

 **IMMERGAS**

VICTRIX OMNIA

**Instrukcijos ir LT
perspėjimai
Montuotojas
Naudotojas
Prižiūrėtojas**

1.042016LT



RODYKLĖ

Gerb. Kliente,	3	2.5	Gedimų ir sutrikimų ženklai	38
Bendri perspėjimai	3	2.6	Informacijos meniu.....	41
Naudojami saugos simboliai.....	5	2.7	Katilo išjungimas.....	42
Asmeninės apsaugos priemonės	5	2.8	Šildymo įrangos slėgio atstatymas	42
1 Katilo montavimas.....	6	2.9	Įrangos drenavimas.....	42
1.1 Montavimo perspėjimai	6	2.10	Buitinio karšto vandens kontūro drenavimas	42
1.2 Pagrindiniai matmenys.....	9	2.11	Apsauga nuo užšalimo	42
1.3 Minimalūs įrengimo atstumai.....	9	2.12	Korpuso valymas.....	42
1.4 Apsauga nuo užšalimo.....	10	2.13	Eksplotacijos nutraukimas	42
1.5 Montavimas nišoje sumontuotame rėme (pasirenkama) 10	10	2.14	Dujų sistema, nenaudojama ilgiau kaip 12 mėnesių.....	42
1.6 Katilo prijungimo blokas	11	3	Priežiūros ir pradinės patikros instrukcijos	43
1.7 Dujų prijungimas.....	11	3.1	Bendri perspėjimai	43
1.8 Hidraulinės įrangos prijungimas.....	12	3.2	Pradinė patikra	43
1.9 Elektros įrangos prijungimas	13	3.3	Metinė prietaiso patikra ir priežiūra	44
1.10 Nuotolinio valdymo pultai ir patalpų chronotermostatai (pasirenkama).....	13	3.4	Katilo hidraulinė schema.....	45
1.11 Išorinis temperatūros daviklis (pasirenkama)	14	3.5	Elektros schema	46
1.12 „Immergas“ dūmų šalinimo sistemos.....	15	3.6	Galimi sutrikimai ir jų priežastys	47
1.13 Žaliosios serijos dūmų sistemos atsparumo koeficientų ir lygiaverčių ilgių lentelės	16	3.7	Katilo konvertavimas, keičiant dujas	47
1.14 Įrengimas lauke iš dalies apsaugotoje vietoje	18	3.8	Patikros, kurias reikia atlikti po dujų konvertavimo	47
1.15 Montavimas viduje, naudojant nišoje sumontuotą rėmą su tiesioginiu oro įsiurbimu	20	3.9	Kalibravimo tipai, pakeičiant komponentą.....	48
1.16 Horizontalių koncentrinų rinkinių montavimas	21	3.10	Išsamaus kalibravimo funkcija	48
1.17 Vertikalių koncentrinų rinkinių montavimas	22	3.11	CO ₂ koregavimas	49
1.18 Skirtuvo rinkinio montavimas	23	3.12	Greitas kalibravimas	49
1.19 C9 adapterio rinkinio montavimas.....	25	3.13	Dūmtakio patikra	50
1.20 Kamino arba techninių angų vamzdžių prijungimas ...	27	3.14	Elektroninės plokštės programavimas	50
1.21 B tipo konfigūracija su atvira kamera ir priverstine trauka vidui.....	27	3.15	Saulės baterijų sujungimo funkcija	54
1.22 Dūmų išmetimas dūmtakyje / kamine.....	28	3.16	Funkcija „Kaminkrėtys“	54
1.23 Dūmtakiai, kaminais ir kaminų gaubtai	28	3.17	Siurblio apsaugos nuo užsiblokavimo funkcija.....	54
1.24 Įrangos pripildymo vandens valymas	29	3.18	Triečio vožtuvo apsaugos nuo užsiblokavimo funkcija	54
1.25 Įrangos pripildymas	29	3.19	Radiatorių apsaugos nuo užšalimo funkcija.....	54
1.26 Kondensato sifono pripildymas.....	29	3.20	Periodinė elektroninės plokštės automatinė patikra.....	54
1.27 Dujų įrangos parengimas eksploatuoti	29	3.21	Automatinio alsuoklio funkcija	54
1.28 Katilo parengimas eksploatuoti (įjungimas)	30	3.22	Įkaitinimo šildytuvo funkcija.....	55
1.29 Cirkuliacinis siurblys.....	31	3.23	Korpuso išmontavimas.....	56
1.30 Pageidaujant tiekiami rinkiniai	32	4	Techniniai duomenys.....	57
1.31 Katilo komponentai	33	4.1	Kintanti šiluminė galia.....	57
2 Eksploatavimo ir priežiūros instrukcijos	34	4.2	Degimo parametrai	57
2.1 Bendri perspėjimai.....	34	4.3	Techninių duomenų lentelė	58
2.2 Valymas ir priežiūra.....	36	4.4	Duomenų plokštelės legenda.....	59
2.3 Valdymo skydas.....	36	4.5	Mišrių katilų techniniai parametrai (pagal reglamentą 813/2013).....	60
2.4 Katilo naudojimas	37	4.6	Gaminio duomenų lentelė (pagal reglamentą 811/2013).....	61
		4.7	Įrangos duomenų lapo užpildymo parametrai	62

Gerb. Kliente,

sveikiname pasirinkus aukštos kokybės „Immergas“ gaminį, galintį ilgą laiką užtikrinti gerovę ir saugumą. „Immergas“ klientas visada galės pasikliauti kvalifikuota įgaliota pagalbos tarnyba, pasirengusia ir turinčia naujausių priemonių, kad užtikrintų nuolatinį ir efektyvų Jūsų katilo veikimą. Atidžiai perskaitykite toliau pateiktus puslapius – galėsite rasti naudingų pasiūlymų apie tinkamą prietaiso naudojimą ir jų laikydamiesi, tikrai būsite patenkinti „Immergas“ produktu.

Dėl bet kokių darbų arba planinės priežiūros kreipkitės į „Immergas“ įgaliotus centrus – jie turi originalius komponentus ir yra specialiai pasirengę pagal tiesioginius gamintojo nurodymus.

BENDRI PERSPĖJIMAI

Šiame vadove pateikiama svarbi informacija, skirta:

montuotojui (1 dalis);

naudotojui (2 dalis);

prižiūrėtojui (3 dalis).

- Naudotojas privalo atidžiai perskaityti jam skirtoje dalyje (2 dalyje) pateiktus nurodymus.
- Naudotojas su prietaisu gali atlikti tik tokius darbus, kurie tiesiogiai leidžiami specialiai tam skirtoje dalyje.
- Montuojant prietaisą, privaloma kreiptis į įgaliotą ir profesionalios kvalifikacijos personalą.
- Instrukcijų vadovas yra neatskiriamas ir būtina gaminio dalis ir jis turi būti perduotas naujam naudotojui net ir tada, kai pasikeičia savininkas arba jis parduodamas dar kartą.
- Jį reikia laikyti atsargiai ir atidžiai peržiūrėti, nes visuose išpėjimuose pateikiami svarbūs nurodymai dėl saugos montavimo, eksploataavimo ir priežiūros metu.
- Pagal taikomus teisės aktus, įranga turi būti suprojektuota įgaliotų profesionalų, neviršijant įstatymuose numatytų matmenų apribojimų. Įrengimo ir priežiūros darbus privaloma atlikti vadovaujantis taikomais standartais, pagal gamintojo nurodymus. Šiuos darbus privalo atlikti įgaliotas ir profesionalus kvalifikuotas personalas, turintis specialią techninių įgūdžių įrangos srityje, kaip numatyta įstatyme.
- Netinkamas „Immergas“ prietaiso ir (arba) komponentų, priedų, rinkinio ir įrenginių įrengimas ir montavimas gali sukelti netikėtų problemų asmenims, gyvūnams ir daiktams. Norėdami tinkamai sumontuoti įrenginį, atidžiai perskaitykite prie gaminio pridėtas instrukcijas.
- Šiame instrukcijų vadove pateikiama su „Immergas“ gaminių montavimu susijusi techninė informacija. Norint sužinoti apie kitas su gaminių montavimu susijusias temas (pavyzdžiui, sauga darbo vietoje, aplinkos apsauga, nelaimingų atsitikimų prevencija), reikia vadovautis taikomų reglamentų nuostatais ir gerosios praktikos principais.
- Visi „Immergas“ gaminiai yra apsaugoti specialia gabenti pritaikyta pakuote.
- Gaminys turi būti sandėliuojamas sausoje ir nuo blogų oro sąlygų apsaugotoje aplinkoje.
- Negalima montuoti pažeistų gaminių.
- Priežiūros darbus privalo dirbti įgaliotas techninis personalas. Pavyzdžiui, „Immergas“ įgaliota techninės pagalbos tarnyba, kuri šiuo atveju suteikia kvalifikacijos ir profesionalumo garantiją.
- Prietaisas yra skirtas naudoti tik pagal tą paskirtį, kuriai tiesiogiai numatytas. Bet koks kitas naudojimas laikomas netinkamu ir todėl gali būti pavojingas.
- Tuo atveju, jei įrengimo, eksploataavimo arba priežiūros metu pasitaikė klaidų todėl, kad nebuvo laikomasi taikomų techninių teisės aktų, reglamentų arba šiame vadove pateiktų (arba gamintojo nurodytų) instrukcijų, panaikinama bet kokia sutartinė ir nesutartinė gamintojo atsakomybė už bet kokią žalą ir nutraukiamas prietaisui taikomos garantijos galiojimas.



Bendrovė „IMMERGAS S.p.A.“, kurios buveinė yra via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE), patvirtina, kad projektavimo, gamybos ir pagalbos po pardavimo procesai atitinka standarto UNI EN ISO 9001:2015 reikalavimus.

Norėdami papildomos informacijos apie produkto „CE“ ženklą, pateikite gamintojui prašymą gauti atitiktas deklaracijos kopiją, nurodydami prietaiso modelį ir šalies kalbą.

Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už spausdinimo arba rašybos klaidas ir pasilieka teisę be išankstinio perspėjimo atlikti bet kokius pakeitimus techniniuose ir komerciniuose dokumentuose.

NAUDOJAMI SAUGOS SIMBOLIAI.



BENDRAS PAVOJUS

Griežtai laikykitės visų piktogramos šone pateiktų nurodymų. Nurodymų nesilaikymas gali sukelti pavojingas situacijas, kurios gali padaryti materialinės žalos arba pakenkti operatoriaus ar naudotojo sveikatai.



ELEKTROS PAVOJUS

Griežtai laikykitės visų piktogramos šone pateiktų nurodymų. Simbolis nurodo prietaiso elektros komponentus arba šiame vadove nurodo veiksmus, kurie gali sukelti elektros pavojų.



JUDANČIOS DALYS

Simbolis nurodo judančius prietaiso komponentus, kurie gali sukelti pavojų.



KARŠTI PAVIRŠIAI

Simbolis nurodo prietaiso labai karštus komponentus, kurie gali nudeginti.



AŠTRŪS PAVIRŠIAI

Simbolis nurodo prietaiso komponentus arba dalis, prie kurių prisilietus, jie gali įpjauti.



IŽEMINIMO JUNGTIS

Simbolis nurodo prietaiso išžeminimo jungties vietą.



PERSKAITYKITE IR SUPRASKITE INSTRUKCIJAS

Prieš vykdydami bet kokią operaciją, perskaitykite ir supraskite prietaiso instrukcijas atidžiai laikydamiesi pateiktų nurodymų.



INFORMACIJA

Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.



UTILIZUOJAMA ARBA PERDIRBAMA MEDŽIAGA



Įrangos eksploatavimo pabaigoje naudotojas negali pašalinti įrangos kaip buitinių atliekų ir privalo ją pristatyti į specialius surinkimo centrus.

ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS.



APSAUGINĖS PIRŠTINĖS



APSAUGINIAI AKINIAI



APSAUGINĖ AVALYNĖ

1 KATILO MONTAVIMAS.

1.1 MONTAVIMO PERSPĖJIMAI.

DĖMESIO:

prietaiso montavimo ir priežiūros darbus atliekantys operatoriai privalo dėvėti susijusiuose taikomuose įstatymuose numatytas asmenines apsaugos priemones.



Katilas „Victrix Omnia“ buvo suprojektuotas tik montuoti prie sienos, o jo paskirtis – šildyti ir gaminti buitinį karštą vandenį buitiniams ir panašioms reikmėms.



Prietaiso ir susijusių „Immergas“ priedų montavimo vieta turi būti tinkamų (techninių ir konstrukcinių) savybių, kad būtų galima (visada esant saugioms sąlygoms, kai tai galima efektyviai ir lengvai padaryti):

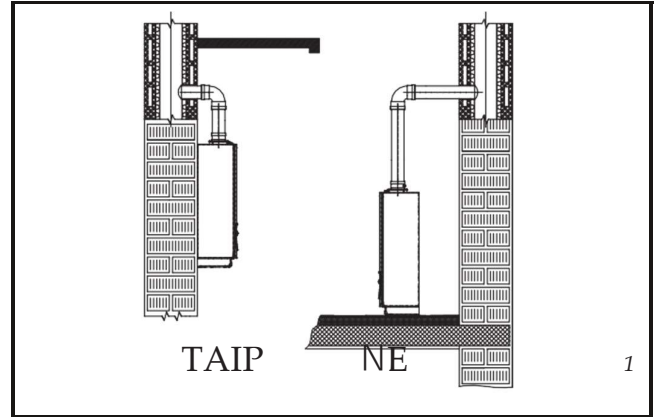
- įrengti (vadovaujantis techninių teisės aktų ir techninių reglamentų nuostatais);
- atlikti priežiūros (įskaitant nustatytos, periodinės, planinės, neplaninės priežiūros) operacijas;
- išimti (nunešti iki prietaisams ir komponentams pakrauti ir gabenti skirtos vietos lauke) ir pakeisti juos lygiavertiais prietaisais ir (arba) komponentais.

Siena turi būti lygi, be išsikišimų arba įdubimų, kad būtų galima patekti prie galinės dalies. Prietaisai jokių būdu nėra tinkami montuoti ant pagrindo ar grindinio (1 pav.). Keičiant įrengimo tipą, taip pat keičiasi ir katilo klasifikacija, tai yra:

- **B₂₃** arba **B₅₃** tipo katilas, jei įrengiamas naudojant specialų antgalį orui išsiurbti tiesiai iš patalpos, kurioje sumontuotas katilas.
- **C tipo katilas**, jei įrengiamas naudojant koncentrinis arba kitų rūšių vamzdžius, skirtus orui išsiurbti ir dūmams šalinti katiluose su sandaria kamera.

Tik profesionali įgaliota bendrovė turi leidimą montuoti „Immergas“ dujinius prietaisus.

Montuoti privaloma vadovaujantis standartų, taikomų teisės aktų nurodymais ir laikantis vietinių techninių reglamentų, pagal geros technikos nurodymus.



DĖMESIO:

neleidžiama montuoti iš kitos įrangos išimtų ir nebetinkamų naudoti katilų. Gamintojas neatsako už jokią žalą, padarytą iš kitos įrangos išimtų katilų, nei už šių prietaisų neatitikimą.



DĖMESIO:

patikrinkite visų montuojamų dalių veikimo aplinkos sąlygas, peržiūrėdami šio vadovo techninių duomenų lentelėje pateiktus dydžius.



DĖMESIO:

montuojant katilą „Victrix Omnia“, kuriam tiekiamos SGD, privaloma laikytis dujųms, kurių tankis didesnis už orą, taikomų taisyklių (pavyzdžiui (sąrašas nėra baigtinis), primename, kad draudžiama montuoti įrangą, kuriai tiekiamos pirmiau minėtos dujos, patalpose, kurių grindys žemiau nei žemės paviršius).



DĖMESIO:

prieš montuodami rinkinį ar aptarnaudami prietaisą, pirmiausia ištuštinkite įrangos buitinio karšto vandens kontūrą, kad nepakenktumėte prietaiso elektros saugumui (žr. 2.9 ir 2.10 skirsnius).



Be to, svarbu, kad oro išsiurbimo grotelės ir išmetimo antgaliai nebūtų užsikimšę.



Oro mėginių indais rekomenduojama patikrinti, ar nėra pakartotinės dūmų cirkuliacijos (daugiausiai leidžiama 0,5 % CO₂).



Šalia prietaiso negali būti jokių degių medžiagų (popieriaus, šluosčių, plastiko, polistirolo ir t. t.).

Degios medžiagos turi būti mažiausiai 25 cm atstumu nuo išmetimo vamzdžių.

Nestatykite elektrinių buitinių prietaisų po katilu, nes gali būti padaryta žala suveikus apsauginiam vožtuvui, užsikimšus sifonui arba atsiradus nuotėkiams iš hidraulinių jungčių; priešingu atveju, gamintojas negalės būti laikomas atsakingu už bet kokią elektriniams buitiniams prietaisams padarytą žalą.

Be to, dėl pirmiau išvardytų priežasčių, rekomenduojama po katilu nedėti drabužių, baldų ir t. t.

Sutrikimo, gedimo arba netinkamo veikimo atveju, prietaisas turi būti išjungtas ir reikia pakviesti įgaliotą bendrovę (pavyzdžiui, techninės pagalbos centrą, kuris turėtų specialų techninį pasirengimą ir originalias atsargines dalis). Todėl patys neatlikite jokių veiksmų ir nebandykite remontuoti.

Draudžiami bet kokie aiškiai šioje vadovo dalyje nenurodyti prietaiso pakeitimai.

Montavimo taisyklės:



-šį katilą galima montuoti lauke, iš dalies apsaugotoje vietoje. Iš dalies apsaugota vieta yra tokia vieta, kur prietaisas nėra tiesiogiai veikiamas atmosferos kritulių (lietaus, sniego, krušos ir t. t.) ir jie negali į jį prasiskverbti. *Šios rūšies įrengimas galimas tik tada, kai tai leidžia prietaiso eksploataavimo šalyje taikomi teisės aktai.*

-Draudžiama montuoti dujinius aptarnavimo prietaisus, dūmų išleidimo vamzdžius ir degimo oro išsiurbimo vamzdžius patalpų viduje, kur kyla gaisro pavojus (pvz., servisuose, plovyklose) ir potencialiai pavojingose vietose.

-Draudžiama montuoti ant kaitlenčių vertikalių projekcijų.



-Draudžiama įrengti tokiose vietose / patalpose, kurios yra daugiabučio pastato bendro naudojimo patalpos, vidaus laiptai arba kiti evakuacijos keliai (pvz., laiptų aikštelės, laiptinės ir t. t.).

-Be to, draudžiama įrengti vietose / patalpose, kurios yra daugiabučio pastato bendro naudojimo patalpos, pavyzdžiui, rūšiai, laiptinės, palėpės, mansardos ir t. t., išskyrus jei vietiniuose reglamentuose nurodyta kitaip.

-Šie katilai nėra tinkami montuoti ant degios medžiagos sienų.

PASTABA: montuojant katilą ant sienos nišoje sumontuoto rėmo, turi būti garantuojama stabili ir tinkama atrama. Nišoje sumontuotas rėmas užtikrina atitinkamą atramą tik tokiu atveju, jei sumontuotas teisingai (pagal gerosios praktikos taisyklės) pagal instrukcijų brošiūroje pateiktas instrukcijas. Katilui skirtas nišoje sumontuoto rėmas nėra atraminė konstrukcija ir negali pakeisti pašalintos sienos. Katilą būtina patalpinti sienos viduje. Dėl saugumo nuo nuotėkių, būtina plytų sienoje užtinkuoti katilo korpusą.



PASTABA: montuojant katilą ant sienos, turi būti garantuojama stabili ir tinkama atrama. Su katilu tiekiami sprausdukai (teikiami standartiškai) turi būti naudojami tik jo pritvirtinimui prie sienos; jie užtikrina tinkamą atramą tik, jei tinkamai įstatomi (pagal techninius standartus) iš pilnavidurių arba pusiau pilnavidurių plytų pastatytose sienose. Jei sienos pastatytos iš skylėtų plytų arba blokų, riboto statiškumo pertvarų arba bet kokiu atveju iš kitokių sienų nei nurodyta, reikia atlikti preliminarią atraminės sistemos statinę patikrą.



Šie katilai yra skirti pašildyti vandenį iki žemesnės nei virimo temperatūros esant atmosferiniam slėgiui.

Jie turi būti prijungti prie jų eksploataavimo sąlygoms bei jų pajėgumų tinkamos šildymo sistemos ir buitinio karšto vandens paskirstymo kontūro.



Žalos rizika dėl degimo oro arba netinkamos aplinkos atsiradusios korozijos.

Purškikliai, tirpikliai, valikliai su chloru, dažai, klijai, amoniako junginiai, dulės ar panašios medžiagos gali sukelti gaminio ir dūmtakio koroziją.

Patikrinkite, ar degimo ore nėra chloro, sieros, dulkių ir t. t. Įsitinkite, kad montavimo vietoje nelaikomos cheminės medžiagos.

Jeį pageidaujate įrengti gaminį grožio salonuose, dažymo dirbtuvėse, staliaus dirbtuvėse, valymo bendrovėse ar pan., pasirinkite atskirą montavimo patalpą, kurioje būtų užtikrintas degimo oro tiekimas be cheminių medžiagų.

Įsitinkite, kad degimo oras netiekiamas kaminiais, kurie anksčiau buvo naudoti su dujų katilais arba kitais šildymo prietaisais. Iš tikrųjų, pastarieji prietaisai gali paskatinti kamine kaupitis suodžius.



Materialinės žalos pavojus, naudojant nuotėkių aptikimui skirtus purškiklius ir skysčius

Nuotėkių paieškai skirti purškikliai ir skysčiai užkemša atitinkamą angą P nuor. (5 dalis, 40 pav.) dujų vožtuve ir nepataisomai jį sugadina. Montavimo ir remonto metu nepurškite purškiklių ar skysčių į dujų vožtuvo viršuje esančią zoną (ši pusė yra skirta elektros jungtims)



Kondensato sifono pripildymas.

Pirmą kartą įjungiant katilą, gali pasitaikyti, kad iš kondensato sifono ištekės dūmai; po kelių veikimo minučių patikrinkite, ar daugiau neišteka dūmai.



Tai reiškia, kad sifonas yra pripildytas kondensatu iki tinkamo aukščio, kad nepratekėtų dūmai.

DĖMESIO:

-B tipo atviros kameros katilai negali būti įrengti patalpose, kur vykdoma komercinė, amatų arba pramoninė veikla, kur naudojami produktai, galintys sugeneruoti garus arba lakias medžiagas (pvz., rūgščių, klijų, dažų, tirpiklių, degalų garus ir pan.), o taip pat dulkes (pvz., medžio apdirbimo metu atsiradusias dulkes, anglies, cemento miltelius ir t. t.), kurie gali būti kenksmingi prietaiso komponentams ir pakenkti jų veikimui.



-B₂₃ ir B₅₃ konfigūracijos katilai, išskyrus skirtingas vietinių taikomų reglamentų nuostatas, neturi būti montuojami miegamajame, vonios patalpose, tualetuose arba studijos tipo butuose. Be to, negalima montuoti patalpose, kuriose yra kietojo kuro karščio generatoriai ir šalia jų esančiose patalpose.

- Įrengimo patalpos turi būti nuolat ventiliuojamos, laikantis vietiniuose taikomuose reglamentuose pateiktų nurodymų (mažiausiai 6 cm² kiekvienam sumontuoto šiluminio srauto kW, išskyrus reikalingus padidėjimus tuomet, kai naudojami buitiniai elektriniai oro ištraukikliai arba kiti prietaisai, kurie montavimo patalpoje gali sukurti vakuumą).

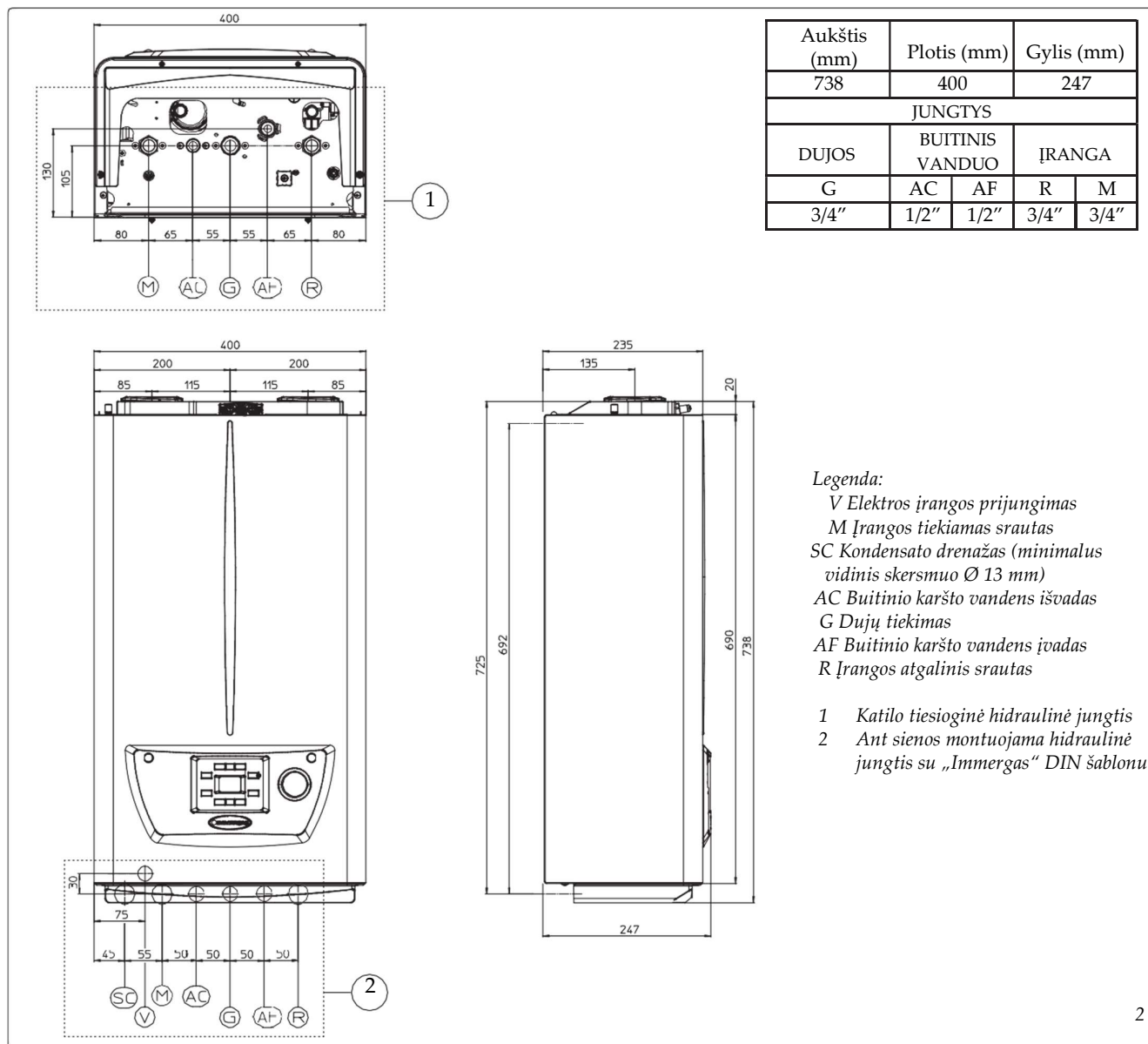
-B₂₃ ir B₅₃ konfigūracijos prietaisus rekomenduojama montuoti negyvenamose ir nuolat ventiliuojamose patalpose.

DĖMESIO:

jei nebus laikomasi pirmiau pateikto nurodymo, prisiimama asmeninė atsakomybė ir panaikinama garantija.



1.2 PAGRINDINIAI MATMENYS.



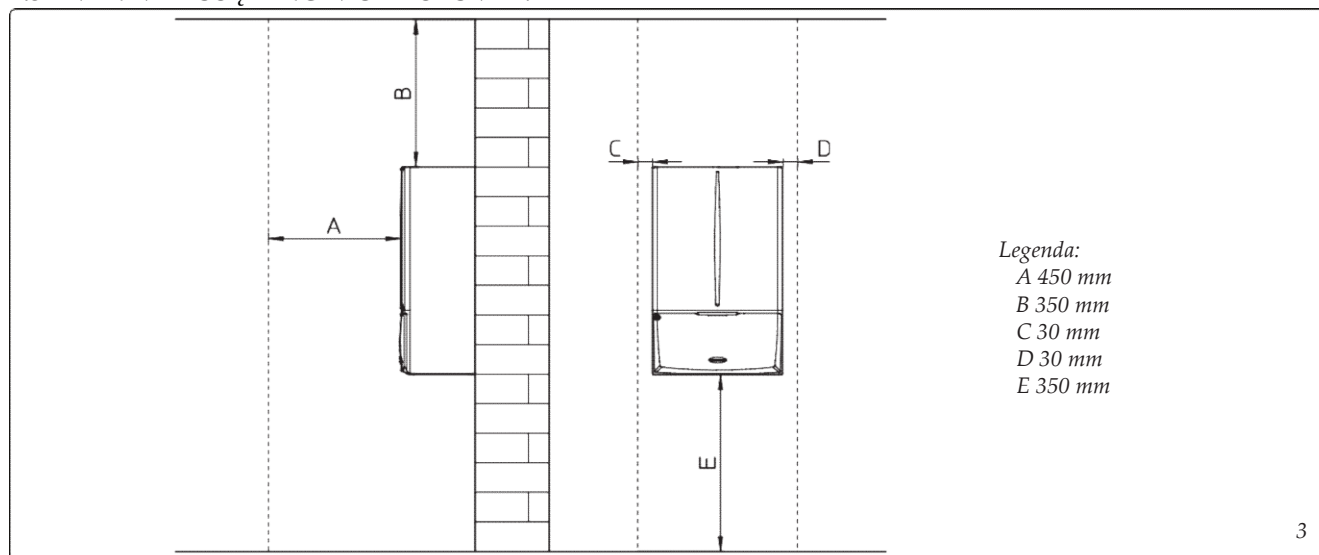
MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIZIŪRĖTOJAS

2

1.3 MINIMALŪS ĮRENGIMO ATSTUMAI.



3

1.4 APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

Minimali temperatūra -15 °C. Jei katilas sumontuotas vietoje, kur temperatūra nukrenta žemiau 0 °C, prietaisai gali užšalti.

Norėdami išvengti užšalimo rizikos, laikykitės tolesnių nurodymų:



šildymo kontūrą apsaugokite nuo užšalimo į šį kontūrą įpildami geros kokybės antifrizo, specialiai skirto naudoti šiluminėje įrangoje su gamintojo garantija, kad nebus padaryta žala šilumokaičiui ir kitiems katilo komponentams. Antifrizas neturi kenkti sveikatai. Privaloma kruopščiai laikytis šio skysčio gamintojo nurodymų, atsižvelgiant į reikalingą procentinį dydį pagal minimalią temperatūrą, kurioje norima apsaugoti įrenginį.

PASTABA: per didelio glikolio kiekio naudojimas gali pakenkti tinkamam įrenginio veikimui.

Turi būti parengtas vandeninis tirpalas, kurio potenciali vandens taršos klasė priskiriama 2 klasei (EN 1717:2002).

Medžiagos, iš kurių pagamintas „Immergas“ katilų šildymo kontūras, yra atsparios antifrizui su etileno ir propileno glikoliu (tuo atveju, kai mišiniai yra tinkamai pritaikyti).

Norėdami sužinoti apie naudojimo trukmę ir šalinimą, vadovaukitės gamintojo nurodymais.

- Apsaugokite nuo šalčio buitinio karšto vandens kontūrą, naudodami pagal pakeidavimą tiekiamą priedą (apsaugos nuo užšalimo rinkinį), sudarytą iš dviejų elektrinio kaitinimo elementų, jo laido ir valdymo termostato (atidžiai perskaitykite priedo rinkinio pakuotėje pateiktas montavimo instrukcijas).

Šiomis sąlygomis katilas nuo užšalimo yra apsaugotas iki -15 °C temperatūros.

Katilo apsauga nuo užšalimo (esant tiek -5 °C, tiek -15 °C) užtikrinama tik tada, jei:

- katilas yra tinkamai prijungtas prie dujų ir elektros tiekimo kontūrų;
- katilui nuolat tiekiamas maitinimas;
- katilas nėra išjungtas (ne „off“ padėtyje);
- katilas neveikia netinkamai (2.5 skirsn.);
- pagrindiniai katilo ir (arba) apsaugos nuo užšalimo rinkinio komponentai nėra sugedę.

Garantija netaikoma žalai, padarytai nutrukus elektros energijos tiekimui ir nesilaikant ankstesniame puslapyje pateiktų nurodymų.

PASTABA: jei katilas montuojamas vietose, kur temperatūra nukrenta žemiau 0 °C, reikia izoluoti buitinio karšto vandens, šildymo vamzdžių jungiamuosius ir kondensato drenažo vamzdžius.

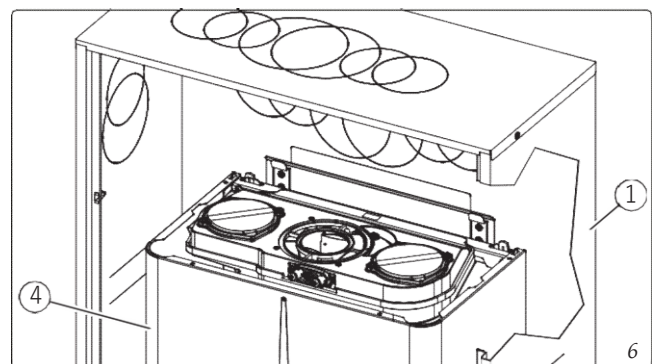
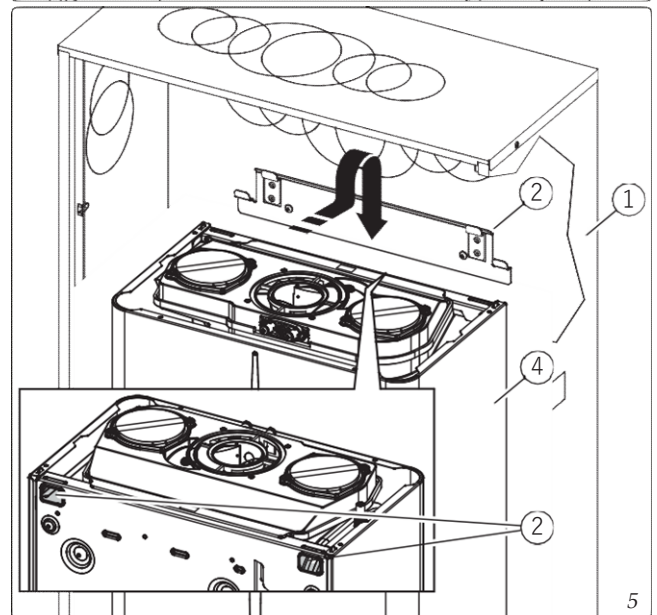
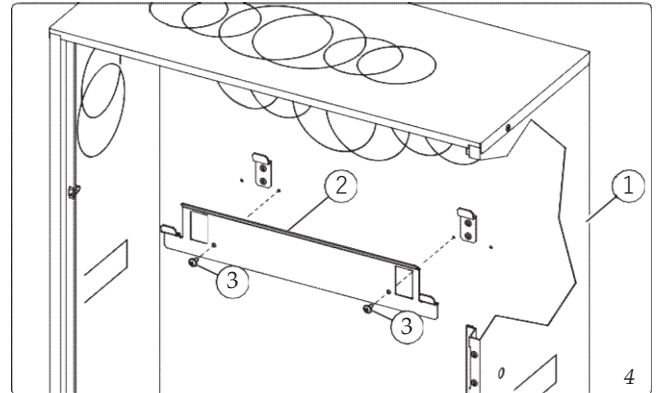
PASTABA: šiame skyriuje aprašytos apsaugos nuo užšalimo sistemos yra skirtos tik katilui apsaugoti. Šios funkcijos ir prietaisai negarantuoja, kad neužšals katilo išorėje esančios įrangos dalys ir buitinio karšto vandens kontūras.

1.5 MONTAVIMAS NIŠOJE SUMONTUOTAME RĖME (PASIRENKAMA).

Katilas yra suprojektuotas montuoti „Immergas“ nišoje sumontuotame rėme (teikiamas papildomai). Šio tipo montavimui būtinas dalis (kronšteiną) būtina pirkti atskirai, kaip papildomą komplektą.

Montavimas atliekamas tokiu būdu:

- Kronšteiną (2) sumontuokite nišoje sumontuotame rėme, pritvirtindami jį su varžtais (3) iš anksto išgręžtose skylėse (4 pav.).
- Katilą (4) sumontuokite ant sienos, užkabindami kronšteino (2) kablius atitinkamose vietose (5 pav.).
- Katilas (4) yra sumontuotas nišoje sumontuotame rėme (1) (6 pav.).



1.6 KATILO PRIJUNGIMO BLOKAS.

Prijungimo bloką sudaro visi reikalingi įtaisai, skirti prijungti prietaiso hidraulinę įrangą bei dujų įrangą, kuris tiekiamas papildomai. Prijunkite vadovaudamiesi išsidėstymu (7 pav.) ir atsižvelgdami į reikalingą montavimo tipą.

1.7 DUJŲ PRIJUNGIMAS.

Mūsų katilai yra skirti veikti su metano dujomis (G20) ir SGD. Tiekimo vamzdis turi būti toks pats arba didesnis už katilo jungtį.

DĖMESIO:

prieš prijungiant dujų įrangą, reikia kruopščiai išvalyti visus kuro tiekimo įrangos vamzdžius, kad pašalintumėte bet kokius likučius, galinčius pakenkti tinkamam katilo veikimui. Be to, reikia patikrinti, ar paskirstytos dujos atitinka katilui numatytus duomenis (žr. prie katilo pritvirtintą duomenų plokštelę). Jei skiriasi, reikia atlikti katilo nustatymus, kad būtų pritaikytas kitos rūšies dujoms (žr. „Prietaiso konvertavimas, keičiant dujas“). Be to, svarbu patikrinti tinklo dinaminį slėgį (metano arba SGD), kuris bus naudojamas tiekti į katilą. Jis privalo atitikti standartą EN 437 ir susijusius priedus, nes jei jis bus nepakankamas, gali turėti įtakos generatoriaus galiai ir sukelti nepatogumų naudotojui.



Pagal taikomus reglamentus, pasirūpinkite, kad kiekvienos jungties tarp prietaiso ir dujų įrangos būtų sumontuotas tiekimo vožtuvas. Jei ši vožtuvą tiekia prietaiso gamintojas, jis gali būti prijungtas tiesiai prie prietaiso (už vamzdžių, kurie sudaro jungtį tarp įrangos ir prietaiso), vadovaujantis gamintojo nurodymais.



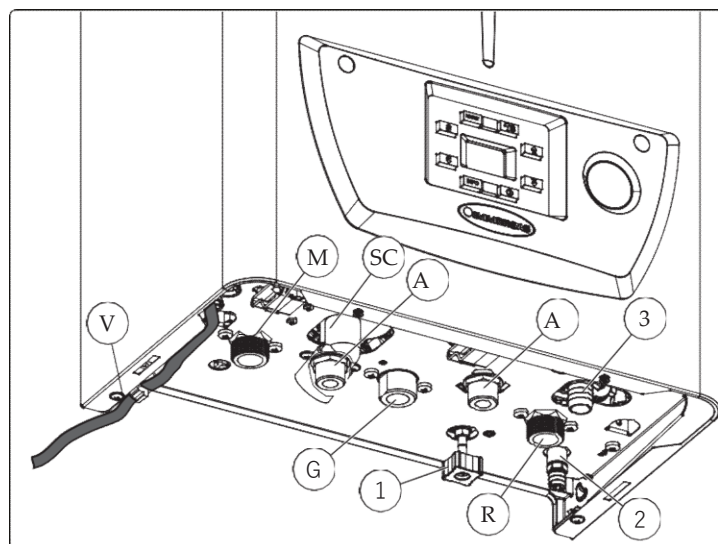
„Immergas“ papildomai tiekiamas prijungimo blokas taip pat apima ir dujų tiekimo vožtuvą, kurio montavimo instrukcijos tiekiamos kartu su rinkiniu.

Bet kokių atveju, reikia įsitikinti, kad dujų tiekimo vožtuvas yra tinkamai prijungtas.

Dujų tiekimo vamzdis turi būti tinkamo dydžio, atitinkantis taikomus reglamentus, kad užtikrintų tinkamą dujų srautą į degiklį net ir generatoriui veikiant didžiausia galia bei užtikrintų prietaiso eksploatacines savybes (techninius duomenis). Sujungimo sistema privalo atitikti taikomus reglamentus (EN 1775).

DĖMESIO:

prietaisas buvo suprojektuotas veikti su kuro dujomis, kuriose nėra nešvarumų; priešingu atveju rekomenduojama prieš prietaisą įstatyti tinkamus filtras, kad būtų galima atstatyti kuro švarą.



Legenda:

- V Elektros įrangos prijungimas
- G Dujų tiekimas
- AC Buitinio karšto vandens išvadas
- AF Buitinio karšto vandens įvadas
- SC Kondensato drenažas
(minimalus vidinis skersmuo Ø 13 mm)
- M Įrangos tiekiamas srautas
- R Įrangos atgalinis srautas

- 1 Įrangos pripildymo vožtuvas
- 2 Įrangos drenažinė sklendė
- 3 3 barų apsauginio vožtuvo drenažo

7

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIZIŪRĖTOJAS

Laikymo bakai (jei tiekama iš SGD atsargų).

- Gali pasitaikyti, kad naujuose SGD laikymo bakuose gali būti inertinių dujų likučių (azoto), kurie susilpnina į prietaisą tiekiamą mišinį ir sukelia veikimo sutrikimų.
- Dėl SGD mišinio sudėties sandėliavimo metu bakuose mišinio komponentai gali susisluoksniuoti. Tai gali pakeisti į prietaisą tiekiamo mišinio šiluminę galią ir pakeisti jo eksploatacines savybes.

1.8 HIDRAULINĖS ĮRANGOS PRIJUNGIMAS.

Prieš prijungdami katilą, kad nebūtų panaikinta kondensaciniam moduliui taikoma garantija, kruopščiai išplaukite šiluminę įrangą (vamzdžius, radiatorius ir t. t.) specialiomis apsauginėmis arba kalkes šalinančiomis medžiagomis, kad pašalintų bet kokios nuosėdos, galinčios pakenkti tinkamam katilo veikimui.



Pagal taikomą techninį reglamentą, nurodoma valyti šiluminės ir hidraulinės įrangos vandenį, kad įranga ir prietaisas būtų apsaugoti nuo nuosėdų (pvz., kalkių nuosėdų), dumblo ir kitų nuodingų sankauptų formavimosi. Siekiant nepanaikinti šilumokaičiui taikomos garantijos, taip pat reikia vadovautis 1.24 skirsnyje pateiktais nurodymais.

Hidraulinę įrangą privaloma prijungti racionaliai, naudojant katilo šablone esančias jungtis.

DĖMESIO:

gamintojas neatsako už žalą, padarytą automatinį pripildymo įtaisų.



Norint įvykdyti standarte EN 1717 įrangai nustatytus reikalavimus, susijusius su geriamo vandens tarša, rekomenduojama naudoti „IMMERGAS“ apsaugos nuo atgalinio srauto rinkinį, kuris montuojamas prieš katilo šalto vandens įvado jungtį. Be to, rekomenduojama, kad į pirminį katilo kontūrą tiekiamas šilumą pernešantis skystis (pvz., vanduo + glikolis) priklausytų standarte EN 1717 nustatytiems 1, 2 arba 3 kategorijoms.

Kad prietaisas veiktų ilgai ir išliktų efektyvus tuo atveju, jei tiekiamas vanduo, kurio savybės gali paskatinti susidaryti kalkių nuosėdas, rekomenduojama sumontuoti polifosfatų dozavimo rinkinį.

**3 barų apsauginis vožtuvas.**

Apsauginis vožtuvas (5 dalis 7 pav.) turi visada drenuoti per drenavimo angą. Atitinkamai, jei vožtuvas bus suaktyvintas, ištekėjęs skystis pateks į nuotekų tinklą.

Kondensato drenavimas.

Norint nudrenuoti prietaiso sugeneruotą kondensacijos vandenį, reikia prisijungti prie nuotekų tinklo vamzdžiais, atspariais rūgštiniam kondensatui, kurių vidinis skersmuo (Ø) yra mažiausiai 13 mm. Prietaisą su drenavimo tinklu reikia sujungti taip, kad būtų išvengta užsikimšimo ir ten esančio skysčio užšalimo. Prieš paleisdami įrenginį veikti pasirūpinkite, kad būtų galima tinkamai pašalinti kondensatą. Po pirmo įjungimo patikrinkite, ar sifonas prisipildė kondensatu (1.26 skirsnis). Be to, privaloma laikytis taikomų nacionalinių bei vietinių nuostatų dėl nuotekų šalinimo.

Jei kondensatas nešalinamas į nuotekų šalinimo tinklą, reikia sumontuoti kondensato neutralizavimo įtaisą, kuris užtikrintų taikomuose teisės aktuose numatytų parametrų laikymąsi.

1.9 ELEKTROS ĮRANGOS PRIJUNGIMAS.

Prietaiso apsaugos laipsnis yra IPX5D; elektros įrangos saugumas užtikrinamas tik ji nepriekaištingai prijungus prie žeminimo įrangos, kaip numatyta taikomuose saugos standartuose.

DĖMESIO:

gamintojas neprisima jokios atsakomybės už žalą asmenims arba daiktams, jei katilas nebuvo prijungtas prie žeminimo tinklo ir nebuvo laikomasi pamatinių CEI standartų.



• Valdymo skydo jungčių dėžutės atidarymas (8 pav.).

Norint atlikti elektros jungtis, pakanka atidaryti jungčių dėžutę tokiu būdu.

- Nuimkite korpusą (62 ir 63 pav.).

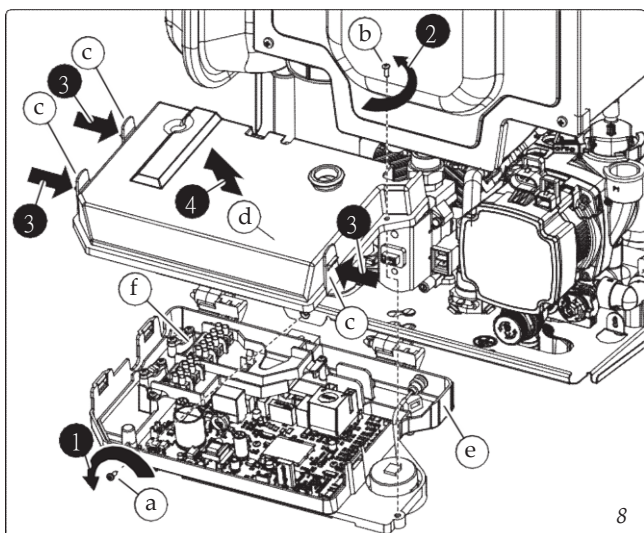
- 1) Atlaisvinkite varžtą (a) apačioje.
- 2) Pasukite valdymo skydą ir atlaisvinkite varžtą (b), laikantį valdymo skydo (d) dangtį.
- 3) Nuspauskite tris ant dangčio (d) esančius kablius (c).
- 4) Nuimkite dangtį (d) nuo valdymo skydo (e).

Ėdar galima pasiekti gnybtyną (d).

Be to, patikrinkite, ar elektros įranga yra pritaikyta didžiausiai prietaiso suvartojamai galiai, nurodytai prie katilo pritvirtintoje duomenų plokštelėje. Katilai turi specialų „Y“ tipo H 05 VVF 3 x 0,75 mm² maitinimo laidą be kištuko.

DĖMESIO:

maitinimo laidas turi būti prijungtas prie 230 V ±10 % / 50 Hz tinklo, atsižvelgiant į L-N poliškumą ir žeminimą; šiam tinkle turi būti numatytas III klasės virštampio daugiapolis atjungimas, atitinkantis montavimo taisykles.



8

Apsaugai nuo bet kokios mygtukų nuolatinės įtampos sklaidos, reikia įrengti A tipo diferencialinį apsauginį prietaisą.

Jei maitinimo laidas pažeistas, dėl jo pakeitimo reikia kreiptis į kvalifikuotą bendrovę (pvz., įgaliotą techninės pagalbos tarnybą), kad būtų išvengta rizikos.

Maitinimo laidas turi būti nutiestas, kaip parodyta 7 pav. Jei reikia pakeisti elektroninės plokštės tinklo saugiklį, šią operaciją turi atlikti kvalifikuotas personalas: naudokite greitai prijungiamą 3,15 A saugiklį.

Pagrindiniam energijos tiekimui į prietaisą iš elektros tinklo neleidžiama naudoti adapterių, šakotuvų ir ilgintuvų.

Esant žemai tiesioginei temperatūrai veikiančio prietaiso montavimas. Katilas gali tiesiai tiekti žemos temperatūros įrangai, nustatant tiekiamo srauto temperatūros intervalą „t0“ ir „t1“ (3.14 skirsn.). Tokie situacijoje rekomenduojama įstatyti specialų apsauginį rinkinį (pasirenkamą), kurį sudaro termostatas (su reguliuojama temperatūra). Termostatas turi būti sumontuotas ant įrangos tiekimo vamzdžio, mažiausiai 2 metrų atstumu nuo katilo.

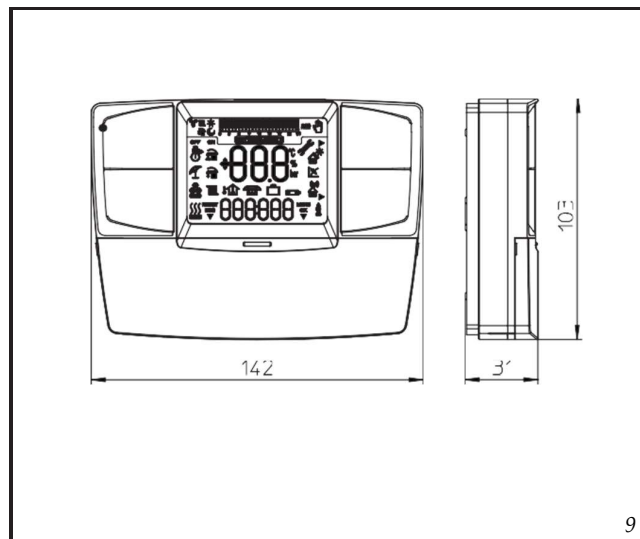
1.10 NUOTOLINIO VALDYMO PULTAI IR PATALPŲ CHRONOTERMOSTATAI (PASIRENKAMA).

Katilas yra tinkamas naudoti su patalpų chronotermostatais arba nuotoliniais valdymo pultais, kurie tiekiami kaip pasirenkami rinkiniai (9 pav.).

Visi „Immergas“ chronotermostatai yra prijungiami tik 2 laidais. Atidžiai perskaitykite priedo rinkinyje pateiktas montavimo ir eksploatavimo instrukcijas.

DĖMESIO:

prieš prijungdami bet kokią elektros įrangą, išjunkite prietaisui tiekiamą įtampą.



9

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIŽIŪRĖTOJAS

- „Immergas“ įj./išj. skaitmeninis chronometras.

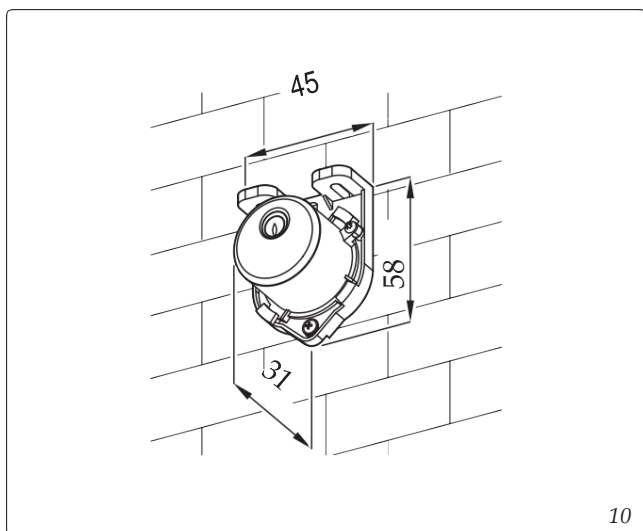
Su chronotermostatu galima:

- nustatyti du patalpų temperatūros dydžius: vieną dieną (komfortiška temperatūra) ir vieną nakčiai (sumažinta temperatūra);
- nustatyti savaitės programą, įjungiant ir išjungiant keturis kartus per dieną;
- pasirinkti pageidaujama veikimo būseną iš įvairių galimų alternatyvų:
 - rankinis veikimas (su reguliuojama temperatūra);
 - automatinis veikimas (su nustatyta programa);
 - automatinis priverstinis veikimas (laikinais modifikuojant automatinės programos temperatūrą).

Chronotermostatui energija tiekama iš dviejų 1,5 V LR 6 tipo šarminių elementų.

- Valdymo pultas „Comando Amico Remoto^{V2}“ (CAR^{V2}) su klimato chronotermostato funkcija.

CAR^{V2} skydelyje naudotojas gali ne tik pasirinkti ankstesniame punkte aprašytas funkcijas, bet ir kontroliuoti ir bet kada peržiūrėti visą svarbią informaciją, susijusią su prietaisu ir šilumine įranga. Jis gali patogiai valdyti anksčiau atliktus parametrus neturėdamas ateiti į vietą, kur įrenginys sumontuotas. Skydelyje naudojama automatinės diagnostikos funkcija, skirta ekrane rodyti bet kokius katilo veikimo sutrikimus. Nuotoliniame skydelyje sumontuotas klimato chonotermostatas leidžia pritaikyti įrangai tiekiamo srauto temperatūrą prie realių šildomos patalpos poreikių, kad būtų ypač tiksliai palaikoma pageidaujama patalpos temperatūra, todėl akivaizdžiai sumažinamos valdymo išlaidos. CAR^{V2} maitinimas tiekiamas tiesiai iš katilo tais pačiais 2 laidais, kurie yra skirti perduoti duomenis tarp katilo ir įrenginio.



10

Nuotolinio valdymo pulto „Comando Amico Remoto^{V2}“ arba įj./išj. chronometro elektros jungtis (pasirenkama). Toliau aprašytas operacijas reikia atlikti, išjungtus įtampos tiekimą prietaisui. Įj./išj. termostatą arba aplinkos chronotermostatą reikia jungti prie 44/40 ir 41 gnybtų, pašalinant jungę X40 (39 pav.). Įsitikinkite, kad įj./išj. termostatas yra atskiras, t. y. nepriklausomas nuo tinklo įtampos. Priešingu atveju, bus sugadinta reguliavimo elektroninė plokštė. Nuotolinį valdymo pultą „Comando Amico Remoto^{V2}“ reikia jungti prie 44/40 ir 41 gnybtų, pašalinant jungę X40 elektroninėje plokštėje (39 pav.). Katilą galima prijungti tik prie vieno nuotolinio valdymo pulto.

Jei pririekia naudoti nuotolinį valdymo pultą „Comando Amico Remoto^{V2}“ arba kokį nors įj./išj. chronotermostatą, įrenkite dvi atskiras linijas, kaip nurodyta su elektros įranga susijusiuose standartuose. Jokie katilo vamzdžiai niekada negali būti naudojami kaip elektros arba telefoninės įrangos žeminimo lizdai. Įsitikinkite, kad to nepadarėta prieš prijungdami katilo elektros įrangą.

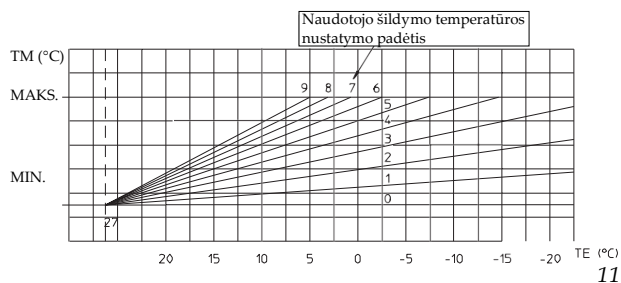


1.11 IŠORINIS TEMPERATŪROS DAVIKLIS (PASIRENKAMA).

Prie katilo galima tvirtinti išorinį temperatūros daviklį (10 pav.), kuris naudojamas kaip pasirenkamas rinkinys. Išorinio daviklio padėties nustatymo duomenis rasite susijusiam instrukcijų lape. Daviklį galima prijungti tiesiai prie katilo elektros įrangos ir su juo galima automatiškai sumažinti aukščiausią įrangai tiekiamo srauto temperatūrą, padidėjus išorės temperatūrai, kad įrangai tiekiamas karštis būtų pritaikytas pagal išorės temperatūros pokyčius. Išorės daviklis visada suveikia nepriklausomai nuo to, ar naudojamas patalpos chronotermostatas bei nepriklausomai nuo jo tipo ir jis gali veikti kartu su abiem „Immergas“ chronotermostatais. Ryšys tarp įrangai tiekiamo srauto temperatūros ir išorės temperatūros nustatomas pagal katilo prietaisų skydelyje (arba CAR^{V2} valdymo pulte, jei prijungtas prie katilo) esantį šildymo selektorinį jungiklį pagal diagramoje pateiktas kreives (11 pav.). Išorinio daviklio elektros jungtis turi būt prijungta prie 38 ir 39 gnybtų gnybtų skyde, esančiame katilo valdymo skyde (39 pav.).

IŠORINIS DAVIKLIS

Nuskaityto tiekiamo srauto temperatūros korekciją pagal išorės temperatūrą ir naudotojas gali nustatyti šildymo temperatūrą.



11

1.12 „IMMERGAS“ DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS.

„Immergas“ atskirai nuo katilų tiekia skirtingus sprendimus oro įsiurbimo ir dūmų išmetimo antgaliams montuoti, nes be jų katilas negali veikti.

DĖMESIO:

katilas turi būti įrengtas tik kartu su matoma arba galima patikrinti originalios „Immergas“ žaliosios serijos plastikinės medžiagos oro įsiurbimo ir dūmų šalinimo sistema, išskyrus konfigūraciją C6, kaip numatyta taikomuose reglamentuose ir gaminio patvirtinime.



Ši dūmų šalinimo įranga atpažįstama pagal specialų identifikavimo ir išskyrimo ženklą su pastaba „tik kodensaciniams katilams“.

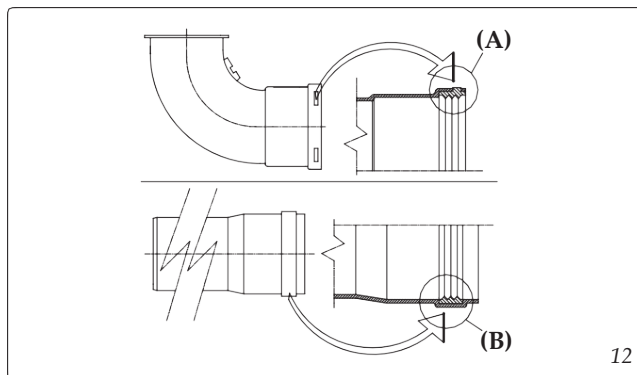
Lauke negali būti montuojami ilgesni nei 40 cm plastikiniai vamzdžiai be tinkamos apsaugos nuo UV spindulių ir kitų atmosferos reiškinių.

bandymų metu ir pateikiamas sekančioje lentelėje. Atskirų komponentų atsparumo koeficientas nepriklauso nuo katilo, kuriame montuojamas, tipo ir yra bedimensinio dydžio. Be to, jis priklauso nuo vamzdžio viduje tekančių skysčių temperatūros, todėl skiriasi naudojant orui įsiurbti ar dūmams išleisti. Kiekvieno atskiro komponento atsparumas atitinka tam tikrą to paties skersmens vamzdžio ilgį metrais, taip pavadinamą *lygiavertį ilgį*, kuris nustatomas pagal susijusių atsparumo koeficientų santykį.

Visų katilų didžiausias nustatomas eksperimentinis atsparumo koeficientas yra lygus 100.

Didžiausias leidžiamas atsparumo koeficientas atitinka atsparumą, nustatytą didžiausio leidžiamo ilgio vamzdžiuose su kiekvienos rūšies antgalių rinkiniu. Su visa šia informacija galima atlikti skaičiavimus, norint patikrinti, ar galima įrengti kitokios konfigūracijos dūmtakius.

PASTABA: norėdami pritaikyti dūmtakio matmenis, naudodami komercinius komponentus, vadovaukitės degimo parametrų lentele (4.2 skirsnis).



12

• Tarpiklių (juodos spalvos) montavimas žaliosios serijos dūmtakiuose.

Stenkitės įdėti tinkamą tarpiklį (alkūnėms arba ilgintuvams) (12 pav.):

- tarpiklis (A) su išdrožomis, naudojamas alkūnėms;
- tarpiklis (B) be išdrožių, naudojamas ilgintuvams.

PASTABA: jei reikia, užberkite ant dalių įprasto talko, kad būtų lengviau sujungti.

• Prailginimo vamzdžių ir koncentrinė alkūnių sujungimas jungtimi.

Norint sumontuoti bet kokius prie kitų dūmų šalinimo elementų prijungiamus elementus, reikia atlikti šiuos veiksmus: įstatykite koncentrinį vamzdį arba koncentrinę alkūnę su įkišamąja (lygia) puse į gaubiamąją prieš tai sumontuoto elemento pusę (su briaunotu tarpikliu), įkišdami iki pat galo. Tokiu būdu, elementai bus sujungti tinkamai ir bus užtikrintas tinkamas sandarumas. **PASTABA:** kai reikia sutrumpinti išmetimo antgalį ir (arba) koncentrinį prailginamąjį vamzdį, atkreipkite dėmesį, kad vidinis vamzdis visada turi išsikišti 5 mm už išorinio vamzdžio.

PASTABA: saugumui užtikrinti rekomenduojama net ir laikinai neužkimšti katilo oro įsiurbimo / išmetimo antgalių.

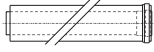


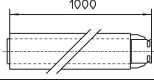
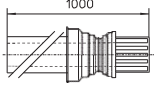


Reikia patikrinti, ar įvairūs dūmų sistemos elementai yra sumontuoti taip, kad sujungti elementai neišsinertų, ypač Ø 80 skirtuvo rinkinio konfigūracijos dūmų išleidimo vamzdyje. Ten, kur pirmiau aprašyta sąlyga nėra tinkamai užtikrinta, bus reikalinga naudoti specialų nuo išsinėrimo saugančių juostelių rinkinį.



PASTABA: montuojant horizontalius vamzdžius, reikia užtikrinti mažiausiai 3% nuolydį katilo link ir kas 3 metrus sumontuoti atraminę plokštelę su pleištu.

• **Montavimas nišoje sumontuotame rėme.** Šioje konstrukcijoje sumontuokite dūmtraukį pagal savo poreikius, naudodami atitinkamas rėme iš anksto paruoštas dalis, kad išvestumėte jį per tarpus.

1.13 ŽALIOSIOS SERIJOS DŪMŲ SISTEMOS ATSPARUMO KOEFICIENTŲ IR LYGIAVERČIŲ ILGIŲ LENTELĖS.

VAMZDŽIO TIPAS		Atsparumo koeficientas (R)	Ø 80/125 koncentrinio vamzdžio lygiavertis ilgis metrais
80/125 Ø 1 m koncentrinis vamzdis		2,1	1
90° Ø 80/125 koncentrinė alkūnė		3,0	1,4
45° Ø 80/125 koncentrinė alkūnė		2,1	1
Antgalis su Ø 80/125 horizontaliu koncentrinio įsiurbimo-išmetimo vamzdžiu		2,8	1,3
Antgalis su Ø 80/125 vertikaliu koncentrinio įsiurbimo-išmetimo vamzdžiu		3,6	1,7
90° Ø 80/125 koncentrinė alkūnė su patikros anga		3,4	1,6
Ø 80/125 jungiamasis vamzdis su patikros anga		3,4	1,6

VAMZDŽIO TIPAS		Atsparumo koeficientas (R)	Ø 60/100 koncentrinio vamzdžio lygiavertis ilgis metrais	Ø 80 vamzdžio lygiavertis ilgis metrais	Ø 60 vamzdžio lygiavertis ilgis metrais	Ø 80/125 koncentrinio vamzdžio lygiavertis ilgis metrais
Ø 60/100 koncentrinis vamzdis 1 m		Įsiurbimas ir Išleidimas 6,4	1 m	Įsiurbimas 7,3 m	Išleidimas 1,9 m	3,0 m
				Išleidimas 5,3 m		
90° Ø 60/100 koncentrinė alkūnė		Įsiurbimas ir Išleidimas 8,2	1,3 m	Įsiurbimas 9,4 m	Išleidimas 2,5 m	3,9 m
				Išleidimas 6,8 m		
45° koncentrinė alkūnė Ø 60/100		Įsiurbimas ir Išleidimas 6,4	1 m	Įsiurbimas 7,3 m	Išleidimas 1,9 m	3,0 m
				Išleidimas 5,3 m		
Antgalis su Ø 60/100 horizontaliu koncentrinio įsiurbimo-išmetimo vamzdžiu		Įsiurbimas ir Išleidimas 15	2,3 m	Įsiurbimas 17,2 m	Išleidimas 4,5 m	7,1 m
				Išleidimas 12,5 m		
Ø 60/100 horizontalus koncentrinis įsiurbimo-išmetimo antgalis		Įsiurbimas ir Išleidimas 10	1,5 m	Įsiurbimas 11,5	Išleidimas 3,0 m	4,7 m
				Išleidimas 8,3 m		
Antgalis su Ø 60/100 vertikaliu koncentrinio įsiurbimo-išmetimo vamzdžiu		Įsiurbimas ir Išleidimas 16,3	2,5 m	Įsiurbimas 18,7	Išleidimas 4,9 m	7,7 m
				Išleidimas 13,6 m		
Ø 60/100 vertikalus koncentrinis įsiurbimo-išmetimo antgalis		Įsiurbimas ir Išleidimas 9	1,4 m	Įsiurbimas 10,3	Išleidimas 2,7 m	4,3 m
				Išleidimas 7,5 m		
Ø 80 vamzdis 1 m		Įsiurbimas 0,87 m Išleidimas 1,2	0,1 m 0,2 m	Įsiurbimas 1,0	Išleidimas 0,4 m	0,4 m
				Išleidimas 1,0 m		0,5 m
Įsiurbimo antgalio komplektas Ø 80 1 m		Įsiurbimas 3	0,5 m	Įsiurbimas 3,4	Išleidimas 0,9 m	1,4 m
Įsiurbimo antgalis Ø80 Išmetimo antgalis Ø 80		Įsiurbimas 2,2	0,35 m	Įsiurbimas 2,5	Išleidimas 0,6 m	1 m
		Išleidimas 1,9	0,3 m	Išleidimas 1,6 m		0,9 m
90° Ø 80 alkūnė		Įsiurbimas 1,9	0,3 m	Įsiurbimas 2,2	Išleidimas 0,8 m	0,9 m
		Išleidimas 2,6	0,4 m	Išleidimas 2,1 m		1,2 m
45 ° Ø 80 alkūnė		Įsiurbimas 1,2	0,2 m	Įsiurbimas 1,4	Išleidimas 0,5 m	0,5 m
		Išleidimas 1,6	0,25 m	Išleidimas 1,3 m		0,7
Ø 60 1 m vamzdis vamzdžių prijungimui		Išleidimas 3,3	0,5 m	Įsiurbimas 3,8	Išleidimas 1,0 m	1,5 m
				Išleidimas 2,7		
90° Ø 60 alkūnė vamzdžių prijungimui		Išleidimas 3,5	0,55 m	Įsiurbimas 4,0	Išleidimas 1,1 m	1,6 m
				Išleidimas 2,9		
Ø 80/60 redukcija		Įsiurbimas ir Išleidimas 2,6	0,4 m	Įsiurbimas 3,0	Išleidimas 0,8 m	1,2 m
				Išleidimas 2,1 m		
Antgalis su Ø 60 vertikaliu išmetimo vamzdžiu vamzdžių prijungimui		Išleidimas 12,2	1,9 m	Įsiurbimas 14	Išleidimas 3,7 m	5,8 m
				Išleidimas 10,1 m		

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIZIŪRĖTOJAS

1.14 ĮRENGIMAS LAUKE IŠ DALIES APSAUGOTOJE VIETOJE.

Iš dalies apsaugota vieta yra tokia vieta, kur prietaiso tiesiogiai neveikia blogos oro sąlygos (lietus, sniegas, kruša ir t. t.).



Jei prietaisas įrengiamas vietoje, kur aplinkos temperatūra nukrenta žemiau 0 °C, naudokite specialų pasirinkamą apsaugos nuo užšalimo rinkinį, patikrindami šio instrukcijų vadovo techninių duomenų lentelėje pateiktos darbinės aplinkos temperatūros intervalą.



B tipo konfigūracija su atvira kamera ir priverstine trauka. (B₂₃ arba B₅₃).

Naudojant specialų uždengimo rinkinį, galima tiesiogiai išsiurbti orą (13 pav.) ir išleisti dūmus vienu kaminiu arba tiesiai į lauką. Šioje konfigūracijoje katilą galima įrengti iš dalies apsaugotoje vietoje. Šios konfigūracijos katilas priskiriamas B tipui.

Su šia konfigūracija:

- oras išsiurbiamas tiesiai iš aplinkos, kur prietaisas buvo sumontuotas (lauke);
- dūmų išmetimo vamzdis turi būti prijungtas prie savo atskiro kamino (B₂₃) arba nukreiptas tiesiai į lauką per vertikalų tiesioginio išmetimo antgalį (B₅₃) arba per „Immergas“ vamzdžių sistemą (B₅₃).

Privaloma laikytis taikomų techninių standartų.

Uždengimo rinkinio montavimas (14 pav.).

Nuimkite du spraustukus ir tarpiklius nuo dviejų centrinės angos šonuose esančių angų. Tada uždenkite kairiąją išsiurbimo angą su atitinkama plokšte, pritvirtindami ją prie dešinės pusės su 2 pirmiau pašalintais varžtais. Sumontuokite Ø 80 išvado flanšą ant centrinės katilo angos, atsargiai uždėdami rinkinyje pateiktą tarpiklį ir priveržkite su pateiktais varžtais. Sumontuokite viršutinį dangtį, pritvirtindami jį su 4 rinkinyje pateiktais varžtais, uždėję atitinkamą tarpiklį. Sujunkite 90° Ø 80 alkūnę, įkišamąjį (lygų) antgalį įkišdami į gaubiamąjį Ø 80 flanšo antgalį (su briaunotu tarpikliu) iki atramos. Uždėkite tarpiklį ir nuslinkite per alkūnę. Ją pritvirtinkite su skardine plokšte ir priveržkite su rinkinyje pateiktais spaustukais ir užfiksukite 4 tarpiklio atverčiamus kraštus. Įtvirtinkite išleidimo vamzdžio kišamąjį (lygų) antgalį į gaubiamąjį 90° Ø 80 alkūnės antgalį, įsitikindami, kad įstatyta atitinkama sieninė sandarinimo plokštė; tokiu būdu užtikrinant rinkinyje esančių elementų tvirtą sujungimą.

Didžiausias išleidimo vamzdžio pailginimas.

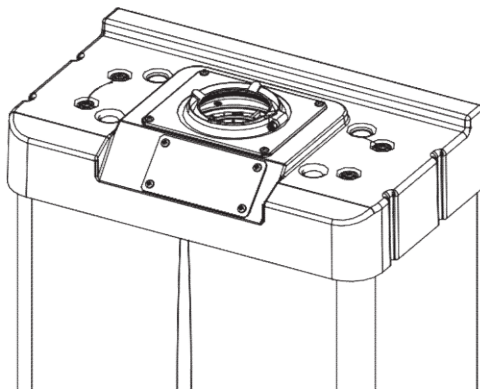
Išleidimo vamzdis (tiek vertikaloje, tiek horizontalioje padėtyje) gali būti pailgintas daugiausiai iki 30 m tiesioje atkarpoje.

Pailginimo vamzdžių sujungimas jungtimi.

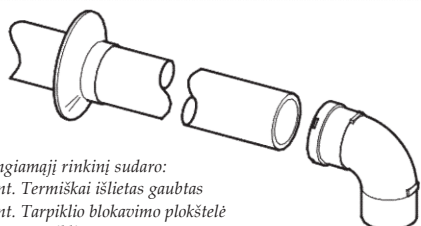
Norint sumontuoti bet kokius prie kitų dūmų šalinimo elementų prijungiamus elementus, reikia atlikti tolesnius veiksmus: įstatykite vamzdį arba alkūnę su įkišamąja (lygia) puse į gaubiamąją prieš tai sumontuoto elemento pusę (su briaunotu tarpikliu), įkišdami iki pat galo. Tokiu būdu, elementai bus sujungti tinkamai ir bus užtikrintas tinkamas sandarumas.

Konfigūracija be dengiamojo rinkinio iš dalies apsaugotoje vietoje (C tipo katilas).

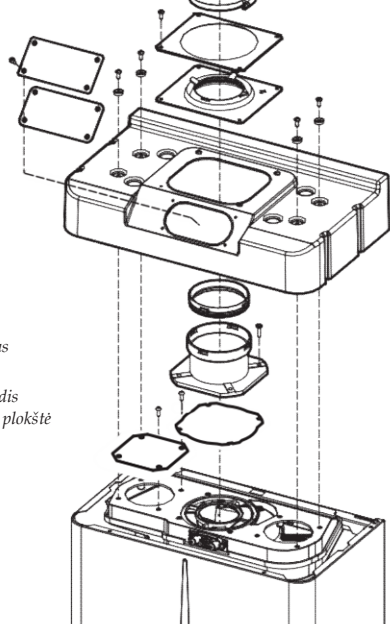
Palikus sumontuotus šoninius spraustukus, prietaisą galima montuoti lauke be dengiamojo rinkinio. Įrengiama, naudojant Ø 60/100 ir Ø 80/125 koncentrinis išsiurbimo / išleidimo rinkinius. Jie yra aprašyti su montavimu viduje susijusiam skirsnyje. Šioje konfigūracijoje viršutinis dengiamasis rinkinys, kuris užtikrinta papildomą katilo apsaugą. Jis yra rekomenduojamas, bet neprivalomas. Šioje konfigūracijoje (kartu su dengiamuoju rinkiniu) Ø 80/80 skirtuvo negalima naudoti.



13

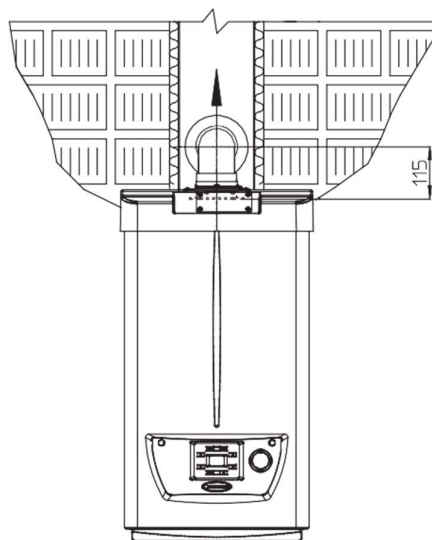


Dengiamaji rinkinį sudaro:
 1 vnt. Termiškai išlietas gaubtas
 1 vnt. Tarpiklio blokavimo plokštelė
 1 vnt. Tarpiklis
 1 vnt. Tarpiklio suspaudimo juostelė
 1 vnt. Oro įsiurbimo angos uždengimo plokštė



Antgalių rinkinį sudaro:
 1 vnt. Tarpiklis
 1 vnt. Ø 80 išleidimo flanšas
 1 vnt. 90° Ø 80 alkūnė
 1 vnt. Ø 80 išleidimo vamzdis
 1 vnt. Sieninė sandarinimo plokštė

14



15

1.15 MONTAVIMAS VIDUJE, NAUDOJANT NIŠOJE SUMONTUOTĄ RĖMĄ SU TIESIOGINIU ORO ĮSIURBIMU.

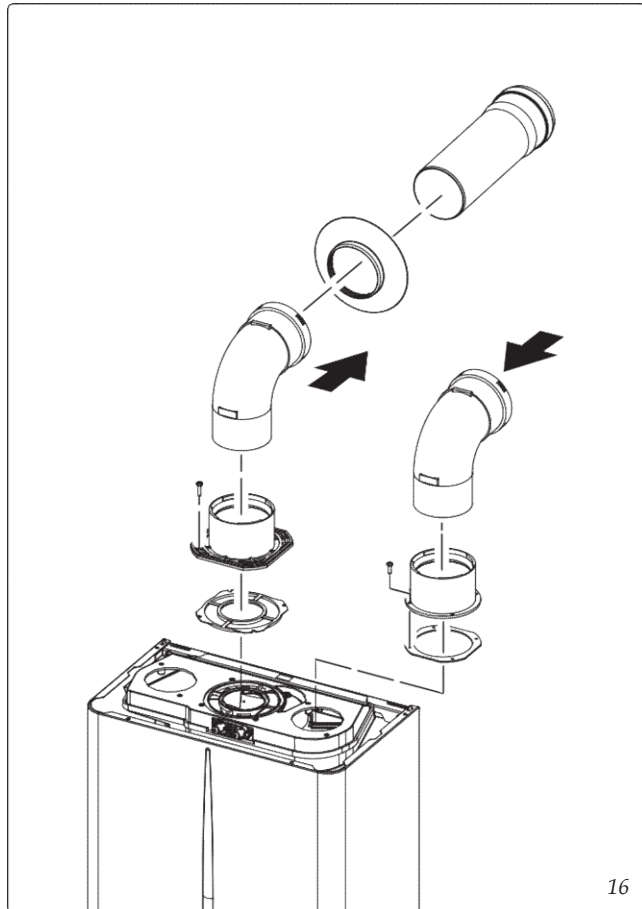
- **B tipo konfigūracija su atvira kamera ir priverstine trauka.**

Naudojant skirtuvo rinkinį, galima tiesiogiai įsiurbti orą (17 pav.) ir išleisti dūmus vienu kaminu arba tiesiai į lauką. Šioje konfigūracijoje katilas priskiriamas B₂₃ tipui.

Su šia konfigūracija:

- oras įsiurbiamas tiesiai iš aplinkos, kur prietaisas buvo sumontuotas (nišoje sumontuotas rėmas vėdinamas) ir veikia tik nuolat vėdinamose patalpose;

dūmų išleidimo vamzdis turi būti prijungtas prie savo atskiro kamino arba dūmtakiu nukreiptas tiesiai į lauką. Privaloma laikytis taikomų techninių standartų.



Skirtuvo rinkinio montavimas (16 pav.):

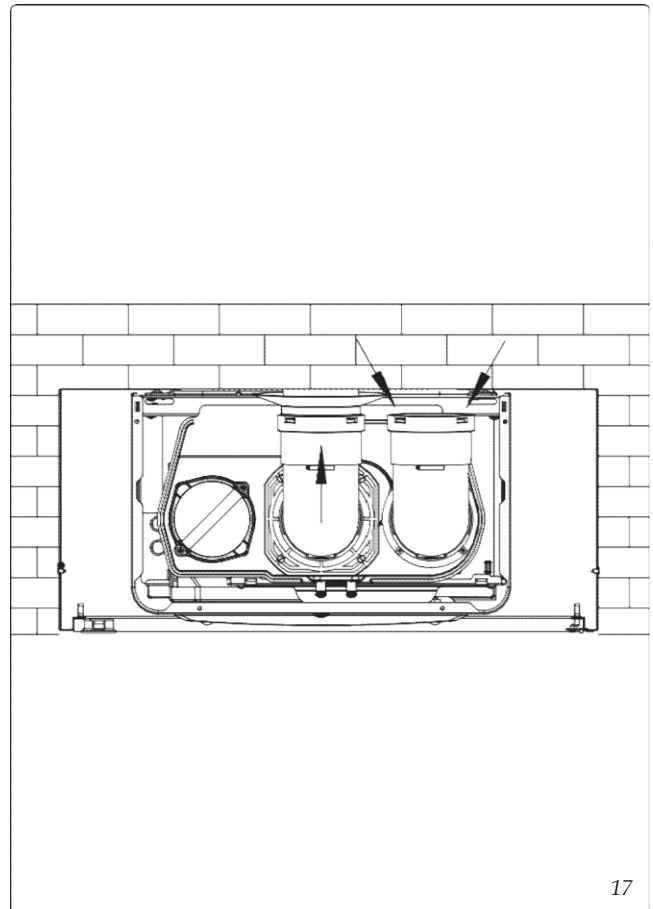
sumontuokite išleidimo flanšą ant centrinės katilo angos, uždėję atitinkamą tarpiklį, kad apvalūs išsikišimai būtų nukreipti į apačią ir liestųsi su katilo flanšu, ir priveržkite su rinkinyje pateiktais šešiakampiais varžtais su plokščiu galu. Nuo centrinės angos (pagal poreikį) šone esančios angos nuimkite plokščią flanšą ir pakeiskite jį į įsiurbimo flanšą, uždėję jau katile esantį tarpiklį, ir priveržkite su pateiktais savisriegiais varžtais. Įstatykite įkišamąjį (lygų) antgalį į alkūnės flanšų gaubiamąjoje pusėje.

Įsiurbimo alkūnė turi būti nukreipta į galinę katilo pusę.

Įstatykite įkišamąjį (lygų) antgalį į alkūnės gaubiamąjį antgalį iki pat galo, įsitikindami, kad įstatyta vidinė sieninė sandarinimo plokštė ir prijungtas reikiamas dūmų vamzdis pagal asmeninius poreikius.

Didžiausias išleidimo vamzdžio pailginimas.

Išleidimo vamzdis (tiek vertikalioje, tiek horizontalioje padėtyje) gali būti pailgintas daugiausiai iki 36 m tiesioje atkarpoje.



1.16 HORIZONTALIŲ KONCENTRINIŲ RINKINIŲ MONTAVIMAS.

•C tipo konfigūracija su sandaria kamera ir priverstine trauka.

Antgalio padėtis (pagal atstumus nuo angų, šalia esančių pastatų, grindų ir t.t.) turi atitikti galiojančius reglamentus.

Šis antgalis išeina tiesiai į pastato išorę oro išsiurbimui ir dūmų išmetimui. Horizontalų rinkinį galima sumontuoti su išvadu gale, dešinėje, kairėje ar priekyje. Montuojant išvadą priekyje, reikia naudoti jungiamąjį vamzdį ir koncentrinę alkūnę su jungtimi, kad būtų užtikrinta pakankamai vietos atlikti įstatymuose numatytas patikras prieš pradėdant eksploatuoti.

•Išorinės grotelės.

Tiek \varnothing 60/100, tiek \varnothing 80/125 oro išsiurbimo / dūmų išmetimo antgalis, jei tinkamai įrengtas, gražiai atrodo pastato išorėje. Įsitinkite, kad išorinė silikoninė sieninė sandarinimo plokštė tinkamai įkišta į sieną.

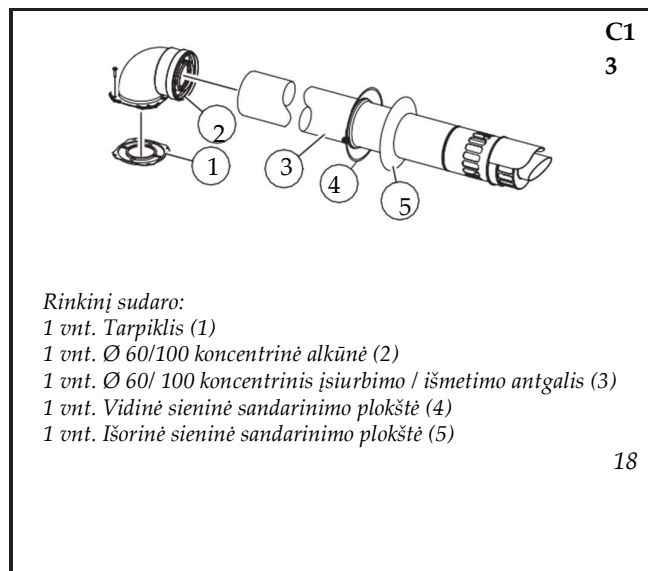
DĖMESIO:

sistemos tinkamam veikimui reikia, kad antgalis su grotelėmis būtų tinkamai sumontuotas, užtikrinant, kad yra atsizvelgta į ant antgalio nurodytą užrašą „viršus“.



\varnothing 60/100 horizontalus išsiurbimo-išmetimo rinkinys. Rinkinio montavimas. (18 pav.):

sumontuokite alkūnę su flanšu (2) centrinėje katilo angoje, įdėdami tarpiklį (1) ir sureguliuodami jį taip, kad apvalūs išsikišimai būtų nukreipti žemyn ir liestųsi su katilo flanšu, bei priveržkite rinkinyje esančiais varžais. Įstatykite \varnothing 60/100 (3) koncentrinio antgalio įkišamąjį (lygų) antgalį į alkūnės gaubiamąjį antgalį (2) iki pat galo, įsitikindami, kad įstatyta vidinė ir išorinė sieninė sandarinimo plokštė; tokiu būdu užtikrindami rinkinį sudarančių elementų sandarumą ir sujungimą.



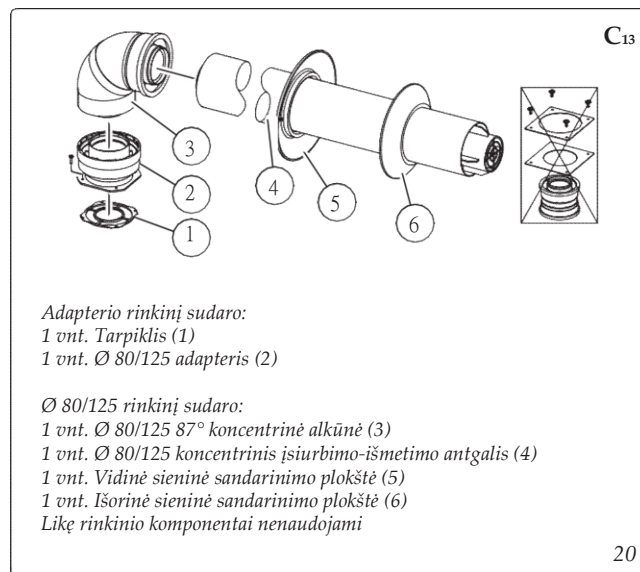
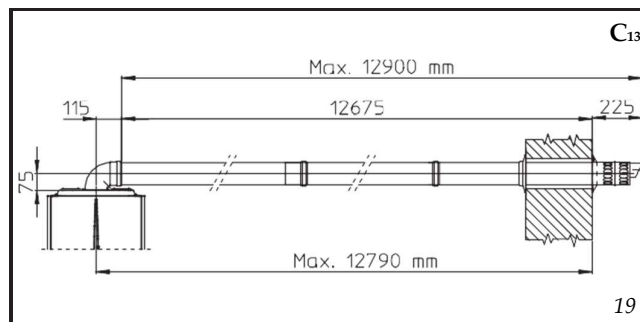
\varnothing 60/100 ilgintuvai horizontaliam rinkiniui (19 pav.).

Rinkinys su šia konfigūracija gali būti daugiausiai prailgintas iki 12,9 m horizontaliai, įskaitant antgalį su grotelėmis ir neskaitant koncentrinės alkūnės katilo išvade. Ši konfigūracija atitinka atsparumo koeficientą 100. Šiais atvejais reikia prašyti specialių pailginimų.

„Immergas“ taip pat tiekia ir \varnothing 60/100 supaprastintą antgalį, kuris su savo jungiamaisiais pailginimo rinkiniais padeda pailginti daugiausiai iki 11,9 metro.

\varnothing 80/125 horizontalus išsiurbimo-išmetimo rinkinio komplektas. (20 pav.):

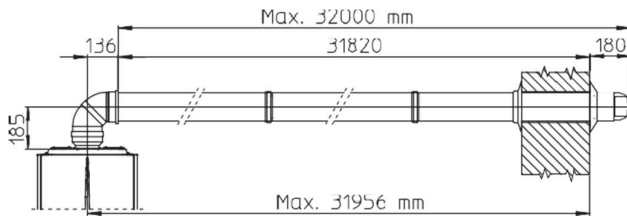
norint sumontuoti \varnothing 80/125 rinkinį, reikia naudoti adapterio rinkinį su flanšu, kad būtų galima sumontuoti \varnothing 80/125 dūmų sistemą. Sumontuokite adapterį su flanšu (2) centrinėje katilo angoje, įdėdami tarpiklį (1) ir sureguliuodami jį taip, kad apvalūs išsikišimai būtų nukreipti žemyn ir liestųsi su katilo flanšu bei priveržkite rinkinyje esančiais varžais. Sujunkite alkūnę (3) su įkišamuoju (lygiu) antgaliu ant adapterio (1) iki pat galo. Įstatykite \varnothing 80/125 (5) koncentrinio antgalio įkišamąjį (lygų) antgalį į alkūnės (4) (su briaunotu tarpikliu) gaubiamąjį antgalį iki pat galo, užtikrindami, kad yra sumontuota vidinė (6) ir išorinė sieninė sandarinimo plokštė (7), taip užtikrinant rinkinį sudarančių elementų sandarumą ir sujungimą.



MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIZIŪRĖTOJAS



• **Ø 80/125 ilgintuvai horizontaliam rinkiniui (21 pav.).**

Rinkinys su šia konfiguracija gali būti daugiausiai prailgintas iki 32 m, įskaitant antgalį su grotelėmis ir neskaitant koncentrinės alkūnės katilo išvade. Esant papildomų komponentų, reikia atimti didžiausiam leidžiamam dydžiui lygiavertį ilgį. Šiais atvejais reikia prašyti specialių pailginimų.

1.17 VERTIKALIŲ KONCENTRINIŲ RINKINIŲ MONTAVIMAS.

- C tipo konfiguracija su sandaria kamera ir priverstine trauka.

Vertikalus koncentrinis rinkinys su įsiurbimo ir išleidimo vamzdžiais. Šis vertikalus antgalis išeina tiesiai į pastato išorę oro įsiurbimui arba dūmų išmetimui.

PASTABA: vertikalų rinkinį su aliuminine plokšte galima montuoti terasose arba ant stogų, kurių didžiausias nuolydis 45 % (maždaug 25°), visada išlaikant aukštį tarp antgalio gaubto ir apvalkalo (374 mm Ø 60/100 ir 260 mm Ø 80/125 vamzdžiams).

Ø 60/100 vertikalus rinkinys su aliuminine plokšte.

Rinkinio montavimas (22 pav.):

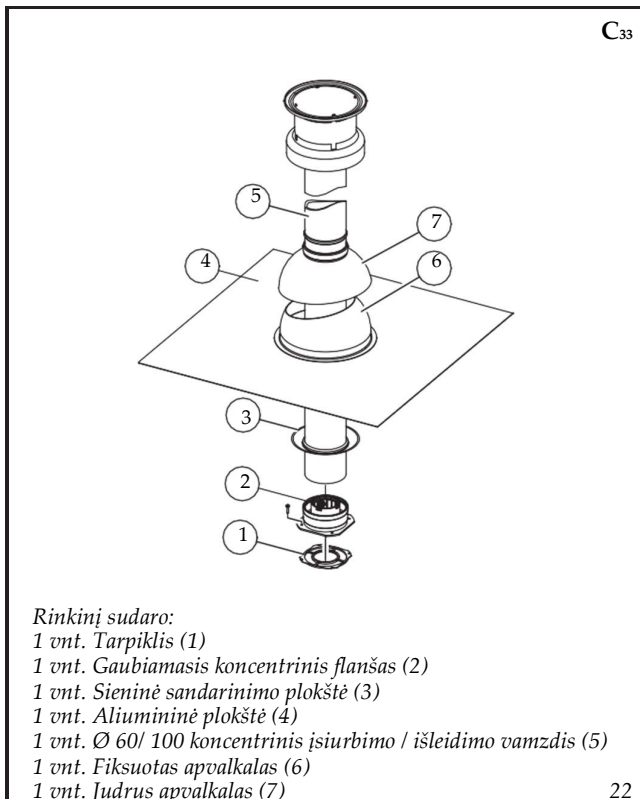
sumontuokite koncentrinį flanšą (2) centrinėje katilo angoje, įdėdami tarpiklį (1) ir sureguliuodami jį taip, kad apvalūs išsikišimai būtų nukreipti žemyn ir liestųsi su katilo flanšu bei priveržkite rinkinyje esančiais varžais.

Dirbtinės aliuminės plokštės montavimas: pakeiskite plokščių aliumininių lakštą (4) į tokios formos, kad nutekėtų lietaus vanduo. Ant aliuminės plokštės sumontuokite fiksuotą apvalkalą (5) ir įkiškite įsiurbimo-išmetimo vamzdį (5). Įtvirtinkite Ø 60/100 koncentrinį antgalio kišamąjį (5) (lygų) antgalį į flanšą (2) iki pat galo, įsitikindami, kad įstatyta sieninė sandarinimo plokštė (3), tokiu būdu užtikrinant rinkinyje esančių elementų tvirtą sujungimą.

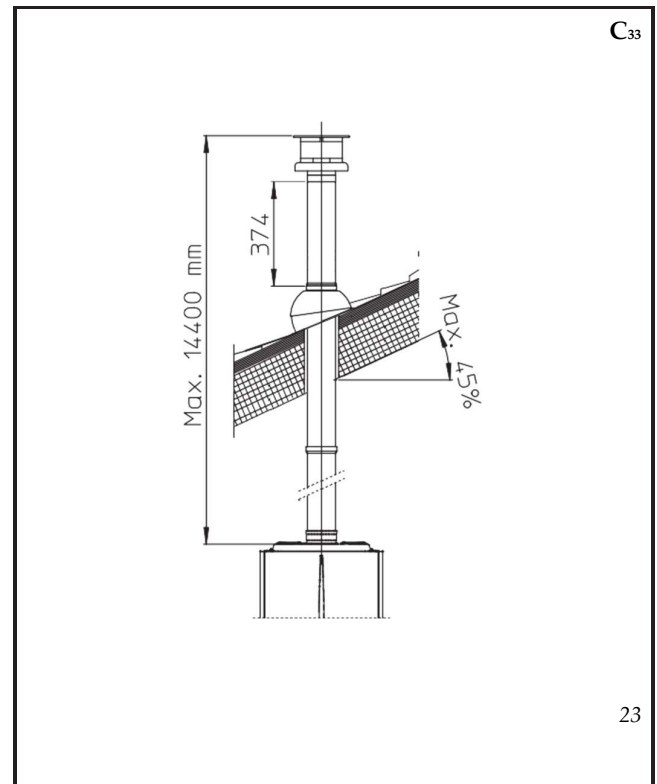
PASTABA: jei katilas montuojamas tokiose zonose, kur gali būti labai žema temperatūra, naudojamas specialius rinkinys nuo užšalimo, kurį galima montuoti vietoj standartinio.

• **Ø 60/100 vertikalus rinkinio ilgintuvai (23 pav.).**

Šios konfiguracijos rinkinys gali būti pailgintas daugiausiai iki 14,4 m tiesia vertikalia kryptimi, įskaitant antgalį. Ši konfiguracija atitinka atsparumo koeficientą 100. Šiais atvejais reikia prašyti specialių pailginimų.



22

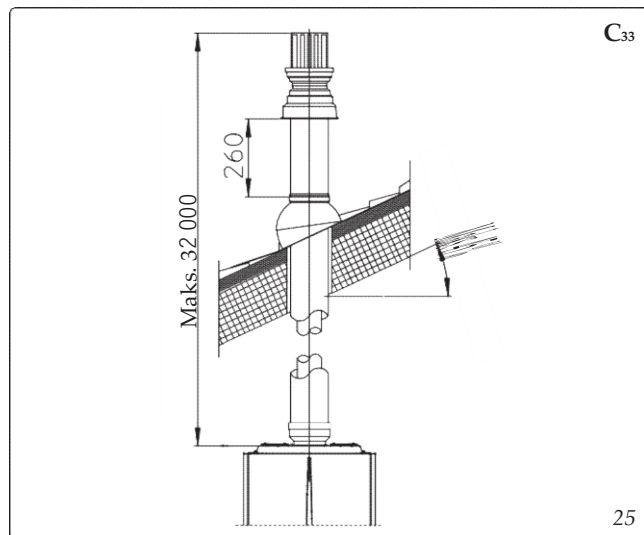
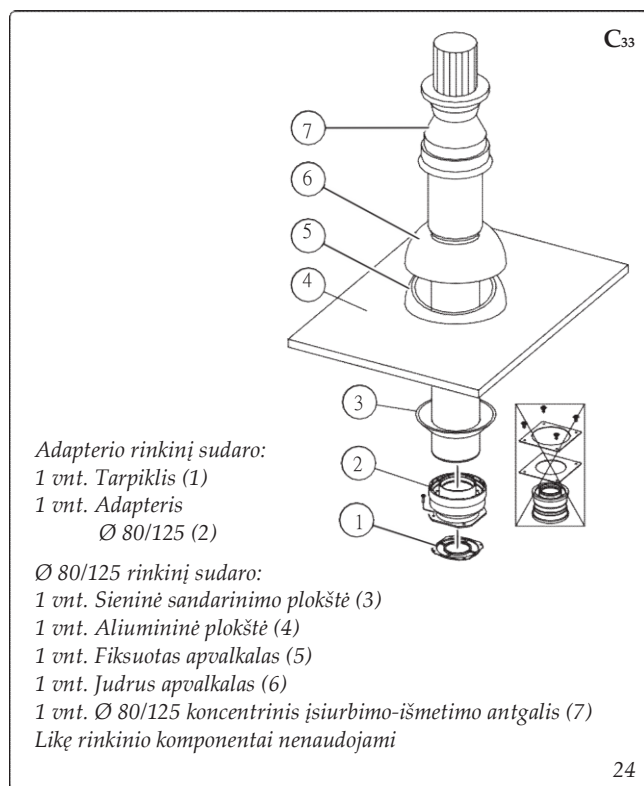


23

Ø 80/125 vertikalus rinkinys su aliuminine plokšte.

Rinkinio montavimas (24 pav.):

norint sumontuoti Ø 80/125 rinkinį, reikia naudoti adapterio rinkinį su flanšu, kad būtų galima sumontuoti Ø 80/125 dūmų sistemą. Sumontuokite adapterį su flanšu (2) centrinėje katilo angoje, įdėdami tarpiklį (1) ir sureguliuodami jį taip, kad apvalūs išsikišimai būtų nukreipti žemyn ir liestųsi su katilo flanšu bei priveržkite rinkinyje esančiais varžtais. Dirbtinės aliumininės plokštės montavimas: pakeiskite plokščių aliumininį lakštą (4) į tokios formos, kad nutektų lietaus vanduo. Ant aliumininės plokštės sumontuokite fiksuotą apvalkalą (5) ir įkiškite išsiurbimo-išmetimo vamzdį (7). Įstatykite Ø 80/125 koncentrinio antgalio įkišamąjį (lygų) antgalį į adapterio (1) (su briaunotais tarpikliais) gaubiamąjį antgalį iki pat galo, užtikrindami, kad yra sumontuota sieninė sandarinimo plokštė (3), taip užtikrindami rinkinį sudarančių elementų sandarumą ir sujungimą.



• Ø 80/125 vertikalus rinkinio ilgintuvai (25 pav.).

Šios konfigūracijos rinkinys gali būti pailgintas daugiausiai iki 32 m, įskaitant antgalį. Esant papildomų komponentų, reikia atimti didžiausiam leidžiamam dydžiui lygiavertį ilgį. Šiais atvejais reikia prašyti specialių pailginimų.

1.18 SKIRTUVO RINKINIO MONTAVIMAS.

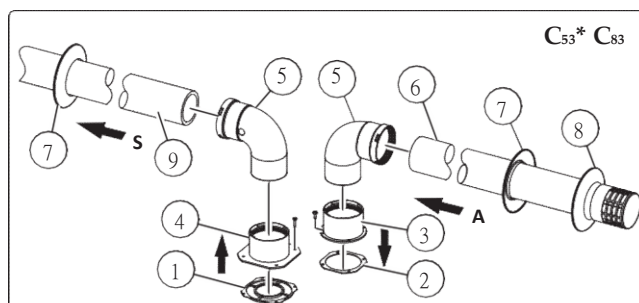
C tipo konfigūracija su sandaria kamera ir priverstine trauka.

• Ø 80/80 skirtuvo rinkinys.

Su šiuo rinkiniu galima išsiurbti orą iš pastato išorės ir išleisti dūmus kaminu, dūmtakiu arba vamzdžiais per atskirtą dūmų išleidimo vamzdį ir oro išsiurbimo vamzdžius. Iš vamzdžio (S) (būtinai naudoti rūgštiniam kondensatui atsparią plastikinę medžiagą) išmetami degimo produktai. Per vamzdį (A) (jis taip pat turi būti plastikinis) išsiurbiamas degimui reikalingas oras. Išsiurbimo vamzdis (A) gali būti įrengtas tiek dešinėje, tiek kairėje centrinio išleidimo vamzdžio (S) pusėje. Abu vamzdžius galima nukreipti bet kuria kryptimi.

• Rinkinio montavimas (26 pav.):

sumontuokite flanšą (4) ant centrinės katilo angos, uždėję tarpiklį (1), kad apvalūs išsikišimai būtų nukreipti į apačią ir liestųsi su katilo flanšu, ir priveržkite su rinkinyje pateiktais šešiakampiais varžtais su plokščiu galu. Nuo centrinės angos (pagal poreikį) šone esančios angos nuimkite plokščią flanšą ir pakeiskite jį į flanšą (3), uždėję jau katile esantį tarpiklį (2), ir priveržkite su pateiktais savisriegiais varžtais. Įstatykite įkišamąjį (lygų) antgalį į alkūnes (5) flanšų gaubiamojoje pusėje (3 ir 4). Įstatykite išsiurbimo antgalio (6) koncentrinį įkišamąjį (lygų) antgalį į alkūnes gaubiamąjį antgalį (5) iki pat galo, užtikrindami, kad įstatyta vidinė ir išorinė sieninė sandarinimo plokštė. Įstatykite išmetimo vamzdžio (9) įkišamąjį (lygų) antgalį į alkūnes gaubiamąjį antgalį (5) iki pat galo, įsitikindami, kad įstatyta vidinė sieninė sandarinimo plokštė,



Rinkinį sudaro:

- 1 vnt. - Išleidimo vamzdžio tarpiklis (1)
- 1 vnt. - Flanšo tarpiklis (2)
- 1 vnt. - Gaubiamasis išsiurbimo flanšas (3)
- 1 vnt. - Gaubiamasis išleidimo vamzdžio flanšas (4)
- 2 vnt. - 90° Ø 80 alkūnė (5)
- 1 vnt. - Ø 80 išsiurbimo antgalis (6)
- 2 vnt. - Vidinė sieninė sandarinimo plokštė (7)
- 1 vnt. - Išorinė sieninė sandarinimo plokštė (8)
- 1 vnt. - Ø 80 išleidimo vamzdis (9)

* norėdami užbaigti konfigūraciją C₅₃, taip pat naudokite žaliosios serijos stoginį išmetimo antgalį.

Neleidžiama montuoti šios konfigūracijos ant priešais pastatą esančių sienų.

taip užtikrindami rinkinį sudarančių elementų sandarumą ir sujungimą.

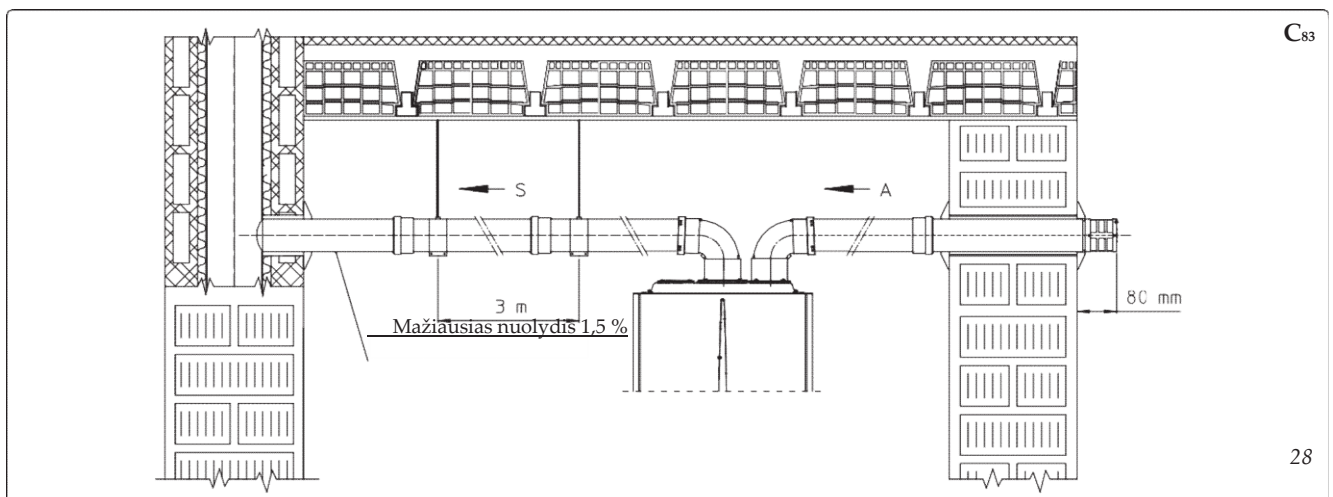
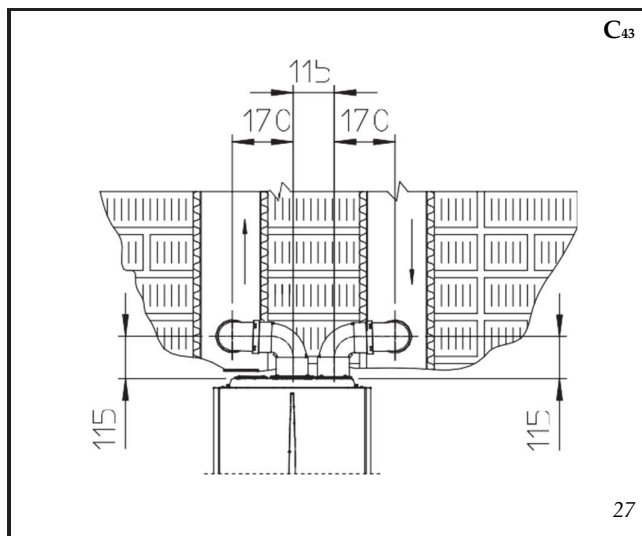
- **Montavimo matmenys (27 pav.).**

Pateikiami $\varnothing 80/80$ skirtuvo antgalių rinkinio montavimo minimalūs matmenys kai kuriomis ribinėmis sąlygomis.

- **$\varnothing 80/80$ skirtuvo rinkinio ilgintuvai.**

Didžiausias vertikali tiesios (be alkūnių) dalies ilgis $\varnothing 80$ įsiurbimo ir išmetimo vamzdžiams yra 41 metras, nepriklausomai nuo to, ar jie naudojami įsiurbimui ar išmetimui. Didžiausias horizontalios tiesios (su įsiurbimo ir išmetimo alkūne) dalies ilgis $\varnothing 80$ įsiurbimo ir išmetimo vamzdžiams yra 36 metrai, nepriklausomai nuo to, ar jie naudojami įsiurbimui ar išmetimui. Atminkite, kad montavimo tipas C₄₃ turi būti atliekamas su natūralios traukos dūmais.

PASTABA: norint lengviau pašalinti išmetimo vamzdyje susiformavusį kondensatą, reikia palenkti vamzdžius katilo kryptimi su mažiausiai 1,5 % nuolydžiu (28 pav.).



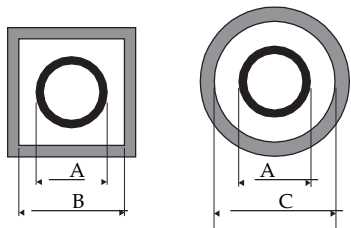
1.19 C9 ADAPTERIO RINKINIO MONTAVIMAS.

Su šiuo rinkiniu „Immergas“ katilą galima montuoti C₉₃ konfigūracijoje, išsiurbiant orą tiesiai iš šachtos, kur yra dūmų išmetimo vamzdis, naudojant vamzdžių sistemą.

Sistemos sudėtis.

Norint užtikrinti sistemos veikimą ir išbaigtumą, ji turi būti sujungta su šiais (atskirai parduodamais) komponentais:

- Ø 100 arba Ø 125 versijos rinkinys C₉₃;
- Ø 60 ir Ø 80 standžiųjų bei Ø 50 ir Ø 80 lanksčiųjų vamzdžių prijungimo rinkinys;
- Ø 60/100 arba Ø 80/125 dūmų išmetimo rinkinys, sukonfigūruotas pagal įrengimo pobūdį ir katilo tipą.



Vamzdžių prijungimas Ø 60 standžiusis ir Ø 50 lankstusis (A) mm	ŠACHTA (B) mm	ŠACHTA (C) mm
66	106	126
Vamzdžių prijungimas Ø 80 standžiusis (A) mm	ŠACHTA (B) mm	ŠACHTA (C) mm
96	126	146
Vamzdžių prijungimas Ø 80 lankstusis (A) mm	ŠACHTA (B) mm	ŠACHTA (C) mm
116	146	166

Rinkinio montavimas.

- Sumontuokite „C9“ rinkinio komponentus ant vamzdžių prijungimo sistemos durelių (A) (30 pav.).
- (Tik Ø 125 versijoje) sumontuokite flanšinį adapterį (11) į tarpą ant katilo įdėdami koncentrinį tarpiklį (10), priverždami varžtais (12).
- Sumontuokite vamzdžių prijungimo sistemą kaip aprašyta atitinkamame instrukcijų lape.
- Apskaičiuokite atstumus tarp katilo drenažo vamzdžio ir vamzdžių sistemos alkūnės.
- Paruoškite katilo dūmų sistemą ir užtikrinkite, kad koncentrinio rinkinio vidinis vamzdis būtų iki pat galo įkištas į vamzdžių sistemos alkūnę („X“ dalis 27 pav.), o išorinis vamzdis turi būti iki pat galo įkištas adapteryje (1).

PASTABA: norint lengviau pašalinti išmetimo vamzdyje susiformavusį kondensatą, reikia palenkti vamzdžius katilo kryptimi su mažiausiai 1,5 % nuolydžiu.

- Sumontuokite gaubtą (A) kartu su adapteriu (1) ir dangteliais (6) prie sienos ir pritvirtinkite dūmų sistemą prie vamzdžių sistemos.

PASTABA: (tik Ø 125 versijoje) prieš montuodami patikrinkite, ar tinkamai uždėti tarpikliai. Jei komponentų sutepimo (jau atlikto gamintojo) nepakanka, sausa šluoste pašalinkite likusį tepalą ir kad būtų lengviau sujungti, užberkite ant dalių įprasto arba pramoninio talko.

Tinkamai surinkus visus komponentus, išmetami dūmai bus išmetami per vamzdžių sistemą, o degimo oras įprastam katilo veikimui bus išsiurbiamas tiesiai per šachtą (31 pav.).

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIZIŪRĖTOJAS

Rinkinio sudėtis:

Nr.	Kiekis	Aprašymas
1	1	Ø 100 arba Ø 125 durelių adapteris
2	1	Neopreninis durelių tarpiklis
3	4	4,2 x 9 AF varžtai
4	1	M6 x 20 šešiakampis varžtas
5	1	M6 nailoninė plokščia poveržlė
6	2	Durelių angos uždengimo skardinis dangtelis
7	1	Neopreninis dangtelio tarpiklis
8	1	M6 dantyta poveržlė
9	1	M6 veržlė
10	1 (rink. 80/125)	Ø 60-100 koncentrinis tarpiklis
11	1 (rink. 80/125)	Ø 80-125 flanšinis adapteris
12	4 (rink. 80/125)	M4 x 16 šešiakampiai varžtai atsuktuvui
-	1 (rink. 80/125)	Tepimo talko pakuotė

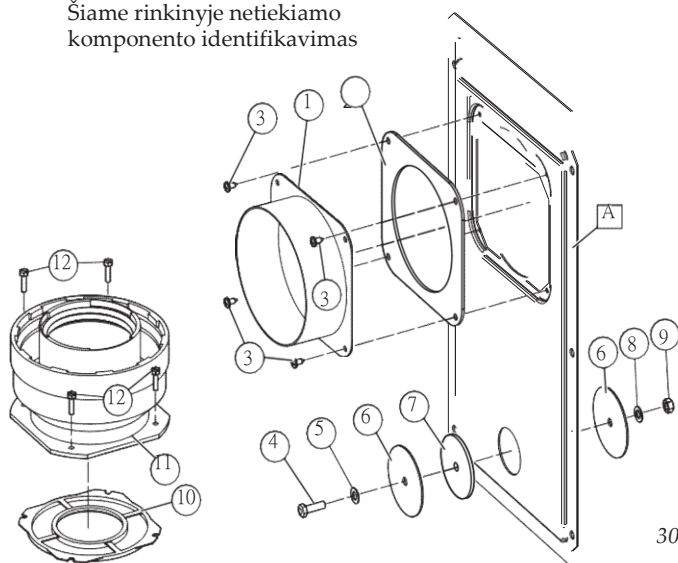
Tiekama atskirai:

Nr.	Kiekis	Aprašymas
A	1	Vamzdžių prijungimo rinkinio durelės

Montavimo brėžinių legenda:

Unikalus rinkinyje esančio komponento identifikavimas

Šiame rinkinyje netiekiamo komponento identifikavimas



Techniniai duomenys.

- Šachtų matmenys turi užtikrinti minimalų tarpą tarp dūmų vamzdžio išorinės sienos ir šachtos vidinės sienos: 30 mm apvalioms šachtoms ir 20 mm kvadratinėms šachtoms (29 pav.).
- Vertikaliame dūmų sistemos ruože leidžiami daugiausiai 2 krypties pakeitimai taip, kad didžiausias pokyčio kampas vertikalės atžvilgiu būtų 30°.
- Didžiausias vertikalus pailginimas su Ø 60 vamzdžių sistema yra 13 m, kai didžiausią pailginimą sudaro 1-a 90° Ø 60/100 alkūnė, 1 m 60/100 horizontalus vamzdis, 1-a 90° Ø 60 prijungta alkūnė ir stoginis antgalis vamzdžių prijungimui.

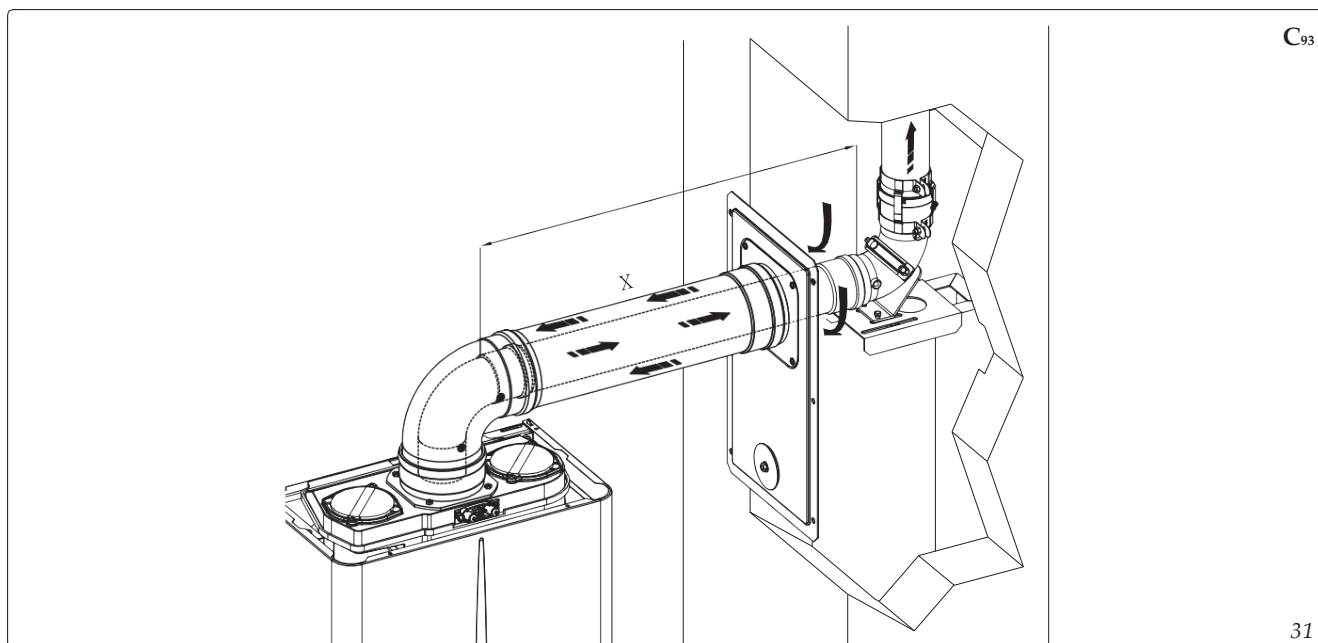
Norint įrengti kitokios konfigūracijos C₉₃ dūmų sistemą nei ką tik aprašytą (31 pav.), reikia atsižvelgti, kad 1 metro pagal aprašytus nurodymus prijungto vamzdžio atsparumo koeficientas yra lygus 4,9.

- Didžiausias vertikalus pailginimas su Ø 80 vamzdžių sistema yra 28 m, kai didžiausią pailginimą sudaro 1-as iš 60/100 į 80/125 adapteris, 1-a 87° 80/125 alkūnė, 1 m 80/125 horizontalus vamzdis, 1-a 90° Ø 80 prijungta alkūnė ir stoginis antgalis vamzdžių prijungimui.

Norint nustatyti kitokios konfigūracijos C₉₃ dūmų sistemą nei ką tik aprašytą (31 pav.), reikia atsižvelgti į tolesnius apkrovos sumažėjimus:

- 1 m Ø 80/125 koncentrinio vamzdžio = 1 m prijungto vamzdžio;
- 1-a 87° alkūnė = 1,4 m prijungto vamzdžio;

Atitinkamai, reikia atimti lygiavertę dalies ilgį, kuris buvo pridėtas prie esamų 28 m.



1.20 KAMINO ARBA TECHNINIŲ ANGŲ VAMZDŽIŲ PRIJUNGIMAS.

Vamzdžių prijungimas – tai operacija, kurios metu sumontuojant vieną ar daugiau specialių vamzdžių įrengiama dujinio prietaiso degimo produktų šalinimo sistema, sudaryta sujungiant vamzdžių prijungimo kanalą su kaminu, dūmtakiu arba esama ar naujos konstrukcijos technine anga (taip pat ir naujuose pastuose) (32 pav.). Vamzdžių prijungimui turi būti naudojami vamzdžiai, gamintojo patvirtinti tinkamais vadovaujantis gamintojo nurodytais montavimo ir eksploataavimo būdais ir taikomų reglamentų nurodymais.

„Immergas“ vamzdžių prijungimo sistema.

Ø 60 standžioji, Ø 50 ir Ø 80 lanksčioji ir Ø 80 standžioji žaliosios serijos vamzdžių prijungimo sistema turi būti naudojama tik buitiniam naudojimui ir su „Immergas“ kondensaciniais katilais.

Bet kokių atveju, vamzdžių prijungimo operacijos privalo atitikti taikomuose techniniuose standartuose ir teisės aktuose pateiktus nurodymus; baigus darbus ir pradėdant eksploatuoti sistemą su prijungtais vamzdžiais, reikia užpildyti atitiktą deklaraciją. Be to, reikia vadovautis projekto nurodymais ir techninėmis taisyklėmis taikomuose techniniuose reglamentuose ir teisės aktuose numatytais atvejais. Norint užtikrinti sistemos patikimumą ir veikimą per ilgą laiką, reikia, kad:

- ji būtų naudojama vidutinėmis atmosferos ir oro sąlygomis, kaip numatyta taikomuose standartuose (kur nėra degimo produktų, dulkių arba dujų, galinčių pakeisti įprastas šiluminės fizikines arba chemines sąlygas; temperatūros svyravimai neviršija įprastos kasdienės kaitos ir t. t.);
- montavimo ir priežiūros darbai atlikti, vadovaujantis kartu su pasirinktos žaliosios serijos vamzdžių prijungimo sistema pateiktais nurodymais ir pagal taikomų standartų nurodymus;

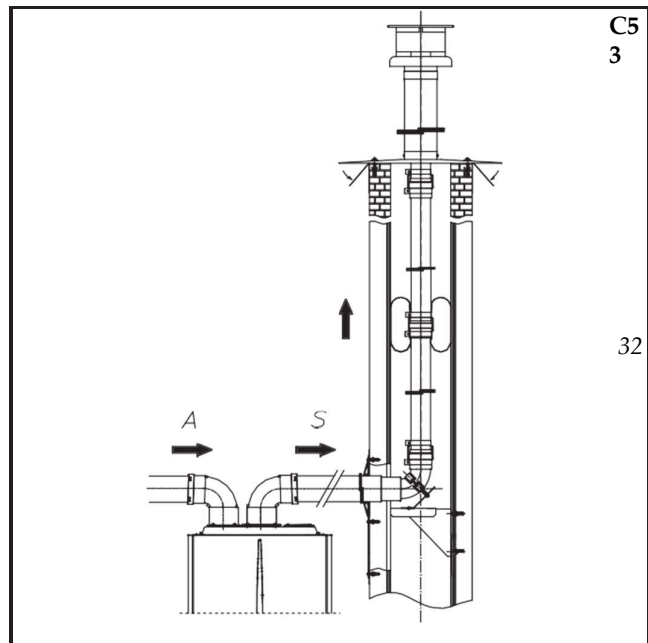
neviršijamas gamintojo nurodytas didžiausias ilgis. Šiuo atveju:

- Didžiausias vertikalus Ø 60 lanksčių vamzdžių prijungimo ruožas yra 22 m. Šis ilgis gaunamas, atsižvelgiant į sukomplektuotą Ø 80 išmetimo antgalį, 1 m Ø 80 išmetimo vamzdį ir dvi 90° Ø 80 alkūnes katilo išvade.
- Didžiausias vertikalus Ø 80 lanksčių vamzdžių prijungimo ruožas yra 18 m. Šis ilgis gaunamas, atsižvelgiant į sukomplektuotą Ø 80 išmetimo antgalį, 1 m Ø 80 išmetimo vamzdį ir dvi 90° Ø 80 alkūnes katilo išvade, kurios jungiamos prie vamzdžių prijungimo sistemos ir dviejų kryptių lanksčios žarnos, esančios kamine / techninėje angoje.
- Didžiausias vertikalus Ø 80 lanksčių vamzdžių prijungimo ruožas yra 30 m. Šis ilgis gaunamas, atsižvelgiant į sukomplektuotą Ø 80 išmetimo antgalį, 1 m Ø 80 išmetimo vamzdį ir dvi 90° Ø 80 alkūnes katilo išvade.

Be to, galima sumontuoti papildomą Ø 50 lanksčių vamzdžių prijungimo sistemą, kurios specifikacijas galima peržiūrėti atitinkame prie rinkinio pridėtame instrukcijų lape.

1.21 B TIPO KONFIGŪRACIJA SU ATVIRA KAMERA IR PRIVERSTINE TRAUKA VIDUI.

Prietaisas gali būti įrengtas pastatų viduje B₂₃ arba B₅₃ konfiguracijoje; tokiu atveju, reikia laikytis visų techninių taisyklių ir taikomų nacionalinių bei vietinių reglamentų. Montavimui reikia naudoti dengiamąjį rinkinį (žr. 1.14 skirsnį).

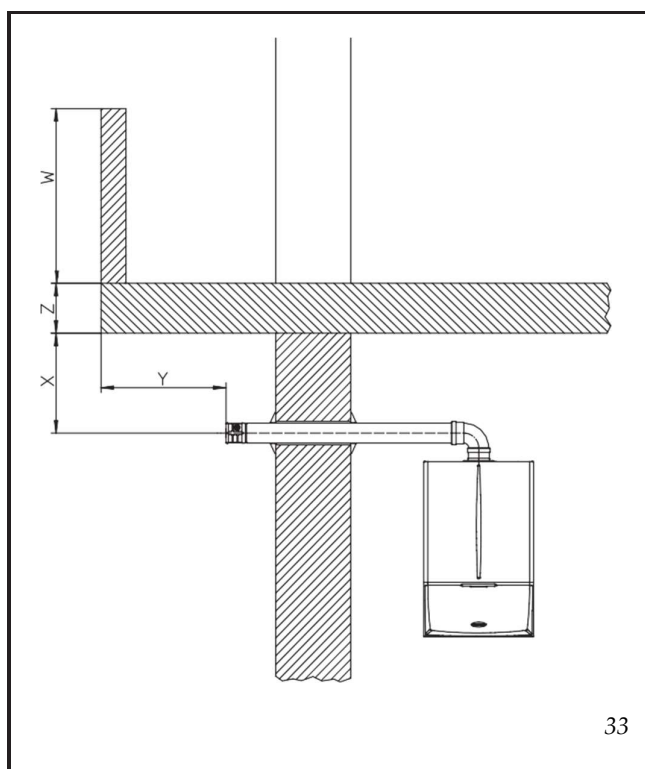


1.22 DŪMŲ IŠMETIMAS DŪMTAKYJE / KAMINE.

Dūmų išmetimo vamzdį nebūtina prijungti prie bendro tradicinio B tipo natūralios traukos prietaisams skirto (CCR) išsišakojusio dūmtakio. Dūmų išmetamasis vamzdis katiluose su C konfigūracijos įrengimu gali būti prijungtas prie bendro specialaus LAS tipo įvairių dūmų dūmtakio. Konfigūracijoje B₂₃ leidžiama išmesti dūmus tik vienų kaminu arba tiesiai į lauką per specialų antgalį, jei nenurodyta kitaip taikomuose vietiniuose teisės aktuose. Bendri dūmtakiai ir kombinuotieji dūmtakiai taip pat turi būti prijungti tik prie C tipo ir tos pačios rūšies (kondensacinių) prietaisų, kurių nominali šiluminė galia nėra mažesnė kaip 30 %, palyginus su didžiausia prijungiama galia ir jiems tiekiamas tas pats kuras. Prie bendrų dūmtakių arba prie kombinuotųjų dūmtakių prijungtų prietaisų termodinaminės skysčių savybės (dūmų srautas, anglies dioksido %, drėgmės % ir t. t.) neturi skirtis daugiau nei 10 % nuo vidutinio prijungto katilo dydžio. Bendri arba kombinuotieji dūmtakiai turi būti specialiai suprojektuoti pagal skaičiavimo metodus bei taikomų standartų reikalavimus (pvz., UNI EN 13384) ir šiuos darbus privalo atlikti profesionalus kvalifikuotas techninis personalas. Kaminų arba dūmtakių dalys, prie kurių reikia prijungti dūmų išmetimo vamzdį, privalo atitikti taikomų techninių reglamentų reikalavimus. C tipo standartinį prietaisą galima pakeisti kondensaciniu tuo atveju, jei taikomuose reglamentuose yra numatytos leidžiamos išimtinės sąlygos.

1.23 DŪMTAKIAI, KAMINAI IR KAMINŲ GAUBTAI

Dūmtakiai, kaminai ir kaminų gaubtai degimo produktams šalinti privalo atitikti taikomus standartus. Kaminai ir stoginiai išmetimo antgaliai privalo atitikti taikomuose techniniuose standartuose numatytus angų aukščius ir atstumus nuo techninių dalių.



33

Sieninių dūmų išmetimo antgalių išdėstymas.

Sieninius dūmų išmetimo antgalius privaloma:

- įrengti ant išilginių išorinių pastato sienų (33 pav.);
- sumontuoti taip, kad atstumai atitiktų taikomuose techniniuose standartuose nurodytus minimalius dydžius.

Natūralios arba dirbtinės traukos prietaisų uždaroje erdvėje degimo produktai išleidžiami į atvirą orą.

Uždaroje iš visų pusių aptvertose erdvėse be stogo (ventiliacijos skyriuose, kiemeliuose ir pan.) leidžiama natūralios arba dirbtinės traukos ir didesnės nei 4 bei mažesnės nei 35 kW šiluminio srauto dujinių prietaisų degimo produktus išleisti tiesiai į lauką, jei laikomasi taikomuose techniniuose standartuose numatytų sąlygų.

1.24 ĮRANGOS PRIPILDYMO

VANDENS VALYMAS. Kaip jau nurodyta ankstesniuose skyriuose, yra numatytas hidraulinės ir buitinės šiluminės įrangos vandens valymas vadovaujantis nurodytais būdais ir vietiniais taikomais standartais.



Parametrai, turintys įtakos šilumokaičio eksploatavimo trukmei ir tinkamam veikimui yra vandens PH, bendras kietumas, laidumas, deguonies kiekis pripildymo vandenyje. Prie jų prisideda įrangos apdirbimo proceso likučiai (bet kokie virinimo likučiai), naudojama alyva ir koroziniai produktai, savo ruožtu galintys padaryti žalos šilumokaičiui.

Norint to išvengti, rekomenduojama:

- prieš montuojant tiek naują, tiek seną įrangą, išvalyti įrangą švriu vandeniu, siekiant pašalinti įrangoje esančias kietąsias daleles.

- Cheminėmis priemonėmis išvalyti įrangą:

- naujos įrangos valymui naudokite tinkamą valiklį (pavyzdžiui, „Sentinel X300“, „FernoX Cleaner F3“ arba „Jenaqua 300“) ir kruopščiai išplaukite;

- senos įrangos valymui naudokite tinkamą valiklį (pavyzdžiui, „Sentinel X400“ arba „Sentinel X800“, „FernoX Cleaner F3“ arba „Jenaqua 400“) ir kruopščiai išplaukite.

- Patikrinkite didžiausią bendrą kietumą ir įpilamo vandens kiekį pagal grafiką (30 pav.); jei vandens kiekis ir kietumas nesiekia nurodytos kreivės, nereikia jokių specialių priemonių apriboti kalcio karbonato kiekį; kitu atveju, bus reikalinga pasirūpinti įpilamo vandens valymu.

- Jei prireiks išvalyti vandenį, tai galima padaryti visiškai nudruskinant vandenį. Atlikus visišką nudruskinimą, priešingai nei visiškai suminkštinant, ne tik pašalinamos kietinančios medžiagos (Ca, MG), bet taip pat pašalinami visi kiti mineralai, kad įpilamo vandens laidumas sumažėtų iki 10 microsiemens/cm.

Dėl savo nedidelio laidumo, nudruskintas vanduo ne tik naudojamas kaip priemonė nuo kalkių formavimosi, bet taip pat tinka apsaugoti nuo korozijos.

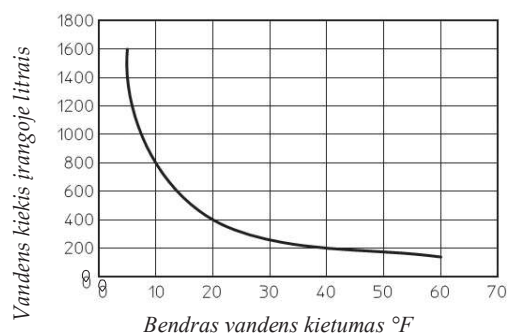
- Įpilkite tinkamą inhibitorių / pasyvatorių (pavyzdžiui, „Sentinel X100“, „FernoX Protector F1“ arba „Jenaqua 100“); jei reikia, taip pat įpilkite tinkamo antifrizo (pavyzdžiui, „Sentinel X500“, „FernoX Alphi 11“ arba „Jenaqua 500“).

- Patikrinkite vandens elektros laidumą, kuris turi neviršyti 2000 $\mu\text{s}/\text{cm}$, kai vanduo išvalytas ir negali būti mažesnis nei 600 $\mu\text{s}/\text{cm}$ tada, kai vanduo nevalytas.

- Norėdami išvengti korozijos, vandens sistemos PH turi būti nuo 7,5 iki 9,5.

- Patikrinkite didžiausią chloro kiekį, kuris turi būti mažesnis nei 250 mg/l.

PASTABA: vandens valymo produktų naudojimo kiekius ir būdus žiūrėkite įrangos gamintojo parengtose instrukcijose.



PASTABA: grafikas nurodo visą įrangos eksploatavimo ciklą. Taip pat atsižvelkite ir į planinės bei neplaninės priežiūros darbus, kurių metu reikia ištuštinti ir vėl pripildyti atitinkamą sistemą.

34

1.25 SISTEMOS PRIPILDYMAS.

Prijungę katilą, pripildykite įrangą per pripildymo vožtuvą (1 dalis 36 pav.). Pripilti reikia lėtai, kad oro burbulai vandenyje išsilaisvintų ir ištekėtų pro katilo alsuoklius ir šildymo įrangą.

Ant katilo siurblio yra sumontuotas automatinis nuorinimo vožtuvas. Patikrinkite, ar dangtelis atsuktas. Vieną po kito atidarykite radiatorių nuorinimo vožtuvus. Radiatorių nuorinimo vožtuvus reikia uždaryti, kai iš jų pradeda tekėti tik vanduo. Pripildymo vožtuvą reikia uždaryti, kai katilo manometras rodo maždaug 1,2 baro.

PASTABA: šių operacijų metu įjunkite katile esančias automatinio alsuoklio funkcijas.

1.26 KONDENSATO SIFONO PRIPILDYMAS.

Pirmą kartą įjungiant katilą, gali pasitaikyti, kad iš kondensato sifono ištekės dūmai; po kelių veikimo minučių patikrinkite ar daugiau neišteka dūmai. Tai reiškia, kad sifonas yra pripildytas kondensatu iki tinkamo aukščio, kad nepratekėtų dūmai.

1.27 DUJŲ ĮRANGOS PARENGIMAS EKSPLOATUOTI.

Parengiant įrangą eksploatuoti, reikia vadovautis taikomais techniniais reglamentais. Ypač jei naudojama naujos gamybos įrangą, reikia:

- atidaryti langus ir duris;
- saugoti, kad nebūtų žiežirbų ar atviros liepsnos;
- pašalinti visą vamzdžiuose esantį orą;
- patikrinkite vidinės įrangos sandarumą pagal taikomų techninių reglamentų nustatytus reikalavimus.

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIZIŪRĖTOJAS

1.28 KATILO PARENGIMAS EKSPLOATUOTI (IJUNGIMAS).

Prieš pradėdami eksploatuoti katilą (toliau išvardytas operacijas privalo atlikti tik profesionalus kvalifikuotas personalas ir dalyvaujant tik darbus atlikti paskirtiems asmenims):

- patikrinkite vidinės įrangos sandarumą pagal taikomų reglamentų nustatytus reikalavimus;
- patikrinkite, ar naudojamos dujos yra tokios pačios, kurioms katilas skirtas (dujų tipas rodomas ekrane pirmą kartą įjungus elektros tiekimą arba patikrinus atitinkamą parametą „G“);
- patikrinkite, ar dujų vamzdyje nėra oro;
- patikrinkite prijungimą prie 230 V, 50 Hz tinklo, ar sutampa L-N poliai ir yra atliktas įžeminimas;
- patikrinkite, ar išsiurbimo / išmetimo antgaliai neužsikimšę ir tinkamai sumontuoti;
- patikrinkite, ar sifonas pilnas ir dėmai negali patekti į patalpą;
- patikrinkite, ar nėra pašalinių priežasčių, galinčių paskatinti formuotis kuro kišenėms;
- atlikite kuro bandymą ir, jei reikia, nustatykite tinkamą parametro „F0“ reikšmę (3.14 skirsnis);
- įjunkite greito kalibravimo funkciją (3.13 skirsnis);
- įjunkite katilą ir patikrinkite, ar tinkamas degimas;
- patikrinkite, ar dujų srautas ir atitinkamas slėgis atitinka vadove nurodytus dydžius (4.1 skirsnis);
- patikrinkite, ar suveikia apsauginis prietaisas, pritrūkus dujų ir jo atitinkamą suveikimo laiką;
- patikrinkite, ar suveikia prieš katilą ir katile esantis pagrindinis jungiklis.

Jei bent vienos iš šių patikrų rezultatas bus neigiamas, sistemos negalima įjungti veikti.

1.29 CIRKULIACINIS SIURBLYS.

Šildymo režime galima naudoti automatinį ir fiksuotą veikimo režimus.

• **Automatinis (A5 = 0):** automatinis cirkuliacinio siurblio greitis ir proporcingas slėgis: automatinis cirkuliacinio siurblio greitis kinta pagal degiklio galią – kuo didesnė galia, tuo didesnis greitis. Be to, parametre galima pakoreguoti cirkuliacinio siurblio veikimo greitį, nustatant maksimalaus greičio parametą „A3“ (koreguojamas nuo 6 iki 9) ir minimalaus greičio parametą „A4“ (koreguojamas nuo 6 iki maks. nustatyto greičio).

• **ΔT konstanta (A5 = 5 ÷ 25 K):** siurblio greitis kinta taip, kad palaikytų ΔT konstantą tarp sistemos srauto ir grįžtamojo srauto pagal nustatytą reikšmę K (A5 = 15 numatytoji).

• **Fiksuotas (6 ÷ 9):** nustačius parametrus „A3“ ir „A4“ tai pačiai reikšmei, cirkuliacinis siurblys veikia pastoviu greičiu.

PASTABA: norint, kad katilas tinkamai veiktų, neleidžiama naudoti mažesnės reikšmės nei nurodyta pirmiau.

Buitinio karšto vandens gamybos režime cirkuliacinis siurblys visada veikia didžiausiu greičiu.

Siurblio atblokavimas prireikus. Jei po ilgo neveikimo laikotarpio cirkuliacinis siurblys yra užblokuotas, sukite varžtą priekinės dalies viduryje ir rankiniu būdu atblokuokite variklio veleną. Atlikite operaciją ypač atsargiai, kad nesugadintumėte variklio.

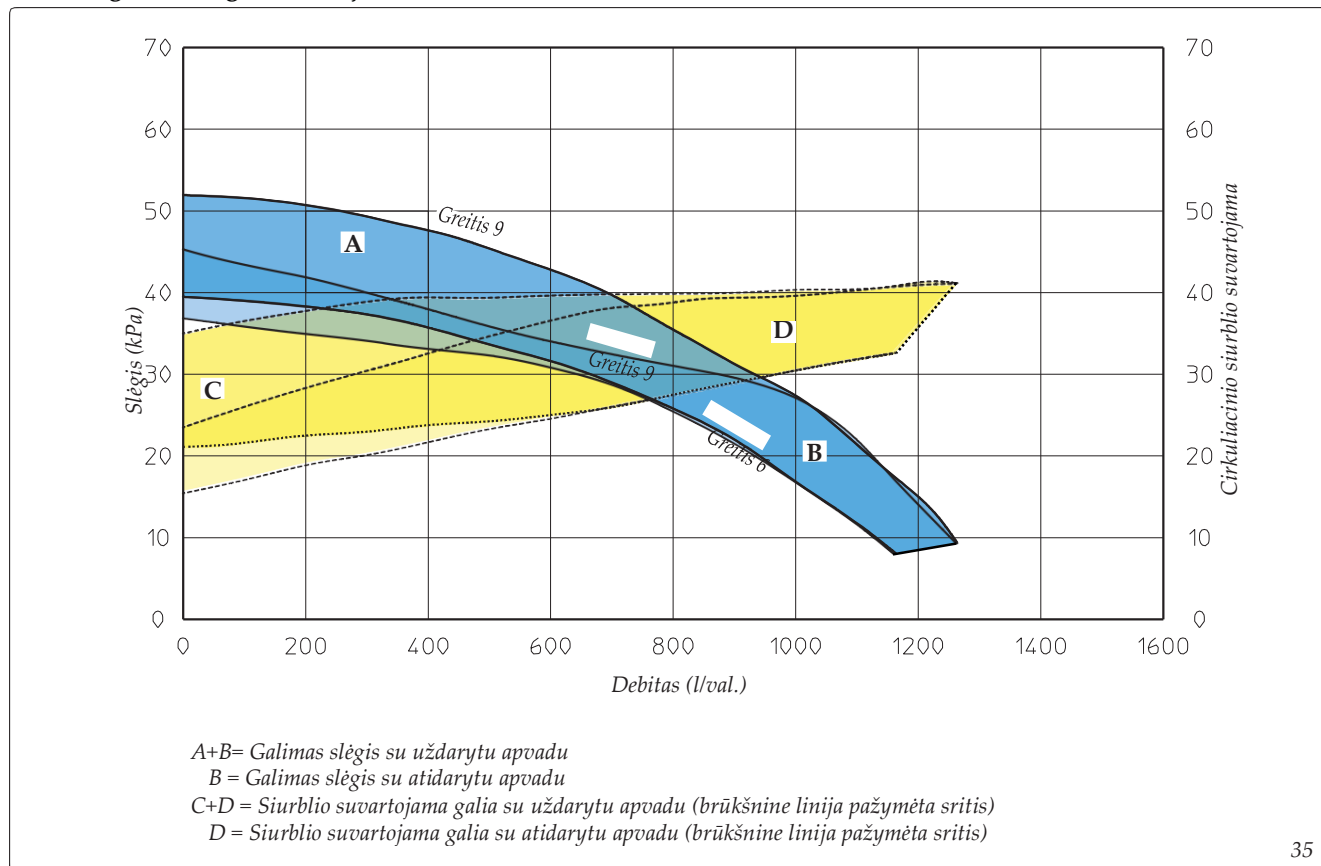
Apvado nustatymas (23 dalis 36 pav.).

Katilas iš gamyklos tiekiamas su atidarytu apvadu.

Jei reikalinga, apvadą galima pakoreguoti pagal sistemos reikalavimus nuo minimalios (apvadas uždarytas) iki maksimalios reikšmės (apvadas atidarytas). Sureguliuokite su „-“ atsuktuvu: pasukus pagal laikrodžio rodyklę, apvadas atidaromas, o pasukus prieš laikrodžio rodyklę, apvadas uždaromas.

PASTABA: apvadas užtikrina minimalią vandens cirkuliaciją katile ir tinkamą prietaiso veikimą, jei sistema yra padalyta į daugiau nei vieną zoną.

Bendras galima slėgis sistemoje.



1.30 PAGEIDAUJANT TIEKIAMI RINKINIAI.

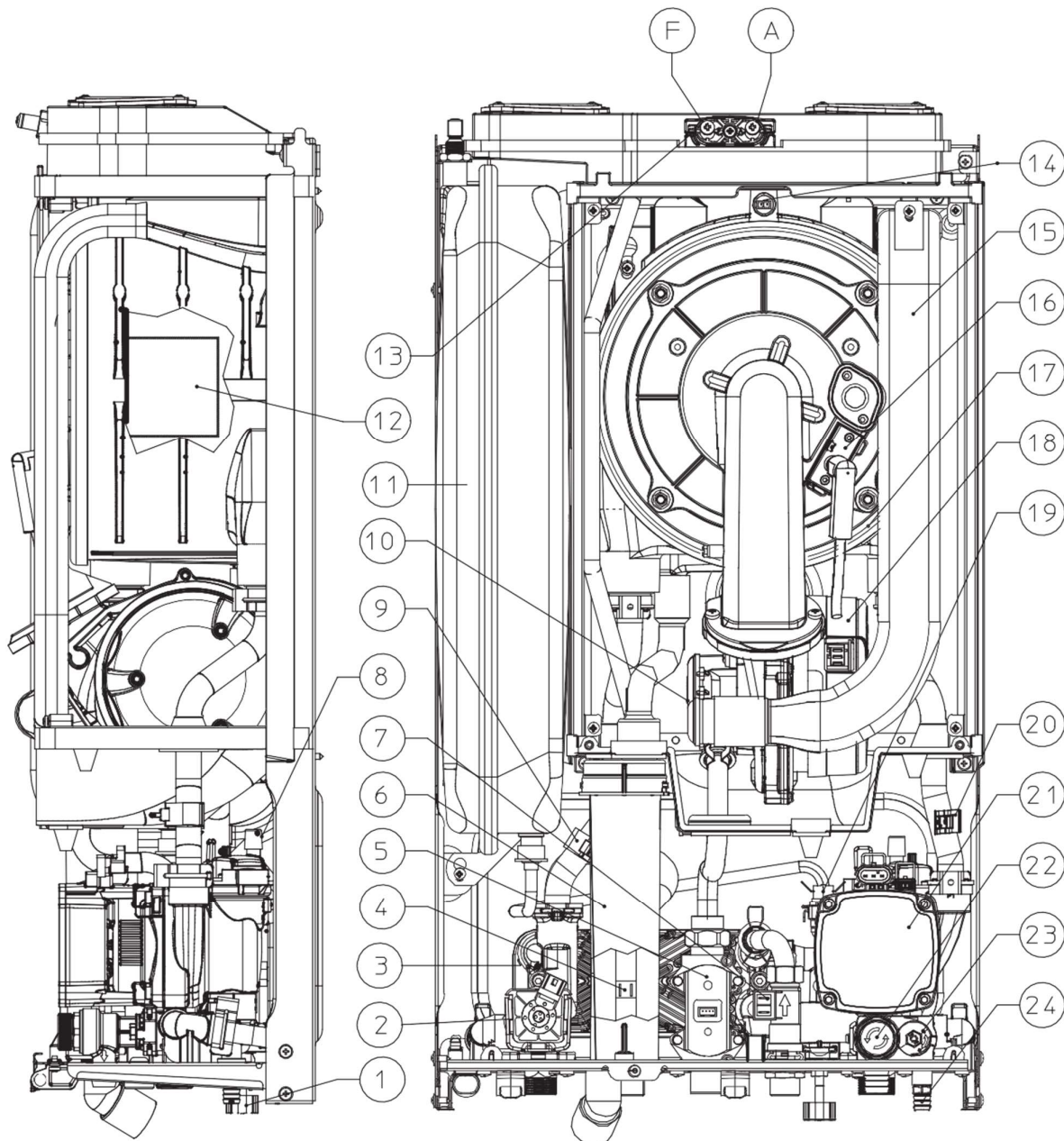
- Įrangos blokavimo vožtuvų rinkiniai su patikrinamu filtru arba be jo (pageidaujant). Katilė galima montuoti įrangos blokavimo vožtuvus, kurie įrengiami ant jungiamojo bloko tiekimo ir atgalinio srauto vamzdžių. Šis rinkinys labai naudingas atliekant priežiūros darbus, nes su juo galima ištuštinti tik katilą ir nereikia ištuštinti visos įrangos. Be to, versija su filtru išsaugo katilo veikimo savybes, nes naudojamas patikrinamas filtras.
- Polifosfatų dozavimo rinkinys (pageidaujant). Polifosfatų dozatorius sumažina kalcio nuosėdų formavimąsi, per ilgą laiką išlaikydamas šilumokaičio ir buitinio karšto vandens pradinę būklę. Prie katilo galima tvirtinti polifosfatų dozatoriaus rinkinį.

PASTABA: tai buitinio karšto vandens cheminio kondicionavimo valymo tipas, jei jis numatytas taikomuose reglamentuose.

- Uždengimo rinkinys (pageidaujant). Jei montuojama lauke iš dalies apsaugotoje vietoje su tiesioginiu oro įsiurbimu, privaloma sumontuoti specialų apsauginį viršutinį gaubtą, kad katilas tinkamai veiktų ir būtų apsaugotas nuo nepalankių oro sąlygų.
- Cikloidinio filtro rinkinys (pageidaujant). Su magnetiniu cikloidiniu filtru galima surinkti įrangos vandenyje esančius geležies turinčius likučius. Su dviem rinkinyje esančiais vožtuvais galima lengvai atlikti priežiūros darbus, išvalant filtrą ir nereikia ištuštinti kontūro.

Pirmiau minėti rinkiniai tiekiami kartu su montavimo ir naudojimo instrukcija.

1.31 KATILO KOMPONENTAI.



Legenda:


- 1 Įrangos pripildymo vožtuvas
- 2 Trieigis vožtuvas (su pavara)
- 3 BKV šilumokaitis
- 4 BKV daviklis
- 5 Dujų vožtuvas
- 6 Kondensato sifonas
- 7 BKV srauto relė
- 8 Rankinio nuorinimo vožtuvas
- 9 Tiekiamo srauto daviklis
- 10 Oro / dujų maišytuvas
- 11 Įrangos išsiplėtimo indas
- 12 Degiklis

- 13 Mėginių ėmimo taškai (oras A) (dūmai F)
- 14 Dūmų daviklis
- 15 Oro išsiurbimo vamzdis
- 16 Uždegimo / aptikimo žvakė
- 17 Kondensacinis modulis
- 18 Ventilatorius
- 19 Įrangos slėgio relė
- 20 Atgalinio srauto daviklis
- 21 Katilo siurblys
- 22 3 barų apsauginis vožtuvas
- 23 Apvadas
- 24 Įrangos drenažinė sklendė

2 EKSPLOATAVIMO IR PRIŽIŪROS INSTRUKCIJOS.

2.1 BENDRI PERSPĖJIMAI.

DĖMESIO:

- saugokite sieninį katilą nuo tiesioginių  iš kaitlenčių kylančių garų.
- Prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai ir fizinę, judėjimo arba protinę negalią turintys asmenys arba asmenys, neturintys patirties arba reikalingų žinių, jei jie yra prižiūrimi arba gavo su saugiu prietaiso naudojimu susijusius nurodymus ir suprato potencialius pavojus. Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu. Jei valymo ir priežiūros darbai yra skirti atlikti tik naudotojui, jų negali atlikti vaikai be priežiūros.
- Dėl saugumo patikrinkite, ar oro išsiurbimo / dūmų išmetimo antgaliai (jei yra) nėra užsikimšę.
- Jei reikia laikinai išjungti katilą, atlikite šiuos veiksmus:
 - ↳ nudrenuokite šildymo sistemą, jei nenaudojate antifrizo;
 - ↳ atjungti elektrą, vandenį ir dujų tiekimą.
- Jei darbai arba priežiūra atliekama konstrukcijoms, esančioms šalia dūmų išmetimo vamzdžių arba prietaisų bei jų priedų, išjunkite prietaisą ir baigę darbus, ir vamzdžių arba prietaisų efektyvumą turi patikrinti profesionalus kvalifikuotas specialistas.
- Nevalykite prietaiso arba jo dalių lengvai užsidegančiomis medžiagomis.
- Patalpoje, kur sumontuotas prietaisas, nepalikite indų arba degių medžiagų.

- Neatidarykite ir nemodifikuokite prietaiso.
- Neišmontuokite ir nemodifikuokite oro išsiurbimo ir dūmų išmetimo vamzdžių.
- Naudokite tik šioje vadovo dalyje išvardytus naudotojo sąsajos prietaisus.
- Nelipkite ant prietaiso, nenaudokite prietaiso kaip atraminio pagrindo.

DĖMESIO:

naudojant bet kokį elektros energiją vartojantį komponentą, privaloma laikytis kai kurių pagrindinių taisyklių:

- nelieskite prietaiso šlapiomis arba drėgnomis kūno dalimis; nelieskite ir tada, jei esate basomis kojomis;
- netraukite elektros laidų, nepalikite prietaiso neapsaugoto nuo nepalankių oro sąlygų (lietaus, saulės ir t. t.);
- prietaiso maitinimo laidą naudotojui keisti draudžiama;
- jei maitinimo laidas pažeistas, išjunkite prietaisą ir dėl pakeitimo kreipkitės tik į kvalifikuotą personalą;
- jei prietaiso nenaudosite tam tikrą laiką, ištraukite elektros tiekimo kištuką iš lizdo.

DĖMESIO:

aukštesnės nei 50 °C temperatūros vanduo gali nuplikyti. Prieš bet kokį naudojimą, visada patikrinkite vandens temperatūrą.

Ekrane rodomai temperatūrai taikoma +/- 3 °C paklaida dėl nuo katilo nepriklausančių aplinkos sąlygų.

DĖMESIO:

pastate užuodę dujų kvapą:

- išjunkite dujų skaitiklio blokavimo prietaisą arba pagrindinį blokavimo prietaisą;
- jei įmanoma, išjunkite gaminyje sumontuotą dujų blokavimo čiaupą;
- jei įmanoma, atverkite duris ir langus ir sudarykite skersvėį;
- nenaudokite atviros liepsnos (pvz., žiebtuvėlių, degtukų);
- nerūkykite;
- nenaudokite pastato elektros jungiklių, lizdų, durų skambučių, telefonų ir domofonų;
- paskambinkite įgaliotai bendrovei (pvz., įgaliotai techninės pagalbos tarnybai).

**DĖMESIO:**

uzuodę degėsių kvapą arba pastebėję iš prietaiso einant dūmus, išjunkite prietaisą, išjunkite elektros tiekimą, užsukite pagrindinį dujų vožtuvą, atidarykite langus ir paskambinkite įgaliotai bendrovei (pvz., įgaliotai techninės pagalbos tarnybai).

**DĖMESIO:**

baigus eksploatuoti, produkto negalima šalinti kaip įprastų buitinių atliekų ar išmesti į aplinką, jį privalo pašalinti profesionali įgaliota bendrovė, kaip reikalaujama galiojančiuose teisės aktuose. Dėl šalinimo nurodymų kreipkitės į gamintoją.



MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

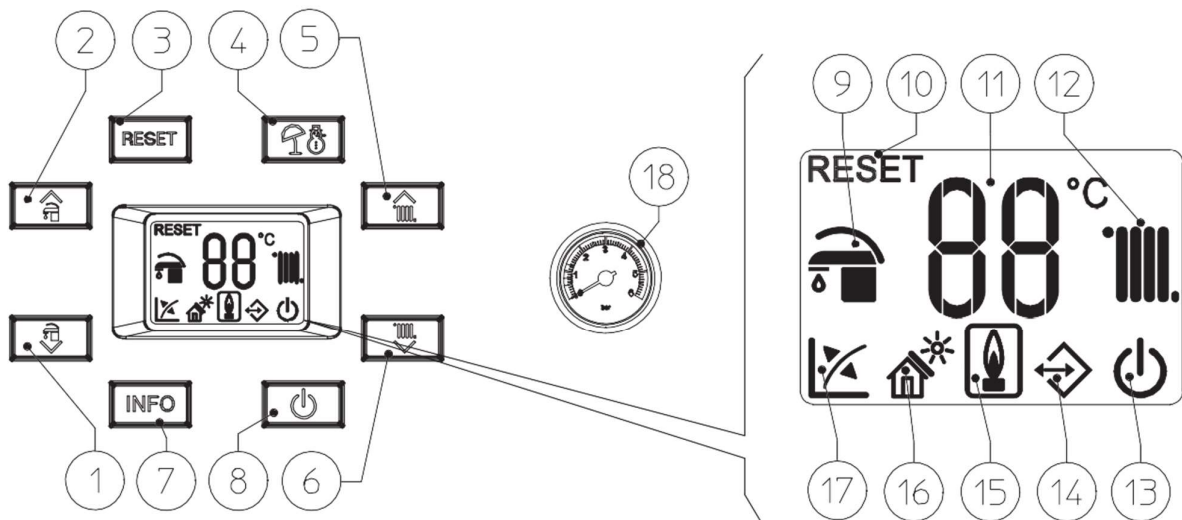
PRIŽIŪRĖTOJAS

2.2 VALYMAS IR PRIEŽIŪRA.

Norėdami išsaugoti katilo sveikumą ir jo išskirtines apsaugines savybes, našumą ir patikimumą ilgą laiką, kasmet turite atlikti jo priežiūrą kaip nurodyta atitinkamame skyriuje „Priedaiso metinė patikra ir priežiūra“. Metinė priežiūra yra privaloma, norint užsitikrinti įprastą „Immergas“ garantiją.



2.3 VALDYMO SKYDAS.




Legenda:


- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Buitinio karšto vandens temperatūros sumažinimo mygtukas 2 Buitinio karšto vandens temperatūros padidinimo mygtukas 3 Atstatymo mygtukas 4 Vasaros / žiemos režimo mygtukas 5 Sist. vandens temperatūros padidinimo klavišas 6 Sist. vandens temperatūros sumažinimo klavišas 7 Informacijos mygtukai 8 Išjungimo / budėjimo / įjungimo mygtukas 9 Įjungtas BKV režimas (mirksi) / vasaros režimas (nuolat šviečia) | <ul style="list-style-type: none"> 10 Katilas užsiblokaęs ir reikia atblokuoti atstatymo mygtuku „RESET“ 11 Temperatūros indikatorius, katilo informacija ir klaidos kodai 12 Įjungtas patalpų šildymo režimas (mirksi) / žiemos režimas (nuolat šviečia) 13 Katilas budėjimo režime 14 Prijungti išoriniai prietaisai 15 Liepsnos buvimo simbolis 16 Įjungta saulės energijos funkcija 17 Įjungtas veikimas su išoriniu temperatūros davikliu (pasirenkama) 18 Katilo manometras |
|---|--|




2.4 KATILO NAUDOJIMAS.



Prieš įjungdami patikrinkite, ar šildymo sistema yra užpildyta vandeniu ir manometras (18) rodo slėgį nuo 1 iki 1,2 baro.






- Atsukite prieš katilą esantį dujų čiaupą.


- Jei katilas „off“, spauskite mygtuką „“, kol įsijungs ekranas. Dabar katilas pereina į prieš išjungimą buvusią būseną.

- Jei katilas yra budėjimo („Stand-by“) režime, dar kartą nuspauskite „“, kitu atveju, pereikite prie sekančio punkto.


- Tada spauskite „“ mygtuką ir nustatykite katilą į vasaros () ar žiemos () režimą.

• **Vasara** () () , o atitinkama temperatūra rodoma ekrane indikatoriumi (11).



• **Žiema** () () , šildymo temperatūra reguliuojama mygtukais () () , o atitinkama temperatūra rodoma ekrane indikatoriumi (11). Šildymo režime, jei sistemoje esančio vandens temperatūra yra pakankama šildyti radiatorius, katilas veikia tik dirbant siurbliui. Dabar katilas veikia automatiškai. Kai nėra šilumos poreikio (šildymo arba buitinio karšto vandens gamybos), katilas pereina į laukimo („standby“) režimą, kai katilas yra įjungtas, bet nėra liepsnos. Kiekvieną kartą, kai degiklis įsijungia, ekrane rodomas atitinkamas simbolis () .


• **Veikimas su nuotolinio valdymo pultu „Comando Amico Remoto v2“ (CAR^{v2}) (pasirenkama).** Prijungus CAR^{v2}, ekrane parodomas simbolis (


PASTABA: jei katilas išjungiamas, CAR^{v2} bus parodytas ryšio klaidos simbolis „ERR>CM“. CAR^{v2} vis tiek tiekiamas maitinimas ir šitaip neprarandamos išsaugotos programos.


• **Saulės energijos režimas** (

Pasibaigus „Saulės energijos įjungimo delsa“ laikui, katilas įsijungia.

Veikimas su išoriniu pasirenkamu davikliu () () (arba CAR^{v2} valdymo skyde, jei prijungtas prie katilo), pasirenkant reikšmę nuo „0 iki 9“.

Kai naudojamas išorinis daviklis, ekrane parodomas atitinkamas simbolis (

• **Budėjimo režimas.** Spauskite mygtuką „Stand-by“, kol atsiras simbolis (

• **Išjungimo režimas.** Laikant nuspaustą mygtuką „

DĖMESIO:

budėjimo ir išjungimo režime katile vis tiek lieka maitinimas.



2.5 GEDIMŲ IR SUTRIKIMŲ ŽENKLAI.

Katilas apie sutrikimą praneša katilo ekrane (11) rodomu kodu kaip parodyta šioje lentelėje:

Klaidos kodas	Rodomas sutrikimas	Priežastis	Katilo būklė / sprendimas
01	Užsiblokavimas dėl neįsijungimo	Galvęs komandą šildyti patalpas arba gaminti buitinį karštą vandenį, katilas neįsijungia per nustatytą laiko tarpą. Pirmą kartą įjungiant prietaisą arba po ilgesnio nenaudojimo laiko, gali reikėti pašalinti blokuotę.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
02	Apsauginio termostato veikimo užblokavimas (viršyta NTC tiekiamo / atgalinio srauto temperatūra)	Įprasto darbo metu, jei dėl sutrikimo per daug perkaista katilo vidus, katilas užblokuoja perkaitimą.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
03	Dūmų apsauginio termostato blokavimas	Įprasto darbo metu, jei dėl sutrikimo per daug perkaista dūmai, katilas užblokuoja perkaitimą.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
04	Kontaktų kaitinimo elementų užsiblokavimas	Elektroninė plokštė aptinka dujų vožtuvo tiekimo sutrikimą. Patikrinkite jungtis. (sutrikimas aptinkamas ir rodomas tik tada, jei tokia komanda įjungta).	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
05	Tiekiamo srauto daviklio sutrikimas	Plokštė aptinka sutrikimą tiekiamo srauto NTC daviklyje.	Katilas neįsijungia (1)
06	Buitinio karšto vandens srauto sutrikimas	Plokštė aptinka buitinio karšto vandens srauto sutrikimą NTC daviklyje. Tokiu atveju blokuojamas antifrizo srautas	Tokiu atveju katilas toliau gamina buitinį karštą vandenį, bet ne optimaliu našumu (1)
08	Didžiausias atstatymų skaičius	Jau atliktas didžiausias skaičius leidžiamų atstatymų.	Sutrikimą galima nustatyti iš naujo iki 5 kartų iš eilės, o po to funkcija blokuojama mažiausiai valandą, kiekvieną valandą galima bandyti mažiausiai 5 kartus. Išjungus ir vėl įjungus prietaiso maitinimą, vėl galima bandyti 5 kartus.
10	Nepakankamas įrangos slėgis	Šildymo kontūro viduje neaptiktas vandens slėgis, kurio pakaktų užtikrinti tinkamą katilo veikimą.	Katilo manometre patikrinkite, ar įrangos slėgis yra 1÷1,2 baro ir galiausiai atstatykite tinkamą slėgį.
16	Ventiliatoriaus sutrikimas	Pasitaiko tada, kai ventiliatoriuje įvyksta mechaninis arba elektroninis gedimas.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
20	Užsiblokavimas dėl netinkamos liepsnos	Pasitaiko tuomet, kai suaktyvinamas aptikimo kontūras arba įvyksta liepsnos kontrolės sutrikimas.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
23	Atgalinio srauto daviklio sutrikimas	Plokštė aptinka sutrikimą atgalinio srauto NTC daviklyje	Katilas neįsijungia (1)
24	Valdymo skydo mygtuko sutrikimas	Plokštė aptinka sutrikimą mygtuko skyde.	Atstačius įprastas sąlygas, katilas įsijungia pats be atstatymo (1).
27	Nepakankama cirkuliacija	Tai įvyksta, jei perkaista katilas dėl nepakankamos vandens cirkuliacijos pirminiame kontūre; galimos priežastys: - maža cirkuliacija sistemoje; patikrinkite, ar šildymo kontūre neuždaryti uždarymo prietaisai ir sistemoje nėra oro (nuorinta); - užblokuota cirkuliacinis siurblys; atblokuokite cirkuliacinį siurbį.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1).
29	Dūmų daviklio sutrikimas	Plokštė aptinka sutrikimą dūmų daviklyje.	Katilas neįsijungia (1)
31	Prarastas ryšys su nuotoliniu valdymo pultu	Pasitaiko tuomet, kai prijungiama prie nesuderinamo nuotolinio valdymo pulto arba, kai prarandamas ryšys tarp katilo ir nuotolinio valdymo pulto.	Išjunkite ir vėl įjunkite katilo maitinimą. Jei įjungiant iš naujo neaptinkamas nuotolinis valdymo pultas, katilas pereina į vietinio veikimo režimą, t. y. naudojant valdymo skyde esančias komandas. Šiuo atveju neįmanoma įjungti funkcijos „Šildymas“ (1).
36	Dingęs IMG šynos ryšys	Dėl katilo valdymo bloko sutrikimo atskirų zonų plokštėje, zonos valdymo bloke arba IMG šynoje nutrūksta ryšys su įvairiais komponentais.	Katilas neatlieka patalpų šildymo komandų (1).
37	Žema maitinimo įtampa	Pasitaiko tuomet, kai maitinimo įtampa yra mažesnė už tinkamam katilo veikimui leidžiamą ribą.	Atstačius įprastas sąlygas, katilas įsijungia pats be atstatymo (1)

(1) Jei blokuotė arba sutrikimas išlieka, kreipkitės į įgaliotą bendrovę (pvz., įgaliotai techninės pagalbos tarnybai)

(2) Ši sutrikimą galima patikrinti tik meniu „Informacija“ esančiame klaidų sąrašė

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIŽIŪRĖTOJAS

Klaidos kodas	Rodomas sutrikimas	Priežastis	Katilo būklė / sprendimas
38	Liepsnos signalo praradimas	Pasitaiko tuomet, kai katilas yra tinkamai įjungtas ir netikėtai išsijungia degiklio liepsna; atliekamas naujas bandymas iš naujo įjungti ir, atstaciūs įprastas sąlygas, katilo nereikia atstatyti.	Atstaciūs įprastas sąlygas, katilas įsijungia pats be atstatymo (1) (2)
43	Užsiblokavimas, praradus liepsnos signalą	Pasitaiko tuomet, kai kelis kartus per iš anksto nustatytą laiką tarpą pasitaiko klaida „Prarastas liepsnos signalas (38)“.	Nuspauskite atstatymo mygtuką „Reset“. Prieš įsijungdamas, katilas atlieka tolesnės ventilacijos ciklą. (1)
44	Užsiblokavimas viršijus didžiausio dujų vožtuvo atidarymų laiko ribą	Pasitaiko tuomet, kai dujų vožtuvas lieka atviras ilgesnį laiką nei numatyta jo įprastam veikimui tada, kai katilas nėra įjungtas.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
45	Aukštas ΔT	Katilas aptinka staigų, netikėtą ΔT padidėjimą tarp tiekiamo srauto daviklio ir įrangos atgalinio srauto daviklio.	Ribojama degiklio galia, siekiant apsaugoti nuo žalos kondensaciniam moduliu ir, atsistačius tinkamai ΔT , katilas grįžta į įprastą darbo režimą. Įsitikinkite, kad katilė cirkuliuoja vanduo, siurblys yra sukonfigūruotas pagal įrangos reikalavimus ir tinkamai veikia atgalinio srauto daviklis. (1) (2)
47	Degiklio galios apribojimas	Kai aptinkama per aukšta dūmų temperatūra, katilas sumažina galią, kad nesukeltų žalos.	(1)
51	Nutrūkęs ryšys su belaidžiu CAR	Jei nutrūksta ryšys tarp katilo ir belaidžio CAR, pranešama apie sutrikimą. Nuo to momento sistema galima valdyti tik katilo valdymo skydu.	Patikrinkite belaidžio CAR veikimą ir patikrinkite akumuliatorių įkrovą (žr. atitinkamą instrukcijų vadovą).
59	Užsiblokavimas dėl maitinimo tinklo įtampos dažnio	Plokštė aptinka neįprastą maitinimo tinklo dažnį	Katilas neįsijungia (1)
60	Sutrikimas dėl užsiblokavusio siurblio	Siurblys neveikia dėl vienos iš šių priežasčių: Sparnuotė užsiblokavusi, elektros įrangos gedimas.	Pabandykite siurblių atblokuoti kaip aprašyta atitinkamame skirsnyje. Atstaciūs įprastas sąlygas, katilas įsijungia pats be atstatymo (1)
61	Siurblyje yra oro	Siurblyje aptinkamas oras; siurblys negali veikti.	Nuorinkite siurblių ir šildymo kontūrą. Atstaciūs įprastas sąlygas, katilas įsijungia pats be atstatymo (1)
62	Išsamaus kalibravimo užklausa	Aptinkama, kad nėra sukalibruota elektroninė plokštė. Gali pasitaikyti tada, kai keičiama elektroninė plokštė arba jei pakeičiami parametrai oro / dujų skiltyje, todėl reikia atlikti išsamų kalibravimą.	Katilas neįsijungia (1)
70	Atgalinio / tiekiamo srauto daviklio mainai	Neteisingai sujungus katilo laidus, aptinkama klaida.	Katilas neįsijungia (1)
72	Greito kalibravimo užklausa	Aptinkamas kai kurių parametrų pakeitimas, todėl reikalingas greitas kalibravimas.	Katilas neįsijungia (1)
76	Tiekiamo ir (ar) atgalinio srauto daviklių temperatūros svyravimas	Aptinkamas įrangos vieno ar abiejų atgalinio ir tiekiamo srauto daviklių sutrikimas.	Katilas neįsijungia (1)
77	Degimo kontrolės sutrikimas	Dujų vožtuve aptinkama intervalą viršijanti srovė.	Katilas neįsijungia (1)
78	Degimo kontrolės sutrikimas	Dujų vožtuve aptinkama per didelė srovė.	Katilas neįsijungia (1)
79	Degimo kontrolės sutrikimas	Dujų vožtuve aptinkama sumažėjusi srovė.	Katilas neįsijungia (1)
80	Užblokavimas dėl elektroninės plokštės gedimo	Pasitaiko tada, kai blogai veikia vožtuvą valdanti elektroninė plokštė.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
84	Degimo sutrikimas – sumažėja galia	Dujų tinkle aptinkamas žemas tiekimo slėgis. Atitinkamai apribojama prietaiso galia ir pranešama apie sutrikimą.	Atstaciūs įprastas sąlygas, katilas įsijungia pats be atstatymo (1) (2)
87	Dujų vožtuvo valdymo užsiblokavimas	Aptinkamas vieno iš dujų vožtuvą valdančių komponentų veikimo sutrikimas.	Katilas neįsijungia (1)
88	Dujų vožtuvo valdymo užsiblokavimas	Aptinkamas vieno iš dujų vožtuvą valdančių komponentų veikimo sutrikimas.	Katilas neįsijungia (1)

- 1) Jei blokuotė arba sutrikimas išlieka, kreipkitės į įgaliotą bendrovę (pvz., įgaliotai techninės pagalbos tarnybai)
2) Šį sutrikimą galima patikrinti tik meniu „Informacija“ esančiame klaidų sąrašė

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS



PRIŽIŪRĖTOJAS


Klaidos kodas	Rodomas sutrikimas	Priežastis	Katilo būklė / sprendimas
89	Nestabilus degimo signalas	Liepsna yra nestabili dėl šių priežasčių: pakartotinai cirkuliuoja dūmai, vėjas, nestabilus dujų slėgis, nestabilus ventiliatoriaus greitis arba dėl sistemos veikimo sutrikimo.	Katilas veikia ir toliau (1) (2)
90	Degimo signalas viršija ribas	Aptinkama, kad ilgą laiką degimo signalas viršija numatytą koregavimo intervalą.	Katilas veikia ir toliau (1) (2)
91	Užsiblokavimas dėl netinkamo įjungimo	Plokštė išnaudojo visus galimus veiksmus, kad degiklis būtų optimaliai įjungtas.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
92	Ventiliatoriaus apskukų pataisymo riba	Sistema išnaudojo visus ventiliatoriaus apskukų skaičiaus pataisymus.	Katilas veikia ir toliau (1) (2)
93	Degimo signalas viršija ribas	Aptinkama, kad ribotą laiką degimo signalas viršija numatytą koregavimo intervalą.	Katilas veikia ir toliau (1) (2)
94	Degimo sutrikimas	Aptinkama problema degimo valdymo pulte, kurį sukėlė: žemas dujų slėgis, pakartotinė dūmų cirkuliacija, dujų vožtuvas arba sugedusi elektroninė plokštė.	Atstačius įprastas sąlygas, katilas įsijungia pats be atstatymo (1) (2)
95	Nenuoseklus degimo signalas	Sistema aptinka nenuoseklų degimo signalą.	Katilas veikia ir toliau (1) (2)
96	Užsikimšęs dūmtakis	Pasitaiko tuomet, kaip dūmų sistemoje aptinkama kamštis.	Katilas neįsijungia (1) Atstačius įprastas sąlygas, katilas įsijungia pats be atstatymo
98	Užsiblokavimas dėl didžiausio programinės įrangos klaidų skaičiaus	Pasiektas didžiausias leidžiamų programinės įrangos klaidų skaičius.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)
99	Bendra blokuotė	Aptinkamas sutrikimas katile.	Paspauskite atstatymo mygtuką „Reset“ (1)

(1) Jei blokuotė arba sutrikimas išlieka, kreipkitės į įgaliotą bendrovę (pvz., įgaliotai techninės pagalbos tarnybai)
(2) Šį sutrikimą galima patikrinti tik meniu „Informacija“ esančiame klaidų sąrašė




2.6 INFORMACIJOS MENIU.

Mažiausiai 1 sekundę spaudžiant mygtuką „INFO“, suaktyvinamas „Informacijos meniu“, kuriame galima peržiūrėti kai kuriuos katilo veikimo parametrus.

Norėdami slinkti įvairiais parametrais, paspauskite mygtuką  . Kai meniu aktyvus, rodiklyje (11) pakaitomis rodomas parametras su raide „d“ bei rodomo parametro numeris ir parametro dydis.

Norėdami peržiūrėti parametro reikšmę, pasirinkite ją, paspaudę mygtuką .

Norėdami grįžti į ankstesnį ekraną arba išeiti iš meniu, spauskite „INFO“ arba palaukite 15 minučių.

Parametro ID	Aprašymas
d 0.0	Nenaudojama
d 0.1	Rodo degimo signalą
d 0.2	Rodo momentinę šildymui tiekiamo srauto temperatūrą pagrindinio šilumokaičio išvade
d 0.3	Rodo momentinę išėjimo temperatūrą iš BKV šilumokaičio
d 0.4	Rodo nustatytą šildymo nuostačio reikšmę
d 0.5	Rodo nustatytą BKV nuostačio reikšmę
d 0.6	Rodo lauko aplinkos temperatūrą (jei naudojamas išorinis pasirenkamas daviklis) Jei temperatūra žemesnė už nulį, rodoma mirksinti reikšmė.
d 0.7	Nenaudojama
d 0.8	Rodo įrangos atgalinio srauto temperatūrą
d 0.9	Rodo penkių paskutinių sutrikimų sąrašą. Norėdami pamatyti sutrikimus, spauskite mygtuką „  “. Tada spauskite klavišus   , norėdami norėdami slinkti sutrikimų sąrašu.
d 1.0	Sutrikimų sąrašo atstatymas. Kai bus parodytas „d 1.0“, nuspauskite atstatymo mygtuką „Reset“; pašalinimas patvirtinamas dvi sekundes mirksint simboliams „88“.
d 1.1	Nenaudojama
d 1.2	Rodo siurblio darbinį greitį
d 1.3	Nenaudojama
d 1.4	Rodo siurblio debitą (l/h/100)
d 1.5	Rodo ventiliatoriaus darbinį greitį (aps./min./100)
d 1.6	Rodo dūmų daviklio nuskaitytą temperatūrą
d 1.7	Rodo apskaičiuotą srauto temperatūrą
d 1.8	Įkaitinimo šildytuvo funkcijos pabaigoje rodo, kiek valandų srauto temperatūra laikėsi „Top set“
d 1.9	Perjungžiama iš saugos programinės įrangos versijos į funkcinę programinės įrangos versiją
d 2.0	Rodo antros zonos srauto temperatūrą (pasirenkama)
d 2.1	Rodo trečios zonos srauto temperatūrą (pasirenkama)
d 2.2	Dujų vožtuvo veikimo skaitiklis*
d 2.3	Uždegimo ciklų skaitiklis*

(*) „H-number_H“, „M-number_M“, „L-number_L“ rodomas pakaitomis ir atitinkamas numeris kartojasi kas trečią kartą.

Pavyzdys: „Number_H = 12“, „Number_M = 34“, „Number_L = 56“ rodomas kaip 123456 (valandų skaičius prie d 2.2; ciklų skaičius prie d 2.3)

2.7 KATILO IŠJUNGIMAS.

Išjunkite katilą perjungdami jį į išjungimo režimą, išjunkite katilo išorėje esantį vienpolį jungiklį ir užsukite prietaiso priekyje esantį dujų vožtuvą. Niekada nepalikite katilo įjungto, jei jis nenaudojamas ilgą laiką.

2.8 ŠILDYMO ĮRANGOS SLĖGIO ATSTATYMAS.

Periodiškai tikrinkite įrangos vandens slėgį. Katilo manometras turi rodyti nuo 1 iki 1,2 baro reikšmę.

Jei slėgis mažesnis nei 1 baras (kai kontūras atvėsus), reikia jį atstatyti, naudojant katilo apačioje esantį vožtuvą (1 dalis 7 pav.).

PASTABA: po operacijos vožtuvą uždarykite.

Jei slėgis pasiekia beveik 3 barus, gali suveikti apsauginis vožtuvas.

Tokiu atveju pašalinkite vandenį iš radiatoriaus nuorinimo vožtuvo, kol pasieksite 1 baro slėgį arba kreipkitės į profesionalų kvalifikuotą personalą.

Jei slėgis krenta dažnai, kreipkitės į profesionalų kvalifikuotą personalą, kad pašalintų galimus nuotėkius įrangoje.

2.9 ĮRANGOS DRENAVIMAS.

Norėdami nudrenuoti katilą, naudokite specialią drenazinę sklendę (7 pav.). Prieš drenavimą, įsitikinkite, kad pripildymo vožtuvas yra užsuktas.

DĖMESIO:

jei į įrangos kontūrą yra įpilta glikolio, įsitikinkite, kad jis į nuotekų tinklą šalinamas pagal standartą EN 1717.



2.10 BUITINIO KARŠTO VANDENS KONTŪRO DRENAVIMAS.

Norėdami atlikti šią operaciją, visada užsukite prieš prietaisą esantį šalto buitinio vandens įvadą. Atidarykite bet kurį buitinio karšto vandens čiaupą ir išleiskite jo kontūre esantį slėgį.

2.11 APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

Katilas turi apsaugos nuo užšalimo funkciją, kuri automatiškai įjungia degiklį, temperatūrai nukritus žemiau 4 °C (standartinė apsauga iki 0 °C temperatūros). Visa su apsauga nuo užšalimo susijusi informacija yra pateikta (1.4 skirsnyje). Norėdami užtikrinti prietaiso ir buitinės šiluminės įrangos sveikumą tose zonos, kur temperatūra nukrenta žemiau nulio, rekomenduojame apsaugoti šildymo įrangą antifrizu ir katile sumontuoti „Immergas“ apsaugos nuo užšalimo rinkinį. Jei įranga nebus naudojama ilgesnį laiką (antras atvejis), taip pat rekomenduojame:

- išjungti elektros tiekimą;

- būtina nudrenuoti šildymo kontūrą ir katilo buitinio vandens kontūrą. Įrangą, kurią reikia dažnai nudrenuoti, būtina užpildyti tinkamai paruoštu vandeniu, kad jis nebūtų kietas dėl ko gali susidaryti kalkių nuosėdos.

2.12 KORPUSO VALYMAS.

Norėdami nuvalyti katilo gaubtą, naudokite drėgnas šluostes ir neutralų valiklį. Nenaudokite braižančių ar miltelių pavidalo valiklių.

2.13 EKSPLOATACIJOS NUTRAUKIMAS.

Jei nuspręsite visam laikui nutraukti katilo eksploataciją, kreipkitės į profesionalų personalą, kad atliktų šias procedūras ir užtikrinkite, kad prieš tai būtų išjungtos ir atjungtos elektros, vandens ir dujų tiekimo linijos.

2.14 DUJŲ SISTEMA, NENAUDOJAMA ILGIAU KAIP 12 MĖNESIŲ.

Taikomuose reglamentuose numatyta, kad prieš pakartotinį įrangos naudojimą po daugiau nei 12 mėnesių, ją pagal galiojančius reglamentus turi patikrinti profesionalus kvalifikuotas personalas.

Jei patikros rezultatas teigiamas, katilą galima pradėti naudoti kaip nurodyta šio vadovo 3 punkte.

3 PRIEŽIŪROS IR PRADINĖS PATIKROS INSTRUKCIJOS.

3.1 BENDRI PERSPĖJIMAI.

DĖMESIO:

prietaiso montavimo ir priežiūros darbus atliekantys operatoriai privalo dėvėti susijusiuose taikomuose įstatymuose numatytas asmenines apsaugos priemones (AAP).

PASTABA: galimų naudoti AAP sąrašas nėra baigtinis, nes jas nurodo darbdavys.



DĖMESIO:

prieš atlikdami bet kokius priežiūros darbus, įsitinkinkite, kad:

- atjungtas elektros maitinimas į prietaisą;
- uždarytas dujų vožtuvas;
- išleistas slėgis iš įrangos ir buitinio karšto vandens kontūro.



Materialinės žalos pavojus, naudojant nuotėkių aptikimui skirtus purškiklius ir skysčius.

Nuotėkių paieškai skirti purškikliai ir skysčiai užkemša atitinkamą angą P nuor. (5 dalis, 40 pav.) dujų vožtuve ir nepataisomai jį sugadina.

Montavimo ir remonto metu nepurškite purškiklių ar skysčių į dujų vožtuvo viršuje esančią zoną (ši pusė yra skirta elektros jungtims)



Atsarginių dalių tiekimas.

Jei priežiūros arba remonto metu bus naudojamos nepatvirtintos arba netinkamos dalys, bus panaikinta prietaiso garantija. Taip pat daugiau negalios gaminio atitikties deklaracija ir gaminys neatitiks taikomų standartų.

Kaip nurodyta pirmiau, keisdami dalis, naudokite tik „Immergas“ originalias atsargines dalis.



Jei atliekant neplaninę prietaiso priežiūrą prireikia peržiūrėti papildomą dokumentaciją, kreipkitės į įgaliotą techninės pagalbos tarnybą.



3.2 PRADINĖ PATIKRA.

Norėdami parengti katilą eksploatacijai:



- patikrinkite, ar naudojamos dujos yra tokios pačios, kurioms katilas skirtas (dujų tipas rodomas ekrane pirmą kartą įjungus elektros tiekimą arba patikrinus atitinkamą parametą „G“);
- patikrinkite prijungimą prie 230 V, 50 Hz tinklo, ar sutampa L-N poliai ir yra atliktas žemėjimas;
- patikrinkite, ar šildymo sistema yra užpildyta vandeniu ir katilo manometras rodo 1±1,2 baro slėgį;
- įjunkite katilą ir patikrinkite, ar tinkamas degimas;
- patikrinkite, ar tinkamai sukalibruotas ventiliatoriaus apskukų skaičius;
- patikrinkite CO₂ kiekį dūmuose, kai srautas:
 - didžiausias
 - vidutinis
 - minimalus

reikšmės privalo atitikti atitinkamose lentelėse nurodytas reikšmes (3.3 skirsnis);

- patikrinkite, ar suveikia apsauginis prietaisas, pritrūkus dujų, ir santykinį suveikimo laiką;
- patikrinkite, ar suveikia prieš katilą esantis pagrindinis jungiklis;
- patikrinkite, ar įsiurbimo ir (ar) išmetimo antgaliai nėra užsikimšę;
- patikrinkite, ar suveikia visi koregavimo įtaisai;
- užplombuokite dujų srauto reguliavimo įtaisus (jei buvo pakeisti nustatymai);
- patikrinkite buitinio karšto vandens gamybą;
- patikrinkite vandens kontūrų sandarumą;
- jei numatyta, patikrinkite montavimo patalpos ventiliaciją ir (ar) aeraciją.

Jei nors viena iš saugos patikrų yra neigiamą, įrangos negalima pradėti eksploatuoti.

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIZIŪRĖTOJAS

3.3 METINĖ PRIETAISO PATIKRA IR PRIEŽIŪRA

Norint užtikrinti ilgalaikį prietaiso veikimą, saugumą ir efektyvumą, reikia atlikti šias patikros ir priežiūros operacijas.



- Išvalykite šilumokaitį dūmų pusėje.
- Išvalykite pagrindinį degiklį.
- Patikrinkite, ar aptikimo ir uždegimo žvakė yra tinkamoje padėtyje, sveika ir švari; pašalinkite oksido likučius.
- Jei degimo kameroje aptinkama nuosėdų, reikia jas pašalinti ir nuvalyti šilumokaičio gyvatukus, naudojant nailoninius arba sorgo šerių šepetčius; Draudžiama naudoti metalinius arba kitokios medžiagos šepetčius, kurie gali pažeisti degimo kamerą. Taip pat draudžiama naudoti šarminius arba rūgštinius valiklius.
- Patikrinkite, ar izoliuojančios plokštės degimo kameroje yra sveikos ir, jei pažeistos, jas pakeiskite.
- Apžiūrėkite, ar nėra vandens nuotėkių ir jungčių oksidacijos bei kondensato likučių pėdsakų sandarioje kameroje.
- Patikrinkite kondensato sifono turinį.
- Patikrinkite, ar kondensato sifone nėra medžiagos likučių, trukdančių tekėti kondensatui; taip pat patikrinkite, ar visas kondensato drenažo kontūras yra švarus ir veikia tinkamai. Jei yra užtvarų (nešvarumų, nuosėdų ir pan.) ir kondensatas nuteka į degimo kamerą, reikia pakeisti izoliuojančias plokštes.
- Patikrinkite, ar degiklio ir dujų kolektoriaus sandarinimo tarpikliai yra sveiki ir veikia visiškai efektyviai. Bet kokiu atveju, nepriklausomai nuo nusidėvėjimo būklės, šiuos tarpiklius reikia pakeisti bent kas du metus.
- Patikrinkite, ar degiklis yra sveikas, nėra deformacijų ar įpjovimų ir jis yra tinkamai pritvirtintas prie degimo kameros gaubto; priešingu atveju, jį reikia pakeisti.
- Apžiūrėkite, ar vandens apsauginė drenažinė sklendė neužsikimšusi.
- Patikrinkite, ar išsiplėtimo indo slėgis, išleidus slėgį iš įrangos iki nulio (rodo katilo manometras), yra 1,0 baras.
- Patikrinkite, ar įrangos statinis slėgis (kai įranga šalta ir įranga pripildyta per pripildymo vožtuvą) yra nuo 1 iki 1,2 baro.
- Apžiūrėkite, ar apsauginiai ir valdymo įtaisai nėra modifikuoti ir (ar) nėra trumpojo jungimo, konkrečiai:
- Patikrinkite elektros įrangos būklę ir vientisumą, konkrečiai:
 - elektros tiekimo laidai turi būti įrengti laidų vamzdeliuose;
 - neturi būti pajuodavimo arba nudegimo pėdsakų.
- Patikrinkite, ar prietaisas tinkamai įsijungia ir veikia.

- Patikrinkite CO₂, naudodami kaminkrėčio funkciją trijuose šiluminės galios taškuose pagal pateiktoje lentelėje nurodytus parametrus. Jei aptinkami nurodytas paklaidas viršijantys dydžiai, patikrinkite uždegimo / aptikimo žvakės sveikumą ir, jei reikia, pakeiskite ją kartu su jos tarpikliu. Dabar įjunkite funkciją „išsamus kalibravimas“.



- Patikrinkite, ar tinkamai veikia prietaiso valdymo ir koregavimo įtaisai, konkrečiai:

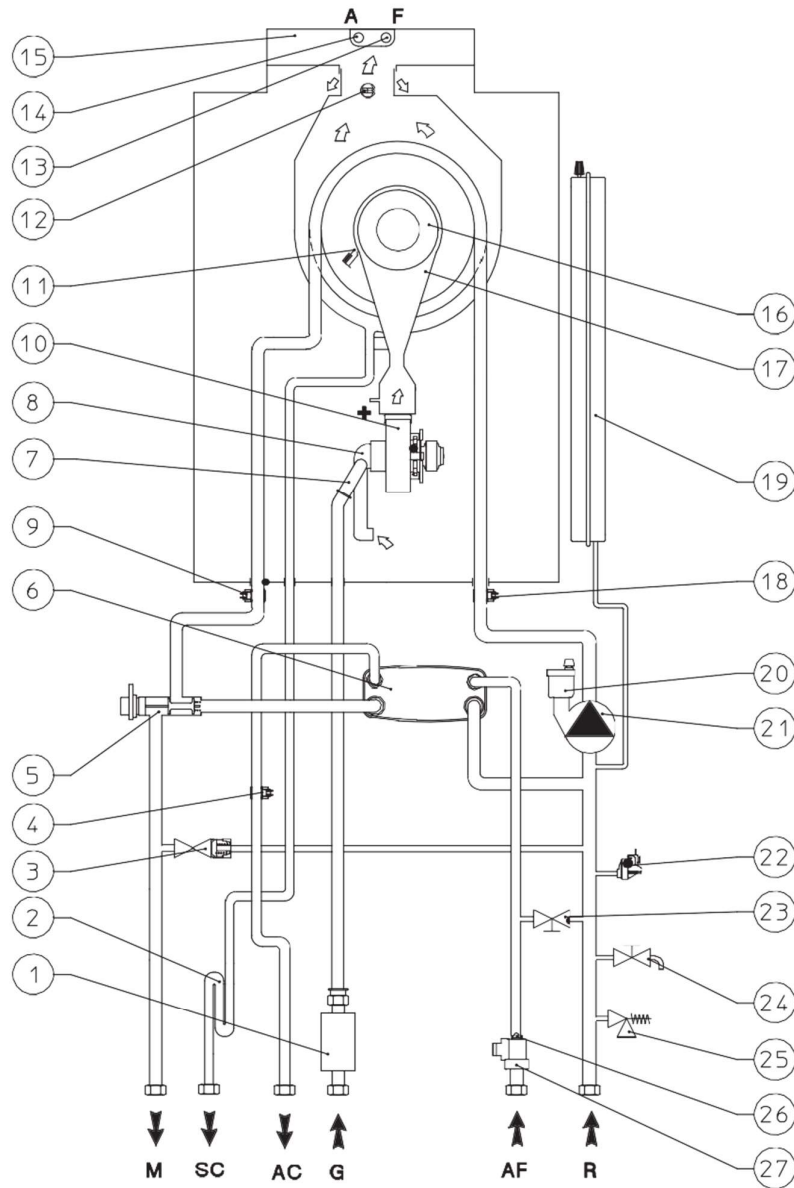
- įrangos reguliavimo daviklių suveikimas;
- buitinio karšto vandens valdymo termostato suveikimas.
- Patikrinkite dujų kontūro ir vidinės įrangos sandarumą.
- Patikrinkite, ar prietaisas suveikia, kai nėra dujų jonizuojančios liepsnos. Suveikimo laikas turi būti iki 10 sekundžių.

	CO ₂ , esant nominaliai galiai	CO ₂ , esant vidutinei galiai	CO ₂ , esant minimaliai galiai
G 20	9,20 % ± 0,5	9,00 % ± 0,5	9,00 % ± 0,5
G 31	10,20 % ± 0,5	10,00 % ± 0,5	10,00 % ± 0,5

Be metinės priežiūros taip pat reikia patikrinti šiluminės įrangos energijos vartojimo efektyvumą taikomuose teisės aktuose nurodytu periodiškumu ir būdais.



3.4 KATILO HIDRAULINĖ SCHEMA.



Legenda:

- 1 Dujų vožtuvas
- 2 Kondensato sifonas
- 3 Apvadas
- 4 BKV daviklis
- 5 Trieigis vožtuvas (su pavara)
- 6 BKV šilumokaitis
- 7 Dujų antgalis
- 8 Oro / dujų maišytuvas
- 9 Tiekiamo srauto daviklis
- 10 Ventilatorius
- 11 Uždegimo / aptikimo žvakė
- 12 Dūmų daviklis
- 13 Dūmų mėginių ėmimo taškas
- 14 Oro mėginių ėmimo taškas
- 15 Dūmų ištraukiklis
- 16 Degiklis
- 17 Oro / dujų kolektorius

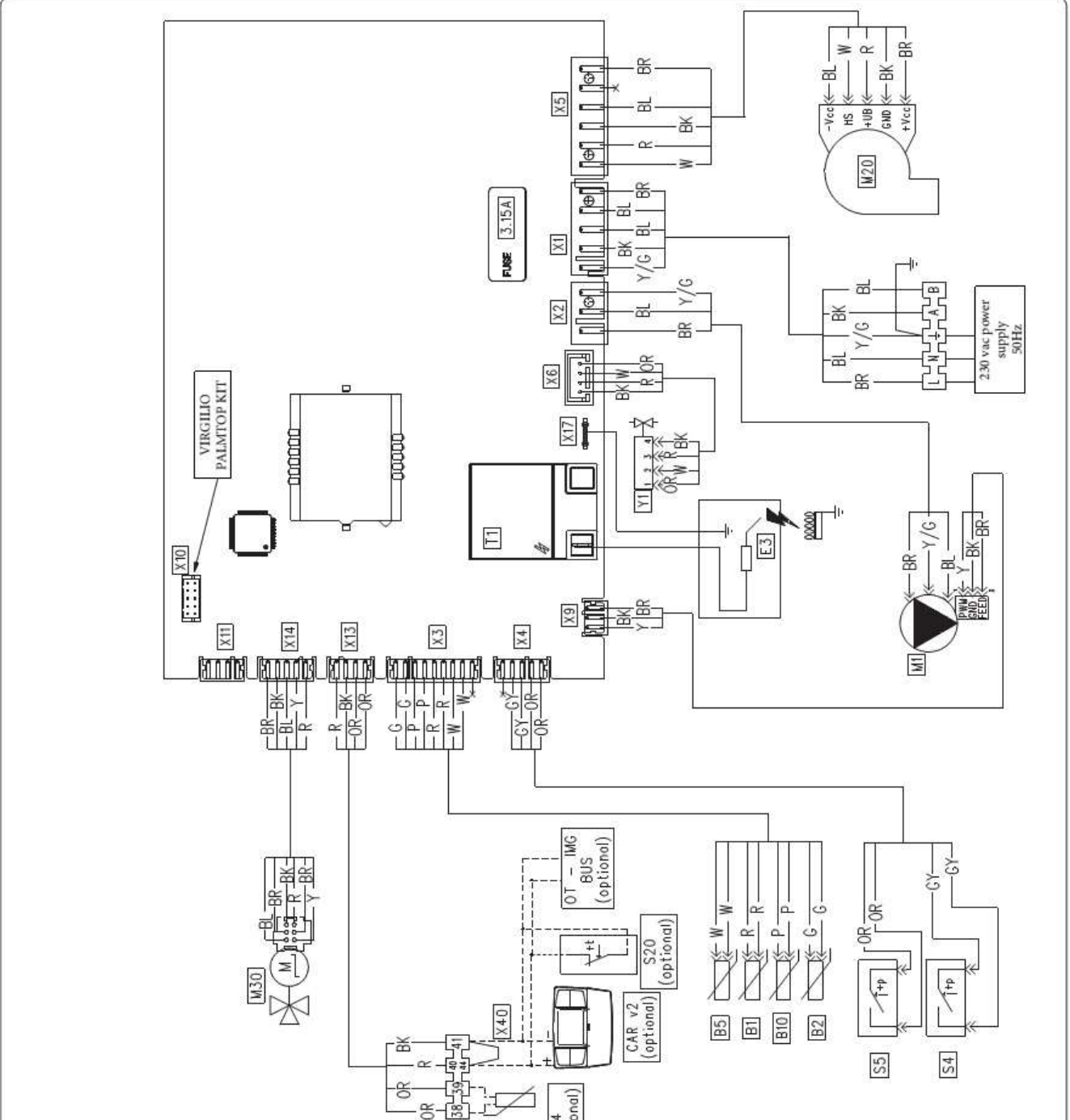
- 18 Atgalinio srauto daviklis
- 19 Įrangos išsiplėtimo indas
- 20 Nuorinimo vožtuvas
- 21 Katilo siurblys
- 22 Įrangos slėgio relė
- 23 Įrangos pripildymo vožtuvas
- 24 Įrangos drenazinė sklendė
- 25 3 barų apsauginis vožtuvas
- 26 Srauto ribotuvas
- 27 BKV srauto relė

- G - Dujų tiekimas
- AC - Buitinio karšto vandens išvadas
- AF - Buitinio karšto vandens įvadas
- SC - Kondensato drenažas
- M - Įrangos tiekiamas srautas
- R - Įrangos atgalinis srautas

- Legenda:
- B1 - Tiekiamo srauto daviklis
 - B2 - BKV daviklis
 - B4 - Išorinis daviklis (pasirenkama)
 - B5 - Atgalinio srauto daviklis

- B10 - Dūmų daviklis
- CARv2 Nuotolinio valdymo pultas „Comando Amico Remoto“ v2 (pasirenkama)
- E3 - Uždegimo ir aptikimo žvakė
- M1 - Katilo siurblys
- M20 - Ventilatorius
- M30 - Pakopinė triėgė pavara
- S4 - BKV srauto relė
- S5 - Įrangos slėgio relė
- S20 - patalpos termostatas (pasirenkama)
- T2 - Uždegimo transformatorius
- X40 - patalpos termostato jungė
- Y1 - Dujų vožtuvas

- Spalvų kodų legenda
- BK - Juoda
 - BL - Mėlyna
 - BR - Ruda
 - G - Žalia
 - GY - Pilka
 - OR - Oranžinė
 - P - Violetinė
 - PK - Rožinė
 - R - Raudona
 - W - Balta



„Comando Amico Remoto“^{V2}: katilas yra tinkamas naudoti su nuotolinio valdymo pultu „Comando Amico Remoto“^{V2} (CAR^{V2}), kurį gnybtų skyde reikia prijungti prie 41 ir 44/40 gnybtų (katilo valdymo skyde), atsižvelgiant į poliškumą ir pašalinant jungę X40.

Patalpos termostatas: katilas yra tinkamas naudoti su patalpos termostatu (S20), kurį gnybtų skyde reikia prijungti prie 44/40 41 gnybtų (katilo valdymo skyde), pašalinant jungę X40.

Jungtis X10 naudojama programinės įrangos atnaujinimo operacijoms.

3.6 GALIMI SUTRIKIMAI IR JU PRIEŽASTYS.

Priežiūros darbus privalo atlikti įgaliota bendrovė (pvz., įgaliota techninės pagalbos tarnyba).

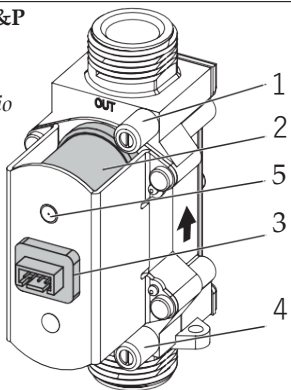


- **Dujų kvapas.** Atsiranda dėl nuotėkių iš dujų kontūro vamzdžių. Patikrinkite dujų išsiurbimo kontūro sandarumą.
- **Pakartotiniai užsiblokavimai įjungiant.** Nėra dujų. Patikrinkite, ar yra slėgis tinkle ir atidarytas dujų tiekimo vožtuvas.
- **Nevienodas degimas arba triukšmas.** Gali atsirasti dėl šių priežasčių: nešvarus degiklis, neteisingi degimo parametrai, netinkamai sumontuotas išsiurbimo-išmetimo antgalis. Patikrinkite pirmiau nurodytus komponentus.
- **Pirmus kartus įjungiant degiklį, įjungimas nėra optimalus.** Net jei katilas tinkamai sukalibruotas, pirmi degiklio įjungimai (po kalibravimo) gali būti neoptimalūs; sistema automatiškai reguliuoja įjungimą tol, kol randa optimalias degiklio įjungimo sąlygas.
- **Dažnai suveikia perkaitimo apsauginis termostatas.** Tai gali būti dėl to, kad katile trūksta vandens, blogai cirkuliuoja vanduo įrangoje (arba užsiblokavęs siurblys, žr. 1.27 skirsnį). Manometre patikrinkite, ar įrangos slėgis yra nustatytoje ribose. Patikrinkite, ar neuždaryti radiatorių vožtuvai ir veikia siurblys.
- **Užsikimšęs sifonas.** Tai gali atsitikti dėl nešvarumų ar nusėdusių degimo produktų viduje. Patikrinkite, ar nėra kondensato tekėjimui trukdančių medžiagų likučių.
- **Užsikimšęs šilumokaitis.** Tai gali atsitikti dėl užsikimšusio sifono. Patikrinkite, ar nėra kondensato tekėjimui trukdančių medžiagų likučių.
- **Dėl įrangos viduje esančio oro atsiradęs triukšmas.** Patikrinkite atitinkamo nuorinimo vožtuvo dangtelio atsidarymą (8 dalis 36 pav.). Įsitinkite, kad įrangos slėgis ir išsiplėtimo indo pirminis slėgis neviršija nustatytų ribų. Gamykloje nustatytas išsiplėtimo indo pirminis slėgis turi būti 1,0 baras; įrangos slėgis turi būti nuo 1 iki 1,2 baro.

DUJŲ vožtuvas SGV 100 B&P

Legenda:

- 1 - Dujų vožtuvo išvado slėgio taškas
- 2 - Ritė
- 3 Laidų jungtis
- 4 Dujų vožtuvo įvado slėgio taškas
- 5 P nuor.



40

Dėl kondensaciniame modulyje esančio oro atsiradęs triukšmas. Naudokite rankinio nuorinimo vožtuvą (8 dalis 36 pav.), kad iš kondensacinio modulio pašalintumėte orą. Baigę operaciją, uždarykite rankinio nuorinimo vožtuvą.

- **Nepakankama BKV gamyba.** Jei tiekiant BKV aptinkamas našumo sumažėjimas, gali būti, kad užsikimšo kondensacinis modulis arba BKV šilumokaitis. Tokiu atveju kreipkitės į „Immergas“ pagalbos tarnybą, kuri turi parengusi modulio ar BKV šilumokaicio valymo procedūras.

3.7 KATILO KONVERTAVIMAS, KEIČIANT DUJAS.

Dujų konvertavimo operaciją turi atlikti įgaliota bendrovė (pvz., įgaliota techninės pagalbos tarnyba).



Norėdami pereiti prie kito tipo dujų, būtinai atlikite šias operacijas:

- Programavimo meniu „G“ pasirinkite dujų tipą, pasirinkdami „nG“ metano dujoms ir „LG“ – SGD. (3.14 skirsnis).
 - Atlikite išsamų kalibravimą (3.11 skirsnis); jo metu patikrinkite ir, jei reikia, pataisykite CO₂ reikšmę.
 - Atlikę pakeitimą, ant prijungimo dėžės duomenų plokštelės priklijuokite etiketę su pakeistų dujų pavadinimu.
- Šie koregavimai turi atitikti naudojamų dujų tipą pagal lentelėje pateiktus nurodymus (4.1 skirsnis).

8 PATIKROS, KURIAS REIKIA ATLIKI PO DUJŲ KONVERTAVIMO.

Įsitinkinus, kad pakeitimas atliktas ir sukalibruota tinkamai, reikia įsitikinti, kad:

- degimo kameroje nėra liepsnos;
- degiklio liepsna nėra per aukšta ar per žema ir ji yra stabili (neatsiskiria nuo degiklio);
- kalibravimui naudoti slėgio bandymo prietaisai yra nepriekaištingai uždaryti ir dujų kontūre nėra nuotėkių.

Priežiūros darbus privalo atlikti įgaliota bendrovė (pvz., įgaliota techninės pagalbos tarnyba).



9 KALIBRAVIMO TIPAI, PAKEIČIANT KOMPONENTĄ.

Jei atliekama katilo neeilinė priežiūra, kai keičiamas komponentas, pavyzdžiui, elektroninė plokštė, oro, dujų ir liepsnos valdymo kontūrų komponentai, katilą reikia sukalibruoti.

Pasirinkite, kurio tipo kalibravimą atlikti pagal tolesnę lentelėje pateiktus duomenis.

Komponentas	Reikalingas kalibravimo tipas
Dujų vožtuvas	Greitas kalibravimas
Ventiliatorius	Greitas kalibravimas
Degiklis	Išsamus kalibravimas su CO ₂ patikra
Uždegimo / aptikimo žvakė	Išsamus kalibravimas su CO ₂ patikra
Elektroninė plokštė	Atkurkite parametrus, kaip aprašyta skirsnyje „Elektroninės plokštės programavimas“ Išsamus kalibravimas su CO ₂ patikra

0 IŠSAMUS KALIBRAVIMO FUNKCIJA.

PASTABA: prieš atlikdami išsamų kalibravimą įsitinkinkite, kad buvo įvykdyti visi 1.25 ir 1.26 skirsniuose nurodyti reikalavimai.

Norint prieiti prie šios funkcijos, labai svarbu, kad nebūtų aktyvių komandų šildymui ar BKV gamybai ir katilas nebūtų budėjimo („Stand-by“) režime.

Jei įvyksta sutrikimas „62“ arba „72“ (2.5 skirsnis), katilas automatiškai panaikina bet kokias komandas.

Įvairių kalibravimo etapų metu galima patikrinti tinkamą CO₂ dydį ir, jei reikia, jį pataisyti kaip aprašyta 3.11 skirsnyje.

Pagaminta energija paskleidžiama per šildymo kontūrą; taip pat šią energiją galima išleisti per BKV kontūrą, atidarius bet kurį karšto vandens čiaupą.

DĖMESIO:

šiuo atveju, vienintelė aktyvi temperatūros kontrolė yra tiekiamo srauto daviklis, kuris riboja aukščiausią iš katilo išeinančią temperatūrą iki 90 °C, todėl saugokitės, kad nenudegtumėte.



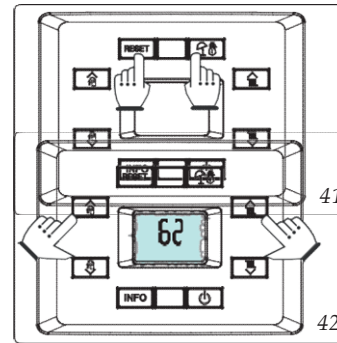
- Kalibravimo operacija apima įvairius etapus:

- nominalios galios kalibravimas;
- vidutinės įjungimo galios kalibravimas;
- minimalios galios kalibravimas;
- automatinė nustatymo patikra.

Jei neatliekami jokie parametru pakeitimai, kiekvienas kalibravimo etapas trunka daugiausiai 5 minutes, po kurių automatiškai pereinama prie kito parametro tol, kol baigiasi visas kalibravimo procesas.

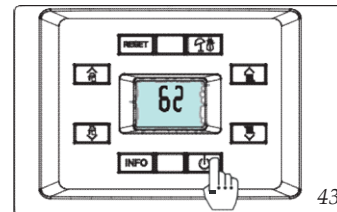
PASTABA: po įjungimo norėdami atšaukti kalibravimo funkciją, spauskite mygtuką (INFO) 2 sekundėms arba atjunkite elektros tiekimą. Prieš funkcijos įjungimą buvę koregavimai išliks.

Išsamaus kalibravimo įjungimo procedūra.



Paspauskite ir laikykite mygtukus „RESET“ ir „10“ ilgiau nei 5 sekundes.

Ekране bus rodomi du mirksintys brūkšneliai „--“. Dabar įveskite slaptažodį „62“, norėdami įjungti išsamų kalibravimą (įveskite pirmą skaitmenį, paspaudę 1-2 mygtukus (↵ ↩), o antrą skaitmenį, paspaudę mygtukus 5-6 (↵ ↩)).

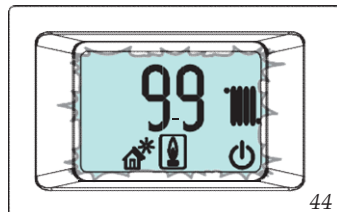


Paspauskite klavišą „☺“, norėdami įjungti kalibravimą.

Kai įjungta, išsamaus kalibravimo funkcija pereina keturis etapus:

• **Nominali galia:** įjungus funkciją, katilas atlieka reikalingas operacijas, kad sukalibruotų prietaisą nominaliai galiai.

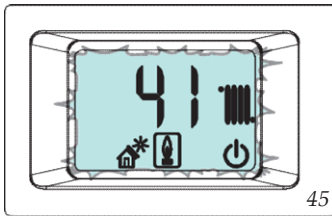
Šiame etape ekrane mirksi piktogramos: „🏠*“ ir „☺“ ir rodoma darbinė temperatūra pakaitomis su realia darbine galia (99%); aptikus ir stabilizavus parametrus, pradės mirksėti simbolis „🔥“ (tai gali užtrukti kelias minutes), kuris nurodo, kad nustatymai pasiekė nominalią galia.



Tik baigus mirksėti simboliui „🔥“, galima pakeisti CO₂ reikšmę (3.11 skirsn.) arba pereiti prie sekančio galios parametro, paspaudus mygtuką „☺“.

• **Vidutinė įjungimo galia:** patvirtinus nominalios galios kalibravimą, katilas sukalibruojamas vidutinei galiai (arba įjungimo galiai).

Šiame etape ekrane mirksi piktogramos: „🏠*“ ir „☺“ ir rodoma darbinė temperatūra pakaitomis su realia darbine galia (pvz., 41%); aptikus ir stabilizavus parametrus, pradės mirksėti simbolis „🔥“, kuris nurodo, kad nustatymai pasiekė nominalią galia.

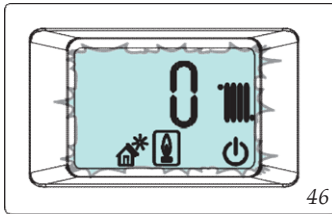


Tik baigus mirksėti simboliui „“, galima pakeisti CO₂ reikšmę (3.11 skirsn.) arba pereiti prie sekančio galios parametro, paspaudus mygtuką „“.

45

• **Minimali galia:** atlikus vidutinės galios kalibravimą, katilas sukalibruojamas minimaliai galiai.

Šiame etape ekrane mirksi piktogramos: „“ ir „“ ir rodoma darbinė temperatūra pakaitomis su realia darbine galia (0 %); aptikus ir stabilizavus parametrus, pradės mirksėti simbolis „“, kuris nurodo, kad nustatymai pasiekė nominalią galią.



Tik baigus mirksėti simboliui „“, galima pakeisti CO₂ reikšmę (3.11 skirsn.) arba pereiti prie kalibravimo automatinės patikros, paspaudus mygtuką „“.

46

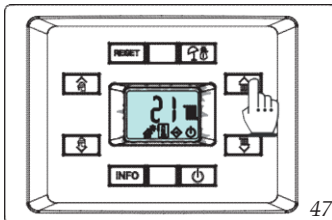
• **Automatinis nustatymo patikrinimas:** baigus kalibravimo nustatymus, katilas atlieka automatinę patikrą maždaug 1 minutę. Šios patikros metu katilas gali veikti skirtinga galia ir šiame etape negalima atlikti darbinių parametrų pakeitimų arba panaikinti vykstančios operacijos. Be to, jokių būdų negalima išjungti energijos tiekimo katilui.

3.11 CO₂ KOREGAVIMAS.

Išsamiau kalibravimo metu (3.10 skirsn.) galima keisti CO₂ reikšmes.

Norint nustatyti tikslų CO₂ kiekį dūmuose, reikia, kad technikas iki pat indo dugno įkištų matavimo daviklį ir patikrintų, ar CO₂ reikšmė yra sutampa su nurodytąja lentelėje (4.2 skirsn.). Priešingu atveju, pakeiskite reikšmę, kaip aprašyta toliau:

Kalibravimo metu, kai pradeda mirksėti simbolis „“ (rodantis tinkamą parametrų išsaugojimą), galima keisti CO₂ reikšmę, spaudžiant mygtuką 5 arba 6 (). Šiame etape ekrane mirksės pirmiau įjungtos piktogramos kartu su „išorinių prijungtų įtaisų piktograma“ () ir darbinė temperatūra pakaitomis su degimo nustatymu.



Norėdami padidinti degimo nustatymą, spauskite mygtuką 5 () , o norėdami sumažinti – mygtuką 6 (). Didinant degimo nustatymą, CO₂ reikšmė mažėja ir atvirkščiai.

47

Pakeitę parametą, palaukite, kol reikšmė bus įrašyta (rodomas mirksintis simbolis „“).

Norėdami patvirtinti nustatytą reikšmę, paspauskite „“, tada dar kartą „“, kad pereitumėte į kitą kalibravimą.

3.12 GREITAS KALIBRAVIMAS.

Su šia funkcija galima automatiškai sukalibruoti katilą ir nereikia arba nėra galimybės pakeisti nustatytus parametrus. Paprastai „greitas kalibravimas“ atliekamas, nustačius dūmtakio tipą meniu „F“, kurį pakeitus, išsijungia pranešimas apie sutrikimą „72“.

PASTABA: prieš atlikdami greitą kalibravimą įsitikinkite, kad yra patenkinti visi 1.23 ir 1.24 skirsnuose nurodyti parametrai.

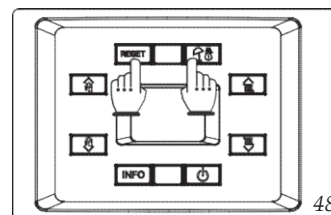
Norint prieiti prie šios funkcijos, labai svarbu, kad nebūtų aktyvių komandų šildymui ar BKV gamybai ir katilas nebūtų budėjimo („Stand-by“) režime.

Jei įvyksta sutrikimas „72“ (2.5 skirsn.), katilas automatiškai panaikina bet kokias komandas.

Pagaminta energija paskleidžiama per šildymo kontūrą; taip pat šią energiją galima išleisti per BKV kontūrą, atidarius bet kurį karšto vandens čiaupą.

DĖMESIO:

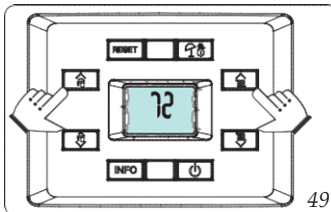
šiuo atveju, vienintelė aktyvi temperatūros kontrolė yra srauto daviklis, ribojantis aukščiausią temperatūrą iki 90 °C, todėl saugokitės, kad nenudegtumėte.



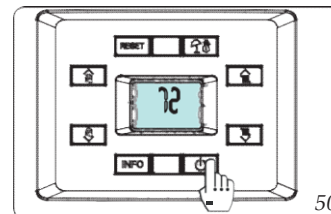
48

Paspauskite ir laikykite mygtukus „RESET“ ir „“ ilgiau nei 5 sekundes.

Ekrane bus rodomi du mirksintys brūkšneliai „--“. Dabar įveskite slaptažodį „72“, norėdami įjungti greitą kalibravimą.



49



50

Paspauskite klavišą „“, norėdami įjungti kalibravimą.

Vos tik įjungus funkciją, katilas iš eilės atlieka reikalingas operacijas, kad sukalibruotų prietaisą nominaliai, vidutinei ir

minimaliai galiai.



51

(nominalus, vidutinis ir minimalus) atliekami automatiškai ir reikia laukti iki kalibravimo pabaigos.

Šiame etape ekrane mirksi piktogramos: „“ ir „“ ir rodoma darbinė temperatūra pakaitomis su realia darbine galia.

Kalibravimo etapai

3.13 DŪMTAKIO PATIKRA.

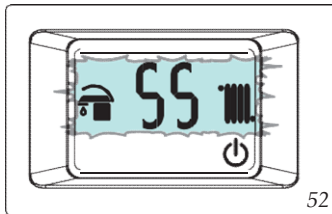
Norėdami parametre „dūmtakio ilgis“ nustatyti reikalingą reikšmę „F0“, atlikite parametru matavimą dūmtakio patikros metu.

PASTABA: prieš atlikdami patikrą įsitikinkite, kad kondensato sifonas yra tinkamai pripildytas, oro įsiurbimo bei dūmų išmetimo kontūre nėra užtvarų ir sandari kamera yra visiškai uždaryta bei jau sumontuotas visas dūmtakis.



Tinkamai atlikę patikrą, atitinkamoje lentelėje pažymėkite nustatytą reikšmę, kad galėtumėte ja remtis per būsimas patikras. Įjungiant šį režimą, katilas turi būti budėjimo („Stand-by“) režime.

SVARBI PASTABA: kai katilas yra prijungtas prie CARV2, budėjimo funkciją galima įjungti tik su nuotolinio valdymo pultu.



Norėdami įjungti funkciją, vienu metu spauskite mygtukus „RESET“ ir „ON“, kol bus parodytas ventiliatoriaus veikimo greitis (apsukos šimtais) ir pradės mirksėti simboliai „ON“ ir „OFF“.

Prietaisas šiame režime lieka ne ilgiau kaip 15 minučių ir palaiko pastovų ventiliatoriaus greitį.

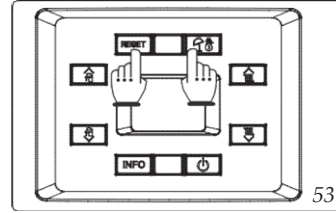
Ši funkcija pasibaigia po 15 minučių arba atjungus elektros maitinimą į katilą, arba paspaudus mygtuką „RESET“. Patikrinkite ΔP tarp dviejų slėgio bandymų (13 nuor. 36 pav.) ir nustatykite parametru F0 pagal pateiktoje lentelėje nurodytas reikšmes:

„Victrix Omnia“	
Parametras F0	Slėgis
0	< 90 Pa
1	90 ÷ 120 Pa
2	120 ÷ 150 Pa
Pirmos patikros metu nustatyta reikšmė	

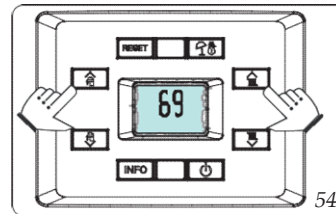
PASTABA: matavimai atliekami, užplombuojant dūmų analizatoriams skirtas angas, kad būtų pneumatiškai sandarus.

PASTABA: sutrikus katilo veikimui, galima atlikti dūmtakio patikrą, norint patikrinti, ar dūmų sistemoje nėra užtvarų. Jei reikšmės skiriasi nuo nurodytųjų ankstesnėse lentelėse, tai reiškia, kad dūmų sistema veikia netinkamai, ypač dūmų sistema su per dideliu nuotėkiu arba užsikimšusi sistema.

Katilui galima nustatyti kai kuriuos darbinus parametrus. Pakeitus šiuos parametrus kaip aprašyta toliau, katilą galima pritaikyti pagal savo specialius poreikius.



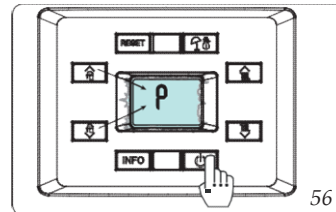
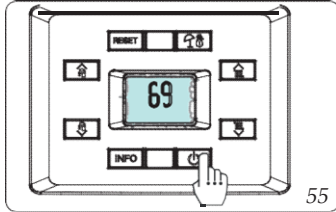
Norėdami įjungti programavimo etapą, paspauskite ir laikykite mygtukus „RESET“ ir „ON“ ilgiau kaip 5 sekundes, kol ekrane atsiras du mirksintys brūkšneliai „--“.



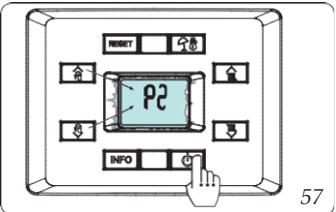
Tada įvedę slaptažodį „69“, pateksite į parametru meniu.

Pirmą skaitmenį įveskite, paspaudę mygtukus, su kuriais koreguojamas BKV „ON“; antrą skaitmenį įveskite su mygtukais, su kuriais koreguojama šildymo temperatūra „ON“.

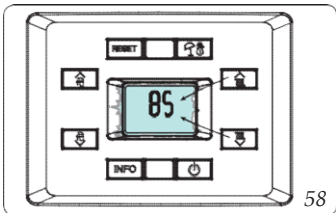
Norėdami patvirtinti slaptažodį „69“ ir patekti į meniu, spauskite „ON“.



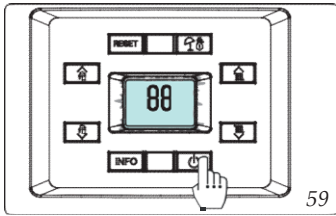
Patekę į meniu, galite cikliškai eiti per submeniu, paspaudę BKV mygtukus „ON“, norėdami patekti į meniu, spustelėkite mygtuką „ON“.




Pirmas centrinio indikatorius (11) skaitmuo rodo parametro šeimą. Antras skaitmuo rodo parametro numerį. Spustelėkite mygtuką „ON“, norėdami pamatyti pasirinkto parametro reikšmę.



Jo reikšmę galima pakoreguoti, naudojant šildymo temperatūros koregavimo mygtukus „ON“.



Nuspauskite darbo režimo mygtuką „“ ilgiau kaip 1 sekundę, kad įsirašytų parametro reikšmė; patvirtinimą rodo žodis „88“, kuris pasirodo 2 sekundėms.

Jei norite iš parametro išeiti, nepakeitę jo reikšmės, spustelėkite mygtuką „INFO“. Norėdami išeiti iš programavimo režimo, palaukite 15 minučių arba spauskite mygtuką „INFO“, kol grįšite į norimą ekraną.

PASTABA: jei reikia, su parametrais „S“ ir „P0 ÷ P2“ susijusias numatytąsias reikšmes galima pakeisti laikinai pakeičiant dujų tipą (parametrą „G“) ir atstatant pagal realias darbo sąlygas (palaukite maždaug 10 sekundžių tarp dujų keitimo ir atstatymo).

Atstatytos reikšmės bus susiję su parametruose „n“ ir „F“ nustatyto katilo tipu.

Baigus šią operaciją, bus parodytas sutrikimas „E62“ ir reikės atlikti išsamų kalibravimą.

Meniu „G“ „S“ „n“. Šie meniu yra skirti oro-dujų valdymo nustatymams. Kiekvieną kartą šie parametrai yra keičiami, būtina įjungti išsamaus kalibravimo funkciją (3.10 skirsnis).

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatytoji reikšmė	Pritaikyta reikšmė
G	Dujų tipas	Apibrėžia veikimą su metano dujomis	nG	nG	
		Apibrėžia veikimą su SGD	LG		

Atlikus pakeitimą, rodomas sutrikimas „E62“ ir reikia atlikti išsamų kalibravimą.

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatytoji reikšmė	Pritaikyta reikšmė
n	Katilo modelis	Apibrėžia katilo modelį	0 ÷ 1	0 = „Victrix Omnia“ 1 = Nenaudojama	

Atlikus pakeitimą, rodomas sutrikimas „F62“ ir reikia atlikti išsamų kalibravimą

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatytoji reikšmė	Pritaikyta reikšmė
S0	Min. galia	Elektroninė plokštė apibrėžia katilo darbo režimą ir galią pagal kelių parametrų derinį. Pagal meniu „n“ ir „F“ parametrų derinį nustatoma tinkama prietaiso veikimo galia. Dėl šios priežasties rekomenduojama nekeisti šio meniu parametrų, kad nepakenktumėte tinkamam katilo veikimui.	750 ÷ 1700 aps./min.	1300	
S1	Maks. galia		50 ÷ 6900 aps./min.	6200	
S2	Uždegimo galia		2000 ÷ 4500 aps./min.	3200	

Atlikus pakeitimą, rodomas sutrikimas „E62“ ir reikia atlikti išsamų kalibravimą.

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatytoji reikšmė	Pritaikyta reikšmė
P0	Maks. BKV	Apibrėžia katilo maksimalios galios procentinį dydį BKV gamybos etape, lyginant su maksimalia galima šilumine galia	0 - 99 %	99 %	
P1	Min. galia	Apibrėžia katilo minimalios galios procentinį dydį BKV gamybos etape, lyginant su minimalia galima šilumine galia	0 P2	0 %	
P2	Maks. šildymas	Apibrėžia katilo maksimalios galios procentinį dydį šildymo etape, lyginant su maksimalia galima šilumine galia	0 - 99 %	79 %	
P3	-	Nenaudojama	-	-	
P4	-	Nenaudojama	-	-	
P5	-	Nenaudojama	-	-	
P6	Siurblio veikimas	Siurblys gali veikti dviem režimais. 0 su pertrūkiais: žiemos režime siurblys valdomas aplinkos termostatu arba nuotolinio valdymo pultu 1 nuolatinis: žiemos režime siurblys nuolat maitinamas, todėl veikia nuolat	0 - 1	0	
P7	Išorinio daviklio pataisymas	Jei išorinio daviklio rodmenys neteisingi, galima juos pataisyti, kad būtų galima kompensuoti bet kokius aplinkos veiksnius.	-9 ÷ 9 K	0	
P8	-	Nenaudojama	-	-	

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatytoji reikšmė	Pritaikyta reikšmė
t0	Minimali šildymo nuostacio temperatūra	Apibrėžia minimalią tiekiamo srauto temperatūrą.	20 ÷ 50 °C	25	
t1	Aukščiausia šildymo nuostacio temperatūra	Apibrėžia aukščiausią tiekiamo srauto temperatūrą.	(t0+5) ÷ 85 °C	85	
t2	BKV termostatas	Nustato išjungimo metodą BKV režime. 0 Fiksuota: išjungimo temperatūra fiksuota ties didžiausia reikšme, nepaisant nustatytos reikšmės valdymo skyde. 1 Susieta: katilas išsijungia pagal nustatytą temperatūrą.	0 - 1	0	

t3	Saulės energijos delso laiko nustatymas	Katilas nustatytas įsijungti nedelsiant, vos gavęs komandą gaminti BKV. Sujungus su saulės energijos rezervuaru, esančiu prieš katilą, galima kompensuoti atstumą tarp rezervuaro ir katilo, kad vanduo pasiektų katilą. Nustatytas laikas yra būtinas patikrinti, ar vanduo yra pakankamai karštas (žr. skirsn. Saulės baterijų sujungimas)	0 - 30 sek.	0	
t4	Buitinio karšto vandens paankstinimo laikmatis	Žiemos režime katilas, baigęs vykdyti karšto buitinio vandens komandą, yra pasirengęs persijungti į šildymo režimą, jei yra aktyvi komanda. Su šiuo laiko nustatymu nustatomas laikas, kiek katilas laukia prieš pakeisdamas darbo režimą, kad greitai ir patogiai patenkintų papildomą buitinio karšto vandens komandą.	0 - 100 sek. (10 sek. etapas)	2	
t5	Šildymo laikmatis	Katilas turi elektroninį laikmatį, kuris neleidžia degikliui įsijungti per dažnai šildymo režime	0 - 600 sek. (10 sek. etapas)	18	
t6	Šildymo rampos laikmatis	Šildymo metu katilas naudoja rampą, kad pasiektų maksimalią nustatytą galią	0 - 840 sek. (10 sek. etapas)	18	
t7	Šildymo įjungimo su TA ir CR komandomis delsa	Katilas yra nustatytas įsijungti nedelsiant, vos gavęs komandą. Naudojant konkrečią įrangą (pvz., įranga zonoje su termostatiniais vožtuvais su pavara ir t. t.), gali reikėti pavėlinti įjungimą.	0 - 600 sek. (10 sek. etapas)	0	
t8	Ekranas apšvietimas	0= Automatinis: ekranas užsidega naudojimo metu ir užgesa, nenaudojant 15 sekundžių. Įvykus sutrikimui, ekranas mirksi. 1 = Išjungtas: ekranas visada išjungtas. 2 = Įjungtas: ekranas visada apšviestas.	0 - 2	0	
t9	Ekranas	Nustato, ką rodo indikatorius 14 (33 pav.). Režimas „Vasara“: 0: indikatorius visada išjungtas 1: siurblys aktyvus, rodoma tiekiamo srauto temperatūra, siurblys išjungtas, indikatorius išjungtas Režimas „Žiema“: 0: visada rodo šildymo selektoriniame jungiklyje nustatytą reikšmę 1: siurblys aktyvus, rodoma tiekiamo srauto temperatūra, siurblys išjungtas, visada rodo šildymo selektoriniame jungiklyje nustatytą reikšmę	0 - 1	1	
t10	Srautas išjungtas, temperatūra kyla	Padidina sustabdyto srauto temperatūrą įjungimo metu tik pirmosiomis 60 sekundžių. Kai aptinkama liepsna, temperatūra padidėja per t10	0 - 15	0	
t11		Nenaudojama šiame katilo modelyje	0 - 1	0	

MONTUOTOJAS

NAUDOTOJAS

PRIZIŪRĖTOJAS

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatytoji reikšmė	Pritaikyta reikšmė
A0	Hidraulikos režimas	Apibrėžiamas hidraulikos tipas katile	0	0	
A1	-	Nenaudojama šiame katilo modelyje	-	-	
A2	Siurblio modelis	Apibrėžiamas siurblio tipas katile	0 ÷ 1	0	
A3	Didžiausias siurblio greitis	Nustatomas didžiausias siurblio darbinis greitis	1 ÷ 9	9	
A4	Minimalus siurblio greitis	Nustatomas minimalus siurblio darbinis greitis	1 ÷ A3	7	
A5	Siurblio veikimo režimas	Nustatomas siurblio darbo režimas DELTA T = 0: proporcingas slėgis (žr. 1.29 skirsn.) DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT pastovi (1.29 skirsn.)	0 ÷ 25	15	

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatytoji reikšmė	Pritaikyta reikšmė
F0	Dūmtakio ilgis	Apibrėžiamas dūmtakio ilgis (3.13 skirsnis)	0 - 2	0	
F1	-	Nenaudojama šiame katilo modelyje	-	-	

Atlikus pakeitimą, rodomas sutrikimas „E72“ ir reikia atlikti greitą kalibravimą.

3.14 SAULĖS BATERIJŲ SUJUNGIMO FUNKCIJA

Katilas yra tinkamas priimti pašildytą vandenį iš saulės baterijų sistemos iki didžiausios 65 °C temperatūros. Visais atvejais ant hidraulinio kontūro prieš katilą ant šalto vandens įvado būtina sumontuoti maišymo sklendę.

PASTABA: norint užtikrinti gerą katilo veikimą, saulės energijos vožtuve pasirinkta temperatūra turi būti 5 °C aukštesnė už katilo valdymo skyde pasirinktą temperatūrą.

Tokiomis sąlygomis parametą t2 (BKV termostata) reikia nustatyti „1“, o parametą t3 (saulės energijos įjungimo delsą) reikia nustatyti laikotarpiui, kad pakaktų laiko paimti vandenį į prieš katilą sumontuoto rezervuaro. Kuo didesnis atstumas nuo rezervuaro, tuo ilgesnį budėjimo laiką reikia nustatyti.

3.16 FUNKCIJA „KAMINKRĖTYS“.

Ijungus šią funkciją, katilas 15 minučių įjungiamas veikti kintama galia.

Šioje būsenoje išjungti visi nustatymai ir lieka įjungtas tik apsauginis termostatas ir ribinis termostatas. Norėdami įjungti kaminkrėčio funkciją, spauskite mygtuką „RESET“, kol įsijungs funkcija, nesant kitų BKV komandų.

Apie jos įjungimą ekrane praneša vienu metu mirksintys indikatoriai (☐, ☐), o tuo tarpu CAR^{v2} (pasirenkama) rodoma „ERR>07“.

Su šia funkcija technikas gali patikrinti degimo parametrus.

Ijungus funkciją, galima pasirinkti, ar atlikti šildymo arba BKV patikrą, atidarant bet kurį karšto vandens vožtuvą ir sureguliuojant galingumą su mygtukais (↓, ↑). Didžiausia galima tiekti galia (99%) atitinka su parametru „P2“ (3.14 skirsn.) nustatytą galią.

Šildymo arba BKV darbo režimas rodomas atitinkamais simboliais ☐ arba ☐.

Baigę patikras, išjunkite funkciją, išjungdami ir iš naujo įjungdami katilą su ☐.

PASTABA: katilui reikia tam tikro laiko tarpo stabilizuotis prieš atliekant degimo parametrų patikrą. Todėl reikia palaukti, kol katilas atliks automatinės diagnostikos patikrą, kurią rodo mirksinti simbolis ☐. Simboliui nustojus mirksėti, galima atlikti degimo parametrų patikrą.

3.17 SIURBLIO APSAUGOS NUO UŽSIBLOKAVIMO FUNKCIJA.

Katile veikia funkcija, su kuria siurblys įsijungia mažiausiai 1 kartą kas 24 valandas ir veikia 30 sekundžių, kad sumažintų siurblio užsiblokavimo riziką, jam neveikiant ilgesnį laiką.

3.18 TRIEIGIO VOŽTUVO APSAUGOS NUO UŽSIBLOKAVIMO FUNKCIJA

Tiek „buitinio karšto vandens“, tiek „buitinio karšto vandens-šildymo“ etape katilas turi funkciją, su kuria po 24 valandų nuo paskutinio trieigio vožtuvo su pavara veikimo, jis įjungiamas atliekant visą ciklą, kad sumažintų trieigio vožtuvo užsiblokavimo riziką dėl ilgesnio nenaudojimo laiko.

3.19 RADIATORIŲ APSAUGOS NUO UŽŠALIMO FUNKCIJA.

Jei įrangos grįžtamojo vandens temperatūra nukrenta iki 4 °C, katilas dirba tol, kol pasiekama 42 °C temperatūra.

3.20 PERIODINĖ ELEKTRONINĖS PLOKŠTĖS AUTOMATINĖ PATIKRA.

Dirbant šildymo režime arba katilui esant budėjimo režime, funkcija įsijungia kas 18 valandų nuo paskutinės patikros / katilo maitinimo. Jei dirbama buitinio karšto vandens režime, automatinė patikra įsijungia per 10 minučių nuo matavimo pabaigos ir trunka maždaug 10 sekundžių.

PASTABA: automatinės patikros metu katilas lieka išjungtas.

3.21 AUTOMATINIO ALSUOKLIO FUNKCIJA.

Jei šildymo įranga nauja arba ypač jei įranga montuojama ant grindų, labai svarbu užtikrinti tinkamą deaeraciją. Ijungus funkciją, įjungiamas siurblio veikimas ciklais (100 sek. įjungta, 20 sek. išjungta) ir trieigio vožtuvo veikimas ciklais (120 sek. BKV, 120 sek. šildymas).

Funkcija įjungiama tokiu būdu:

- vienu metu 5 sekundes spaudžiant mygtukus „INFO“ + „☐“, katilui esant budėjimo režime.

PASTABA: jei katilas prijungtas prie CAR^{v2}, „budėjimo“ funkciją galima įjungti tik su nuotolinio valdymo pultu.

Funkcija trunka 18 valandų, kurią galima sustabdyti spustelėjus mygtuką „RESET“.

Apie įjungtą funkciją praneša ant indikatoriaus (11) esantis atvirkštinis laikmatis.

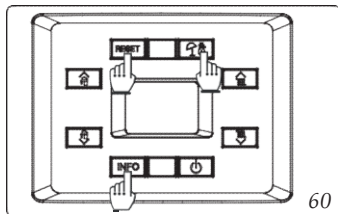
3.22 ĮKAITINIMO ŠILDYTUVO FUNKCIJA.

Katilas turi funkciją atlikti terminį šoką naujose radiacinių elementų sistemose, kaip reikalaujama pagal galiojantį standartą.

Dėmesio: dėl terminio šoko savybių ir tinkamo atlikimo kreipkitės į radiacinių elementų gamintoją.

PASTABA: norint įjungti funkciją, turi būti atjungtas nuotolinio valdymo pultas, o kai sistema yra padalyta į zonas, turi būti tinkamai prijungta hidraulinė ir elektros įranga.

Funkcija įjungiama iš išjungto katilo, paspaudus ir laikant mygtukus „RESET“, „INFO“ ir „I/O“ ilgiau kaip 5 sekundes.



Iš viso funkcija trunka 7 dienas, 3 dienas laikoma žemesnė temperatūra ir 4 dienas – aukštesnė temperatūra (60 pav.).

Įjungus funkciją, žemesnė (diapazonas 20 ÷ 45 °C, numatytoji = 25 °C) ir aukštesnė (diapazonas 25 ÷ 55 °C, numatytoji = 45 °C) temperatūra eina iš eilės.

Temperatūra parenkama su mygtukais „↑↓“ ir patvirtinama su mygtuku „⏻“.

Ekrane pakaitomis rodomas atvirkštinis laikmatis dienomis ir dabartinė srauto temperatūra, taip pat įprasti katilo darbiniai simboliai.

Dingus elektros tiekimui, funkcija laikinai sustabdoma ir, atstačius įprastas darbines sąlygas, toliau vykdoma nuo nutrūkimo vietos.

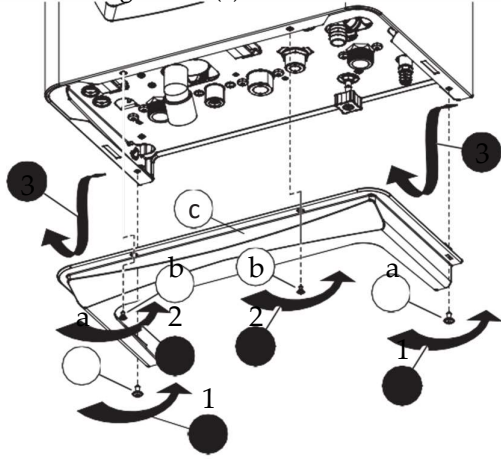
Pasibaigus laikui, katilas automatiškai grįžta į budėjimo režimą, funkciją taip pat galima sustabdyti, spustelėjus mygtuką „RESET“.

3.23 KORPUSO IŠMONTAVIMAS.

Norint palengvinti katilo priežiūrą, galima visiškai nuimti korpusą tokiu būdu:

• **Apatinės grotelės (61 pav.).**

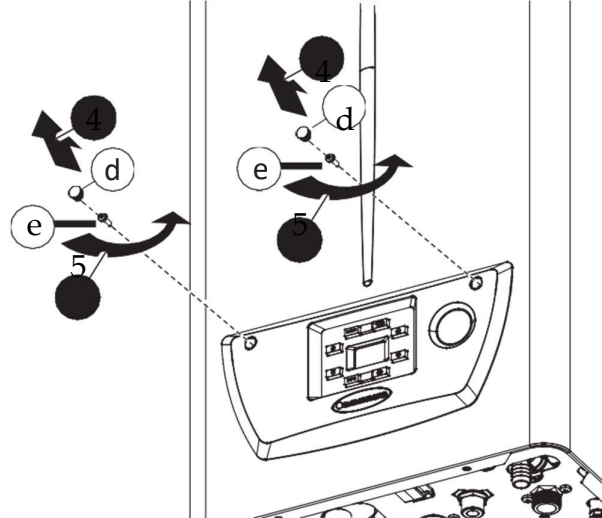
- 1) Atlaisvinkite du šoninius varžtus (a).
- 2) Atlaisvinkite du varžtus po priekiniu skydeliu (b).
- 3) Nuimkite grotelės (c).



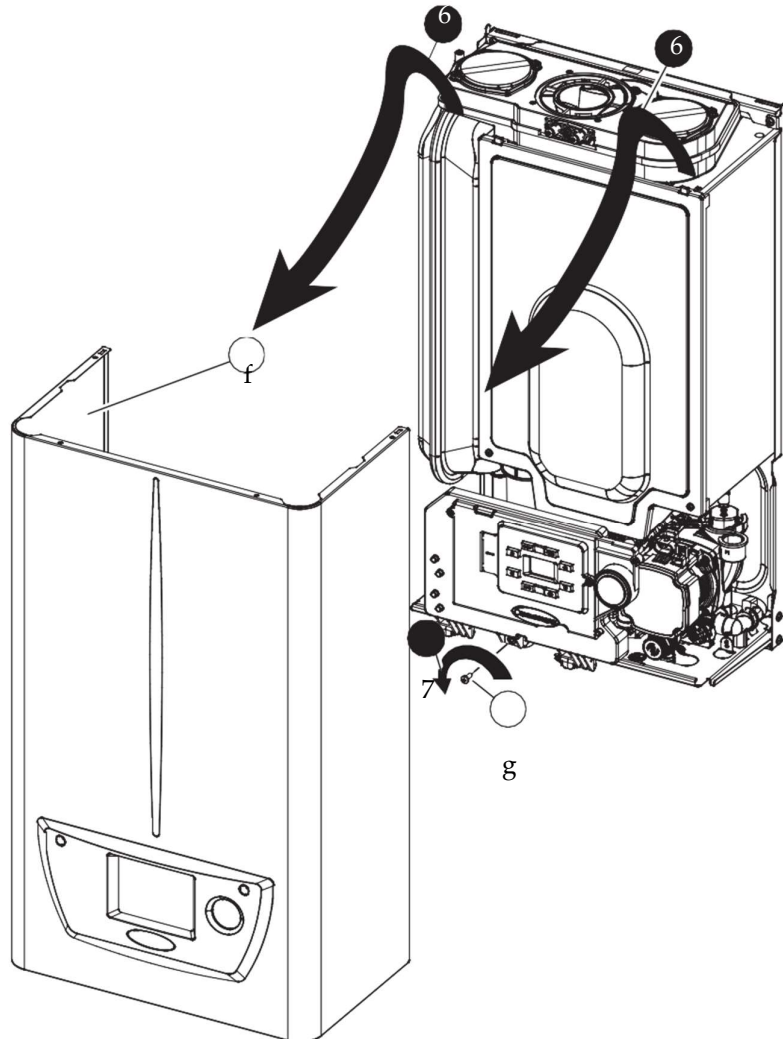
61

• **Korpusas ir valdymo skydas (62-63 pav.).**

- 4) Nuimkite dengiamuosius dangtelius (d)
- 5) Tada atsukite du tvirtinimo varžtus valdymo skyde (e).
- 6) Patraukite korpusą (f) link savęs ir atkabinkite nuo apatinio laikiklio.
- 7) Atlaisvinkite varžtą (g), laikantį valdymo skydą.



62



63

4 TECHNINIAI DUOMENYS.

4.1 KINTANTI ŠILUMINĖ GALIA.

PASTABA: lentelėje pateikti galios duomenys buvo nustatyti, naudojant 0,5 m ilgio įsiurbimo-išmetimo vamzdį. Dujų debitai rodo gryną šiluminę galią, esant žemesnei kaip 15 °C temperatūrai ir 1013 mbarų slėgiui.

ŠILUMINĖ GALIA	ŠILUMINĖ GALIA		METANAS (G20)		PROPANAS (G31)	
			MODULIACIJA	DUJŲ DEBITAS DEGIKLIS	MODULIACIJA	DUJŲ DEBITAS DEGIKLIS
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m ³ /h)	(%)	(kg/h)
25,0	21500	BKV	99	2,72	99	2,00
24,0	20640		95	2,61	95	1,92
23,0	19780		91	2,50	91	1,84
22,0	18920		87	2,40	87	1,76
20,2	17372		79	2,20	79	1,62
20,0	17200	ŠILD. + BKV	78	2,18	78	1,60
19,0	16340		74	2,07	74	1,52
18,0	15480		69	1,96	69	1,44
17,0	14620		65	1,86	65	1,36
16,0	13760		60	1,75	60	1,28
15,0	12900		56	1,64	56	1,20
14,0	12040		51	1,53	51	1,13
13,0	11180		46	1,43	46	1,05
12,0	10320		42	1,32	42	0,97
11,0	9460		37	1,21	37	0,89
10,0	8600		32	1,10	32	0,81
9,0	7740		27	0,99	27	0,73
8,0	6880		22	0,88	22	0,65
7,0	6020		17	0,78	17	0,57
6,0	5160		11	0,67	11	0,49
5,0	4300	6	0,56	6	0,41	
4,1	3526	1	0,46	1	0,34	

4.2 DEGIMO PARAMETRAI.

		G20	G31
Tiekimo slėgis	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Dujų antgalio skersmuo	mm	5,00	5,00
Dūmų debitas, esant nominaliai galiai	kg/h (g/s)	42 (11,67) 34 (9,45)	43 (11,95) 34 (9,45)
Dūmų debitas, esant min. galiai	kg/h (g/s)	7 (1,95)	7 (1,95)
CO ₂ , esant Q. nom./ij./min.	%	9,20 / 9,00 / 9,00 (± 0,2)	10,20 / 10,00 / 10,00 (± 0,2)
CO, kai 0 % O ₂ , esant Q. nom./min. Q.	ppm	230 / 9	240 / 69
NO _x , kai 0 % O ₂ , esant Q. nom./min. Q.	mg/kWh	37 / 26	43 / 39
Dūmų temperatūra, esant nominaliai galiai	°C	65	65
Dūmų temperatūra, esant minimaliai galiai	°C	56	57
Maks. oro degimo temperatūra	°C	50	50
Įsiurbimo / išmetimo galimos apšukos, kai F0 = 0	Pa	68	68
Įsiurbimo / išmetimo galimos apšukos, kai F0 = 1	Pa	113	113
Įsiurbimo / išmetimo galimos apšukos, kai F0 = 2	Pa	152	152

Degimo parametrai: naudingo našumo matavimo sąlygos (tiekiamo srauto temperatūra / atgalinio srauto temperatūra = 80 / 60 °C), bazinė aplinkos temperatūra = 15 °C.

4.3 TECHNINIŲ DUOMENŲ LENTELĖ.

Buitinio karšto vandens nominali įeinanti galia	kW (kcal/h)	25,7 (22119)
Šildymo nominali įeinanti galia	kW (kcal/h)	20,8 (17885)
Minimali įeinanti galia	kW (kcal/h)	4,3 (3715)
Buitinio karšto vandens nominali šiluminė galia (naudingoji)	kW (kcal/h)	25,0 (21500)
Šildymo nominali šiluminė galia (naudingoji)	kW (kcal/h)	20,2 (17372)
Minimali išeinanti galia (naudingoji)	kW (kcal/h)	4,1 (3526)
*Naudingoji šiluminė galia 80/60 nom./min.	%	97,1 / 94,9
*Naudingoji šiluminė galia 50/30 nom./min.	%	105,0 - 105,8
*Naudingoji šiluminė galia 40/30 nom./min.	%	106,9 - 107,7
Karščio nuotėkis korpuse su įj./išj. degikliu (80-60 °C)	%	0,38 / 0
Karščio nuotėkis kamine su įj./išj. degikliu (80-60 °C)	%	0,02 / 2,8
Maks. darbinis slėgis šildymo kontūre	bar (MPa)	3,0 (0,3)
Maksimali šildymo temperatūra	°C	90
Reguliuojama šildymo temperatūra (maks. darbinis intervalas)	°C	20-85
Įrangos išsiplėtimo indo bendras tūris	l	5,8
Pradinis išsiplėtimo indo slėgis	bar (MPa)	1,0 (0,1)
Vandens kiekis prietaise	l	2,0
Galimas slėgis, esant 1000 l/val. debitui	kPa (m H.O)	26,7 (2,7)
Naudingoji karšto vandens gamybos šiluminė galia	kW (kcal/h)	25,0 (21500)
Buitinio karšto vandens reguliuojama temperatūra	°C	20-60
Buitinio karšto vandens kontūro min. slėgis (dinaminis)	bar (MPa)	0,3 (0,03)
Buitinio karšto vandens kontūro maks. darbinis slėgis	bar (MPa)	10,0 (1,0)
Nuolatinio debito našumas (ΔT 30 °C)	l/min	12,5
Pilno katilo svoris	kg	31,0
Tuščio katilo svoris	kg	29,0
Elektros įrangos prijungimas	V/Hz	230 / 50
Vartojama vardinė galia	A	0,67
Instaliuota elektrinė galia	W	90
Siurblio suvartojama galia	W	40
EEl vertė	-	≤ 0,20 Part. 3
Ventiliatoriaus suvartojama galia	W	87,9
Įrangos elektros sistemos apsauga	-	IPX5D
Maks. degimo produktų temperatūra	°C	75
Maks. dūmų perkaitimo temperatūra	°C	120
Aplinkos darbinės temperatūros intervalas	°C	-5 ÷ +40
Aplinkos darbinės temperatūros intervalas su pasirinktu apsaugos nuo užšalimo rinkiniu	°C	-15 ÷ +40
NO _x klasė	-	6
Svertinis NO _x	mg/kWh	36
Svertinis CO	mg/kWh	23
Prietaiso tipas	C13 C13x C33 C33x C43 C43x C53 C63 C83 C93 - C93x B23 B33	
Kategorija	II 2H3P	

- Buitinio karšto vandens našumo duomenys nurodomi, esant dinaminiam 2 barų tiekimo slėgiui ir 15 °C tiekimo temperatūrai; reikšmės buvo išmatuotos iš karto prie katilo išvado, atsižvelgiant į tai, kad norint gauti deklaruotus duomenis, reikia sumaišyti su šaltu vandeniu.
- * Našumo reikšmės nurodo gryną šilumingumo reikšmę.
- Svertinė NO_x reikšmė nurodo gryną šilumingumo reikšmę.

4.4 DUOMENŲ PLOKŠTELĖS LEGENDA.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Qnw/Qn min. Qnw/Qn max.		Pn min.	Pn max.
PMS	PMW	D	TM
NO _x Class			
		CONDENSING	

Pastaba: techniniai duomenys yra pateikti katilo duomenų plokštelėje

	LT
Md	Modelis
Code Md	Modelio kodas
Sr N°	Serijos numeris
CHK	Check (patikra)
Code PIN	PIN kodas
Type	Sumontavimo tipas (nuor. CEN TR 1749)
Qnw min.	Minimali BKV įeinanti galia
Qn min.	Šildymo minimali įeinanti galia
Qnw max.	BKV maksimali įeinanti galia
Qn max.	Šildymo maksimali įeinanti galia
Pn min.	Minimali šiluminė galia
Pn max.	Maksimali šiluminė galia
PMS	Maksimalus sistemos slėgis
PMW	Maksimalus buitinio karšto vandens slėgis
D	Specifinis debitas
TM	Maksimali darbinė temperatūra
NO _x Class	NO _x klasė
CONDENSING	Kondensacinis katilas

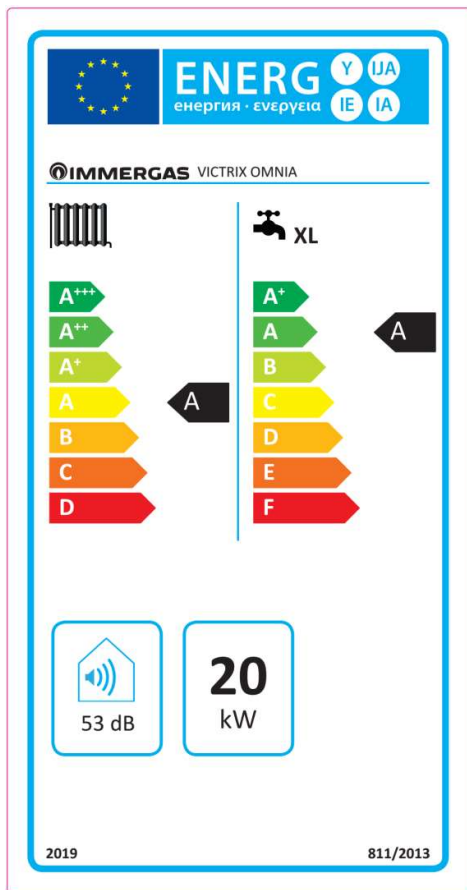
4.5 MIŠRIŲ KATILŲ TECHNINIAI PARAMETRAI (PAGAL REGLAMENTĄ 813/2013).

Tolesnėse lentelėse pateiktos našumo ir NO_x reikšmės reiškia bendrą šilumingumo reikšmę.

Modelis (-iai):				„Victrix Omnia“				
Kondensaciniai katilai:				TAIP				
Žemos temperatūros katilas:				NE				
B1 tipo katilas:				NE				
Kogeneracinis prietaisas patalpų šildymui:				NE			Su papildoma šildymo sistema:	NE
Mišrus šildymo prietaisas:				TAIP				
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Vnt.	Elementas	Simbolis	Reikšmė	Vnt.	
Nominali šiluminė galia	P _n	20	kW	Sezoninis šildymo energijos efektyvumas	η _s	91	%	
Tik šildymo ir mišriems katilams: naudingoji šiluminė galia				Tik šildymo ir mišriems katilams: naudingasis našumas				
Esant nominaliai šiluminei galiai ir veikiant aukštos temperatūros režimu (*)	P ₄	20,2	kW	Esant nominaliai šiluminei galiai ir veikiant aukštos temperatūros režimu (*)	η ₄	87,3	%	
Esant 30 % nominalios šiluminės galios ir veikiant žemos temperatūros režimu (**)	P ₁	6,6	kW	Esant 30 % nominalios šiluminės galios ir veikiant žemos temperatūros režimu (**)	η ₁	95,8	%	
Papildomos elektros sąnaudos				Kiti įrenginiai				
Esant pilnai apkrovai	e _{lmax}	0.018	kW	Šilumos nuostoliai budėjimo režime	P _{stby}	0.055	kW	
Esant daliai apkrovai	e _{lmin}	0.011	kW	Įjungimo degiklio energijos sąnaudos	P _{ign}	0.000	kW	
Budėjimo režime	P _{SB}	0.004	kW	Azoto oksido emisija	NO _x	32	mg / kWh	
Mišraus šildymo prietaisams								
Deklaruotos apkrovos profilis	XL			Buitinio karšto vandens gamybos našumas	η _{WH}	82	%	
Kasdienės elektros energijos sąnaudos	Q _{elec}	0,138	kWh	Kasdienės dujų sąnaudos	Q _{fuel}	23.932	kWh	
Kontaktinė informacija	„IMMERGAS EUROPE S.r.o.“ PRIEMYSELNA' ULICA 4789 SK-059051 POPRAD MATEJOVCE							
(*) Aukštos temperatūros režimas reiškia 60 °C atgalinį srautą ir 80 °C tiekimo srautą.								
(**) Kondensacinių katilų žemos temperatūros režimas reiškia 30 °C, žemos temperatūros katilams 37 °C ir kitiems prietaisams 50 °C atgalinio srauto temperatūrą.								

4.6 PRODUKTO DUOMENŲ LENTELĖ (PAGAL REGLAMENTĄ 811/2013).

Victrix Omnia



Parametras	reikšmė
Metinės energijos sąnaudos šildymo funkcijai (Q_{HE})	38,5 GJ
Metinės elektros energijos sąnaudos buitinio karšto vandens funkcijai (AEC)	30 kWh
Metinės kuro sąnaudos buitinio karšto vandens funkcijai (AFC)	18 GJ
Sezoninis patalpų šildymo našumas (η_s)	91 %
Vandens šildymo energijos našumas (η_{wh})	82 %

Norėdami tinkamai sumontuoti prietaisą, žr. šio vadovo 1 skyrių (skirtą montuotojui) ir galiojančius montavimo reglamentus. Norėdami tinkamai atlikti priežiūrą, žr. šio vadovo 3 skyrių (skirtą priežiūrėtoji) ir laikykitės nurodytų intervalų bei būdų.

4.7 ĮRANGOS DUOMENŲ LAPO UŽPILDYMO PARAMETRAI.

Jei kartu su katilu Victrix Omnia norite sumontuoti įrangą, naudokite pateiktas įrangos plokštes (66 ir 69 pav.). Norėdami tinkamai jį užpildyti, atitinkamuose laukuose (kaip nurodyta įrangos duomenų lapo faksimilėje (64 ir 67 pav.) įrašykite lentelėse nurodytus dydžius (65 ir 68 pav.). Likusias reikšmes reikia pasiimti iš įrangai sudaryti naudojamų gaminių

techninių duomenų lapų (pvz., saulės energijos prietaisų, integruotų šilumos siurblių, temperatūros valdiklių). Naudokite duomenų lapą (66 pav.) su šildymo funkcija susijusiai įrangai (pvz., katilui + temperatūros valdikliui). Naudokite duomenų lapą (69 pav.) su buitinio karšto vandens funkcija susijusiai įrangai (pvz., katilas + saulės energijos šiluminė sistema).

Faksimilė patalpų šildymo sistemų įrangos duomenų lapui užpildyti.

Sezoninis katilo šildymo energijos efektyvumas ① %

Temperatūros valdymas ② %
 Iš temperatūros valdymo pulto duomenų lapo

I klasė = 1 %, II klasė = 2 %,
 III klasė = 1,5 %, IV klasė = 2 %,
 V klasė = 3 %, VI klasė = 4 %,
 VII klasė = 3,5 %, VIII klasė = 5 %

Papildomas katilas ③ %
 Iš katilo duomenų lapo

Sezoninis šildymo energijos efektyvumas (%)

$$(\text{ } - 'I') \times 0.1 = \pm \text{ } \%$$

Saulės energijos indėlis ④ %
 Iš saulės energijos įtaiso duomenų lapo

Kolektooriaus matmenys (m²)

Bako tūris (m³)

Kolektooriaus efektyvumas (%)

Bako klasifikacija
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

$$('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times (0.9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

Papildomas šilumos siurblys ⑤ %
 Iš šilumos siurblio duomenų lapo

Sezoninis šildymo energijos efektyvumas (%)

$$(\text{ } - 'I') \times 'II' = + \text{ } \%$$

Saulės energijos ir papildomo šilumos siurblio indėlis ⑥ %
 Pasirinkite mažiausią reikšmę

$$0.5 \times \text{ } \text{ O } 0.5 \times \text{ } = - \text{ } \%$$

Sezoninis šildymo energijos vartojimo efektyvumas ⑦ %

Sezoninio šildymo energijos vartojimo efektyvumo klasė

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Katilas ir papildomas šilumos siurblys, sumontuotas su temperatūros šilumos siūstuvais, esant 35 °C? ⑦ %
 Iš šilumos siurblio duomenų lapo.

$$\text{ } + (50 \times 'II') = \text{ } \%$$

Šiame lape nurodytas gaminių grupės energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti realaus energijos vartojimo efektyvumo sumontavus, nes šiam efektyvumui turi įtakos ir kiti veiksniai, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir gaminių dydis, lyginant su pastato matmenimis ir savybėmis.

Įrangos duomenų lapo užpildymo parametrai.

Parametras	„Victrix Omnia“
‘I’	91
‘II’	*
‘III’	1,33
‘IV’	0,52

* nustatoma pagal reglamento 811/2013 5 lentelę, kai „įrangą“ sudaro į katilą integruotas šilumos siurblys. Šiuo atveju, katilas turi būti laikomas pagrindiniu įrangos prietaisu.

65

Patalpos šildymo sistemų įrangos duomenų lapas.

Sezoninis katilo šildymo energijos efektyvumas % ¹

Temperatūros valdymas % ²
 Iš temperatūros valdymo pulto duomenų lapo

I klasė = 1 %, II klasė = 2 %,
 III klasė = 1,5 %, IV klasė = 2 %, V klasė = 3 %, VI klasė = 4 %, VII klasė = 3,5 %, VIII klasė = 5 %

Papildomas katilas % ³
 Iš katilo duomenų lapo

Sezoninis šildymo energijos efektyvumas (%)

() X 0,1 = ± %

Saulės energijos indėlis % ⁴
 Iš saulės energijos įtaiso duomenų lapo

Kolektoriaus matmenys Bako tūris (m³) Kolektoriaus efektyvumas (%)

Bako klasifikacija
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(X + X) X (0,9 X / 100) X = + %

Papildomas šilumos siurblys % ⁵
 Iš šilumos siurblio duomenų lapo

Sezoninis šildymo energijos efektyvumas (%)

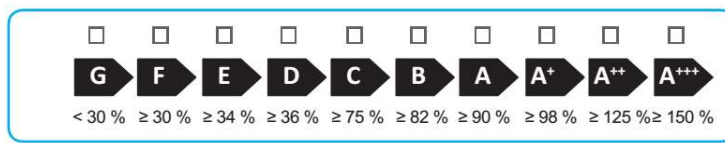
() X = + %

Saulės energijos ir papildomo šilumos siurblio indėlis % ⁶

Pasirinkite mažiausią reikšmę 0,5 X 0 0,5 X = - %

Sezoninis šildymo energijos vartojimo efektyvumas %

Sezoninio šildymo energijos vartojimo efektyvumo klasė



Katilas ir papildomas šilumos siurblys, sumontuotas su temperatūros šilumos siūstuvais, esant 35 °C?

Iš šilumos siurblio duomenų lapo. ⁷ + (50 X) = %

Šiame lape nurodytas gaminių grupės energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti realaus energijos vartojimo efektyvumo sumontavus, nes šiam efektyvumui turi įtakos ir kiti veiksniai, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir gaminių dydis, lyginant su pastato matmenimis ir savybėmis.

66

Faksimilė buitinio karšto vandens gamybos sistemų įrangos duomenų lapui užpildyti.

Mišraus katilo vandens šildymo energijos našumas

¹
 %

Deklaruotos apkrovos profilis:

Saulės energijos indėlis

Iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo

Papildoma elektra

T

=

+ %

$(1,1 \times T - 10\%) \times III -$

Įrangos vandens šildymo energijos efektyvumas vidutinėmis klimato sąlygomis

%

Įrangos vandens šildymo energijos efektyvumo klasė vidutinėmis klimato sąlygomis

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Įrangos vandens šildymo energijos efektyvumo klasė šalčiausiomis ir karščiausiomis klimato sąlygomis

Šalčiausios: ³ 0,2 X ² = %

Karščiausios: ³ + 0,4 X ² = %

Šiame lape nurodytas gaminių grupės energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti realaus energijos vartojimo efektyvumo sumontavus, nes šiam efektyvumui turi įtakos ir kiti veiksniai, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir gaminių dydis, lyginant su pastato matmenimis ir savybėmis.

BKV įrangos duomenų lapo užpildymo parametrai.

Parametras	„Victrix Omnia“
'I'	82
'II'	*
'III'	*

* nustatomas pagal reglamentą 811/2013 ir laikinus skaičiavimo metodus, nurodytus Europos Komisijos pranešime Nr. 207/2014.

68

Buitinio karšto vandens gamybos sistemų įrangos duomenų lapas.

Mišraus katilo vandens šildymo energijos našumas

%

Deklaruotos apkrovos profilis:

Saulės energijos indėlis

Iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo

Papildoma elektra

=

+ %

(1,1 X - 10%) X -

Įrangos vandens šildymo energijos efektyvumas vidutinėmis klimato sąlygomis

%

Įrangos vandens šildymo energijos efektyvumo klasė vidutinėmis klimato sąlygomis

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A*	A**	A***
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Įrangos vandens šildymo energijos efektyvumo klasė šalčiausiomis ir karščiausiomis klimato sąlygomis

Šalčiausios: \times 0,2 \times = %

Karščiausios: + 0,4 \times = %

Šiame lape nurodytas gaminių grupės energijos vartojimo efektyvumas gali neatitikti realaus energijos vartojimo efektyvumo sumontavus, nes šiam efektyvumui turi įtakos ir kiti veiksniai, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir gaminių dydis, lyginant su pastato matmenimis ir savybėmis.

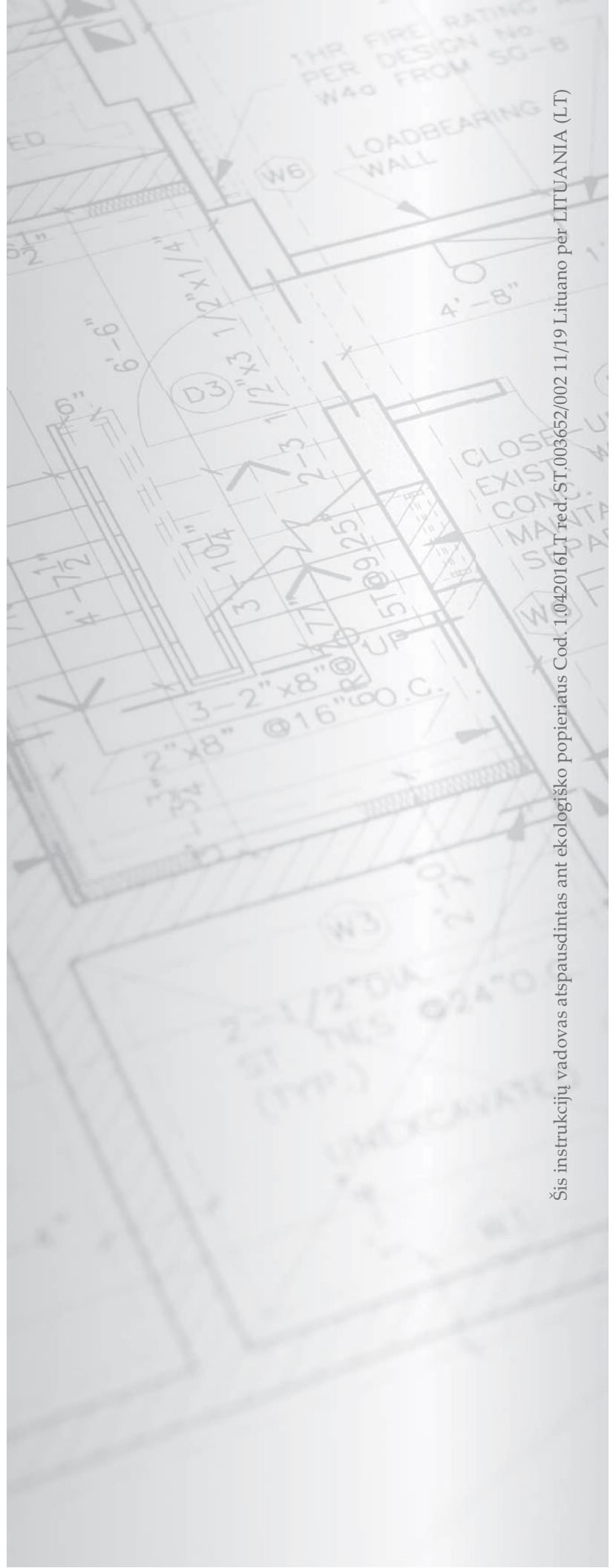
69



immergas.com

Immergas Europe S.r.o.
059051 Poprad Matejovce SK
Tel. +421.524314311
Fax +421.524314316

Certified company ISO 9001



Šis instrukcijų vadovas atspausdintas ant ekologiško popieriaus Cod. 1.042016LT red. ST.003652/002 11/19 Lituano per LITUANIA (LT)