Galimos priežastys                                                           | Taisymo veiksmas                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Įrenginyje nevyksta cirkuliacija.                                            | Patikrinkite, ar yra cirkuliacija. TURI būti atidaryti bent 2 arba 3 radiatoriai.    |
| NETINKAMAI nustatytas sistemos katilo galingumas.                            | Pakoreguokite galingumą. Žr. "Maksimalios erdvės šildymo galios nustatymas" [p. 31]. |
| Šiluma neperduodama dėl šilumokaityje atsiradusių kalkių nuosėdų ar teršalų. | Pašalinkite kalkes arba išplaukite šilumokaityje erdvės šildymo pusėje.              |

### 15.3.7 Požymis: nėra buitinio karšto vandens

#### Netaikytina Šveicarijoje

| Galimos priežastys                                                                  | Taisymo veiksmas                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Degiklis NEDUODA kibirkštis, kai veikia buitinio karšto vandens režimas: sugedo S3. | Pakeiskite S3.                                     |
| Degiklis NEUŽSIDEGA.                                                                | Žr. "15.3.1 Požymis: degiklis NEUŽSIDEGA" [p. 36]. |

### 15.3.8 Požymis: karštas vanduo NEPASIEKIA reikiamos temperatūros (katilas nesumontuotas)

#### Netaikytina Šveicarijoje

| Galimos priežastys                                                                                         | Taisymo veiksmas                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buitinio karšto vandens srautas per stiprus.                                                               | Pareguliuokite įleidimo konstrukciją.                                                                                                                                                                                                                            |
| Nustatyta per žema vandens sistemos temperatūra.                                                           | Padidinkite buitinio karšto vandens nuostatį vartotojo sąsajos buitinio karšto vandens puslapyje.                                                                                                                                                                |
| Šiluma neperduodama dėl šilumokaicio buitinio karšto vandens pusėje atsiradusių kalkių nuosėdų ar teršalų. | Pašalinkite kalkes arba išplaukite šilumokaityje buitinio karšto vandens pusėje.                                                                                                                                                                                 |
| Šalto vandens temperatūra <10°C.                                                                           | Per žema įleidžiamo vandens temperatūra.                                                                                                                                                                                                                         |
| Buitinio karšto vandens temperatūra svyruoja tarp karštos ir šaltos.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Per silpnas srautas. Norint užtikrinti komfortą, rekomenduojamas minimalus 5 l/min vandens srautas.</li> <li>Padidinkite buitinio karšto vandens nuostatį vartotojo sąsajos buitinio karšto vandens puslapyje.</li> </ul> |

## 15.4 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Kilus įrenginio veikimo problemų, naudotojo sąsajoje visada pateikiamas klaidos kodas. Prieš nustatant klaidos kodą iš naujo, svarbu išsiaiškinti problemos pobūdį ir imtis priemonių. Tai turi atlikti licencijuotas montuotojas arba jūsų vietos įgaliotasis atstovas.

Šiame skyriuje pateikiama visų galimų klaidos kodų, kurie gali pasirodyti naudotojo sąsajoje, apžvalga su aprašais.



#### INFORMACIJA

Žiūrėkite techninės priežiūros vadovą, norėdami rasti:

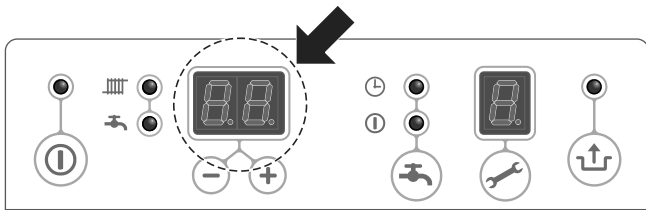
- Visą klaidų kodų sąrašą
- Išsamesnius kiekvienos klaidos šalinimo nurodymus

## 16 Žodynas

### 15.4.1 Klaidų kodai: apžvalga

#### Dujų katilo klaidų kodai

Dujų katilo valdiklis aptinka klaidas ir pateikia jų kodus ekrane.



Mirksinti LED lemputė reiškia, kad valdiklis aptiko problemą. Išsprendus problemą, valdiklį galima paleisti iš naujo, paspaudus mygtuką .

Tolimesnėje lentelėje pateiktas klaidų kodų ir galimų sprendimų sąrašas.

| Klaidos kodas      | Priežastis                         | Galimas sprendimas                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10, 11, 12, 13, 14 | Jutiklio S1 klaida                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Patikrinkite laidus</li><li>Pakeiskite S1</li></ul>                                                                                                                                               |
| 20, 21, 22, 23, 24 | Jutiklio S2 klaida                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Patikrinkite laidus</li><li>Pakeiskite S2</li></ul>                                                                                                                                               |
| 0                  | Jutiklio klaida atlikus savitikrą  | Pakeiskite S1 ir (arba) S2                                                                                                                                                                                                              |
| 1                  | Per aukšta temperatūra             | <ul style="list-style-type: none"><li>Įrenginyje yra oro</li><li>NEVEIKIA siurblys</li><li>Įrenginyje nepakankamas srautas</li><li>Uždaryti radiatoriai</li><li>Per žemas siurblio nustatymas</li></ul>                                 |
| 2                  | Sukeisti S1 ir S2                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Patikrinkite kabelius</li><li>Pakeiskite S1 ir S2</li></ul>                                                                                                                                       |
| 4                  | Nėra liepsnos                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Užsuktas dujų čiaupas</li><li>Nėra uždegimo angos arba ji netinkamo dydžio</li><li>Per mažas tiekiamų dujų slėgis arba jo nėra</li><li>NEĮJUNGTAS dujų vožtuvas arba uždegimo įrenginys</li></ul> |
| 5                  | Silpna liepsna                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Užsikišo kondensato išleidimo sistema</li><li>Patikrinkite dujų vožtuvo nustatymą</li></ul>                                                                                                       |
| 6                  | Liepsnos aptikimo klaida           | <ul style="list-style-type: none"><li>Pakeiskite uždegimo kabelį ir uždegimo žvakės dangtelį</li><li>Pakeiskite uždegimo įrenginį</li><li>Pakeiskite katilo valdiklį</li></ul>                                                          |
| 8                  | Netinkamas ventiliatoriaus greitis | <ul style="list-style-type: none"><li>Ventiliatorius kliūva už korpuso</li><li>Tarp ventiliatoriaus ir korpuso yra laidų</li><li>Patikrinkite laidų kontaktus</li><li>Pakeiskite ventiliatorių</li></ul>                                |
| 29, 30             | Dujų vožtuvo relės klaida          | Pakeiskite katilo valdiklį                                                                                                                                                                                                              |

#### Įgaliotasis montuotojas

Techninių įgūdžių turintis asmuo, kvalifikuotas montuoti gaminį.

#### Naudotojas

Gaminio savininkas ir (arba) gaminį eksploatuojantis asmuo.

#### Taikomi teisės aktai

Visos tarptautinės, Europos, nacionalinės ir vietinės direktyvos, įstatymai, reglamentai ir (arba) kodeksai taikomi tam tikram gaminiui arba sričiai.

#### Prižiūrinti įmonė

Kvalifikuota įmonė, galinti atlikti arba organizuoti būtiną gaminio techninę priežiūrą.

#### Montavimo vadovas

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį montuoti, konfigūruoti ir prižiūrėti.

#### Eksploatavimo vadovas

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį eksploatuoti.

#### Techninės priežiūros nurodymai

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis (jei tinkamas), kaip gaminį arba įrangą montuoti, konfigūruoti, eksploatuoti ir (arba) prižiūrėti.

#### Priedai

Su gaminiu pateikiamos etiketės, vadovai, informaciniai lapai ir įranga, kurią reikia sumontuoti, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

#### Papildoma įranga

Daikin pagaminta arba patvirtinta įranga, kurią galima derinti su gaminiu, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

#### Įsigyjama atskirai

NE Daikin pagaminta įranga, kurią galima derinti su gaminiu, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

## 16 Žodynas

#### Pardavėjas

Gaminio platintojas.





|                                                                           | EHYKOMB33AA*                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šilumos nuostoliai parengties režimui ( $P_{sby}$ )                       | 0,038 kW                                                                                     |
| Kasdienės degalų sąnaudos, $Q_{fuel}$                                     | 22,514 kWh                                                                                   |
| Kasdienės degalų sąnaudos, $Q_{elec}$                                     | 0,070 kWh                                                                                    |
| <b>Centrinis šildymas</b>                                                 |                                                                                              |
| Maksimalus erdvės šildymo sistemos slėgis                                 | 3 bar                                                                                        |
| Maksimali erdvės šildymo vandens temperatūra                              | 90°C                                                                                         |
| Vardinė apkrova (viršutinė reikšmė) $Q_n$ ( $H_s$ )                       | 8,4~30,0 kW                                                                                  |
| Vardinė apkrova (apatinė reikšmė) $Q_n$ ( $H_i$ )                         | 7,6~27,0 kW                                                                                  |
| Išvestis esant 80/60°C ( $P_n$ )                                          | 7,5~26,6 kW                                                                                  |
| Vardinė išvestis                                                          | 8,2~26,6 kW                                                                                  |
| Erdvės šildymo efektyvumas (bendras kaloringumas 80/60) $\eta_{100}$      | 98,7%                                                                                        |
| Erdvės šildymo efektyvumas (bendras kaloringumas 37/30 – 30%) $\eta_{30}$ | 108,3%                                                                                       |
| Veikimo diapazonas                                                        | 30~90°C                                                                                      |
| Slėgio kryptis                                                            | Žr. ESP kreivę montuotojo informaciniame vadove.                                             |
| <b>Buitinis karštas vanduo (netaikytina Šveicarijoje)</b>                 |                                                                                              |
| Vardinė apkrova, butinis karštas vanduo $Q_{nw}$ ( $H_s$ )                | 8,4~36,3 kW                                                                                  |
| Vardinė apkrova, butinis karštas vanduo $Q_{nw}$ ( $H_i$ )                | 7,6~32,7 kW                                                                                  |
| Maksimalus vandens slėgis PMW                                             | 8 bar                                                                                        |
| Buitinio karšto vandens efektyvumas (bendras kaloringumas)                | 105%                                                                                         |
| Veikimo diapazonas                                                        | 40~65°C                                                                                      |
| Buitinio karšto vandens srauto intensyvumas (nuostatis 60°C)              | 9 l/min                                                                                      |
| Buitinio karšto vandens srauto intensyvumas (nuostatis 40°C)              | 15 l/min                                                                                     |
| Buitinio vandens slenkstis                                                | 2 l/min.                                                                                     |
| Efektvyvus įrenginio laukimo laikas                                       | <1 s                                                                                         |
| Buitinio vandens pusės slėgio skirtumas                                   | Žr. "Įrenginio butinio karšto vandens sistemos hidraulinio pasipriešinimo diagrama" [p. 25]. |
| <b>Korpusas</b>                                                           |                                                                                              |
| Spalva                                                                    | Balta – RAL9010                                                                              |
| Medžiaga                                                                  | Padengtas lakštinis metalas                                                                  |
| <b>Matmenys</b>                                                           |                                                                                              |
| Pakuotė (A×P×I)                                                           | 900×500×300 mm                                                                               |
| Įrenginys (A×P×I)                                                         | 710×450×240 mm                                                                               |

|                                                                   | EHYKOMB33AA*                              |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Įrenginio svoris                                                  | 36 kg                                     |
| Supakuoto įrenginio svoris                                        | 37 kg                                     |
| Pakavimo medžiaga                                                 | Kartonas/PP (tvirtinimo juostos)          |
| Pakavimo medžiaga (svoris)                                        | 1 kg                                      |
| Katilo vandens tūris                                              | 4 l                                       |
| <b>Pagrindiniai komponentai</b>                                   |                                           |
| Vandens šilumokaitis                                              | Aluminis, varis                           |
| <b>Erdvės šildymo vandens sistema</b>                             |                                           |
| Erdvės šildymo sistemos vamzdžių jungtys                          | Ø22 mm                                    |
| Vamzdžių medžiaga                                                 | Cu                                        |
| Apsauginis vožtuvas                                               | Žr. vidaus įrenginio vadovą               |
| Manometras                                                        | Skaitmeninis                              |
| Ištuštinimo/užpildymo vožtuvas                                    | Nėra (pasirinktinis prijungimo rinkinyje) |
| Uždarymo vožtuvai                                                 | Nėra (pasirinktinis prijungimo rinkinyje) |
| Oro išleidimo vožtuvas                                            | Yra (rankinis)                            |
| <b>Buitinio karšto vandens sistema (netaikytina Šveicarijoje)</b> |                                           |
| Buitinio karšto vandens sistemos vamzdžių jungtys                 | Ø15 mm                                    |
| Vamzdžių medžiaga                                                 | Cu                                        |
| <b>Dujos / išmetamosios dujos</b>                                 |                                           |
| Dujų jungtis                                                      | Ø15 mm                                    |
| Išmetamųjų dujų/degimo oro jungtis                                | Koncentrinė jungtis Ø60/100 mm            |
| <b>Elektra</b>                                                    |                                           |
| Maitinimo šaltinio įtampa                                         | 230 V                                     |
| Elektros šaltinio fazė                                            | 1~                                        |
| Elektros šaltinio dažnis                                          | 50 Hz                                     |
| IP klasė                                                          | IPX4D                                     |
| Sugeriamoji galia: visa apkrova                                   | 80 W                                      |
| Sugeriamoji galia: parengtis                                      | 2 W                                       |
| Elektros sąnaudos savo reikmėms esant visai apkrovai (elmax)      | 0,040 kW                                  |
| Elektros sąnaudos savo reikmėms esant daliai apkrovai (elmin)     | 0,015 kW                                  |
| Elektros sąnaudos savo reikmėms parengties režimu ( $P_{SB}$ )    | 0,002 kW                                  |
| <b>Radijo modulis</b>                                             |                                           |
| Maitinimo šaltinis                                                | 230 V AC maitinimas iš tinklo             |
| Dažnio intervalas                                                 | 868,3 MHz                                 |
| Efektvyvioji spinduliuojamoji galia (ERP)                         | 12,1 dBm                                  |

## Su elektros energijos gamyba susijusių produktų specifikacijos

Techninis gaminio failas pagal CELEX-32013R0811

| Tiekėjas                                               |           |    | Daikin Europe N.V.,<br>Zandvoordestraat 300, BE-8400<br>Oostende, Belgium |
|--------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo žymėjimas                                         |           |    | EHYKOMB33AA*                                                              |
| Sezoninio patalpų šildymo energetinis efektyvumo klasė | —         | —  | A                                                                         |
| Vardinis šilumos atidavimas                            | Pvardinis | kW | 27                                                                        |
| Kasmetinės energijos sąnaudos                          | $Q_{HE}$  | GJ | 53                                                                        |

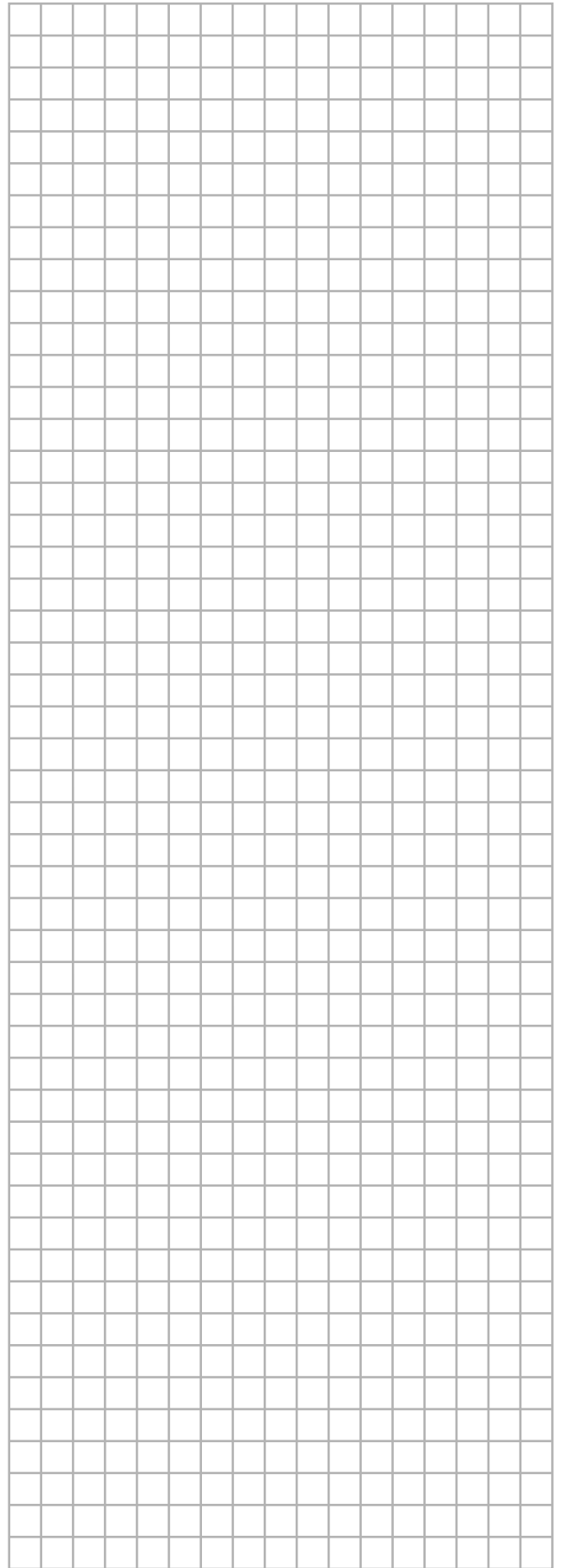
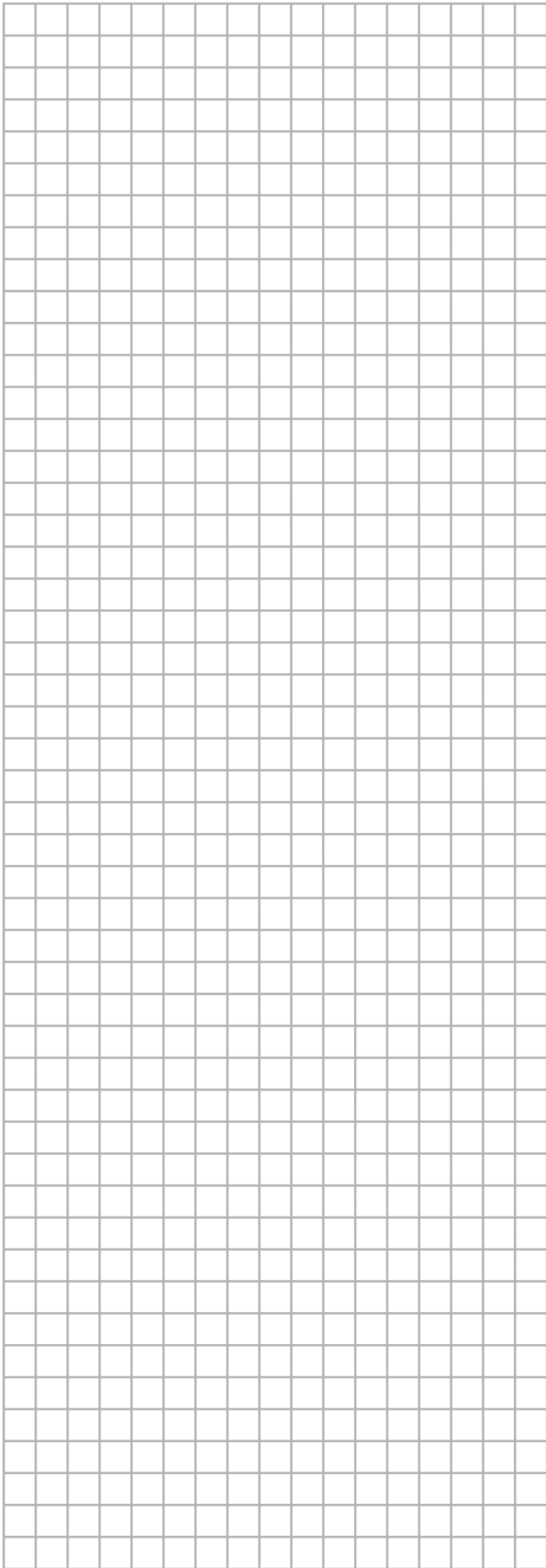
## 17 Techniniai duomenys

| Tiekėjas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     | Daikin Europe N.V.,<br>Zandvoordestraat 300, BE-8400<br>Oostende, Belgium |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo žymėjimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |     | EHYKOMB33AA*                                                              |
| Sezoninis patalpų šildymo energetinis efektyvumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | $\eta_s$    | %   | 93                                                                        |
| Garso lygis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $L_{WA}$    | dB  | 50                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |     |                                                                           |
| Deklaruojamas apkrovos profilis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —           | —   | XL                                                                        |
| Vandens pašildymo energetinio efektyvumo klasė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —           | —   | A                                                                         |
| Kasmetinės elektros sąnaudos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AEC         | kWh | 15                                                                        |
| Kasmetinės degalų sąnaudos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AFC         | GJ  | 18                                                                        |
| Vandens pašildymo energetinis efektyvumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $\eta_{WH}$ | %   | 84                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |     |                                                                           |
| Efektyvumo klasės valdiklis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —           | —   | II                                                                        |
| Indėlis į metinį efektyvumą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —           | %   | 2,0                                                                       |
| <b>SVARBU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prieš montuodami šį prietaisą perskaitykite visus nurodymus.</li> <li>Šis prietaisas neskirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jusliniai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kurie neturi reikiamos patirties ir žinių, išskyrus atvejus, kai juos prižiūri ar su prietaiso naudojimu susijusių nurodymų pateikia už jų saugumą atsakingas asmuo.</li> <li>Kvalifikuotas montuotojas turi kiekvienais metais patikrinti prietaisą ir jo montavimą bei prireikus išvalyti.</li> <li>Prietaisą galima valyti drėgna šluoste. Nenaudokite agresyvios ar abrazyvinės valymo priemonės ar tirpiklio.</li> </ul> |             |     |                                                                           |

### Prietaiso kategorija ir tiekiamas slėgis

| Šalies kodas<br>(EN 437) | Šalis                  | Dujų kategorija                      | Numatytasis<br>nustatymas | Po konvertavimo į<br>G25 | Po konvertavimo į<br>G31  |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| AT                       | Austrija               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (50 mbar)             |
| BA                       | Bosnija ir Hercegovina | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| BE                       | Belgija <sup>(1)</sup> | I <sub>2E(s)</sub> , I <sub>3P</sub> | G20/G25 (20/25 mbar)      | —                        | —                         |
| BG                       | Bulgarija              | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (30 mbar)             |
| CH                       | Šveicarija             | I <sub>2H</sub> , II <sub>2H3P</sub> | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar,<br>50 mbar) |
| CY                       | Kipras                 | I <sub>2H</sub>                      | G20 (20 mbar)             | —                        | —                         |
| CZ                       | Čekijos Respublika     | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| DE                       | Vokietija              | II <sub>2ELL3P</sub>                 | G20 (20 mbar)             | G25 (20 mbar)            | G31 (50 mbar)             |
| DK                       | Danija                 | I <sub>2H</sub>                      | G20 (20 mbar)             | —                        | —                         |
| ES                       | Ispanija               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| FR                       | Prancūzija             | II <sub>2Esi3P</sub>                 | G20/G25 (20/25 mbar)      | —                        | G31 (37 mbar)             |
| GB                       | Jungtinė Karalystė     | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| GR                       | Graikija               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| HR                       | Kroatija               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| HU                       | Vengrija               | I <sub>2H</sub>                      | G20 (25 mbar)             | —                        | —                         |
| IE                       | Airija                 | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| IT                       | Italija                | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| LT                       | Lietuva                | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| LV                       | Latvija                | I <sub>2H</sub>                      | G20 (20 mbar)             | —                        | —                         |
| MT                       | Malta                  | I <sub>3P</sub>                      | —                         | —                        | G31 (30 mbar)             |
| PL                       | Lenkija                | II <sub>2E3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| PT                       | Portugalija            | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| RO                       | Rumunija               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (30 mbar)             |
| SI                       | Slovėnija              | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar)             |
| SK                       | Slovakija              | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)             | —                        | G31 (37 mbar,<br>50 mbar) |
| TR                       | Turkija                | I <sub>2H</sub>                      | G20 (20 mbar)             | —                        | —                         |
| UA                       | Ukraina                | II <sub>2H</sub>                     | G20 (20 mbar)             | —                        | —                         |

<sup>(1)</sup> Bet kokius dujų vožtuvo pakeitimus PRIVALO atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas. Jei reikia daugiau informacijos, susisiekite su pardavėju.





Copyright 2013 Daikin

88454710

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P353067-1M 2025.03