

IMMERGAS

VICTRIX ZEUS
SUPERIOR
26 2 - 32 2 ERP

Instrukcijų ir
rekomendacijų bukletas

LT

1.037935ENG



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

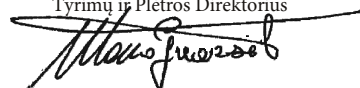
(pagal ISO/IEC 17050-1)

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 priklausančią techninę ir komercinę dokumentaciją be atskiro perspėjimo.

TURINYS

MONTUOTOJAS	psl.	VARTOTOJAS	psl.	TECHNIKAS	psl.
1 Katilo montavimas.....	5	2 Naudojimo ir priežiūros instrukcijos.....	20	3 Katilo paleidimas (pradinė patikra)	27
1.1 Montavimo rekomendacijos.....	5	2.1 Valymas ir priežiūra	20	3.1 Santechninė schema	27
1.2 Pagrindiniai matmenys.....	6	2.2 Bendri įspėjimai.....	20	3.2 Instaliacijos schema	28
1.3 Apsauga nuo užšalimo.....	6	2.3 Valdymo panelė.....	20	3.3 Klaidos	28
1.4 Dujų prijungimas.....	7	2.4 Funkcinių režimų aprašymai.....	21	3.4 Katilo pritaikymas kito tipo dujoms.....	28
1.5 Hidraulinis prijungimas.....	7	2.5 Katilo naudojimas.....	22	3.5 Ventilatoriaus apskų kalibravimas	29
1.6 Prijungimas prie elektros tinklo.....	7	2.6 Klaidų kodai.....	23	3.6 Oro/dujų santykio reguliavimas	29
1.7 Nuotolinis valymas ir patalpų chronotermostatas.....	8	2.7 Parametrai ir informacinis meniu.....	25	3.7 Patikrinimai sekantys kito dujų tipo pritaikymą.....	29
1.8 Išorės temperatūros zondas (pasirinkti) ..	8	2.8 Katilo išjungimas.....	26	3.8 Pagrindinės plokštės programavimas.....	30
1.9 Immergas dūmtraukių sistemos.....	9	2.9 Slėgio šildymo sistemoje atstatymas.....	26	3.9 "Kamino valymo funkcija".....	32
1.10 Varžos faktorius ir ekvivalentinių ilgių lentelė.....	9	2.10 Sistemos drenažas	26	3.10 Siurblio anti-blokavimo funkcija	32
1.11 Montavimas išorėje dalinai apsaugotoje aplinkoje.....	11	2.11 Vandens talpos drenažas	26	3.11 Trieigė anti-blokavimo funkcija.....	32
1.12 Koncentrinio horizontalaus rinkinio montavimas.....	12	2.12 Apsauga nuo užšalimo.....	26	3.12 Radiatoriaus apsauga nuo užšalimo.....	32
1.13 Koncentrinio vertikalaus rinkinio montavimas.....	13	2.13 Korpuso valymas	26	3.13 Periodinis P.C.B. pasitikrinimas.....	32
1.14 Separatoriaus rinkinio montavimas.....	14	2.14 Išmontavimas	26	3.14 Automatinės ventilacijos funkcija.....	32
1.15 Adapterio C9 komplekto montavimas ..	15			3.15 Saulės panelių prijungimo funkcija.....	32
1.16 Dūmų nuvedimo kanalai arba techninės angos.....	16			3.16 Katilo patikra ir aptarnavimas.....	33
1.17 B tipo kamera su priverstine trauka, vidaus naudojimui.....	16			3.17 Dangčio nuėmimas.....	34
1.18 Dūmų išmetimas dūmtraukio pagalba ..	16			3.18 Šilumos išėigos kintamasis	35
1.19 Dūmtraukiai, kaminai ir nuvedimo vamzdžiai.....	17			3.19 Degimo parametrai	36
1.20 Sistemos užpildymas	17			3.20 Techniniai duomenys.....	37
1.21 Kondensato gaudyklės užpildymas	17			3.21 Vardinės plokštelės raktiniai duomenys	38
1.22 Dujų sistemos paleidimas	17			3.22 Kombinuotųjų katilų techniniai parametrai (laikantis reglamento 813/2013).....	39
1.23 Katilo paleidimas (uždegimas).....	17			3.23 Produkto atmintinė (laikantis reglamento 811/2013).....	40
1.24 Cirkuliacinis siurblys	18			3.24 Parametrai surinkimo lapo pildymui....	41
1.25 Užsakomi komplektai	19				
1.26 Katilo komponentai.....	19				

1 KATILO MONTAVIMAS

1.1 MONTAVIMO

REKOMENDACIJOS.

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

- instaliacija (pagal teisės aktų ir techninių reglamentų nuostatas);
- techninės priežiūros darbai (pagal grafiką, periodiniai, kasdieniniai, specialieji);
- išmontuojant (lauke pakrovimo vietoje ir transportuojant prietaisą ir komponentus) taip pat galiausiai pakeičiant prietaisais ir 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 arba 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 vamdžius skirtus uždaro kameros katilams oro padavimui ir išmetamosioms dujoms.

Pastaba: prietaiso klasifikacija yra numatyta vaizduojant įvairius montavimo sprendimus parodytus sekančiuose puslapiuose. Montuoti gali tik profesionalus ir kvalifikuotas hidraulikos specialistas, įgaliotas montuoti Immergas dujinius katilus. Montavimas turi būti atliekamas pagal numatytus standartus, galiojančius teisės aktus ir laikantis vietos techninių reglamentų bei reikiamų techninių procedūrų. Prieš montuojant įrangą būtina patikrinti, ar įranga pilnai sukomplektuota, jei ne, būtina nedelsiant kreiptis į pardavėją. Draudžiama palikti įpakavimo detales (kabės, vinys, plastikiniai paketai, puto plastikas ir t.t.) be priežiūros šalia vaikų, nes tai gali būti pavojinga. Jeigu įranga montuojama viduje spintos ar tarp spintų, turi būti palikta pakankamai erdvės tinkamai techninei priežiūrai atlikti, rekomenduojama palikti ne mažiau, nei 3 cm nuo katilo dangčio krašto iki vertikalios spintos sienos. 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.

Nelaikykite namuose naudojamų prietaisų po katilu nes jie gali būti sugadinti jei apsauginis vožtuvas sąveikauja su užsikimšusia sistema (apsaugos vožtuvas turi būti nuvestas į šalį su apsaugos kanalu), arba atsiradus nutekėjimui hidraulinėje sistemoje; taigi, gamintojas negali būti atsakingas dėl bet kokios žalos padarytos namuose naudojamiems prietaisams. Dėl išvardintų priežasčių, gamintojas nerekomenduoja po katilu laikyti baldų ir tt. Įvykus gedimui, išjunkite prietaisą ir susisiekiate su autorizuota kompanija (pvz. autorizuotu techninės pagalbos centru, kuris turi specialiai paruoštą personalą ir originalių atsarginių dalių). Nebandykite patys bandyti taisyti prietaisą. Nesilaikant duotų taisyklių atsakomybė perkeliama jums ir garantija nutraukiama.

• Montavimo normos:

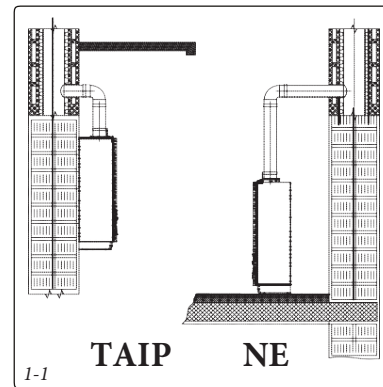
- Šis katilas gali būti montuojamas išorėje, dalinai apsaugotose patalpose. Dalinai apsaugotos patalpos – tai tokios patalpos, kuriose katilas nebus veikiamas tiesioginių atmosferos poveikių (lietus, sniegas, kruša ir pan.).
- Montavimas vietose su gaisro rizika yra draudžiamas (pavyzdžiui garažuose,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

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

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 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.

Pastaba: varžtai šešiakampe galvute naudojami tik montavimo kronšteiniu tvirtinti.

Šio tipo katilai skirti vandens pašildymui atmosferos slėgiui, žemiau virimo temperatūros. Jie turi būti pajungti atitinkamoms šildymo sistemoms, atsižvelgiant į pajėgumą ir naudojamą įtampą



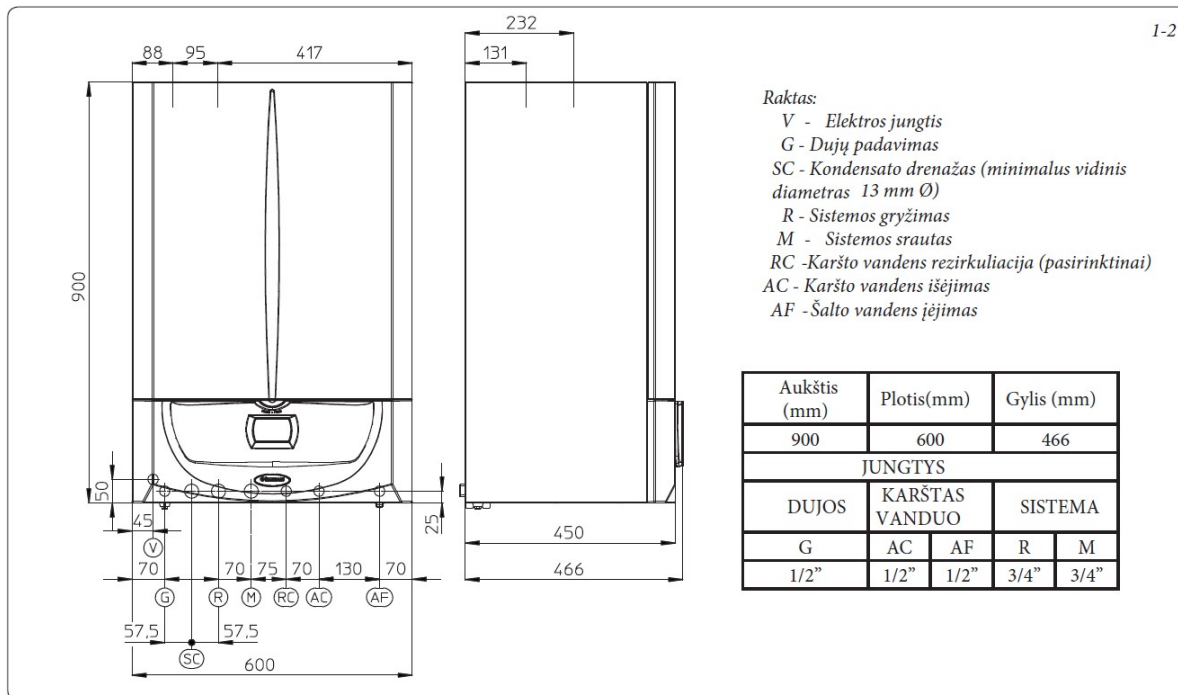
"Anti-Legionella" vandens talpos dezinfekcija kaitinant (aktyvuojama specialia funkcija esančia termoreguliacijoje sistemoje): šiame etape talpoje esančio vandens temperatūra pakeliamą iki 60°C ko pasėkoje atsiranda rizika nusidiegti karštu vandeniu. Kontroliuokite šį namams skirtą vandens kaitinimą (informuokite vartotojus) norint išvengti žalos žmonėms gyvenams, daiktams. Esant poreikiui sumontuokite termostato vožtuvą prie karšto vandens padavimo norint išvengti nudegimų.

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

1.2 PAGRINDINIAI 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, įrenginys gali užšalti. Siekiant išvengti sistemos užšalimo, siūloma laikytis šių taisyklių:

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

- Medžiagos, iš kurių gaminami Immergas šildymo katilai, atsparios antifrizams, gaminamiems iš etileno ir propileno glikolių (tais atvejais, kai mišinys paruošiamas tinkamai pagal instrukcijas). Eksploatacijos laikotarpis ir utilizavimas nustatomas vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis:

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

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

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

- katilas tinkamai prijungtas prie elektros šaltinio;
- katilas yra pastoviai iijungtas;
- katilas nėra laukimo režime (⏻).
- katilas nėra nenustatytos būklės (parag. 2.6);
- pagrindiniai katilo elementai yra ne avarinės būsenos.

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

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

1.4 DUJŲ PRIJUNGIMAS.

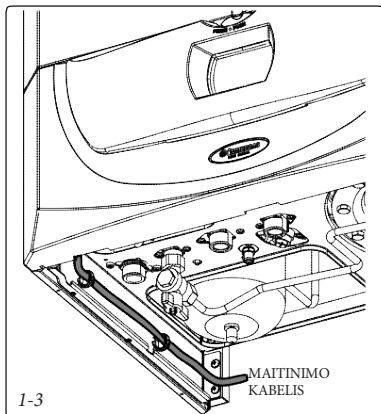
Mūsų katilai skirti darbui su metano dujomis (G20) ir su suskystintomis naftos dujomis (LPG). Įvado vamzdžio diametras turi būti didesnis arba lygus katilo pajungimo vamzdžio diametru $1/2''$ G. Prieš jungiantis prie dujotiekio, būtina kruopščiai išvalyti visus vamzdžius, kuriais dujos bus paduodamos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

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

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

- 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 išsiskirti. Tai gali neigiamai atsilepti įrenginio šildymo galiai, o taip pat ir pačio įrenginio veiklos savybėms.



1.5 HIDRAULIKOS PRIJUNGIMAS.

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

Vadovaujantis nustatytais norminiai reikalavimais, vanduo šildymo sistemoje turi būti chemiškai apdorotas, kad apsaugotų sistemą ir įrenginį nuo prikepimo darinių.

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

Dėmesio: IMMERGAS nepriima jokios atsakomybės, jeigu pažeidimai atsirado naudojant ne IMMERGAS gamintojo automatinis 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"

Kondensato nusausinimas. Nusausinti iš katilo pagamintam kondensatui būtina prijungti drenažo sistemą naudojant rūgšties kondensatui atsparius bent 13 Ø vamzdžius. Prietaisą ir drenažą jungianti sistemą 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. 1.21). Taip pat įsitikinkite, kad sistema atitinka šalies ir vietinius nuotekų reguliavimo reglamentus.

1.6 PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TINKLO

"Victrix Zeus Superior ErP" 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.

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 vienfazis III kategorijos automatinis išjungimas. Norėdami pakeisti maitinimo kabelį, kreipkitės tik pas kvalifikuotus technikus (pvz. pas Immergas autorizuoto serviso centro technikus). Elektros kabelis turi būti įrengtas pagal atitinkamus nurodymus. (Pav. 1-3).

Norėdami pakeisti maitinimo saugiklius reguliavimo bloke, naudokite greitai veikiančius 3,15A saugiklius. Prijungiant katilą prie elektros tinklo draudžiama naudoti perjungėjus, daliklius, skirtus daugeliui prietaisų prijungti, ar prailgintojus

Instaliacija sistemoms dirbančioms nustatytoje žemoje temperatūroje. Katilas gali tiesiogiai aprūpinti žemos temperatūros sistemą veikdamas "P66" (Par. 3.8) parametru ir nustatydamas paduodamos temperatūros reguliavimo atstumą "P66/A" ir "P66/B". Šioje situacijoje rekomenduojame įvesti apsauginį prietaisą kartu su maitinimo šaltiniu ir katilu. Šis prietaisas yra pagamintas iš termostato turinčio 60°C temperatūros limitą. Šis termostatas turi būti sumontuotas ant sistemos padavimo vamzdžio 2 metrų atstumu nuo katilo.

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

1.7 NUOTOLINIS VALDYMAS IR PATALPŲ CHRONOTERMOSTATAS (NEPRIVALOMA).

Prie katilo galima prijungti patalpų chrono-termostatą ir nuotolinio valdymo blokus, kuriuos galima užsisakyti papildomai.

Visi Immergas chrono-termostatai jungiami 2 laidais. Prašome atidžiai perskaityti komplekte esančias montavimo ir eksploatacijos instrukcijas.

Ij/Išj skaitmeninis Immergas chrono-termostatas (Pav. 1-4). Chrono-termostatas leidžia:

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

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

- Galimi du nuotolinio valdymo tipai: Comando Amico Remoto nuotolinis valdymas^{v2} (CAR^{v2}) (Pav. 1-5) ir Super Comando Amico Remoto nuotolinis valdymas (Super CAR) (Pav. 1-5) pultai turi chrono-termostato valdymą. Papildomai prie išvardintų funkcijų, c chrono-termostatas valdymo skydelis įgalina vartotoją kontroliuoti visą svarbią informaciją liečiančią prietaiso operacijas ir centrinę šildymo sistemą su galimybe lengvai keisti prieš tai nustatytus parametrus be būtinybės fiziškai pasiekti prietaisą. Valdymo skydelis turi patikrinimo funkciją skirtą

parodyti bet kokius gedimus. Klimato chrono-termostatas kartu su valdymo skydeliu gali nustatyti sistemos temperatūrą, kuri būtų pritaikyta itin tiksliai kambario temperatūros poreikiams, kartu sumažinant sistemos veikimo kaštus. CAR^{v2} maitinamas tiesiogiai iš katilo 2 laidais taip pat naudojamais informacijos apsiėtimui tarp katilo ir pulto.

Svarbu: jeigu sistema yra papildomai padalinta į zonas naudojant reikiamą rinkinį, CAR^{v2} ir Super CAR turi būti naudojami su išjungtomis savo klimato termostato funkcijomis, pvz. turi būti nustatytas Ij/Išj režimas.

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

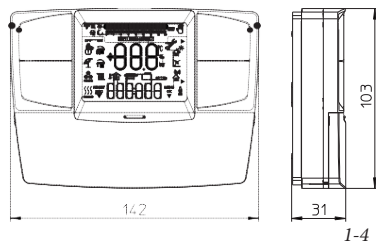
Svarbu: jei naudojamas Comando Amico Remoto nuotolinio valdymo pultas^{v2}, parenkite dvi skirtingas linijas atitinkančias galiojančias teisės aktų nustatytas normas elektrinėms sistemoms. Katilo vamzdžiai niekada negali būti naudojami įžeminant elektrines sistemas ar telefono linijas. Prieš prijungdami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

1.8 IŠORINĖS TEMPERATŪROS ZONDAS (PASIRINKTINAI).

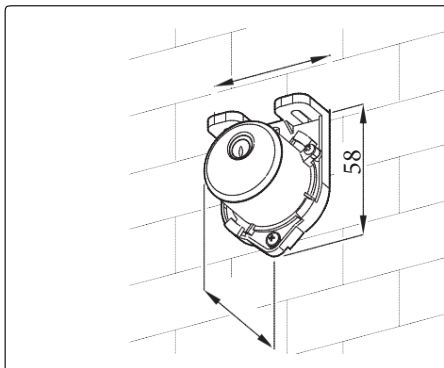
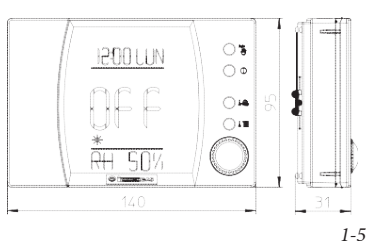
Katilas yra sukurtas numatant išorinės temperatūros zondo (Pav. 1-6) panaudojimą, kuris yra papildomas komplektacijos priedas. Žiūrėkite pridedamą instrukcijos lapą nusakantį zondo pozicionavimą.

Zondas gali būti tiesiogiai prijungtas prie katilo elektros sistemos ir leidžia maksimalią sistemos temperatūrą automatiškai sumažinti pakilus lauko temperatūrai ar pakelti jai nukritus. Prijungtas išorės temperatūros zondas dirba visada nepaisant ar kambario chrono-termostatas yra naudojamas ir gali dirbti kartu su Immergas laikmačio termostatais. Koreliacija tarp sistemos temperatūros ir išorės temperatūros yra nustatoma meniu parametru "M5" po parametru "P66" pagal kreives esančias diagramoje (Pav. 1-7). Išorės zondo elektrinės jungtys turi būti padarytos ant gnybtų 38 ir 39 ant katilo valdymo bloko. (Pav. 3-2).

Comando Amico Remoto nuot. vald.^{v2} (CAR^{v2})
Ij/Išj skaitmeninis chrono-termostatas.



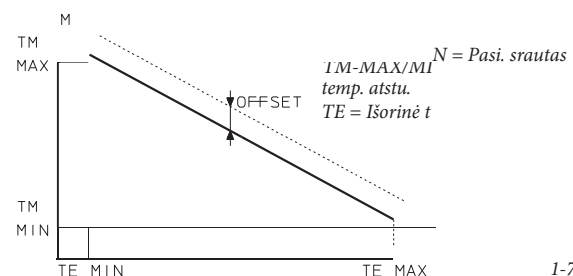
Super Comando Amico Remoto nuot. vald. (Super CAR)



1-6

IŠORĖS ZONDAS

Srauto temperatūros koregavimo priklausantis nuo išorės temperatūros ir vartotojo nustatytos centrinio šildymo temperatūros.



1-7

1.9 IMMERGAS DŪMTRAUKIŲ SISTEMOS.

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

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

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

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

- Atsparumo Varžos faktoriai ir ekvivalentiniai ilgiai. Kiekvienas dūmtraukio komponentas turi Varžos Faktorių, kuris yra gaunamas bandymų metu ir nurodytas žemiau esančioje lentelėje. Atskiro elemento Varžos Faktorių priklauso nuo katilo tipo, kuriame jis montuojamas ir turi negabaritinį dydį. Faktorių priklauso nuo medžiagos, kuri teka jo vidinėje struktūroje ir keičiasi priklausomai nuo to, kas tuo metu vyksta: oro išsiurbimas, 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. *Viesiems 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):

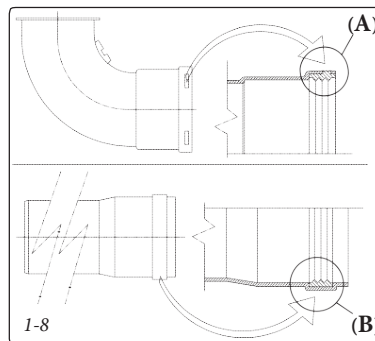
- tarpinė (A) su dantukais įlinkiams;
- tarpinė (B) be dantukų prailginimams;

Pastaba: jeigu komponentų sutepimas (jau įvykdytas gamintojo) yra nepakankamas, pašalinkite lubrikantą naudodami sausą šluostę, tuomet norint palengvinti montavimą padenkite dalis talku, įeinančiu į rinkinį.

- Vamzdžiai prailginti movomis ir koncentrinės alkūnės. Norint sumontuoti sustumiamus elementus su kitais dūmtraukio komponentais, darykite taip: Sumontuokite koncentrinę vamzdį ar alkūnę "tūtu" puse (švelniai) ant "mama" pusės ir stumti iki priešais sumontuoto elemento galo norint sujungime užtikrinti sandarumo efektyvumu
- Dėmesio:** jeigu išmetimo terminalas ir/ar koncentrinio vamzdžio prailginimas reikalauja sutrumpinimo, manykite, kad vidaus kanalas visada turi išlysti 5 mm atsivėlgiant į išorės kanalą.




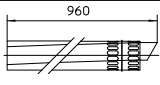

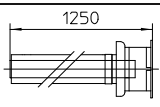

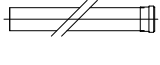




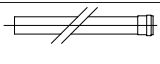


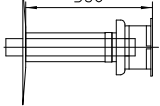
Pastaba: saugumo tikslams, neužstokite katilo išsiurbimo/ištraukimo terminalo net laikinai.

Pastaba: montuojant horizontalius vamzdžius, minimalus 3% nuolydis turi būti išlaikytas, tvirtinimas turi būti sumontuotas kas 3 metrus.



1.10 VARŽOS FAKTORIAUS IR EKVIVALENTINIŲ ILGIŲ LENTELĖ.

DŪMTRAUKIO TIPAS	Varžos Faktorius (R)	Lygiavertis dydis m koncentriniam vamzdžiui Ø 80/125
Koncentrinis vamzdis Ø 80/125 m 1	2.1	1
Koncentrinis išlinkimas 90° Ø 80/125	3.0	1.4
Koncentrinis išlinkimas 45° Ø 80/125	2.1	1
Užbaigtas terminalas su horizontaliu išsiurbimu-išmetimu Ø 80/125	2.8	1.3
Užbaigtas terminalas su vertikaliu išsiurbimu-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		
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		
Alkūnė 90° Ø 80		Įsiurbimas 1.9	m 0.3	Įsiurbimas m 2.2	Išmetimas m 0.8	m 0.9
				Išmetimas 2.6		
Alkūnė 45° Ø 80		Įsiurbimas 1.2	m 0.2	Įsiurbimas m 1.4	Išmetimas m 0.5	m 0.5
				Išmetimas 1.6		
Vamzdis Ø 60 m 1 sujungimui		Išmetimas 3.3	m 0.5	Įsiurbimas 3.8	Išmetimas m 1.0	m 1.5
				Išmetimas 2.7		
Alkūnė 90° Ø 60 sujungimui		Išmetimas 3.5	m 0.55	Įsiurbimas 4.0	Išmetimas m 1.1	m 1.6
				Išmetimas 2.9		
Prailgintojas Ø 80/60		Įsiurbimas ir išmetimas 2.6	m 0.4	Įsiurbimas m 3.0	Išmetimas m 0.8	m 1.2
				Išmetimas m 2.1		
Terminalas su užbaigtu vertikaliu išmetimu Ø 60 sujungimui		Išmetimas 12.2	m 1.9	Įsiurbimas m 14	Išmetimas m 3.7	m 5.8
				Išmetimas m 10.1		

1.11 MONTAVIMAS IŠORĖJE DALINAI APSAUGOTOJE APLINKOJE.

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

Šio tipo instaliacija galima tik leidus šalyje galiojantiems įstatymams.

• B tipo konfigūracija - atvira kamera 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 B23.

Su šia konfigūracija galima:

- orą tiekti tiesiogiai iš lauko, kuriame yra prietaisai.

- Dūmų išmetimas turi būti prijungtas prie savo dūmtraukio (B23) arba tiesiogiai į lauką per vertikalų terminalą tiesioginiam išmetimui (B53) arba naudojant Immergas išmetimo sistemą (B53).

Turi būti laikomasi galiojančių techninių reikalavimų

• **Apsauginio dangčio komplekto montavimas (Pav. 1-11).** Orientuojantis į centrinę angą, nuo šoninių angų nuimkite du dangtelius ir sandariklį. Naudodami 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 („tété“), 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 liežuvėliai. Prijunkite nuvedimo vamzdį lygia pusią („tété“) į įeinamojo Ø 80 vamzdžio („mama“) 90° ir įsitinkinkite, ar pritvirtinote atitinkamą metalinę poveržlę.

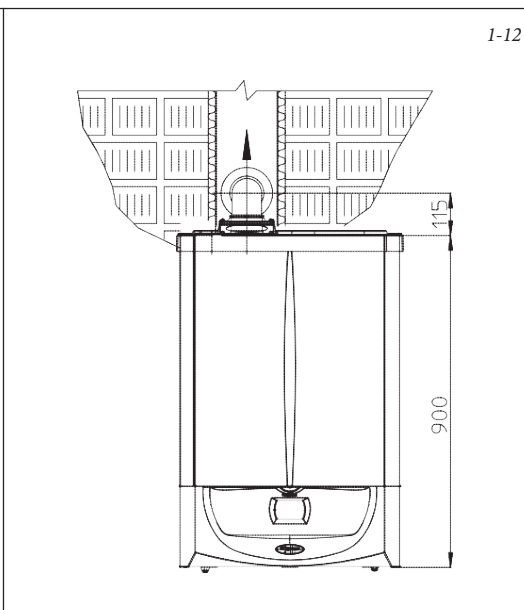
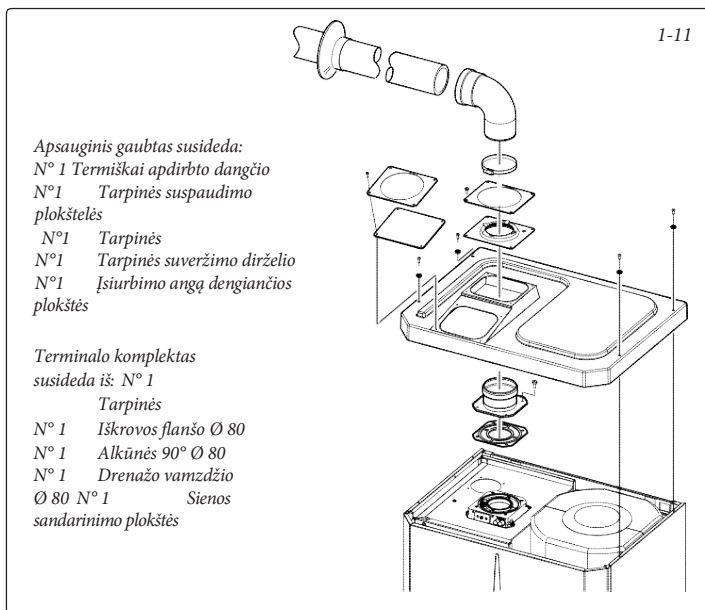
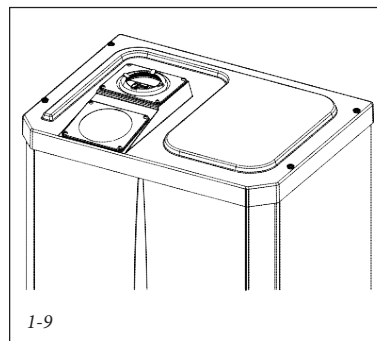
Tokiu būdu, sujungiami visi reikalingi elementai, bei gaunamas reikiamas sandarumas

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 („tété“) sujungti su norimu elementu („mama“), kuriame yra įmontuotas komplektuojamas sandariklis, ir stumti, iki atsirems. Tai padės užtikrinti sujungto elemento sandarumą.

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

Palikdami sumontuotą šoninę 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.



MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

1.12 KONCENTRINIO HORIZONTALAUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS

C tipo konfigurācija su hermetiška kamera ir priverstiniu išsiurbimu.

Terminala 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 Ø 60/100 ir Ø 80/125 išsiurbimo išmetimo terminalai, jeigu teisingai sumontuoti, atrodo estetiškai ant pastato lauko sienos. Įsitikinkite kad išorinė silikoniinė 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..

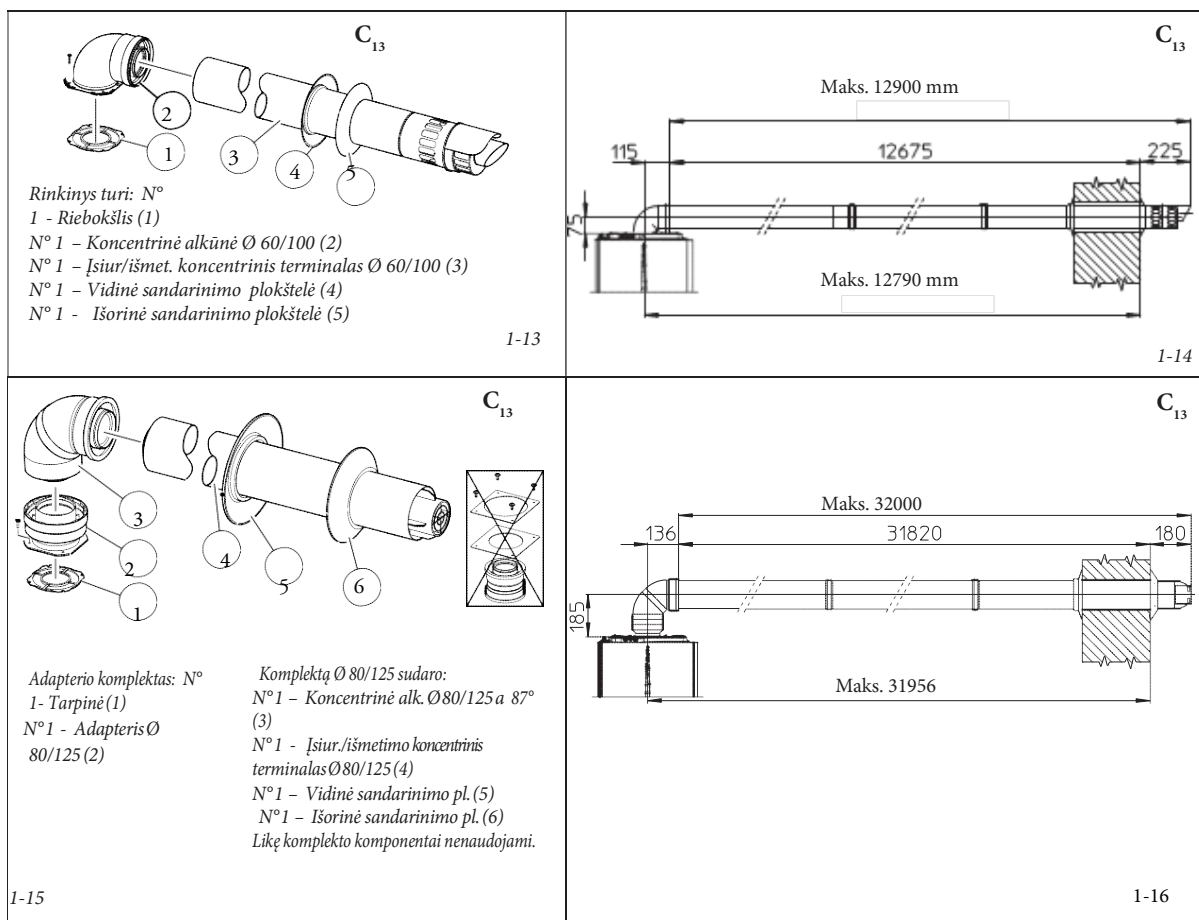
Horizontalus išsiurbimo/išmetimo kompleksas Ø 60/100. Komplekto surinkimas (Pav. 1-13): įstatykite alkūnę su mova (2) į katilo centre esančią kiaurymę, naudojant riebokšlį (1) ir prisukite komplektuojamais varžtais. Įstatykite išmetimo vamzdį (3) lygia puse („tėtė“) į alkūnės kiaurymę („mama“) (su riebokšliu ir krašteliu) (2) iki tvirto susijungimo; tikrinkite, kad tinkamai parinkote komplektuojamas sandarinimo plokšteles.

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

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

Horizontalus išsiurbimo-išmetimo kompleksas Ø 80/125. Komplekto surinkimas (Pav. 1-15): sumontuoti komplektui Ø 80/125 privalote naudoti flanšinio adapterio komplektą dūmtraukio sistemos Ø 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 Ø 80/125 išvesties (4) lygia puse („tėtė“) sujungti su perkeitėjo (3) kiauryme („mama“) (su riebokšliu ir krašteliu) iki tvirto susijungimo. Patikrinkite, ar tinkamai parinktos ir įstatytos komplektuojamos sandarinimo plokštelės(5)(6), kurių pagalba pasiekiamas reikiamas elemento sandarumas.

- Horizontalaus komplekto prailgintuvai Ø 80/125 (Pav. 1-16). Šios konfiguracijos kompleksas gali būti išstėtas iki *maksimalaus 32 m ilgio*, kartu su terminalu ir grotelėmis neįskaičiuojant koncentrinės alkūnės sumontuotos į katilą. Jeigu papildomi komponentai yra surinkti, maksimalus leidžiamas ilgis turi būti sumažintas. Šiuo atveju gali prireikti specialių prailginimų



1.13 KONCENTRINIO VERTIKALUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS.

C tipo konfigūracija, uždara kamera su priverstinio išsiurbimu.

Koncentrinis vertikalus išsiurbimo 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. 1-17): sumontuokite koncentrinį flanšą (2) ant centrinės katilo kiaurymės, įstatykit 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 išsiurbimo-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 katilą vietose, kuriose oras gali labai atšalti specialus šalčiui atsparus kompleksas gali būti sumontuotas kaip alternatyva standartiniam komplektui.

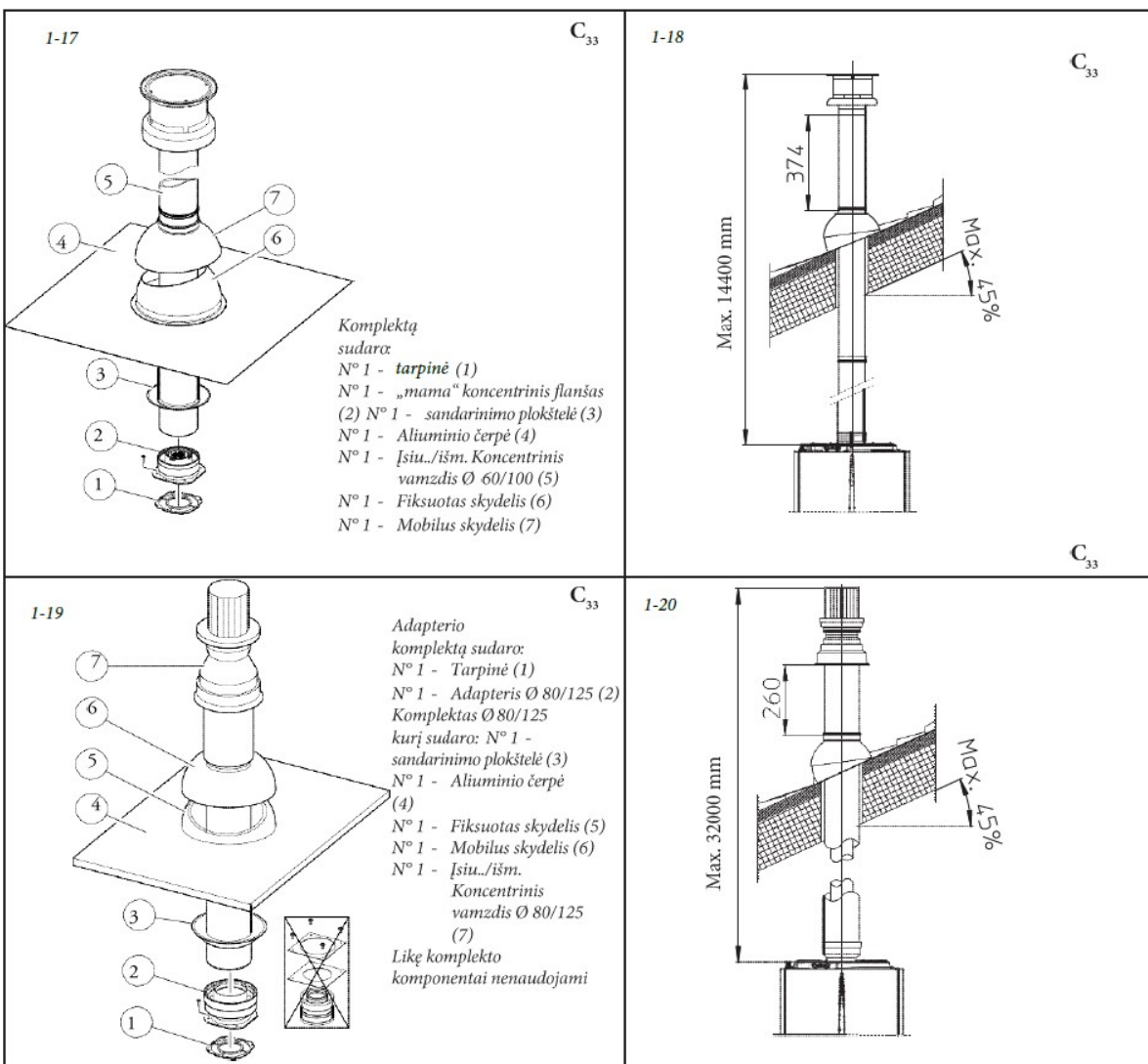
- Prailginimai vertikaliai rinkiniui Ø 60/100 (Pav. 1-18). Šios konfigūracijos rinkinys gali būti prailgintas iki maksimalaus. Tiesiai vertikalaus 14.4 m aukščio, įskaičiuojant terminalą. Ši konfigūracija atitinka varžos faktorių - 100. Tokiais atvejais turi būti patikslinimas dėl reikiamų antgalių parinkimo.

Vertikalus Ø 80/125 kompleksas su aliuminio čerpėmis. Komplekto montavimas (Pav. 1-19): 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, įstatykit 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 išsiurbimo-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. 1-20). 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.



MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

1.14 SEPARATORIAUS KOMPLEKTO MONTAVIMAS.

C tipo konfigūracija, su uždara kamera ir priverstine trauka.

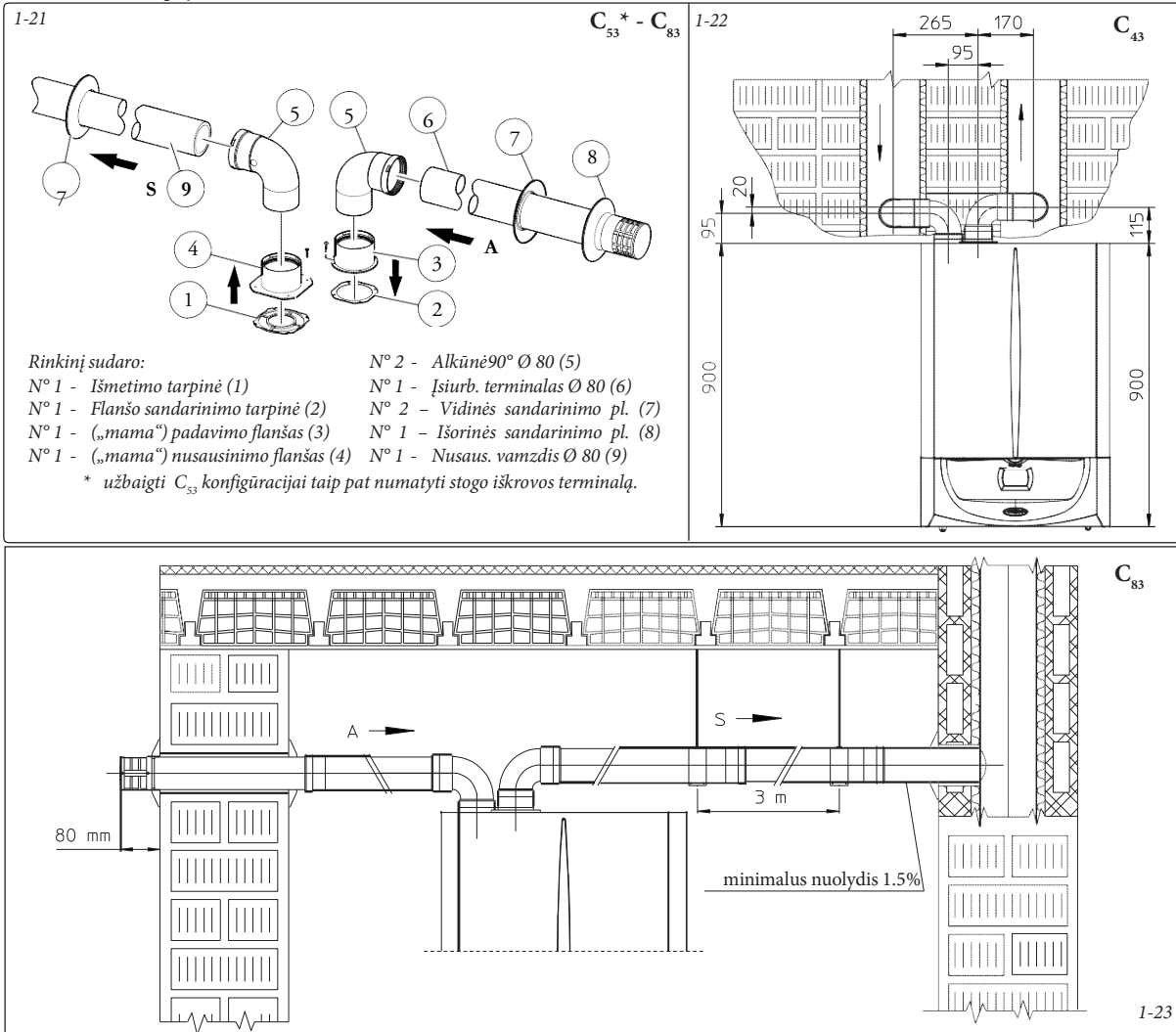
Separatoriaus komplektas Ø 80/80. Šis komplektas leidžia orui ateiti iš pastato lauko pusės ir dūmams išeiti pro kaminą arba būti ištrauktiems pro padalintus įsiurbimo/išmetimo dūmtraukius. Degimo produktai yra išmetami pro vamzdį (S) (plastike, atspariam rūgšties kondensatui). Oras patenka pro ortakį (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. 1-21): 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. 1-22). Minimalus montavimo atstumų skaičiavimas Ø 80/80 skirstytuvo terminalo komplektui buvo nustatytas pagal tam tikras apibrėžtas sąlygas.
- Prailginimai skirstytuvo komplektui Ø 80/80. Maksimalus vertikalus tiesus ilgis (be alkūnės) kuris gali būti naudojamas Ø 80 įsiurbimo išmetimo vamzdžiui yra 41 metras, nepaisant kam jie yra naudojami įsiurbimui ar išmetimui. Maksimalus horizontalus tiesus ilgis (su alkūne įsiurbimui ir išmetimui), kuris gali būti naudojamas Ø 80 įsiurbimo išmetimo vamzdžiui yra 36 metrai, nepaisant kam jie yra naudojami įsiurbimui ar išmetimui.

N.B.: norint pašalinti kondensatą iš išmetamojo vamzdžio, nukreipkite vamzdį į katilą su 1,5 % nuolydžiu (Pav. 1-23).



1.15 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.

- Sumontuoti komplekto komponentus "C9" ant durų (A) vamzdžių sistemoje (Pav. 1-25).
- (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. 1-26), kol išorinis vamzdis iki galo turi būti įstatytas į adapterį (1).

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

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

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

Kai visi komponentai bus tinkamai surinkti išmetimo dūmai bus pašalinami per vamzdžių sistemą; oras užtikrinantis normalų katilo degimą bus paduotas tiesiai iš šachtos (Pav. 1-26).

Techniniai duomenys.

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

- Nustatyti C₉₃ kitas negu aprašytos dūmų sistemos konfigūracijas (Pav. 1-26) reikėtų žinoti, kad 1 metras vamzdžių sistemos pagal indikacijas turi varžos faktorį - 4.9.

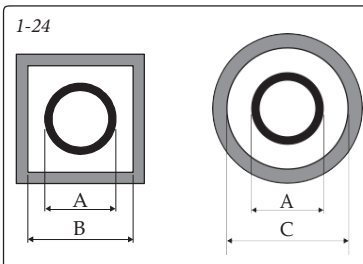
- Maksimalus vertikalus pratesimas Ø 80 vamzdžių sistemai yra 28 m. Maksimalus pratesimas susideda iš: 1 adapterio 60/100 iki 80/125, 1 87° alkūnės Ø 80/125, 1 m horizontalaus vamzdžio 80/125, 1 90° vamzdžio alkūnės Ø 80 ir stogo terminalo vamzdžių sistemai.

Nustatyti C₉₃ kitas nei aprašyta sistemos konfigūracijas (Pav. 1-26) reikėtų žinoti sekančius slėgio kritimus:

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

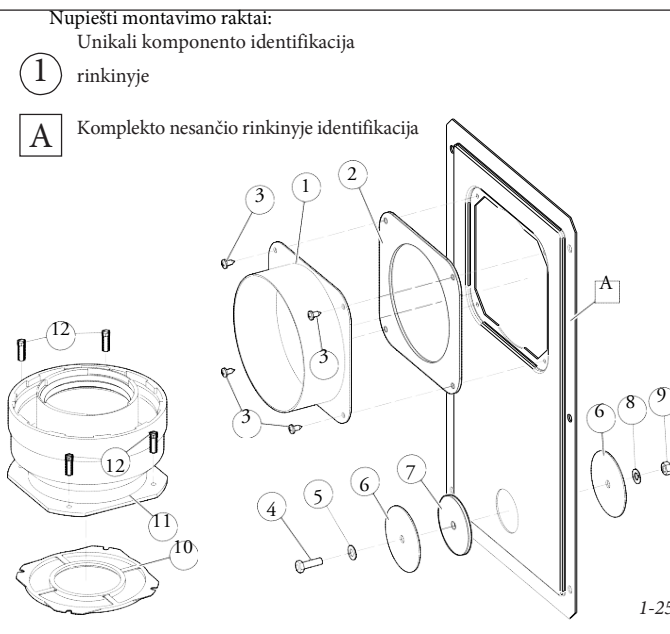
Standus Ø 60 kanalas (A) mm	Šachta (B) mm	Šachta (C) mm	Standus Ø 80 kanalas (A) mm	Šachta (B) mm	Šachta (C) mm

Lankstus Ø 80 kanalas (A) mm	Šachta (B) mm	Šachta (C) mm



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

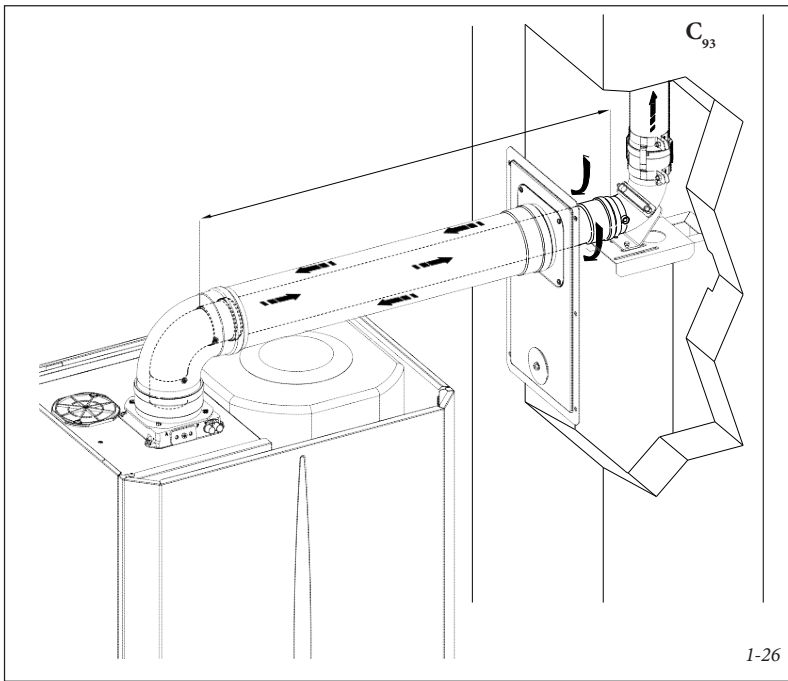
Tiekiami atskirai:		
Nr.	Kiek	Aprašymas
A	1	Sujungamojo rinkinio durys



MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS



1-26

1.16 DŪMŲ NUVEDIMO KANALAI ARBA TECHNINĖS ANGOS.

Dūmų nuvedimas – tai veiksmas, kuomet vienas ar keli sujungti vamzdžiai sudaro sistemą, kuria pašalinami dujų degimo produktai jau esamais vamzdžiais, nauju dūmų kaminu, vamzdžiais arba anga (taip pat naujuose pastatuose – pav. 1-27). 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 kurio 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 (nebuvinas dūmų, dulkių ir dujų, kurios galėtų pakeisti normalias termo-fizines ar chemines sąlygas; kasdieniniai temperatūros svyravimai normos ribose ir t.t.).
- Instaliavimas ir priežiūra turi būti atlikti pagal gamintojo pateiktus nurodymus ir galiojančias nuostatas.

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

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

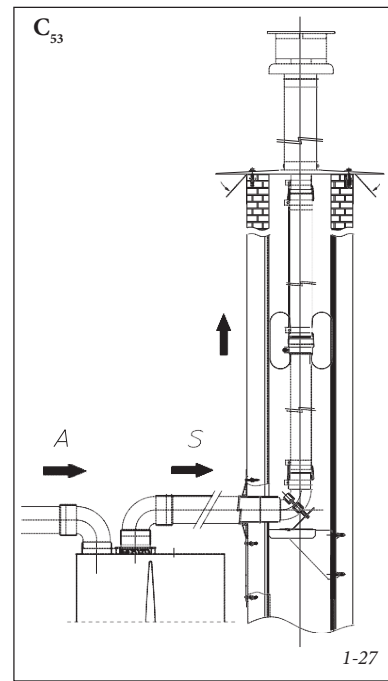
- Ø80 standaus kanalo vertikali dalies maksimalus ilgis lygus 30m. Šis ilgis gaunamas turint mintyje Ø 80 išmetimo terminalą, 1m Ø80 išmetimo vamzdį, dvi 90° Ø80 alkūnes lenkiamas prie katilo angos.

1.17 B TIPO KAMERA SU PRIVERSTINE TRAUKA, VIDAUS NAUDOJIMUI.

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

- B tipo katilų su atvira kamera negalima montuoti ten, kur vykdoma komercinė, amatų ar pramoninė veikla, naudojami garus ar kitas lakias medžiagas formuojantys įrenginiai (pvz., rūgščių garai, klėjai, 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 sudėtinės dalis ir sukelti pavojų jo darbui.

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



1-27

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

Montavimui naudoti 1.11 pastraipoje nurodytą komplektą

1.18 DŪMŲ IŠMETIMAS DŪMTRAUKIO PAGALBA.

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

1.19 DŪMTRAUKIAI, KAMINAI IR NUVEDIMO VAMZDŽIAI.

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

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

- montuojami pastato išorėje;

- vieta parenkama atsižvelgiant į minimalius atstumus nurodytus techniniuose standartuose.

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

1.20 SISTEMOS UŽPILDYMAS.

Prijungus katilą per sistemos užpildymo kaklelį užpildykite sistemą (Pav. 1-29 ir 2-8). 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 operacijas, intervalais įjunkite cirkuliacinį siurbį naudodami pagrindinį jungiklį valdymo pulte. *Nuorinkite cirkuliacinį siurbį atlaisvindami priekyje esantį dangtelį ir palikdami veikiantį variklį. Atlikus operaciją dangtelį užsukti.*

1.21 KONDENSATO GAUDYKLĖS UŽPILDYMAS.

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

1.22 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.

1.23 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 katilė;
- patikrinti ar yra išorinių faktorių, kurie gali suformuoti kuro kišenes;
- įjunkite katilą ir patikrinkite degimą;
- patikrinkite ar dujų padavimas ir slėgis atitinka duomenis instrukcijoje (Par. 3.18);
- įsitikinkite, kad saugos prietaisai suveikia nutrūkus dujų tiekimui ir patikrinkite jų reagavimo laiką;
- patikrinkite pagrindinio jungiklio esančio prieš katilą ir katilė veikimą;
- patikrinkite ar įsiurbimas/išmetimas koncentrinis terminalas (jei sumontuotas) yra neužblokuotas.

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

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

1.24 CIRKULIACINIS SIURBLYS.

Katilai gaminami su įvairaus tipo cirkuliaciniais siurbliais. Katilui dirbant šildymo režimu cirkuliaciniais greitis aprašomas pagal parametą "P57" esantį konfiguraciniame meniu ir (M5), veikiant DHW režime cirkuliaciniais dirbs tuo pačiu greičiu.

Šildymo etape galimi Auto ir Fixed režimai.

- **Auto:** automatinis siurblio greitis. Šiame režime pasirinkite tarp "Proporcionalaus" ir "Pastovaus ΔT " pasirinkimų.

Parametre galima reguliuoti operacijų atstumą cirkuliaciniais nustatytoje greičio riboje (reguliuojamas nuo 83% Victrix Zeus Superior 26 2 ErP ir 100% modeliui Victrix Zeus Superior 32 2 ErP nuo 65%) ir minimalus greitis (reguliuojama nuo 65% iki maksimalaus nustatyto greičio)

- **Proporcionali kreivė ($\Delta T = 0$):** cirkuliaciniais greitis kinta pagal degiklio galią, kuo didesnė galia tuo didesnis greitis.
- **ΔT konstanta ($\Delta T = 5 \div 25 K$):** siurblio greitis kinta norint išlaikyti pastovią ΔT tarp sistemos srauto ir grįžimo pagal K reikšmę.

- **Nustatytas (100% \div 65%):** šiame režime cirkuliaciniais dirba pastoviu greičiu, operacijų atstumas nustatomas tarp minimalaus (65%) ir maksimalaus (83% Victrix Zeus Superior 26 2 ErP ir 100% Victrix Zeus Superior 32 2 ErP).

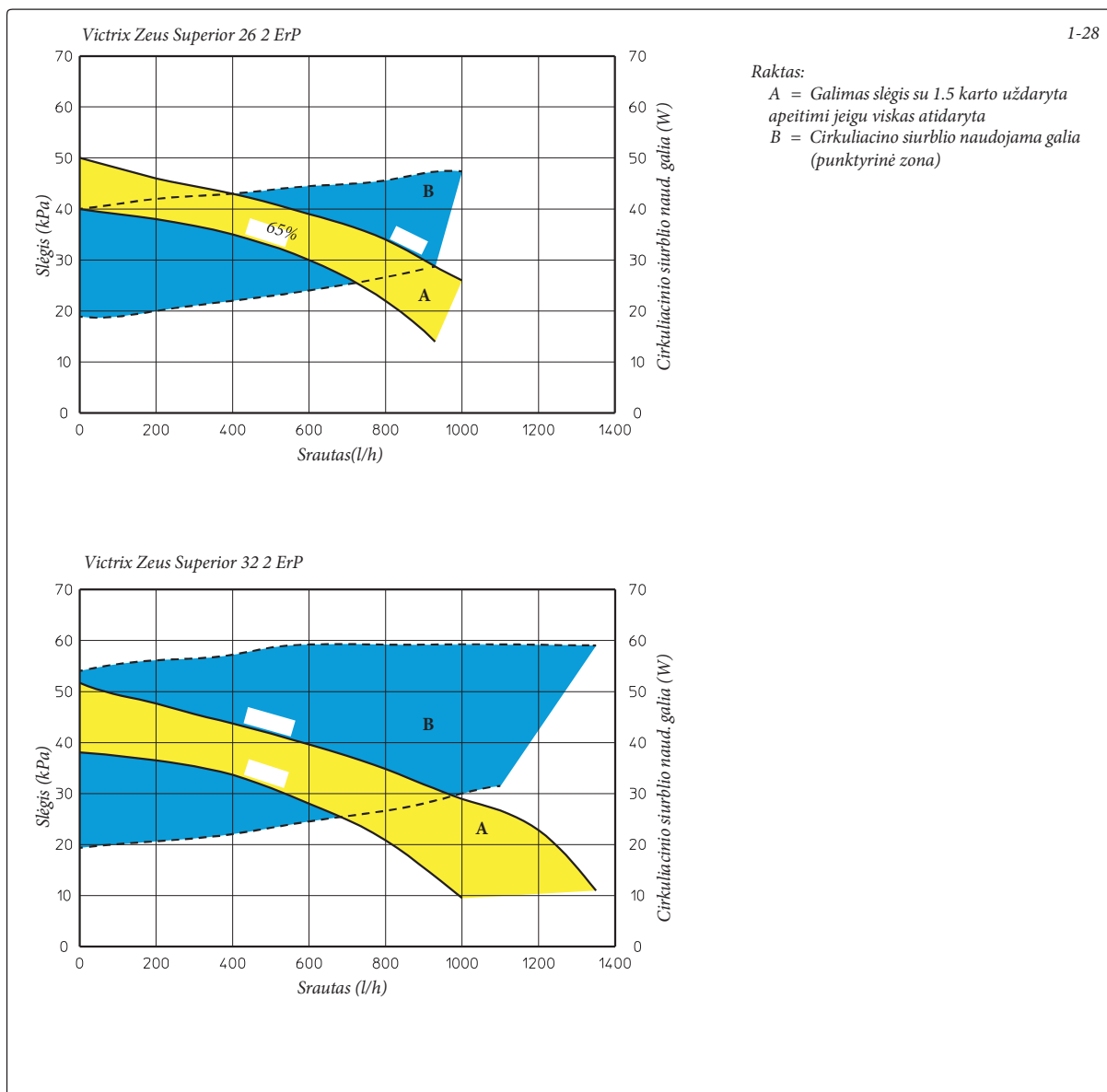
Pastaba: norint išlaikyti tvarkingą katilo darbą, minimaliai reikšmei neleidžiama nukristi žemiau viršuj nurodytos reikšmės.

Galimas siurblio paleidimas. Rankiniu būdu paleiskit variklio veleną atsuktuvu, spauskite su a plokščiu atsuktuvu pagal ašį ir atsargiai sukite variklio veleną.

Apeities By-pass reguliavimas (dalis. 32 Pav. 1-29). Katilas gaminamas su 1.5 pasukimo uždaryta apeitimi, kuomet visai atidaryta.

Prireikus, apeitis gali būti reguliuojama pagal sistemos reikalavimus iki minimalaus (apeitis uždaryta) iki maksimalaus (apeitis atidaryta). Reguluokite naudodami plokščią atsuktuvą, pasukite pagal laikrodžio rodyklę uždarymui; pasukite prieš laikrodžio rodyklę atidarymui.

Galimas sistemos slėgis.



1.25 UŽSAKOMI KOMPLEKTAI.

- Sistemos uždarymo vožtuvo komplektas su ir be inspekcijos filtro (pagal pageidavimą). Katilo konstrukcija leidžia naudoti uždarymo vožtuvus vamzdžiuose, kuriais paduodamas vanduo į šildymo sistemą ir vamzdžiuose, kuriais vanduo grįžta iš sistemos. Tokio komplekto sumontavimas yra labai patogus ir leidžia išleisti vandenį tik iš katilo, tuo pačiu paliekant jį šildymo sistemoje. Taip pat versija su filtru saugo katilo funkcines charakteristikas inspekcijos filtro dėka.
- Sistemos zonos valdymo komplektas (pareikalavus). Jeigu šildymo sistema išskirstyta į kelias zonas (**maks. tris**), norint sujungti jas atskirais nustatymais ir išlaikyti

aukštą vandens srautą kiekvienoje zonoje, Immergas pareikalavus tiekia sistemos zonų rinkinius.

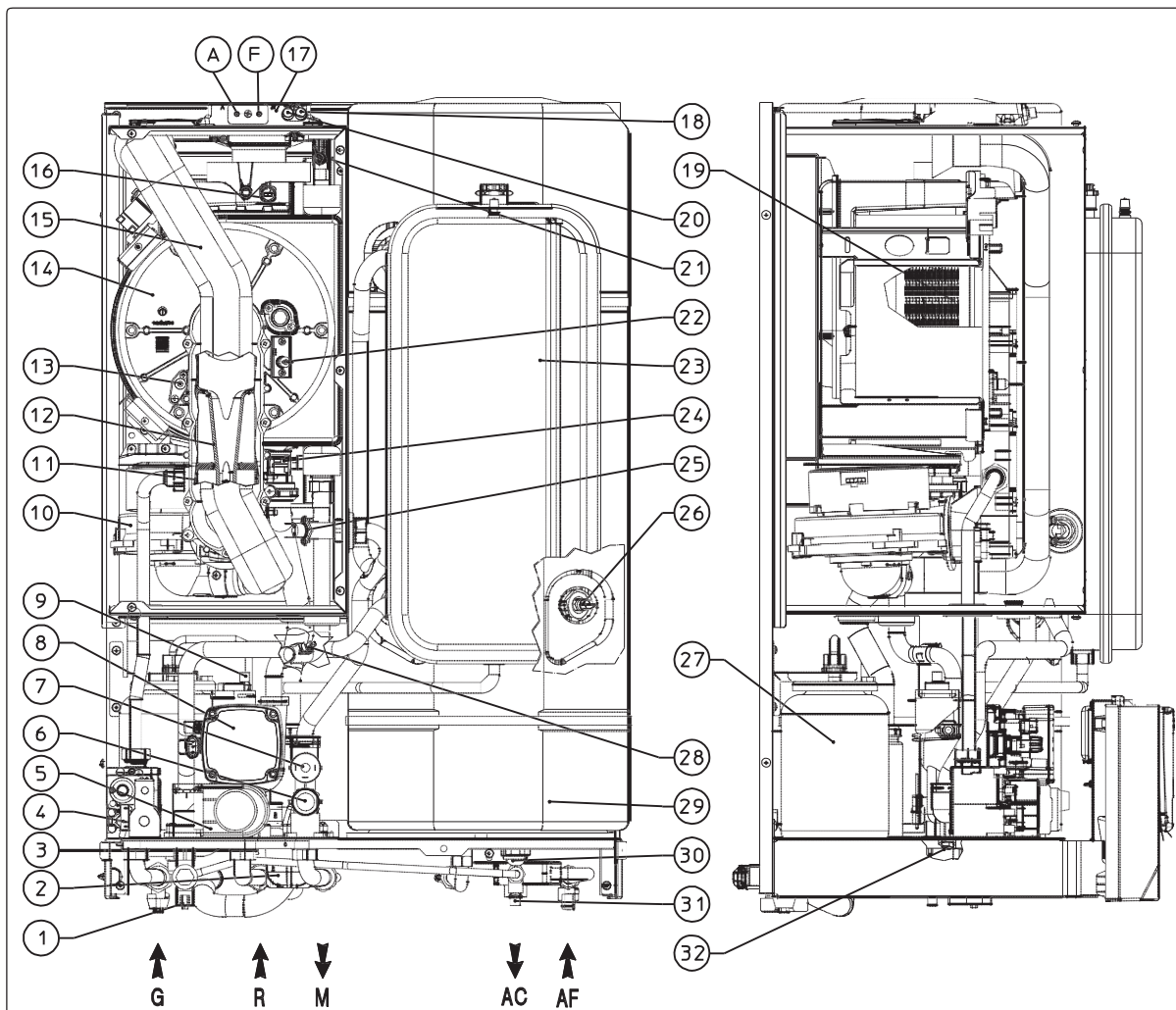
- Polifosfatų dozatoriaus komplektas (pagal pageidavimą). Polifosfatų dozatorius neleidžia susidaryti kalkių apnašams ir išlaiko nepakitusias pirmines karšto vandens charakteristikas. Katilo konstrukcija įgalina montuoti polifosfatų dozatorių.
- Rėlių lenta (pareikalavus). Katilas paruoštas rėlių plokštės montavimui kuri leidžia padidinti prietaiso funkcionalumą.

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

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

Išvardinti komplektai tiekiami su įrengimo ir vartojimo instrukcijomis.

1.26 KATILO KOMPONENTAI.



Raktai:

- 1 - užpildymo vožtuvas
- 2 - Kondensato drenažas
- 3 - Sistemos nuorinimo vožtuvas
- 4 - Dujų vožtuvas
- 5 - Trieigis vožtuvas (motorizuotas)
- 6 - 3 barų apsaugos vožtuvas
- 7 - Sistemos slėgio jungiklis
- 8 - Katilo cirkuliacinis siurblys
- 9 - Ventilacinis vožtuvas
- 10 - Ventilatorius

- 11 - Dujų purkštukas
- 12 - Venturi vamzdis
- 13 - Aptikimo elektrodas
- 14 - Kondensacinis modulis
- 15 - Oro padavimo vamzdis
- 16 - Dūmtraukio zondas
- 17 - Bandinių taškai (oras A) - (dūmtraukio dujos F)
- 18 - Neigiamo signalo slėgio taškas
- 19 - Degiklis
- 20 - Teigiamo signalo slėgio taškas

- 22 - Uždegimo elektrodai
- 23 - Sistemos išsiplėtimo indas
- 24 - Srauto zondas
- 25 - Saugos termostatas
- 26 - Karšto vandens ruošimo zondas
- 27 - Karšto vandens ruošimo išsiplėtimo indas
- 28 - Gįžtamasis zondas
- 29 - Nerūdijančio plieno talpa
- 30 - 8 barų apsaugos vožtuvas
- 31 - Talpos nusausinimo vožtuvas

1-29

2 NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS

2.1 VALYMAS IR PRIEŽIŪRA.

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

2.2 BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI.

Pakabinamas katilas negali būti veikiamas tiesioginių virtuvės viryklės garų. Naudojimas katilu vaikams arba nepatyrusiems asmenims yra draudžiamas.

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

Prireikus laikinai išjunkti katilą laikykitės šių procedūrų:

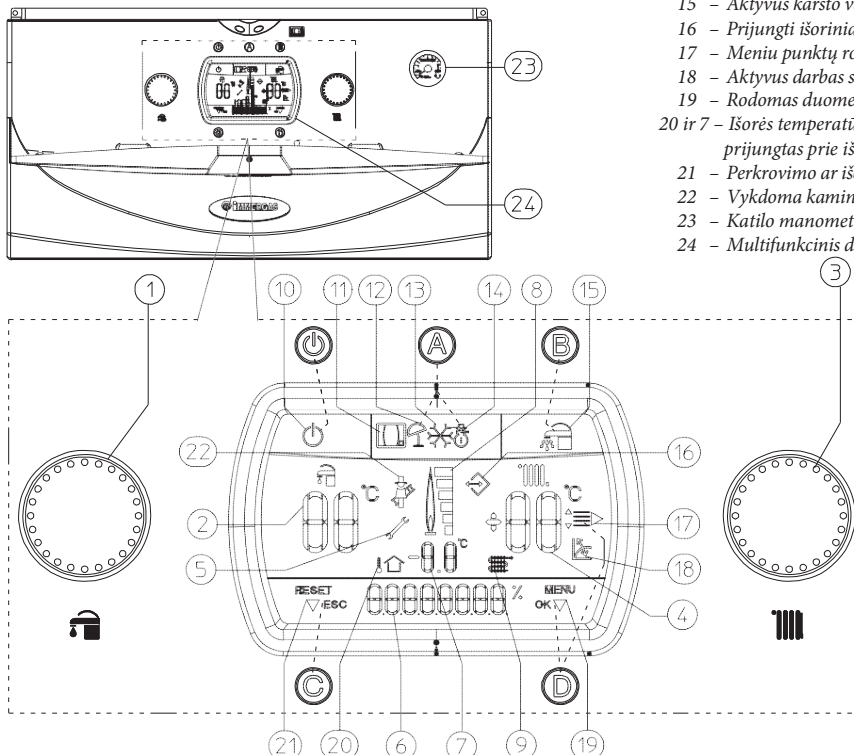
- jei nenaudojamas antifrizas pašalinkite vandenį iš sistemos;
- išjunkite visą elektrinį vandens ir dujų tiekimą.

2.3 VALDYMO PANELĖ.

Raktas:

- ⏻ - Laukimo - Įjungimo mygtukas
 - A - Vasaros (⏻) žiemos (⏻) operacijų režimo mygtukas
 - B - DHW prioriteto myg. (⏻)
 - C - Perkrovimas(RESET) / išėjimo meniu (ESC) mygtukas
 - D - Meniu įvestis (MENU) / duomenų patvirtinimas (OK)
- Karšto vandens ruošimo selektorius
 - Karšto vandens ruošimo temperatūros nustatymas
 - Centrinės šildymo sistemos selektorius

- Centrinės šildymo sistemos nustatymas
- Gedimo pranešimas
- Katilo veikimo statusas
- Ugnies simbolis ir susijusi galios skalė
- 9 ir 7 - Pirminio šilumokaičio išeinančio vandens temp.
- 10 - Katilo laukimas
- 11 - Katilas prijungtas prie nuot. vald. (Pasirinktinai)
- 12 - Darbas vasaros režimu
- 13 - Vykdoma antifrizo funkcija
- 14 - Darbas žiemos režimu
- 15 - Aktyvus karšto vandens ruošimo prioritetas
- 16 - Prijungti išoriniai prietaisai
- 17 - Meniu punktų rodymas
- 18 - Aktyvus darbas su išoriniu temperatūros zondų
- 19 - Rodomas duomenų patv. arba meniu įėjim.
- 20 ir 7 - Išorės temperatūros displejus prijungtas prie išorinio zondo (pasirinktinai)
- 21 - Perkrovimo ar išėjimo meniu patvirtinimo rodymas
- 22 - Vykdoma kamino valymo funkcija
- 23 - Katilo manometras
- 24 - Multifunkcinis displejus



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

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

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

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

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

2.4 FUNKCINIŲ REŽIMŲ

APRAŠYMAI

Žemiau rasite katilo funkcinių režimų sąrašą
kuris atsiranda multifunkciniame displejuje
(24) indikatoriaus dėką

(6) su trumpu aprašymu. Pilno paaiškinimo
ieškokite instrukcijų knygoje.

Displėjus (6)	Funkcinių režimų aprašymas
SUMMER	Vasaros režimas be užklausių. Katilas laukia karšto vandens ruošimo užklauso.
WINTER	Žiemos režimas be užklausių. Katilas laukia karšto vandens ruošimo užklauso ar centrinio šildymo užklauso.
DHW ON	Vykdomas karšto vandens ruošimas. Katilas dirba, ruošiamas karštas vanduo namų reikmėms
CH ON	Vykdomas centrinio šildymo režimas. Katilas dirba, vykdomas centrinis šildymas.
F3	Vykdomas apsaugos nuo užšalimo režimas. Katilas dirba, atstatoma minimali temperatūra apsauganti katilą nuo užšalimo.
CAR OFF	Nuotolinis pultas (Pasirinktinai) išjungtas.
DHW OFF	Karšto vandens prioritetas išjungtas (indikatorius 15 išjungtas), katilas dirba tik kambario centrinio šildymo režimu 1 val. periode, visgi išlaiko karšto vandens ruošimą minimalioje temperatūroje (20°C), po kurio katilas grįžta į prieš tai nustatytas normalias funkcijas. Naudojant Super CAR veiksmu su funkciniu periodu ir sumažintu karšto vandens ruošimu. Laikmačio režimas, DHW OFF pasirodys displejuje ir indikatoriai 15 ir 2 išsijungs (žiūrėkite Super CAR instrukcijų žinyną).
F4	Vykdoma post-ventiliacija. Po karšto vandens ruošimo užklauso išsijungia ventiliatorius ar centrinis šildymas tam, kad pašalinti susikaupusias dujas.
F5	Vykdoma post-cirkuliacija. Po karšto vandens ruošimo užklauso išsijungia ventiliatorius ar centrinis šildymas tam, kad atšaldytų pirminę cirkuliaciją.
P33	Su nuotoliniu valdymu (Pasirinktinai) ar kambario termostatu (TA) (pasirinktinai) bloke, katilo funkcijos tos pačios centrinio šildymo režime. (Gali būti aktyvuotas per meniu "M3". Jis leidžia jums aktyvuoti centrinį šildymą net jeigu Nuotolinis pultas ar TA neveikia).
STOP	Perkrovimo bandymai baigti Laukti 1 valandą 1 bandymui (Patikrinti ar nėra degimo blokavimo).
ERR xx	Gedimas su susijusiu klaidos kodu. Katilas neveikia. (žiūr. klaidų paragrafą).
SET	Karšto vandens ruošimo selektoriaus jungiklis įjungtas (1 Pav. 2-1) jis parodys vykdomo karšto vandens ruošimo kontrolės statusą.
SET	Karšto vandens ruošimo selektoriaus jungiklis išjungtas (1 Pav. 2-1) jis parodys katilo srauto temperatūros kambario centriniam šildymui statusą
SET	Esant išoriniam zondui (pasirinktinai) pakeiskite "SET" punktą. Reikšmė atsiras jei srauto temperatūra pagal funkcinę kreivę yra nustatyta išoriniam zondui. Žiūr OFFSET išorinio zondo grafiką (Pav. 1-7).
F8	Vykdomas sistemos nuorinimas. Šioje fazėje, kuri trunka 18 valandų, katilo cirkuliacinis siurblys pradeda veikti nustatytais intervalais, kas įgalina centrinės šildymo sistemos nuorinimą.
F9	Tik naudojant Super CAR, leidžia įjungti Anti-Legionella funkciją, kuri pakelia vandens temperatūrą talpoje iki 65°C 15 minčių periodui. (žiūr. Super CAR instrukcijų žinyną).

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

2.5 KATILO NAUDOJIMAS.

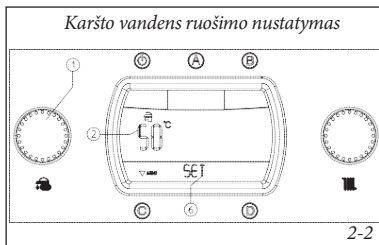
Prieš įjungiant išitikinkite kad sistema pilna vandens ir manometras (23) rodo $1 \div 1.2$ barų slėgį;

Atidarykite dujų padavimo kaklelį esantį prieš katilą.

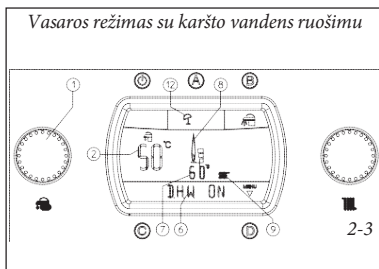
Katiliui esant išjungtam tik Stand-by „simbolis“ (10) bus rodomas displejuje. Paspaudus (⏻) mygtuką katilas įsijungs.

Katiliui įsijungus, spaudžiant „A“ pakartotinai, veikimo režimas persijungs iš vasaros veikimo režimo (☀️) į žiemos režimą (❄️).

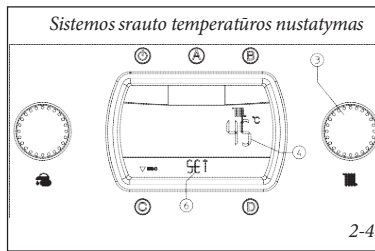
- **Vasara** (☀️): šiame režime katilas veiks tik karšto vandens ruošimui. Temperatūra nustatoma naudojant selektoriaus jungiklį (1) susijusi temperatūra rodoma displejuje (24) naudojant indikatorių (2) tai pat parodoma „SET“ indikacija (Pav. 2-2). Įjungus selektoriaus jungiklį (1) pagal laikrodžio rodyklę temperatūra pakyla, prieš laikrodžio rodyklę sumažėja.



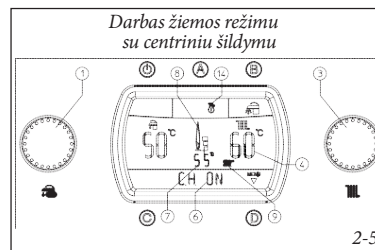
Ruošiant karštą vandenį namų reikmėms, „DHW ON“ parodoma displejuje (24) statuso indikatoriuje (6) ir tuo pačiu metu įsijungus degikliui, įjungiamas liepsnos indikatorius (8) su susijusia galios skale ir indikatoriais (9 ir 7) su momentine išėjimo temperatūra iš pagrindinio šilumokaičio.



- **Žiema** (❄️) šiame režime katilas dirbs kartu su karšto vandens ruošimu ir aplinkos šildymu. Karšto vandens ruošimo temperatūra nustatoma selektoriaus jungikliu (1), centrinio šildymo temperatūra nustatoma selektoriaus jungikliu (3) santykinė temperatūra rodoma displejuje (24) naudojant indikatorių (4) ir parodoma „SET“ indikacija (Pav. 2-4). Įjungus selektoriaus jungiklį (3) pagal laikrodžio rodyklę temperatūra pakyla, prieš laikrodžio rodyklę – sumažėja.



Vykdyt kambario šildymo užklausą „CH ON“ pasirodo displejuje (24) statuso indikatoriuje (6) tuo pat metu kuomet įjungiamas degiklis įjungiamas liepsnos indikatorius (8) susijusia galios skale ir indikatoriumi (9 ir 7) su momentine išėjimo temperatūra iš pagrindinio šilumokaičio. Centrinio šildymo fazėje, jei vandens esančio sistemoje temperatūra yra pakankama radiatorių šildymui, Katilas gali funkcionuoti tik su įjungtu katilo siurbliu



- **Darbas su Comando Amico Remoto nuotolinio valdymo pultu v2 (CAR^{v2}) (Pasirinktinai).** Prijungus CAR^{v2} nuotolinio valdymo pultą, katilas automatiškai ras prietaisą

ir bus rodomas (☑️) simbolis. Nuo šio momento visas valdymas vykdomas per CAR^{v2}. Laukimo mygtukas „⏻“, perkrovimo mygtukas „C“, meniu įvestie mygtukas „D“ ir karšto vandens ruošimo prioriteto mygtukas „B“ lieka aktyvūs.

Dėmesio: Katilą perjungus į laukimo režimą (10) „CON“ sujungimo klaidos simbolis pasirodys CAR^{v2} valdymo pulte. CAR^{v2} nuotolinio valdymo pultas yra visuomet įjungtas, kad neprarastų saugomos informacijos

- **Darbas su Super Comando Amico Remoto nuotolinio valdymo pultu (Super CAR) (Pasirinktinai).** prijungus Super CAR nuotolinio valdymo pultą, katilas automatiškai

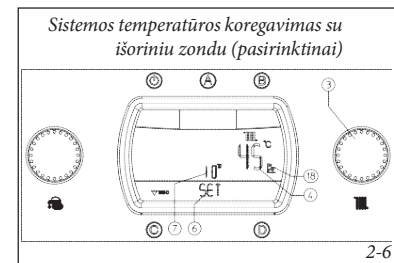
ras prietaisą ir simbolis (☑️) pasirodys displejuje. Nuo šio momento yra galima daryti pakeitimus arba iš CAR nuotolinio valdymo pulto arba katilo. Išskyrus centrinio šildymo temperatūrą kuri yra rodoma displejuje tačiau valdoma Super CAR nuotolinio valdymo pultu.

Dėmesio: įjungus stand-by (10) „ERR>CM“ sujungimo klaidos simbolis pasirodys Super CAR. Super CAR nuotolinis valdymas yra visuomet prijungtas kad išsaugotų įsimintas programas.

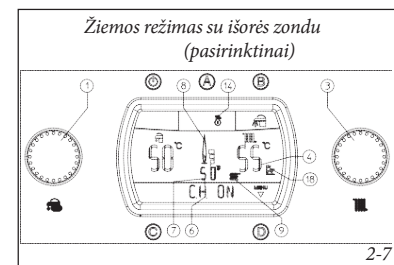
- **Karšto vandens ruošimo prioriteto funkcija.** Spaudžiant „B“ karšto vandens ruošimo prioriteto funkcija yra aktyvuojama, pažymėta simboliu (15) išjungiant displejų

(24). Išjungta funkcija laiko vandenį talpoje 20°C temperatūroje 1 valandą, duodama prioritetą centriniam šildymui.

- **Darbas su išorės zonu (Pav. 2-6) pasirinktinai.** Sistemoms su išorės zonu, katilo tiekiamo srauto temperatūra kambario centriniam šildymui valdoma išorės zonu priklausomai nuo išorės temperatūros rodmenų (Par. 1.9 ir par. 3.8 po „P66“). Yra galima pakeisti srauto temperatūra nuo -15°C iki +15°C pagal koregavimo kreivę (Pav. 1-8 ofsetinė reikšmė). Ši pataisa, kuri gali būti aktyvuota naudojant selektorių (3) laikoma aktyvia bet kokiams išorės temperatūros matavimams. Ofsetinės temperatūros indikacijos yra rodomos (7). Indikatorius (4) rodo esamą srauto temperatūrą ir po poros sekundžių nuo pakeitimo yra atnaujinamas naudojant gautą informaciją. „SET“ indikacija rodoma (Pav. 2-6). Įjungus selektoriaus jungiklį (3) pagal laikrodžio rodyklę temperatūra pakyla, prieš laikrodžio rodyklę sumažėja.



Kambario šildymo užklauso metu „CH ON“ pasirodo displejuje (24) statuso indikatoriuje (6) tuo pat metu kaip ir degiklio uždegimas įsijungia liepsnos indikatorius (8) su susijusia galios skale ir indikatoriumi (9 ir 7) su momentine išėjimo temperatūra iš pagrindinio šilumokaičio. Centrinio šildymo fazėje, jei vandens esančio sistemoje temperatūra yra pakankama radiatorių šildymui, Katilas gali funkcionuoti tik su įjungtu katilo siurbliu.



Nuo šio momento katilas veiks automatiškai. Neprireikus kaitinimo (centriniam šildymui ar karšto vandens ruošimui) katilas pereina į „standby“ funkciją, lygią būsenai jei katilas yra įjungtas be ugnies.

Pastaba: Katilas gali išjungti automatiškai aktyvavus apsaugos nuo užšalimo funkciją (13). Taip pat, katilas gali dirbti po namams skirto karšto vandens panaudojimo tam, kad atstatytų buvusią karšto vandens temperatūrą

Dėmesio: katiliui esant laukimo režime (☑️), karštas vanduo negaminamas ir sekancijos saugos funkcijos nėra užtikrinamos: siurblio antiblokavimo prietaisas, antifrizo ir trieigio anti-blokavimo prietaisai.

2.6 KLAIDŲ KODAI.

Victrix Zeus Superior ErP katilas signalizuoja apie bet kokius gedimus blyksint signalui (5) kartu su "ERRxx" indikatoriuje esančia indikacija kur "xx" reiškia klaidos kodą aprašytą lentelėje. Nuotolinio valdymo pulte klaidos kodas bus rodomas tuo pačiu skaitiniu kodu rodomu pagal

šį kodą (Pvz. CAR^{v2} = Exx, Super CAR = ERR>xx).

Klaidos kodas	Klaidos signalas	Priežastis	Katilo statusas / sprendimas
01	Nėra degimo blokavimas	Įvykus kambario centrinio šildymo arba karšto vandens ruošimo užklausai, katilas neįsijungia per nustatytą laiką. Po prietaiso patikrinimo arba praėjus laiko tarpui, gali būti reikalinga pašalinti blokavimą.	Paspausti „Reset“ mygtuką (1)
02	Apsauginio termostato blokavimas (perkaitimas)	Darbo metu įvykus perkaitimui, katilas pereina į blokavimą nuo perkaitimo.	Paspausti „Reset“ mygtuką (1)
03	Dūmtraukio apsauginio	Normalios eksploatacijos metu, jeigu gedimas sukelia išmetamųjų dujų perkaitimą, katilas užblokuojamas	Paspausti „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)
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.
12	Talpos zondo gedimas	Plokštė randa klaidą vandens talpos zonde.	Katilas negali ruošti karšto vandens namų naudojimui, karšto vandens ruošimą vykdo saulės sistema ir Pdc (1).
15	Nustatymų klaida	Jei plokštė ras gedimą arba neatitikimą su elektros instaliacija, katilas nepradės veikti.	Jei sąlygos yra atstatomos katilas persikrauna savaime. Patikrinkite ar katilo nustatymai teisingi (1)
16	Ventiliatoriaus	Ventiliatoriaus mechaninis arba elektrinis gedimas.	Paspauskite „Reset“ mygtuką (1)
20	Parazitinis liepsnos blokavimas	Šis gedimas pasireiškia atsiradus nutekėjimui aptikimo grandinėje arba gedimui liepsnos valdymo bloke.	Paspauskite „Reset“ mygtuką (1)
22	Pagrindinis aliarmas	Šio tipo klaida rodoma CAR ^{v2} ar Super CAR nuotolinio valdymo pulte ištikus pagrindinės plokštės gedimui ar komponentams netiesiogiai sujungtiems su katilo valdymu: gedimas zonų valdymo prietaise, pastotėje ar saulės kolektoriuje.	(1)
23	Grįžtamojo zondo gedimas	Plokštė aptinka klaidą grįžtamajame NTC zonde	Katilas neįsijungia (1)
24	Spaudžiamų mygtukų skydo gedimas	Plokštė randa gedimą spaudžiamų mygtukų skydelyje.	Jeigu gedimas pašalinamas katilas persikrauna pats (1).
25	Blokavimas dėl dūmtraukio dujų temperatūros gradiento	Plokštė aptinka staiga pakilusią dūmtraukio dujų temperatūrą, tikriausiai dėl užblokuoto cirkuliacinio siurblio ar šildymo sistemoje esančio vandens stygiaus, katilas išsijungia dėl dūmtraukio dujų temperatūros gradiento rodmenų.	Paspauskite perkrovimo mygtuką (1)
27	Nepakankama cirkuliacija	Ši klaida atsiranda katilui perkaitus dėl nepakankamo vandens kiekio pirminiame rate; priežastys gali būti: - žema sistemos cirkuliacija; patikrinkite ar sistemos neblokuoja jokie prietaisai ir ar joje nėra oro; - siurblys užblokuotas, atlaisvinkite siurblių.	Paspauskite perkrovimo mygtuką (1)

Jeigu išjungimas ar klaida tęsiasi, susisiekiu su sertifikuota kompanija (e.g. Autorizuotas techninis servizas).
(1) Šios klaidos nerodomas CAR^{v2} ir Super CAR.

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

Klaidos	Klaidos signalas	Priežastis	Katilo statusas / sprendimas
29	Dūmtraukio zondo gedimas	Plokštė randa gedimą išmetamųjų dujų zonde	Katilas neišsijungia (1)
31	Nutrūkęs ryšys su nuotolinio valdymo pultu	Klaida įvyksta prijungus nesuderinamą nuotolinio valdymo pultelį, arba nutrūkus ryšiui tarp katilo ir CAR ^{v2} . ar Super CAR nuotolinio valdymo pultais.	Perkraukite katilą. Jeigu nuotolinio valdymo pultelis vis dar nerastas katilo perkrovimas perjungs jį į režimą vietinės operacijos, pvz. naudotis valdymo pultu. Šiuo atveju "CH ON" funkcija negali būti aktyvuota. Priversti prietaisą dirbti bet koku atveju aktyvuokite "P33" funkciją esančią "M3" meniu (1) (2).
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 užklausų (1)(2).
37	Žema maitinimo įtampa	Maitinimo įtampa per žema katilo darbui	Gedimą pašalinus katilas persikrauna pats (1)(2)
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)
45	ΔT aukšta	Katilas randa netikėtą ΔT padidėjimą tarp srauto zondo ir atgalinio sistemos zondo.	Degiklio galia sumažinama, kad išvengtų gedimo pagrindiniame kondensaciniame modulyje ir atstačius ΔT katilas grįžta į normalų režimą. Įsitikinkite, kad katile cirkuliuoja vanduo, siurblys yra nustatytas pagal sistemos reikalavimus ir normaliam grįžtamojo zondo darbui. (1) (2).
47	Degiklio galios sumažinimas	Užblokavus šilumokaitį, katilas sumažins tiekiamą galią, kad užkirstų kelią pažeidimams.	(1) (2)
49	Aukštos temperatūros blokavimas grįžtamajame zonde	Šilumokaičio grįžtamasis ratas pasiekė per aukštą temperatūrą.	Įsitikinkite, kad vanduo tinkamai cirkuliuoja katile ir trieigis vožtuvus dirba teisingai. Paspauskite perkrovimo mygtuką (1) (2).
(1) Jeigu išjungimas ar klaida tęsiasi, susisiekite su sertifikuota kompanija (e.g. Autorizuotas techninis servizas).			
(2) Šios klaidos nerodomos CAR ^{v2} ir Super CAR.			

2.7 PARAMETRAI IR

INFORMACINIS MENIU.

Spaudžiant mygtuką "D" galima patekti į meniu išskirstytą į tris pagrindines dalis:

- "M1" informacija

- "M3" pritaikymai
- "M5" konfigūracijos: meniu rezervuotas technikams, jam reikalingas slaptažodis (Žiūr "Aptarnavimo" skyrių).

Ijungus centrinio šildymo selektoriaus mygtuką (3) pereikite per meniu punktus. spaudžiant mygtuką "D" eikite į įvairius meniu lygius ir patvirtinkite parametrų pasirinkimą. Spauskite mygtuką "C" grįžti į pirminį lygį.

"M1" informacinis meniu. Šiame meniu rasite įvairią informaciją susijusią su katilo funkcionalumu:

1 Lygis	Myg.	2 lygis	Myg.	3 lygis	Myg.	Aprašymas		
M1	D ⇒ ⇐ C	P11	D ⇒			Peržiūrėkite programinės įrangos versiją P.C.B. sumontuotą katile		
		P12	⇐ C			Katilo darbo valandos		
		P13				Degiklio uždegimų skaičius		
		P14 (su pasirenkamu išorės zondų)	D ⇒ ⇐ C	---	(be išorės zondo)	P14/A	D x select ⇐ C	Esama išorės temp. (su išorės zondų)
						P14/B		Minimali užfiksuota temperatūra (su išorės zondų)
						P14/C		Maksimali užfiksuota išorės temp. (su išorės zondų)
				RESET			Spaudžiant mygtuką "D" MIN ir MAX temperatūrų rodmenys nunulinami	
		P15	D ⇒ ⇐ C				Šis modelis neturi displejaus	
		P17					Ventiliatoriaus apsučių greitis	
		P18					Momentinis siurblio greitis (nuo 1 iki 3)	
P19	Žiūrėti paskutinius 5 įvykius kurie lėmė katilo išjungimą. Indikatorius (6) rodo seką nuo 1 iki 5 o indikatorius (7) susijusį klaidos kodą. Spaudžiant mygtuką "D" pakartotinai įmanoma peržiūrėti funkcijų laiką ir uždegimų skaičių kurių metu buvo užfiksuotas gedimas							

Pritaikymų meniu "M3". Šiame meniu yra visos funkcijos kurias galima keisti. (Pirmas įvairių pasirinkimų punktą atsirandantis parametro viduje yra pasirenkamas pagal nutylėjimą).

Dėmesio: jeigu tarptautinė kalba yra atstatoma (A1), darykite taip:

- spauskite mygtuką "D" įėjimui į nustatymų meniu.
- nustatykite selektoriaus jungiklį "3" į "PERSONAL".
- spauskite mygtuką "D" patvirtinimui.
- nustatykite selektoriaus jungiklį "3" į "DATI".

- spauskite mygtuką "D" patvirtinimui.
 - nustatykite selektoriaus jungiklį "3" į "LANGUAGE".
 - spauskite mygtuką "D" patvirtinimui.
 - nustatykite selektoriaus jungiklį "3" į "A1".
 - spauskite mygtuką "D" patvirtinimui.
- Šiame taške tarptautiniai punktai rodomi meniu lentelėse pasirodo ekrane.

1 Lygis	Myg.	2 Lygis	Myg.	3 Lygis	Myg.	4 Lygis	Myg.	Aprašymas
M3	D ⇒ ⇐ C	P31	D ⇒ ⇐ C	AUTO (Default)	D x select ⇐ C			Displėjus įsijungia uždegus degiklį ir naudojantis valdymu, jis lieka įjungtas 5 sekundėms po paskutinės operacijos
				ON				Displėjus visada įsijungęs
				OFF				Displėjus įsijungia tik naudojantis valdymu ir veikia 5 sekundes po paskutinės operacijos.
		P32	D ⇒ ⇐ C	P32/B	D ⇒ ⇐ C	ITALIANO A1 (Default)	D x select ⇐ C	Visi aprašymai Italų kalba Visi aprašymai pateikti raidžių ir skaičių formatu.
P33	D ⇒ ⇐ C	OFF (Default)	D x select ⇐ C				Žiemos režime aktyvavus šią funkciją, taip pat galima aktyvuoti kambario centrinio šildymo funkciją net jeigu nuotolinio valdymo pultas ar TA neveikia.	
ON								
		RESET	D x select ⇐ C					Spaudžiant mygtuką "D" pakeitimai perkraunami, atstatant pradines reikšmes "P31" esanti "ILL. AUTO" ir "P32/B" esanti "ITALIANO" nustatyta pradine.

Zonų Meniu (pasirinktinai) "M9". "M9" zonų meniu aktyvuojamas tik pagrindinei plokštei aptikus prijungtą papildomą zonų plokštę. Šiame meniu rasite temperatūros nustatymus papildomoms zonoms.

1 Lygis	Myg.	2 Lygis	Myg.	Aprašymas
M9	D ⇨ ⇨ C	P91	D ⇨ ⇨ C D ⇨	Rodo žemos temperatūros zonos Nr. 2 esamą temperatūrą
		P92	⇨ C D ⇨	Rodo žemos temperatūros zonos Nr. 3 esamą temperatūrą
		P93	D ⇨ ⇨ C	Aprašo zonos 2 srauto temperatūrą žemoje temperatūroje. Su išoriniu zonu (Pasirinktinai) tinkama srauto temperatūra gali būti koreguojama pagal operacijų kreivę nustatytą išorinio zondo. Žiūrėkite OFFSET ant išorinio zondo grafiko (Pav. 1-6) keičiant temperatūrą nuo -15°C iki +15°C.
		P94	D x select ⇨ C	Aprašo zonos 3 srauto temperatūrą žemoje temperatūroje. Su išoriniu zonu (Pasirinktinai) tinkama srauto temperatūra gali būti koreguojama pagal operacijų kreivę nustatytą išorinio zondo. Žiūrėkite OFFSET ant išorinio zondo grafiko (Pav. 1-6) keičiant temperatūrą nuo -15°C iki +15°C

2.8 KATILO IŠJUNGIMAS

Išjunkite katilą spausdami "⏻" mygtuką, atjunkite omnipoliarinį jungiklį esantį katilo išorėje ir užsukite dujų kaklelį esantį prieš prietaisą. Niekada nepalikite katilo įjungto jeigu jo nenaudojate ilgesnį periodą.

2.9 SLĖGIO ŠILDYMO SISTEMOJE ATSTAYMAS.

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. 2-8).

Įsidėmėkite.: pasiekę reikiamą slėgį, čiaupą užsukite. Jeigu slėgis pasiekė 3 bar padalą, suveiks apsauginis vožtuvas.

Šiuo atveju pašalinkite vandenį iš oro ventilio vožtuvo esančio radiatoriuje kol pasieksite 1 barą, arba kreipkitės pagalbos į kvalifikuotą firmą.

Dažno slėgio kitimo atveju, būtina susisiekti su kvalifikuotu personalu, kad pašalintų galimą sistemos nuotėkį.

2.10 SISTEMOS DRENAŽAS.

Norint išleisti skystį iš sistemos naudokite specialų vožtuvą (Pav. 2-8).

Prieš nuleidžiant vandenį įsitikinkite, kad užpildymo kaklelis uždarytas.

2.11 VANDENS TALPOS DRENAŽAS.

Norint išleisti skystį iš sistemos naudokite specialų vožtuvą (Pav. 2-8).

Pastaba.: prieš atlikdami šią operaciją uždarykite šalto vandens padavimo vožtuvą ir atidarykite karšto vandens ruošimo vožtuvą tam kad patektų oro į cilindrą.

2.12 APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

"Victrix Zeus Superior ErP" serijos katilai turi apsaugą nuo užšalimo kuri įjungia degiklį automatiškai, kuomet temperatūra nukrenta žemiau 4°C (standartinė apsauga iki minimalios -5°C temperatūros). Visa informacija susijusi su apsaugos nuo užšalimo funkcija yra aprašyta Paragrafe. 1.3. 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 katilė 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 nusausinti sistemas, specialiai paruoštu vandeniu su pašalintu vandens kietumu, kad užkirstumėte kelią kalkių nuosėdoms.

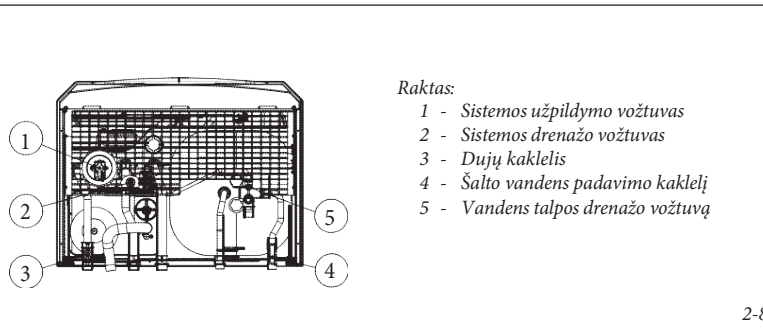
Dirbant su centrinio šildymo ar tuščio karšto vandens namams cirkuliaciniuose režimuose, rekomenduojama karšto vandens ruošimo temperatūrą nustatyti (SET SAN) minimaliai reikšmei.

2.13 KORPUSO VALYMAS.

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

2.14 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



2-8

3 KATILO PALEIDIMAS (pradinė patikra)

Katilo patikros procedūra:

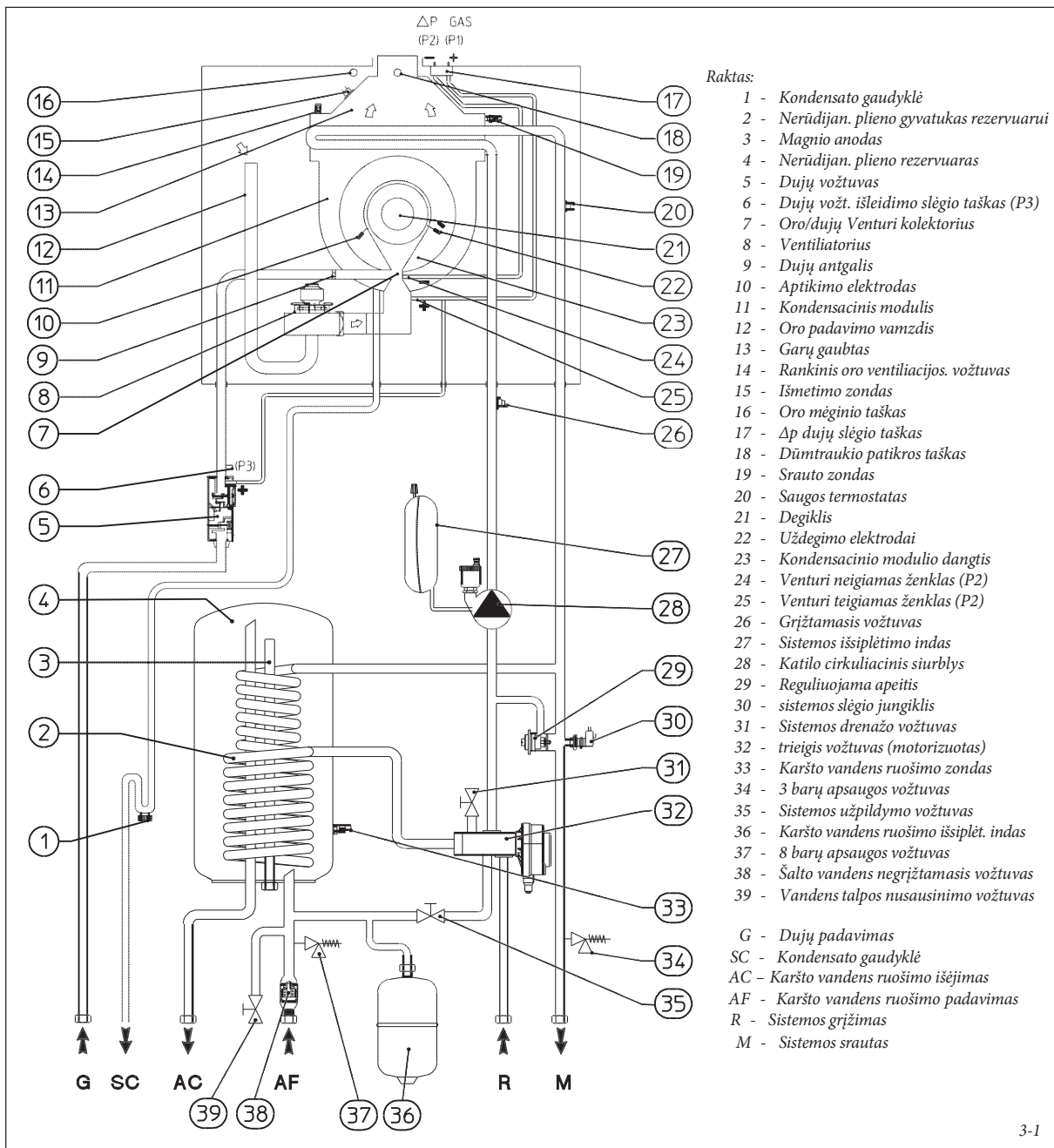
- patikrinti, ar įrenginys turi atitiktis sertifikata;
- įsitikinti, kad naudojamų dujų tipas atitinka katilo nustatymus;
- patikrinti, ar teisingi pajungimo į elektros tinklą 230V-50Hz parametrai ir ar teisingai laikomasi poliariškumo L-N bei žeminimo;
- įsitikinti, kad šildymo sistema užpildyta vandeniu,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

- įjunkte katilą ir patikrinkite degimą;
- patikrinkite ΔP dujų reikšmės karšto vandens ruošimo ir centrinio šildymo režimuose;
- patikrinkite CO₂ dūmuose maksimaliame ir minimaliame sraute;
- patikrinkite apsauginio prietaiso veikimą nepaduodant dujų taip pat jo veikimo laiką;
- patikrinkite pagrindinio jungiklio esančio prieš katilą ir katilė intervenciją;
- patikrinkite ar padavimo ir išmetimo terminalai nėra užblokuoti;
- įsitikinti, kad visų prietaisų nustatymai aktyvuoti.;
- užplombuokite dujų srauto valdymo prietaisus (jei nustatymai pakeisti);

- patikrinkite karšto vandens gamybą;
- patikrinkite vandens cirkuliacinių mazgų sandarumą;
- patikrinkite ventiliaciją/ar vėdinimą montavimo kambaryje.

Jei nors vienas patikros elementas nebus patvirtintas sistemos paleisti negalima.

3.1 SANTECHNINĖ SCHEMA.



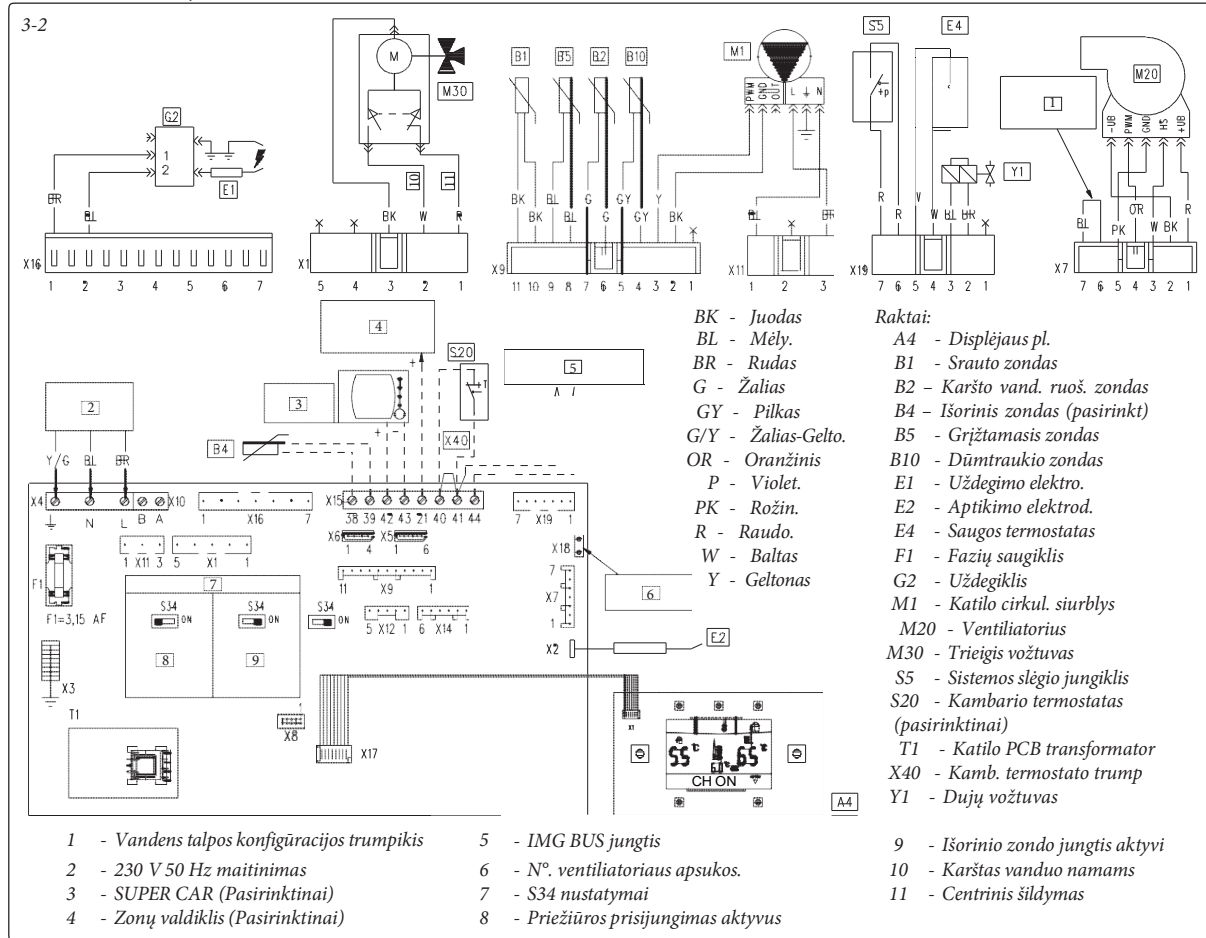
MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

3-1

3.2 INSTALACIJOS SCHEMA.



Nuotolinis valdymas: katilas yra sukurtas naudoti kartu su Comando Amico Remoto nuotoliniu valdymu ^{v2} (CAR^{v2}) arba alternatyviai su Super Comando Amico Remoto nuotoliniu valdymu, kuris turi būti prijungtas dviem gnybtais 42 ir 43 jungtimi X15 esančia ant pagrindinės valdymo plokštės, išlaikant poliariskumą ir pašalinant trumpiklį X40.

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

Jungtis X5 naudojama prisijungiant prie relių plokštės.

Jungtis X6 naudojama prisijungiant prie asmeninio kompiuterio.

Jungtis X8 naudojama programinės įrangos atnaujinimo operacijoms.

3.3 KLAIDOS.

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

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

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

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

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

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

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

- Garsas kylantis dėl oro sistemoje. Patikrinkite specialias oro vožtuvo galvutės angas (Dal. 9 Pav. 1-29). Įsitikinkite, kas sistemos slėgis ir

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

- Garsas kylantis dėl oro esančio kondensaciniame modulyje. Naudokite rankinį oro ventiliacijos vožtuvą (Dal. 21 Pav. 1-29) kad pašalintumėte orą esantį kondensaciniame modulyje. Atlikę operaciją uždarykite rankinį oro ventiliacijos vožtuvą.

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

3.4 KATILO PRITAIKYMAS KITO TIPO DUJOMS.

Jeigu katilas buvo pritaikytas kito tipo dujoms negu nurodyta vardinėje plokštelėje, vykdykite sekancia procedūras: Dujų keitimo operaciją turi būti vykdoma autorizuotos kompanijos (Pvz. Autorizuoto Immergas techninio serviso).

Kito dujų tipo pritaikymui reikalinga:

- atjungti prietaisą;

- pakeisti antgalį esantį tarp dujų vamzdžio ir dujų/oro maišymo rankovės (Dal. 11 Pav. 1-29), nepamirškite šios operacijos metu atjungti prietaisą;

- perkraukite prietaisą;
- sukalibruokite ventilatoriaus apsisukimus (parag. 3.5);
- nustatykite teisingą oro/dujų santykį (parag. 3.6);
- užplombuokite dujų srauto santykį reguliuojančius prietaisus (jeigu pakeisit nustatymai);
- pabaigus pakeitimą, priklijuokite lipduką, esantį pakeitimo rinkinyje, netoli duomenų vardinės plokštelės. Naudojant markerį pakeiti dujų tipą aprašančius duomenis.

Šie pakeitimai turi būti atlikti turint galvoja naudotą dujų tipą, sekite duomenimis esančiais lentelėje (Par. 3.18).

3.5 VENTILIATORIAUS APSUKŲ SKAIČIAUS KALIBRACIJA.

Dėmesio: Patvirtinimas ir kalibravimas yra būtina norint pakeisti dujų tipą, nepaprastoje techninės priežiūros fazėje pakeičiant pagrindinės plokštės oro/dujų sistemos komponentus arba dūmų išmetimo instaliacijos metu, su horizontaliu koncentrinio vamzdžiu, kuri dydis didesnis nei 1 metras.

Katilo išeiga koreliuoja pagal oro padavimo ir išmetimo vamzdžių ilgus. Ji mažėja didėjant vamzdžio ilgiui. Katilas gaminamas su nustatytu minimaliu vamzdžio ilgiu (1m). Taigi būtina, įpatinai esant maksimaliai prailgintam vamzdžiui, patikrinti Δp dujų reikšmes po bent 5 minučių degiklio darbo nominalia karščio išeiga, kuomet paduodamo oro ir dūmtraukio dujų temperatūros stabilizavosi. Nustatykite nominalią ir minimalią karščio išeigą karšto vandens ruošimo ir centrinio šildymo režimais pagal reikšmes lentelėje (Par. 3.18) naudojant diferencinius manometrus prijungtus prie Δp dujų slėgio taškų (18 ir 20 pav. 1-29).

Įeikite į nustatymams skirtą meniu "SER-VICE" ir parinkite sekancius parametrus (Par. 3.8):

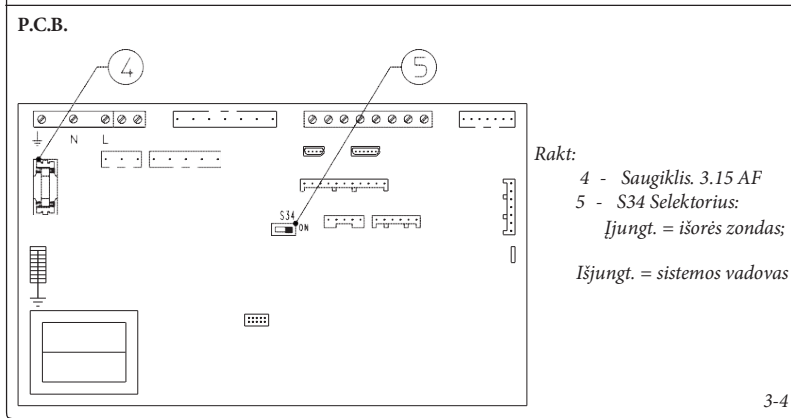
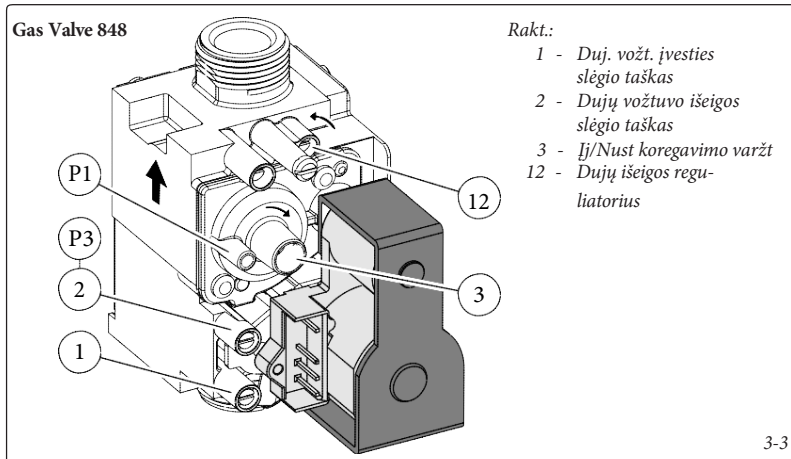
- katilo maksimali karščio išeiga "P62";

- katilo minimali karščio išeiga "P63";
- maksimali centrinio šildymo išeig. "P64";
- minimali centrinio šildymo išeig. "P65";

Žemiau rasite pagrindines katilo reikšmes:

Victrix Zeus Superior 26 2 ErP		
P62	G20: 5060 (rpm)	LPG: 4400 (rpm)
P63	G20: 1240 (rpm)	LPG: 1140 (rpm)
P64	G20: 4700 (rpm)	LPG: 4100 (rpm)
P65	G20: 1240 (rpm)	LPG: 1140 (rpm)
P50	36 %	36%

Victrix Zeus Superior 32 2 ErP		
P62	G20: 4700 (rpm)	LPG: 4200 (rpm)
P63	G20: 1380 (rpm)	LPG: 1280 (rpm)
P64	G20: 4700 (rpm)	LPG: 4200 (rpm)
P65	G20: 1380 (rpm)	LPG: 1280 (rpm)
P50	36 %	36%



3.6 ORO DUJŲ SANTYKIO NUSTATYMAS.

Dėmesio: CO₂ patvirtinimo operacijos atliekamos nuėmus dangtį, dujų vožtuvo kalibravimo operacijos turi būti atliekamos atviru dangčiu atjungus katilą nuo srovės šaltinio.

Kalibravimas minimalios CO₂ (minimali šildymo galia).

Įeikite į kamino valymo režimą nepanaikinat karšto vandens ruošimo ir nustatykite minimalias selektoriaus jungiklio reikšmes (pasukite prieš laikrodžio rodyklę iki "0" rodomo displėjuje). Norint rasti tikslią CO₂ reikšmę dūmtraukio dujose technikas turi įvesti bandinių paėmimo zondą iki bandinių taško dugno, tada patikrinti ar CO₂ reikšmė yra tokia kokia nurodyta lentelėje, kitu atveju nustatykite varžtą (3 Pav. 3-3) (Off-Set reguliatorius). Pakelti CO₂ reikšmę, pasukite reguliatoriaus varžtą (3) pagal laikrodžio rodyklę ir prieš norint sumažinti.

Maksimalios CO₂ (nominali centrinio šildymo galia).

Nustačius minimalią CO₂ ir laikant kamino valymo funkciją aktyvią, nustatykite šildymo selektoriaus jungiklį iki maksimumo (pasukite jį pagal laikrodžio rodyklę iki "99" skaičiaus displėjuje). Norint gauti tikslią dūmtraukio dujų CO₂ reikšmę technikas turi įvesti bandinių zondą iki bandinių taško dugno, tada patikrinti ar CO₂ reikšmė sutampa su nurodyta lentelėje, kitu atveju nustatykite varžtą (12 Pav. 3-3) (dujų srauto reguliatorių). Padidinti CO₂ reikšmei, pasukite reguliavimo varžtą (12) prieš laikrodžio rodyklę arba pagal norint sumažinti.

Po kiekvieno varžto 12 reguliavimo būtina kol katilas stabilizuosis prie nustatytos reikšmės (tai trunka apie 30 sek.).

Victrix Zeus Superior 26 2 ErP		
	CO ₂ at nominal išeiga (centrinis šildym)	CO ₂ minimalia išeiga (centrinis šildym)
G 20	9.40% ± 0.2	8.90% ± 0.2
G 30	12.10% ± 0.2	11.80% ± 0.2
G 31	10.70% ± 0.2	10.20% ± 0.2

Victrix Zeus Superior 32 2 ErP		
	CO ₂ at nominal išeiga (centrinis šildym)	CO ₂ minimalia išeiga (centrinis šildym)
G 20	9.40% ± 0.2	8.90% ± 0.2
G 30	12.30% ± 0.2	11.90% ± 0.2
G 31	10.50% ± 0.2	10.30% ± 0.2

3.7 PATIKRINIMAI SEKANTYS KITO TIPO DUJŲ PRITAIKYMĄ.

Įsitikinus, kad pakeitimai buvo atlikti su tinkamo diametro antgaliu, tinkamu naujo tipo dujomis ir nustatymai atlikti reikiamam slėgiui, patikrinkite ar degiklio liepsna nėra per didelė ar per žema ir stabili (neatsiplėšia nuo degiklio);

Pastaba: visos katilo nustatymo operacijos turi būti vykdomos kvalifikuotos kompanijos (pvz Immergas atstovo techniku).

3.8 PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS PROGRAMAVIMAS.

Katilas yra parengtas kelių operacijų parametrų programavimui. Keičiant šiuos parametrus pagal žemiau esantį aprašymą, katilas gali būti pritaikytas konkrečioms poreikiams.

Dėmesio: Atstačius Italų kalbą (A1), žiūrėkite indikacijas aprašytas Par. 2.7 (pakeitimų meniu "M3").

Spaudžiant mygtuką "D" patenkate į pagrindinį meniu, atskirtą į tris pagrindines dalis:

- Informacija "M1" (žiūr "VARTOTOJAS" Skirsnį)
- pakeitimai "M3" (žiūr "VARTOTOJAS" Skirsnį)
- "M5" konfigūracijos, meniu rezervuotas techniniam personalui, jam reikalingas slaptažodis

Patekti į programavimą, spauskite mygtuką "D", pasukite šildymo temperatūros selektorium jungiklį (3) ir eikite per meniu punktus kol pasieksite "M5", spauskite mygtuką "D", įveskite slaptažodį ir nustatykite parametrus pagal poreikius.

Žemiau pateikti punktai esantys "M5" meniu su pagrindiniais parametrais ir įmanomais pasirinkimais.

Pasukus centrinio šildymo selektorium jungiklį(3) eikite per meniu punktus. Paspaudus mygtuką "D" pasiekite įvairius meniu lygius ir pasirinkę parametrus patvirtinkite. Spauskite mygtuką "C" grįžti vienu lygiu atgal.

(Pirmasis įvairių meniu punktus yra pasirinktas kaip numatytas).

M5 meniu (turi būti įvestas slaptažodis)					
1 Lygis	2 Lygis	Pasirinkimai	Aprašymas	Numatyta reikšmė	Techniko nustatyta reikšmė
P50		25 ÷ 50	Nustatyti katilo galiai uždegimo stadijoje. Reikšmė pateikiama procentais pagal P62	(Žiūr par. 3.5)	
P53		P53 1	Identifikuoja katilo galią kuria pagrindinė plokštė buvo nustatyta P53 1 = Nenaudojama P53 2 = 26 kW P53 3 = 32 kW	Lygi katilo galiai	Lygi katilo galiai
		P53 2			
		P53 3			
P54		P54. 1	Rodo karšto vandens zondo esančio prieš katilą rodmenis	-	-
		P54.2	Rodo karšto vandens zondo katilo išieigos rodmenis	-	-
		P54.3	Rodo grįžtamojo zondo temperatūros rodmenis	-	-
		P54.4	Nenaudojamas su šiuo katilo modeliu	-	-
P55			Rodo centrinio šildymo srauto temperatūrą katile paskaičiuotą pagal aktyvų valdymą esantį karščio reguliavime.	-	-
SERVICE	P57	AUTO	DELTA T = 0:prporcionalus slėgis (žiūr parag. 1.24) DELTA T = 5 ÷ 25 K; pastovi ΔT (žiūr par. 1.24) Pastaba: pasirinkite DELTA T pagal maksimalius poreikius (Vmax) ir minimalų (Vmin) ir minimalų cirkuliacinio siurblio greitį (reguliuojama nuo 100% iki 65%).	AUTO 15	
		FIX	Fiksuotas cirkuliacinio siurblio greitis (reguliuojamas nuo 100% ir 65%)		
	P62	4000 ÷ 5900	Nustatykite maksimalią išieigą pagal karšto vandens ruošimą, nustatant ventiliatoriaus greitį (RPM)	(Žiūr par. 3.5)	
	P63	900 ÷ 1500	Nustatykite minimalią išieigą pagal karšto vandens ruošimą, nustatant ventiliatoriaus greitį (RPM)	(Žiūr par. 3.5)	
	P64	≤ P62	Nustatykite maksimalią išieigą pagal kambario šildymą. Reikšmė turi būti mažesnė arba lygi P62	(Žiūr par. 3.5)	
	P65	≥ P63	Nustatykite minimalią išieigą pagal kambario šildymą. Reikšmė turi būti mažesnė arba lygi P63	(Žiūr par. 3.5)	
	P66	P66/A	Be išorės zondo (pasirinktinai) tai aprašo minimalią srauto temperatūrą. Su išorės zonu aprašoma minimali srauto temperatūra atsižvelgiant į darbą esant maksimaliai išorės temperatūrai (žiūr graf Pav. 1-7) (tai gali būti tarp 20°C ir 50°C) Pastaba.: norint tęsti parametrai turi būti patvirtinti (spauskite "D" arba išeiškite iš "P66" spaudžiant "C")	20°C	
		P66/B	Be išorės zondo (pasirinktinai) tai aprašo minimalią srauto temperatūrą. Su išorės zonu aprašoma maksimali srauto temperatūra atsižvelgiant į darbą esant minimaliai išorės temperatūrai (žiūr graf Pav. 1-7) (tai gali būti tarp 50°C ir 85°C) Pastaba.: norint tęsti parametrai turi būti patvirtinti (spauskite "D" arba išeiškite iš "P66" spaudžiant "C")	85°C	

M5 meniu (reikalingas slaptažodis)					
1 Lygis	2 Lygis	Nustatymai	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Techniko nustatyta reikšmė
SERVICE	P66	P66/C	Su išoriniu zonu yra aprašoma kokiai minimaliai išorinei temperatūrai esant katilas dirbs maksimalia srauto temperatūra (graf. Pav. 1-8) (nustatoma tarp -20°C ir 0°C) Pastaba.: norint tęsti parametrai turi būti patvirtinti (spauskite "D" arba išeikite iš "P66" spaudžiant "C")	-5°C	
		P66/D	Su išoriniu zonu yra aprašoma kokiai maksimaliai išorinei temperatūrai esant katilas dirbs minimalia srauto temperatūra (graf. Pav. 1-8) (nustatoma tarp 5°C ir +25°C) Pastaba.: norint tęsti parametrai turi būti patvirtinti (spauskite "D" arba išeikite iš "P66" spaudžiant "C")	25°C	
	P67	P67.1	Žiemos režime siurblys visada dirba.	P67.2	
		P67.2	Žiemos režime siurblys valdomas kambario termostatu arba nuotolinio valdymo pultu.		
		P67.3	Žiemos režime siurblys valdomas kambario termostatu arba nuotolinio valdymo pultu taip pat katilo srauto zonu.		
	P68	0s ÷ 500s	Katilas nustatytas uždegti degiklį pareikalavus centriniam šildymui. Esant tam tikroms sistemoms (pvz. perimetro sistemoms su motorizuoto termostato vožtuvais.) įjungimas gali būti uždelstas	0 sek.	
	P69	0s ÷ 255s	Katilas turi elektroninį laiko matavimo prietaisą, kurio dėka yra išvengiama per dažno degiklio darbo centrinio šildymo režime.	180 sek.	
	P70	0s ÷ 840s	Katilas vykdo uždegimo momentą pakeldamas minimalią galią iki nominalios šildymo išeigos.	180 sek. (3 min.)	
	P71	P71.1 (-2°C)	Katilo uždegimas karšto vandens ruošimui pradedamas vandens esančio cilindre temperatūrai nukritus iki 3°C atsižvelgiant į nustatytą temperatūrą. Saulės funkcija aktyvuota.	P71.1	
		P71.2 (-5°C)	Katilo uždegimas karšto vandens ruošimui pradedamas vandens esančio cilindre temperatūrai nukritus iki 10°C atsižvelgiant į nustatytą temperatūrą. Saulės funkcija aktyvuota, jei įeinančio karšto vandens ruošimo temperatūra yra pakankama katilas neišsijungia.		
	P72	AUTO OFF 9L/M 12L/M 15L/M	Ši funkcija nepaveikia tinkamo šio modelio katilo darbo.	AUTO	
	RELAY1 (pasirinkt)	RELE1-0	Relė 1 nenaudojama	RELE1-1	
		RELE1-1	Sistemoje išskirstytoje zonomis, relė 1 kontroliuoja pagrindinę zoną.		
		RELE1-2	Relė signalizuoja katilo bloko intervencijai (Gali būti prijungta prie išorinės signalizacijos prietaiso, nepateiktas)		
		RELE1-3	Relė signalizuoja, kad katilas įjungtas ir yra šildymo režime (Gali būti sujungta su išoriniu cirkuliaciniu siurbliu, nepateiktas)		
		RELE1-4	Kontroliuoja išorinio dujų vožtuvo atidarymą suderintą su katilo degiklio užklausa.		
		RELE1-5	Pakeitus katilo cirkuliacinį siurblių su fiksuoto greičio siurbliu būtina prijungti naują cirkuliacinį siurblių prie relių plokštės.		
	RELAY2 (pasirinkt)	RELE2-0	Relė 2 nenaudojama	RELE2-0	
		RELE2-1	Sistemoje išskirstytoje zonomis, relė 2 kontroliuoja antrines zonas		
		RELE2-2	Relė signalizuoja katilo bloko intervencijai (Gali būti prijungta prie išorinės signalizacijos prietaiso, nepateiktas)		
		RELE2-3	Relė signalizuoja, kad katilas įjungtas ir yra šildymo režime (Gali būti sujungta su išoriniu cirkuliaciniu siurbliu, nepateiktas)		
		RELE2-4	Kontroliuoja išorinio dujų vožtuvo atidarymą suderintą su katilo degiklio užklausa.		
		RELE2-5	Šiame katilo modelyje funkcija negalima.		
RELE2-6		Pakeitus katilo cirkuliacinį siurblių su fiksuoto greičio siurbliu būtina prijungti naują cirkuliacinį siurblių prie relių plokštės.			

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

M5 meniu (reikalingas slaptažodis)					
1 Lygis	2 Lygis	Nustatymai	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Techniko nustatyta reikšmė
	RELAY3 (pasirinkt)	RELE3-0	Relė 3 nenaudojama	RELE3-0	
		RELE3-1	Patikrinti talpos recirkuliacijos siurblių (nenaudojama su šiuo modeliu)		
		RELE3-2	Relė signalizuoja katilo bloko intervencijai (Gali būti prijungta prie išorinės signalizacijos prietaiso, nepateiktas)		
		RELE3-3	Relė signalizuoja, kad katilas įjungtas ir yra šildymo režime (Gali būti sujungta su išoriniu cirkuliaciniu siurbliu,		
		RELE3-4	Kontroliuoja išorinio dujų vožtuvo atidarymą suderintą su katilo degiklio užklausa.		
		RELE3-5	Šiame katilo modelyje funkcija negalima.		
		RELE3-6	Pakeitus katilo cirkuliacinį siurblių su fiksuoto greičio siurbliu būtina prijungti naują cirkuliacinį siurblių prie relių plokštės.		
P76	-15°C ÷ +14°C CE	Su S34 = Ij. Jeigu išorinio zondo rodmenys neteisingi juos galima koreguoti tam, kad kompensuoti aplinkos faktorius. Su S34 = Išj. ir sistemos prižiūrėtojai prisijungus nustatykite maksimalų parametą iki CE reikšmė bus parodyta.	0°C		

3.9 "KAMINO VALYMO FUNKCIJA"

Aktyvavus šią funkciją Aktyvavus šią funkciją katilo galia reguliuojama centrinio šildymo selektoriaus jungikliu.

Šiame režime nepaisoma jokių nustatymų, tik apsaugos ir ribos termostatai lieka įjungti. Norint aktyvuoti kamino valymo funkciją spauskite perkrovimo mygtuką "C" nuo 8 iki 15 sek. nesant karšto vandens ruošimo ar šildymo užklausių. Funkcijos aktyvacija patvirtinama signalu (22 Pav. 2-1). Ši funkcija leis technikui patikrinti degimo parametrus. Po patikrinimų išjunkite funkciją išjungdami ir įjungdami katilą naudojant laukimo mygtuką „Stand-by“

3.10 SIURBLIO ANTI-BLOKAVIMO FUNKCIJA.

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

3.11 TRIEIGĖ ANTIBLOKAVIMO FUNKCIJA.

Karšto vandens ruošimo ir centrini šildymo šildymo režimai yra aprūpinti 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.

3.12 RADIJATORIAUS APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

Jeigu sistemos grįžtamasis vanduo yra arti užšalimo ribos, katilas įjungiamas tol kol pasiekia saugią temperatūrą.

3.13 P.C.B. PERIODINIS 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

3.14 AUTOMATINĖS VENTILACIJOS FUNKCIJA.

Naujų centrinio šildymo sistemų arba išskirtiniais režimais grindų sistemoms, labai svarbu, kad nuorinimas būtų atliktas teisingai. Aktyvuoti šiai funkcijai "F8" spausiti mygtukus "A ir B" tuo pačiu metu (Pav. 2-1) 5 sekundėms katilui esant laukimo režime. Funkcija susideda iš cikliškos siurblio aktyvacijos (100 s Ij, 20 s Išj) ir trieigio vožtuvo (120 s karšto vandens ruošimo, 120 s centrinio šildymo). Funkcija baigiasi po 18 valandų arba įjungus katilą naudojant mygtuką "⏻".

3.15 SAULĖS PANELIŲ PRIJUNGIMO FUNKCIJA.

Katilas nustatytas gauti pakaitintą vandenį iš saulės sistemos panelių iki maksimalios 65 °C t. Norint naudoti aukštesnėse temperatūrose rekomenduojama sumontuoti maišymo vožtuvą hidraulinėje sistemoje prieš katilą. Nustatyti "P71" funkciją j. "P71.1" (Par. 3.8). Į katilą paduodamo vandens temperatūrai esant lygiai arba didesnei negu nustatyta karšto vandens ruošimo selektoriaus jungikliu "SET", katilas neįsijungia.

3.16 KATILO PATIKRA IR APTARNAVIMAS.

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

- Išvalykite dūmtraukio išeinančio iš šilumokaičio pusę.
- Išvalykite pagrindinį degiklį.
- Jeigu radote nuosėdų šilumokaityje pašalinkite jas ir išvalykite šilumokaičio rites naudodami nailono arba sorgo šepčius; draudžiama naudoti šepčius pagamintus iš metalo ar kitų medžiagų, kurios gali pažeisti degimo kamerą.
- Patikrinti izoliuojančių panelių esančių degimo kameroje sandarumą, radus pažeidimų jas pakeisti.
- Vizualiai patikrinkite ar nėra vandens nutekėjimo o ar oksidacijos požymių ant fittingų ir kondensato ar nuosėdų žymių uždaroje kameroje.
- Patikrinkite kondensato gaudyklės turinį.
- Kondensato gaudyklėje patikrinkite ar nėra nuosėdų galinčių užkimšti sistemą taip pat patikrinkite ar sistema veikia tvarkingai.
Kliūtis atveju (purvas, nuosėdos, tt.) su kondensato nutekėjimo u į degimo kamerą, turite pakeisti izoliuojančias paneles.
- Patikrinkite, kad degiklį sandarinančios tarpinės ir dangtis yra nepažeisti ir veikia efektyviai, kitu atveju juos pakeiskite. Bet kuriuo atveju tarpinės turi būti keičiamos kas du metus, nepaisant jų būklės ir nusidėvėjimo.
- Patikrinkite ar degiklis yra nepažeistas, ar jis neturi jokių deformacijų ar įpjovų ir yra tinkamai užfiksuotas prie degimo kameros dangčio kitu atveju jis turi būti pakeistas.
- Vizualiai patikrinkite ar vandens saugos drenažo vožtuvas neužsikimšęs.
- Patikrinkite ar po sistemos slėgio iškrovos ir privedimo prie nulio (skaitykite katilo slėgio manometrą), išsiplėtimo indo slėgis yra 1.0 bar.
- Patikrinkite sistemos statinį slėgį (sistemai esant šaltai ir užpildžius ją per sistemos užpildymo vožtuvą) ar jis yra tarp 1 ir 1.2 bar.
- Vizualiai patikrinkite ar saugos ir kontrolės prietaisai nebuvo užtrumpinti ar kitaip sugadinti:
 - temperatūros saugos termostatas;
- Patikrinkite talpoje esančio magnio anodo būklę.
- Patikrinti elektros sistemos būklę atkreipiant dėmesį į:
 - maitinimo kabelis turi būti kreipiamajame bloke;
 - neturi būti jokių pajudavimo ar degimo požymių.
- Patikrinkite degimą ir operacijas.
- Patikrinkite degiklio kalibravimą karšto vandens ruošimo ir centrinio šildymo fazėse.

- Patikrinkite prietaiso kontrolės ir reguliavimo įtaisų darbą:
 - pagrindinį elektros jungiklį ant katilo;
 - sistemos reguliavimo zondą;
 - karšto vandens kontrolės termostatą
- Patikrinkite dujų ir vidinės sistemos sandarumą.
 - Patikrinkite prietaiso skirtu užkirsti dujų liepsnos jonizaciją kontrolę. Reliatyvus įsikišimo laikas turi būti mažesnis negu 10 sek.

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

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

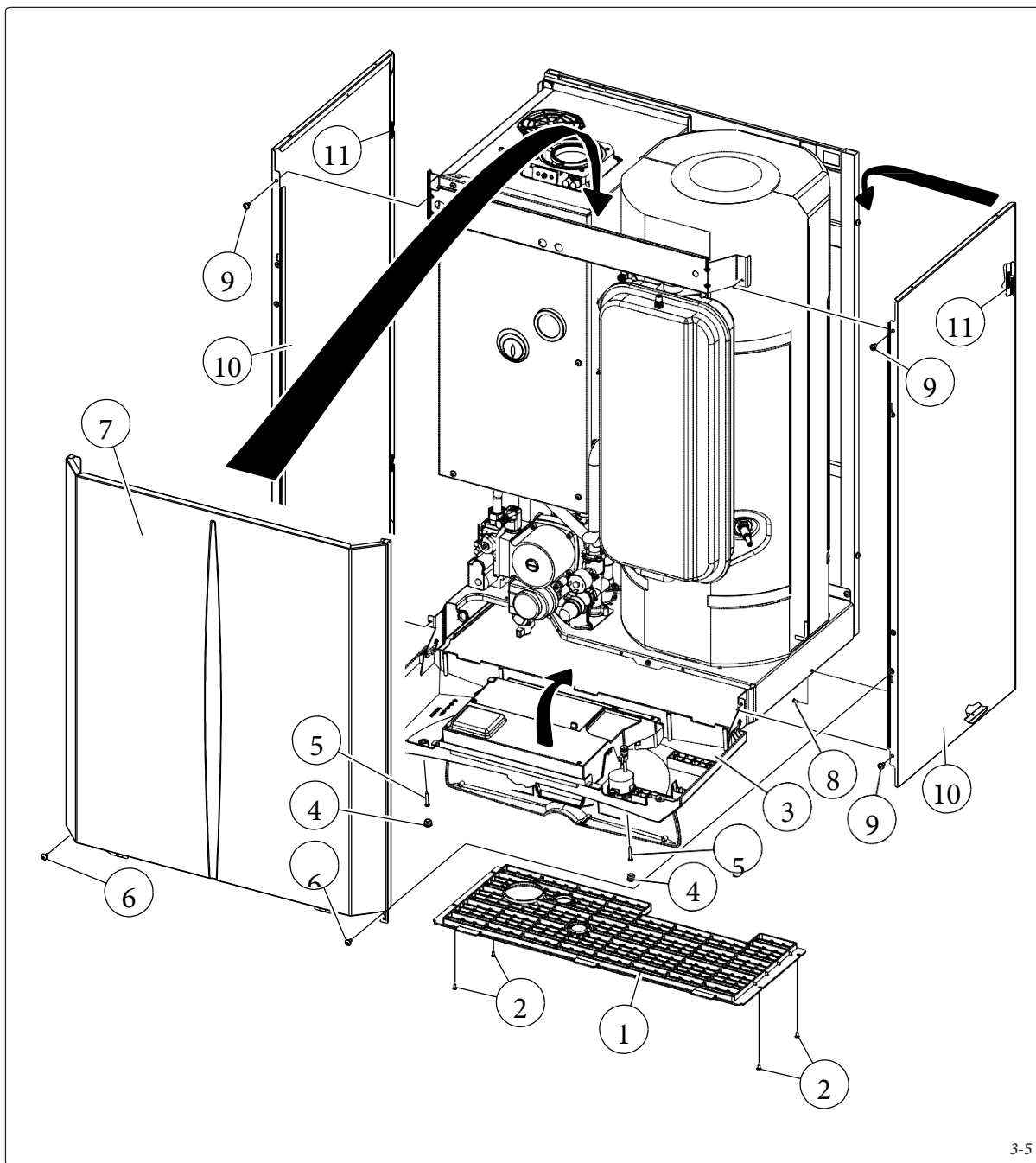
PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

3.17 DANGČIO NUĖMIMAS.

Norint palengvinti katilo aptarnavimą dangtis turi būti nuimtas kaip parodyta instrukcijoje (Pav. 3-5):

- Pažalinkite žemiau esančia groteles (1) išsukdami 4 tvirtinimo varžtus (2).
- Atidarykite valdymo panelės dureles (3) pašalinkite 2 baltus varžtų dangtelius (4) ir išsukite 2 tvirtinimo varžtus (5), pakreipkite skydelį į save.

- Atsukite 2 (6) tvirtinimo varžtus iš gaubto priekio (7) ir atlaisvinkite stumdami į viršų.
- Atlaisvinkite varžtus (8) žemesnėje dangčio dalyje, atlaisvinkite 2 varžtus (9) iš 2 dangčio pusių (10) ir atkabinkite juos iš lizdų (11) esančių priekinėje dangčio dalyje.



3-5

3.18 ŠILUMOS IŠEIGOS KITAMASIS.

Pastaba: slėgiai pateikti lentelėje parodo skirtumus esančius tarp slėgių Venturi maišytuvo gale ir gali būti matuojami nuo slėgio taškų viršutinėje uždaromos kameros dalyje

Victrix Zeus Superior 26 2 ErP.

(žiūr slėgio testą 18 ir 20 Pav. 1-29). Pakeitimai turi būti vykdomi su skaitmeniniu diferenciniu slėgio matuokliu su skale iš dešimtųjų mm ar Paskal. Galios duomenys lentelėje gauti iš įvedimo-išvedimo vamzdžio

matuojant 0.5 m ilgį. Dujų srautai susiję su apatine šilumingumo verte esant 15°C temp. ir 1013 mbar slėgiui. Degiklio slėgio vertės atsižvelgia į dujų sunaudojimą esant 15°C temperatūrai.

ŠILUMINĖ GALIA	ŠILUMINĖ GALIA		METANAS (G20)			BUTANAS (G30)			PROPANAS (G31)		
			DEGIKLIO DUJŲ SRAUTO SANTYKIS	SPAUSTI. DEGIKLIO ANTGALIAI		DEGIKLIO DUJŲ SRAUTO SANTYKIS	SPAUSTI. DEGIKLIO ANTGALIAI		DEGIKLIO DUJŲ SRAUTO SANTYKIS	SPAUSTI. DEGIKLIO ANTGALIAI	
(kW)	(kcal/h)		(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
25,8	22188	KARŠT VAND RUOŠ.	2,85	5,00	51,0	2,12	5,50	56,1	2,09	6,50	66,3
25,0	21500		2,75	4,70	47,9	2,06	5,15	52,5	2,02	6,12	62,4
24,0	20640	KARŠT VAND RUOŠ.	2,64	4,33	44,2	1,97	4,73	48,3	1,94	5,67	57,8
23,9	20554		2,63	4,30	43,8	1,96	4,69	47,9	1,93	5,62	57,4
22,0	18920	KARŠT VAND RUOŠ.	2,41	3,66	37,4	1,80	3,62	40,5	1,77	4,83	49,2
21,0	18060		2,30	3,35	34,2	1,72	3,29	36,9	1,69	4,44	45,3
20,0	17200	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	2,19	3,06	31,2	1,63	2,13	33,5	1,61	4,07	41,5
19,5	16779		2,13	2,92	29,8	1,59	2,68	31,9	1,57	3,90	39,7
18,0	15480	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	1,97	2,52	25,7	1,47	2,40	27,3	1,44	3,38	34,5
17,0	14620		1,86	2,27	23,1	1,39	2,14	24,5	1,37	3,07	31,3
16,0	13760	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	1,75	2,03	20,7	1,31	1,90	21,8	1,29	2,77	28,2
15,0	12900		1,64	1,81	18,4	1,23	1,67	19,4	1,21	2,48	25,3
14,0	12040	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	1,54	1,60	16,3	1,15	1,27	17,0	1,13	2,21	22,6
13,0	11180		1,43	1,40	14,3	1,07	1,46	14,9	1,05	1,96	20,0
12,0	10320	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	1,32	1,21	12,4	0,99	1,27	12,9	0,97	1,72	17,5
11,0	9460		1,22	1,04	10,6	0,91	1,09	11,1	0,89	1,49	15,2
10,0	8600	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	1,11	0,88	9,0	0,83	0,92	9,4	0,81	1,28	13,1
9,0	7740		1,00	0,73	7,4	0,75	0,77	7,9	0,73	1,09	11,1
8,0	6880	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	0,89	0,59	6,0	0,67	0,64	6,5	0,66	0,90	9,2
7,0	6020		0,78	0,46	4,7	0,59	0,52	5,3	0,58	0,73	7,5
6,0	5160	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	0,67	0,35	3,6	0,50	0,41	4,2	0,50	0,58	5,9
5,0	4300		0,57	0,25	2,5	0,42	0,32	3,3	0,41	0,44	4,5
4,7	4042	CENT. ŠILD. + KARŠT VAND RUOŠ.	0,53	0,22	2,2	0,40	0,30	3,1	0,39	0,40	4,1

Victrix Zeus Superior 32 2 ErP.

ŠILUMINĖ GALIA	ŠILUMINĖ GALIA	METANAS (G20)			BUTANAS (G30)			PROPANAS (G31)		
		DEGIKLIO DUJŲ SRAUTO SANTYKIS	SPAUSTI. DEGIKLIO ANTGALIAI		DEGIKLIO DUJŲ SRAUTO SANTYKIS	SPAUSTI. DEGIKLIO ANTGALIAI		DEGIKLIO DUJŲ SRAUTO SANTYKIS	SPAUSTI. DEGIKLIO ANTGALIAI	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
32,0	27520	3.49	1.53	15.6	2.61	1.88	19.2	2.56	2.38	24.3
31,0	26660	3.38	1.44	14.7	2.52	1.76	17.9	2.48	2.20	22.4
30,0	25800	3.27	1.35	13.8	2.44	1.64	16.7	2.40	2.03	20.7
29,0	24940	3.16	1.27	12.9	2.36	1.53	15.6	2.32	1.87	19.1
28,0	24053	3.05	1.18	12.0	2.28	1.42	14.5	2.24	1.71	17.5
27,0	23220	2.94	1.10	11.2	2.20	1.32	13.4	2.16	1.57	16.0
26,0	22360	2.83	1.03	10.5	2.12	1.22	12.4	2.08	1.43	14.6
25,0	21500	2.73	0.95	9.7	2.03	1.13	11.5	2.00	1.30	13.3
24,0	20640	2.62	0.88	9.0	1.95	1.04	10.6	1.92	1.18	12.0
23,0	19780	2.51	0.81	8.3	1.87	0.95	9.7	1.84	1.07	10.9
22,0	18920	2.40	0.75	7.6	1.79	0.87	8.9	1.76	0.96	9.8
21,0	18060	2.29	0.69	7.0	1.71	0.79	8.1	1.68	0.86	8.8
20,0	17200	2.19	0.63	6.4	1.63	0.72	7.4	1.61	0.76	7.8
19,0	16340	2.08	0.57	5.8	1.55	0.65	6.7	1.53	0.68	6.9
18,0	15480	1.97	0.52	5.3	1.47	0.59	6.0	1.45	0.60	6.1
17,0	14620	1.87	0.47	4.8	1.39	0.53	5.4	1.37	0.53	5.4
16,0	13760	1.76	0.42	4.3	1.31	0.47	4.8	1.29	0.46	4.7
15,0	12900	1.65	0.37	3.8	1.23	0.42	4.3	1.21	0.40	4.1
14,0	12040	1.54	0.33	3.4	1.15	0.37	3.8	1.13	0.35	3.6
13,0	11180	1.44	0.29	2.9	1.07	0.33	3.4	1.05	0.31	3.1
12,0	10320	1.33	0.25	2.6	0.99	0.29	3.0	0.97	0.27	2.8
11,0	9460	1.22	0.22	2.2	0.91	0.25	2.6	0.90	0.24	2.4
10,0	8600	1.11	0.18	1.9	0.83	0.22	2.3	0.82	0.22	2.2
9,0	7740	1.00	0.15	1.6	0.75	0.19	2.0	0.74	0.20	2.0
8,0	6880	0.89	0.13	1.3	0.67	0.17	1.7	0.66	0.19	2.0
7,0	6020	0.78	0.10	1.0	0.58	0.15	1.5	0.58	0.19	1.9
6,9	5934	0.77	0.10	1.0	0.58	0.15	1.5	0.57	0.19	1.9

3.19 DEGIMO PARAMETRAI.

MONTUOTOJAS

		G20	G30	G31
Tiekimo slėgis	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Victrix Zeus Superior 26 2 ErP				
Dujų antgalio diametras	mm	5.70	4.10	4.10
Dūmtraukio srautas nominalia išeiga	kg/h	43	39	43
Dūmtraukio srautas minimalia išeiga	kg/h	8	7	8
CO ₂ esant Q. Nom./Min.	%	9.40 / 8.90	12.00 / 11.80	10.60 / 10.20
CO su 0% O ₂ esant Nom./Min. Q. Nom./Min.	ppm	200 / 7	670 / 11	270 / 7
NO _x esant 0% of O ₂ esant Q. Nom./Min.	mg/kWh	39 / 22	108 / 50	43 / 30
Dūmtraukio temperatūra nominalia išeiga	°C	78	86	79
Dūmtraukio temperatūra minimalia išeiga	°C	73	82	75

VARTOTOJAS

Victrix Zeus Superior 32 2 ErP				
Dujų antgalio diametras	mm	WITHOUT	6.00	6.00
Dūmtraukio srautas nominalia išeiga	kg/h	52	47	53
Dūmtraukio srautas minimalia išeiga	kg/h	12	11	12
CO ₂ esant Q. Nom./Min.	%	9.40 / 8.90	12.30 / 11.90	10.50 / 10.30
CO su 0% O ₂ esant Nom./Min. Q. Nom./Min.	ppm	206 / 9	640 / 8	190 / 8
NO _x esant 0% iš O ₂ esant Q. Nom./Min.	mg/kWh	47 / 24	158 / 51	57 / 30
Dūmtraukio temperatūra nominalia išeiga	°C	73	82	74
Dūmtraukio temperatūra minimalia išeiga	°C	64	72	66

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

3.20 TECHNINIAI DUOMENYS.

		Victrix Zeus Superior 26 2 ErP	Victrix Zeus Superior 32 2 ErP
Karšto vandens ruošimo nominalus šilumos jėgimas	kW (kcal/h)	26,9 (23137)	33,0 (28392)
Centrinio šildymo nominalus šilumos jėgimas	kW (kcal/h)	21,7 (18678)	33,0 (28392)
Minimalus šilumos jėgimas	kW (kcal/h)	5,0 (4323)	7,3 (6279)
Karšto vandens ruošimo nominali šildymo išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	25,8 (22188)	32,0 (27520)
Centrinio šildymo nominali šildymo išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	21,0 (18060)	32,0 (27520)
Minimali šildymo išeiga (naudinga)	kW (kcal/h)	4,7 (4042)	6,9 (5934)
*Efektyvus šiluminis efektyvumas 80/60 Nom./Min.	%	96,7 / 93,5	96,9 / 94,5
* Efektyvus terminis efektyvumas 50/30 Nom./Min.	%	104,3 / 106,0	104,7 / 105,8
* Efektyvus terminis efektyvumas 40/30 Nom./Min.	%	106,5 / 106,5	107,3 / 107,3
Korpuso nuostoliai su degikliais Ij/Išj (80-60°C)	%	0,70 / 1,00	0,87 / 0,20
Karščio praradimai dūmtraukyje su degikliais Ij/Išj (80-60°C)	%	0,04 / 3,10	0,03 / 2,90
Centrinio šildymo sistemos maksimalus darbinis slėgis	bar	3	3
Maksimali šildymo temperatūra	°C	90	90
Reguliuojama centrinio šildymo temperatūra	°C	25 - 85	25 - 85
Sistemos išsiplėtimo indo talpa	l	7.1	7.1
Šildymo išsiplėtimo indo išankstinė apkrova	bar	1	1
Karšto vandens ruošimo išsiplėtimo indo talpa	l	1.2	1.2
Karšto vandens ruošimo išsiplėtimo indo išankstinė apkrova	bar	2.5	2.5
Prietaiso vandens kiekis	l	6.7	9.1
Slėgis galimas su 1000 l/h srautu	kPa (m H ₂ O)	26,0 (2.65)	29,0 (2.95)
Karšto vandens gamybos naudinga išeiga	kW (kcal/h)	25,8 (22188)	32,0 (27520)
Karšto vandens ruošimo nustatoma temperatūra	°C	10 - 60	10 - 60
Karšto vandens ruošimo sistemos srauto limitas nuo 2 bar.	l/min	8.7	12.6
Karšto vandens ruošimo sistemos minimalus slėgis (dinaminis)	bar	0.3	0.3
Karšto vandens ruošimo sistemos darbo maksimalus slėgis	bar	8	8
**Specifinio srauto santykis "D" pagal EN 625	l/min	16.0	19.2
Srauto galia esant pastoviam darbui (ΔT 30°C)	l/min	13.1	15.8
Karšto vandens ruošimo charakteristikų klasifikacija pagal N 13203-1		***	
Pilno katilo svoris	kg	76.8	81.9
Tuščio katilo svoris	kg	70.1	72.8
Elektros jungtys	V/Hz	230/50	230/50
Nominali absorbcija	A	0.64	0.75
Sumontuota elektros galia	W	85	105
Siurblio absorbuota galia	W	59	59
EEl	-	≤ 0,20 - Part. 3	≤ 0,20 - Part. 3
Ventiliatoriaus galia absorbuota galia	W	29	30,5
Prietaisų elektros sistemos apsauga	-	IPX5D	IPX5D
Maksimali degimo produktų temperatūra	°C	75	75
NO _x klasė	-	5	5
Pasverta NO _x	mg/kWh	48	52
Pasverta CO	mg/kWh	20	17
Prietaiso tipas		C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23p / B33 / B53p	
Kategorija		II2H3B/P	

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

- Dūmtraukio temperatūrų reikšmės pagal oro padavimo temperatūrą 15°C ir srauto temperatūrą 50°C.

Duomenys prilyginami karšto vandens ruošimo charakteristikoms atsižvelgiant į dinaminį jėgimo 2 barų slėgį ir ir 15°C jėgimo temperatūrą; reikšmės išmatuotos tiesiogiai prie katilo išėjimo atsižvelgiant į tai, kad duomenys gaunami maišant su šaltu vandeniu

- * Išeiga pagal žemesnę šildymo reikšmę.
- ** Specifinis srautas "D": karšto vandens ruošimo srautas pagal vidutinį temperatūros 30K pakilimą, kurį katilas gali tiekti dviem vėlesniais išleidimais.



3.21 VARDINĖS PLOKŠTELĖS RAKTINIAI DUOMENYS.

MONTUOTOJAS

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

Pastaba.: techniniai duomenys nurodomi vardinėje plokštelėje esančioje ant katilo

VARTOTOJAS

IE	
Md	Modelis
Cod. Md	Modelio kodas
Sr N°	Serijinis Nr.
CHK	Patikra
Cod. PIN	PIN kodas
Type	Instaliacijos tipas (pagal. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Minimalus karšto vandens ruošimo padavimas
Q _n min.	Centrinio šildymo minimalus šildymo padavimas
Q _{nw} max.	Karšto vandens ruošimo maksimalus šildymo padavimas
Q _n max.	Centrinio šildymo maksimalus šildymo padavimas
P _n min.	Minimali šildymo išeiga
P _n max.	Maksimali šildymo išeiga
PMS	Maksimalus sistemos slėgis
PMW	Maksimalus karšto vandens ruošimo slėgis
D	Konkretus srautas
TM	Maksimali veikimo temperatūra
NO _x Class	NO _x Klasė
CONDENSING	Kondensacinis katilas

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

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

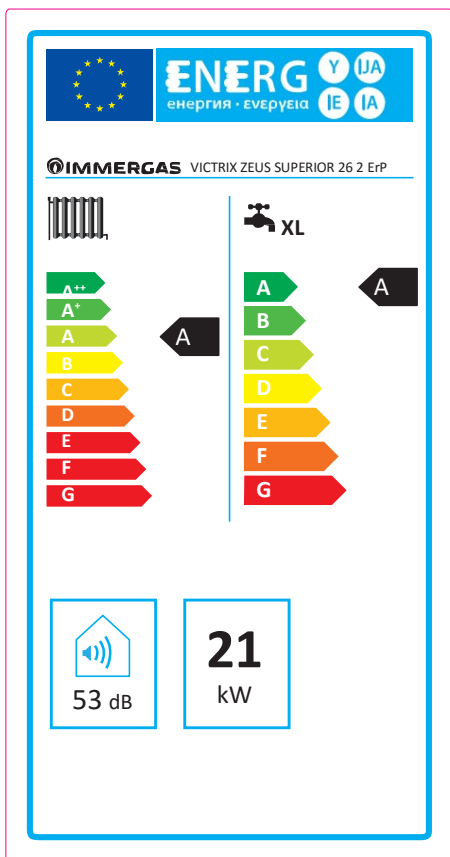
Žemiau esančių lentelių efektyvumas nurodo bendrą šiluminę vertę.

Modelis/modeliai:				Victrix Zeus Superior 26 2 ErP				
Kondensaciniai katilai:				TAIP				
Žemos temperatūros katilai:				NE				
Katilo tipas B1:				NE				
Ko-generacijos prietaisas centriniam šildymui:				NE		Įrengtas su papildoma šildymo sistema:		NE
Mišrus šildymo prietaisas:				TAIP				
Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas	
Nominali šildymo galia	P_n	21	kW	Centrinio šildymo sezoninis energijos efektyvumas	η_s	92	%	
Tik centriniam šildymui ir mišriems katilams: naudinga šilumos galia				Tik centriniam šildymui ir mišriems katilams: naudinga šilumos galia				
Nominali šilumos galia aukštos temperatūros režime (*)	P_4	21.0	kW	Nominali šilumos galia aukštos temperatūros režime (*)	η_4	87.0	%	
30% nominali šilumos galia žemos temperatūros režime (**)	P_1	6.3	kW	30% nominali šilumos galia žemos temperatūros režime (**)	η_1	97.2	%	
Papildomas elektros suvartojimas				Kita				
Pilna apkrova	$e_{l_{max}}$	0.038	kW	Šilumos praradimas laukimo režime	P_{stby}	0.104	kW	
Dalinė apkrova	$e_{l_{min}}$	0.014	kW	Degiklio energijos suvartojimas	P_{ign}	0.000	kW	
Laukimo režimas	P_{sb}	0.005	kW	Azoto oksidų emisijos	NO_x	43	mg / kWh	
Mišriems centrinio šildymo prietaisams								
Nustatytas apkrovos profilis	XL			Buitinio karšto vandens galios efekt.	η_{WH}	82	%	
Kasdieninis elektros energijos	Q_{elec}	0.193	kWh	Kasdieninis dujų suvartojimas	Q_{fuel}	23.816	kWh	
Kontaktinė informacija	IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY							
(*) Aukštos temperatūros režimas reiškia 60°C grįžtamojo vandens ir 80°C srautinio vandens temperatūrą.								
(**) Žemos temperatūros režimas kondensaciniams katilams reiškia 30°C, žemos temperatūros katilams 37°C ir kitiems prietaisams 50°C grįžtamojo vandens temperatūrą								

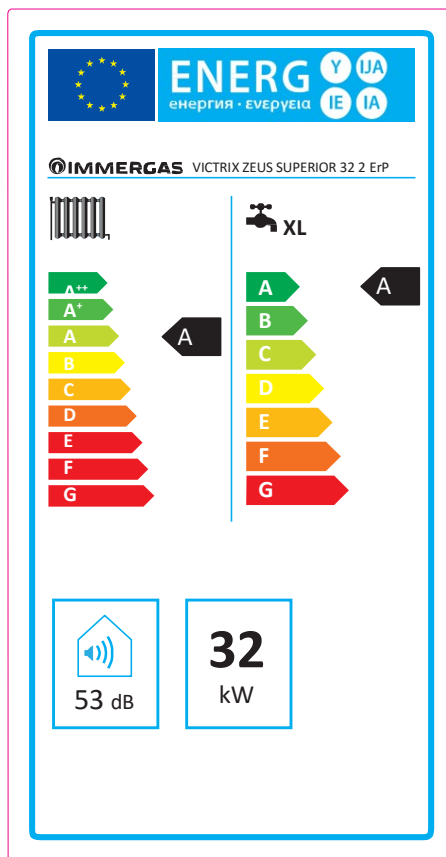
Modelis/modeliai:				Victrix Zeus Superior 32 2 ErP				
Kondensaciniai katilai:				TAIP				
Žemos temperatūros katilai:				NE				
Katilo tipas B1:				NE				
Ko-generacijos prietaisas centriniam šildymui:				NE		Įrengtas su papildoma šildymo sistema:		TAIP
Mišrus šildymo prietaisas:				TAIP				
Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas	
Nominali šildymo galia	P_n	32	kW	Centrinio šildymo sezoninis energijos efektyvumas	η_s	92	%	
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	32.0	kW	Nominali šilumos galia aukštos temperatūros režime (*)	η_4	87.2	%	
30% nominali šilumos galia žemos temperatūros režime (**)	P_1	9.6	kW	30% nominali šilumos galia žemos temperatūros režime (**)	η_1	96.7	%	
Papildomas elektros suvartojimas				Kita				
Pilna apkrova	$e_{l_{max}}$	0.043	kW	Šilumos praradimas laukimo režime	P_{stby}	0.145	kW	
Dalinė apkrova	$e_{l_{min}}$	0.016	kW	Degiklio energijos suvartojimas	P_{ign}	0.000	kW	
Laukimo režimas	P_{sb}	0.005	kW	Azoto oksidų emisijos	NO_x	47	mg / kWh	
Mišriems centrinio šildymo prietaisams								
Nustatytas apkrovos profilis	XL			Buitinio karšto vandens galios efekt.	η_{WH}	78	%	
Kasdieninis elektros energijos	Q_{elec}	Kasdieni	kWh	Kasdienės dujų sąnaudos	Q_{fuel}	24.802	kWh	
Kontaktinė informacija	IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY							
(*) Aukštos temperatūros režimas reiškia 60°C grįžtamojo vandens ir 80°C srautinio vandens temperatūrą.								
(**) Žemos temperatūros režimas kondensaciniams katilams reiškia 30°C, žemos temperatūros katilams 37°C ir kitiems prietaisams 50°C grįžtamojo vandens temperatūrą								

3.23 PRODUKTO ATMINTINĖ (LAIKANTIS REGLAMENTO 811/2013).

Victrix Zeus Superior 26 2 ErP



Victrix Zeus Superior 32 2 ErP



Parametras	reikšmė
Metinis energijos suvartojimas šildymui (Q_{HE})	40.4 GJ
Metinis energijos suvartojimas karšto vandens ruošimui(AEC)	42 kWh
Metinis kuro suvartojimas karšto vandens ruošimui (AFC)	18 GJ
Sezoninė kambario temperatūros išeiga (η_s)	92 %
Karšto vandens gamybos išeiga (η_{wh})	82 %

Parametras	reikšmė
Metinis energijos suvartojimas šildymui (Q_{HE})	61.2 GJ
Metinis energijos suvartojimas karšto vandens ruošimui(AEC)	85 kWh
Metinis kuro suvartojimas karšto vandens ruošimui (AFC)	19 GJ
Sezoninė kambario temperatūros išeiga (η_s)	92 %
Karšto vandens gamybos išeiga (η_{wh})	81 %

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

3.24 PAPRAMETRAI SURINKIMO LAPO PILDYMU.

Jeigu norite sumontuoti rinkinį, pradedant Victrix Zeus Superior ErP katilu (26 2 ar 32 2), naudokite surinkimo schemą pav. 3-8 ir 3-11.

Norint tinkamai užpildyti, įveskite figūras parodytas lentelėse pav. 3-7 ir 3-10 (kaip parodyta faksimilės surinkimo lape pav. 3-6 ir 3-9).

Likusios reikšmės gaunamos iš techninių duomenų lape naudojamų produktų

užbaigti rinkiniui (pvz saulės prietaisai, integruoti šilumos siurbliai, temperatūros valdikliai). Naudoti lapą pav. 3-8 "surinkimams" susijusiems su šildymo funkcija (pvz.: katilas + temperatūros valdiklis). Naudoti lapą pav. 3-11 "surinkimams" susijusiems su karšto vandens ruošimo funkcija (pvz.: katilas + saulės terminės sistemos).

Kambario šildymo sistemos montavimo diagramos faksimilė.

Sezoninis katilo patalpų šildymo koeficientas		<input type="text" value="'I'"/>	%
Temperatūros valdymas 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 %	<input type="text"/>	%
Papildomas katilas iš katilų atmintinės	Sezoninis patalpų šildymo energijos efektyvumas (%)	<input type="text"/>	%
	$(\text{input} - 'I') \times 0.1 = \pm$	<input type="text"/>	%
Saulės indėlis iš saulės prietaisų atmintinės	Kolektorius dydis (m ²)	Talpos dydis (m ³)	Kolektorius efektyvum (%)
	$('III' \times \text{input} + 'IV' \times \text{input}) \times (0.9 \times (\text{input} / 100) \times \text{input}$		$= + \text{input} \%$
Papildomas siurblys iš siurblių atmintinės	Sezoninis patalpų šildymo energijos efektyvumas (%)	<input type="text"/>	%
	$(\text{input} - 'I') \times 'II' = +$	<input type="text"/>	%
Saulės indėlis ir papildomas šilumos siurblys	Pasirinkti mažesnę dydį	$0.5 \times \text{input}$	OR
		$0.5 \times \text{input}$	$= - \text{input} \%$
Sezoninis patalpų šildymo paketo efektyvumas		<input type="text"/>	%
Sezoninio patalpų šildymo paketo efektyvumo klasė			
Ar Katilas ir papildomas šilumos siurblys sumontuotas su žemos t0 šilumos išeiga 35°C?			
Iš šilumos siurblio atmintinės	<input type="text"/>	$+ (50 \times 'II') =$	<input type="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			

Parametrai skirti užpildyti surinkimo schema.

Parametras	Victrix Zeus superior 26 2 ErP	Victrix Zeus superior 32 2 ErP
'I'	92	92
'II'	*	*
'III'	1,27	0,84
'IV'	0,50	0,33

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

3-7

Kambario šildymo sistemos montavimo diagramos faksimilė.

Sezoninis katilo patalpų šildymo koeficientas 1 %

Temperatūros valdymas 2 + %

Iš temperatūros valdymo atmintinės

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

Saulės indėlis 4

Iš saulės prietaisų atmintinės

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

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

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

Saulės indėlis ir papildomas šilumos siurblys 6

Pasirinkti mažesnę dydį $0.5 \times \text{ } \text{ OR } 0.5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

Sezoninis patalpų šildymo paketo efektyvumas 7 %

Sezoninio patalpų šildymo paketo efektyvumo klasė

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

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

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

Iš šilumos siurblio atmintinės 7 + $(50 \times 'II') = \text{ } \%$

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

3-8



Kombinuoto šildymo vandens sistemos šildymo efektyvumas

¹
 %

Deklaruojamas apkrovos profilis:

Saulės indėlis

Iš saulės prietaisų atmintinės

Elektro išvedimas

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - \text{Elektro išvedimas} - 'I' = + \text{} \%$$

Vandens šildymo energijos efektyvumas pagal vidutinį klimato paketą

³
 %

Vandens šildymo paketo energijos efektyvumo klasė esant vidutinėms klimato sąlygoms:

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

Vandens šildymo energijos efektyvumas esant šaltesnėms ir šiltesnėms klimato sąlygoms:

Šalčiau: ³ - 0.2 x ² = %

Šilčiau: ³ + 0.4 x ² = %

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

Parametras	Victrix Zeus superior 26 2 ErP	Victrix Zeus superior 32 2 ErP
'I'	82	81
'II'	*	*
'III'	*	*

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

3-10

Karšto vandens gamybos sistemos surinkimo diagrama.

Kombinuotojo katilo vandens šildymo efektyvumas

1
[] 'I' %

Deklaruojamas apkrovos profilis: []

Saulės indėlis

Iš saulės prietaisų atmintinės

Elektros išvedimas

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{[]} \% \quad \text{2}$$

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

Vandens šildymo energijos efektyvumas esant šaltesnėms ir šiltesnėms klimato sąlygoms:

Šalčiau: **3** [] - 0.2 x **2** [] = [] %

Šilčiau: **3** [] + 0.4 x **2** [] = [] %

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

3-11

