


 **IMMERGAS**

VICTRIX
24 TT 2 ERP

Instrukcija ir 
ispėjimai

11.039151ENG*



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 dirbuojasi 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 profesionalizmą. 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 pasekoje 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

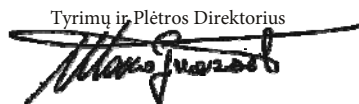
(pagal ISO/IEC 17050-1)

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 24 TT 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

Parašas:

Tyrimų ir Plėtros Direktorius


Immergas S.p.A. neatsako už galimai padarytas poligrafines ir spaudos klaidas, bei pasilieka teisę keisti nuosavybės teise priklausantią techninę ir komercinę dokumentaciją bei atskiro perspėjimo.

TURINYS

MONTUOTOJAS		psl.		VARTOTOJAS		psl.		TECHNIKAS		psl.	
1	Katilo montavimas	5		2	Naudojimo ir priežiūros instrukcija.....	21		3	Katilo paleidimas (pradinis patikrinimas)	26	
1.1	Instalacijos rekomendacijos	5		2.1	Valymas ir priežiūra.....	21		3.1	Katilo hidraulinė diagrama	26	
1.2	Pagrindiniai katilo matmenys	6		2.2	Bendri įspėjimai.....	21		3.2	Instalacijos diagrama	27	
1.3	Apsauga nuo užšalimo	6		2.3	Valdymo panelė.....	21		3.3	Keičiama atmintis.....	28	
1.4	Katilo montavimo blokas.....	7		2.4	Katilo naudojimas	22		3.4	Veiklos sutrikimai	28	
1.5	Dujų prijungimas.....	7		2.5	Klaidų kodai.....	23		3.5	Katilo pritaikymas kito tipo dujoms	28	
1.6	Hidraulikos prijungimas.....	7		2.6	Informacinis meniu.....	25		3.6	Patikrinimai pereinant į kito tipo dujas.....	28	
1.7	Prijungimas prie elektros tinklo.....	8		2.7	Katilo išjungimas.....	25		3.7	Kalibracijos tipas pakeičiant komponentą.....	29	
1.8	Nuotolinis valdymas ir patalpų chronotermostatas	8		2.8	Centrinės šildymo sistemos slėgio atstatymas	25		3.8	Pilna kalibracijos funkcija	29	
1.9	Išorės temperatūros zondas.....	9		2.9	Skysčio išleidimas iš sistemos	25		3.9	Oro ir dujų santykio reguliavimas.....	30	
1.10	Immergas dūmtraukių sistemos	10		2.10	Apsauga nuo užšalimo.....	25		3.10	Greita kalibracija	30	
1.11	Varžos faktorius ir ekvivalentinių ilgiu lentelė	10		2.11	Korpuso valymas	25		3.11	Dūmtraukio testas.....	31	
1.12	Montavimas išorėje dalinai apsaugotoje aplinkoje	12		2.12	Išmontavimas.....	25		3.12	P.C.B programavimas	31	
1.13	Koncentrinio horizontalaus komplekto instaliacija.....	13						3.13	Saulės panelių prijungimo funkcija.....	34	
1.14	Koncentrinio vertikalaus komplekto instaliacija	14						3.14	“Kamino valymo” funkcija.....	34	
1.15	Separatoriaus komplekto instaliacija.....	15						3.15	Siurblio anti-blokavimo funkcija.....	34	
1.16	Adapterio C9 komplekto instaliacija	16						3.16	Trijų padėčių anti-blokavimo funkcija	34	
1.17	Dūmų nuvedimo kanalai arba techninės angos.....	17						3.17	Radiatoriaus anti užšalimo funkcija.....	34	
1.18	Tipo B konfigūracija, atvira kamera su priverstiniu priverstine trauka.....	17						3.18	P.C.B. periodinis patikrinimas.....	34	
1.19	Dūmų ištraukimas į kaminą.....	17						3.19	Automatinės ventiliacijos funkcija.....	34	
1.20	Dūmai, kaminais, kaminų deflektoriai ir terminalai.....	17						3.20	Pirmi prietaiso patikrinimai ir naudojimas.....	34	
1.21	Vandens valymo sistemos užpildymas.....	18						3.21	Dangčio nuėmimas	35	
1.22	Sistemos užpildymas	18						3.22	Išėigos kintamasis.....	37	
1.23	Kondensato gaudyklės užpildymas	18						3.23	Degimo parametrai	37	
1.24	Dujų sistemos paleidimas.....	18						3.24	Techniniai duomenys	38	
1.25	Katilo paleidimas	18						3.25	Duomenų pavadinimų pagrindai.....	39	
1.26	Cirkuliacinis siurblys.....	19						3.26	Kombinuotų katilų techniniai parametrai (laikantis reglamento 813/2013).....	40	
1.27	Užsakomi komplektai	19						3.27	Produkto atmintinė (pagal reglamentą 811/2013).....	40	
1.28	Katilo komponentai.....	20						3.28	Paketo užpildymo atmintinė.....	41	

1 KATILO MONTAVIMAS

1.1 INSTALIACIJOS REKOMENDACIJOS.

Victrix TT 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 lygiaverčiais 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 ar B53 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 sekanciuose 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 įrangą pilnai sukomplektuota, jei ne, būtina nedelsiant kreiptis į pardavėją. Draudžiama palikti įpakavimo detales (kabės, vinys, plastikiniai paketai, putos plastas ir t.t.) be priežiūros šalia vaikų, nes tai gali būti pavojinga. Jeigu įrangą 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. Virš katilo turi būti palikta pakankamai vietos hidraulinių sistemų techniniam aptarnavimui ir išmetamųjų dujų nuvedimui. Šalia dujinio katilo draudžiama palikti lengvai užsiliepsnojančius daiktus, tokius kaip popierius, plastikas, polistirolas ir pan.

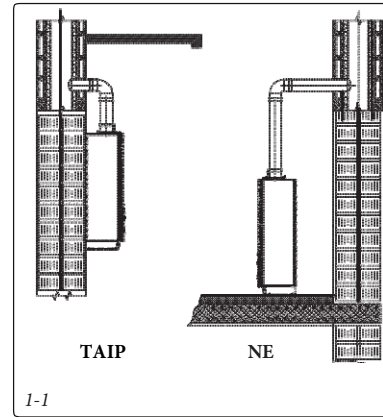
Dėl minėtų priežasčių mes rekomenduojame nelaikyti medžiagų ir baldų po katilu.

Priteisui sugedus arba ėmus netinkamai veikti išjunkite prietaisą ir susisieki su autorizuota kompanija (pvz. Autorizuotą techninės pagalbos centrą, kuris turi specialiai paruoštą personalą ir originalių dalių). Nebandykite modifikuoti arba taisyti prietaiso patys. 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, kuriose katilas nebus veikiamas tiesioginių atmosferos poveikių (lietus, sniegas, kruša ir pan.). Pastaba šio tipo instaliacija galima tik leidžiant šalies įstatymams.
- 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 ar į sieną turi užtikrinti jo patikimą veikimą ir efektyvumą. Kaiščiai (įtraukti į standartinę įrangą) naudojami tik katilo tvirtinimui ant sienos tokiu atveju, kai yra atraminės kabės ar tvirtinimo šablonas, tiekiami kartu su įranga, jie gali garantuoti tinkamą atramą tik tuomet, jei jie tinkamai įmontuoti į sieną (laikantis techninių standartų), kuri sumūryta iš pilnavidurių ir silikatinių 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. Šio tipo katilai skirti vandens pašildymui atmosferos slėgiui, žemiau virimo temperatūros. Jie turi būti pajungti atitinkamoms šildymo sistemoms, atsižvelgiant į pajėgumą ir naudojamą įtampą.

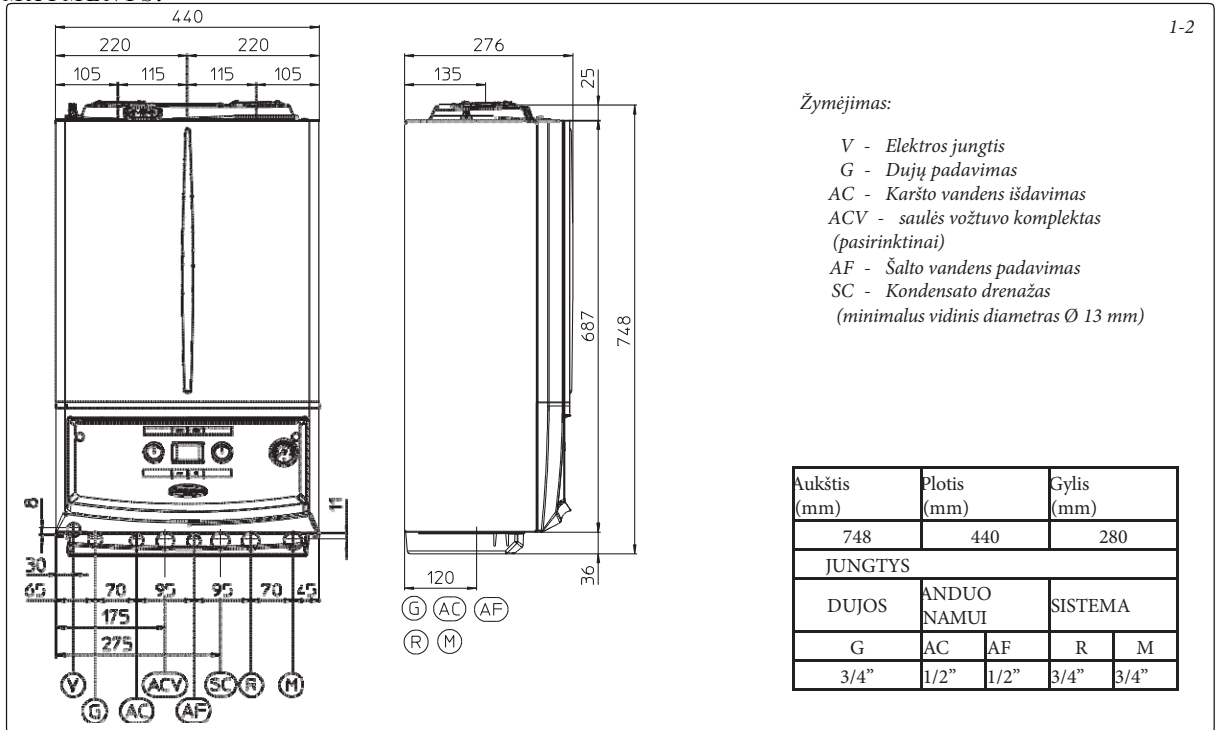


MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

1.2 PAGRINDINIAI KATILO MATMENYS.



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 -5°C temperatūrai Minimali temperatūra -15°C. Tais atvejais, kai katilas montuojamas tokioje vietoje, kur temperatūra nukrinta žemiau -5°C ir esant dujų padavimo trūkumui (arba katilas blokuojamas dėl nepakankamo uždegimo), 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).

Apsauga nuo užšalimo veiks tik tuomet, kai:

- katilas tinkamai prijungtas prie elektros šaltinio;
- įrengtas pagrindinis išjungimo taškas;
- pagrindiniai katilo elementai yra ne avarinės būsenos.

Tokiomis sąlygomis katilas apsaugotas nuo užšalimo, kai aplinkos temperatūra ne žemesnė, kaip -15°C. Nesilaikanti aukščiau aprašytų nurodymų arba tuomet, kai elektros energija tiekiamas su pertrūkiais, patiriami nuostoliams garantija netaikoma. Pastaba: tais atvejais, kai katilas montuojamas tokiose vietose, kur temperatūra krinta žemiau 0°C, šildymo įrenginių vamzdžiai turi būti izoliuoti.

1.4 KATILO MONTAVIMO BLOKAS.

Montavimo blokas, kuris susideda iš visų reikalingų priedų prietaiso hidraulikos ir dujų pajungimui, yra pasirenkamas komplektas. Jungtis prijungti kaip yra nurodyta instrukcijos lape naudojant jungtis pavaizduotas. 1-3 pav.

1.5 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 diametrai 3/4" 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 poreikį degikliui net ir prie didžiausios naudojamos galios, tokiu būdu užtikrinant eksploatacines įrenginio charakteristikas (techninės charakteristikos). Taikomi sujungimai turi atitikti veikiančioms normoms.

Dujų kuro 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).**

- Gali nutikti taip, jog 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 išsiluoksnuoti. Tai gali neigiamai atsilepti įrenginio šildymo galiai, o taip pat ir pačio įrenginio veiklos savybėms

1.6 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 esdinančiomis ir panašaus pobūdžio nešvarumų 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 prikepimo darinių. Nenorėdami pažeisti šilumokaičio garantijos jūs privalote vadovautis paragrafe 1.21. esančiais nurodymais

Hidrauliniai sujungimai turi būti atlikti racionaliai, naudojant katilo sujungimo šablonus.

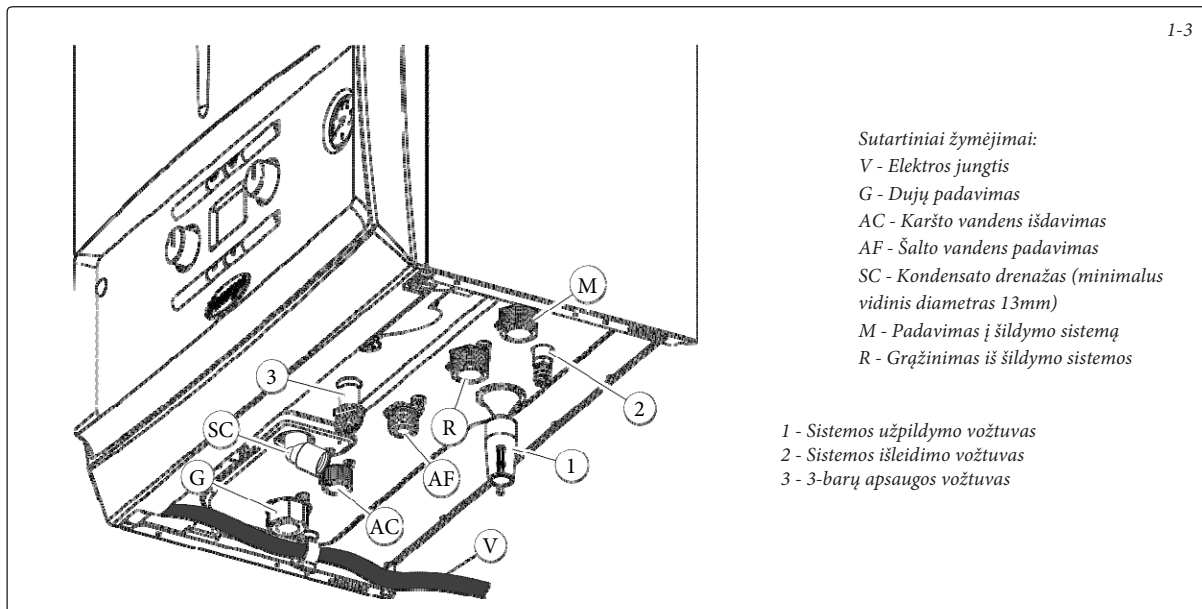
Dėmesio: IMMERGAS nepriima jokios atsakomybės, jeigu pažeidimai atsirado naudojant ne IMMERGAS automatinius užpildus.

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 pernešantis 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"

3-barų apsaugos vožtuvas. Apsauginio vožtuvo iškrova buvo nukreipta į kondensato gaudyklės. Suveikus vožtuvui skysčio iškrova ištėkės į kanalizacijos sistemą per kondensato gaudyklės nusausinimo vamzdį. Katile yra sumontuotas drenažo fittingas (3 pav. 1-3) su dangteliu patikrinti skysčių drenažo sistemoje ir 3-barų vožtuvo patikrai.

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 skystiui užšalti. Prieš paleisdami prietaisą įsitikinkite, kad kondensatas bus teisingai pašalintas. Po pirmo paleidimo įsitikinkite, kad kondensato gaudyklė yra pilna (para. 1.22). Taip pat įsitikinkite, kad sistema atitinka šalies ir vietinius nuotekų reguliavimo reglamentus.



1.7 PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TINKLO.

Katilas turi IPX5D 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.

Atidarykite valdymo panelės jungčių skyrių (Pav. 1-4).

Norėdami prijungti elektros jungtis jūs turite atidaryti elektros jungčių skyrių vadovaujantis šia veiksmų seka:

– Nuimkite priekinę panelę (Pav. 3-15b).

– Nuimkite dangtį (b Pav. 1-4).

1. Atlaisvinkite du varžtus (a).

2. Nuspauskite du kabliukus ant dangčio (b).

3. Nuimkite dangtį (b) nuo valdymo panelės (c).

– Nuo šios akimirkos jūs galite prieiti prie terminalo valdymo skydo (d).

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 išjungėjas. Norėdami pakeisti maitinimo kabelį, kreipkitės tik pas kvalifikuotus technikus (pvz, pas Immergas autorizuoto serviso centro technikus). Elektros kabelis turi būti įrengtas pagal atitinkamus nurodymus.

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.

Instalacija sistemoms dirbančioms nustatytoje žemoje temperatūroje. Katilas gali tiesiogiai aprūpinti žemos temperatūros sistema nustatydamas srauto temperatūros skalę "t0" ir "t1" (Par. 3.11). Šioje situacijoje rekomenduojame įterpti reikiamą saugos priemonių rinkinį (pasirinktinai) sumontuotą iš termostato (su reguliuojama temperatūra). Vykdyti ryši su terminalo valdymu 14 ir 15, pašalinant trumpiklį X70 (Pav. 3-2). Termostatas turi būti sumontuotas ant sistemos srauto vamzdžio bent 2 metru atstumu nuo katilo.

1.8 NUOTOLINIS VALDYMAS IR PATALPŲ CHRONOTERMOSTATAS (NEPRIVALOMA).

Prie katilo galima prijungti patalpų chronotermostatą ir nuotolinio valdymo blokus, kuriuos galima užsisakyti papildomai.

Visi Immergas chronotermostatai jungiami 2 laidais. Prašome atidžiai perskaityti komplekte esančias montavimo ir eksploatacijos instrukcijas..

• Skaitmeninis chronotermostatas

• Įj./Išj. Chronotermostatas įgalina:

– nustatyti 2 patalpų temperatūros reikšmes: dieną (komfortabili temperatūra) ir naktinę (pažeminta temperatūra);

– nustatyti 4 skirtingas įjungimo ir išjungimo savaitės programas;

– parinkti norimą darbo režimą iš skirtingų variantų:

• pastovus darbas temperatūriname režime komfortas.

• pastovus darbas pažemintoje temperatūroje.

• Pastovus darbas prie reguliuojamos temperatūros prieš užšalimą.

Chronotermostatas maitinamas dvių LR 6 tipo 1,5V šarminių elementų;

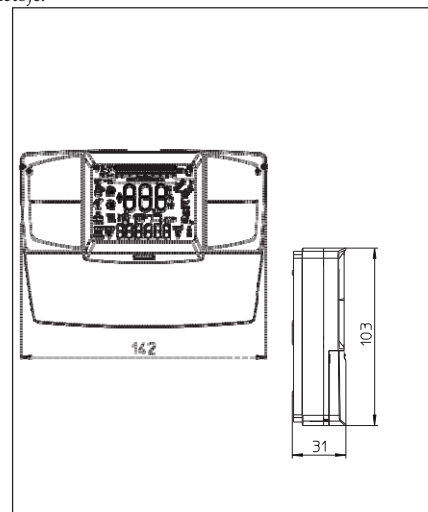
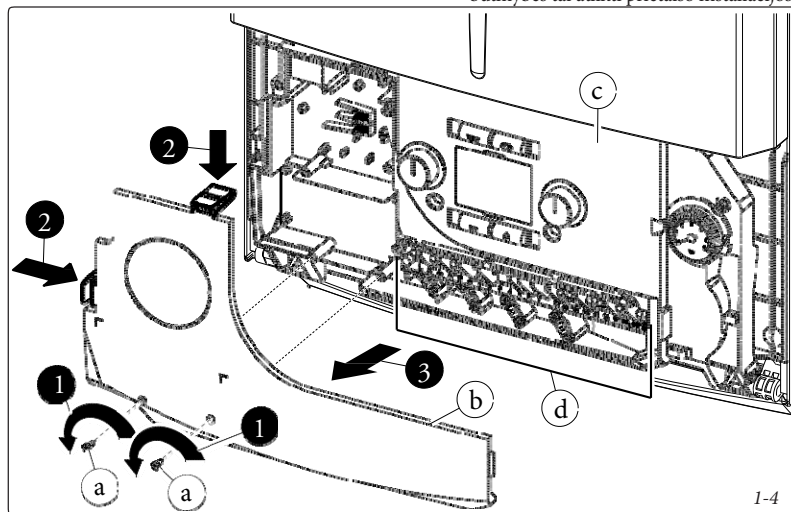
• Comando Amico Remoto –nuotolinio valdymo prietaisas v2 (CAR^{v2}) su klimato chronotermostato funkcija. Prie jau išvardintų funkcijų CAR^{v2} valdymo pultas įgalina vartotoją kontroliuoti visą informaciją susijusią su prietaiso atliekamomis operacijomis ir šildymo sistemos valdymu ir suteikia galimybę lengvai keisti iš anksto įvestus parametrus, be būtinybės tai atlikti prietaiso instaliacijos vietoje.

Nuotolinio Skaitmeninio Valdymo pulte yra numatyta savikontrolės funkcija, kuri į ekraną išveda informaciją apie galimus katilo darbo nesklaidumus. Klimatinis chronotermostatas įmontuotas į nuotolinio valdymo pultą leidžia reguliuoti įrenginio tiekiamą temperatūrą, priklausomai nuo poreikio toki būdu, kad temperatūra patalpoje tiksliai atitiktų norimą, o tai reiškia pačias ekonomiškiausias sąnaudas. CAR^{v2} prijungiamas tiesiai prie katilo, naudojant tuos pačius komplektuojamus 2 laidus, kurie taip pat skirti duomenų perdavimui tarp katilo ir chronotermostato.

Svarbu: jeigu sistema yra padalinta į atitinkamas zonas naudojant komplektą, CAR^{v2} turi būti naudojamas su išjungta klimato termostato funkcija, ji turi būti nustatyta įjungta/išj. režime.

Comando Amico Remoto^{v2} Nuotolinio Skaitmeninio Valdymo arba chronotermostato prijungimas prie elektros šaltinio Įjungta/Išjungta (Neprivaloma).. Visi žemiau aprašyti veiksmai turi būti atliekami tik visiškai atjungus elektros maitinimą nuo įrenginio. Termostatas arba patalpų chronotermostatas Įj./Išj. jungiami prie 40 ir 41 gnybtų, pašalinant tarpinę X40 (Pav. 3-2). Įsitikinkite, kad termostato Įj./Išj. kontaktai „sausos“ tipo, t.y. nepriklauso nuo įtampos tinkle, priešingu atveju gali nukentėti elektroninis reguliavimo blokas. Nuotolinio Skaitmeninio valdymo blokas turi būti prijungiamas prie 40 ir 41 gnybtų, elektroniniame katilo bloke pašalinant X40 tarpinę (Pav. 3-2)

Svarbu: jeigu naudojamas Comando Amico Remoto^{v2} ar bet kuris Įj./Išj. Chronotermostatas, būtina įdiegti dvi atskiras maitinimo linijas. Visas katilo vamzdynas neturi būti naudojamas, kaip įrenginių ar telefono linijos žeminimas. Prieš jungiant katilą į elektros tinklą įsitikinkite, ar yra laikomasi aukščiau nurodytų reikalavimų.



1.9 IŠORĖS TEMPERATŪROS ZONDAS (PASIRINKTINAI).

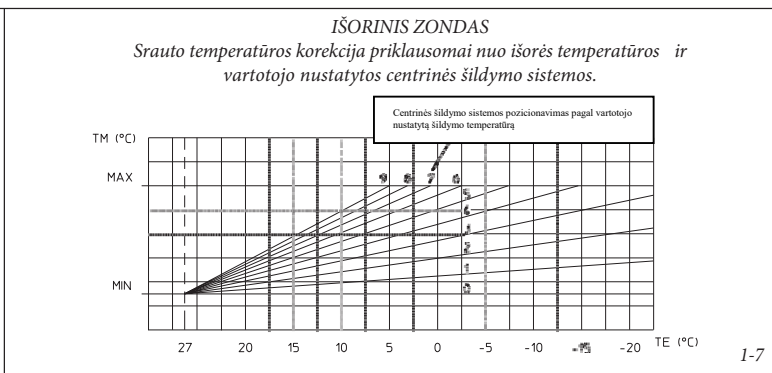
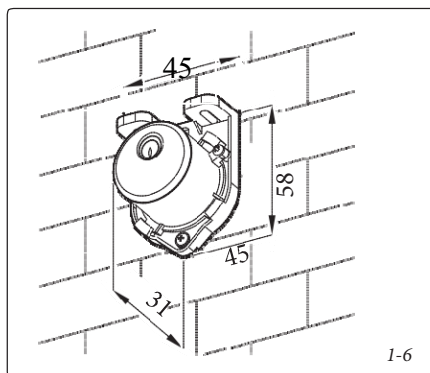
Katilas yra sukurtas numatant išorinės temperatūros zondo (Pav. 1-6) panaudojimą, kuris yra papildomas komplektacijos priedas. Žiūrėkite pridedamą instrukcijos lapą nusakantį zondo pozicionavimą.

Zondas gali būti tiesiogiai prijungtas prie katilo elektros sistemos ir leidžia maksimalią sistemos temperatūrą automatiškai sumažinti kai lauko temperatūra. Prijungtas išorės temperatūros zondas dirba visada, nepaisant ar kambario chronotermostatas yra įjungtas, taip pat gali dirbti su visais Immergas chronotermostatais. Koreliacija tarp sistemos srauto temperatūros ir lauko temperatūros yra nustatoma centrinio šildymo selekoriaus jungiklio padėtimi katilo valdymo panelėje (arba ant CAR^{v2} valdymo panelės jeigu prijungta prie katilo) pagal kreives parodyta diagramoje (Pav. 1-7). Išorės zondo elektros jungtis turi būti sumontuota ant griebtuvų 38 ir 39 ant terminalo skydo, katilo valdymo panelėje (Pav. 3-2).

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS



1.10 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 Immergaz "Green Range" patikrinamu oro įsiurbimo prietaisu ir dūmtraukio sistema pagaminta iš plastiko, kaip reikalauja galiojanti 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 nedimensinį 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 faktoriaus 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;

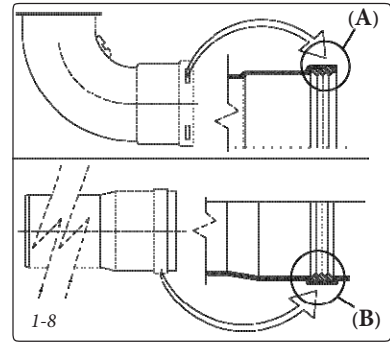
Pastaba.: reikalui esant pagerinkite stumiamą montavimą sutepdami elementus.

• Vamzdžiai prailginti movomis ir koncentrinės alkūnės. Norint sumontuoti sustumiamus elementus su kitais dūmtraukio komponentais, darykite taip: Sumontuokite koncentrinį vamzdį ar alkūnę „tėtė“ puse (švelniai) ant „mama“ pusės ir stumti iki priešais sumontuoto elemento galo norint sujungime užtikrinti sandarumo efektyvumą.




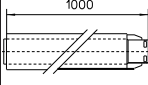
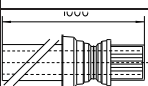


Dėmesio: jeigu išmetimo terminalas ir/ar koncentrinio vamzdžio prailginimas reikalauja sutrumpinimo, manykite, kad vidaus kanalas visada turi išlysti 5 mm atsižvelgiant į išorės kanalą.

• **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.



1.11 VARŽOS FAKTORIAUS IR EKVIVALENTINIŲ ILGIŲ LENTELĒ.

DŪMTRAUKIO TIPAS	Varžos Faktorių (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 koncentrinu 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 koncentrinu 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
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
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
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
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		

1.12 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 ir prievartinis ventiliavimas.

Naudojant specialų apsauginio dangčio komplektą galima prie katilo privesti tiesioginį oro įsiurbimą (Pav. 1-9) dūmus nuvedant į atskirą dūmtraukį ar tiesiog į išorę. Šioje konfigūracijoje galima katilą sumontuoti dalinai apsaugotoje vietoje, čia katilą klasifikuosime tipu B₂₅.

Su šia konfigūracija galima:

- orą tiekti tiesiogiai iš lauko, kuriame yra prietaisas.
- Dūmų išmetimas turi būti prijungtas prie savo dūmtraukio (B₂) arba tiesiogiai į lauką per vertikalų terminalą tiesioginiam išmetimui (B₃₃) arba naudojant Immergas išmetimo sistemą (B₅₃).

Turi būti laikomasi galiojančių techninių reikalavimų

- **Apsauginio dangčio komplekto montavimas (Pav. 1-10).** Orientuojantis į centrinę angą, nuo šoninių angų nuimkite du dangtelius ir sandariklį. Naudojami komplekte esantį riebokšlį į centrinę vidinę katilo angą įstatykite Ø 80 flanšą ir priveržkite varžtais. Sumontuokite viršutinį apsauginį dangtį, panaudodami atitinkamus riebokšlius ir pritvirtinkite jį 4-iais varžtais. Įstatykite 90° alkūnę lygia puse („tėtė“), į Ø 80 vamzdžio („mama“) flanšą iki galo, nupjaukite sandariklį specialiu įrankiu reikiamo diametro, praveskite per visą išlinkį, sutvirtinkite lakštinio metalo plokštelės pagalba ir užveržkite tvirtinančiosiomis kilpomis. Įsitinkinkite, ar tvirtai užveržti 4 sandariklio liežuveliai. Prijunkite nuvedimo vamzdį lygia pusią („tėtė“) į įeinamojo Ø 80 vamzdžio („mama“) 90° ir įsitinkinkite, ar pritvirtinote atitinkamą metalinę poveržlę.

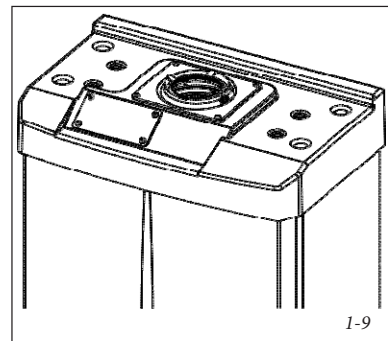
Tokiu būdu, sujungiami visi reikalingi elementai, bei gaunamas reikiamas sandarumas

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

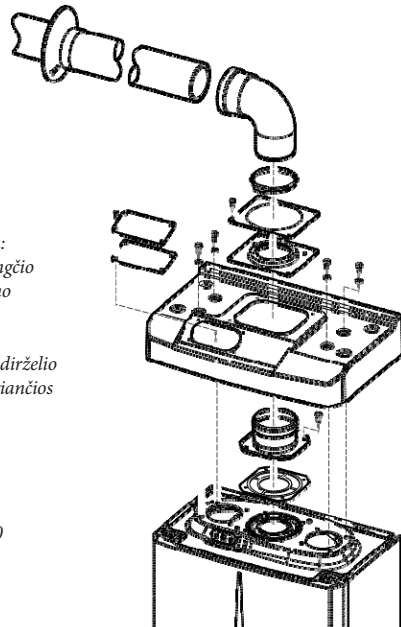
- Prailgintų antgalių sujungimas movomis. Norint kitus nuvedimo sistemos elementus sujungti movomis su prailgintojo antgaliais, reikia atlikti tokius veiksmus: Alkūnės ar vamzdžio lygią pusę („tėtė“) sujungti su norimu elementu („mama“), kuriame yra įmontuotas komplektuojamas sandarikilis, ir stumti,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

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

Palikdami sumontuotą šoninę aklę, įrenginį galima įstatyti išorėje, dalinai uždaroje vietoje nenaudojant apsauginio gaubto. Montavimą reikia vykdyti naudojant horizontalius koncentrinus Ø60/100 ir Ø80/125 įsiurbimo / išmetimo kompleksus 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.



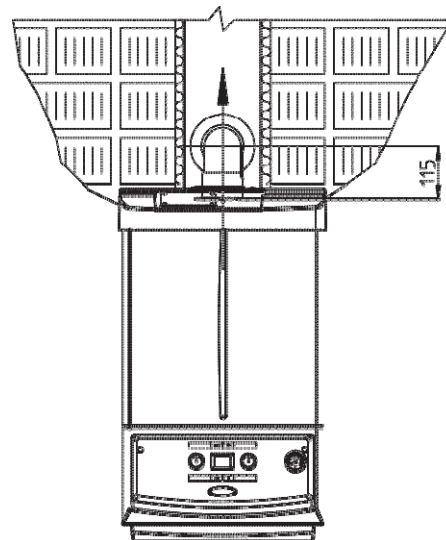
1-9



1-10

Apsauginis gaubtas susideda:
 N° 1 Terminiškai apdirbto dangčio
 N°1 Tarpinės suspaudimo plokštelės
 N°1 Tarpinės
 N°1 Tarpinės suveržimo dirželio
 N°1 Įsiurbimo angą dengiančios plokštės

Terminalo komplektas susideda iš: N° 1 Tarpinės
 N° 1 Iškvos flanšo Ø 80
 N° 1 Alkūnės 90° Ø 80
 N° 1 Drenažo vamzdžio Ø 80 N° 1 Sienos sandarinimo plokštės



1-11

1.13 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.

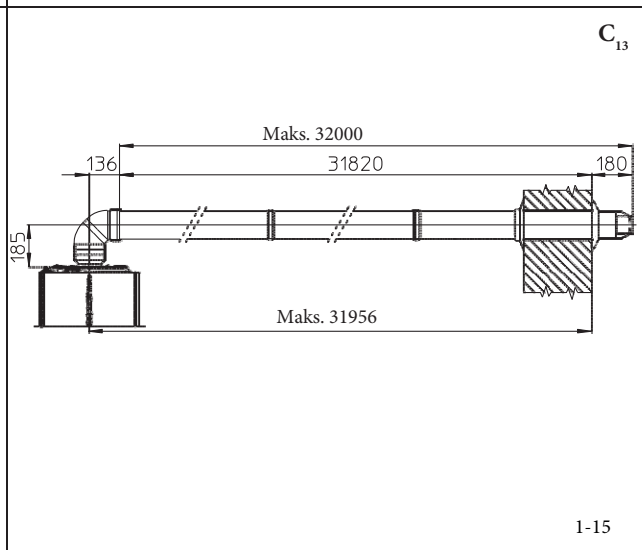
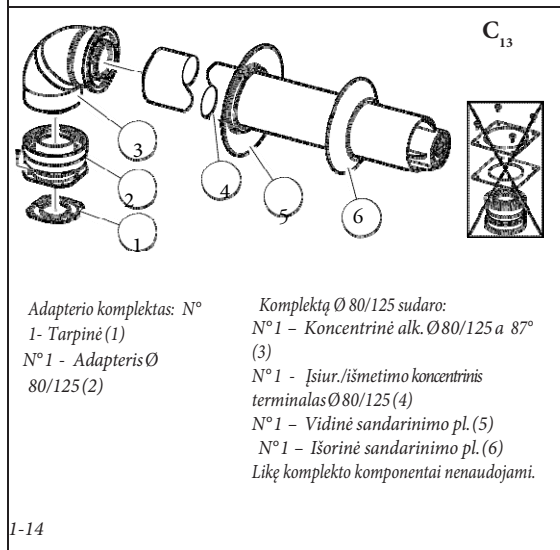
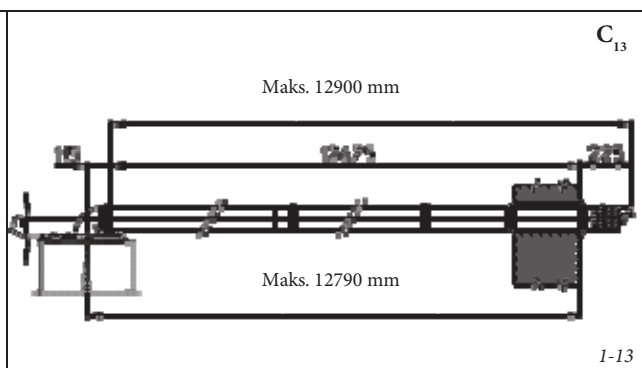
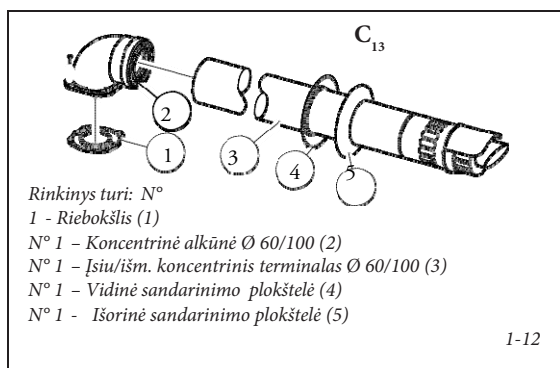
Horizontalus išsiurbimo/išmetimo kompleksas $\varnothing 60/100$. Komplekto surinkimas (Pav. 1-12): įstatykite alkūnę su mova (2) į katilo centre esančią kiaurymę, naudojant riebokšlį (1) ir prisukite komplektuojamais varžtais. Įstatykite išmetimo vamzdį (3) lygia puse („tėtė“) į alkūnės kiaurymę („mama“) (su riebokšliu ir krašteliu) (2) iki tvirto susijungimo; tikrinkite, kad tinkamai parinkote komplektuojamas sandarinimo plokšteles.

- Prailgintojai $\varnothing 60/100$ horizontaliam komplektui (Pav. 1-13). 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 faktorius vertę, lygią 100. Tokiais atvejais būtinas patikslinimas dėl reikiamų atgalių 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. 1-14): 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) ir prisukite komplektuojamais varžtais. Įstatykite išmetimo vamzdį (3) lygia puse („tėtė“) į alkūnės kiaurymę („mama“) (su riebokšliu ir krašteliu)(2) iki tvirto susijungimo. Koncentrinės $\varnothing 80/125$ išvesties (4) lygią puse („tėtė“) sujungti su perkeitėjo (3) kiauryme („mama“) (su riebokšliu ir krašteliu) iki tvirto sujungimo. Patikrinkite, ar tinkamai parinktos ir įstatytos komplektuojamos sandarinimo plokštelės(5)(6), kurių pagalba pasiekiamas reikiamas elemento sandarumas..

- Horizontalaus komplekto prailgintuvai $\varnothing 80/125$ (Pav. 1-15). Šios konfigūracijos kompleksas gali būti išstas 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.



MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

1.14 KONCENTRINIO VERTIKALUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS.

C tipo konfigūracija, uždara kamera su priverstiniu išsiurbimu.

Koncentrinis vertikalus įsiurbimo ir išmetimo kompleksas. Šis vertikalus terminalas yra tiesiogiai sujungtas su pastato išore oro padavimui ir dūmų išmetimui.

Pastaba: vertikalus kompleksas 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 kompleksas su aliuminio čerpėmis Ø 60/100. Komplekto surinkimas (Pav. 1-16): sumontuokite koncentrinį flanšą (2) ant centrinės katilo kiaurymės, įstatykite tarpinę (1) sukamaisiais judesiais nukreiptais žemyn sujunkite su katilo flanšu, sutvirtinkite varžtais įeinančiais į kompleksą. Netikros aliuminio plokštelės instaliacija: pakeiskite plokštelės aliuminio lapu (4), suformuokite taip, kad nuo jo nubėgtų vanduo. Pastatykite skydelį (6) ant aliuminio čerpės ir įterpkite įsiurbimo-išmetimo vamzdį (5). Įstatykite Ø 60/100

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 šaltiui atsparus kompleksas gali būti sumontuotas kaip alternatyva standartiniam komplektui.

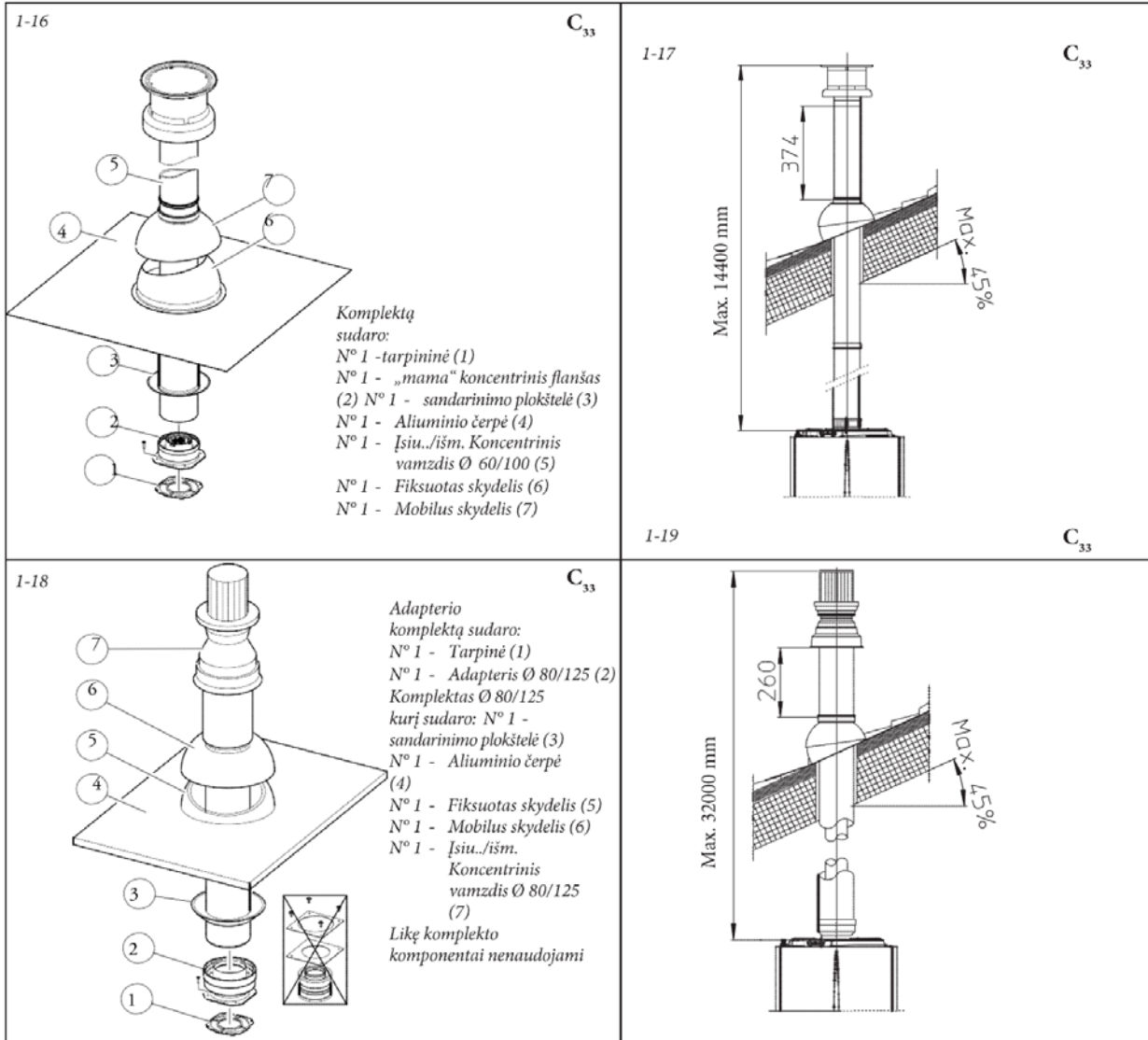
- Prailginimai vertikaliai rinkiniui Ø 60/100 (Pav. 1-17). Šios komplektacijos rinkinys gali būti prailgintas iki maksimalaus. Tiesiai vertikaliaus 14.4 m aukščio, įskaičiuojant terminalą. Ši konfigūracija atitinka varžos faktorių - 100. Tokiais atvejais turi būti patikslinimas dėl reikiamų antgalių parinkimo

Vertikalus Ø 80/125 kompleksas su aliuminio čerpėmis. Komplekto montavimas (Pav. 1-18): sumontuoti komplektui Ø 80/125 naudojamas flanšinio adapterio kompleksas skirtas sumontuoti dūmų nuvedimo sistemą Ø 80/125. Sumontuokite flanšinį adapterį (2) ant centrinės katilo kiaurymės, įstatykite tarpinę (1) sukamaisiais judesiais nukreiptai žemyn sujunkite su katilo flanšu, sutvirtinkite varžtais įeinančiais į kompleksą.

Netikros aliuminio plokštelės instaliacija:

pakeiskite plokštelės 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

- Vertikalaus komplekto prailginimas Ø 80/125 (Pav. 1-19). Šios konfigūracijos kompleksas 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.



1.15 SEPARATORIAUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS.

C tipo konfigūracija su uždara kamera ir privertine trauka.

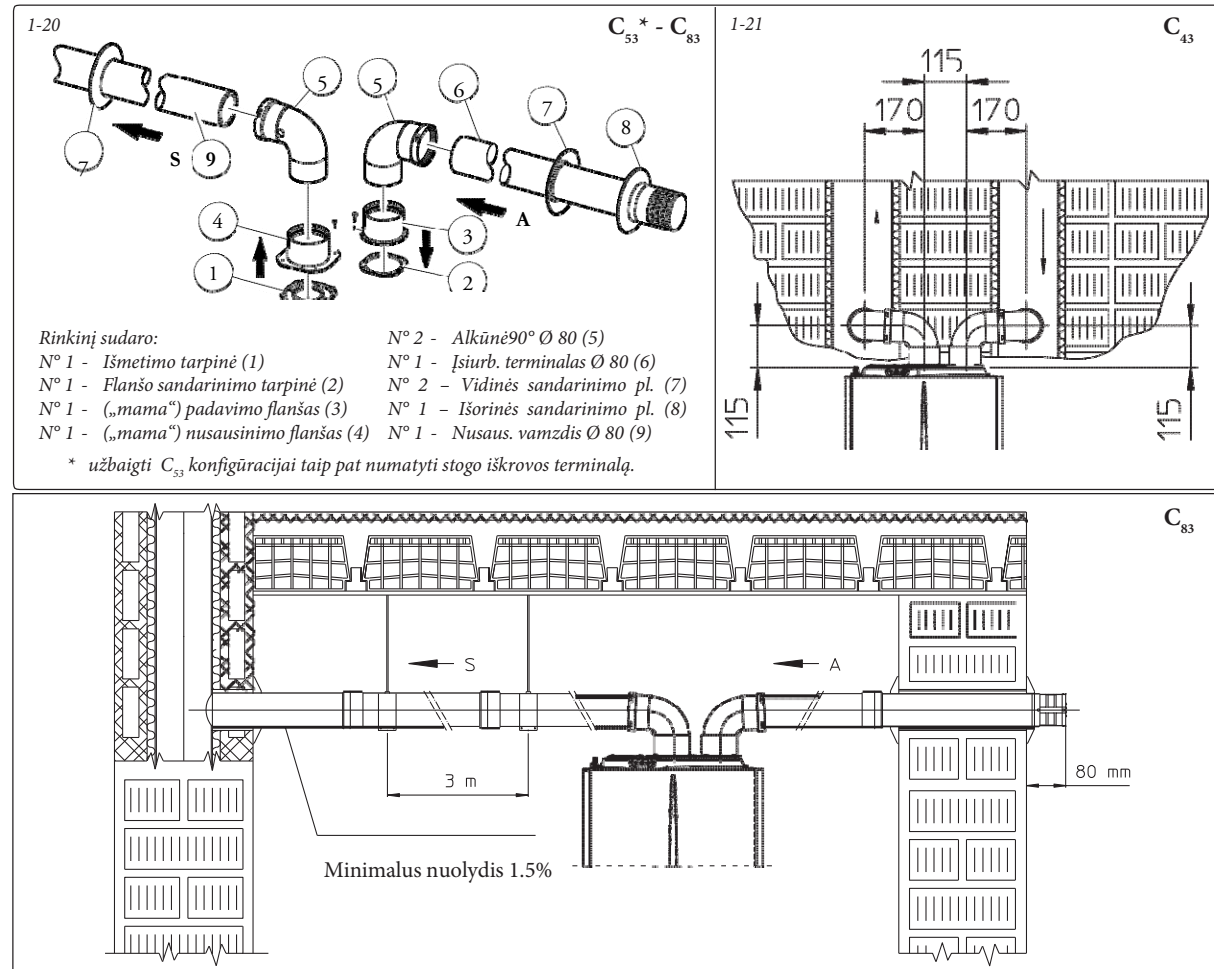
Separatoriaus komplektas Ø 80/80. Šis komplektas leidžia orui ateiti iš pastato lauko pusės ir dūmams išeiti pro kaminą arba būti ištrauktiems pro padalintus įsiurbimo/išmetimo dūmtraukius. Degimo produktai yra išmetami pro vamzdį (S) (plastike, atspariam rūgšties kondensatui). Oras patenka pro ortakį (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. 1-20): 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. 1-21). Minimalus montavimo atstumų skaičiavimas Ø 80/80 skirytuvo 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.

Pastaba norint pašalinti kondensatą iš išmetamojo vamzdžio, nukreipkite vamzdį į katilą su 1,5 % nuolydžiu (Pav. 1-22).



1.16 ADAPTERIO C9 KOMPLEKTO MONTAVIMAS.

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.

- Užmontuoti komplekto komponentus "C9" ant durų (A) vamzdžių sistemoje (Pav. 1-24).
- (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 sutevimui 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. 1-25).

Techniniai duomenys:

- Šachtos matmenys turi užtikrinti minimalų tarpą tarp išorinės dūmų vamzdžio sienelės ir vidinės šachtos sienos: 30 mm apskritimo formos šachtomis ir 20 mm kvadratinėms (Pav. 1-23).
- 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 vertikalus vamzdžio 60/100, 1 90° vamzdžio alkūnė Ø 60 ir stogo vamzdžių terminalas.

Nustatyti C₉₃ kitas negu aprašytos dūmų sistemos konfigūracijas (Pav. 1-25) reikėtų žinoti, kad 1 metras vamzdžių sistemos pagal indikacijas turi varžos faktorių - 4.9.

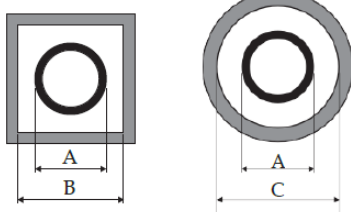
- Maksimalus vertikalus pratesimas Ø 80 vamzdžių sistemai yra 28 m. Maksimalus pratesimas susideda iš: 1 adapterio 60/100 iki 80/125, 1 87° alkūnės Ø 80/125, 1 m horizontalaus vamzdžio 80/125, 1 90° vamzdžio alkūnės Ø 80 ir stogo terminalo vamzdžių sistemai.

Nustatyti C₉₃ kitas nei aprašyta sistemos konfigūracijas (Pav. 1-25) reikėtų žinoti sekančius slėgio kritimus:

- 1 m koncentrinio vamzdžio Ø 80/125 = 1 m vamzdžių sistemos;
- 1 87° alkūnė = 1.4 m of vamzdžių sistemos;

Todėl reikia atimti atitinkamos dalies ilgį pridėti prie 28 galimų metrų.

1-23



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

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

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

Ref.	Qty	Aprašymas
1	1	Durų adapteris Ø 100 or Ø 125
2	1	Durų tarpinė iš neopreneno
3	4	Varžtai 4.2 x 9 AF
4	1	Varžtai šešiakampe galv. M6 x 20
5	1	Plokščios nailono poverzlės M6
6	2	Durų angą uždaranči metalinė aklė
7	1	Aklės tarpinė neopreneno
8	1	Dantyta poverzlė M6
9	1	Veržlė M6
10	1 (kit 80/125)	Koncentrinė tarpinė Ø 60-100
11	1 (kit 80/125)	Flanšinis adapteris Ø 80-125)
12	4 (kit 80/125)	Varžtai šešiakampe galva M4 x 16
-	1 (kit 80/125)	Maišelis su lubrikantu

Tiekiami atskirai:

Ref.	Qty	Aprašas
A	1	Kanalo komplekto durys

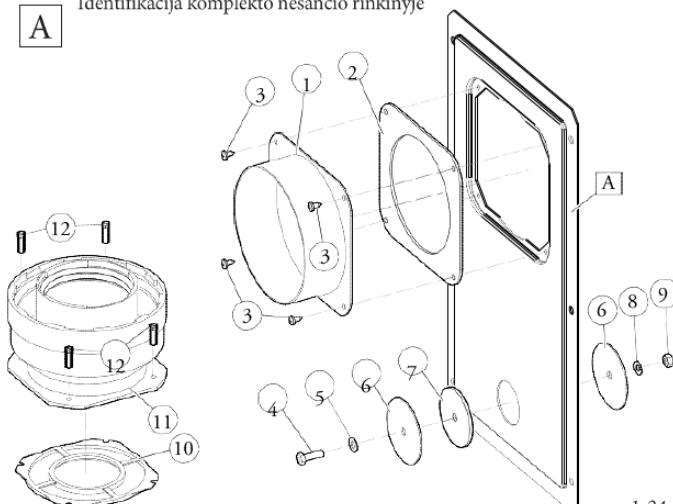
Nupiešti montavimo raktai:

Unikali komplekto komponento identifikacija

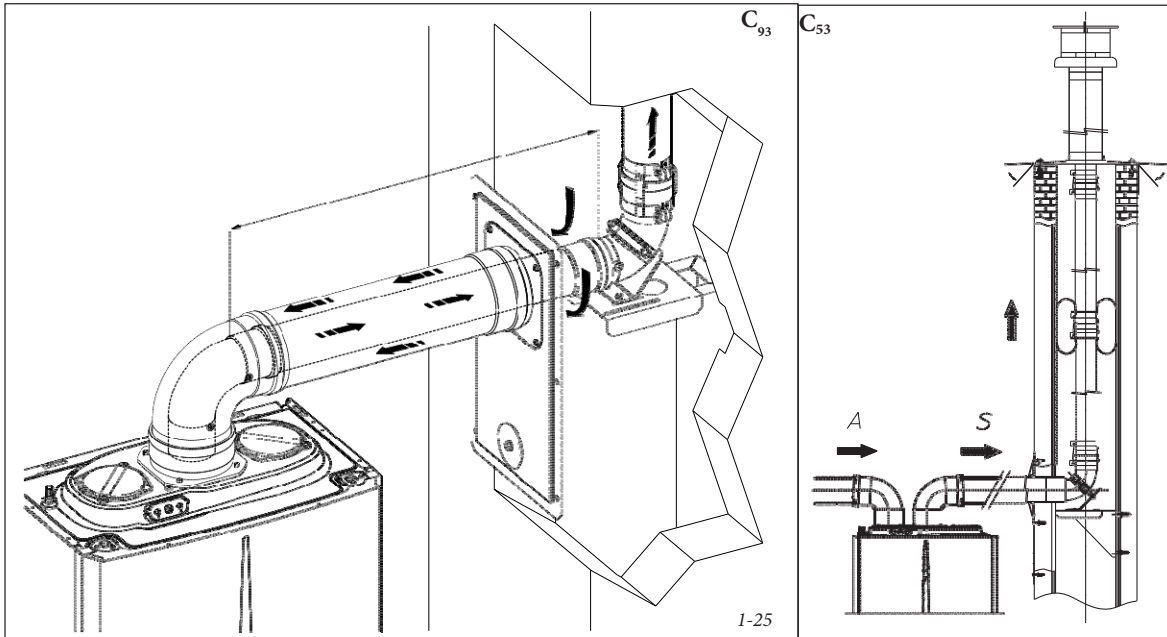
①

Identifikacija komplekto nesančio rinkinyje

A



1-24



1.17 DŪMŲ NUVEDIMO KANALAI ARBA TECHNINĖS ANGOS.

Dūmų nuvedimas – tai veiksmas, kai 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. 1-26). 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.
- Ø60 lankstaus kanalo vertikaliųjų dalių maksimalus ilgis lygus 22m. Šis ilgis gaunamas turint mintyje Ø 80
- išmetimo terminalas: 1m Ø80 išmetimo vamzdžio, dvi 90° Ø80 alkūnės lenkiamos prie katilo angos.

Ø80 lankstaus kanalo vertikaliųjų dalių maksimalus ilgis lygus 30m. Šis ilgis gaunamas turint mintyje visą išmetimo terminalą: 1 m Ø 80 išmetimo vamzdį, dvi 90° Ø80 alkūnės lenkiamos prie katilo angos, prijungti prie dūmų išmetimo sistemos ir 2 lankščias movas krypčių pakeitimo kamine / angoje.

- Ø80 standaus kanalo vertikaliųjų dalių maksimalus ilgis lygus 30m. Šis ilgis gaunamas turint mintyje Ø 80 išmetimo terminalą, 1m Ø80 išmetimo vamzdį, dvi 90° Ø80 alkūnės lenkiamos prie katilo angos.

1.18 B TIPO KONFIGÜRACIJA SU ATVIRA KAMERA IR PRIVERSTINE TRAUKA.

- Prietaisas gali būti montuojamas patalpų viduje 23 ir B53 režimuose; tais atvejais kuomet turi būti laikomasi visų techninių 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 dulksės ar milteliai (pvz., smulkios medžio dulksės nuo apdirbamo medžio, anglies dulksės, cemento dulksės ir pan.), kurios gali pažeisti katilo sudėtinę dalį ir sukelti pavojų jo darbui.

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

- Prietaisų instaliavimas B23 ir B53 konfigūracijose rekomenduojamas lauke (dalinei apsaugotose vietose) arba vietose, kuriose nėra gyvenama ir kurios yra nuolatovėdinamos. Instaliavimui naudoti 1.12 pastraipioje nurodytą komplektą.

1.19 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.

1.20 DŪMTRAUKIAI KAMINAI IR NUVEDIMO VAMZDŽIAI.

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

Sieninių dūmų išvedimo dūmtraukių padėties nustatymas. Sieniniai dūmų išvedimo dūmtraukiai privalo:

- montuojami ant pastatų išorinių sienų;
- montuojami, laikantis minimalių atstumų, nurodytų galiojančiose techninėse normose.

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

Degimo produktų išmetimas prietaisuose, veikiančiuose natūralios arba priverstinė traukos būdu, atviru viršumi arba uždaroje aplinkose. Leidžiama naudoti tiesioginį dūmų nuvedimą iš visų pusių uždaroje patalpose su atviromis viršuje erdvėmis (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.

1.21 VANDENS VALYMO SISTEMOS UŽPILDYMAS.

Kaip jau minėta ankstesniuose paragrafuose, reikalingas cheminis terminėje sistemoje esančio vandens valymas, kad prietaisais atitiktų keliamus reikalavimus.

Parametrai turintys įtakos šilumokaičio būklei ir veikimo laikui: vandens PH, vandens kietumas, laidumas, deguonis kiekis, kartu su sistemos veiklos liekanomis (betokiomis liekanomis), betkokiais naftos ar korozijos produktais, lemia šilumokaičio pažeidimus

Norint to išvengti Jums rekomenduojama:

- Prieš naujos ar senos sistemos instaliaciją išvalykite sistemą su švariu vandeniu ir pašalinti viduje esančias kietas atliekas.
- Išvalykite sistemą cheminiu būdu:
- Išvalykite sistemą su tinkama medžiaga (Pvz. Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 ar Jenaqua 300) kartu su pilnu plovimu.
- Išvalykite seną sistemą su tinkama medžiaga (Pvz. Sentinel X400 or X800, Fernox Cleaner F3 ar Jenaqua 400) kartu su pilnu plovimu.
- Patikrinkite maksimalų vandens kietumą ir kiekį pagal grafiką (Pav. 1-27). Jeigu vandens kietumas ir kiekis yra žemiau nurodytos kreivės, jokio valymo nereikia; kitu atveju norint sumažinti kalcio karbonato kiekį, jūs turite atlikti vandens valymą.
- Užpildymui, jums negalima naudoti vandens suminkštinto su jonine mainų derva ar distiliuoto vandens.
- Jums reikėtų visiškai nudruskinti naudojamą vandenį. Visiškai skirtingai nei minkštinimo procesas, visiškas vandens nudruskinimas pašalina (Ca, Mg), taip pat pašalina kitus mineralus ir sumažina vandens laidumą iki 10 mikrosiemensų/cm. Žemo laidumo nudruskintas vanduo netik netik užkertą kelią kalkių formavimuisi, bet taip pat veikia kaip apsauga prieš koroziją.
- Įdėkite tinkamą inhibitorių/pasyvatorių (Pvz. Sentinel X100, Fernot Protector F1, ar Jenaqua 100); reikalui esant naudokite tinkamą antifrizą (Pvz. Sentinel X500, Fernox Alphi 11 or Jenaqua 500).
- Patikrinkite elektros laidumą vandenyje, jis neturi būti didesnis nei 2000 $\mu\text{s/cm}$ išvalytame vandenyje ir nežemesnis negu 600 $\mu\text{s/cm}$ neišvalytame vandenyje.
- Išvengti korozijos sistemoje vandens PH turėtų būti tarp 6.5 ir 8.5.

- Patikrinkite maksimalų chloridų kiekį, jis turi būti mažesnis nei 250 mg/l.

Pastaba: vandens valymo cheminėmis priemonėmis naudojimosi sąlygų ieškokite produkcijos gamintojų instrukcijose.

1.22 SISTEMOS UŽPILDYMAS.

Pajungus katilą sistemą užpildykite per užpildymo kaklelį (Pav. 1-29 ir 1-3). Užpildymas atliekamas nedideliu greičiu, įsitikinant, kad oro burbulai esantys vandenyje išeis per katilą ir šildymo sistemos ventiliacinius ventilius.

Cirkuliaciniame siurblyje yra sumontuotas katilo oro nuvedimo vožtuvas. 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 šiuos veiksmus, kartas nuo karto įjungti cirkuliacinį siurbly, paspaudžiant ant prietaisų skydelio esančią mygtuką (2) laukimo / vasara - žiema. Iš cirkuliacinio siurblio nuvesti orą, atsukant viršutinę akelę ir neišjungiant variklio. Nuvedus orą, dangtelį užsukti.

1.23 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 užkerto kelią išmetamosioms dujoms.

1.24 DUJŲ SISTEMOS PALEIDIMAS.

Norėdami paleisti sistemą vadovaukitės techniniais standartais: Tai padalinta sistemos operacijas 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.

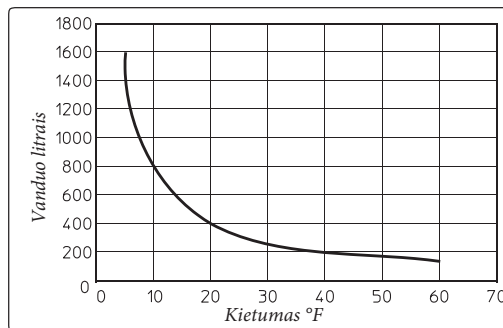
1.25 KATILO PALEIDIMAS (UŽDEGIMAS).

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 katile (dujų tipas parodomas pirmą kartą įjungus arba pasirinkus parametą - "G");
- patikrinti 230V-50Hz elektros srovės jungtį, pataisyti L-N poliarškumą ir įžeminimą;
- patikrinti ar yra išorinių faktorių, kurie gali suformuoti kuro kišenes;
- įjunkite katilą ir patikrinkite degimą;
- patikrinkite ar dujų padavimas ir slėgis atitinka duomenis instrukcijoje (Pav. 3.21);
- įsitikinkite, kad saugos prietaisai suveikia nutrukus dujų tiekimui ir patikrinkite jų reagavimo laiką;
- patikrinkite pagrindinio jungiklio esančio prieš katilą ir katile veikimą;
- patikrinkite ar įsiurbimas/išmetimas koncentrinis terminalas (jei sumontuotas) yra neužblokuotas.

Katilo negalima paleisti jei nors viena iš išvardintų sąlygų yra neišpildyta.

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



Pastaba: grafikas skirtas visos sistemos gyvavimo laikui. Taigi atkreipkite dėmesį į suplanuotą ir nesuplanuotą sistemos išuštutinimą ir užpildymą.

1-27

1.26 CIRKULIACINIS

SIURBLYS.

Katilai yra aprūpinti įvairių greičių cirkuliaciniais siurbliais.

Šildymo etape galimi Automatiniai ir Fiksuoti režimai.

- **Automatinis (numatytasis):** Automatinio cirkuliacinio siurblio greitis ir proporcingas valdymas: Automatinio cirkuliacinio siurblio greitis kinta pagal degikli skleidžiamą galią; kuo didesnė galia tuo didesnis greitis. Pagal parametrus galima nustatyti siurblio veikimo ribas nustatant maksimalaus greičio "A3" parametą (nustatomą nuo 5 iki 9) ir "A4" minimalaus greičio parametą (nustatomą nuo 5 iki maksimalaus greičio).

- **Fiksuotas (5 ÷ 9):** nustatant parametrus "A3" ir "A4" tuo pačiu dydžiu, siurblys veiks pastoviu greičiu.

Pastaba: užtikrinti tinkamą katilo darbą, greičio negalima sumažinti žemiau nurodytos ribos.

Karšto vandens ruošimo režimu siurblys visada dirba pilnu greičiu.

Siurblio atlaisvinimas. Jeigu ilgiau neveikęs siurblys užblokuojamas, pasukite variklio veleną atsuktuvu. Imkitės atsargumo priemonių norint išvengti motoro pažeidimo.

Apeitis By-pass reguliavimas (Det. 26 Pav. 1-29). Katilas yra pagaminamas su atvira apeitimi. Esant reikalui apeitis yra reguliuojama nuo minimalios (apeitis uždaryta) iki maksimalios (apeitis atidaryta). Reguluoti galima plokščio atsuktuvo pagalba, sukant pagal laikrodžio rodyklę apeitis įjungiamo, prieš laikrodžio rodyklę – išjungiamo.

1.27 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 pirmos karšto vandens charakteristikas. Katilo konstrukcija įgalina montuoti polifosfatų dozatorius.

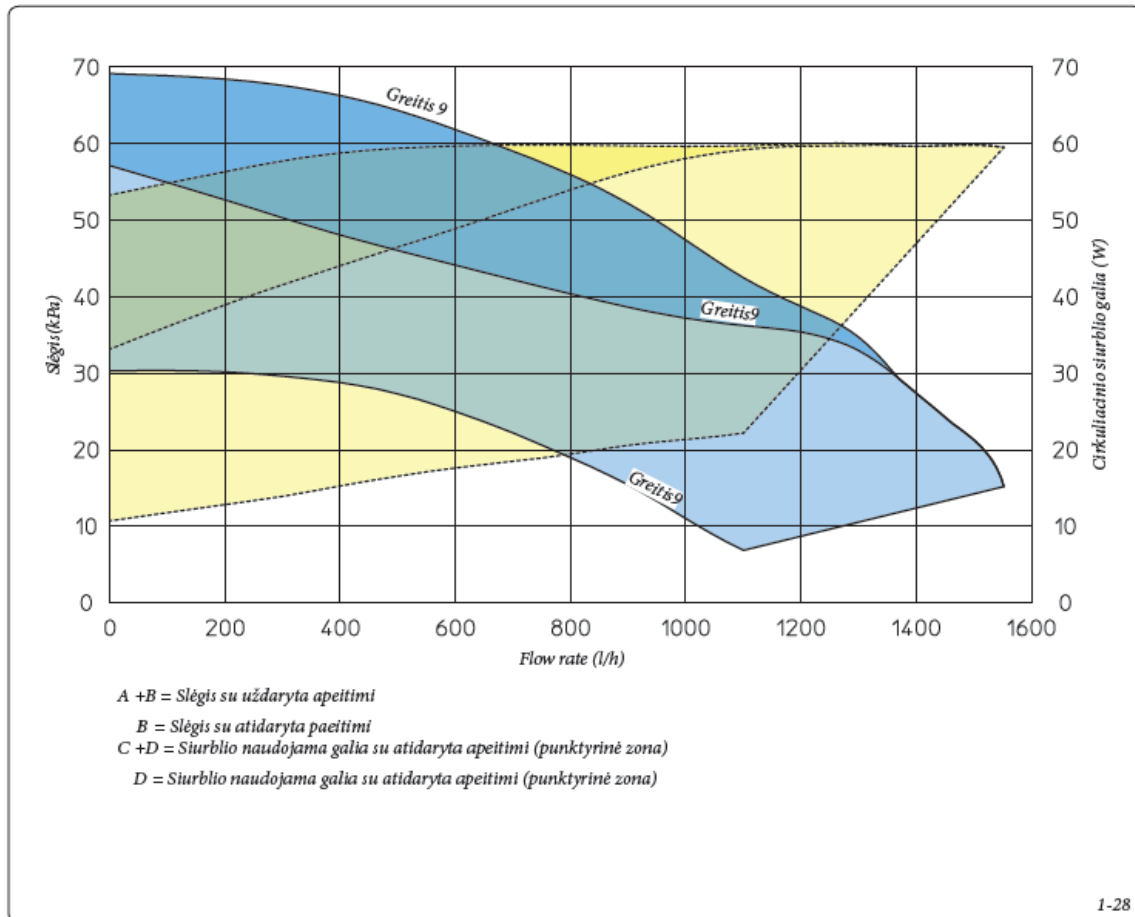
- Rėlių lenta (pareikalavus). Katilas paruoštas rėlių plokštės montavimui kuri leidžia padidinti prietaiso funkcionalumą.

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

- Cikloidinio filtro komplektas (pagal pageidavimą). Magnetinis cikloidinis filtras gali atpažinti korozines nuosėdas sistemoje. Dėka dviejų komplekte esančių kaktelių, filtras išvalomas neištuinant visos sistemos.

Išvardinti komplektai tiekiami su įrengimo ir vartojimo instrukcijomis.

Sistemoje pasiekimas slėgis.



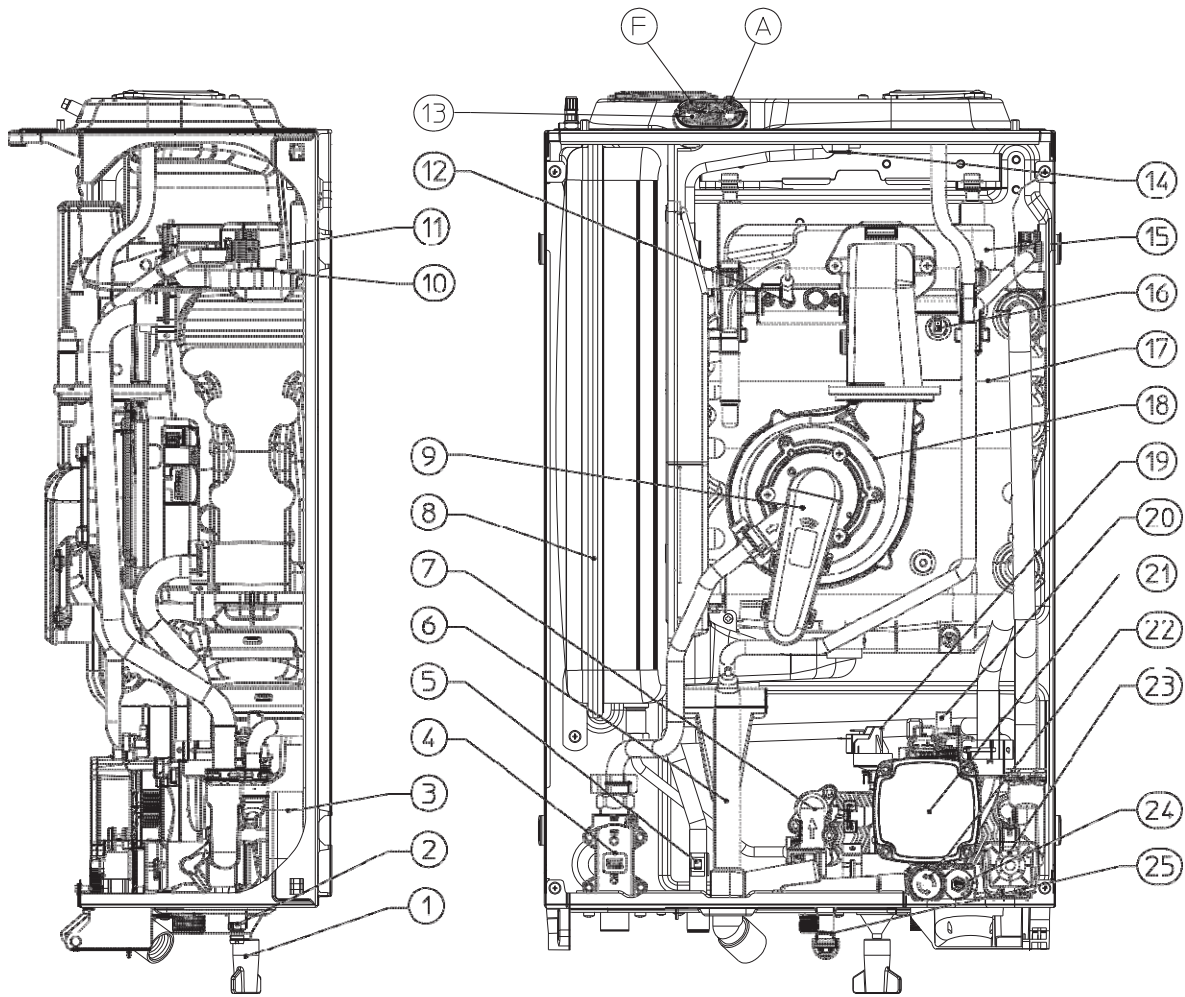
1.28 KATILO KOMPONENTAI.

1-29

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS



Sutartiniai žymėjimai:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 - Sistemos užpildymo vožtuvas | 14 - Išmetimo zondas |
| 2 - Sistemos nusausinimo vožtuvas | 15 - Degiklio dangtis |
| 3 - DHW šilumokaitis | 16 - Srauto apsaugos zondas |
| 4 - Dujų vožtuvas | 17 - Kondensacinis modulis |
| 5 - Karšto vandens zondas | 18 - Ventilatorius |
| 6 - Kondensato gaudyklė | 19 - Sistemos slėgio jungiklis |
| 7 - Karšto vandens srauto jungiklis | 20 - Išleidimo vožtuvas |
| 8 - Sistemos išsiplėtimo indas | 21 - Cirkuliacinis siurblys |
| 9 - Oro/ dujų maišytuvas | 22 - 3 barų aps. vožtuvas |
| 10 - Srauto zondas | 23 - 3-pačėčių vožtuvas (motorizuotas) |
| 11 - Rankinis oro ventilio vožtuvas | 24 - Apeitis |
| 12 - Degimo / aptikimo elektrodas | 25 - 3-barų apsaugos vožtuvo fitingo signalas |
| 13 - Nuv. Angos (oras A)-(išm dujosF) | |

2 NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

2.1 VALYMAS IR PRIEŽIŪRA.

DĖMESIO: Svarbu: šildymo įrenginiai turi būti periodiškai prižiūrimi (plačiau žiūrėti skyrių, kuris skirtas technikams „Kasmetinė prietaisų kontrolė ir priežiūra“) ir reguliariai tikrinami pagal galiojančias nacionalines, regionines ar vietines energijos tiekimo besirūpinančių įmonių nuostatas. Tai garantuos optimalų saugumą, veikimą ir katilo eksploatavimo charakteristiką nepakitus per tam tikrą laiką.

Mes rekomenduojame pasirašyti kasmetinę valymo ir priežiūros sutartį su savo zonos techniku.

2.2 BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI.

Pakabinamas katilas negali būti veikiamas tiesioginių garų, kylančių nuo virtuvės viryklės paviršiaus.

Griežtai draudžiama palikti naudotis katilu įgūdžių neturintiems asmenims arba vaikams. Neliesti dūmų nuvedimo vamzdžio (jei toks yra), dėl galimai aukštos temperatūros. Saugumo sumetimais, patikrinkite ar koncentriniai oro įsiurbimo/išmetamųjų dujų išmetimo įvadai (jeigu tokie įmontuoti) neužblokuoti.

2.3 VALDYMO PANELĖ.

2-1

Sutartiniai žymėjimai:

1 - Karšto vandens temperatūros jungiklis	9 - Katilas užblokuotas, prašome atblokuoti su "RESET" mygtuku	15 - Katilas laukimo režime
2 - Perkrovimo mygtukas	10 - Degimo simbolis ir susijusi galios skalė	16 - Prijungti išoriniai prietaisai
3 - Vasaros / Žiemos mygtukas	11 - Darbas vasaros režimu	17 - Saulės f-ja aktyvi
4 - Centrinio šildymo t selektorius	12 - Darba žiemos režimu	18 - Darbas su išoriniu temperatūros zondų aktyvus (pasirinktinai)
5 - Informacinis mygtukas	13 - Kambario centrinio šildymo operacijos režimas aktyvus	19 - Katilas prijungtas prie nuotolinio valdymo pultelio ¹² (pasirinktinai)
6 - Išj / Laukia / Įj mygtukas	14 - Temperatūros daviklis, katilo informacija ir klaidų kodai	20 - Nenaudojama šiame modelyje
7 - Katilo manometras		
8 - Buit.kar.vand. produkcijos stadijos operacijos režimas aktyvus		

Jeigu reikia laikinai išjungti katilą, elkitės taip:

- išleiskite iš sistemos vandenį, išskyrus tuo atveju, jei naudojate antifrizą;
- atjunkite elektros vandens ir dujų tiekimą.
- Išjungus katilą dėl šalia atliekamų darbų ar techninės priežiūros statiniuose, kuriuose yra 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.

Svarbu: 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 veiksmių (lietus, 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 nebe naudojamas kurį laiką, išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.
- Svarbu:** temperatūros rodomas displejuje turi +/- 3°C paklaidą dėl aplinkos sąlygų kurios negali būti matuojamos katilė.

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




MONTUOTOJAS


VARTOTOJAS


TECHNIKAS

2.4 KATILO NAUDOJIMAS.


Prieš įjungiant išitikinkite kad sistema pilna vandens ir manometras (7) rodo $1 \div 1.2$ barų slėgį.


- Katilo įvade atidarykite dujų padavimo vožtuvą.
- Paspauskite mygtuką (6) kol neišsijungs displėjus. Katilas grąžinamas į padėtį prieš išjungiant.
- Jeigu katilas yra laukimo režime paspauskite mygtuką (6) dar kartą, kad jį aktyvuotumėte. Jeigu tai nesvarbu eikite prie sekančio punkto.
- Paspauskite mygtuką (3)  reikiama seka ir nustatykite katilą į vasaros () ar žiemos () režimą.



• **Vasara** (): šiuo režimu katilas gamins tik karštą vandenį; temperatūra nustatoma selektooriaus pagalba (1) santykinė temperatūra rodoma displėjuje per indikatorių (14).

• **Žiema** (): šiuo režimu katilas gamins vandenį šildymui ir namų reikmėms. Karšto vandens ruošimo temperatūra reguliuojama selektooriaus pagalba (1), šildymas (4) santykinė temperatūra rodoma displėjuje per indikatorių (14).

Nuo momento kuomet katilas ima veikti automatiškai. Be šildymo poreikio (centrinis šildymas ar karšto vandens ruošimas) katilas bus laukimo režime, kuris lygus režimui kuriame katilas nepalaiko degimo. Kiekvieną kartą kai degiklis yra uždegamas, pasirodo liepsnos simbolis (10) su santykinė išvedimo skale.

Darbas su Comando Amico Remoto^{v2} (CAR^{v2}) (Pasirinktinai). Jei CAR^{v2} yra prijungtas, () simbolis atsiras displėjuje. Katilo reguliavimo parametrai gali būti įvesti per CAR^{v2} valdymo pultą. Perkrovimo mygtukas (2) katilo valdymo skydelyje lieka aktyvus, kartu su išjungimo mygtuku (6) (tik "off" išjungti režimas) ir displėjus, kuriame rodoma veikimo būseną. **Dėmesio:** jeigu katilas yra išjungtas "off" CAR^{v2} rodyt jungimosi klaidos simbolį "ERR>CM", CAR^{v2} visgi išliks įjungtas, kad neprarastų laikomų nustatymų.


• **Saulės valdymo režimas** (). Ši funkcija aktyvuojama automatiškai jeigu katilas ras zondą ant Buitinio karšo vandens įėjimo (pasirinktinai) arba "Solar ignition delay" saulės uždegimo delsimas yra didesnis negu 0 s.

Jeigu į sitemą paduodamas vanduo yra pakankamai karštas arba yra nustatytas saulės degimo delsimo laikas, katilas neišsijungs, karšto vandens ruošimo  namams funkcija su ištraukimo simboliu () pasirodys displėjuje kartu su mirksinčiu saulės funkcijos simboliu.

().


Kuomet saulės sistemos tiekiamo vandens temperatūra yra žemesnė nei nustatyta, arba jei "Saulės degimo delsimo" laikas praėjo, katilas išsijungia. Šiame taške saulės funkcijos simbolis išsijungia.

• **Operacija su pasirenkamu išoriniu zonu**

(). Sistemos su pasirenkamuju išoriniu zonu atveju, katilo temperatūra kambario centriniam šildymui yra valdoma per išorinį zondą ir priklauso nuo išorės temperatūros rodmenų (Par. 1.9). Srauto

temperatūra gali būti keičiama renkantis veikimo kreivę per selektooriaus jungiklį (4) (ant CAR^{v2} valdymo, jeigu prijungtas prie katilo) pasirenkant skaičių nuo "0 iki 9".

Su išoriniu zonu, santykinis simbolis (18) pasirodys displėjuje. Centrinio šildymo fazėje, jeigu sistemoje esančio vandens temperatūra yra pakankama sušildyti radiatoriams, katilas dirba tik aktyvuodamas siurbliu.

- **"Stand-by" laukimo režimas.** Paspauskite mygtuką (6) pakartotinai kol pasirodys simbolis ().
- Nuo dabar katilas liks neaktyvus ir anti-užšalimo funkcija, siurblio antiblokavimo funkcija ir 3 būdų pranešimas dėl bet kokių anomalijų garantuojamas.

N.B.: šiose sąlygose katilas vis dar įjungtas.

- **"Off" - išjungimo režimas.** Laikant nuspaustą mygtuką (6) 8 sekundes, displėjus užges ir katilas visiškai išsijungs. Saugumo funkcijos šiame režime yra neužtikrintos.

Pastaba: šioje būklėje katilas laikomas vis dar „gyvu“ net jeigu ir visos funkcijos neveikia.

- **"Automatic vent" - automatinis ventiliacijos režimas.** Kiekvieną kartą įjungus katilą aktyvuojamas automatinis sistemos ventiliacijos režimas (trunkantis 8 minutes). Ši sistema informuoja per atskaitos signalo indikatorių (14). Per šį periodą karšto vandens ruošimo ir centrinio šildymo funkcijos yra neaktyvios.

Automatinė ventiliacija gali būti atšaukta perkrovimo mygtuko pagalba (2).

- **Displėjaus veikimas.** Displėjus įsijungia kol yra naudojamas valdymo pultas; po nustatyto neveikimo periodo, apšvietimas nublanksta kol yra matomi tik aktyvūs simboliai. Apšvietimas gali būti reguliuojamas per T8 apšvietimo parametraž pagrindinės plokštės programavimo meniu.

2.5 KLAIDŲ KODAI.

Victrix TT katilas praneša apie bet kokius nesklandumus displejuje (14) pagal žemiau esančią klaidų kodų lentelę:

Klaidos Kodas	Reikšmė	Priežastis	Katilo būklė / Sprendimas
01	Uždegimo blokas	Įvykus kambario centrinio šildymo arba karšto vandens ruošimo užklausi, katilas neįsijungia per nustatytą laiką. Po prietaiso patikrinimo arba praėjus laiko tarpui, gali būti reikalinga pašalinti blokas.	Paspausi „Reset“ mygtuką (1)
02	Apsauginio termostato blokas (perkaitimas)	Darbo metu įvykus perkaitimui, katilas pereina į blokas nuo perkaitimo.	Paspausi „Reset“ mygtuką (1)
03	Dūmų apsauginio termostato blokas	Normalios eksploatacijos metu, jeigu gedimas sukelia išmetamųjų dujų perkaitimą, katilas užblokuojamas	Paspausi „Reset“ mygtuką (1)
04	Kontaktų varžos blokas	Kontrolinė plokštė randa gedimą dujų vožtuvo padavime. Patikrinkite jungtis. (šis gedimas rodomas ir randamas tik pareikalavus).	Katilas nepasileidžia (1)
05	Srauto zondo gedimas	Plokštė randa gedimą srauto NTC zonde.	Katilas nepasileidžia (1)
06	Karšto vandens zondo gedimas	Plokštė randa gedimą karšto vandens ruošimo NTC zonde. Šiuo atveju anti užšalimo funkcija taip pat išjungiamas.	Šiuo atveju katilas taip pat ruošia karštą vandenį, bet neoptimaliu greičiu (1)
08	Maksimalus perkrovimų skaičius	Skaičius leistinų perkrovimų kurie jau buvo atlikti	Dėmesio: gedimas gali būti perkrautas 5 kartus, vėliau funkcijos slopinamos bent vienai valandai. Kas valandą prisideda po vieną bandymą iki 5. Išjungiant ir įjungiant prietaisą, 5 bandymai gražinami.
10	Nepakankamas sistemos slėgis	Centrinėje šildymo sistemoje yra nepakankamas slėgis katilo darbą užtikrinantis slėgis.	Patikrinkite katilo manometrą (1) ar sistemos slėgis yra tarp 1÷1.2 baro ir reikalui esant atstatykite reikiamą slėgį.
15	Nustatymų klaida	Jeigu plokštė ras gedimą arba neatitikimą su elektros instaliacija, katilas nepradės veikti.	Jeigu sąlygos yra atstatomos katilas persikrauna savaime. Patikrinkite ar katilo nustatymai teisingi (1)
16	Ventiliatoriaus gedimas	Ventiliatoriaus mechaninis arba elektrinis gedimas.	Paspauskite „Reset“ mygtuką (1)
20	Parazitinis liepsnos blokas	Šis gedimas pasireiškia atsiradus nutekėjimui aptikimo grandinėje arba gedimui liepsnos valdymo bloke.	Paspauskite „Reset“ mygtuką (1)
24	Spaudžiamų mygtukų skydo gedimas	Plokštė randa gedimą spaudžiamų mygtukų skydelyje.	Jeigu gedimas pašalinamas katilas persikrauna pats (1).
29	Išmetamųjų dujų zondo gedimas	Plokštė randa gedimą išmetamųjų dujų zonde	Katilas neįsijungia (1)
31	Nutrūkęs ryšys su CAR ^{v2}	Klaida atsitinka prijungus nesuderinamą nuotolinio valdymo pultelį, arba nutrūkus ryšiui tarp katilo ir CAR ^{v2} .	Perkraukite katilą. Jeigu nuotolinio valdymo pultelis vis dar nerastas katilo perkrovimas perjungs jį į režimą vietinės operacijos. Naudojant valdymo pultą šio atveju centrinio šildymo režimas (1) negali būti aktyvuotas.
36	IMG magistralės ryšio praradimas	Ryšys tarp įvairių komponentų yra pertraukiamas katilo valdymo bloko gedimo, zonų valdymo bloke arba IMG magistralėje.	Katilas nepatenkina kambario šildymo užklausių (1).
37	Žema maitinimo įtampa	Maitinimo įtampa per žema katilo darbui	Gedimą pašalinus katilas persikrauna pats (1)
38	Ugnies signalo praradimas	Gedimas atsiranda uždegus katilą tačiau staiga išsijungus degiklio liepsnai; iškart atliekamas naujas degimas, jam pavykus katilo perkrauti nereikia.	Pašalinus gedimą katilas persikrauna pats (1) (2)
43	Blokavimas praradus ugnies signalą	Gedimas pasirodo jei ugnies signalo praradimo klaida pasirodo daugelį kartų iš eilės per nustatytą laiką (38).	Paspauskite perkrovimo mygtuką, prieš perkraunant katilas įvykdys vėdinimo ciklą. (1)
44	Blokavimas praėjus maksimaliam leistinam dujų vožtuvo atidarymo laikui.	Gedimas pasirodo jei dujų vožtuvas lieka atidarytas ilgesniam negu leidžiamas laikui, neįjungiant katilo.	Paspauskite „Reset“ mygtuką (1)

1) Jeigu išjungimas ar klaida tęsiasi, susisiekite sus sertifikuota kompanija (e.g. Autorizuotas techninis servisas).

2) Gedimas gali būti nustatytas iš klaidų sąrašo „Informaciniame“ meniu

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

Klaidos kodas	Reikšmė	Priežastis	Katilo būklė / Sprendimas
46	Žemos temperatūros saugos termostatas (pasirinktinai)	Normalios operacijos metu, jeigu gedimas iššaukia papildomą perkaitimą žemoje temperatūroje, žemos temperatūros sąlygomis, katilo darbas blokuojamas.	Šiuo atveju po tinkamo aušinimo termostatą galima perkrauti (žiūrėkite susijusių instrukcijų). (1).
47	Degiklio galios ribojimas	Jeigu nustatyta aukšta dūmtraukio temperatūra, katilas sumažina galią, kad užkirstų kelią pažeidimams.	(1)
51	CAR bevielio ryšio klaida	Jeigu nėra ryšio tarp katilo ir bevielės CAR versijos, sistema signalizuoja apie gedimą. Nuo šio momento yra įmanoma tik kontrolinio pulto arba katilo pagalba.	Patikrinkite bevielio CAR veikimą, baterijos krovimą (žiūrėkite į susijusių instrukcijų bukletą).
59	Pagrindinio maitinimo įtampos dažnio	Plokštė aptinka pagrindinę maitinimo įtampos dažnio klaidą	Katilas nestartuoja (1)
62	Reikalinga pilna kalibracija	Kontrolinė plokštė aptinka neatliktą pilną kalibravimą. Tai gali nutikti jei kontrolinė plokštė buvo pakeista arba pasikeitė oro parametrai. Arba pasikeitė oro/dujų parametrai.	Katilas nestartuoja (1)
72	Reikalinga greita kalibracija	Kontrolinei plokštei radus kelis pakitusius parametrus reikalinga pilna kalibracija.	Katilas nestartuoja (1)
73	Aukšto srauto zondo ir saugos zondo nuokrypis.	Plokštė aptinką gedimą temperatūros rodmenyse iš NTC srauto zondų; priežastys gali būti: sugedęs zondas, netinkama pozicija, prasta sistemos cirkuliacija, pagrindinio šilumokaičio užsikimšimas vandens pusėje.	Jeigu normali būklė atstatoma, katilas persikrauna pats (1)
74	Srauto saugos zondo	Plokštė randa gedimą NTC srauto saugos zonde.	Katilas nestartuoja (1)
77	Degimo kontrolės gedimas	Dujų vožtuvas negauna srovės.	Katilas nestartuoja (1)
78	Degimo kontrolės gedimas	Dujų vožtuvas gauna per aukštą srovę.	Katilas nestartuoja (1)
79	Degimo kontrolės gedimas	Dujų vožtuvas gauna per mažą srovę.	Katilas nestartuoja (1)
80	Kontrolinės pl. gedimas	Sutrikimai kontrolinėje pl., kontroliuojančioje vožtuvą	Katilas nestartuoja (1)
84	Degimo gedimas – mažinama galia	Žemas slėgis aptinkamas dujų linijoje. Prietaiso galia sumažinama, pranešama apie gedimą.	Jeigu normali būklė atstatoma, katilas persikrauna pats (1) (2)
87	Dujų vožtuvo blokavimo valdymas	Rasti sutrikimai komponentuose valdančiuose dujų vožtuvą	Katilas nestartuoja (1)
88	Dujų vožtuvo blokavimas	Rasti vieno iš komponentų kontroliuojančių dujų vožtuvą sutrikimai.	Katilas nestartuoja (1)
89	Degimo signalas nestabilus	Liepsna nestabili dėl: vykstančio dujų recirkuliacijos dūmtraukyje, vėjo, nestabilaus dujų slėgio, nestabilaus ventiliatoriaus, dėl sistemos sutrikimų	Katilas tęsia darbą (1) (2)
90	Begalinis degimo signalas.	Degimo signalas viršija reikalingą reikšmę prastam laiko periodui	Katilas tęsia darbą (1) (2)
91	Neteisingo degimo blokavimas	Plokštė išbandė visus variantus optimaliam degiklio uždegimui.	Paspauskite perkrovimo mygtuką (1)
92	Ventiliatoriaus apskukų korekcijos limitas	Sistema išbandė visus įmanomus pataisymus ventiliatoriaus apskukų skaičiui.	Katilas tęsia darbą (1) (2)
93	Begalinis degimo signalas	Degimo signalas viršija reikalingą reikšmę ribotam laiko periodui.	Katilas tęsia darbą (1) (2)
94	Degimo gedimas	Problema aptikta degimo kontrolėje, tai gali nutikti dėl: dujų žemo slėgio, recirkuliacijos dūmtraukyje, sugedusio dujų vožtuvo ar kontrolinės plokštės.	Jeigu normali būklė atstatoma, katilas persikrauna pats (1) (2)
95	Degimo signalas pertraukiamas	Sistema aptinka pertraukiamą degimo signalą	Katilas tęsia darbą (1) (2)
96	Užsikišęs kaminas	Rasta obstrukcija kamino sistemoje.	Katilas nestartuoja (1) Jeigu normali būklė atstatoma, katilas persikrauna pats
98	Blokuoti maksimalų programinės įrangos klaidų skaičių	Maksimalus programinės įrangos klaidų skaičius pasiektas	Paspauskite perkrovimo mygtuką (1)
99	Visiškas blokavimas	Rastas katilo gedimas	Paspauskite perkrovimo mygtuką (1)

- 1) Jeigu išjungimas ar klaida tęsiasi, susisiekite susertifikuota kompanija (pvz. Autorizuotas techninis servizas).
- 2) Gedimas gali būti nustatytas iš klaidų sąrašo „Informaciniame“ meniu

2.6 INFORMACINIS MENIU.

Nuspaudus "Info" mygtuką (5), Informacinis meniu aktyvuojamas bent vieni sekundei, parodomi kai kurie katilo parametrai.

Nuspauskite "Info" mygtuką (5) peržiūrėti įvairiems parametrams.

Išėjimui iš meniu spauskite "Info" mygtuką (5) iki sąrašo galo, arba spauskite "Reset" mygtuką (2) arba laukite 15 sekundžių

Aktyviame meniu indikatorius (14) papildomai rodydys indikacijos parametru "d" raide plius galimų parodyti parametru skaičių ir parametro reikšmę.

Parametro ID	Aprašymas
d 0.0	Nenaudojamas
d 0.1	Parodo degimo signalą
d 0.2	Parodo iš pagrindinio šilumokaičio išeinančią momentinę šildymo srauto temperatūrą
d 0.3	Parodo momentinę DHV skirstytuvo išėjimo temperatūrą.
d 0.4	Parodo centriniam šildymui nustatytas reikšmes.
d 0.5	Parodo nustatytas DHW reikšmes.
d 0.6	Parodo išorinę lauko temperatūrą (jeigu sumontuotas išorinis zondas) Jeigu temperatūra žemesnė už 0 reikšmė mirksi.
d 0.7	Rodo DHW įėjimo temperatūrą (jeigu sumontuotas DHW įėjimo zondas)
d 0.8	Nenaudojama
d 0.9	Parodo paskutinių gedimų sąrašą. (peržiūrėti sąrašui, įjunkite CH temperatūros selektorių (4))
d 1.0	Gedimų sąrašui perkrauti. Jei parodomas "d 1.0", paspauskite Reset mygtuką; ištrynimasis patvirtinamas per "88" simboliams mirksint 2 sekundes
d 1.1	Parodo srauto apsaugos vožtuvo temperatūros rodmenis.
d 1.2	Parodo siurblio veikimo greitį.
d 1.3	Nenaudojamas
d 1.4	Parodo siurblio srautą (lh/100)
d 1.5	Parodo ventiliatoriaus sukimosi greitį (rpm/100)
d 1.6	Parodo temperatūros rodmenis dūmtraukio zonde

2.7 KATILO IŠJUNGIMAS

Išjunkite katilą nustatydami "off" režimą, ištraukite ištraukite vienfazį katilo jungiklį ir uždarykite priešais katilą įrengtą dujų čiaupą. Jeigu katilo nenaudojate ilgą laiką nepalikite jo įjungto.

2.8 SLĖGIO ŠILDYMO SISTEMOJE ATSTATYMAS.

Periodiškai tikrinkite slėgį vandens sistemoje. Katilo slėgio daviklis turėtų rodyti slėgį tarp 1 ir 1.2 bar padalos. Jeigu slėgis nukrenta žemiau 1 baro (atvėsusioje šildymo sistemoje) atstatykite slėgį naudodami katilo apačioje esantį vožtuvą (Pav. 1-3).

Įsidėmėkite: pasiekę reikiamą slėgį, čiaupą užsukite. Jeigu slėgis pasiekė 3 bar padalą, suveiks apsauginis vožtuvas. Tokiu atveju, susisiekite su profesionaliu techniku. Dažno slėgio kitimo atveju, būtinai susisiekite su kvalifikuotu personalu, kad pašalintų galimą sistemos nuotėkį.

2.9 SKYŠČIO IŠLEIDIMAS IŠ SISTEMOS.

Norėdami išleisti skystį iš sistemos, naudokite išleidžiamąjį čiaupą (Pav. 1-3). Prieš atliekant šią operaciją įsitikinkite, kad užsuktas vandens padavimo čiaupas.

2.10 APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

Pagal numatytus standartus, katilas yra paruošiamas su apsaugos nuo užšalimo funkcija, kuri aktyvuoja siurblių ir degiklį, kai vidinės vandens sistemos temperatūra katile nukrenta žemiau 4 °C (minimalus apsaugos diapazonas yra -5°C). Visa informacija apie apsaugą nuo užšalimo yra išdėstyta 1.3 par. Siekiant užtikrinti prietaiso vientisumą, karšto vandens ir šildymo sistemos veikimą zonose, kuriose temperatūra nukrenta žemiau nulio, šildymo sistemai apsaugoti rekomenduojame naudoti priedus nuo užšalimo (antifrizą) ir katile įmontuoti Immergas apsaugą nuo užšalimo Ilgo neveikimo atveju, rekomenduojame: (antru atveju), mes taip pat rekomenduojame:

- Atjungti elektros maitinimą;
- Išleisti skystį iš šildymo sistemos ir karšto vandens ruošimo sistemos naudojant nuleidimo čiaupus. Pastoviai nusausinamas sistemos, specialiai paruoštu vandeniu su pašalintu vandens kietumu, kad užkirstumėte kelią kalkių nuosėdoms.

2.11 KORPUSO VALYMAS.

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

2.12 IŠMONTAVIMAS.

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

3 KATILO PALEIDIMAS (pradinė patikra)

Katilo patikros procedūra:

- patikrinti, ar įrenginys turi atitiktis sertifikata;
- patikrinti naudojamų dujų atitikimą boilerio dujų nustatymui (dujų tipas parodomas tik prijungus maitinimą, arba patikrinus susijusius parametrus "G");
- patikrinti, ar teisingi pajungimo į elektros tinklą 230V-50Hz parametrai ir ar teisingai laikomasi poliariškumo L-N bei žeminimo;
- įsitikinti, kad šildymo sistema užpildyta vandeniu, taip pat, jog slėgio matuoklio rodyklė rodo slėgį 1÷1,2 bar diapazone;

- įjungti katilą ir patikrinti, ar teisingai veikia uždegimo sistema;

- patikrinti CO₂ srautą kamine:
 - maksimalus (100%)
 - vidutinis (50%)
 - minimalus (0%)

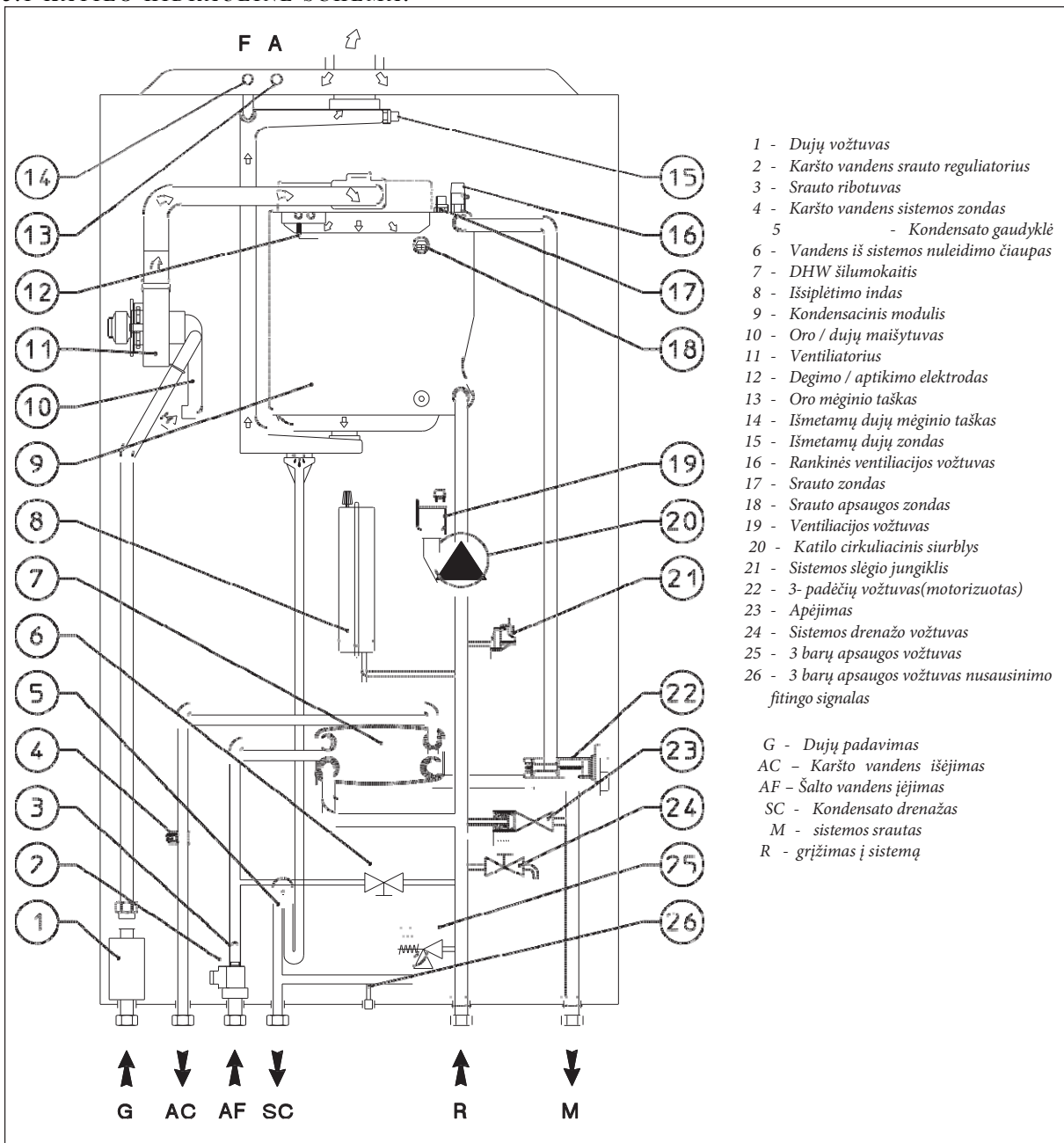
reikšmės turi atitikti tai kas nurodyta duotose lentelėse (Fig. 3-14);

- patikrinti, ar laiku įsijungia apsaugos sistema tuo atveju, jei nutrūksta dujų padavimas;
- patikrinti, ar teisingai veikia prie katilo įrengtas jungiklis;
- patikrinti, ar neuždengti įsiurbimo ar/arba dujų nuvedimo įvadai;
- patikrinti, ar veikia visi reguliatoriai;

- patikrinti karšto vandens tiekimo sistemą;
- Patikrinti sandarinimo efektyvumą vandens kontūruose;
- patikrinti ventilacijos ir / arba patalpos vėdinimo sąlygas patalpoje, kurioje numatoma montuoti katilą.

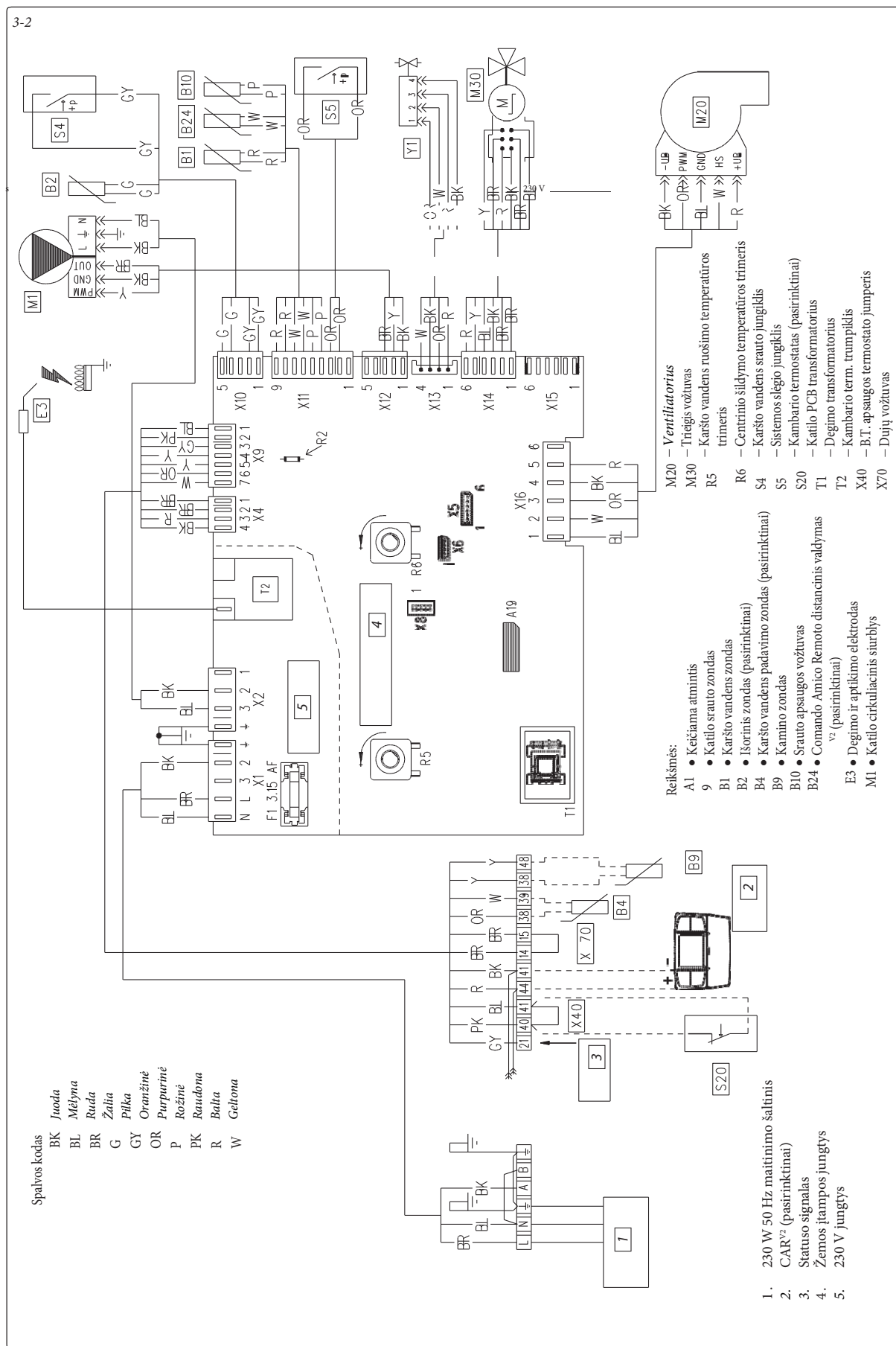
Jeigu nors vieno iš šių numatytų punktų atsakymas ar patikros rezultatas yra neigiamas, katilą eksploatuoti yra draudžiama.

3.1 KATILO HIDRAULINĖ SCHEMA.



3.2 ELEKTROS MONTAVIMO SCHEMA

3-2



MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

Comando Amico Remoto^{V2}: katilas yra paruoštas darbui su (CAR^{V2}) nuotoliniu valdymu, kuris turi būti prijungtas prie gnybtų plokštėje (randasi katilo valdymo panelėje) atsižvelgiant į poliariskumą ir pašalinant trumpiklį X40.

Kambario termostatas: katilas yra paruoštas darbui su kambario termostatu (S20), kuris turi būti prijungtas prie gnybtų 40 ir 41 terminalinėje plokštėje (randasi katilo valdymo panelėje) pašalinant trumpiklį X40.

Jungtis X5 naudojama prisijungti prie relių plokštės.

Jungtis X6 naudojama prisijungimui prie personalinio kompiuterio.

Jungtis X8 naudojama programinės įrangos atnaujinimo operacijoms.

3.3 KEIČIAMA ATMINTIS

Pagrindinė plokštė sumontuota su keičiama atmintimi (2 Pav. 3-4), įrašanti visų operacijų parametrus ir sistemos pakeitimus.

Prireikus pakeisti pagrindinę plokštę, jūs galite naudoti pakeistos plokštės atmintį, tam, kad nereikėtų naujai nustatyti prietaiso parametrus.

Dėmesio: atmintis keičiama atjungus visas pagrindinės plokštės maitinimo jungtis.

3.4 VEIKLOS SUTRIKIMAI.

Pastaba: techninė priežiūra turi būti atliekama autorizuoto personalo (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 kaktelį.
- Degimas nereguliarus arba garsus. Tai gali sukelti apsinėšęs degiklis, netinkami degimo parametrai, netinkamai sumontuotas išsiurbimo-išmetimo terminalas. Patikrinkite išvardintus komponentus.
- Neoptimalus pirmą kartą uždegamo degiklio veikimas: net jeigu degiklis tinkamai sukalibruotas, pirmas degiklio uždegimas (po kalibracijos) gali būti neoptimalus; sistema automatiškai reguliuoja uždegimą kol randa optimaliausią variantą degikliui.
- Dažni saugos termostato perkaitimai. Tai gali priklausyti nuo nepakankamo vandens kiekio katile, 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 atsiradęs dėl oro sistemoje. Patikrinkite specialaus oro vožtuvo ertmės dangtelį (Dal. 20 Pav. 1-29). Įsitikinkite, kad sistemos slėgio ir išsiplėtimo indo priešstartinės reikšmės yra reikiamose ribose; Gamykliškai nustatyta slėgio išsiplėtimo inde reikšmė turi būti 1.0 barų, sistemos slėgio reikšmė turi būti tarp 1 ir 1.2 barų.
- Garsas kylantis dėl oro esančio kondensaciniame modulyje. Naudokite rankinį oro ventilacijos vožtuvą (Dal. 11 Pav. 1-29) kad pašalintumėte orą esantį kondensaciniame modulyje. Atlikę operaciją uždarykite rankinį oro ventilacijos vožtuvą.
- Prasta D.H.W gamyba. Jeigu galios kritimas ištinka tiekiant D.H.W., galimas variantas, kad D.H.W. šilumokaitis užkimštas. Šiuo atveju susisieki su Immergas autorizuotu centru kuris žino procedūra kaip išvalyti modulį arba D.H.W. šilumokaitį

3.5 KATILO PRITAIKYMAS KITO TIPO DUJOMS.

Jeigu katilas buvo pritaikytas kito tipo dujoms negu nurodyta vardinėje plokštėje, vykdykite sekancia procedūras:

Dujų keitimo operaciją turi būti vykdoma autorizuotos kompanijos (Pvz. Autorizuoto Immergaz techninio servizo).

Kito dujų tipo pritaikymui reikalinga:

- Programiniame meniu pasirinkti "G", dujų tipas pasirenkamas "nG" – metano dujoms, "LG" – LPG dujoms. (Žiūr par. 3.11).
- Vykdykite pilną kalibraciją (Žiūr par. 3.7); procedūros metu patikrinkite ir reikalui esant pataisykite oro/dujų santykį.
- Baigiant pritaikymą, priklijuokite lipduką apie modifikuotas dujas vardinėje plokštėje ant jungčių dėžutės.

Šie nustatymai turi būti vykdomi atsižvelgiant į naudojamus dujų tipus, vadovaukitės lentele esančia (Par. 3.21).

3.6 PATIKRINAI ATLIEKAMI PEREINANT Į KITO TIPO DUJAS.

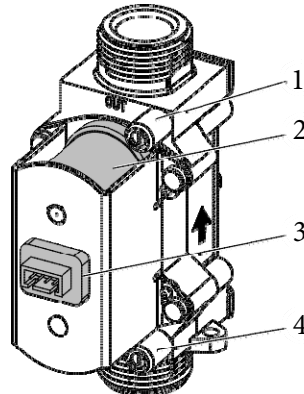
Įsitikinus, kad pritaikymas atliktas ir kalibracija sėkmingai atlikta, įsitikinkite, kad:

- Degimo kameroje nėra liepsnos
- degiklio liepsna nėra per didelė ar maža – ji stabili (neatsiskiria nuo degiklio)
- Slėgio testeriai naudojami kalibruojant visiškai uždaryti ir nėra jokio dujų nuotėkio iš dujų sistemos.

Pastaba.: visi katilo nustatymai turi būti vykdomi kvalifikuotos kompanijos (Pvz. Autorizuoto Immergaz techninio servizo).

Dujų vožtuvas SGV 100

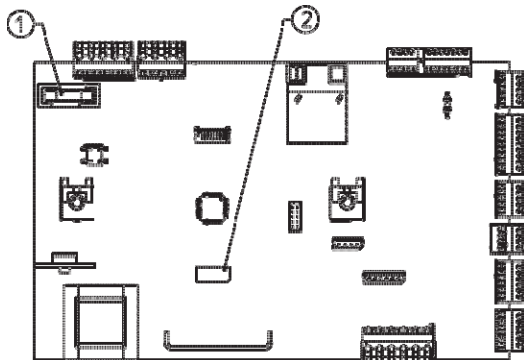
- 1 Dujų vožtuvo išėj. slėgio taškas
- 2 Ritė
- 3 Jungtis laidams
- 4 Dujų vožtuvo įėj. slėgio taškas



3-3

Kontrolinė plokštė

- 1 - Saugiklis 3.15 AF
- 2 - Keičiama atmintis (A19)



3-4

3.7 KALIBRACIJOS TIPAS PAKEIČIANT KOMPONENTĄ.

Atliekant pilną katilo aptarnavimą, kartu su komponento tokio kaip kontrolinė plokštė (P.C.B.) pakeitimu (jeigu keičiamoji atmintis neperkelta į naują plokštę) arba komponentų valdančių oro, dujų, liepsnos kontrolines grandines keitimais, katilas turi būti sukalibruotas. Pasirinkite kalibracijos tipą pagal apačioje esančią lentelę.

Pakeistas komponentas	Reikiamas kalibracijos tipas
Dujų vožtuvas	Greita kalibracija
Ventiliatorius	Greita kalibracija
Degiklis	Pilna kalibracija su oro/dujų santykio patikra
Uždegimo/aptikimo elektrodai	Pilna kalibracija su oro/dujų santykio patikra
Pagrindinė pl. (P.C.B) (nauja plokštė be perkeliama atminties)	Atstatykite parametrus kaip parodyta paragrafe "P.C.B. programavimas" Pilna kalibracija su oro/dujų santykio patikra
Pagrindinė pl. (P.C.B) (parametrai atstatomi iš buvusios plokštės perkeliama atminties)	Kalibracijos nereikia.

3.8 PILNA KALIBRACIJOS FUNKCIJA.

Pastaba.: prieš pradėdam pilną kalibravimą, įsitikinkite, kad visi reikalavimai esantys par. 1.23 ir 1.24 buvo išpildyti.

Pastaba.: įeinant į šią funkciją būtina įsitikinti, kad nėra jokių aktyvių užklausų centriniam šildymui ar karšto vandens ruošimui. Esant gedimui "62" ar "72" (žiūr. parag. 2.6) katilas atšaukia visas užklausas pats.

Pastaba.: įvairių kalibravimo etapų metu, oro/dujų santykis gali būti pakoreguotas kaip parašyta par. 3.8.

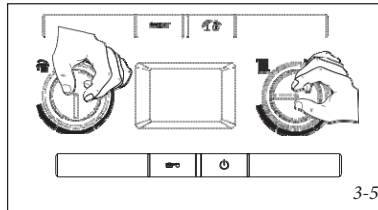
Pagaminama energija išskirstoma per šilumokaitį; energija taip pat gali būti išleidžiama per karšto vandens ruošimo grandinę atidarant karšto vandens čiaupą.

Dėmesio: šiuo atveju vienintelis aktyvus prietaisas kontroliuojantis temperatūrą yra srauto zondas kuris nustato maksimalią 90°C katilė, taigi būkite atsargūs ir neapsiplikinkite.

- Kalibracijos procedūrų etapai:
- Nominali šiluminės galios kalibracija;
- Visuotinė šiluminės galios išėjimo/degimo kalibracija;
- minimali šiluminės galios kalibracija;
- kalibracijos pasitikrinimas.

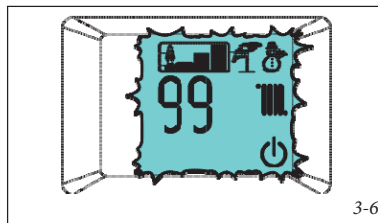
Kiekviena kalibracijos procedūra, jeigu vykdoma nekeičiant parametrų, trunka daugiausiai 5 minutes, po kurių automatiškai persijungia į sekantį parametru iki kalibracijos procesas pabaigos.

Norit nustatyti pilnos kalibracijos etapą, jūs turite įjungti katilą, nustatyti karšto vandens ruošimo selektorių ties "6 valandos" pozicija o šildymo selektorių į "9 valandos" poziciją, (Pav. 3-5) ir nuspausti "Reset" mygtuką 8 sekundėms kol kamino valymo "chimney sweep" funkcija bus aktyvuota; tada nuspausti "vasaros / žiemos" mygtuką 3 sekundėms.



• **Nominali šiluminė galia:** suaktyvins šią funkciją, katilas pradeda procedūras reikiamas suaktyvinti prietaisui su nominalia šildymo galia.

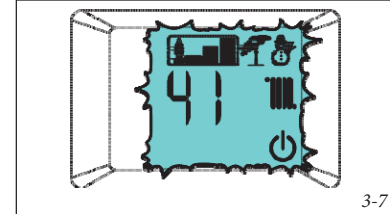
Šiame etape displejuje atsiranda mirksinčios ikonos: vasara "summer", žiema "winter", laukimas "stand-by", veikimo temperatūra suderinta su šilumine galia (99%); kai parametrai yra aptikti ir stabilizuoti, rėmelis su ugnies simboliu (ref. 10 fig. 2-1) pradės blyksėti (ši procedūra gali tęstis kelias minutes), reiškia, kad nominalus šiluminės galios parametras yra nustatytas.



Oro/dujų santykis gali būti pakeistas tik jei sublyksėjo rėmelis su liepsna (žiūr. parag. 3.9) arba persijungėte į sekantį šiluminės galios parametru spausdami „info“ mygtuką.

• **Vidutinis šiluminės galios uždegimas:** suaktyvins šią funkciją, katilas perneša procedūras reikiamas suaktyvinti prietaisui su vidutine šildymo galia.

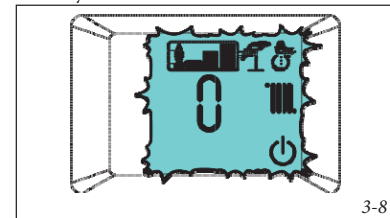
Šiame etape displejuje atsiranda mirksinčios ikonos: vasara "summer", žiema "winter", laukimas "stand-by", veikimo temperatūra suderinta su šilumine galia (paprastai 41% bet gali kisti pagal katilo modelį); kai parametrai yra aptikti ir stabilizuoti, rėmelis su ugnies simboliu (par. 10 pav. 2-1) pradės blyksėti (ši procedūra gali tęstis kelias minutes), reiškia, kad vidutinis šiluminės galios parametras yra nustatytas.



Oro/dujų santykis gali būti pakeistas tik jei sublyksėjo rėmelis su liepsna (žiūr. parag. 3.9) arba persijungėte į sekantį šiluminės galios parametru spausdami „info“ mygtuką.

• **Minimali šiluminė galia:** atlikus katilo kalibravimą vidutine šilumine galia, jis kalibruojamas su minimalia šilumine galia.

Šiame etape displejuje atsiranda mirksinčios ikonos: vasara "summer", žiema "winter", laukimas "stand-by", veikimo temperatūra suderinta su šilumine galia (0%); kai parametrai yra aptikti ir stabilizuoti, rėmelis su ugnies simboliu (par. 10 pav. 2-1) pradės blyksėti (ši procedūra gali tęstis kelias minutes), reiškia, kad minimalus šiluminės galios parametras yra nustatytas.



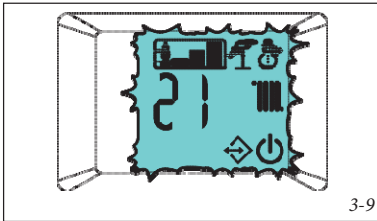
Oro/dujų santykis gali būti keičiamas tik jei sublyksėjo rėmelis su liepsna (žiūr. parag. 3.9) arba persijungėte į sekantį šiluminės galios parametru spausdami „info“ mygtuką

Kalibravimo pasitikrinimas: kalibravimo operacijoms pasibaigus, katilas vykdo pasitikrinimą apie 1 minutę. Šio pasitikrinimo metu katilas gali dirbti skirtingomis galiomis šiuo metu negalima nutraukti vykdomus parametrus ar ištrinti vykdomą operaciją. Svarbu nenutraukti katilo maitinimo.

3.9 ORO DUJŲ SANTYKIO REGULIAVIMAS

Pilnos kalibracijos metu (par. 3.8), jūs galite keisti oro/dujų santykio reikšmes. Tam, kad gauti tikslių CO₂ kamine, technikas į kaminą turi įvesti mėginių paėmimo zondą iki mėginio taško dugno, tada patikrinti ar CO₂ reikšmė atitinka lentelės reikšmes (Par. 3.23), (maksimali tolerancija ± 0.2 %). Kitu atveju pakeiskite reikšmes kaip nustatyta:

- Kalibracijos metu, rėmeliui su liepsna pradėjus blyksėti (rodydamas teisingus parametrų nustatymus) galima keisti CO₂ reikšmę spaudžiant "Reset" mygtuką. Šiame etape displėjus atvaizduos blyksinčias ikonas: summer "vasara", winter "žiema", stand-by "laukimas", flame presence "liepsna", external connected devices presence "išorėje prijungti prietaisai" taip pat rodoma veikimo temperatūra, keičiama su degimo nustatymais.



- Padidinti degimo nustatymams, spauskite "Stand-by" mygtuką; sumažinti, spauskite "Info" mygtuką. Degimo nustatymas pakilus, CO₂ reikšmė atvirkščiai krinta.
- Pakeitus parametrus laukite kol bus išsaugota reikšmė (parodoma rėmelyje su blyksinčiu liepsnos simboliu).
- Patvirtinti nustatyti reikšmei spauskite "Reset" mygtuką.

3.10 GREITA KALIBRACIJA.

Ši funkcija leidžia kalibruoti katilą automatiškai be galimybės keisti parametrus. Paprastai "fast calibration" greita kalibracija naudojama po kamino tipo nustatymo meniu "F", kuris kartą pakeistas iššauks gedimą "72".

Pastaba: prieš vykdant pilną kalibravimą, įsitikinkite, kad visi parametrai nurodyti para. 1.21 ir 1.22 buvo išpildyti.

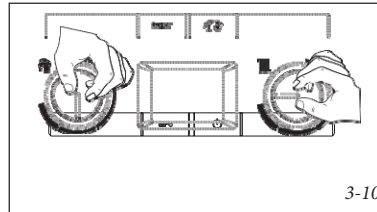
Pastaba: prieš vykdant šią funkciją būtina įsitikinti, kad nėra aktyvių užklausų centriniam šildymui ar karšto vandens ruošimui.

Įvykus gedimui "62" ar "72" (žiūr. parag. 2.6) katilas pašalins visas užklausas savaime.

Gaminama energija išskirstoma per šilumokaitį; alternatyviai energija gali būti perduodama iš karšto vandens ruošimo sistemos atsukant karšto vandens čiaupą.

Dėmesio: šiuo atveju vienintelis aktyvus prietaisas kontroliuojantis temperatūrą yra srauto zondas kuris nustato maksimalią 90°C katilė, taigi būkite atsargūs ir neapsiplikinkite.

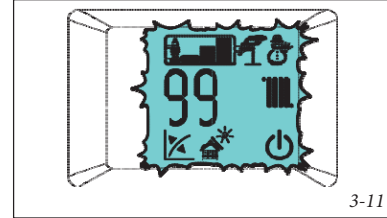
Norit patekti į pilnos kalibracijos etapą, jūs turite įjungti katilą, nustatyti karšto vandens ruošimo selektorių ties "6 valandos" pozicija o šildymo selektorių į "9 valandos" poziciją, (Pav. 3-10) ir nuspausti "Reset" mygtuką 8 sekundėms kol kamino valymo "chimney sweep" funkcija bus aktyvuota; tada nuspausti "vasaros / žiemos" mygtuką 3 sekundėms.



Aktyvavus funkciją katilas nuosekliai vykdys kalibravimui reikalingas procedūras su nominalia, vidutine ir minimalia prietaiso šilumine galia.

Šiame etape displėjus rody blyksinčias ikonas: vasara "summer", žiema "winter", laukimas "stand-by", išorinis zondas "external probe", saulės zondas "solar probe" taip pat rodoma veikimo temperatūra, keičiama su esama šilumine galia.

Kalibracijos etapai (nominalus, vidutinis ir minimalus) bus vykdomi automatiškai, jums teks laukti kol kalibracija bus baigta.




3.11 DŪMTRAUKIO TESTAS.

Nustatyti reikšmę dūmtraukio ilgiui "flue length" "F0" parametrai, nustatykite parametą per dūmtraukio testą "flue test".

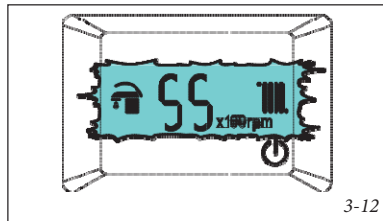
Dėmesio: prieš pradėdant testą įsitikinkite, kad kondensato gaudyklė teisingai užpildyta.

Norint įjungti šį režimą, katilas privalo būti laukimo "stand-by" režime, kuris matomas

() atsiradus šiam simboliui.

Pastaba.: jeigu katilas prijungtas prie CAR^v"stand-by" ši funkciją gali būti valdoma tik per nuotolinio valdymo panelę.

Aktyvuoti funkciją spauskite "Reset" (2) ir "on/off" (6) mygtukus atskirai iki funkcijos paleidimo, kurios metu bus rodomas ventilatoriaus greitis (šimtais apsučių) blyksintis karšto vandens ruošimo uždegimo." (8) ir centrinio šildymo simboliai.



Prietaisas dirbs šiuo režimu su pastoviai veikiančiu ventilatoriumi dirbs maksimaliai 15 minučių.

Ši funkcija bus baigta praėjus 15 minučių, atjungus katilo maitinimą, arba paspaudus įjungti išjungti "on/off" (6) mygtuką 8 sekundėms.

Patikrinkite ΔP tarp testo slėgių (Pav. 1-29 det. 13), dėl atitikimo su duotomis reikšmėmis lentelėje:

Parametras F0	Slėgis
0	< 145 Pa
1	146 ÷ 178 Pa
2	179 ÷ 205 Pa
Nustatyti reikšmę (Pirmo testo metu)	

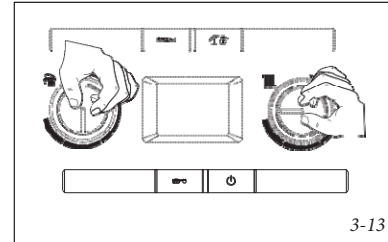
Pastaba.: patikrinimas vyksta užsandinus dūmtraukio testams paliktas ertmės, ertmės užsandinamos pneumatiškai.

Dėmesio: sugedus katilui, jūs galite tęsti dūmtraukio testą, kad įsitikintumėte jog nėra kliuvinių dūmtraukio sistemoje. Skirtingos reikšmės negu nurodytos lentelėje nurodo dūmtraukio sistemos gedimą, ypatingai tai taikoma dūmtraukių sistemoms su pernelių dideliais nuostoliais apkrovų metu arba esant užsikimšusiai sistemai.

3.12 P.C.B PROGRAMAVIMAS

Katilas yra parengtas kelių operacijų parametrų programavimui. Keičiant šiuos parametrus kaip nurodyta apačioje, katilas gali prisitaikyti pagal specialius poreikius.

Norint patekti į programavimo režimą, nustatykite karšto vandens ruošimo D.H.W selektorių ties "6 valandos" pozicija o šildymo selektorių "9 valandos" poziciją ir paspauskite "Reset" ir žiema /vasara "Summer/Winter" mygtukus 8 sekundėms (Pav. 3-13).



Kartą patekus į programavimo režimą pereikite per 5 punktus (G, P, t, A, F) paspaudę "Summer / Winter" mygtuką 1 sekundę.

Naudokite "D.H.W. regulatoriaus" selektorių pasirinkti parametrai (tama pačiame sub-meniu) ir pasukite "C.H. regulatoriaus" selektorių pakeisti reikšmei.

Spauskite "Reset" mygtuką 1 sekundę išsaugoti pakeistiems parametrus.

Jeigu parametrai išsaugoti sėkmingai, "88" pasirodo indikatoriuje (Det. 14 Pav. 2-1) 2 sekundėms.

Išėjimas iš programavimo režimo vykdomas laukiant 15 minučių arba paspaudus "Reset" ir "Summer/ Winter" mygtukus vienu metu.

- **Menu "G".** Šis meniu yra rezervuotas oro -dujų valdymo nustatymams, jis turi 2 sub-meniu (n ir S), priklausančius ventilatoriaus ir dujų vožtuvo valdymo nustatymams. Kiekvieną kartą pakeitus šiuos parametrus, turi būti aktyvuota pilna kalibracija (para. 3.8). Norint įeiti į šiuos parametrus "n" ir "S" spauskite "Reset" mygtuką paeiliui. Norint išeiti iš šios meniu dalies ir įeiti į kitas dalis (kategorijas P, t, A, F) spauskite "Summer / winter" mygtuką.

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Atstumas	Numatytasis
G		Aprašo veikimą su metano dujomis	nG	nG
		Aprašo veikimą su LPG dujomis	LG	
Pakitimo atveju, pasirodo gedimas "E62", taigi reikalinga pilna kalibracija.				

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Atstumas	Numatytas
n	Katilo modelis	Aprašykite katilo modelį	0 ÷ n	02 = Victrix 24 TT 2 ErP
Dėmesio: naudokite tik priskirtą sumontuotam katilui parametą. Pakitimo atveju, pasirodo gedimas "E62", taigi reikalinga pilna kalibracija.				

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Atstumas	Numatytasis
S0	Minimali išeiga	P.C.B. aprašo operacijos režimą ir katilo išeigą pagal kelių parametrų kombinacijas. Tinkama veikiančio prietaiso išeiga aprašoma pagal meniu parametrų "n" ir "F" kombinaciją.	750 ÷ 1700 Aps/min	Pagal katilo modelį
S1	Maksimali išeiga	Dėl šios priežasties rekomenduojama nekeisti šio meniu parametrų in tam, kad nenukentėtų katilo veikimas.	S0 ÷ 6900 Aps/min	
S2	Degimo išeiga		2000 ÷ 4500 Aps/min	
Pakitimo atveju, pasirodo gedimas "E62", taigi reikalinga pilna kalibracija.				

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Atstumas	Numatytasis
P0	DHW maks.	Aprašo maksimalią katilo išeigą procentais karšto vandens ruošimo režimo (D.H.W.) metu lyginant su maksimalia galima išeiga	0 - 99 %	99%
P1	Minim. išeiga	Aprašo katilo pagaminamą maksimalią šildymo išeigą lyginant su minimalia šildymo išeiga.	0 - P2	0%
P2	Šildymo maks.	Aprašo maksimalią katilo šildymo išeigą procentais centrinio šildymo režimo metu lyginant su maksimalia įmanoma šildymo išeiga.	0 - 99%	Pagal katilo modelį
P3	Relė 1 (pasirinktinai)	Katilas yra nustatytas dirbti su pagrindinės pl. (P.C.B.) rele (pasirinktinai), kuri gali būti nustatoma: 0 = Išjungta 1 = Pagrindinės zonos valdymas 2 = Pagrindinis aliarmas 3 = (CH)centrinio šildymo fazė aktyvi 4 = Išorinis dujų vožtuvo maitinimas 5 = (Nenaudokite su šiuo katilo modeliu) 6 = (Nenaudokite su šiuo katilo modeliu) 7 = (Nenaudokite su šiuo katilo modeliu)	0 - 7	1
P4	Relė 2 (pasirinktinai)	Katilas yra nustatytas dirbti su pagrindinės pl. (P.C.B.) rele (pasirinktinai), kuri gali būti nustatoma: 0 = Išjungta 1 = Pagrindinis aliarmas 2 = (CH)centrinio šildymo fazė aktyvi 3 = Išorinis dujų vožtuvo maitinimas 4 = Antrinės zonos valdymas (iš TA relės P.C.B. kontaktas) 5 = Šilumos siurblys 6 = (Nenaudokite su šiuo katilo modeliu)	0 - 7	0
P5	Relė 3 (pasirinktinai)	Katilas yra nustatytas dirbti su pagrindinės pl. (P.C.B.) rele (pasirinktinai), kuri gali būti nustatoma: 0 = Išjungta 1 = Šaldymo valdymas per atstumą 2 =Pagrindinis aliarmas 3 = (CH)centrinio šildymo fazė aktyvi 4 = Išorinis dujų vožtuvo maitinimas 5 = Šilumos siurblys 6 = (Nenaudokite su šiuo katilo modeliu) 7 = Pagrindinės zonos valdymas 8 = (Nenaudokite su šiuo katilo modeliu) 9 = (Nenaudokite su šiuo katilo modeliu).	0 - 9	0
P6	Siurblio veikimas	Siurblys gali dirbti dviem būdais. 0 su pertrūkiais: „žiemos“ režimas cirkulatorius valdomas kamraio termostato arba nuotoliniu būdu. 1 besitęsiantis: "žiemos" režime cirkulatorius visada įjungtas ir dirba.	0 - 1	0
P7	Išorinio zondo korekcija	Jeigu išorinio zondo rodmenys neteisingi juos galima koreguoti, norint kompensuoti aplinkos faktorius. (Virš reikšmės +9 displėjus rodo "CE", kuris įgalina katilo išorinės kontrolės funkciją tam pačiam sistemos prižiūrėtojo jungimui)	-9 ÷ 9 K	0
P8	-	Nenaudojamas su šiuo katilo modeliu	-	-

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Atstumas	Numatytasis
t0	Centrinio šildymo minimalios t ⁰ taškas	Aprašo minimalią srauto temperatūrą.	20 ÷ 50 °C	25
t1	Centrinio šildymo min. t ⁰ taškas	Aprašo maksimalią srauto temperatūrą.	(t0+5) ÷ 85 °C	85
t2	DHW (k.v. ruošimo) termostatas	Nustato išjungimo metodą DHW režime. 1 ir 3 Susijęs: katilo išsijungimas pagal temperatūros nustatymus. 0 ir 2 Fiksuotas: katilo išsijungimo temperatūra yra fiksuota maksimalia reikšme nepaisant reikšmės valdymo panelėje.	0 - 3	2
t3	Saulės vėlavimo laikas	Katilas nustatytas tuojau pat pareikalavus įsijungti karšto vandens ruošimui.(D.H.V.) Jeigu jungtis su saulės talpyklą randasi prieš katilą, galima kompensuoti atstumą tarp talpyklos ir katilo tam, kad vanduo pasiektų katilą. Nustatykite laiką, reikalingą pakankamo vandens t ⁰ patvirtinimui (žiūr. par. Saulės panelių prijungimo funkcija)	0 - 30 sekundžių	0
t4	Karšto vandens ruošimo prioriteto nust.	Žiemos režime katilas, baigiantis karšto vandens pareikalavimui, esant pareikalavimui yra pasiruošęs persijungti į centrinio šildymo režimą. Laiko nustatymas nurodo periodą kurio metu katilas lauks prieš pakeičiant veikimo režimą, tam, kad greitai ir komfortiškai patenkintų karšto vandens ruošimo užklausą.	0 - 100 sek. (kas 10 sek.)	2
t5	Centrinio šildymo uždegimo laikmatis	Katilas turi elektroninį laikmatį, kuris neleidžia degikliui užsidegti dažniau nei reikia centrinio šildymo režime.	0 - 600 s (kas 10 s)	18
t6	Centrinio šildymo rampos laikmatis	Centrinio šildymo režime katilas atlieka uždegimo momentą tam kad pasiektų maksimalią išeigą	0 - 840 Sek. (kas 10 sek.)	18
t7	CH degimo delsimas tarp TA ir CR užklausų.	Katilas nustatytas iškart įsijungti gavus užklausą. Tam tikrų sistemų darbo metu (pvz. perimetro sistemoms su motorizuotais vožtuvais.) gali reikėti uždegimo delsimo.	0 - 600 sek. (kas 10 sek.)	0
t8	Displėjaus apšvietumas	Nustato displėjaus apšvietimą. 0 Automatinis: displėjaus šviesos užsidega arba prigęsta laike 15 sekundžių neveiklos. Gedimo metu displėjus blyksi. Žemas: displėjaus apšvietimas neintensyvus Aukštas: displėjaus apšvietimas intensyvus.	0 - 2	0
t9	Displėjus	Nurodoma ką rodyti indikatoriumi 14 (Pav. 2-1). "Summer" vasaros režime: 0: indikatorius išjungtas 1: cirkuliacija aktyvi, rodoma srauto t ⁰ siurblys išjungtas, indikatorius išjungtas "Winter" žiemos režimas: 0: visada parodo centrinio šildymo selektoriaus nurodyta reikšmę 1: cirkulatorius aktyvus, jis parodo srauto temperatūrą, išjungus siurbli visada rodomo CH selektoriaus reikšmė	0 - 1	1

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Atstumas	Numatytasis
A0	Hidraulinis modelis	Aprašo katilo hidraulikos tipą	Nustatyta 0	0
A1	-	Nenaudojamas šiame modelyje	-	-
A2	Siurblio modelis	Aprašo katilo cirkuliatorių	Nustatyta 0	0
A3	-	Nenaudojamas šiame modelyje	-	-
A4	-	Nenaudojamas šiame modelyje	-	-
A5	-	Nenaudojamas šiame modelyje	-	-

Parametro ID	Parametras	Aprašymas	Atstumas	Numatytasis
F0	Ekvivalentinis kamino ilgis	Aprašo kamino ilgį (žiūr. par. 3.10)	0 - 2	0
F1	-	Nenaudojamas šiame katilo modelyje	-	-

Pakitimo atveju, pasirodo gedimas "E72", taigi reikalinga greita kalibracija.

3.13 SAULĖS PANELIŲ PRIJUNGIMO FUNKCIJA.



Katilas sukurtas taip, kad gautų pašildytą vandenį iš saulės energijos skydelių sistemos iki maksimalios 65°C temperatūros. Visais atvejais būtina sumontuoti maišymo valą hidrauliniame grandinėje prieš srovę iš katilo į šalto vandens įvadą.

Pastaba: tam, kad katilas veiktų tinkamai, saulės energijos vožtuve pasirinkta temperatūra turi būti 5°C aukštesnė negu temperatūra ant katilo valdymo skydelio.


Tokiu atveju, parametras t2 (Buitinio karšto vandens termostatas) turi būti nustatytas "1" ir parametras t3 (saulės energijos atidėjimo laikas) turi būti nustatytas periodui, kuris būtų pakankamas vandeniui atitekti iš saugyklos talpos, kuri yra priešingoje katilui pusėje. Kuo didesnis atstumas nuo saugyklos talpos, tuo ilgesnis laukimo laikas turi būti nustatytas. Kai šie nustatymai sutarkyti, kai katilo įtekančio vandens temperatūra yra tokia pati arba aukštesnė negu ta, kuri nustatyta buitinio karšto vandens pasirinkimo mygtuku - katilas neįsijungia.

3.14 "KAMINO VALYMO" FUNKCIJA.

Nustačius šią funkciją, katilas 15 minučių įjungia maksimalią apšildymo galią. Tuo metu negalima atlikti jokių kitų nustatymų, lieka įjungti tik temperatūros apsaugos termostatas ir ribojantis termostatas. „Kamino valymo“ funkcijos įjungimui reikia laikyti 10 sekundžių nuspaustą Reset (perkrovimas) mygtuką (2) kol aktyvuojama funkcija be karšto vandens ruošimo D.H.W pareikalavimo.

Aktyvaciją katilo displejuje parodo kartu mirksintys indikatoriai (11 ir 12 Pav. 2-1), kol CAR^{v2} (pasirinktinai) parodomas kaip "ERR>07". Ši funkcija technikai leidžia patikrinti degimo parametrus. Aktyvavus šia funkciją galima pasirinkti kur atlikti CH - centrinio šildymo statuso ar DHW - karšto vandens ruošimo statuso patikrinimus atidarant bet kurį karšto vandens čiaupą ir reguliuojant galią ėjungiant "CH valdymo" selektorių (6). Centrinis šildymas ar DHW operacijų režimas rodomas sekančiais simboliais  ar .

Po patikrinimų išjunkite funkciją įjungiant ir išjungiant katilą.

Dėmesio: turi praeiti tam tikras laiko tarpas, kad katilas stabilizuotųsi ir galėtų atlikti degimo parametrų patikrinimą. Būtina palaukti kol katilas galės atlikti savęs patikrinimą, kuris rodomas blyksinčiu simboliu (). nustojus blyksėti, galima patikrinti degimo parametrus.

3.15 SIURBLIO ANTIBLOKAVIMO FUNKCIJA.

Katilas turi funkciją, kuri paleidžia siurblį kartą į 24 valandas, 30 sekundžių intervalu tam, kad sumažintų siurblio užsikimšimo tikimybę ilgesnio neveiklos periodo metu.

3.16 TRIJŲ PADĖČIŲ ANTIBLOKAVIMO FUNKCIJA.

Abi "D.H.W" vandens šildymo ir D.C centrinio šildymo yra aprūpintos funkcija, kuri paleidžia trijų padėčių motorizuotą grupę praėjus 24 valandoms po paskutinės operacijos, paleidimas vyksta pilnu ciklu, kad sumažėtų rizika trijų padėčių grupei užsikimšti dėl ilgesnės neveiklos.

3.17 RADIJATORIAUS ANTI UŽŠALIMO FUNKCIJA.

Jeigu grįžtantis vanduo sistemoje yra žemesnis nei 4°C, katilas įsijungs kol pasieks 42°C.

3.18 P.C.B.PERIODINDIS PASITIKRINIMAS.

Dirbant centrinio šildymo režimu arba katilui esant laukimo režime, funkcija aktyvuojasi kas 18 val. po paskutinio katilo patikrinimo/maitinimo. Dirbant karšto vandens gamybos režime pasitikrinimas prasidės praėjus 10 minučių po karšto vandens atidavimo progreso pabaigos, 10 sekundžių laikotarpiui.

Pastaba: pasitikrinimo metu katilas lieka išjungtas

3.19 AUTOMATINĖS VENTILIACIJOS FUNKCIJA.

Naujų centrinio šildymo sistemų arba išskirtiniais režimais grindų sistemoms, labai svarbu, kad deaeracija būtų atlikta teisingai. Ši funkcija susideda iš cikliškos siurblio aktyvacijos (100 s IJ, 20 s IŠ) ir trieigio vožtuvo (120 s D.H.W., 120 s C.H.).

Ši funkcija aktyvuojama dviem skirtingais būdais:

- Kiekvieną kartą katilui įsijungus;
- Tuo pačiu metu spaudžiant mygtukus (3 ir 5 Pav. 2-1) 5 sekundėms katilui esant laukimo režime.

Pastaba jei katilas yra prijungtas prie CAR^{v2} laukimo - "stand-by" funkcija gali būti paleista tik per nuotolinio valdymo pultą.

Pirmu atveju funkcijos veikimas trunka 8 minutes ir ji gali būti pertraukta spaudžiant "reset" mygtuką (2). Sekančiu atveju ji trunka 18 valandų ir gali būti pertraukta įjungus katilą. Apie funkcijos aktyvaciją signalizuoja indikatoriaus laikmatis (14).

3.20 PIRMI PRIETAISO PATIKRINIMAI IR NAUDOJIMAS.

Sekantys katilo patikrinimai ir aptarnavimas turi būti atliekami bent kartą metuose.

- Patikrinti sistemoje esančio vandens PH jis turi būti tarp 6.5 ir 8.5.
- Vizualiai patikrinti dėl vandens nutekėjimų ar oksidacijos nuo/ant fittingų kondensato žymes, nuosėdas kameroje.
- Patikrinti kondensato gaudyklės turinį.
- Patikrinti ar nėra nuosėdų medžiagos užkūšančios kondensato praėjimą; taip pat patikrinti visą kondensato drenažo sistemą ar ji yra švari ir dirba efektyviai.

- Vizualiai patikrinti ar vandens drenažo saugos vožtuvas nėra užsikimšęs.

- Patikrinti ar išleidus sistemos slėgį iki 0 (patikrinti katilo manometrą), išsiplėtimo indo slėgis yra 1.0 barai.

- Patikrinti ar sistemos statinis slėgis (šaltą sistemą užpildžius per užpildymo vožtuvą) yra tarp 1 ir 1.2 barų.

- Vizualiai patikrinti apsaugos ir kontrolės prietaisus ar jie nėra sugadinti ar užtrumpinti.

- Patikrinti elektros sistemos būklę;

- Maitinimo kabeliai turi būti kreipiamajam bloke;

- Turi nebūti jokių pajuodavimo ar degimo žymių.

- Patikrinkite uždegimą ir veikimą.

- Patikrinkite ar tinkama kalibracija karšto vandens ruošimo ir centrinio šildymo režimuose.

- Patikrinkite prietaiso valdymą ir nustatymus:

- Sistemos reguliavimo zonų veiklą;

- Karšto vandens valdymo termostato veiklą.

- Patikrinti ar sandari dujų ir visa vidinė sistema.

- Patvirtinti, kad jonizuotos liepsna nevaldo dujų prietaiso:

- Patikrinti CO₂ naudojant kamino valymo „Chimney sweep“ funkciją trims mėnesiams šildymo išėigos taškams. Jeigu reikšmės viršys nurodytus tolerancijos dydžius patikrinkite degimo / aptikimo elektrodą ir jei reikia jį pakeikite, taip pat pakeičiant tarpinę. Šiuo atveju aktyvuokite pilno kalibracijos "complete calibration" funkciją.

Dėmesio: paprastam prietaiso aptarnavimui degiklio atidaryti nereikia. Visgi prireikus jį atidaryti turi būti keičiama tarpinė.

Pastaba: papildomai prie metinio patikrinimo, jūs taip pat turite patikrinti šildymo sistemą ir energijos efektyvumą, atliekant procedūras taip dažnai kaip reikalauja galiojantys techniniai reikalavimai.

	CO ₂ nominalia išėiga (99 %)	CO ₂ vidutine išėiga (53 %)	CO ₂ minimalia išėiga (0 %)
G 20	9.20 ± 0.80	9.00 ± 0.80	9.00 ± 0.80
G 31	10.20 ± 1.00	10.00 ± 1.00	10.00 ± 1.00

Pastaba: matavimai ir kalibracija turi būti vykdoma naudojant reguliariai kalibruojamus instrumentus.

3.21 DANGČIO NUĖMIMAS.

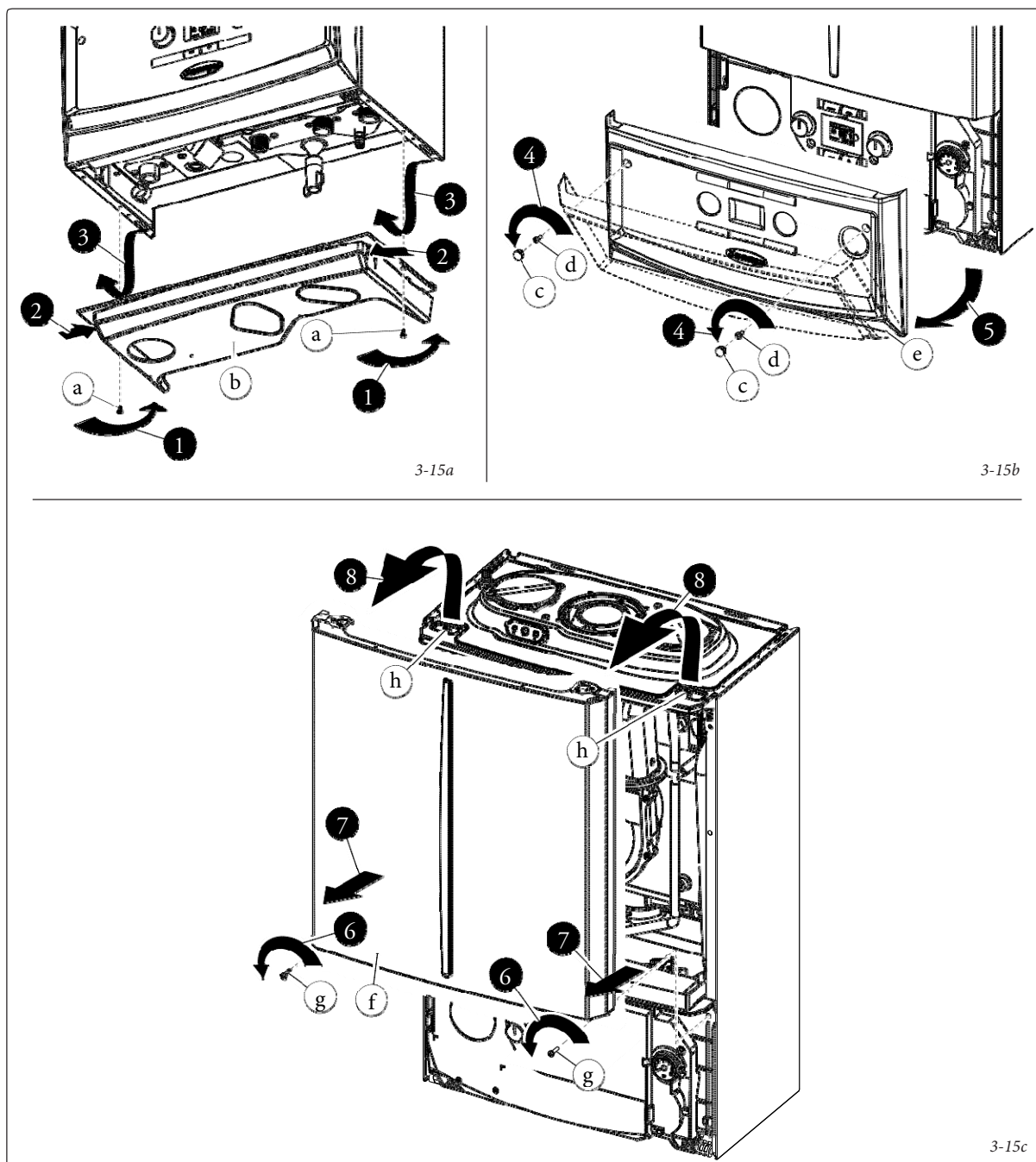
Norint palengvinti katilo aptarnavimą dangtis turi būti nuimtas kaip parodyta:

• Grotelių nuleidimas (Pav. 3-15a).

- 1) Atlaisvinkite du varžtus (a);
 - 2) Spauskite laikiklius į save, kurie blokuoja žemiau esančias groteles (b).
 - 3) Pašalinkite groteles (b).
- Priekinė panelė (Pav. 3-15b).
- 4) Nuimkite apsaugos dangtelius (c) ir atlaisvinkite varžtus (d).
 - 5) Traukite priekinę panelę (e) į save ir atleiskite esant žemiausiai pozicijai.

Priekis (Fig. 3-15c).

- 6) Atlaisvinkite du varžtus (g).
- 7) Traukite priekį (f) šiek tiek į save.
- 8) Paleiskite priekį (f) nuo kaiščių (h) traukiant jį į save ir stumiant į viršų tuo pačiu metu.



MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

• Valdymo panelė (Pav. 3-15d).

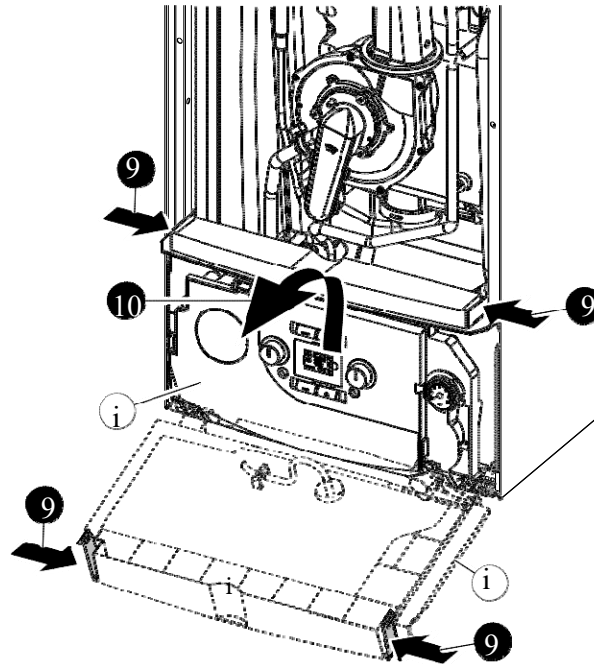
9) Spauskite kabliukus esančius valdymo skydelyje (i).

10) Pakreipkite valdymo panelę (i) į save.

Pusės (Pav. 3-15e).

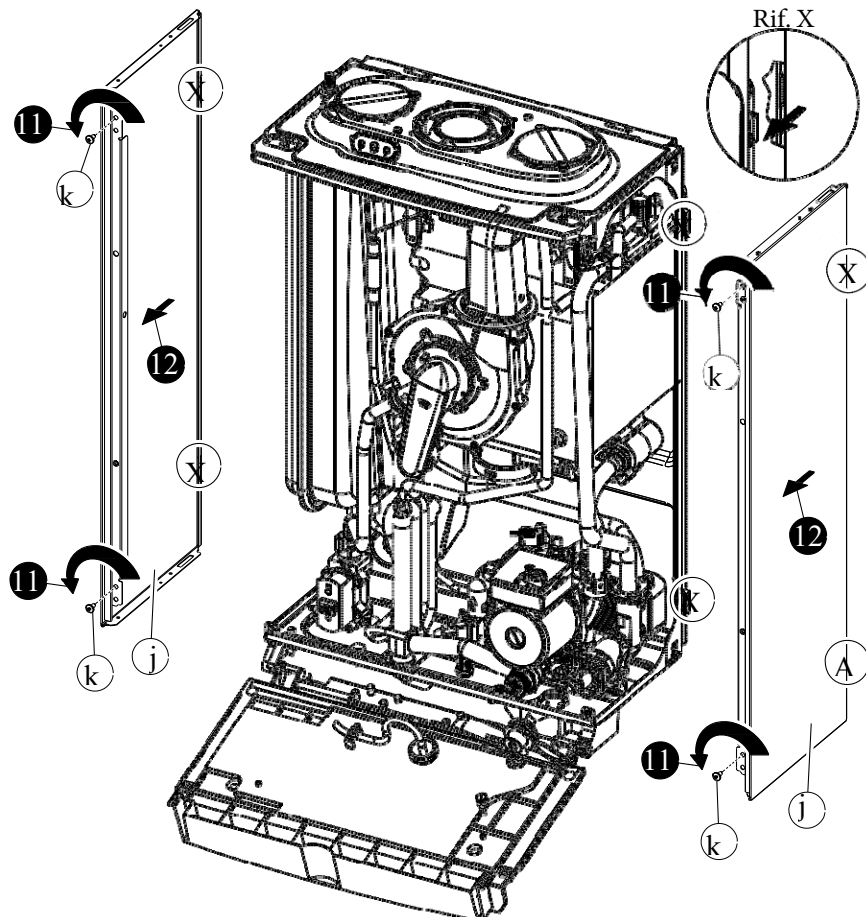
11) Atlaisvinkite varžtus (k) nuo šoninio tvirtinimo (j).

12) Pašalinkite šonus išimdami juos iš jų galinių vietų (Rif. X).



3-15d

Ref. X



3-15e

3.22 IŠEIGOS KINTAMASIS.

Pastaba.: galios duomenys lentelėje gauti iš Įsiurbimas-Išmetimas vamzdžio 0.5 m

ilgio matavimų. Dujų srauto dydžiai rodo tinklo šildymo reikšmę esant žemesnei negu 15°C temperatūra ir 1013 mbar. slėgiui.

				METANAS (G20)	PROPANAS (G31)
LUMINĖ GALIA	LUMINĖ GALIA		MODULIACIJA	DEG. DUJŲ SRAUTAS	DEG. DUJŲ SRAUTAS
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m³/h)	(kg/h)
23,6	20296	D.H.W.	99	2,60	1,91
23,0	19780		96	2,52	1,85
22,0	18920		92	2,41	1,77
21,0	18060		87	2,30	1,69
20,5	17630		85	2,25	1,65
19,0	16340	CEN. ŠILD. + D.H.W.	78	2,07	1,52
18,0	15480		73	1,96	1,44
17,0	14620		69	1,85	1,36
16,0	13760		64	1,74	1,28
15,0	12900		59	1,63	1,20
14,0	12040		54	1,52	1,12
13,0	11180		50	1,41	1,04
12,0	10320		45	1,30	0,96
11,0	9460		40	1,19	0,88
10,0	8600		35	1,08	0,80
9,0	7740		31	0,97	0,72
8,0	6880		26	0,87	0,64
7,0	6020		21	0,76	0,56
6,0	5160		16	0,65	0,48
5,0	4300		11	0,54	0,40
4,0	3440	6	0,43	0,32	
3,0	2580	1	0,32	0,24	

3.23 DEGIMO PARAMETRAI.

		G20	G31
Tiekimo slėgis	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Dujų purkštuko skersmuo	mm	5.15	5.15
Išmetamų dujų srautas nominalia išeiga	kg/h	40	41
Išmetamų dujų srautas minimalia išeiga	kg/h	5	5
CO ₂ esant Q. Nom./Min.	% ±0,2	9.20 / 9.00	10.20 / 10.00
CO su 0% O ₂ esant Nom./Min. Q. Nom./Min.	ppm	115 / 10	205 / 10
NO _x su 0% O ₂ su Q. Nom./Min.	mg/kWh	35 / 20	30 / 25
Dūmtraukio temp. Esant nominaliam ištraukimui	°C	69	84
Dūmtraukio temp. Esant minimaliam ištraukimui	°C	53	56

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

3.24 TECHNINIAI DUOMENYS.

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

TECHNIKAS

Nominali patenkančio karšto vandens šiluma	kW (kcal/h)	24,6 (21156)
Nominali centrinio šildymo patenkanti šiluma	kW (kcal/h)	21,3 (18318)
Minimali patenkanti šiluma	kW (kcal/h)	3,1 (2630)
Nominali karšto vandens išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Nominali centrinio šildymo išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	20,5 (17630)
Minimali išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	3,0 (2580)
Efektyvumas 80/60 Nom./Min.	%	96,9 / 98,1
Efektyvumas 50/30 Nom./Min.	%	101,2 / 108,6
Efektyvumas 40/30 Nom./Min.	%	104,6 / 109,1
Korpuso praradimai su degikliais Ij/Išj (80-60°C)	%	0,47 / 1,0
Šilumos praradimai kamine su degikliais Ij/Išj (80-60°C)	%	0,01 / 2,4
Centrinio šildymo sistemos maksimalus darbinis slėgis	bar	3
Maksimali šildymo t ⁰	°C	90
Reguliuojama šildymo t ⁰ (maks. veikimo laukas)	°C	20 - 85
Pilnas išsiplėtimo indo tūris	l	5,8
Išsiplėtimo indo gamykliškai nustatytas slėgis	bar	1,0
Prietaise esantis vanduo	l	1,9
Galva galima su 1000 l/h srautu	kPa (m H ₂ O)	37,2 (3,8)
Karšto vandens gamybos naudinga išeiga	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Karšto vandens gamybos reguliuojama t ⁰	°C	30 - 60
Karšto vandens srauto ribotumas nuo 2 bar.	l/min	9,5
Karšto vandens sistemos minimalus slėgis (dinaminis)	bar	0,3
Karšto vandens sistemos darbo minimalus slėgis	bar	10
*Speciali apimtis "D" pagal EN 625	l/min	12,1
Srauto dydis esant pastoviam darbui (ΔT 30°C)	l/min	12,2
Pilno katilo svoris	kg	33,9
Tuščio katilo svoris	kg	32,0
Elektros jungtis	V/Hz	230 / 50
Nominali galio absorbcija	A	0,69
Sumontuota elektros galia	W	90
Siurblio sunaudojama galia	W	59
Ventiliatoriaus sunaudojama galia	W	22
Reikšmė EEI		≤ 0,20 - Part. 3
Įrangos elektros sistemos apsauga	-	IPX5D
Degimo produktų temperatūra	°C	75
NO _x klasė	-	5
Pasverta NO _x	mg/kWh	28,0
Pasverta CO	mg/kWh	20,0
Prietaiso tipas	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23 / B33	
Kategorija	II 2H3/P	

- Kamino temperatūros reikšmės atsižvelgiant į 15°C oro įsiurbimo ir 50°C srauto temperatūras.

- Duomenys susiję su karšto vandens ruošimo greičiu pagal dinamišką įvado 2 barų slėgį 15°C įvado temperatūrai; reikšmės iškart matuojamos prie katilo išėjimo,

Turint mintyje, kad gauti duomenys deklaruojami, esant poreikiui maišant su šaltu vandeniu.

- * Išeina pagal žemesnę šilumos reikšmę.

- ** Specifinis srautas "D": karšto vandens ruošimo srautas atsižvelgiant į vidutinį 30K temperatūros pakilimą, kuriuos katilas gali tiekti dviem vėlesniais ištraukimais.



3.25 DUOMENŲ PAVADINIMŲ PAGRINDAI.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Q _{nw} /Q _n min.	Q _{nw} /Q _n maks.	P _n min.	P _n maks.
PMS	PMW	D	TM
NO _x Klasė			
			KONDENSACIJA

Pastaba.: techniniai duomenys randami katilo vardiniame numeryje

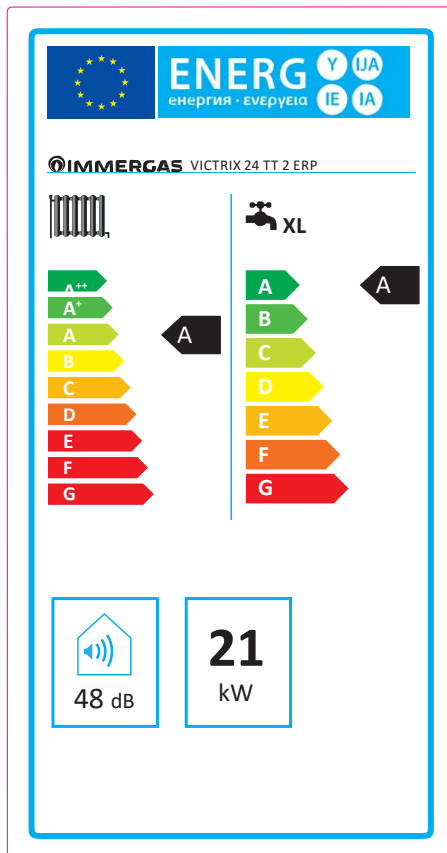
	IE
Md	Modelis
Cod. Md	Modelio kodas
Sr N°	Serijinis numeris
CHK	Patikra
Cod. PIN	PIN kodas
Type	Instaliacijos tipas (žiūr. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Minimali karšto vandens ruošimo galia
Q _n min.	Centrinio šildymo minimali galia
Q _{nw} maks.	Kar. Van. Ruoš. maksimali šilumos galia
Q _n maks.	Centr. Šild. Maksimali šilumos galia
P _n min.	Minimali išeiga
P _n maks.	Maksimali išeiga
PMS	Maksimalus sistemos slėgis
PMW	Maksimalus karšto vandens slėgis
D	Savitasis srauto koeficientas
TM	Maksimali darbinė temperatūra
NO _x Klasė	NO _x Klasė
CONDENSING	Kondensacinis katilas

3.26 KOMBINUOTŲ KATILŲ TECHNINIAI PARAMETRAI (LAIKANTIS REGLAMENTO 813/2013).

Žemiau esančių lentelių efektyvumas nurodo bendrą šiluminę vertę.

Modelis/modeliai:			Victrix 24 TT 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	Simboli	Vertė	Vieneta	Elementas	Simboli	Vertė	Vieneta
Nominali šildymo galia	P_n	21	kW	Centrinio šildymo sezoninis energijos efektyvumas	η_s	93	%
Tik centriniam šildymui ir mišriems katilams: naudinga šilumos galia				Tik centriniam šildymui ir mišriems katilams: naudingas efektyvumas			
Nominali šilumos galia aukštos temperatūros režime (*)	P_4	20.5	kW	Nominali šilumos galia aukštos temperatūros režime (*)	η_4	87.6	%
30% nominali šilumos galia žemos temperatūros režime (**)	P_1	6.2	kW	30% nominali šilumos galia žemos temperatūros režime (**)	η_1	98.3	%
Papildomas elektros suvartojimas				Kita			
Pilna apkrova	$e_{l_{max}}$	0.032	kW	Šilumos praradimas laukimo režime	P_{sby}	0.064	kW
Dalinė apkrova	$e_{l_{min}}$	0.013	kW	Degiklio energijos suvartojimas	P_{ign}	0.000	kW
Laukimo režimas	P_{sb}	0.005	kW	Azoto oksidų emisijos	NO_x	25	mg / kWh
Mišriems centrinio šildymo prietaisams							
Nustatytas apkrovos profilis	XL			Buitinio karšto vandens galios	η_{WH}	87	%
Kasdieninis elektros energijos	Q_{dec}	0.210	kWh	Kasdieninis dujų suvartojimas	Q_{fuel}	22.021	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 šiluminio vandens temperatūrą.							
(**) Žemos temperatūros režimas kondensaciniams katilams reiškia 30°C, žemos temperatūros katilams 37°C ir kitiems prietaisams 50°C grįžtamojo vandens temperatūrą.							

3.27 PRODUKTO ATMINTINĖ (LAIKANTIS REGLAMENTO 811/2013).



Parametras	Vertė
Metinis energijos suvartojimas šildymo funkcijai (Q_{HP})	36.4 GJ
Metinis elektros suvartojimas buitinio karšto vandens funkcijai (AEC)	46 kWh
Metinis kuro suvartojimas buitinio karšto vandens funkcijai (AFC)	17 GJ
Sezoninis erdvės šildymo energijos efektyvumas (η_s)	93 %
Vandens šildymo energijos efektyvumas (η_{wh})	87 %

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

3.28 PAKETO UŽPILDYMO ATMINTINĖ.

Jeigu norėtumėte sumontuoti rinkinį, pradedant nuo Victrix24TT 2 ErP katilo, naudokite rinkimo schemas pav. 3-18 ir 3-21. Tinkamam jų užbaigimui užpildykite atitinkamus laukelius (kaip parodyta surinkimo lape pav. 3-16 ir 3-19) su lentelių pav. 3-17 ir 3-20 pateiktomis vertėmis.

Likusias vertės turi būti paaimamos iš produktų, sudarančių rinkinį, techninių charakteristikų (pvz., saulės energijos prietaisai, integruoti šilumos siurbliai, temperatūros valdymo prietaisai). Naudokite lentelę pav. 3-18 "rinkiniams" susietą su centriniu šildymo režimu (pvz., katilas + temperatūros valdymas).

Naudoti lent. pav. 3-21 skirtą "surinkimams" susijusiems su karšto vandens ruošimu (pvz.: katilas + terminė saulės sistema).

Paketo atmintinės užpildymo planas pasirinktiniems erdvės šildymo katilams.

Sezoninis katilo patalpų šildymo koeficientas	$\frac{1}{T}$ %	
Temperatūros valdymas iš temperatūros valdymo atmintinės	+ 2 %	
Klasė I = 1 %, Klasė II = 2 %, Klasė III = 1.5 %, Klasė IV = 2 %, Klasė V = 3 %, Klasė VI = 4 %, Klasė VII = 3.5 %, Klasė VIII = 5 %		
Papildomas katilas iš katilų atmintinės	+ 3 %	
Sezoninis patalpų šildymo energijos efektyvumas $(\text{ } - \text{ }) \times 0.1 = \pm \text{ } \%$		
Saulės įnašas iš saulės prietaisų atmintinės	+ 4 %	
Kolek. dydis (in m ²)	Talpos tūris (in m ³)	Kolekt efektyvumas (in %) x 5 = + 6 %
Talpos įvertinimas A* = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D-G = 0.81		
$(_ \times _ + _ \times _) \times (0.9 \times (_ / 100)) \times \text{ } = + \text{ } \%$		
Papildomas šilumos siurblys iš šilumos siurblio atmintinės	+ 5 %	
Sezoninis patalpų šildymo efektyvumas (%) $(\text{ } - \text{ }) \times _ = + \text{ } \%$		
Saulės indėlis ir papildomas šilumos siurblys	- 6 %	
Pasirinkt maž. dydį	0.5 x 4 OR 0.5 x 5	= - 6 %
Sezoninis patalpų šildymo efektyvumas 7 %		
Sezoninio patalpų šildymo efektyvumo klasė		
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> G </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> F </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> E </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> D </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> C </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> B </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> A </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Δ+ </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Δ++ </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Δ+++ </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;"> < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 % </p>		
Ar Katilas ir papildomas šilumos siurblys sumontuotas su žemos t ^o šilumos išėiga 35°C?		
Iš šilumos siurblio atmintinės	+ 7	+ (50 x 8) = 9 %
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 užpildyti atmintinei.

Parametras	Victrix 24 TT 2 ErP
I'	93
II'	*
III'	1,27
IV'	0,49

* 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.

3-17

Kambario šildymo sistemos atmintinė.

Sezoninis katilo patalpų šildymo koeficientas 1 %

Temperatūros valdymas 2 %
 Iš temperatūros valdymo atmintinės

Klasė I = 1 %, Klasė II = 2 %,
 Klasė III = 1.5 %, Klasė IV = 2 %,
 Klasė V = 3 %, Klasė VI = 4 %,
 Klasė VII = 3.5 %, Klasė VIII = 5 %

Papildomas katilas iš katilų atmintinės 3 %

Sezoninis patalpų šildymo energijos efektyvumas

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

Saulės indėlis

Iš saulės prietaisų atmintinės

Kolek. dydis (m ²)	Talpos tūris (m ³)		
↓	↓	↓	↓
(<input type="text"/> x <input type="text"/>)	x	(0.9 x (<input type="text"/> / 100)	x <input type="text"/> = <input type="text"/> %

Kolekt efektyvumas (%)

Talpos įvertinimas
 A* = 0.95, A = 0.91,
 B = 0.86, C = 0.83,
 D-G = 0.81

Papildomas šilumos siurblys iš šilumos siurblio atmintinės 5 %

Sezoninis patalpų šildymo efektyvumas (%)

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

Saulės indėlis ir papildomas šilumos siurblys

Pasirinkt maž. dydį 6 %

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

Sezoninis patalpų šildymo efektyvumas 7 %

Sezoninio patalpų šildymo efektyvumo klasė

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

Ar Katilas ir papildomas šilumos siurblys sumontuotas su žemos t^o šilumos išeiga 35°C?

Iš šilumos siurblio atmintinės 7 %

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

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

3-18

Buitinio karšto vandens ruošimo atmintinė

Kombinuotojo katilo vandens šildymo efektyvumas

¹
 %

Deklaruojamas apkrovos profilis:

Saulės indėlis

Iš saulės prietaisų atmintinės

Elektros išvedimas

(1,1 x - 10 %) x - = + ² %

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	Δ⁺	Δ⁺⁺	Δ⁺⁺⁺
<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: 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..

Buitinio karšto vandens paketo užpildymo parametrai.

Parametras	Victrix 24 TT 2 ErP
I'	87
II'	*
III'	*

* nustatomi pagal Reglamentą 811/2013 ir laikinai skaičiavimo metodais pagal Eropos bendrijos pranešimą. 207/2014.

3-20

Buitinio karšto vandens ruošimo atmintinė

Kombinuotojo katilo vandens šildymo efektyvumas 1 %

Deklaruojamas apkrovos profilis:

Saulės indėlis
Iš saulės prietaisų atmintinės

Elektros išvedimas
↓

(1,1 x - 10%) x - - = + 2 %

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	Δ+	Δ++	Δ+++
<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..

3-21

