



Heating technology since 1959

NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR TECHNINIO APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

KATILŲ MODELIAIS

R1K 24/B

R1K 28/B

R1K 34/B

Kondensaciniai katilai su išorinio tūrinio karšto vandens
šildytuvo prijungimo galimybe

CE 0694



TURINYS

IVADAS	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 SIMBOLIŲ REIKŠMĖS	8
1.1.4. INFO MENIU RODYMAS	9
1.1.5. KATILO PALEIDIMAS	9
1.1.6. VEIKIMO REŽIMAS	9
1.1.7. PRIEŠUŽŠALIMININĖS FUNKCIOS 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. KATILO TECHNINIS APTARNAVIMAS	13
1.1.12. KATILO APDAILOS DANGČIO VALYMAS	13
1.1.13. 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. KATILO MONTAVIMO VIETA IR MINIMALŪS ATSTUMAI	17
2.1.8. CIRKULIACINIO SIURBLIO SLĒGIO/ SRAUTO DIAGRAMA	18
2.1.9. HIDRAULINIAI PRIJUNGIMAI	19
2.1.10. SISTEMOS UŽPILDYMAS	20
2.1.11. KONDENSATO SIFONO UŽPILDYMAS	21
2.1.12. PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA	21
2.1.13. DUJŲ PRIJUNGIMAS	21
2.1.14. ELEKTROS PRIJUNGIMAS	22
2.1.15. ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS	22
2.1.16. ELEKTINIAI PRIJUNGIMAI (PAPILDOMAI PASIRENKAMI PRIEDAI)	23
2.1.17. KARŠTO VANDENS DAVIKLIO MONTAVIMAS	24
2.1.18. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS PRIJUNGIMAS	25
2.1.19. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS MONTAVIMO BŪDAI	25
2.1.20. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMŲ TIPAI	27
3. SERVISO DARBUOTOJUI	32
3.1. PIRMASIS KATILO PALEIDIMAS	32
3.1.1. PARENGIAMOSIOS KATILO PALEIDIMO PROCEDŪROS	32
3.1.2. KATILO APTARNAVIMAS	32
3.1.3. CO ₂ REIKŠMĖS NUSTATYMAS IR KALIBRAVIMAS	33



3.1.4. JĖJIMAS Į PARAMETRŲ MENIU IR PROGRAMAVIMAS	34
3.1.5. DIGITECH CS PARAMETRŲ LENTELĖ	35
3.1.6. DEGIKLIOS VENTILIATORIAUS DAŽNIO / ŠILDYMO GALIOS DIAGRAMA	39
3.2. TECHNINIS APTARNAVIMAS	40
3.2.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	40
3.2.2. TECHNINIAI DUOMENYS	42
3.2.3. PAGRINDINĖS DALYS	45
3.2.4. HIDRAULINĖ SCHEMA	46
3.2.5. KATILO NAUDOJIMAS TIK ŠILDYMUI (NEJUNGiant KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO)	47
3.2.6. TRIEIGIO VOŽTUVO VEIKIMAS	47
3.2.7. ELEKTRINIŲ JUNGIMŲ SCHEMA	48
3.2.8. KATILO IŠARDYMAS	49
3.2.9. ELEKTRONINIO VALDIKLIO IŠARDYMAS	50
3.2.10. VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS	51
3.2.11. GEDIMŲ KODAI	52
3.2.12. FUNKCIJŲ KODAI	54
3.2.13. DUJŲ RŪŠIES KEITIMAS	55

ĮSPĖJIMAS

Prieš pradedant bet kokią procedūrą, būtina perskaityti šią instrukciją, atsižvelgiant į veiksmus, kurie bus atliekamos 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 neatskiriamai ir esminė katilo dalis ir turi būti pristatyta naudotojui.

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

INSTRUKCIOJE NAUDOJAMOS SĄVOKOS

Naudotojas – asmuo, kuris naudoja (eksploatuoja) katilą.

Montuotojas – kvalifikuotas asmuo (asmens), 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.

INSTRUKCIOJE NAUDOJAMI SIMBOLIAI

Siekiant palengvinti šios instrukcijos supratimą, naudojami pasikartojuantys 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 "Skyriaus pavadinimas") - šis įrašas nurodo kitą instrukcijos skyrių, kurį Jums reikia skaityti.



PAVOJUS

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



DĒMESIO

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 atsisiuusta 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 prietaiso savybės yra 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 pasileika sau:

- › teisę keisti katilo konstrukciją ir atitinkamą techninę dokumentaciją be jokio įsipareigojimo trečiosioms šalims;
- › materialinę ir intelektinę 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, deklaruojama, kad šis dujinis katilas pagamintas profesionaliai.

Visi **RADIANT** katilai yra sertifikuoti pagal **CE** sertifikavimo reikalavimus (Ministro dekreto 1998 m. balandžio 2 d. Reglamentas, įgyvendinantį 10/91 įstatymo 32 straipsnį) ir atitinka toliau nurodytų standartų technines ir funkcinės 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 kondensaciniam katilams, kurių nominali šiluminė galia iki 70 kW;
- › Našumas esant 100% Pn ir 30% (Pn dalinė apkrova) – 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, bronza, 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.



ISPĖJIMAS

Naudotojas privalo atidžiai perskaityti šią instrukciją.

1.1. NAUDOJIMAS

1.1.1. BENDRIEJI NURODYMAI



ISPĖJIMAS

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



DĒMESIO

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 katilo panaudojimas yra neteisingas ir pavojingas. Gamintojas neprišiima atsakomybės dėl žalos, sukeltojos žmonėms, gyvūnams arba turtui, atsiradusios dėl neteisingo katilo naudojimo.



PAVOJUS

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



PAVOJUS

NEUŽDENKITE oro ventiliacijos angų patalpoje, kurioje yra sumontuotas prietaisas, kad nesusiformuočios toksinės sprogstamosios medžiagos.



PAVOJUS

Jei užuositė dujų kvapą katilinėje, atlikite sekančius veiksmus:

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



PAVOJUS

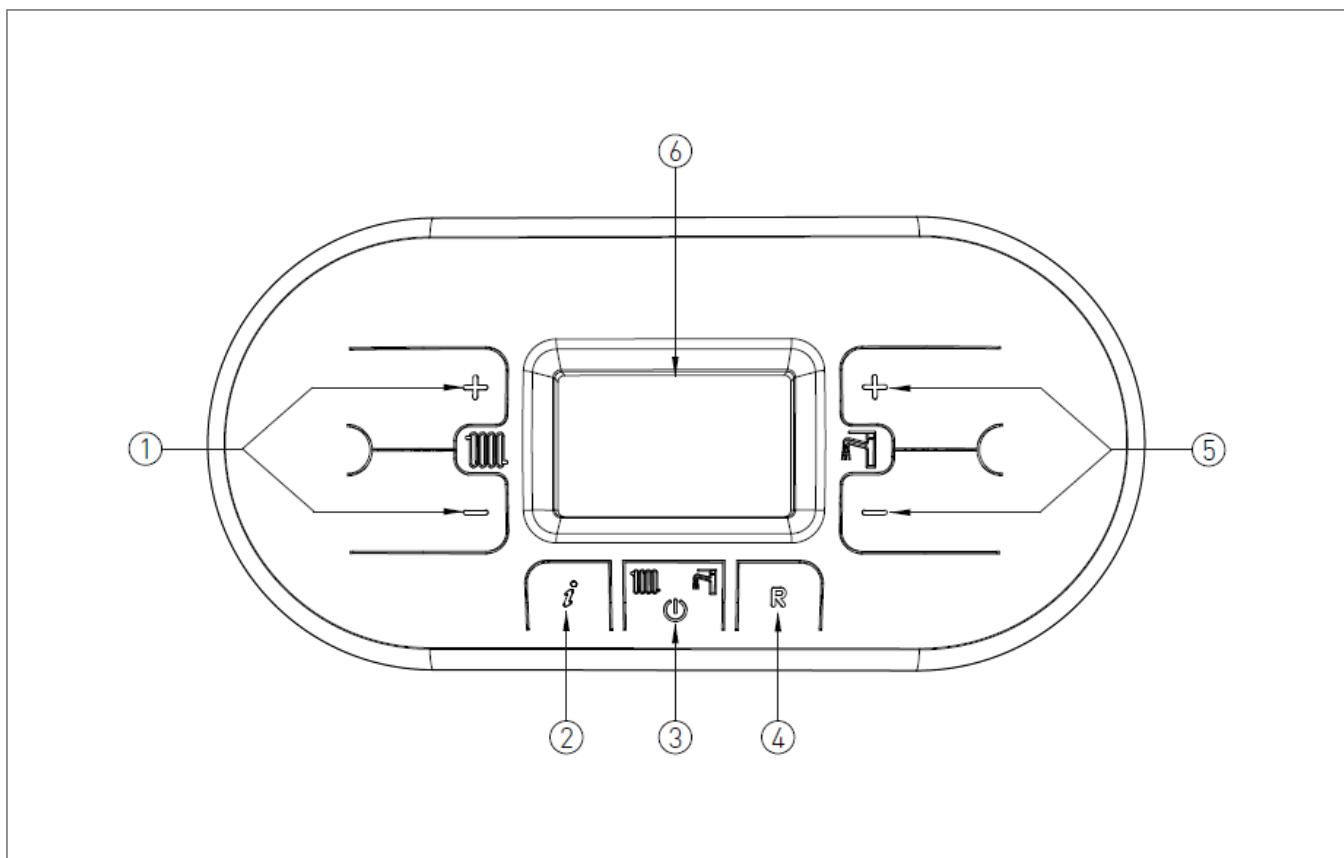
Katilo naudojimo metu būtina laikytis pagrindinių elektrosaugos taisyklių:

- › NELIESKITE prietaiso 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. NAUDOTOJUI

1.1.2. VALDYMO SKYDELIS



Valdymo skydelio mygtukai

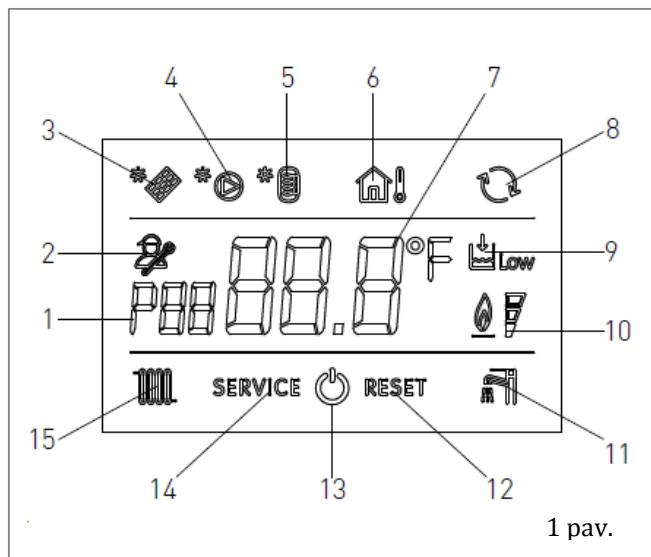
- KATILO (ŠILDYMO SISTEMOS) TIEKIAMO VANDENS TEMPERATŪROS NUSTATYMO MYGTUKAI:**
spaudant + ir – mygtukus, didinama arba mažinama nustatyta katilo vandens temperatūra.
- INFO MYGTUKAS:**
 - paspauskite vieną kartą, kad parodytų temperatūras ir informaciją (žr. INFO meniu rodymas);
 - palaikykite nuspaustą 5 sekundes (OFF režime), kad pamatytuomete 5 paskutinius gedimus.
- REŽIMO PASIRINKIMO MYGTUKAS:** tik Vasara/ tik Žiema/ Vasara-Žiema/ OFF (Išjungta).
- 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).
- 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.
- LCD EKRANAS**



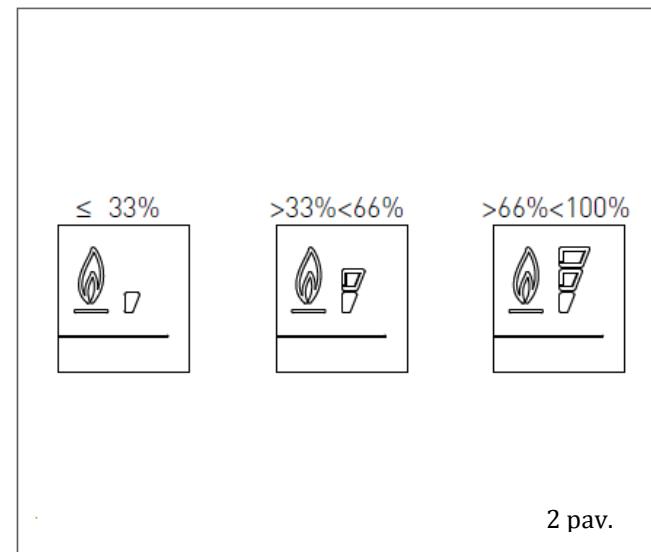
3. NAUDOTOJUI

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 PRIEDŪ SU DUOMENŲ PERDAVIMO SĄSAJA OPEN THERM KOMUNIKACIJA (NUOTOLINIS VALDYMAS/ ZONINIS VALDYMAS)
9. KATILO VANDENS ŽEMO SLĒGIO INFORMACIJA
10. DEGIKLIOS 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 pav.



2 pav.



1. NAUDOTOJUI

1.1.4. INFO MENIU RODYMAS

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

LCD EKRANE RODOMŲ PARAMETRŲ IR JŪ REIKŠMIŲ SARAŠAS

PARAMETRAS	SIMBOLIS	APRAŠYMAS
d0		KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ
d1		IŠORĖS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ
d2		VENTILATORIAUS 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 ŠILDYTUVО APATINĖS DALIES TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBSI]
d7		SAULĖS TŪRINIO ŠILDYTUVО VIRŠUTINĖS DALIES TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBSS]
d8		SAULĖS KOLEKTORIAUS TEMPERATŪROS JUTIKLIS 2 REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SCS2]
d9		PAPILDOMAS SAULĖS TŪRINIO ŠILDYTUVО TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBS3]

1.1.5. KATILO PALEIDIMAS

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

Katilui paleisti paspauskite mygtuką ir pasirinkite pageidaujamą 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 (dega nemirksint), kad parodytų pasirinktą režimą.



3. NAUDOJIMAS

Kai atsiranda šildymo poreikis, sistema automatiškai uždega degiklį. Ekrane mirksės simbolis

VASAROS-ŽIEMOS REŽIMAS

Šiame režime tenkinamas šildymo ir karšto vandens poreikis.

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

Kai atsiranda šildymo ir karšto vandens poreikis, sistema automatiškai uždega degiklį. Ekrane mirksės simboliai ir .

KATILO (ŠILDYMO SISTEMOS) VANDENS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS

Temperatūrą galite reguliuoti naudodami šildymo žiedo 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 priešužšaliminė, siurblio deblokavimo ir nukreipiamomojo vožtuvo deblokavimo sistemos išlieka įjungtos.

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

Jei katilas išjungiamas ilgesniam laiko tarpui, atlikite sekančius veiksmus:

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



1. NAUDOTOJUI

1.1.7. PRIEŠUŽŠALIMINĖS FUNKCIJOS INFORMACINIS ĮSPĖJIMAS

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



ISPĖJIMAS

Ši funkcija galima, jei tik:

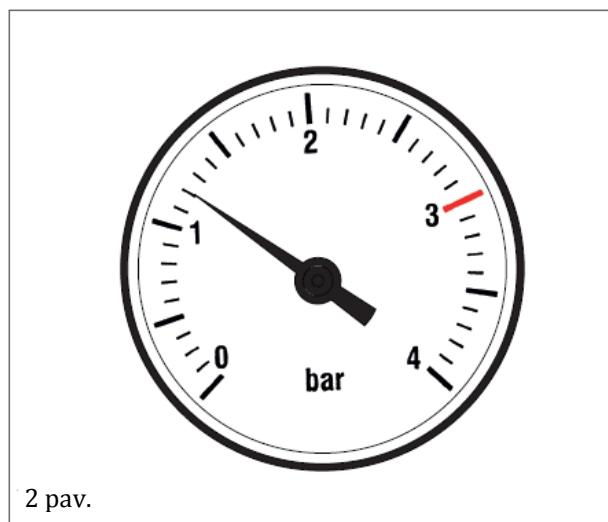
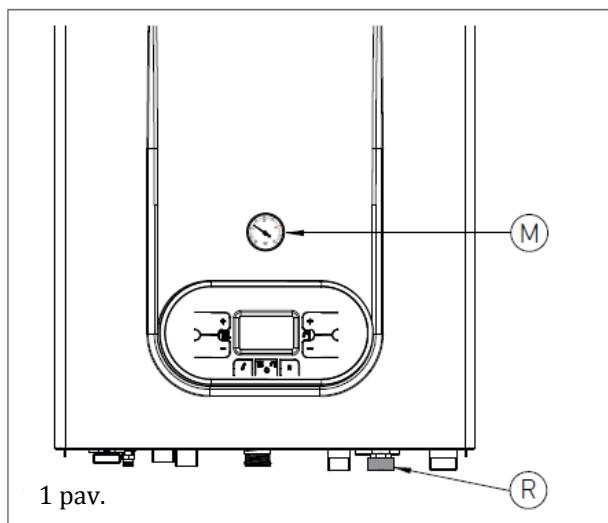
- › Ijungtas elektros energijos tiekimas;
- › Prijungtas dujų tiekimas;
- › Tinkamas šildymo sistemos vandens slėgis;
- › Katilas – neužblokuotas kokio nors avarinio pranešimo.

1.1.8. KATILO (ŠILDYMO SISTEMOS) UŽPILDYMAS

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

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

Sureguliuavę vandens slėgi, 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 procedūrai.





1. NAUDOTOJUI

1.1.9. GEDIMŲ KODAI

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

GEDIMO KODAS	SIMBOLIS	KLAIDA	SPRENDIMAS
E01	RESET	NĖRA LIEPSNOS	<p>Patikrinkite, ar katilo ir dujų tiekimo tinklo dujų vožtuvai 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	LOW	SISTEMOJE NĒRA 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	Susisejite su serviso specialistu.
E06	SERVICE	KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS	Susisejite su serviso specialistu.
E15	SERVICE	GRĮŽTANČIO VANDENS SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	Susisejite su serviso specialistu.
E16	SERVICE	ELEKTRINIS VENTILIATORIUS	Susisejite su serviso specialistu.
E18	SERVICE	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA	Susisejite su serviso specialistu.
E21	SERVICE	PAGRINDINIO VALDIKLIO GEDIMAS	<p>Išjunkite katilo elektros energijos tiekimą ir vėl ijjunkite, 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 ijjunkite. 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 NUSTATYMO GEDIMAI	<p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką valdymo skydelyje, siekiant panaikinti klaidą, kai tik klaidos kodas dingsta iš ekrano, katilas paleidžiamas automatiškai.</p> <p>Susisejite su serviso specialistu.</p>
E40	SERVICE	ELEKTROS TIEKIMO SUTRIKIMAI	Susisejite su serviso specialistu.



1. NAUDOTOJUI

1.1.10. FUNKCIJŲ KODAI

Kodas	Funkcija	Apašymas
F08	Priešužšaliminė apsauga šildymo sistemai	Palaukite, kol funkcijos atlikimas bus baigtas.
F09	Priešužšaliminė apsauga Karšto vandens žiedui	Funkcija yra aktyvuojama, kai jutiklis užfiksuoja 4°C temperatūrą. Katilas veikia minimaliu dujų slėgiu su trieigu nukreipiamuoju vožtuvas vasaros režime. Funkcija yra deaktyvuojama, kai temperatūra, fiksuojama jutiklio, pasiekia 8°C temperatūrą karšto vandens žiede arba 30°C temperatūrą centriname šildymo žiede.
F28	Apsauga nuo Legionella bakterijų	Funkcija aktyvi tik katilams su tūriniu karšto vandens šildytuvu. Ji įsijungia kas 7 dienas. Ji palaiko didesnę nei 60°C vandens temperatūrą tūriname vandens šildytuve, nesvarbu kokia temperatūra buvo nustatyta.
F33	Sistemos nuorinimas	Palaukite, kol funkcijos atlikimas bus baigtas.

1.1.11. 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.

1.1.12. KATILO APDAILOS PLOKČIŲ VALYMAS

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



ISPĖJIMAS

NENAUDOKITE šiurkščių ir miltelinių valiklių, kurie gali pažeisti katilo plastikinį apdailos dangčių ir valdymo elementus.

1.1.13. 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 buitinėmis 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 teisés aktų reikalavimus.

2.1. MONTAVIMAS

2.1.1. BENDRIEJI MONTAVIMO NURODYMAI



ISPĖJIMAS

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 kokiui kitokiu tikslu laikomas netinkamu ir pavojingu. Tokiomis sąlygomis gamintojas nepriima 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.



ISPĖJIMAS

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



ISPĖJIMAS

Išpakavę katilą, išsitikinkite, ar visi katilo elementai yra nepažeisti, jis yra pilnai su komplektuotas 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 videntiekio sistemų pagal jo galią ir našumą.
 - › Katilinės patalpa yra tinkamai vėdinama per oro tiekimo/ištraukimo angas.
- Jeigu reikalauja galiojantys teisés 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 duju tipu, kuris nurodytas katilo duomenų lentelėje (dedama ant priekinio apdailos dangčio vidinės pusės).
 - › Vamzdžiai ir movos yra sandarūs ir néra duju nuotėkio.
 - › Yra įrengta elektros įžeminimo sistema.
 - › Elektros sistema tinkamai įrengta, kad užtikrintų katilui jo naudojamą elektros galią, kuri nurodyta techninių duomenų lentelėje.



ISPĖJIMAS

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

2.1.2. KATILO MONTAVIMO VIETA

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

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

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



ISPĖJIMAS

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

2.1.3. STANDARTAI

MONTUOTOJAS TURI LAIKYTIS ŠIU REIKALAVIMU :

- › Šalyje galiojančiu priešgaisriniu, duju, šildymo, videntiekio, 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.

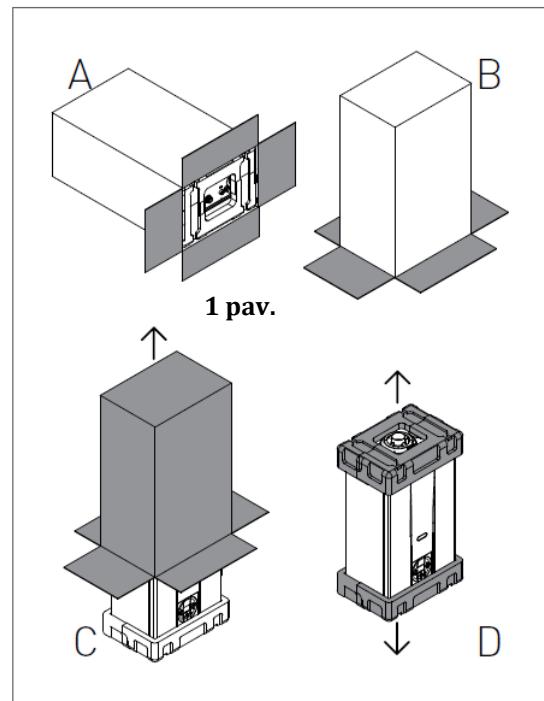


IŠPĖJIMAS

Išpakuavę katilą, išitikinkite, ar visi katilo elementai yra nepažeisti, jis yra pilnai suk komplektuotas ir tinkamos būklės. Jei radote neatitikimų, katilo nenaudokite, praneškite tiekėjui. Pakuotės medžiagos (kartoninė dėžė, mediniai elementai, vynas, sąvarželės, 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).

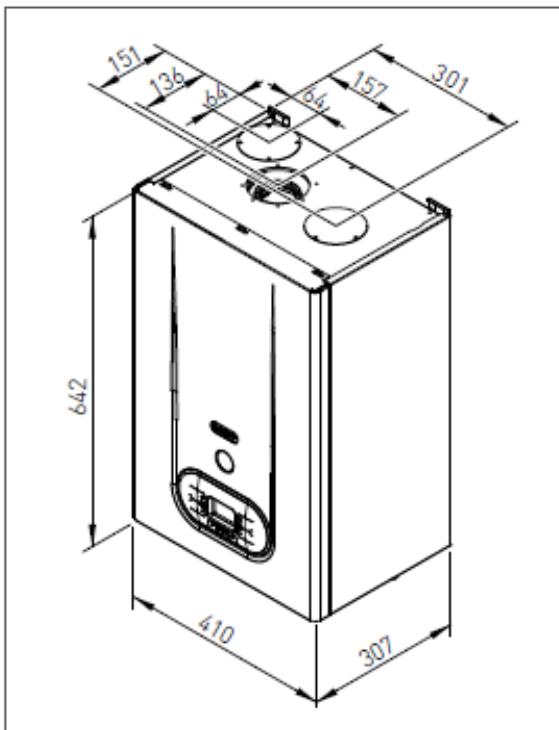




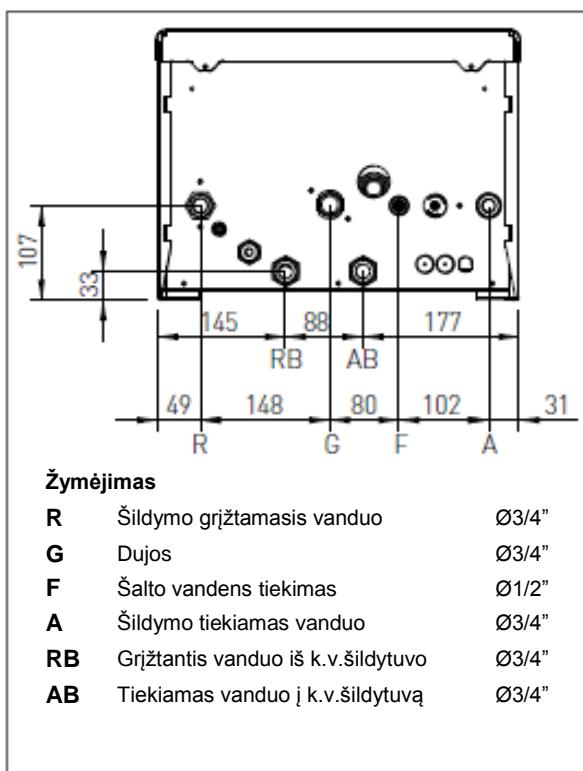
2. MONTUOTOJUI

2.1.5. MATMENYS

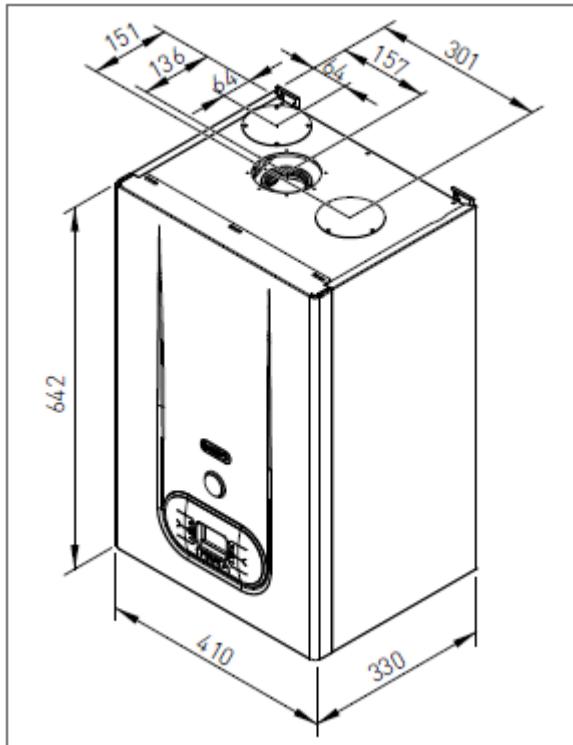
R1K 24/B; R1K 28/B



2.1.6. JUNGTYS



R1K 34/B



2.1.7. KATILO MONTAVIMO VIETA IR MINIMALŪS ATSTUMAI

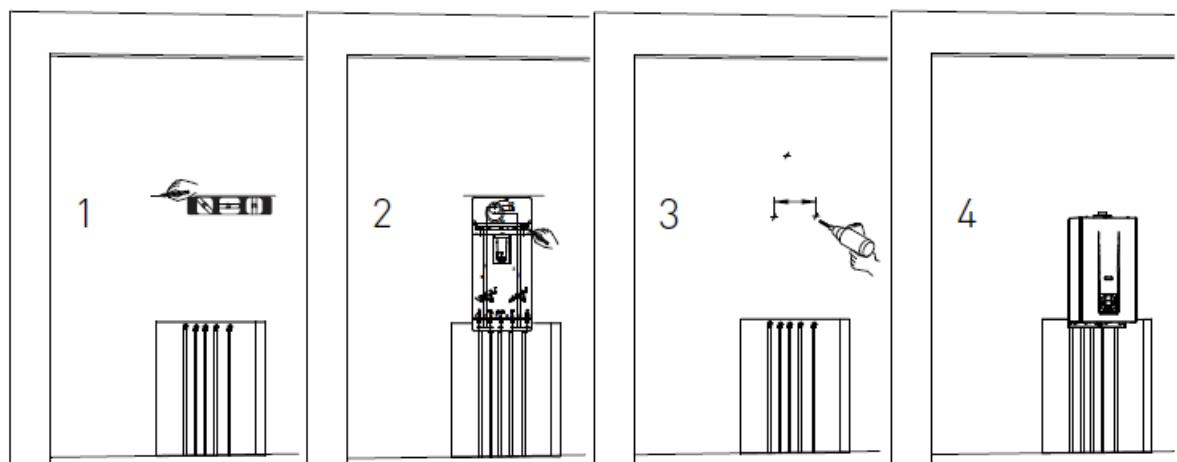
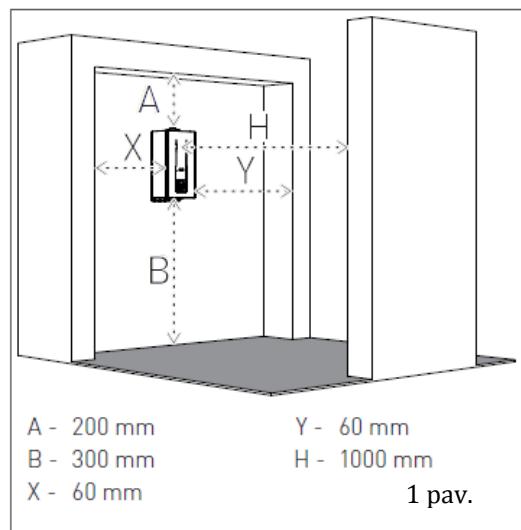
Katilas turi būti montuojamas prie vertikalios sienos, kuri išlaikytų jo svorį.

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 prijungimą prie katilo vietas.

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

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

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

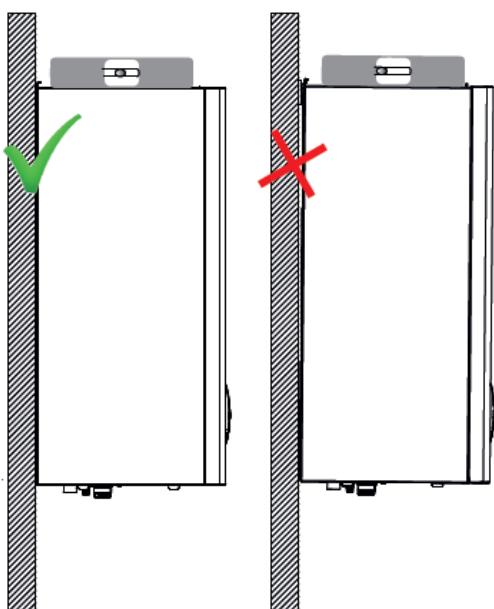


2 pav.



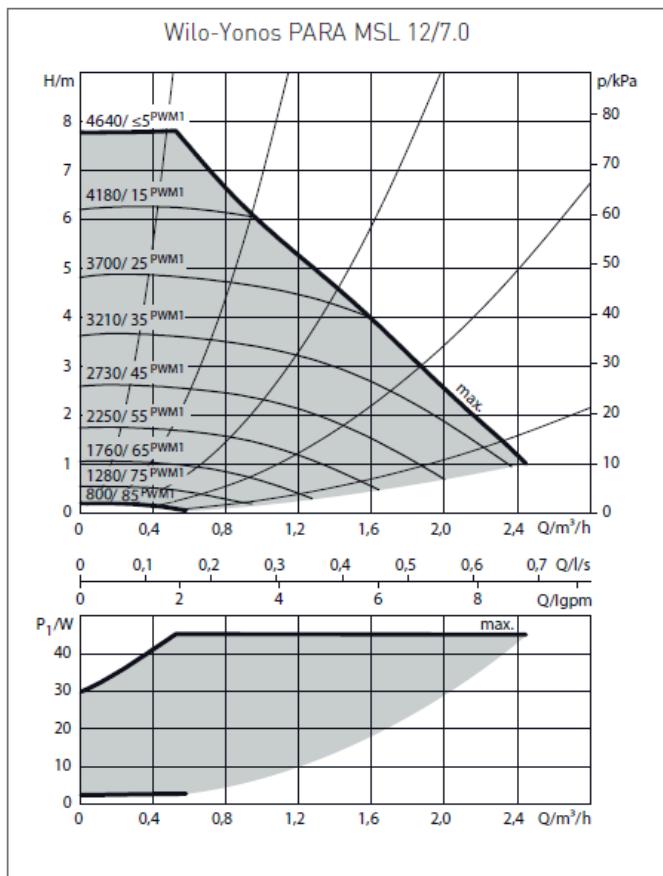
ISPĖJIMAS

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



3 pav.

2.1.8. CIRKULIACINIO SIURBLIO SLĖGIO / SRAUTO DIAGRAMA



— — — Katilo pasipriešinimas



2. MONTUOTOJUI

2.1.9. HIDRAULINIAI PRIJUNGIMAI



PAVOJUS

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



ISPĖJIMAS

Norédami išvengti kondensacinių katilo garantijos anuliacimo ir užtikrinti tinkamą katilo veikimą, prašome išplauti šildymo sistemą (jei jmanoma, kai sistema yra šildoma) su tinkamomis plovimo ar nukalkinimo priemonėmis, siekiant pašalinti nešvarumus iš vamzdžių ir radiatorių.



ISPĖJIMAS

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



ISPĖJIMAS

Jungiant katilą prie videntiekio 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.



ISPĖJIMAS

Norédami išvengti vibracijos ir triukšmo, sklindančio iš sistemas, nenaudokite per mažo skersmens vamzdžių, mažo spindulio alkūnių ar staigū skersmens pokyčių.

KARŠTO VANDENS ŽIEDAS

Norédami išvengti kalkių nuosėdų ir galimų karšto vandens šilumokaičio pažeidimų, pagrindinis tiekiamas vanduo negali būti daugiau nei 15 °fH (8,4 °dH) vandens kietumo laipsnių. Būtina patikrinti tiekiamo vandens savybes ir sumontuoti atitinkamus paruošimo įrenginius ten, kur būtina. Šalto videntiekio vamzdyje priš 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).

Šilumokaičio gyvatuko valymo dažnumas priklauso nuo tiekiamo vandens kietumo ir kietų liekanų ar nešvarumų, kurios dažnai būna naujoje sistemoje.

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 katilo pirminiamame 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 Ferox).

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

Katilo apsauginio vožtovo išorinis prijungimas turi būti nuvestas į drenažą taip, kad būtų matomas nubégantis vanduo. Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl apliejimo, sukelto dėl apsauginio vožtovo veikimo, esant per dideliam slėgiui sistemoje.



ISPĖJIMAS

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

2.1.10. SISTEMOS UŽPILDYMAS



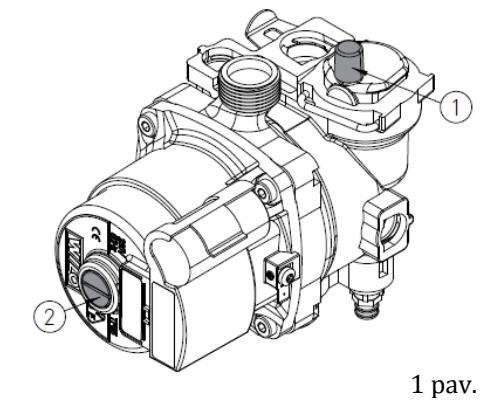
ISPĖJIMAS

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



ISPĖJIMAS

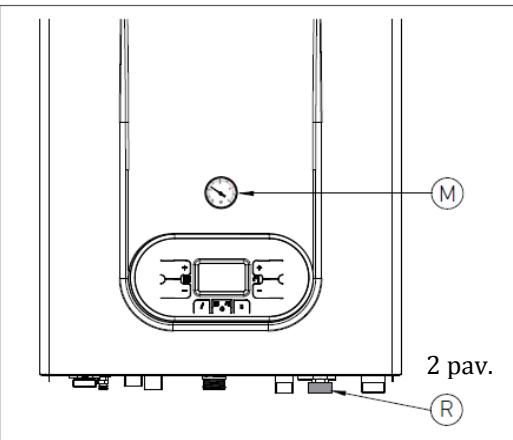
Jei sistemos užpildymui naudojamas etilenglikolinis priešužšalininis skystis, šalto videntiekio vamzdyje prieš tūrinį karšto vandens šildytuvą katilo apačioje būtinai sumontuokite atbulinį vožtuvą.



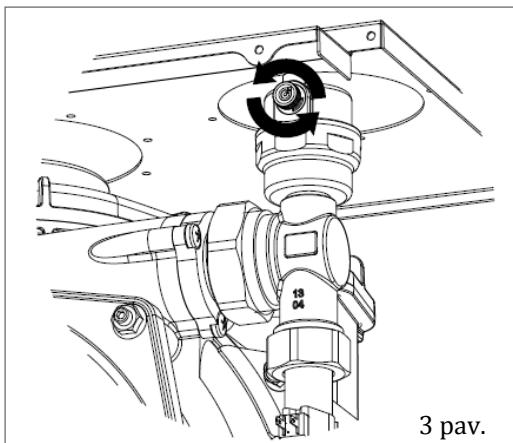
1 pav.

Prieš įjungdami katilą, užpildykite sistemą, remdamiesi sekančiais nurodymais:

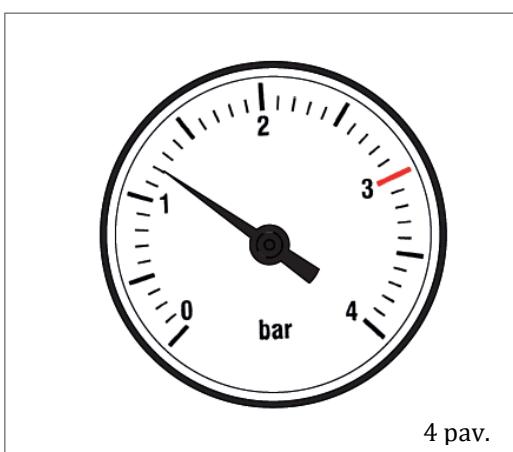
1. Įsitikinkite, ar cirkuliacinis siurblys sukas laisvai (neužblokuotas).
2. Įsitikinkite, ar cirkuliaciniu siurbliu automatinio nuorinimo vožtuvo oro išleidimo gaubtuvėlis yra atlaisvintas (1 pav.-1), kad oras galėtų laisvai pasišalinti iš sistemos.
3. Atlaisvinkite automatinio nuorinimo vožtuvo, esančio kondensaciniu šilumokaičiu viršuje (3 pav.), oro išleidimo gaubtuvėlij, kad oras galėtų laisvai pasišalinti iš viršutinio sistemos taško.
4. Atidarykite sistemos užpildymo vožtuvą R (2 pav.).
5. Išleiskite visą orą.
6. Stebékite manometrą „M“ (2 pav.), kad įsitinkitumėte, jog sistemos slėgis pasiekė 1,2 bar (4 pav.).
7. Atlikus šį veiksmą, įsitikinkite, kad užpildymo ventilis R (2 pav.) yra užsuktas.
8. Atukite cirkuliaciniu siurbliu 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 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 slėgio matavimo prietaiso rodyklė rodys 1,2 bar (žr. 4 pav.)



2 pav.



3 pav.



4 pav.

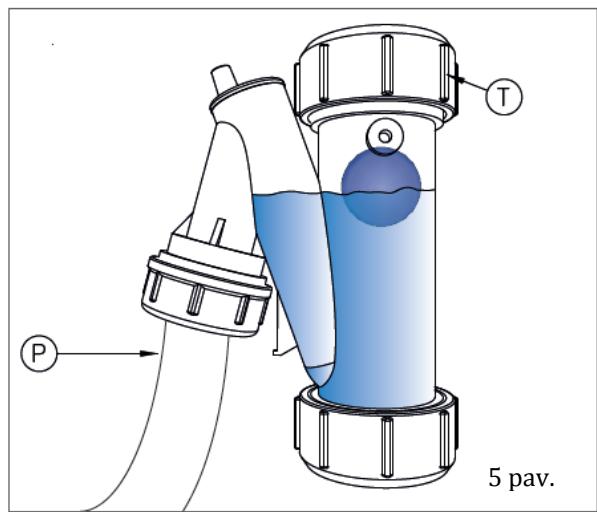
2.1.11. KONDENSATO SIFONO UŽPILDYMAS

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 aklepę **T** ir pripildykite sifoną vandeniu trimis ketvirčiais jo talpos.
- › Uždékite aklepę **T** ir prijunkite išleidimo 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.



2.1.12. PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA



ISPĖJIMAS

Ši funkcija galima, tik jei:

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

Katilą nuo užšalimo apsaugo nustatymai, atliliki elektroninėje valdymo plokštėje ir specialiomis funkcijos, kurios įjungia degiklį visoms reikalingoms dalims šildyti, kai aplinkos temperatūra nukrenta žemiau nustatyto minimalios reikšmės, taip apsaugo katilą, kai katilo įrengimo patalpos temperatūra yra -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 yra katilas įjungtas į el. maitinimo tinklą (230 V) ir įjungtas dujų tiekimas.

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

2.1.13. DUJŲ PRIJUNGIMAS



PAVOJUS

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



2. MONTUOTOJUI

2.1.14. ELEKTROS PRIJUNGIMAS



PAVOJUS

Katilo elektrinis maitinimas privalo turėti jžeminimą (elektros tiekimo lizdas - tripolė rozetė su jžeminimu).

- › 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. Įsitikinkite, kad faziniai ir neutralūs laidai prijungti tokia tvarka, kaip parodyta el. schemae.



ISPĖJIMAS

Įsitikinkite, ar fazės ir neutralių kabelių sujungimas atitinkas, remiantis elektrinių jungimų schema (žr. skyrių "Elektros energijos tiekimas")



ISPĖJIMAS

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

2.1.15. ELEKTROS ENERGIOS TIEKIMAS

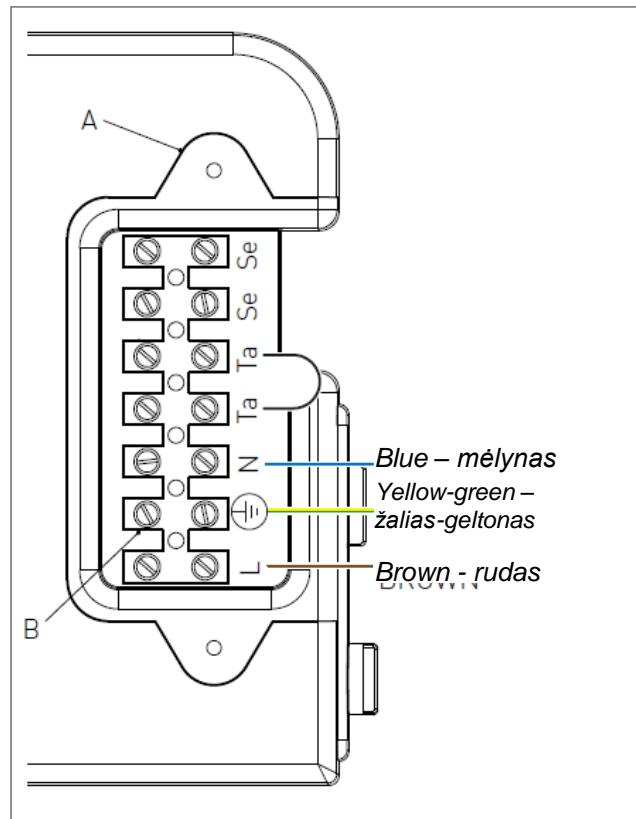
Prijunkite el. maitinimo kabelį prie katilo valdiklio sekančia tvarka:



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.);
- › Nuémus plokštę, prijunkite laidus prie gnybtyno B sekančia tvarka:
 - Prijunkite žalią/geltoną jžeminimo laidą prie kontakto, pažymėto jžeminimo simboliu (⊖);
 - Prijunkite mėlyną - nulinį laidą prie kontakto, pažymėto raide "N";
 - Prijunkite rudą - fazinį laidą prie kontakto, pažymėto raide "L";
 - Esant poreikiui, papildomai prijunkite prie kontaktų, pažymétų taip:
 - Ta-Ta – patalpos termostatą (prieš tai išimkite trumpiklį (šuntą);
 - Se-Se – lauko oro temperatūros jutiklį.



1 pav.

Pabaigus elektros jungimo darbus, uždékite ir prisukite plokštę "A".



2. MONTUOTOJUI

2.1.16. ELEKTRINIAI PRIJUNGIMAI (PAPILDOMAI PASIRENKAMI PRIEDAI)

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

Papildomai pasirenkamų priedų elektriniai jungimai:

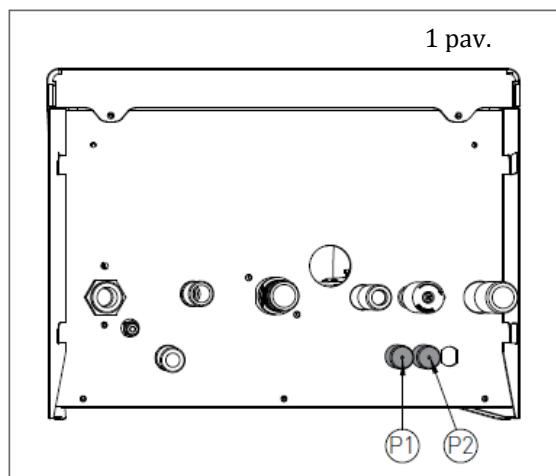
- (SE) LAUKO TEMPERATŪROS JUTIKLIS, KODAS 73518LA
- (TA) PATALPOS TERMOSTATAS
- (CR) NUOTOLINIS VALDIKLIS OPEN THERM, KODAS 4000017

Naudokite gnybtyną, sumontuotą katilo valdymo skydelyje, sekančiai:



PAVOJUS

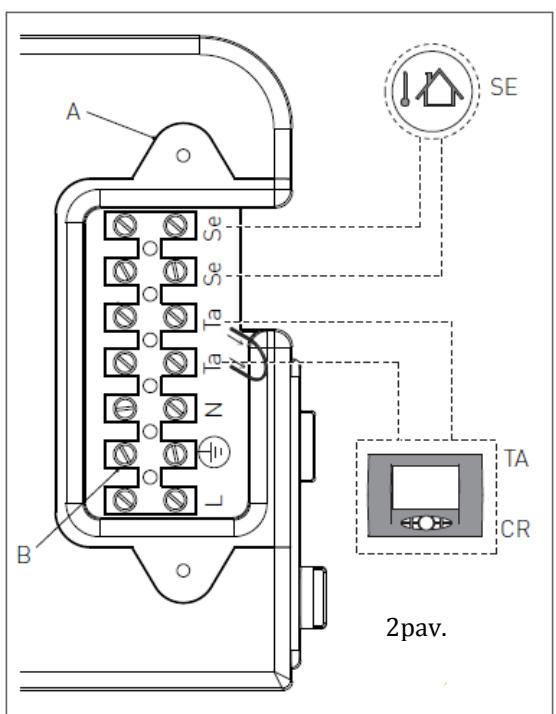
Išjunkite elektros tiekimą iš pastato el. tiekimo sistemos arba ištraukite el. kištuką iš el. tiekimo lizdo (rozetės).



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

Atlikus šias operacijas, uždékite plokštę A ir priekinę katilo apdailos plokštę.

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



Toliau pateikiți papildomai pasirenkamų priedų elektriniai jungimai:

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

Naudokite elektroninę plokštę, sumontuotą viduje valdymo skydelyje, sekančiai:



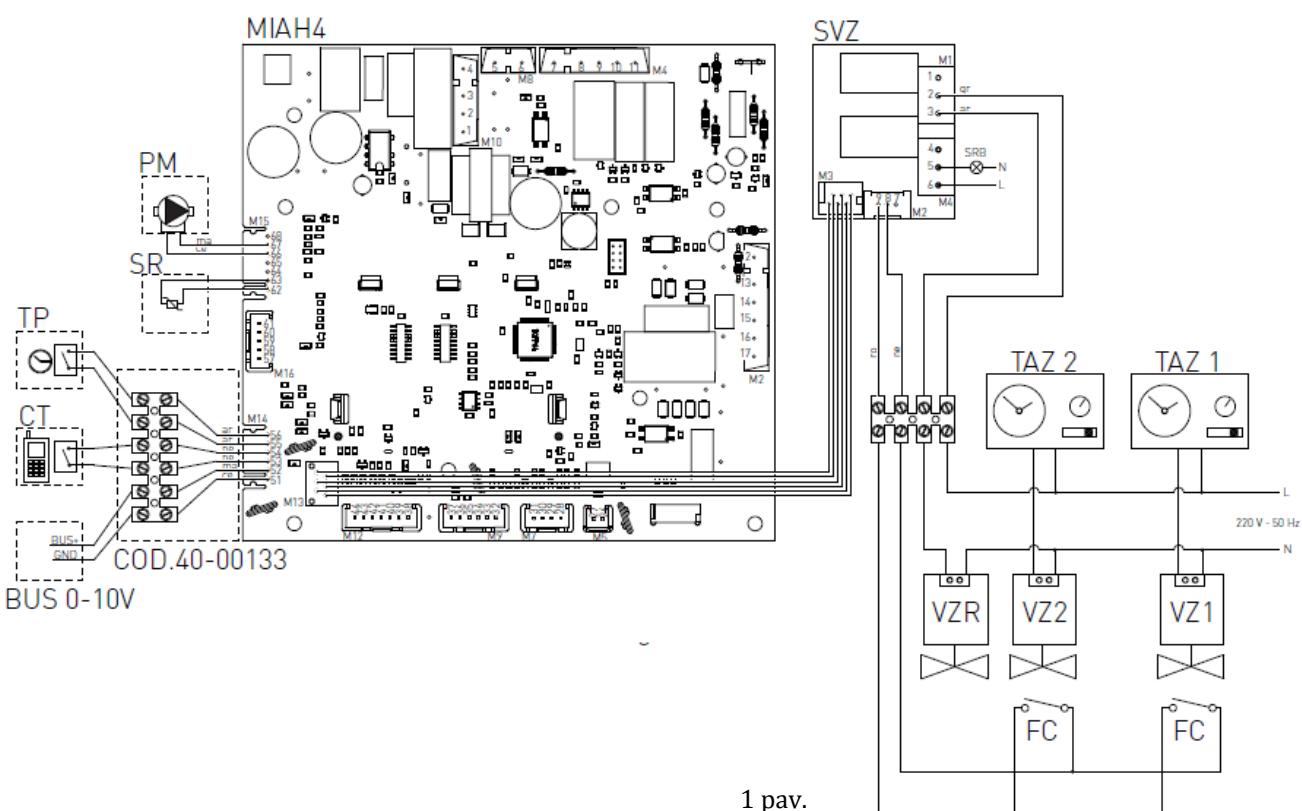
PAVOJUS

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 valdymo skydelio priekinę plokštę (žr. skyrių „Elektroninės plokštės išardymas“).
- › Nuémus katilo valdiklio priekinę plokštę, prijunkite papildomai pasirenkamus priedus prie toliau pavaizduotos elektroninės plokštės (žr. 1 pav.).

Atlikus šias procedūras, uždékite valdiklio priekinę plokštę ir katilo apdailą.

2. MONTUOTOJUI



1 pav.

SR	GRĮŽT. SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS
SRB	NUOTOLINIS KATILO BLOKUOTĖS INDIKATORIUS
TAZ 1	ZONOS 1 PATALPOS TERMOSTATAS
TAZ 2	ZONOS 2 PATALPOS TERMOSTATAS
VZ1	ZONINIS VOŽTUVAS 1
VZ2	ZONINIS VOŽTUVAS 2
VZR	NUOTOLINIŲ BŪDŲ VALDOMAS ZONINIS VOŽTUVAS

FC	ZONINIO VOŽTUVO GALINIS JUNGIKLIS
GR	PILKAS
AR	ORANŽINIS
NE	JUODAS
MA	RUDAS
CE	ŠVIESIAI MĖLYNAS
RO	RAUDONAS

2.1.17. KARŠTO VANDENS DAVIKLIO MONTAVIMAS

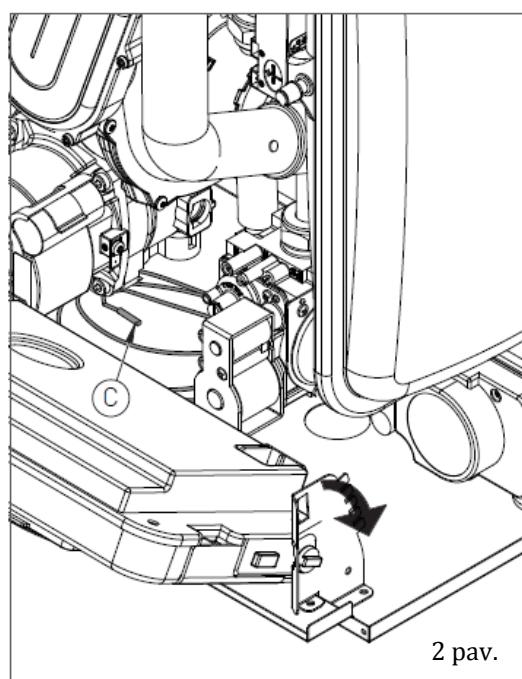
Norint sumontuoti karšto vandens daviklį vandens šildytuve, prašome atlikti sekančias procedūras:

Nuimkite priekinj katilo apdailos dangtį (žr. skyrių „Katilo apdailos nuémimas“);

Suimkite kairijį ir dešinijį valdymo skydelio laikiklius (žr. 2 pav.). Ir patraukite juos į išorę, tuo pačiu metu sukdamis skydelį į apačią;

Paimkite 8 m ilgio karšto vandens daviklio kabelį (žr. C - 2 pav.), esantį ant katilo dugno plokštės, ir jdékite daviklį į vandens talpos vidų, į davikliui skirtą vietą (gilzę).

Atlikus šiuos veiksmus, pasukite valdymo skydelį į viršų ir uždékite apdailos dangtį.



2 pav.



2. MONTUOTOJUI

2.1.18. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS PRIJUNGIMAS



ISPĖJIMAS

Norint užtikrinti, kad prietaisas veiktu tinkamai ir efektyviai, degimo produktų išmetimo sistemos prijungimas tarp katilo ir degimo produktų išmetimo terminalo turi būti atliktas naudojant specialiai tam skirtas originalias dalis.



ISPĖJIMAS

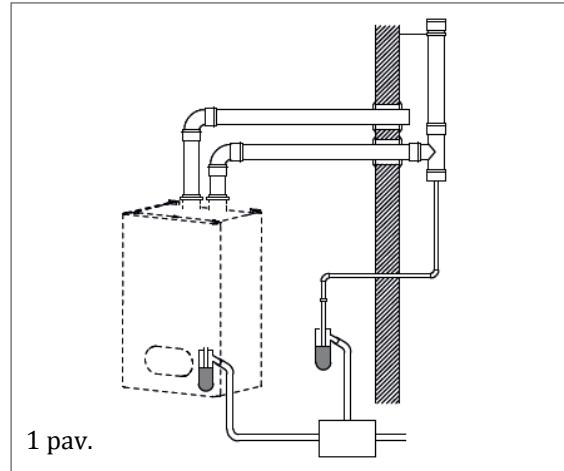
Nekondensacinių katilų degimo produktų išmetimo komponentai negali būti naudojami degimo produktų pašalinimui iš kondensacinių katilų, ar atvirkščiai.



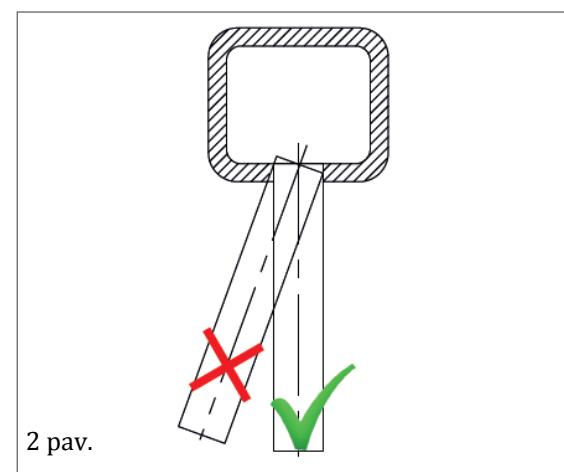
ISPĖJIMAS

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

- › Tuo atveju, kai montuojamas horizontalus degimo produktų išmetimo vamzdis, jis turi būti nuožulniai per visą ilgį nukreipti 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.).
- › Tuo atveju, jei montuojama horizontali koncentrinė sistema, koncentrinis išmetimo antgalis turi būti įtaisytas horizontaliai, nes degimo produktų išmetimo vamzdis yra specialiai įrengtas pageidaujamam 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 kamino sienai (žr. 2 pav.).



1 pav.



2 pav.

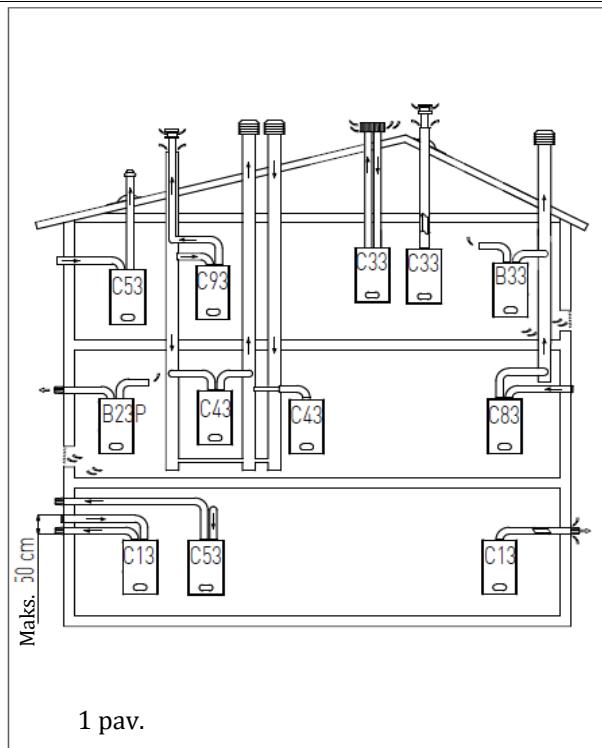
2.1.19. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS MONTAVIMO BŪDAI

Šio tipo katilams galimos išmetamujų degimo produktų konfigūracijos: B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83 ir C93 (žr. žemiau 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 užtikrintos vienodos slėgio (véjo) sąlygos (apie 50 cm).

1. MONTAVIMAS

- › C33 – koncentrinis degimo produktų išmetimas per stogą. Degimo produktų išmetimas kaip C13.
- › C43 – degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas bendrame atskirame degimo produktų išmetimo vamzdžyje, kai vėjo sąlygos vienodos.
- › C53 –atskiri išmetimo produktų ir oro įsiurbimo vamzdžiai per stogą arba sieną skirtingo slėgio zonose. Oro įsiurbimo ir degimo produktų paémimo 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 kamino. Dalis, kurioje sumontuotas degimo produktų išmetimo vamzdis, taip pat įtakoja oro įsiurbimo vamzdžio montavimą kamine.



1 pav.

DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO KOMPLEKTAS C-63 TIPO PRIETAISSAMS (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 pateikiama degimo produktų vamzdžių gamintojo. Kiekvienas katilas turi maksimalų leidžiamą pasipriešinimo dydį, išreikštą Paskaliais, atitinkantį maksimalų vamzdžio ilgį su bet kokiui degimo produktų komplektu. Maksimalus leidžiamas katile sumontuotų vamzdžių pasipriešinimas, kurio negalima viršyti, nurodytas skyriuje "Techniniai duomenys". Visa ši informacija leidžia atliglioti būtinus skaičiavimus, norint patikrinti visas galimas degimo produktų vamzdžių montavimo galimybės.

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

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

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

Prijungimas prie kamino ar išmetamuju degimo produktų vamzdžio turi atliglioti šiuos reikalavimus:

- Turi būti pagamintas iš hermetiškos ir patvarios medžiagos, kuri išlaikytų mechaninę spaudimą, karštį, degimo produktų išmetimą ir kondensato formavimasi.
- Gali turėti ne daugiau trijų krypties keitimų, išskaitant kamino ir/arba išmetamuju degimo produktų vamzdžio oro paémimo prijungimą, kurio vidiniai kampai ne didesni nei 90°. Krypties keitimai gali būti atliglioti tik naudojant lenktus elementus.
- Turi oro įsiurbimo antgalio ašį, statmeną vidinei sienai, esančiai priešais kamina arba išmetamuju degimo produktų vamzdžių.
- Turi per visą ilgį, skersplotį lygū arba didesnį nei prietaiso išmetimo vamzdžio jungtis.
- Neturi uždaromujų prietaisų (sklendžių).
- Tiesioginiams išoriniams išmetimui turi būti ne daugiau kaip du krypties pokyčiai.

VĒDINIMO ANGŪ VIETOS B-TIPO PRIETAISAMS (JEIGU LEIDŽIA GALIOJANTYS TEISĒS AKTAI)

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

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

Patalpos išorinės sienos angos turi atitinkti šiuos reikalavimus:

- turėti bendrą švaraus skerspjūvio oro įtekėjimo angą bent 6 cm^2 kiekvienam šildymo galios kW, bet ne mažiau, kaip 100 cm^2 .
- jos turi būti įrengtos užtikrinant, kad oro įtekėjimo angos nebūtų uždengtos (nei viduje, nei išorėje).
- turi būti apsaugotos grotelėmis, metaliniais tinkeliais ir t.t., taip kad būtų užtikrintas angos skersplotis, kaip minėta ankščiau.
- jos turi būti įrengtos virš grindų lygio taip, kad tinkamai veiktu degimo produktų išmetimo sistema. Jei toje vietoje negalima įrengti, tai jų skersplotis turi būti padidintas bent 50 %.

2.1.20. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETAMUJŲ SISTEMŲ TIPAI

HORIZONTALUS KONCENTRINIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø60/100 SU VIDINIU POLIPROPILENO VAMZDŽIU, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R1K 24/B, R1K 28/B)

Tinkamas tik kondensaciniams katilams.

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

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

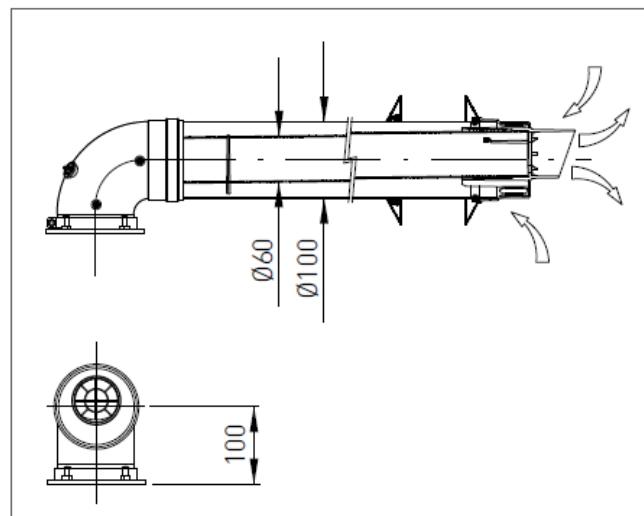
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis (tiesaus vamzdžio ilgis) gali būti apskaičiuojamas, susumavus tiesaus vamzdžio ilgi ir kiekvienos papildomos alkūnės ekvivalentinį ilgi.

Visas vamzdžio ilgis =

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

Pridėtinių alkūnių ekvivalentinis atitinkmuo tiesiam vamzdžiui yra:

$$\begin{aligned}\Ø 60/100 \times 90^\circ \text{ alkūnė} &= 1 \text{ m} \\ \Ø 60/100 \times 45^\circ \text{ alkūnė} &= 0.6 \text{ m}\end{aligned}$$





2. MONTUOTOJUI

HORIZONTALUS KONCENTRINIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø80/125 SU VIDINIŪ POLIPROPILENO VAMZDŽIU, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADÉTYJE 360° KAMPU (R1K 34/B)

Tinkamas tik kondensaciniams katilams.

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

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

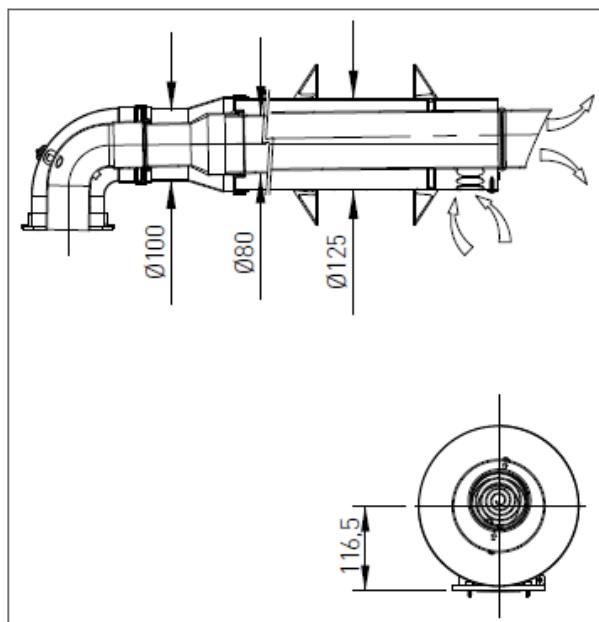
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis (tiesaus vamzdžio ilgis) gali būti apskaičiuojamas, susumavus tiesaus vamzdžio ilgį ir kiekvienos papildomos alkūnės ekvivalentinį ilgį.

Visas vamzdžio ilgis =

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

Papildomų alkūnių ekvivalentinis atitinkmuo tiesiam vamzdžiui yra:

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





2. MONTUOTOJUI

HORIZONTALUS DVIVAMZDIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø80/80 SU POLIPROPILENO VAMZDŽIAIS, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R1K 24/B, R1K 28/B, R1K 34/B)

Tinkamas tik kondensaciniams katilams.

Degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas per du atskirus vamzdžius.

PRAŠOME ŽIŪRĘTI MAKSIMALŪ DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIO ILGI, PATEIKTĄ LENTELĖJE, ESANČIOJE SKYRIUJE „TECHNINIAI DUOMENYS“.

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

Papildomų alkūnių panaudojimas padidina tiesaus vamzdžio atitikmens ilgi sekančiai:

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 VIDINIU POLIPROPILENO VAMZDŽIU, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R1K 24/B, R1K 28/B)

Tinkamas tik kondensaciniams katilams.

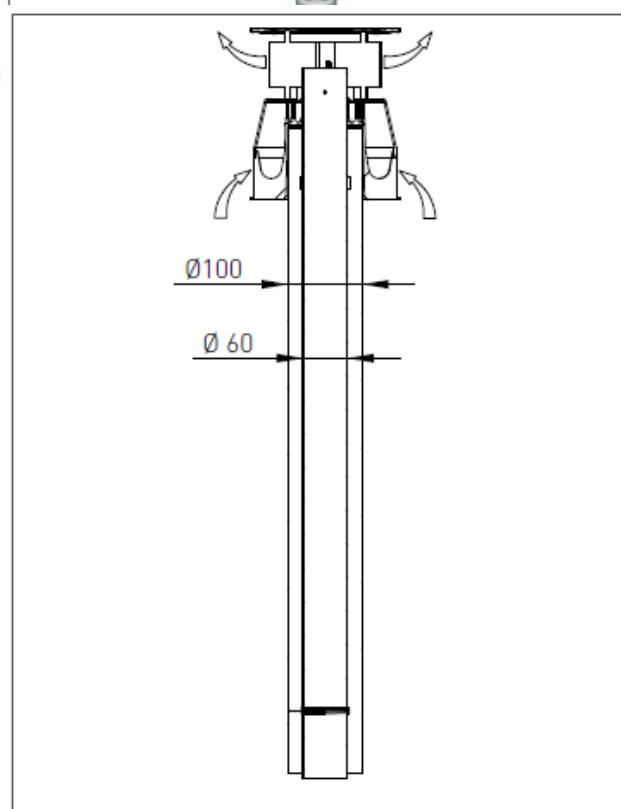
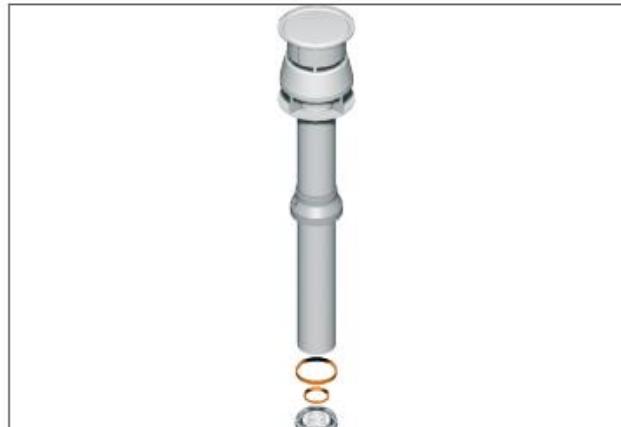
Degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas per du vamzdžius, įstatytus vienas į kitą. Išorinis vamzdis įsiurbia orą, kai vidinis plastikinis vamzdis šalina degimo produktus.

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

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

Papildomų alkūnių tiesaus vamzdžio atitikmuo 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 (R1K 34/B)

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.

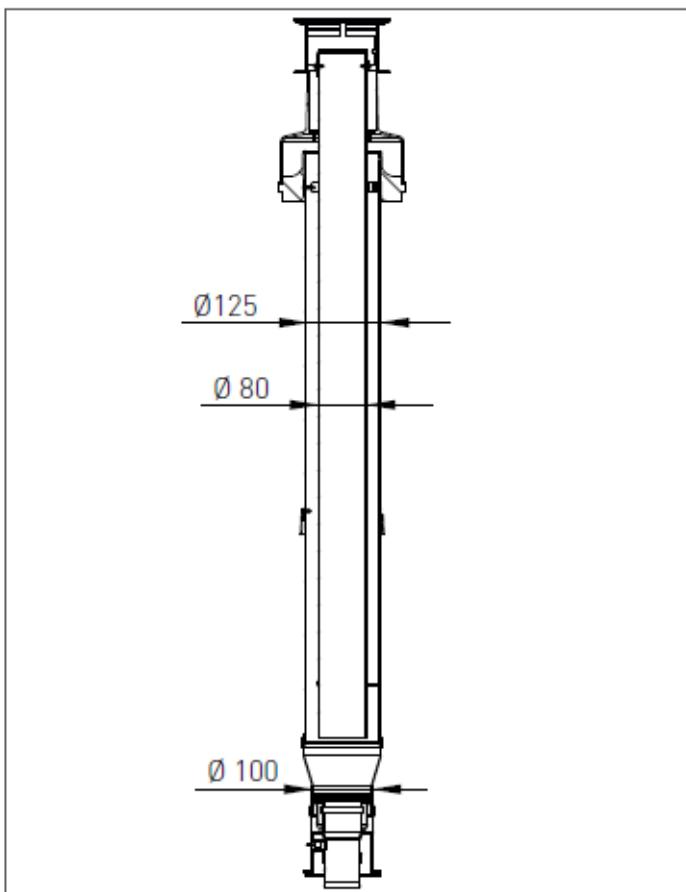
PRAŠOME ŽIŪRĘTI MAKSIMALŪ DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIO ILGĮ, PATEIKTĄ LENTELĖJE, ESANČIOJE SKYRIUJE „TECHNINIAI DUOMENYS“.

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

Papildomų alkūnių panaudojimas padidina tiesaus vamzdžio atitinkmens ilgį sekančiai:

Ø 80/125 x 90° alkūnė = 0,8 m

Ø 80/125 x 45° alkūnė = 0,5 m





3. SERVISO DARBUOTOJUI

Visos toliau aprašytos operacijos, 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 operacijos susideda iš patikrinimo ar katilas tinkamai sumontuotas, sureguliuotas ir veikia. Atlikite šias procedūras:

- › Patikrinkite, ar vidinės 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 jžeminimo laidai prijungti teisingai.
- › Įsitinkinkite, ar jžeminimo 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 néra įsiurbiami degimo produktai į orą, skirtą degimui.
- › Įsitinkinkite, ar šalia katilo néra degių medžiagų ir skysčių.
- › Atsukite dujų tiekimo čiaupą ir įsitinkinkite, ar néra dujų nuotėkio vamzdžių sujungimuose prieš katilą (degiklio dujų prijungimas turi būti patikrintas kartu su katilu).
- › Jeigu dujų vamzdynas iki katilo buvo sumontuotas naujai, tai tame 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:

- › Ijunkite elektros tiekimą katilui.

TIK PIRMO ĮJUNGIMO METU UŽDEGIMO SISTEMA AUTOMATIŠKAI ĮJUNGS FUNKCIĄ „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 užbaigiamama operacija.

Įsidėmėkite: tik pirmojo paleidimo metu sistemos nuorinimo ciklas užtruk 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 užbaigiamama.

- › Atidarykite katilo dujų vožtuvą.
- › Mygtuku pasirinkite pageidaujamą veikimo režimą. Ekrane užsidegus simbolui, kai jis dega nemirksédamas, 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 REIKŠMĖS NUSTATYMAS IR KALIBRAVIMAS



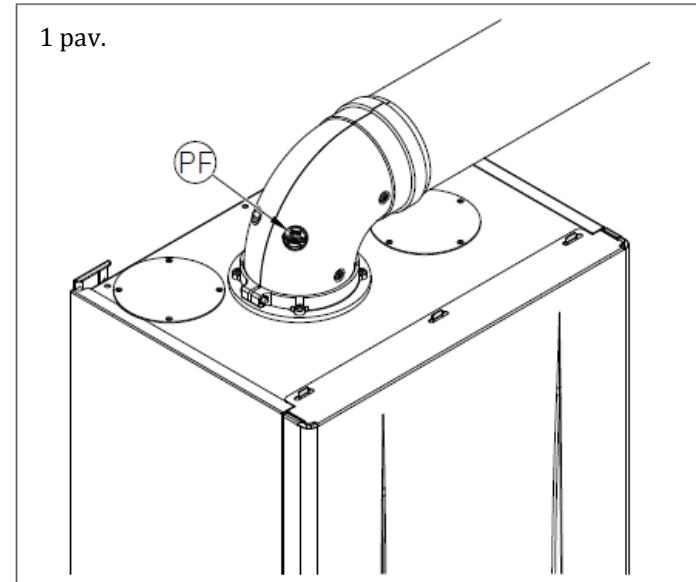
ISPĖJIMAS

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 kalibrnuoti CO₂ minimalią ir maksimalią šildymo galią, atlikite šiuo veiksmus:

MAKSIMALIAI ŠILDYMO GALIOS NUSTATYMAS

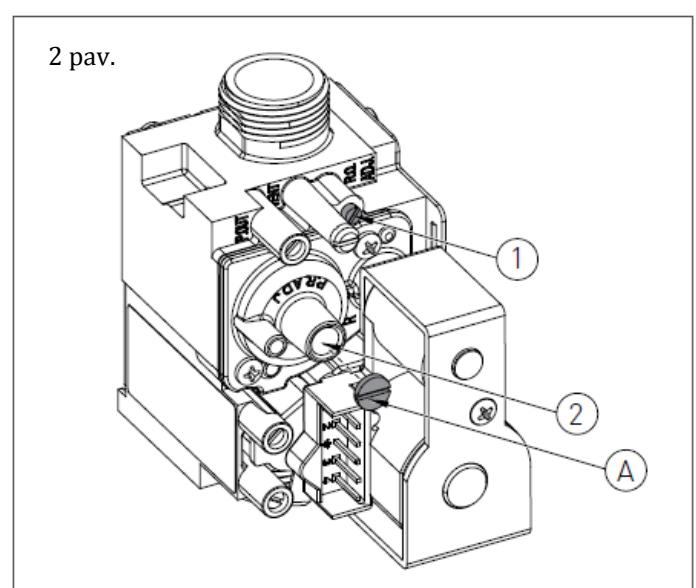
- › Aktyvuokite kamino valymo funkciją, laikydami nuspaudę mygtuką 7 sekundes.
- › Atsukite aliuminė aklę ir įstatykite analizatorių į išmetamujų degimo produktų paėmimo vietą „PF“ (1 pav.), kad galėtumėte patikrinti CO₂ reikšmę. Įsitinkinkite, ar reikšmė sutampa su nurodyta skyriuje „Techniniai duomenys“.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



1 pav.

MINIMALIOS ŠILDYMO GALIOS NUSTATYMAS

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



2 pav.

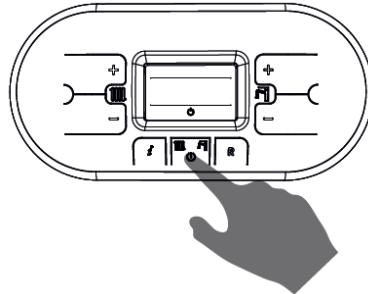


3. SERVISO DARBUOTOJUI

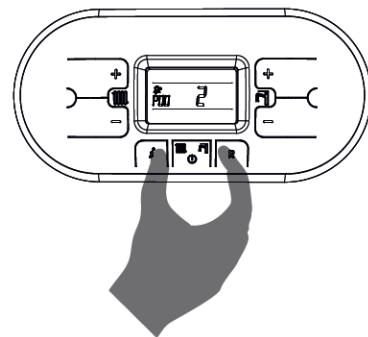
3.1.4. ĮĖJIMAS Į PARAMETRŲ MENIU IR PROGRAMAVIMAS

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

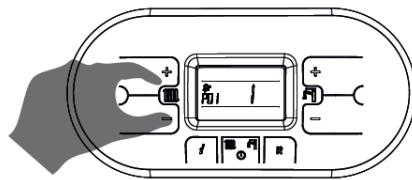
1. Paspauskite režimo pasirinkimo mygtuką i OFF (Išjungta) poziciją, kurios simbolis .



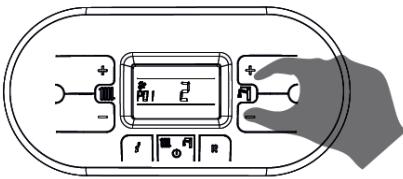
2. Vienu metu nuspauskite mygtukus ir ir laikykite, kol ekrane pasirodys simbolis ir užrašas "P00". Paleiskite mygtukus ir .



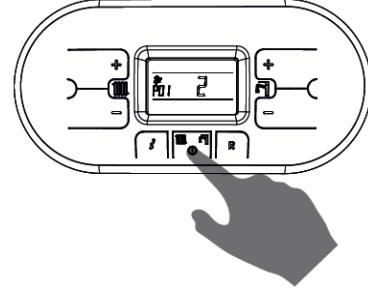
3. Naudokite ir mygtukus šildymo temperatūros nustatymui , norėdami pasirinkti parametrą keitimui.



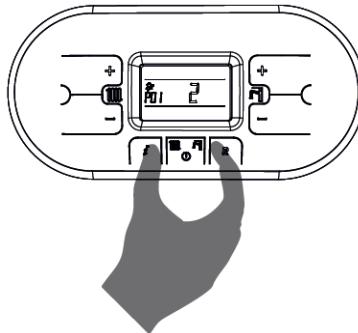
4. Naudokite karšto vandens temperatūros nustatymo mygtukus ir parametro reikšmės pakeitimui.



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



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





3. SERVISO DARBUOTOJUI

3.1.5. DIGITECH CS PARAMETRŲ LENTELĖ

PARAMETRAS	PARAMETRO APRAŠYMAS	PARAMETRO REIKŠMĖ	FUNKCIJA
P00	KATILO MODELIO PASIRINKIMAS	0 – 6 (R2KA 24/8) 0 – 10 (R2KA, 24/20 R2KA 28/20, R2KA 34/20)	0 = 13 kW 1 = 18 kW (šildymas) / 24 kW (k.v.) 2 = 25 kW 3 = 28 kW 4 = 34 kW 5 = 55 kW 6 = 100 kW 7 = R1K 18/24 – R2K 24 - R2KA 24 (visose versijose) 8 = R1K 25/28 - R2K 28 – R2KA 28 (visose versijose) 9 = R1K 34 - R2K 34 – R2KA 34 (visose versijose) 10 = R1K 50 (visose versijose)
P01	KATILO TIPO PASIRINKIMAS	0 - 5	0 = momentinio karšto vandens paruošimo katilas (su vienu dviejų žiedų šilumokaičiu) R2K 1 = momentinio karšto vandens paruošimo katilas (su antriniu karšto vandens plokšteliu šilumokaičiu) RKR 2 = tūrinis vandens šildytuvas 3 = katilas su Comfort tūriniu vandens šildytuvu 4 = Comfort momentinio karšto vandens paruošimo katilas - Fast H2O 5 = katilas tik šildymui
P02	DUJŲ TIPO PASIRINKIMAS	0 - 1	0 = Metanas 1 = Suskystintos dujos
DÉMESIO:	Prieš keisdami parametrus perskaitykite instrukciją skyriuje „Dujų rūšies keitimasis“.		
P03	CENTRINIO ŠILDYMO TEMPERATŪROS NUSTATYMAS	0 - 1	0 = Standartinė (30-80°C) (gamykl. nust.) 1 = Sumažinta (25-45°C) grindinei sistemai
	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.		



3. SERVISO DARBUOTOJUI

P04	ŠILDYMO GALINGUMO KILIMO LAIKAS		0 = 0 sekundžių (išjungtas)
	Šiame parametre galite nustatyti laiką kai ilio paleidimo metu, kuris būtinė, kad katilas pasiektų maksimalią nustatytą galią (šildymo sistemoje)	0 - 4	1 = 50 sekundžių (gamykl. nust.)
			2 = 100 sekundžių
			3 = 200 sekundžių
			4 = 400 sekundžių
P05	APSAUGA NUO HIDRAULINIO SMŪGIO		0 = Išjungta
	Kai ši funkcija įjungama, karšto vandens kontaktas bus atidėtas laiko tarpą, lygų nustatyti 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 centrinio šildymo siurblio išjungimo uždelsimo laikui (žr. parametrą P08), taip kad antrinis šilumokaitis išliktų karštas.	0 - 1	1 = Įjungta
P07	CENTRINIO ŠILDYMO ĮSIJUNGIMO UŽDELSIMO LAIKMATIS		Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas $36 \times 5 = 180''$)
	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 LAIKMATIS		Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas $36 \times 5 = 180''$)
	Šiuo parametru nustatomas siurblio veikimas šildymo ciklo metu, kai degiklis išsijungia dėl patalpos termostato.	0-90	
P09	KARŠTO VANDENS/ TŪRINIO VANDENS ŠILDYTUVU SIURBLIO IŠJUNGIMO UŽDELSIMO LAIKMATIS		Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas $18 \times 5 = 90''$)
	Šiuo parametru galima nustatyti siurblio veikimo laiką karšto vandens žiede, kai uždaromas čiaupas.	0-90	
P10	VENTILIATORIAUS MINIMALAUS GREIČIO NUSTATYMAS		
	Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus minimalus greitis, kuris atitinka minimalią degiklio galią. Reikšmė iš anksto nustatoma pagal nustatytą galią (žr. parametrą P00) ir duju rūšį (žr. parametrą P02).	33 – reikšmė nustatyta parametre P11	Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)
P11	VENTILIATORIAUS MAKSIMALAUS GREIČIO NUSTATYMAS		
	Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus maksimalus greitis, kuris atitinka maksimalią degiklio galią. Reikšmė iš anksto nustatoma pagal nustatytą galią (žr. parametrą P00) ir duju rūšį (žr. parametrą P02).	Reikšmė nustatyta parametre P10 - 203	Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)



3. TECHNINIS APTARNAVIMAS

P12

VENTILIATORIAUS MINIMALAUS GREIČIO NUSTATYMAS (CENTRINIS ŠILDYMAS)

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 gamykliskai numatyta pagal nustatytą galią (žr. parametrum P00) ir dujų rūšį (žr. parametrum P02).

33 – reikšmė
nustatyta parametre
P13

Rodoma hercais
(1Hz = 30 aps/min)

P13

VENTILIATORIAUS MAKSIMALIAUS 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 nustatytą pagal nustatytą galią (žr. parametrum P00) ir dujų rūšį (žr. parametrum 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. parametrum P00) ir dujų rūšį (žr. parametrum P02).

Reikšmė nustatyta
parametrai P10 –
203

Rodoma hercais
(1Hz = 30 aps/min)

P15

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

Šiuo parametu galima įjungti/išjungti „Apsaugos nuo legionella“ apsaugos funkciją. Kas septynias dienas vandens temperatūra vandens šildytuvo talpoje pakeliama virš 60°C, vadinasi sukuriamas perkaitimo pavojus. Kontroliuokite šį karšto vandens šildymo procesą (ir informuokite vartotojus), norëdami išvengti nenumatybos 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 PRIJUNGtas 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.

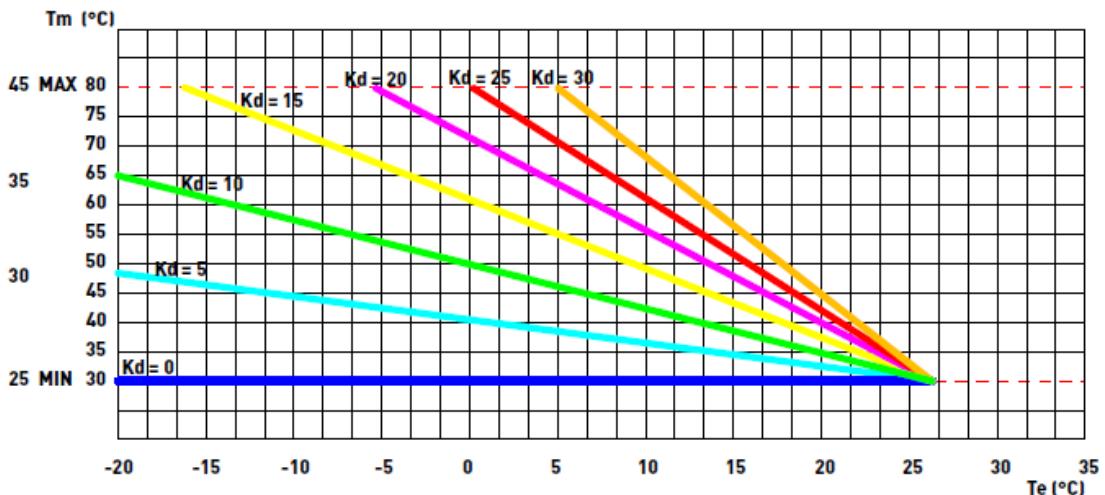
Temperatūros TM reikšmės skirtos standartinėmis sistemomis 30-80°C arba grindų šildymo sistemoms 25-45°C. Sistemos tipas gali būti nustatomas parametru P03.

0 - 30

(Gamyklinis nustatymas 15)
Žiūrėti kreivę parametru nustatymo
paaiškinime



3. SERVISO DARBUOTOJUI



**P17 KARŠTO VANDENS RUOŠIMO IŠJUNGIMAS
PAPILDOMU LAIKMAČIU (TIK MOMENTINIO
ŠILDYMO KATILAMS)**

0 = išjungta
(gamykl. nust.)

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.

0 - 1

1 pavyzdys: kai papildomo laikmačio kontaktas atidarytas, esant karšto vandens užklausai, jsijungs srauto jungiklis ir katilas.

1 = ijungta

2 pavyzdys: kai papildomo laikmačio kontaktas uždarytas, esant karšto vandens užklausai, srauto jungiklis ir katilas nejsijungs.

**P18 0-10 V PRAMONINĖS SKAITMENINĖS DUOMENŲ
PERDAVIMO MAGISTRALĖS VALDYMAS**

0 = išjungta
(gamykl. nust.)

Šiuo parametru galima ijungti arba išjungti 0-10 V pramoninės skaitmeninės duomenų perdavimo magistralės reguliavimą iš išorės degiklio galiai arba tiekiamo vandens temperatūrai valdyti.

0 - 2

1 = srauto temperatūros valdymo režimas

2 = degiklio galingumo valdymo režimas

**P19 CENTRINIO ŠILDYMO TEMPERATŪROS
MINIMALUS NUSTATYMO TAŠKAS**

20 - 40

Rodomas °C

Šiuo parametru nustatoma vartotojo pageidaujama minimali šildymo temperatūra.

**P20 CENTRINIO ŠILDYMO TEMPERATŪROS
MAKSIMALUS NUSTATYMO TAŠKAS**

40 - 90

Rodomas °C

Šiuo parametru nustatoma vartotojo pageidaujama maksimali šildymo temperatūra.

**P21 KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS
MAKSIMALUS NUSTATYMO TAŠKAS**

45 - 75

Rodomas °C

Šiuo parametru nustatoma vartotojo norima maksimali karšto vandens temperatūra.

**P22 AT NUSTATYMO TAŠKAS T° TIEKIAMO SRAUTO/
T° GRĮŽTANČIO SRAUTO
(TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO
SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS)**

0

0 = išjungtas

Šiuo parametru nustatomas temperatūros skirtumas tarp tiekiamo/grįžtančio katilo vandens.

10 - 40

Rodomas °C

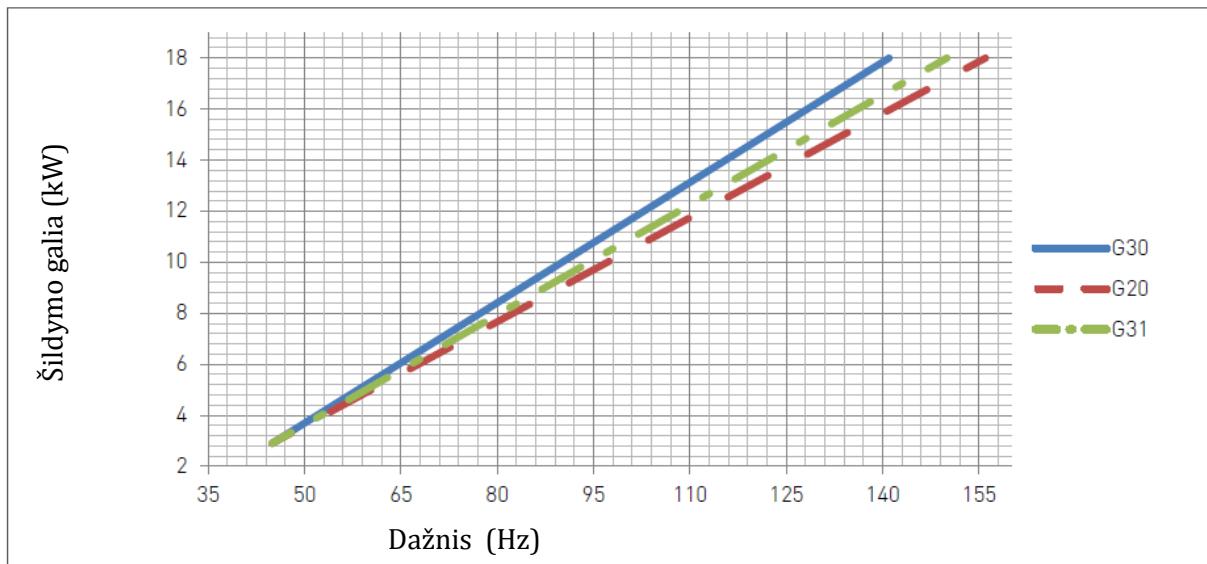


3. SERVISO DARBUOTOJUI

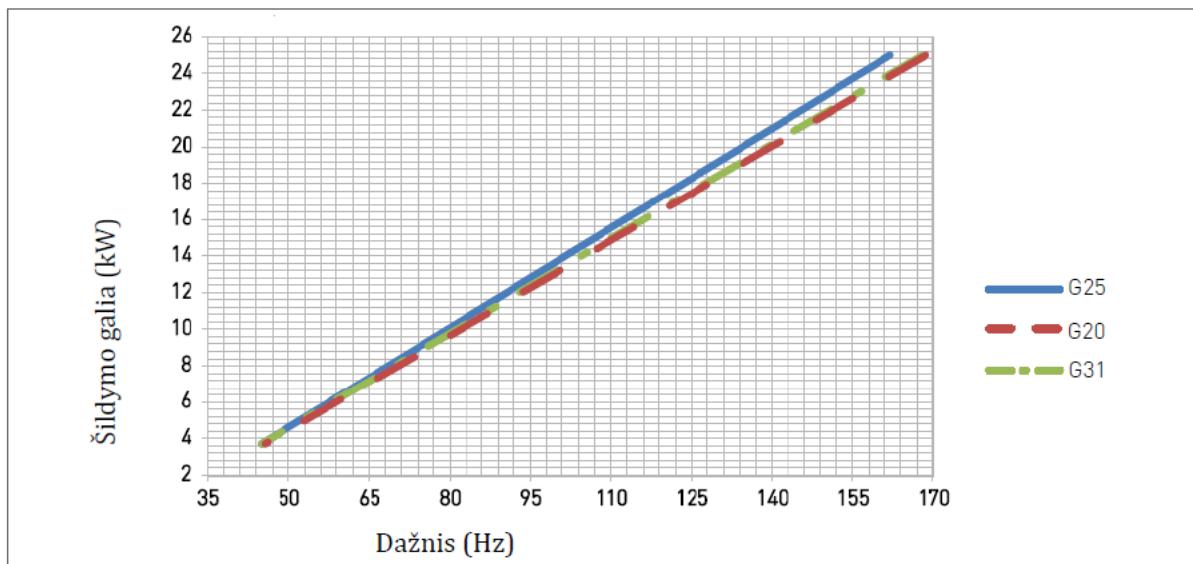
P23	MODULIACINIO SIURBLIO MINIMALUS GREITIS (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS)	50 - 70	Rodomas procentais
	Šiuo parametru nustatoma minimali moduliacinio siurblio greičio reikšmė šildymo režimo metu.		
P24	MODULIACINIO SIURBLIO MAKSIMALUS GREITIS (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS)	70 - 100	Rodomas procentais
	Šiuo parametru nustatoma maksimali moduliacinio siurblio greičio reikšmė šildymo režimo metu.		
P25	MODULIACINIO SIURBLIO AT MODULIACIJOS LAIKO NUSTATYMAS T° TIEKIAMO SRAUTO/ T° GRĮŽTANČIO SRAUTO (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS)	20 - 100	Rodomas sekundėmis
	Šiuo parametru nustatomas siurblio moduliacijos greitis.		

3.1.6. DEGIKLO VENTILIATORIAUS DAŽNIO / ŠILDYMO GALIOS DIAGRAMA

R1K 24/B



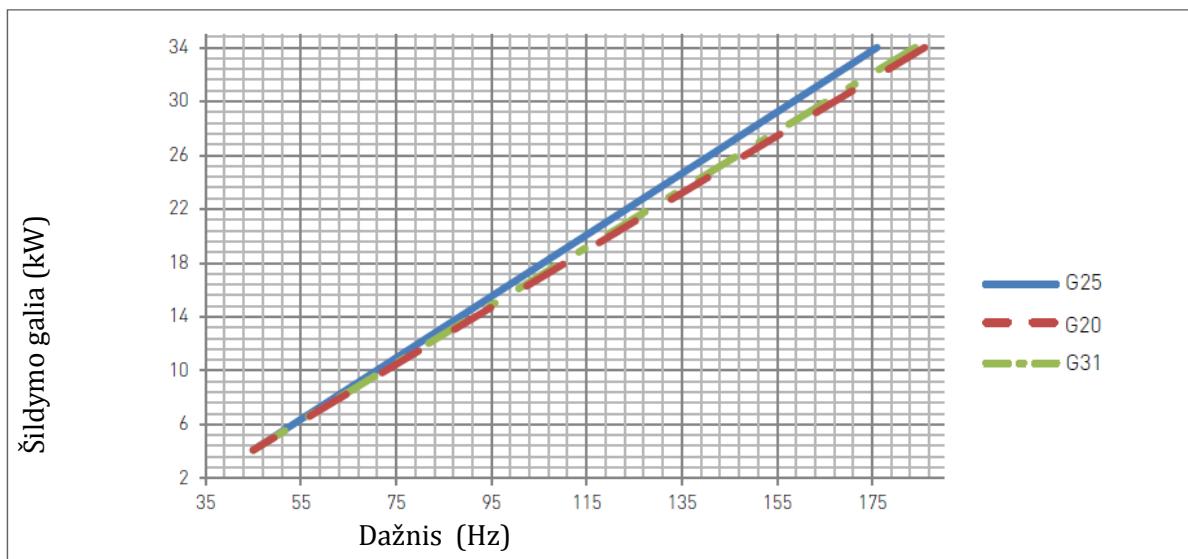
R1K 28/B





3. SERVISO DARBUOTOJUI

R1K 34/B



Dažnis R1K 24/B, R1K 28/B, R1K 34/B

Dujų tipas	Minimumas Centrinis šildymas (HZ)	Minimumas Karštas vanduo (HZ)	Maksimumas Centrinis šildymas (Hz)	Maksimumas karštas vanduo (Hz)
	R1K 24/B / R1K 28/B	R1K 24/B R1K 28/B	R1K 24/B	R1K 28/B
Gamtinės dujos - G20	45	45	156	168
Skystos butano dujos - G 30	45	45	141	162
Skystos propano dujos - G 31	45	45	150	168

Dujų tipas	Minimumas dažnis	Maksimumas dažnis
	R1K 34/B /	R1K 34/B
Gamtinės dujos - G20	45	186
Skystos butano dujos - G 30	45	176
Skystos propano dujos - G 31	45	184

3.2. TECHNINIS APTARNAVIMAS

3.2.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI



DĖMESIO

Visi techninio aptarnavimo darbai turi būti atliktos kvalifikuotų specialistų pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.



ISPĖJIMAS

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



ISPĖJIMAS

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



3. SERVISO DARBUOTOJUI

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.
- › Apžiūrėkite degimo kamerą ir liepsną.
- › Jei reikia, patikrinti, ar degimas tinkamai sureguliotas ir, jei būtina, vėl pradėkite reguliavimą, skaitant nuo skyrelio "CO₂ reikšmės nustatymas ir kalibravimas".
- › Pašalinti ir nuvalykitė oksidacijos liekanas nuo degiklio.
- › Patikrinti, ar uždaros degimo kameros sandarinimo tarpinės nėra pažeistos ir, ar teisingai uždėtos.
- › Patikrinti pirmajį šilumokaitį, jei reikia išvalyti.
- › Patikrinti uždegimo ir dujų apsaugos sistemas. Jei reikia nuimkti ir nuvalyti nuosėdas nuo uždegimo ir liepsnos ionizacijos elektrodų, jei reikia, pakeisti, atkreipkite dėmesį, kad jie turi būti atitinkamu atstumu nuo degiklio.
- › Patikrinti šildymo apsaugos sistemas: temp. ribojantį apsauginį termostatą, apsauginį vožtuvą.
- › Patikrinti išsiplėtimo indo išankstinio įpūtimo slėgi.
- › Patikrinti, ar yra nuolatinės oro paémimo/ vėdinimo angos, ar jų matmenys tinkami ir ar jos funkcionuoja pagal galiojančius normų reikalavimus sumontuotiemis prietaisams.
- › Saugumo sumetimais periodiškai patikrinti degimo produktų išmetimo sistemų vientisumą ir sandarumą.
- › Patikrinti, ar prijungimas prie pagrindinio el. maitinimo tinklo atitinka nurodytajį katilo instrukcijoje.
- › Patikrinti valdymo plokštėje esančius elektros prijungimus.
- › Patikrinti karšto vandens srautą ir temperatūrą.
- › Patikrinti kondensato surinkimo sifoną ir kondesato išleidimo sistemos darbą, išskaitant 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. SERVISO DARBUOTOJUI

3.2.2. TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis		R1K 24/B	R1K 28/B	R1K 34/B
CE sertifikato nr.	n°	0694CO7385	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	-	-
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	3.50	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 koeficientas Pn – grjžtamas vanduo 47°C	%	101.2	99.1	102.14
30% galios naudingumo koeficientas Pn – grjžtamas 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
Išmetamujų 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	165
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	95	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

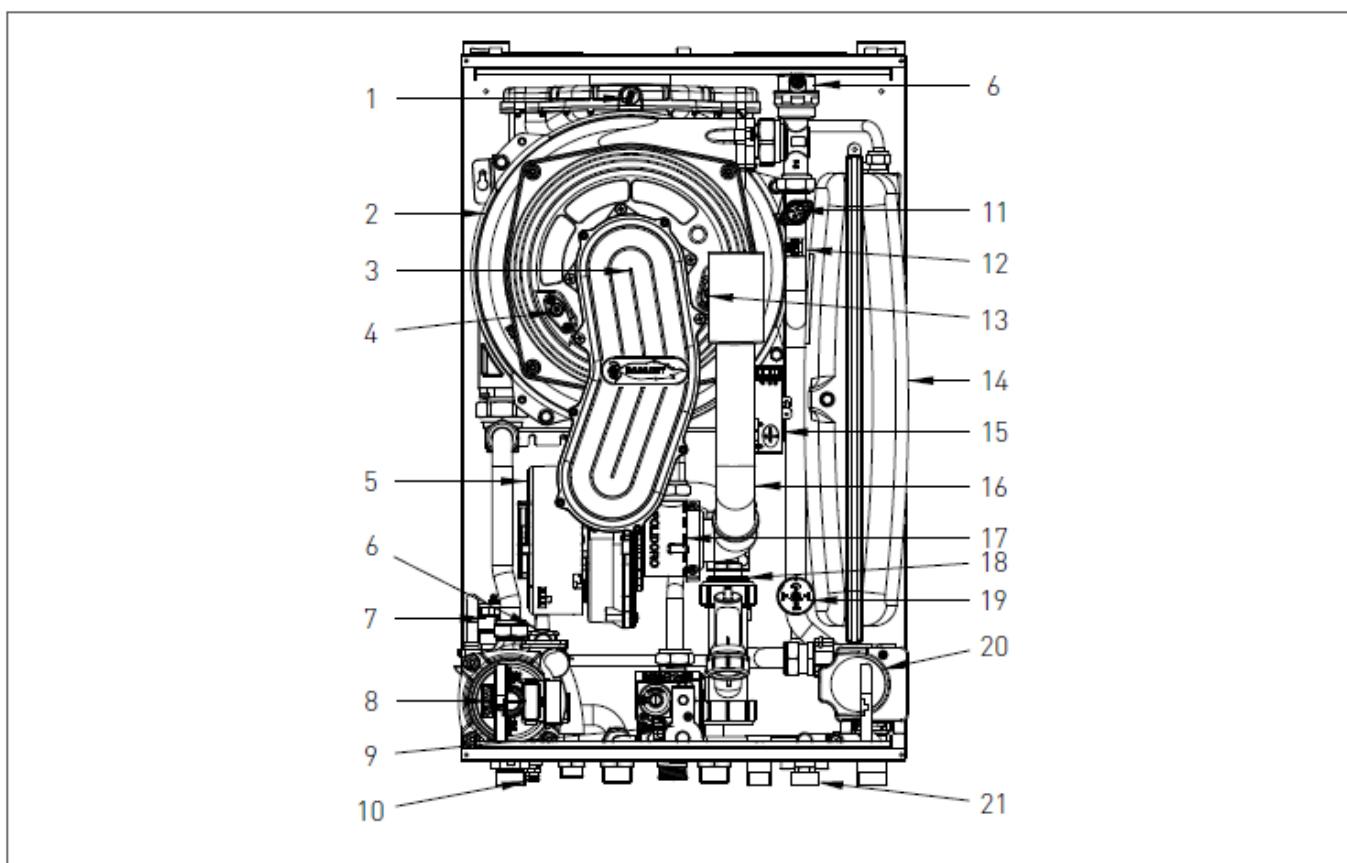
Modelis		R1K 24/B	R1K 28/B	R1K 34/B
Karšto vandens žiedas				
Karšto vandens temperatūros nustatymo ribos (min.-maks.)	°C	35-60	35-60	35-60
Matmenys (katilo apdailos gaubto dydis)				
Plotis	mm	410	410	410
Aukštis	mm	642	642	642
Gylis	mm	307	307	330
Svoris (neto)	kg	35	37	40
Hidrauliniai prijungimai				
Šildymo tiekamo vandens vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Šalto vandens vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	1/2"	1/2"	1/2"
Dujų vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Šildymo grįztamojo vandens vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
K. v. šildytuvo šildymo tiekamo srauto vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
K. v. šildytuvo šildymo grįztamojo srauto vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Degimo produktų išmetimo sistema				
Maksimalus panaudojamas elektrinio ventiliatoriaus slėgis	Pa	100	122	90.7
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø60/100 – horizontalus-koncentrinis	m	10	6	Ø80/125 10
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø80/80 – horizontalus-atskirų vamzdžių	m	50	40	30
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø60/100 – vertikalus - koncentrinis	m	10	6	Ø80/125 10
Elektros specifikacijos				
Elektros tiekimas	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektros suvartojimas	W	133	130	138
Elektrosaugos klasė	IP	X5D	X5D	X5D
Dujų tiekimas				
Tiekimo slėgis – G20	mbar	20	20	20
Maks. šildymo ventiliatoriaus greitis – G20	Hz	156	168	186
Maks. karšto vandens ventiliatoriaus greitis – G20	Hz	188	182	186
Min. šildymo ventiliatoriaus greitis – G20	Hz	45	45	45
Min. karšto vandens ventiliatoriaus greitis – G20	Hz	45	45	45
Dujų suvartojimas – G20	m ³ /h	1.90	2.64	3.60
Tiekimo slėgis – G30	mbar	30	30	28-30



3. SERVISO DARBUOTOJUI

Maks. šildymo ventiliatoriaus greitis – G30	Hz	141	162	176
Maks. karšto vandens ventiliatoriaus greitis – G30	Hz	177	174	176
Min. šildymo ventiliatoriaus greitis – G30	Hz	45	45	45
Min. karšto vandens ventiliatoriaus greitis – G30	Hz	45	45	45
Dujų suvartojimas – G30	kg/h	1.42	1.97	2.68
Tiekimo slėgis – G31	mbar	37	37	37
Maks. šildymo ventiliatoriaus greitis – G31	Hz	150	168	184
Maks. karšto vandens ventiliatoriaus greitis – G31	Hz	190	182	184
Min. šildymo ventiliatoriaus greitis – G31	Hz	45	45	45
Min. karšto vandens ventiliatoriaus greitis – G31	Hz	45	45	45
Dujų suvartojimas – G31	kg/h	1.40	1.94	2.64

3.2.3. PAGRINDINĖS DALYS



ŽYMĖJIMAS

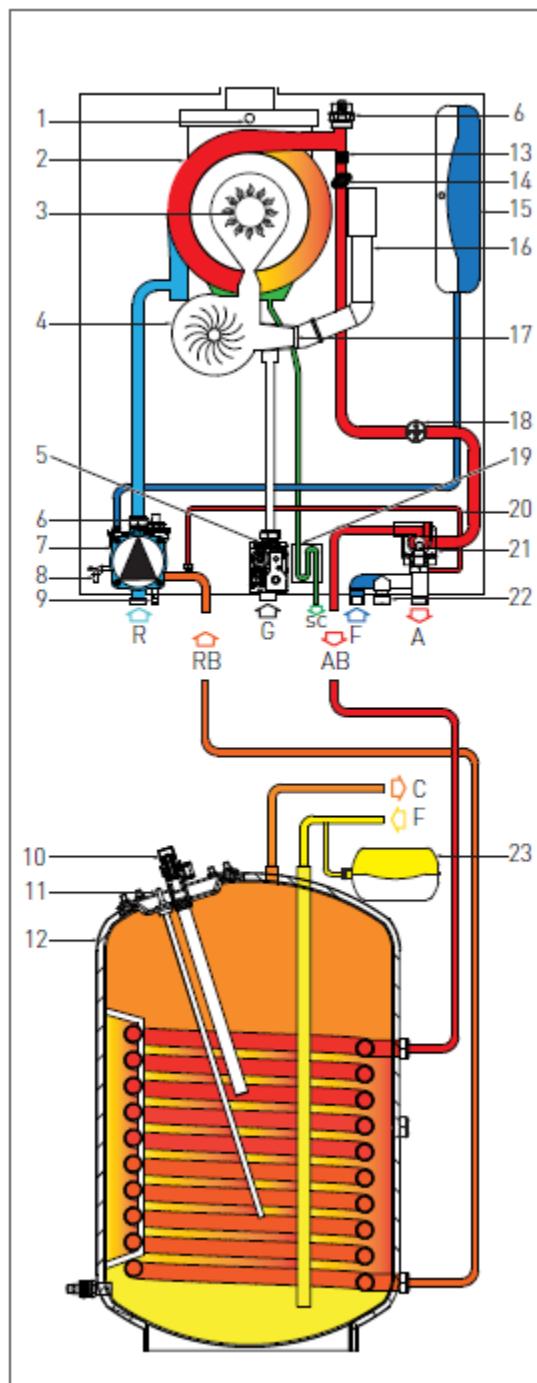
1. APSAUGINIS DEGIMO PRODUKTŲ TERMOSTATAS
2. PIRMINIS KONDENSACINIS ŠILUMOKAITIS
3. IŠANKSTINIO SUMAIŠYMO DEGIKLIS
4. JONIZACIJOS ELEKTRODAS
5. ELEKTRINIS VENTILIATORIUS
6. ORO IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
7. 3 BAR APSAUGINIS VOŽTUVAS
8. CIRKULIACINIS SIURBLYS
9. DUJŲ VOŽTUVAS
10. KATILO VANDENS IŠLEIDIMO VOŽTUVAS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

3.2.4. HIDRAULINĖ SCHEMA

ŽYMĖJIMAS

- R. ŠILDYMO GRĮZTAMAS VANDUO
- C. KARŠTO VANDENS ĄMIMAS
- G. DUJŲ TIEKIMAS
- SC. KONDENSATO IŠLEIDIMAS
- F. ŠALTO VANDENS TIEKIMAS
- A. ŠILDYMO TIEKIAMAS VANDUO
- RB GRĮZTANTIS VANDUO IŠ K.V.
- ŠILDYTUVO ŠILDYMO
- AB TIEKIAMAS VANDUO Į K.V.
- ŠILDYTUVO ŠILDYMĄ

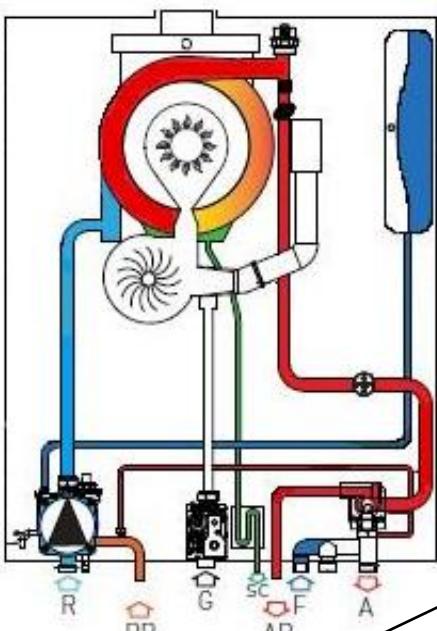
1. APSAUGINIS DEGIMO PRODUKTŲ TERMO SAUGIKLIS
2. ŠILUMOKAITIS
3. DEGIKLIS
4. ELEKTRINIS VENTILIATORIUS
5. DUJŲ VOŽTUVAS
6. ORO IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
7. CIRKULIACINIS SIURBLYS
8. 3 BAR APSAUGINIS VOŽTUVAS
9. KATILO VANDENS IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
10. 8 BAR APSAUGINIS VOŽTUVAS
11. KARŠTO VANDENS ŽIEDO JUTIKLIS
12. KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAS
13. ŠILDYMO JUTIKLIS
14. APSAUGINIS TERMOSTATAS
15. IŠSIPLÉTIMO INDAS
16. ORO ĮSIURBIMO VAMZDIS
17. DIFUZORIUS (VENTURI)
18. VANDENS SLĒGIO JUNGIKLIS
19. KONDENSATO SIFONAS
20. AUTOMATINIS SRAUTO PRALEIDIMAS (BY-PASS)
21. NUKREIPIAMASIS VOŽTUVAS
22. SISTEMOS UŽPILDYMO ČIAUPAS
23. VANDENTIEKIO IŠSIPLÉTIMO INDAS





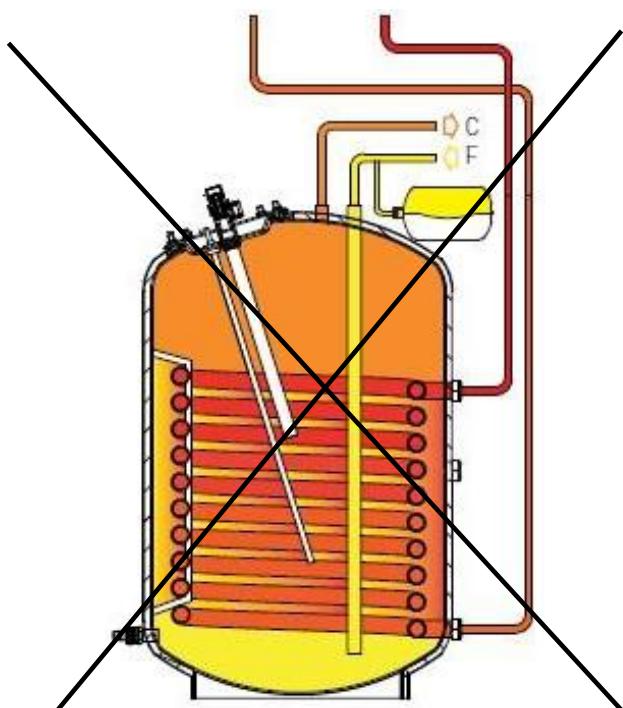
3. SERVISO DARBUOTOJUI

3.2.5. KATILO NAUDOJIMAS TIK ŠILDYMUI (NEJUNGIAINT KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVU)



Katilo valdiklio kodas 01
nustatomas į poz. 05

Papildomai įmontuojamas vamzdis
(trumpiklis), =>DN 15

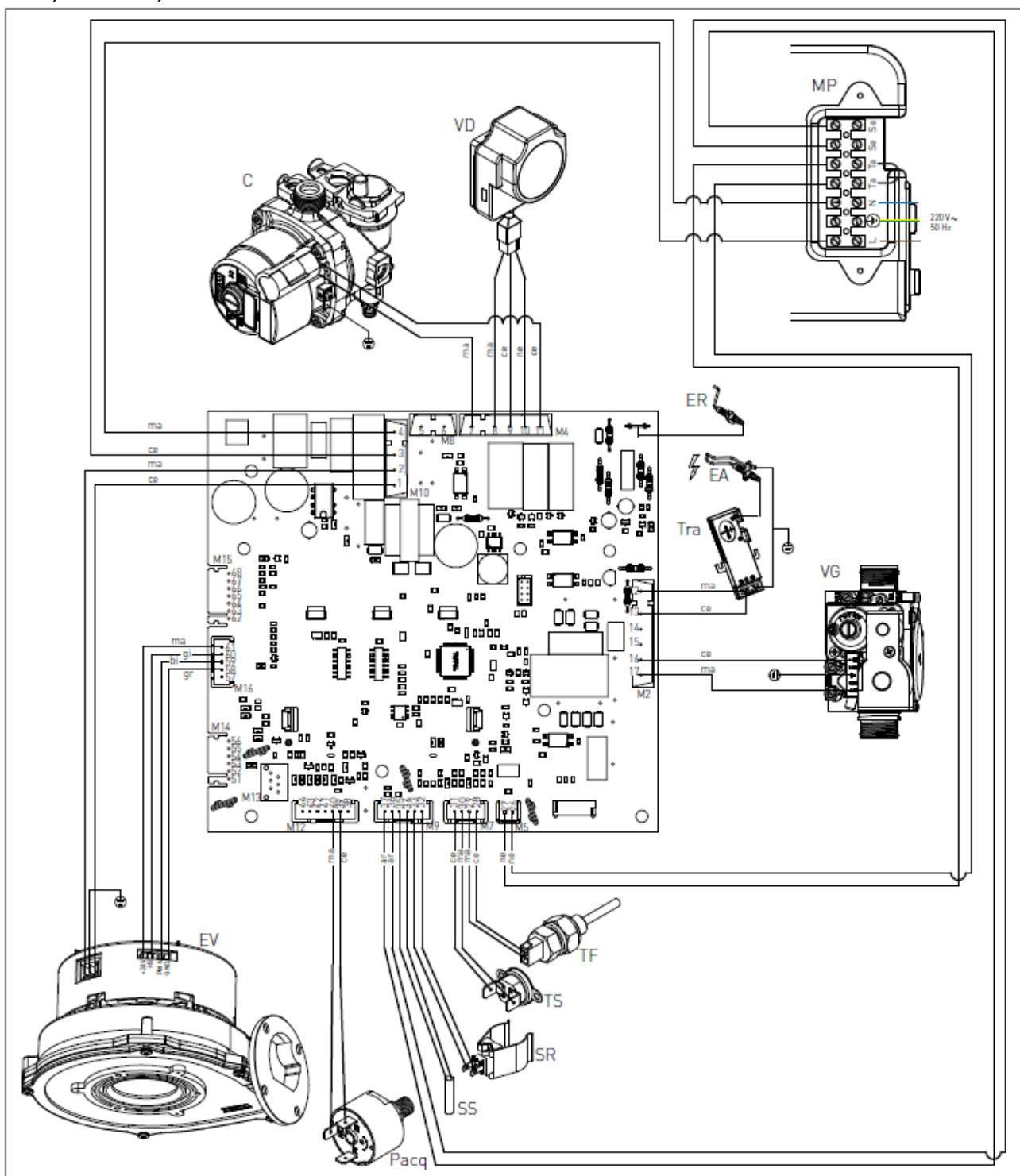


3.2.6. TRIEIGIO VOŽTUVO VEIKIMAS

Svarbu: triegio 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.



3.2.7. ELEKTRINIŲ JUNGIMŲ SCHEMA
R1K 24/B, R1K 28/B, R1K 34/B

Zymėjimas

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

PACQ: Vandens slėgio jungiklis
 VD: Nukreipiamasis vožtuvas
 SR: Tiekiamojo šildymo srauto jutiklis
 SS: Karšto vandens jutiklis
 EV: Elektrinis ventiliatorius
 MP: Gnybtynas
 SE: Lauko temperatūros jutiklis
 TA: Patalpos termostatas

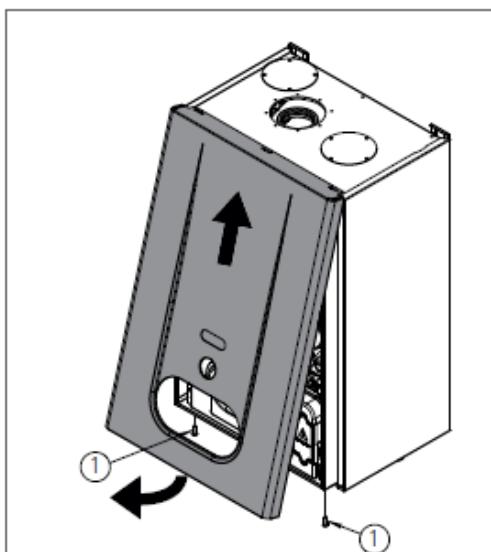
L: Fazinis
 N: Neutralus
 NE: Juodas
 CE: Mėlynas
 MA: Rudas
 AR: Oranžinis
 GI: Geltonas
 BI: Baltas
 GR: Pilkas

3.2.8. KATILO IŠARDYMAS

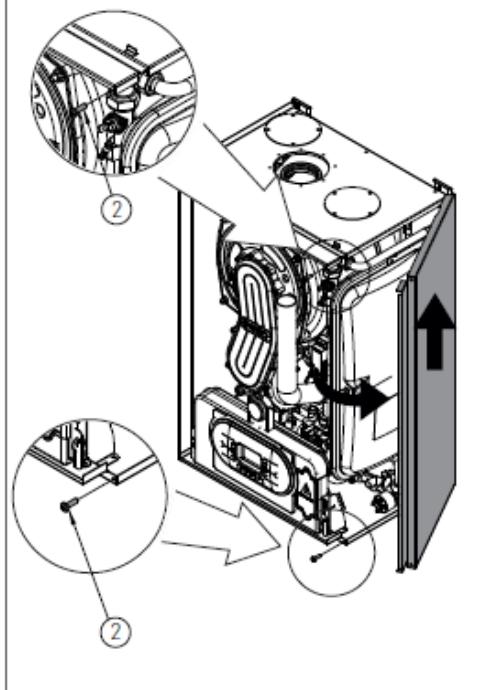
Atliekant visus aptarnavimo ir priežiūros veiksmus, reikia nuimti katilo apdailos plokštės. Šonines plokštės galima nuimti tik nuėmus priekinę plokštę.

Priekinė plokštė nuėmimas:

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



1 pav.



3.2.9. ELEKTRONINIO VALDIKLIO IŠARDYMAS

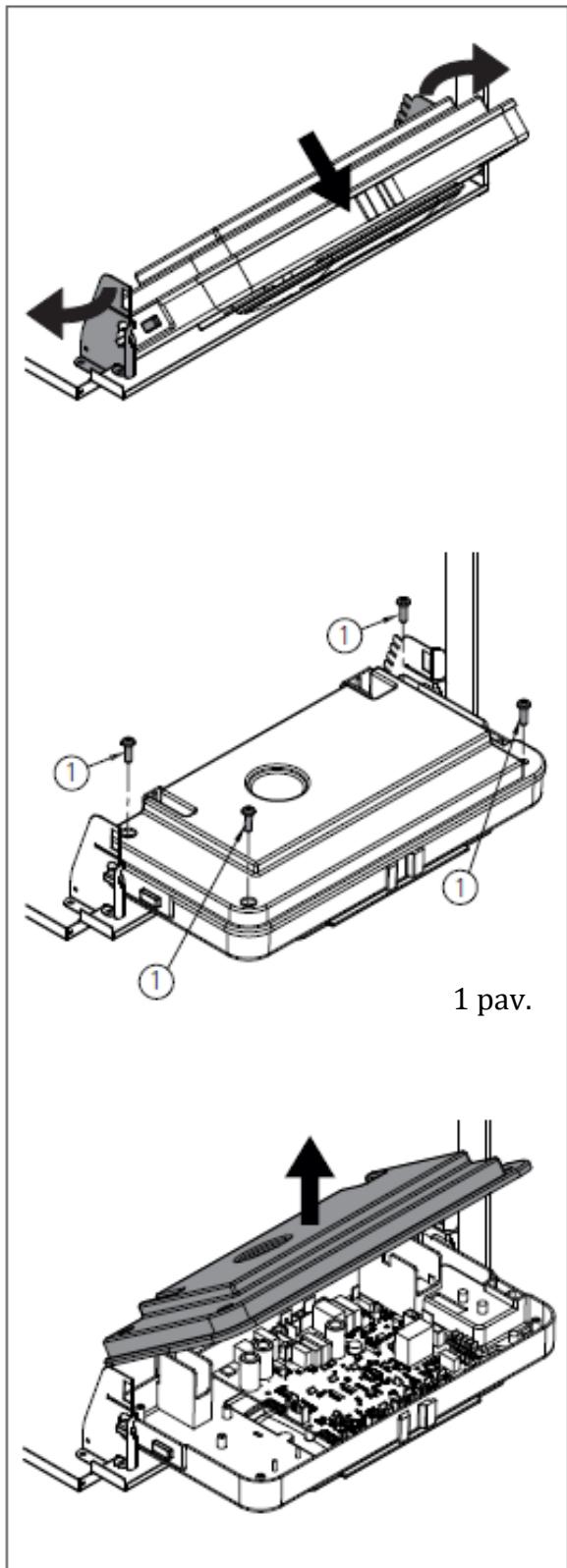
Norėdami atjungti elektros prijungimus nuo valdiklio, atlikite sekančius veiksmus:



PAVOJUS

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

- › Nuimkite katilo apdailos priekinę plokštę. 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.

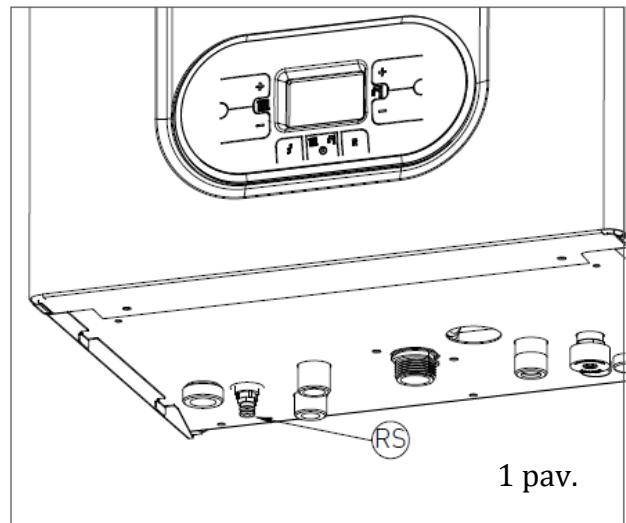


3.2.10. VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ ŠILDYMO SISTEMOS

VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ ŠILDYMO SISTEMOS

Prireikus išleisti vandenį iš šildymo sistemos, atlikite sekančius veiksmus:

- › Nustatykite katilo valdiklyje ŽIEMOS režimą ir aktyvuokite ji.
- › Išjunkite elektros tiekimą katilui.
- › Palaukite, kol katilas atvės.
- › Prijunkite lankstų vamzdžių (šlangą) prie sistemos išleidimo vietas, 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 videntiekio sistemos turi būti išleistas, atliekant sekančius veiksmus:

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



3. SERVISO DARBUOTOJUI

3.2.11. GEDIMŲ KODAI

Norédami 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 uželiti ant konkretaus išsaugoto gedimo sąraše. Norédami ištinti gedimų sąrašą, paspauskite PERKROVIMO mygtuką . Paspauskite INFO mygtuką , kad išeitumėte iš gedimų rodymo režimo.

GEDIMO KODAS	KLAIDA	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMAS	ATSTATYMAS
E01	NĖRA LIEPSNOS	NĖRA UŽDEGIMO NĖRA DUJŲ SULŪŽĘS DEGIMO ELEKTRODAS ARBA UŽTRUMPINTAS DUJŲ VOŽTUVO DEFECTAS MINIMALAUS DUJŲ TIEKIMO SLĖGIO MECHANINIS NUSTATYMAS (DUJŲ VOŽTUVO) YRA PER MAŽAS ARBA PER MAŽAS STARTINIS DUJŲ SLĒGIS PER DIDELIS TIEKIAMAS DUJŲ SLĒGIS (TIKTAI KATILAMS DIRBANTIEMS SUSKYSTINTOMIS DUJOMIS)	PATIKRINTI DUJŲ TIEKIMĄ PAKEISTI PAKEISTI SUREGULIUOTI MECHANINĮ MINIMALŪ DUJŲ TIEKIMO SLĒGIJ ARBA STARTINĮ DUJŲ SLĒGIJ PATIKRINTI MAKSIMALŪ DUJŲ TIEKIMO SLĒGIJ	RANKINIS ATSTATYMAS (PASPAUSKITE PERKROVIMO MYGTUKĄ)
		YRA UŽDEGIMAS		
		SUKEISTI ELEKTROS TIEKIMO FAZINIS IR NEUTRALUS LAIDAI	TEISINGAI SUJUNKITE LAIDUS	
		SUGEDĘS UŽDEGIMO ELEKTRODAS	PAKEISKITE	
		ATSIJUNGĘS UŽDEGIMO ELEKTRODO KABELIS	SUJUNKITE UŽDEGIMO ELEKTRODO LAIDUS	
E02	SUVEIKĘS APSAUGINIS TERMOSTATAS (95°C)	TERMOSTATAS YRA SUGEDĘS ARBA JO SUVEIKIMO TEMPERATŪRA NETIKSLI	PAKEISTI	RANKINIS ATSTATYMAS (PASPAUSKITE PERKROVIMO MYGTUKĄ)
		NUTRŪKĘS LAIDAS ARBA NĖRA KONTAKTO	PATIKRINKITE SUJUNGIMUS	
E03	SUVEIKĘS DEGIMO PRODUKTŲ APSAUGINIS TERMOSTATAS 102°C	TERMOSTATAS SUGEDĘS ATSIJUNGĘS LAIDAS AR NUTRŪKĘS EL. ENERGIJOS TIEKIMAS	PAKEISTI PATIKRINKITE SUJUNGIMUS IR ELEKTROS TIEKIMĄ	Rankinis atstatymas (paspauskite perkrovimo mygtuką)



3. SERVISO DARBUOTOJUI

GEDIMO KODAS	KLAIDA	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMAS	ATSTATYMAS
E04	SISTEMOJE NERA VANDENS	NEPAKANKAMAS VANDENS SLĒGIS (<0,3 BAR)	UŽPILDYKITE SISTEMĀ	
		NUTRŪKES VANDENS SLĒGIO ĮJUNGIMO KABELIS	PATIKRINKITE ELEKTROS INSTALACIJĄ	
		VANDENS SLĒGIO JUNGIKLIO GEDIMAS	PAKEISKITE	AUTOMATINIS
E05	ŠILDYMO TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	JUTIKLIS YRA SUGEDEŠ ARBA JO SUVEIKIMO TEMPERATŪRA NETIKSLI (VARŽA 10 KOHM PRIE 25°C)	PAKEISTI	
		JUTIKLIO KABELIS ATJUNGtas ARBA DRĒGNAS	PATIKRINKITE ELEKTROS SUJUNGIMUS	AUTOMATINIS
E06	KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS/ TŪRINIS ŠILUMOKAITIS	JUTIKLIS YRA SUGEDEŠ ARBA JO SUVEIKIMO TEMP. NETIKSLI (VARŽA 10 KOHM PRIE 25°C)	PAKEISTI	
		JUTIKLIO KABELIS ATSIJUNGĘS ARBA DRĒGNAS	PATIKRINKITE ELEKTROS SUJUNGIMUS	AUTOMATINIS
E15	ŠILDYMO GRIŽTANČIO VANDENS SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	JUTIKLIS YRA SUGEDEŠ ARBA JO SUVEIKIMO TEMP. NETIKSLI (VARŽA 10 KOHM PRIE 25°C)	PAKEISTI	
		JUTIKLIO KABELIS ATJUNGtas ARBA DRĒGNAS	PATIKRINKITE ELEKTROS SUJUNGIMUS	AUTOMATINIS
E16	VENTILIATO RIUS	ELEKTRINIO VENTILIATORIAUS VALDYMO PLOKŠTĘ PERDEGUS	PAKEISTI	
		ELEKTRINIO VENTILIATORIAUS MECHANINIS GEDIMAS	PAKEISTI	AUTOMATINIS
		SUGEDEŠS ELEKTROS TIEKIMO KABELIS	PAKEISTI	
E18	NEPAKANKAMA CIRKULACIJA	PIRMINIS AR ANTRINIS ŠILUMOKAITIS UŽSIKIMŠEŠ	IŠVALYKITE ARBA PAKEISKITE	
		SIURBLIO GEDIMAS AR NEŠVARUS SIURBLIO SIURBLIARATIS	IŠVALYKITE ARBA PAKEISKITE	AUTOMATINIS
E21	PAGRINDINIO VALDIKLIO GEDIMAS	MIKROPROCESORIAUS GEDIMAS: APTINKAMAS BLOGAS SIGNALAS	JEIGU VALDIKLIS AUTOMATIŠKAI NEATSTATO GEDIMO, PAKEISKITE VALDIKLIOS PAGRINDINES 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. TIEKIMA)



3. SERVISO DARBUOTOJUI

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

3.2.12. FUNKCIJŲ KODAI

KODAS	FUNKCIJA	APRAŠYMAS
F07	DÜMTRAUKIO TESTO FUNKCIJA AKTYVI (KAMINO VALYMAS)	Laikant nuspaustą mygtuką 7 sekundes, aktyvuojama dümtraukio testo funkcija. Paspaudus katilo Off mygtuką, funkcija deaktyvuojama. Dümtraukio 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 duju slėgiu su triegiu nukreipiamuoju vožtuvu žiemos režime. Funkcija deaktyvuojama, kai temperatūra, fiksuojama jutiklio, pasiekia 30°C.
F09	PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA KARŠTO VANDENS ŽIEDUI	Funkcija yra aktyvuojama, kai jutiklis užfiksuoja 4°C temperatūrą. Katilas veikia minimaliu duju slėgiu. Triegis nukreipiamasis vožtuvas užsidaro vasaros režime ir šaldo karšto vandens žiedą. Funkcija yra deaktyvuojama, kai karšto vandens tūrinio šildytuvo jutiklis užfiksuoja 8°C temperatūrą karšto vandens žiede arba 30°C temperatūrą centriname šildymo žiede.
F28	APSAUGOS NUO LEGIONELLA BAKTERIJŲ	Funkcija aktyvi tik katilams su tūriu karšto vandens šildytuvu. Ji įsijungia kas 7 dienas. Ji palaiko didesnę nei 60°C vandens temperatūrą tūriame vandens šildytuve, nesvarbu kokia temperatūra buvo nustatyta.
F33	SISTEMOS NUORINIMAS	Funkcija aktyvuojama pirmą kartą įjungus katilą ir trunka 5 minutes. Funkcija aktyvuojama cirkuliacinį siurblį ciklais. Kiekvieną ciklą sudaro: siurblys įjungiamas 40 sekundžių ir išjungiamas 20 sekunžių. Katilo įjungimas galimas tik pasibaigus šiai funkcijai. Tuo atveju, jei vandens slėgio jungiklio kontaktas atviras (trūksta vandens), ši funkcija gali aktyvuotis jprasto katilo veikimo metu. Kai kontaktas uždaromas (vanduo papildomas), oro išeidimo ciklas atliekamas 2 minutes.

3.2.13. DUJŲ RŪŠIES KEITIMAS



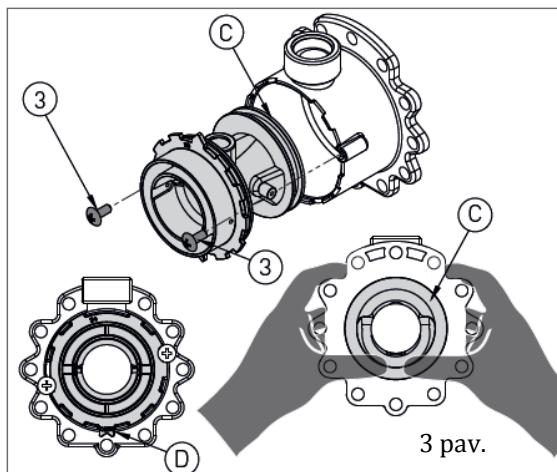
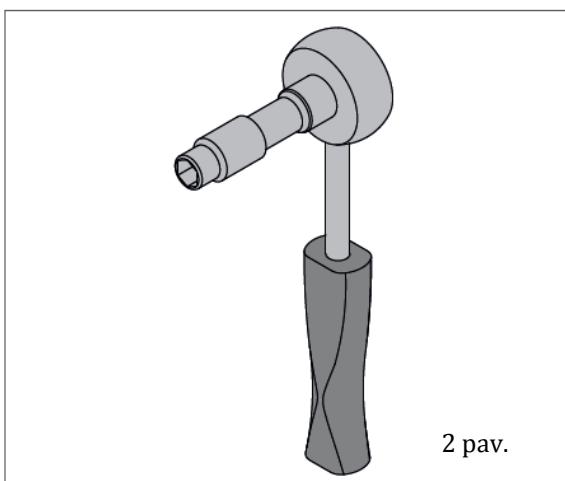
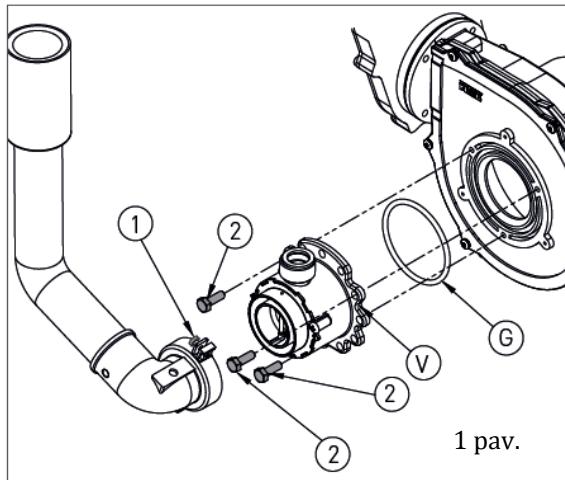
DĒMESIO

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

Dujų rūšies keitimas į suskystintas dujas (propaną/butana)

atliekamas sekančiai:

- › Atsukite du varžtus "1" (1 pav.) iš tvirtinimo apkaboje ir nuimkite oro įsiurbimo vamzdži.
- › Atsukite vamzdžio movą, kuri jungia dujų vožtuvą su difuzoriumi.
- › Atsukite tris difuzoriaus "V" (1 pav.) tvirtinimo varžtus "2" (1 pav.), naudodam 10 raktą, kaip parodyta 2 paveikslėlyje.
- › Atsukite du varžtus "3" (3 pav.) pirštais paspauskite galinę difuzoriaus dalį "C" (3 pav.).
- › Pakeiskite difuzorių su tinkama pasirinkta dujų rūšimi (kodas 30-00170 R1K 24/B, 30-00169 – R1K 28/B, 30-00201 – R1K 34/B suskystintoms dujoms) ir, įsitikinkite, kad iškyša "D" (3 pav.) nustatyta žemyn aliuminio korpuose (žr. 3 pav.).
- › Sumontuokite komponentus atvirkščia tvarka, įsitikinkite, kad tarpiklis "G" sumontuotas, kaip parodyte 1 pav.
- › Pasirinkite naują dujų tipą, keisdami parametrą P02 "Dujų rūšies pasirinkimas" valdymo skydelyje (žr. skyrius "DIGITECH CS parametru lentelė" ir "Lėjimas į parametru meniu ir programavimas").
- › Nustatykite degimo CO₂ reikšmę, kaip nurodytą skyriuje "CO₂ reikšmės nustatymas ir kalibravimas".





3. SERVISO DARBUOTOJUI



DĖMESIO

Įsitikinkite, kad dujų tiekimo vamzdžis 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 – R1K 24/B, 30-00166 – R1K 28/B, 30-00207 – R2K 34 metanui) ir sumontuokite komponentus atvirkštine tvarka, įsitikinkite, kad tarpiklis "G" sumontuotas kaip parodyta 1 pav.
- › Pasirinkite naują dujų tipą keisdami parametrą P02 "Dujų rūšies pasirinkimas" valdymo skydelyje (žr. skyrius "DIGITECH CS parametru lentelė" ir "Įėjimas į parametru meniu ir programavimas").
- › Nustatykite degimo CO₂ reikšmę, kaip nurodytą skyriuje "CO₂ reikšmės nustatymas ir kalibravimas".

