

Instrukcijų ir rekomendacijų
bukletas

VICTRIX ZEUS
26 2 ErP

1.037936ENG



Brangus kliente,

Sveikiname įsigijus aukštos kokybės Immergas kompanijos produktą, kuris Jums suteiks patogumą ir patikimumą ilgam. Kaip kompanijos Immergas klientas, Jūs galite visada pasitikėti mūsų autorizuota serviso tarnyba, kuri visuomet pasiruošusi užtikrinti pastovų ir efektyvų Jūsų katilo darbą. Atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Joje rasite daug naudingų patarimų apie Immergas katilo veikimo principus, valdymą, o jų laikymasis tik padidins pasitenkinimo ir pasitikėjimo kompanija jausmą. Dėl teisingos katilo funkcionavimo pradžios, rekomenduojame visuomet laiku kreiptis į vietinį autorizuotą aptarnavimo centrą. Mūsų specialistai patikrins, ar teisingai funkcionuoja katilas, tinkamai jį sureguliuos ir parodys Jums, kaip teisingai eksploatuoti katilą. Jei reikia atlikti planinę patikrą ar suremontuoti, visuomet kreipkitės į autorizuotus kompanijos Immergas serviso centrus, kuriuose visuomet rasite originalių atsarginių detalių ir dirbaujasi kompanijos paruošti specialistai

Bendri saugumo technikos nurodymai

Visi Immergas produktai yra apsaugoti transportavimui skirta pakuote.

Medžiaga turi būti saugoma sausoje aplinkoje, apsaugotoje nuo blogo oro.

Ši naudojimo instrukcija yra bene svarbiausia katilo dalis ir turi būti perduota katilo savininkui, kuris prižiūrės katilo darbą.

Šioje instrukcijoje yra svarbūs nurodymai katilo montuotojams, eksploatacijai ir techniniam aptarnavimui, tad instrukciją privalu saugoti ir atidžiai studijuoti.

Pagal dabartinius įstatymus, sistema turi būti suprojektuota specialistų, turinčių specialų leidimą, neviršijant įstatymo nustatytų ribų. Katilo montavimas ir techninis aptarnavimas turi būti atliekamas įgalioto kvalifikuoto techninio personalo, turinčio atitinkamą kompetenciją, griežtai laikantis gamintojo nurodymų ir visų galiojančių normų bei taisyklių.

Neteisingas katilo montavimas gali sukelti žalą žmonių sveikatai ir gyvūnams ar atnešti materialinių nuostolių, dėl kurių gamintojas atsakomybės prisiimti neketina.

Techninis aptarnavimas turi būti atliekamas tik kvalifikuoto techninio personalo. Immergas serviso tarnyba garantuoja šios srities specialistų kvalifikaciją ir profesionalumą.

Įrenginys turi būti naudojamas griežtai tik tam tikslui, kuriam buvo įsigytas. Bet koks kitas panaudojimas laikomas neteisingu ir keliančiu potencialų pavojų.

Šioje instrukcijoje numatytų normų ir nurodymų nesilaikymas ir dėl to sekusių klaidų tikimybė montavimo, eksploatacijos ar techninės priežiūros metu, ko pasėkoje atsirado materialiniai nuostoliai ar buvo padaryta žala, nuo gamintojo nuima bet kokią atsakomybę, o įrenginiui anuliuojama garantija.

Norėdami gauti papildomos informacijos apie dujinių šilumos generatorių montavimą, aplankykite Immergas kompanijos tinklalapį www.immergas.com

Atitikties deklaracija

(pagal ISO/IEC 17050-1)

Bendrovė **IMMERGAS SpA** , kurios buveinė registruota Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) , kurios dizaino, gamybos, pardavimo ir aptarnavimo procesai atitinka standarto **UNI EN ISO 9001 : 2008** keliamus reikalavimus,

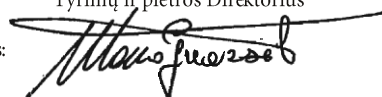
DEKLARUOJA:

Victrix Zeus 26 2 ErP modelio katilai atitinka šias Europos direktyvas ir jas lydinčius Europos reglamentus: "Eko-dizainas" direktyva 2009/125 / EC, "Energijos ženklavimo" direktyva 2010/30 / EC, EU reglamentas 811/2013, EU reglamentas 813/2013, "Dujų įrangos" direktyva 2009/142 / EC, "Elektromagnetinis suderinamumas" direktyva 2004/108 / EC, "Veiklos" direktyva 92/42 / EB ir "Žemos įtampos" direktyvos 2006/95 / EC..

Mauro Guareschi

Tyrimų ir plėtros Direktorius

Parašas:



MONTUOTOJAS	psl.	VARTOTOJAS	psl.	PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS	psl.
1. KATILO MONTAVIMAS.....	5	2. NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS	21	3. KATILO PALEIDIMAS (PIRMINĖ PATIKRA) 24	
1.1. MONTAVIMO REKOMENDACIJOS....	5	2.1. VALYMAS IR PRIEŽIŪRA.....	21	3.1. SANTECHNINĖ SCHEMA.....	24
1.2. PAGRINDINIAI MATMENYS.....	6	2.2. PAGRINDINIAI ĮSPĖJIMAI.....	21	3.2. INSTALIACIJOS SCHEMA.....	25
1.3. APSAUGA NUO UŽŠALIMO.....	6	2.3. VALDYMO SKYDAS.....	21	3.3. KLAIDOS. Error! Bookmark not defined.	
1.4. DUJŲ PRIJUNGIMAS.....	7	2.4. KATILO PALEIDIMAS.....	22	3.4. KATILO PRITAIKYMAS KITO TIPO DUJOMS. 26	
1.5. HIDRAULIKOS PRIJUNGIMAS.....	7	2.5. KLAIDOS.....	22	3.5. KALIBRACIJOS REŽIMAS.....	26
1.6. ELECTRICAL CONNECTION.....	7	2.6. KATILO IŠJUNGIMAS.....	23	3.6. NOMINALIOS KARŠČIO IŠEIGOS KALIBRAVIMAS.....	26
1.7. NUOTOLINIS VALDYMAS IR PATALPŲ CHRONO-TERMOSTATAS (PASIRINKTINAI).....	8	2.7. CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS SLĖGIO ATSTATYMAS.....	23	3.7. ORO-DUJŲ SANTYKIO NUSTATYMAS.27	
1.8. IŠORĖS TEMPERATŪROS ZONDAS (PASIRINKTINAI).....	8	2.8. SISTEMOS NUSAUSINIMAS.....	23	3.8. PATIKRINKITE SEKANČIUS PAKEITIMUS Į KITO TIPO DUJAS.....	27
1.9. IMMERGAS DŪMTRAUKIŲ SISTEMOS.....	9	2.9. VANDENS TALPOS NUSAUSINIMAS.23		3.9. SIURBLIO DARBO REŽIMAS.....	27
1.10. VARŽOS FAKTORIAUS IR EKVVIVLENTINIŲ ILGIŲ LENTELĖ.....	9	2.10. APSAUGA NUO UŽŠALIMO.....	23	3.10. KARŠTO VANDENS RUOŠIMO (DHW) SELEKTORIAUS JUNGIKLIS.....	27
1.11. MONTAVIMAS IŠORĖJE DALINAI APSAUGOTOJE APLINKOJE.....	11	2.11. KORPUSO VALYMAS.....	23	3.11. SAULĖS PANEIŲ PRIJUNGIMO F-JA.27	
1.12. KONCENTRINIO HORIZONTALAUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS.....	12	2.12. EKSPLOATACIJOS PABAIGA.....	23	3.12. "KAMINO VALYMO" F-JA.....	27
1.13. KONCENTRINIO VERTIKALAUS RINKINIO MONTAVIMAS.....	13			3.13. SIURBLIO ANTIBLOKAVIMO F-JA....	27
1.14. SEPARATORIAUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS.....	14			3.14. TRIEIGĖ ANTIBLOKAVIMO F-JA.....	27
1.15. ADAPTOR C9 KIT INSTALLATION.	15			3.15. GALUTINAI SUMAŽINTOS LAIKMAČIO F-JOS. 27	
1.16. DŪMŲ NUVEDIMO KANALAI ARBA TECHNINĖS ANGOS.....	16			3.16. RADIATORIAUS ANTUŽŠALIMO F-JA.27	
1.17. B TIPO KAMERA SU PRIVERSTINE TRAUKA, VIDAUS NAUDOJIMUI.....	16			3.17. SRAUTO TEMPERATŪROS REIKŠMĖ CENTRINIO ŠILDYMO REŽIME.....	27
1.18. DŪMŲ IŠMETIMAS DŪMTRAUKIO PAGALBA.16				3.18. KASMETINĖ KATILO PATIKRA IR APTARNAVIMAS.....	28
1.19. DŪMTRAUKIAI, KAMINAI IR NUVEDIMO VAMZDŽAI.....	17			3.19. KORPUSO DANGČIO NUĖMIMAS... 29	
1.20. SISTEMOS UŽPILDYMAS.....	17			3.20. ŠILUMOS IŠEIGOS KINTAMASIS.....	30
1.21. KONDENSATO GAUDYKLĖS UŽPILDYMAS.....	17			3.21. DEGIMO PARAMETRAI.....	30
1.22. DUJŲ ISTEMOS PALEIDIMAS.....	17			3.22. TECHNINIAI DUOMENYS.....	31
1.23. KATILO PALEIDIMAS (UŽDEGIMAS). 17				3.23. VARDINĖS PLOKŠTELĖS RAKTINIAI DUOMENYS.....	32
1.24. KARŠTO VANDENS RUOŠIMO TALPA. 17				3.24. KOMBINUOTŲJŲ KATILŲ TECHNINIAI PARAMETRAI (LAIKANTIS REGLAMENTO 813/2013).....	33
1.25. UŽSAKOMI KOMPLEKTAI.....	17			3.25. PRODUKTO ATMINTINĖ (LAIKANTIS REGLAMENTO 811/2013).....	33
1.26. CIRKULIACINIS SIURBLYS.....	18			3.26. PARAMETRAI SURINKIMO LAPO PILDYMUJ.....	34
1.27. KATILO KOMPONENTAI.....	20				

1. KATILO MONTAVIMAS

1.1. MONTAVIMO REKOMENDACIJOS

Victrix Zeus 26 2 ErP katilas sukurtas montavimui ant sienos. Katilas skirtas šildymui ir karšto vandens gamybai namuose arba panašioms tikslams. Immergas prietaiso ir jo priedų montavimo vieta turi atitikti tinkamas sąlygas (technines ir struktūrines) kurios leistų saugų, efektyvų ir komfortišką prietaiso naudojimą:

- instaliacija (pagal teisės aktų ir techninių reglamentų nuostatas);
- techninės priežiūros darbai (pagal grafiką, periodiniai, kasdieniniai, specialieji);
- išmontuojant (lauke pakrovimo vietoje ir transportuojant prietaisą ir komponentus) taip pat galiausiai pakeičiant prietaisais ir lygiavėčiais komponentais.

Sienos paviršius turi būti lygus, be jokių išsikišimų ar įdubų. Prietaisas nėra skirtas montuoti ant grindjuostės ar grindų (1-1 pav.). Keičiant instaliacijos tipą katilo klasifikacija kinta:

- **Tipas B₂₃ arba B₃₃**, jeigu katilas yra sumontuotas naudojant tiesioginį oro padavimo terminalą iš kambario kuriame jis stovi.
- **Tipas C** jeigu katilas yra sumontuotas naudojant koncentrinio tipo arba kito tipo vamzdžius skirtus uždaro kameros katilams oro padavimui ir išmetamosioms dujoms.

Pastaba: prietaiso klasifikacija yra numatyta vaizduojant įvairius montavimo sprendimus parodytus sekančiuose puslapiuose.

Montuoti gali tik profesionalus ir kvalifikuotas hidraulikos specialistas, įgaliotas montuoti Immergas dujinius katilus. Montavimas turi būti atliekamas pagal numatytus standartus, galiojančius teisės aktus ir laikantis vietos techninių reglamentų bei reikiamų techninių procedūrų.

Prieš montuojant įrangą būtina patikrinti, ar įranga pilnai sukomplektuota, jei ne, būtina nedelsiant kreiptis į pardavėją. Draudžiama palikti įpakavimo detales (kabės, vinys, plastikiniai paketai, puto plastas ir t.t.) be priežiūros šalia vaikų, nes tai gali būti pavojinga. Jeigu įranga montuojama viduje spintos ar tarp spintų, turi būti palikta pakankamai erdvės tinkamai techninei priežiūrai atlikti, rekomenduojama palikti ne mažiau, nei 3 cm nuo katilo dangčio krašto iki vertikalios spintos sienos. Laikykitė toliau nuo katilo visas lengvai užsidegančias medžiagas (popierių, rankšluosčius, plastiką, polistireną). Nepalikite po katilu namų apyvokos daiktų nes jie gali būti pažeisti suveikus apsaugos vožtuvui, užsiblokavus drenažui, arba atsiradus nuotėkiui hidraulinėje sistemoje. Virš katilo turi būti palikta pakankamai vietos hidraulinių sistemų techniniam aptarnavimui ir išmetamųjų dujų nuvedimui.

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių nerekomenduojame po katilu statyti baldus ar įrengimus ir t.t.

Įvykus gedimui, išjunkite prietaisą ir susisieki­te su autorizuota kompanija (pvz. autorizuotu techninės pagalbos centru, kuris turi specialiai paruoštą personalą ir originalių atsarginių dalių). Nebandykite patys bandyti taisyti prietaisą. Nesilaikant duotų taisyklių atsakomybė perkeliama jums ir garantija nutraukiama.

• Montavimo normos:

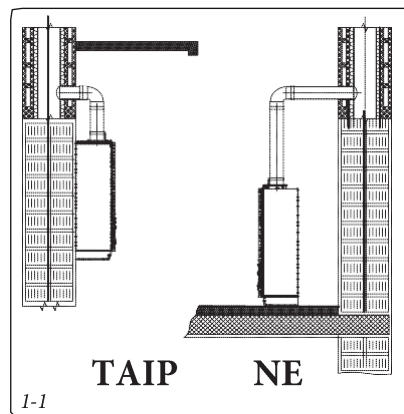
- Šis katilas gali būti montuojamas išorėje, dalinai apsaugotose patalpose. Dalinai apsaugotos patalpos – tai tokios patalpos, kurios katilas nebus veikiamas tiesioginių atmosferos poveikių (lietus, sniegas, kruša ir pan.).
- Montavimas vietose su gaisro rizika yra draudžiamas (pavyzdžiui garažuose, uždaruose automobilių stovėjimo aikštelėse)
- Instaliacija draudžiama virš viryklės degiklių.
- Instaliacija taip pat draudžiama bendro naudojimo vietose tokiose kaip: laiptai, rūšiai, įėjimo salės, palėpės, loftai, atsarginiai išėjimai ir pan., jeigu jie nėra įrengti techninėse patalpose, kurios yra prieinamos tik individualiems vartotojams (dėl techninių patalpų reikalavimų žiūrėkite privalomus techninius standartus).

Dėmesio: katilo montavimas ant sienos turi užtikrinti stabiliją ir efektyvią pagalbą generatoriui.

Kaiščiai (įtraukti į standartinę įrangą) naudojami tik katilo tvirtinimui ant sienos tokiu atveju, esant atraminėms kabėms ar tvirtinimo šablonui ir tiekiami kartu su įranga. Jie gali garantuoti tinkamą atramą tik tuomet, jei tinkamai įmontuoti į sieną (laikantis techninių standartų), kuri sumūryta iš pilnavidurių ir silikatinųjų plytų. Jeigu siena sumūryta iš skylėtų molio plytų, skylėtų blokelių, ar siena yra riboto statiš­kumo, ar sumūryta iš kitų, dokumentacijoje nenurodytų medžiagų, būtina atlikti papildomus statinio stabilumo bandymus, siekiant užtikrinti patikimą atramą katilui.

Pastaba: varžtai šešiakampe galvute naudojami tik montavimo kronšteiniui tvirtinti.

Šio tipo katilai skirti vandens pašildymui atmosferos slėgiui, žemiau virimo temperatūros. Jie turi būti pajungti atitinkamoms šildymo sistemoms, atsižvelgiant į pajėgumą ir naudojamą įtampą "Anti-Legionella" vandens talpos dezinfekcija kaitinant (aktyvuojama specialia funkcija esančia termoreguliacijoje sistemoje): šiame etape talpoje esančio vandens temperatūra pakeliamą iki 60°C ko pasėkoje atsiranda rizika nusideginti karštu vandeniu. Kontroluokite šį namams skirtą vandens kaitinimą (informuokite vartotojus) norint išvengti žalos žmonėms gyvūnams, daiktams. Esant poreikiui sumontuokite termostato vožtuvą prie karšto vandens padavimo norint išvengti nudegimų.



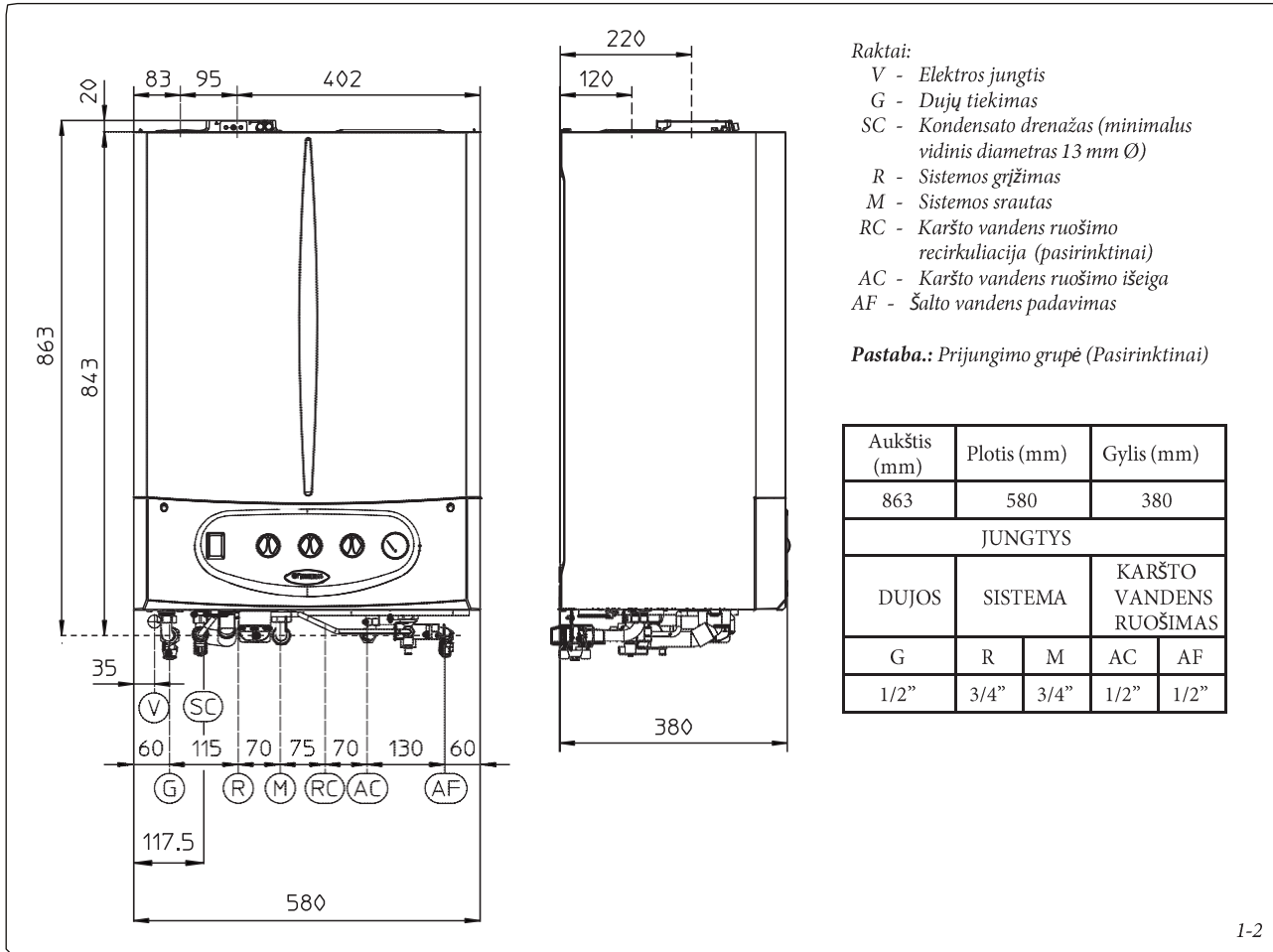
1-1

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

1.2. PAGRINDINIAI MATMENYS.



1-2

1.3. APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

Minimali temperatūra -5°C. Katilas gaminamas su apsaugos sistema nuo užšalimo, kuri suaktyvina siurbį ir šildytuvą tuomet, kai vandens temperatūra viduje katilo nukrinta iki 4°C. Šiose sąlygose katilas yra apsaugotas nuo užšalimo esant -5C temperatūrai.

Minimali temperatūra -15°C. Tais atvejais, kai katilas montuojamas tokioje vietoje, kur temperatūra nukrinta žemiau -5°C, įrenginys gali užšalti. Siekiant išvengti sistemos užšalimo, siūloma laikytis šių taisyklių:

- Apsaugoti nuo užšalimo šildymo sistemą padės geros kokybės antifrizo, nekenkiančio sveikatai, įvedimas į šildymo sistemą. Būtina kruopščiai laikytis gamintojo instrukcijų, nurodančių būtiną procentinį antifrizo kiekį priklausomai nuo minimalios temperatūros, prie kurios įrenginys turi būti išsaugotas. Vandens užterštumo klasė – 2. (EN 1717:2002).

Medžiagos, iš kurių gaminami Immergas šildymo katilai, atsparios antifrizams, gaminamiems iš etileno ir propileno glikolių (tais atvejais, kai mišinys paruošiamas tinkamai pagal instrukcijas).

Eksploatacijos laikotarpis ir utilizavimas nustatomas vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis:

- Karšto vandens sistemą nuo užšalimo apsaugoti padės atskirai užsakomas komplektas (komplektas prieš užšalimą), kuris susideda iš dviejų elektra kaitinamų elementų, atitinkamų pajungimo kabelių ir valdymo termostato (atidžiai perskaitykite prie komplekto pridėtą montavimo instrukciją).

Tokiomis sąlygomis katilas apsaugotas nuo užšalimo, kai aplinkos temperatūra siekia -15°C.

Katilo apsauga nuo užšalimo (-5°C ir -15°C) yra užtikrinama įrengiant:

- Katilas tinkamai prijungta prie dujų ir elektros šaltinių;
- Katilas yra pastoviai įjungtas;
- Katilas nėra laukimo režime (⏻).
- Katilas nėra gedimo būsenoje (parag. 2.5);
- Pagrindiniai katilo mazgai nėra sugedę.

Garantiniai įsipareigojimai nepadengia žalos, kuri atsirado dėl elektros tiekimo problemų išvardintų prieš tai esančiame puslapyje.

Pastaba: tais atvejais, kai katilas montuojamas tokiose vietose, kur temperatūra krinta žemiau 0°C, šildymo įrenginių vamzdžiai turi būti izoliuoti.

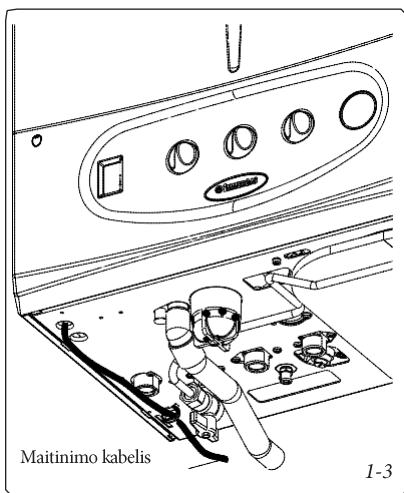
1.4. DUJŲ PRIJUNGIMAS.

Mūsų katilai skirti darbui su metano dujomis (G20) ir su suskystintomis naftos dujomis (LPG). Įvado vamzdžio diametras turi būti didesnis arba lygus katilo pajungimo vamzdžio diametru $1/2''G$. Prieš jungiantis prie dujotiekio, būtina kruopščiai išvalyti visus vamzdžius, kuriais dujos bus paduodamos į katilą tam, kad eliminuoti visus įmanomus nešvarumus, kurie gali trukdyti tinkamam katilo veikimui. Taip pat būtina įsitikinti, kad dujos tikrai atitinka katilo gamintojų keliamus reikalavimus (žiūr. nominalių duomenų lentelę ant katilo). Priešingu atveju būtina atlikti katilo modifikavimą jo pritaikymui kito tipo dujoms (žiūr. „Įrenginio modifikacija keičiantis dujų tipui“). Taip pat privalu išmatuoti dinaminį dujų, skirtų kūrenimui katile, slėgį dujotiekyje (metano arba suskystintų naftos dujų), ir įsitikinti, kad slėgis atitinka reikalavimus. Per mažas dujų slėgis gali netinkamai paveikti įrenginio pajėgumą ir sukelti vartotojui nereikalingų problemų. Įsitikinkite, ar teisingai įstatytas dujų vožtuvas. Dujų kuro padavimo vamzdžio dydis turi atitikti galiojančioms normoms, kad užtikrinti reikiamą dujų padavimą degikliui net ir prie didžiausios naudojamos galios, tokiu būdu užtikrinant eksploatacines įrenginio charakteristikas (techninės charakteristikos). Taikomi sujungimai turi atitikti veikiančioms normoms.

Dujų kokybė. Įrenginys skirtas naudoti švarias, neužterštas dujas, priešingu atveju, būtina įmontuoti atitinkamus filtrus, siekiant užtikrinti dujų švarumą..

Dujų talpyklos (kai dujos tiekiamos iš suskystintų dujų talpyklos).

- Naujos suskystintų naftos dujų talpyklos gali turėti inertinių dujų (azoto) nuosėdas, kurios blogina įrenginiui tiekiamo kuro kokybę, ko pasekoje galimi katilo veiklos sutrikimai.
- Dėl suskystintų dujų mišinio sudėties, laikymo rezervuaruose sudedamosios mišinio dalys gali išsisluokniuoti. Tai gali neigiamai atsilepti įrenginio šildymo galiai, o taip pat ir paties įrenginio veiklos savybėms.



1.5. HIDRAULIKOS PRIJUNGIMAS.

Dėmesio: norėdami garantuoti pirminio šilumokaičio nepriekaištingą veiklą, prieš prijungiant katilą būtina kruopščiai išvalyti visą šildymo sistemą (vamzdžius, kaitinimo elementus ir t.t.) atitinkamomis išdėtinančiomis ir panašaus pobūdžio nešvarumus valančiomis medžiagomis, idant pašalinti nešvarumus, kurie gali pabloginti įrenginio darbą.

Vadovaujantis nustatytais norminiais reikalavimais, vanduo šildymo sistemoje turi būti chemiškai apdorotas, kad apsaugotų sistemą ir įrenginį nuo kalkių nuosėdų.

Vandens jungtys turi būti prijungtos racionaliai, naudojant katilo sujungimo šablonus. Katilo apsauginiai vožtuvai turi būti prijungti prie nusausinamojo kanalo. Kitu atveju gamintojas nepriima jokios atsakomybės dėl žalos padarytos užpylus vandeniu, jeigu įsijungs nusausinamasis vožtuvas.

Dėmesio: IMMERGAS nepriima jokios atsakomybės, jeigu pažeidimai atsirado naudojant ne IMMERGAS gamintojo automatinius užpildus.

Norint atitikti reguliuojančias taisykles susijusias su geriamo vandens užteršimu, mes rekomenduojame instaliuoti IMMERGAS grįžtamojo srauto blokavimo komplektą, naudojamą prie katilo šalto vandens padavimo. Taip pat rekomenduojame, kad šilumą penešantis skystis (pvz. vanduo + glikolis) patekęs į katilo pagrindinį ratą (šildymo kontūrą), atitiktų šalyje galiojančias taisykles.

Dėmesio: išsaugoti katilą ir jo savybes naudojant vandenį kuris gali palikti kalkių nuosėdų rekomenduojame instaliuoti „polifosfato dozatorių“

Kondensato nusausinimas. Nusausinti iš katilo pagamintam kondensatui būtina prijungti drenažo sistemą naudojant rūgšties kondensatui atsparius bent 13 Ø vamzdžius. Prietaisą ir drenažą jungianti sistema turi neleisti joje esančiam skysčiui užšalti. Prieš paleisdami prietaisą įsitikinkite, kad kondensatas bus teisingai pašalintas. Po pirmo paleidimo įsitikinkite, kad kondensato gaudyklė yra pilna (para. 1.21). Taip pat įsitikinkite, kad sistema atitinka šalies ir vietinius nuotekų reguliavimo reglamentus.

1.6. ELECTRICAL CONNECTION.

Katilas turi IPX4D apsaugos klasę. Katilo elektros saugos reikalavimus užtikrinti būtina įžeminti įrenginį, laikantis galiojančių saugos normų

Dėmesio: Immergas S.p.A. kompanija nepriima jokios atsakomybės dėl galimų patirtų materialinių nuostolių ir sveikatos sutrikimų žmonėms, kurie įvyko dėl to, jog įrenginys nebuvo tinkamai įžemintas ir buvo nesilaikoma galiojančių saugos normų.

Įsitikinkite, jog elektros tinklo parametrai atitinka maksimalius galios reikalavimus, kurių nominalūs dydžiai nurodyti lentelėje, pritvirtintoje ant katilo sienelės. Katilai tiekiami su maitinimo kabeliu "X" be pajungimo šakutės. Elektros maitinimo kabelis turi būti įjungtas į 230V ±10% ir 50Hz dažnio elektros tinklą, laikantis poliariškumo LN ir įžeminimo;

☉ duotajame elektros tinkle turi būti numatytas vienfazis III kategorijos automatinis išjungimas. Norėdami pakeisti maitinimo kabelį, kreipkitės tik pas kvalifikuotus technikus (pvz. pas Immergas autorizuoto serviso centro technikus). Elektros kabelis turi būti įrengtas pagal atitinkamus nurodymus. (Pav. 1-3). Norėdami pakeisti maitinimo saugiklius reguliavimo bloke, naudokite greitai veikiančius 3,15A saugiklius. Prijungiant katilą prie elektros tinklo draudžiama naudoti perjungėjus, daliklius, skirtus daugeliui prietaisų prijungti, ar prailgintojus.

Jei jungimo metu nėra atsižvelgiama į L-N poliariškumą, katilas neaptiks liepsnos ir pereis į degimo bloką.

Įspėjimas: net nesilaikant L-N poliariškumo, esant laikinam viršįtampiui viršijančiam 30V katilas dirbs (bet laikinai). Išmatuokite įtampą tinkamais instrumentais.

Instaliacija sistemoms dirbančioms žemoje temperatūroje. Katilas gali tiesiogiai užmaitinti žemos temperatūros sistemą veikdamas per trumpiklį (8 Pav. 3-4) ir nustatydamas srauto temperatūros reguliavimo ribas 50 ± 20°C (Para. 3.17). Šioje situacijoje rekomenduojame įvesti apsauginį prietaisą kartu su maitinimo šaltiniu ir katilu. Šis prietaisas yra pagamintas iš termostato turinčio 60°C temperatūros limitą. Šis termostatas turi būti sumontuotas ant sistemos padavimo vamzdžio 2 metrų atstumu nuo katilo.

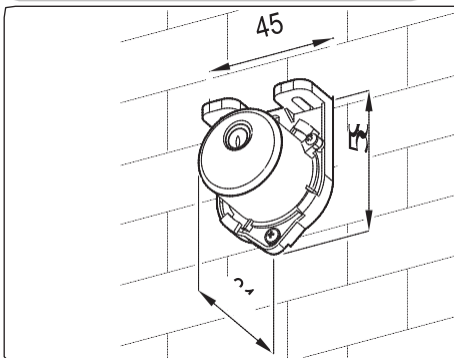
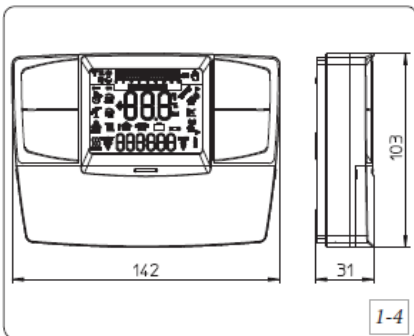
1.7. NUOTOLINIS VALDYMAS IR PATALPŲ CHRONO-TERMOSTATAS (PASIRINKTINAI).

Prie katilo galima prijungti patalpų chrono-termostatą ir nuotolinio valdymo blokus, kuriuos galima užsisakyti papildomai (Pav. 1-4). Visi Immergas chrono-termostatai jungiami 2 laidais. Prašome atidžiai perskaityti komplekte esančias montavimo ir eksploatacijos instrukcijas.

- Ij/Išj skaitmeninis Immergas chrono-termostatas leidžia:
- nustatyti dvi kambario temperatūras: viena skirta dienai (komforto temperatūra) kita skirta naktčiai (sumažinta temperatūra);
- nustatyti savaitės programą su keturiais kasdieniniais įjungimo ir išjungimo laiko režimais;
- nustatykite reikiamą operacijų režimą iš įvairių galimų alternatyvų:
 - rankinis režimas (su reguliuojama temperatūra).
 - automatinis režimas (su nustatyta programa).
 - priverstinis automatinis režimas (akimirksniu keičiantis nustatytos programos temperatūrą).

Chrono-termostatas naudoja dvi 1.5V LR 6 tipo šarmines baterijas.


- Comando Amico Remoto nuotolinis valdymas (CARV2) su klimato chrono-termostato funkcija. Papildomai prie išvardintų funkcijų, chrono-termostatas valdymo skydelis įgalina vartotoją kontroliuoti visą svarbią informaciją liečiančią prietaiso operacijas ir centrinę šildymo sistemą su galimybe lengvai keisti prieš tai nustatytus parametrus be būtinybės fiziškai pasiekti prietaisą. Valdymo skydelis turi patikrinimo funkciją skirtą parodyti bet kokius gedimus. Klimato chrono-termostatas kartu su valdymo skydeliu gali nustatyti sistemos temperatūrą, kuri būtų pritaikyta itin tiksliai kambario temperatūros poreikiams, kartu sumažinant sistemos veikimo kaštus.



CARV2 maitinamas tiesiogiai iš katilo 2 laidais taip pat naudojamais informacijos apskaitimui tarp katilo ir pulto.

Svarbu: jeigu sistema yra papildomai padalinta į zonas naudojant reikiamą rinkinį, CAR V2 ir Super CAR turi būti naudojami su išjungtomis savo klimato termostato funkcijomis, pvz. turi būti nustatytas Ij/Išj režimas.

CAR v2, Super CAR ar Ij/Išj chrono-termostato elektrinė jungtis (Pasirinktinai). Žemiau išvardintos operacijos turi būti vykdomos po elektros maitinimo atjungimo nuo prietaiso. Bet kuris Ij/Išj kambario chrono-termostatas turi būti prijungtas prie to gnybtų 40 ir 41 pašalinant trumpiklį X40 (Pav. 3-2). Įsitikinkite kad Ij/Išj termostato kontaktas yra iš "švaraus" tipo, t.y. nepriklausomas nuo pagrindinės įtampos, kitu atveju valdymo blokas gali būti pažeistas. Bet kuris CAR v2 ar Super CAR terminalas turi būti prijungtas IN+ ir IN- į terminalus 42 ir 43 valdymo bloke (katile), pašalinant trumpiklį X40 ir atsižvelgiant į poliariškumą (Pav. 3-2).

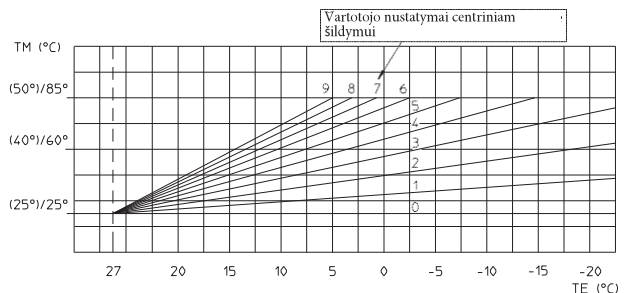
Katilas gali būti prijungtas prie vieno nuotolinio valdymo pulto. Katilas veiks su parametrais nustatytais CARV2 tik katilo pagrindiniam selektoriui esant pasuktam į DHW/Comando Amico Remoto().

Svarbu: jei naudojamas Comando Amico Remoto nuotolinio valdymo pultas^{v2}, parenkite dvi skirtingas linijas atitinkančias galiojančias teisės aktų nustatytas normas elektrinėms sistemoms. Katilo vamzdžiai niekada negali būti naudojami įžeminant elektrines sistemas ar telefono linijas. Prieš prijungdami katilą įsitikinkite, kad esate pašalinę grėsmes.

1.8. IŠORĖS TEMPERATŪROS ZONDAS (PASIRINKTINAI).

Katilas yra pritaikytas dirbti kartu su kambario termostatu (Pav. 1-5) kuris yra galimas kaip pasirenkamas rinkinys. Žiūrėkite pridedamą instrukcijos lapą nusakantį zondo pozicionavimą.

Zondas gali būti tiesiogiai prijungtas prie katilo elektros sistemos ir leidžia maksimalią sistemos temperatūrą automatiškai sumažinti pakilus lauko temperatūrai ar pakelti jai nukritus. Prijungtas išorės temperatūros zondas dirba visada nepaisant ar kambario chrono-termostatas yra naudojamas ir gali dirbti kartu su Immergas laikmačio termostatais. Koreliacija tarp sistemos temperatūros ir išorės temperatūros yra nustatoma pagal centrinio šildymo selektoiaus poziciją ant katilo valdymo pulto (ar CARV2 valdymo pulto jei prijungtas prie katilo) remdamiesi kreivėmis diagramoje (Pav. 1-6). Išorės zondo elektrinės jungtys turi būti prijungtos gnybtams 38 ir 39 ant katilo valdymo plokštės. (Pav. 3-2).



1.9. IMMERGAS DŪMTRAUKIŲ SISTEMOS.

Be katilų, Immergas taip pat tiekia įvairius oro įsiurbimo ir dūmų pašalinimo sprendimus, be kurių katilai veikti tiesiog negali.

Dėmesio: Katilas turi būti sumontuotas tik su originaliu Immergas "Green Range" patikrinamu oro įsiurbimo prietaisu ir dūmtraukio sistema pagaminta iš plastiko, kaip reikalauja galiojančios taisyklės.

Plastikiniai vamzdžiai negali būti naudojami lauke daugiau negu 40 cm savo ilgio, be specialios apsaugos nuo UV spindulių ir kitų atmosferinių reagentų.

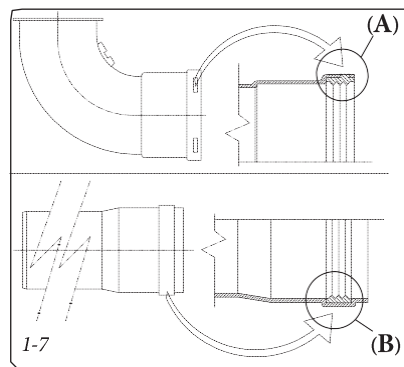
Ši sistema gali būti nustatoma pagal identifikacinę žymę ir specialų išsiskiriantį žymėjimą su užrašu: "tik kondensaciniams katilams".

- Atsparumo Varžos faktoriai ir ekvivalentiniai ilgiai. Kiekvienas dūmtraukio komponentas turi Varžos Faktorių, kuris yra gaunamas bandymų metu ir nurodytas žemiau esančioje lentelėje. Atskiro elemento Varžos Faktorių priklauso nuo katilo tipo, kuriame jis montuojamas ir turi negabaritinį dydį. Faktorių priklauso nuo medžiagos, kuri teka jo vidinėje struktūroje ir keičiasi priklausomai nuo to, kas tuo metu vyksta: oro įsiurbimas, ar dūmų nuvedimas. Kiekvienas atskiras komponentas taip pat turi varžą, kuri atitinka nustatytam to paties diametro vamzdžio ilgio dydžiui; *taip vadinamam ekvivalentiniam ilgiui*, kuris gaunamas iš santykio tarp atitinkamų Varžos Faktorių. *Visiems šildymo katilams nustatytas maksimalus faktorius dydis, gautas bandymų keliu, yra 100.* Maksimalus leidžiamas Varžos Faktoriaus dydis atitinka didžiausią rastą varžą maksimaliai leidžiamam vamzdžio ilgiui su kiekvienu išvedimo komplektu. Ši informacija leidžia teisingai paskaičiuoti ir patikrinti įvairių galimų dūmtraukių sistemų darinių konfigūracijas.

- Įmontuojam tarpinę (juoda) skirta "green range" dūmų nuvedimo sistemoms. Teisingai įstatykite tarpinę (skirtą įlinkiams ir prailginimams) (Pav. 1-8):
- tarpinė (A) su dantukais įlinkiams;
- tarpinė (B) be dantukų prailginimams;
- Pastaba:** norint palengvinti montavimą padenkite fittingus talku.
- Vamzdžiai prailginti movomis ir koncentrinėmis alkūnėmis. Norint sumontuoti sustumiamus elementus su kitais dūmtraukio komponentais, darykite taip: Sumontuokite koncentrinį vamzdį ar alkūnę "tėtis" puse (švelniai) ant "mama" pusės ir stumti iki priešais sumontuoto elemento galo norint sujungime užtikrinti sandarumo efektyvumą.

Dėmesio: jeigu išmetimo terminalas ir/ar koncentrinio vamzdžio prailginimas reikalauja sutrumpinimo, manykite, kad vidaus kanalas visada turi išlysti 5 mm atsižvelgiant į išorės kanalą.

- Pastaba:** saugumo tikslams, neužstokite katilo įsiurbimo/ištraukimo terminalo net laikinai.
- Pastaba:** montuojant horizontalius vamzdžius, minimalus 3% nuolydis turi būti išlaikytas, tvirtinimas turi būti sumontuotas kas 3 metrus.



1.10. VARŽOS FAKTORIAUS IR EKVIIVLENTINIŲ ILGIŲ LENTELE.

DŪMTRAUKIO TIPAS	Varžos Faktorius (R)	Lygiavertis dydis m koncentriniam vamzdžiui Ø 80/125
Koncentrinis vamzdis Ø 80/125 m 1	2.1	1
Koncentrinis išlinkimas 90° Ø 80/125	3.0	1.4
Koncentrinis išlinkimas 45° Ø 80/125	2.1	1
Užbaigtas terminalas su horizontaliu įsiurbimu-išmetimu Ø 80/125	2.8	1.3
Užbaigtas terminalas su vertikaliu įsiurbimu-išmetimu Ø 80/125	3.6	1.7
Koncentrinis išlinkimas 90° Ø 80/125 su patikrinimu	3.4	1.6
Vamzdis su patikrinimu Ø 80/125	3.4	1.6

DŪMTRAUKIO TIPAS		Varžos faktorius (R)	Ekvivalentinis ilgis m. Koncentrinis vamzdis Ø 60/100	Ekvivalentinis ilgis m. vamzdis Ø 80	Ekvivalentinis ilgis m. vamzdis Ø 60	Ekvivalentinis ilgis m. Koncentrinis vamzdis Ø 80/125
Koncentrinis vamzdis Ø 60/100 m 1		Įsiurbimas ir išmetimas 6.4	m 1	Įsiurbimas m 7.3	Išmetimas m 1.9	m 3.0
				Išmetimas m 5.3		
Koncentrinė alkūnė 90° Ø 60/100		Įsiurbimas ir išmetimas 8.2	m 1.3	Įsiurbimas m 9.4	Išmetimas m 2.5	m 3.9
				Išmetimas m 6.8		
Koncentrinė alkūnė 45° Ø 60/100		Įsiurbimas ir išmetimas 6.4	m 1	Įsiurbimas m 7.3	Išmetimas m 1.9	m 3.0
				Išmetimas m 5.3		
Terminalas su užbaigtu koncentrinio horizontaliu įsiurbimu-išmetimu Ø 60/100		Įsiurbimas ir išmetimas 15	m 2.3	Įsiurbimas m 17.2	Išmetimas m 4.5	m 7.1
				Išmetimas m 12.5		
Koncentrinis horizontalus įsiurbimo- išmetimo terminalas Ø 60/100		Įsiurbimas ir išmetimas 10	m 1.5	Įsiurbimas m 11.5	Išmetimas m 3.0	m 4.7
				Išmetimas m 8.3		
Terminalas su užbaigtu koncentrinio vertikaliu įsiurbimu-išmetimu Ø 60/100		Įsiurbimas ir išmetimas 16.3	m 2.5	Įsiurbimas m 18.7	Išmetimas m 4.9	m 7.7
				Išmetimas m 13.6		
Koncentrinis vertikalus įsiurbimo-išmetimo terminalas Ø 60/100		Įsiurbimas ir išmetimas 9	m 1.4	Įsiurbimas m 10.3	Išmetimas m 2.7	m 4.3
				Išmetimas m 7.5		
Vamzdis Ø 80 m 1		Įsiurbimas 0.87	m 0.1	Įsiurbimas m 1.0	Išmetimas m 0.4	m 0.4
			Išmetimas 1.2	m 0.2		Išmetimas m 1.0
Užbaigtas įsiurbimo terminalas Ø 80 m 1		Įsiurbimas 3	m 0.5	Įsiurbimas m 3.4	Išmetimas m 0.9	m 1.4
Įsiurbimo terminalas Ø 80 Išmetimo terminalas Ø 80		Įsiurbimas 2.2	m 0.35	Įsiurbimas m 2.5	Išmetimas m 0.6	m 1
			Išmetimas 1.9	m 0.3		Išmetimas m 1.6
Alkūnė 90° Ø 80		Įsiurbimas 1.9	m 0.3	Įsiurbimas m 2.2	Išmetimas m 0.8	m 0.9
			Išmetimas 2.6	m 0.4		Išmetimas m 2.1
Alkūnė 45° Ø 80		Įsiurbimas 1.2	m 0.2	Įsiurbimas m 1.4	Išmetimas m 0.5	m 0.5
			Išmetimas 1.6	m 0.25		Išmetimas m 1.3
Vamzdis Ø 60 m 1 sujungimui		Išmetimas 3.3	m 0.5	Įsiurbimas 3.8	Išmetimas m 1.0	m 1.5
				Išmetimas 2.7		
Alkūnė 90° Ø 60 sujungimui		Išmetimas 3.5	m 0.55	Įsiurbimas 4.0	Išmetimas m 1.1	m 1.6
				Išmetimas 2.9		
Prailgintojas Ø 80/60		Įsiurbimas ir išmetimas 2.6	m 0.4	Įsiurbimas m 3.0	Išmetimas m 0.8	m 1.2
				Išmetimas m 2.1		
Terminalas su užbaigtu vertikaliu išmetimu Ø 60 sujungimui		Išmetimas 12.2	m 1.9	Įsiurbimas m 14	Išmetimas m 3.7	m 5.8
				Išmetimas m 10.1		

1.11. MONTAVIMAS IŠORĖJE DALINAI APSAUGOTOJE APLINKOJE.

Pastaba: Dalinai apsaugotos patalpos tai tokios patalpos, kuriose katilo neveiks tiesioginiai atmosferos reiškiniai (lietus, sniegas, kruša ir pan.).

Šio tipo instaliacija galima tik leidus šalyje galiojantiems įstatymams.

B tipo konfigūracija, atvira kamera su privaistine trauka.

Naudojant specialų gaubto rinkinį, galima pasiekti tiesioginį oro padavimą (Pav. 1-8) ir dūmų išmetimą viename dūmtraukyje arba tiesiogiai išorėje. Šioje konfigūracijoje galima katilą sumontuoti dalinai apsaugotoje vietoje, čia katilą klasifikuosime tipu B23.

Su šia konfigūracija galima:

- orą tiekti tiesiogiai iš lauko, kuriame yra prietaisas.
- Dūmų išmetimas turi būti prijungtas prie savo dūmtraukio (B23) arba tiesiogiai į lauką per vertikalų terminalą tiesioginiam išmetimui (B53) arba naudojant Immergas išmetimo sistemą (B53).

Turi būti laikomasi galiojančių techninių reikalavimų

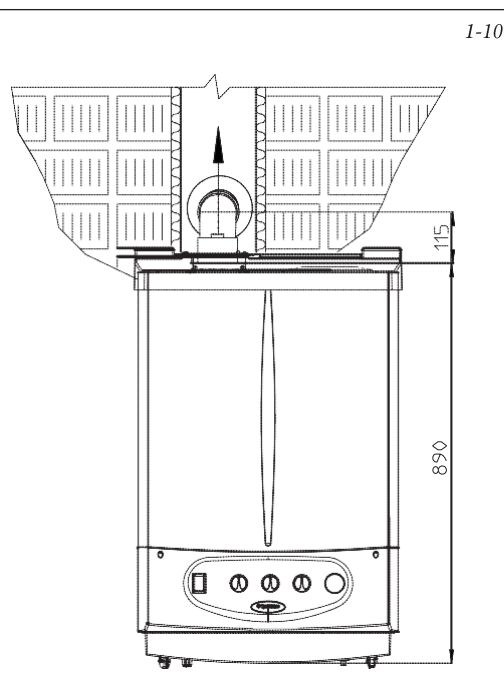
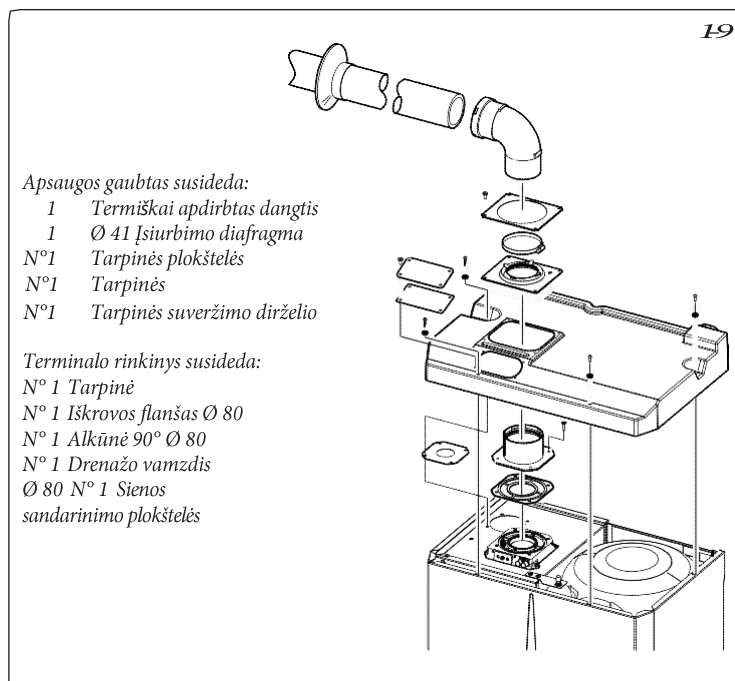
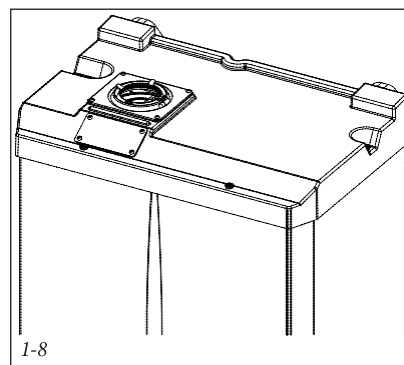
Apsauginio dangčio komplekto surinkimas (Pav. 1-9). Nuimkite dangtelį ir tarpinę nuo išėjimo angos. Sumontuokite Ø 80 išėjimo flanšą ant centrinės katilo angos, įdėkite tarpinę gautą su rinkiniu ir sutvirtinkite varžtais esančiais rinkinyje. Uždėkite diafragmą Ø 41 ant įėjimo angos. Sumontuokite viršutinį dangtį, užfiksuokite jį 4 varžtais esančiais rinkinyje, įstatydami reikiamas tarpines. Įstatykite 90° Ø 80 alkūnę su („tėtė“) puse į (švelniai) („mama“) pusę (su sandariklio liežuveliu) iš Ø 80 flanšo iki sustos. Įveskite tarpinę palei išlinkį. Užfiksuokite naudodami plieninę plokštelę ir sutvirtinkite naudodami spaustuką esantį rinkinyje, įsitikinant kad blokas su 4 tarpinėmis susijungs. Įstatykite („tėtė“) išvedimo terminalo antgalį (švelniai) į 90° Ø 80 alkūnės („mama“) antgalį, įsitikinant kad sienos tvirtinimo plokštė jau sumontuota; tai užtikrins elementų sukibimą ir užbaigs surinkimą.

Maksimalus dūmų nuvedimo vamzdžio ilgis. Nuvedimo vamzdis (tiek vertikalus, tiek horizontalus) galibūti prailgintas iki **maksimalaus 30 m ilgio izoliuotų vamzdžių dėka.**

- Prailgintų antgalių sujungimas movomis. Norint kitus nuvedimo sistemos elementus sujungti movomis su prailgintojo antgaliais, reikia atlikti tokius veiksmus: Alkūnės ar vamzdžio lygią pusę („tėtė“) sujungti su norimu elementu („mama“), kuriame yra įmontuotas komplektuojamas sandariklis, ir stumti, iki atsirems. Tai padės užtikrinti sujungto elemento sandarumą.

• Katilo komplektavimas be apsauginio gaubto dalinai apsaugotoje vietoje (C tipo katilas)

Palikdami sumontuotą šoninę akle, įrenginį galima įstatyti išorėje, dalinai uždaroje vietoje nenaudojant apsauginio gaubto. Montavimą reikia vykdyti naudojant horizontalius koncentrinus Ø60/100 ir Ø80/125 išsiurbimo / išmetimo komplektus taip, kaip nurodyta montavimo vidaus patalpų reikalavimuose. Nors katilą ir rekomenduojama montuoti su viršutiniu apsauginiu gaubtu dėl papildomos apsaugos garantijos, tačiau įvertinant aukščiau aprašytą konfigūraciją, tai nėra privaloma.



MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

1.12. KONCENTRINIO HORIZONTALAUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS.

C tipo konfigūracija su hermetiška kamera ir priverstiniu išsiurbimu.

Terminalo vieta (kalbant apie atstumus nuo angų, šalimais esančių pastatų, grindų ir tt.) privalo atitikti reglamentus.

Šis terminalas yra prijungtas išorėje tiesioginiam oro išsiurbimui ir dūmų išmetimui. Horizontalus kompleksas gali būti sumontuotas galine dešine puse, kairiu šonu arba priešakine jungtimi. Jungiant priešakine jungtimi privaloma naudoti fiksacinę plokštelę arba koncentrinės alkūnės movą tam, kad liktų pakankamai vietos atlikti testams kurių reikalauja taisyklės.

- Išorinis tinklas. Abu $\varnothing 60/100$ ir $\varnothing 80/125$ išsiurbimo išmetimo terminalai, jeigu teisingai sumontuoti, atrodo estetiškai ant pastato lauko sienos. Įsitikinkite kad išorinė silikoninė siena sutvirtinanti plokštė yra teisingai įterpta į sieną.

Pastaba: tinkamoms sistemoms operacijos terminalas su tinkleliu turi būti sumontuotas įsitikinant, kad aukšta terminalo indikacija bus stebima instaliacijos metu.

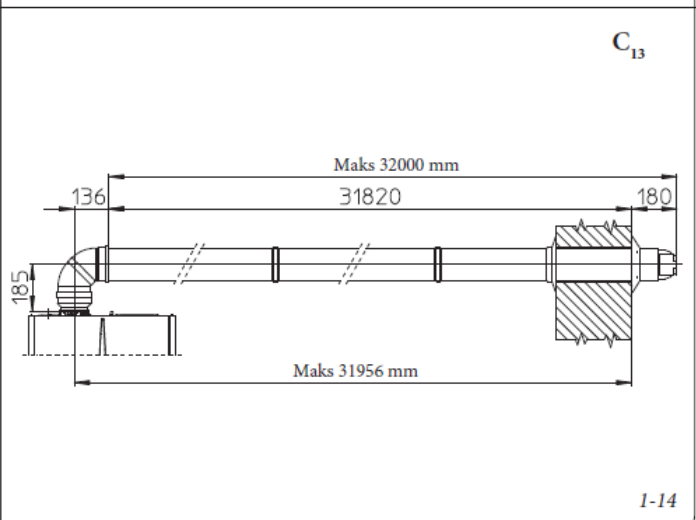
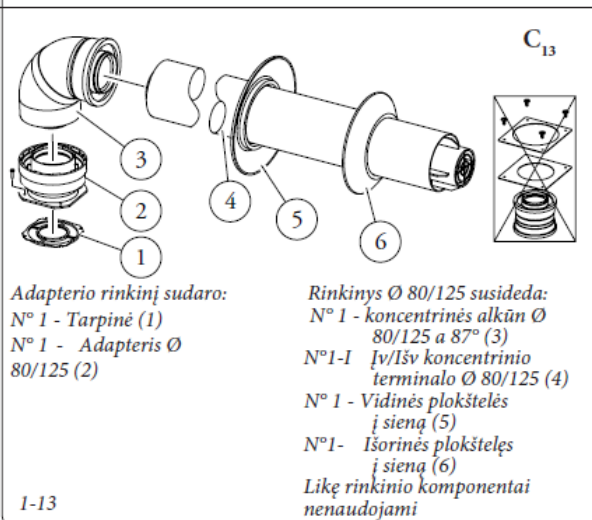
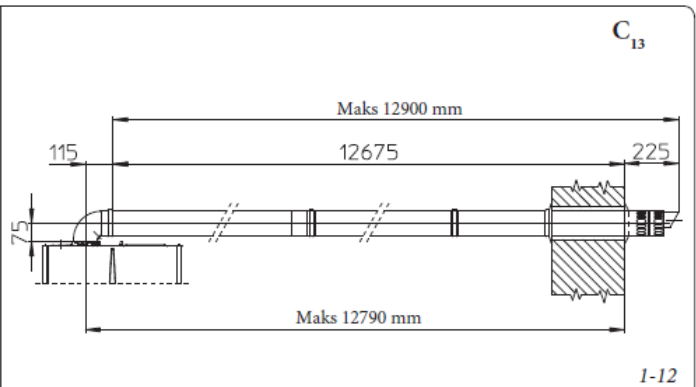
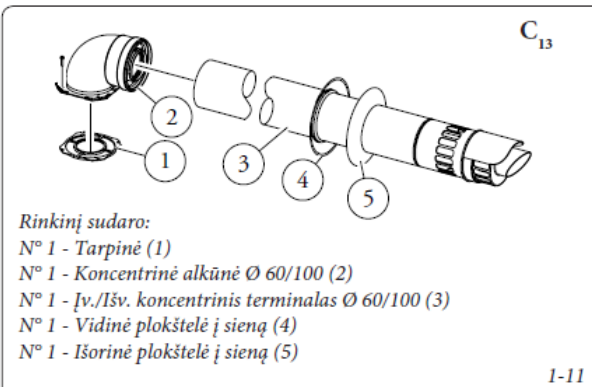
Horizontalus išsiurbimo / išmetimo kompleksas $\varnothing 60/100$ Komplekto surinkimas (Pav. 1-11): įstatykite alkūnę su mova (2) į katilo centre esančią kiaurymę, naudojant riebokšlį (1) ir prisukite komplektuojamais varžtais. Įstatykite išmetimo vamzdį (3) lygia puse („tėtė“) į alkūnės kiaurymę („mama“) (su riebokšliu ir krašteliu) (2) iki tvirto susijungimo; tikrinkite, kad tinkamai parinkote komplektuojamas sandarinimo plokšteles.

- Prailgintuvai $\varnothing 60/100$ horizontaliam komplektui (Pav. 1-14). Šios konfigūracijos kompleksas gali būti prailgintas iki *maksimalių*. 12.9 *horizontalių* į šį ilgį įskaičiuotos išvesties grotelės, bet neįskaičiuojama koncentrinė išvesties alkūnė. Būtent tokia konfigūracija atitinka varžos faktoriaus vertę, lygią 100. Tokiais atvejais būtinas patikslinimas dėl reikiamų antgalių parinkimo.

Immergas taip pat suteikia $\varnothing 60/100$ supaprastintą terminalą, kuris sujungtas su savo prailginimo komplektu leidžia pasiekti maksimalų 11.9 metrų ilgį

- **Horizontalus išsiurbimo-išmetimo kompleksas $\varnothing 80/125$.** Komplekto surinkimas (Pav. 1-13 sumontuoti komplektui $\varnothing 80/125$ privalote naudoti flanšinio adapterio komplektą dūmtraukio sistemos $\varnothing 80/125$ nuvedimui. Sumontuokite flanšinį adapterį (2) ant centrinės katilo angos, naudojant riebokšlį (1) su cirkularine projekcija žemyn į kontaktą su katilo flanšu, ir sutvirtinkite naudodami varžtus esančius rinkinyje. Įstatykite alkūnę (3) su („mama“) puse (švelniai) iki pat adapterio (1) sustojimo. Pritaikykite $\varnothing 80/125$ (5) koncentrinio terminalo vamzdį su („tėtė“) puse (švelniai) į („mama“) alkūnės pusę (4) (iki sujungimo) iki galo įsitikinant kad vidinė (6) ir išorinė (7) sienos tvirtinimo plokštelės susijungė ir užtikrina elementų sandarumą taip užbaigiant rinkinį.

- Horizontalaus komplekto prailgintuvai $\varnothing 80/125$ (Pav. 1-14). Šios konfigūracijos kompleksas gali būti išstėtas iki *maksimalaus 32 m ilgio*, kartu su terminalu ir grotelėmis neįskaičiuojant koncentrinės alkūnės sumontuotos į katilą. Jeigu papildomi komponentai yra surinkti, maksimalus leidžiamas ilgis turi būti sumažintas. Šiuo atveju gali prireikti specialių prailginimų.



1.13. KONCENTRINIO VERTIKALIAUS RINKINIO MONTAVIMAS.

C tipo konfigūracija, uždara kamera su priverstiniu išsiurbimu.

Koncentrinis vertikalus įsiurbimo ir išmetimo komplektas. Šis vertikalus terminalas yra tiesiogiai sujungtas su pastato išoreoro padavimui ir dūmų išmetimui.

Pastaba: vertikalus komplektas su aliuminio čerpėmis leidžia montavimą ant terasų, stogų su maksimaliu 45% nuolydžiu (apie 25°). Aukštis tarp terminalo viršūnės ir skydelio (374 mm Ø 60/100 ir 260 mm Ø 80/125) turi būti išlaikytas.

Vertikalus komplektas su aliuminio čerpėmis Ø 60/100. Komplekto surinkimas (Pav. 1-15): sumontuokite koncentrinį flanšą (2) ant centrinės katilo kiaurymės, įstatykite tarpinę (1) sukamaisiais judesiais nukreiptais žemyn sujunkite su katilo flanšu, sutvirtinkite varžtais įeinančiais į komplektą. Netikros aliuminio plokštelės instaliacija: pakeiskite plokšteles aliuminio lapu (4), suformuokite taip, kad nuo jo nubėgtų vanduo. Pastatykite skydelį (6) ant aliuminio čerpės ir įterpkite įsiurbimo-išmetimo vamzdį (5).

Koncentrinio terminalo vamzdį su („tėtė“) antgaliu (5) (švelniai) į flanšą (2) iki sustojimo; įsitikinant, kad sandarinimo plokštelė įstatyta (3), tokiu būdu sujungiami visi elementai ir pasiekiamas reikiamas sandarumas.

Pastaba: sumontavus katilų vietoje, kuriose oras gali labai atšalti specialus šalčiui atsparus komplektas gali būti sumontuotas kaip alternatyva standartiniam komplektui.

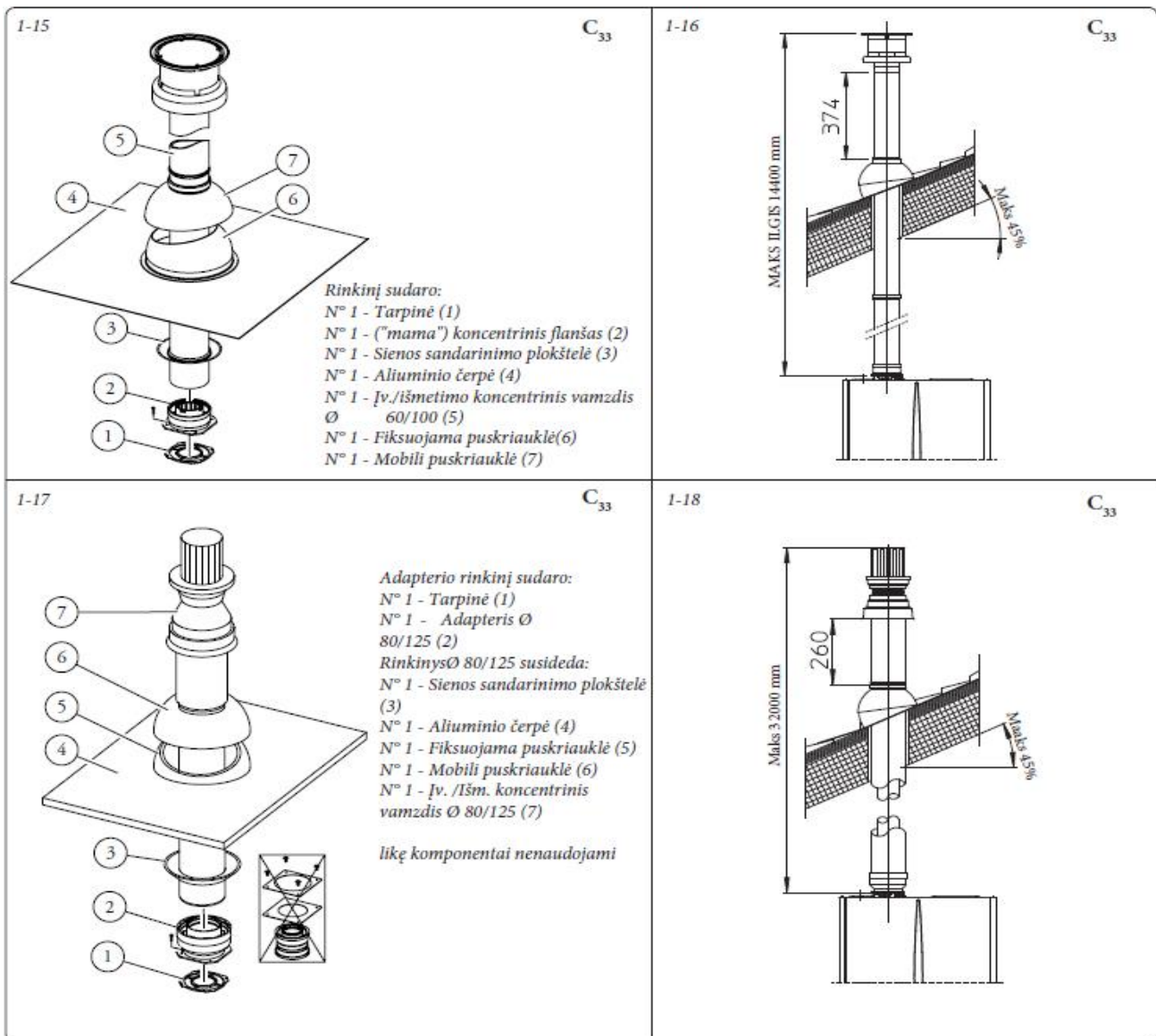
Prailginimai vertikaliam rinkiniui Ø 60/100 (Pav. 1-16). Šios komplektacijos rinkinys gali būti prailgintas iki maksimalaus. Tiesiai vertikalus 14.4 m aukščio, įskaičiuojant terminalą. Ši konfigūracija atitinka varžos faktorių - 100. Tokiais atvejais turi būti patikslinimas dėl reikiamų antgalių parinkimo

Vertikalus Ø 80/125 komplektas su aliuminio čerpėmis. Komplekto montavimas (Pav. 1-19): sumontuoti komplektui Ø 80/125 naudojamas flanšinio adapterio komplektas skirtas sumontuoti dūmų nuvedimo sistemą Ø 80/125. Sumontuokite flanšinį adapterį (2) ant centrinės katilo kiaurymės, įstatykite tarpinę (1) sukamaisiais judesiais nukreiptais žemyn sujunkite su katilo flanšu, sutvirtinkite varžtais įeinančiais į komplektą. Netikros aliuminio plokštelės instaliacija:

pakeiskite plokšteles aliuminio lapu (4), suformuokite taip, kad nuo jo nubėgtų vanduo.

Pastatykite skydelį (5) ant aliuminio čerpės ir įterpkite įsiurbimo-išmetimo vamzdį (7). Įstatykite Ø 80/125 koncentrinio terminalo vamzdį („tėtė“) (švelniai) maukite į („mama“) adapterio pusę (1) iki sustojimo; įsitikinant kad sandarinimo plokštelė (3) buvo įstatyta, tokiu būdu sujungiami visi elementai ir pasiekiamas reikiamas sandarumas.

- Vertikalus komplekto prailginimas Ø 80/125 (Pav. 1-18). Šios konfigūracijos komplektas gali būti prailgintas iki maksimalių 32 m ilgio įskaičiuojant terminalą. Kartu su papildomais komponentais maksimalus ilgis turi būti sumažintas. Tokiais atvejais turi būti patikslinimas dėl reikiamų antgalių parinkimo.



1.14. SEPARATORIAUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS.

C tipo konfigūracija su uždara kamera ir priverstine trauka.

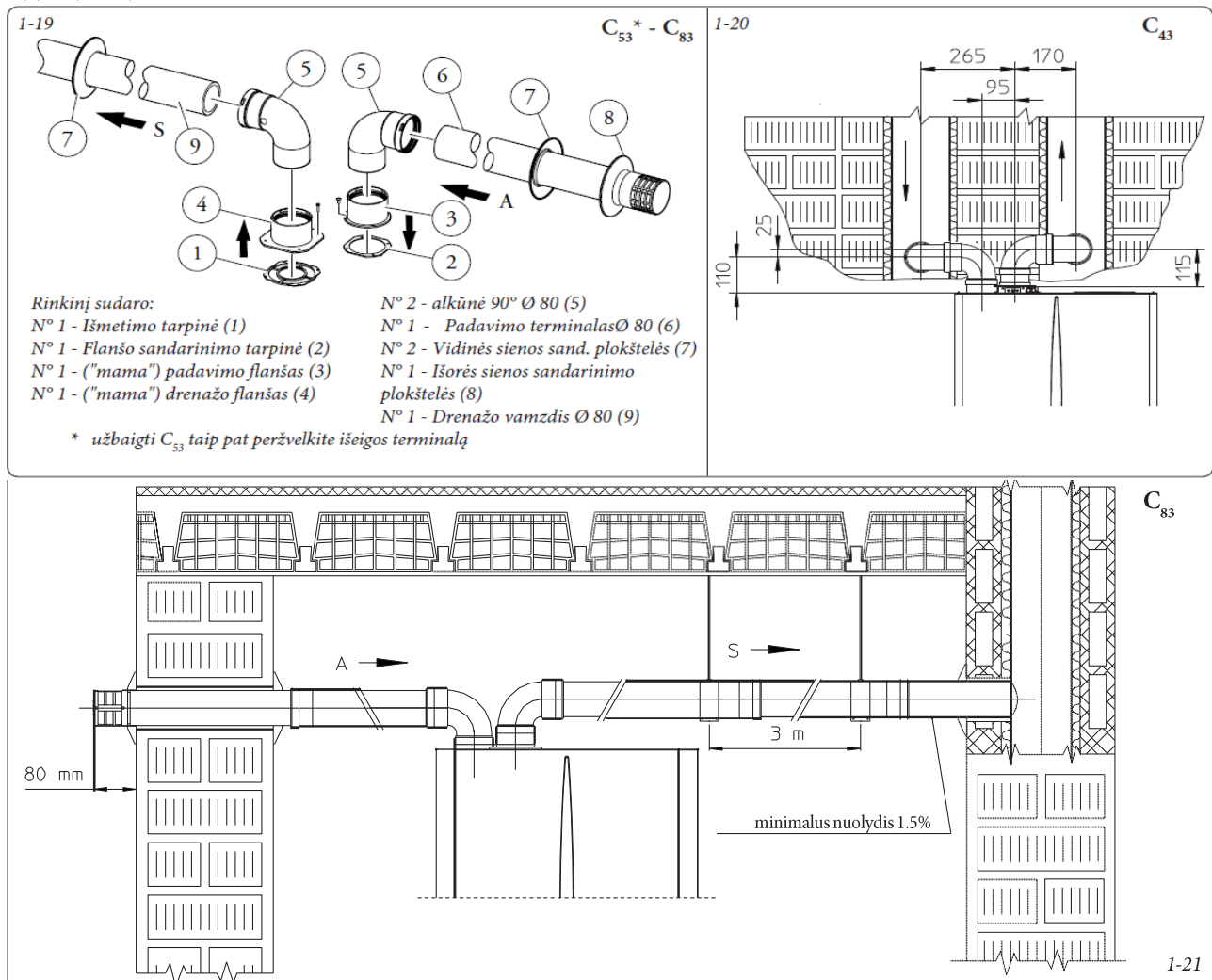
Separatoriaus rinkinys Ø 80/80. Šis komplektas leidžia orui ateiti iš pastato lauko pusės ir dūmams išeiti pro kaminą arba būti ištrauktiems pro padalintus įsiurbimo/išmetimo dūmtraukius. Degimo produktai yra išmetami pro vamzdį (S) (plastike, atspariam rūgšties kondensatui). Oras patenka pro ortakį (A) degimui (jis taip pat pagamintas iš plastiko). Įsiurbimo vamzdis (A) gali būti sumontuotas dešinėje arba kairėje centrinio išmetimo vamzdžio pusėje (S). Abu ortakiai gali būti išvesti bet kuria kryptimi.

- Komplekto surinkimas (Pav. 1-19): sumontuoti flanšą (4) ant centrinės katilo skylės su riebokšliu (1) sukamaisiais judesiais nukreiptais žemyn sujunkite katilo flanšą ir sutvirtinkite naudodami šešiakampius varžtus plokščiu galiuku esančius komplekte. Jei reikia, ištraukite plokščią flanšą iš šoninės kiaurymės (centrinės kiaurymės atžvilgiu) ir pakeiskite jį flanšu (3) kartu su katile įstatytu riebokšliu (2) bei pritvirtinkite komplektuojamais varžtais. Įstatyti antgalį („tėtis“) (švelniai) į alkūnę (5) („mama“) flanšo antgalį (3 ir 4). Įstatyti įsiurbimo terminalą (6) su („tėtis“) puse (švelniai) į („mama“) alkūnės pusę (5) iki pabaigos, įsitikinant, kad vidinės ir išorinės sandarinimo plokštelės įsistatė. Įstatykite išmetimo vamzdį (9) su („tėtis“)

puse (švelniai) į („mama“) alkūnės pusę (5) iki galo įsitikinant, kad Vidinė sandarinimo plokštelė įsistatė, tokiu būdu sujungiami visi komplekto komponentai ir užtikrinamas sandarumas.

- Montavimo atstumai (Pav. 1-20). Minimalus montavimo atstumų skaičiavimas Ø 80/80 skirstytuvo terminalo komplektui buvo nustatytas pagal tam tikras apibrėžtas sąlygas.
- Prailginimai skirstytuvo komplektui Ø 80/80. Maksimalus vertikalus tiesus ilgis (be alkūnės) kuris gali būti naudojamas Ø 80 įsiurbimo išmetimo vamzdžiui yra 41 metras, nepaisant kam jie yra naudojami įsiurbimui ar išmetimui. Maksimalus horizontalus tiesus ilgis (su alkūne įsiurbimui ir išmetimui), kuris gali būti naudojamas Ø 80 įsiurbimo išmetimo vamzdžiui yra 36 metrai, nepaisant kam jie yra naudojami įsiurbimui ar išmetimui.

N.B.: norint pašalinti kondensatą iš išmetamojo vamzdžio, nukreipkite vamzdį į katilą su 1,5 % nuolydžiu (Pav. 1-21).



1.15. ADAPTOR C9 KIT INSTALLATION.

Šis komplektas leidžia montuoti Immergas katilą pagal "C93" konfigūraciją įgalinant degimą, kuomet oras tiesiogiai patenka iš šachtos su dūmais, o išmetimas gaunamas naudojant vamzdynų sistemą

Sistemos kompozicija.

Pilna funkcionali ir užbaigta sistema susideda iš komponentų (parduodamų atskirai):

- komplektas C93 versija Ø 100 arba Ø125
- vamzdynų komplektas Ø 60 arba Ø 80
- dūmų išmetimo komplektas Ø 60/100 arba Ø 80/125 konfigūruojamas pagal katilo tipą

Komplekto surinkimas.

- Sumontuoti komplekto komponentus "C9" ant durų (A) vamzdžių sistemoje (Pav. 1-23).
- (Tik Ø 125 versijai) užmauti flanšinį adapterį (11) įstatyti koncentrinę tarpinę (10) ant katilo, pritvirtinti su varžtais (12).
- Užmauti vamzdžių sistemą kaip aprašyta instrukcijos lape.
- Apskaičiuoti atstumus tarp katilo nusausinimo ir vamzdžių sistemos alkūnės.
- Parengti katilo dūmų sistemą, užtikrinant kad vidinis vamzdis iš koncentrinio komplekto yra teisingai įstatytas į vamzdžių sistemos alkūnę (Pav. 1-25), kol išorinis vamzdis iki galo turi būti įstatytas į adapterį (1).

Pastaba: paskatinti besikaupiančio kondensato pašalinimui vamzdį pakreipkite 1.5% nuolydžio kampu

- sumontuoti dangtelį (A) pilnai su adapteriu (1) ir dangteliais (6) ir prijungti dūmų sistemą prie vamzdžių sistemos.

Pastaba: (tik Ø 125 versijai) prieš surinkimą patikrinti ar tarpinės yra reikiamoje pozicijoje. Esant nepakankamam komponentų sutepimui pašalinkite lubrikantą naudodami sausą šluostę, tada sutepkite dalis paprastu tepalu.

Kai visi komponentai bus tinkamai surinkti išmetimo dūmai bus pašalinami per vamzdžių sistemą; oras užtikrinantis normalų katilo degimą bus paduotas tiesiai iš šachtos (Pav. 1-24).

Techniniai duomenys.

- Šachtos matmenys turi užtikrinti minimalų tarpą tarp išorinės dūmų vamzdžio sienelės ir vidinės šachtos sienos: 30 mm apskritimo formos šachtoms ir 20 mm kvadratinėms (Pav. 1-22).
- Maksimaliai galimi du krypties pakitimai vertikaloje dūmų sekcijoje su maksimaliu galimu 30° kampu atsižvelgiant į vertikalią.
- Maksimalus vertikalus prailginimas Ø 60 vamzdžių sistemai yra 13 m, maksimalų prailginimą sudaro: 1 alkūnė Ø 60/10 at 90°, 1 m vertikalaus vamzdžio 60/100, 1 90° vamzdžio alkūnė Ø 60 ir stogo vamzdžių terminalas.
- Nustatyti C₉₃ kitas negu aprašytos dūmų sistemos konfigūracijas (Pav. 1-24) reikėtų žinoti, kad 1 metras vamzdžių sistemos pagal indikacijas turi varžos faktorių - 4.9.

- Maksimalus vertikalus pratesimas Ø 80 vamzdžių sistemai yra 28 m. Maksimalus pratesimas susideda iš: 1 adapterio 60/100 iki 80/125, 1 87° alkūnės Ø 80/125, 1 m horizontalaus vamzdžio 80/125, 1 90° vamzdžio alkūnės Ø 80 ir stogo terminalo vamzdžių sistemai.

Nustatyti C₉₃ kitas nei aprašyta sistemos konfigūracijas (Pav. 1-24) reikėtų žinoti sekančius slėgio kritimus:

- 1 m koncentrinio vamzdžio Ø 80/125 = 1 m vamzdžių sistemos;
- 1 87° alkūnė = 1.4 m vamzdžių sistemos;
- Todėl reikia atimti atitinkamos dalies ilgį pridėtą prie 28 galimų metrų.

Standus Ø 60 kanalas (A) mm	Šachta		Standus Ø 80 kanalas (A) mm	Šachta	
	(B) mm	(C) mm		(B) mm	(C) mm
66	106	126	86	126	146

Lankstus Ø 80 kanalas (A) mm	Šachta (B) mm	Šachta (C) mm
90	130	150

Pozicijos:

Nr.	Kiekis	Aprašymas
1	1	Durų adapteris Ø 100 ar Ø 125
2	1	Durų tarpinė (neoprenenas)
3	4	Varžtai 4.2 x 9 AF
4	1	Varžtai šešiakampe galvute M6 x 20
5	1	Plokščios nailono poveržlės M6
6	2	Durų angą uždaranči metalinė plokštė
7	1	Aklės tarpinė (neoprenenas)
8	1	Dantyta poveržlė M6
9	1	Veržlė M6
10	1 (rnk 80/125)	Koncentrinė tarpinė Ø 60-100
11	1 (rnk 80/125)	Flanšinis adapteris Ø 80-125)
12	4 (rnk 80/125)	Varžtai šešiakampe galva M4 x 16
-	1 (rnk 80/125)	Maišelis su talko lubrikantu

Tiekiami atskirai:

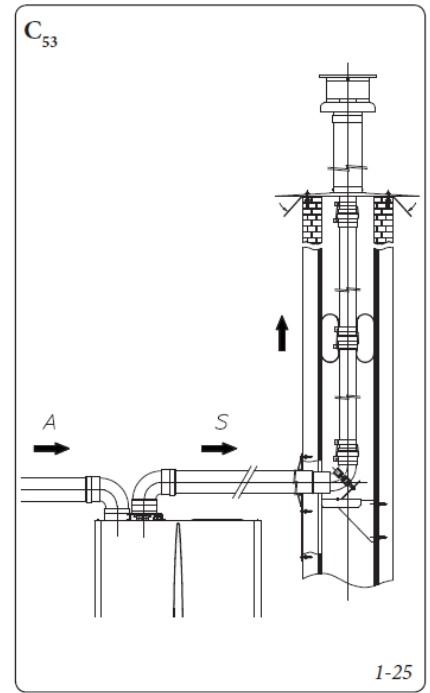
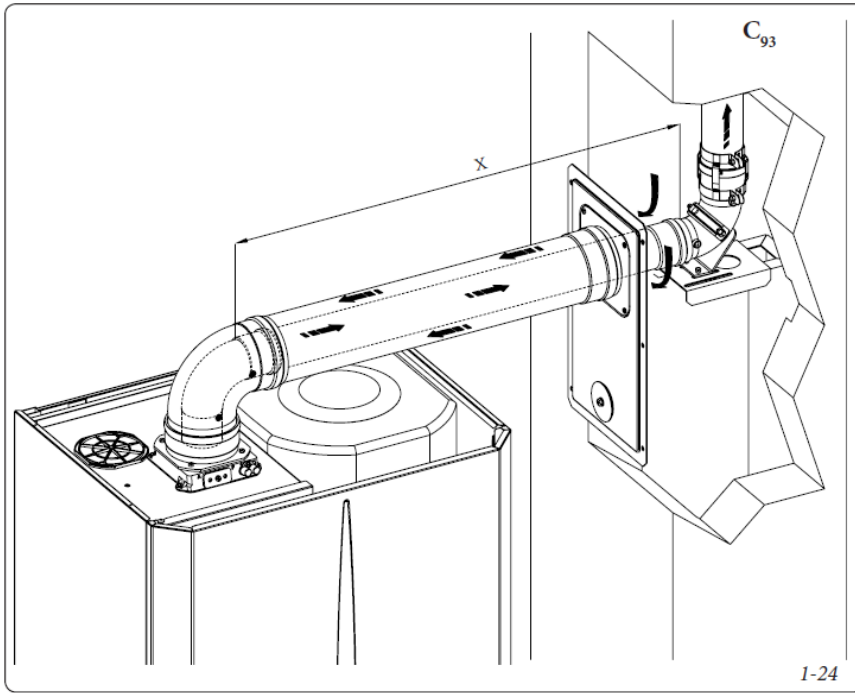
Nr.	Kiekis	Aprašymas
A	1	Sujungiamojo rinkinio durys

Nupiešti montavimo raktai:
Unikali komponento identifikacija

① rinkinyje

A Komplekto nesančio rinkinyje identifikacija

1-23



1.16. DŪMŲ NUVEDIMO KANALAI ARBA TECHNINĖS ANGOS.

Dūmų nuvedimas – tai veiksmas, kuomet vienas ar keli sujungti vamzdžiai sudaro sistemą, kuria pašalinami dujų degimo produktai jau esamais vamzdžiais, nauju dūmų kaminu, vamzdžiais arba anga (taip pat naujuose pastatuose – pav. 1-25). Dūmų nuvedimas reikalauja tam skirtų/tinkamų gamintojų nurodytų vamzdžių, atitinkamo jų instaliavimo pagal vartotojo instrukcijas, kurias nurodė gamintojas, taip pat reikalaujama, kad sistema atitiktų šalyje taikomus standartus.

Immergas dūmų nuvedimo sistema. Ø60 standus ir Ø80 lankstus „Žalioji“ dūmų nuvedimo sistema turi būti naudojama tik namų poreikiams ir su Immergas kondensaciniais katilais.

Bet kuriuo atveju, dūmų nuvedimo darbai turi atitikti standartuose nurodytas ir esamus techninius reikalavimus atitinkančias taisykles; ypač atitikimo deklaraciją, kuri turi būti sudaryta darbų pabaigoje ir dūmų nuvedimo sistemos paleidimo pradžioje. Turi būti laikomasi projekto instrukcijų arba techninių ataskaitų, kurios pateiktos atitiktų standartinius ir dabartinius reikalavimus. Sistema arba sistemos dalys turi techninių charakteristikų trukmę (galiojimą), laikantis dabartinių standartų, su sąlyga kad:

- Sistema bus naudojama vidutinėmis atmosferos ir aplinkos sąlygomis, pagal dabartinius reikalavimus (nebuvimas dūmų, dulkių ir dujų, kurios galėtų pakeisti normalias termo-fizines ar chemines sąlygas; kasdieniniai temperatūros svyravimai normos ribose ir t.t.).
- Instaliavimas ir priežiūra turi būti atlikti pagal gamintojo pateiktus nurodymus ir galiojančias nuostatas.

- Maksimalus sujungiamos lanksčios sistemos Ø 60 ilgis lygus 22 m. Šis ilgis gaunamas skaičiuojant Ø 80 išmetimo terminalą, 1m Ø 80 vamzdį išmetime, dvi 90° Ø 80 alkūnes ir katilo angą.

- Maksimalus sujungiamos lanksčios sistemos Ø 80 ilgis lygus 30 m. Šis ilgis gaunamas skaičiuojant Ø 80 išmetimo terminalą, 1m Ø 80 vamzdį išmetime, dvi 90° Ø 80 alkūnes ir katilo angą prijungiant ortakių sistemą, dvikrypčius lanksčios žarnos pakitimus kamine/ techninėse angose.

- Ø80 standaus kanalo vertikaliai dalies maksimalus ilgis lygus 30m. Šis ilgis gaunamas turint mintyje Ø 80 išmetimo terminalą, 1m Ø80 išmetimo vamzdį, dvi 90° Ø80 alkūnes lenkiamas prie katilo angos.

1.17. B TIPO KAMERA SU PRIVERSTINE TRAUKA, VIDAUS NAUDOJIMUI.

Prietaisas gali būti montuojamas patalpų viduje 23 ir B53 režimuose; tais atvejais kuomet turi būti laikomasi visų techniniai reikalavimų, nacionaliniu bei vietos valdžios lygiu esančių nutarimų.

- B tipo katilų su atvira kamera negalima montuoti ten, kur vykdoma komercinė, amatų ar pramoninė veikla, naudojami garus ar kitas lakias medžiagas formuojantys įrenginiai (pvz., rūgščių garai, klijai, dažai, skiedikliai, degios medžiagos ir pan.), o taip pat ten kur formuojasi dulkės ar milteliai (pvz., smulkios medžio dulkės nuo apdirbamo medžio, anglies dulkės, cemento dulkės ir pan.), kurios gali pažeisti katilo sudėtinės dalis ir sukelti pavojų jo darbui.

- B23 ir B53 konfigūracijoje katilai negali būti montuojami miegamuosiuose, voniose ir 1 kambario gyvenamoje erdvėje.

- Prietaisų instaliavimas B23 ir B53 konfigūracijose rekomenduojamas lauke (dalinai apsaugotose vietose) arba vietose, kuriose nėra gyvenama ir kurios yra nuolatos vėdinamos.

Montavimui naudoti 1.11 pastraipoje nurodytą komplektą

1.18. DŪMŲ IŠMETIMAS DŪMTRAUKIO PAGALBA.

Dūmų nuvedimas nebūtinai turi būti sumontuotas prie tradicinio tipo dūmtraukio. Dūmų išvedimas, katilui sumontuotam pagal C konfigūraciją, gali būti prijungtas prie specialaus LAS tipo kolektyvinio dūmtraukio. B tipo konfigūracijoms dūmų išmetimas gali būti išvestas tik per individualų kaminą arba tiesiai į atmosferą per tam skirtą terminalą. Kolektyviniai ir kombinuoti dūmtraukiai gali būti prijungti tikiai prie to paties C tipo prietaisų (kondensacinių) ir turintys nominalias šilumos galias, kurios nesiskiria daugiau nei 30% palyginus su maksimumu, kuris gali būti priskirtas ir pajungtas tuo pačiu kuru. Prietaisų, prijungtų prie to paties kolektyvinio dūmtraukio ar kombinuotų dūmtraukių, termo skysčių kintamos savybės (dūmtraukio srauto koeficientas, % anglies dioksido, % drėgmės ir t.t.) negali skirtis daugiau negu 10 % palyginus su prijungtu vidutiniu katilu. Kolektyviniai ir kombinuoti dūmtraukiai turi būti specialiai suprojektuoti kvalifikuotose profesionalų kompanijose pagal apskaičiavimo metodą ir galiojančius techninius reikalavimus. Kaminais arba dūmtraukių išmetamų dūmų vamzdžių sujungimų atkarpos turi atitikti galiojančių techninių standartų normatyvus.

1.19. DŪMTRAUKIAI, KAMINAI IR NUVEDIMO VAMZDŽIAI.

Dūmtraukiai, kaminai ir židiniai degimo produktų išmetimui turi atitikti reikiamus standartus. Kaminai ir stoge instaliuoti nuvedimo vamzdžiai turi atitikti angos aukštį ir atstumą nuo techninių talpų pagal galiojančius standartus.

Dūmtraukio išmetimo terminalo vietos parinkimas. Dūmų išmetimo terminalai turi būti:

- montuojami pastato išorėje;
- vieta parenkama atsižvelgiant į minimalius atstumus nurodytus techniniuose standartuose.

Degimo produktų išmetimas prietaisuose, veikiančiuose natūralios arba priverstinė traukos būdu, atviru viršumi arba uždaroje aplinkose. Leidžiama naudoti tiesioginį dūmų nuvedimą iš visų pusių uždaroje patalpoje su atviromis viršuje uždėmimis (ventiliaciniai kanalai, šachtos, kiemai ir t.t. ir pan.) su natūralia ar priverstine trauka ir nuo 4 iki 35 kW galia su sąlyga, kad bus laikomasi visų nustatytų techninių normų ir reikalavimų.

1.20. SISTEMOS UŽPILDYMAS.

Prijungus katilą sistemą užpildykite per užpildymo kaklelį (Pav. 2-2). Užpildymas atliekamas nedideliu greičiu, įsitikinant, kad oro burbulai esantys vandenyje išeis per katilą ir šildymo sistemos ventiliacinius ventilius.

Siurblys gali dirbti garsiai dėl jame esančio oro. Šis garsas turi išnykti po kelių minučių darbo ir teisingai nuorinus hidraulinę sistemą. Cirkuliaciniame siurblyje yra sumontuotas katilo oro nuvedimo vožtuvus. Reikia atsukti oro nuvedimo čiaupus radiatoriuose. Vožtuvus uždaryti leidžiama tik tada, kai per juos teka tik vanduo.

Kai pasiekiamas maždaug 1,2 bar slėgis, reikia uždaryti vandens pripildymo čiaupą

Pastaba: atliekant operacijas, intervalais įjunkite cirkuliacinį siurbį naudodami pagrindinį jungiklį valdymo pulte. *Nuorinkite cirkuliacinį siurbį atlaisvindami priekyje esantį dangtelį ir palikdami veikiančią variklį.* Atlikus operaciją dangtelį užsukti.

1.21. KONDENSATO GAUDYKLĖS UŽPILDYMAS.

Pirmą kartą uždegus katilą, išmetamosios dujos gali išeiti iš kondensato drenažo, po kelių minučių veikimo įsitikinkite, kad tai nebevyksta. Tai reiškia, kad kondensato gaudyklė užsipildė iki reikiamo lygio ir užkirta kelią išmetamosioms dujomis.

1.22. DUJŲ ISTEMOS PALEIDIMAS.

- Norėdami paleisti sistemą vadovaukitės techniniais standartais: Tai padalinta sistemos operacijos į tris kategorijas: naujos sistemos, modifikuotos sistemos, iš naujo paleistos sistemos.
- Naujoms dujų sistemoms:
- atidaryti langus ir duris;
- vengti žiežirbų ir atviros ugnies susidarymo;
- išpūsti iš vamzdžių orą;
- patikrinti, ar laikantis visų normatyvinių reikalavimų, nepažeistas vidinės sistemos hermetiškumas.

1.23. KATIMO PALEIDIMAS (UŽDEGIMAS).

Norėdami gauti įstatymo numatytą Atitikties Deklaraciją, būtina laikytis žemiau nurodytų katilo eksploatacijos sąlygų (žemiau išvardintas operacijas gali atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai):

- patikrinti įrenginio sandarumą, kaip nurodyta normatyviniuose reikalavimuose
- patikrinti naudojamų dujų tipo atitikimą su tuo, kuris nustatytas katilė;
- patikrinti ar yra išorinių faktorių, kurie gali suformuoti kuro kišenės;
- įjunkite katilą ir patikrinkite degimą;
- patikrinkite ar dujų padavimas ir slėgis atitinka duomenis instrukcijoje (Par. 3.18);
- įsitikinkite, kad saugos prietaisai suveikia nutrūkus dujų tiekimui ir patikrinkite jų reagavimo laiką;
- patikrinkite pagrindinio jungiklio esančio prieš katilą ir katilė veikimą;
- patikrinkite ar išsiurbimas/išmetimas koncentrinis terminalas (jei sumontuotas) yra neužblokuotas.
- Katilo negalima paleisti jei nors viena iš išvardintų sąlygų yra neišpildyta.

Pastaba.: pirminę katilo patikrą turi atlikti tik autorizuotas techninis personalas. Konvencinė katilo garantija įsigalioja nuo šios patikros dienos. Vartotojui įteikiami pirminės patikros sertifikatas ir garantija.

1.24. KARŠTO VANDENS RuošIMO TALPA.

Victrix Zeus 26 2 ErP karšto vandens ruošimo talpos tūris yra 45 litrai. Ją sudaro didelis nerūdijančio plieno šilumokaičio vamzdis, kuris ženkliai sumažina karšto vandens ruošimo laiką. Šios talpos sukonstruotos su nerūdijančio plieno korpusais ir dugnais, užtikrina ilgaamžiškumą. Surinkimo būdai ir suvirinimas (T.I.G.) vykdomi išlaikant minimalų detalių skaičių ir užtikrinant ilgaamžiškumą. Žemiau esantis patikrinimo flanas įgalina praktišką talpos ir šilumokaičio kontrolę ir išvalymą. Karšto vandens ruošimo jungtis sumontuotos ant flanso dangčio (šalto vandens įvadas ir karšto vandens įvadas) kartu su Magnio anodo palaikančiu dangteliu, apsaugančiu talpą nuo vidinės korozijos.

Pastaba.: Talpos Magnio anodo efektyvumą patikrinkite kasmet su kvalifikuotos firmos pagalba. Talpa yra paruošta sujungti su karšto vandens siurbliu.

1.25. UŽSAKOMI KOMPLEKTAI.

- Sistemos uždarymo vožtuvo komplektas su ir be inspekcijos filtro (pagal pageidavimą). Katilo konstrukcija leidžia naudoti uždarymo vožtuvus vamzdžiuose, kuriais paduodamas vanduo į šildymo sistemą ir vamzdžiuose, kuriais vanduo grįžta iš sistemos. Tokio komplekto sumontavimas yra labai patogus ir leidžia išleisti vandenį tik iš katilo, tuo pačiu paliekant jį šildymo sistemoje. Taip pat versija su filtru saugo katilo funkcines charakteristikas inspekcijos filtro dėka.

- Sistemos zonos valdymo komplektas (pareikalavus). Jeigu šildymo sistema išskirstyta į kelias zonas (maks. tris), norint sujungti jas atskirais nustatymais ir išlaikyti aukštą vandens srautą kiekvienoje zonoje, Immergas pareikalavus tiekia sistemos zonų rinkinius.

- Polifosfatų dozatoriaus komplektas (pagal pageidavimą). Polifosfatų dozatorius neleidžia susidaryti kalkių apnašoms ir išlaiko nepakitusias pirmines karšto vandens charakteristikas. Katilo konstrukcija įgalina montuoti polifosfatų dozatorius.

- Relių lenta (pareikalavus). Katilas paruoštas relių plokštės montavimui kuri leidžia padidinti prietaiso funkcionalumą.

- Apsauginį dangčio komplektas. Montuojant katilą išorėje ar dalinai aptvertoje patalpoje, su tiesioginiu oro paėmimu iš vietos, būtina sumontuoti specialų apsauginį viršutinį dangtį, kuris užtikrins tinkamą katilo veikimą ir apsaugos nuo atmosferos poveikio

- Recirkuliacijos rinkinys (pageidaujant). Katilo talpa paruošta siurblio rinkiniui. Immergas tiekia fittingus ir priedus kurie laidžia sujungti talpą karšto vandens sistemą. Siurblio rinkinio priedai atsispindi šablone.

Išvardinti komplektai tiekiami su įrengimo ir vartojimo instrukcijomis.

1.26. CIRKULIACINIS SIURBLYS.

Katilas turi cirkuliaciųjų sumontuotą su greičio reguliatoriumi.

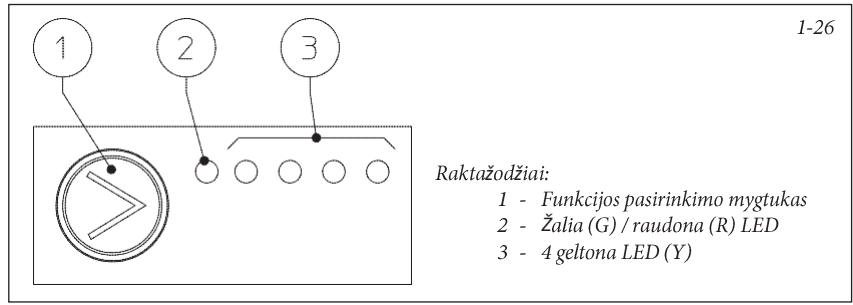
Šie nustatymai tinkami daugeliui sistemų.

Tiesa sakant siurblys sumontuotas su elektroniniu valdymu leidžiančiu nustatyti papildomas funkcijas. Tinkamam veikimui reikia pasirinkti labiausiai sistemai tinkantį operacijos tipą ir nustatyti reikiamą greitį galimam intervale, atsižvelgiant į energijos sąnaudas.

Apeities (By-pass) Valdymas (dalis. 30 Pav. 1-29). Katilas aprūpintas apeitimi uždaryta 1.5 pasukimo atsižvelgiant į visus atidarytus. Prireikus apeitis gali būti valdoma pagal sistemos poreikį nuo minimalios (apeitis užverta) iki maksimalios (apeitis atvira). Reguluokite atsuktuvu plokščia galva, sukite pagal laikrodžio rodyklę norėdami uždaryti arba prieš norint atidaryti.

Darbo būklės rodmenys. Esant normaliam darbui status indikacijos LED (2) bus žalias, keturi geltoni LED (3) rodydys cirkuliacijos absorbciją pagal sekančią lentelę:

Cirkuliacinio siurblio LED	Absorbcija
 Ij Ij Išj Išj Išj	0 ÷ 25 %
 Ij Ij Ij Išj Išj	25 ÷ 50 %
 Ij Ij Ij Ij Išj	50 ÷ 75 %
 Ij Ij Ij Ij Ij	75 ÷ 100 %



Operacijos režimo pasirinkimas. Norint pamatyti esamos operacijos režimą užtenka nuspausti mygtuką (1) kartą.

Norėdami pakeiti operacijų režimą spauskite mygtuką nuo 2 iki 10 sekundžių blyksint esamai konfigūracijai, spaudžiant mygtuką kiekvieną kartą visos esamos konfigūracijos parodomos cikliška. Po kelių sekundžių nevykdant jokios operacijos cirkuliacijos atsimeną esamą režimą ir grįžta į operacijų ekraną.

Dėmesio: Cirkuliacijos turi įvairius numatytus operacijų režimus, visgi turi būti pasirenkamas pastovios kreivės operacijos režimas pagal sekančią lentelę.

Pastovi kreivė: cirkuliacijos dirbs palaikydamas pastovų greitį.

Pasirinkimo mygtuko užraktas. Mygtukas turi funkciją galinčią užrakinti operacijas išvengiant tolimesnių modifikacijų, norint užrakinti valdymo pultą spauskite (1) ilgiau kaip 10 sekundžių (veikimo metu esamą konfigūraciją blyksės), aktyvų užraktą rodydys visi blyksintys valdymo skydo LED. Norint atrakinti spauskite mygtuką ilgiau kaip 10 sekundžių.

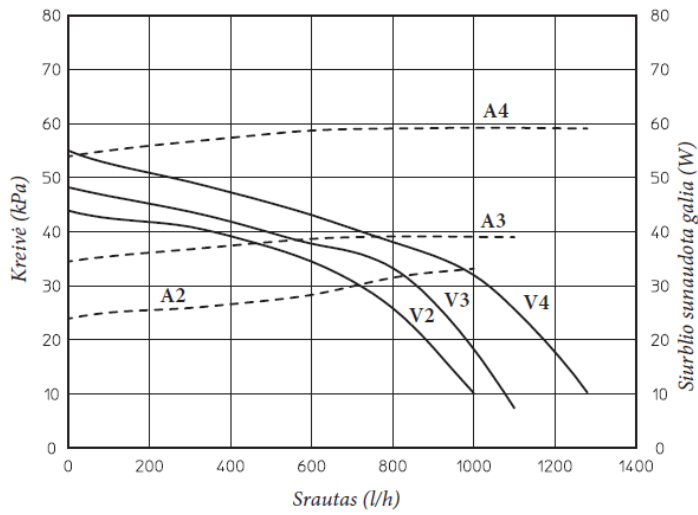
Esamo laiko diagnostika: ištikus gedimui LED parodo cirkuliacijos darbo statusą (Pav. 1-27):

Cirkuliacinio siurblio LED	Aprašymas
 Ij Ij Ij Išj Išj	Nenaudoti
 Ij Ij Ij Ij Išj	Pastovi kreivė greitis 2
 Ij Ij Ij Ij Ij	Pastovo kreivė greitis 3 (numatytas)
 Ij Ij Ij Išj Ij	Pastovo kreivė greitis 4

Cirkuliacinio siurblio LED (pirma R LED)	Aprašymas	Diagnostika	Sprendimas
 Ij Išj Išj Išj Ij	Cirkuliacijos užblokuotas	Cirkuliacinis siurblys negali būti perkrautas dėl gedimo	Laukite kol cirkuliacijos vykdys automatinius paleidimo bandymus arba rankiniu būdu atlaisvinkite variklio veleną naudodami atsuktuvą ant galvos centro. Klaidai užsitęsus keiskite siurblių.
 Ij Išj Išj Ij Išj	Normali situacija (cirkuliacinis siurblys dirba). Žema įtampa	Įtampa netinkama	Patikrinkite maitinimo šaltinį
 Ij Išj Ij Išj Išj	Elektros gedimas (Cirkuliacinis siurblys nedirba)	Siurblys užrakintas dėl žemos įtampos arba rimto gedimo.	Patikrinkite maitinimo šaltinį, gedimui užsitęsus pakeikite siurblių.

Sistemos kreivė.

1-28



Raktažodžiai:

Vn = Galima kreivė

An = siurblio sunaudota galia

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

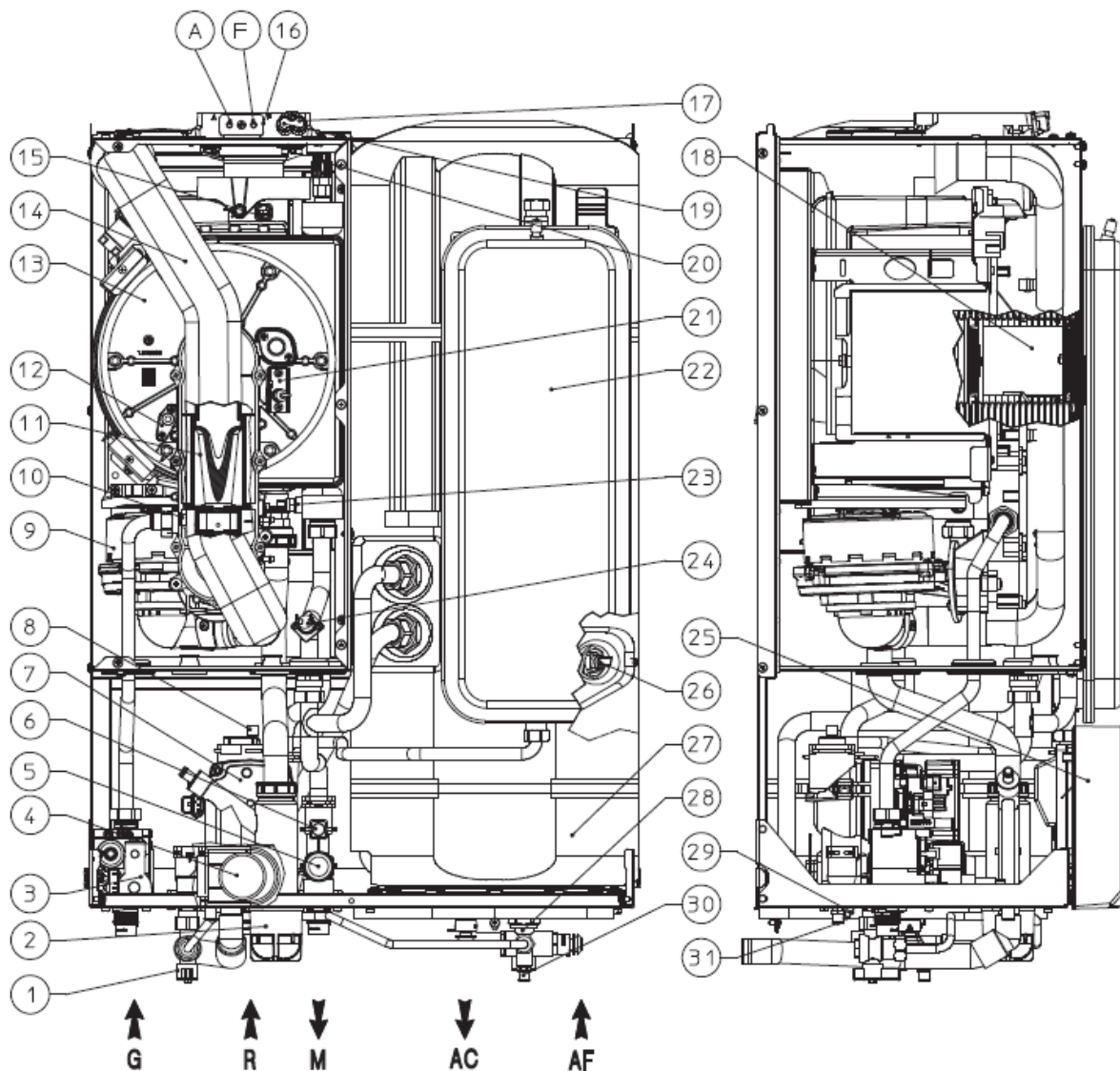
PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

1.27. KATILO KOMPONENTAI.

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS



Raktažodžiai:

1. Sistemos užpildymo vožtuvas
2. Kondensato drenažas
3. Dujų vožtuvas
4. Trieigis vožtuvas (motorizuotas)
5. 3 barų apsauginis vožtuvas
6. Sistemos slėgio jungiklis
7. Katilo cirkuliacinis siurblys
8. Ventilio vožtuvas
9. Ventilatorius
10. Dujų antgalis
11. Venturi
12. Aptikimo elektrodas
13. Kondensacinis modulis
14. Oro patekimo vamzdis
15. Dūmtraukio terminis saugiklis
16. Bandinių taškai (oras A) - (dūmtraukio dujos F)

17. Neigiamo signal slėgio taškas
18. - Degiklis
19. - Teigiamo signal slėgio taškas
20. - Rankinis oro ventiliacijos vožtuvas
21. - Uždegimo elektrodas
22. - Sistemos išsiplėtimo indas
23. - Srauto zondas
24. - Apsauginis termostatas
25. - Valdymo skydas.
26. - Karšto vandens ruošimo zondas
27. - Nerūdijančio plieno talpa
28. - 8 barų apsaugos vožtuvas
29. - Reguliuojama apeitis
30. - vandens talpos drenažo vožtuvas
31. - Sistemos drenažo vožtuvas

Pastaba.: Sujungimo grupė (Pasirinktinai).

2. NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS

2.1. VALYMAS IR PRIEŽIŪRA.

Dėmesio: norėdami išsaugoti katilo, saugos sistemas, veikimą ir patikimumą, nepakitusius per laiką, jūs turite atlikti priežiūros darbus kaip paminėta "kasmetinėje prietaiso priežiūroje". Kasmetinė priežiūra yra būtina patvirtinti Immergas garantijai. Mes rekomenduojame sudaryti kasmetinę priežiūros sutartį su įgaliota firma..

2.2. PAGRINDINIAI ĮSPĖJIMAI.

Pakabinamas katilas negali būti veikiamas tiesioginių virtuvės viryklės garų.

Naudojimas katilu vaikams arba nepatyrusiems asmenims yra draudžiamas.

Saugumo sumetimais patikrinkite koncentrinį įsiurbimo/dujų išmetimų terminalą (jei toks sumontuotas), ar jis nėra nors ir laikinai užblokuotas.

Prireikus laikinai išjunkti katilą laikykitės šių procedūrų:

- jei nenaudojamas antifrizas pašalinkite vandenį iš sistemos;
- išjunkite visą elektrinį vandens ir dujų tiekimą.

Išjungus katilą dėl šalia atliekamų darbų ar techninės priežiūros statiniuose, kuriuose yra

2.3. VALDYMO SKYDAS.

kanalai vamzdžiai arba prietaisai, skirti išmetamųjų dujų nuvedimui, norėdami jį įjungti, pakvieskite kvalifikuotą techniką, kuris patikrins reikiamų kanalų ir prietaisų funkcionavimo efektyvumą.

Nevalykite prietaisų ar su jais susijusias dalių lengvai užsidegančiomis valymo priemonėmis.

Nepalikite talpyklų ar lengvai užsiliepsnojančių medžiagų toje pačioje patalpoje, kaip ir veikiantis įrenginys

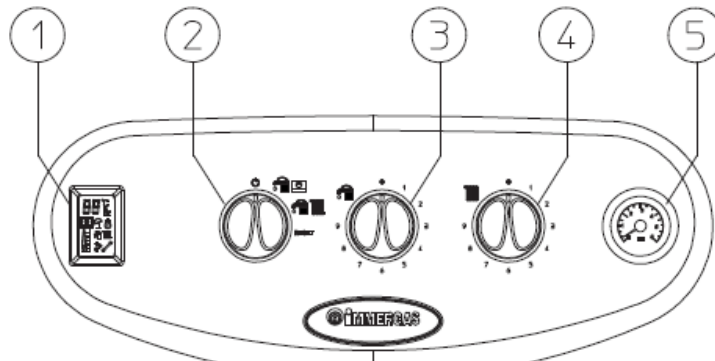
Dėmesio: naudojant komponentus, susijusius su elektros energijos panaudojimu, privalu apžvelgti pamatines saugos taisykles:

- nelieskite prietaiso šlapiomis ar drėgnomis kūno dalimis; nelieskite prietaiso, kai esate basi;
- neištraukite elektros kabelių ir nepalikite prietaiso, veikiamo atmosferos veiksnių (lietaus, tiesioginės saulės spindulių ir pan.);
- draudžiama pačiam vartotojui keisti prietaiso maitinimo kabelį;
- jeigu kabelis pažeistas, išjunkite prietaisą ir susisiekite su kvalifikuotu personalu, kuris pakeis pažeistą kabelį
- jeigu prietaisas nebenaudojamas kur laiką, išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.

Svarbu.: temperatūros rodomas displejuje turi +/- 3°C paklaidą dėl aplinkos sąlygų kurios negali būti matuojamos katile.

Atitarnavęs katilas negali būti išmetamas su paprastomis atliekomis, jis turi būti pašalintas autorizuotos kompanijos. Susisiekite su gamintoju dėl išmontavimo instrukcijų

2-1



Raktiniai žodžiai:

- Katilo statuso signalas ekrane
- Karšto vandens ruošimo laukimas/ Nuotolinio valdymu karšto vandens ruošimas ir centrinio šildymo perkrovos selektoriaus jungiklis
- Karšto vandens ruošimo temp. selekt.
- Centrinio šildymo temp. selektorius
- Katilo terminis. manometras

Valdymo skydo raktiniai simboliai	
Aprašymas	Simbolis
Skaičiai rodantys temperatūrą, bet kurį klaidos kodą ar pasirinktą bet kurio zondo temperatūros koreliacijos faktorių	
Laipsnių simbolis	°C
Išorinio zondo prijungimo simbolis (Pasirinktinai)	
Prijungimas prie Comando Amico Remoto nuotolinio valdymo simbolis	
Vasaros simbolis (tik DHW gamyba)	
Žiemos simbolis (DHW ir centrinio šildymas įjungta)	



DHW gamybos aktyvi fazė	
Kambario centrinio šildymo aktyvios fazės simbolis	
Kamino valymo simbolis	
Klaida (prijungtas prie klaidos kodo)	
Ugnies simbolis	
Degiklio galios simbolis	



2.4. KATILO PALEIDIMAS.

Prieš įjungiant katilą įsitikinkite, kad Sistema užpildyta vandeniu ir manometras (5) rodo 1 - 1.2 barų slėgį;

- Atidarykite dujų padavimo kakkelę esantį prieš katilą.

Pasukite pagrindinio selektoriaus jungiklį (2) nustatant jį:


DHW/Comando Amico Remoto () karšto vandens ruošimo ir centrinio šildymo pozicija ().





• Darbas su Comando Amico Remoto valdymu (CAR^{V2}) (Pasirinktinai). Su nustatytu selektoriaus jungikliu (2) () ir prijungtu Comando Amico Remoto valdymu, katilo selektoriaus jungikliai (3) ir (4) neįtraukiami. Rodomas () simbolis.

Katilo valdymo parametrai nustatomi iš Comando Amico Remoto nuotolinio valdymo pulto.

Signalai ir diagnostika - CAR^{V2} (Pasirinktinai) ekrano veikimas.

Normalaus katilo darbo metu CAR^{V2} nuotolinio valdymo ekranas rodo kambario temperatūros reikšmę; ištikus gedimui, temperatūros rodmennis pakeičia atitinkamas klaidos kodas.



įspėjimas: perjungus katilą į laukimo režimą “  ”. Nuotolinio valdymo pultas negauna maitinimo taigi, išsekus baterijoms bus prarasti visi nustatymai.

• Darbas be Comando Amico Remoto valdymo. Su selektoriaus jungikliu (2) () centrinio šildymo selektoriaus jungiklis (4) yra pašalinamas, karšto vandens ruošimo temperatūra reguliuojama-jungikliu (3). Rodomas vasaros simbolis (). Selektoriaus jungikliui esant pozicijoje () centrinio šildymo nustatymo selektoriaus jungiklis (4) naudojamas nustatyti radiatoriaus temperatūrą, kol selektorius (3) toliau naudojamas karšto vandens ruošimui. Rodomas () žiemos simbolis.

Sukite selektorių pagal laikrodžio rodyklę norėdami padidinti temperatūrą ir priešingai norėdami sumažinti. Nustatymų fazėje nustatyta temperatūra trumpai parodoma ekrane (centrinis šildymas ar DHW gamyba).


Nuo šio momento katilas dirbs automatiškai Nesant šildymo poreikio (centriniam šildymui,

ar karšto vandens gamybai) katilas pereis į laukimo “stand-by” funkciją, lygią būsenai kurios metu katilas neatlieka degimo. Šioje būsenoje rodomas tik katilo nustatymų mygtukas (vasara ar žiema ar bet koks prisijungimas prie CAR^{V2})

Kiekvieną kartą įsijungus degikliui esamos liepsnos simbolis, degiklio naudojamos galios ir srauto temperatūros rodmennis prijungiami prie simbolio susijusiu su rodomos užklauso tipo: () DHW šildymui ir () kambario centriniam šildymui.

2.1. KLAIDOS.

Victrix Zeus 26 2 ErP ekrane rodo bet kurios klaidos kodą (1).

Įvykus klaidą gedimą signalizuoja () kartu su susijusiu kodu:

Pastaba: CAR^{V2} (Pasirinktinai) klaidos kodas rodomas su E raide (Pvz. kodas 01 CAR^{V2} – kodas E01).

Klaida	Informacija	Priežastis	Katilo statusas / Sprendimas
01	No ignition block	Vykdamt kambario centrinio šildymo ir karšto vandens ruošimo f- jas katilas neįsijungia nustatytu laiku. Po katilo patikros arba ilgesnio neveiklos periodo, gali būti neišvengiama pašalinti blokavimą.	Laikina pasukite pagrindinį selektorių į “Reset” poziciją (1)
02	Safety thermostat block (overheating), flame control or flue gas thermofuse anomaly	Dirbant normaliu režimu, jei klaida iššaukia perkaitimą viduje ar gedimas atsiranda ugnies valdymo sekcijoje, inicijuojamas katilo užrakinimas.	Laikina pasukite pagrindinį selektorių į “Reset” poziciją (1)
05	Flow probe anomaly	Aptinkamas gedimas srauto NTC zonde.	Katilas neįsijungia (1)
08	- Reset selector fault - Maximum No. of re- sets	- Jei klaidos atveju selektorius (2) išliks nustatytas ant Reset daugiau nei 30 sek., katilas signalizuos apie gedimą. - Galimų perkrovimų skaičius įvykdytas.	- Įjunkite katilą (1) - Įspėjimas gedimas gali būti perkrautas 5 kartus iš eilės, perkrovus duotą skaičių funkcija bus išaldoma 1 val. Vienas bandymas bus suteiktas kas valandą iki maksimaliai 5 bandymų. Išjungus ir įjungus prietaisą atgaunama galimybė perkrauti 5 kartus.
09	Calibration function active (displayed on CAR ^{V2})	Katilo kalibracijos metu CAR ^{V2} rodo vykdomos kalibracijos statusą.	Žinutė pašalinama baigus kalibravimą.
10	Insufficient system pressure	Vandens slėgis centrinėje šildymo sistemoje galintis užtikrinti sklandų katilo darbą yra nerastas.	Patikrinti katilo manometrą (1) ar sistemos slėgis yra tarp 1÷1.2 barų ir atstatykite reikiamą jei yra būtinybė.
12	Storage tank probe anomaly	Rastas gedimas vandens talpos zonde.	Katilas negamina karšto vandens namams (1)
15	Configuration error	Jei aptinkamas netinkamas laidų jungimas, katilas neįsijungs.	Sutvarkius klaidą katilas persikrauna pats, be būtinybės jį perkrauti. Patikrinti teisingą katilo konfigūraciją (1)
16	Fan anomaly	Ši klaida atsiranda esant mechaniniam ar elektriniam gedimui.	Pasukite pagrindinį selektorių laikinai į “Reset” poziciją (1)
20	Parasite flame block	Ši klaida atsiranda esant nuotėkiui ant aptikimo grandinės ar klaidai atsiradus liepsnos kontrolėje.	Pasukite pagrindinį selektorių į “Reset” poziciją (1)

(1) Išsijungimui besitęsiant susisiekiite sus autorizuota firma (pvz. Autorizuotu po garantiniu servizu).

(2) Ši klaida nerodoma CAR^{V2}.

Klaida	Informacija	Priežastis	Katilo statusas / Sprendimas
27	Insufficient circulation	Klaida atsiranda dėl perkaitimo nesant pakankamai vandens pagrindinėje cirkuliacinėje sistemoje, taip gali atsitikti dėl: - Žema sistemos cirkuliacija; patikrinkite ar atjungimo prietaisai yra uždaryti, šildymo cirkuliacija ir pagrindinė sistema yra nuorinta; - Siurblys blokuojamas, atlaisvinkite siurblių.	Pasukite pagrindinį selektorių į "Reset" poziciją (1)
31	Loss of communication with the CARV2	Klaida pasirodo ilgiau nei 1 min. nutrūkus ryšiui tarp CARV2 ir katilo.	Perkraukite katilą (1) (2).
37	Low power supply voltage	Klaida pasirodo maitinimo įtampai esant žemesnei negu reikalinga katilo darbui užtikrinti.	Išsprendus gedimą katilas persikrauna pats (1) (2)
38	Loss of flame signal	Ši klaida pasirodo teisingai uždegus katilą, tačiau degiklio liepsnai staiga dingus; uždegimo bandymas yra kartojamas, pavykus katilas neturi būti perkrautas.	(1) (2)

(1) Išsijungimui besitęsiant susisiekite su autorizuota firma (pvz. Autorizuotu po garantiniu servisu).
(2) Ši klaida nerodoma CARV2.

2.2. KATILO IŠJUNGIMAS

Atjunkite pagrindinio selektoriaus jungiklį (2) nustatant jį "⏻" poziciją ir uždarykite dujų kranelį esantį prieš prietaisą. Niekada nepalikite katilo įjungto, jei nenaudojate jo ilgesnį laiką.

2.3. CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS SLĖGIO ATSTATYMAS.

Periodiškai patikrinkite sistemoje esančio vandens slėgį. Katilo slėgio manometras turi rodyti slėgį tarp 1 ir 1.2 barų.

Jei slėgis nukrenta žemiau 1 baro (sistemai esant šaltai) atstatykite normalų slėgį naudodami katilo dugne esantį vožtuvą (Pav. 2-2).

Pastaba: atlikus operaciją uždarykite kranelį. Slėgiui pasiekus 3 barus turi aktyvuotis apsaugos vožtuvas. Šiuo atveju pašalinkite vandenį pro radiatoriuje esantį nuorinimo vožtuvą iki 1 baro slėgio, arba kreikitės profesionalios pagalbos.

Pastoviai krintant sistemos slėgiui kreipkitės į kvalifikuotą personalą norėdami gauti pagalbą galimam nuotėkiui pašalinti.

2.4. SISTEMOS NUSAUSINIMAS.

Norint nusausinti vandens talpą naudokite specialų drenažo vožtuvą (Pav. 2-2).

Prieš nusausinant įsitikinkite kad sistemos užpildymo vožtuvas uždarytas.

2.5. VANDENS TALPOS NUSAUSINIMAS.

Norint nusausinti vandens talpą naudokite specialų drenažo vožtuvą (Pav. 2-2).

Pastaba: prieš atlikdami veiksmus uždarykite katilo šalto vandens padavimo vožtuvą ir atidarykite DHW sistemos karšto vandens vožtuvą norėdami nuorinti.

2.6. APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

"Victrix Zeus 26 2 ErP" serijos katilai turi apsaugą nuo užšalimo, kuri aktyvuojama temperatūrai nukritus žemiau 4°C (standartinė apsauga iki minimalios -5°C temperatūros). Visa informacija susijusi su apsauga nuo užšalimo yra pateikta Par. 1.3. Norint užtikrinti prietaiso integraciją karšto vandens ruošimo sistemoje zonose kuriose temperatūra nukrenta žemiau 0, rekomenduojama centrinę šildymo sistemą apsaugoti užšalimui atspariu skysčiu ir sumontuoti Immergas apsaugos nuo užšalimo rinkinį katile. Ilgesnio neveiklos periodo metu (antras atvejis), mes taip pat rekomenduojame:

- Atjungti elektros maitinimą;

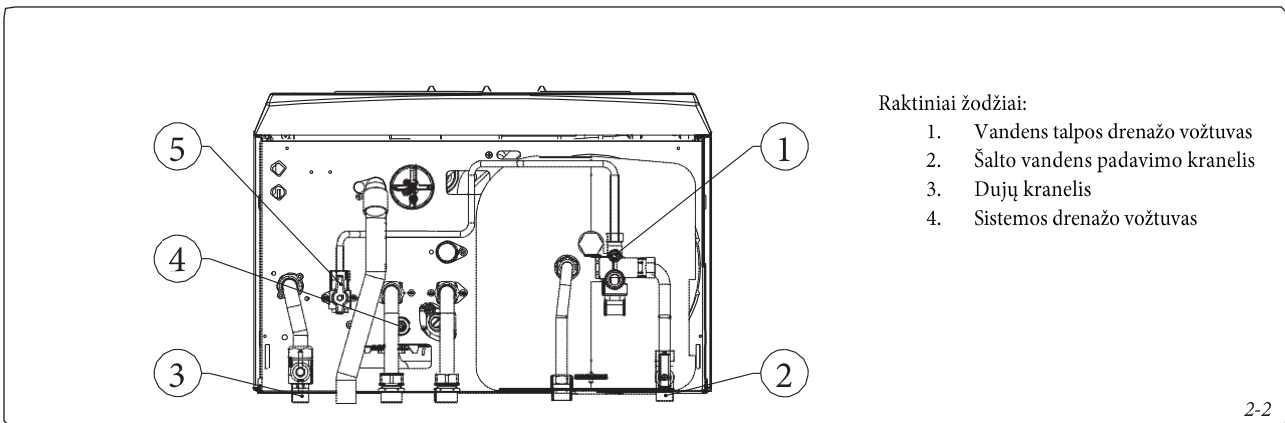
- pilnai ištuštinti centrinę šildymo sistemą (jei neapsaugota užšalimui atspariu skysčiu), karšto vandens ruošimo sistemą ir kondensato surinkimo talpą. Pastoviai nusausinamoms sistemoms, užpildymas turi būti vykdomas su specialiai paruoštu minkštu vandeniu, kuris užtikrintų kalkių susidarymo prevenciją.

2.7. KORPUSO VALYMAS.

Katilo korpusui valyti naudokite drėgnas šluostes ir neutralias valymo priemones. Nenaudokite abrazyvinių ar valiklių miltelių pagrindu.

2.8. EKSPLOATACIJOS PABAIGA.

Norint katilą išjungti visam laikui, kreipkitės į profesionalų techninį personalą, kuris atliks reikiamas procedūras katilui atjungti. Įsitinkite ar elektros, vandens ir dujų tiekimo linijos yra išjungtos ir atjungtos.



Raktiniai žodžiai:

1. Vandens talpos drenažo vožtuvas
2. Šalto vandens padavimo kranelis
3. Dujų kranelis
4. Sistemos drenažo vožtuvas

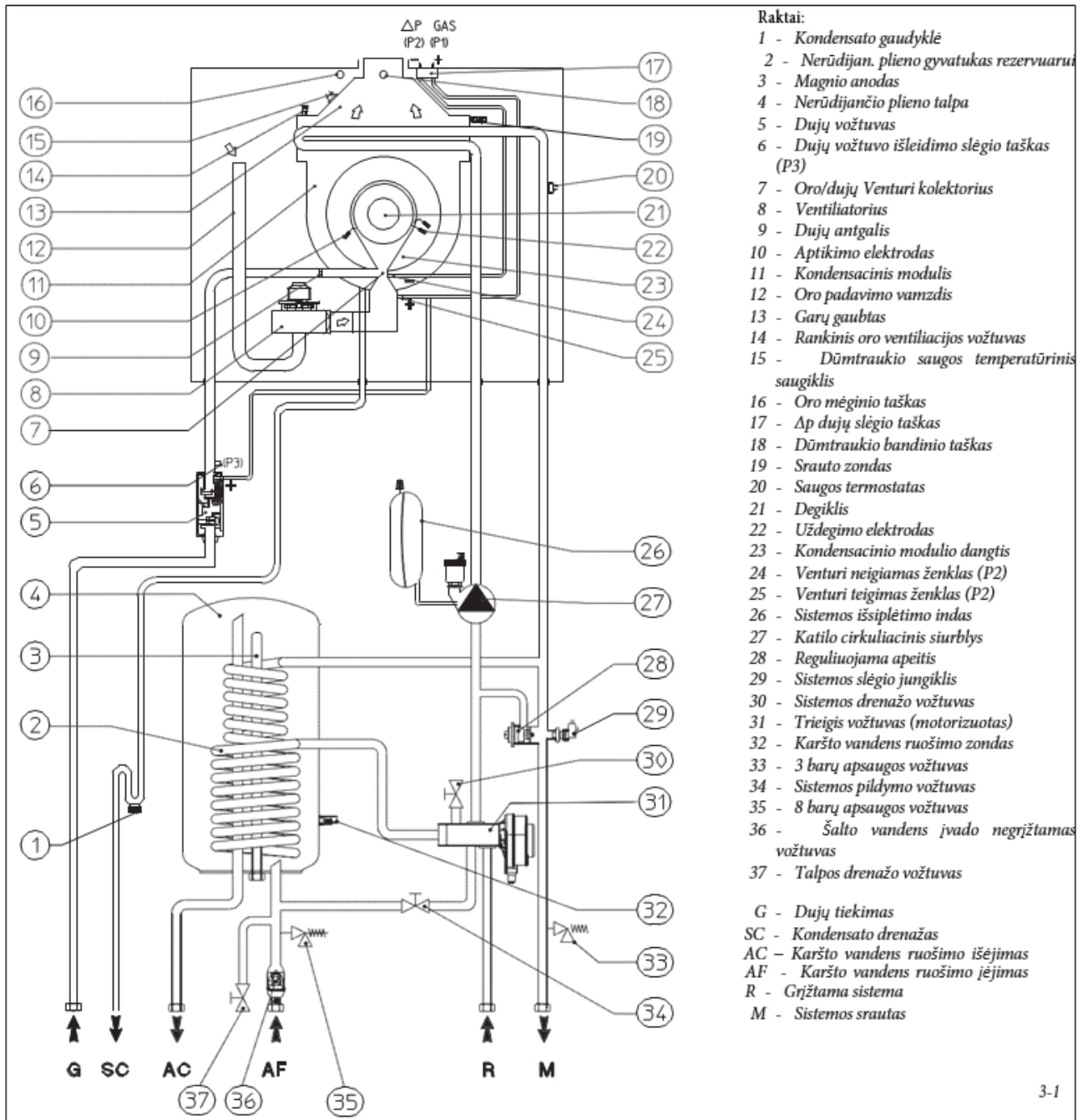
2-2

3. KATILO PALEIDIMAS (PIRMINĖ PATIKRA)

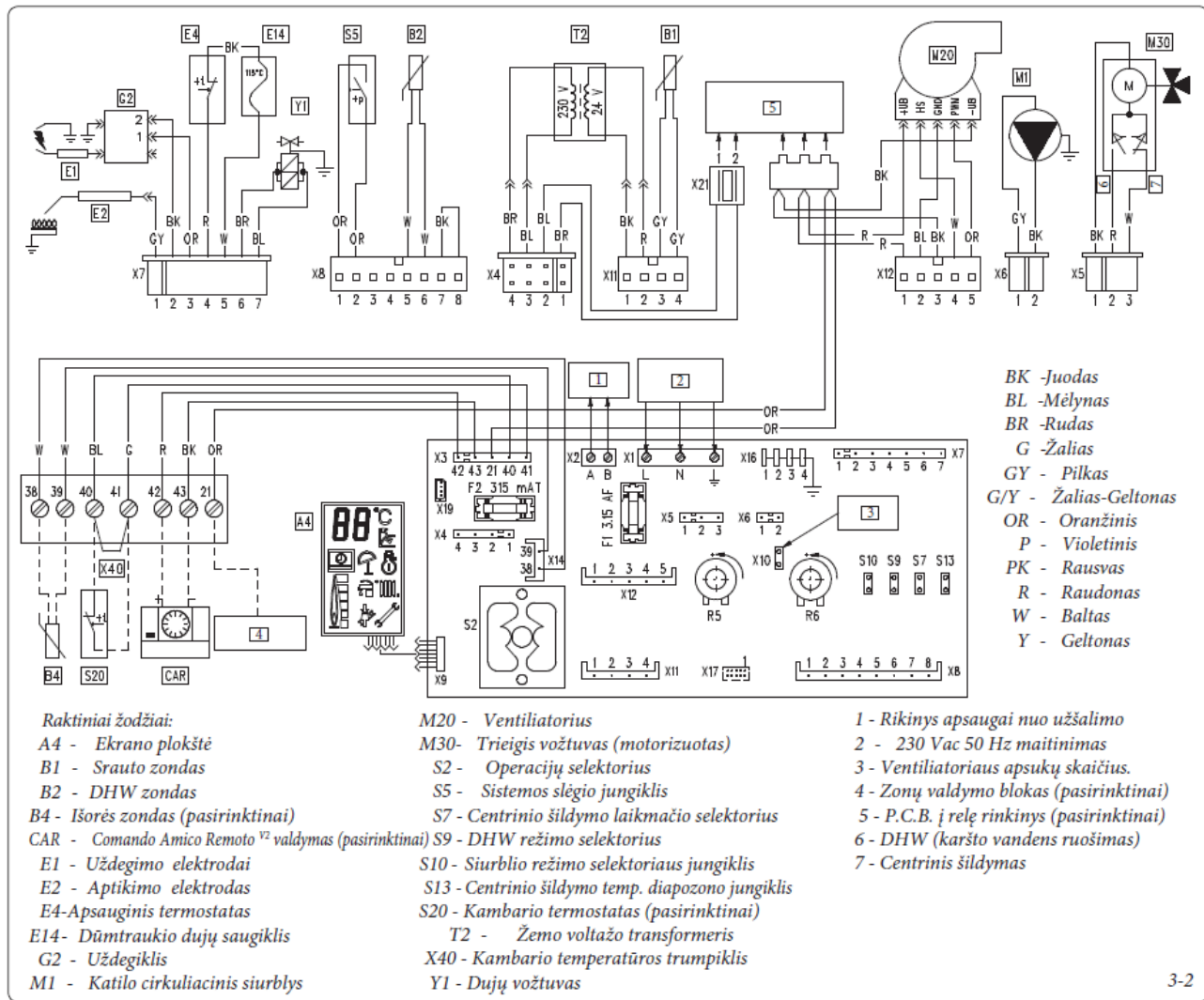
Katilo patikrai:

- patikrinti, ar įrenginys turi atitiktis sertifikata;
- įsitikinkite, kad naudojamų dujų tipas atitinka katilo nustatymus;
- patikrinti, ar teisingi pajungimo į elektros tinklą 230V-50Hz parametrai ir ar teisingai laikomasi poliariškumo L-N bei žemėjimo;
- įsitikinti, kad šildymo sistema užpildyta vandeniu, taip pat, jog slėgio matuoklio rodyklė rodo slėgį 1÷1,2 bar diapazone.
- įsitikinkite, kad oro vožtuvo galvutė atvira ir sistema tinkamai nuorinta;

3.1. SANTECHNINĖ SCHEMA.



3-1



Comando Amico Remoto V2 (CARV2): katilas paruoštas darbui su CARV2 valdymu pultu, kuris turi būti prijungtas prie terminalinės plokštės gnybtų 42 ir 43 (esančių katilo valdymo skyde) atsižvelkite į poliariskumą ir pašalinkite trumpiklį X40.

Kambario termostatas: katilas yra sukurtas darbui su kambario termostatu (S20). Prijungiant gnybtais 40 – 41 ir pašalinant trumpiklį X40.

X19 naudojamas prijungti personalinį kompiuterį priežiūros metu.

X17 naudojamas atnaujinti programinę įrangą.

KLAIDOS.

Pastaba.: techninės priežiūros operacijos turi būti vykdomos autorizuotos kompanijos (pvz. autorizuoto techninės priežiūros centro).

Dujų kvapas. Galimas dujų nutekėjimas magistralėje. Būtina patikrinti dujų tiekimo linijos hermetiškumą.

Pasikartojantis degimo blokavimas. Nepaduodamos dujos, patikrinkite slėgį tinkle ir dujų padavimo čiaupą. Neteisingi dujų čiaupo nustatymai, patikrinkite dujų vožtuvo kalibravimą

Degimas nereguliarus arba garsus. Tai gali sukelti: apsinesęs degiklis, netinkami degimo parametrai, netinkamai sumontuotas įsiurbimo-išmetimo terminalas. Patikrinkite išvardintus komponentus ir tinkamą CO2 dujų dūmtraukyje.

Dažni saugos termostato perkaitimai. Tai gali priklausyti nuo nepakankamo vandens kiekio katilė, maža vandens cirkuliacija sistemoje arba užblokuotu siurbliu. Patikrinkite manometrą, įsitikinkite, kad sistemos slėgis yra normos ribose. Patikrinkite ar radiatoriaus vožtuvai neuždaryti ir siurblio darbą.

Drenažo gaudyklė užkimšta. Tai gali būti įtakota degimo produktų atliekomis esančiomis viduje. Patikrinkite ar nėra apnašų blokuojančių kondensato srautą.

Užsikimšęs šilumokaitis. Tai gali būti įtakota užsikimšusio drenažo. Patikrinkite ar nėra nuosėdų blokuojančių kondensato srautą.

Garsas kylantis dėl oro sistemoje. Patikrinkite specialias oro vožtuvo galvutės angas (Dal. 9 Pav. 1-30).

išsiplėtimo indo išankstinio įkrovimo reikšmės yra nustatytose ribose; Gamykloje nustatytas išsiplėtimo indo slėgis turi būti 1.0 baras, sistemoje esančio slėgio reikšmė turi būti tarp 1 ir 1.2 barų.

Garsas kylantis dėl oro esančio kondensaciniame modulyje. Naudokite rankinį oro ventilacijos vožtuvą (Dal. 21 Pav. 1-30) kad pašalintumėte orą esantį kondensaciniame modulyje. Atlikę operaciją uždarykite rankinį oro ventilacijos vožtuvą.

Karšto vandens gamybos zondo klaida. Norint pakeisti zondą, vandens talpa neturi būti ištuštintas nes zondas neturi tiesioginio ryšio su karštu vandeniu esančiu talpoje.

3.3. KATILO PRITAIKYMAS KITO TIPO DUJOMS.

- Jeigu katilas buvo pritaikytas kito tipo dujoms negu nurodyta vardinėje plokštelėje, vykdykite sekančią procedūrą:
- Dujų keitimo operaciją turi būti vykdoma autorizuotos kompanijos (Pvz. Autorizuoto Immergas techninio serviso).
- Kito dujų tipo pritaikymui reikalinga:
 - atjungti prietaisą;
 - pakeisti antgalį esantį tarp dujų vamzdžio ir dujų/oro maišymo rankovės (Dal. 11 Pav. 1-30), nepamirškite šios operacijos metu atjungti prietaisą;
 - perkraukite prietaisą;
 - patekite į kalibravimo režimą (Par. 3.5);
- Nustatyti nominalią ir minimalią šildymo išėigą karšto vandens ruošimo režime (Par. 3.6) (gali būti atlikta ir be prijungto cilindro) ir nominalią šildymo išėigą katilo šildymo režime;
- Patvirtinkite parametrus ir išėikite iš kalibracijos režimo;
- patikrinti CO₂ reikšmę (Par. 3.7) dūmtraukyje minimalia išėiga;
- patikrinti CO₂ reikšmę (Par. 3.7) dūmtraukyje maksimalia išėiga;
- pabaigus pakeitimą, priklijuokite lipduką, esantį pakeitimo rinkinyje, netoli duomenų vardinės plokštelės. Naudojant markerį pakeiti dujų tipą aprašančius duomenis.

Šie pakeitimai turi būti atlikti turint galvoja naudotą dujų tipą, sekite duomenimis esančiais lentelėje (Par. 3.20).

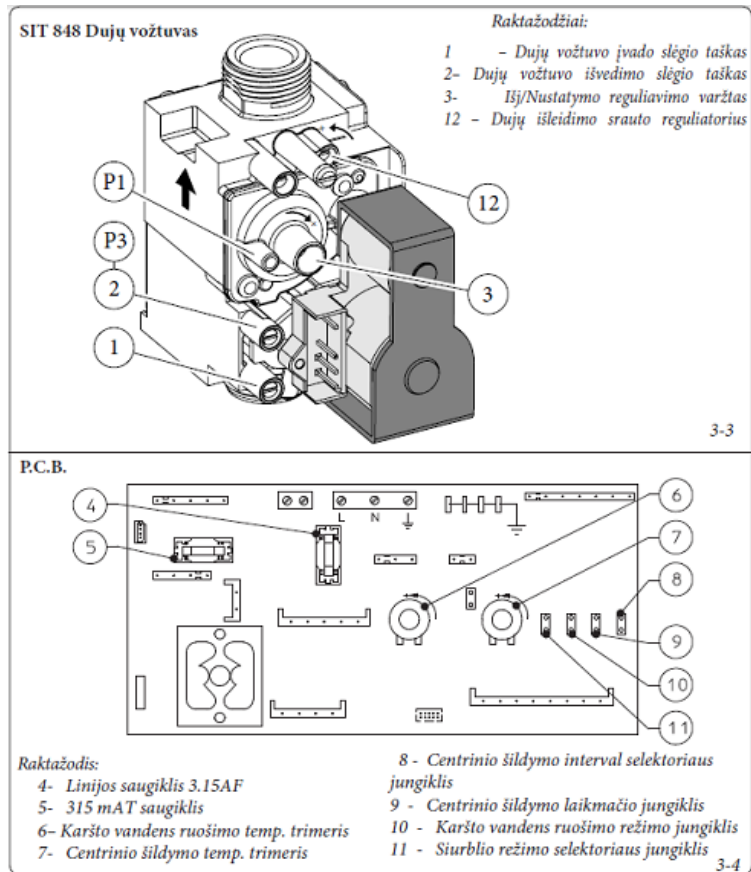
3.4. KALIBRACIJOS REŽIMAS.

Nurodymai patekti į kalibracijos režimą:

- Norint įvesti įėjimo kodą įjunkite DHW ir centrinio šildymo selektoriaus jungiklį (pateikiamas pareikalavus);
- Pasukite pagrindinį selektorių ant perkrovimo 15 kai sekundžių, paleiskite selektorių parodžius "id"; kalibracijos funkciją parodo "DHW" "blyksintis liepsnos simbolis" ir "galios skalės" simbolis rodomas maksimalia reikšme;
- Esant aktyviai funkcijai katilas įjungiamas maksimaliam "DHW" ruošimo režime;
- Kalibracijos funkcijos trukmė – 15 minučių;
- Norint patvirtinti parametrus, nustatykite pagrindinį selektoriaus jungiklį ant perkrovos dviem sekundėms (visi aktyvūs simboliai blyksės ekrane);

Pastaba: po dviejų sekundžių patvirtinimui, jei pagrindinis jungiklis nebuvo paleistas nuo perkrovos pozicijos po kitų 4 sekundžių, katilas persijungs į "kamino valymo" funkciją.

- Įjunkite ir išjunkite katilą norėdami išėiti iš kalibracijos režimo.



3.5. NOMINALIOS KARŠČIO IŠEIGOS KALIBRAVIMAS.

ĮSPĖJIMAS: patvirtinimas ir kalibracija yra būtini norint sistemą pritaikyti kito tipo dujoms, atliekant nepaprastą aptarnavimą su PCB, oro/dujų cirkuliariųjų komponentų keitimu ar instaliacijoms su dūmtraukių sistemomis, su horizontaliais koncentriniais vamzdžiais ilgesniais negu 1 metras.

Katilo karščio išėiga koreliuojama pagal oro padavimo ir dūmtraukio vamzdžių ilgius. Tai šiek tiek pasikeičia kartu su padidėjusiu vamzdžio ilgiu. Katilas gaminamas su nustatytu 1 m vamzdžio ilgiu. Taigi yra būtina, ypatingai kartu su maksimaliais vamzdžio prailginimais, patikrinti Δp dujų reikšmes po bent 5 minučių degiklio darbo nominalia karščio išėiga, stabilizavus oro padavimą ir dujų išmetimą. Esant būtinybei patekite į kalibravimo režimą ir nustatykite nominalią išėigą DHW režime ir centrinio šildymo režime kaip aprašyta ir pagal lentelės reikšmes (Par. 3.20).

- **DHW nominalios šildymo išėigos nustatymai** (atliekami neprijungus cilindro). Pasirinkę kalibraciją nustatykite DHW nominalią išėigą: su "šildymo" temperatūros nustatymo rankena, nustačius ją ant maksimalios reikšmės, simboliai "DHW" "blyksinti liepsna" ir "galios skalė" bus parodyta maksimalia reikšme. Norint padidinti išėigą pasukite "DHW" rankeną pagal laikrodžio rodyklę ir prieš laikrodžio rodyklę norėdami sumažinti.

- Norint patvirtinti parametą nustatykite poziciją ant pagrindinio selektoriaus jungiklio "reset" 2 sekundėms.

- **DHW IR CH minimalios išėigos reguliavimas.** Visada kalibracijos metu nustačius tinkamą DHW nominalią išėigą, nustatykite minimalią DHW išėigą kaip aprašyta: su "šildymo" temperatūros reguliavimo rankena, sukant iki "5", simboliai "DHW" "blyksinti liepsna" ir "galios skalė" esant minimaliais reikšmei bus parodyti. Norint padidinti išėigą pasukite "DHW" rankeną pagal laikrodžio rodyklę arba prieš laikrodžio rodyklę norint sumažinti.

- Norint patvirtinti parametą pagrindinį selektoriaus jungiklį pastatykite į "reset" poziciją 2 sekundėms;
- **Nominalios CH išėigos reguliavimas.** Visada kalibracijos metu ir po jos nustatykite tinkamą DHW maksimalią ir minimalią išėigą, nustatykite nominalią centrinio šildymo išėigą pagal aprašymą: su "šildymo" temperatūros reguliavimo rankena, sukant ją iki minimalios reikšmės, simboliai "CH" "blyksinti liepsna" ir "galios skalė" su pirmais trimis segmentais bus rodoma skyde. Norint padidinti išėigą pasukite "DHW" rankeną pagal laikrodžio rodyklę ir prieš norėdami sumažinti.
- Norint patvirtinti parametą pagrindinį selektoriaus jungiklį pastatykite į "reset" poziciją 2 sekundėms;

Naudokite skirtingus manometrus prijungti prie Δp dujų slėgio taškų kaip parodyta (Par. 3.20). patvirtinimas ir kalibracija yra būtini norint sistemą pritaikyti kito tipo dujoms, atliekant nepaprastą aptarnavimą su PCB, oro/dujų cirkuliariųjų komponentų keitimu ar instaliacijoms su dūmtraukių sistemomis, su horizontaliais koncentriniais vamzdžiais ilgesniais negu 1 metras. Baigus bet kokius nustatymus patikrinkite ar:

- slėgio bandymai kalibracijos metu-

baigti ir sistemoje nėra nuotėkio požymių;
- užsandarinkite dujų srauto reguliavimo prietaisus (jeigu pakeisti nustatymai).

3.6. ORO-DUJŲ SANTYKIO NUSTATYMAS.

Dėmesio: CO₂ patvirtinimas atliekamas su sumontuotu dangčiu, tuo tarpu dujų vožtuvo kalibravimas atliekamas su nuimtu korpuso dangčiu ir atjungtu katilo maitinimu..

Maksimalaus CO₂ kalibracija (nominali šildymo galia).

Patekus į kamino valymo režimą neištraukiant DHW pasukite CH selektoriaus jungiklį iki maksimumo (pasukite visiškai pagal laikrodžio rodyklę). Norint gauti tikslią CO₂ reikšmę kamine esančiose dujose technikas privalo įvesti bandinių zondą iki pat bandinių taško dugno, tuomet patikrinti ar CO₂ reikšmė tokia kaip nurodyta lentelėje, kitu atveju reguliuokite naudodamiesi varžtu (12 Pav. 3-3) (dujų srauto kiekio regulatorius). Norint padidinti CO₂ reikšmę, pasukite reguliavimo varžtą (12) prieš laikrodžio rodyklę ir pagal norint sumažinti. Kiekvienai korekcijai atlikti reikia laukti kol katilas stabilizuosis save iki nustatytos reikšmės (apie 30 sekundžių.).

Minimalaus CO₂ kalibracija (minimali šildymo išeiga).

Baigus maksimalaus CO₂ reguliavimą nustatykite selektoriaus jungiklį ant minimalios reikšmės (pasukite visiškai prieš laikrodžio rodyklę) Norint gauti tikslią CO₂ reikšmę kamine esančiose dujose technikas privalo įvesti bandinių zondą iki pat bandinių taško dugno, tuomet patikrinti ar CO₂ reikšmė tokia kaip nurodyta lentelėje, kitu atveju reguliuokite naudodamiesi varžtu (12 Pav. 3-3) (dujų srauto kiekio regulatorius). (Off-Set adjuster). Norint padidinti CO₂ reikšmę pasukite reguliavimo varžtą (3) pagal laikrodžio rodyklę ir prieš norėdami sumažinti.

	CO ₂ nominalia išeiga	CO ₂ minimalia išeiga
G 20	9.50% ± 0.2	9.00% ± 0.2
G 30	12.30% ± 0.2	11.80% ± 0.2
G 31	10.60% ± 0.2	10.20% ± 0.2

Išėjimas: sukalibravus CO₂ minimalia išeiga, patikrinkite ar CO₂ maksimalios išeigos nustatymai liko teisingi.

3.7. PATIKRINKITE SEKANČIUS

PAKEITIMUS Į KITO TIPO DUJAS.

Įsitikinus, kad pakeitimas buvo atliktas su tinkamo diametro atgaliu tinkamam naudojamam dujų tipui ir nustatymai įvykdyti tinkamam slėgiui, patikrinkite ar degiklio liepsna yra ne per didelė ir ne per žemai ir išlieka stabili (neatsiskiria nuo degiklio);

Pastaba: visi nustatymai turi būti vykdomi kvalifikuotos kompanijos (pvz. Autorizuoto po garantinio aptarnavimo).

3.8. SIURBLIO DARBO REŽIMAS.

Sukant selektoriaus jungiklį (11 Pav. 3-4) galima nustatyti du siurblio darbo režimus centrinio šildymo fazėje.

Esant trumpikiui, siurblio darbas valdomas kambario termostato arba Comando Amico Remoto nuotolinio valdymo pagalba. Be trumpiklio siurblys dirbs pastoviai visa žiemos režimo laiką.

3.9. KARŠTO VANDENS RuošIMO

(DHW) SELEKTORIAUS JUNGIKLIS

Nustačius karšto vandens ruošimo (DHW) termostatą "S9" (10 pav. 3-4) , "Hysterisis 1" katilas įsijungia pašildyti DHW vandenį + 3°C atsižvelgiant į nustatytą temperatūrą, tuo tarpu "Hysterisis 2" įsijungia vandens esančio talpoje temperatūrai nukritus 10°C atsižvelgiant į nustatytą temperatūrą.

DHW termostatas	Selektoriaus jung.
Hysterisis 1 / solar išjungta (Standartinis nustatymas)	Atidaryta
Hysterisis 2 / solar įjungta	Uždaryta

3.10. SAULĖS PANELIŲ PRIJUNGIMO F-JA.

Katilas nustatytas gauti saulės sistemų pašildytą vandenį iki 65 °C. Visais atvejais būtina sumontuoti maišymo vožtuvą cirkuliacinėje sistemoje prieš katilą.

Nustačius selektorių "S9" "Open" (10 pav. 3-4 ir Par. 3.10) į katilą patenkančio vandens temperatūra lygi arba didesnė atsižvelgiant į nustatytą karšto vandens ruošimo selektoriaus jungiklio reikšmę, katilas neįsijungia. Norint išvengti bereikalingų pastovių katilo įsijungimų, katilas laukia 6 s prieš įsijungiant siekiant patikrinti paduodamo vandens temperatūrą.

3.11. "KAMINO VALYMO" F-JA.

Ši f-ja , jei aktyvuota, priverčia katilą dirbti 15 min galia kuri gali varijuoti nuo minimalios iki maksimalios nustatytos kalibravimo režime. Tai priklauso nuo šildymo selektoriaus jungiklio pozicijos.

Šiame režime nepaisome jokių nustatymų, veikia tik temperatūros ir ribojimo apsauginiais termostatai lieka aktyvūs. Norint įjungti kamino valymo f-ją pagrindinis selektorius (2) turi būti pasukas į Reset poziciją (Pav. 2-1) bent 8 sekundėms katilui esant laukimo režime, aktyvaciją simbolizuoja "chimney sweep" simbolis. Ši f-ja leidžia technikui patikrinti degimo parametrus Po patikrinimų, išjunkite f-ją išjungiant ir įjungiant katilą.

3.12. SIURBLIO ANTIBLOKAVIMO F-JA.

Esant "Summer" režime katilas įsijungia bent kartą per 24 valandas ir dirba 30 sekundžių. Taip sumažinama siurblio užsiblokavimo tikimybė ir užtikrinamas ilgesnis jo veikimas.

3.13. TRIEIGĖ ANTIBLOKAVIMO F-JA.

Abiejose "DHW" ir "karšto vandens centrinio šildymo" fazėse katilas aprūpintas trieige motorizuota grupe, praėjus 24 val. Po paskutinio jos panaudojimo, trieigė grupė paleidžiama darbui pilnu ciklu norint sumažinti užsiblokavimo tikimybę dėl per ilgo neveiklos periodo.

3.14. GALUTINAI SUMAŽINTOS LAIKMAČIO F-JOS.

Katilas turi elektronišią laikmačio prietaisą kuris leidžia išvengti per dažnų degiklio uždegimų šildymo režime. Katilas tiekiamas su gamykliškai nustatyti 3 minučių laikmačiu. Norint laiką nustatyti iki 30 sekundžių selektoriaus jungiklis turi būti pašalintas (9 pav. 3-4).

3.15. RADIATORIAUS ANTUŽŠALIMO F-JA.

Jei sistemos grįžtamas vanduo yra žemesnis negu 4°C, katilas įsijungs kol bus pasiekta 30°C.

3.16. SRAUTO TEMPERATŪROS REIKŠMĖ CENTRINIO ŠILDYMO REŽIME.

Naudojant selektoriaus jungiklį (8 Pav. 3-4) yra galima parinkti du srauto temperatūrų diapazonus centrinio šildymo režime. Esant trumpikiui temperatūrų diapazonas - 85° - 20°, pašalinus trumpiklį diapazonas bus 50° - 20°..

3.17. KASMETINĖ KATILO PATIKRA IR APTARNAVIMAS.

- Sekantys katilo patikrinimai ir aptarnavimas turi būti atliekami bent kartą metuose.
 - Išvalykite dūmtraukio išeinančio iš šilumokačio pusę.
 - Išvalykite pagrindinį degiklį.
 - Jeigu radote nuosėdų šilumokaityje pašalinkite jas ir išvalykite šilumokačio rites naudodami nailono arba sorgo šepčius; draudžiama naudoti šepčius pagamintus iš metalo ar kitų medžiagų, kurios gali pažeisti degimo kamerą.
 - Patikrinti izoliuojančių panelių esančių degimo kameroje sandarumą, radus pažeidimų jas pakeisti.
 - Vizualiai patikrinkite ar nėra vandens nutekėjimo o ar oksidacijos požymių ant fittingų ir kondensato ar nuosėdų žymių uždaroje kameroje.
 - Patikrinkite kondensato gaudyklės turinį.
 - Kondensato gaudyklėje patikrinkite ar nėra nuosėdų galinčių užkimšti sistemą taip pat patikrinkite ar sistema veikia tvarkingai.
 - Kliūtis atveju (purvas, nuosėdos, tt.) su kondensato nutekėjimo u į degimo kamerą, turite pakeisti izoliuojančias paneles.
 - Patikrinkite, kad degiklį sandarinančios tarpinės ir dangtis yra nepažeisti ir veikia efektyviai, kitu atveju juos pakeiskite. Bet kuriuo atveju tarpinės turi būti keičiamos kas du metus, nepaisant jų būklės ir nusidėvėjimo.
 - Patikrinkite ar degiklis yra nepažeistas, ar jis neturi jokių deformacijų ar įpjovų ir yra tinkamai užfiksuotas prie degimo kameros dangčio kitu atveju jis turi būti pakeistas.
 - Vizualiai patikrinkite ar vandens saugos drenažo vožtuvas neužsikimšęs.
 - Patikrinkite ar po sistemos slėgio iškrovos ir privedimo prie nulio (skaitykite katilo slėgio manometrą), išsiplėtimo indo slėgis yra 1.0 bar.
 - Patikrinkite ar karšto vandens ruošimo išsiplėtimo indo slėgis yra tarp 3 ir 3.5 bar.
 - Patikrinkite sistemos statinį slėgį (sistemai esant šaltai ir užpildžius ją per sistemos užpildymo vožtuvą) ar jis yra tarp 1 ir 1.2 bar.
 - Vizualiai patikrinkite ar saugos ir kontrolės prietaisai nebuvo užtrumpinti ar kitaip sugadinti:
 - temperatūros saugos termostatas;
 - sistemos slėgio jungiklis.
 - Patikrinkite talpoje esančio magnio anodo būklę.
 - Patikrinti elektros sistemos būklę atkreipiant dėmesį į:
 - maitinimo kabelis turi būti kreipiamajame bloke;
 - neturi būti jokių pajudavimo ar degimo požymių.
 - Patikrinkite degimą ir operacijas.
 - Patikrinkite degiklio kalibravimą karšto vandens ruošimo ir centrinio šildymo fazėse.
 - Patikrinkite prietaiso kontrolės ir reguliavimo įtaisų darbą:
 - pagrindinį elektros jungiklį ant katilo;
 - sistemos reguliavimo zondą;
 - karšto vandens kontrolės termostatą
 - Patikrinkite dujų ir vidinės sistemos sandarumą.
 - Patikrinkite prietaiso skirto užkirsti dujų liepsnos jonizaciją kontrolę. Reliatyvus įsikišimo laikas turi būti mažesnis negu 10 sek.
- Pastaba.:** papildomai prie metinio patikrinimo, jūs taip pat turite patikrinti šildymo sistemą ir energijos efektyvumą, atliekant procedūras taip dažnai kaip reikalauja galiojantys techniniai reikalavimai.

3.18. KORPUSO DANGČIO NUĖMIMAS.

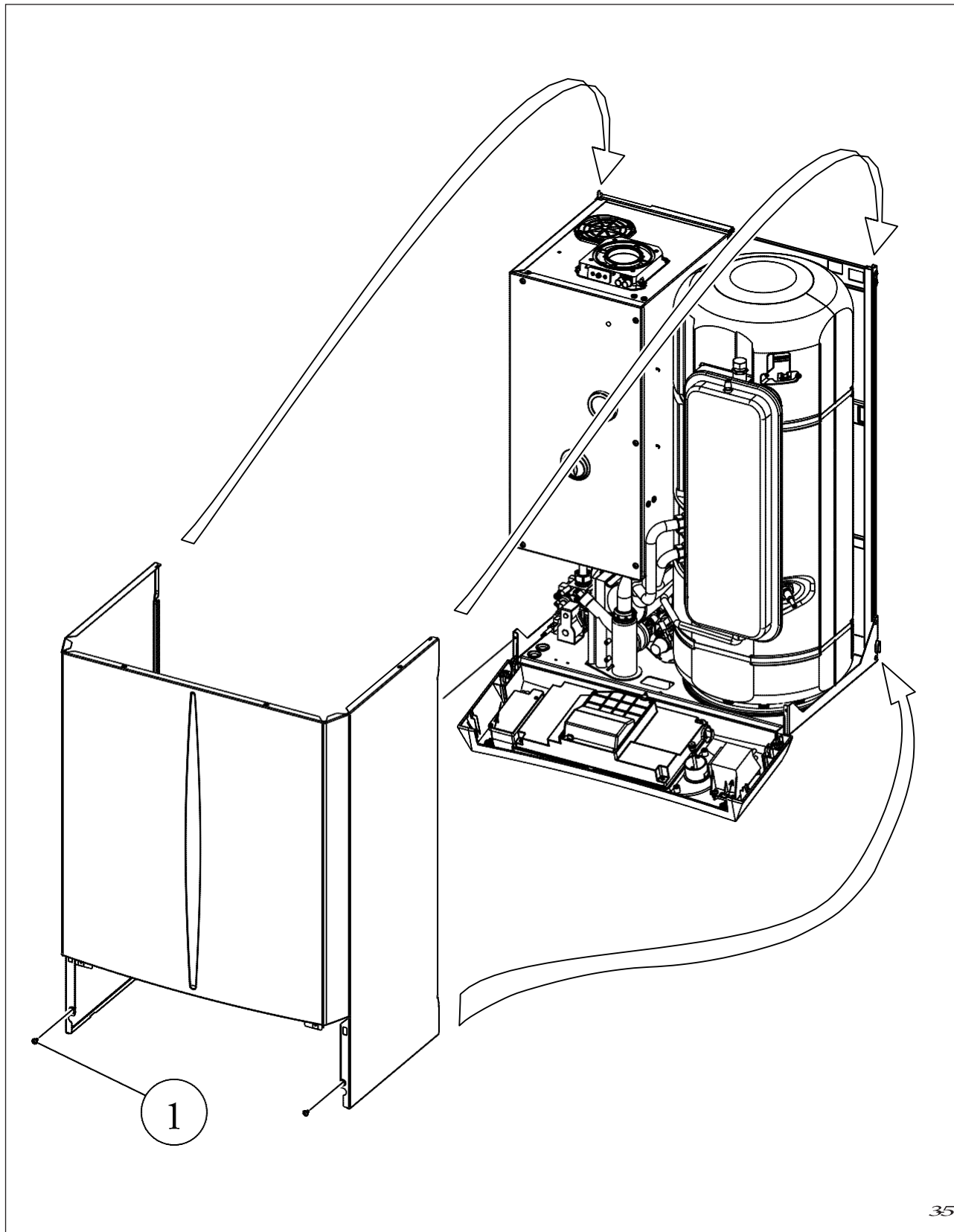
Atlikti katilo patikrai dangtis gali būti fiziškai pašalintas sekant šias instrukcijas (Pav. 3-5):

- Išsukite du varžtus saugančius valdymo skydą ir atidarykite jį kreipdami į save.

- Atsukite du laikančiuosius varžtus (1) ant dangčio.

Nukabinkite žemesnę dangčio dalį kaip parodyta paveiksluke.

- Patraukite dangtį į save ir tuo pačiu į viršų (žiūr. pav.) norint atkabinti jį nuo viršuje esančių kablių.



MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

3.19. ŠILUMOS IŠEIGOS KINTAMASIS.

Pastaba: slėgiai pateikti lentelėje parodo skirtumus esančius tarp slėgių Venturi maišytuvo gale ir gali būti matuojami nuo slėgio taškų viršutinėje uždarnos kameros dalyje (žiūr slėgio testas 17 ir 19 Pav. 1-31). Pakeitimai turi būti vykdomi su skaitmeniniu diferenciniu slėgio matuokliu su skale iš dešimtųjų

mm ar Paskal. Galios duomenys lentelėje gauti iš įvedimo-išvedimo vamzdžio matuojant 0.5 m ilgį. Dujų srautai susiję su apatine šilumingumo verte esant 15°C temp. ir 1013 mbar slėgiui. Degiklio slėgio vertės atsižvelgia į dujų sunaudojimą esant 15°C temperatūrą.

		METANAS (G20)			BUTANAS (G30)			PROPANAS (G31)			
ŠILUMINĖ GALIA	ŠILUMINĖ GALIA	DEGIKLIO DUJŲ SRAUTAS	SLĖGIS DEGIKLIO ANTGALYJE		DEGIKLIO DUJŲ SRAUTAS	SLĖGIS DEGIKLIO ANTGALYJE		DEGIKLIO DUJŲ SRAUTAS	SLĖGIS DEGIKLIO ANTGALYJE		
(kW)	(kcal/h)		(m ³ /h)	(mbar)		(mm H ₂ O)	(kg/h)		(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)
26.0	22360	D.H.W.	2.85	5.80	59.1	2.13	5.85	59.6	2.09	7.61	77.6
25.0	21500		2.73	5.36	54.7	2.04	5.41	55.1	2.01	7.05	71.9
24.0	20640		2.62	4.95	50.5	1.96	4.99	50.9	1.92	6.52	66.4
23.6	20296	CEN. ŠILD. + D.H.W.	2.58	4.79	48.9	1.92	4.83	49.3	1.89	6.31	64.3
22.0	18920		2.40	4.18	42.7	1.79	4.22	43.0	1.76	5.52	56.3
21.8	18733		2.38	4.11	41.9	1.77	4.14	42.2	1.74	5.42	55.3
20.0	17200		2.18	3.49	35.6	1.63	3.52	35.9	1.60	4.63	47.2
19.0	16340		2.07	3.18	32.4	1.55	3.20	32.6	1.52	4.21	42.9
18.0	15480		1.96	2.87	29.3	1.46	2.89	29.5	1.44	3.82	38.9
17.0	14620		1.86	2.59	26.4	1.38	2.60	26.5	1.36	3.44	35.1
16.0	13760		1.75	2.32	23.7	1.30	2.33	23.7	1.28	3.09	31.5
15.0	12900		1.64	2.07	21.1	1.22	2.07	21.1	1.20	2.75	28.1
14.0	12040		1.53	1.83	18.7	1.14	1.83	18.6	1.13	2.44	24.9
13.0	11180		1.43	1.61	16.4	1.06	1.60	16.3	1.05	2.14	21.9
12.0	10320		1.32	1.40	14.3	0.98	1.39	14.2	0.97	1.87	19.0
11.0	9460		1.21	1.21	12.3	0.90	1.19	12.2	0.89	1.61	16.4
10.0	8600		1.11	1.03	10.5	0.82	1.01	10.3	0.81	1.37	13.9
9.0	7740		1.00	0.87	8.8	0.74	0.84	8.6	0.73	1.15	11.7
8.0	6880		0.89	0.72	7.3	0.66	0.69	7.0	0.65	0.94	9.6
7.0	6020		0.78	0.58	6.0	0.58	0.55	5.6	0.57	0.76	7.7
6.0	5160		0.67	0.46	4.7	0.50	0.43	4.4	0.49	0.59	6.0
5.0	4300		0.56	0.36	3.7	0.42	0.32	3.3	0.41	0.44	4.5
4.0	3440		0.45	0.27	2.8	0.34	0.23	2.3	0.33	0.31	3.2
3.0	2580	0.34	0.20	2.0	0.25	0.15	1.5	0.25	0.20	2.0	

3.20. DEGIMO PARAMETRAI.

		G20	G30	G31
Dujų antgalio diametras	mm	5.60	4.00	4.00
Tiekiamas slėgis	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Dūmtraukio srautas nominalia karščio išeiga	kg/h	42	38	43
Dūmtraukio srautas minimalia karščio išeiga	kg/h	5	5	5
CO ₂ at Q. Nom./Min.	%	9.50 / 9.00	12.30 / 11.80	10.60 / 10.10
CO su 0% O ₂ at Nom./Min. Q. Nom./Min.	ppm	235 / 3	680 / 4	220 / 4
NO _x esant 0% of O ₂ at Q. Nom./Min.	mg/kWh	44 / 12	148 / 26	35 / 13
Dūmtraukio temperatūra nominalia išeiga	°C	62	68	62
Dūmtraukio temperatūra minimalia išeiga	°C	50	55	50

3.21. TECHNINIAI DUOMENYS.

Karšto vandens ruošimo nominalus šilumos jėgimas	kW (kcal/h)	26.9 (23147)
Centrinio šildymo nominalus šilumos jėgimas	kW (kcal/h)	24.4 (20941)
Minimalus šilumos jėgimas	kW (kcal/h)	3.2 (2768)
Karšto vandens ruošimo nominali šildymo išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	26.0 (22360)
Centrinio šildymo nominali šildymo išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	23.6 (20296)
Minimali šildymo išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	3.0 (2580)
*Efektyvus šiluminis efektyvumas 80/60 Nom./Min.	%	96.9 / 93.2
* Efektyvus terminis efektyvumas 50/30 Nom./Min.	%	105.3 / 106.8
* Efektyvus terminis efektyvumas 40/30 Nom./Min.	%	107.5 / 108.8
Korpuso nuostoliai su degikliais Ij/Išj (80-60°C)	%	0.58 / 0.90
Karščio praradimai dūmtraukyje su degikliais Ij/Išj (80-60°C)	%	0.03 / 2.50
Centrinio šildymo sistemos maksimalus darbinis slėgis	bar	3
Maksimali šildymo temperatūra	°C	90
Reguliuojama centrinio šildymo temperatūra	°C	25 - 85
Sistemos išsiplėtimo indo talpa	l	25 - 50
Šildymo išsiplėtimo indo išankstinė apkrova	bar	4.2
Karšto vandens ruošimo išsiplėtimo indo talpa	l	1
Karšto vandens ruošimo išsiplėtimo indo išankstinė apkrova	bar	1.5
Prietaiso vandens kiekis	l	2.5
Slėgis galimas su 1000 l/h srautu	kPa (m H ₂ O)	4.2
Karšto vandens gamybos naudinga išeiga	kW (kcal/h)	17.94 (1.80)
Karšto vandens ruošimo nustatoma temperatūra	°C	26.0 (22360)
Karšto vandens ruošimo sistemos srauto limitas nuo 2 bar.	l/min	10 - 60
Karšto vandens ruošimo sistemos minimalus slėgis (dinaminis)	bar	9.4
Karšto vandens ruošimo sistemos darbo maksimalus slėgis	bar	0.3
**Specifinio srauto santykis "D" pagal EN 625	l/min	8
Srauto galia esant pastoviam darbui (ΔT 30°C)	l/min	15.6
Karšto vandens ruošimo charakteristikų klasifikacija pagal N 13203-1	★★★	13.3
Pilno katilo svoris	kg	108.6
Tuščio katilo svoris	kg	61.3
Elektros jungtys	V/Hz	230/50
Nominali absorbcija	A	0.51
Sumontuota elektros galia	W	85
Siurblio absorbuota galia	W	60
EEL	-	≤ 0,20 - Dalis. 3
Ventiliatoriaus galia absorbuota galia	W	26
Prietaisų elektros sistemos apsauga	-	IPX4D
Maksimali degimo produktų temperatūra	°C	75
NO _x klasė	-	5
Pasverta NO _x	mg/kWh	52.0
Pasverta CO	mg/kWh	15.0
Prietaiso tipas	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B33 / B53p	
Kategorija	II2H3B/P	

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

- Dūmtraukio temperatūrų reikšmės pagal oro padavimo temperatūrą 15°C ir srauto temperatūrą 50°C.
- Duomenys prilyginami karšto vandens ruošimo charakteristikoms atsižvelgiant į dinaminį jėgimo 2 barų slėgį ir 15°C jėgimo temperatūrą; reikšmės išmatuotos tiesiogiai prie katilo išėjimo atsižvelgiant į tai, kad duomenys gaunami maišant su šaltu vandeniu
- * Išeiga pagal žemesnę šildymo reikšmę..
- ** Specifinis srautas "D": karšto vandens ruošimo srautas pagal vidutinę temperatūros 30K pakilimą, kurį katilas gali tiekti dviem vėlesniais išleidimais.

3.22. VARDINĖS PLOKŠTELĖS RAKTINIAI DUOMENYS.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Qnw/Qn min.	Qnw/Qn max.	Pn min.	Pn max.
PMS	PMW	D	TM
NOx Class			
			CONDENSING

Pastaba.: techniniai duomenys nurodomi vardinėje plokštelėje esančioje ant katilo

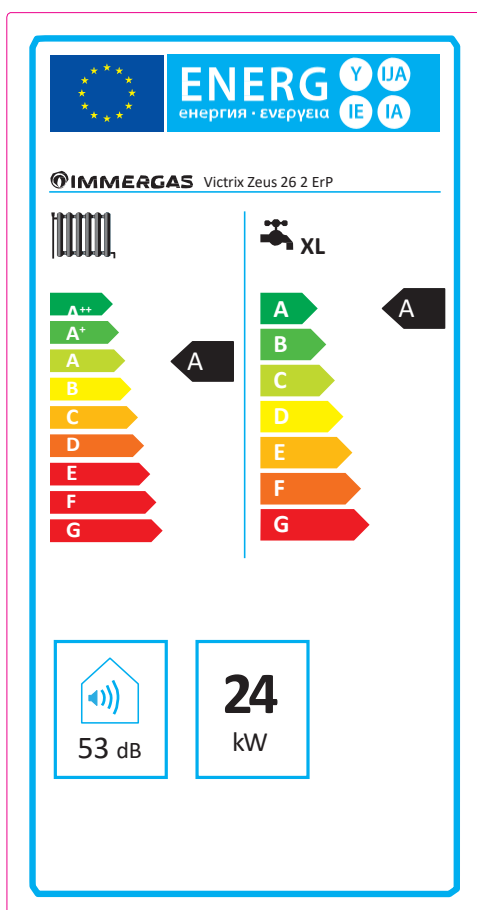
IE	
Md	Modelis
Cod. Md	Modelio kodas
Sr N°	Serijinis Nr.
CHK	Patikra
Cod. PIN	PIN kodas
Type	Instaliacijos tipas (pagal. CEN TR 1749)
Qnw min.	Minimalus karšto vandens ruošimo
Qn min.	Centrinio šildymo minimalus šildymo
Qnw max.	Karšto vandens ruošimo maksimalus
Qn max.	Centrinio šildymo maksimalus šildymo
Pn min.	Minimali šildymo išeiga
Pn max.	Maksimali šildymo išeiga
PMS	Maksimalus sistemos slėgis
PMW	Maksimalus karšto vandens ruošimo slėgis
D	Konkretus srautas
TM	Maksimali veikimo temperatūra
NOx Class	NOx Klasė
CONDENSING	Kondensacinis katilas

3.23. KOMBINUOTŲJŲ KATILŲ TECHNINIAI PARAMETRAI (LAIKANTIS REGLAMENTO 813/2013).

Žemiau esančių lentelių efektyvumas nurodo bendrą šiluminę vertę.

Modelis/modeliai:			Victrix Zeus 26 2 ErP				
Kondensaciniai katilai:			TAIP				
Žemos temperatūros katilai:			NE				
Katilo tipas B1:			NE				
Ko-generacijos prietaisais centriniam šildymui:			NE		Įrengtas su papildoma šildymo sistema:		NE
Mišrus šildymo prietaisais:			TAIP				
Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Nominali šildymo galia	P_n	24	kW	Centrinio šildymo sezoninis energijos efektyvumas	η_s	92	%
Tik centriniam šildymui ir mišriems katilams: naudinga šilumos galia				Tik centriniam šildymui ir mišriems katilams: naudinga šilumos galia			
Nominali šilumos galia aukštos temperatūros režime (*)	P_4	23.6	kW	Nominali šilumos galia aukštos temperatūros režime (*)	η_4	87.5	%
30% nominali šilumos galia žemos temperatūros režime (**)	P_1	7.1	kW	30% nominali šilumos galia žemos temperatūros režime (**)	η_1	97.2	%
Papildomas elektros suvartojimas				Kita			
Pilna apkrova	$e_{l_{max}}$	0.046	kW	Šilumos praradimas laukimo režime	P_{sby}	0.086	kW
Dalinė apkrova	$e_{l_{min}}$	0.022	kW	Degiklio energijos suvartojimas	P_{ign}	0.000	kW
Laukimo režimas	P_{sb}	0.008	kW	Azoto oksidų emisijos	NO_x	47	mg/kWh
Mišriems centrinio šildymo prietaisams							
Nustatytas apkrovos profilis	XL			Buitinio karšto vandens galios efekt.	η_{wh}	82	%
Kasdieninis elektros energijos	Q_{elec}	0.238	kWh	Kasdieninis dujų suvartojimas	Q_{fuel}	23.660	kWh
Kontaktinė informacija	IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY						
(*) Aukštos temperatūros režimas reiškia 60°C grįžtamojo vandens ir 80°C srautinio vandens temperatūrą. (**) Žemos temperatūros režimas kondensaciniams katilams reiškia 30°C, žemos temperatūros katilams 37°C ir kitiems prietaisams 50°C grįžtamojo vandens temperatūrą							

3.24. PRODUKTO ATMINTINĖ (LAIKANTIS REGLAMENTO 811/2013).



Parametras	reikšmė
Metinis energijos suvartojimas šildymui (QHE)	41,8 GJ
Metinis energijos suvartojimas karšto vandens ruošimui(AEC)	52 kWh
Metinis kuro suvartojimas karšto vandens ruošimui (AFC)	18 GJ
Sezoninė kambario temperatūros išeiga (η_s)	92 %
Karšto vandens gamybos išeiga (η_{wh})	82 %

Tinkamam prietaiso montavimui naudokite šios instrukcijos 1 skyrių (montuotojui) ir dabartinės instaliacijos nuostatas. Dėl tinkamos priežiūros žiūrėkite šios knygtės 3 skyrių (technikui) ir laikykitės čia nurodytų dažnių ir metodų.

3.25. PARAMETRAI SURINKIMO LAPO PILDYMU.

Jeigu norite sumontuoti ir surinkti katilą, pradedant nuo Victrix Zeus 26 2 ErP, naudokite surinkimo schemą Pav. 3-8 ir 3-11.

Norint teisingai užpildyti įveskite skaičius į lenteles Pav. 3-7 ir 3-10 (kaip parodyta faksimilės surinkimo lape Pav. 3-6 ir 3-9).

Likusios reikšmės gaunamos iš duomenų lapų susijusių su produktais naudojamais surinkime (pvz. Saulės prietaisai, integracijos

Su šilumos siurbliais ir temp. valdikliais). Naudokite lapus pav. 3-8 skirtus "surinkimams" susijusiems su šildymo funkcija (pvz.: katilas + temperatūros valdiklis). Naudoti lapą pav. 3-11 "surinkimams" susijusiems su karšto vandens ruošimo funkcija (pvz.: katilas + saulės terminės sistemos).

Kambario šildymo sistemos montavimo diagramos faksimilė.

Sezoninis katilo patalpų šildymo koeficientas 1 %

Temperatūros valdymas iš temperatūros valdymo atmintinės 2 + %

Papildomas katilas iš katilų atmintinės 3
 $(\text{ - 'I' }) \times 0.1 = \pm \text{ } \%$

Saulės indėlis 4

Iš saulės prietaisų atmintinės

Kolektorius dydis (m²) Talpos dydis (m³) Kolektorius efektyv. (%)

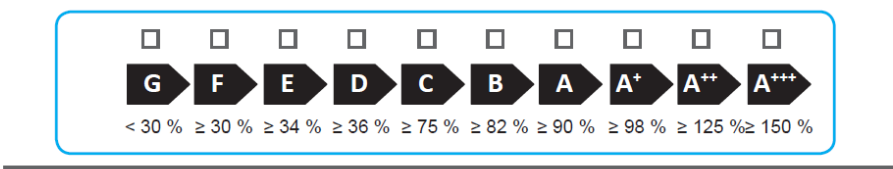
$('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times (0.9 \times \text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

Papildomas siurblys iš siurblių atmintinės 5
 $(\text{ - 'I' }) \times 'II' = + \text{ } \%$

Saulės indėlis ir papildomas šilumos siurblys 6

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

Sezoninis patalpų šildymo paketo efektyvumas 7 %



Ar Katilas ir papildomas šilumos siurblys sumontuotas su žemos t0 šilumos išeiga 35°C?

Iš šilumos siurblio atmintinės 7 + (50 x 'II') = %

Šioje atmintinėje pateiktų produktų efektyvumas gali nesutapti su tikroju energijos efektyvumu instaliavus pastate, nes efektyvumas yra įtakojamas tokių veiksnių kaip šilumos nuostolis pasiskirstymo sistemoje ir produktų matmenys palyginus su pastato dydžiu ir savybėmis

Parametrai skirti užpildyti surinkimo schemą.

Parametras	Victrix Zeus 26 2 ErP
'I'	92
'II'	*
'III'	1.11
'IV'	0.44

* nustatoma pagal lentelę 5 reglamento 811/2013 atveju "surinkimas" kartu su šilumos siurbliu integruotu į katilą. Tokiu atveju katilas turi būti laikomas pagrindiniu surinkimo prietaisu

3-7

Kambario šildymo sistemos montavimo diagramos faksimilė.

Sezoninis katilo patalpų šildymo koeficientas 1 %

Temperatūros valdymas iš temperatūros valdymo atmintinės 2 + %

Papildomas katilas iš katilų atmintinės 3
 $(\text{ } - 'I') \times 0.1 = \pm \text{ } \%$

Saulės indėlis iš saulės prietaisų atmintinės 4

Kolketoriaus dydis (m²) Talpos dydis (m³) Kolketoriaus efektyvumas (%)

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

Papildomas siurblys iš siurblių atmintinės 5

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

Saulės indėlis ir papildomas šilumos siurblys 6

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

Sezoninis patalpų šildymo paketo efektyvumas 7 %

Sezoninio patalpų šildymo paketo efektyvumo klasė

G **F** **E** **D** **C** **B** **A** **A*** **A**** **A*****

 < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

Ar Katilas ir papildomas šilumos siurblys sumontuotas su žemos t0 šilumos išeiga 35°C?

Iš šilumos siurblio atmintinės 7 + (50 x 'II') = %

Šioje atmintinėje pateiktų produktų efektyvumas gali nesutapti su tikroju energijos efektyvumu instaliavus pastate, nes efektyvumas yra įtakojamas tokių veiksnių kaip šilumos nuostolis pasiskirstymo sistemoje ir produktų matmenys palyginus su pastato dydžiu ir savybėmis

3-8



Kombinuoto šildymo vandens sistemos šildymo efektyvumas

¹
 %

Deklaruojamas apkrovos profilis:

Saulės indėlis
 Iš saulės prietaisų atmintinės

Elektro išvedimas

(1,1 x 'I' - 10 %) x 'II' - - 'III' - 'I' = + %

Vandens šildymo energijos efektyvumas pagal vidutinį klimato paketą

³
 %

Vandens šildymo paketo energijos efektyvumo klasė esant vidutinėms klimato sąlygoms:

	<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 %

Vandens šildymo energijos efektyvumas esant šaltesnėms ir šiltesnėms klimato sąlygoms:

Šalčiau: ³ - 0.2 x ² = %

Šilčiau: ³ + 0.4 x ² = %

Šioje atmintinėje pateiktų produktų efektyvumas gali nesutapti su tikroju energijos efektyvumu instaliavus pastate, nes efektyvumas yra įtakojamas tokių veiksnių kaip šilumos nuostolis pasiskirstymo sistemoje ir produktų matmenys palyginus su pastato dydžiu ir savybėmis.

Parametrai skirti pildyti DHW paketo surinkimo brėžinyje.

Parametras	Victrix Zeus 26 2 ErP
'I'	82
'II'	*
'III'	*

* nustatomi pagal Reglamentą 811/2013 ir laikiniais skaičiavimo metodais pagal Europos bendrijos pranešimą. 207/2014.

3-10

Karšto vandens gamybos sistemos surinkimo diagrama.

Kombinuotojo katilo vandens šildymo efektyvumas 1 %

Deklaruojamas apkrovos profilis:

Saulės indėlis
Iš saulės prietaisų atmintinės

Elektros išvedimas
↓

(1,1 x 'I' - 10 %) x 'II' - - 'I' = + %

Vandens šildymo energijos efektyvumas pagal vidutinį klimato paketą 3 %

Vandens šildymo paketo energijos efektyvumo klasė esant vidutinėms klimato sąlygoms:

	<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 %

Vandens šildymo energijos efektyvumas esant šaltesnėms ir šiltesnėms klimato sąlygoms:

Šalčiau: - 0.2 x = %

Šilčiau: + 0.4 x = %

Šioje atmintinėje pateiktų produktų efektyvumas gali nesutapti su tikroju energijos efektyvumu instaliavus pastate, nes efektyvumas yra įtakojamas tokių veiksnių kaip šilumos nuostolis pasiskirstymo sistemoje ir produktų matmenys palyginus su pastato dydžiu ir savybėmis.

3-11



