



Šildymo technologijos nuo 1959

NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR TECHNINIO APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

KATILŲ MODELiams

R2KA 24/100

R2KA 28/100

R2KA 34/100

Kondensaciniai katilai su integruotu tūriniu šildytuvu karštam
vandeniui

CE 0476

TURINYS

IVADAS	4
ĮSPĖJIMAI	
NAUDOTOJO INSTRUKCIJA	4
INSTRUKCIJOJE NAUDOJAMI SIMBOLIAI	
INSTRUKCIJOS LAIKYMAS	
GAMINTOJO GARANTIJA IR ATSAKOMYBĖ	
ATITIKTIES DEKLARACIJA	5
1. NAUDOTOJUI	6
1.1. NAUDOJIMAS	6
1.1.1. BENDRIEJI NURODYMAI	6
1.1.2. VALDYMO SKYDELIS	7
1.1.3. LCD EKRANO MYGTUKŲ REIKŠMĖS	8
1.1.4. INFO MENIU RODYMAS	9
1.1.5. KATILO PALEIDIMAS	9
1.1.6. VEIKIMO REŽIMAS	9
1.1.7. PRIEŠUŽŠALIMINĖS FUNKCIJOS ĮSPĖJIMAS	11
1.1.8. 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. MINIMALŪS ATSTUMAI	17
2.1.8. CIRKULIACINIO SIURBLIO SLĖGIO/ SRAUTO DIAGRAMA	18
2.1.9. HIDRAULINIAI PRIJUNGIMAI	19
2.1.10. KARŠTO VANDENS CIRKULIACINIS ŽIEDAS	20
2.1.11. SISTEMOS UŽPILDYMAS	21
2.1.12. KONDENSATO SIFONO UŽPILDYMAS	21
2.1.13. PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA	22
2.1.14. DUJŲ PRIJUNGIMAS	22
2.1.15. ELEKTROS PRIJUNGIMAS	22
2.1.16. ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS	23
2.1.17. ELEKTINIAI JUNGIMAI (PAPILDOMAI PASIRENKAMI PRIEDAI)	23
2.1.18. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS PRIJUNGIMAS	25
2.1.19. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS MONTAVIMO BŪDAI	26
2.1.20. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMŲ TIPAI	28

3. SERVISO DARBUOTOJUI	33
3.1. PIRMASIS KATILO PALEIDIMAS	33
3.1.1. PARENGIAMOSIOS OPERACIJOS KATILO PALEIDIMUI	33
3.1.2. KATILO APTARNAVIMAS	33
3.1.3. CO ₂ REIKŠMĖS NUSTATYMAS IR KALIBRAVIMAS	34
3.1.4. JĖJIMAS Į PARAMETRŲ MENIU IR PROGRAMAVIMAS	35
3.1.5. DIGITECH CS PARAMETRŲ LENTELĖ	36
3.1.6. ELEKTRINIO VENTILIATORIAUS DAŽNIO / ŠILDYMO GALIOS DIAGRAMA	41
3.2. TECHNINIS APTARNAVIMAS	42
3.2.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	42
3.2.2. TECHNINIAI DUOMENYS	43
3.2.3. PAGRINDINĖS DALYS	48
3.2.4. HIDRAULINĖ SCHEMA	49
3.2.5. TRIEIGIO VOŽTUVO VEIKIMAS	50
3.2.6. ELEKTRINIŲ JUNGIMŲ SCHEMA	51
3.2.7. KATILO IŠARDYMAS	52
3.2.8. ELEKTRONINĖS VALDYMO PLOKŠTĖS IŠARDYMAS	53
3.2.9. VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS	54
3.2.10. KATILO PRIEŽIŪRA	54
3.2.11. GEDIMŲ KODAI	55
3.2.12. FUNKCIJŲ KODAI	57
3.2.13. DUJŲ RŪŠIES KEITIMAS	58

ĮSPĖJIMAI

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

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

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

NAUDOTOJO INSTRUKCIJA

Naudotojas – asmuo, kuris naudoja (ekspluatouoja) katilą.

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

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

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

INSTRUKCIJOJE NAUDOJAMI SIMBOLIAI

Siekiant palengvinti šios instrukcijos supratimą, naudojami pasikartojantys simboliai:

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



PAVOJUS

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



DĖMESIO

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



ĮSPĖJIMAS

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

INSTRUKCIJOS LAIKYMAS

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

Jei naudojimo ir techninio aptarnavimo instrukcija pametama, galite paprašyti jos kopijos iš Techninio aptarnavimo centro, pateikdami katilo serijinį numerį ir modelį, nurodytą ant duomenų plokštelės, esančios dešinėje korpuso pusėje. Kaip alternatyva, naudojimo, montavimo ir techninio aptarnavimo instrukcija gali būti nemokamai atsisiųsta iš internetinės svetainės www.radiant.it, įeinant į skyrių "Atsisiųsti" ir įvedant katilo modelį.

GAMINTOJO GARANTIJA IR ATSAKOMYBĖ

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

Techninės ir funkcinės katilo 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 pasilieka sau:

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



ATITIKTIES DEKLARACIJA

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

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

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

Dujiniai katilai taip pat atitinka sekančias direktyvas:

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

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

1. NAUDOTOJUI

Operacijos, aprašytos šiame skyriuje, yra skirtos visiems, kas naudos šį prietaisą. Prietaisas turi būti naudojamas ir išardomas tik kvalifikuoto operatoriaus, kuris pilnai perskaitė ir suprato šį skyrių, atkreipiant dėmesį į perspėjimus ir pastabas.

1.1. NAUDOJIMAS

1.1.1. BENDRIEJI NURODYMAI



ĮSPĖJIMAS

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



DĖMESIO

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



PAVOJUS

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



PAVOJUS

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



PAVOJUS

Jei užuosite dujų kvapą katilinėje, atlikite sekančius veiksmus:

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

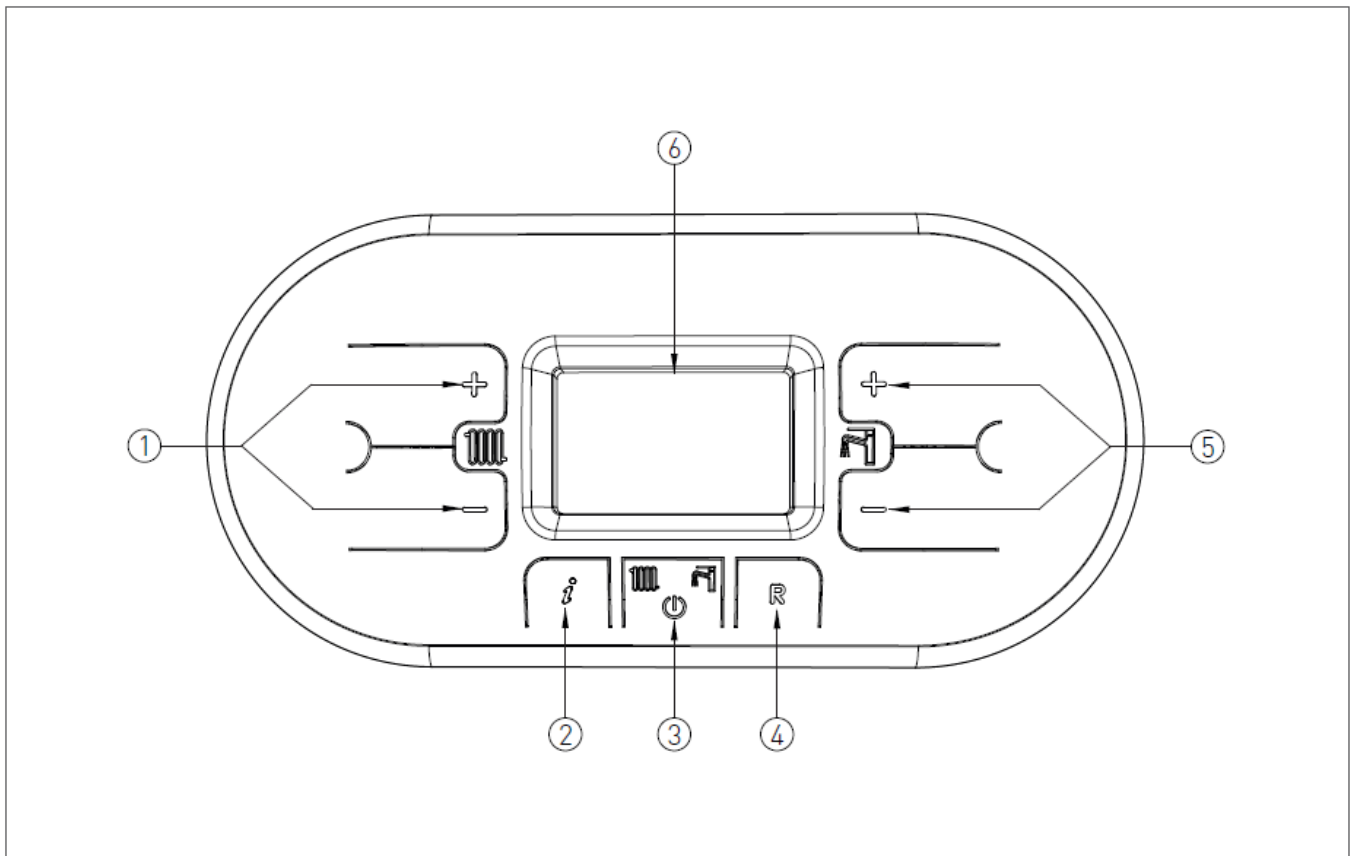


PAVOJUS

Katilo naudojimo metu būtina laikytis pagrindinių elektrosaugos taisyklių:

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

1.1.2. VALDYMO SKYDELIS

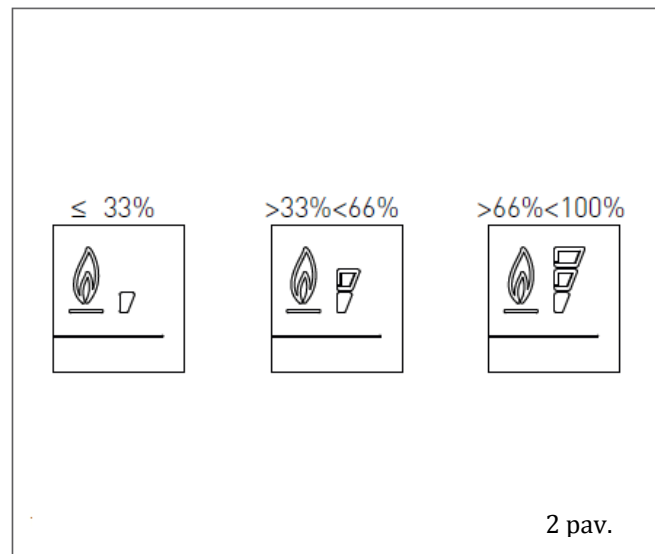
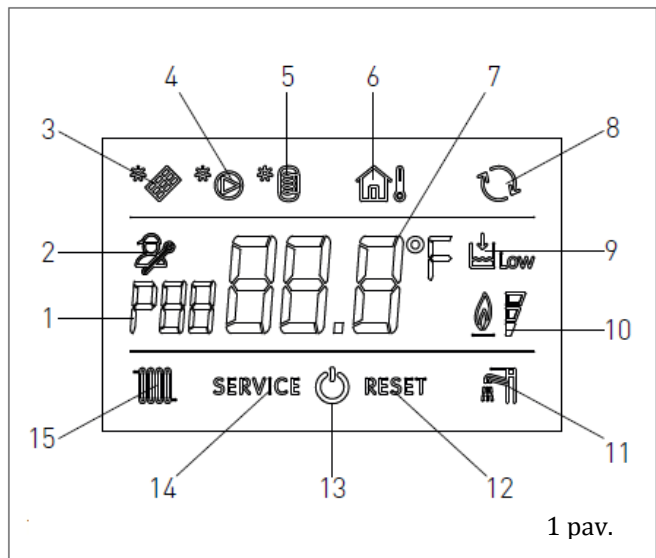


Valdymo skydelio mygtukai






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

1.1.3 LCD EKRANO MYGTUKŲ REIKŠMĖS








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



1.1.4. INFO MENU RODYMAS


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

LCD EKRANE RODOMŲ PARAMETRŲ IR JŲ REIKŠMIŲ SĄRAŠAS

PARAMETRAS	SIMBOLIS	APRAŠYMAS
d0		KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ
d1		IŠORĖS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ
d2		VENTILIATORIAUS GREITIS
d3		ŽEMOS TEMPERATŪROS ŽIEDO TIEKIAMO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTA ZONINIO VALDYMO PLOKŠTE)
d4		GRĮŽTANČIO Į KATILĄ ŠILDYMO SISTEMOS VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ
d5		SAULĖS KOLEKTORIAUS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SCS]
d6		SAULĖS TŪRINIO ŠILDYTUVO APATINĖS DALIES TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBS1]
d7		SAULĖS TŪRINIO ŠILDYTUVO VIRŠUTINĖS DALIES TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBSS]
d8		SAULĖS KOLEKTORIAUS TEMPERATŪROS JUTIKLIO 2 REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SCS2]
d9		PAPILDOMO SAULĖS TŪRINIO ŠILDYTUVO TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (TIK SU PRIJUNGTU SAULĖS VALDIKLIU) [SBS3]
dA		AKUMULIACINĖS TALPOS VANDENS TEMPERATŪROS REIKŠMĖ
dB		ŽEMOS TEMPERATŪROS ŠILDYMO ŽIEDO GRĮŽTANČIO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (HIBRIDINĖS SISTEMOS REŽIME) – ŠILUMOS SIURBLIO GRĮŽTANČIO VANDENS TEMPERATŪROS REIKŠMĖ (HIBRIDINĖS SISTEMOS K. V. REŽIME)
dC		K. V. TEMPERATŪROS JUTIKLIO REIKŠMĖ (HIBRIDINĖS SISTEMOS REŽIME) – IŠEINANČIO IŠ TŪRINIO K. V. ŠILDYTUVO Į KATILĄ K. V. TEMPERATŪROS REIKŠMĖ (TIK HIBRIDINĖJE K. V. SISTEMOJE SU PAPILDOMU JUTIKLIU)
dD		ŠILUMOS SIURBLIO TIEKIAMOS ENERGIJOS KIEKIS KWH (TIK HIBRIDINĖMS SISTEMOMS)



1.1.5. KATILO PALEIDIMAS

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

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

1.1.6. VEIKIMO REŽIMAS
VASAROS REŽIMAS



Šiame režime tiekiamas tik karštas vanduo.


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

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

ŽIEMOS REŽIMAS




Šiame režime katilas tik šildo prijungtą šildymo sistemą.



Norėdami perjungti katilą tik į ŠILDYMO režimą, naudokite mygtuką . Simbolis  užsidegs ekrane, parodantis, kad režimas – įjungtas.

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




VASAROS-ŽIEMOS REŽIMAS



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

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

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




KATILO (ŠILDYMO SISTEMOS) VANDENS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS



Temperatūrą galite reguliuoti naudodami šildymo žiedo  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 šildymo žiedo  mygtukus  ir .

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

Karšto vandens temperatūros reguliavimo ribos svyruoja nuo 35°C iki 60°C.

OFF (KATILO IŠJUNGIMO) REŽIMAS

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

Paspauskite  mygtuką, norėdami perjungti katilą į OFF režimą. Ekrane bus rodomas nepertraukiamai degantis simbolis , nurodantis, kad režimas įjungtas (ne kondensaciniams katilams užsidegs pranešimas „OFF“ (išjungta)).

Jei katilas prieš tai veikė, jis bus išjungtas, o įsijungs ventiliatoriaus prapūtimo ciklo ir siurblio išjungimo uždelsimo funkcija.

Jei katilas išjungiamas 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.

1.1.7. PRIEŠUŽŠALIMINĖS FUNKCIJOS ĮSPĖJIMAS

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

**ĮSPĖJIMAS**

Ši funkcija galima, jei tik:

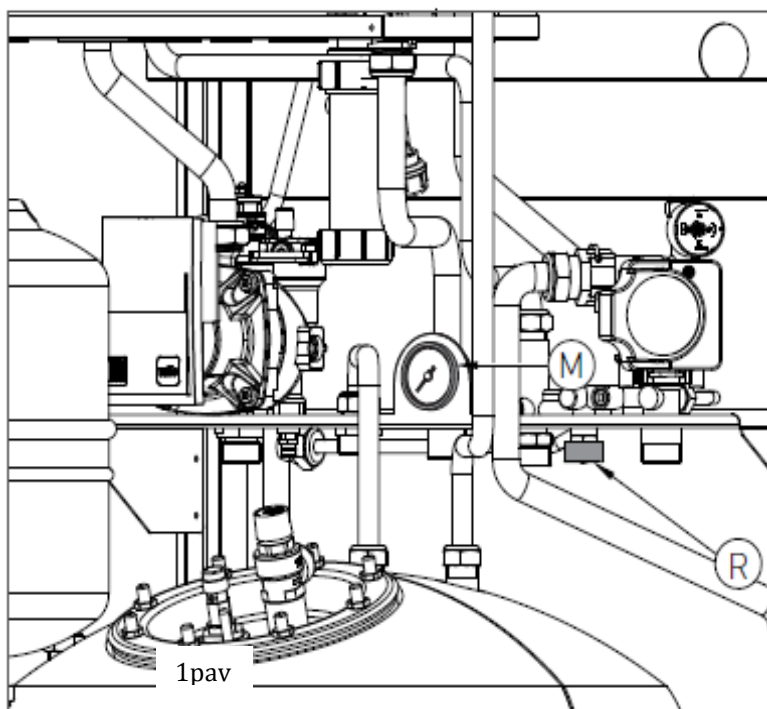
- › Įjungtas elektros energijos tiekimas;
- › Prijungtas dujų tiekimas;
- › Tinkamas šildymo sistemos vandens slėgis;
- › Katilas – neužblokuotas kokio nors avarinio pranešimo.

1.1.8. SISTEMOS UŽPILDYMAS

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

Atlikę šią operaciją, įsitikinkite, kad užpildymo ventilis R (1 pav.) yra užsuktas.

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



2 pav.

1.1.9. GEDIMŲ KODAI

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

GEDIMO KODAS	SIMBOLIS	KLAIDA	SPRENDIMAS
E01	RESET	NĖRA LIEPSNOS	<p>Patikrinkite, ar katilo dujų ir dujų tiekimo tinklo čiaupai atidaryti.</p> <p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką  valdymo skydelyje, siekiant panaikinti klaidą, kai tik klaidos kodas dingsta iš ekrano, katilas paleidžiamas automatiškai.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E02	RESET	APSAUGINIS TERMOSTATAS (95°C)	<p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką  valdymo skydelyje, siekiant panaikinti klaidą, kai tik klaidos kodas dingsta iš ekrano, katilas paleidžiamas automatiškai.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E03	RESET	TERMINIS SAUGIKLIS (102°C)	<p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką  valdymo skydelyje. Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E04		SISTEMOJE NĖRA VANDENS	<p>Jei sistemos slėgis yra žemiau 1,2 bar, užpildykite sistemą, kaip aprašyta skyriuje „Sistemos užpildymas“.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E05	SERVICE	ŠILDYMO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	Susisiekite su serviso specialistu.
E06	SERVICE	KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS	Susisiekite su serviso specialistu.
E15	SERVICE	GRĮŽTANČIO VANDENS SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS	Susisiekite su serviso specialistu.
E16	SERVICE	ELEKTRINIS VENTILIATORIUS	Susisiekite su serviso specialistu.
E18	SERVICE	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA	Susisiekite su serviso specialistu.
E21	SERVICE	PAGRINDINIO VALDIKLIO GEDIMAS	<p>Išjunkite katilo elektros energijos tiekimą ir vėl įjunkite. Kai tik klaidos kodas nebus rodomas ekrane, katilas automatiškai bus paleistas iš naujo.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E22	SERVICE	NETEISINGAI NUSTATYTI PARAMETRAI	<p>Išjunkite katilo elektros energijos tiekimą ir vėl įjunkite. Kai tik klaidos kodas nebus rodomas ekrane, katilas automatiškai bus paleistas iš naujo.</p> <p>Jei kodas nedingsta, susisiekite su serviso specialistu.</p>
E35	SERVICE	LIEPSNOS NUSTATYMO GEDIMAI	<p>Paspauskite Perkrovimo mygtuką  valdymo skydelyje, siekiant panaikinti klaidą, kai tik klaidos kodas dingsta iš ekrano, katilas paleidžiamas automatiškai.</p>
E40	SERVICE	ELEKTROS TIEKIMO SUTRIKIMAI	Susisiekite su serviso specialistu.



1. NAUDOTOJUI

1.1.10. FUNKCIJŲ KODAI

Kodas	Funkcija	Aprašymas
F08	PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA ŠILDYMO SISTEMAI	Palaukite, kol funkcijos atlikimas bus baigtas.
F09	PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA KARŠTO VANDENS ŽIEDUI	Funkcija yra aktyvuojama, kai karšto vandens jutiklis užfiksuoja 4° C temperatūrą. Katilas dirba minimaliu dujų slėgiu su trieigiū nukreipiamuoju vožtuvu vasaros režime. Funkcija deaktyvuojama, kai temperatūra, fiksuojama jutiklio, pasiekia 8°C karšto vandens žiede.
F28	APSAUGA NUO LEGIONELLA BAKTERIJŲ	Funkcija aktyvuojama pirmą kartą įjungus katilą
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, turėtų prailginti sistemos tarnavimo laiką.

1.1.12. KATILO APDAILOS DANGČIO VALYMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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

1.1.13. KATILO UTILIZAVIMAS

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



Simbolio WEEE (Elektrinių ir elektroninių atliekų direktyva) parodo, kad šis gaminytis negali būti išmestas kartu su buitėmis atliekomis. Tinkamas šio produkto šalinimas padeda išvengti galimų neigiamų pasekmių žmonių sveikatai ir aplinkai.

2. MONTUOTOJUI

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

2.1. MONTAVIMAS

2.1.1. BENDRIEJI MONTAVIMO NURODYMAI

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

PRIEŠ MONTUOJANT KATIŁĄ, MONTUOTOJAS TURI UŽTIKRINTI, JOG ĮVYKDYTOS ŠIOS SĄLYGOS:

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

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

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

2.1.2. KATIŁO MONTAVIMO VIETA

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

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

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

2.1.3. STANDARTAI**MONTUOTOJAS TURI LAIKYTIS ŠIŲ DIREKTYVŲ:**

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

2.1.4. IŠPAKAVIMAS**IŠPĖJIMAS**

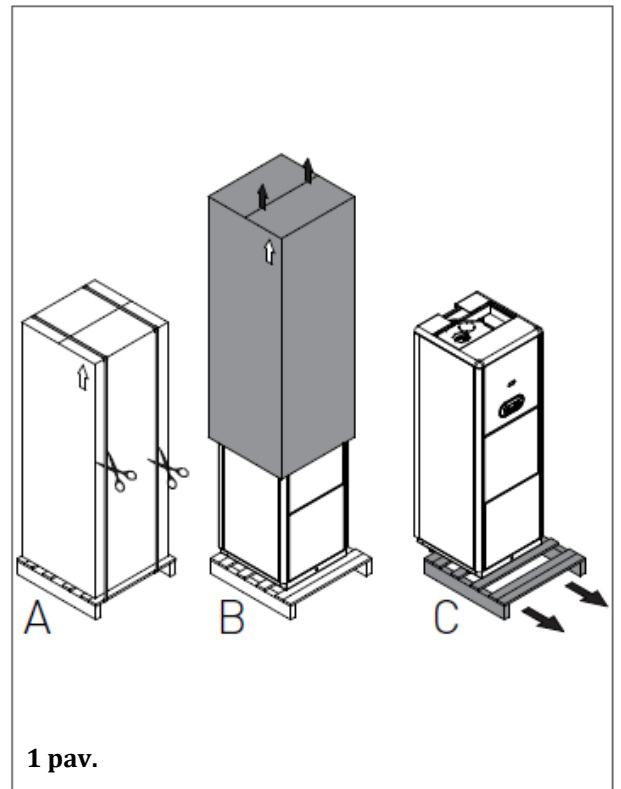
Prašome išpakuoti katilą tik prieš jį montuojant. Gamintojas neprisiima jokių įsipareigojimų dėl pažeidimų, atsiradusių dėl neteisingo saugojimo.

**IŠPĖJIMAS**

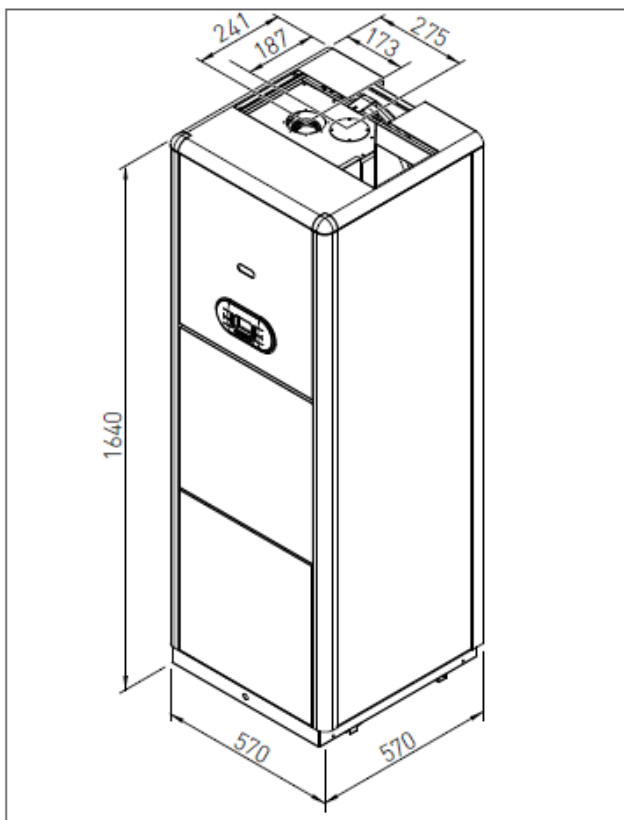
Išpakavę katilą, įsitikinkite, ar visi katilo elementai yra nepažeisti, jis yra pilnai sukomplektuotas ir tinkamos būklės. Jei radote neatitikimų, prietaiso nenaudokite, praneškite tiekėjui. Pakuotės medžiagos (kartoninė dėžė, mediniai elementai, vinys, sąvaržėlės, plastikinis maišas, polistirenas ir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

Išpakuokite katilą:

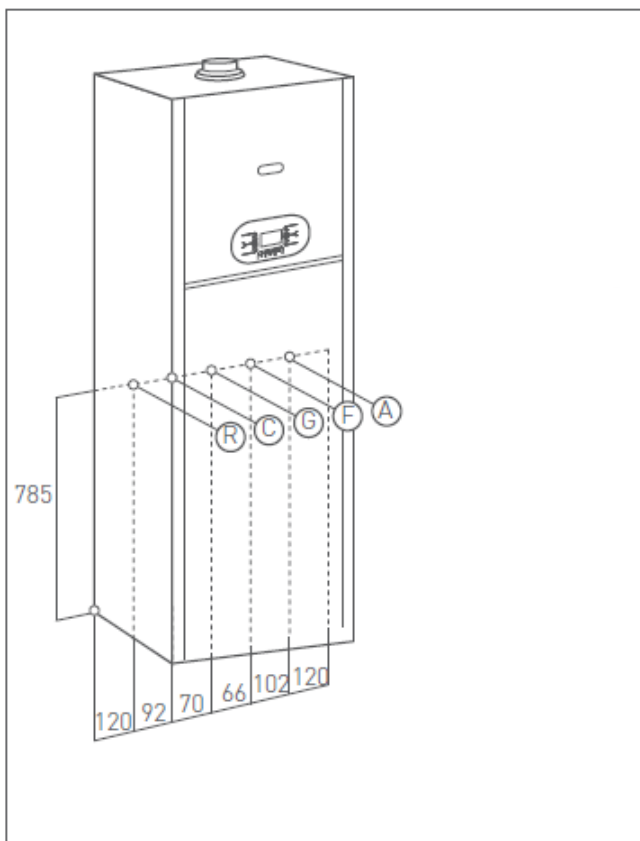
- › nukirpkite tvirtinimo juosteles (žr. pav. 1 - A);
- › pašalinkite kartoninę dėžę keldami ją į viršų (žr. pav. 1-B);
- › pastumkite katilą į vieną pusę ir pašalinkite padėklą, esantį apačioje (žr. pav. 1 - C).



2.1.5. MATMENYS



2.1.6. JUNGTYS



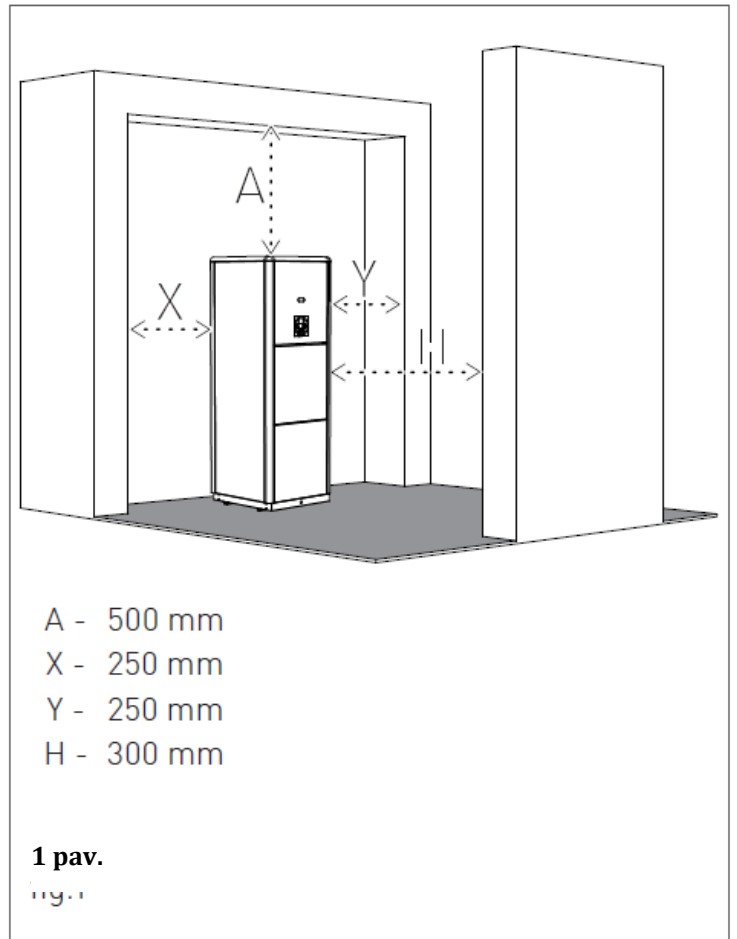
Žymėjimas

- | | | |
|----------|----------------------------|-------|
| R | Šildymo grįžtamasis vanduo | Ø3/4" |
| C | Karšto vandens išleidimas | Ø3/4" |
| G | Dujos | Ø1/2" |
| F | Šalto vandens tiekimas | Ø3/4" |
| A | Šildymo tiekiamasis vanduo | Ø3/4" |

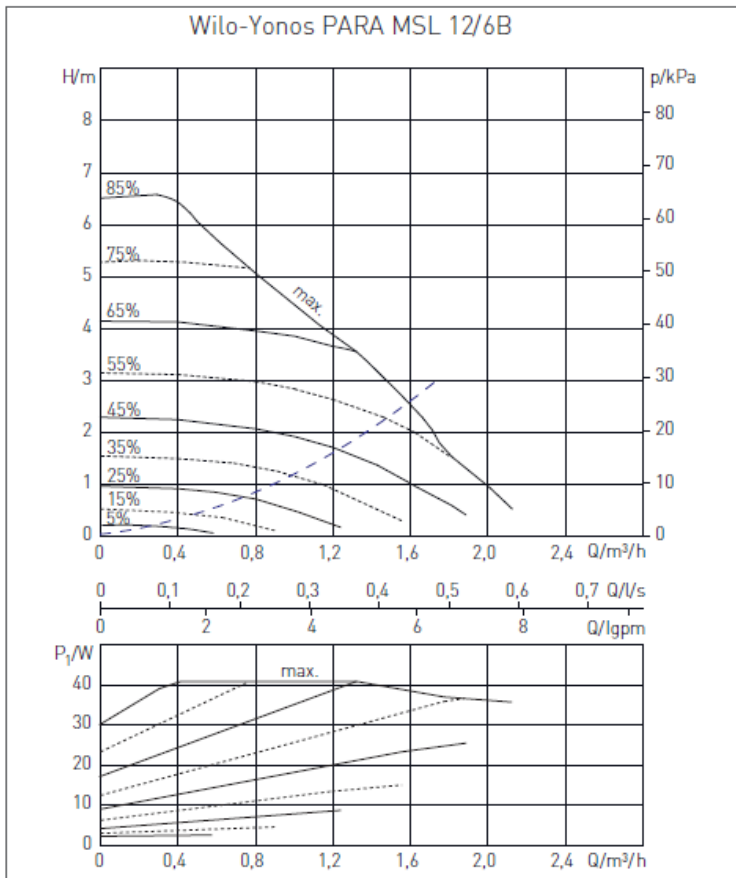
2.1.7. MINIMALŪS ATSTUMAI

Katilas turi būti montuojamas tik ant lygių horizontalių grindų, galinčių išlaikyti jo svorį.

Būtina išlaikyti minimalius techninius atstumus nuo atitvarų (1 pav.), kad būtų galima laisvai apžiūrėti katilo vidų eksploatacijai.



2.1.8. CIRKULIACINIO SIURBLIO SLĖGIO / SRAUTO DIAGRAMA



--- Katilo pasipriešinimas

2.1.9. HIDRAULINIAI PRIJUNGIMAI**PAVOJUS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

KARŠTO VANDENS ŽIEDAS

Norėdami išvengti kalkių nuosėdų ir galimų karšto vandens šilumokaičio pažeidimų, pagrindinis tiekiamas vanduo negali būti daugiau nei 15 °fH (8,4 °dH) vandens kietumo laipsnių. Būtina patikrinti tiekiamo vandens savybes ir sumontuoti atitinkamus vandens paruošimo įrenginius ten, kur būtina. Šalto vandentiekio vamzdyje prieš katilą turi būti sumontuotas bent grubaus valymo filtras.

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

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

Karšto vandens ruošimo šilumokaičio valymo dažnumas priklauso nuo tiekiamo vandens kietumo ir kietų liekanų ar nešvarumų, kurios dažnai būna naujoje sistemoje.

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

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

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

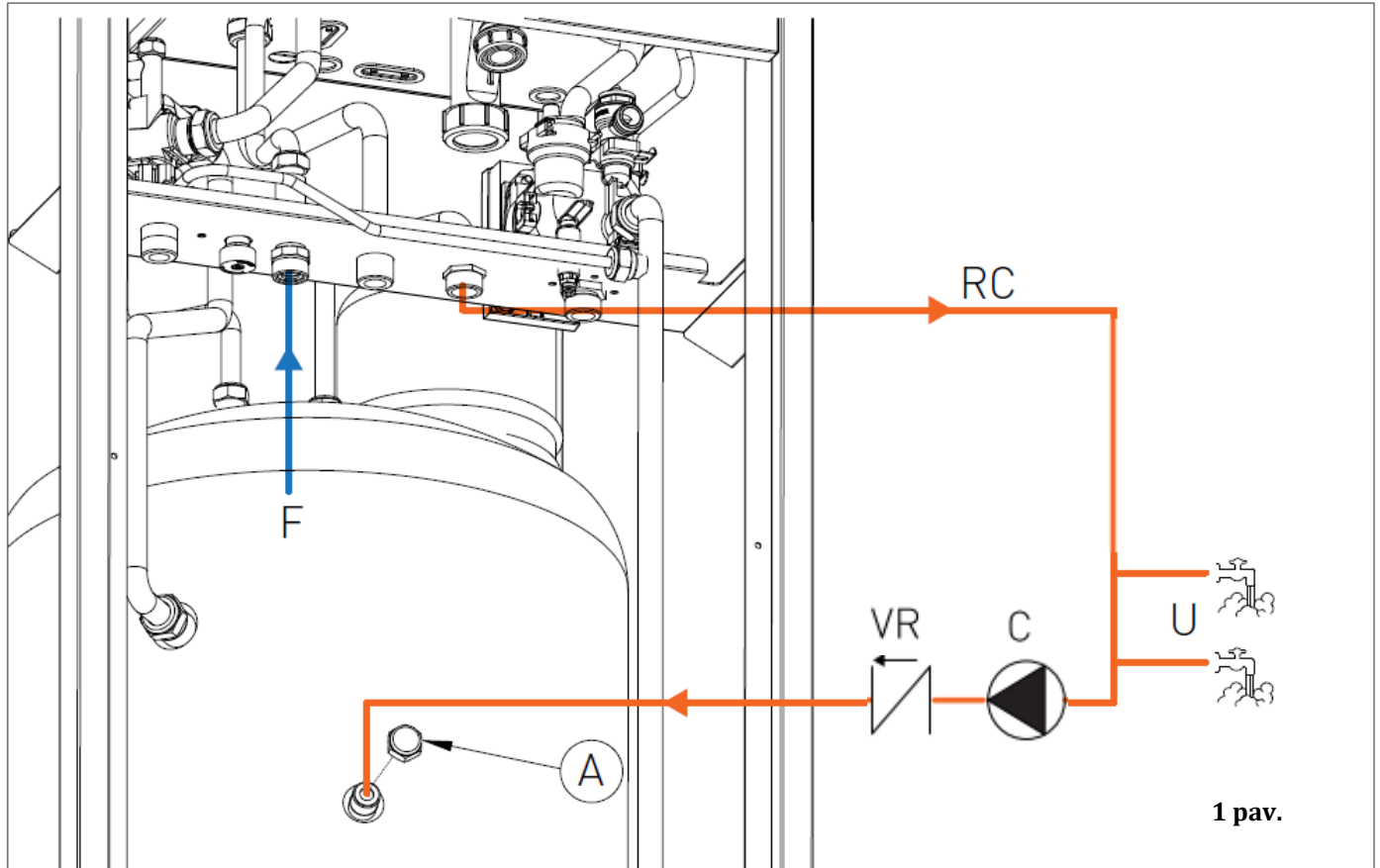
**ĮSPĖJIMAS**

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

2.1.10. KARŠTO VANDENS CIRKULIACINIS ŽIEDAS

Norint sujungti karšto vandens žiedo vamzdžius, atlikite sekančius veiksmus:

- › atsukite 1/2" aklę (A-1 pav.), uždėtą ant k.v.c. prijungimo antgalio iš galinės tūrinio šildytuvo pusės;
- › sujunkite srieginį antgalį su cirkuliaciniu vamzdžiu.



Žymėjimas

- RC-** K. v. cirkuliacinis žiedas
- VR-** Atbulinis vožtuvas
- C-** Cirkuliacinis siurblys
- U-** K.v. čiaupai
- F-** Šalto vandens tiekimo vamzdis

2.1.11. SISTEMOS UŽPILDYMAS

ĮSPĖJIMAS

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


ĮSPĖJIMAS

Jei sistemos užpildymui naudojamas etilenglikolinis priešuššaliminis skystis, šalto vandentiekio vamzdyje prieš tūrinį karšto vandens šildytuvą būtina sumontuoti atbulinį vožtuvą.

Prieš įjungdami katilą, užpildykite sistemą remdamiesi sekančiais nurodymais:

1. Atlaisvinkite cirkuliacinio siurblio automatinį nuorinimo vožtuvą (1 pav.-1), kad oras galėtų laisvai pasišalinti iš sistemos.
2. Atlaisvinkite automatinio nuorinimo vožtuvo, esančio kondensacinio šilumokaičio viršuje (3 pav.), oro išleidimo gaubtuvėlį, kad oras galėtų laisvai pasišalinti iš viršutinio sistemos taško.
3. Atidarykite sistemos užpildymo vožtuvą „R“ (2 pav.).
4. Išleiskite visą orą.
5. Stebėkite manometrą „M“ (2 pav.), kad įsitikintumėte, jog sistemos slėgis pasiekė 1,2 bar (4 pav.).
6. Atlikus šį veiksma, įsitikinkite, kad užpildymo ventilis „R“ (2 pav.) yra užsuktas.

Atidarykite radiatorių ir/arba kolektorių oro išleidiklius oro pašalinimui. Kai iš radiatorių ir/ arba kolektorių pradės bėgti vanduo, uždarykite oro išleidiklius. Išleiskite visą orą iš sistemos.

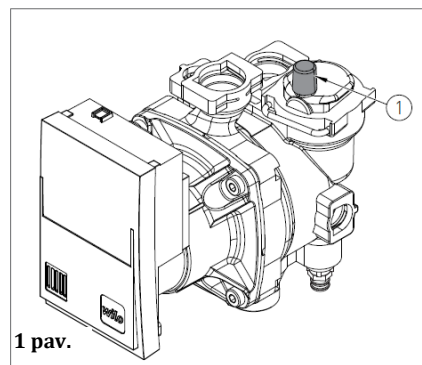
7. Jei po abiejų operacijų, slėgis sumažėjęs, dar kartą atidarykite sistemos užpildymo vožtuvą R, kol manometro rodyklė rodys 1,2 bar (žr. 4 pav.).

2.1.12. KONDENSATO SIFONO UŽPILDYMAS

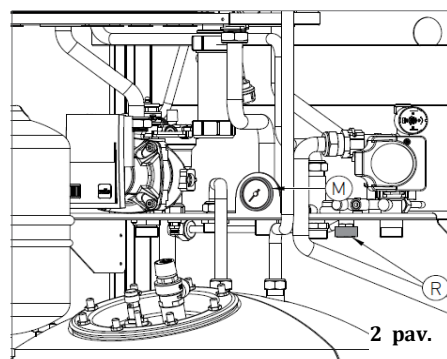
Kondensato sifonas turi būti iš anksto pripildytas prieš pirmą katilo paleidimą, taip išvengsite išmetamųjų dujų nutekėjimo per sifoną.

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

- › Nuimkite aklę „T“ ir pripildykite sifoną vandeniu trimis ketvirčiais jo talpos.
- › Uždėkite aklę „T“ ir prijunkite išleidimo vamzdį „P“ (UNI EN 677). Kondensatas gali būti išleistas tiesiogiai į kanalizacijos sistemą sumontavus sifoną.

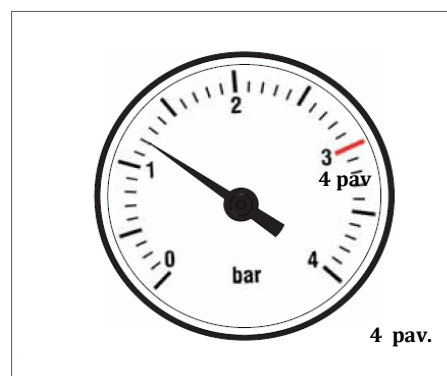
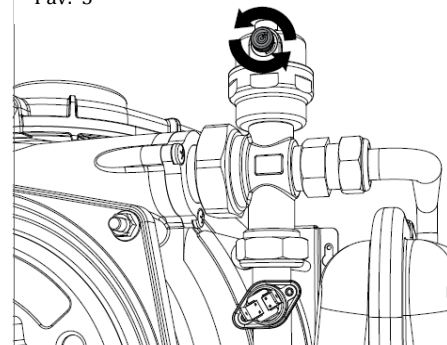


1 pav.

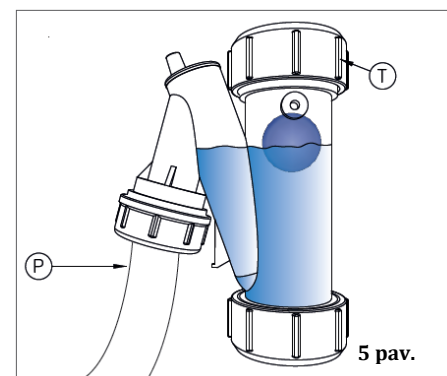


2 pav.

Pav. 3



4 pav.



5 pav.

2.1.13. PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA**ĮSPĖJIMAS**

Ši funkcija galima, tik jei:

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

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

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

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

2.1.14. DUJŲ PRIJUNGIMAS**PAVOJUS**

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

2.1.15. ELEKTROS PRIJUNGIMAS**PAVOJUS**

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

- › Įsitikinkite, ar elektrinis katilo maitinimas tinkamas, kad užtikrintų katilui jo naudojamą elektros galią, kuri nurodyta techninių duomenų lentelėje
- › Įsitikinkite, ar elektros kabelio gyslų skerspjūvio plotas užtikrina katilui jo naudojamą elektros galią ir turi būti ne mažesnis nei 1 mm².
- › Katilas jungiamas prie 230 V ir 50 Hz elektros srovės tinklo. Įsitikinkite, ar faziniai ir neutralūs laidai prijungti tokia tvarka, kaip parodyta el. schemoje.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

Priešužšaliminis skystis procentais	
Priešužšaliminis skystis procentais	Temperatūra
%	°C
20	-7,5
30	-13
35	-18
40	-22,5
45	-28
50	-33,5
55	-42
60	-50

Rekomenduojamas minimalus priešužšaliminio skysčio kiekis- 20 %

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

2.1.16. ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS

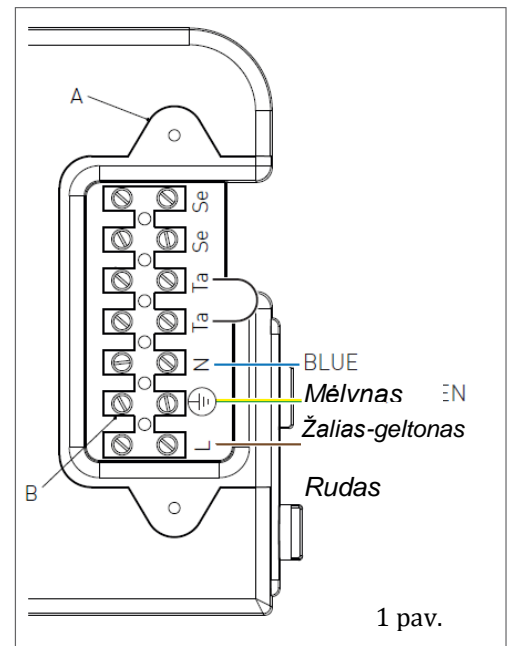
Prijunkite el. maitinimo kabelį prie katilo valdiklio sekančia tvarka:



PAVOJUS

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

- › Nuimkite priekinę katilo apdailos plokštę (žr. skyrių „Katilo išardymas“);
- › Atsukite du varžtus ir nuimkite plokštę A (žr. 1 pav.);
- › Nuėmus plokštę, prijunkite laidus prie gnybtyno B sekančia tvarka:
 - Prijunkite žalią/geltoną įžeminimo laidą prie kontakto, pažymėto įžeminimo simboliu \oplus ;
 - Prijunkite mėlyną - nulinį laidą prie kontakto, pažymėto raide „N“;
 - Prijunkite rudą - fazinį laidą prie kontakto, pažymėto raide „L“;
 - Kontaktai pažymėti taip:
 - Ta – patalpos termostatas;
 - Se – lauko oro temperatūros jutiklis.



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

2.1.17. ELEKTRINIAI JUNGIMAI (PAPILDOMAI PASIRENKAMI PRIEDAI)

Papildomai pasirenkamų priedų elektriniai jungimai:

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

Naudokite gnybtyną sumontuotą valdymo skydelyje, sekančiai:

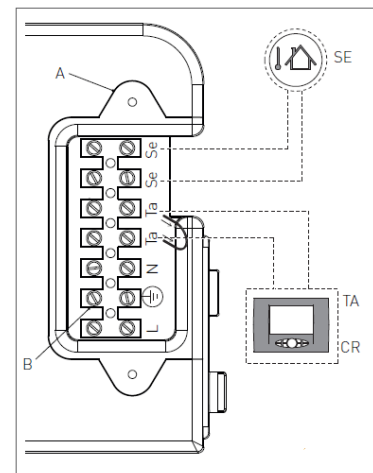


PAVOJUS

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). Atsukite varžtus ir nuimkite plokštę „A“ (žr. 1 pav.);
- › Nuėmus 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 valdymui, pirmiausia, nuimkite Ta-Ta sujungimą (trumpiklį), tuomet prijunkite du nepolarizuotus laidus prie Ta-Ta kontaktų.

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



1 pav.

ĮSIDĖMĖKITE: Tuo atveju, jei sumontuotas lauko temperatūros jutiklis ir nuotolinis valdymas, katilo valdiklis siunčia lauko temperatūros reikšmę tik į nuotolinio valdymo prietaisą, nenaudodama jo moduliacijai.

Duomenų perdavimas tarp katilo valdiklio ir nuotolinio valdymo vyksta, nepriklausomai nuo katilo darbo režimo, o sukūrus ryšį, vartotojo sąsaja, naudojama katilo valdiklyje - išjunginama, o ekrane rodomas simbolis 

Toliau pateikti pasirenkami elektriniai jungimai:

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

Naudokite elektroninę plokštę, sumontuotą viduje valdymo skydelio, sekančiai:

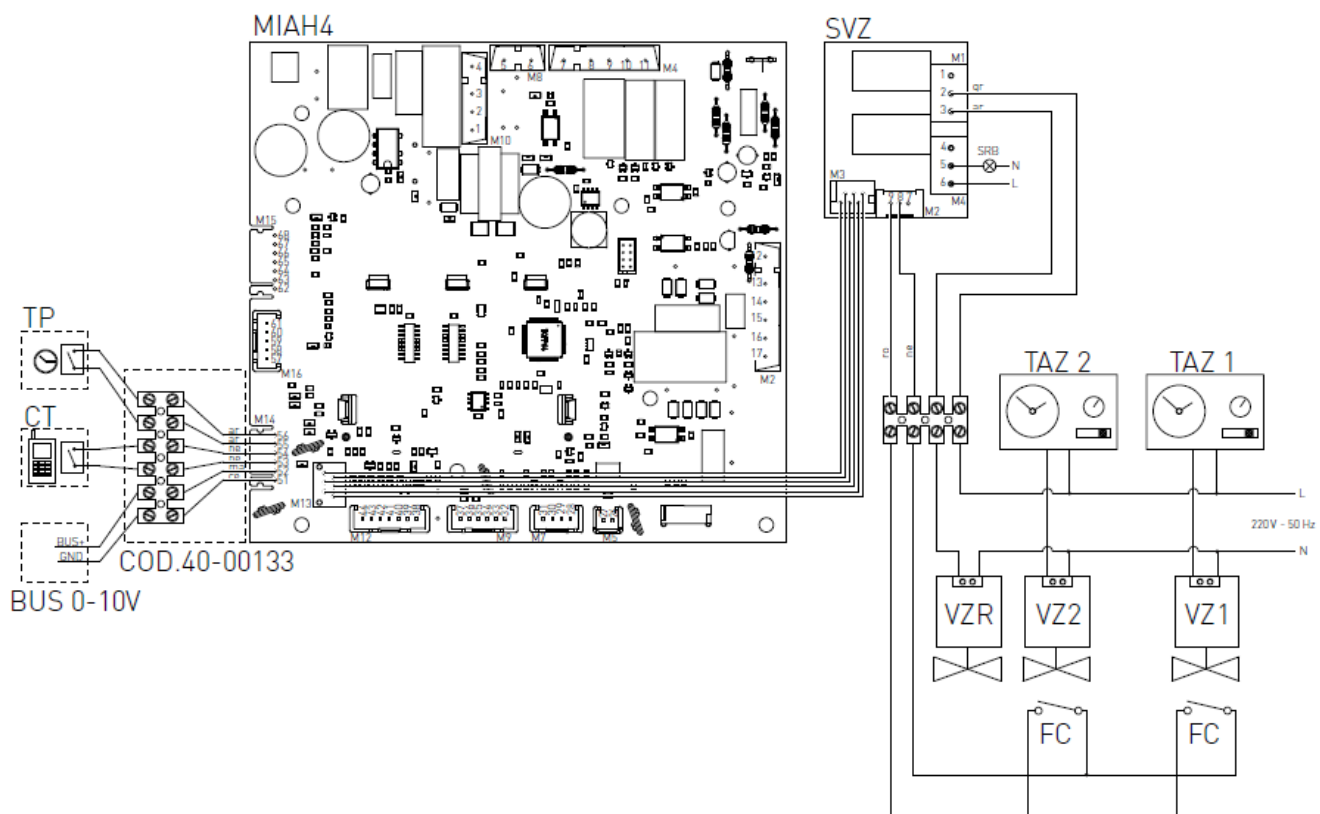


PAVOJUS

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

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



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 BŪDU VALDOMAS ZONINIS VOŽTUVAS

FC: ZONINIO VOŽTUVO RIBOJIMO JUNGIKLIS
 GR: PILKAS
 AR: ORANŽINIS
 NE: JUODAS
 MA: RUDAS
 CE: ŠVIESIAI MĒLYNAS
 RO: RAUDONAS

2.1.18. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS PRIJUNGIMAS

ĮSPĖJIMAS

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

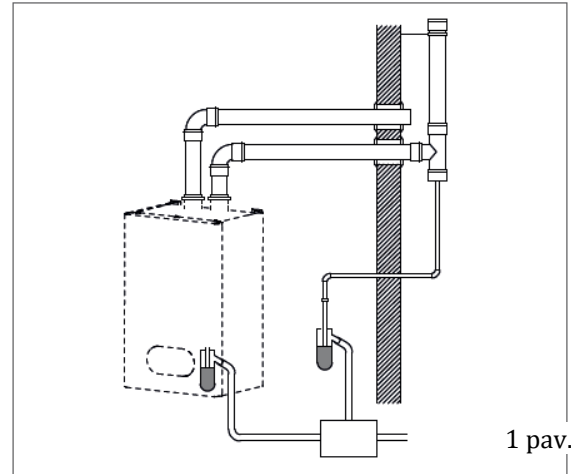

ĮSPĖJIMAS

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

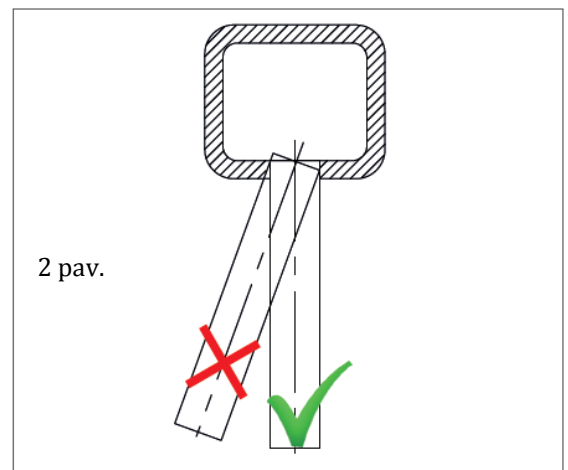

ĮSPĖJIMAS

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

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

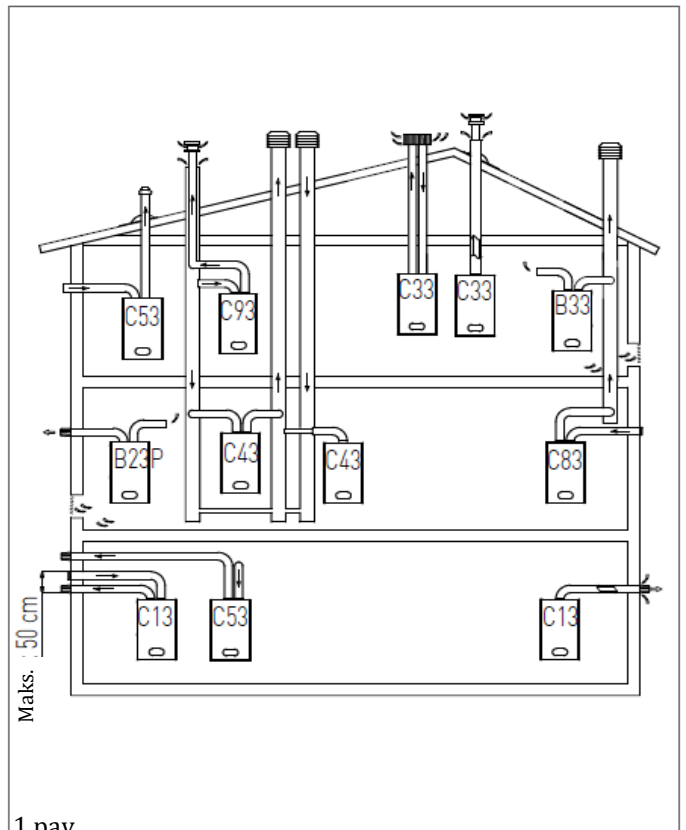


2 pav.

2.1.19. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO SISTEMOS MONTAVIMO BŪDAI

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

- › B23P - patalpos oro siurbimas ir degimo produktų išmetimas į lauką.
- › B33 - patalpos oro siurbimas ir degimo produktų išmetimas į kamino vamzdį.
- › C13 – koncentrinis degimo produktų išmetimas per sienoje sumontuotą vamzdį. Vamzdžiai gali būti atskirti, tačiau degimo produktų išmetimo antgaliai turi būti koncentriniai arba pakankamai arti vienas kito, kad būtų garantuotos vienodos vėjo sąlygos (apie 50 cm).
- › C33 – koncentrinis degimo produktų išmetimas per stogą. Degimo produktų išmetimas kaip C13.
- › C43 – degimo produktų išmetimas ir oro paėmimas bendrame atskirtame degimo produktų išmetimo vamzdyje, kai vėjo sąlygos vienodos.
- › C53 – stogo arba sienos atskiri išmetimo produktų ir oro paėmimo vamzdžiai zonose, kuriose skirtingas slėgis. Oro paėmimo ir degimo produktų paėmimo vamzdžiai neturėtų būti sumontuoti priešingose sienose.



1 pav.

- › C63 – degimo produktų išmetimo ir oro paėmimo sistemos, pagamintos iš atskirai sertifikuotų vamzdžių (pagal EN 1856-1 standartą ir Europos direktyvą 89/106/CEE).
- › C83 – degimo produktų išmetimas viename vamzdyje arba bendrame degimo produktų išmetimo vamzdyje ir oro paėmimo sienoje sistema.
- › C93 – degimo produktų išmetimas per sumontuotą vamzdį kamine. Dalis, kurioje sumontuotas degimo produktų išmetimo vamzdis, taip pat įtakoja oro paėmimo vamzdžio montavimą kamine.



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

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

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

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

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

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

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

VENTILIACIJOS ANGŲ VIETOS B-TIPO PRIETAISAMS (JEIGU LEIDŽIA GALIOJANTYS TEISĖS AKTAI)

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

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

Patalpos išorinės sienos angos turi atitikti šiuos reikalavimus:

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

2.1.20. DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETAMŲJŲ SISTEMŲ TIPAI

HORIZONTALUS KONCENTRINIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø60/100 SU VIDINIŲ POLIPROPILENO VAMZDŽIU, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R2KA 24/100, R2KA 28/100)

Tinka tik kondensaciniams katilams.

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

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

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

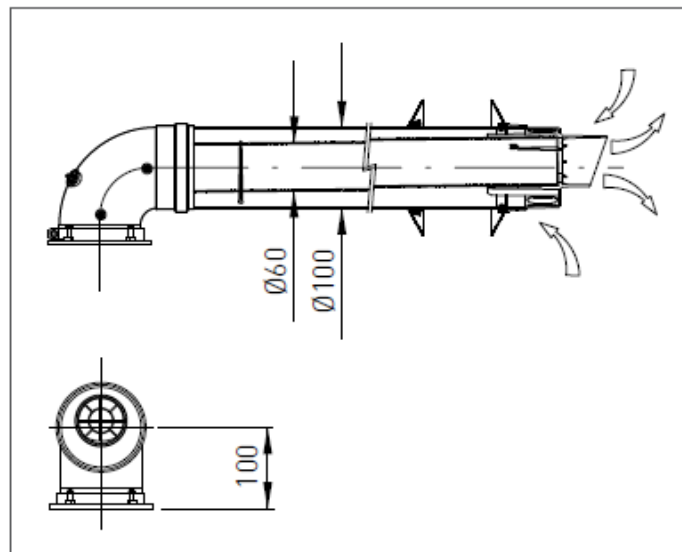
Visas vamzdžio ilgis =

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

Papildomų alkūnių ekvivalentinis atitikmuo tiesiam vamzdžiui yra:

Ø 60/100 x 90° alkūnė = 1 m

Ø 60/100 x 45° alkūnė = 0,6 m



HORIZONTALUS KONCENTRINIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø80/125 SU VIDINIŲ POLIPROPILENO VAMZDŽIU, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R2KA 34/100)

Tinka tik kondensaciniams katilams.

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

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

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

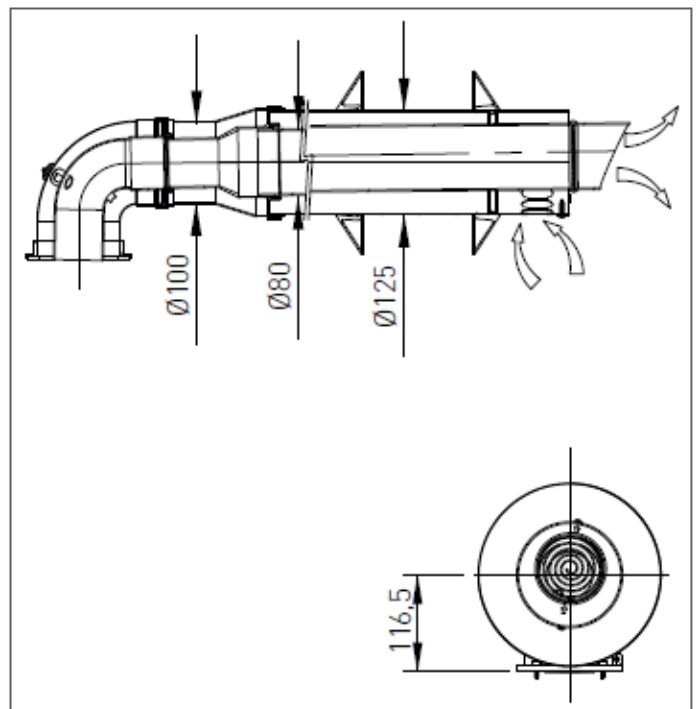
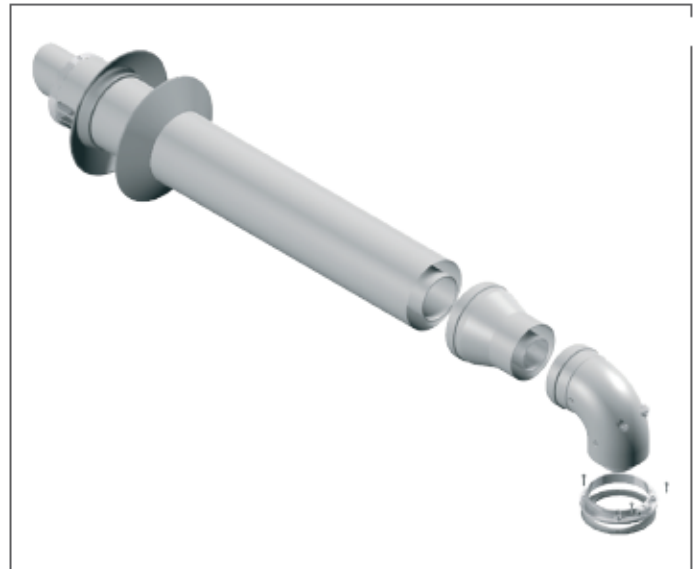
Visas vamzdžio ilgis =

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

Papildomų alkūnių ekvivalentinis atitikmuo tiesiam vamzdžiui yra:

Ø 80/125 x 90° alkūnė = 0,8 m

Ø 80/125 x 45° alkūnė = 0,5 m



HORIZONTALUS DVIVAMZDIS DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VARIANTAS Ø80+Ø 80 SU POLIPROPILENO VAMZDŽIAIS, GALIMA NUSTATYTI BET KURIOJE PADĖTYJE 360° KAMPU (R2KA 24/100, R2KA 28/100, R2KA 34/100)**Tinkamas tik kondensaciniams katilams.**

Degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas per du atskirus vamzdžius.

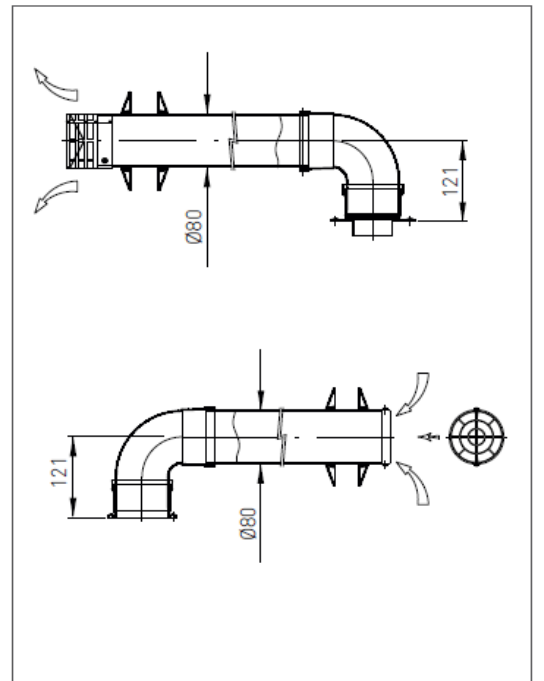
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis (tiesaus vamzdžio atitikmuo) yra apskaičiuojamas, sumuojant tiesaus vamzdžio ilgį ir kiekvienos papildomos alkūnės ekvivalentinį ilgį.

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

Papildomų alkūnių panaudojimas padidina tiesaus vamzdžio atitiktens ilgį 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 (R2KA 24/100, R2KA 28/100)**Tinkamas tik kondensaciniams katilams.**

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

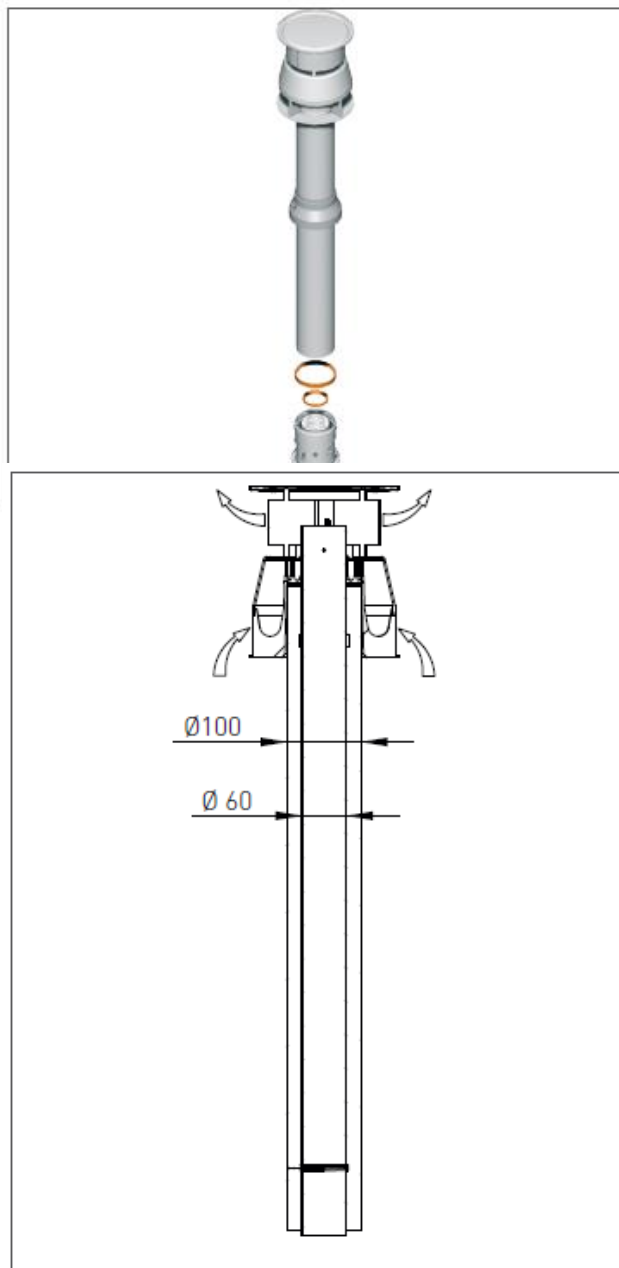
Maksimalus degimo produktų išmetimo tiesaus vamzdžio ilgis gali būti apskaičiuojamas, susumavus tiesaus vamzdžio ilgį ir papildomos alkūnės tiesaus vamzdžio atitiktens ilgį.

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

Papildomų alkūnių tiesaus vamzdžio atitiktis 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 (R2KA 34/100)

Tinkamas tik kondensaciniams katilams.

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

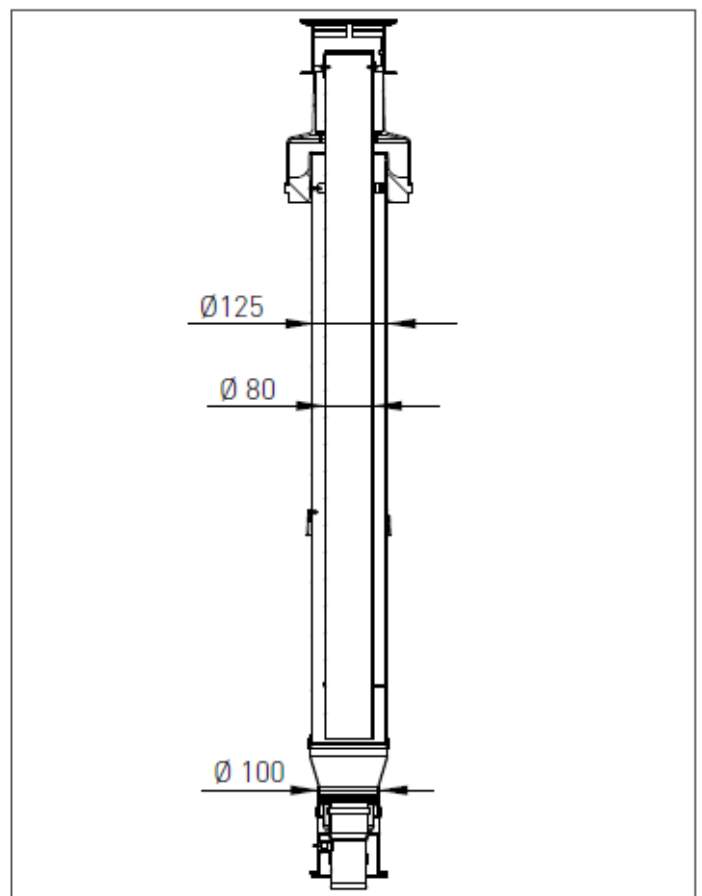
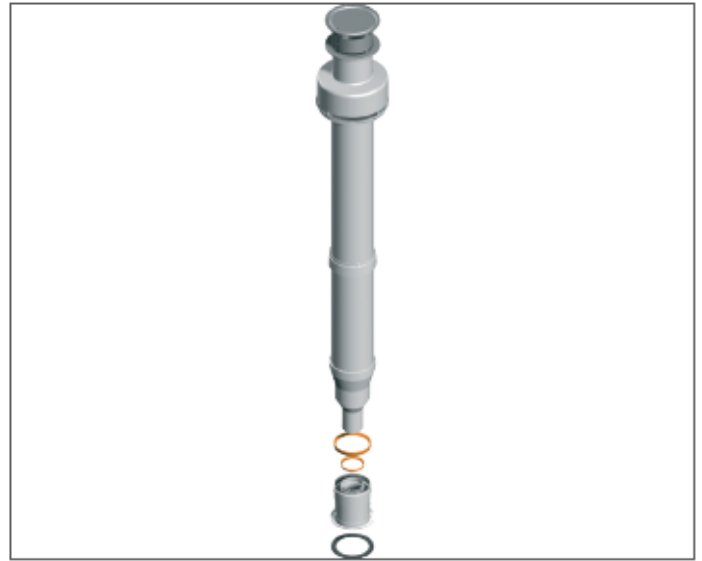
PRAŠOME ŽIŪRĖTI MAKSIMALŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIO ILGĮ, PATEIKTĄ LENTELĖJE, ESANČIOJE SKYRIUJE „TECHNINIAI DUOMENYS“.

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

Papildomų alkūnių panaudojimas padidina tiesaus vamzdžio atitiktens ilgį sekančiai:

Ø 80/125 x 90° alkūnė = 0,8 m

Ø 80/125 x 45° alkūnė = 0,5 m



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

3.1. PIRMASIS KATILO PALEIDIMAS

3.1.1. PARENGIAMOSIOS KATILO PALEIDIMO PROCEDŪROS

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

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

3.1.2. KATILO APTARNAVIMAS



ĮSPĖJIMAS



Įsitikinkite, kad sistema būtų tinkamai užpildyta.

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

- › Įjunkite elektros tiekimą katilui.

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

Įsidėmėkite: tik pirmojo paleidimo metu sistemos nuorinimo ciklas užtruks 5 minutes. Po kiekvieno naujo vandens slėgio 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 užbaigiama operacija.

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

3.1.3. CO₂ REIŠMĖS NUSTATYMAS IR KALIBRAVIMAS



ĮSPĖJIMAS

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


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


MINIMALIOS ŠILDYMO GALIOS NUSTATYMAS

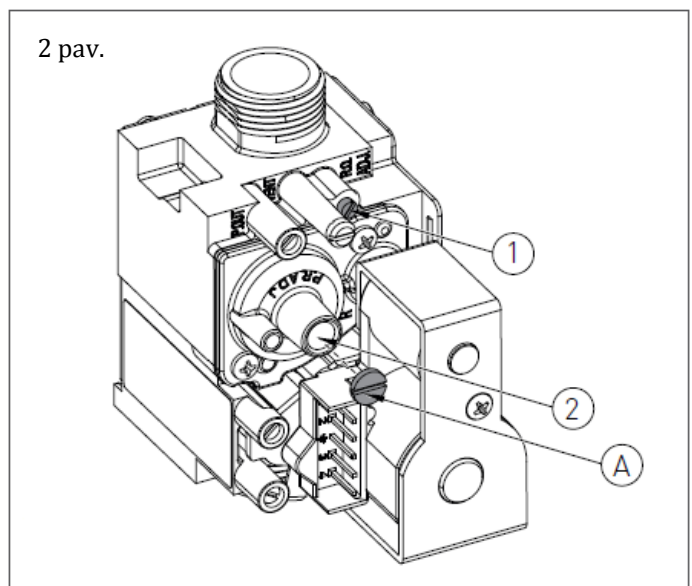
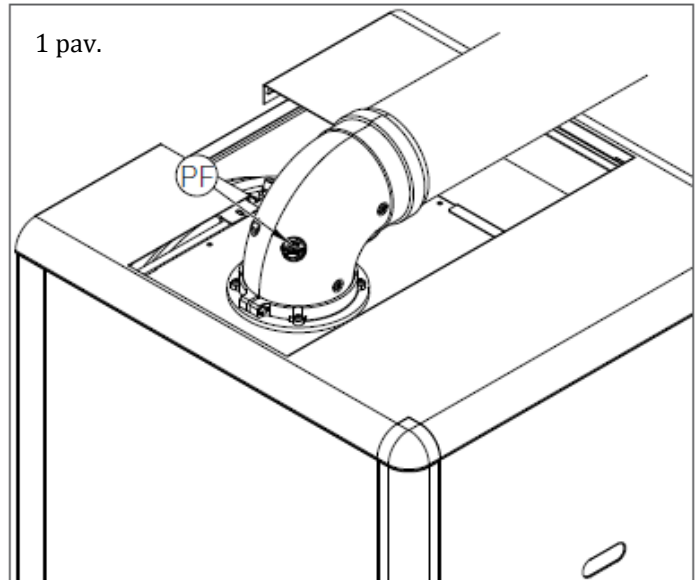
- › Pasirinkite parametą „P10“ pagal procedūrą, aprašytą skyriuje „Įėjimas į parametrus ir programavimas“ ir likite programavimo režime, kol baigsis reguliavimas (maksimalus laikas, esant programavimo režimui – 7 minutės).
- › Įstatykite analizatorių į išmetamųjų degimo produktų paėmimo vietą „PF“ (1 pav.), kad galėtumėte patikrinti CO₂ reikšmę. Įsitinkite, kad reikšmė sutampa su nurodyta skyriuje „Techniniai duomenys“. Jeigu ne, atsukite apsauginį varžtą „A“ (2 pav.) ir sureguliuokite, naudodami 4 mm šešiakampį raktą, nustatant „Off-Set“ reguliavimo varžtą „2“ (2 pav.). Norėdami padidinti CO₂ reikšmę, pasukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę ir atvirkščiai, jei norite sumažinti reikšmę. Kai baigiate reguliavimą, tvirtai užsukite apsauginį varžtą „A“ (2 pav.) ant dujų vožtuvo „Off-Set“ regulatoriaus.

Išeikite iš parametro „P10“ pagal procedūrą, aprašytą skyriuje „Įėjimas į parametrus ir programavimas“.

MAKSIMALIOS ŠILDYMO GALIOS NUSTATYMAS



- › Aktyvuokite kamino valymo funkciją, laikydami nuspaudę mygtuką  7 sekundes.
- › Įsitinkite, kad CO₂ reikšmės atitinka reikšmes pateiktas „Techninių duomenų lentelėje“. Jeigu ne, sureguliuokite, naudodami dujų srauto reguliavimo 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.

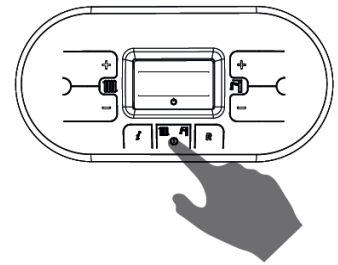
- › Kiekvieną kartą po dujų srauto reguliavimo varžto „1“ reguliavimo, turite palaukti, kol stabilizuosis katilas (apie 30 sekundžių).
- › Išjunkite kamino valymo funkciją, išjungiant katilą į „OFF“ darbo režimą, paspaudžiant režimų perjungimo mygtuką .
- › Vėl įeikite į parametą „P10“ pagal procedūrą, aprašytą skyriuje „Įėjimas į parametrus ir programavimas“ ir įsitinkite, kad CO₂ reikšmė nepasikeičia, mažėjant katilo galiai iki minimalios, jei keičiasi, pakartokite reguliavimo procedūrą, aprašytą ankstesnėje pastraipoje








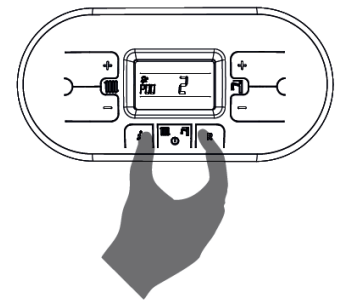
3.1.4. Įėjimas į parametrų meniu ir programavimas




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

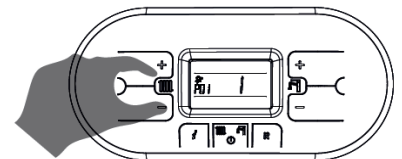
1. Paspauskite režimo pasirinkimo mygtuką  į OFF (Išjungta) poziciją, kurios simbolis .






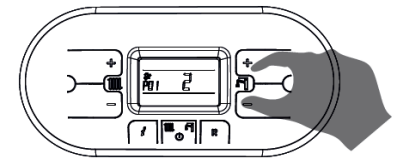
2. Vienu metu nuspauskite mygtukus  ir  ir laikykite, kol ekrane pasirodys simbolis  ir užrašas "P00". Paleiskite mygtukus  ir .




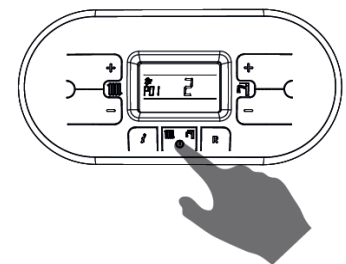
3. Naudokite  ir  mygtukus šildymo temperatūros nustatymui , norėdami pasirinkti parametraž keitimui.






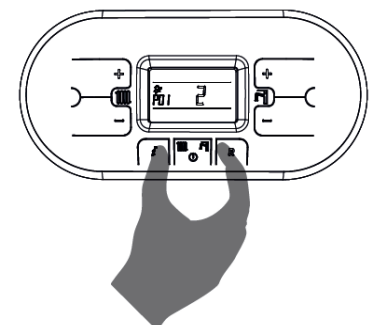
4. Naudokite karšto vandens temperatūros  nustatymo mygtukus  ir  parametro reikšmės pakeitimui:



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



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



3.1.5. DIGITECH CS PARAMETRŲ LENTELĖ

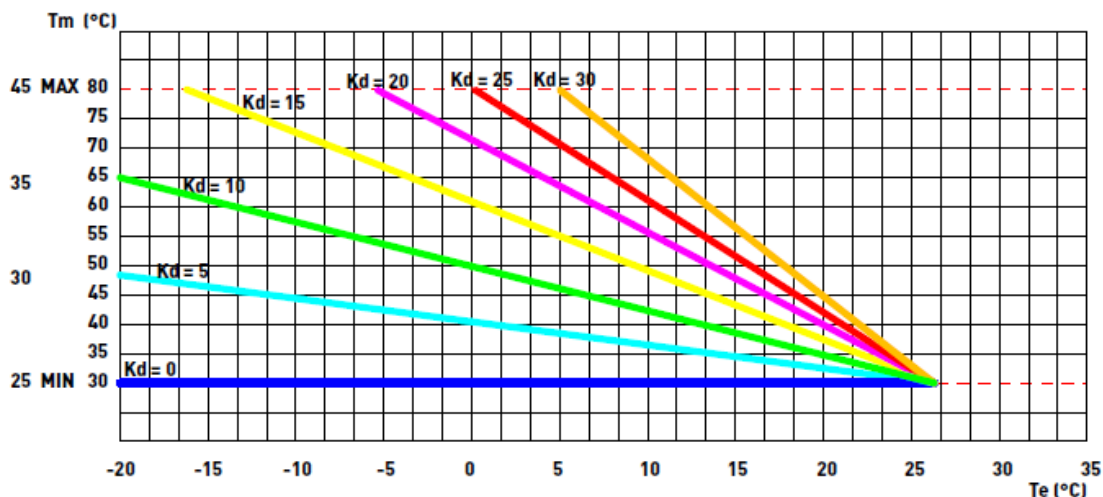
PARAMETRAS	OPERACIJOS APRAŠYMAS	PARAMETRO REIKŠMĖ	FUNKCIJA
P00	KATILO MODELIO PASIRINKIMAS	0 – 10	0 = 13 kW 1 = 18 kW (šildymas) / 24 kW (k.v.) 2 = 25 kW 3 = 28 kW 4 = 34 kW 5 = 55 kW 6 = 100 kW 7 = R1K 18/24 – R2K 24 - R2KA 24 (visose versijose) 8 = R1K 25/28 - R2K 28 – R2KA 28 (visose versijose) 9 = 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 dvių žiedų šilumokaičiu) R2K 1 = momentinio karšto vandens paruošimo katilas (su antriniu karšto vandens plokšteline šilumokaičiu) RKR 2 = tūrinis vandens šildytuvas 3 = katilas su Comfort tūriniu vandens šildytuvu 4 = Comfort momentinio karšto vandens paruošimo katilas (su atskiru karšto vandens plokšteline šilumokaičiu) 5 = katilas tik šildymui
P02	DUJŲ TIPO PASIRINKIMAS DĖMESIO: Prieš keisdami parametrus perskaitykite instrukciją skyriuje „Dujų rūšies keitimas“.	0 - 1	0 = Metanas 1 = Suskystintos dujos
P03	ŠILDYMO TEMPERATŪROS NUSTATYMAS Tuo atveju, jei katilas sumontuotas kaip dalis žemos temperatūros srauto, prašome sumontuoti apsauginį termostatą ant šildymo srauto vamzdžio, kuris gali sustabdyti katilo darbą, tuo atveju, jei šildymo srauto temperatūra pakyla. Gamintojas nepriima atskomybės dėl žalos sukeltos asmeniui ar šių instrukcijų nesilaikymo. (R2KA)	0 - 1	0 = Standartinė (30-80°C) (gamykl. nust.) 1 = Sumažinta (25-45°C) grindinei sistemai



3. SERVISO DARBUOTOJUI

P04	ŠILDYMO GALINGUMO KILIMO LAIKAS Šiame parametre galite nustatyti laiką katilo paleidimo metu, kuris būtinas, kad katilas pasiektų maksimalią nustatytą galią (šildymo sistemoje)	0 - 4	0 = 0 sekundžių (išjungtas) 1 = 50 sekundžių (gamykl. nust.) 2 = 100 sekundžių 3 = 200 sekundžių 4 = 400 sekundžių
P05	APSAUGA NUO HIDRAULINIO SMŪGIO Kai ši funkcija įjungiama, karšto vandens kontaktas bus atidėtas laiko tarpą, lygų nustatytai reikšmei.	0 – 20	0 = Išjungta 1 – 20 = reikšmė išreikšta sekundėmis
P06	KARŠTO VANDENS PRIORITETO FUNKCIJA Šiuo parametru išlaikomas cirkuliacinio siurblio nukreipiamasis vožtuvas karšto vandens žiedo pozicijoje laiko tarpą, lygų centrinio šildymo siurblio išjungimo uždelimo laikui (žr. parametą P09), taip kad antrinis šilumokaitis išliktų karštas.	0 - 1	0 = Išjungta (gamykl. nust.) 1 = Įjungta
P07	ŠILDYMO ĮSIJUNGIMO UŽDELSIMO LAIKMATIS Šiuo parametru galima nustatyti minimalų laiką kuriam bus išjungtas degiklis, kai šildymo temperatūrai pasiekus vartotojo nustatytą temperatūrą, reikės įjungti degiklį.	0-90	Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas 36 x 5 = 180")
P08	ŠILDYMO SIURBLIO IŠJUNGIMO UŽDELSIMO LAIKMATIS Šiuo parametru nustatomas siurblio veikimas šildymo ciklo metu, kai degiklis išsijungia dėl patalpos termostato.	0-90	Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas 36 x 5 = 180")
P09	KARŠTO VANDENS/ TŪRINIO VANDENS ŠILDYTUVO SIURBLIO IŠJUNGIMO UŽDELSIMO LAIKMATIS Šiuo parametru galima nustatyti siurblio veikimo laiką karšto vandens žiede, kai uždaromas čiaupas.	0-90	Išreiškiamas 5 sekundžių žingsneliais (gamyklinis nustatymas 18 x 5 = 90")
P10	MINIMALUS VENTILIATORIAUS GREIČIO NUSTATYMAS (KARŠTAS VANDUO) Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus minimalus greitis, kuris atitinka minimalią degiklio galią. Reikšmė iš anksto nustatoma pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).	45 – reikšmė nustatyta parametre P11	Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)
P11	MAKSIMALUS VENTILIATORIAUS GREIČIO NUSTATYMAS (KARŠTAS VANDUO) Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus maksimalus greitis, kuris atitinka maksimalią degiklio galią. Reikšmė iš anksto nustatoma pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).	Reikšmė nustatyta parametre P10 - 203	Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)

P12	MINIMALUS VENTILIATORIAUS GREIČIO NUSTATYMAS (ŠILDYMAS)	<p>Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus minimalus greitis šildymo fazėje, kuris atitinka minimalią degiklio galią šildymo režimo metu [žr. skyrių „Šildymo galios diagrama (KW) – elektrinio ventiliatoriaus dažnis (HZ)]. Reikšmė gamykliškai numatyta pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).</p>	<p>45 – reikšmė nustatyta parametre P13</p>	<p>Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)</p>
P13	MAKSIMALUS VENTILIATORIAUS GREIČIO NUSTATYMAS (ŠILDYMAS)	<p>Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus maksimalus greitis šildymo fazėje, kuris atitinka maksimalią degiklio galią šildymo režimo metu [žr. skyrių „Šildymo galios diagrama (KW) – elektrinio ventiliatoriaus dažnis (HZ)]. Reikšmė iš anksto nustatyta pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).</p>	<p>Reikšmė nustatyta parametre P12 – 203</p>	<p>Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)</p>
P14	STARTINĖS GALIOS NUSTATYMAS	<p>Šiuo parametru nustatomas ventiliatoriaus greitis katilo paleidimo metu. Reikšmė iš anksto nustatoma pagal nustatytą galią (žr. parametą P00) ir dujų rūšį (žr. parametą P02).</p>	<p>Reikšmė nustatyta parametrai P10 – 203</p>	<p>Rodoma hercais (1Hz = 30 aps/min)</p>
P15	APSAUGOS NUO LEGIONELLA BAKTERIJŲ FUNKCIJA (TIK KATILAMS SU TŪRINIAIS VANDENS ŠILDYTUVAIS)	<p>Šiuo parametru galima įjungti/išjungti „Prieš legionella“ apsaugos funkciją. Kas septynias dienas vandens temperatūra katilo talpoje pakeliama virš 60°C, vadinasi sukuriama perkaitimo pavojus. Kontroliuokite šį karšto vandens šildymo procesą (ir informuokite vartotojus), norėdami išvengti nenumatytos žalos asmenims, gyvūnams, turtui. Karšto vandens išleidimo vietoje turi būti sumontuotas termostatinis vožtuvas, kad būtų išvengta nudegimų.</p>	<p>0 - 1</p>	<p>0 = Išjungta</p>
				<p>1 = Įjungta (gamykl. nust.)</p>
P16	ŠILDYMO KREIVĖS NUSTATYMAS (TIK JEIGU PRIJUNGTAS IŠORĖS TEMPERATŪROS JUTIKLIS)	<p>Galite prijungti išorinį temperatūros zondą (žr. skyrių „Elektriniai jungimai“), kuris 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 patalpos temperatūrą TE, atsižvelgiant į pastato izoliacijos laipsnį. Temperatūros TM reikšmės paremtos standartinėmis sistemomis 30-80°C arba grindų šildymo sistema 25-45°C. Sistemos tipas gali būti nustatomas parametre P03.</p>	<p>0 - 30</p>	<p>(Gamyklinis nustatymas 25) Žiūrėti kreivę parametru nustatymo paaiškinime</p>



P17

KARŠTO VANDENS LINIJOS IŠJUNGIMAS JUNGIKLIŲ PAGALBA (TIK MOMENTINIO ŠILDYMO KATILAMS)

0 = Išjungta (gamykl. nust.)

Šis parametras įjungiamas, kai prijungta jungtis (pavyzdžiui, katilo laikrodis ar temperatūros termostatas) prie katilo valdymo plokštės laikrodžio kontaktų. Degiklio uždegimo užklausa karšto vandens linijai bus išjungta kai katilo laikrodis išsijungs.

0 - 1

1 pavyzdys: kai atidarytas katilo laikrodžio jungiklis, esant karšto vandens užklausiai, įsijungs srauto jungiklis ir katilas.

1 = Įjungta

2 pavyzdys: kai uždarytas katilo laikrodžio jungiklis, esant karšto vandens užklausiai, srauto jungiklis ir katilas neįsijungs.

P18

0-10 V PRAMONINĖS SKAITMENINĖS DUOMENŲ PERDAVIMO MAGISTRALĖS VALDYMAS

0 = Išjungta (gamykl. nust.)

Šiuo parametru galima įjungti 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

ŠILDYMO TEMPERATŪROS MINIMALUS NUSTATYMO TAŠKAS

20 - 40

Rodomas °C

Šiuo parametru nustatoma vartotojo pageidaujama minimali šildymo temperatūra.

P20

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

ΔT 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 vandens.

10 - 40

Rodomas °C

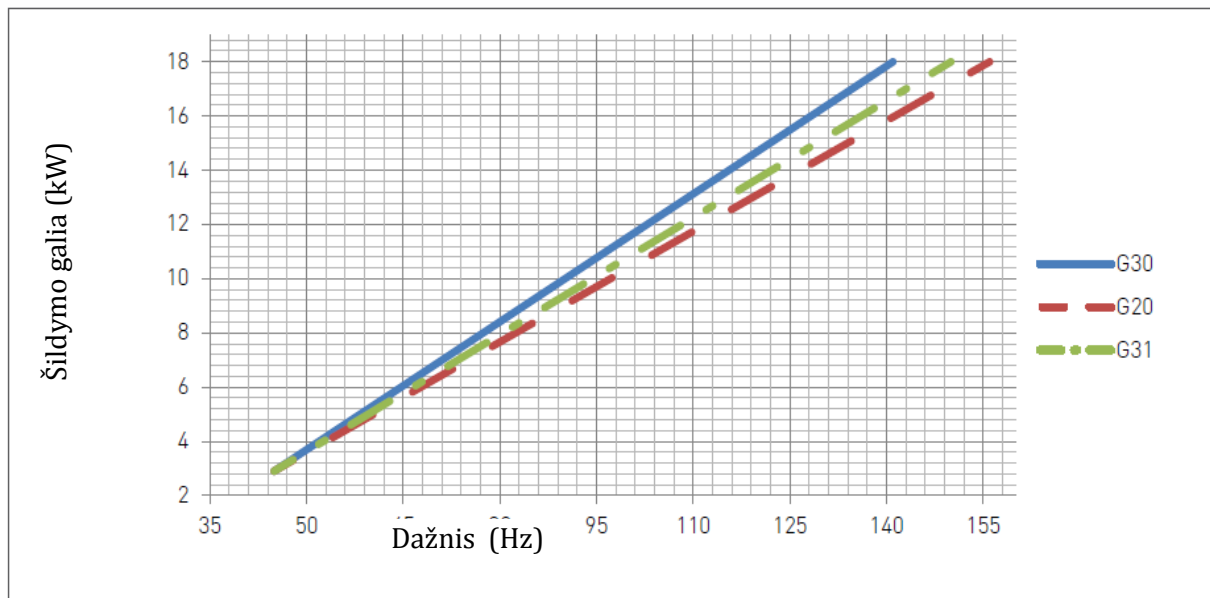


3. SERVISO DARBUOTOJUI

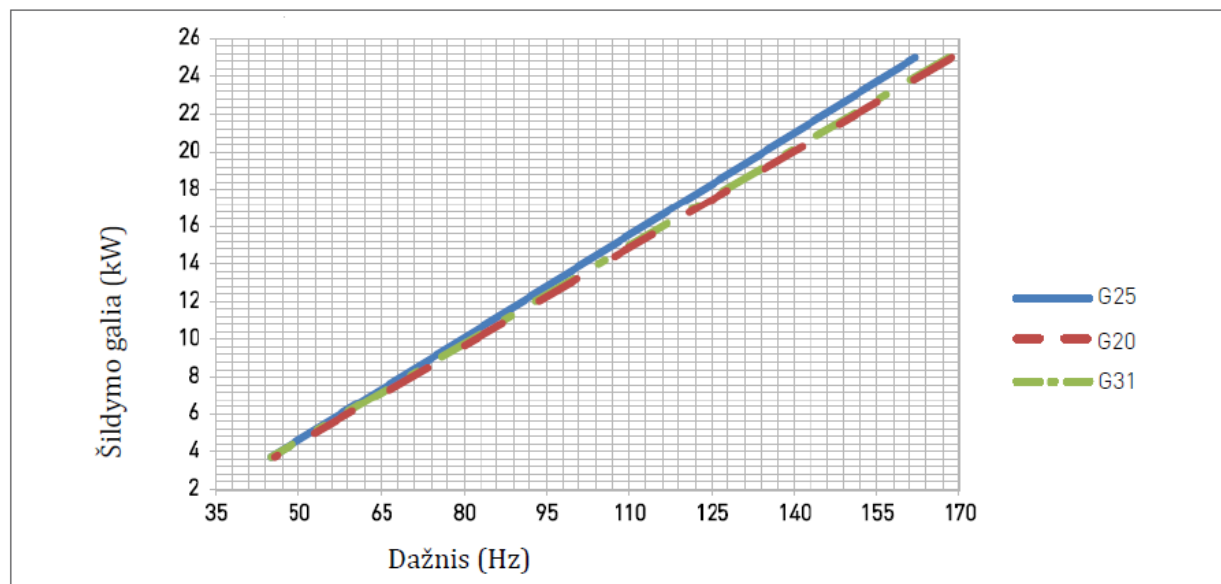
P23	MODULIACINIO SIURBLIO MINIMALUS GREITIS (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS) Šiuo parametru nustatoma minimali moduliacinio siurblio greičio reikšmė, užklauskos veikti šildymo režime metu.	50 - 70	Rodomas procentais
P24	MODULIACINIO SIURBLIO MAKSIMALUS GREITIS (TIK JEI YRA MODULIACINIS SIURBLYS IR GRĮŽTAMOJO SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS) Šiuo parametru nustatoma maksimali moduliacinio siurblio greičio reikšmė, užklauskos veikti šildymo režime metu.	70 - 100	Rodomas procentais
P25	KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS ŠILDYMO PRADŽIOS TEMPERATŪRA (TIK TŪRINIO KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO ATVEJU) Šiuo parametru nustatoma karšto vandens pakartotinio šildymo pradžios temperatūra tūriniame karšto vandens šildytuve, palyginus su vartotojo nustatyta k. v. temperatūra.	3 - 9	Rodomas °C (gamyklinis nustatymas 9 °C)
P26	MODBUS ADRESAS Šiuo parametru nustatomas valdiklio adresas kaskadinio valdymo sistemoje.	0	0 = išjungtas (gamyklinis nustatymas)
		1 - 16	Katilo eilės numeris Modbus
P27	MODBUS KOMUNIKACIJOS RYŠIO GREITIS BAUDAIS Šiame parametre galite nustatyti Modbus ryšio greitį Baudais, palaikomą interfeiso	0 - 5	0 = 9600
			1 = 1200
			2 = 2400
			3 = 4800
			4 = 9600
			5 = 19200
P28	MODBUS REŽIMAS Šiuo parametru galima įjungti arba išjungti 0-10 V pramoninės skaitmeninės duomenų perdavimo magistralės reguliavimą iš išorės degiklio galiai arba tiekiamo vandens temperatūrai valdyti.	0 - 2	0 = Įjungta
			1 = Įjungta su vietiniais nustatymais
			2 = Išjungta (gamykl. nust.)
P29	ΔT CENTRINIO ŠILDYMO SIURBLIO IŠJUNGIMO UŽDELSIMO TEMPERATŪROS SKIRTUMAS Šiuo parametru nustatomas šildymo siurblio išjungimo temperatūros skirtumas nuo degiklio išjungimo temperatūros dėl patalpos termostato.	0 - 25	Rodomas °C (gamyklinis nustatymas 10 °C)
P30	ΔT KARŠTO VANDENS/ TŪRINIO VANDENS ŠILDYTUVO SIURBLIO IŠJUNGIMO UŽDELSIMO TEMPERATŪROS SKIRTUMAS Šiuo parametru nustatomas šildymo siurblio išjungimo temperatūros skirtumas nuo karšto vandens čiaupo uždarymo arba pasiekus nustatytą karšto vandens temperatūrą.	0 - 25	Rodomas °C (gamyklinis nustatymas 10 °C)
P31	ŠILDYMO REŽIMO PRIŠUŽŠALIMINĖS TEMPERATŪROS NUSTATYMAS Šiuo parametru nustatoma šildymo sistemos vandens temperatūra, kai turi įsijungti priešūžšaliminės temperatūros palaikymo įrenginiai.	5 - 12	Rodomas °C (gamyklinis nustatymas 8 °C)

3.1.6. ELEKTRINIO VENTILIATORIAUS DAŽNIO / ŠILDYMO GALIOS DIAGRAMA

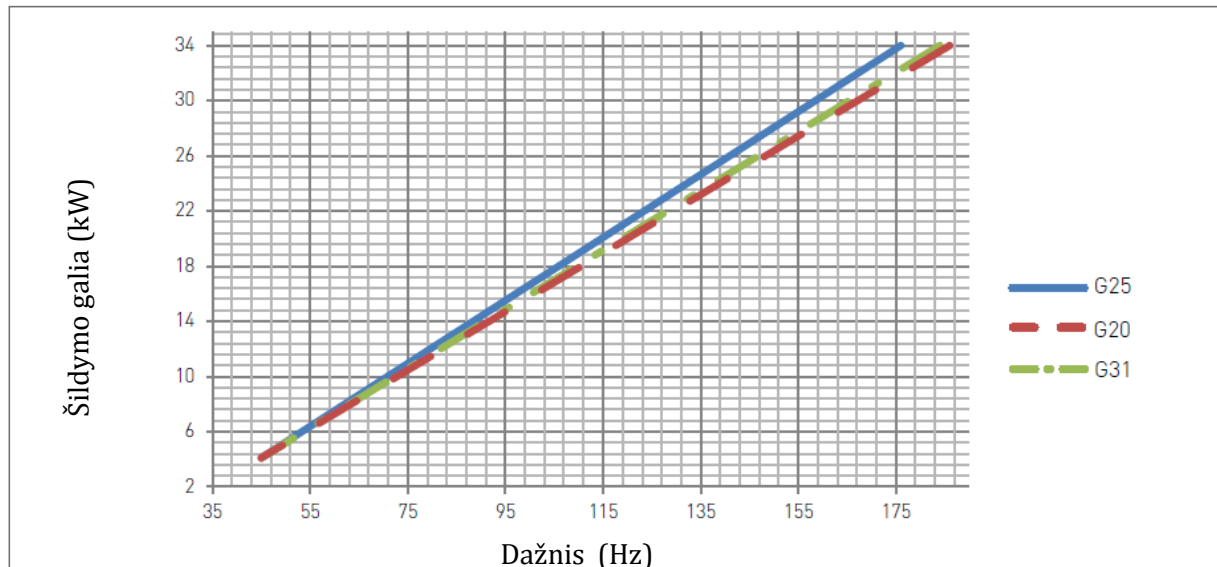
R2KA 24/100



R2KA 28/100



R2KA 34/100



Dujų tipas	Minimumas Šildymas (Hz)	Minimumas Karštas vanduo (Hz)	Maksimumas Šildymas (Hz)		Maksimumas Karštas vanduo (Hz)	
	R2KA 24/100 R2KA 28/100	R2KA 24/100 R2KA 28/100	R2KA 24/100	R2KA 28/100	R2KA 24/100	R2KA 28/100
Gamtinės dujos - G20	45	45	156	168	188	182
Skystos butano dujos - G 30	45	45	141	162	177	174
Skystos propano dujos - G 31	45	45	150	168	190	182

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

3.2. TECHNINIS APTARNAVIMAS

3.2.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI



DĖMESIO

Visos techninio aptarnavimo operacijos turi būti atliktos kvalifikuotų specialistų, atsižvelgiant į UNI 7129-3:2008 standartą ir vėlesnius jo pakeitimus pagal Ministro deklaraciją nr. 37 straipsnis 3, datuota 2008 01 22.



ĮSPĖJIMAS

Remiantis Prezidento deklaracija 412/93 straipsnis 11 ir vėlesni pakeitimai, techninio aptarnavimo operacijos turi būti atliekamos vieną kartą per metus, pradedant nuo katilo sumontavimo datos.



ĮSPĖJIMAS

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



PAVOJUS

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

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

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



3. SERVISO DARBUOTOJUI

3.2.2. TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis		R2KA 24/100	R2KA 28/100	R2KA 34/100
CE sertifikato nr.	n°	0476CQ0134	0476CQ0134	0476CQ0134
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 – grįžtamas 47°C	%	101.2	99.1	102.14
30% galios naudingumo koeficientas Pn – grįžtamas 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	97.60
Išmetamųjų dujų temperatūra – maksimali šildymo galia	°C	73.65	70.3	71.93
CO ₂ reikšmė esant maksimaliai šildymo galiai	%	9.44	9.32	9.6
CO ₂ reikšmė esant minimaliai šildymo galiai	%	9.04	9.06	8.84
CO ₂ reikšmė esant maksimaliai šildymo galiai – G30	%	11.1	11.09	11.55
CO ₂ reikšmė esant minimaliai šildymo galiai – G30	%	10.5	10.52	10.8
CO ₂ reikšmė esant maksimaliai šildymo galiai – G31	%	10.2	10.12	10.32
CO ₂ reikšmė esant minimaliai šildymo galiai – G31	%	10.05	9.75	9.89
CO reikšmė esant maksimaliai šildymo galiai	ppm	41	60	65
Degimo produktų išmetimo srautas esant maksimaliai šildymo galiai	g/s	7.88	11.02	14.96
Degimo produktų išmetimo srautas esant minimaliai šildymo galiai	g/s	1.33	1.78	1.88
NOx Klasė	klasė	5	5	5



3. SERVISO DARBUOTOJUI

Modelis

R2KA 24/100

R2KA 28/100

R2KA 34/100

Šildymo žiedas

Šildymo sistemos vandens temperatūros nustatymo ribos (min.-maks.)	°C	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45
Maksimali šildymo sistemos vandens temperatūra	°C	80	80	80
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	10	10	10

Vidinis šildymo žiedas

Karšto vandens temperatūros nustatymo ribos (min.-maks.)	°C	35-60	35-60	35-60
Maksimalus karšto vandens sistemos darbo slėgis	bar	8	8	8
Minimalus karšto vandens sistemos darbo slėgis	bar	0.5	0.5	0.5
Talpos cilindro talpa	litrai	100	100	100
Karšto vandens srautas ΔT 30°C – per 1-ąją valandą	litrai	780	920	1080
Karšto vandens srautas - ΔT 30°C – per 10 min	litrai	228	250	275

Matavimo charakteristikos

Plotis	mm	570	570	570
Gylis	mm	570	570	570
Aukštis	mm	1640	1640	1640
Svoris	mm	138	140	144

Vandens prijungimo būdai

Šildymo tiekiamo srauto vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Šalto vandens vamzdžio prijungimas	Ø	1/2"	1/2"	1/2"
Karšto vandens vamzdžio prijungimas	Ø	1/2"	1/2"	1/2"
Dujų prijungimas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Šildymo grįžtamojo srauto vamzdžio prijungimo skersmuo	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Karšto vandens cirkuliacinio žiedo prijungimas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"

Degimo produktų išleidimo būdai

Maksimalus panaudojamas elektrinio ventiliatoriaus slėgis	Pa	100	122	90
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø60/100 – horiz. - koncentrinis	m	10	6	10 Ø80/125
Maksimalus degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø80/80 – horizontalus-atskirų vamzdžių	m	50	40	30
Maks. degimo produktų išmetimo vamzdžio ilgis Ø60/100 – vert. - koncentrinis	m	10	6	10 Ø80/125



3. SERVISO DARBUOTOJUI

Elektros specifikacija				
Elektros tiekimas	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektros suvartojimas	W	78	78	78
Elektros saugos klasė	IP	X4D	X4D	X4D
Dujų tiekimas				
Tiekimo slėgis – G20	mbar	20	20	20
Šildymo maks. ventiliatoriaus greitis – G20	Hz	156	168	186
Karšto vandens maks. ventiliatoriaus greitis- G20	Hz	188	182	186
Šildymo min. ventiliatoriaus greitis – G20	Hz	45	45	45
Karšto vandens min. ventiliatoriaus greitis – G20	Hz	45	45	45
Kuro suvartojimas – G20	m ³ /h	1.90	2,64	3,60
Tiekimo slėgis – G30	mbar	30	30	30
Šildymo maks. ventiliatoriaus greitis – G30	Hz	141	162	176
Karšto vandens maks. ventiliatoriaus greitis – G30	Hz	177	174	176
Šildymo min. ventiliatoriaus greitis – G30	Hz	45	45	45
Karšto vandens min. ventiliatoriaus greitis – G30	Hz	45	45	45
Kuro sunaudojimas – G30	Kg/h	1.42	1,97	2,68
Tiekimo slėgis – G31	mbar	37	37	37
Šildymo maks. ventiliatoriaus greitis – G31	Hz	150	168	184
Karšto vandens maks. ventiliatoriaus greitis – G31	Hz	190	182	184
Šildymo min. ventiliatoriaus greitis – G31	Hz	45	45	45
Karšto vandens min. ventiliatoriaus greitis – G31	Hz	45	45	45
Kuro suvartojimas – G31	kg/h	1.40	1,94	2,64



3. SERVISO DARBUOTOJUI

Techniniai parametrai šildymo katilui, katilo ir šildytuvo kombinacijai ir kombinuotiems patalpos šildytuvams

Modelis	R2KA 24/100		R2KA 28/100		R2KA 34/100	
Kondensacinis katilas	[taip/ne]	taip	[taip/ne]	taip	[taip/ne]	taip
Žema temperatūra (**) katilo	[taip/ne]	taip	[taip/ne]	taip	[taip/ne]	taip
B11 katilas	[taip/ne]	ne	[taip/ne]	ne	[taip/ne]	ne
Kogeneracinis patalpų šildytuvai	[taip/ne]	ne	[taip/ne]	ne	[taip/ne]	ne
Jei sumontuotas papildomas šildytuvai	[taip/ne]	ne	[taip/ne]	ne	[taip/ne]	ne
Kombinuotas šildytuvai	[taip/ne]	taip	[taip/ne]	taip	[taip/ne]	taip
Nominali šildymo naudinga galia Prated	kW	17.64	kW	24.63	kW	33.35
Patalpų šildymo katilams ir kombinuotiems šildymo katilams: naudinga šilumos galia						
Esant nominalios šildymo galios ir aukštos temperatūros režimui (**) P ₄	kW	17.64	kW	24.63	kW	33.35
Esant 30% nominalios šildymo naudingos galios ir žemos temperatūros režimui (**) P ₁	kW	5.292	kW	7.389	kW	10.005
Kogeneraciniai patalpų šildytuvams: naudinga šilumos galia						
Esant kogeneracinio patalpų šildytuvo su išjungtu papildomu šildytuvu nominaliai šilumos galiai P _{CHP100+Sup0}	kW	-	kW	-	kW	-
Esant kogeneracinio patalpų šildytuvo su įjungtu papildomu šildytuvu nominaliai šilumos galiai P _{CHP100+Sup100}	kW	-	kW	-	kW	-
Kogeneraciniai patalpų šildytuvams: elektrinis efektyvumas						
Esant, kogeneracinio patalpų šildytuvo su išjungtu papildomu šildytuvu, nominaliai šilumos galiai $\eta_{el,CHP100+Sup0}$	%	-	%	-	%	-
Esant, kogeneracinio patalpų šildytuvo su įjungtu papildomu šildytuvu, nominaliai šilumos galiai $\eta_{el,CHP100+Sup100}$	%	-	%	-	%	-
Papildomas elektros sunaudojimas						
Esant pilnai apkrautam katilui, elektros maks. sunaudojimas	kW	0.0380	kW	0.0380	kW	0.0380
Dalinis apkrovimas, esant min. sunaudojimui	kW	0.0160	kW	0.0160	kW	0.0160
Budėjimo režimas PSB	kW	0.00400	kW	0.00400	kW	0.00400
Sezoninis patalpų šildymo energijos efektyvumas η_s	%	91.21	%	91.83	%	92.75
Sezoninio patalpų šildymo energetinio efektyvumo klasė		A		A		A
Sezoninio patalpų šildytuvų ir kombinuotų šildymo katilų: naudingas efektyvumas						
Esant nominaliai šilumos galiai ir aukštos temperatūros režimui (*) η_4	%	86.76	%	87.39	%	88.27
Esant 30% nominalios šildymo galios ir žemos temperatūros režimui (**) η_1	%	96.75	%	97.02	%	97.71
Kogeneraciniai patalpų šildytuvai: naudingumo efektyvumas						
Esant kogeneracinio patalpų šildytuvo su išjungtu papildomu šildytuvu nominaliai šilumos galiai $\eta_{CHP100+Sup0}$	%	-	%	-	%	-
Esant kogeneracinio patalpų šildytuvo su įjungtu papildomu šildytuvu nominaliai šilumos galiai $\eta_{el,CHP100+Sup100}$	%	-	%	-	%	-
Papildomas šildytuvai						
Nominali šildymo galia P _{sup}	kW	-	kW	-	kW	-
Tiekiamos energijos galingumo tipas		-		-		-
Kiti duomenys						
Budėjimo būsenos šilumos nuostoliai P _{stby}	kW	0.059	kW	0.059	kW	0.059
Uždegimo degiklio galios sunaudojimas P _{ign}	kW	0	kW	0	kW	0
Metinis energijos sunaudojimas Q _{HE}	kWh/GJ	15833/57	kWh/GJ	21666/78	kWh/GJ	29444/106
Garso galios lygis, patalpoje L _{WA}	dB	52	dB	52	dB	52
Kombinuotiems šildytuvams:						
Karšto vandens energijos efektyvumo klasė		XL		XL		XL
Deklaruojamas apkrovimo profilis						
Dienos elektros sunaudojimas Q _{elec}	kWh	52.40	kWh	52.40	kWh	52.40
Metinis elektros sunaudojimas AEC	kWh	23.929	kWh	23.660	kWh	26.821



3. SERVISO DARBUOTOJUI

Modelis	R2KA 24/100		R2KA 28/100		R2KA 34/100	
Vandens šildymo energijos efektyvumas η_{wh}	%	17.985	%	17.821	%	17.821
Dienos kuro sunaudojimas Q_{fuel}	kWh	0.146	kWh	0.154	kWh	0.160
Metinis kuro sunaudojimas EFC	GJ	53.357	GJ	56.284	GJ	59.284

Kontaktai	Tel. +39 0721 9079.1 Faks. +39 0721 9079299 El.p.: info@radiant .it http://www.radiant.it					
-----------	--	--	--	--	--	--

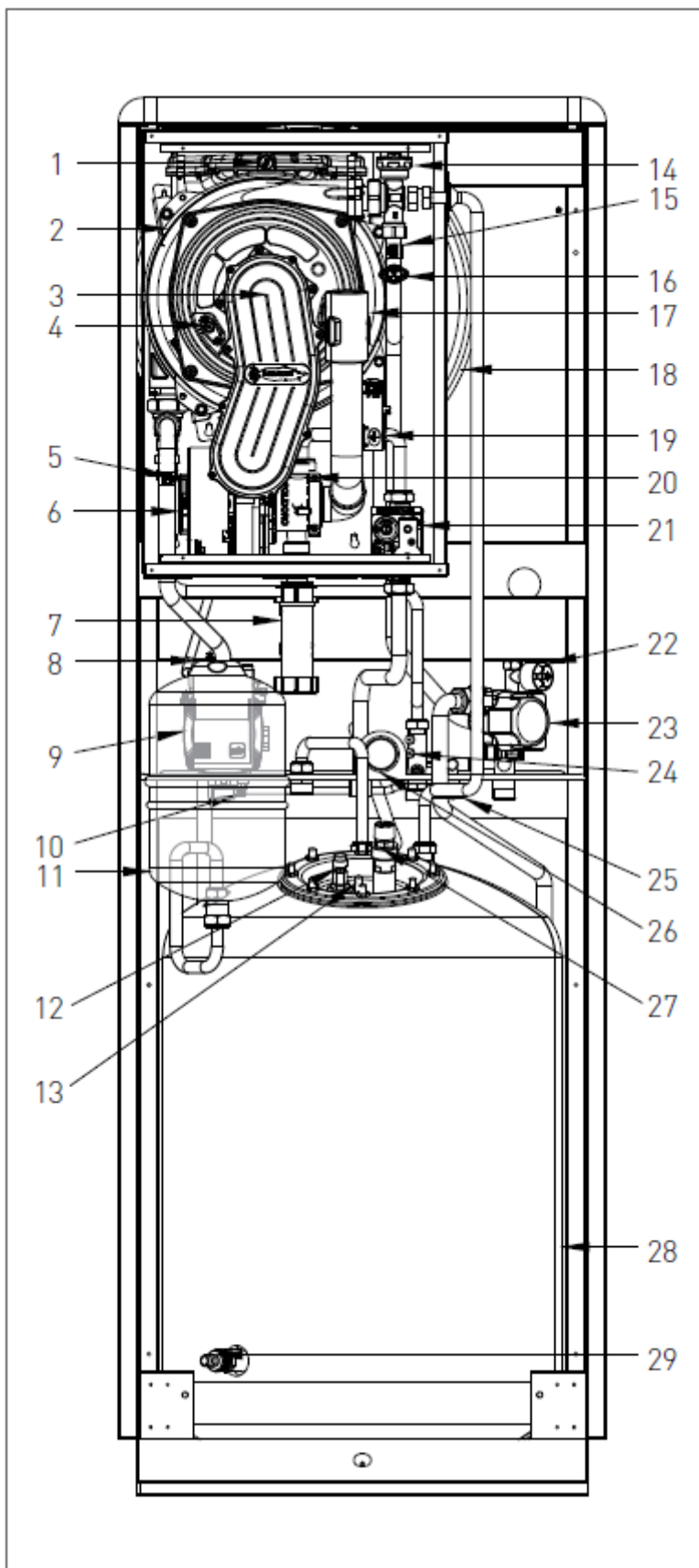
Tiekėjo pavadinimas ir adresas:

RADIANT BRUCIATORI S.p.A.
Via Pantanelli, 164/166 – 61025- Montelabbate (PU)

(*) Aukštos temperatūros režimas reiškia, kad grįžtamojo srauto temperatūra į šildytuvą 60°C ir tiekiamo vandens temperatūra iš šildytuvo 80°C.

(**) Žemos temperatūros režimas reiškia, kad grįžtamo srauto temperatūra į kondensacinius katilus 30°C, į žemos temperatūros katilus 37°C, o į kitus katilus 50°C.

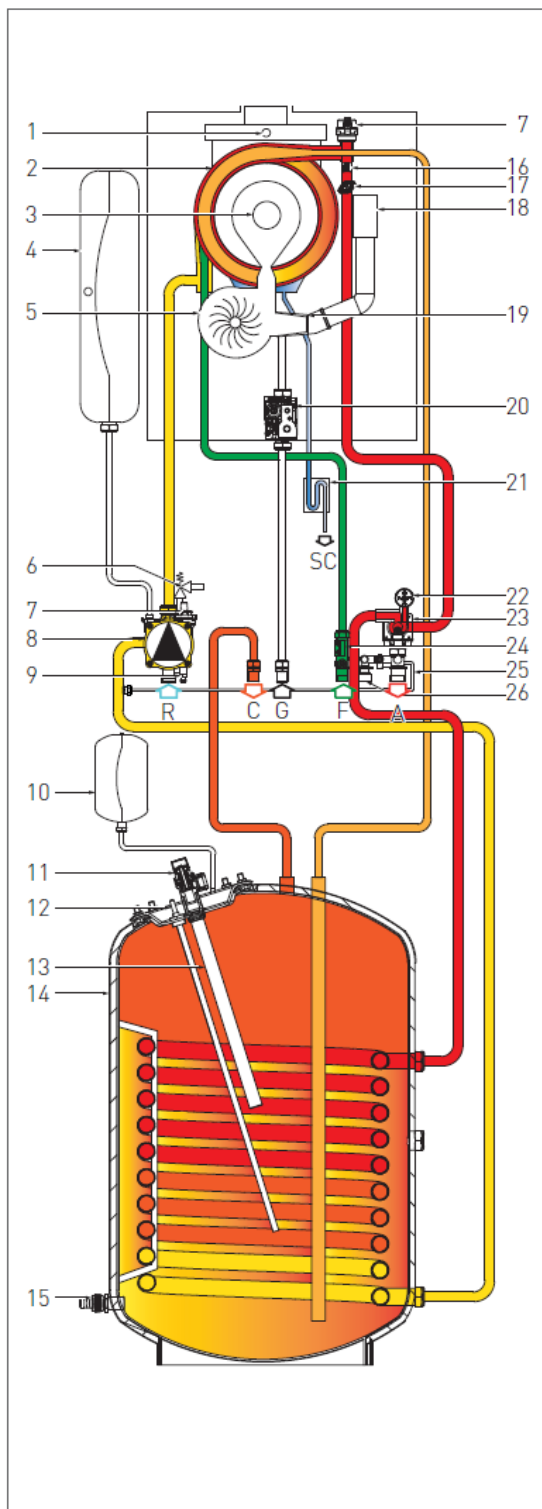
3.2.3. PAGRINDINĖS DALYS



ŽYMĖJIMAS

1. APSAUGINIS DEGIMO PRODUKTŲ TERMO SAUGIKLIS
2. ŠILUMOKAITIS
3. DEGIKLIS
4. JONIZACIJOS ELEKTRODAS
5. ŠILDYMO GRĮŽTAMO VANDENS JUTIKLIS
6. ELEKTRINIS VENTILIATORIUS
7. KONDENSATO SIFONAS
8. 3 BAR APSAUGINIS VOŽTUVAS
9. CIRKULIACINIS SIURBLYS
10. SISTEMOS IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
11. VANDENTIEKIO IŠSIPLĖTIMO INDAS
12. ANODAS
13. KARŠTO VANDENS ŽIEDO JUTIKLIS
14. AUT. ORO IŠLEIDIMO VOŽTUVAS
15. ŠILDYMO TIEKIAMO VANDENS JUTIKLIS
16. APSAUGINIS TERMOSTATAS
17. ORO PAĖMIMO VAMZDIS
18. ŠILDYMO IŠSIPLĖTIMO INDAS
19. UŽDEGIMO TRANSFORMATORIUS
20. DIFUZORIUS (VENTURI)
21. DUJŲ VOŽTUVAS
22. VANDENS SLĖGIO JUNGIKLIS
23. NUKREIPIAMASIS VOŽTUVAS
24. SRAUTO JUNGIKLIS
25. SISTEMOS UŽPILDYMO ČIAUPAS
26. MANOMETRAS
27. 8 BAR APSAUGINIS VOŽTUVAS
28. TŪRINIS K.V. ŠILDYTUVAS
29. TŪRINIO K.V. ŠILDYTUVO VANDENS IŠLEIDIMO ČIAUPAS

3.2.4. HIDRAULINĖ SCHEMA



ŽYMĖJIMAS

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

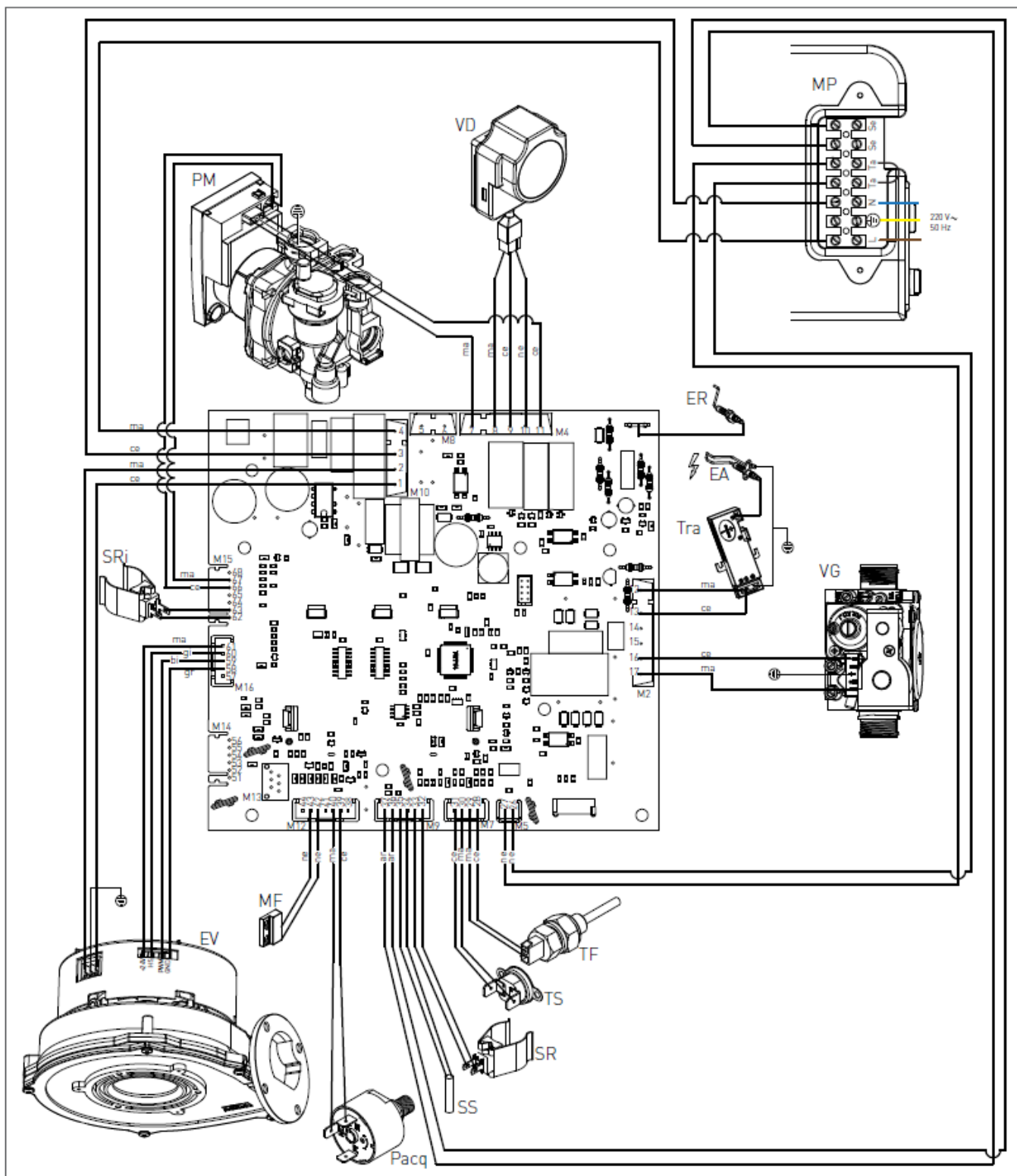
3.2.5. TRIEIGIO VOŽTUVO VEIKIMAS

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

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



3.2.6 ELEKTRINIŲ JUNGIMŲ SCHEMA



Žymėjimas

ER: Jonizacijos elektrodas
 EA: Uždegimo elektrodas
 PM: El. cirkuliacinis siurblys
 VD: Skiriamasis vožtuvas
 VG: Dujų vožtuvas
 TRA: Uždegimo transformatorius
 TF: Terminis saugiklis 102°C
 VD: Nukreipiamasis vožtuvas

TS: Apsauginis termostatas
 PACQ: Vandens slėgio jungiklis
 MF: Elektroninis srauto jungiklis
 SR: Šildymo tiek. v. jutiklis
 SS: Karšto vandens jutiklis
 EV: Elektrinis ventiliatorius
 SRi: Šildymo grįžt. v. jutiklis
 MP: Gnybtynas
 SE: Išorės temperatūros jutiklis
 TA: Patalpos termostatas

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

3.2.7. KATILO IŠARDYMAS

Atliekant visas aptarnavimo ir priežiūros operacijas, reikia nuimti vieną ar dvi katilo apdailos plokštes.

Šonines plokštes galima nuimti tik nuėmus viršutinę plokštę.

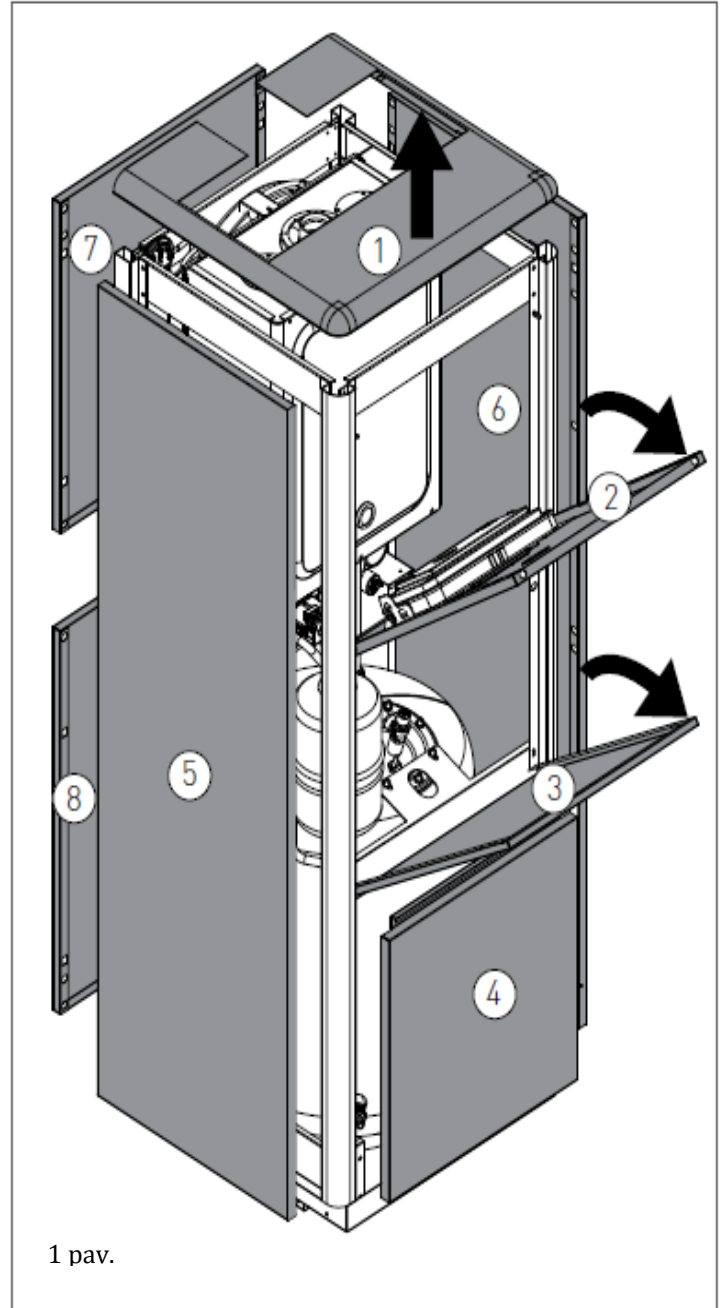
Viršutinės plokštės nuėmimas:

Atsukite fiksavimo varžtus (1 pav. - 1) viršutinės plokštės galiniame krašte. Nuimkite viršutinę plokštę traukdami į išorę ir aukštyn (1 pav. - 1).

Paimkite priekinę plokštę (1 pav. - 2) iš viršaus ir nulenkite ją į apačią. Norint plokštę nuimti visiškai, pirma išimkite valdiklį iš jį laikančių laikiklių. Tada atsukite fiksavimo varžtus iš plokštės vidinės pusės.

Paimkite priekinę plokštę (1 pav. - 3) iš viršaus ir nulenkite ją į apačią. Norint plokštę nuimti visiškai, atsukite fiksavimo varžtus iš plokštės vidinės pusės.

Nuimkite plokštes 4-5-6-7-8 (1 pav.), traukiant jas išorę iš fiksuojančių laikiklių.



3.2.8. ELEKTRONINĖS VALDYMO PLOKŠTĖS IŠARDYMAS

Norėdami atjungti elektros prijungimus nuo valdymo plokštės, atlikite sekančius veiksmus:

⚠ PAVOJUS
Pastato pagrindiniu jungikliu išjunkite el. tiekimą katilui arba ištraukite el. kištuką iš el. lizdo (rozetės).

Norint pasiekti valdymo skydelio vidų, darykite taip:

- › Nuimkite priekinę plokštę, žr. skyrių "Katilo išardymas" (1 pav.).
- › Atsukite 4 fiksavimo varžtus (žiūrėti A-2 pav.).
- › Nuimkite valdymo plokštės užpakalinę dalį nuo priekinės dalies, keliant ją į viršų (žiūrėti B-2 pav.)

Norint pasiekti valdymo skydelio kontaktyną, darykite taip:

- › Atlenkite kairį ir dešinį valdymo plokštės laikiklius (žiūrėti C-2 pav) į išorę pasukite valdymo plokštę iš "1" padėties į padėtį "2" (žiūrėti C-2 pav).
- › Pakelkite plokštę sukant ją į viršų.
- › Atsukite abu varžtus ir nuimkite plokštę (žiūrėti D-2 pav.).

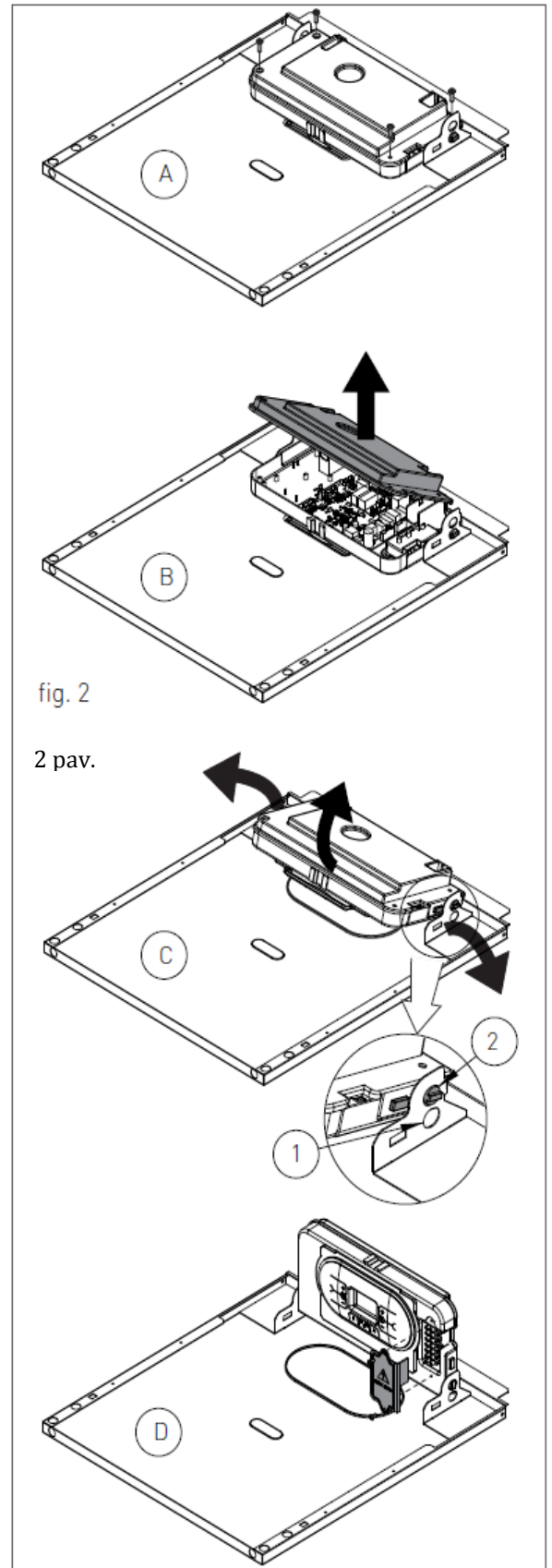


fig. 2

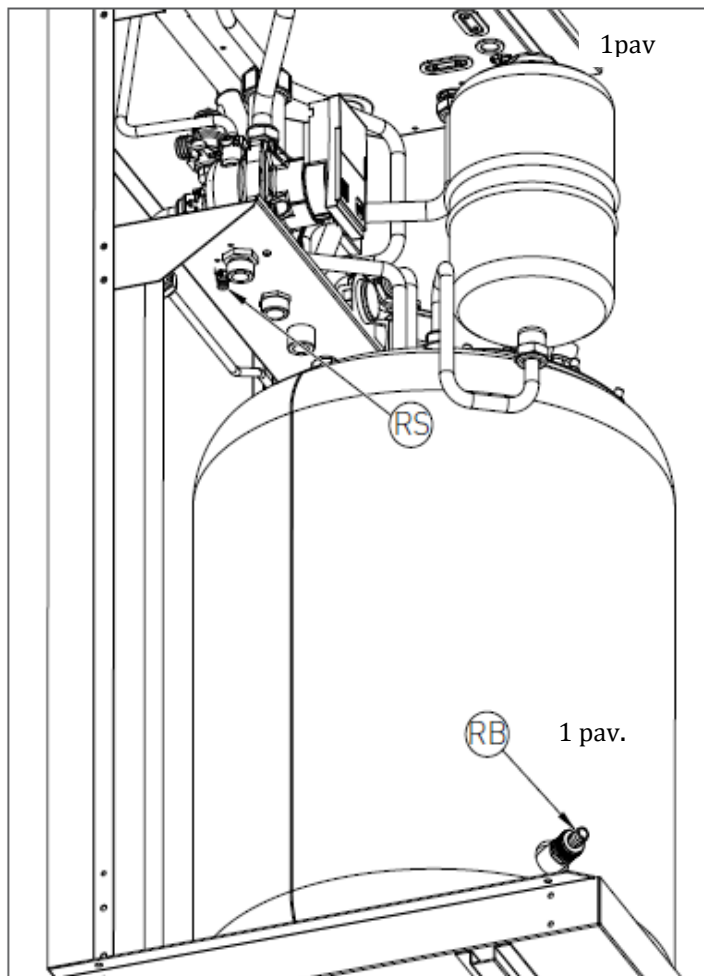
2 pav.

3.2.9. VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS

VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ ŠILDYMO SISTEMOS

Prireikus išleisti vandenį iš centrinės šildymo sistemos, atlikite sekančius veiksmus:

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



VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ KARŠTO VANDENS SISTEMOS

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

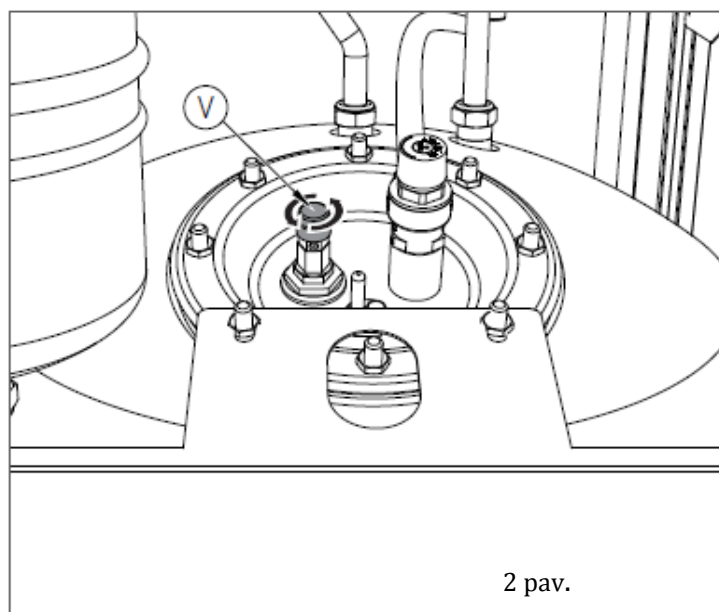
- › Uždarykite pagrindinį vandentiekio čiaupą.
- › Prijunkite žarną prie vandens šildytuvo išleidimo čiaupo "RB" ir atidarykite jį (žr. 1 pav.).
- › Atidarykite visus šalto ir karšto vandens čiaupus.
- › Išleidę vandenį užsukite visus anksčiau atsuktus čiaupus, taip pat ir "RB".

3.2.10. KATILO PRIEŽIŪRA








Po metų ar dažniau būtina patikrinti ir pakeisti magnio anodą, jei atsiranda poreikis dėl vandens kokybės ar susidėvėjimo.




Norėdami patikrinti anodo veikimą, pirmiausia atsukite dangtelį "V" (2 pav.), esantį vandens šildytuvo viršuje.

Jei šios procedūros metu atsiranda vandens nutekėjimas, anodas turi būti pakeistas dėl nusidėvėjimo.



3.2.11. GEDIMŲ KODAI

Norėdami pamatyti paskutinius 5 gedimus, paspauskite ir palaikykite 5 sekundes INFO mygtuką , kai katilas yra OFF (Išjungta) režime . Naudokite Šildymo temperatūros nustatymo  mygtukus  ir , kad slinktų išsaugotų gedimų sąrašas. Norėdami ištrinti gedimų sąrašą, paspauskite ATSTATYMO mygtuką . Paspauskite INFO mygtuką , kad išeitumėte iš gedimų rodymo režimo.

GEDIMO KODAS	KLAIDA	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMAS	ATSTATYMAS
E01	NĖRA LIEPSNOS	NĖRA UŽDEGIMO		
		NĖRA DUJŲ	PATIKRINTI DUJŲ TIEKIMĄ	RANKINIS ATSTATYMAS (PASPAUSKITE ATSTATYMO MYGTUKĄ )
		SULŪŽĖS DEGIMO ELEKTRODAS ARBA UŽTRUMPINTAS	PAKEISTI	
		DUJŲ VOŽTUVO DEFEKTAS	PAKEISTI	
		MINIMALAUS DUJŲ TIEKIMO SLĖGIO MECHANINIS NUSTATYMAS (DUJŲ VOŽTUVO) YRA PER MAŽAS ARBA PER MAŽAS STARTINIS DUJŲ SLĖGIS	SUREGULIUOTI MECHANINĮ MINIMALŲ DUJŲ TIEKIMO SLĖGĮ ARBA STARTINĮ DUJŲ SLĖGĮ	
		PER DIDELIS TIEKIAMAS DUJŲ SLĖGIS (TIKTAI KATILAMS DIRBANTIEMS SUSKYSTINTOMIS DUJOMIS)	PATIKRINTI MAKSIMALŲ DUJŲ TIEKIMO SLĖGĮ	
		YRA UŽDEGIMAS		
		SUKEISTI ELEKTROS TIEKIMO IR NEUTRALŪS LAIDAI	TEIŠINGAI SUJUNKITE LAIDUS	
		SUGEDEŠ UŽDEGIMO ELEKTRODAS	PAKEISKITE	
		ATSIJUNGĖS UŽDEGIMO ELEKTRODO KABELIS	SUJUNKITE UŽDEGIMO ELEKTRODO LAIDUS	
ELEKTROS SROVĖS FAZĖ – FAZĖ (NĖRA ŠVARAUS NULIO)	JEI MATUOJAMA ĮTAMPA TARP NEUTRALIOS IR ĮŽEMINIMO YRA BEVEIK LYGI ĮTAMPAI IŠMATUOTAI TARP FAZĖS IR ĮŽEMINIMO, BŪTINA SUMONTUOTI FAZĖ-FAZĖ TRANSFORMATORIŲ (KODAS 88021LA)			
E02	SUVEIKĖS APSAUGINIS TERMOSTATAS (95°C)	TERMOSTATAS YRA SUGEDEŠ ARBA JO SUVEIKIMO TEMPERATŪRA NETIKSLI	PAKEISTI	RANKINIS ATSTATYMAS (PASPAUSKITE ATSTATYMO MYGTUKĄ )
		NUTRŪKĖS LAIDAS ARBA NĖRA KONTAKTO	PATIKRINKITE SUJUNGIMUS	
E03	SUVEIKĖS DEGIMO PRODUKTŲ TERMINIS SAUGIKLIS 102°C	TERMINIS SAUGIKLIS SUGEDEŠ	PAKEISTI	RANKINIS ATSTATYMAS (PASPAUSKITE ATSTATYMO MYGTUKĄ )
		ATSIJUNGĖS LAIDAS AR NUTRŪKĖS EL. ENERGIJOS TIEKIMAS	PATIKRINKITE SUJUNGIMUS IR ELEKTROS TIEKIMĄ	

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

GEDIMO KODAS	KLAIDA	GALIMOS PRIEŽASTYS	SPRENDIMAS	ATSTATYMAS
E31	NESUDERINAMAS NUOTOLINIS VALDIKLIS	FUNKCIJA AKTYVI, KAI PRIJUNGTAS NUOTOLINIS VALDIKLIS NESUDERINAMAS SU KATILO VALDYMO PLOKŠTE	PAKIESKITE KITU SUDERINAMU	AUTOMATINIS
E 32	RYŠIO KLAIDA TRAP KATILO VALDYMO PLOKŠTĖS IR MODBUS VALDIKLIO	NĖRA ELEKTRINIO SUJUNGIMO	PATIKRINKITE ELEKTROS KABELIUS	AUTOMATINIS
E35	LIEPSNOS NUSTATYMO GEDIMAI	JONIZACIJOS ELEKTRODO GEDIMAS	IŠVALYKITE ARBA PAKEISKITE	RANKINIS ATSTATYMAS (PASPAUSKITE ATSTATYMO MYGTUKĄ [®])
		JONIZACIJOS ELEKTRODO KABELIO GEDIMAS	PAKEISKITE	
		SPAUSDINTINĖS PLOKŠTĖS GEDIMAS	PAKEISKITE	
E40	ELEKTROS TIEKIMO SUTRIKIMAI	ELEKTROS TIEKIMAS NENORMALIOSE RIBOSE (≤160 VOLTAI)	PATIKRINKITE ELEKTROS TIEKIMO TINKLĄ (GEDIMAS DINGS AUTOMATIŠKAI, KAI BUS ATSTATYTAS TINKAMAS ELEKTROS TIEKIMAS)	AUTOMATINIS
E 52	RYŠIO KLAIDA TRAP KATILO MODBUS INTERFEISO PLOKŠTĖS IR MODBUS VALDIKLIO	NĖRA ELEKTRINIO SUJUNGIMO	PATIKRINKITE ELEKTROS KABELIUS	AUTOMATINIS

3.2.12. FUNKCIJŲ KODAI

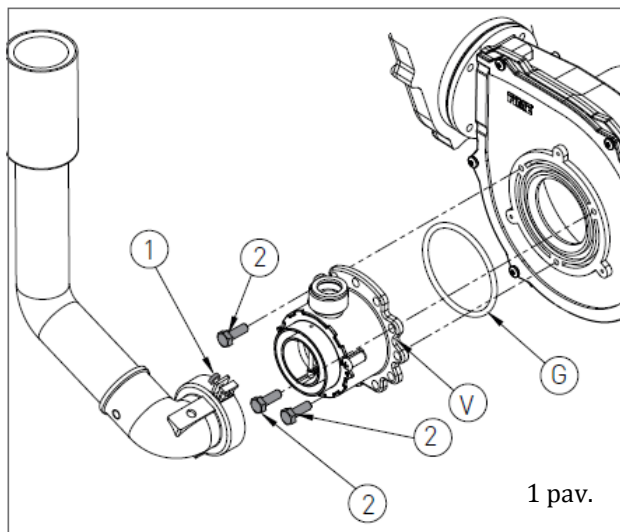
KODAS	FUNKCIJA	APRAŠYMAS
F07	DŪMTRAUKIO TESTO FUNKCIJA AKTYVI (KAMINO VALYMAS)	Spaudžiant mygtuką [®] 7 sekundes, aktyvuojama dūmtraukio testo funkcija. Paspaudus katilo Off mygtuką, funkcija deaktyvuojama. Dūmtraukio testo funkcija veikia katilą maksimaliu šildymo galingumu 15 minučių be jokios moduliacijos. Funkcija yra naudinga degimo produktų testavimui.
F08	PRIEŠUŽŠALIMINĖ APSAUGA CENTRINĖ ŠILDYMO SISTEMA	Funkcija yra aktyvuojama, kai šildymo jutiklis užfiksuoja 5°C temperatūrą. Katilas dirba minimaliu dujų slėgiu su trieigių 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 dujų slėgiu. Trieigis nukreipiamasis vožtuvas užsidaro vasaros režime ir šildo karšto vandens žiedą. Funkcija yra deaktyvuojama, kai karšto vandens tūrinio šildytuvo jutiklis užfiksuoja 8°C temperatūrą karšto vandens žiede arba 30°C temperatūrą centriniame šildymo žiede.

F28	APSAUGOS NUO LEGIONELLA FUNKCIJA	Funkcija aktyvi tik katilams su tūriniu karšto vandens šildytuvu. Ji įsijungia kas 7 dienas. Ji palaiko didesnę nei 60°C vandens temperatūrą tūriniame vandens šildytuve, nesvarbu kokia temperatūra buvo nustatyta.
F33	SISTEMOS NUORINIMAS	Funkcija aktyvuojama pirmą kartą įjungus katilą ir trunka 5 minutes. Funkcija aktyvuoja cirkuliacinį siurblių ciklais. Kiekvieną ciklą sudaro: siurblys įjungiamas 40 sekundžių ir išjungiamas 20 sekundžių. Katilo įjungimas galimas tik pasibaigus šiai funkcijai. Tuo atveju, jei vandens slėgio jungiklio kontaktas atviras (trūksta vandens), ši funkcija gali aktyvuotis įprasto katilo veikimo metu. Kai kontaktas uždomas (vanduo papildomas), oro išleidimo ciklas atliekamas 2 minutes.

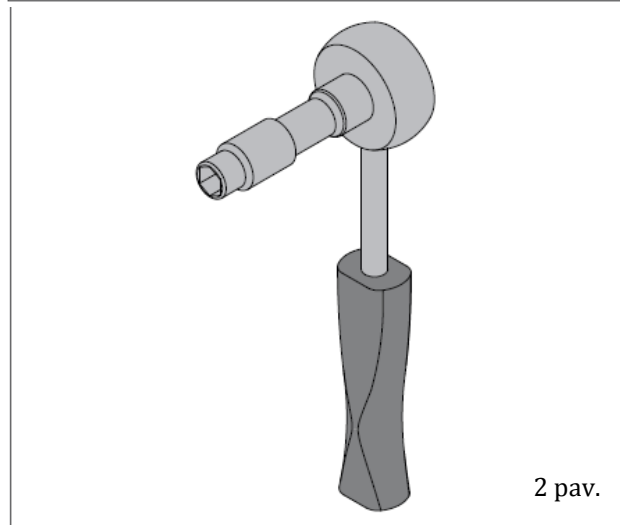
3.2.13. DUJŲ RŪŠIES KEITIMAS

Dujų rūšies keitimas į dujas atliekamas sekančiai:

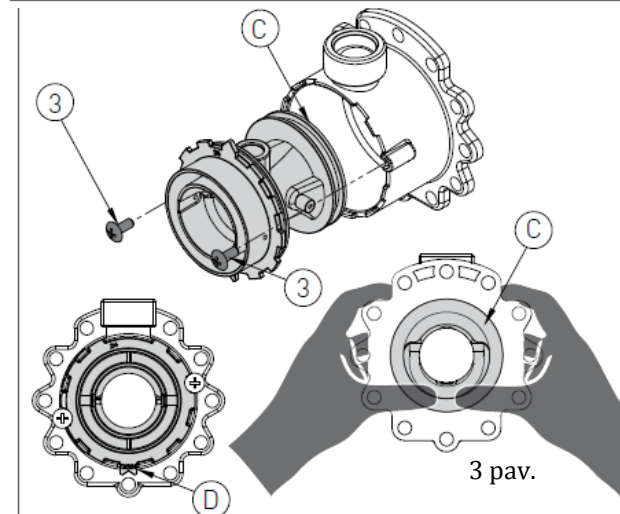
- › Atsukite du varžtus "1" (1 pav.) iš tvirtinimo įvorės ir nuimkite oro paėmimo vamzdį.
- › Atsukite vamzdžio movą, kuri jungia dujų vožtuvą su difuzoriumi.
- › Atsukite tris difuzoriaus "V" (1 pav.) tvirtinimo varžtus "2" (1 pav.), naudodami 10 raktą, kaip parodyta 2 paveikslėlyje.
- › Atsukite ir išimkite du varžtus "3" (3 pav.) ir pirštais paspauskite galinę difuzoriaus dalį "C" (3 pav.).
- › Pakeiskite difuzorių su tinkama pasirinkta dujų rūšimi (kodas 30-00124 – R2KA 24/100 - metanui; kodas 30-00170 – R2KA 24/100 – suskystintoms dujoms; kodas 30-00166 – R2KA 28/100 - metanui, kodas 30-00169 - R2KA 28/100 – suskystintoms dujoms; kodas 30-00207 – R2KA 34/100 – metanui, kodas 30-00201 – R2KA 34/100 – suskystintoms dujoms) ir įsitikinkite, kad iškyša "D" (3 pav.) nustatyta žemyn aliuminio korpusė (žr. 3 pav).
- › Sumontuokite komponentus atvirkštine tvarka ir įsitikinkite, kad tarpiklis "G" sumontuotas kaip parodyta 1 pav.
- › Pasirinkite naują dujų tipą keisdami parametą P02 "Dujų rūšies pasirinkimas" valdymo skydelyje (žr. skyrius "DIGITECH CS parametų lentelė" ir "Įėjimas į parametų meniu ir programavimas").
- › Nustatykite degimo CO₂ reikšmę, kaip nurodytą skyriuje "CO₂ reikšmės nustatymas ir kalibravimas".



1 pav.



2 pav.



3 pav.