



Heating technology since 1959

NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR TECHNINIO APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

KATILŲ MODELIAMS

R2K 24

R2K 28

R2K 34

Kondensaciniai katilai su integruotu momentiniu karšto vandens
šildytuvu

CE 0694

**TURINYS**

ĮVADAS	4
ATITIKTIES DEKLARACIJA	5
1. NAUDOTOJUI	6
1.1. NAUDOJIMAS	6
1.1.1. BENDRIEJI NURODYMAI	6
1.1.2. VALDYMO SKYDELIS	7
1.1.3. LCD EKRANO MYGTUKŲ REIKŠMĖS	8
1.1.4. INFO MENIU RODYMAS	9
1.1.5. KATILO PALEIDIMAS	9
1.1.6. VEIKIMO REŽIMAS	9
1.1.7. PRIEŠUŽŠALIMINĖS FUNKCIJOS INFORMACINIS ĮSPĖJIMAS	11
1.1.8. KATILO (ŠILDYMO SISTEMOS) UŽPILDYMAS	11
1.1.9. GEDIMŲ KODAI	12
1.1.10. FUNKCIJŲ KODAI	13
1.1.11. FAST H2O FUNKCIJA	13
1.1.12. KATILO TECHNINIS APTARNAVIMAS	13
1.1.13. KATILO APDAILOS PLOKŠČIŲ VALYMAS	13
1.1.14. KATILO UTILIZAVIMAS	13
2. MONTUOTOJUI	14
2.1. MONTAVIMAS	14
2.1.1. BENDRIEJI MONTAVIMO NURODYMAI	14
2.1.2. KATILO MONTAVIMO VIETA	14
2.1.3. STANDARTAI	15
2.1.4. IŠPAKAVIMAS	15
2.1.5. MATMENYS	16
2.1.6. JUNGTYS	16
2.1.7. TVIRTINIMO JUNGTYS	16
2.1.8. KATILO MONTAVIMO VIETA IR MINIMALŪS ATSTUMAI	17
2.1.9. CIRKULIACINIO SIURBLIO SLĖGIO/ SRAUTO DIAGRAMA	18
2.1.10. HIDRAULINIAI PRIJUNGIMAI	19
2.1.11. SISTEMOS UŽPILDYMAS	20
2.1.12. KONDENSATO SIFONO UŽPILDYMAS	21
2.1.13. PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA	21
2.1.14. DUJŲ PRIJUNGIMAS	22
2.1.15. ELEKTROS PRIJUNGIMAI	22
2.1.16. ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS	23
2.1.17. ELEKTINIAI PRIJUNGIMAI (PAPILDOMAI PASIRENKAMI PRIEDAI)	24
2.1.18. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS PRIJUNGIMAS	25
2.1.19. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETAMO SISTEMOS MONTAVIMO BŪDAI	26
2.1.20. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETAMŲJŲ SISTEMŲ TIPAI	28
3. SERVISO DARBUOTOJUI	33
3.1. PIRMASIS KATILO PALEIDIMAS	33
3.1.1. PARENGIAMOSIOS KATILO PALEIDIMO PROCEDŪROS	33

3.1.2. KATILO APTARNAVIMAS	33
3.1.3. CO ₂ REIKŠMĖS NUSTATYMAS IR KALIBRAVIMAS	34
3.1.4. ĮJĖJIMAS Į PARAMETRŲ MENIU IR PROGRAMAVIMAS	35
3.1.5. DIGITECH CS PARAMETRŲ LENTELĖ	36
3.1.6. DEGIKLIO VENTILIATORIAUS DAŽNIO / ŠILDYMO GALIOS DIAGRAMA	40
3.2. TECHNINIS APTARNAVIMAS	41
3.2.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	41
3.2.2. TECHNINIAI DUOMENYS	42
3.2.3. PAGRINDINĖS DALYS	44
3.2.4. HIDRAULINĖ SCHEMA	45
3.2.5. TRIEIGIO VOŽTUVO VEIKIMAS	46
3.2.6. ELEKTRINIŲ JUNGIMŲ SCHEMA	47
3.2.7. KATILO IŠARDYMAS	49
3.2.8. ELEKTRONINIO VALDIKLIO IŠARDYMAS	50
3.2.9. VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ ŠILDYMO SISTEMOS	51
3.2.10. GEDIMŲ KODAI	52
3.2.11. FUNKCIJŲ KODAI	54
3.2.12. DUJŲ RŪŠIES KEITIMAS	55

IVADAS**ĮSPĖJIMAS**

Prieš pradėdant bet kokią procedūrą, būtina perskaityti šią instrukciją, atsižvelgiant į veiksmus, kurios bus atliekami taip, kaip aprašyta kiekviename atitinkamame šios instrukcijos skyriuje. Tinkamas katilo darbas ir optimalus veikimas užtikrinamas griežtai laikantis visų nurodymų, pateiktų šioje instrukcijoje.

Naudojimo, montavimo ir techninio aptarnavimo instrukcija yra neatskiriama ir esminė katilo dalis ir turi būti pateikta naudotojui.

Katilas turi būti montuojamas, techniškai aptarnaujamas, prižiūrimas ir remontuojamas tik serviso specialistų.

INSTRUKCIJOJE NAUDOJAMOS SAŲOKOS

Naudotojas – asmuo, kuris naudoja (eksploatuoja) katilą.

Montuotojas – kvalifikuotas asmuo (asmenys), kuris montuoja katilą, prijungia jį prie jo degimo produktų išmetimo / oro tiekimo, šildymo, elektros ir dujų sistemų.

Serviso specialistas – kvalifikuotas asmuo, kuris techniškai aptarnauja, prižiūri ir remontuoja katilą.

Korozijos inhibitorius – cheminė medžiaga (dažniausiai skysta), įterpiama į šildymo sistemos vandenį, stabdanti katilo ir šildymo sistemos dalių koroziją.

INSTRUKCIJOJE NAUDOJAMI SIMBOLIAI

Siekiant palengvinti šios instrukcijos supratimą, naudojami pasikartojantys simboliai:

- › Puslapio viršutinėje dalyje nurodomas skyriaus pavadinimas, kad būtų aišku kurioje instrukcijos dalyje yra skaitomas tekstas.
- › Poskyrių pavadinimai yra sunumeruoti ir suskirstyti pagal svarbumą ir loginę seką.
- › Paveikslėliai yra aprašyti tekste ir pažymėti numeriais arba raidėmis.
- › (Žr. Skyrių "Skyrių pavadinimas") - šis įrašas nurodo kitą instrukcijos skyrių, kurį Jums reikia skaityti.

**PAVOJUS**

Šis simbolis nurodo informaciją, susijusią su pavojumi, kuris kyla, jei nesilaikoma nurodymų, kurie gali pakenkti žmonių sveikatai ar net sukelti mirtį.

**DĖMESIO**

Šis simbolis nurodo informaciją, kurios nesilaikant, gali kilti maži arba vidutinio lygio sužalojimai arba rimtas katilo gedimas.

**ĮSPĖJIMAS**

Šis simbolis nurodo informaciją susijusią su atsargumu, kurio turi būti laikomasi, norint išvengti katilo dalių pažeidimų.

INSTRUKCIJOS LAIKYMAS

Instrukcija turi būti laikoma saugiai ir pakeista nusidėvėjimo atveju ir/arba, kai neaiškiai atspausdinta.

Jei naudojimo, montavimo ir techninio aptarnavimo instrukcija pametama, galite paprašyti jos kopijos iš pardavėjo, pateikdami katilo serijinį numerį ir modelį, nurodytą ant duomenų plokštelės, esančios dešinėje korpuso pusėje.

Kaip alternatyva, naudojimo, montavimo ir techninio aptarnavimo instrukcija gali būti nemokamai atsisiųsta iš internetinės svetainės www.radiant.it, įeinant į skyrių "Atsisiųsti" ir įvedant katilo modelį.

GAMINTOJO GARANTIJA IR ATSAKOMYBĖ

Gamintojo garantija suteikiama tik per įgaliotą gamintojo atstovą, kuris nurodytas internetinės svetainės www.radiant.it sąraše, kiekvienam regionui, pagal Radiant katilų garantijos ir jos galiojimo sąlygas.

Techninės ir funkcinės katilo savybės užtikrinamos, kai jis naudojamas pagal:

1. naudojimo, montavimo ir techninio aptarnavimo instrukciją, pateikiamą su gaminiu, su kurios turiniu yra susipažinęs naudotojas, tai patvirtinant parašu garantiniame talone.
2. naudojimo paskirtį, kuriai numatytas katilas.

Gamintojas pasilieka sau:

- › teisę keisti katilo konstrukciją ir atitinkamą techninę dokumentaciją be jokio įsipareigojimo trečiosioms šalims;
- › materialinę ir intelektualinę šios instrukcijos nuosavybės teisę ir draudžia ją platinti ir kopijuoti, net dalinai, be išankstinio raštiško gamintojo leidimo.



ATITIKTIES DEKLARACIJA

RADIANT BRUCIATORI S.p.A. remiantis Prezidento 5 dekreto straipsniu nr. 447, datuotu 1991/12/06, "1990 kovo 5 d. Įstatymo reglamento įgyvendinimu, nr. 46" atsižvelgiant į 1990m. gruodžio 6 d. įstatymą, nr. 1083 "Dujų naudojimo apsaugos standartą, deklaruoja, kad šis dujinis katilas pagamintas profesionaliai.

Visi **RADIANT** katilai yra sertifikuoti pagal **CE** sertifikavimo reikalavimus (Ministro dekreto 1998m. balandžio 2 d. Reglamentas, įgyvendinantis 10/91 įstatymo 32 straipsnį) ir atitinka toliau nurodytų standartų technines ir funkcines savybes:

- › UNI-CIG 7129/08
- › UNI EN 297 Dujiniai centrinio šildymo katilai - B tipo katilai su atmosferiniais degikliais, kurių nominali šiluminė galia iki 70 kW;
- › EN 483 Dujiniai centrinio šildymo katilai – C tipo katilai, kurių nominali šiluminė galia iki 70 kW;
- › UNI EN 677 Dujiniai centrinio šildymo katilai – Specialūs reikalavimai kondensaciniams katilams, kurių nominali šiluminė galia iki 70 kW;
- › Našumas esant 100% Pn ir 30% (dalinė apkrova Pn) – Prezidento dekretas. 412/93 (taisyklės įgyvendinančios 10/91 įstatymo 4 straipsnį, 4 pastraipą) ir tolesnius pakeitimus.

Dujiniai katilai taip pat atitinka sekančias direktyvas:

- › DUJŲ DIREKTYVA 2009/142/CE
- › NAŠUMO DIREKTYVA 92/42 CEE
- › ELEKTROMAGNETINIO SUDERINAMUMO DIREKTYVA 2004/108/CE
- › ŽEMOS ĮTAMPOS DIREKTYVA 2006/95/CEE

Naudojamos medžiagos tokios kaip: varis, bronzos, nerūdijantis plienas. Prietaisas yra kompaktiškas, funkcionalus bei lengvai montuojamas ir naudojamas. Katilas yra aprūpintas visais reikalingais priedais nepriklausomam šildymui ir karšto vandens ruošimui. Katilai yra pilnai išbandomi, jiems suteikiamas kokybės ir garantijos sertifikatas. Šis dokumentas turi būti rūpestingai perskaitytas ir saugomas bei turi lydėti katilą visą laiką.



ĮSPĖJIMAS

Naudotojas privalo atidžiai perskaityti šią instrukciją.

1.1. NAUDOJIMAS

1.1.1. BENDRIEJI NURODYMAI



ĮSPĖJIMAS

Prieš pradėdant naudoti katilą, naudotojas turi įsitikinti, kad katilo paleidimo-derinimo darbų talonas turi įgalioto serviso darbuotojo antspaudą, įrodantį, kad katilas yra išbandytas ir pirmą kartą paleistas.



DĖMESIO

Šis katilas gali būti naudojamas tik tam tikslui, kuriam buvo sukurtas: pašildyti vandenį iki temperatūros, žemesnės nei virimo taškas, esant atmosferiniam slėgiui. Bet koks kitas prietaiso panaudojimas yra neteisingas ir pavojingas. Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl žalos, sukeltos žmonėms, gyvūnams arba turtui, atsiradusios dėl neteisingo katilo naudojimo.



PAVOJUS

Katilas negali būti naudojamas asmenų (įskaitant vaikus), kurie turi fizinių, jutiminių ar protinių sutrikimų ar neturi žinių ar patirties, nebent juos instruktavo kaip naudotis katilu asmuo, atsakingas už jų saugumą.



PAVOJUS

NEUŽDENKITE oro ventiliacijos angų patalpoje, kurioje yra sumontuotas katilas, kad nesusiformuotų toksinės sprogstamosios medžiagos.



PAVOJUS

Jei užuosite dujų kvapą katilinėje, atlikite sekančius veiksmus:

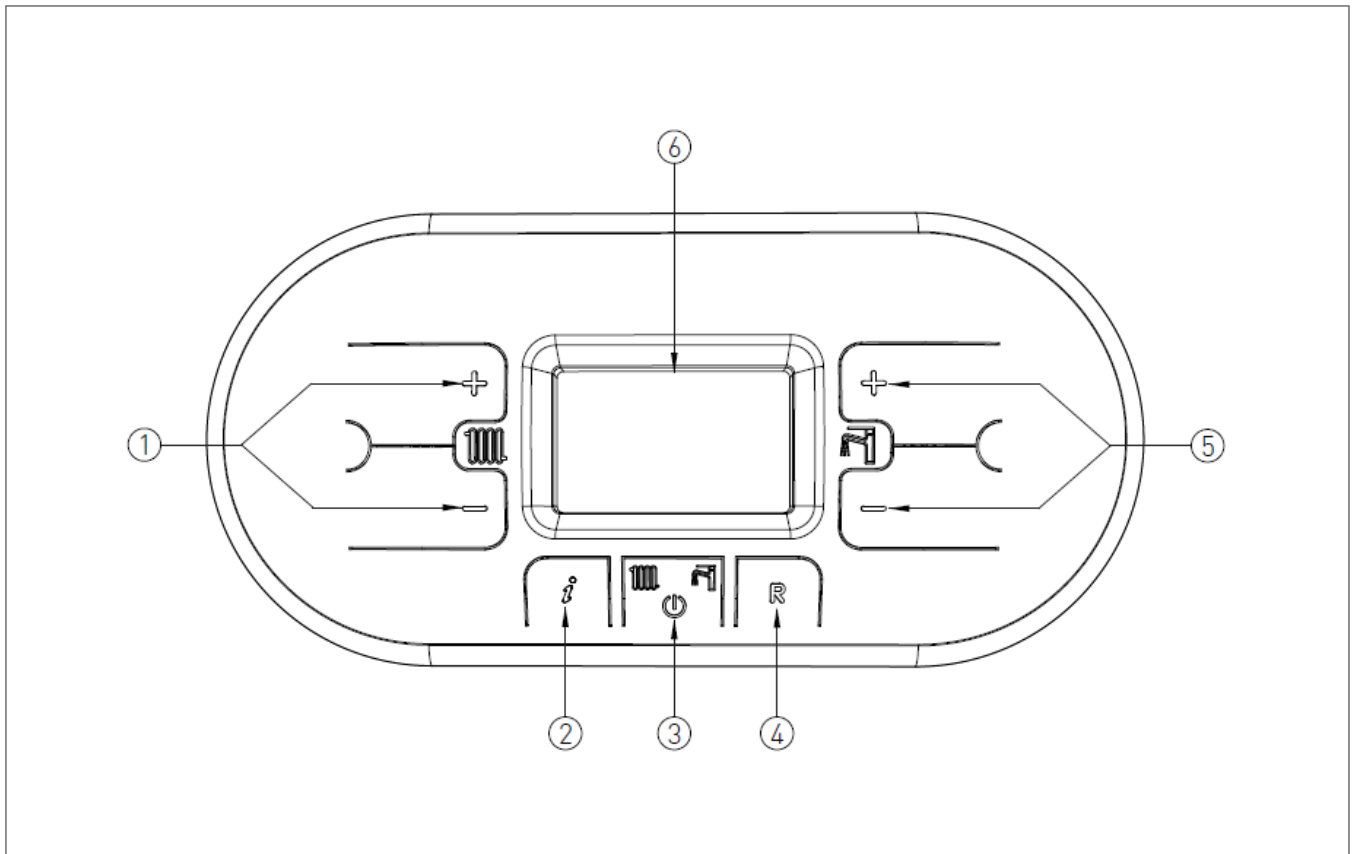
- › NENAUDOKITE elektros prietaisų, telefonų ar kitų prietaisų, kurie gali sukelti elektros iškrovas ar kibirkštis.
- › Tuoj pat atidarykite duris bei langas ir išvėdinkite patalpą.
- › Uždarykite dujų čiaupus (vožtuvus).
- › Skambinkite serviso specialistui ir/ar avarinei dujų tarnybai.



PAVOJUS

Katilo naudojimo metu būtina laikytis pagrindinių elektrosaugos taisyklių:

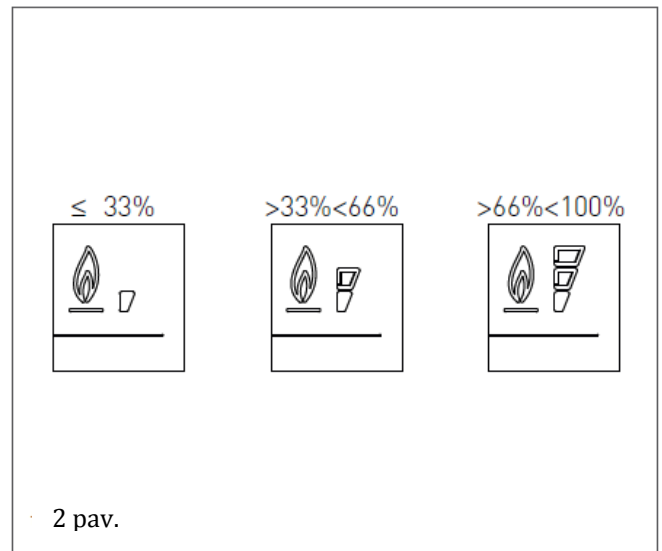
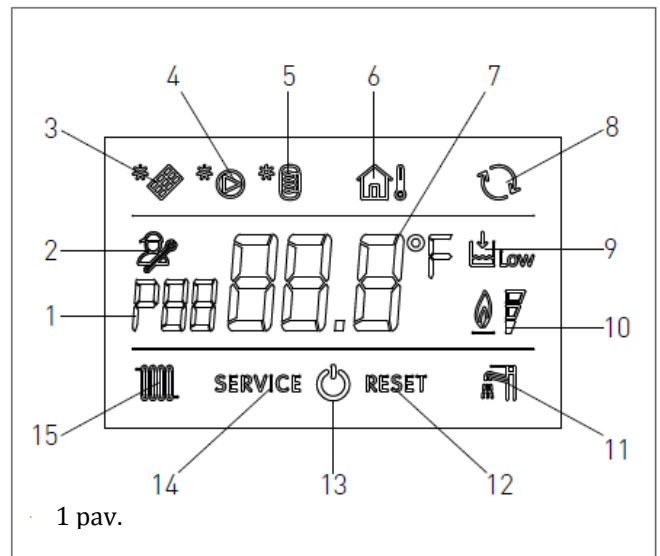
- › NELIESKITE katilo šlapiomis ir/arba drėgnomis kūno dalimis ir/arba stovėdami basomis kojomis.
- › NETAMPYKITE elektros kabelių.
- › NEPALIKITE katilo neapsaugoto nuo atmosferos veiksnių (lietaus, saulės ir t.t.), išskyrus atvejus, kai katilas specialiai tam skirtas.
- › Pažeidus katilo elektros maitinimo kabelį, išjunkite katilą ir skambinkite kvalifikuotam specialistui, kad jį pakeistų.

1.1.2. VALDYMO SKYDELIS

Valdymo skydelio mygtukai






- 1. KATILO (ŠILDYMO SISTEMOS) TIEKIAMO VANDENS TEMPERATŪROS NUSTATYMO MYGTUKAI:**
spaudant + ir – mygtukus, didinama arba mažinama nustatyta katilo vandens temperatūra.
- 2. INFO MYGTUKAS:**
 - paspauskite vieną kartą, kad parodytų temperatūras ir informaciją (žr. INFO meniu rodymas);
 - palaikykite nuspaustą 5 sekundes (OFF režime), kad pamatytumėte 5 paskutinius gedimus.
- 3. REŽIMO PASIRINKIMO MYGTUKAS:** tik Vasara/ tik Žiema/ Vasara-Žiema/ OFF (Išjungta).
- 4. VALDIKLIO PERKROVIMO MYGTUKAS:**
 - paspauskite vieną kartą, kad panaikintumėte gedimų pranešimą (katilo darbo blokavimą);
 - palaikykite nuspaustą 7 sekundes, kad aktyvuotumėte degimo produktų išmetimo sistemos tikrinimo funkciją (katilo derinimo serviso režimas).
- 5. KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS NUSTATYMO MYGTUKAI:**
 - spaudant + ir – mygtukus, didinama arba mažinama nustatyta karšto vandens temperatūra;
 - palaikykite nuspaustus kartu 5 sekundes mygtukus + ir –, kad aktyvuotumėte ekrano apšvietimo režimą 10 minučių periodui.
- 6. LCD EKRANAS**

1.1.3 LCD EKRANO SIMBOLIŲ REIKŠMĖS (1 pav.)



1. PARAMETRO NUMERIO INFORMACIJA
2. ĮJUNGTAS PARAMETRŲ PROGRAMAVIMO REŽIMAS
3. SAULĖS KOLEKTORIAUS PRIJUNGIMO INFORMACIJA/ SAULĖS KOLEKTORIAUS TEMPERATŪROS RODYMAS
4. ĮJUNGTAS SAULĖS KOLEKTORIAUS SIURBLYS
5. TŪRINIO VANDENS ŠILDYTUVO APATINĖS DALIES TEMPERATŪROS RODYMAS / TŪRINIO VANDENS ŠILDYTUVO VIRŠUTINĖS DALIES TEMPERATŪROS RODYMAS
6. PRIJUNGTAS LAUKO TEMPERATŪROS JUTIKLIS / LAUKO TEMPERATŪROS RODYMAS
7. NUSTATYTOS ARBA ESAMOS TEMPERATŪROS REIKŠMĖ / PARAMETRO REIKŠMĖ
8. PRIJUNGTA VALDYMO PRIEDŲ SU DUOMENŲ PERDAVIMO SĄSAJA OPEN THERM KOMUNIKACIJA (NUOTOLINIS VALDYMAS/ ZONINIS VALDYMAS)
9. KATILO VANDENS ŽEMO SLĖGIO INFORMACIJA
10. DEGIKLIO VEIKIMO RODYMAS (3 GALIOS PAKOPOS) (žr. 2 pav.)
11. ĮJUNGTAS KARŠTO VANDENS RUOŠIMO REŽIMAS
12. GEDIMŲ, KURIŲ PRANEŠIMUS GALIMA PANAIKINTI, RODYMAS
13. OFF REŽIMAS (KATILAS IŠJUNGTAS)
14. GEDIMŲ, KURIŲ PRANEŠIMŲ NEGALIMA PANAIKINTI, RODYMAS
15. ĮJUNGTAS ŠILDYMO REŽIMAS



1.1.4. INFO MENIU RODYMAS


Paspauskite INFO mytuką , norėdami pamatyti katilo duomenis. Paspaudus vieną kartą, kairėje ekrano pusėje pasirodys parametro numeris, o su juo susieta reikšmė pasirodys ekrano centre. Naudokite mygtukus  ir  šildymo  temperatūros nustatymui, norint slinkti per turimų duomenų sąrašą. Norėdami išeiti iš INFO režimo, paspauskite INFO mygtuką .

LCD EKRANE RODOMŲ PARAMETRŲ IR JŲ REIKŠMIŲ SĄRAŠAS

PARAMETRAS	SIMBOLIS	APRAŠYMAS
d0		KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ
d1		IŠORĖS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ
d2		VENTILIATORIAUS GREITIS
d3		ŽEMOS TEMPERATŪROS ŽIEDO TIEKIAMO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTA ZONINIO VALDYMO PLOKŠTE)
d4		GRĮŽTANČIO Į KATILĄ ŠILDYMO SISTEMOS VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ
d5		SAULĖS KOLEKTORIAUS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SCS]
d6		SAULĖS TŪRINIO ŠILDYTUVO APATINĖS DALIES TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBSI]
d7		SAULĖS TŪRINIO ŠILDYTUVO VIRŠUTINĖS DALIES TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBSS]
d8		SAULĖS KOLEKTORIAUS TEMPERATŪROS JUTIKLIO 2 REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SCS2]
d9		PAPILDOMA SAULĖS TŪRINIO ŠILDYTUVO TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBS3]

1.1.5. KATILO PALEIDIMAS



Prieš paleidžiant katilą įsitinkinkite, kad prijungtas elektros energijos tiekimas ir/ar atidarytas dujų vožtuvas.

Katilo paleidimui paspauskite mygtuką  ir pasirinkite pageidaujama veikimo režimą. Jei simbolis rodomas ekrane nemirksi, pasirinktas režimas – įjungtas.

1.1.6. VEIKIMO REŽIMAS

VASAROS REŽIMAS



Šiame režime tiekiamas tik karštas vanduo.


Naudokite mygtuką , norėdami nustatyti VASAROS režimą. Simbolis  užsidegs (dega nemirksint), kad parodytų pasirinktą režimą.

Kai atsiranda karšto vandens poreikis, katilo valdiklis automatiškai uždega degiklį. Ekrane mirksės simbolis .

ŽIEMOS REŽIMAS

Šiame režime katilas tik šildo prijungtą šildymo sistemą.



Naudokite mygtuką , norėdami nustatyti ŽIEMOS režimą. Simbolis  užsidegs ekrane (dega nemirksint), parodantis, kad režimas – įjungtas.

Kai tik atsiranda šildymo poreikis, katilo valdiklis automatiškai uždega degiklį. Ekrane mirksi simbolis .




VASAROS-ŽIEMOS REŽIMAS



Šiame režime katilas ir šildo prijungtą šildymo sistemą, ir ruošia karštą vandenį.

Naudokite mygtuką , norėdami nustatyti VASAROS-ŽIEMOS režimą. Simbolis  ir  užsidegs (dega nemirksint), kad parodytų pasirinktą režimą.

Kai atsiranda šildymo ir karšto vandens poreikis, katilo valdiklis automatiškai uždega degiklį. Ekrane mirksi simboliai  ir .

KATILO (ŠILDYMO SISTEMOS) VANDENS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS



Temperatūrą galite reguliuoti naudodami šildymo žiedo  temperatūros mygtukus  ir .

- paspauskite mygtuką , temperatūrai sumažinti.
- paspauskite mygtuką , temperatūrai padidinti.

Šildymo sistemos vandens temperatūros reguliavimo ribos svyruoja nuo 30°C iki 80°C (25°C - 45°C – grindiniam šildymui, turi būti pakeistas programavimo parametras P03).

KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS



Temperatūrą galite reguliuoti naudodami karšto vandens žiedo  temperatūros mygtukus  ir .

- paspauskite mygtuką , temperatūrai sumažinti.
- paspauskite mygtuką , temperatūrai padidinti.

Karšto vandens temperatūros reguliavimo ribos svyruoja nuo 30°C iki 60°C.

OFF (KATILO IŠJUNGIMO) REŽIMAS

Šiame režime katilas nešildo prijungtos šildymo sistemos ir neruošia karšto vandens, tačiau priešūžšaliminė, siurblio deblokavimo ir nukreipiamojo vožtuvo deblokavimo funkcijos išlieka įjungtos.

Paspauskite  mygtuką, norėdami perjungti katilą į OFF režimą. Ekrane bus rodomas nepertraukiamai degantis simbolis , nurodantis, kad režimas įjungtas (ne kondensaciniams katilams užsidegs pranešimas „OFF“ (Išjungta)). Jei katilas prieš tai veikė, jis bus išjungtas, o įsijungs ventiliatoriaus prapūtimo ciklo ir siurblio išjungimo uždelsimo funkcija.

Jei katilas išjungiamas ilgesnį laiko tarpą, atlikite sekančius veiksmus:

- › susisiekite su aptarnaujančiu katilą serviso tarnybos specialistu, kuris išleis vandenį iš katilo ir šildymo sistemos, jei nenaudojamas priešūžšaliminis skystis ir atjungs elektros energijos, vandens ir dujų tiekimą.
- › arba palikite katilą OFF veikimo režime, palikdami įjungtą elektros energijos ir dujų tiekimą taip, kad priešūžšaliminė funkcija galėtų suveikti ir apsaugoti katilą nuo užšalimo.

1.1.7. PRIEŠUŽŠALIMINĖS FUNKCIJOS INFORMACINIS ĮSPĖJIMAS

Katilas apsaugotas nuo užšalimo elektroninės valdymo plokštės funkcijomis, kurios paleidžia degiklį ir kitas su šildymu susijusias dalis, kai temperatūra nukrenta žemiau minimalios nustatytos reikšmės.

**ĮSPĖJIMAS**

Ši funkcija galima, tik jei:

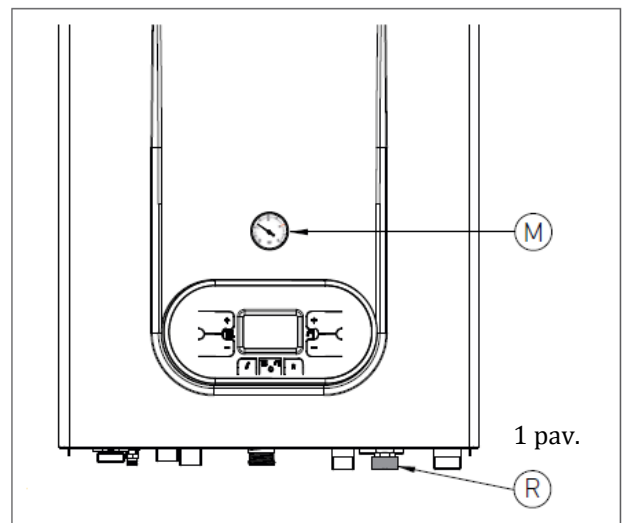
- › Įjungtas elektros energijos tiekimas;
- › Prijungtas dujų tiekimas;
- › Tinkamas šildymo sistemos vandens slėgis;
- › Katilas – neužblokuotas kokio nors avarinio pranešimo.

1.1.8. KATILO (ŠILDYMO SISTEMOS) UŽPILDYMAS

Norėdami atstatyti vandens slėgį katile ir šildymo sistemoje, atidarykite sistemos užpildymo ventily R (1 pav.) ir patikrinkite pagal manometrą M (1 pav.), ar sistemos slėgis pasiekė 1,2 bar (žr. 2 pav.).

Atlikę šį veiksma, įsitikinkite, kad užpildymo ventilis R (1 pav.) yra užsuktas.

Sureguliuavę vandens slėgį, iš naujo paleiskite katilą, kuris automatiškai 2 minutes atliks sistemos nuorinimo procedūrą. Šios funkcijos veikimo metu ekrane bus rodomas kodas „F33“. Katilas veiks normaliai, tik pasibaigus šiai operacijai.





1.1.9. GEDIMŲ KODAI

Katilas ekrane gali rodyti kai kuriuos klaidų (gedimų/sutrikimų) kodus. Toliau pateikamas kodų sąrašas ir veiksmai, kurie turi būti atlikti, norint panaikinti klaidos pranešimą, kad katilas galėtų veikti toliau.

GEDIMO KODAS	SIMBOLIS	KLAIDA	SPRENDIMAS
E01	RESET	NĖRA LIEPSNOS	<p>Patikrinkite, ar katilo dujų ir dujų tiekimo tinklo čiaupai atidaryti.</p> <p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką  valdymo skydelyje, siekiant panaikinti klaidą, kai tik klaidos kodas dingsta iš ekrano, katilas paleidžiamas automatiškai.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E02	RESET	APSAUGINIS TERMOSTATAS (95°C)	<p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką  valdymo skydelyje, siekiant panaikinti klaidą, kai tik klaidos kodas dingsta iš ekrano, katilas paleidžiamas automatiškai.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E03	RESET	DEGIMO PRODUKTŲ TERMINIS SAUGIKLIS (102°C)	<p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką  valdymo skydelyje.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E04		SISTEMOJE NĖRA VANDENS	<p>Jei sistemos slėgis yra žemiau 1.2 bar, užpildykite sistemą, kaip aprašyta skyriuje „Sistemos užpildymas“.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E05	SERVICE	ŠILDYMO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	Susisiekite su serviso specialistu.
E06	SERVICE	KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS	Susisiekite su serviso specialistu.
E15	SERVICE	GRĮŽTANČIO VANDENS SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	Susisiekite su serviso specialistu.
E16	SERVICE	ELEKTRINIS VENTILIATORIUS	Susisiekite su serviso specialistu.
E18	SERVICE	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA	Susisiekite su serviso specialistu.
E21	SERVICE	PAGRINDINIO VALDIKLIO GEDIMAS	<p>Išjunkite katilo elektros energijos tiekimą ir vėl įjunkite. Kai tik klaidos kodas nebus rodomas ekrane, katilas automatiškai bus paleistas iš naujo.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E22	SERVICE	NETEISINGAI NUSTATYTI PARAMETRAI	<p>Išjunkite katilo elektros energijos tiekimą ir vėl įjunkite. Kai tik klaidos kodas nebus rodomas ekrane, katilas automatiškai bus paleistas iš naujo.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E35	SERVICE	LIEPSNOS APTIKIMO GEDIMAI	<p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką  valdymo skydelyje, siekiant panaikinti klaidą, kai tik klaidos kodas dingsta iš ekrano, katilas paleidžiamas automatiškai.</p> <p>Susisiekite su serviso specialistu.</p>
E40	SERVICE	ELEKTROS TIEKIMO SUTRIKIMAI	Susisiekite su serviso specialistu.

1.1.10. FUNKCIJŲ KODAI

Kodas	Funkcija	Aprašymas
F08	Priešužšaliminė apsauga šildymo sistemai	Palaukite, kol funkcijos atlikimas bus baigtas.
F33	Sistemos nuorinimas	Palaukite, kol funkcijos atlikimas bus baigtas.
FH	FAST H ₂ O	Ijungžiama/išjungžiama palaikius vienu metu 7 sekundes karšto vandens žiedo  „Perkrovimo“  ir  mygtuką.

1.1.11. FAST H₂O FUNKCIJA

„FAST H₂O“ funkcija palaiko nustatytą karšto vandens temperatūrą katile.

FAST H₂O funkcija turi tris privalumus:

- › Karštas vanduo tuoj pat tiekiamas pageidaujamos temperatūros.
- › Išvengiama nereikalingų uždelsimų, padidinant komfortą galutiniam naudotojui.
- › Sumažinami vandens nuostoliai, kai laukiama, kol vanduo pasieks tinkamą temperatūrą.

Norėdami įjungti/išjungti Fast H₂O funkciją, prašome, vadovaukitės instrukcijomis, kurios nurodytos skyriuje „FUNKCIJŲ KODAI“.

1.1.12. KATILO TECHNINIS APTARNAVIMAS

Norėdami užtikrinti katilo efektyvų ir saugų darbą, prašome susisiekti su kvalifikuotu serviso specialistu, kuris kiekvienais metais patikrins katilą.

Tinkamas katilo aptarnavimas prailgina šildymo ir karšto vandens sistemų tarnavimo laiką.

1.1.13. KATILO APDAILOS PLOKŠČIŲ VALYMAS

Nuvalykite katilo apdailos plokštę, naudodami drėgną šluostę ir neutralų valiklį.

**ĮSPĖJIMAS**

NENAUDOKITE šiurkščių ir miltelinių valiklių, kurie gali pažeisti katilo valdiklio plastikinį apdailos dangtį ir pačius valdymo elementus.

1.1.14. KATILO UTILIZAVIMAS

Katilas ir visi jo priedai turi būti surūšiuoti ir tinkamai utilizuoti, remiantis galiojančiais standartais.



EEI (Elektrinių ir elektroninių įrenginių atliekų direktyva) simbolis parodo, kad šis gaminys negali būti išmestas kartu su buitėmis atliekomis. Tinkamas šio produkto utilizavimas padeda išvengti galimų neigiamų pasekmių žmonių sveikatai ir aplinkai.

2. MONTAVIMAS

Montavimo darbai turi būti atliekami kvalifikuotų specialistų, kurie yra tinkamai apmokyti kaip montuoti ir techniškai aptarnauti šildymo ir buitinio bei pramoninio karšto vandens ruošimo sistemas bei jų komponentus pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

2.1. MONTAVIMAS

2.1.1. BENDRIEJI MONTAVIMO NURODYMAI

**ĮSPĖJIMAS**

Katilas turi būti naudojamas tik tokiam tikslui, kokiam jis buvo sukurtas ir pagamintas: šildymui ir karšto vandens ruošimui, žemiau vandens virimo temperatūros, esant atmosferiniam slėgiui. Prietaiso naudojimas bet kokių kitokių tikslu laikomas netinkamu ir pavojingu. Tokiomis sąlygomis gamintojas neprisiima jokios atskomybės už įvykusius gedimus ar pasekmes žmonių ir gyvūnų sveikatai ar gyvybei dėl montavimo ar naudojimo klaidų, kai nesilaikoma šalyje galiojančių normų ir reikalavimų ir/ar gamintojo nurodymų.

**ĮSPĖJIMAS**

Montavimo darbai turi būti atliekami kvalifikuotų specialistų, kurie tinkamai apmokyti, kaip montuoti ir techniškai aptarnauti šildymo ir buitinio bei pramoniniam karšto vandens ruošimo sistemas bei jų komponentus pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

**ĮSPĖJIMAS**

Išpakavę katilą, įsitikinkite, ar visi katilo elementai yra nepažeisti, jis yra pilnai sukomplektuotas ir tinkamos būklės. Jei radote neatitikimų, katilo nenaudokite, praneškite pardavėjui.

PRIEŠ MONTUOJANT KATILĄ, MONTUOTOJAS TURI ĮSITIKINTI, KAD BŪTŲ ĮVYKDYTOS ŠIOS SĄLYGOS:

- › Katilas bus prijungtas prie šildymo ir vandentiekio sistemų pagal jo galią ir našumą.
- › Katilinės patalpa yra tinkamai vėdinama per oro tiekimo/ištraukimo angas.

Jeigu reikalauja galiojantys teisės aktai, oro tiekimo angos turi būti įrengtos apačioje prie grindų su įrengtomis grotelėmis. Grotelės negali sumažinti oro tiekimo angos skerspjūvio.

- › Katilas yra tinkamas naudoti su dujų tipu, kuris nurodytas katilo duomenų lentelėje (dedama ant priekinio apdailos dangčio vidinės pusės).
- › Vamzdžiai ir movos yra sandarūs ir nėra dujų nuotėkio.
- › Yra įrengta elektros įžeminimo sistema.
- › Elektros sistema tinkamai įrengta, kad užtikrintų katilui jo naudojamą elektros galią, kuri nurodyta techninių duomenų lentelėje.

**ĮSPĖJIMAS**

Naudokite tik originalias atsargines dalis (įskaitant ir elektrines dalis).

2.1.2. KATILO MONTAVIMO VIETA

Dujinių prietaisų (katilų) iki 35 kW šiluminės galios reikalavimai jų montavimo patalpoms turi atitikti galiojančių šalyje teisės normų reikalavimus.

Kelių skirtingos paskirties dujinių prietaisų (pvz.: dujinis katilas ir dujinė viryklė) naudojimas vienoje patalpoje, nereikalauja jų galių sumavimo. Katilinė turi būti vėdinama.

Dėl srieginės jungties katilo dujų tiekimo linijoje būtina, kad patalpoje, kurioje sumontuotas dujinis prietaisas, būtų oro angos vėdinimui. Patalpoje turėtų būti numatytos angos, norint užtikrinti oro kaitą su oro ištraukimo anga galimo dujų kaupimosi vietoje (gamtinėms dujoms viršutinėje patalpos dalyje, suskystintoms dujoms – apatinėje).

**ĮSPĖJIMAS**

Katilas turi būti įrengtas šildomoje patalpoje, kur temperatūra nenukrenta žemiau 0° laipsnių.

2.1.3. STANDARTAI

MONTUOTOJAS TURI LAIKYTIS ŠIŲ REIKALAVIMŲ:

- › Šalyje galiojančių priešgaisrinių, dujų, šildymo, vandentiekio, elektros sistemų teisės aktų reikalavimų;
- › Gamintojo reikalavimų.

2.1.4. IŠPAKAVIMAS



IŠPĖJIMAS

Prašome išpakuoti katilą tik prieš jį montuojant. Gamintojas neprisiima jokių įsipareigojimų dėl pažeidimų, atsiradusių dėl neteisingo saugojimo.

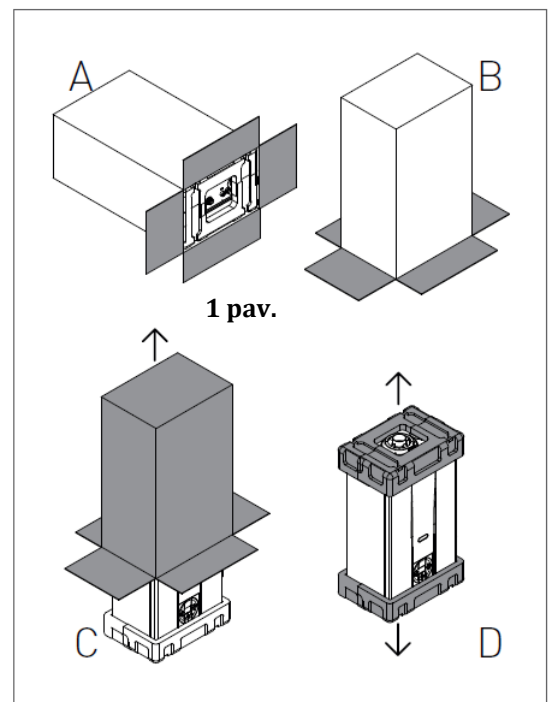


IŠPĖJIMAS

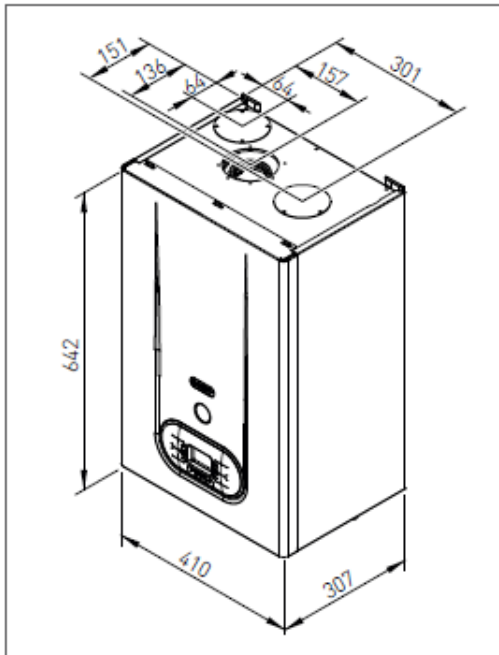
Išpakavę katilą, įsitikinkite, ar visi katilo elementai yra nepažeisti, jis yra pilnai sukomplektuotas ir tinkamos būklės. Jei radote neatitikimų, katilo nenaudokite, praneškite tiekėjui. Pakuotės medžiagos (kartoninė dėžė, mediniai elementai, vinys, sąvaržėlės, plastikinis maišas, polistirenas ir t.t.) gali sukelti pavojų, turi būti saugoma nuo vaikų.

Išpakuokite katilą:

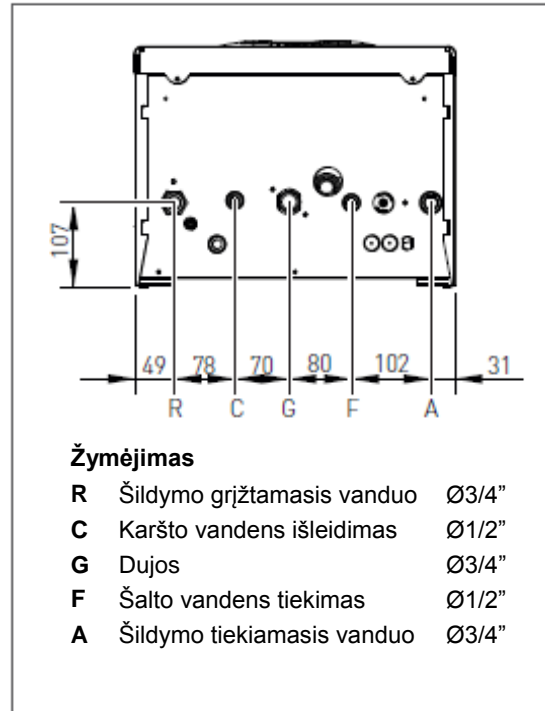
- › Paguldykite katilą ant žemės (žr. pav. 1 - A), atidarykite kartoninės dėžės apačią.
- › Pastatykite katilą statmenai 90°kampu, prilaikydami ranka (žr. pav. 1-B)
- › Nuimkite dėžę (žr. Pav. 1 - C) ir apsaugas (žr. Pav. 1 - D).



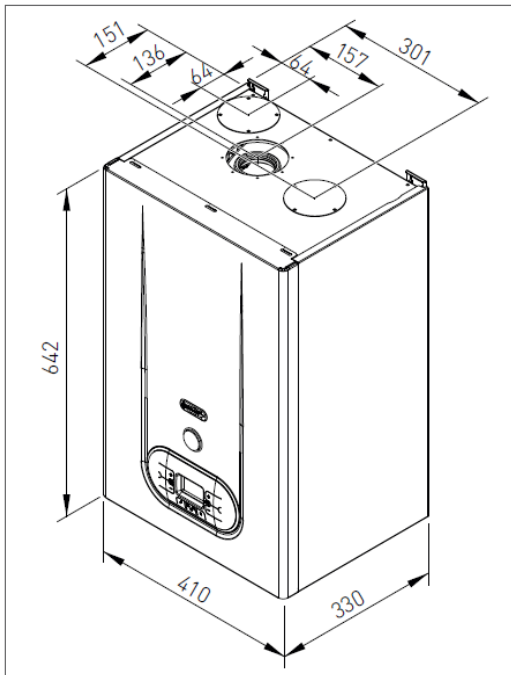
2.1.5. MATMENYS R2K 24 / 28



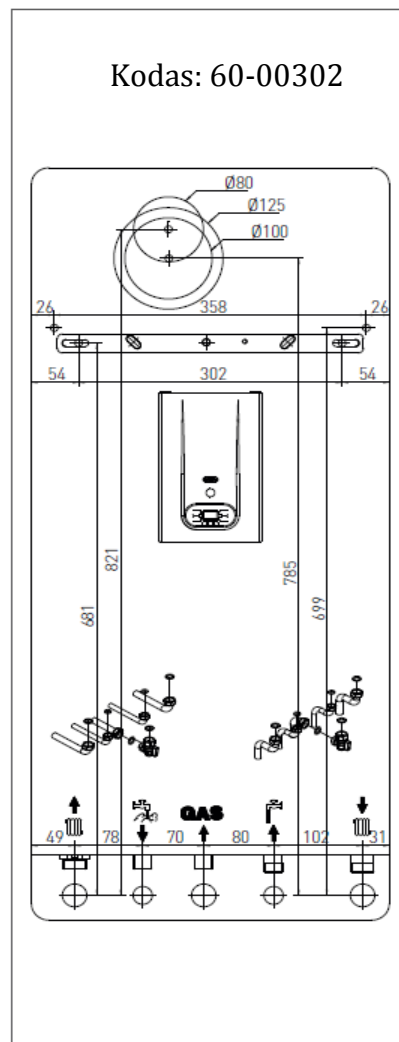
2.1.6. JUNGTYS



R2K 34



2.1.7. TVIRTINIMO JUNGTYS



2.1.8. KATILO MONTAVIMO VIETA IR MINIMALŪS ATSTUMAI

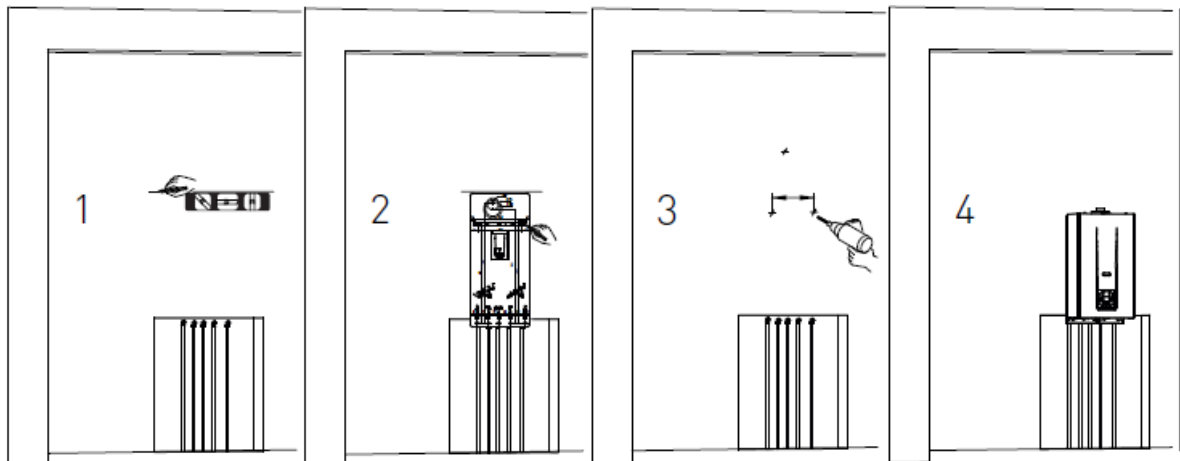
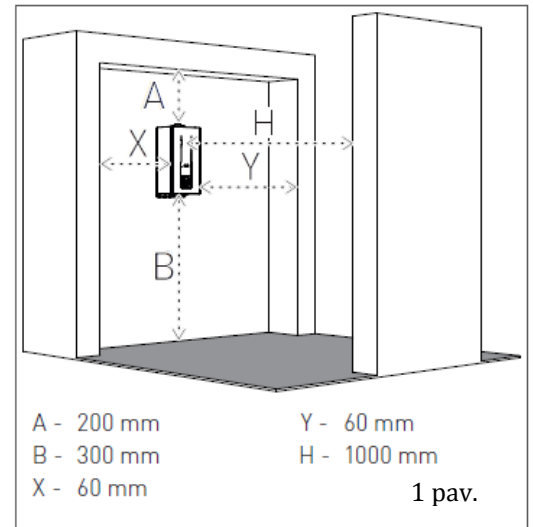
Katilas turi būti montuojamas prie vertikalios sienos, kuri išlaikytų jo svorį.

Būtina išlaikyti minimalius techninius atstumus nuo atitvarų (1 pav.), kad būtų galima laisvai apžiūrėti katilo vidų techninio aptarnavimo metu. Kartu su katilu pateikiamas šablonas, padedantis tiksliai parinkti vamzdžių prijungimų prie prietaiso vietas.

Siekiant palengvinti katilo montavimą, katilas yra su jungtimis, kurios leidžia iš anksto įrengti vamzdžius, o įrenginį prijungti prie vamzdžių, tik užbaigus apdailos darbus.

Katilo montavimas prie sienos (žr. 2 pav.):

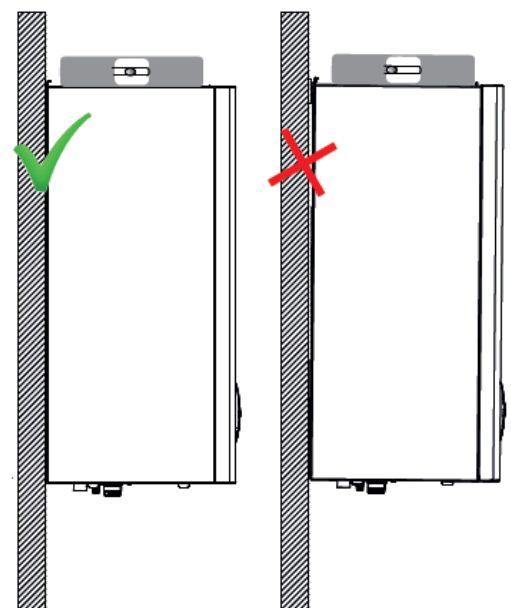
1. Ant sienos, prie kurios montuosite katilą, nubrėžkite liniją naudodamiesi gulsčiuuku (ne mažesnio kaip 250 mm ilgio);
2. Šablono viršuje ant nubrėžtos linijos (laikykites nurodytų atstumų – žr. pav. 1) pažymėkite, kur bus įsukti varžtai-ankeriai arba sienos ankeriai. Taip pat pažymėkite vandens ir dujų vamzdžių pozicijas.
3. Nuimkite šabloną, išgręžkite sienoje skyles ir sumontuokite karšto ir šalto vandens vamzdžius, dujų tiekimo vamzdį ir centrinio šildymo vamzdžius, naudodami jungtis, tiekiamas kartu su katilu.
4. Pakabinkite katilą ant varžtų-ankerių arba sienos ankerių ir prijunkite vamzdžius.



2 pav.


ĮSPĖJIMAS

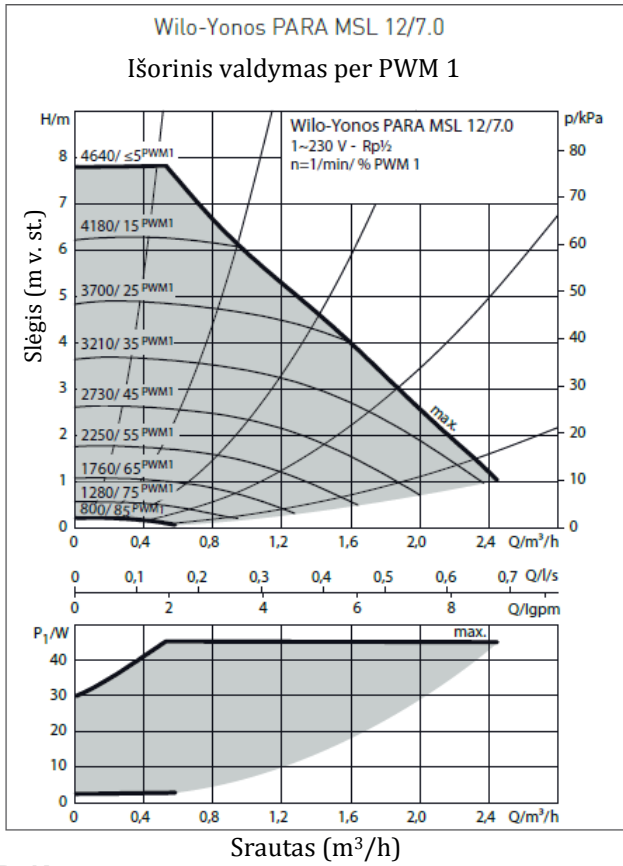
Įsitikinkite, naudodami gulsčiuuką, ar katilas yra tinkamai sumontuotas vertikalia kryptimi, žiūrint iš šono (žr. 3 pav.), kad galėtų pilnai išbėgti kondensatas.



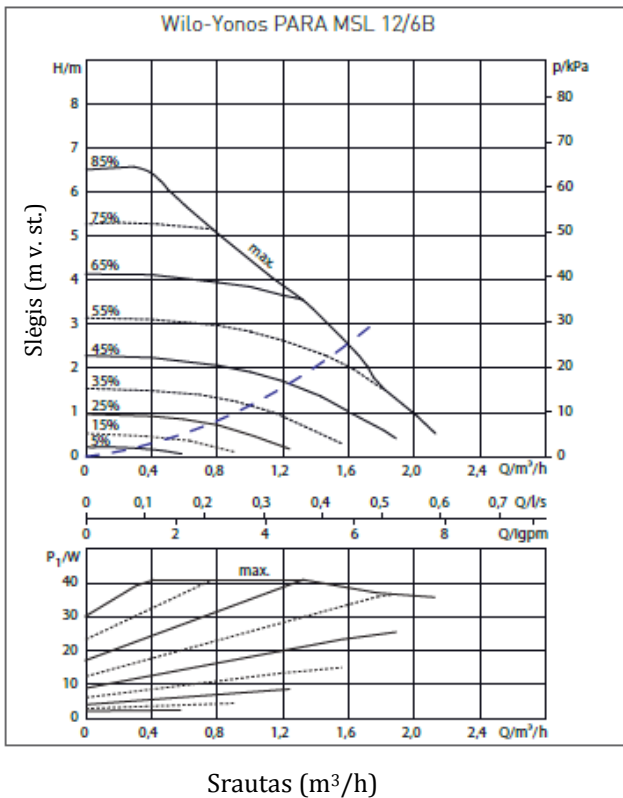
3 pav.

2.1.9. CIRKULIACINIO SIURBLIO SLĖGIO / SRAUTO DIAGRAMA

R2K 24 / R2K28



R2K 34



2.1.10. HIDRAULINIAI PRIJUNGIMAI**PAVOJUS**

Įsitikinkite, kad vandentiekio ir centrinio šildymo vamzdžiai nėra naudojami elektros sistemos įžeminimui. Vamzdžiai tam visiškai nepritaikyti.

**ĮSPĖJIMAS**

Norėdami išvengti kondensacinio katilo garantijos anuliavimo ir užtikrinti tinkamą katilo veikimą, prašome išplauti šildymo sistemą (jei įmanoma, kai sistema yra šildoma) su tinkamomis plovimo ar nukalkinimo priemonėmis, siekiant pašalinti nešvarumus iš vamzdžių ir radiatorių

**ĮSPĖJIMAS**

Visada sumontuokite uždaromuosius vožtuvus katilo šildymo ir karšto vandens sistemų žieduose, tokiu būdu palengvinant techninio aptarnavimo procedūras, kai būtina išleisti vandenį iš katilo, atjungiant jį nuo sistemos.

**ĮSPĖJIMAS**

Jungiant katilą prie vandentiekio vamzdžių, venkite perteklinių alkūnių ir nepalikite prijungtų vamzdžių su įtempimu, kadangi galite pažeisti vamzdžius, jų sujungimus ir sukelti vandens nutekėjimą, katilo veikimo sutrikimus ar ankstyvą nusidėvėjimą.

**ĮSPĖJIMAS**

Norėdami išvengti vibracijos ir triukšmo, sklindančio iš sistemos, nenaudokite per mažo skersmens vamzdžių, mažo spindulio alkūnių ar staigių skersmens pokyčių.

KARŠTO VANDENS ŽIEDAS

Norėdami išvengti kalkių nuosėdų ir galimų karšto vandens šilumokaičio pažeidimų, pagrindinis tiekiamas vanduo negali būti daugiau nei 25 °Fr (15 °Fr – R2K 34) vandens kietumo laipsnių. Būtina patikrinti tiekiamo vandens savybes ir sumontuoti atitinkamus vandens paruošimo įrenginius ten, kur būtina. Šalto vandentiekio vamzdyje prieš katilą turi būti sumontuotas bent grubaus valymo filtras.

Tiekiamo šalto vandens slėgis prieš patenkant į katilą turi būti tarp 0,5 ir 6 bar.

Vietose, kur tiekiamo vandens slėgis yra didesnis, prieš katilą turi būti sumontuotas slėgio mažinimo vožtuvas (reduktorius).

Karšto vandens ruošimo šilumokaičio valymo dažnumas priklauso nuo tiekiamo vandens kietumo ir kietų liekanų ar nešvarumų, kurios dažnai būna naujoje sistemoje. Jei tiekiamo vandens charakteristikos neatitinka reikalavimų, reikia sumontuoti atitinkamus vandens paruošimo įrenginius.

ŠILDYMO ŽIEDAS

Pagal galiojančius reikalavimus, net ir sumontavus naują šildymo sistemą, ją, prieš jungiant katilą, būtina išplauti bent vandens srove. Jungiant katilą prie jau esančios šildymo sistemos, ją būtina išplauti su atitinkamais tam tikslui skirtais cheminiais priedais.

Norint išvengti nuovirų ir nuosėdų pirminiame šilumokaityje, vanduo šildymo sistemoje, turi atitikti šalyje galiojančius geriamojo vandens reikalavimus ir nebūti kietesnis nei 15 °fH (8,4 °dH) vandens kietumo laipsnių. Papildomai šalia grubaus valymo filtro, šildymo sistemoje prieš katilą rekomenduojama įrengti smulkaus valymo filtrą – purvo gaudytuvą/atskirtuvą (su magnetu). Rekomenduojama į naują šildymo sistemą įpilti korozijos inhibitorių ir vandens minkštinimo priemonių turintį sertifikuotą priedą (pvz.: gamintojo Sentinel arba Fernox).

Tai yra privaloma tuo atveju, kai šildymo žiedas yra dažnai papildomas vandeniu, ar kai sistema yra dažnai dalinai arba visiškai išleidžiama.

Katilo apsauginio vožtuvo išorinis prijungimas turi būti nuvestas į drenažą taip, kad būtų matomas nubėgantis vanduo. Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl apliejimo, sukulto dėl apsauginio vožtuvo veikimo, esant per dideliame slėgiui sistemoje.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei katilas prijungtas prie žemos temperatūros žiedo, prašome sumontuoti apsauginį termostatą ant šildymo srauto vamzdžio, katilo (siurblio) darbo sustabdymui, tuo atveju, kai neleistina per daug pakyla šildymo srauto temperatūra. Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl žalos, sukeltos asmeniui arba nesilaikant instrukcijų.

2.1.11. SISTEMOS UŽPILDYMAS

ĮSPĖJIMAS

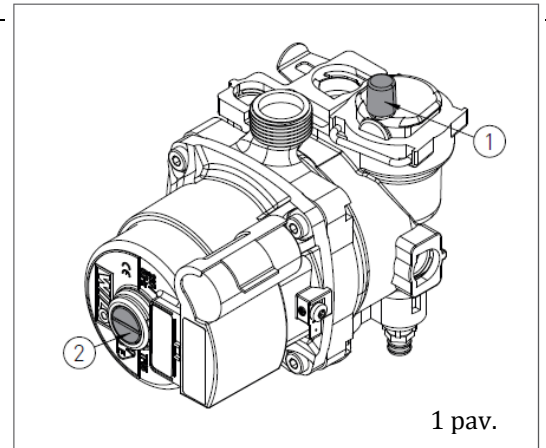
Sistemai užpildyti naudokite tik švarų vandentiekio vandenį, atitinkantį geriamojo vandens reikalavimus.


ĮSPĖJIMAS

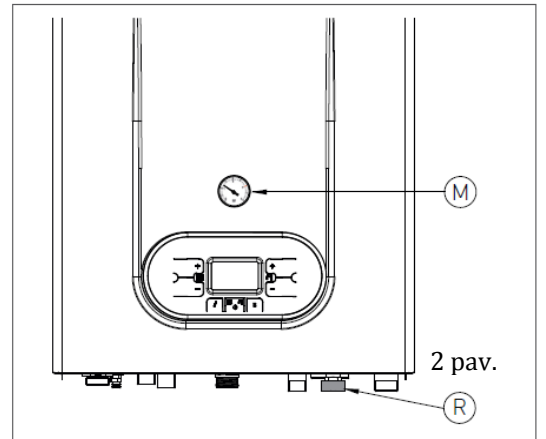
Jei šildymo sistemos užpildymui naudojamas etilenglikolinis priešužšaliminis skystis, šalto vandentiekio vamzdyje prieš katilo vandens papildymą katilo apačioje būtina sumontuoti atbulinį vožtuvą.

Prieš įjungdami katilą, užpildykite sistemą, remdamiesi sekančiais nurodymais:

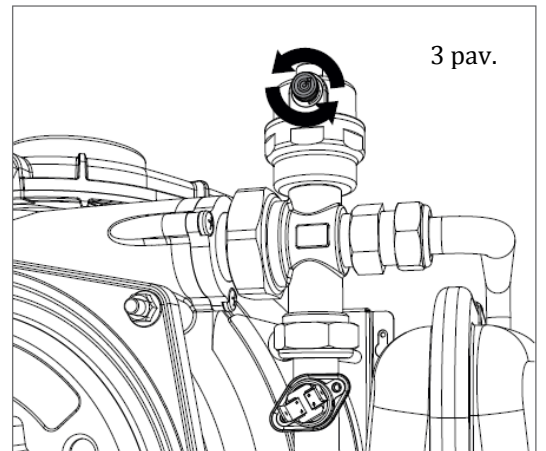
1. Įsitinkite, ar cirkuliacinis siurblys sukasi laisvai (neužblokuotas).
2. Įsitinkite, ar cirkuliacinio siurblio automatinio nuorinimo vožtuvo oro išleidimo gaubtuvėlis yra atlaisvintas (1 pav.-1), kad oras galėtų laisvai pasišalinti iš sistemos.
3. Atlaisvinkite automatinio nuorinimo vožtuvo, esančio kondensacinio šilumokaičio viršuje (3 pav.), oro išleidimo gaubtuvėlį, kad oras galėtų laisvai pasišalinti iš viršutinio sistemos taško.
4. Atidarykite sistemos užpildymo vožtuvą R (2 pav.).
5. Išleiskite visą orą.
6. Stebėkite manometrą „M“ (2 pav.), kad įsitinktumėte, jog sistemos slėgis pasiekė 1,2 bar (4 pav.).
7. Atlikus šį veiksma, įsitinkite, kad užpildymo ventilis R (2 pav.) yra užsuktas.
8. Atsukite cirkuliacinio siurblio varžtą (1 pav. - 2), išleisti orui iš siurblio ir užveržkite, kai pradės bėgti vanduo be oro.
9. Atidarykite radiatorių ir/arba kolektorių oro išleidiklius oro pašalinimui. Kai iš radiatorių ir/ arba kolektorių pradės bėgti vanduo, uždarykite oro išleidiklius. Išleiskite visą orą iš sistemos.
10. Jei po abiejų operacijų, slėgis sumažėjęs, dar kartą atidarykite sistemos užpildymo vožtuvą R, kol manometro rodyklė rodys 1,2 bar (žr. 4 pav.)



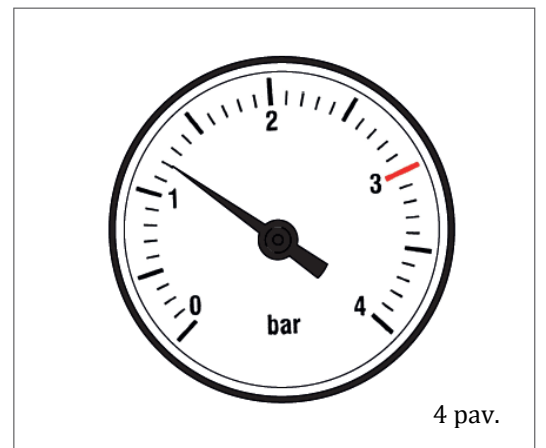
1 pav.



2 pav.



3 pav.



4 pav.

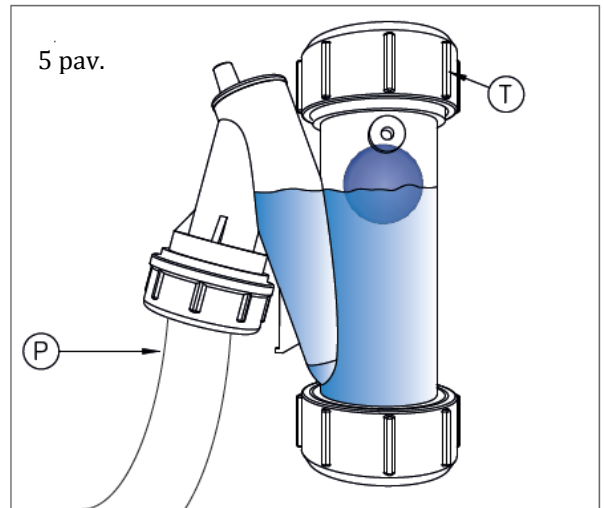
2.1.12. KONDENSATO SIFONO UŽPILDYMAS

Kondensato sifonas turi būti iš anksto pripildytas prieš pirmą katilo paleidimą, taip išvengsite išmetamųjų dujų nutekėjimo per sifoną.

Užpildymo operacija turi būti atlikta sekančiai (žr. 5 pav.):

- › Nuimkite aklę **T** ir pripildykite sifoną vandeniu trimis ketvirčiais jo talpos.
- › Uždėkite aklę **T** ir prijunkite kondensato išleidimui skirtą vamzdį **P**. Kondensatas gali būti išleistas tiesiogiai į kanalizacijos sistemą, sumontavus sifoną.

Dėmesio! Rekomenduojama išvalyti kondensato sifoną po kelių katilo darbo mėnesių, kad būtų pašalintos nuosėdos ir liekanos, likusios po pirmo kondensato praėjimo per naujas katilo dalis, ir kurios gali trukdyti geram sifono darbui.


2.1.13. PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA

ĮSPĖJIMAS

Ši funkcija galima, tik jei:

- › Įjungtas elektros energijos tiekimas;
- › Prijungtas dujų tiekimas;
- › Tinkamas šildymo sistemos vandens slėgis;
- › Katilas – neužblokuotas kokio nors avarinio pranešimo.

Katilą nuo užšalimo apsaugo nustatymai, atlikti elektroninėje valdymo plokštėje ir specialiomis funkcijomis, kurios įjungia degiklį visoms reikalingoms dalims šildyti, kai temperatūra nukrenta žemiau nustatytos minimalios reikšmės, taip apsaugo katilą, kai katilo įrengimo patalpos temperatūra yra iki -10°C.

Funkcija pradeda veikti, kai karšto vandens/katilo žiedo vandens temperatūra nukrenta žemiau 5°C, degiklis automatiškai įsijungia, kol vandens temperatūra pasiekia 30°C.

Sistema veikia, net kai katilo valdiklis išjungtas (rodo "OFF"), kol katilas yra įjungtas į el. maitinimo tinklą (230 V) ir įjungtas dujų tiekimas.

Ilgai nenaudojant katilo, rekomenduojama išleisti vandenį iš katilo ir šildymo sistemos.

Tuo atveju, kai katilo aplinkos temperatūra gali nukristi žemiau – 10°C, rekomenduojama hidraulinę sistemą užpildyti priešužšalimiais inhibitoriais (žr. Žemiau esančią skiedimo procentų lentelę) ir sumontuoti Šildymo elementų komplektą (kodas 82259LP).

Priešužšaliminiai preparatai	Temperatūra	
	Užšalimo taškas (°C)	Virimo taškas (°C)
Etileno glikolis (%) kiekis		
20	- 7,5	101
30	- 13	103
40	- 22,5	103
50	- 33,5	104
60	- 50	106

2.1.14. DUJŲ PRIJUNGIMAS**PAVOJUS**

Katilo prijungimui prie dujų tiekimo vamzdžio, naudokite tik atitinkamus plokščio sandarinimo tarpiklius ir dujų armatūrą. Negalima naudoti kanapių pluošto, tefloninės juostos ar panašios medžiagos.

2.1.15. ELEKTROS PRIJUNGIMAS**PAVOJUS**

Katilo elektrinis maitinimas privalo turėti įžeminimą (elektros tiekimo lizdas - tripolė rozetė su įžeminimu).

- › Įsitikinkite, ar elektrinis katilo maitinimas tinkamas, kad užtikrintų katilui jo naudojamą elektros galią, kuri nurodyta techninių duomenų lentelėje.
- › Įsitikinkite, ar elektros kabelio gyslų skerspjūvio plotas užtikrina katilui jo naudojamą elektros galią ir turi būti ne mažesnis nei 1 mm².
- › Katilas jungiamas prie 230 V ir 50 Hz elektros srovės tinklo. El. maitinimo linija turi būti prijungta per vienpolį jungiklį, su mažiausiai 3 mm tarpeliu tarp atjungtų kontaktų. Įsitikinkite, ar faziniai ir neutralūs laidai prijungti tokia tvarka, kaip parodyta el. schemoje.

**ĮSPĖJIMAS**

Įsitikinkite, ar fazės ir neutralių kabelių sujungimas atliktas, remiantis elektrinių jungimų schema (žr. skyrių „ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS“).

**ĮSPĖJIMAS**

Griežtai draudžiama naudoti adapterius, daugiaviečius lizdus ir / ar ilginčius elektros energijos tiekimui.

2.1.16. ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS

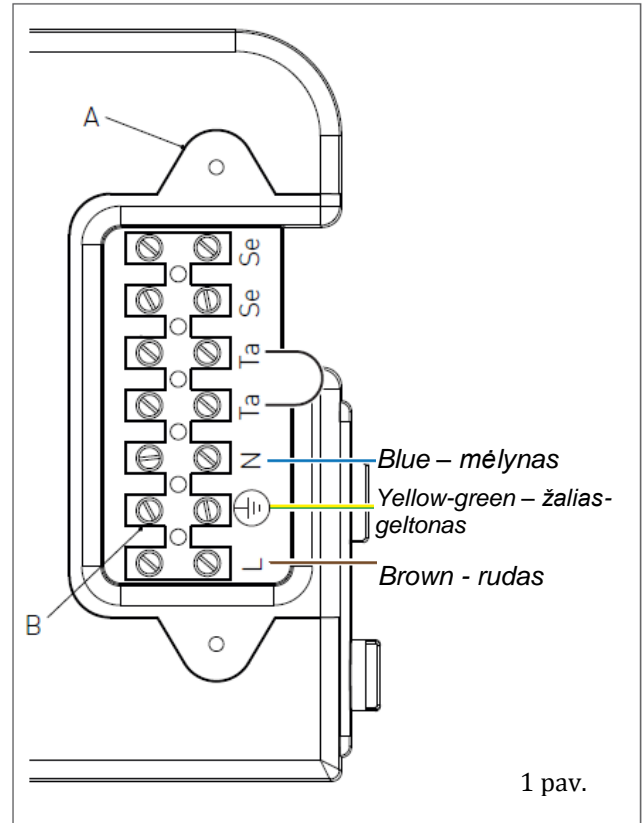
Prijunkite el. maitinimo kabelį prie katilo valdiklio sekančia tvarka:



PAVOJUS

Išjunkite elektros tiekimą iš pastato el. tiekimo sistemos arba ištraukite katilo el. kištuką iš el. tiekimo lizdo (rozetės).

- › Nuimkite priekinę katilo apdailos plokštę (žr. skyrių „Katilo išardymas“);
- › Atsukite du varžtus ir nuimkite plokštę A (žr. 1 pav.);
- › Nuėmus plokštę, prijunkite laidus prie gnybtyno B sekančia tvarka:
 - Prijunkite žalia/geltoną įžeminimo laidą prie kontakto, pažymėto įžeminimo simboliu \perp ;
 - Prijunkite mėlyną - nulinį laidą prie kontakto, pažymėto raide “N”;
 - Prijunkite rudą - fazinį laidą prie kontakto, pažymėto raide “L”;
 - Esant poreikiui, papildomai prijunkite prie kontaktų, pažymėtų taip:
 - Ta – patalpos termostatą (prieš tai išimkite trumpiklį (šuntą);
 - Se – lauko oro temperatūros jutiklį.



1 pav.

Pabaigus elektros jungimo darbus, uždėkite ir prisukite plokštę “A”.

2.1.17. ELEKTRINIAI PRIJUNGIMAI (PAPILDOMAI PASIRENKAMI PRIEDAI)

Kabeliai turi būti sumontuojami į katilą, naudojant kabelių riebokšlius "P1" ir "P2", esančius po plokštę (žr. 1 pav.). Padarykite skylę kabelio riebokšlyje, mažesnio skersmens nei kabelio skersmuo, ir įsitikinkite, ar oras negali praeiti pro angą.

Papildomai pasirenkamų priedų elektriniai jungimai :

- **(SE) LAUKO TEMPERATŪROS JUTIKLIO KODAS 73518LA**
- **(TA) PATALPOS TERMOSTATAS**
- **(CR) NUOTOLINIS VALDIKLIS OPEN THERM, KODAS 400017**


Naudokite gnybtyną, sumontuotą katilo valdymo skydelyje, sekanciai :


PAVOJUS

Išjunkite elektros tiekimą iš pastato el. tiekimo sistemos arba ištraukite el. kištuką iš el. tiekimo lizdo (rozetės).

- › Nuimkite priekinę katilo apdailos plokštę (žr. skyrių Katilo išardymas). Atsukite varžtus ir nuimkite plokštę „A“ (žr. 1 pav.);
- › Nuėmus plokštę, prijunkite laidus prie gnybtyno „B“ sekancia tvarka (žr. 2 pav.):
 - Lauko temperatūros jutikliui prijunkite du nepoliarizuotus laidus prie Se-Se kontaktų.
 - Patalpos termostatui arba nuotoliniam valdikliui, pirmiausia, nuimkite Ta-Ta sujungimą (trumpiklį), tuomet prijunkite du nepoliarizuotus laidus prie Ta-Ta kontaktų.

Atlikus šiuos veiksmus, uždėkite plokštę „A“ ir priekinę katilo apdailos plokštę.

ĮSIDĖMĖKITE: Tuo atveju, jei sumontuotas lauko temperatūros jutiklis ir nuotolinis valdiklis, katilo valdiklis siunčia lauko temperatūros reikšmę tik į nuotolinio valdymo prietaisą, nenaudodama jo katilo degiklio moduliacijai. Duomenų perdavimas tarp katilo valdiklio ir nuotolinio valdiklio vyksta, nepriklausomai nuo katilo darbo režimo, o sukūrus ryšį, vartotojo sąsaja, naudojama katilo valdiklyje - išjungiama, o ekrane rodomas simbolis .

Toliau pateikti papildomai pasirenkamų priedų elektriniai prijungimai:

- **(TP) KARŠTO VANDENS PAŠILDYMO IŠJUNGIMO LAIKMĖČIS**
- **(CT) TELEFONO LINIJA**
- **SKAITMENINĖ DUOMENŲ PERDAVIMO MAGISTRALĖ BUS 0-10 V**
- **(SVZ) VALDYMO PLOKŠTĖ, KODAS 6500030, ZONINIAMS PATALPOS TEMPERATŪROS VALDYMO VOŽTUVAMS, PRIJUNGTIEMS PRIE NUOTOLINIO VALDIKLIO**

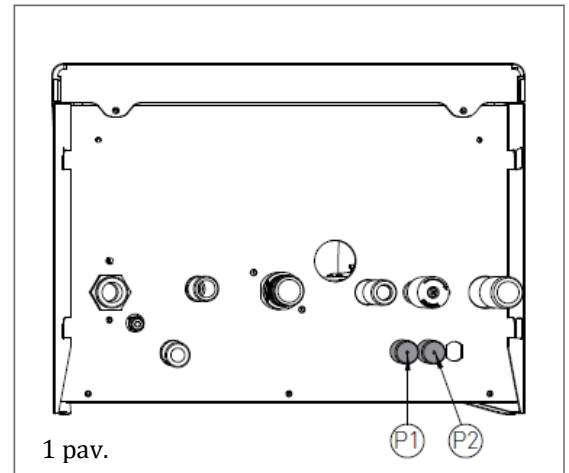
Naudokite elektroninę plokštę, sumontuotą katilo valdymo skydelyje, sekanciai:


PAVOJUS

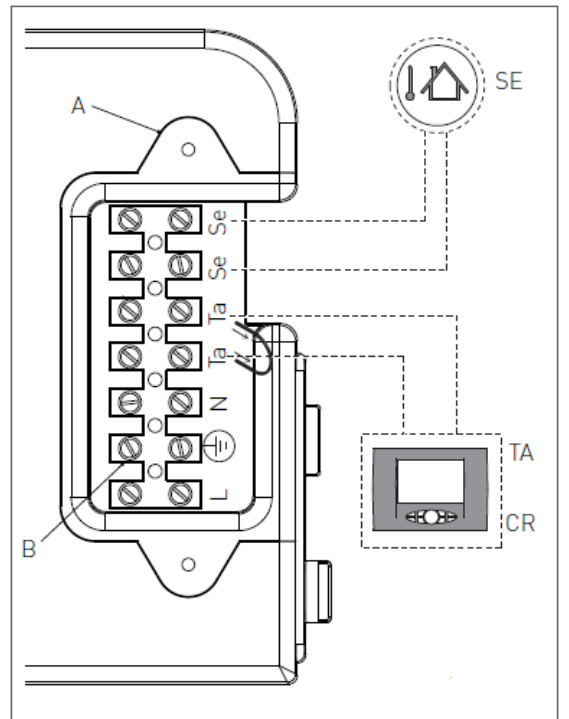
Išjunkite elektros tiekimą iš pastato el. tiekimo sistemos arba ištraukite el. kištuką iš el. tiekimo lizdo (rozetės).

- › Nuimkite katilo priekinę apdailos plokštę (žr. skyrių „Katilo išardymas“).
- › Nuimkite katilo valdiklio priekinę plokštę (žr. skyrių „Elektroninės plokštės išardymas“).
- › Nuėmus katilo valdiklio priekinę plokštę, prijunkite papildomai pasirenkamus priedus prie toliau pavaizduotos elektroninės plokštės (žr. 1 pav.).

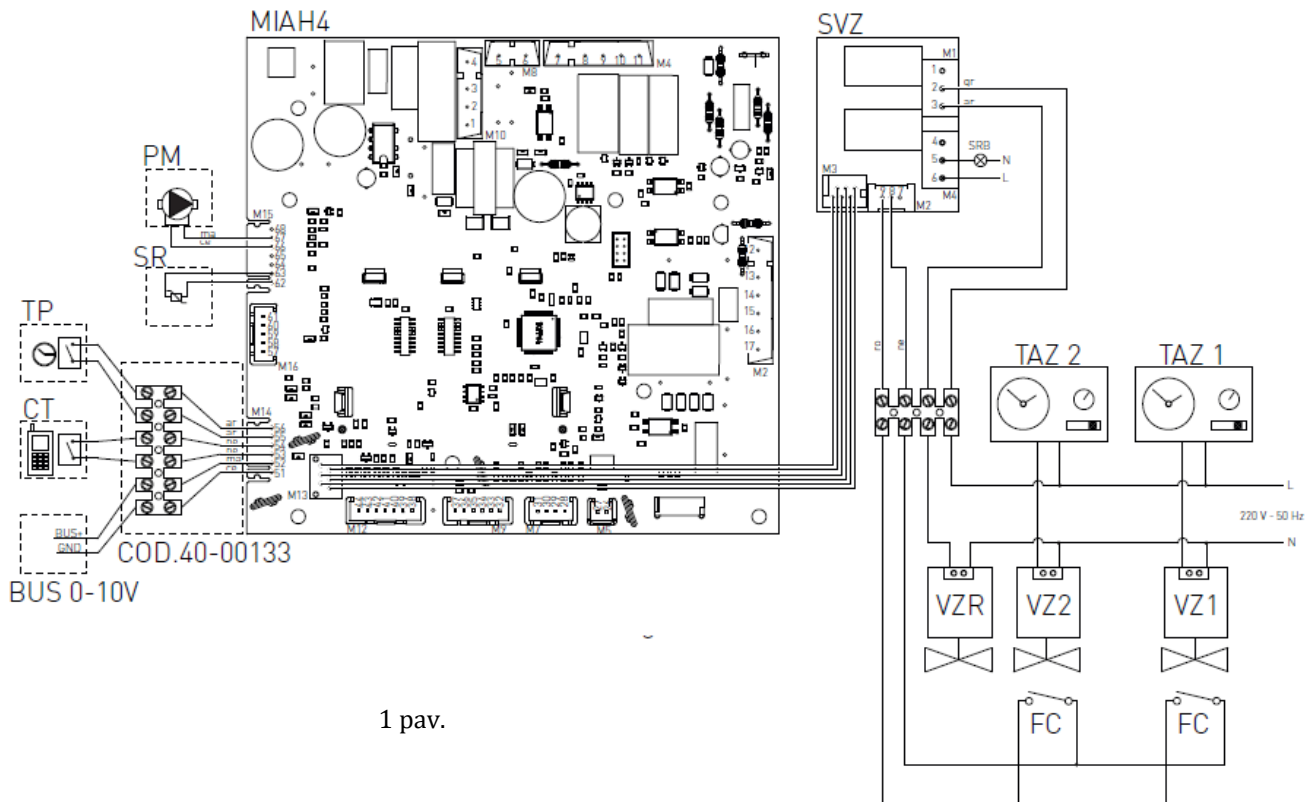
Atlikus šiuos veiksmus, uždėkite valdiklio priekinę plokštę ir katilo apdailą.



1 pav.



2 pav.



1 pav.

SR	GRĮŽT. SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	FC	ZONINIO VOŽTUVO GALINIS JUNGIKLIS
SRB	NUOTOLINIS KATILO BLOKUOTĖS INDIKATORIUS	GR	PILKAS
TAZ 1	ZONOS 1 PATALPOS TERMOSTATAS	AR	ORANŽINIS
TAZ 2	ZONOS 2 PATALPOS TERMOSTATAS	NE	JUODAS
VZ1	ZONINIS VOŽTUVAS 1	MA	RUDAS
VZ2	ZONINIS VOŽTUVAS 2	CE	ŠVIESIAI MĒLYNAS
VZR	NUOTOLINIŲ BŪDU VALDOMAS ZONINIS VOŽTUVAS	RO	RAUDONAS

2.1.18. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS PRIJUNGIMAS



ĮSPĖJIMAS

Norint užtikrinti, kad katilas veiktų tinkamai ir efektyviai, degimo produktų išmetimo sistemos prijungimas tarp katilo ir degimo produktų išmetimo antgalio turi būti atliktas naudojant specialiai tam skirtas dalis.



ĮSPĖJIMAS

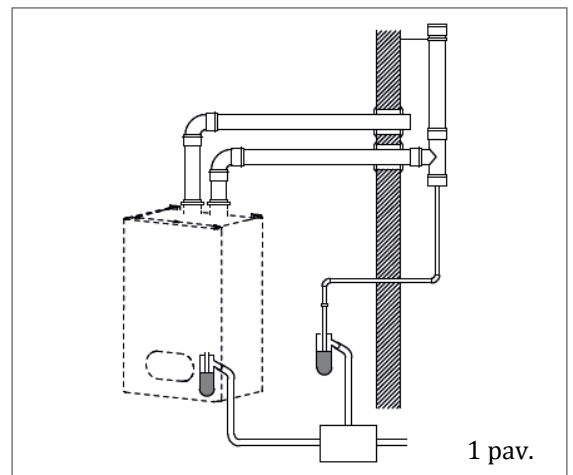
Nekondensacinių katilų degimo produktų išmetimo komponentai negali būti naudojami degimo produktų pašalinimui iš kondensacinių katilų, ar atvirkščiai.



ĮSPĖJIMAS

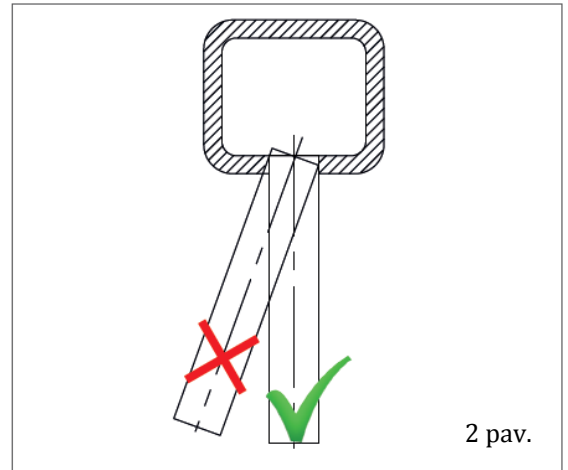
Degimo produktų išmetimo sistemai ir kondensato surinkimui taikomi galiojančių teisės aktų reikalavimai.

- › Tuo atveju, kai montuojamas horizontalus degimo produktų išmetimo vamzdis, jis turi būti nuožulniai per visą ilgį nukreiptas aukštyn į išorę, kad palengvintų degimo produktų kondensato nutekėjimą atgal į degimo produktų kamerą, kuri yra specialiai pritaikyta surinkti ir išleisti silpnai rūgštų kondensatą.
- › Oro įsiurbimo vamzdis nuožulniai per visą ilgį turi būti nukreiptas aukštyn į katilą, kad apsaugotų nuo lietaus vandens, dulkių ar pašalinių medžiagų patekimo į vamzdį.
- › Tuo atveju, kai montuojamas vertikalus degimo produktų išmetimo vamzdis, kondensato sifonas yra montuojamas prie degimo produktų išmetimo vamzdžio pagrindo ir prijungiamas prie drenažo sistemos (žr. 1 pav.).



1 pav.

- › Tuo atveju, jei montuojama horizontali koncentrinė sistema, koncentrinis išmetimo antgalis turi būti įtaisytas horizontaliai, nes degimo produktų išmetimo vamzdis yra specialiai įrengtas pageidaujama nuožulnumui ir oro įsiurbimas yra apsaugotas nuo blogų oro sąlygų.
- › Norint išmesti degimo produktus per degimo produktų išmetimo vamzdį, vadovaukitės galiojančių teisinių aktų reikalavimais.
- › Neleiskite, kad degimo produktų išmetamasis vamzdis išsikištų į kamino vidų, reikalui esant patrumpinkite jį iki reikiamo ilgio.
- › Degimo produktų išmetamasis vamzdis turi būti statmenas priešingai sienai (žr. 2 pav.).

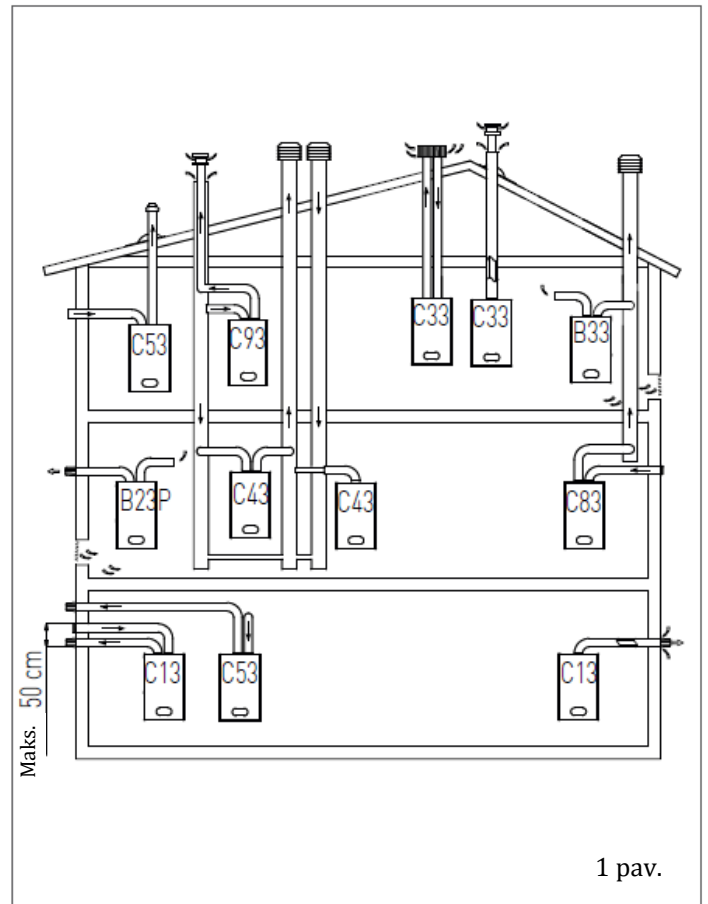


2 pav.

2.1.19. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS MONTAVIMO BŪDAI

Šio tipo katilams galimi išmetamųjų degimo produktų sistemų prijungimo būdai: B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83 ir C93 (žr. 1 pav.).

- › B23P - patalpos oro įsiurbimas ir degimo produktų išmetimas į lauką.
- › B33 - patalpos oro įsiurbimas ir degimo produktų išmetimas į kamino vamzdį.
- › C13 – koncentrinis degimo produktų išmetimas per sienoje sumontuotą vamzdį. Vamzdžiai gali būti atskirti, tačiau degimo produktų išmetimo antgaliai turi būti koncentriniai arba pakankamai arti vienas kito, kad būtų garantuotos vienodos slėgio (vėjo) sąlygos (maks. apie 50 cm).
- › C33 – koncentrinis degimo produktų išmetimas per stogą. Degimo produktų išmetimas kaip C13.
- › C43 – degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas bendrame atskirtame degimo produktų išmetimo vamzdyje, kai vėjo sąlygos vienodos.
- › C53 – atskiri išmetimo produktų ir oro įsiurbimo vamzdžiai per stogą arba sieną skirtingo slėgio zonose. Oro paėmimo ir degimo produktų paėmimo vamzdžiai neturėtų būti sumontuoti priešingose sienose.
- › C63 – degimo produktų išmetimo ir oro įsiurbimo sistemos, pagamintos iš atskirai nuo katilo sertifikuotų vamzdžių (pagal EN 1856-1 standartą ir Europos direktyvą 89/106/CEE).
- › C83 – degimo produktų išmetimo vienu vertikaliu vamzdžiu arba bendru vertikaliu vamzdžiu ir oro įsiurbimo sienoje sistema.
- › C93 – degimo produktų išmetimas per sumontuotą vamzdį kamine. Dalis, kurioje sumontuotas degimo produktų išmetimo vamzdis, taip pat įtakoja oro įsiurbimo vamzdžio montavimą kamine.



1 pav.

DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO KOMPLEKTAS C-63 TIPO PRIETAISAMS (PAGAL EN 1856-1 STANDARTĄ IR EUROPOS DIREKTYVĄ 89/106/CEE)

Kiekviena degimo produktų išmetimo sistemos jungtis turi pasipriešinimo koeficientą, kuris atitinka tam tikrą tiesaus vamzdžio ilgį (to paties skersmens) išreikštą metrais. Šie duomenys pateikiami degimo produktų vamzdžių gamintojo. Kiekvienas katilas turi maksimalų leidžiamą pasipriešinimo dydį, išreikštą Paskaliais, atitinkantį maksimalų vamzdžio ilgį su bet koku degimo produktų komplektu. Maksimalus leidžiamas katile sumontuotų vamzdžių pasipriešinimas, kurio negalima viršyti, nurodytas skyriuje "Techniniai duomenys". Visa ši informacija leidžia atlikti būtinus skaičiavimus, norint patikrinti visas galimas degimo produktų vamzdžių montavimo galimybes.

Vamzdžiai turi būti sertifikuoti šiam specifiniam naudojimui ir temperatūroms, didesnėms nei 100°C.

DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO KOMPLEKTAS B-TIPO PRIETAISAMS (JEIGU LEIDŽIA GALIOJANTYS TEISĖS AKTAI)

Dujiniai prietaisai, kurie tiekiami su išmetamųjų degimo produktų vamzdžio jungtimi, turi būti prijungti tiesiogiai prie kaminų arba išmetamųjų degimo produktų vamzdžių: tik, jei šių jungčių nėra, degimo produktai gali būti išmetami tiesiogiai per dujų prietaisus.

Prijungimas prie kamino ar išmetamųjų degimo produktų vamzdžio turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Turi būti pagamintas iš hermetiškos ir patvarios medžiagos, kuri išlaikytų mechaninį spaudimą, karštį, degimo produktų išmetimą ir kondensato formavimąsi.
- Gali turėti ne daugiau trijų krypties keitimų, įskaitant kamino ir/arba išmetamųjų degimo produktų vamzdžio oro paėmimo prijungimą, kurio vidiniai kampai ne didesni nei 90°. Krypties keitimai gali būti atlikti tik naudojant lenktus elementus.
- Turi oro įsiurbimo antgalio ašį, statmeną vidinei sienai, esančiai priešais kaminą arba išmetamųjų degimo produktų vamzdį.
- Turi per visą ilgį, skersplotį lygų arba didesnį nei prietaiso išmetimo vamzdžio jungtis.
- Neturi uždaramųjų prietaisų (sklendžių).
- Tiesioginiam išoriniam išmetimui turi būti ne daugiau kaip du krypties pokyčiai.

VĒDINIMO ANGŲ VIETOS B-TIPO PRIETAISAMS

Vieta, kurioje sumontuotas dujų prietaisas turi būti vėdinama taip, kad būtų užtikrintas būtinas oro kiekis nuolatiniam degimui ir patalpos vėdinimui. Natūralus oro įtekėjimas turi vykti tiesiogiai per:

- esamas angas patalpos išorinėje sienoje (langai);
- vieną ar keletą, išsišakojusių ventiliacijos kanalų.

Patalpos išorinės sienos angos turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Turėti bendrą švaraus skerspjūvio oro įtekėjimo angą bent 6 cm² kiekvienam šildymo galios kW, bet ne mažiau, kaip 100 cm².
- Jos turi būti įrengtos užtikrinant, kad oro įtekėjimo angos nebūtų uždengtos (nei viduje, nei išorėje).
- Turi būti apsaugotos grotelėmis, metaliniais tinkleliais ir t.t., taip kad būtų užtikrintas angos skersplotis, kaip minėta anksčiau.
- Jos turi būti įrengtos virš grindų lygio taip, kad tinkamai veiktų degimo produktų išmetimo sistema. Jei toje vietoje negalima įrengti, tai jų skersplotis turi būti padidintas bent 50 %.

2.1.20. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETAMŲJŲ SISTEMŲ TIPAI

HORIZONTALUS KONCENTRINIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø60/100 SU VIDINIŲ POLIPROPILENO VAMZDŽIU, GALIMA NUSTATYTI BET KŪRIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R2K 24/R2K 28)

Tinkamas tik kondensaciniams katilams.

Degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas per du vamzdžius, įstatytus vienas į kitą. Išorinis vamzdis įsiurbia orą, kai vidinis plastikinis vamzdis šalina degimo produktus.

PRAŠOME ŽIŪRĖTI MAKSIMALŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIO ILGĮ, PATEIKTĄ LENTELĖJE, ESANČIOJE SKYRIUJE „TECHNINIAI DUOMENYS“.

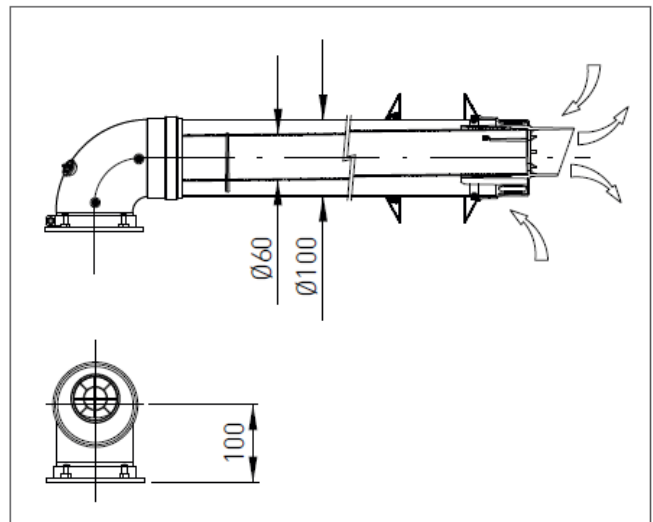
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis (tiesaus vamzdžio ilgis) gali būti apskaičiuojamas, susumavus tiesaus vamzdžio ilgį ir kiekvienos papildomos alkūnės ekvivalentinį ilgį.

Visas vamzdžio ilgis =

- 1) tiesaus vamzdžio ilgis +
- 2) papildomos alkūnės ekvivalentinis ilgis

Papildomų alkūnių ekvivalentinis atitikmuo tiesiam vamzdžiui yra:

- Ø 60/100 x 90° alkūnė = 1 m
- Ø 60/100 x 45° alkūnė = 0,6 m



HORIZONTALUS KONCENTRINIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø80/125 SU VIDINIU POLIPROPILENO VAMZDŽIU, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R2K 34)

Tinka tik kondensaciniams katilams.

Degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas per du vamzdžius, įstatytus vienas į kitą. Išorinis vamzdis įsiurbia orą, kai vidinis plastikinis vamzdis šalina degimo produktus.

PRAŠOME ŽIŪRĖTI MAKSIMALŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIO ILGĮ, PATEIKTĄ LENTELĖJĖ, ESANČIOJE SKYRIUJE „TECHNINIAI DUOMENYS“.

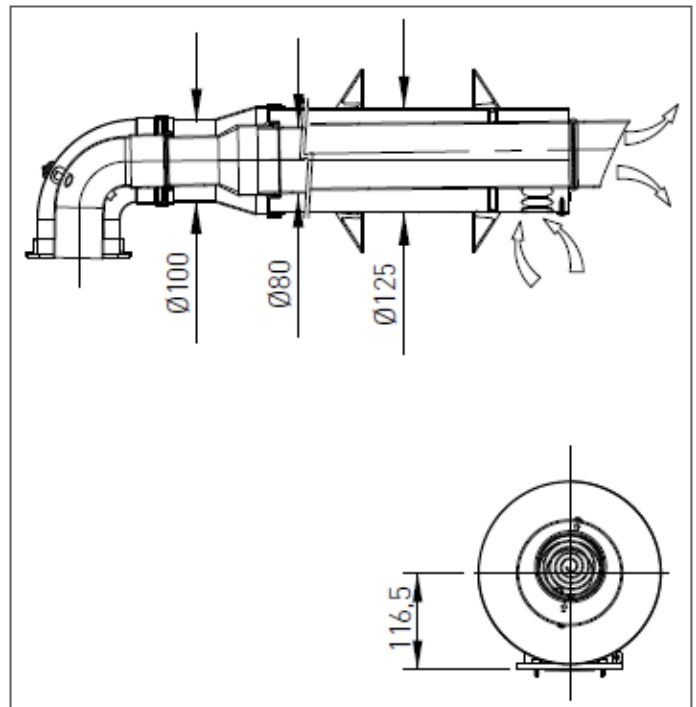
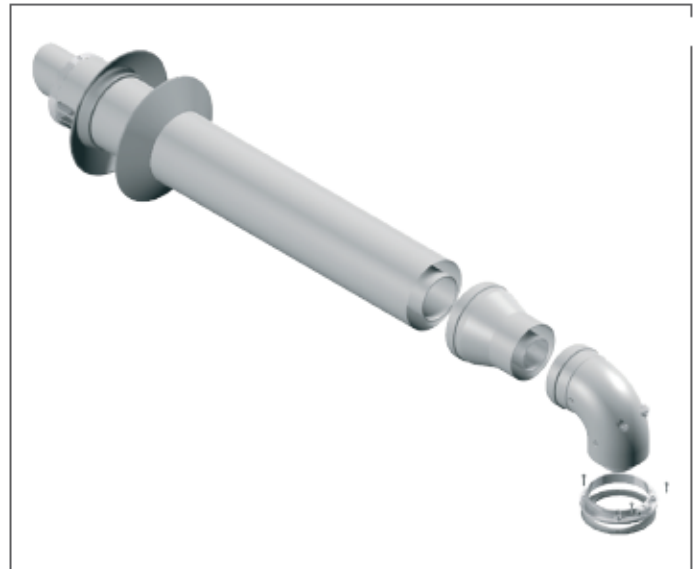
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis (tiesaus vamzdžio ilgis) gali būti apskaičiuojamas, susumavus tiesaus vamzdžio ilgį ir kiekvienos papildomos alkūnės ekvivalentinį ilgį.

Visas vamzdžio ilgis =

- 3) tiesaus vamzdžio ilgis +
- 4) papildomos alkūnės ekvivalentinis ilgis

Papildomų alkūnių ekvivalentinis atitikmuo tiesiam vamzdžiui yra:

- Ø 80/125 x 90° alkūnė = 0,8 m
- Ø 80/125 x 45° alkūnė = 0,5 m



HORIZONTALUS DVIVAMZDIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø80/80 SU POLIPROPILENO VAMZDŽIAIS, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R2K 24/R2K 28/R2K 34)**Tinkamas tik kondensaciniams katilams.**

Degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas per du atskirus vamzdžius.

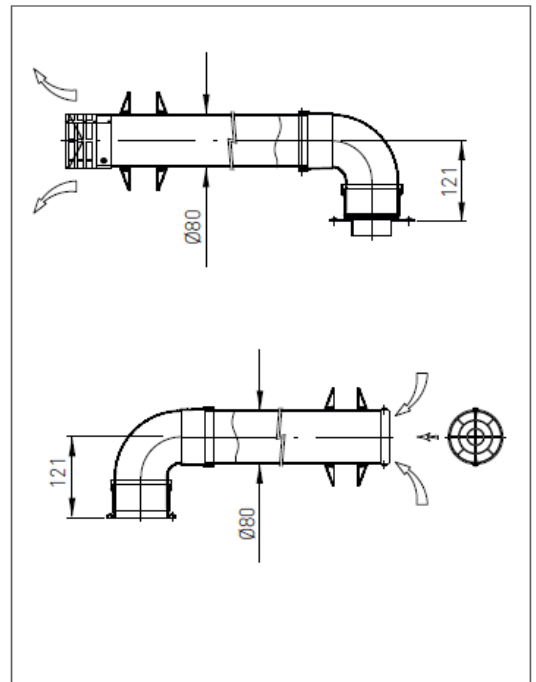
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis (tiesaus vamzdžio atitikmuo) yra apskaičiuojamas, sumuojant tiesaus vamzdžio ilgį ir kiekvienos papildomos alkūnės ekvivalentinį ilgį.

PRAŠOME ŽIŪRĖTI MAKSIMALŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIO ILGĮ, PATEIKTĄ LENTELĖJE, ESANČIOJE SKYRIUJE „TECHNINIAI DUOMENYS“.

Papildomų alkūnių panaudojimas padidina tiesaus vamzdžio atitikmens ilgį sekantčiai:

Ø 80 x 90° alkūnė = 1,5 m

Ø 80 x 45° alkūnė = 1,2 m



VERTIKALUS KONCENTRINIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø60/100 SU VIDINIŲ POLIPROPILENO VAMZDŽIU, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R2K 24/R2K 28)

Tinkamas tik kondensaciniams katilams.

Degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas per du vamzdžius, įstatytus vienas į kitą. Išorinis vamzdis įsiurbia orą, kai vidinis plastikinis vamzdis šalina degimo produktus.

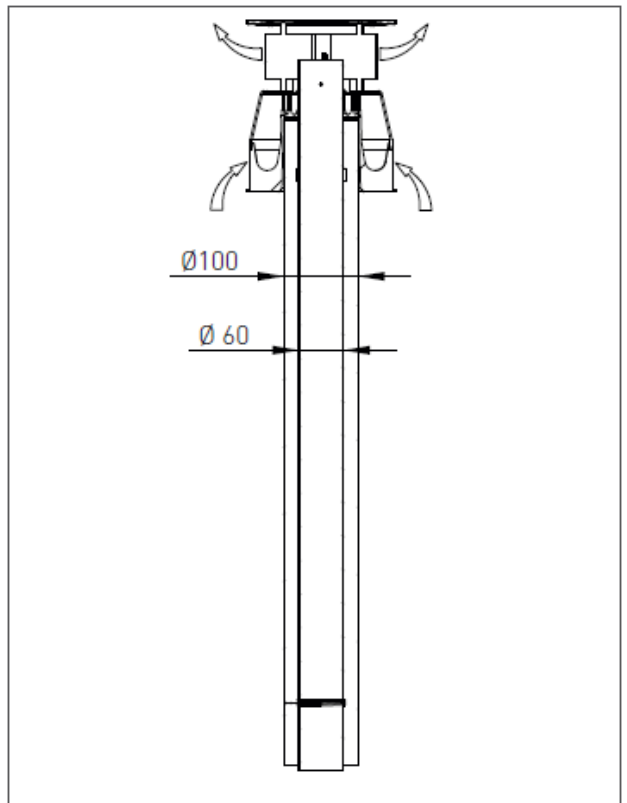
Maksimalus degimo produktų išmetimo tiesaus vamzdžio ilgis gali būti apskaičiuojamas, susumavus tiesaus vamzdžio ilgį ir papildomos alkūnės tiesaus vamzdžio atitiktens ilgį.

PRAŠOME ŽIŪRĖTI MAKSIMALŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIO ILGĮ, PATEIKTĄ LENTELĖJE, ESANČIOJE SKYRIUJE „TECHNINIAI DUOMENYS“.

Papildomų alkūnių tiesaus vamzdžio atitiktuo yra:

Ø 60/100 x 90° alkūnė = 1 m

Ø 60/100 x 45° alkūnė = 0,6 m



VERTIKALUS KONCENTRINIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø80/125 SU VIDINIU POLIPROPILENO VAMZDŽIU (R2K 34)

Tinkamas tik kondensaciniams katilams.

Degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas per du vamzdžius, įstatytus vienas į kitą. Išorinis vamzdis paima orą, kai vidinis plastikinis vamzdis šalina degimo produktus.

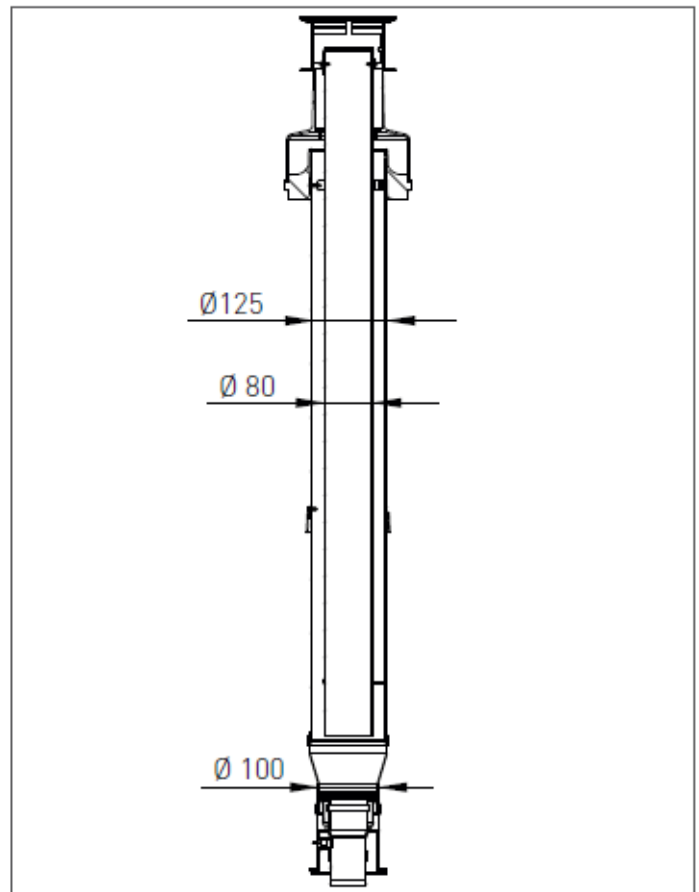
PRAŠOME ŽIŪRĖTI MAKSIMALŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIO ILGĮ, PATEIKTĄ LENTELĖJE, ESANČIOJE SKYRIUJE „TECHNINIAI DUOMENYS“.

Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis tiesaus vamzdžio ilgis gali būti apskaičiuojamas susumavus tiesaus vamzdžio ilgį ir papildomos alkūnės tiesaus vamzdžio atitiktumą ilgį.

Papildomų alkūnių panaudojimas padidina tiesaus vamzdžio atitiktumą ilgį sekančiai:

Ø 80/125 x 90° alkūnė = 0,8 m

Ø 80/125 x 45° alkūnė = 0,5 m



Visos toliau aprašytos procedūros, susijusios su pirmuoju katilo paleidimu, techniniu aptarnavimu ir remontu, turi būti atliktos tik kvalifikuoto specialisto, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

3.1. PIRMASIS KATILO PALEIDIMAS

3.1.1. PARENGIAMOSIOS KATILO PALEIDIMO PROCEDŪROS

Pirmosios katilo paleidimo procedūros susideda iš patikrinimo ar katilas tinkamai sumontuotas, sureguliuotas ir veikia. Atlikite šias procedūras:

- › Patikrinkite ar vidinis sistemos sandarumas atitinka galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- › Patikrinkite, ar naudojamos dujos atitinka katilo nustatymus.
- › Patikrinkite, ar dujų nominalus ir realus slėgis atitinka duomenų lentelės duomenis.
- › Patikrinkite apsaugos prietaisų suveikimą dujų trūkumo atveju.
- › Įsitinkinkite, kad elektros maitinimo duomenys (230 V- 50 Hz) atitiktų parametrus nurodytus katilo techninių duomenų lentelėje ir ar fazinis, neutralus ir žeminimo laidai prijungti teisingai.
- › Įsitinkinkite, ar žeminimo sistema veikia tinkamai.
- › Įsitinkinkite, ar oro tiekimo, degimo produktų šalinimo ir kondensato nuvedimo sistemos veikia teisingai ir pagal galiojančius reikalavimus.
- › Įsitinkinkite, ar visi šildymo sistemos ventiliai yra atidaryti.
- › Patikrinkite, ar nėra įsiurbiami degimo produktai į orą, skirtą degimui.
- › Įsitinkinkite, ar šalia katilo nėra degių medžiagų ir skysčių.
- › Atsukite dujų tiekimo čiaupą ir įsitinkinkite, ar nėra dujų nuotėkio vamzdžių sujungimuose prieš katilą (degiklio dujų prijungimas turi būti patikrintas kartu su katilu).
- › Jeigu dujų vamzdynas iki katilo buvo sumontuotas naujai, tai jame gali būti likę oro. Todėl katilas gali neužsikurti pirmą kartą. Gali tekti pakartoti katilo paleidimą kelis kartus, kol jis užsikurs.

3.1.2. KATILO APTARNAVIMAS



ĮSPĖJIMAS



Įsitinkinkite, kad sistema būtų tinkamai užpildyta.

Užpildžius katilą ir sistemą vandeniu, prieš įjungdami katilą, atlikite sekančius veiksmus:

- › Įjunkite elektros tiekimą katilui.

TIK PIRMO ĮJUNGIMO METU UŽDEGIMO SISTEMA AUTOMATIŠKAI ĮJUNGS FUNKCIJĄ „SISTEMOS NUORINIMAS“. EKRANE PASIRODYS FUNKCIJOS KODAS „F 33“ (TIK PIRMASIS PALEIDIMAS UŽTRUKS 5 MINUTES). Kai funkcija „F33“ yra aktyvuojama, siurblys įsijungia, bet degiklis neveikia. Katilas gali veikti tinkamai, tik kai užbaigiama operacija.

Įsidėmėkite: tik pirmojo paleidimo metu sistemos nuorinimo ciklas užtruks 5 minutes. Po kiekvieno naujo minimalaus vandens slėgio jungiklio perkrovimo, katilas automatiškai atliks sutrumpintą sistemos nuorinimo ciklą, kuris truks 2 minutes. Šios funkcijos vykdymo metu, ekrane bus rodomas kodas „F33“. Katilas gali veikti normaliai tik, kai procedūra užbaigiama.

- › Atidarykite katilo dujų vožtuvą.
- › Mygtuku  pasirinkite pageidaujamą veikimo režimą. Ekrane užsidegus simboliui, kai jis dega nemirksėdamas, reiškia, kad funkcija - aktyvuota.
- › Degiklis užsidegs, kai tik bus uždarytas termostato kontaktas.
- › Tuo atveju, jei degiklis neužsidegtų, uždegimo sistema pakartos uždegimo procedūrą po ventiliatoriaus prapūtimo ciklo (20 s.).
- › Gali tekti pakartoti operaciją keletą kartų, kol iš dujų vamzdžių pasišalins visas oras. Norėdami pakartoti operaciją, palaukite maždaug 5 sekundes nuo paskutinio uždegimo bandymo, prieš panaikindami gedimo kodą „E01“, spauskite mygtuką .

3.1.3. CO₂ REIŠMĖS NUSTATYMAS IR KALIBRAVIMAS




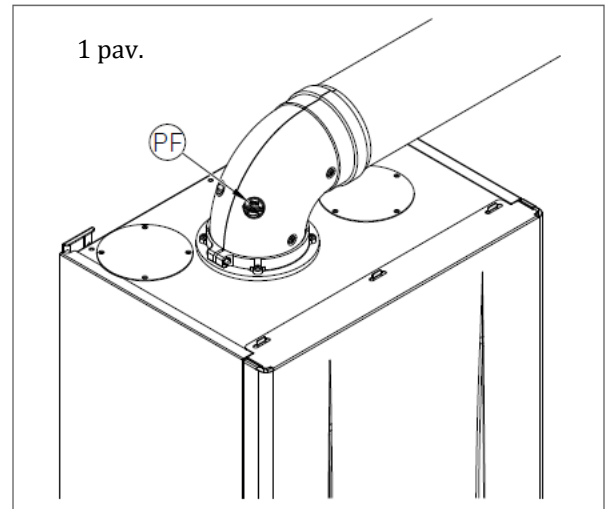
ĮSPĖJIMAS

CO₂ reikšmė turi būti patikrinta, kai katilo priekinis apdailos gaubtas uždarytas, tuo tarpu dujų vožtuvas turi būti reguliuojamas, esant atidarytam katilo gaubtui.


Norėdami patikrinti ir kalibruoti CO₂ minimalią ir maksimalią šildymo galią, atlikite šiuo veiksmus:

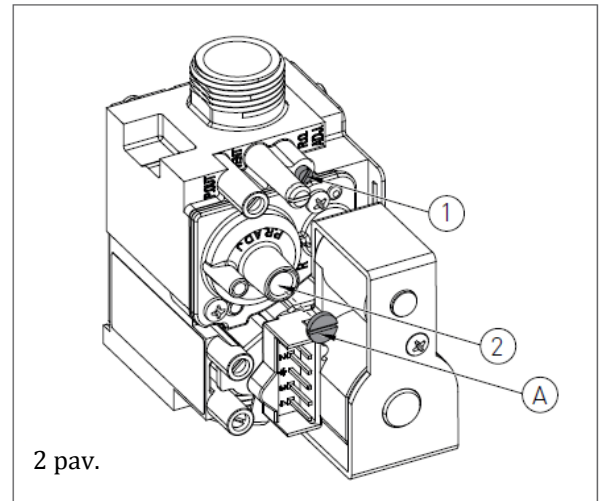
MAKSIMALIAI ŠILDYMO GALIOS NUSTATYMAS

- › Aktyvuokite kamino valymo funkciją, laikydami nuspaukę mygtuką  7 sekundes.
- › Atsukite aliuminę aklą ir įstatykite analizatorių į išmetamųjų degimo produktų paėmimo vietą „PF“ (1 pav.), kad galėtumėte patikrinti CO₂ reikšmę. Įsitikinkite, ar reikšmė sutampa su nurodyta skyriuje „Techniniai duomenys“. Jeigu ne, sureguliuokite, naudodami dujų srauto reguliavimo varžtą „1“ (2 pav.). Pasukite varžtą „1“ (2 pav.) dujų vožtuve pagal laikrodžio rodyklę, taip sumažinsite CO₂ reikšmę, arba pasukite prieš laikrodžio rodyklę, kad padidintumėte ją.
- › Kiekvieną kartą po dujų srauto reguliavimo varžto „1“ pasukimo, turite palaukti, kol stabilizuosis katilo darbas (apie 30 sekundžių).





MINIMALIOS ŠILDYMO GALIOS NUSTATYMAS

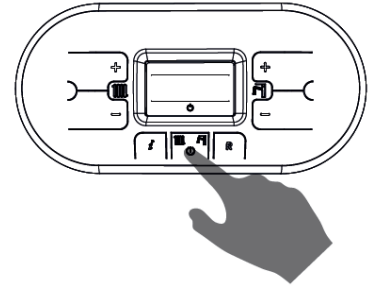
- › Pasirinkite parametą „P10“. Tolesnė procedūra aprašyta skyriuje „Įėjimas į parametrus ir programavimas“ ir likite programavimo režime, kol baigsis reguliavimas (maksimalus laikas, esant redagavimo režimui – 7 minutės).
- › Įsitikinkite, kad CO₂ reikšmės atitinka reikšmes pateiktas „Techninių duomenų lentelėje“. Jeigu ne, atsukite apsauginį varžtą „A“ (2 pav.) ir sureguliuokite, naudodami 4 mm šešiakampį raktą, nustatant „Off-Set“ reguliavimo varžtą „2“ (2 pav.). Norėdami padidinti CO₂ reikšmę, pasukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę ir atvirkščiai, jei norite sumažinti reikšmę.
- › Kai baigiate reguliavimą, tvirtai užsukite apsauginį varžtą „A“ (2 pav.) ant dujų vožtuvo reguliatoriaus.
- › Išeikite iš parametro „P10“, remdamiesi procedūra, aprašyta skyriuje „Įėjimas į parametrus ir programavimas“.
- › Aktyvuokite kamino valymo funkciją, laikydami nuspaukę mygtuką  7 sekundes.
- › Įsitikinkite, kad CO₂ reikšmė nesikeičia, didėjant katilo galiai iki maksimalios, jei keičiasi, pakartokite reguliavimo procedūrą, aprašytą ankstesnėje pastraipoje.








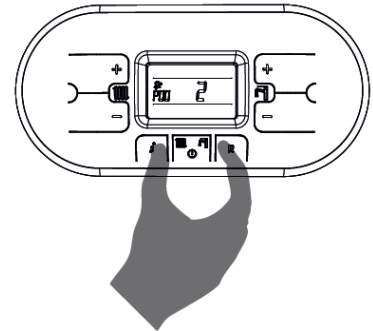
3.1.4. Įėjimas į parametrų meniu ir programavimas




Norėdami įeiti į parametrų meniu ir reguliuoti jų reikšmes, atlikite sekančias procedūras:

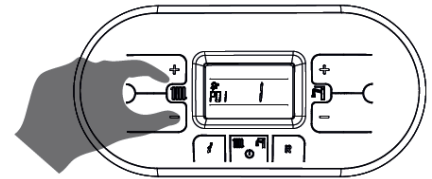
1. Paspauskite režimo pasirinkimo mygtuką  į OFF (išjungta) poziciją, kurios simbolis .






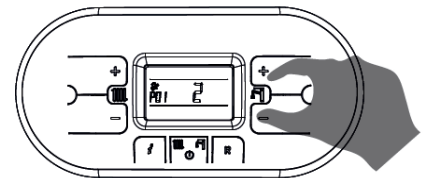
2. Vienu metu nuspauskite mygtukus  ir  ir laikykite, kol ekrane pasirodys simbolis  ir užrašas "P00". Paleiskite mygtukus  ir .




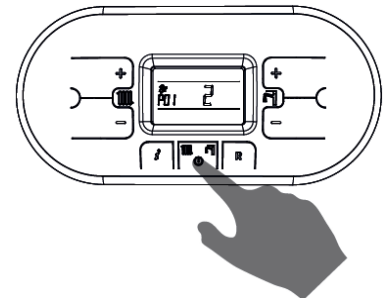
3. Naudokite  ir  mygtukus šildymo temperatūros nustatymui , norėdami pasirinkti parametą keitimui.






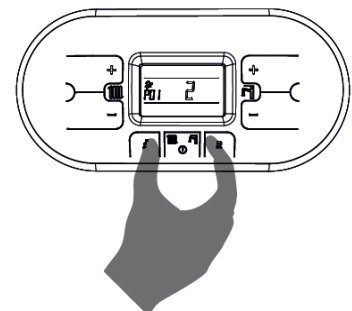
4. Naudokite karšto vandens temperatūros  nustatymo mygtukus  ir  parametro reikšmės pakeitimui:



5. Paspauskite režimo pasirinkimo mygtuką , palaukite, kol nustos mirksėti, parametų patvirtinimui ir aktyvavimui.



6. Norėdami išeiti iš parametrų meniu, vienu metu paspauskite mygtukus  ir . Laukite, kol ekrane pasirodys simbolis .



3.1.5. DIGITECH CS PARAMETRŲ LENTELĖ

PARAMETRAS	OPERACIJOS APRAŠYMAS	PARAMETRO REIKŠMĖ	FUNKCIJA
P00	KATILO MODELIO PASIRINKIMAS	0 – 10	0 = 13 kW
			1 = 18 kW (šildymas) / 24 kW (k.v.)
			2 = 25 kW
			3 = 28 kW
			4 = 34 kW
			5 = 50 kW
			6 = 100 kW
			7 = R2K 24 (visose versijose)
			8 = R2K 28 (visose versijose)
			9 = R2K 34 (visose versijose)
10 = R1K 50 (visose versijose)			
P01	KATILO TIPO PASIRINKIMAS	0 - 5	00 = momentinio karšto vandens paruošimo katilas (su vienu dviejų žiedų šilumokaičiu) R2K
			1 = momentinio karšto vandens paruošimo katilas (su antriniu karšto vandens plokšteline šilumokaičiu) RKR
			2 = tūrinis vandens šildytuvas
			3 = katilas su Comfort tūriniu vandens šildytuvu
			4 = Comfort momentinio karšto vandens paruošimo katilas (su atskiru karšto vandens plokšteline šilumokaičiu)
			5 = katilas tik šildymui
P02	DUJŲ TIPO PASIRINKIMAS DĖMESIO: Prieš keisdami parametrus perskaitykite instrukciją skyriuje „Dujų rūšies keitimas“.	0 - 1	0 = Metanas
			1 = Suskystintos dujos
P03	CENTRINIO ŠILDYMO TEMPERATŪROS NUSTATYMAS Tuo atveju, jei katilas sumontuotas kaip dalis žemos temperatūros žiedo, prašome sumontuoti apsauginį termostatą ant šildymo srauto vamzdžio, kuris gali sustabdyti katilo darbą, tuo atveju, jei šildymo srauto temperatūra pakyla per daug. Gamintojas neprisiima atskomybės dėl žalos sukeltos asmeniui ar šių instrukcijų nesilaikymo.	0 - 1	0 = Standartinė (30-80°C) (gamykl. nust.)
			1 = Sumažinta (25-45°C) grindinei sistemai
P04	ŠILDYMO GALINGUMO KILIMO LAIKAS Šiame parametre galite nustatyti laiką katilo paleidimo metu, kuris būtinas, kad katilas pasiektų maksimalią nustatytą galią (šildymo sistemoje)	0 - 4	0 = 0 sekundžių (išjungtas)
			1 = 50 sekundžių (gamykl. nust.)
			2 = 100 sekundžių
			3 = 200 sekundžių
			4 = 400 sekundžių

P05	APSAUGA NUO HIDRAULINIO SMŪGIO		0 = Išjungta
	Kai ši funkcija įjungta, karšto vandens poreikis bus atidėtas laiko tarpą, lygų nustatytai reikšmei.	0 – 20	1 – 20 = reikšmė išreikšta sekundėmis
P06	KARŠTO VANDENS PRIORITETO FUNKCIJA		0 = Išjungta (gamykl. nust.)
	Šiuo parametru išlaikomas cirkuliacinio siurblio nukreipiamasis vožtuvas karšto vandens žiedo pozicijoje laiko tarpą, lygų karšto vandens siurblio išjungimo uždelsimo laikui (žr. parametą P09), taip kad antrinis šilumokaitis išliktų karštas.	0 - 1	1 = Įjungta
P07	CENTRINIO ŠILDYMO ĮSIJUNGIMO UŽDELSIMO LAIKMĖS		Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas 36 x 5 = 180")
	Šiuo parametru galima nustatyti minimalų laiką kuriam bus išjungtas degiklis, kai šildymo temperatūrai pasiekus vartotojo nustatytą temperatūrą, reikės įjungti degiklį.	0-90	
P08	CENTRINIO ŠILDYMO SIURBLIO IŠJUNGIMO UŽDELSIMO LAIKMĖS		Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas 36 x 5 = 180")
	Šiuo parametru nustatomas siurblio veikimas šildymo ciklo metu, kai degiklis išsijungia dėl patalpos termostato.	0-90	
P09	KARŠTO VANDENS/ TŪRINIO VANDENS ŠILDYTOVO SIURBLIO IŠJUNGIMO UŽDELSIMO LAIKMĖS		Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas 18 x 5 = 90")
	Šiuo parametru galima nustatyti siurblio veikimo laiką karšto vandens žiede, kai uždaromas čiaupas.	0-90	
P10	VENTILIATORIAUS MINIMALUS GREIČIO NUSTATYMAS		Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)
	Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus minimalus greitis, kuris atitinka minimalią degiklio galią. Reikšmė iš anksto nustatoma pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).	33 – reikšmė nustatyta parametre P11	
P11	VENTILIATORIAUS MAKSIMALUS GREIČIO NUSTATYMAS		Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)
	Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus maksimalus greitis, kuris atitinka maksimalią degiklio galią. Reikšmė iš anksto nustatoma pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).	Reikšmė nustatyta parametre P10 - 203	
P12	VENTILIATORIAUS MINIMALUS GREIČIO NUSTATYMAS (CENTRINIS ŠILDYMAS)		Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)
	Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus minimalus greitis šildymo režime, kuris atitinka minimalią degiklio galią šildymo režimo metu [žr. skyrių „Šildymo galios diagrama (KW) – elektrinio ventiliatoriaus dažnis (HZ)]. Reikšmė gamykliškai numatyta pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).	33 – reikšmė nustatyta parametre P13	

P13 VENTILIATORIAUS MAKSIMALAUS GREIČIO NUSTATYMAS (CENTRINIS ŠILDYMAS)

Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus maksimalus greitis šildymo režime, kuris atitinka maksimalią degiklio galią šildymo režimo metu [žr. skyrių „Šildymo galio diagrama (KW) – elektrinio ventiliatoriaus dažnis (HZ)].
Reikšmė iš anksto nustatyta pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).

Reikšmė nustatyta parametre P12 – 203

Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)

P14 STARTINĖS GALIOS NUSTATYMAS

Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus greitis katilo paleidimo metu.
Reikšmė iš anksto nustatoma pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).

Reikšmė nustatyta parametrai P10 – 203

Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)

P15 APSAUGOS NUO LEGIONELLA BAKTERIJŲ FUNKCIJA (TIK KATILAMS SU TŪRINIAIS VANDENS ŠILDYTVUVAIS)

Šiuo parametru galima įjungti/išjungti „Apsaugos nuo legionella“ apsaugos funkciją. Kas septynias dienas vandens temperatūra vandens šildytuvo talpoje pakeliamą virš 60°C, vadinasi sukuriama perkaitimo pavojus. Kontroliuokite šį karšto vandens šildymo procesą (ir informuokite vartotojus), norėdami išvengti nenumatytos žalos asmenims, gyvūnams, turtui. Karšto vandens išleidimo vietoje turi būti sumontuotas termostatinis vožtuvas, kad būtų išvengta nudegimų.

0 - 1

0 = Išjungta

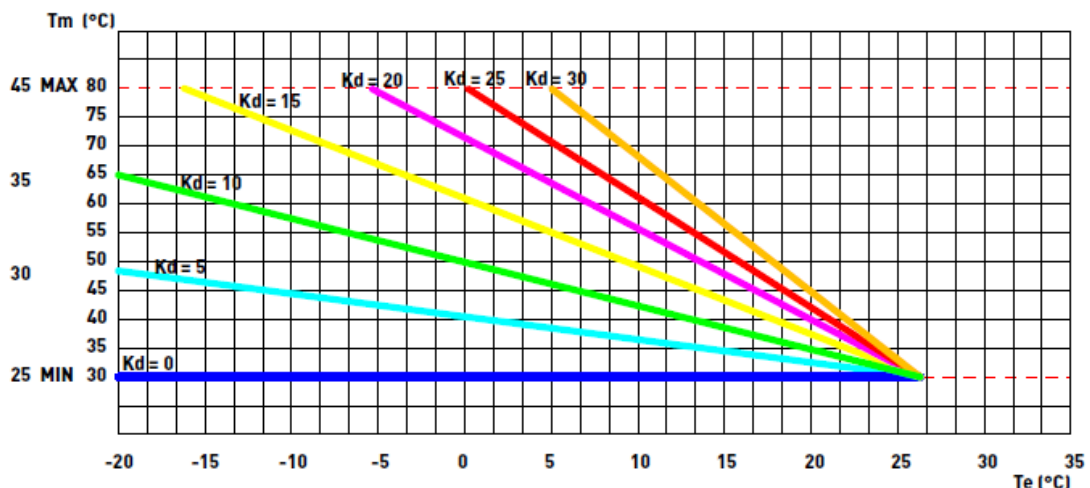
1 = Įjungta (gamykl. nust.)

P16 ŠILDYMO KREIVĖS NUSTATYMAS (TIK JEIGU PRIJUNGTA IŠORĖS TEMPERATŪROS JUTIKLIS)

Galite prijungti išorės temperatūros jutiklį (žr. skyrių „Elektriniai jungimai“). Valdiklis automatiškai keičia tiekiamo vandens temperatūrą pagal lauko išmatuotą temperatūrą. Temperatūros reguliavimas priklauso nuo termostato kreivės reikšmės KD nustatymo (žr. diagramą).
Kreivė pasirenkama pagal maksimalią temperatūrą TM ir minimalią išorės temperatūrą TE, atsižvelgiant į pastato apšiltinimo laipsnį.
Temperatūros TM reikšmės skirtos standartinėms sistemoms 30-80°C arba grindų šildymo sistemoms 25-45°C. Sistemos tipas gali būti nustatomas parametre P03.

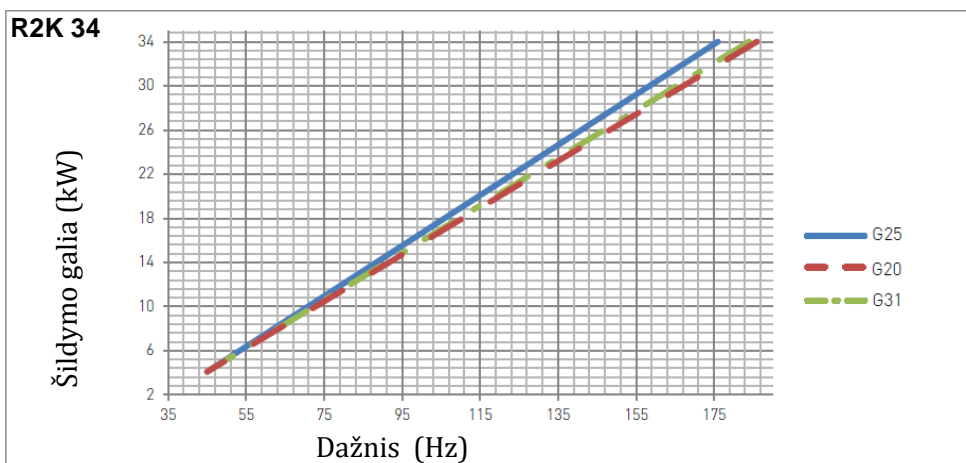
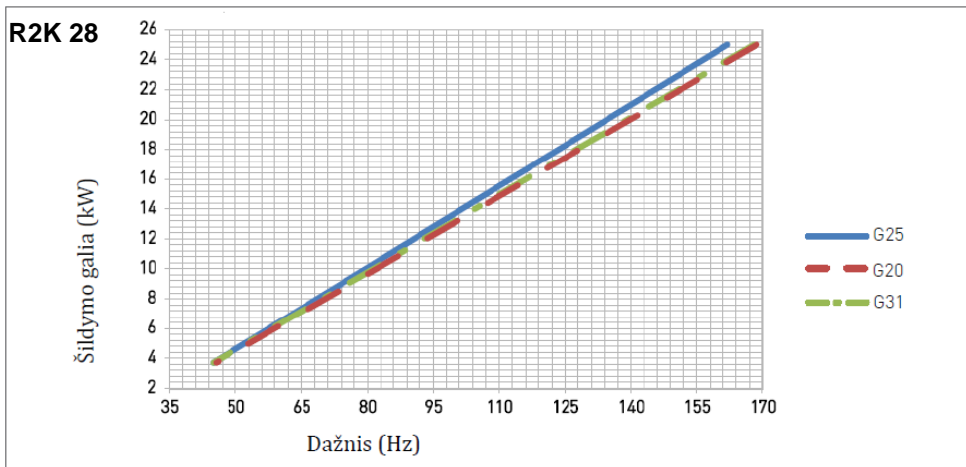
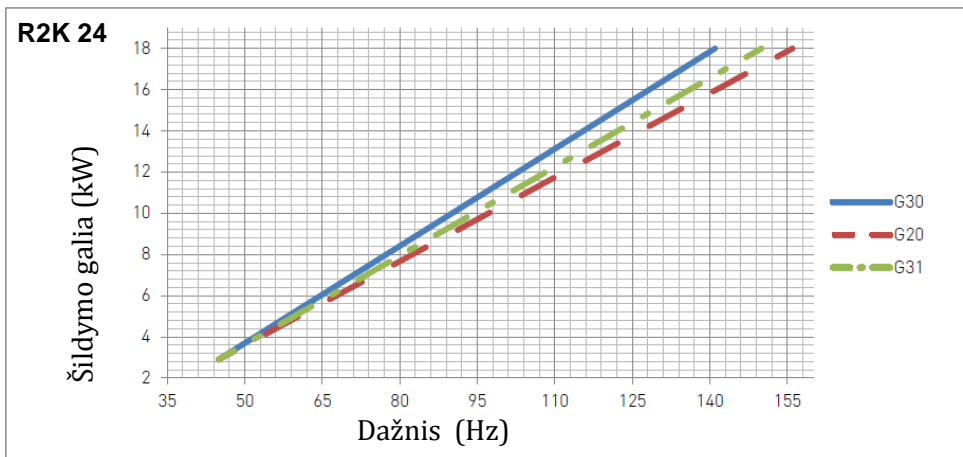
0 - 30

(Gamyklinis nustatymas 15)
Žiūrėti kreivę parametru nustatymo paaiškinime



P17	KARŠTO VANDENS RUOŠIMO IŠJUNGIMAS PAPILDOMU LAIKMAČIU (TIK MOMENTINIO ŠILDYMO KATILAMS)	0 - 1	0 = Išjungta (gamykl. nust.)
<p>Ijungus šį parametą, kai prie katilo valdymo plokštės termostato/laikmačio kontaktų prijungtas pavyzdžiui, laikmatis ar distancinis katilo valdiklis, degiklio uždegimo poreikis karšto vandens ruošimui bus išjungtas, kai to neleis minėti išoriniai įrenginiai.</p> <p>1 pavyzdys: kai papildomo laikmačio kontaktas atidarytas, esant karšto vandens užklausai, įsijungs srauto jungiklis ir katilas.</p> <p>2 pavyzdys: kai papildomo laikmačio kontaktas uždarytas, esant karšto vandens užklausai, srauto jungiklis ir katilas neįsijungs.</p>			1 = Ijungta
P18	0-10 V PRAMONINĖS SKAITMENINĖS DUOMENŲ PERDAVIMO MAGISTRALĖS VALDYMAS	0 - 2	0 = Išjungta (gamykl. nust.) 1 = srauto temperatūros valdymo režimas 2 = degiklio galingumo valdymo režimas
<p>Šiuo parametru galima įjungti arba išjungti 0-10 V pramoninės skaitmeninės duomenų perdavimo magistralės reguliavimą iš išorės degiklio galiai arba tiekiamo vandens temperatūrai valdyti.</p>			
P19	CENTRINIO ŠILDYMO TEMPERATŪROS MINIMALUS NUSTATYMO TAŠKAS	20 - 40	Rodomas °C
<p>Šiuo parametru nustatoma vartotojo pageidaujama minimali šildymo temperatūra.</p>			
P20	CENTRINIO ŠILDYMO TEMPERATŪROS MAKSIMALUS NUSTATYMO TAŠKAS	40 - 90	Rodomas °C
<p>Šiuo parametru nustatoma vartotojo pageidaujama maksimali šildymo temperatūra.</p>			
P21	KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS MAKSIMALUS NUSTATYMO TAŠKAS	45 - 75	Rodomas °C
<p>Šiuo parametru nustatoma vartotojo norima maksimali karšto vandens temperatūra.</p>			
P22	ΔT NUSTATYMO TAŠKAS T° TIEKIAMO SRAUTO/ T° GRĮŽTANČIO SRAUTO (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS)	10 - 40	00 = išjungtas
<p>Šiuo parametru nustatomas temperatūros skirtumas tarp tiekiamo/grįžtančio katilo vandens.</p>			Rodomas °C
P23	MODULIACINIO SIURBLIO MINIMALUS GREITIS (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS)	50 - 70	Rodomas procentais
<p>Šiuo parametru nustatoma minimali moduliacinio siurblio greičio reikšmė šildymo režime metu.</p>			
P24	MODULIACINIO SIURBLIO MAKSIMALUS GREITIS (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS)	70 - 100	Rodomas procentais
<p>Šiuo parametru nustatoma maksimali moduliacinio siurblio greičio reikšmė šildymo režime metu.</p>			
P25	MODULIACINIO SIURBLIO ΔT MODULIACIJOS LAIKO NUSTATYMAS T° TIEKIAMO SRAUTO/ T° GRĮŽTANČIO SRAUTO (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS)	20 - 100	Rodomas sekundėmis
<p>Šiuo parametru nustatomas siurblio moduliacijos greitis.</p>			

3.1.6. DEGIKLIO VENTILIATORIAUS DAŽNIO / ŠILDYMO GALIOS DIAGRAMA



Dažnis R2K 24 / R2K 28								
Dujų tipas	Minimumas Centrinis šildymas (Hz)		Minimumas Karštas vanduo (Hz)		Maksimumas Centrinis šildymas (Hz)		Maksimumas Karštas vanduo (Hz)	
	R2K 24 / R2K 28		R2K 24	R2K 28	R2K 24	R2K 28	R2K 24	R2K 28
Gamtinės dujos - G20	45		45		156	168	188	182
Skystos butano dujos - G 30	45		45		141	162	177	174
Skystos propano dujos - G 31	45		45		150	168	190	182

R2K 34

Dujų tipas		Minimalus dažnis	Maksimalus dažnis
Gamtinės dujos - G20	Hz	45	186
Skystos butano dujos - G 30	Hz	45	176
Skystos propano dujos - G 31	Hz	45	184

3.2. TECHNINIS APTARNAVIMAS

3.2.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI



DĖMESIO

Visos techninio aptarnavimo darbai turi būti atlikti kvalifikuotų specialistų pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.



ĮSPĖJIMAS

Techninio aptarnavimo darbai turi būti atliekami vieną kartą per metus, pradedant nuo katilo paleidimo-derinimo datos.



ĮSPĖJIMAS

Norėdami užtikrinti ilgesnį katilo tarnavimo laiką ir tinkamą jo darbą, techninio aptarnavimo metu naudokite tik originalias atsargines detales.



PAVOJUS

Atliekant bet kokių katilo komponentų keitimą ar valymą, VISADA išjunkite ELEKTROS energijos, VANDENS ir DUJŲ tiekimą į katilą.

Vieną kartą per metus turi būti atliekami tokie techninio aptarnavimo darbai:

- › Patikrinti katilo vidinių dujinių dalių sandarinimo tarpines, jei reikia, pakeisti.
- › Patikrinti katilo vandentiekio dalių sandarinimo tarpines, jei reikia pakeisti.
- › Apžiūrėti degimo kamerą ir liepsną.
- › Jei reikia, patikrinti, ar degimas tinkamai sureguliuotas ir, jei būtina, vėl pradėkite reguliavimą, skaitant nuo skyrelio "CO₂ reikšmės nustatymas ir kalibravimas".
- › Pašalinti ir nuvalyti oksidacijos liekanas nuo degiklio.
- › Patikrinti, ar uždaro degimo kameros sandarinimo tarpines nėra pažeistos ir, ar teisingai uždėtos.
- › Patikrinti pirminį šilumokaitį, jei reikia išvalyti.
- › Patikrinti uždegimo ir dujų apsaugos sistemas. Jei reikia nuimti ir nuvalyti nuosėdas nuo uždegimo ir liepsnos jonizacijos elektrodo, jei reikia, pakeisti, atkreipiant dėmesį, kad jie turi būti atitinkamu atstumu nuo degiklio.
- › Patikrinti šildymo apsaugos sistemas: temp. ribojantį apsauginį termostatą, apsauginį vožtuvą.
- › Patikrinti išsiplėtimo indo išankstinio įpūtimo slėgį.
- › Patikrinti, ar yra nuolatinės oro paėmimo/ vėdinimo angos, ar jų matmenys tinkami ir ar jos funkcionuoja pagal galiojančius normų reikalavimus sumontuotiems prietaisams.
- › Saugumo sumetimais periodiškai patikrinti degimo produktų išmetimo sistemų vientisumą ir sandarumą.
- › Patikrinti, ar prijungimas prie pagrindinio el. maitinimo tinklo atitinka nurodytą katilo instrukcijoje.
- › Patikrinti valdymo plokštėje esančius elektros prijungimus.
- › Patikrinti karšto vandens srautą ir temperatūrą.
- › Patikrinti kondensato surinkimo sifoną ir kondensato išleidimo sistemos darbą, įskaitant ir sistemos dalis, esančias katilo išorėje, kaip kondensato surinkimo prietaisų būklę ir/ ar rūgštingumo neutralizavimo prietaisus.
- › Patikrinti, ar kondensatas teka laisvai ir ar katilo kondensato šalinimo sistemoje nėra degimo produktų.

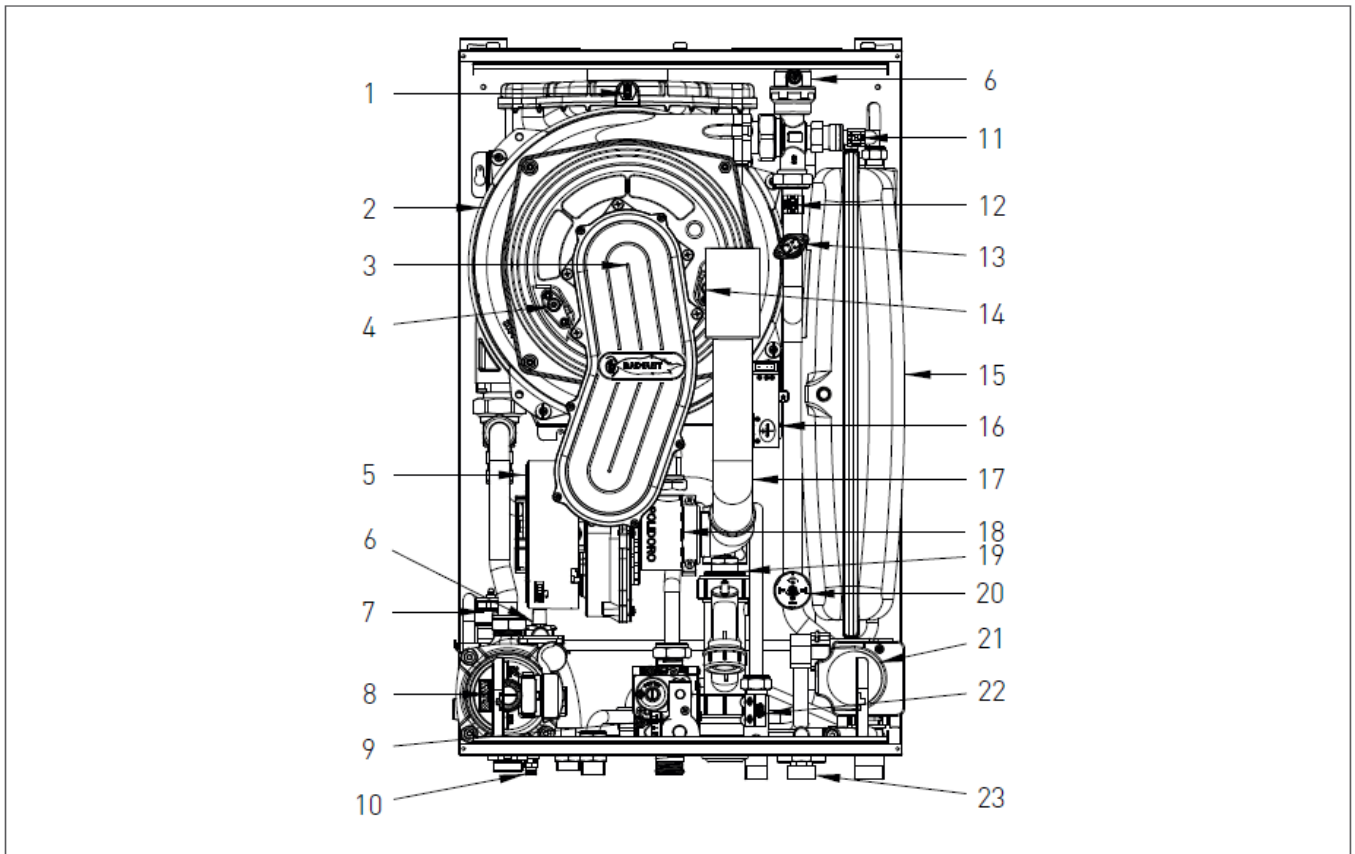
3.2.2. TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis		R2K 24	R2K 28	R2K 34
CE sertifikato nr.	n°	0694BN7385	0694CO7385	0694CO7385
Prietaiso kategorija		II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P
Prietaiso tipas	tipas	B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93	B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93	B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93
Energetinis efektyvumas 92/42 CEE	Žvaigžd. skaičius	4	4	4
Energetinis efektyvumas EN 13203-1	Žvaigžd. skaičius	3	3	-
Maksimali degiklio galia šildymo žiede	kW	18	25	34
Maksimali degiklio galia karšto vandens žiede	kW	23.5	27	34
Minimali degiklio galia centrinio šildymo žiede	kW	2.9	3.7	4.1
Minimali degiklio galia karšto vandens žiede	kW	2.9	3.7	4.1
Naudinga šildymo galia – 60/80°C	kW	17.64	24.63	33.35
Minimali naudinga šildymo galia - 60/80°C	kW	2.82	3.5	3.94
Naudinga šildymo galia – 30/50°C	kW	18.99	26.45	36.19
100% galios naudingumo koeficientas Pn - 60/80°	%	98	98.51	98.08
30% galios naudingumo koefic. Pn – grįžtamas vanduo 47°C	%	101.2	99.1	102.14
30% galios naudingumo koefic. Pn – grįžtamas vanduo 30°C	%	107.5	107.8	108.57
100% galios naudingumo koeficientas Pn - 30/50°	%	105.5	105.8	106.43
Degimo efektyvumas	%	97.9	97.7	97.6
Išmetamųjų dujų temperatūra – maksimali šildymo galia	°C	73.65	70.3	71.93
CO ₂ reikšmė esant maksimaliai šildymo galiai	%	9.44	9.32	9.6
CO ₂ reikšmė esant minimaliai šildymo galiai	%	9.04	9.06	8.84
CO ₂ reikšmė esant maksimaliai šildymo galiai – G30	%	11.1	11.09	11.55
CO ₂ reikšmė esant minimaliai šildymo galiai – G30	%	10.5	10.52	10.8
CO ₂ reikšmė esant maksimaliai šildymo galiai – G31	%	10.2	10.12	10.32
CO ₂ reikšmė esant minimaliai šildymo galiai – G31	%	10.05	9.75	9.89
CO reikšmė esant maksimaliai šildymo galiai	ppm	41	60	65
Degimo produktų išmetimo srautas esant maksimaliai šildymo galiai	g/s	7.88	11.02	14.96
Degimo produktų išmetimo srautas esant minimaliai šildymo galiai	g/s	1.33	1.78	1.88
NOx klasė	klasė	5	5	5
Šildymo žiedas				
Šildymo sistemos vandens temperatūros nustatymo ribos (min.-maks.)	°C	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45
Maksimali šildymo sistemos vandens temperatūra	°C	80	95	95
Maksimalus šildymo sistemos darbo slėgis	bar	3	3	3
Minimalus šildymo sistemos darbo slėgis	bar	0.3	0.3	0.3
Išsiplėtimo indo talpa	litrai	8	8	8

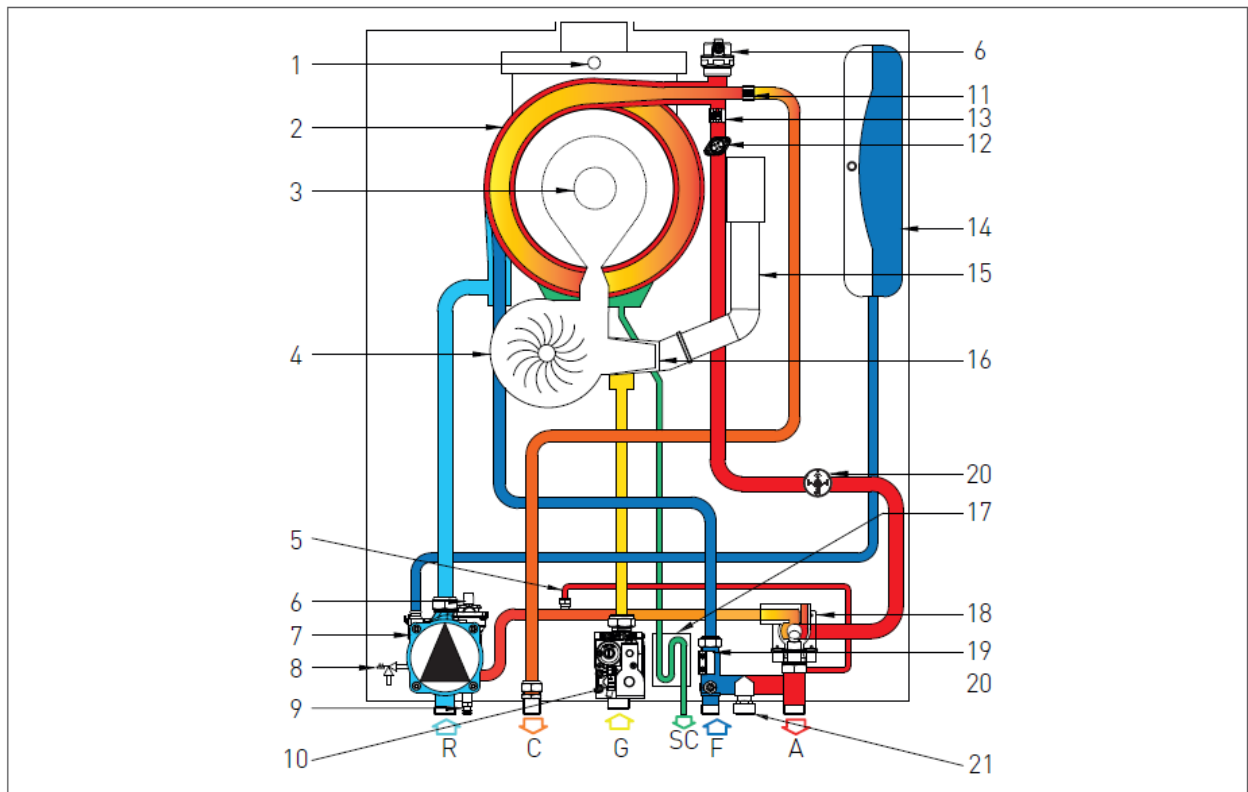


3. SERVISO DARBUOTOJUI

Modelis		R2K 24	R2K 28	R2K 34
Karšto vandens žiedas				
Karšto vandens temperatūros nustatymo ribos (min.-maks.)	°C	35-60	35-60	35-60
Maksimalus karšto vandens sistemos darbo slėgis	bar	6	6	6
Minimalus karšto vandens sistemos darbo slėgis	bar	0.5	0.5	0.5
Karšto vandens srautas $\Delta T 30^{\circ}C$	litrai/min	11.5	13.22	16
Matmenys (katilo apdailos gaubto dydis)				
Plotis	mm	410	410	410
Aukštis	mm	642	642	642
Gylis	mm	307	307	330
Svoris (neto)	kg	35	37	44
Hidrauliniai prijungimai				
Centrinio šildymo tiekiamo srauto vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Šalto vandens vamzdžio prijungimas	Ø	1/2"	1/2"	1/2"
Karšto vandens vamzdžio prijungimas	Ø	1/2"	1/2"	1/2"
Dujų prijungimas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Centrinio šildymo grįžtamojo srauto vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Degimo produktų išmetimo sistema				
Maksimalus naudingas elektrinio ventiliatoriaus slėgis	Pa	100	122	90.7
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø60/100 – horizontalus-koncentrinis	m	10	6	10 Ø80/125
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø80/80 – horizontalus-atiskirų vamzdžių	m	50	40	30
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø60/100 – Vertikalus -koncentrinis	m	10	6	10 Ø80/125
Elektros specifikacijos				
Elektros tiekimas	V/Hz	230/50	230/50	220-230 / 50
Elektros suvartojimas	W	78	78	78
Elektrosaugos klasė	IP	X4D	X4D	X5D
Dujų tiekimas				
Tiekimo slėgis – G20	mbar	20	20	20
Dujų suvartojimas – G20	m ³ /h	1.90	2.64	3.60
Tiekimo slėgis – G30	mbar	30	30	28-30
Dujų suvartojimas – G30	kg/h	1.42	1.97	2.68
Tiekimo slėgis – G31	mbar	37	37	37
Dujų suvartojimas – G31	kg/h	1.4	1.94	2.64

3.2.3. PAGRINDINĖS DALYS

ŽYMĖJIMAS

1. APSAUGINIS DEGIMO PRODUKTŲ TERMOSTATAS
2. PIRMINIS KONDENSACINIS ŠILUMOKAITIS
3. IŠANKSTINIO SUMAIŠYMO DEGIKLIS (DUJŲ VAMZDYNAS + DEGIKLIS)
4. JONIZACIJOS ELEKTRODAS
5. ELEKTRINIS VENTILIATORIUS
6. ORO IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
7. 3 BAR APSAUGINIS VOŽTUVAS
8. CIRKULIACINIS SIURBLYS
9. DUJŲ VOŽTUVAS
10. SISTEMOS IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
11. KARŠTO VANDENS ŽIEDO JUTIKLIS
12. ŠILDYMO JUTIKLIS
13. ŠILDYMO APSAUGINIS TERMOSTATAS
14. UŽDEGIMO ELEKTRODAS
15. IŠSIPLĖTIMO INDAS
16. UŽDEGIMO TRANSFORMATORIUS
17. ORO ĮSIURBIMO VAMZDIS
18. DIFUZORIUS (VENTURI)
19. KONDENSATO SIFONAS
20. VANDENS SLĖGIO JUTIKLIS
21. NUKREIPIAMASIS VOŽTUVAS
22. ELEKTRONINIS SRAUTO JUNGIKLIS
23. UŽPILDYMO ČIAUPAS

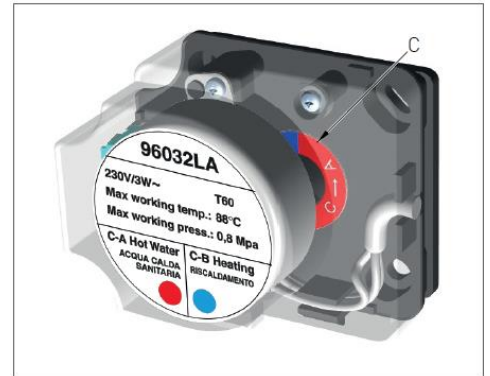
3.2.4. HIDRAULINĖ SCHEMA

ŽYMĖJIMAS

- R. ŠILDYMO GRĮŽTAMAS VANDUO
- C. KARŠTO VANDENS IŠLEIDIMAS
- G. DUJŲ TIEKIMAS
- SC. KONDENSATO IŠLEIDIMAS
- F. ŠALTO VANDENS TIEKIMO ČIAUPAS
- A. ŠILDYMO TIEKIAMAS VANDUO
- 1. APSAUGINIS DEGIMO PRODUKTŲ TERMOSTATAS
- 2. ŠILUMOKAITIS
- 3. DEGIKLIS
- 4. ELEKTRINIS VENTILIATORIUS
- 5. AUTOMATINIS SRAUTO PRALEIDIMAS (BY-PASS)
- 6. ORO IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
- 7. CIRKULIACINIS SIURBLYS
- 8. 3 BAR APSAUGINIS VOŽTUVAS
- 9. SISTEMOS IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
- 10. DUJŲ VOŽTUVAS
- 11. KARŠTO VANDENS ŽIEDO JUTIKLIS
- 12. APSAUGINIS TERMOSTATAS
- 13. ŠILDYMO JUTIKLIS
- 14. IŠSIPLĖTIMO INDAS
- 15. ORO ĮSIURBIMO VAMZDIS
- 16. DIFUZORIUS (VENTURI)
- 17. KONDENSATO SIFONAS
- 18. NUKREIPIAMASIS VOŽTUVAS
- 19. SRAUTO JUTIKLIS
- 20. VANDENS SLĖGIO JUNGIKLIS
- 21. SISTEMOS UŽPILDYMO ČIAUPAS

3.2.5. TRIEIGIO VOŽTUVO VEIKIMAS

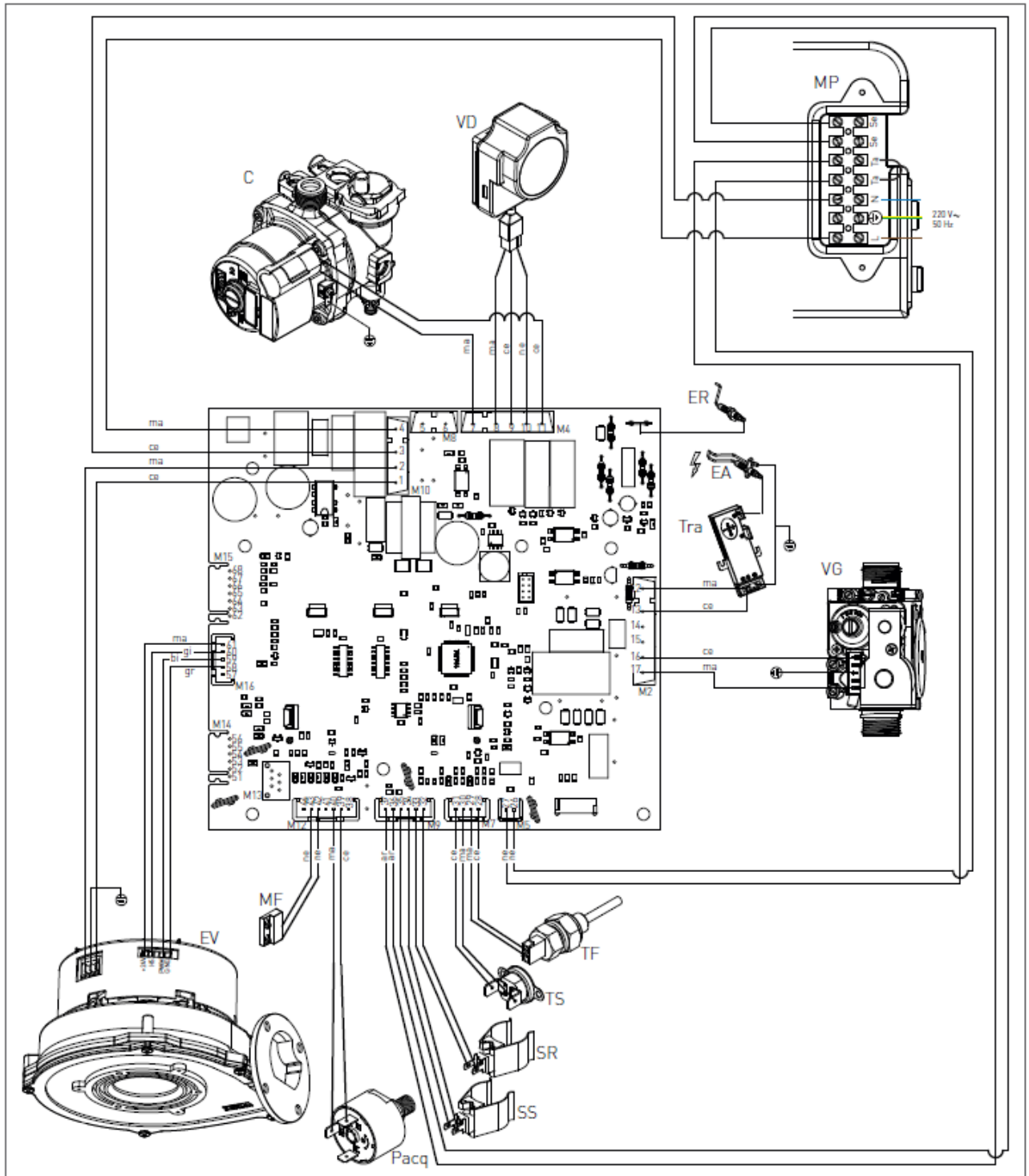
Svarbu: trieigio vožtuvo darbinė padėtis nurodoma spalvomis (raudona arba mėlyna), kurios matomos vožtuvo viduje (žr. "C" – 1 pav.).

- › RAUDONA spalva (su C-A) nurodo, kad vožtuvas veikia Karšto v. režime.
- › MĖLYNA spalva (su C-B) nurodo, kad vožtuvas veikia Šildymo režime.



3.2.6 ELEKTRINIŲ JUNGIMŲ SCHEMA

R2K 24 / R2K 28



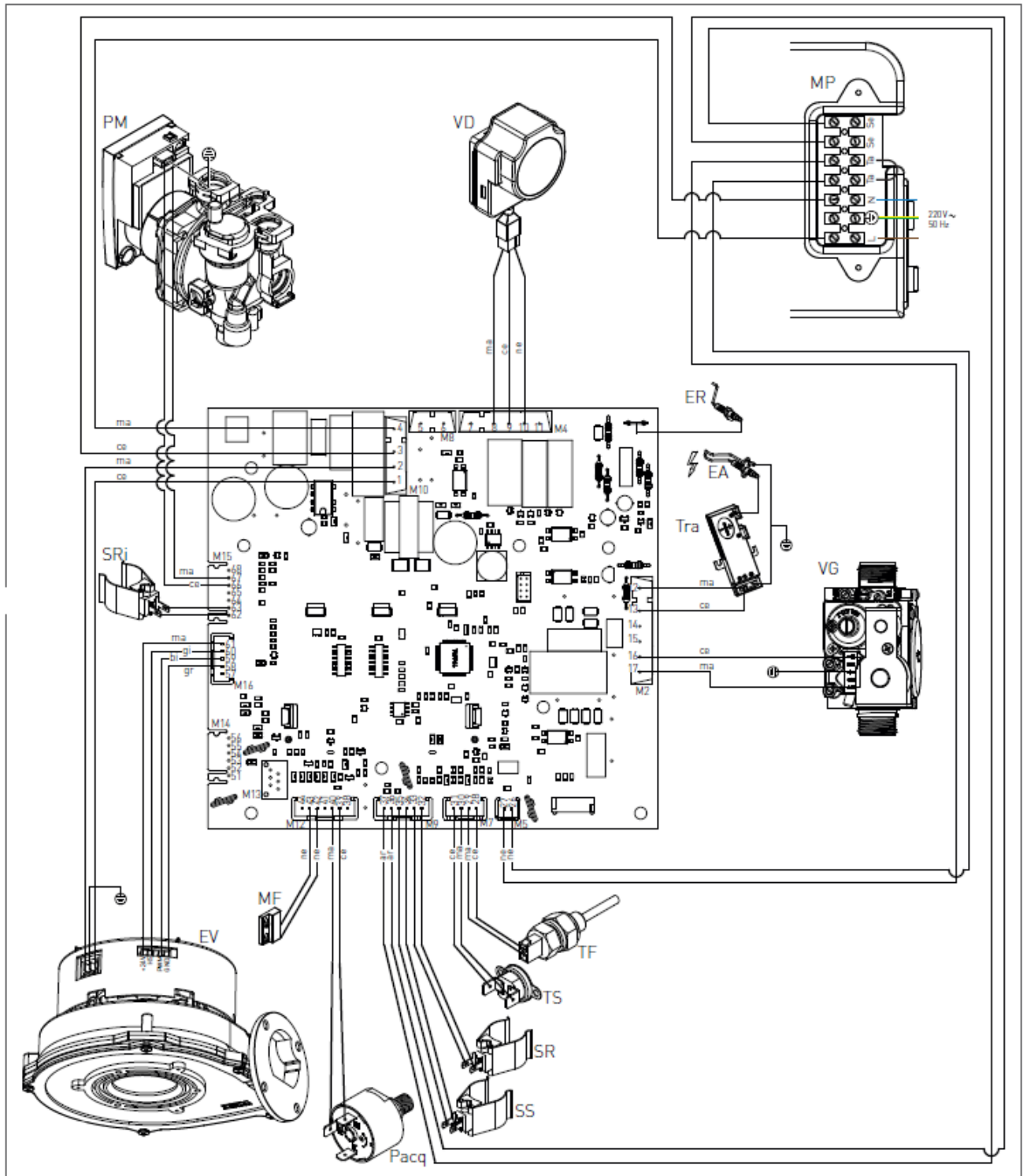
Žymėjimas

ER: Jonizacijos elektrodas
 EA: Uždegimo elektrodas
 C: Cirkuliacinis siurblys
 VD: Nukreipiamasis vožtuvas
 VG: Dujų vožtuvas
 TRA: Uždegimo transformatorius
 TF: Degimo produktų apsauginis termostatas 102°C

TS: Apsauginis termostatas
 PACQ: Vandens slėgio jutiklis
 MF: Elektroninis srauto jutiklis
 SR: Tiekiamojo šildymo srauto jutiklis
 SS: Karšto vandens jutiklis
 EV: Elektrinis ventiliatorius
 MP: Gnybtynas
 SE: Lauko temperatūros jutiklis
 TA: Patalpos termostatas

L: Fazinis
 N: Neutralus
 NE: Juodas
 CE: Mėlynas
 MA: Rudas
 AR: Oranžinis
 GI: Geltonas
 BI: Baltas
 GR: Pilkas

R2K 34



Žymėjimas

ER: Jonizacijos elektrodas
 EA: Uždegimo elektrodas
 PM: Moduliacinis siurblys
 VG: Dujų vožtuvas
 TRA: Uždegimo transformatorius
 TF: Degimo produktų apsauginis termostatas 102°C
 VD: Nukreipiamasis vožtuvas

TS: Apsauginis termostatas
 PACQ: Vandens slėgio jutiklis
 MF: Elektroninis srauto jutiklis
 SR: Tiekiamojo šildymo srauto jutiklis
 SS: Karšto vandens jutiklis
 EV: Ventilatorius
 SRI: Grįžtamojo šildymo srauto jutiklis
 MP: Gnybtynas
 SE: Išorės temperatūros jutiklis
 TA: Patalpos termostatas

L: Fazinis
 N: Neutralus
 NE: Juodas
 CE: Mėlynas
 MA: Rudas
 AR: Oranžinis
 GI: Geltonas
 BI: Baltas
 GR: Pilkas

3.2.7. KATILO IŠARDYMAS

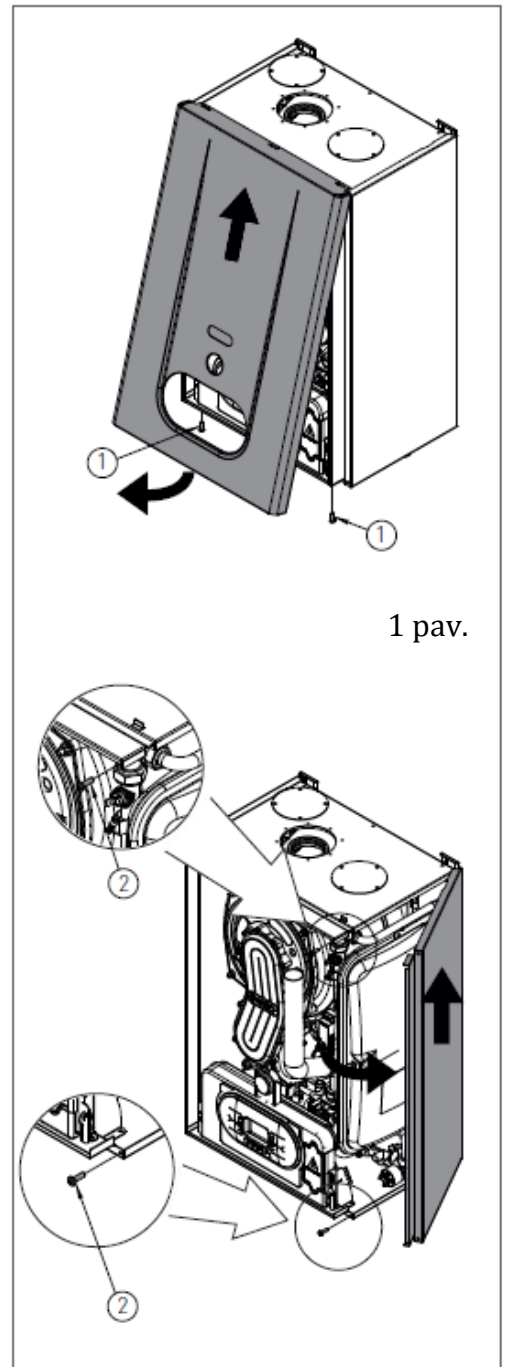
Atliekant visas aptarnavimo ir priežiūros veiksmus, reikia nuimti katilo apdailos plokštes. Šonines plokštes galima nuimti tik nuėmus priekinę plokštę.

Priekinė plokštė nuėmimas:

- › Atsukite fiksavimo varžtus (1 pav. - 1) priekinės plokštės apatiniame krašte.
- › Nuimkite priekinę plokštę traukdami į save (į išorę) ir aukštyn (1 pav. - 1).

Kairės ir dešinės pusės plokštės nuėmimas:

- › Atsukite fiksavimo varžtus (1 pav. - 2) šoninių plokščių apatiniame krašte.
- › Nuimkite plokštes laikydami jas už apačios, patraukite jas į šoną ir tada aukštyn (1 pav.).



3.2.8. ELEKTRONINIO VALDIKLIO IŠARDYMAS

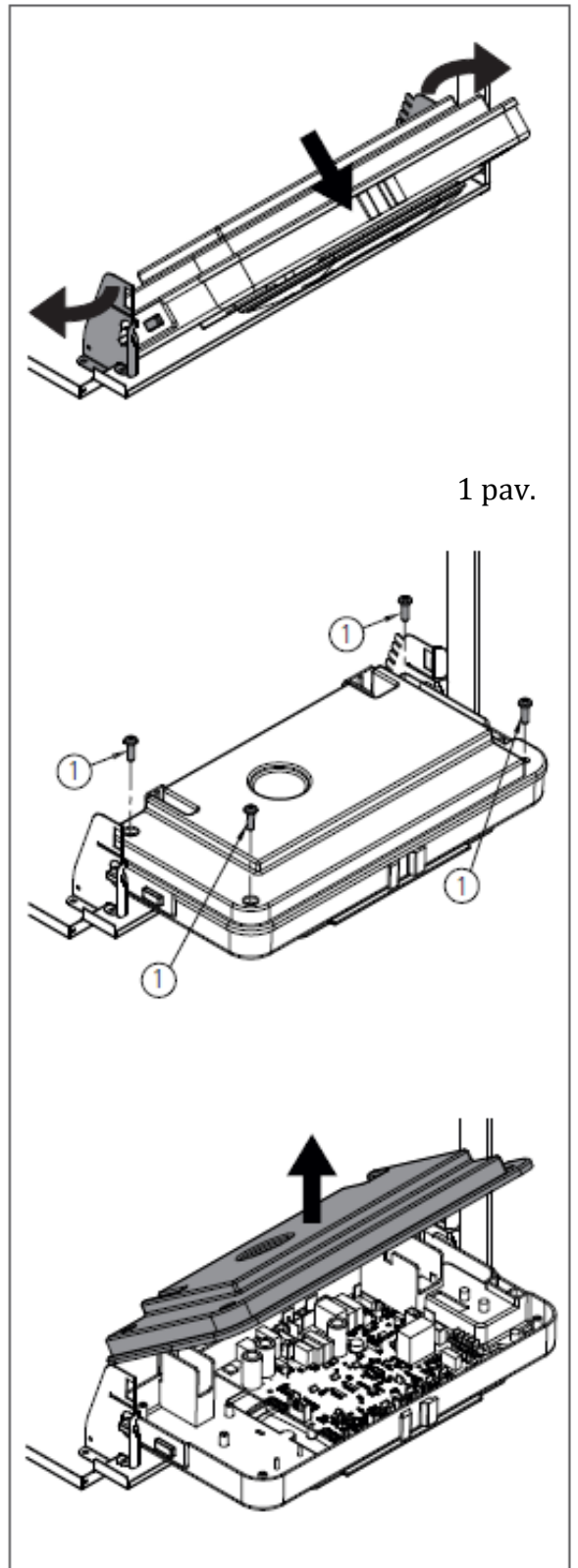
Norėdami atjungti elektros prijungimus nuo valdiklio, atlikite sekančius veiksmus:



PAVOJUS

Išjunkite el. tiekimą katilui, išjungdami katilo el. Maitinimo linijos saugiklį arba ištraukdami el. kištuką iš el. lizdo.

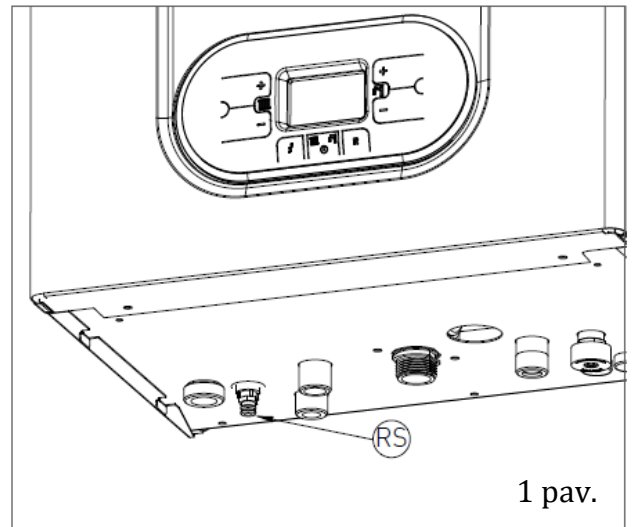
- › Nuimkite priekinę katilo apdailos plokštę (1 pav.). Atlenkite kairį ir dešinį valdiklio laikiklius į išorę (1 pav.) ir nulenkite valdymo plokštę į apačią.
- › Atsukite 4 fiksavimo varžtus (1 pav. -1).
- › Nuimkite valdiklio galinę dalį nuo priekinės dalies.



3.2.9. VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ ŠILDYMO SISTEMOS**VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ ŠILDYMO SISTEMOS**

Prireikus išleisti vandenį iš šildymo sistemos, atlikite sekančius veiksmus:








- › Nustatykite katilo valdiklyje ŽIEMOS režimą ir aktyvuokite jį.
- › Išjunkite elektros tiekimą katilui.
- › Palaukite, kol katilas atvės.
- › Prijunkite lankstų vamzdį (šlangą) prie sistemos išleidimo vietos, o kitą žarnos galą nukreipkite į drenažo sistemą.
- › Atidarykite sistemos drenažo vožtuvą "RS" (žr. 1 pav.)
- › Atidarykite radiatorių oro išleidiklius, pradedant nuo aukščiausio ir baigiant žemiausiu.
- › Kai vanduo iš sistemos bus išleistas, uždarykite radiatorių oro vožtuvus ir drenažo vožtuvą.




**VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ VANDENTIEKIO SISTEMOS**

Esant sistemos užšalimo pavojui, vanduo iš vandentiekio sistemos turi būti išleistas, atliekant sekančius veiksmus:

- › Uždarykite pagrindinį vandens tiekimo vožtuvą.
- › Atidarykite visus šalto ir karšto vandens čiaupus.
- › Išleidę vandenį užsukite visus anksčiau atsuktus čiaupus.

3.2.10. GEDIMŲ KODAI


Norėdami pamatyti paskutinius 5 gedimus, paspauskite ir palaikykite 5 sekundes INFO mygtuką , kai katilas yra OFF (Išjungta) režime . Naudokite Šildymo temperatūros nustatymo  mygtukus  ir , kad galėtumėte užėti ant konkretaus išsaugoto gedimo sąrašę. Norėdami ištrinti gedimų sąrašę, paspauskite PERKROVIMO mygtuką . Paspauskite INFO mygtuką , kad išeitumėte iš gedimų rodymo režimo.

GEDIMO KODAS	KLAIDA	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMAS	ATSTATYMAS
E01	NĖRA LIEPSNOS	NĖRA UŽDEGIMO		RANKINIS ATSTATYMAS (PASPAUSKITE PERKROVIMO MYGTUKĄ )
		NĖRA DUJŲ	PATIKRINTI DUJŲ TIEKIMĄ	
		SULŪŽĘS DEGIMO ELEKTRODAS ARBA UŽTRUMPINTAS	PAKEISTI	
		DUJŲ VOŽTUVO DEFEKTAS	PAKEISTI	
		MINIMALAUS DUJŲ TIEKIMO SLĖGIO MECHANINIS NUSTATYMAS (DUJŲ VOŽTUVO) YRA PER MAŽAS ARBA PER MAŽAS STARTINIS DUJŲ SLĖGIS	SUREGULIUOTI MECHANINĮ MINIMALŲ DUJŲ TIEKIMO SLĖGĮ ARBA STARTINĮ DUJŲ SLĖGĮ	
		PER DIDELIS TIEKIAMAS DUJŲ SLĖGIS (TIK KATILAMS DIRBANTIEMS SUSKYSTINTOMIS DUJOMIS)	PATIKRINTI MAKSIMALŲ DUJŲ TIEKIMO SLĖGĮ	
		YRA UŽDEGIMAS		
SUKEISTI ELEKTROS TIEKIMO FAZINIS IR NEUTRALUS LAIDAI	TEISINGAI SUJUNKITE LAIDUS			
SUGEDĖS UŽDEGIMO ELEKTRODAS	PAKEISKITE			
ATSIJUNGĖS UŽDEGIMO ELEKTRODO KABELIS	SUJUNKITE UŽDEGIMO ELEKTRODO LAIDUS			
E02	SUVEIKĖS APSAUGINIS TERMOSTATAS (95°C)	TERMOSTATAS YRA SUGEDĖS ARBA JO SUVEIKIMO TEMPERATŪRA NETIKSLI	PAKEISTI	RANKINIS ATSTATYMAS (PASPAUSKITE PERKROVIMO MYGTUKĄ )
		NUTRŪKĖS LAIDAS ARBA NĖRA KONTAKTO	PATIKRINKITE SUJUNGIMUS	
E03	SUVEIKĖS DEGIMO PRODUKTŲ APSAUGINIS TERMOSTATAS SAUGIKLIS 102°C	APSAUGINIS TERMOSTATS SUGEDĖS	PAKEISTI	Rankinis atstatymas (paspauskite Perkrovimo mygtuką )
		ATSIJUNGĖS LAIDAS AR NUTRŪKĖS EL. ENERGIJOS TIEKIMAS	PATIKRINKITE SUJUNGIMUS IR ELEKTROS TIEKIMĄ	







3. SERVISO DARBUOTOJUI

GEDIMO KODAS	KLAIDA	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMAS	ATSTATYMAS
E04	SISTEMOJE NĖRA VANDENS	NEPAKANKAMAS VANDENS SLĖGIS (<0,3 BAR)	UŽPILDYKITE SISTEMĄ	AUTOMATINIS
		NUTRŪKĘS VANDENS SLĖGIO JUTIKLIO KABELIS	PATIKRINKITE ELEKTROS INSTALIACIJĄ	
		VANDENS SLĖGIO JUTIKLIO GEDIMAS	PAKEISKITE	
E05	ŠILDYMO TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	JUTIKLIS YRA SUGEDĘS ARBA JO SUVEIKIMO TEMPERATŪRA NETIKSLI (VARŽA 10 KOHM PRIE 25°C)	PAKEISTI	AUTOMATINIS
		JUTIKLIO KABELIS ATJUNGTAS ARBA DRĖGNAS	PATIKRINKITE ELEKTROS SUJUNGIMUS	
E06	KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS/ TŪRINIS ŠILUMOKAITIS	JUTIKLIS YRA SUGEDĘS ARBA JO SUVEIKIMO TEMP. NETIKSLI (VARŽA 10 KOHM PRIE 25°C)	PAKEISTI	AUTOMATINIS
		JUTIKLIO KABELIS ATSIJUNGĘS ARBA DRĖGNAS	PATIKRINKITE ELEKTROS SUJUNGIMUS	
E15	ŠILDYMO GRĮŽTANČIO VANDENS SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	JUTIKLIS YRA SUGEDĘS ARBA JO SUVEIKIMO TEMP. NETIKSLI (VARŽA 10 KOHM PRIE 25°C)	PAKEISTI	AUTOMATINIS
		JUTIKLIO KABELIS ATJUNGTAS ARBA DRĖGNAS	PATIKRINKITE ELEKTROS SUJUNGIMUS	
E16	VENTILIATORIAUS VALDYMO PLOKŠTĖ PERDEGUS	ELEKTRINIO VENTILIATORIAUS VALDYMO PLOKŠTĖ PERDEGUS	PAKEISTI	AUTOMATINIS
		ELEKTRINIO VENTILIATORIAUS MECHANINIS GEDIMAS	PAKEISTI	
		SUGEDĘS ELEKTROS TIEKIMO KABELIS	PAKEISTI	
E18	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA	PIRMINIS AR ANTRINIS ŠILUMOKAITIS UŽKIMŠTAS	IŠVALYKITE ARBA PAKEISKITE	AUTOMATINIS
		SIURBLIO GEDIMAS AR NEŠVARUS SIURBLIO SIURBLIARATIS	IŠVALYKITE ARBA PAKEISKITE	
E21	PAGRINDINIO VALDIKLIO GEDIMAS	MIKROPROCESORIAUS GEDIMAS: APTINKAMAS BLOGAS SIGNALAS	JEIGU VALDIKLIS AUTOMATIŠKAI NEATSTATO GEDIMO, PAKEISKITE VALDIKLIO PAGRINDINĘ PLOKŠTĘ	AUTOMATINIS
E22	NETEISINGAI NUSTATYTI PARAMETRAI	KLAIDINGAI VEIKIA MIKROPROCESORIUS (LAIKINOSIOS ATMINTIES SUTRIKIMAS)	PERKRAUTI VALDIKLĮ IŠJUNGIANT IR ĮJUNGIANT KATILĄ IR ATSTATYTI GAMYKLINIUS PARAMETRUS	RANKINIS PERKROVIMAS (IŠJUNGTI EL. TIEKIMĄ)

GEDIMO KODAS	KLAIDA	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMAS	ATSTATYMAS
E35	LIEPSNOS APTIKIMO GEDIMAI	JONIZACIJOS ELEKTRODO GEDIMAS	IŠVALYKITE ARBA PAKEISKITE	RANKINIS PERKROVIMAS (PASPAUSKITE ATSTATYMO MYGTUKĄ )
		JONIZACIJOS ELEKTRODO KABELIO GEDIMAS	PAKEISKITE	
		VALDIKLIO PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS GEDIMAS	PAKEISKITE	
E40	ELEKTROS TIEKIMO SUTRIKIMAI	ELEKTROS TIEKIMAS NENORMALIOSE RIBOSE (≤160/≥285 VOLTAI)	PATIKRINKITE ELEKTROS TIEKIMO TINKLĄ (GEDIMAS DINGS AUTOMATIŠKAI, KAI BUS ATSTATYTAS TINKAMAS ELEKTROS TIEKIMAS)	AUTOMATINIS

3.2.11. FUNKCIJŲ KODAI

KODAS	FUNKCIJA	APRAŠYMAS
F07	DŪMTRAUKIO TESTO FUNKCIJA AKTYVI (KAMINO VALYMAS)	Laikant nuspaustą mygtuką  7 sekundes, aktyvuojama dūmtraukio testo funkcija. Paspaudus katilo Off mygtuką, funkcija deaktivuojama. Dūmtraukio testo funkcija veikia katilą maksimaliu šildymo galingumu 15 minučių be jokios moduliacijos. Funkcija yra reikalinga degimo produktų testavimui.
F08	PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA ŠILDYMO SISTEMAI	Funkcija yra aktyvuojama, kai šildymo jutiklis užfiksuoja 5° C temperatūrą. Katilas dirba minimaliu dujų slėgiu su triegiu nukreipiamuoju vožtuvu žiemos režime. Funkcija deaktivuojama, kai temperatūra, fiksuojama jutiklio, pasiekia 30°C.
F33	SISTEMOS NUORINIMAS	Funkcija aktyvuojama pirmą kartą įjungus katilą ir trunka 5 minutes. Funkcija aktyvuoja cirkuliacinį siurbį ciklais. Kiekvieną ciklą sudaro: siurblys įjungiamas 40 sekundžių ir išjungiamas 20 sekundžių. Katilo įjungimas galimas tik pasibaigus šiai funkcijai. Tuo atveju, jei vandens slėgio jungiklio kontaktas atviras (trūksta vandens), ši funkcija gali aktyvuotis įprasto katilo veikimo metu. Kai kontaktas uždaromas (vanduo papildomas), oro išleidimo ciklas atliekamas 2 minutes.
FH	FAST H₂O	Galima įjungti/išjungti, palaikius vienu metu 7 sekundes „Atstatymo“  ir karšto vandens žiedo   mygtuką. „FAST H ₂ O“ funkcija užtikrina momentinį nustatytos temperatūros karšto vandens tiekimą.

3.2.12. DUJŲ RŪŠIES KEITIMAS

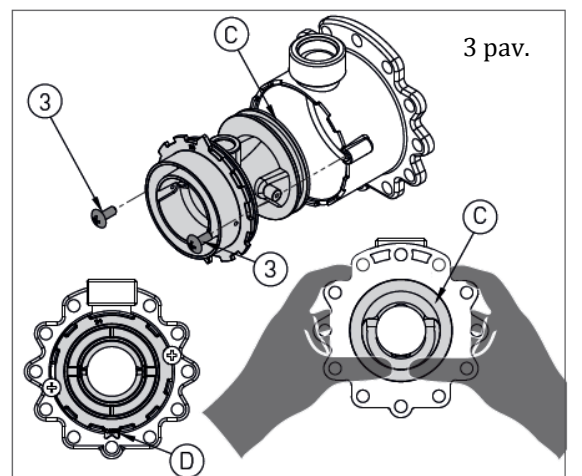
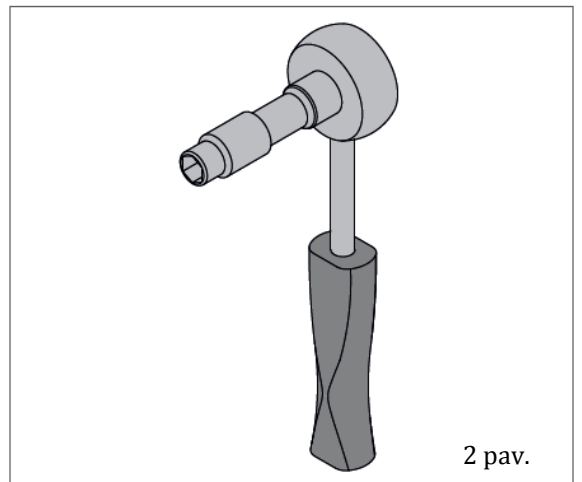
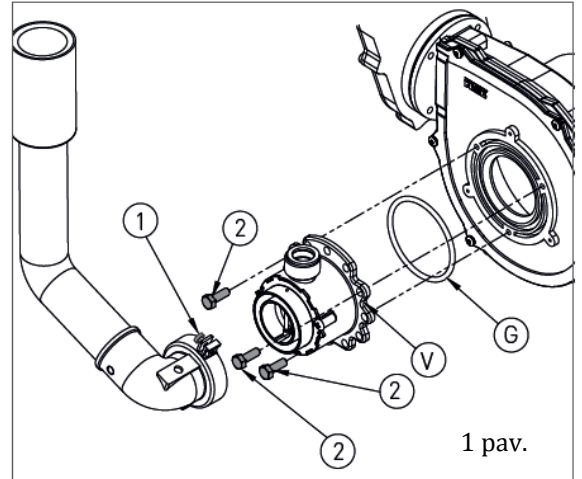


DĖMESIO

Įsitikinkite, kad dujų tiekimo vamzdis tinkamas naudoti naujai dujų rūšiai.

Dujų rūšies keitimas į suskystintas dujas (propaną/butaną) atliekamas sekančiai:

- › Atsukite du varžtus "1" (1 pav.) iš tvirtinimo apkaboje ir nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
- › Atsukite vamzdžio movą, kuri jungia dujų vožtuvą su difuzoriumi.
- › Atsukite tris difuzoriaus "V" (1 pav.) tvirtinimo varžtus "2" (1 pav.), naudodami 10 raktą, kaip parodyta 2 paveikslėlyje.
- › Atsukite ir išimkite du varžtus "3" (3 pav.) ir pirštais paspauskite galinę difuzoriaus dalį "C" pusės (3 pav.).
- › Pakeiskite difuzorių su tinkama pasirinkta dujų rūšimi (kodas 30-00170 R2K 24, 30-00169 – R2K 28, 30-00201 – R2K 34 suskystintoms dujoms) ir, įsitikinkite, kad iškyša "D" (3 pav.) nukreiptas žemyn aliuminio korpusė (žr. 3 pav.).
- › Sumontuokite komponentus atvirkščia tvarka įsitikinkite, kad tarpiklis "G" sumontuotas, kaip parodyte 1 pav.
- › Pasirinkite naują dujų tipą keisdami parametą P02 "Dujų rūšies pasirinkimas" valdymo skydelyje (žr. skyrius "DIGITECH CS parametų lentelė" ir "Įėjimas į parametų meniu ir programavimas").
- › Nustatykite degimo CO₂ reikšmę, kaip nurodytą skyriuje "CO₂ reikšmės nustatymas ir kalibravimas".



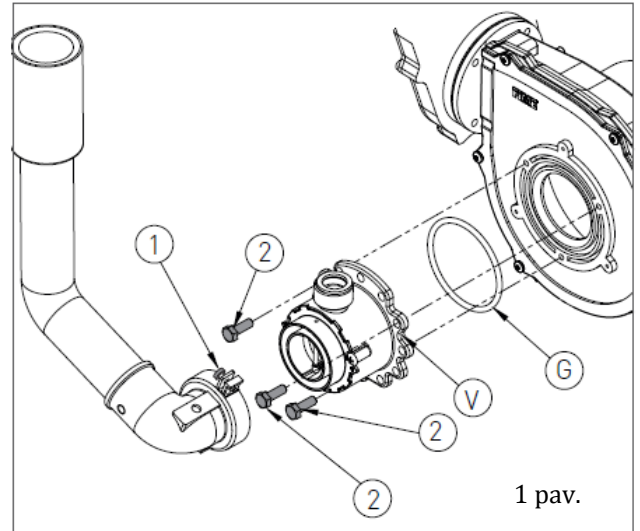


DĖMESIO

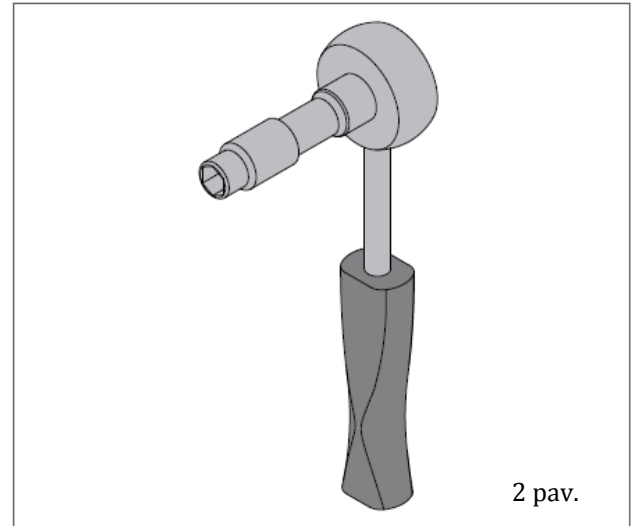
Įsitikinkite, kad dujų tiekimo vamzdis tinkamas naudoti naujai dujų rūšiai.

Dujų rūšies keitimas į gamtines dujas (metaną) atliekamas sekančiai:

- › Atsukite du varžtus "1" (1 pav.) tvirtinimo apkaboje ir nuimkite oro įsiurbimo vamzdį.
- › Atsukite vamzdžio movą, kuri jungia dujų vožtuvą su difuzoriumi.
- › Atsukite tris difuzoriaus "V" (1 pav.) tvirtinimo varžtus "2" (1 pav.), naudodami 10 raktą, kaip parodyta 2 paveikslėlyje.
- › Pakeiskite difuzorių su tinkama pasirinkta dujų rūšimi (kodas 30-00124 – R2K 24, 30-00166 – R2K 28, 30-00207 – R2K 34 metanui) ir sumontuokite komponentus atvirkštine tvarka, įsitikinkite, kad tarpiklis "G" sumontuotas kaip parodyte 1 pav.
- › Pasirinkite naują dujų tipą keisdami parametą P02 "Dujų rūšies pasirinkimas" valdymo skydelyje (žr. skyrius "DIGITECH CS parametrų lentelė" ir "Įėjimas į parametrų meniu ir programavimas").
- › Nustatykite degimo CO₂ reikšmę, kaip nurodytą skyriuje "CO₂ reikšmės nustatymas ir kalibravimas".



1 pav.



2 pav.