USER'S MANUAL

IMMERGAS

Paigaldaja
Kasutaja
Hooldustehnik
Tehnilised andmed

IE

IL

VICTRIX EXTRA 12-24-35 PLUS

1.048982ENG

1.048982ENG

INDEX

Lugupeetud klient 4
Üldised soovitused 5
Üldised soovitused 6
....6

1 Seadme paigaldus 7
1.1 Hoiatused paigaldamise kohta 7
1.2 Peamised mõõtmed 14
1.3 Minimaalsed paigalduskaugused 15
1.4 Külmumisvastane kaitse 16
1.5 Paigaldamine süvistatud raami sisse (valikuline) 17
1.6 Seadme ühendusüksus 18
1.7 Gaasiühendus 19
1.8 Hüdrauliline ühendus 21
1.9 Elektriline ühendus 22
1.10 Kaugjuhtimispuldid ja ruumi termostaadid (valikuline) 24
1.11 Väline temperatuuriandur (valikuline) 25
1.12 Üldised näited suitsusüsteemide paigaldamise tüüpide kohta 26
1.13 Immergas suitsusüsteemid 28
1.14 “Green Range” suitsusüsteemi komponentide ekvivalentne pikkus. 30
1.15 Maksimaalne suitsutoru pikkus 36
1.16 Välipaigaldamine osaliselt kaitstaval alal 39
1.17 Sisemine paigaldus, kasutades süvistatud raami koos otsese õhu sisselaskega 42
1.18 Kontsentrilise horisontaalse komplekti paigaldamine 43
1.19 Kontsentrilise vertikaalse komplekti paigaldamine 47
1.20 Separaatori komplekti paigaldamine 52
1.21 Adapterikomplekti paigaldamine C9 55
1.22 Konfiguratsioon C(15) kontsentriline komplekt 57
1.23 Konfiguratsioon C(10) kontsentriline komplekt (Ø 80/125) 58
1.24 Konfiguratsioon C(10) - C(12) separaatorikomplekt (Ø 80/80) 61
1.25 Suitsutorude või tehniliste avade kanaliseerimine 67
1.26 Konfiguratsioon C6 suitsutoru paigaldamiseks 68
1.27 B-tüüpi konfiguratsioon, avatud kamber ja ventilaatoriga siseruumide jaoks 69
1.28 Suitsutoru heitgaasitorustiku/korstnasse 69
1.29 Suitsutorud, korstnad ja korstnakorgid 70
1.30 Veepuhastusjaama täitmine 71
1.31 Süsteemi täitmine 72
1.32 Kondensaadisifooni täitmine 72
1.33 Gaasisüsteemi käivitamine 72
1.34 Seadme käivitamine (süttimine) 73
1.35 UPM4 ringluspump 74
1.36 Komplektid on saadaval nõudmisel 76
1.37 Peamised komponendid 77

2 Kasutus- ja hooldusjuhised 78
2.1 Üldised soovitused 78
2.2 Puhastamine ja hooldus 80
2.3 Juhtpaneel 81
2.4 Seadme kasutamine 82
2.5 Rikke- ja anomaaliasignaalid 86
2.6 Teabemenüü 92
2.7 Seadme väljalülitamine 93
2.8 Keskküttesüsteemi rõhu taastamine 93
2.9 Süsteemi tühjendamine 93
2.10 Külmumisvastane kaitse 93
2.11 Pikaajaline tegevusetus 94
2.12 Korpuse puhastamine 94
2.13 Klaviatuuri puhastamine 94
2.14 Püsiv väljalülitamine 94
2.15 Automaatne õhutusrežiim 94

3 Hooldusjuhised ja esmane kontroll 95
3.1 Üldised soovitused 95
3.2 Esialgne kontroll 96
3.3 Iga-aastane seadmete kontroll ja hooldus 97
3.4 Hüdrauliline skeem 99
3.5 Juhtmestiku skeem 100
3.6 Eemaldatav mälu 102
3.7 Veaotsing 103
3.8 Seadme ümberehitamine muudele gaasitüüpidele 104
3.9 Kalibreerimistüüp, mis hõlmab komponendi asendamist. 105
3.10 Automaatne kalibreerimisfunktsioon (TA) 106
3.11 Käsitsi kalibreerimise funktsioon (TM) 108
3.12 Suitsutoru katse 111
3.13 P.C.B. programmeerimine 112
3.14 Parooliga kaitstud erifunktsioonid 123
3.15 Küttekeha 124
3.16 Hooldusfunktsioon (MA) 126
3.17 Automaatne ventilatsioonifunktsioon (dl) 127
3.18 Suitsutoru paigaldamine (FU) 127
3.19 Korstnapühkija 128
3.20 Pumba blokeerimisvastane kaitse 128
3.21 Kolmesuunaline blokeerimisvastane kaitse 128
3.22 Radiaatori külmumisvastane kaitse 128
3.23 Korpuse eemaldamine 129
3.24 Kollektori isolatsioonipaneeli väljavahetamine 132
3.25 Kondensatsioonimooduli kollektori tihendi paigaldamine 134
3.26 Kollektori kokkupanek kondensaatormoodulile 135
3.27 Konkreetne teave seadme õigeks paigaldamiseks tavapärastesse survekanalisatsioonisüsteemidesse ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$) 136

4 Tehnilised andmed 137
4.1 Muutuv soojusvõimsus 137
4.2 Põlemisparameetrid 139
4.3 Tehnilised andmed tabel 141
4.4 Andmete nimesildi ja paigaldusinfo kleebise võti 142
4.5 Kombineeritud katelde tehnilised parameetrid (vastavalt määrusele 813/2013) 143
4.6 tootekirjeldus (vastavalt määrusele 811/2013) 146
4.7 Parameetrid pakendi infolehe täitmiseks 149

Dear Customer

Abi ja korrapärase hoolduse saamiseks pöörduge volitatud tehniliste teeninduskeskuste poole: neil on originaalvaruosad ja nad on saanud erikoolituse otse tootja poolt. Palju õnne, et olete valinud Immergase tippkvaliteediga toote, mis suudab tagada heaolu ja ohutuse pikaks ajaks. Immergase kliendina võite arvestada ka kvalifitseeritud volitatud müügijärgse tehnilise abi keskusega, mis on valmis ja ajakohastatud, et tagada teie toodete pidev tõhusus. Lugege tähelepanelikult järgmisi lehekülgi: sealt saate kasulikke näpunäiteid seadme õige kasutamise kohta, mille järgimine kinnitab teie rahulolu Immergase tootega.

Ettevõte IMMERGAS S.p.A., asukohaga Via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE), kinnitab, et projekteerimise, tootmise ja müügijärgse teeninduse protsessid vastavad standardi UNI EN ISO 9001:2015 nõuetele. Täpsema teabe saamiseks toote CE-märgistuse kohta paluge tootjalt vastavusdeklaratsiooni koopiat, märkides seadme mudeli ja riigi keele. Tootja keeldub igasugusest vastutusest trüki- või transkriptsioonivigade tõttu, jättes endale õiguse teha oma tehnilistes ja kaubanduslikes dokumentides etteteatamiseta muudatusi.

ÜLDISED SOOVITUSED

See raamat sisaldab olulist teavet:
Paigaldaja (1. jagu);
Kasutaja (2. jagu);
Hooldustehnik (3. jagu).

- Kasutaja peab hoolikalt läbi lugema konkreetses punktis (2. jagu) toodud juhised..
- Kasutaja peab piirama seadmega tehtavad toimingud ainult nendega, mis on selgesõnaliselt lubatud konkreetses punktis.
- Seadme peab paigaldama kvalifitseeritud ja erialase väljaõppega personal..
- Kasutusjuhend on toote lahutamatu ja oluline osa ning see tuleb anda uuele kasutajale üleandmise või omandiõiguse ülemineku korral..
- Seda tuleb säilitada hoolikalt ja sellega tuleb hoolikalt tutvuda, sest kõik hoiatused annavad olulisi ohutusnõuandeid paigaldamise, kasutamise ja hoolduse etappide kohta..
- Vastavalt kehtivatele õigusaktidele peavad süsteemid olema projekteeritud kvalifitseeritud spetsialistide poolt seadusega kehtestatud mõõtmete piires. Paigaldamine ja hooldus peab toimuma vastavalt kehtivatele õigusaktidele, vastavalt tootja juhistele ja erialase kvalifikatsiooniga töötajate poolt, s.t seaduses sätestatud tehniliste eriteadmistega töötajate poolt..
- Immergase seadme ja/või komponentide, tarvikute, komplektide ja seadmete ebaõige paigaldamine või kokkupanek võib põhjustada ootamatuid probleeme inimestele, loomadele ja esemetele. Lugege hoolikalt tootega kaasas olevaid juhiseid, et tagada nõuetekohane paigaldus.
- Käesolev kasutusjuhend sisaldab tehnilist teavet Immergase toodete paigaldamiseks. Nagu ka muudes toodete paigaldamisega seotud küsimustes (nt tööohutus, keskkonnakaitse, õnnetuste vältimine), tuleb järgida kehtivate standardite sätteid ja hea tava põhimõtteid.
- Kõik Immergase tooted on kaitstud sobiva transpordipakendiga.
- Materjali tuleb ladustada kuivas ja ilmastiku eest kaitstud kohas.
- Kahjustatud tooteid ei tohi paigaldada.
- Hooldust peab teostama kvalifitseeritud tehniline personal. Näiteks volitatud hoolduskeskus, mis on garantii kvalifikatsiooni ja professionaalsuse kohta.
- Seade peab olema ette nähtud ainult selleks, milleks see on selgesõnaliselt deklareeritud. Mis tahes muud kasutusviisi peetakse ebasobivaks ja seega potentsiaalselt ohtlikuks.
- Kui paigaldamise, käitamise ja hoolduse käigus tekivad vead, mis tulenevad kehtivate tehniliste seaduste, standardite või käesolevas brošüüris (või tootja poolt antud juhiste) mittevastavusest, on tootja välistatud igasugusest lepingulisest ja lepinguvälisest vastutusest mis tahes kahjude eest ning seadme garantii kaotab kehtivuse.
- Tõrke, rikete või ebaõige töö korral lülitage seade välja ja pöörduge volitatud ettevõtte poole (nt volitatud tehnilise abi keskus, kus on spetsiaalselt koolitatud töötajad ja originaalvaruosad). Ärge püüdke seadet üksi muuta või parandada.

SAFETY SYMBOLS USED



ÜLDINE OHT
Järgige rangelt kõiki piktogrammi kõrval olevaid juhiseid. Tähiste eiramine võib põhjustada ohuolukordi, mis võivad kahjustada operaatori ja kasutaja tervist ja/või tekitada varalist kahju.



ELEKTRILINE OHT
Järgige rangelt kõiki piktogrammi kõrval olevaid juhiseid. Sümbol tähistab seadme elektrilisi komponente või käesolevas kasutusjuhendis tegevusi, mis võivad põhjustada elektrilist ohtu.



LIIKUVAD OSAD
Sümbol tähistab seadme liikuvaid komponente, mis võivad põhjustada ohtu.



KUUMADE PINDADE OHT
Sümbol tähistab seadme väga kuuma komponenti, mis võib põhjustada põletusi.



HOIATUSED
Järgige rangelt kõiki piktogrammi kõrval olevaid juhiseid. Näpunäidete eiramine võib tekitada ohuolukordi, mis võivad põhjustada nii operaatori kui ka kasutaja tervisele kergeid vigastusi ja/või kergeid materiaalseid kahjustusi.



TÄHELEPANU
Lugege ja mõistke seadme kasutusjuhendit enne mis tahes toimingu sooritamist, järgides hoolikalt antud juhiseid. Juhiste eiramine võib põhjustada seadme talitlushäireid.



TEAVE
Näitab kasulikke näpunäiteid või lisateavet.



MAANDUSKLEMMIDE ÜHENDUS
Sümbol tähistab seadme maandusklemmide ühenduspunkti.



HÄVITAMISE HOIATUS
Kasutaja ei tohi seadet selle kasutusaja lõppedes kõrvaldada olmejäätmetena, vaid peab selle saatma asjakohasesse kogumispunkti.

ISIKUKAITSEVAHENDID



KAITSEKINDAD



SILMADE KAITSE



OHUTUSJALATSID

1 SEADME PAIGALDAMINE

1.1 HOIATUSED PAIGALDAMISE KOHTA



Käitajad, kes paigaldavad ja hooldavad seadet, peavad kandma kehtivate õigusaktidega nõutavaid isikukaitsevahendeid.



See seade on mõeldud ainult seinale paigaldamiseks, keskkütteks (ja sooja tarbevee tootmiseks majapidamises ja sarnastel eesmärkidel, kui see on ühendatud mahutiga).



Seadme ja Immergas'i lisaseadmete paigalduskoht peab omama sobivaid (tehnilisi ja ehituslikke) omadusi, mis võimaldavad (alati ohutuid, tõhusaid ja mugavaid tingimusi):
- paigaldus (vastavalt tehniliste õigusaktide ja tehniliste eeskirjade sätetele);
- hooldustoimingud (sealhulgas plaaniline, perioodiline, korraline ja erihooldus);
- eemaldamine (seadmete ja komponentide laadimise ja transportimise kohale väljas) ning nende võimalik asendamine seadmete ja/või samaväärsete komponentidega.



Seina pind peab olema sile, ilma igasuguste väljaulatuvate osade või süvenditeta, mis võimaldavad juurdepääsu tagumisele osale. Need ei ole ette nähtud paigaldamiseks soklitele või põrandale (joonis 1).



Varieerides paigalduse tüüpi seadme klassifikatsiooni ja täpselt:
- Tüüpi B23 või B53 seade, kui see on paigaldatud, kasutades asjakohaseid õhu sisselaske klemme otse ruumist, kuhu seade on paigaldatud.
- C-tüüpi seade, kui see on paigaldatud, kasutades kontsentrilisi torusid või muud tüüpi torusid, mis on ette nähtud kinnise kambriga seadme jaoks õhu sisselaskmiseks ja suitsugaaside väljutamiseks.



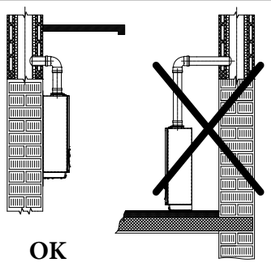
Seadmete liigitus on näidatud erinevate paigalduslahenduste illustratsioonidel järgmistel lehekülgedel.



Immergase gaasiseadmeid võivad paigaldada ainult professionaalsed ettevõtted.



Paigaldamine peab toimuma vastavalt õigusnormidele, kehtivatele õigusaktidele ning kooskõlas kohalike tehniliste normide ja nõutavate tehniliste menetlustega.



OK

1

Teistest süsteemidest eemaldatud seadmete paigaldamine on keelatud.
Tootja keeldub igasugusest vastutusest muudest süsteemidest eemaldatud seadmete põhjustatud kahjustuste või selliste seadmete mittevastavuse eest.

Kontrollige kõigi paigaldamise seisukohast oluliste osade keskkonnatingimusi, võttes aluseks käesolevas brošüüris esitatud tabelis Tehnilised andmed esitatud väärtused.

Komplekti paigaldamisel või seadme hooldamisel tühjendage alati kõigepealt süsteemi sooja tarbevee ahelat, et mitte ohustada seadme elektriohutust (lõige 2.9).
Ühendage seade alati pingest lahti ja sõltuvalt kasutusviisist vähendage gaasi- ja sooja tarbevee ahelas rõhku ja/või viige see nulli.

Seadme paigaldamisel, kui see töötab vedelgaasiga või propaaniga, tuleb järgida eeskirju, mis käsitlevad õhust suurema tihedusega gaase (näiteks tuleb meeles pidada, et eespool nimetatud gaasiga töötavaid seadmeid on keelatud paigaldada ruumidesse, mille põrand on riigi tasemest madalama kvoodiga).

Enne seadme paigaldamist veenduge, et see on tarnitud laitena; kahtluse korral võtke kohe ühendust tarnijaga.
Pakkimismaterjalid (klambrid, naelad, kilekotid, vahtpolüstüreen jne) kujutavad endast ohtu ja neid tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.
Kui seade paigaldatakse kapi sisse või kapi vahele, tagage piisav ruum tavapäraseks hoolduseks; minimaalsed paigalduskaugused on esitatud joonisel 3.

Sama oluline on, et sisselaske- ja väljalaskekraanid ei oleks takistatud.

Kontrollida, et õhuproovivõtukohtades ei esine suitsugaaside ringlust. Laske seadmel saavutada maksimaalne soojusvõimsus; õhus mõõdetudCO2 -väärtus peab olema alla 10% suitsugaasist mõõdetud väärtusest.

Väljalasketorude minimaalne kaugus tuleohtlikest materjalidest peab olema vähemalt 25 cm.

Hoidke kõik põlevmaterjalid seadmest eemal (paber, kaltsud, plastik, polüstüreen jne).

Jagatud väljalaskekanalid ei tohi läbida põlevast materjalist seinu.

Ärge asetage kodumasinad seadme alla, sest need võivad kahjustada, kui turvaklapp sekkub, kui äravoolukraan on ummistunud või kui hüdraulilistest ühendustest on lekked; vastasel juhul ei saa tootja vastutada kodumasinatele tekitatud kahjustuste eest.

Eespool nimetatud põhjustel soovitame mitte paigutada seadme alla mööblit, mööblit jne.

Tõrke, rikete või ebaõige töö korral lülitage seade välja ja pöörduge volitatud ettevõtte poole (nt volitatud tehnilise abi keskus, kus on spetsiaalselt koolitatud töötajad ja originaalvaruosad).
Ärge püüdke seadet üksi muuta või parandada.

Igasugune seadme muutmine, mis ei ole käesolevas juhendi osas selgesõnaliselt märgitud, on keelatud.

Paigaldusnormid

Selline paigaldus on võimalik, kui see on lubatud seadme sihtriigis kehtivate seadustega.

Seda seadet võib paigaldada õue osaliselt kaitstud kohta või avamaale, kasutades kattekomplekti (lisavarustus).
Osaliselt kaitstud ala all mõistame sellist ala, kus seade ei ole otseselt ilmastikutingimustele (vihm, lumi, rahe jne.) avatud.

Gaasiseadmete, heitgaasitorude ja põlemisõhu sissevõtutorude paigaldamine on keelatud tuleohtlikes kohtades (näiteks: garaažid, suletud parkimiskohad) ja potentsiaalselt ohtlikes kohtades.

Do not install on the vertical projection of hobs (for appliances up to 35 kW).

Mitte paigaldada kohtadesse/ruumidesse, mis on kortermajade avalikud ruumid, sisetrepid või muud evakuatsiooniteed (nt põrandapõrandad, sissepääsud jne).

Kui need seadmed ei ole piisavalt isoleeritud, ei sobi need põleva materjaliga seintele paigaldamiseks.

Samuti on keelatud paigaldamine kohtadesse/ruumidesse, mis on korterelamute üldkasutatavad ruumid, nagu keldrid, esikud, pööningud, pööningud jne, kui kohalikud eeskirjad ei näe ette teisiti.

Seina sisseehitatud raamikomplekti paigaldamine peab tagama boilerile stabiilse ja tõhusa toe.

Süvistatud raamikomplekt tagab asjakohase toe ainult siis, kui see on paigaldatud õigesti (vastavalt heade tavade reeglitele), järgides selle kasutusjuhendis toodud juhiseid.
Turvalisuse huvides on vaja katlakoja korpus tellisest seinast sisse krohvida, et vältida lekkeid.
Katla süvistatud raam ei ole kandev konstruktsioon ja ei tohi asendada eemaldatud seina. Katel tuleb paigutada seina sisse.
Seadmega kaasas olevad pistikud (standardvarustus) on mõeldud ainult seadme kinnitamiseks seina külge; need tagavad piisava toe ainult siis, kui need on õigesti (vastavalt tehnilistele standarditele) paigaldatud tahkest või poolõõnsest tellisest või plokist seintesse. Õõnsatest tellistest või plokkidest seinte, piiratud staatiliste omadustega vaheseinte või igal juhul muude kui nimetatud seinte puhul tuleb nõuetekohase kinnituse tagamiseks teha staatiline katse. Seadmed tuleb paigaldada nii, et vältida lööke või omavolilisi mõjutusi.

Seadme seinale paigaldamine peab tagama generaatorile stabiilse ja tõhusa toe.

Neid seadmeid kasutatakse vee kuumutamiseks alla keemistemperatuuri atmosfäärirõhul.

Need peavad olema ühendatud nende jõudlusele ja võimsusele vastava keskküttesüsteemi ja sooja tarbevee vooluahelaga.

Samuti peab soojaveemahuti, kui see on olemas, olema paigaldatud keskkonda, kus temperatuur ei saa langeda alla 0 °C.

Sobimatu põlemisõhu ja keskkonna põhjustatud korrosioonikahjustuste oht.

Pihustid, lahustid, klooripõhised puhastusvahendid, värvid, liimid, ammooniumiühendid, pulbrid jms põhjustavad toote ja suitsutorustiku korrosiooni.

Kontrollige, et põlemisõhk ei sisaldaks kloori, väävlit, pulbreid jne.

Veenduge, et paigalduskohas ei ladustata keemilisi aineid.

Kui soovite toodet paigaldada ilusalongidesse, värvimisjaamadesse, tisleritöökodadesse, puhastusteenindusettevõtetesse vms, valige eraldi paigaldusruum, mis tagab põlemisõhu juurdevoolu, mis ei sisalda keemilisi aineid.

Veenduge, et põlemisõhku ei juhitaks läbi korstnate, mida varem kasutati katelde või muude vedelkütusega või tahkekütusega töötavate keskkütteseadmete puhul. Need võivad nimelt põhjustada tahma kogunemist korstnasse.

Materjali kahjustamise oht pärast pihustite ja vedelike kasutamist lekete otsimiseks

Lekkepihustid ja vedelikud ummistavad gaasiklapi viiteava P.Ref. (joonis 66), kahjustades seda pöördumatult. Paigaldamise ja hoolduse ajal ei tohi gaasiklapi ülemises piirkonnas (elektriühenduste pool) kasutada pihustit ega vedelikke.

Kondensaadisifooni täitmine

Seadme esmakordsel sisselülitamisel tulevad põlemissaadused kondensaadikraanist välja. Mõne minutilise töö järel kontrollige, et põlemisgaasid ei tule enam kondensatsioonitorust välja; see tähendab, et äravoolulõks on täitunud nii kõrgele, et suitsugaasid ei pääse läbi.

Erisätted seadmetele, mis on paigaldatud konfiguratsioonis B23 või B53.

B23 ja B53 tüüpi avatud kambriga seadmeid ei tohi paigaldada ruumidesse, kus teostatakse kaubandus-, käsitöö- või tööstustegevust, kus kasutatakse tooteid, mis võivad tekitada auru või lenduvaid aineid (nt happeaurud, liimid, värvid, lahustid, kütused jne), samuti tolmu (nt puidutöötlemise tolm, söetolm, tsementitolm jne), mis võivad kahjustada seadme komponente ja kahjustada selle tööd.

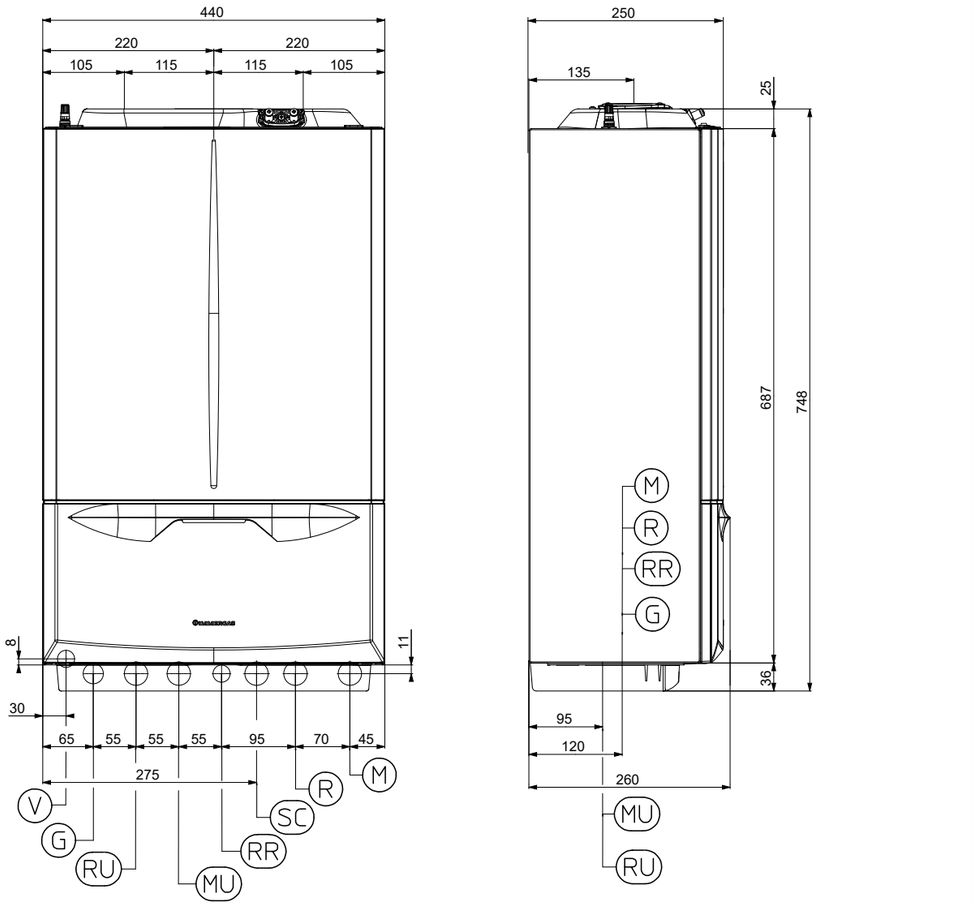
Konfiguratsioonides B23 ja B53 ei tohi seadmeid paigaldada magamistubadesse, vannitubadesse, tualettidesse või stuudiotubadesse, välja arvatud juhul, kui kehtivad kohalikud eeskirjad; neid ei tohi paigaldada ruumidesse, mis sisaldavad tahkekütuse soojusgeneraatoreid, ega ruumidesse, mis on nimetatud ruumidega ühenduses.

Kodumajapidamises kasutatavate seadmete (kuni 35 kW) puhul konfiguratsioonides B23 ja B53 peavad paigaldusruumid olema pidevalt ventileeritud vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele (vähemalt 6 cm2 iga paigaldatud kW soojusvõimsuse kohta, välja arvatud juhul, kui on olemas elektromehaanilised väljatõmbeventilaatorid või muud seadmed, mis võivad paigaldusruumi survestada).

Paigaldage seadmed konfiguratsiooniga B23 ja B53 mitteeluruumidesse ja püsivalt ventileeritavatesse ruumidesse.

Eespool öeldule mittevastavus tähendab isiklikku vastutust ja muudab garantii kehtetuks.

1.2 PEAMISED MÕÕTMED



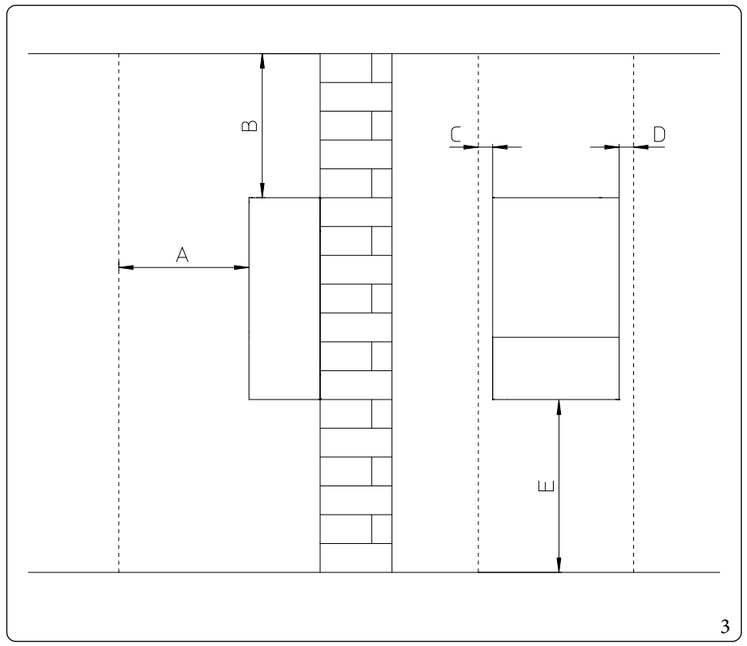
2

Key (Fig. 2):

V	-	Elektriline ühendus
G	-	Gaasivarustus
RU	-	Mahuti tagasijooks
MU	-	Mahuti pealejooks
RR	-	Süsteemi täitmine
SC	-	Kondensaatikanal (minimaalne siseläbimõõt Ø 13 mm)
R	-	Süsteemi tagasivool
M	-	Süsteemi pealevool

Kõrgus (mm)		Laius (mm)	Sügavus (mm)
748		440	260
ÜHENDUSED			
SÜSTEEM		GAAS	SOE TARBEVESI
MU-RU	M-R	G	RR
3/4"	3/4"	3/4"	1/2"

1.3 MINIMAALSED PAIGALDUSKAUGUSED



3

Key (Fig. 3):

A	-	450 mm
B	-	350 mm
C	-	30 mm
D	-	30 mm
E	-	600 mm

1.4 KÜLMUMISVASTANE KAITSE

Seadme jäätumisvastane kaitse on seega tagatud ainult siis, kui:
- seade on õigesti ühendatud gaasi- ja elektrivooluahelaga;
- seade töötab pidevalt;
- seadmel on aktiivne jäätumisvastane funktsioon(P.8 = 0);
- seade ei ole anomaalsetes tingimustes(Par.2.5);
- seadme olulised komponendid ei ole vigased.

Külmumisohu vältimiseks järgige alljärgnevaid juhiseid:
- Kaitske keskküttekontuuri külmumise eest, sisestades sellesse kontuuri kvaliteetset jäätumisvastast vedelikku, mis on spetsiaalselt keskküttesüsteemidele sobiv ja mille tootja garanteerib, et see ei kahjusta soojusvahetit ega muid seadme komponente. Külmumisvastane vedelik ei tohi olla tervisele kahjulik. Tuleb rangelt järgida selle vedeliku tootja juhiseid, mis käsitlevad vajalikku protsendimäära seoses minimaalse temperatuuriga, mille juures süsteemi tuleb hoida.
- Immergas seadmete keskküttekontuuris kasutatavad materjalid on vastupidavad propüleenglükooli baasil valmistatud jäätumisvastastele vedelikele (kui segud on ideaalselt valmistatud).
- Vesilahus peab olema valmistatud vee potentsiaalse saasteklassiga 2 (EN 1717:2002 või kehtivad kohalikud standardid).

Järgige tarnija juhiseid jäätumisvastase vedeliku elutsükli kestuse ja võimaliku kõrvaldamise kohta.

Vesi mahutiüksuses (kui see on olemas) ei ole kaitstud külmumise eest, kui seade on välja lülitatud.

Käesolevas peatükis kirjeldatud jäätumisvastased süsteemid on mõeldud ainult seadme kaitsmiseks; nende funktsioonide ja seadmete olemasolu ei välista süsteemi või sooja tarbevee ringluse osade külmumist väljaspool seadet.

Glükooli liigne kasutamine võib ohustada seadme nõuetekohast toimimist.

Minimaalne toatemperatuur -5°C

Isoleerige nähtavad torud ja liitmikud 10 mm paksuse isolatsioonimaterjaliga (jahutuse sissevoolutoru, kütte väljavoolutoru ja kondensaadi äravoolutoru).
Seade on standardselt varustatud jäätumisvastase funktsiooniga, mis aktiveerib pumba ja põleti, kui süsteemi veetemperatuur seadmes langeb alla 4°C.

Nendes eelnevalt loetletud tingimustes on seade kaitstud külmumise eest kuni ümbritseva õhu temperatuurini -5°C.

Kui seade on paigaldatud kohta, kus temperatuur langeb alla -5°C, võib seade jäätuda.

Kui seade paigaldatakse kohtadesse, kus temperatuur langeb alla -5°C, tuleb paigaldada jäätumisvastane komplekt, järgides kõiki eespool loetletud tingimusi.

Minimaalne toatemperatuur -15°C

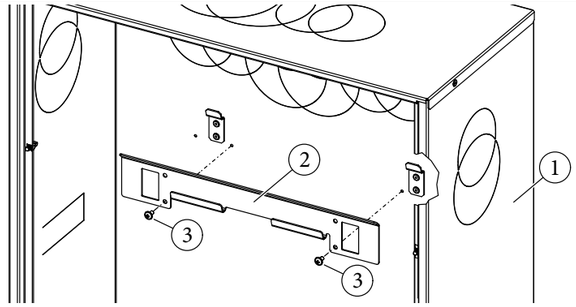
Kaitske sooja tarbevee ringkonda (kui see on ühendatud mahutiga) külmumise eest, kasutades lisatarvikut, mis tarnitakse soovi korral (jäätumisvastane komplekt), mis koosneb elektrilisest vastupanust, vastavast juhtmestikust ja juhtimistermostaadist (lugege hoolikalt läbi ja järgige lisatarvikupakendis olevaid paigaldusjuhiseid).

Eelnevalt loetletud tingimustel on seade koos jäätumisvastase komplekti lisamisega kaitstud külmumise eest kuni -15 °C.

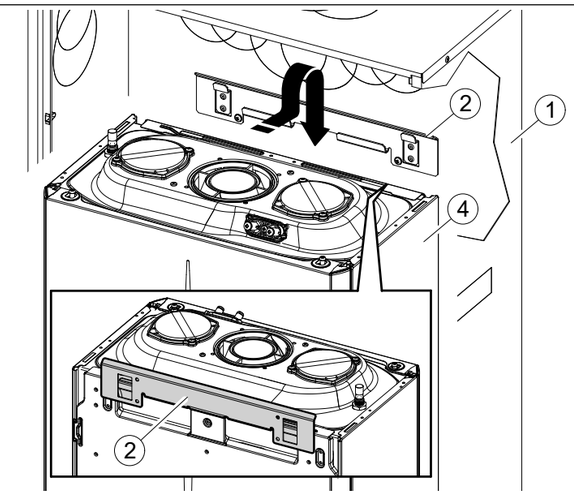
1.5 PAIGALDAMINE SÜVISTATUD RAAMI SISSE (VALIKULINE)

Seade on ette nähtud paigaldamiseks Immergase süvistatud raami sisse (tarnitud lisavarustusena). Paigaldamiseks vajalik klamber ja tugiklambrid on lisavarustuse karbis.
Paigaldamiseks toimige järgmiselt:
- Paigaldage klamber (2) süvistatud raami sisse, kinnitades selle kruvidega (3) eelpuuritud aukudesse (joonis 4).
- Riputage katel (4) klambrile (2) (joonis 5).
- Blokeerige katel (4), paigaldades klambrid (5) ja kinnitades need kruvidega (6) (joonis 6).

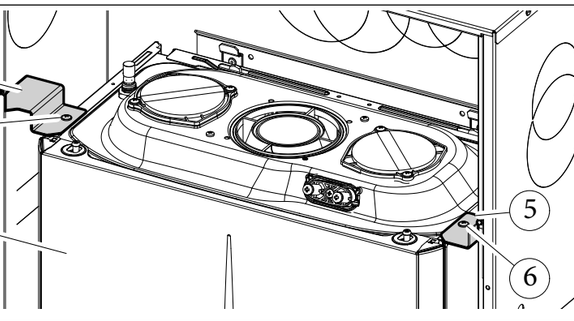
Klambrid (5), mida kasutatakse seadme tsentreerimiseks raamil ja selle paigal hoidmiseks, jäävad vastu raami (1), nii et neid ei ole vaja kinnitada raami enda külge.



4



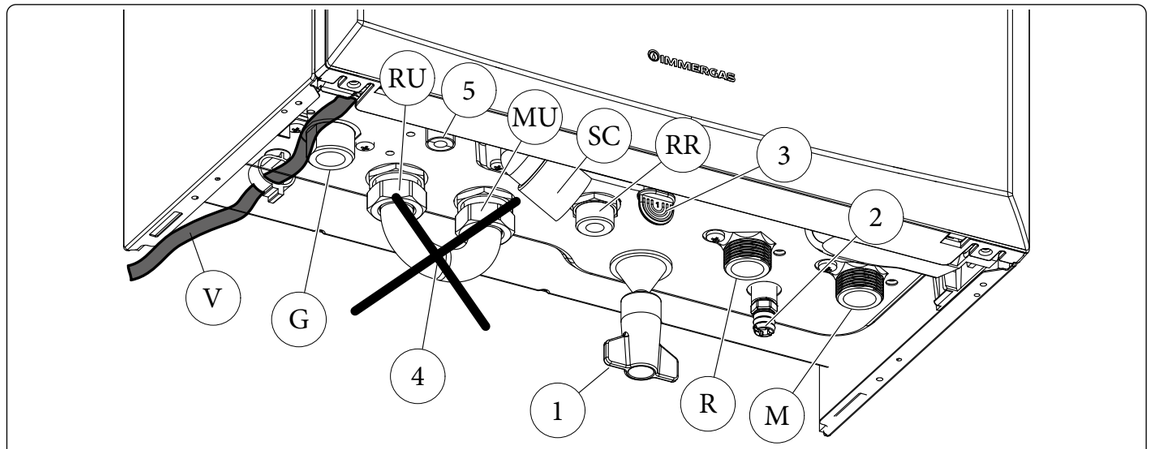
5



6

1.6 SEADME ÜHENDUSED

Ühendusüksus, mis koosneb kõigist seadme hüdraulika- ja gaasisüsteemi ühenduste teostamiseks vajalikest osadest, on saadaval lisavarustusena, teostage ühendused vastavalt tehtava paigalduse tüübile ja joonisel näidatud paigutusele (joonis 7):



7

Seade sisaldab:

1 - Süsteemi täiteventiili nupp koos kruviga
2 - Süsteemi tühjendusklapp
3 - 3 bari kaitseklapp
4 - Mahtboileri bypass toru, mida kasutatakse ainult juhul, kui katel töötab ainult ruumide kütmise režiimil
5 - Õhuventilatsiooni ventiili tühjendamine

Key (Fig. 7):

V - Elektriline ühendus 230V-50Hz
G - 3/4" gaasivarustus
RU - 3/4" mahtboileri tagastus
MU - 3/4" mahtboileri pealevool
RR - Süsteemi täitmine 1/2"
R - 3/4" süsteemi tagasivool
M - 3/4" Süsteemi pealevool
SC - Kondensaatikanal (minimaalne siseläbimõõt Ø13 mm)

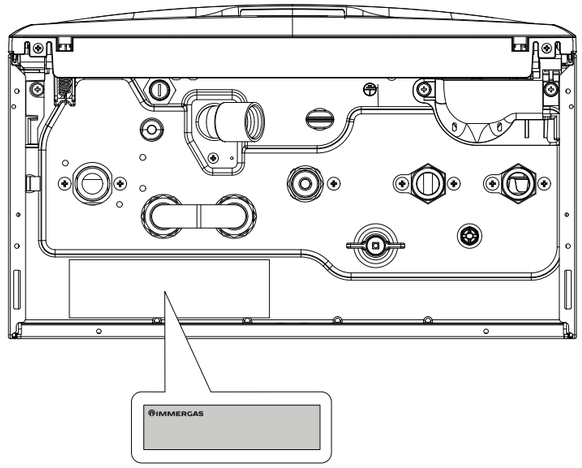
1.7 GAASIÜHENDUS

Meie seadmed on ehitatud töötama metaanigaasiga (G20), veeldatud naftagaasiga, propaaniga (50% õhk - 50% propaan) ja kuni 20% mahust metaani ja vesiniku seguga (20%H2NG), mis viitab võrgus levitatavale gaasile. Toitetorud peavad olema sama suured või suuremad kui seadme liitmik.

Enne gaasitorustiku ühendamist puhastage hoolikalt kõik kütusetoitesüsteemi torud seest, et eemaldada kõik jäägid, mis võivad kahjustada seadme tõhusust.

Veenduge ka, et gaas vastab sellele, mille jaoks seade on ette valmistatud (vt seadme andmeplaati). Kui see on erinev, tuleb katel ümber ehitada teise gaasitüübiga töötamiseks (vt seadme ümberehitamine teistele gaasitüüpidele).

Data nameplate positioning



8

Samuti on oluline kontrollida katla toitmiseks kasutatava võrgu (metaan või vedelgaas) dünaamilist rõhku, mis peab vastama standardile EN 437 ja selle lisale, sest ebapiisav tase võib vähendada generaatori võimsust ja põhjustada kasutajale ebamugavusi.
Staatiline/dünaamiline võrgurõhk, mis on suurem kui tavapäraseks tööks vajalik, võib põhjustada tõsiseid kahjustusi seadme juhtelementidele; sellisel juhul sulgege gaasijuhe.
Ärge kasutage seadet.
Laske seadet kontrollida kogenud personalil.

Vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele veenduge, et iga seadme ja gaasivõrgu vahelise ühenduse ette on paigaldatud gaasiisolatsiooniventiil. Kui see ventiil on seadme tootja poolt tarnitud, võib selle tootja juhiste kohaselt ühendada otse seadme külge (st süsteemi ja seadet ühendavatest torudest allavoolu).
Immergase ühendusüksus, mis on tarnitud lisavarustusena, sisaldab ka gaasiisolatsiooniventiili, mille paigaldusjuhised on komplektis.
Igal juhul tuleb veenduda, et gaasiisolatsiooniventiil on korralikult ühendatud.

Vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele veenduge, et iga seadme ja gaasivõrgu vahelise ühenduse ette on paigaldatud gaasiisolatsiooniventiil. Kui see ventiil on seadme tootja poolt tarnitud, võib selle tootja juhiste kohaselt ühendada otse seadme külge (st süsteemi ja seadet ühendavatest torudest allavoolu).
Immergase ühendusüksus, mis on tarnitud lisavarustusena, sisaldab ka gaasiisolatsiooniventiili, mille paigaldusjuhised on komplektis.
Igal juhul tuleb veenduda, et gaasiisolatsiooniventiil on korralikult ühendatud.

Gaasitorustik peab olema vastavalt kehtivatele eeskirjadele sobivalt dimensioneeritud, et tagada õige gaasivooluhulk põleti jaoks ka generaatori maksimaalse võimsuse tingimustes ja seadme tõhusus (tehnilised näitajad).
Ühendussüsteem peab vastama kehtivatele standarditele (EN 1775).

Seade on ette nähtud töötama kütuse gaasiga, mis ei sisalda lisandeid; vastasel juhul on soovitatav paigaldada seadmele spetsiaalsed filtrid, et taastada kütuse puhtus.

Mahutid (veeldatud naftagaasi laost tarnimise korral).

- Uued veeldatud naftagaasi mahutid võivad sisaldada inertsete gaaside jääke (lämmastik), mis lagundavad seadme korpusesse tarnitud segu ja põhjustavad kõrvalekaldeid.
- Veeldatud naftagaasi segu koostise tõttu võib mahutites ladustamise ajal tekkida segu komponentide kihistumine. See võib põhjustada seadmesse tarnitava segu küttevääruse muutumist, mis omakorda võib muuta selle jõudlust..

1.8 HÜDRAULILINE ÜHENDUS

Selleks, et mitte tühistada kondensaatormooduli garantiid, puhastage enne seadme ühendusi hoolikalt küttesüsteemi (torud, radiaatorid jne) spetsiaalsete peitsimis- või katlakivieemaldusvahenditega, et eemaldada võimalikud ladestused, mis võivad kahjustada seadme nõuetekohast tööd.

Kütte- ja veesüsteemi vee töötlemine on nõutav vastavalt kehtivatele tehnilistele normidele, et kaitsta süsteemi ja seadet ladestuste (nt katlakivi), sette või muude ohtlike ladestuste eest.
Selleks, et mitte kaotada soojusvaheti garantiid, tuleb järgida (punktis 1.30) sätestatut.
Hüdraulilised ühendused tuleb teha ratsionaalselt, kasutades seadme šabloonil olevaid muhve.

Tootja keeldub igasugusest vastutusest automaatse täitmissüsteemi paigaldamisest põhjustatud kahjustuste korral.

Selleks, et täita EN 1717 standardiga kehtestatud süsteeminõudeid joogivee reostuse osas, soovitame paigaldada seadme külma vee sisselaskeühenduse ette IMMERGAS tagasilöögivastase komplekti. Samuti soovitame kasutada seadme primaarkontuuris (C.H.-kontuur) 2. kategooria soojusvahendit (nt: vesi + glükool), nagu on määratletud standardis EN 1717.

Seadme tõhususe funktsioonide kestuse säilitamiseks on vee juuresolekul, mille omadused võivad põhjustada lubjakivi ladestumist, soovitatav paigaldada komplekt “polüfosfaadi dosaator”.
Dosaatorit ei saa paigaldada süvistatud raami sisse.

3 bar kaitseklapp

Turvaventiili tühjendus on juhitud kondensaadilõksu väljalaskesse. Järelikult jõuab väljavoolav vedelik ventiili sekkumise korral kondensaadilõksu äravoolutoru kaudu kanalisatsioonisüsteemi.
Igal juhul on seadme alumine osa varustatud äravooluliitmikuga (viide 3, joonis 7) koos vastava sulgemiskorgiga, et kontrollida vedeliku olemasolu väljavooluringis ja kontrollida 3 baari turvaventiili sekkumist.

Kondensaadi äravool

Seadme poolt tekitatud kondensaadi ärajuhtimiseks on vaja ühendada drenaažisüsteemiga happekondensaadikindlate torude abil, mille sisemine Ø on vähemalt 13 mm.
Seadme ja drenaažisüsteemi ühendav süsteem peab olema teostatud nii, et vältida selles sisalduva vedeliku ummistumist ja külmumist.
Enne seadme süütamist veenduge, et kondensaat oleks võimalik nõuetekohaselt eemaldada.
Pärast esmakordset süütamist kontrollige, et äravoolulõks on kondensaadiga täidetud (lõige 1.32).
Samuti tuleb järgida riiklikke ja kohalikke heitvee ärajuhtimise eeskirju.
Kütte- ja veesüsteemi vee töötlemine on vajalik vastavalt kehtivatele tehnilistele normidele, et kaitsta süsteemi ja seadet ladestuste (nt katlakivi), sette või muude ohtlike ladestuste eest.
Juhul kui kondensaati ei juhita heitveesüsteemi, tuleb paigaldada kondensaadi neutraliseerija, et tagada vastavus kehtivate õigusaktidega kehtestatud parameetritele.

1.9 ELEKTRILINE ÜHENDUS

Seadmel on kaitseaste IPX5D; seadme elektriohutus saavutatakse ainult siis, kui see on nõuetekohaselt ühendatud tõhusa maandussüsteemiga, nagu on ette nähtud kehtivate ohutusstandarditega.

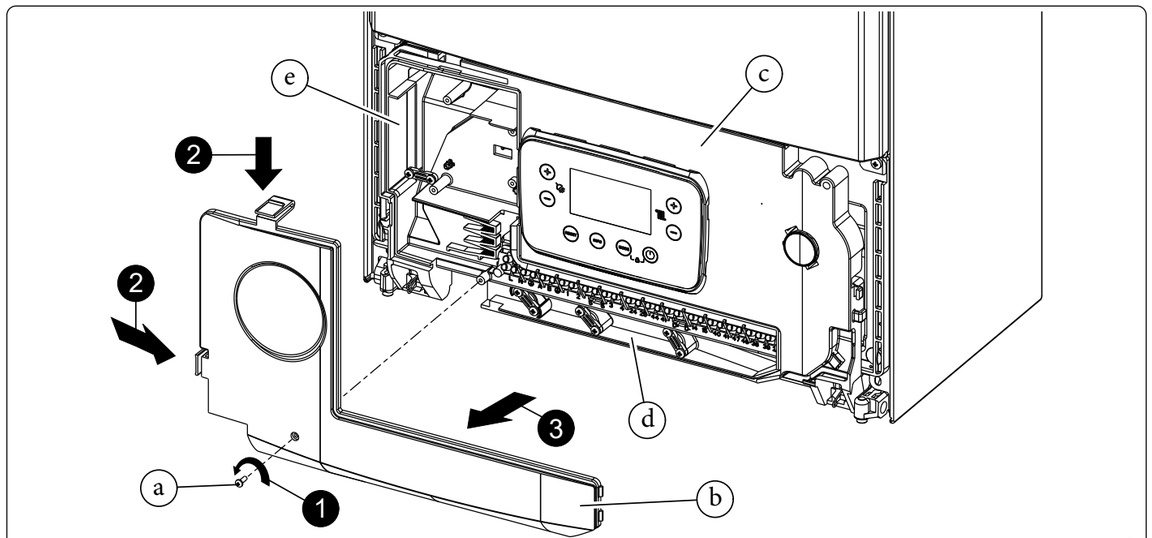
Tootja ei vastuta kahju või kehavigastuse eest, mis on põhjustatud seadme mitteühendamisest tõhusa maandussüsteemiga või mittevastavusest IEC viitenormidele.

Avage juhtpaneeli ühenduskohad (joonis 9).

Toitekaabel peab olema ühendatud 230V ±10% / 50Hz vooluvõrku, järgides L-N polaarsust ja maandusühendust; selles võrgus peab olema ka III klassi ülepingekategooria mitmepooluseline kaitselüliti vastavalt paigaldusnormidele.

Elektriühenduste teostamiseks tuleb teil vaid avada ühenduskamber järgmiselt.
1. Eemaldage esikülg (punkt 3.23).
2. Keerake kruvi (a) lahti.
3. Vajutage kaks konksu ühenduskarbi kaanele.
4. Eemaldage kate (b) juhtpaneelilt (c).

Siinkohal on võimalik pääseda ligi klemmiplaadile (d).



9

Lahtris (e) on kaabliklambrid ja kruvid, mida saab kasutada valikuliste välisühenduste ühendamiseks.

Veenduge ka, et elektripaigaldis vastab seadme andmeplaadil näidatud maksimaalsele tarbitavale võimsusele.
Toitekaabel tuleb paigaldada vastavalt joonisele (joonis 7).
Katlad tarnitakse koos Y-tüüpi H 05 VVF 3 x 0,75 mm2 toitekaabliga, ilma pistikuta.

Võimalike alalispinge hajumiste eest kaitsmiseks on vaja ette näha A-tüüpi diferentsiaalkaitseseade.

Kui toitejuhe on kahjustatud, pöörduge ohu vältimiseks selle väljavahetamiseks kvalifitseeritud ettevõtte (nt volitatud tehnilise abi keskuse) poole.

Kui juhtmestiku skeemil (joonis 64) komponendina "F2" näidatud võrgu kaitselüliti tuleb vahetada, peab seda toimingut tegema samuti kvalifitseeritud personal, kasutades 3,15A kiiret tüüpi (F) 250VAC kaitselülitit (mõõt 5 x 20).
Seadme põhitoiteallikaks ei tohi kunagi kasutada adaptereid, mitmepistikupesasid ega pikendusjuhtmeid.

Seadme ja võimaliku mahutiüksuse elektriliseks ühendamiseks ühendage soojaveeandur (valikuline) vastavate klemmide 47 ja 48 külge, kõrvaldades seadme vastupanu R8 (joonis 64):

Paigaldamine süsteemiga, mis töötab otse madalal temperatuuril.
Katel võib otse varustada madalatemperatuurilist süsteemi, kui seadistada voolutemperatuuri reguleerimise vahemik "t0" ja "t1" (Par. 3.13).
Sellises olukorras on hea tava lisada vastav turvakomplekt (lisavarustus), mis on valmistatud termostaadist (reguleeritava temperatuuriga).
Viige läbi ühendus klemmiplaatidele 14 ja 15, kõrvaldades ühenduslüli X70 (joonis 64).
Termostaat peab asuma süsteemi voolutorustikus vähemalt 2 meetri kaugusel katlast. Veenduge, et kontakt on "kuiv", st sõltumatu võrgupingest, vastasel juhul saaks P.C.B. kahjustada.

1.10 KAUGJUHTIMISPULDID JA RUUMI KRONOTERMOSTAADID (VALIKULINE)

Seade on seadistatud ruumi kronotermostaatidele või kaugjuhtimispuldile, mis on saadaval lisavarustuskomplektidena.
Lugege hoolikalt läbi lisavarustuskomplektis sisalduvad kasutus- ja koostamisjuhised.

Enne elektriühenduste tegemist ühendage seade vooluvõrgust lahti.

On/Off Immergas digitaalne kronotermostaat.

Kroontermostaat võimaldab:
- seada kaks toatemperatuuri väärtust: üks päevaks (mugavustemperatuur) ja teine ööseks (vähendatud temperatuur);
- seadistada nädalaprogramm nelja igapäevase sisse- ja väljalülitamise ajaga;
- valides erinevate võimalike alternatiivide hulgast soovitud funktsioonirežiimi:
  - manuaalne režiim (reguleeritava temperatuuriga);
  - automaatrežiim (seadistatud programmiga);
  - sunnitud automaatne töö (automaatse programmi temperatuuri hetkeline muutmine).

Kronotermostaat töötab kahe 1,5 V LR 6 tüüpi leelispatareiga.

"Comando Amico Remoto" (kaugjuhtimisseade) V2 (CARV2) kliimakronotermostaadi funktsiooniga.

Lisaks eelmises punktis kirjeldatud funktsioonidele võimaldab CARV2-paneel kasutajal kontrollida kogu olulist teavet seadme ja küttesüsteemi toimimise kohta, võimaldades kergesti sekkuda eelnevalt seatud parameetritesse, ilma et peaks minema seadme paigalduskohta.

Paneel on varustatud isediagnostikaga, mis näitab seadme tööga seotud kõrvalekaldeid ekraanil.

Kaugjuhtimispaneeliga ühendatud kliimakronotermostaat võimaldab süsteemi voolutemperatuuri reguleerida vastavalt köetavale ruumile, et saavutada soovitud ruumitemperatuur äärmiselt täpselt ja seega ilmselge säästuga jooksvate kulude osas.

"Comando Amico Remoto" (kaugjuhtimisseade) V2 või On/Off kronotermostaadi elektriline ühendus (valikuline).

Allpool kirjeldatud toimingud tuleb teha pärast seda, kui seadmest on pinge eemaldatud.

Kõik ruumitermostaadid või ON-OFF tuleb ühendada klemmidele 40 ja 41, kõrvaldades ühenduse X40.
Kõik CARV2 tuleb ühendada klemmidele 44 ja 41 vastavalt polaarsusele, kõrvaldamata ühendust X40.
Veenduge, et ON/OFF termostaadi kontakt on "puhast" tüüpi, st sõltumatu võrgupingest, sest vastasel juhul kahjustub P.C.B..

Kui kasutatakse Comando Amico Remoto kaugjuhtimispulti V2 või mõnda muud On/Off kronotermostaati, korraldage kaks eraldi ühendust vastavalt kehtivatele elektrisüsteeme käsitlevatele eeskirjadele.
Kõiki seadme torusid ei tohi kunagi kasutada elektri- või telefonisüsteemi maandamiseks.
Tagage selle riski kõrvaldamine enne seadme elektriühenduste tegemist.

Dialoog kaugseadmetega (valikuline)

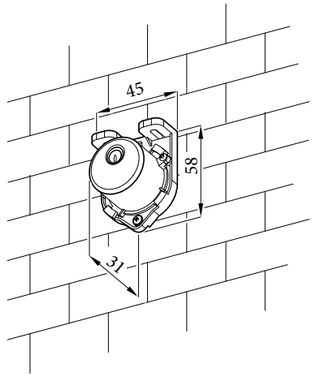
Kõik kaugseadmed tuleb ühendada klemmidele 44-41, ilma et ühenduslüli X40 kõrvaldataks.

Dialoogi võimaldamiseks mitte-Immergas kaugjuhtimispuldiga saate seadistada parameetri P.17 (Parag.3.13).
- P.17 = 0 (IMG BUS): see on vaikimisi tingimus korrektseks suhtlemiseks CARV2-seadmetega. Selles seisundis tegeleb töörežiimi, soojavee seadistuse, CH seadistuse ja CH nõudluse valikuga täielikult CARV2.
- P.17 = 1: Seadme kaudu on võimalik osaliselt juhtida soojavee ja soojuse ja elektri funktsiooni. Seda tüüpi dialoog on soovitatav muude seadmete kui CARV2 puhul.

1.11 VÄLINE TEMPERATUURIANDUR (VALIKULINE)

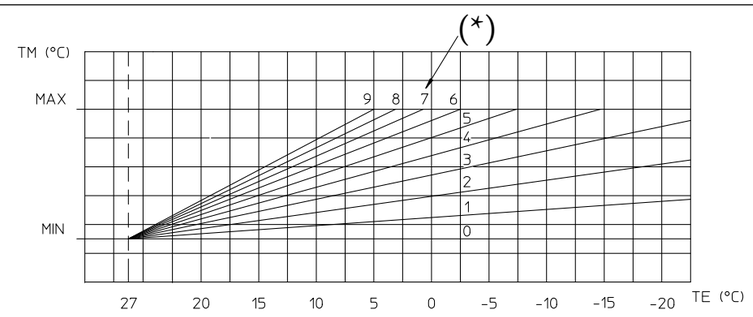
Seade on ette valmistatud välise anduri (joonis 10) paigaldamiseks, mis on saadaval lisavarustusena.
Välise anduri paigaldamise kohta vt vastavat kasutusjuhendit.
Andurit saab ühendada otse seadme elektrisüsteemiga ja see võimaldab välise temperatuuri tõustes automaatselt vähendada süsteemi maksimaalset voolutemperatuuri, et kohandada süsteemi antava soojuse kogust vastavalt välistemperatuuri muutusele.
Väline andur töötab alati, kui see on ühendatud, sõltumata kasutatava ruumisisese kronotermostaadi olemasolust või tüübist, ja võib töötada koos Immergas kronotermostaatidega.
Süsteemi voolutemperatuuri ja välistemperatuuri vaheline vastavus määratakse seadme juhtpaneelil (või CAV2 juhtpaneelil, kui see on ühendatud katlaga) oleva keskkütte valikulüliti asendiga vastavalt joonisel näidatud kõveratele (joonis 11).
Välise anduri elektriline ühendus tuleb teha seadme juhtpaneelil asuva klemmiplaadi klemmidel 38 ja 39 (joonis 64).

Kui kasutatakse sondi, on kohustuslik paigaldada kaks eraldi liini vastavalt kehtivatele elektrisüsteeme käsitlevatele eeskirjadele.



10

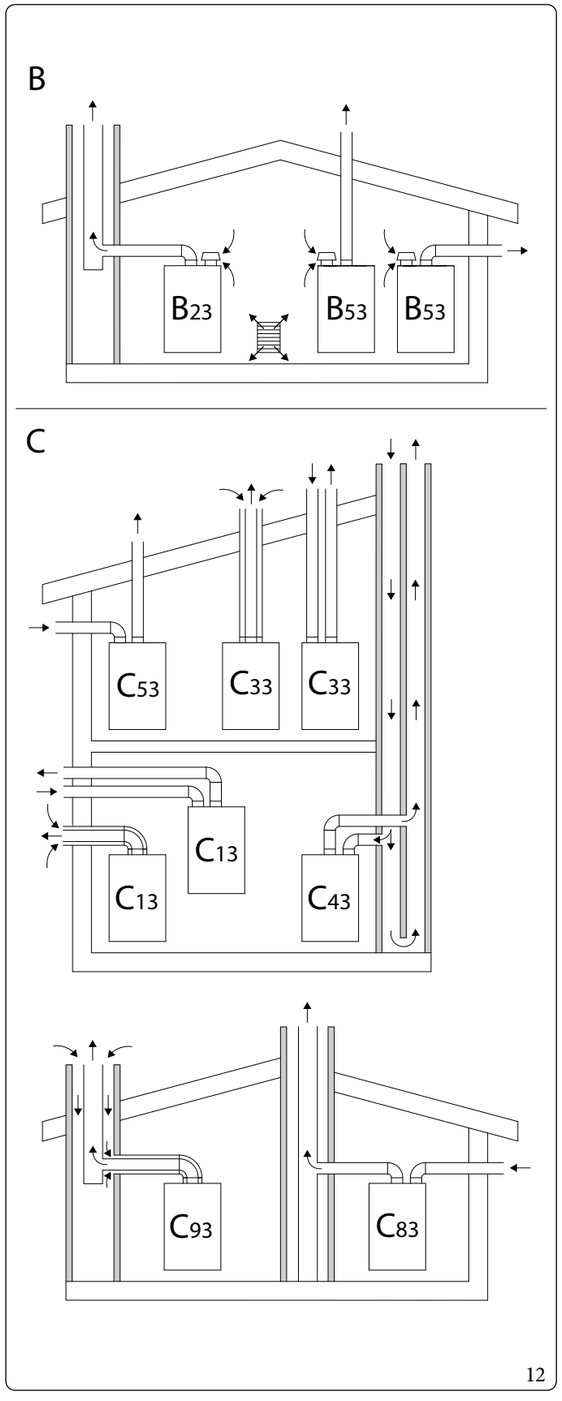
Voolutemperatuuri korrigeerimise seadus sõltuvalt välistemperatuurist ja keskküttetemperatuuri kasutaja reguleerimine.
* Keskkütte temperatuuri reguleerimise asend.



11

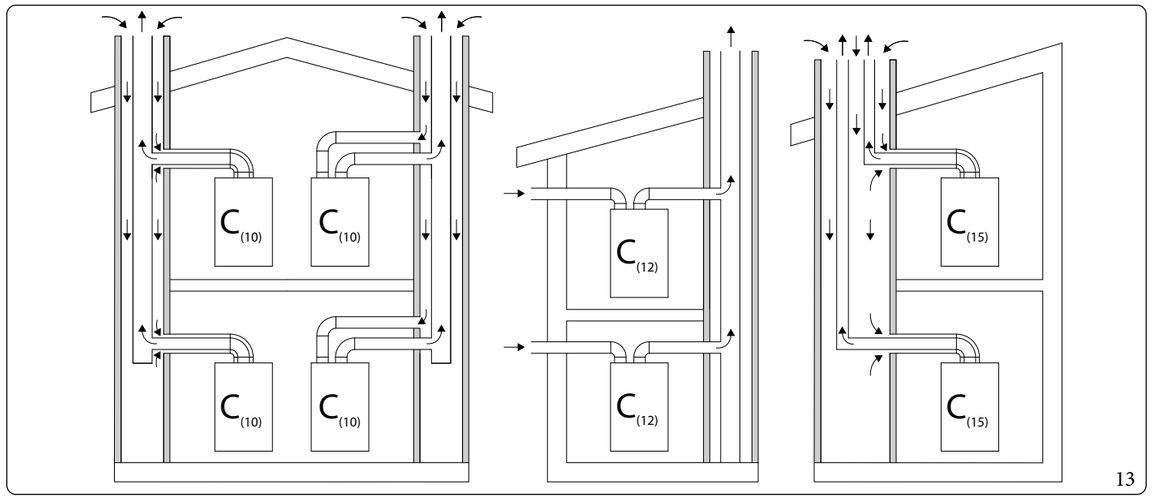
1.12 ÜLDISED NÄITED SUITSUSÜSTEEMIDE PAIGALDAMISE TÜÜPIDE KOHTA

Järgige käesoleva toote jaoks heakskiidetud suitsutussüsteemide paigaldustüüpide puhul täpselt punktis 4.3 esitatud tabelis reas "seadme tüüp" esitatud andmeid.



12

Kokkuvõtlik tabel paigaldustüüpide kohta (joonis 12):	
B	Seade, mis tõmbab õhku keskkonnast, kuhu see on paigaldatud, ja laseb põlemissaadused välja (kas otse või korstna või suitsutoru kaudu).
B_{23}	Ilma tõmbekorgita seade, mis tõmbab õhku ruumist, kuhu see on paigaldatud, ja juhatab põlemissaadused korstna kaudu välja. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
B_{53}	Ilma tõmbetõkketa seade, mis tõmbab õhku ruumist, kuhu see on paigaldatud, ja juhatab põlemissaadused oma kanali kaudu väljapoole (seinale või katusele). Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
C	Seade, mille põlemiskontuur (õhu juurdevool, põlemiskamber, soojusvaheti ja põlemissaaduste väljavool) on suletud selle ruumi suhtes, kuhu seade on paigaldatud.
C_{13}	Seade, mille torud on ühendatud horisontaalse terminaliga, mis võimaldab samaaegselt põlemisõhu sisselaskmist ja suitsugaasi väljutamist kontsentriliste avauste kaudu või piisavalt lähedal, et olla sarnastes tuuleoludes. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
C_{33}	Seade, mille torud on ühendatud vertikaalse terminaliga, mis võimaldab samaaegselt põlemisõhu sisselaskmist ja suitsugaasi väljutamist kontsentriliste avauste kaudu või piisavalt lähedal, et olla sarnastes tuuleoludes. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
C_{43}	Seade, mille kaks eraldi toru ühendavad ühise tavapäraste suitsulõõriga. Suitsutoru koosneb kahest torust, mis on kontsentrilised või eraldi, millest ühes on õhu sisselaskeava ja teises suitsugaasi väljalaskeava ning mis on sarnastes tuuleoludes. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
C_{53}	Seade, mis võtab õhku väljastpoolt ja väljastab põlemissaadused otse oma kanalite ja klemmide kaudu väljapoole (läbi seina või katuse). Need torud võivad sattuda erinevatesse survetsoonidesse. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
C_6	C-tüüpi seade, mis on mõeldud ühendamiseks heakskiidetud süsteemiga ja mida müüakse eraldi.
C_{83}	Seade, mis on ühendatud oma väljatõmbekanali kaudu ühe korstnaga või ühise loodusliku tõmbekorstnaga. Teine kanal, mis on seadme lahutamatu osa, on ette nähtud põlemisõhu sisselaskmiseks väljastpoolt. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
C_{93}	Seade on ühendatud kanaliga väljalaskekanali kaudu vertikaalse terminaliga. Tehniline pilu, milles heitgaas on paigutatud, toimib ka põlemisõhu sisselaskekanalina läbi õõnsuse. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.



13

Kokkuvõtlik tabel paigaldustüüpide kohta (joonis 13):	
$C_{(10)}$	Seade, mis on ette nähtud ühendamiseks oma kanalite kaudu mitme seadme jaoks mõeldud ühise suitsulõõriga. See suitsulõõr koosneb kahest kanalist, mis on ühendatud ühenduskohaga, mis võimaldab samaaegselt põlemisõhu sisenemist ja suitsugaasi väljumist läbi avauste, mis on kontsentrilised või piisavalt lähedal, et olla sarnastes tuuleoludes. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
$C_{(12)}$	Seade, mis on ette nähtud ühendamiseks oma heitgaasikanali kaudu mitme seadme jaoks mõeldud ühise suitsulõõriga. Teine kanal, mis on seadme lahutamatu osa, on ette nähtud põlemisõhu sisselaskmiseks väljastpoolt. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.
$C_{(15)}$	Seade, mis on ühendatud vertikaalse heitgaasi väljalaskeklemmiga ja ühise vertikaalse kanaliga, mis on mõeldud rohkem kui ühele seadmele õhu sissevõtmiseks. See kanal võimaldab samaaegselt põlemisõhu sisselaskmist ja suitsugaasi väljutamist kontsentriliste avauste kaudu või piisavalt lähedal, et olla sarnastes tuuleoludes. Seade on varustatud põlemiskontuurile eelneva ventilaatoriga.

1.13 IMMERGA ASI SUITSULÕÕRISÜSTEEMID

Immergas tarnib seadmetest eraldi erinevaid lahendusi seoses seadme tööks hädavajalike õhu sisselaske- ja heitgaasiterminalide paigaldamisega.
Need lahendused moodustavad toote lahutamatu osa.

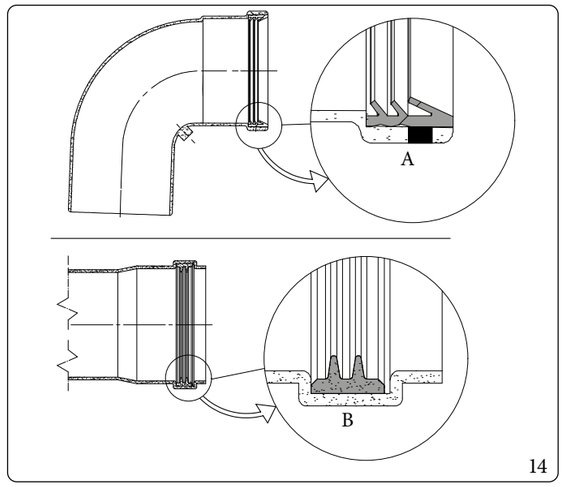
Seade peab olema paigaldatud originaalse Immergas “Green Range” kontrollitava õhuvõtusüsteemi ja suitsugaaside väljatõmbesüsteemiga, mis on valmistatud plastist, välja arvatud konfiguratsiooni C6 puhul Paragis ettenähtud konfiguratsioonides. 1.12, vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja toote tüübikinnitusele. Seda suitsulõõri saab identifitseerida identifitseerimismärgi ja spetsiaalse eristusmärgistuse järgi, millel on märge “ainult kondensaatorite puhul”.
Mitteoriginaalse suitsulõõri puhul vt seadme Tehnilised andmed.

Plastiktorusid ei tohi paigaldada välitingimustesse, kui nende pikkus on üle 40 cm, ilma sobiva kaitseta UV-kiirguse ja muude ilmastikutegurite eest.

Tihendite (mustad) paigutus “green range” suitsuavade puhul.

Asetage tihend õigesti (kurvide ja pikenduste puhul) (joonis 14):
- tihend (A), millel on sisselõiked, et kasutada kurve;
- tihend (B) ilma sisselõikedeta, et kasutada pikenduste jaoks.

Vajaduse korral, et hõlbustada survestamist, määrige elemendid üldkasutatava talgiga.



14

Pikendustorud ja kontsentrilised põlved, mis on lükandliitmikud.

Lükandiga pikenduste paigaldamiseks koos muude suitsuelementidega toimige järgmiselt:
- Paigaldage kontsentriline toru või põlv väline (sileda) sisese (huuletihendiga) eelnevalt paigaldatud elemendi otsakule, et tagada muhvi tihendustõhusus.

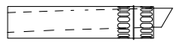
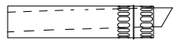
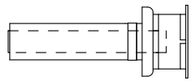
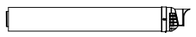
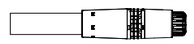
Kui väljalasketerminal ja/või pikendus kontsentriline toru vajab lühendamist, arvestage, et sisemine kanal peab alati 5 mm võrra välisest kanalist välja ulatuma.

Ohutuse tagamiseks ei tohi isegi ajutiselt takistada seadme sisse-/väljatõmbekohta.
Tuleb kontrollida, kas suitsujuhtme eri osad on paigaldatud nii, et ühendatud osad, eelkõige suitsujuhtme väljalaskekanal Ø80 eralduskomplekti puhul, ei saaks lahkneda. Kui eespool kirjeldatud tingimus ei ole piisavalt tagatud, tuleb kasutada asjakohast kinnitusklambrite komplekti.

Horisontaalsete torude paigaldamisel tuleb säilitada vähemalt 5% kalle seadme suunas ning iga 3 meetri tagant tuleb paigaldada sektsiooniklamber koos pistikutega.

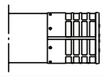
1.14 “GREEN RANGE” SUITSUSÜSTEEMI KOMPONENTIDE EKVIVALENTNE PIKKUS.

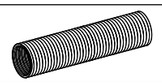
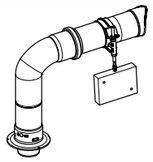
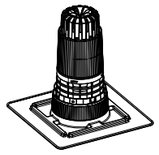
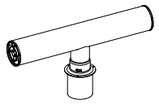
Samaväärsed kontsentrilised pikkused Ø 60/100 ja Ø 80/125mm

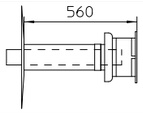
Toru Ø [mm]	Kanalitüüp	pilt	Kontsentrilise toru ekvivalentne pikkus [m].	
			Ø 60/100mm	Ø 80/125mm
60/100	Kontsentriline toru Ø 60/100 m 1		1,00	-
	Ø 60/100 90° kontsentriline põlv		1,30	-
	Kontsentriline põlv 45° Ø 60/100		1,00	-
	Horisontaalne klemm Ø 60/100 kontsentriline m 1 sirge väljalaskeava		1,00	-
	Horisontaalne terminal Ø 60/100 kontsentriline m 1 väljund 45°		2,50	-
	Horisontaalne terminal Ø 60/100 kontsentriline m 1		1,00	-
	Vertikaalne terminal Ø 60/100 kontsentriline m 1,25		1,00	-
80/125	Kontsentriline toru 80/125 Ø m 1		-	1,00
	90° kontsentriline painutus 80/125 Ø		-	1,40
	Kontsentriline painutus 45° Ø 80/125		-	1,00
	Horisontaalne terminal Ø 80/125 kontsentriline m 1		-	2,20
	Vertikaalne terminal Ø 80/125 kontsentriline m 1		-	1,70

⚠ Ø60/100 klemmide kontsentrilise toru ekvivalentpikkuse väärtused meetrites ei ole tegelikud, vaid on kaalutud väärtused, mida kasutatakse suitsu arvutamisel.

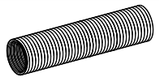
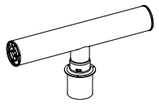
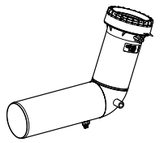
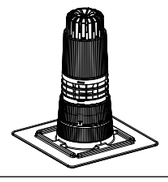
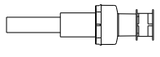
Ekvivalentne pikkus jagatud Ø 80mm jaoks

Toru Ø [mm]	Kanalitüüp	Pilt	Toru Ø 80mm ekvivalentne pikkus [m].	
80/80	Toru Ø 80 m 1		Väljalaskeava	1,00
			Sisselaskmine	0,70
	Ø 80 90° põlv		Väljalaskeava	2,10
			Sisselaskmine	1,60
	Ø 80 45° põlv		Väljalaskeava	1,30
			Sisselaskmine	1,00
	Horisontaalne terminal Ø 80 m 1		Väljalaskeava	3,50
			Sisselaskmine	2,50
	Horisontaalne klemmivõrgu osa Ø 80		Väljalaskeava	2,50
			Sisselaskmine	1,80
	Vertikaalne väljalasketerminal Ø 80		Väljalaskeava	3,00
	Vertikaalne väljalaskeklemm Ø 80 roostevabast terasest		Väljalaskeava	3,00
	Sisselasketoru Ø 80		Sisselaskmine	4,30

Ekvivalentne pikkus Ø 50 mm painduvate toru jaoks				
Toru Ø [mm]	Kanalitüüp	Pilt	Ø 50 mm kontsentrilise vooliku ekvivalentne pikkus [m].	
50	Paindlik voolik Ø 50 m 1		Väljalaskeava	1,00
	90° paindega klemm		Väljalaskeava	1,20
	Paindlik/jäik adapter (välis/välis)		Väljalaskeava	0,35
	Toetusköver Ø 80 87° juures		Väljalaskeava	0,60
	Vertikaalne terminal Ø 80/125		Väljalaskeava	0,50
	T-terminal Ø 80		Väljalaskeava	1,00
80	Toru Ø 80 m1		Väljalaskeava	0,15
			Sisselaskmine	0,10
	Ø 80 90° põlv		Väljalaskeava	0,25
			Sisselaskmine	0,20
	Ø 80 45° põlv		Väljalaskeava	0,15
			Sisselaskmine	0,15
80/125	Kontsentriline toru 80/125 Ø m 1		-	0,20
	90° kontsentriline painutus 80/125 Ø		-	0,30
	Kontsentriline painutus 45° Ø 80/125		-	0,20
60/100	Kontsentriline toru Ø 60/100 m 1		-	0,60
	Ø 60/100 90° kontsentriline põlv		-	0,80
	Kontsentriline põlv 45° Ø 60/100		-	0,60

Ekvivalentne pikkus Ø 60 mm jäigale torule				
Toru Ø [mm]	Kanalitüüp	Pilt	Ø 60 mm toru ekvivalentne pikkus [m].	
60	Toru Ø 60 m 1 Ø 60 jäigale torule		Väljalaskeava	1,00
	90° nurk 90° Ø 60 jaoks		Väljalaskeava	1,10
	45° nurk 45° Ø 60 jaoks		Väljalaskeava	0,60
	Terminal koos vertikaalse väljalaskeava Ø 60 jaoks		Väljalaskeava	3,70
	Üleminek Ø 80/60		Väljalaskeava	0,80
80	Toru Ø 80 m 1		Väljalaskeava	0,40
			Sisselaskmine	0,30
	Ø 80 90° põlv		Väljalaskeava	0,80
			Sisselaskmine	0,60
	Ø 80 45° põlv		Väljalaskeava	0,50
			Sisselaskmine	0,40
60/100	Kontsentriline toru Ø 60/100 m 1		-	2,00
	Ø 60/100 90° kontsentriline põlv		-	2,50
	Kontsentriline põlv 45° Ø 60/100		-	2,00

Ø 80 mm jäikade ja Ø 80 mm painduvate torude võrdväärsed pikkused

Toru Ø [mm]	Kanalitüüp	Pilt	Toru ekvivalentne pikkus [m]		
			-	Jäik Ø 80mm	Painduv Ø 80mm
80 jäik 80 paindlik	Toru Ø 80 m 1		Väljalaskeava	1,00	0,40
			Sisselaskmine	0,70	0,30
	Ø 80 90° põlv		Väljalaskeava	2,00	0,80
			Sisselaskmine	1,50	0,60
	Ø 80 45° põlv		Väljalaskeava	1,30	0,50
			Sisselaskmine	1,00	0,40
	Paindlik voolik Ø 80 (1 m)		Väljalaskeava	2,70	1,00
	T-terminal Ø 80		Väljalaskeava	4,30	1,60
	Toetuskõver Ø 80 kuni 87°		Väljalaskeava	2,90	1,10
	Üleminek Ø 80/60		Väljalaskeava	2,10	0,80
	Toetuskõver Ø 80 70° juures.		Väljalaskeava	2,70	1,00
	Paindlik välisadapter Ø 80		Väljalaskeava	0,40	0,15
	Paindlik adapter Ø 80		Väljalaskeava	0,60	0,20
	Paindlik adapter/ voolik Ø 80		Väljalaskeava	0,80	0,30
	Vertikaalne terminal Ø 80 mm		Väljalaskeava	1,90	0,70
	Vertikaalne väljalas-keterminal Ø 80		Väljalaskeava	2,00	0,80

Ø 80 mm jäikade ja Ø 80 mm painduvate torude võrdväärsed pikkused

Toru Ø [mm]	Kanalitüüp	Pilt	Toru ekvivalentne pikkus [m]		
			-	Jäik Ø 80mm	Painduv Ø 80mm
80/125	Kontsentriline toru 80/125 Ø m 1		-	1,80	0,70
	90° kontsentriline painutus 80/125 Ø		-	2,50	0,90
	Kontsentriline painutus 45° Ø 80/125		-	1,80	0,70
60/100	Kontsentriline toru Ø 60/100 m 1		-	2,50	1,30
	Ø 60/100 90° kontsen-triline põlv		-	3,50	2,00
	Kontsentriline põlv 45° Ø 60/100		-	2,50	1,30

1.15 MAKSIMAALNE SUITSUTORU PIKKUS

Maksimaalne suitsu pikkus (L max)) hõlmab ka terminali.

Suitsutoru ekvivalentse pikkuse (L) arvutamiseks liita lihtsalt iga kasutatava komponendi puhul vastav väärtus, mis on näidatud tabeli veerus “Ekvivalentne pikkus meetrites” (vt. punkt 3.2). 1.14 ja kontrollige, et saadud summa on võrdne või väiksem kui käesolevas punktis märgitud maksimaalne pikkus (L max) (L ≤ L max).

Kui L on suurem kui L max, kaaluge teist tüüpi suitsutoru kasutamist.

Tüüp	Paigaldamine		VICTRIX EXTRA 12 PLUS
			L max= Maksimaalne pikkus (m)
Ø 60/100mm	C_{13} (horisontaalne+põlv)		13
	C_{33} (vertikaalne)		14,5
Ø 80/125mm	C_{13} (horisontaalne+põlv) C_{33} (vertikaalne)		35
	$C_{(10)3}$ - $C_{(15)3}$		9
Ø 80/80mm	C_{43} - C_{53} - C_{83} (split)		35
	$C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$		10
	B_{23} - B_{23p} - B_{33} - B_{53} - B_{53p}		30
Ø 50 painduv	C_{53}	Split duct 80/80 from boiler to connection in flue	13
Ø 60mm jäik			25
Ø 80mm jäik			35
Ø 80 painduv			30
Ø 50 painduv	C_{93} $C_{(15)3}$	Concentric 60/100 or 80/125 from boiler to flue	13
Ø 60mm jäik			25
Ø 80mm jäik			35
Ø 80 painduv			30
Märkus: paigaldus C(10) - C(12) on tüübikinnituse saanud ainult gaasi G20 puhul.			

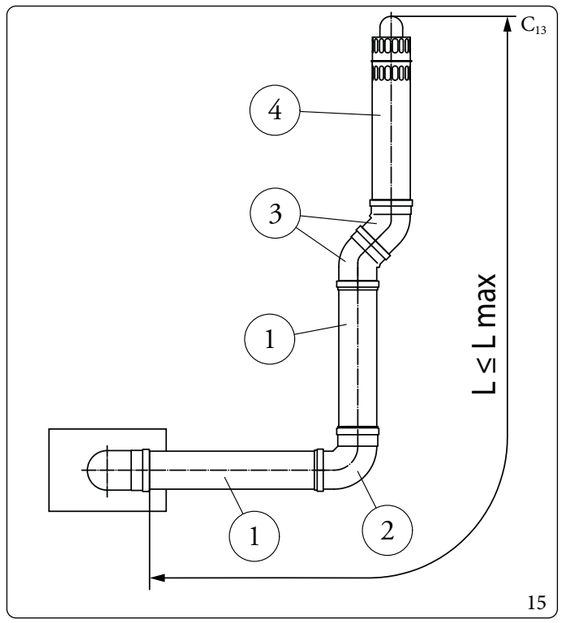
Tüüp	Paigaldamine		VICTRIX EXTRA 24 PLUS
			L max = maksimaalne pikkus (m)
Ø 60/100mm	C_{13} (horisontaalne+põlv)		13
	C_{33} (vertical)		14,5
Ø 80/125mm	C_{13} (horisontaalne+põlv) C_{33} (vertikaalne)		35
	$C_{(10)3}$ - $C_{(15)3}$"		9
Ø 80/80mm	C_{43} - C_{53} - C_{83} (split)		35
	$C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$		10
	B_{23} - B_{23p} - B_{33} - B_{53} - B_{53p}		30
Ø 50 painduv	C_{53}	Jaotatud kanal 80/80 katlast suitsutoru ühenduskohani	13
Ø 60mm jäik			25
Ø 80mm jäik			35
Ø 80 painduv			30
Ø 50 painduv	C_{93} $C_{(15)3}$;	Kontsentriline 60/100 või 80/125 katlast suitsutorni	13
Ø 60mm jäik			25
Ø 80mm jäik			35
Ø 80 painduv			30
Märkus: paigaldus C(10) - C(12) on tüübikinnituse saanud ainult gaasi G20 puhul.			

Type	Installation		VICTRIX EXTRA 35 PLUS
			L max = maksimaalne pikkus (m)
Ø 60/100mm	C_{13} (horisontaalne+põlv)		13
	C_{33} (vertikaalne)		14,5
Ø 80/125mm	C_{13} (horisontaalne+põlv) C_{33} (vertikaalne)		35
	$C_{(10)3}$ - $C_{(15)3}$		9
Ø 80/80mm	C_{43} - C_{53} - C_{83} (split)		35
	$C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$		10
	B_{23} - B_{23p} - B_{33} - B_{53} - B_{53p}		30
Ø 50 painduv	C_{53}	Jaotatud kanal 80/80 katlast suitsutoru ühenduskohani	13
Ø 60mm jäik			25
Ø 80mm jäik			35
Ø 80 painduv			30
Ø 50 painduv	C_{93} $C_{(15)3}$	Kontsentriline 60/100 või 80/125 katlast suitsutoruni	13
Ø 60mm jäik			25
Ø 80mm jäik			35
Ø 80 painduv			30
Märkus: paigaldus C(10) - C(12) on tüübikinnituse saanud ainult gaasi G20 puhul.			

Tabelis esitatud väärtused on maksimaalsed olemasolevad pikkused.
Katla maksimaalse kiiruse reguleerimine sõltuvalt tegelikult paigaldatud torude pikkusest peab olema kooskõlas tabeliga, mis on esitatud punktis 2.2.1. 3.12.
Hooldustehnik peab esmakordsel katsetamisel kalibreerima suitsu parameetri (soojusvõimsus).

Näide suitsutoru pikkuse arvutamise kohta.

Kontsentrilise süsteemi näitel (joonis 15) tuleb suitsutoru ekvivalentse pikkuse (L) arvutamiseks liita järgmised mõõtmed:
1 m (kontsentriline toru Ø 60/100) + 1,3 m (90° kontsentriline küünarnukk Ø 60/100) + 1 m (kontsentriline toru Ø 60/100) + 1 m (45° kontsentriline küünarnukk Ø 60/100) + 1 m (45° kontsentriline küünarnukk Ø 60/100) + 1 m (kontsentriline klemm Ø 60/100).
L = 1 + 1,3 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6,3 m ≤ L max = 13 m.



Key (Fig. 15):
- 1 - Kontsentriline toru Ø 60/100
- 2 - Ø 60/100 90° kontsentriline põlv
- 3 - Kontsentriline põlv 45° Ø 60/100
- 4 - Horisontaalne terminal koos kontsentrilise sisse- ja väljalaskeava Ø 60/100
- L - Ekvivalentne pikkus
- L max - Maksimaalne pikkus

Muude paigaldustüüpide suitsulõõride pikkuse arvutamiseks järgige käesolevas näites esitatud loogikat.

1.16 VÄLJAKUL PAIKNEMINE OSALISELT KAITSTUD ALAL

Seda seadet võib paigaldada välitingimustesse osaliselt kaitstud alale.
Osaliselt kaitstud ala all mõistame sellist ala, kus seade ei ole otseselt ilmastikutingimustele (vihm, lumi, rahe jne.) avatud.

Kui seade on paigaldatud kohta, kus ümbritsev temperatuur langeb alla -5°C, kasutage lisavarustusena pakutavat jäätumisvastast komplekti, kontrollides käesoleva kasutusjuhendi tabelis Tehnilised andmed (jaotis “Tehnilised andmed”) toodud ümbritseva keskkonna temperatuurivahemikku.

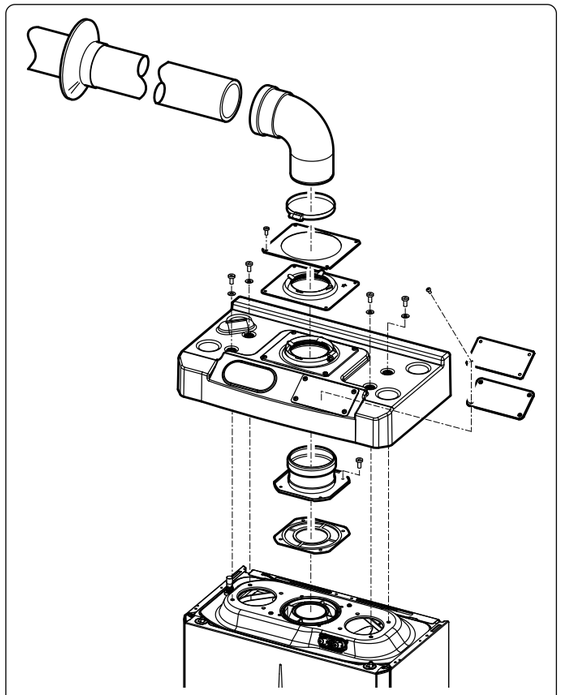
Selline paigaldus on võimalik, kui see on lubatud seadme sihtriigis kehtivate seadustega.

Konfiguratsioonitüüp B, avatud kamber ja ventilaatoriga (B23 või B53).
Vastava kattekomplekti abil on võimalik otsene õhu sisselaskmine ja suitsugaaside väljalaskmine ühtsesse suitsutorusse või otse väljapoole. Selles konfiguratsioonis on võimalik seade paigaldada osaliselt kaitstud kohta. Selles konfiguratsioonis on seade klassifitseeritud tüübiks B.
Selle konfiguratsiooni puhul:
- suitsugaaside heitgaas tuleb ühendada omaette korstnasse (B23) või juhtida otse väljapoole vertikaalse otsekõrvalühendusega (B53) või Immergase kanalisatsioonisüsteemi (B53) kaudu.

Kehtivaid tehnilisi eeskirju tuleb järgida.

Kaanekomplekti koost (joonis 16).

Eemaldage korgid sisselaskeavadelt. Paigaldage väljalaske äärik katla keskmisesse avasse, asetades vastava tihendi ringikujuliste eendustega allapoole kokkupuutesse katla äärikuga ja pingutage, kasutades komplektis olevaid lameda otsaga kuuskantkruvisid.
Paigaldage ülemine kate, kinnitades selle komplektis olevate 4 kruviga, asetades vastavad tihendid.
Ühendage 90° Ø 80 kumerusega Ø 80 äärikuosa isasotsaga (sile) emasotsaga (huuletihendiga) otsakusse.
Sisestage tihend, pannes selle jooksma piki painet.
Kinnitage see metallplaadi abil ja pingutage komplektis olevate klambrite abil, jälgides, et 4 tihendilappi oleksid kinni.
Paigaldage väljalasketoru isasots (sile) 90° paindekomplekti või Ø 80 pikenduse emakasse otsa, jälgides, et vastav seinatihendusplaat oleks juba paigaldatud; see tagab komplekti moodustavate elementide pidamise ja ühendamise.



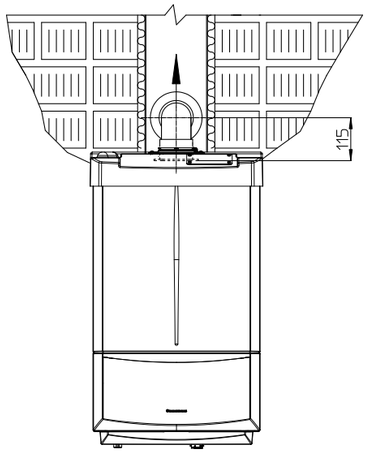
16

Kaanekomplekti kuuluvad (joonis 16):

N°1	Termovormitud kate
N°1	Tihendi kinnitusplaat
N°1	Tihend
N°1	Tihendi pingutusklamber

Klemmikomplekti kuuluvad (joonis 16):

N°1	Tihend
N°1	Väljalasketoru äärik Ø 80
N°1	Ø 80 90° põlv
N°1	Väljalasketoru Ø 80
N°1	Seina tihendusplaat



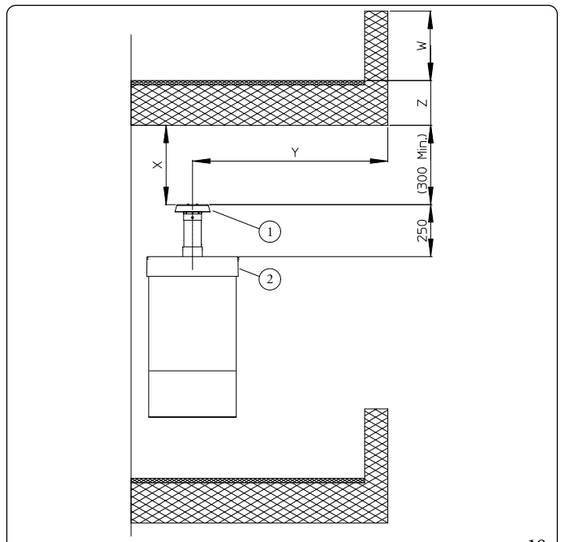
17

Pikendustorude ühendamine.

Lükandiga pikenduste paigaldamiseks koos muude suitsuelementidega toimige järgmiselt: Ühendage toru või küünarnuki isakülg (sile) emaküljega (huuletihendiga) eelnevalt paigaldatud elemendi otsaotsaga. See tagab muhvi tihendustõhususe.

Näide otsese vertikaalse terminali paigaldamise kohta osaliselt kaitstud kohas.

Kui kasutatakse vertikaalset otsepõletustoodete väljalaskekohta, tuleb järgida standardis UNI 7129-3 esitatud nõudeid ja eelkõige minimaalset 300 mm kaugust eespool asuvast katusekraavist või rõdust.
Rõdu all asuvate paigaldiste puhul peab X+Y+Z+W kõrgus, mida hinnatakse rõdu kohal asuva rõdu suhtes, olema vähemalt 2000 mm (joonis 18).
Mõistet W tuleb arvestada ainult siis, kui rõdul on täielikult suletud balustraadid (W=0, kui balustraadid on avatud).



18

Key (Fig. 18):

1	-	Vertikaalne terminalikomplekt otsekoguse jaoks
2	-	Sissepuhkeava katte komplekt

Konfiguratsioon ilma kattekomplektita osaliselt kaitstud kohas (C-tüüpi seade).

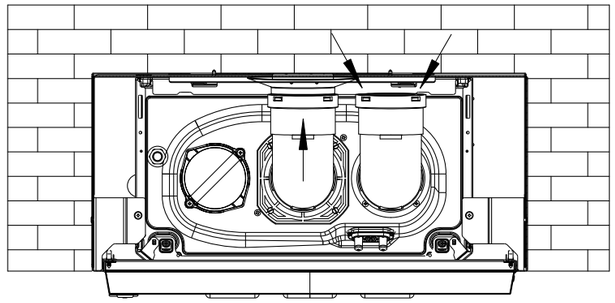
Kui külgtorgid jäetakse paigaldatud, on võimalik seade paigaldada väliselt ilma kattekomplektita.
Paigaldamine toimub Ø 60/100 ja Ø 80/125 kontsentriliste sisse- ja väljalaskekomplektide abil. Vt punkt siseruumidesse paigaldamise kohta.

Katla täiendavat kaitset pakkuvat ülemise katte komplekti EI TOHI kasutada Ø 80/80 eraldaja konfiguratsiooni, Ø 60/100 kontsentrilise ja Ø 80/125 eraldaja puhul.

1.17 SISEMINE PAIGALDUS, KASUTADES SÜVISTATUD RAAMI KOOS OTSESE ÕHU SISSELASKEGA

Konfiguratsioon tüüp B, avatud kamber ja ventilaatori abiga
Selles konfiguratsioonis liigitatakse seade tüübiks B23.
Kasutades komplekti eraldajat, saab saavutada otsese õhu sisselaskmise (joonis 19) ja suitsu väljatõmbamise ühes korstnas või otse väljaspool.
Selle konfiguratsiooni puhul:
- õhu sisselaskmine toimub otse keskkonnast, kuhu seade on paigaldatud, ja toimib ainult püsivalt ventileeritavates ruumides.;
- suitsugaaside heitgaas tuleb ühendada oma eraldi korstnaga ja juhtida otse välisõhku.

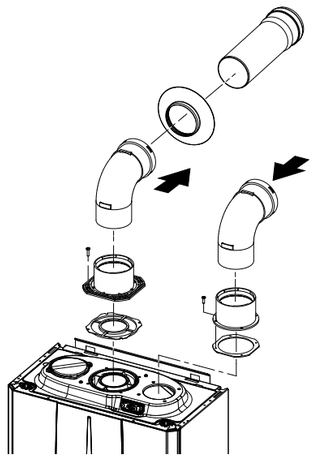
Kehtivaid tehnilisi eeskirju tuleb järgida.



19

Eralduskomplekti paigaldamine (joonis 20).

1. Paigaldage väljalaske äärik seadme keskmisele avale, asetades suhtelise tihendi ringikujuliste eendustega allapoole seadme äärikuga kokkupuutesse, ja pingutage komplektis olevate lamedate otsadega kuuskantkruvidega.
2. Eemaldage külgmises augus olev lame äärik keskse augu suhtes (vastavalt vajadusele) ja asendage see sisselaske äärikuga, asetage selle tihend ja pingutage kaasasolevate isekeermestavate kruvidega.
3. Paigaldage kõverad isaspoolega (sileda) äärikute emaspoolega (sisselaske kõver peab olema suunatud seadme tagaküljele).
4. Paigaldage heitgaasitoru isaspoolega (sileda) kõveriku emaspoolega kuni otsakuni, veenduge, et siseseina tihendusplaat on paigaldatud, ja ühendage vajalik suitsulõõr vastavalt isiklikele nõuetele.



20

Paigalduse C(10)/C(12) korral tuleb paigaldada suitsugaasi tagasilöögiklapp ja süvistatud raami võib paigaldada AINULT vertikaalse väljalaskeava.

1.18 KESKNE HORISONTAALNE PAIGALDUSKOMPLEKT

C-tüüpi konfiguratsioon, kinnine kamber ja ventilaatoriga varustatud

Terminali asukoht (kaugus avadest, vaatega hoonetele, põrandale jne) peab vastama kehtivatele eeskirjadele.
See terminal ühendatakse otse hoone välisküljega õhu sissevõtmiseks ja suitsugaaside väljutamiseks.
Horisontaalset komplekti saab paigaldada tagumise, parema, vasaku või eesmise väljavooluga.
Eesmise väljavooluga paigaldamisel tuleb kasutada kinnitusplaati ja kontsentrilist kumerusühendust, et tagada piisav ruum seadusega nõutavate katsete läbiviimiseks kasutuselevõtmisel.

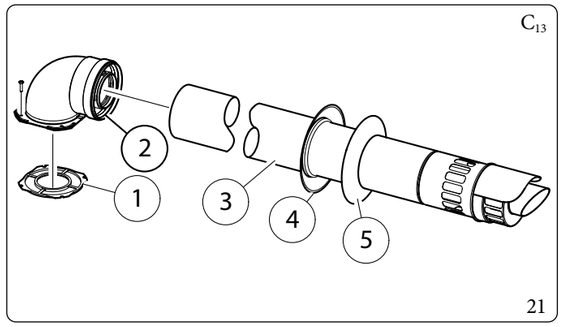
Välisvõrk

Veenduge, et väline silikoonist seinatihendusplaat oleks korralikult seinas.

Süsteemi nõuetekohaseks toimimiseks tuleb võrguterminal paigaldada õigesti, tagades, et paigaldamisel järgitakse terminalil olevat "kõrge" märget.

Horisontaalsed sisselaske-/väljalaskekomplektid Ø 60/100 (joonis 21)

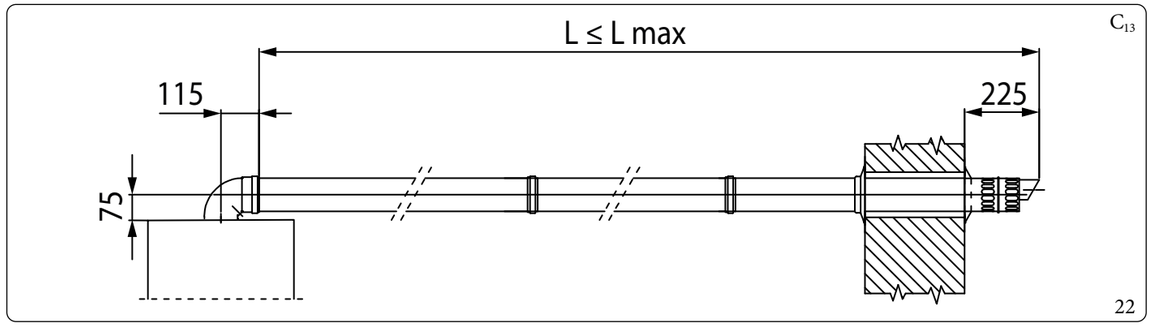
1. Paigaldage kumer äärik (2) seadme keskmisesse avasse, asetades tihendi (1) ringikujuliste eendustega allapoole, nii et see puutub kokku seadme äärikuga, ja pingutage komplektis olevate kruvidega.
2. Paigaldage Ø 60/100 (3) kontsentriline klemmtoru isaspoolega (sile) kõveriku (2) emaspoolega kuni lõppsulgurini, veendudes, et sise- ja välisseina tihendusplaadid on paigaldatud; see tagab komplekti moodustavate elementide tihendamise ja ühendamise.



21

Komplekti kuuluvad (joonis 21):
- N°1 Tihend (1)
- N°1 Kontsentriline painutus Ø 60/100(2)
- N°1 Sisemine/väljalasketerminal Ø 60/100 (3)
- N°1 Siseseina tihendusplaat(4)
- N°1 Välisseina tihendusplaat(5)

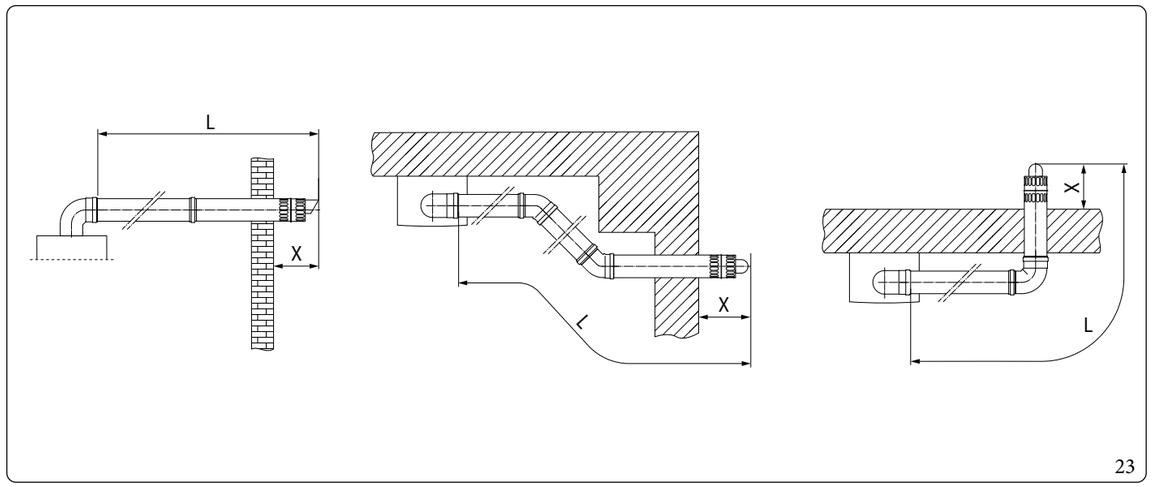
Ø 60/100 horisontaalse komplekti pikendused (L = ekvivalentne pikkus - L max = maksimaalne pikkus) (joonis 22).



Erinevate paigaldatavate lõõride maksimaalsed pikkused ((L max) on esitatud paragrahvi kokkuvõtlikus tabelis. 1.15.

Paigaldamise näited

Toru tüüp	Minimaalne väljalaskeava kõrgus katus/sein (m)
	X
Keskne Ø 60/100 Horisontaalne	0,225

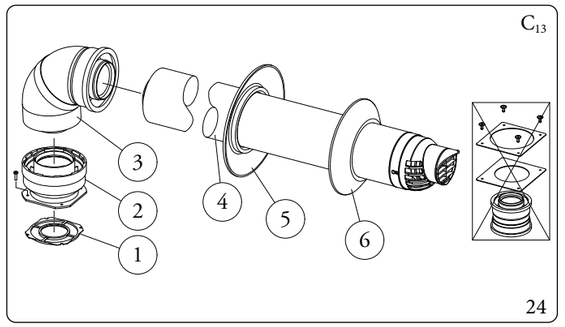


Suitsutoru ekvivalentse pikkuse (L) arvutamiseks liita lihtsalt iga kasutatava komponendi puhul vastav väärtus, mis on näidatud veerus “Pikkus, mis vastab m toru pikkusele” tabelis par. 1.14 ja kontrollige, et saadud summa oleks võrdne või väiksem kui punktis 1.14 osutatud maksimaalne pikkus (L max). 1.15. (L ≤ L max).

Horisontaalsed sisselaske-/väljalaskekomplektid Ø 80/125 (joonis 24)

Komplekti Ø 80/125 paigaldamiseks tuleb kasutada äärikuga adapterikomplekti (pos. 2, joonis 24).

1. Paigaldage äärikuga adapter (2) seadme keskmisesse avasse, asetades tihendi (1) ringikujuliste eendustega allapoole, nii et see puutub kokku seadme äärikuga, ja pingutage seda komplektis olevate kruvidega.
2. Ühendage painutus (3) isaspoolega (sileda) adapteri (2) otsakuga.
3. Paigaldage Ø 80/125 (4) kontsentriline klemmtoru isaspoolega (sile) kõveriku (3) emaspoolega (huuletihendiga) kuni otsaotsani, veendudes, et sisemised (5) ja välisseina tihendusplaadid (6) on paigaldatud; see tagab komplekti moodustavate elementide tihendamise ja ühendamise.

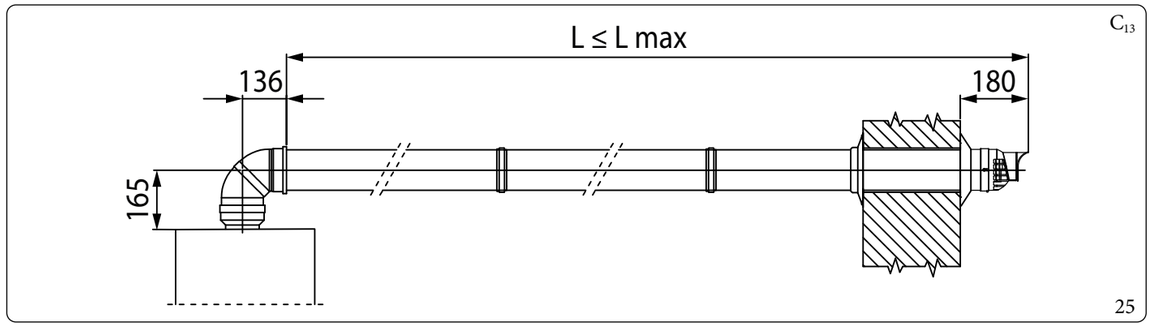


Adapterikomplekti kuulub (joonis 24):
- N°1 Tihend (1)
- N°1 Adapter Ø 80/125 (2)

Ø 80/125 komplekti kuulub (joonis 24):
- N°1 Kontsentriline painutus Ø 80/125 87° juures (3)
- N°1 Sisemine/väljalaskeklemm Ø 80/125 (4)
- N°1 Siseseina tihendusplaat (5)
- N°1 Välisseina tihendusplaat (6)

Ülejäänud komplekti komponente ei tohi kasutada

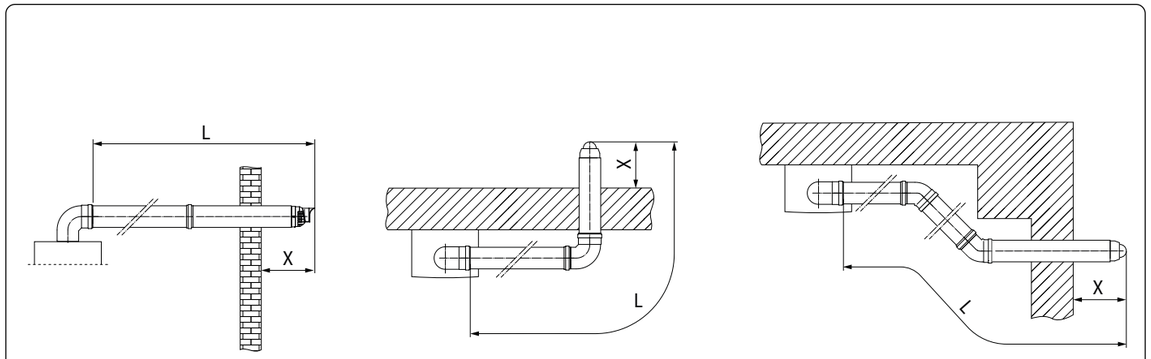
Ø 80/125 horisontaalse komplekti pikendused (L = ekvivalentne pikkus - L max = maksimaalne pikkus) (joonis 25).



Erinevate paigaldatavate lõõride maksimaalsed pikkused ((L max) on esitatud paragrahvi kokkuvõtlikus tabelis. 1.15.

Paigaldamise näited

Toru tüüp	Minimaalne väljalaskeava kõrgus katus/sein (m)
	X
Kontsentriline Ø 80/125 Horisontaalne	0,18



26

Suitsutoru ekvivalentse pikkuse (L) arvutamiseks liita lihtsalt iga kasutatava komponendi puhul vastav väärtus, mis on näidatud veerus "Pikkus, mis vastab m toru pikkusele" tabelis par. 1.14 ja kontrollige, et saadud summa oleks võrdne või väiksem kui punktis 1.14 osutatud maksimaalne pikkus (L max). 1.15. (L ≤ L max).

1.19 KESKNE VERTIKAALNE KOMPLEKT PAIGALDUS

C-tüüpi konfiguratsioon, kinnine kamber ja ventilaatoriga varustatud

Tsentriline vertikaalne sisse- ja väljalaskekomplekt.
See vertikaalne terminal on ühendatud otse hoone välisküljega õhu sisselaskmiseks ja suitsugaaside väljalaskmiseks.

Alumiiniumplaadiga vertikaalne komplekt võimaldab paigaldada terrassidele ja katustele, mille maksimaalne kalle on 45% (umbes 25°), kusjuures alati tuleb järgida kõrgust klemmkatte ja poolkatte vahel (374 mm Ø 60/100 ja 260 mm Ø 80/125 puhul).

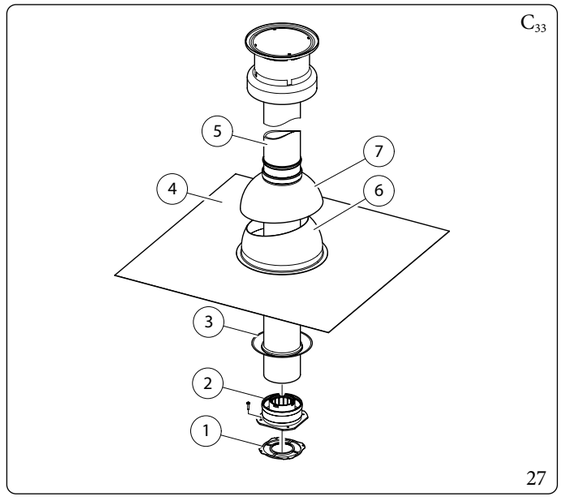
Vertikaalne komplekt alumiiniumplaadiga Ø60/100 (joonis 27)

1. Paigaldage kontsentriline äärik (2) seadme heitgaasi väljalaskeava külge, asetades tihendi (1) nii, et selle ümmargused väljaulatuvad osad on seadme äärikuga kokkupuutes.
2. Pingutage kontsentrilist äärikut komplektis olevate kruvidega.

Alumiiniumist kiltkiviimitatsioon:

3. Asendage tahvlid alumiiniumplaadiga (4), kujundades seda nii, et vihmavesi voolaks ära.
4. Paigaldage fikseeritud poolkera (6) alumiiniumplaadile.
5. Sisestage sisselaske- ja väljalasketoru (5).
6. Paigaldage Ø 60/100 kontsentriline klemmtoru (5) (sileda) isaspoolega äärikusse (2) kuni otsakuni, veendudes, et seinatihendusplaat on paigaldatud (3); see tagab komplekti moodustavate elementide tihendamise ja ühendamise.

Kui seade paigaldatakse piirkondadesse, kus võib tekkida väga jäik temperatuur, on saadaval spetsiaalne külmutusvastane komplekt, mida saab paigaldada alternatiivina standardkomplektile.



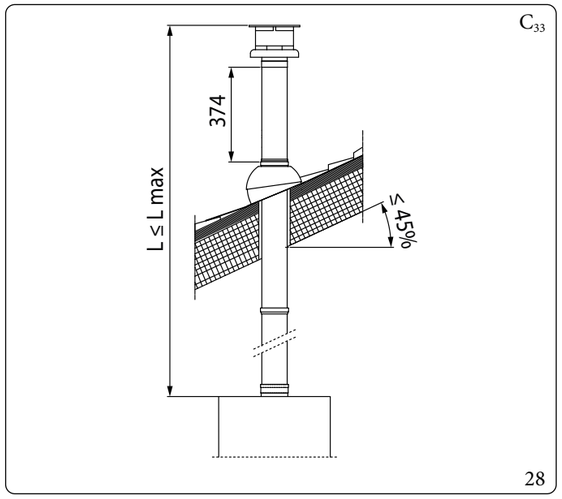
27

Komplekti kuulub (joonis 27):

- N°1 Tihend (1)
- N°1 Sisene kontsentriline äärik (2)
- N°1 Seina tihendusplaat(3)
- N°1 Alumiiniumplaat(4)
- N°1 Kontsentriline sisse- ja väljalasketoru Ø 60/100 (5)
- N°1 Fikseeritud poolkera (6)
- N°1 Mobiilne poolkere(7)

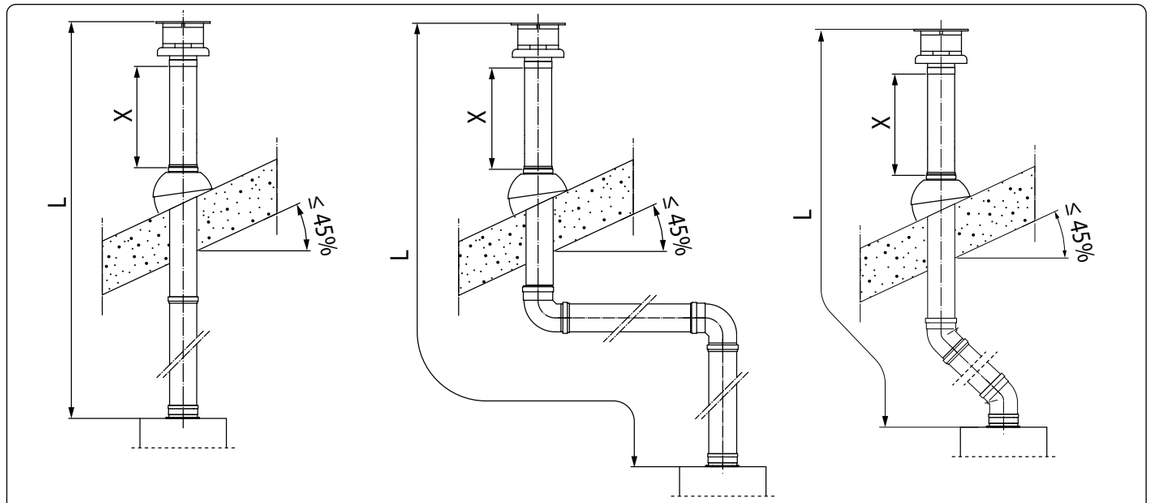
Pikendused vertikaalse komplekti Ø 60/100 jaoks (L = ekvivalentne pikkus - L max = maksimaalne pikkus) (joonis 28).

Erinevate paigaldatavate lõõride maksimaalsed pikkused ((L max) on esitatud paragrahvi kokkuvõtlikus tabelis. 1.15.



Paigaldamise näited

Toru tüüp	Minimaalne väljalaskeava kõrgus katus/sein (m)
	X
Kontsentriline Ø 60/100 Vertikaalne	0,374



Suitsutoru ekvivalentse pikkuse (L) arvutamiseks liita lihtsalt iga kasutatava komponendi puhul vastav väärtus, mis on näidatud veerus "Pikkus, mis vastab m toru pikkusele" tabelis par. 1.14 ja kontrollige, et saadud summa oleks võrdne või väiksem kui punktis 1.14 osutatud maksimaalne pikkus (L max). 1.15. (L ≤ L max).

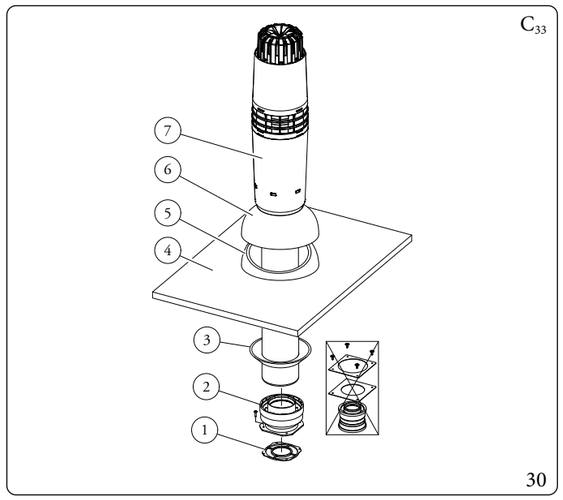
Vertikaalne komplekt alumiiniumplaadiga Ø80/125 (joonis 30)

Komplekti Ø 80/125 paigaldamiseks tuleb kasutada adapterikomplekti (pos. 2, joonis 30).

1. Paigaldage kontsentriline äärik (2) seadme heitgaasi väljalaskeava külge, asetades tihendi (1) nii, et selle ümmargused väljaulatuvad osad on seadme äärikuga kokkupuutes.

Alumiiniumist kiltkiviimitatsioon:

2. Pingutage kontsentrilist äärikut komplektis olevate kruvidega.
3. Asendage tahvlid alumiiniumplaadiga (4), kujundades seda nii, et vihmavesi voolaks ära.
4. Asetage fikseeritud poolkera (5) alumiiniumplaadile;
5. Sisestage sisselaske- ja väljalaskeklemm (7);
6. Paigaldage Ø 80/125 kontsentriline klemmtoru isaküljega (sile) adapteri (1) emaküljele (huuletihendiga) kuni otsakohani, veendudes, et seinatihendusplaat (3) on paigaldatud; see tagab komplekti moodustavate elementide tihendamise ja ühendamise.



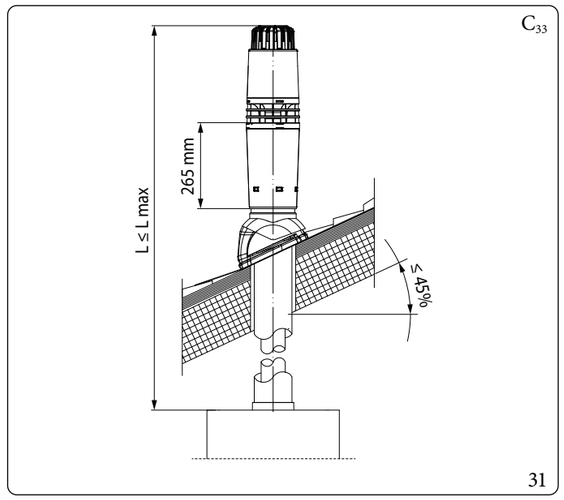
Adapterikomplekti kuulub (joonis 30)):
- N°1 Tihend (1)
- N°1 Adapter Ø 80/125 (2)

Ø 80/125 komplekti kuulub (joonis 30):
- N°1 Seina tihendusplaat(3)
- N°1 Alumiiniumplaat(4)
- N°1 Fikseeritud poolkera(5)
- N°1 Mobiilne poolkera(6)
- N°1 Kontsentriline sisselaske-/väljalasketoru Ø 80/125(7)

Ülejäänud komplekti komponente ei tohi kasutada

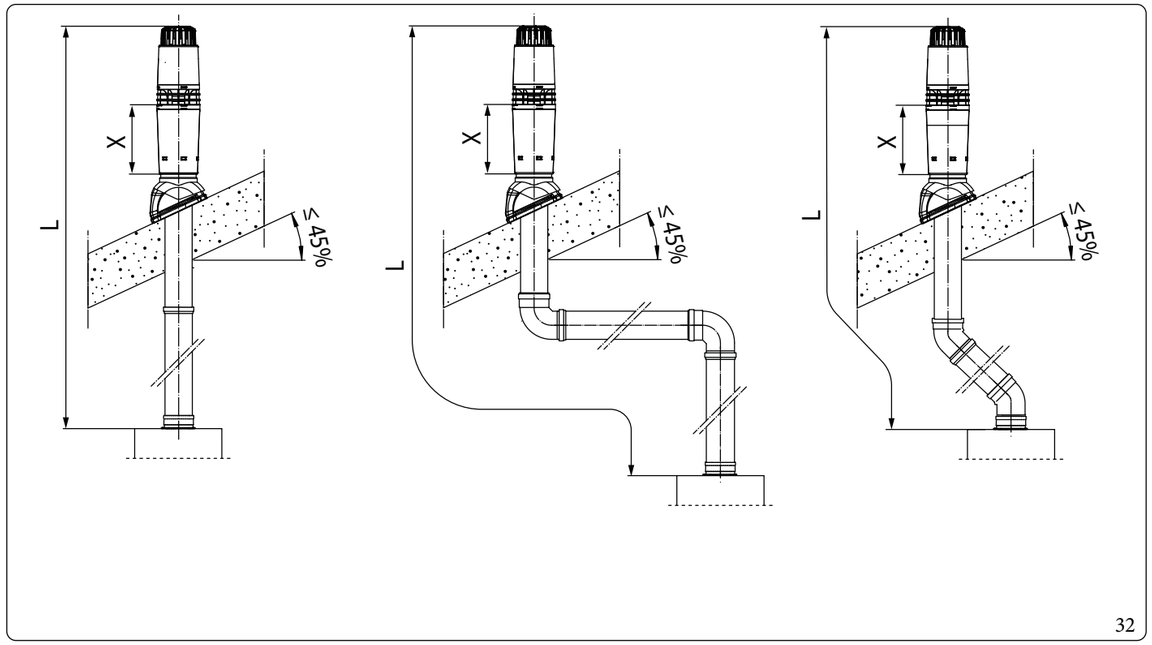
Pikendused vertikaalse komplekti Ø 80/125 jaoks (L = ekvivalentne pikkus - L max = maksimaalne pikkus) (joonis 31).

Erinevate paigaldatavate lõõride maksimaalsed pikkused ((L max) on esitatud paragrahvi kokkuvõtlikus tabelis. 1.15.



Paigaldamise näited

Toru tüüp	Minimaalne väljalaskeava kõrgus katus/sein (m)
	X
Kontsentriline Ø 80/125 Vertikaalne	0,26



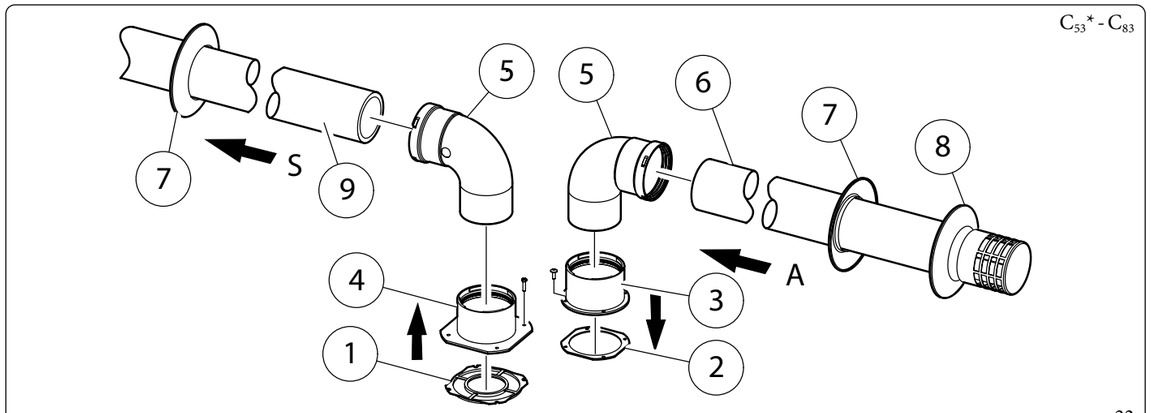
Suitsutoru ekvivalentse pikkuse (L) arvutamiseks liita lihtsalt iga kasutatava komponendi puhul vastav väärtus, mis on näidatud veerus “Pikkus, mis vastab m toru pikkusele” tabelis par. 1.14 ja kontrollige, et saadud summa oleks võrdne või väiksem kui punktis 1.14 osutatud maksimaalne pikkus (L max). 1.15. (L ≤ L max).

1.20 SEPARAATORI KOMPLEKTI PAIGALDAMINE

C-tüüpi konfiguratsioon, suletud kamber ja ventilaatoriga eralduskomplekt Ø 80/80
See komplekt võimaldab õhu sissevoolu väljastpoolt hoonet ja heitgaasi väljavoolu korstnast, suitsutorust või torustikust läbi jagatud heitgaasi- ja õhuvõtutorude.
Põlemissaadused väljuvad torust (S) (plastist, et taluda happekondensaati).
Õhk võetakse põlemiseks sisse toru (A) kaudu (ka see on plastist).
Mõlemat toru saab juhtida mis tahes suunas.

Eralduskomplekti Ø 80/80 kokkupanek (joonis 33):

1. Paigaldage äärik (4) seadme keskmisesse avasse, asetades tihendi (1) ringikujuliste eendustega allapoole, nii et see puutub kokku seadme äärikuga.
2. Pingutage komplektis olevate kuuskantpeaga ja lamedate kruvidega.
3. Asendage külgmises augus olev lame äärik keskse ääriku suhtes (vastavalt vajadusele) äärikuga (3), asetades tihendi (2) vahele.
4. Pingutage kaasasolevate isekeermestavate kruvidega koos puurpuuriga.
5. Paigaldage kumerused (sile) (5) äärikute (3 ja 4) emakapoolsesse külge..
6. Paigaldage sisselaskeotsak (6) isaspoolega (sileda) kõveriku (5) emaspoolega kuni otsakuni, jälgides, et sise- ja välisseina tihendusplaadid oleksid paigaldatud.
7. Paigaldage heitgaasitoru (9) isasotsaga (sile) kõveriku (5) emasotsaga kuni otsa piirajani; veenduge, et siseseina tihendusplaat on paigaldatud, see tagab komplekti moodustavate elementide tihendamise ja ühendamise..



Komplekti kuulub (joonis 33)):

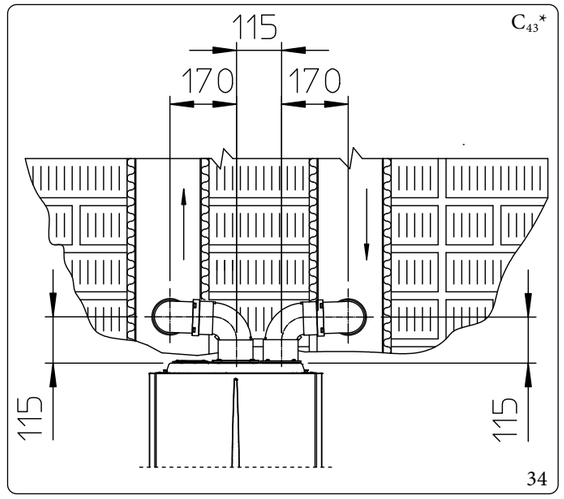
- N°1 Väljalasketihend(1)
- N°1 ääriku tihend (2)
- N°1 väline sisselaskeflanš (3)
- N°1 Väljalaskeflanš väline(4)
- N°2 Ø 80 90° põlv(5)
- N°1 SisselasketerminalØ 80 (6)
- N°2 Siseseina tihendusplaadid(7)
- N°1 Välisseina tihendusplaat (8)
- N°1 Väljalasketoru Ø 80 (9)

* täiendada C53 konfiguratsiooni, näha ette ka "rohelise vahemiku" katuse tühjendusterminal. Hoone vastasküljel olevatel seintel olev konfiguratsioon ei ole lubatud.

Paigaldusvahekaugused (joonis 34)

Ø 80/80 separaatoriklemmikomplekti minimaalsed paigaldusvabaduse mõõtmed on esitatud teatavates piiritingimustes.
* Konfiguratsioon C4 näeb ette ühendamist loomuliku tõmbega töötavate suitsulõõridega.

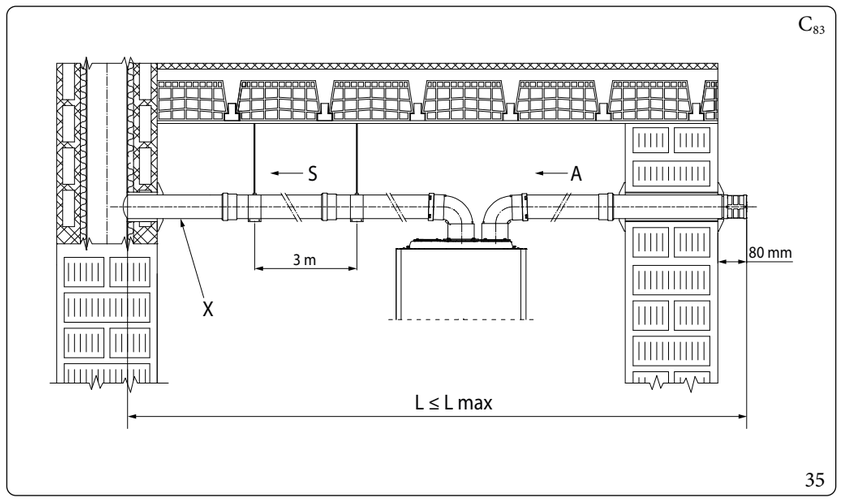
Tehnilised andmed konfiguratsiooni C4 kohta on esitatud tabelis par. 4.3.



Laiendid eralduskomplekti Ø 80/80 jaoks (L = pikkus - L max = maksimaalne pikkus)

Selleks, et hõlbustada väljalasketorusse tekkiva võimaliku kondensaadi eemaldamist, kallutage torusid seadme suunas vähemalt 5% kallakuga (joonis 35).

Pange tähele, et paigaldustüüp C43 peab olema tehtud loomuliku tõmbega suitsulõõriga.



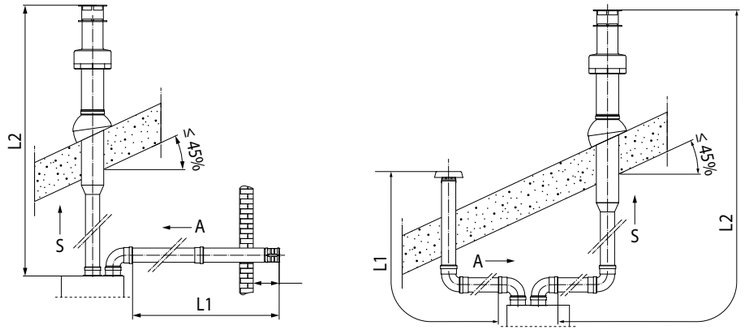
Key (Fig. 35):

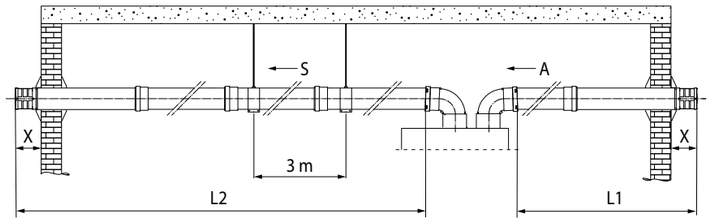
A	-	Sisselaskmine
X	-	Minimaalne kalle 5%
S	-	Väljalaskeava
L	-	Ekvivalentne pikkus
L max	-	Maksimaalne pikkus

Erinevate paigaldatavate lõõride maksimaalsed pikkused ((L max) on esitatud paragrahvi kokkuvõtlikus tabelis. 1.15.

Paigaldamise näited

Toru tüüp	Minimaalne väljalaskeava kõrgus katus/sein (m)
	X
Jagatud Ø 80/80 Horisontaalne (sisselaske- ja väljalaskekraaniga)	0,08
Split Ø 80/80 Vertical (without bends)	-





36

Suitsutoru ekvivalentse pikkuse (L) arvutamiseks liita lihtsalt iga kasutatava komponendi puhul vastav väärtus, mis on näidatud veerus "Pikkus, mis vastab m toru pikkusele" tabelis par. 1.14 ja kontrollige, et saadud summa oleks võrdne või väiksem kui punktis 1.14 osutatud maksimaalne pikkus (L max). 1.15. (L ≤ L max).

1.21 ADAPTERIKOMPLEKTI PAIGALDAMINE C_9

See komplekt võimaldab paigaldada Immergas-seadme C93 konfiguratsioonis, kus põlemisõhu sisselaskeava on otse šahtist, kus on suitsugaaside väljalaskesüsteem, mis saadakse kanalisatsiooni abil.

Süsteemi kooslus

Süsteem peab olema kombineeritud järgmiste komponentidega (müüakse eraldi), et olla funktsionaalne ja täielik:
- komplekt C93" Ø 100 või Ø125 versioon;
- torukomplekt jäik Ø 60 ja Ø 80 ning paindlik Ø 50 ja Ø 80;
- heitgaaside väljalaskekomplekt Ø 60/100 või Ø 80/125, mis on konfigureeritud vastavalt seadme paigaldusele ja tüübile..

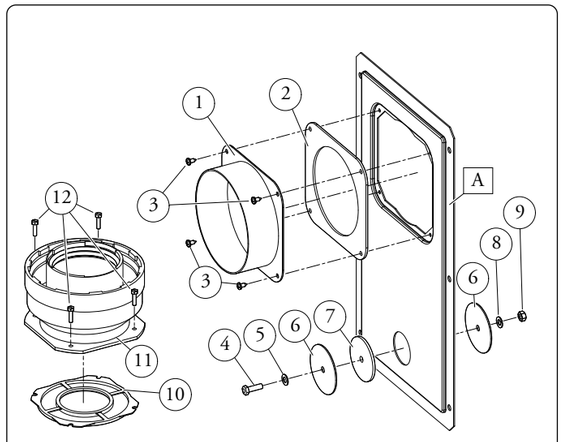
Paigaldusadapteri komplekt C_9 (Fig. 37)

(ainult versioon Ø 125) kontrollige enne kokkupanekut, kas tihendid on õiges asendis.
Kui osade määrimine (tootja poolt juba tehtud) ei ole piisav, eemaldage ülejäänud määrdeaine kuiva lapiga, seejärel paigaldamise hõlbustamiseks katke osad tavalise või tööstusliku talgiga.

Selleks, et hõlbustada väljalasketorusse tekkiva võimaliku kondensaadi eemaldamist, kallutage torusid seadme suunas vähemalt 5% kallakuga (joonis 35).

1. Paigaldage komplekti C9 komponendid kanalisatsioonisüsteemi uksele (A) (joonis 37)..
2. (ainult versioon Ø 125) paigaldage äärikuga adapter (11), mis asetab kontsentrilise tihendi (10) seadme külge, kinnitades selle kruvidega (12)..
3. Paigaldage kanalisatsioonisüsteem vastavalt vastavate juhiste lehel kirjeldatule..
4. Arvutage seadme äravoolu ja kanalisatsioonisüsteemi kurvi vaheline kaugus..
5. Valmistage ette seadme suitsutorustik, veendudes, et kontsentrilise komplekti sisemine toru on paigaldatud kuni kanalisatsiooni süsteemi kõveras otsakohani (kvoot "X" joonis 39), samas kui väline toru peab jõudma adapteri otsakohani (1)..
6. Paigaldage kate (A) koos adapteri (1) ja korgiga (6) seinale.
7. Ühendage suitsutorustik kanalisatsioonisüsteemiga.

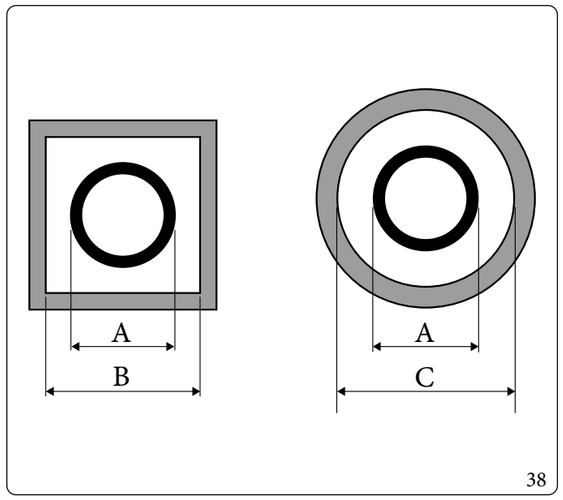
Kui kõik komponendid on nõuetekohaselt kokku pandud, väljuvad heitgaasid kanalisatsiooni kaudu; katla normaalseks tööks vajalik põlemisõhk imetakse otse võlli kaudu (joonis 39).



37

Adapterikomplekti kuulub (joonis 37):
- N°1 Ukseadapter Ø 100 või Ø 125(1)
- N°1 Ukse tihend on valmistatud neopreenist (2)
- N°4 Kruvid 4.2 x 9 AF (3)
- N°1 Kuuspea kruvi M6 x 20 (4)
- N°1 Lame nailon seibM6 (5)
- N°2 Ukseava sulgemise metallplaadi pistik (6)
- N°1 Neopreenist tihend (7)
- N°1 Hammas tihenf M6 (8)
- N°1 Mutter M6 (9)
- N°1 (Ø 80/125 komplekt) kontsentriline tihend Ø 60/100 (10)
- N°1 (komplekt Ø 80/125) äärikuga adapter Ø 80/125(11)
- N°4 (Ø 80/125 komplekt) M4 kuuskantkruvid x 16 augukruvikeeraja(12)
- N°1 (Ø 80/125 komplekt) Kott määrimistalgiga

Tarnitakse eraldi (joonis 37):
- N°1 Torukomplekti kate (A)

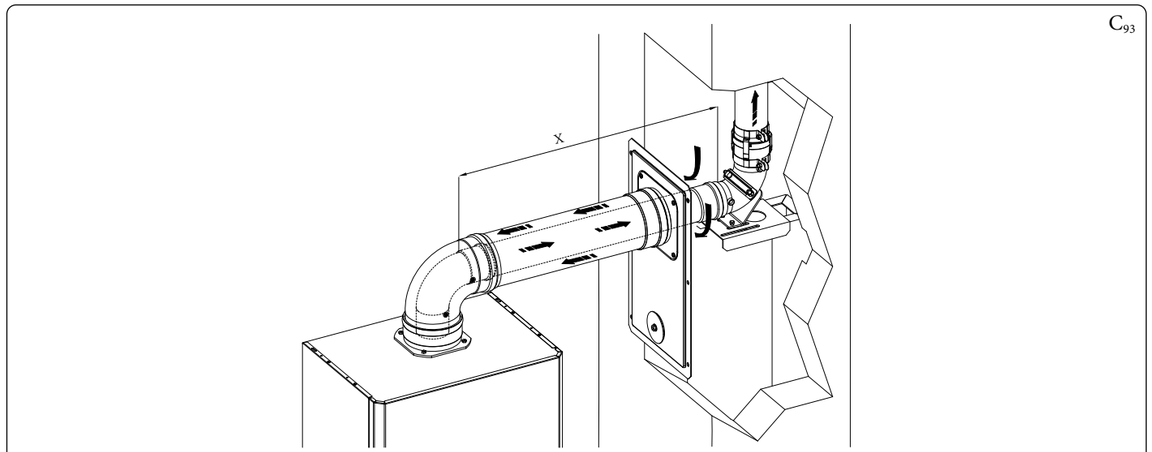


38

Torustik	ADAPTER (A) mm	SHAFT (B) mm	SHAFT (C) mm
Ø 60 Rigid	66	106	126
Ø 50 Flexible	66	106	126
Ø 80 Rigid	86	126	146
Ø 80 Flexible	103	143	163

Tehnilised andmed

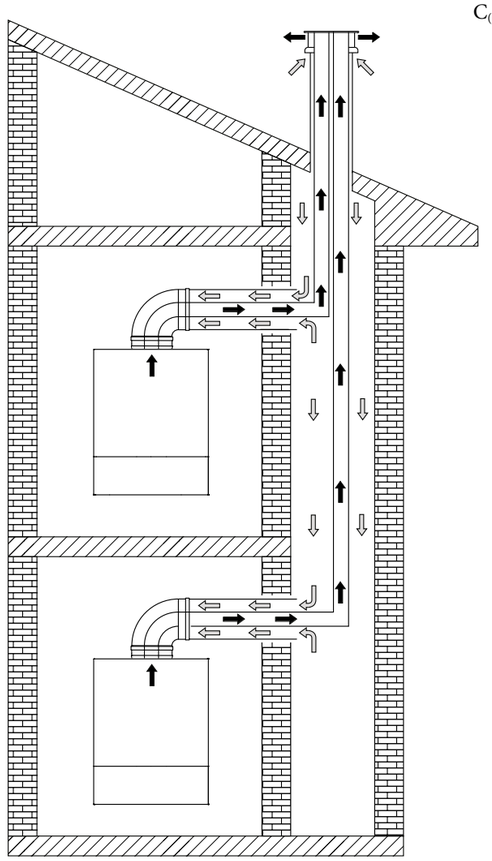
Šahtide mõõtmed peavad tagama minimaalse vahe suitsutoru välisseina ja šahti siseseina vahel: 30 mm ümmarguse ristlõikega šahtide puhul ja 20 mm ruudukujulise ristlõikega šahtide puhul (joonis 38).
Suunamuutusi on lubatud maksimaalselt 2 suitsutorustiku vertikaalsel lõigul, kusjuures maksimaalne vabastusnurk vertikaali suhtes on 30°.



39

Erinevate paigaldatavate lõõride maksimaalsed pikkused ((L max) on esitatud paragrahvi kokkuvõtlikus tabelis. 1.15.

1.22 CONFIGURATION $C_{(15)}$ CONCENTRIC KIT



40

Immergas seadme paigaldamine C(15) konfiguratsioonis võimaldab põlemisõhu sisselaskmist otse šahti, kus suitsugaaside heitgaas on spetsiaalses suitsutorus.

Teave C(15)-seadmete kohta

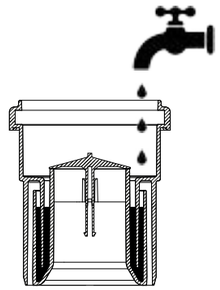
Seade sobib kasutamiseks C(15)3 või C(15)3X süsteemis, mis on termotehnilise projekteerija poolt õigesti dimensioneeritud.
Katuseterminal, mis on projekti lahutamatu osa, peab samuti vastama sellele komponendile ettenähtud seadusandlikele ja regulatiivsetele kohustustele. Eelkõige peab see tagama, et suitsugaasi ringlusse suunamise määr on alati alla 10%.
Ühine toitevõlv peab olema dimensioneeritud nii, et koos katusealuse sisselaskeosaga ei tekiks võlli punktis, kus seade tõmbab põlemisõhku võlvist ise, üle 5 Pa vaakumit, kui seade töötab maksimaalse soojusvõimsusega ja kogu mitmekanalisatsiooniline süsteem töötab maksimaalsel projekteeritud võimsusel.
Kui üksikterminal vastab seadme maksimaalsel soojussisendusel järgmistele peakao tingimustele:

Mudel	Pa
Victrix Extra 12 Plus	10
Victrix Extra 24 Plus	10
Victrix Extra 35 Plus	10

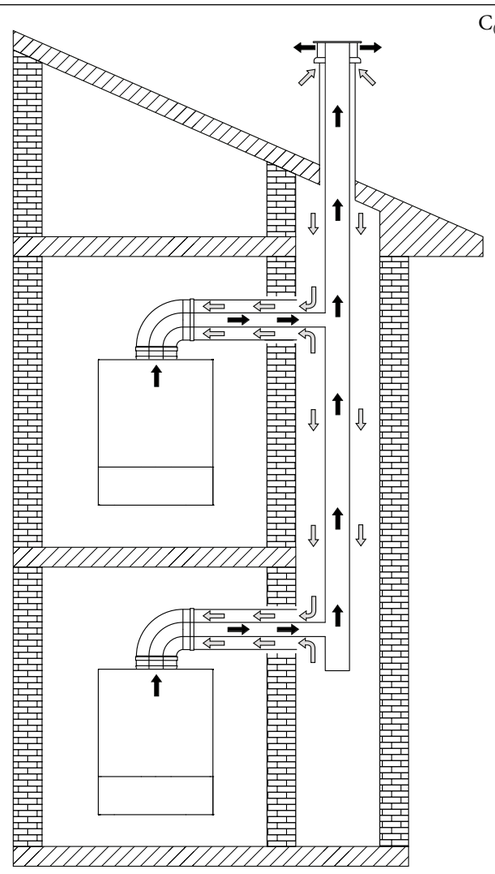
vastavalt eespool kirjeldatud tingimustele on käesolevas juhendis määratletud maksimaalsed pikendused, mida saab võllile saavutada C93-konfiguratsiooniga, kasutades samu seadme seadistusi.

1.23 KONFIGURATSIOON $C_{(10)}$ KONTSENTRILINE KOMPLEKT (Ø 80/125)

C(10) ja C(12) paigaldamisel tuleb seadme suitsulõõrile paigaldada Immergase poolt lisavarustusena tarnitav suitsugaasi tagasilöögiklapi komplekt, mis koosneb klapist koos juhistega ja vastavasisulisest kleebisest täiendava ohutusalase teabega (joonis 41).



41



42

Immergas seadme paigaldamine C(10) konfiguratsioonis (lubatud ainult koos heakskiidetud originaalkorstnaga, sealhulgas spetsiaalse tagasilöögiklapiga) võimaldab põlemisõhu sisselaskmist otse võllist, kus suitsugaaside heitgaas on kollektiivses korstnas.

Ühendamine sisselaskega on võimalik Ø 125 või Ø 125 lõigatud siseotsaga.
Väljalaske ühispuhasti ühendamine on võimalik tihendiga Ø 80 siseotsaga (joonis 44).

Tsentriline komplekt C10-tüüpi konfiguratsioonis (joonis 44)

Selleks, et hõlbustada väljalasketorusse tekkiva võimaliku kondensaadi eemaldamist, kallutage torusid seadme suunas vähemalt 5% kallakuga (joonis 43).

1. Asetage äärikuga adapter (14), mis asetab kontsentrilise tihendi (15) seadmele, kinnitades selle kruvidega (13).
2. Sisestage tagasilöögiklapi komplekt suitsugaasile Ø80 äärikuga adapterisse, eemaldades hoolikalt Ø 80 5 mm distantsi.

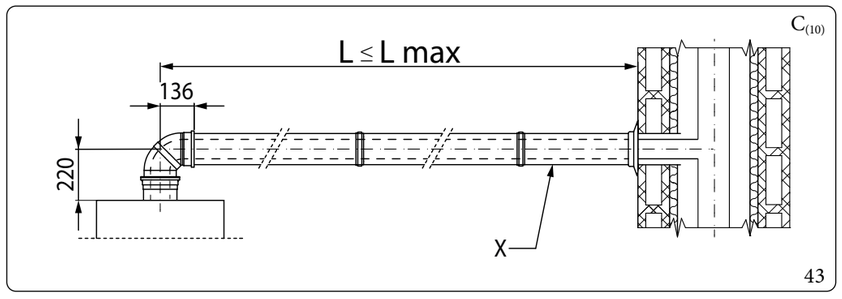
Veenduge, et suitsugaasi tagasilöögiklapi sifoon on täidetud veega (joonis 41):

3. Paigaldage Ø 125 pikendus äärikuga adapterisse.
4. Sisestage tagasilöögiklapile Ø 80/125 kurv.
5. Arvuta välja kurvi ja ühenduskoha vahekaugused ühise suitsutoru ja võlli vahel.
6. Kohandage pikendus (10), arvutades, et kontsentrilise komplekti sisemine toru peab mahtuma nii kaugele, kui see läheb kollektiivsesse korstnasse. Välimine toru peab haakuma kuni ukseni.

Enne paigaldamist veenduge, et tihendid on õiges asendis.
Juhul kui osade määrimine (tootja poolt juba tehtud) ei ole piisav, eemaldage järelejäänud määrdeaine kuiva lapiga, seejärel paigaldamise hõlbustamiseks katke osad tavalise või tööstusliku talgiga.

7. Paigaldage kate (A) koos adapteri (1) ja korgiga (6) seinale.
8. Koondage korstnasüsteem kollektiivsesse heitgaasisüsteemi.
9. Mine ekraanile ja tee menüüst Menu/General settings/Menu access level (Menüü/Üldised seaded/Menu juurdepääsutasand), taotluse “Enter password” (Sisesta parool) peale sisesta kood 1122 (kasutades nuppe “Set DHW” ja “Set CH”) ja vajuta “Ok”, misjärel avaneb menüü “Menu access level”, kus tuleb valida juurdepääsu tüüp: “Service”.
10. Seadistage parameeter F.1 = 1.
11. Viige läbi automaatne kalibreerimisprotseduur (punkt 3.10).

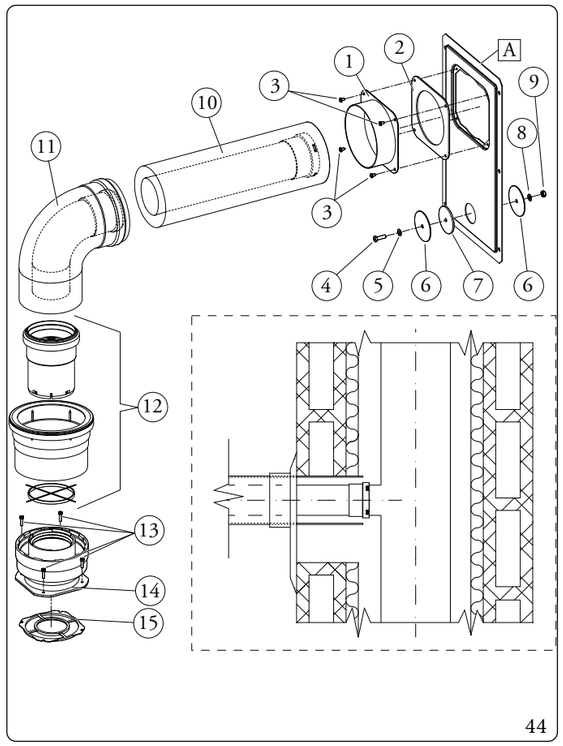
Kui kõik komponendid on korralikult kokku pandud, väljub suitsugaas kollektiivsesse suitsutorusse, põlemisõhk seadme normaalseks tööks imetakse otse võlli kaudu (joonis 39).



43

Key (Fig. 43):
X - Minimaalne kalle 5%
L - Ekvivalentne pikkus
L max - Maksimaalne pikkus

Erinevate paigaldatavate lõõride maksimaalsed pikkused ((L max) on esitatud paragrahvi kokkuvõtlikus tabelis. 1.15.



44

Võti (joonis 44):

C(10) adapterikomplekt sisaldab järgmist:
1 Ukseadapter Ø 100 või Ø 125 (1)
No.1 Ukse tihend on valmistatud neopreenist (2)
No.4 Kruvid 4,2 x 9 ST (3)
No.1 Kuuspea kruvi M6 x 20 (4)
No.1 Lame nailon seibiga M6 (5)
No.2 Ukseava sulgemise metallplaadi pistik (6)
No.1 Neopreenist tihend (7)
No.1 Hammastihend M6 (8)
No.1 M6 mutter (9)

Ø 80/125 pikendustoru komplekt sisaldab:
1 Pikendustoru üksus Ø 80/125 (10)

Painutuskomplekt Ø 80/125 sisaldab:
1 Kontsentriline painutus Ø 80/125 at 87° (11)

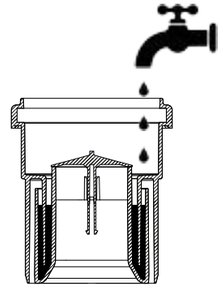
Tagasilöögiklapi komplekt lõõridele Ø 80 (12) sisaldab järgmist:
1 Tihend Ø 80
1 Tagasilöögiklapp suitsulõõridel Ø 80
1 Pikendus Ø 125
1 Vahekoht Ø 80 th. 5 mm (selle konfiguratsiooni puhul va.)
nr.1 teabekleebis

Adapterikomplekti kuuluvad:
4 (komplekt Ø 80/125) M4 kuuskantkruvid x 16 lapikkeeraja (13)
1 (komplekt Ø 80/125) äärikuga adapter Ø 80/125 (14)
1 (komplekt Ø 80/125) kontsentriline tihend (15)

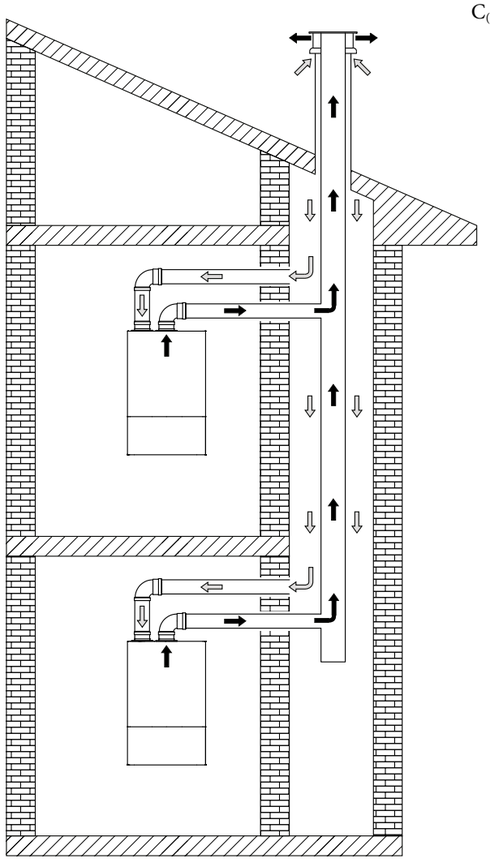
Tarnitakse eraldi (joonis 44):
nr.1 torukomplekt (A)

1.24 KONFIGURATSIOON C(10) - C(12) SEPARAATORIKOMPLEKT (Ø 80/80)

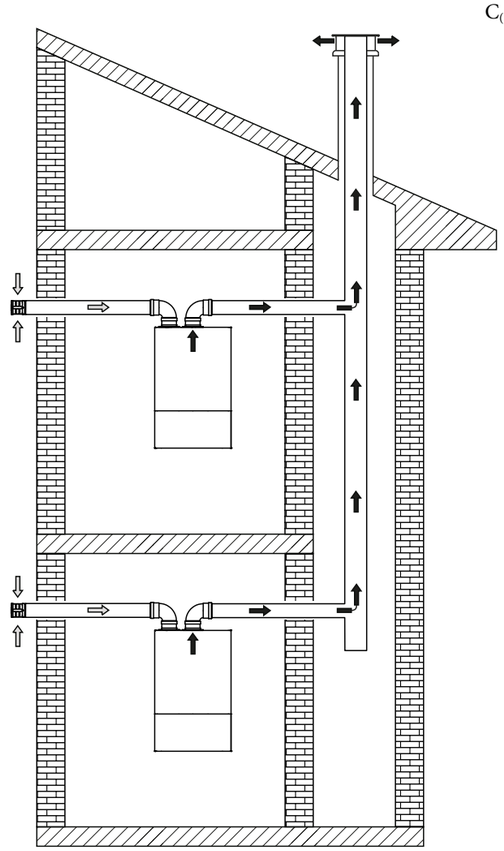
⚠ C(10) ja C(12) paigaldamisel tuleb seadme suitsulõõrile paigaldada Immergase poolt lisavarustusena tarnitav suitsugaasi tagasilöögiklapi komplekt, mis koosneb klapist koos juhistega ja vastavasisulisest kleebisest täiendava ohutusalase teabega (joonis 41).



45



46



47

See konfiguratsioon (lubatud ainult heakskiidetud originaalkorstnaga, sealhulgas spetsiaalse tagasilöögiklapiga) võimaldab õhku imeda väljaspool kodu või otse šahti, kus on suitsugaaside väljalaskekollektor ja suitsugaaside enda evakueerimine kollektiivse korstna sees.

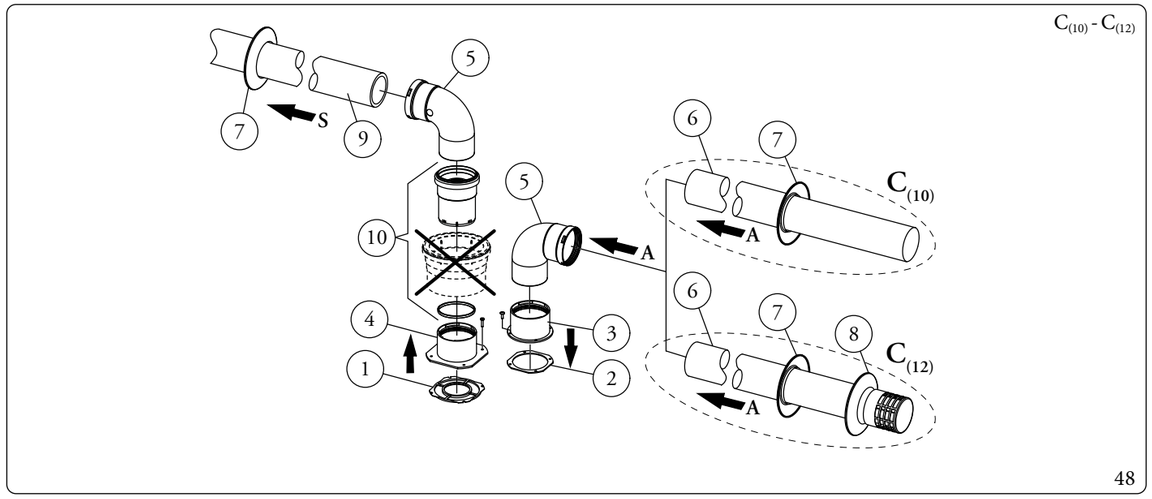
$C_{(10)}$ (Joon. 46):
Ühendamine välisotsal on võimalik Ø 80 või Ø 80 lõigatud muhviga.
$C_{(10)}$ - $C_{(12)}$ (Joon. 46 - 47)
Väljalaske kollektor on võimalik tihendiga Ø 80 muhviga.

Eralduskomplekti Ø 80/80 kokkupanek (joonis 48):

1. Paigaldage väljalaske äärik (4) seadme proovivõtukoha äärikule, asetades suhtelise tihendi (1) ringikujuliste eendustega allapoole seadme äärikuga kokkupuutesse, ja pingutage seda komplektis olevate lamedate otsadega kuuskantkruvide abil.
2. Eemaldage sisselaskeavas olev lame äärik ja asendage see sisselaskeava äärikuga (3), asetage eralduskomplektis sisalduv tihend (2) Ø 80/80 ja pingutage kaasasolevate isekeermestavate kruvidega.
3. Eemaldage suitsugaasi tagasilöögiklapi komplektist pikendus Ø 125.
4. Paigaldage Ø 80 th vahetükk. 5 mm heitgaasi väljalaskeflansi sisse.
5. Paigaldage suitsugaaside tagasilöögiklapp Ø 80 suitsutorule suitsu väljalaskeflanši sisse..

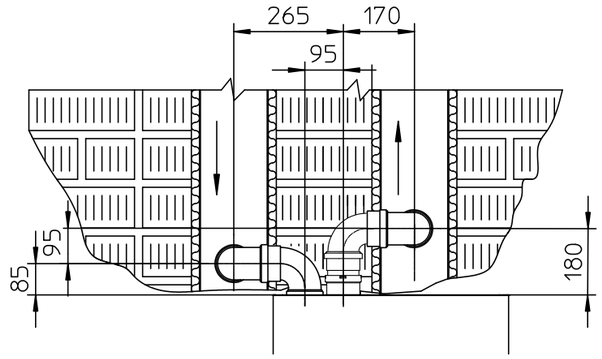
Veenduge, et suitsugaasi tagasilöögiklapi sifoon on täidetud veega (joonis 41):

6. Paigaldage põlvede välisotsad (siledad) (5) äärikute (3 ja 4) siseotstega.).
7. Võllist (C(10)), st ühisest sisselaskekanalist sisselaskekanalid Ø 80 (6) ühendatakse kurvi (5) külge, veendudes, et siseseina tihendusplaat (7) on juba sisestatud. Seina sissevõtu (C(12)) puhul paigaldage sissevõtuklemm (6) välisotsa (sileda) kõveriku (5) muhvipoolega kuni otsaotsani, veendudes, et sisemine (7) ja väline (8) seinatihendusplaat on paigaldatud.
8. Ühendage äravoolutoru Ø 80, veendudes, et siseseinte tihendusplaat (7) on juba sisestatud toru otsaosa sisse.
9. Mine ekraanile ja tee menüüst Menu/General settings/Menu access level (Menüü/Üldised seaded/Menu juurdepääsutasand), taotluse “Enter password” (Sisesta parool) peale sisesta kood 1122 (kasutades nuppe “Set DHW” ja “Set CH”) ja vajuta “Ok”, misjärel avaneb menüü “Menu access level”, kus tuleb valida juurdepääsu tüüp: “Service”..
10. Seadistage parameeter F.1 = 1.
11. Viige läbi automaatne kalibreerimisprotseduur (punkt 3.10).).



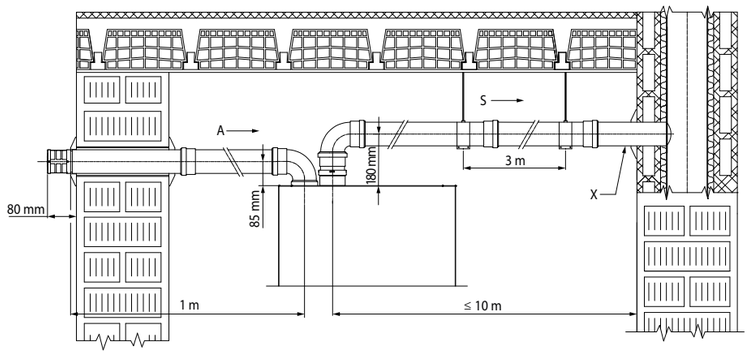
The kit includes (Fig. 48):
- No.1 Väljalasketihend (1)
- No.1 ääriku tihend (2)
- No.1 muhviga sisselaskeflanš (3)
- No.1 Väljalaskeflanš muhviga(4)
- No.2 Põlv 90°Ø 80 (5)
- No. 1 Pikendus Ø 80(6) (ainult $C_{(10)}$)
- No. 1 Sisselasketerminal Ø 80 (6) (ainult $C_{(12)}$)
- Nr.2 Siseseina tihendusplaadid(7)
- 1 Välisseina tihendusplaat (8) ($C_{(12)}$) ainult)
- nr.1 Väljalasketoru Ø 80 (9)
- N°1 Tagasilöögiklapp suitsugaasile Ø 80) (10)
- N.B.: eemaldada laiendus Ø 125

$C_{(10)}$



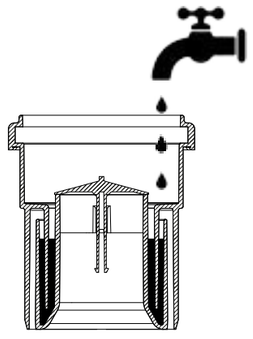
49

$C_{(12)}$



50

Key (Fig. 50):
A - Sisselaskmine
X - Minimaalne kalle 5%
S - Väljalaskeava



51

Teave käitiste jaoks Teave käitiste jaoks $C_{(10)}$ ja $C_{(12)}$

Seade sobib kasutamiseks C(10) või C(12) süsteemis ainult metaanigaasi (2H- ja 2E-kategooria) korral.

Seadmed on välja töötatud nii, et need töötavad kollektiivse rõhu all olevatel suitsulõõridel, mille turvasurve on minimaalsel soojuse sissevoolul 25 Pa ja maksimaalsel soojuse sissevoolul 100 Pa.

C(10) või C(12) tüüpi suitsusüsteemidesse paigaldatud katelde puhul peab olema lubatud parameeter "Klapetventiili olemasolu suitsugaasis" (F.1 = 1), mis nõuab automaatset kalibreerimist. See on ainus lubatud kalibreerimisoperatsioon, kuna CO2 heitkoguste taset mõjutavad kollektiivses suitsulõõris tekitatud töörõhud, eelkõige seoses minimaalse soojussisendi või suitsulõõrisüsteemi poolt esilekutsutud ringlusnähtustega.

Seade peab olema ühendatud küttetehniku poolt projekteeritud suitsulõõrisüsteemiga vastavalt standardile EN 13384-2.
Ühine suitsulõõrisüsteem peab olema sobiva suurusega, et seade saaks töötada järgmiste spetsifikatsioonidega, millega see on projekteeritud:
- maksimaalne rõhk, kui n-1 seadet töötab maksimaalsel soojussisendusel (n= kogu ühendatud või samasse ühiskanalisse ühendatavate seadmete arvuga) ja katel töötab minimaalsel soojussisendusel, on 25 Pa;
- kanal peab olema dimensioneeritud nii, et põlemissaaduste nimitemperatuur on 25°.C.
- maksimaalne lubatud ringluskiirus tuulega toimuva tegevuse puhul on 10 %.%;
- ühine suitsulõõr peab olema sertifitseeritud vähemalt 200 Pa ülerõhu vastuvõtmiseks (minimaalne rõhuklass P1).;
- kanalisüsteemis ei tohi olla tõmbetõkkeid.

Eelkõige peab rõhu all oleva kollektiivse suitsulõõri ühenduskoha juures olema nähtav tahvel, millel on vähemalt järgmised tehnilised andmed:
- tavalise suitsugaasitoru tootja nimi ja kaubamärk;
- sobivust sertifitseeritud katelde C(10) või C(12) kasutamiseks;
- maksimaalne lubatud suitsugaasi massi väärtus kg/h;
- ühise kanali (ühise toru) mõõtmed iga survekohasuse punkti jaoks;

Põlemisõhu ja põlemissaaduste sisselaskeavad survestatud kollektiivsest suitsulõõrist peavad olema suletud ja nende tihedust tuleb kontrollida, kui seade on välja lülitatud.

Seadme ühendus rõhu all oleva kollektiivse suitsutoruga peab olema tehtud vastavalt juhistele, ületamata seejuures ettenähtud maksimaalseid pikendusi.
Suitsutoru peab olema kallutatud (5 % kalle) seadme suunas, et hõlbustada kondensaadi ärajuhtimist.

Seadme suitsugaasi väljalaskeava tuleb paigaldada suitsugaasi tagasilöögiklapi komplektiga, mis tagab seadme nõuetekohase töö ja hõlbustab selle hooldustöid.

Lisaks sellele peab esipaneelile olema kinnitatud ohutuskleebis. See kleebis sisaldub vastavas komplektis C(10) C(12), mis sisaldab täiendavat heitgaaside tagasilöögiklappi, mis on vajalik rõhu all olevate kollektiivsete suitsulõõride jaoks.

Soovitav on kleebis kinnitada esiküljele selgesti nähtavale kohale.

Kui suletud kamber on avatud, võivad põlemissaadused väljuda isegi siis, kui seade on välja lülitatud.

Kokkuvõtlik tabel C10 käitiste kohta (ainult metaan 2H - 2H)

		VICTRIX EXTRA 12 PLUS	
		Qmin	Qn max
Soojuse sisendkulu	kW	2,0	12,2
CO2% võrdlusarvust	%	8,8	8,8
Maksimaalne katla väljundrõhk	Pa	25	93
Minimaalne katla väljundrõhk C10	Pa	-200	-200
Minimaalne katla väljundrõhk C12	Pa	-400	-400
Maksimaalne suitsugaasi vooluhulk	kg\h	20	
Minimaalne suitsugaasi vooluhulk	kg\h	3	
Suitsugaasi temperatuur 80°C\60°C	°C	62	
Maksimaalne suitsutoru pikkus 80\125	m	9	
Maksimaalne suitsutoru pikkus 80\80	m	10	
Rõhk maksimaalse kanali pikkusega	Pa	7,2	
Katla seaded (vastavalt kasutusjuhendile)	-	Vt Par. 1.24 alates punktist 9.	

		VICTRIX EXTRA 24 PLUS	
		Qmin	Qn max
Soojuse sisendkulu	kW	2,8	28,9
CO2% võrdlusarvust	%	8,8	8,8
Maksimaalne katla väljundrõhk	Pa	25	93
Minimaalne katla väljundrõhk C10	Pa	-200	-200
Minimaalne katla väljundrõhk C12	Pa	-400	-400
Maksimaalne suitsugaasi vooluhulk	kg\h	49	
Minimaalne suitsugaasi vooluhulk	kg\h	5	
Suitsugaasi temperatuur 80°C\60°C	°C	74	
Maksimaalne suitsutoru pikkus 80\125	m	9	
Maksimaalne suitsutoru pikkus 80\80	m	10	
Rõhk maksimaalse kanali pikkusega	Pa	40,5	
Katla seaded (vastavalt kasutusjuhendile)	-	Vt Par. 1.24 alates punktist 9.	

		VICTRIX EXTRA 35 PLUS	
		Qmin	Qn max
Soojuse sisendkulu	kW	2,8	34,0
CO2% võrdlusarvust	%	8,8	8,8
Maksimaalne katla väljundrõhk	Pa	25	93
Minimaalne katla väljundrõhk C10	Pa	-200	-200
Minimaalne katla väljundrõhk C12	Pa	-400	-400
Maksimaalne suitsugaasi vooluhulk	kg\h	57	
Minimaalne suitsugaasi vooluhulk	kg\h	5	
Suitsugaasi temperatuur 80°C\60°C	°C	79	
Maksimaalne suitsutoru pikkus 80\125	m	9	
Maksimaalne suitsutoru pikkus 80\80	m	10	
Rõhk maksimaalse kanali pikkusega	Pa	56,0	
Katla seaded (vastavalt kasutusjuhendile)	-	Vt Par. 1.24 alates punktist 9.	

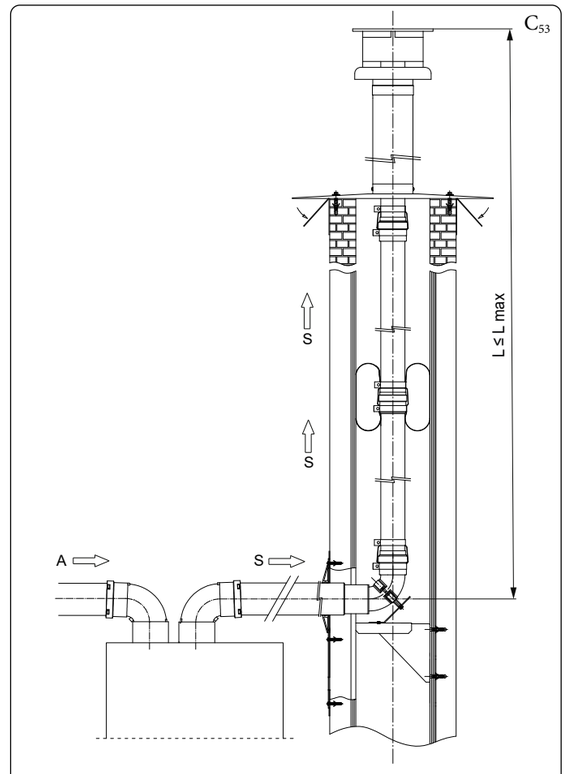
1.25 SUITSUTORUDE VÕI TEHNILISTE AVADE KANALISEERIMINE

Suitsugaaside väljajuhtimine on toiming, mille abil saavutatakse ühe või mitme asjakohase toru sisseviimisega gaasiseadme põlemissaaduste ärajuhtimise süsteem, mis koosneb olemasoleva või uue kanalisatsioonitoru ühendamisest korstna, suitsutoru või tehnilise piluga (ka uutes hoonetes) (joonis 52).
Suitsutorustik nõuab tootja poolt selleks sobivaks tunnistatud materjale, mis järgivad tootja poolt esitatud paigaldus- ja kasutusjuhiseid ning kehtivate eeskirjade nõudeid.

Immergas ducting systems

Ø 60 jäik, Ø 50 ja Ø 80 paindlik ja Ø 80 jäik “Green Range” suitsutorusüsteeme tohib kasutada ainult kodumajapidamistes ja Immergas kondenseerimiskateldega.

Igal juhul tuleb töödel järgida standardis ja kehtivates tehnilistes eeskirjades sisalduvaid sätteid; eelkõige tuleb tööde lõppedes ja süsteemi kasutuselevõtmisel koostada vastavusdeklaratsioon.
Samuti tuleb järgida projektis või tehnilises aruandes esitatud juhiseid standardis ja kehtivates tehnilistes eeskirjades sätestatud juhtudel. Süsteemi töökindluse ja pikaajalise toimimise tagamiseks tuleb veenduda:
- seda kasutatakse keskmistes atmosfääri- ja keskkonnatingimustes vastavalt kehtivatele eeskirjadele (puuduvad põlemissaadused, tolm või gaasid, mis võivad muuta normaalseid termofüüsikalisi või keemilisi tingimusi; temperatuurid, mis jäävad päevase kõikumise standardvahemiku piiridesse jne).
- Paigaldamine ja hooldus peab toimuma vastavalt tootja poolt valitud süsteemi “Green Range” juurde kuuluvatele juhistele ja vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
- Süsteemi pikaajalise töökindluse ja funktsionaalsuse tagamiseks tuleb järgida tootja poolt määratud maksimaalset pikkust (punkt 1.15).



52

Erinevate paigaldatavate lõõride maksimaalsed pikkused ((L max) on esitatud paragrahvi kokkuvõtlikus tabelis. 1.15.

1.26 CONFIGURATION FOR C_6 FLUE INSTALLATION

Appliance designed to be connected to a commercial exhaust/intake system.

Victrix Extra 12 Plus

Gaasi tüüp		G20	G31
Suitsu temperatuur maksimaalsel võimsusel	°C	62	58
Suitsugaasi mass maksimaalsel võimsusel	kg/h	20	21
Suitsu temperatuur minimaalsel väljundvõimsusel	°C	58	57
Suitsugaasi mass minimaalsel võimsusel	kg/h	3	4
CO_2 at Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO_2 a Q. minimaalne	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Maksimaalne võimsus (kaubandusliku suitsutõrjesüsteemi maksimaalne takistuse väärtus).	Pa	32	
Maksimaalne suurim lubatud võimsus minimaalse võimsuse juures	Pa	1	
Maksimaalne temperatuur, mille väljalasketorud võivad saavutada	°C	120	

Victrix Extra 24 Plus

Gaasi tüüp		G20	G31
Suitsu temperatuur maksimaalsel võimsusel	°C	70	67
Suitsugaasi mass maksimaalsel võimsusel	kg/h	41	42
Suitsu temperatuur minimaalsel väljundvõimsusel	°C	60	58
Suitsugaasi mass minimaalsel võimsusel	kg/h	5	5
CO_2 at Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO_2 a Q. minimaalne	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Maksimaalne võimsus (kaubandusliku suitsutõrjesüsteemi maksimaalne takistuse väärtus).	Pa	179	
Maksimaalne suurim lubatud võimsus minimaalse võimsuse juures	Pa	2	
Maksimaalne temperatuur, mille väljalasketorud võivad saavutada	°C	120	

Victrix Extra 35 Plus

Gaasi tüüp		G20	G31
Suitsu temperatuur maksimaalsel võimsusel	°C	78	77
Suitsugaasi mass maksimaalsel võimsusel	kg/h	55	55
Suitsu temperatuur minimaalsel väljundvõimsusel	°C	56	53
Suitsugaasi mass minimaalsel võimsusel	kg/h	5	5
CO_2 at Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO_2 a Q. minimaalne	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Maksimaalne võimsus (kaubandusliku suitsutõrjesüsteemi maksimaalne takistuse väärtus).	Pa	247	
Maksimaalne suurim lubatud võimsus minimaalse võimsuse juures	Pa	2	
Maksimaalne temperatuur, mille väljalasketorud võivad saavutada	°C	120	

- Torud peavad vastu pidama kondensatsioonile (ainult kondenseeruvate mudelite puhul);
- Õhu sisselaskekanalid peavad vastu pidama kuni 60 °C töötemperatuurile;
- Suitsugaaside ringluse maksimaalne lubatud protsent tuuleoludes on 10%.
- Imu- ja väljalasketorusid ei saa paigaldada vastaskülgedele;
- C6-konfiguratsiooniga suitsulõõride puhul ei ole rõhu all olevasse suitsulõõrisse tühjendamine lubatud.

1.27 B-TÜÜPI KONFIGURATSIOON, AVATUD KAMBER JA VENTILAATORIGA SISERUUMIDE JAOKS

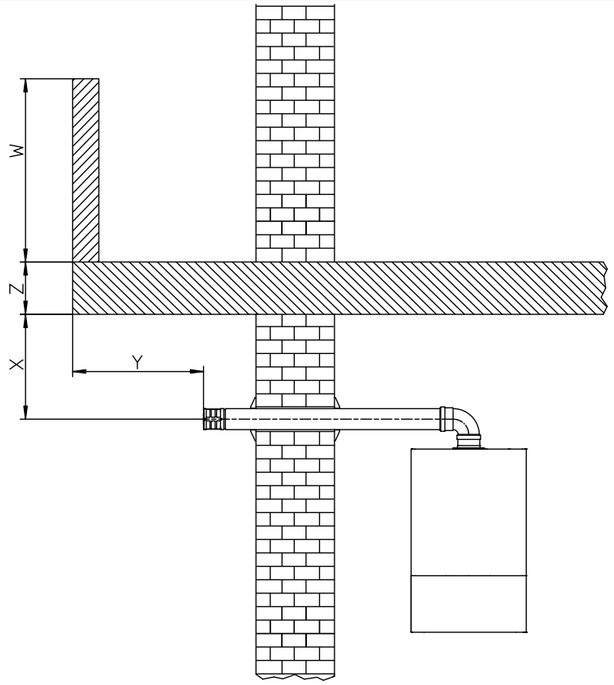
Seadet võib paigaldada hoonete siseruumidesse B23 või B53 režiimil; sel juhul tuleb järgida kõiki kehtivaid tehnilisi eeskirju ning riiklikke ja kohalikke eeskirju.
Paigaldamiseks tuleb kasutada Parag'is nimetatud katte komplekti. 1.16.

1.28 SUITSUTORU HEITGAASITORUSTIKU/KORSTNASSE.

B-tüüpi seadmete puhul, millel on loomulik tõmbevool (CCR), ei pea heitgaas tingimata olema ühendatud hargnenud traditsioonilise suitsutoruga.
B23-konfiguratsioonide puhul on heitgaas lubatud ainult individuaalsesse korstnasse või otse välisõhku asjakohase klemmi kaudu, kui kohalike eeskirjadega ei ole ette nähtud teisiti.
C-konfiguratsioonis paigaldatud küttekolde puhul võib suitsulõõrid ühendada ühte või mitmiktorusse. Mitmiktorusid võib ühendada ainult sama tüüpi C-tüüpi seadmetega (kondensaatoriga), mille nimisoojusvõimsus ei erine rohkem kui 30% vähem kui maksimaalne, mis võib olla ühendatud ja mida toidab sama kütus, ja mis kasutavad sama kütust.
Sama mitmekordse küttekoldega ühendatud seadmete soojus- ja vedeliku dünaamilised omadused (suitsu vooluhulk, süsinikdioksiidi %, niiskuse % jne) ei tohi erineda rohkem kui 10% võrra võrreldes keskmise ühendatud seadmega.
Mitmekordsed küttekolded peavad olema spetsiaalselt projekteeritud vastavalt standardite (nt UNI 13384) arvutusmeetodile ja nõuetele, mille on koostanud erialase kvalifikatsiooniga tehniline personal.
Suitsutoru või suitsutoru ühendamiseks mõeldud korstna- või suitsulõikeprofiilid peavad vastama kehtivate tehniliste standardite nõuetele.
Tavapärase C-tüüpi seadme võib asendada kondensaatoriga varustatud seadmega, mis on ühendatud mitme suitsulõõriga, ainult juhul, kui kehtivate eeskirjadega kehtestatud eranditingimused on täidetud.

1.29 SUITSUTORUD, KORSTNAD JA KORSTNAKORGID.

Suitsutorud, korstnad ja korstnakorgid põlemissaaduste ärajuhtimiseks peavad vastama kehtivatele standarditele.



53

Seina heitgaaside väljalaskeotsikute paigutamine.
Seina heitgaaside väljalaskeotsikud peavad:
- paigaldatakse hoone välisseintele (joonis 53);
- tuleb paigutada vastavalt kehtivates tehnilistes standardites sätestatud miinimumkaugustele.

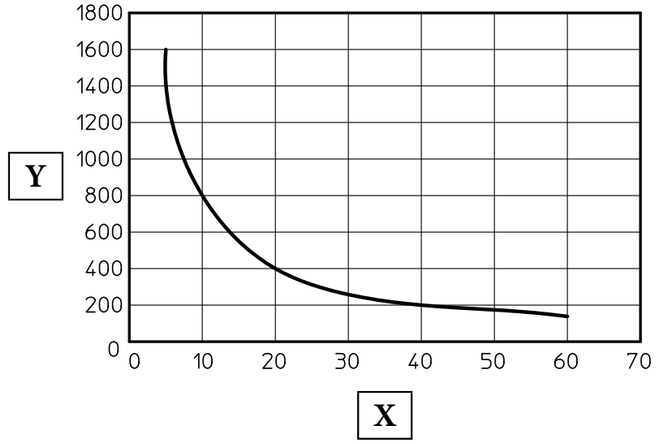
Põlemisproduktide heitgaas loomulikku tõmbevoolu või ventilaatoriga seadmetest avatud suletud keskkonnas.

Kõikidest külgedest suletud ruumides, mille pealispind on avatud (ventilatsioonikaevud, hoovid jne), on lubatud otsene põlemisproduktide väljalaskmine loodusliku tõmbega või ventilaatoriga gaasiseadmete puhul, mille soojusvõimsus on vahemikus 4-35 kW, tingimusel et järgitakse kehtivate tehniliste standardite tingimusi.

1.30 VEEPUHASTUSJAAMA TÄITMINE

Nagu eelmistes punktides juba mainitud, on vajalik soojus- ja tarbevee töötlemine vastavalt kehtivatele kohalikele standarditele.
Parameetrid, mis mõjutavad soojusvaheti kestust ja nõuetekohast tööd, on vee PH, üldkaredus, elektrijuhtivus ja hapnik koos süsteemi töötlemisjääkidega (võimalikud keevitusjäägid), võimaliku õli ja korrosiooniproduktidega, mis võivad omakorda põhjustada soojusvaheti kahjustusi.
Selle vältimiseks on soovitatav:
- Enne uute ja vanade süsteemide paigaldamist puhastage süsteem puhta veega, et eemaldada tahked jäägid.
- puhastada süsteem keemilise töötlemisega:
  - puhastada uus süsteem sobiva puhastusseadmega (näiteks Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 või Jenaqua 300) koos põhjaliku pesuga;
  - puhastage vana süsteem sobiva puhastusseadmega (näiteks Sentinel X400 või X800, Fernox Cleaner F3 või Jenaqua 400) koos põhjaliku pesuga;
- Kontrollige graafiku (joonis 54) abil maksimaalset üldkaredust ja täitevee kogust, kui vee sisaldus ja karedus on alla näidatud kõvera, ei ole vaja erilist töötlemist, vastasel juhul tuleb kaltsiumkarbonaadi sisalduse piiramiseks ette näha vee täitevee töötlemine.
- Kui on vaja ette näha veepuhastus, tuleks seda teha täitevee täieliku soolatustamise teel. Erinevalt täielikust pehmendamisprotsessist ei eemaldata vee täieliku soolatustamise käigus mitte ainult kõvendeid (Ca, Mg), vaid ka kõik muud mineraalid, et vähendada veejuhtivust kuni 10 mikrosiemens/cm. Arvestades madalat elektrijuhtivust, ei takista soolatustatud vesi mitte ainult lubjakivi tekkimist, vaid toimib ka korrosioonikaitsena.
- Lisada sobiv inhibiitor/passiivdaja (näiteks Sentinel X100, Fernox Protector F1 või Jenaqua 100); vajadusel lisada ka sobiv jäätumisvastane aine (näiteks Sentinel X500, Fernox Alphi 11 või Jenaqua 500)..
- Kontrollida vee elektrijuhtivust, mis peaks töödeldud vee puhul olema suurem kui 2000 µs/cm ja töötlemata vee puhul väiksem kui 600 µs/cm.
- Korrosiooni vältimiseks peaks veesüsteemi PH olema vahemikus 7,5-9,5.
- Kontrollida maksimaalset kloriidide sisaldust, mis peaks olema alla 250 mg/l.

Veepuhastusvahendite koguste ja kasutusviiside kohta vt nende tootja juhiseid.



54

Key (Fig. 54):
X - Vee üldkaredus°F
Y - Liitrit süsteemi vett

Graafik viitab süsteemi kogu elutsüklile. Seetõttu tuleb arvesse võtta ka plaanilist ja plaanivälist hooldust, mis hõlmab nimetatud süsteemi tühjendamist ja täitmist.

1.31 SÜSTEEMI TÄITMINE

Kui seade on ühendatud, jätkake süsteemi täitmist täitekraani kaudu (osa. 1, joonis 7).
Täitmine toimub madalal kiirusel, et tagada vees olevate õhumullide vabanemine seadme ja keskküttesüsteemi õhutajate kaudu..
Seadmel on sisseehitatud automaatne õhuti (joonis 58)..
Seejärel avage radiaatorite ventilatsiooniventiilid.
Sulgege radiaatorite ventilatsiooniventiilid, kui neist väljub ainult vesi.
Täiteventiil tuleb sulgeda, kui seadme manomeeter näitab umbes 1,2 baari.

Nende toimingute ajal lülitage seadme automaatne õhutustamisfunktsioon sisse (lõige 3.17).;

1.32 KONDENSAADISIFOONI TÄITMINE

Seadme esmakordsel sisselülitamisel tulevad põlemissaadused kondensaadikraanist välja. Mõne minutilise töö järel kontrollige, et põlemisgaasid ei tule enam kondensatsioonitorust välja; see tähendab, et äravoolusifoon on täitunud nii kõrgele, et suitsugaasid ei pääse läbi.

1.33 GAASISÜSTEEMI KÄIVITAMINE

Süsteemi käivitamiseks vaadake kehtivaid tehnilisi standardeid.
See jaotab süsteemid ja seega ka kasutuselevõtutoimingud kolme kategooriasse: uued süsteemid, muudetud süsteemid, reaktiveeritud süsteemid..
Eelkõige uute gaasisüsteemide puhul:
- avage aknad ja uksed;
- vältida sädemete või lahtise leegi olemasolu.;
- õhutada torustik;
- tagama, et sisemine süsteem on nõuetekohaselt suletud vastavalt kehtivate tehniliste normide spetsifikatsioonidele..

1.34 SEADME KÄIVITAMINE (SÜTTIMINE)

Seadme kasutuselevõtmiseks (allpool loetletud toiminguid tohib teha ainult kvalifitseeritud personal ja ainult personali juuresolekul):
1. kontrollida, et sisemine süsteem on nõuetekohaselt suletud vastavalt kehtivate eeskirjadega kehtestatud nõuetele.;
2. Veenduge, et kasutatav gaasitüüp vastab seadme seadetele (gaasitüüp kuvatakse esimese elektriseadme näidikul).;
3. kontrollida, et gaasitorus ei oleks õhku;
4. Kontrollige ühendust 230V~50Hz vooluvõrguga, õiget L-N polaarsust ja maandusühendust;
5. kontrollige, et sisselaske-/väljalasketerminalid ei oleks ummistunud ja et need oleksid õigesti paigaldatud;
6. Kontrollida, et äravoolulõks oleks täis ja et see takistaks suitsugaaside sattumist ruumi;
7. kontrollida, et puuduvad välised tegurid, mis võivad põhjustada kütusetaskute tekkimist;
8. Viige läbi suitsulõõri katse (punkt 3.12).;
9. Aktiveerige automaatne kalibreerimisfunktsioon (TA) (kui eelneva kontrolli käigus oli vaja muuta suitsu parameetreid): (Par. 3.10);
10. Lülitage seade sisse ja kontrollige õiget süttimist.;
11. Veenduge, et gaasi voolukiirus ja vastavad rõhu väärtused vastavad kasutusjuhendis (punkt 4.1) esitatud väärtustele.;
12. tagada, et ohutusseade sekkub gaasivarustuse katkemise korral, ja kontrollida suhtelist sekkumisperioodi.;
13. Kontrollige seadme ees ja seadmes asuva pealüliti aktiveerimist.

Isegi kui vaid üks üksik ohutuskontroll annab negatiivse tulemuse, ärge võtke süsteemi kasutusele.

1.35 UPM4 RINGLUSPUMP

Seadmed on varustatud muutuva kiirusega tsirkulatsioonipumbaga.
Keskkütte režiimis on saadaval järgmised töörežiimid, mida saab valida menüüst "P.C.B. programmeerimine" (ptk 3.13).

ΔT saab reguleerida kooskõlas keskküttesüsteemi ja seadme omadustega.

- Proportsionaalne pea (A4 = 0): tsirkulaatori kiirus muutub vastavalt põleti väljastatud võimsusele, mida suurem on võimsus, seda suurem on kiirus.
- ΔT konstant (A4 = 5 - 25 K): pumba pöörlemiskiirus muutub, et säilitada ΔT konstant süsteemi voolu ja tagasivoolu vahel vastavalt seadistatud väärtusele K (A4 = 15 vaikimisi).
- Fikseeritud: kui seadistada parameetrid "A2" ja "A3" samale väärtusele (6 - 9), töötab pump konstantse kiirusega. Selleks, et katel töötaks korralikult, ei tohi see langeda allapoole eespool märgitud miinimumväärtus.

Kuuma tarbevee režiimil töötab tsirkulaatorpump alati täiskäigul.

Pumba sümbolid (joonis 55):

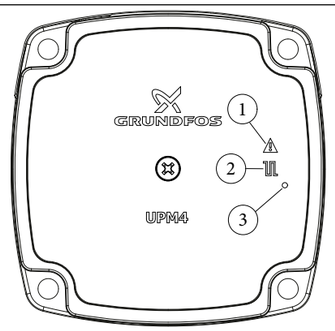
Kui pump on ühendatud ja pwm-juhtimissignaal on ühendatud ja töötab (pump on sisse lülitatud või ooterežiimil), vilgub sümbol 2 roheliselt. (-).

Kui sümbol 2 muutub püsivalt roheliseks (), pump ei tuvasta pwm-signaali käsku ja töötab alati maksimaalsel kiirusel..

Kui pump tuvastab häire, süttib sümbol 1 punaselt. (). See võib tähendada, et tegemist on ühega järgmistest vigadest:

- Madal toitepinge.
- Rootor on kinni (mootori võlli käsitsi vabastamiseks keerake ettevaatlikult kruvi pea keskel).
- Elektriline viga.

Need kõrvalekalded kuvatakse katla näidikul veana "60" või "61", nagu on näidatud lõikes 1. 2.5.



55

Key (Fig. 55):

1 - Häiresignaal (punane)
2 - Toimiva oleku signaal (püsivalt roheline/ vilkuv roheline)
3 - Led (sellel mudelil ei kasutata)

Pumba vabastamine.

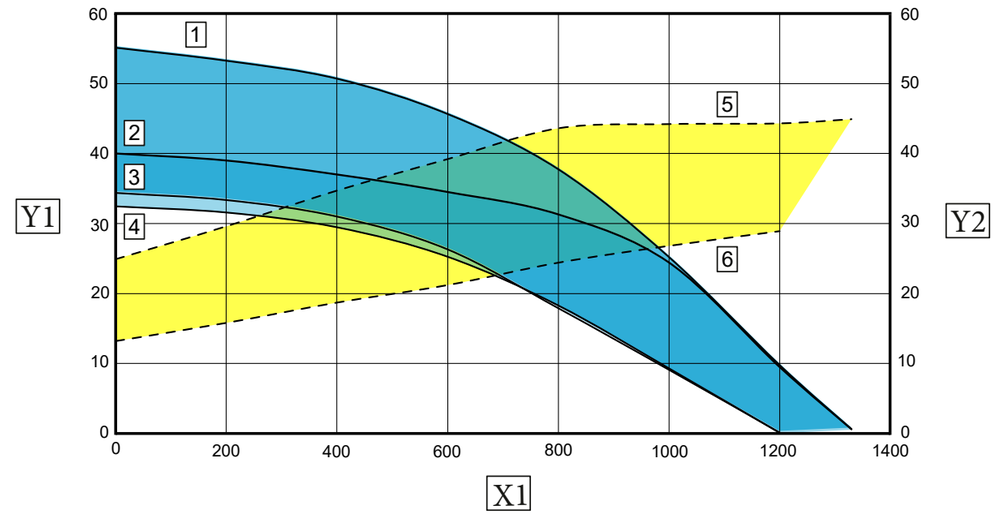
Kui tsirkulaator on pärast pikka seisakut blokeeritud, reguleerige pea keskel asuvat kruvi, et mootorivõlli käsitsi vabastada.
Olge selle toimingu ajal väga ettevaatlik, et vältida mootori kahjustamist.

BYPASS reguleerimine (viide 26, joonis 58):

Seade väljub tehasest lahtise Bypassiga.
Vajaduse korral saab möödavoolurežiimi reguleerida vastavalt süsteemi nõuetele minimaalsest (möödavoolurežiim suletud) kuni maksimaalse (möödavoolurežiim avatud).
Reguleerige seda lamepeaga kruvikeeraja abil, keerake päripäeva ja avage möödavoolurežiim, vastupäeva on suletud.

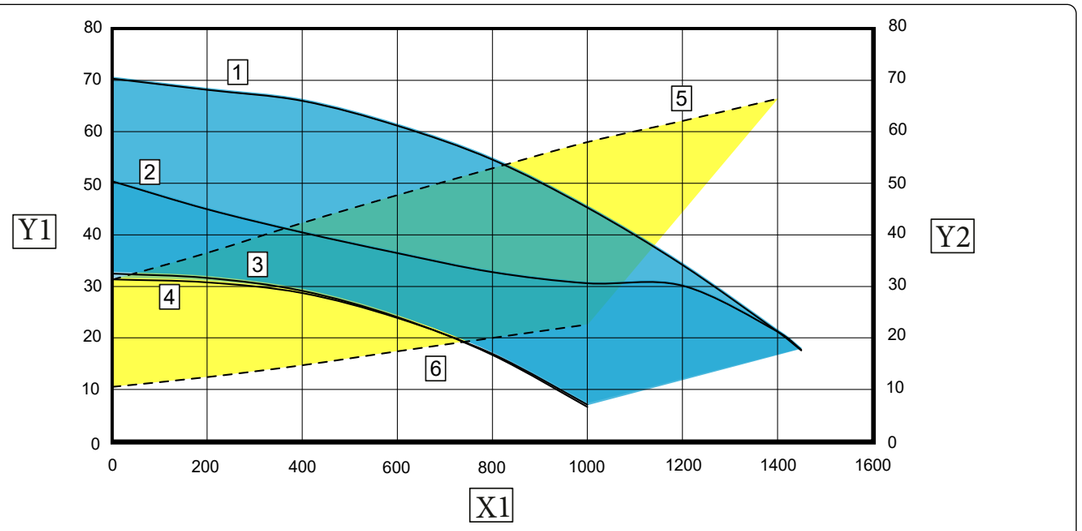
Bypass tagab minimaalse vee ringluse seadmes ja selle korrektse toimimise, kui süsteemid on jagatud rohkem kui ühte tsooni..

Süsteemile Victrix Extra 12-24 Plus



56

Süsteemile Victrix Extra 35 Plus



57

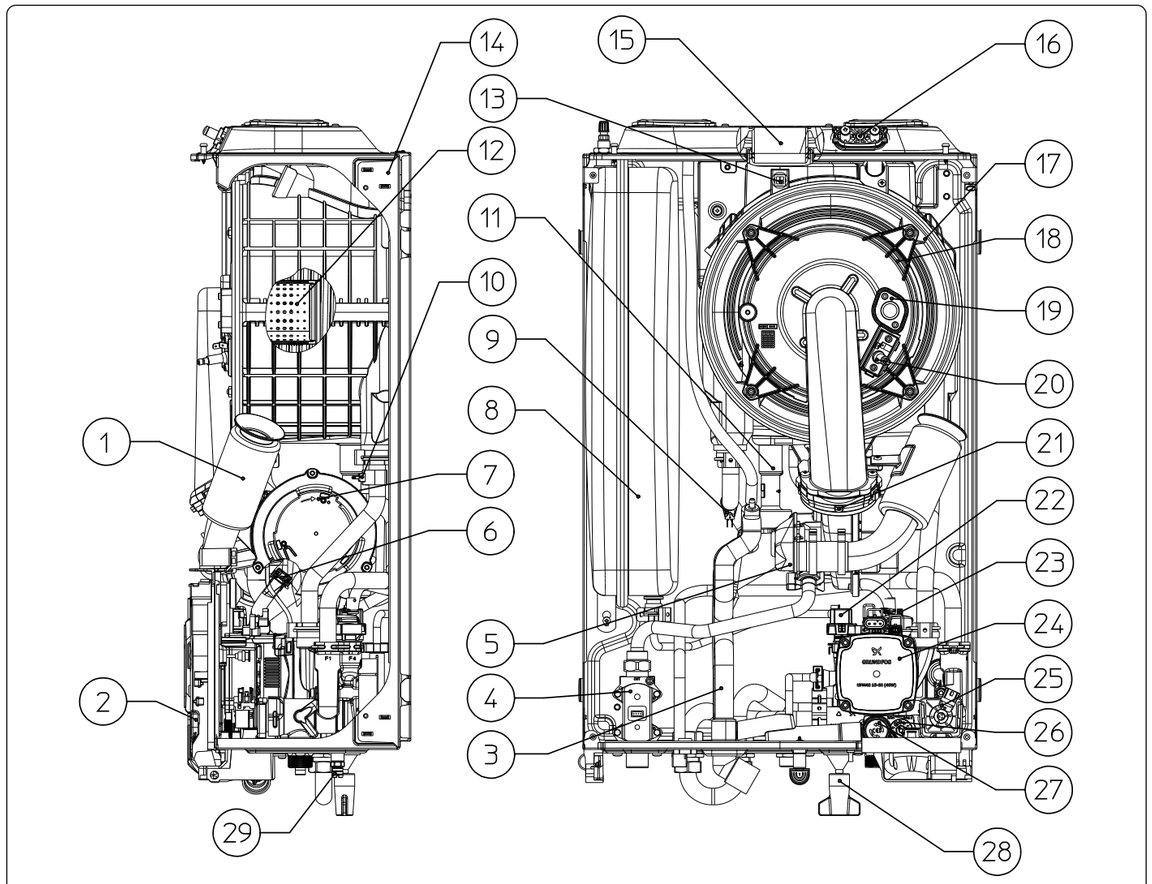
Selgitus (joonised 56, 57):
1 = Süsteemile kättesaadav vooluhulk kiirusel 9, kui by-pass on suletud.
2 = Süsteemile kättesaadav vooluhulk kiirusel 9, kui by-pass on avatud.
3 = Süsteemile kättesaadav vooluhulk kiirusel 6, kui by-pass on suletud.
4 = Süsteemile kättesaadav vooluhulk kiirusel 6, kui by-pass on avatud.
5 = Tsirkulaatori sisendvõimsus kiirusel 9 suletud by-passiga.
6 = Tsirkulaatori sisendvõimsus kiirusel 6 suletud by-passiga
1. ja 3. kõverate vaheline ala = süsteemi olemasolev kõrgus suletud by-passiga.
2. ja 4. kõverate vaheline ala = süsteemi olemasolev kõrgus avatud by-passiga.
5. ja 6. kõverate vaheline ala = tsirkulaatori tarbitav võimsus suletud by-passiga.

X1 = Voolukiirus(l/h)
Y1 = Rõhk (kPa)
Y2 = Pumba poolt tarbitav võimsus(W)

1.36 KOMPLEKTID ON SAADAVAL NÕUDMISEL

Kontrollige saadaolevate ja tootega kombineeritavate komplektide täielikku loetelu, vaadake Immergase veebilehte, Immergase hinnakirja või tehnilis-kommertslikku dokumentatsiooni (kataloogid ja andmelehed).

1.37 PEAMISED KOMPONENDID



58

Key (Fig. 58):
1 - Õhu sisselasketoru
2 - Juhtpaneel
3 - Kondensaadi äravoolulukk
4 - Gaasikraan
5 - Gaasisegisti
6 - Gaasimembraan
7 - Ventilaator
8 - Paisupaak
9 - Süsteemi vooluandur
10 - Süsteemi tagasivooluandur
11 - Kondensaadi äravoolu sifooni pikendus
12 - Põleti
13 - Topelt suitsuanduri andur
14 - Raam
15 - Suitsugaasi äärik
16 - Suitsugaasi kontrollotsik
17 - Kondenseerimise moodul
18 - Kondensaatormooduli gaasikollektor
19 - Gaasikollektori kontrollava äärik
20 - Süüte- ja ionisatsioonielektrood
21 - Suitsugaaside tagasilöögiklapp
22 - Rõhuandur
23 - Automaatne tsirkulaatori ventilatsiooniklapp
24 - Pump
25 - 3-suunaline ventiil (mootoriga)
26 - By-pass
27 - 3 bar kaitseklapp
28 - täitekraan
29 - tühjenduskraan

2 INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE

2.1 ÜLDISED SOOVITUSED

Ärge kunagi pange seinale paigaldatud seadet otse pliidi aurude kätte.

Seadet võivad kasutada vähemalt 8-aastased lapsed, samuti isikud, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad kogemused või vajalikud teadmised, tingimusel, et nad on järelevalve all või pärast seda, kui neid on juhendatud ohutu kasutamise kohta ja nad on mõistnud võimalikke ohte.
Lapsed ei tohi seadmega mängida.
Kasutajale määratud puhastus- ja hooldustöid ei tohi teha järelevalveta lapsed.

Ohutuse tagamiseks kontrollige, et õhu sisselaske-/väljalaskeavad (kui need on paigaldatud) ei oleks blokeeritud.

Kui seadme ajutine väljalülitamine on vajalik, toimige järgmiselt:
a) tühjendada küttesüsteem, kui jäätumisvastast ainet ei kasutata;
b) sulgeda kõik elektri-, vee- ja gaasivarustus.

Kui teete tööd või hooldustöid kanalisatsiooni või suitsueemaldusseadmete ja vastavate lisaseadmete läheduses asuvate konstruktsioonide juures, lülitage seade välja ja tagage pärast tööde lõpetamist, et kvalifitseeritud tehnik kontrollib kanalisatsiooni või muude seadmete tõhusust.

Ärge kunagi puhastage seadet või selle ühendatud osi kergesti süttivate ainetega.

Ärge kunagi jätke mahuteid või tuleohtlikke aineid seadmega samasse keskkonda.

Ärge avage seadet ega tehke seda omavoliliselt.

Ärge võtke sisse- ja väljalasketorusid lahti.

Kasutage ainult selles brošüüri osas loetletud kasutajaliidese seadmeid.

Ärge ronige seadmele, ärge kasutage seadet tugialusena.

Tõrke, rikete või ebaõige töö korral lülitage seade välja ja pöörduge volitatud ettevõtte poole (nt volitatud tehnilise abi keskus, kus on spetsiaalselt koolitatud töötajad ja originaalvaruosad).
Ärge püüdke seadet ise parandada.

Elektrienergiat kasutavate komponentide kasutamine nõuab mõnede põhireeglite järgimist, näiteks:
- ärge puudutage seadet märgade või niiskete kehaosadega; ärge puudutage seadet paljajalu;
- ärge kunagi tõmmake elektrikaablit ega jätke seadet ilmastikutingimustele (vihm, päikesevalgus jne);
- seadme toitekaablit ei tohi kasutaja ise välja vahetada;
- toitekaabli kahjustumise korral lülitage seade välja ja võtke asendamiseks ühendust ainult kvalifitseeritud personaliga;
- kui seadet ei kasutata teatud aja jooksul, ühendage seadme väline pealüliti lahti.

Üle 50 °C temperatuuriga vesi võib põhjustada tõsiseid põletusi.
Kontrollige alati vee temperatuuri enne kasutamist.

Näidiku poolt näidatud temperatuuridel on +/- 3 °C lubatud kõrvalekalle, mis tuleneb keskkonnatingimustest, mille eest ei saa seadet süüdistada.

Kui te tunnete gaasilõhna:
- sulgeda gaasimõõtja pealtkuulamise seade või peamine pealtkuulamise seade;
- kui võimalik, sulgege gaasikraan;
- kui võimalik, avage uksed ja aknad laialt ja tekitage õhuvool;
- ärge kasutage lahtist tuld (nt tulemasinad, tikud).;
- mitte suitsetada;
- ärge kasutage hoones elektrilisi lüliteid, pistikuid, uksekellasid ega telefone;
- helistage volitatud ettevõttesse (nt volitatud tehnilise abi keskus).

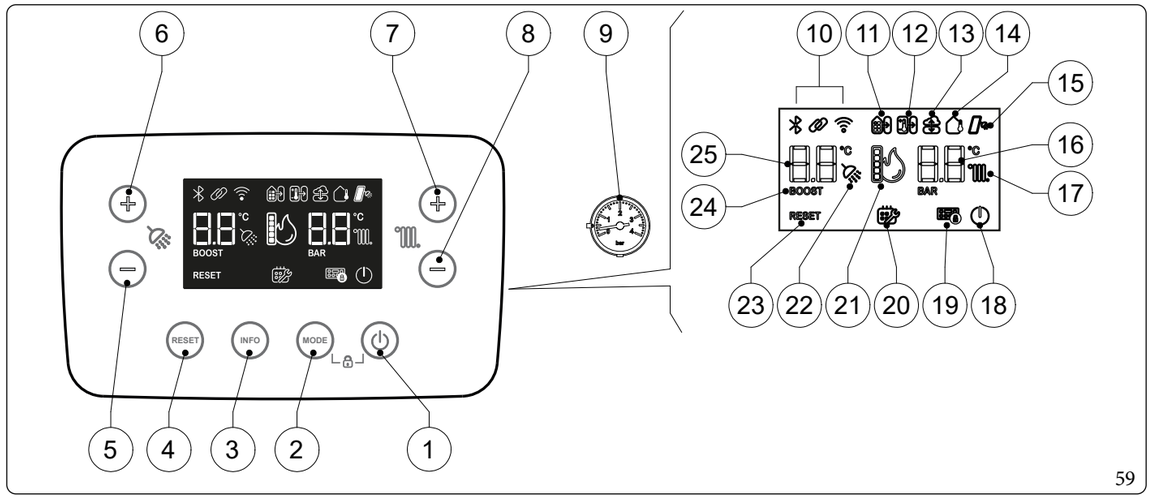
kui te tunnete põlengu lõhna või näete seadmest väljuvat suitsu, lülitage seade välja, katkestage vool, sulgege gaasikraan, avage aknad ja helistage volitatud ettevõttele (nt volitatud tehnilise abi keskusele).

Seadme kasutusaja lõppedes ei tohi seadet hävitada nagu tavalist olmejäätmete hulka ega jätta keskkonda, vaid see tuleb kõrvaldada kutselise volitatud ettevõtte poolt vastavalt kehtivatele õigusaktidele.
Hävitusjuhiste saamiseks võtke ühendust tootjaga.

2.2 PUHASTAMINE JA HOOLDUS

Selleks, et säilitada seadme terviklikkus ja säilitada seda iseloomustavad ohutusomadused, jõudlus ja töökindlus aja jooksul muutumatuna, tuleb igal aastal teostada hooldustöid vastavalt punktis “seadme iga-aastane kontroll ja hooldus” sätestatud tingimustele, vastavalt kehtivatele riiklikele, piirkondlikele või kohalikele standarditele.

2.3 JUHTPANEEL



59

Key (Fig. 59):

1 - ON/OFF/Stand-by nupp.
2 - DHW + CH / DHW AINULT / CH AINULT režiimi nupp
3 - Info nupp.
4 - Reset nupp.
5 - Nupp, mida kasutatakse sooja tarbevee temperatuuri vähendamiseks.
6 - Nupp, mida kasutatakse sooja tarbevee temperatuuri tõstmiseks.
7 - Nupp küttesüsteemi temperatuuri suurendamiseks.
8 - Nupp küttesüsteemi temperatuuri vähendamiseks.
9 - Katla rõhumõõtur.
10 - Süsteemi üldised ikoonid.
11 - Ühendus teiste Immergase seadmetega.
12 - Kaugjuhtimispuldi ühendus (valikuline).
13 - Välise serveri ühendus.
14 - Töötamine koos aktiivse välise temperatuurianduriga (valikuline).
15 - Päikeseenergia kasutamine lubatud/aktiivne.
16 - Keskküte/ C.H. temp. ekraan.
17 - Ruumi keskküttefaasi töö on lubatud/aktiivne.
18 - Katel on välja lülitatud / ooterežiimil.
19 - Klaviatuurilukk aktiivne.
20 - Hoolduse meeldetuletud märguanne.
21 - Leegi sümbol ja suhtelise võimsuse skaala.
22 - Soojavee tootmisrežiim töö on lubatud/aktiivne.
23 - Blokeeritud boiler, see tuleb vabastada, vajutades nuppu “Reset”..
24 - Soojavee ringlusfunktsioon (aktiivne).
25 - Kuumavee (sooja tarbevee) seadistatud näidik.

2.4 USING THE APPLIANCE

Symbol	Description and operation
	Ei ole kasutusel
	Ei ole kasutusel
	Ei ole kasutusel
	- Püsiv sümbol näitab ühendatud kaugseadme olemasolu, nt: CARV2, Smartech Plus, kaubanduslik kaugjuhtimispult. See on aktiivne ka ooterežiimil ja rikete kuvamisel.
	- Püsivalt aktiivne sümbol näitab tsoonijuhtimisseadme või BMS-süsteemi olemasolu. See on aktiivne ka ooterežiimil ja rikete kuvamisel.
	Ei ole kasutusel
	Sümbol näitab välise anduri olemasolu. See on aktiivne ka ooterežiimil ja rikete kuvamisel.
	Sümbol näitab, et katel on ühendatud välisserveriga ja seda saab juhtida rakenduse (nt Dominus) kaudu.
BOOST	Ei ole kasutusel
RESET	- Sümbol vilgub, kui esineb vigu, mida tuleb või saab käsitsi nullida. - Sümbol vilgub, kui käimas on erifunktsioonid, mida saab peatada klahvi vajutades.
	- Sümbol on püsivalt aktiivne, kui on hoolduse nõue on aktiivne. - Sümbol vilgub kalibreerimise ajal. See on aktiivne ka ooterežiimil.
	- Sümbol põleb pidevalt, kui klaviatuurilukk on aktiivne. - Sümbol vilgub, kui kasutaja vajutab klahvi, kui klaviatuurilukk on aktiivne. See on aktiivne ka ooterežiimil ja rikete kuvamisel.
	- Püsiv sümbol näitab, et katel on ooterežiimil kaugseadme nõudmisel. - Sümbol vilgub, kui katel on väljalülitatud; seadistust saab aktiveerida või deaktiveerida ainult juhtpaneelilt.
	- Sümbol on pidevalt aktiivne, kui boiler suudab täita soojaveetaotluse. - Sümbol vilgub kuumaveetaotluse või korstnapühkimisfunktsiooni ajal. Need kuvatakse ka tühjendusfunktsiooni ajal ja käimasoleva rikke korral.
	- Sümbol on püsivalt aktiivne, kui katel suudab täita keskkütte nõudluse.. - Sümbol vilgub keskkütte taotluse või korstnapühkimisfunktsiooni ajal. Neid kuvatakse ka automaat õhutustamise ajal ja käimasoleva rikke korral.
	Leegi ikoon on olemas ainult siis, kui põleti on sisse lülitatud. Ribad tähistavad väljundvõimsuse taset.

Enne süütamist veenduge, et küttesüsteem on täidetud veega ja et manomeeter (9) näitab külmas 1 - 1,2 baari rõhku.

Töötamine ilma Comando Amico Remoto puldita^{V2}.

- Avage seadmest gaasiisolatsiooniventiil..

Käsu aktiveerimiseks aktiveerige kõigepealt klaviatuur (vajutades ükskõik millist nuppu), seejärel vajutage soovitud nuppu ja aktiveerige soovitud funktsioon..

- Kui katel on väljalülitatud režiimis (vilkuv), vajutage selle aktiveerimiseks uuesti nuppu (1). Kui see ei õnnestu, minge järgmise punkti juurde..

Vajutage järjestikku nuppu "MODE" (2), et läbida olekuid.:

- DHW + C.H. (+);
- DHW AINULT ( );
- CH AINULT ( ).

DHW AINULT režiim ( )

Selles režiimis toimib boiler ainult soojavee tootmiseks, temperatuur määratakse +/- nuppude (5-6) abil ja suhtelist temperatuuri näidatakse näidikul (25).

C.H. AINULT režiim( )
Selles režiimis toimib katel ainult ruumide keskkütteks, temperatuuri reguleeritakse +/- nuppude (7-8) abil ja suhtelist temperatuuri näidatakse näidikul (16)..

DHW + C.H. režiim (+)
Selles režiimis toimib boiler nii sooja tarbevee tootmiseks kui ka keskkonna soojendamiseks. Kasutusvee temperatuuri reguleeritakse alati +/- nuppude (5-6) abil, keskkütte temperatuuri reguleeritakse +/- nuppude (7-8) abil ja suhtelisi temperatuure näitab ekraanil indikaator (16-25).
Kui samaaegselt taotletakse nii soojus- kui ka tarbevett, seab katel esikohale tarbevee taotluse ja keskküte ei ole kättesaadav enne, kui tarbevee taotlus on lõpetatud.
Iga kord, kui põleti süttib, kuvatakse suhteline sümbol Flame Present (23) koos suhtelise väljundi skaalaga..

Operatsioon koos Comando Amico Remoto^{V2} (CAR^{V2}) (valikuline)
Kui CARV2 on ühendatud, kuvatakse sümbol( ) ilmub ekraanile ja katla juhtimisparameetrid saab seadistada ainult CARV2 juhtpaneelilt. Siiski jäävad katla juhtpaneelil aktiivseks nupp (4), nupp ON/OFF (1) ja näidik, kus kuvatakse tööseisundit. CARV2 juhtpaneelilt ei ole võimalik seadistada režiimi "Ainult keskküte".
Saate valida:

- režiim "Suvi", mis vastab režiimile "Ainult sooja tarbevesi".;
- režiim "Talvine", mis vastab režiimile "Soojavee + keskküte"..

(Lisateavet leiate kaugjuhtimispuldi kasutusjuhendist).
Kui katel on väljalülitatud (vilkuv), seda olekut ei ole võimalik kaugjuhtimispuldist muuta ja kaugjuhtimispuldil kuvatakse viga. Katla taasaktiveerimiseks vajutage nuppu (1). Pärast taasaktiveerimist saab katla juhtimisparameetrid seadistada CARV2 juhtpaneelilt.

Töötamine välise anduriga (vabatahtlik)
Välise anduriga süsteemi puhul reguleerib katla keskkütteseadme voolutemperatuuri väline andur sõltuvalt mõõdetud välistemperatuurist (punkt 1.11). Voolutemperatuuri saab muuta, valides nuppude (7-8) abil (või CARV2 juhtpaneelil, kui see on ühendatud katlaga) toimiva kõvera, valides väärtuse vahemikus 0,0 kuni 9,0 Välise anduri olemasolul suhteline sümbol ilmub ekraanile.
OFF-režiim
Vajutage nuppu (1); sellest hetkest alates jääb katel mitteaktiivseks ja ekraanil kuvatakse sümbol(vilkuv). Külmutusvastane ja häirimisvastane funktsioon on tagatud vastavalt seadistatud ooteseisundile.
Ükski kaugjuhtimispult ei saa katelt sellest seisundist välja tuua.

Ooterežiim (saadaval ainult ühendatud kaugjuhtimispuldiga).
Katla saab panna ooterežiimi AINULT kaugjuhtimispuldi abil: sellisel juhul on sümbol ( ) kuvatakse ekraanil püsivalt.

Režiimil “Stand-by” ja “OFF” loetakse seade endiselt voolu all olevaks.

Ekraani valgustus
Ekraan süttib juhtpaneeli kasutamise ajal; pärast määratud tegevusetuse perioodi väheneb heledus. Valgusrežiimi saab muuta P.C.B. programmeerimismenüüs oleva parameetri “t8” abil.

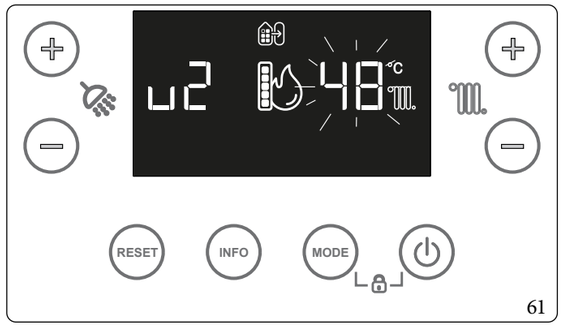
Klahvilukk
Nuppude vajutamine (, MODE) samaaegselt rohkem kui 5 sekundiks lukustab klaviatuuri ja ekraanil kuvatakse( ). Sellest hetkest alates ei ole klahvidel mingit funktsiooni. Igasugune suhtlemine põhjustab sümboli 19 ( ) vilkuma. Klaviatuuri avamiseks vajutage kahte nuppu (, MODE) süheaegselt kuni sümbolini 19( ) läheb välja.
Soojavee ringlusfunktsioon (valikuline)
Kui funktsioon on aktiivne, ilmub ekraanile sõna “BOOST”.
Funktsioon võimaldab hoida sooja tarbevee ringlusringi temperatuuril, kui süsteem on seadistatud nii, et sooja tarbevee kiire kättesaadavus oleks võimalik, kui vett võetakse.
Selle funktsiooni jaoks vajaliku lisakomplekti aktiveerimiseks ja seadistamiseks pöörduge volitatud müügikeskusesse.

Töötamine DimBUSi ühendatud tsoonikaardiga
Ühendades tsoonikaardi (valikuline) DimBus’iga, saab kolme tsooni voolutemperatuuri seadistusi määrata CH-nuppude +/- (7-8) abil. Seejärel kuvatakse ekraanil esimese tsooni (u1) seadistus ja selle väärtust saab muuta, vajutades nuppe CH +/- (7-8).



60

Kui on olemas valikuline välisandur, seatakse voolutemperatuuri arvutuskõver sõltuvalt välistemperatuurist (Parag. 1.11).
Kinnitades väärtuse MODE’iga, kuvatakse teise tsooni (u2) seadistus, mida saab samamoodi muuta, kui hiljem siseneda kolmandale tsoonile (u3).



61

Kui kolmas tsoonirežiim on lõppenud, naaseb ekraan tavanäidikule.

2.5 RIKKED JA ANOMAALIAD

Katel annab kõigist kõrvalekalletest märku katla näidikul (joonis 59) kuvatava koodiga vastavalt järgmisele tabelile:

Vea-kood	Anomaalia, millest on märku antud	Põhjus	Seadme staatus / lahendus
01	Viga süütamisel	Ruumi keskkütte või sooja tarbevee tootmise taotluse korral ei lülitu katel eelseadistatud aja jooksul sisse. Seadme kasutuselevõtmisel või pärast pikemat seisakut võib olla vajalik blokeeringu kõrvaldamine.	Vajutage nuppu Reset (1)
02	Ülekuumenemise blokeering (STB)	Tavapärase töö ajal, kui rike põhjustab sisemiselt liigset ülekuumenemist, läheb katel ülekuumenemise häiresse.	Vajutage nuppu Resetn (1)
03	Suitsutoru ohutustermostaadi blokeering	Kui tõrge põhjustab tavapärase töö ajal suitsugaaside liigset ülekuumenemist, blokeerub katel.	Vajutage nuppu Reset (1)
04	Gaasiarmatuuri blokeering	P.C.B. tuvastab gaasiarmatuuri vea. Kontrollige selle ühendust. (kõrvalekalle tuvastatakse ja kuvatakse ainult taotluse korral).	Vajutage nuppu Reset(1)
05	Pealevoolu anduri viga	Juhtplaat tuvastab anomaalia pealevoolu NTC-anduril.	Seade ei käivitu (1)
07	Korstnapühkija funktsioon	Katel on korstnapühkimise või kalibreerimise režiimis.	(3)
08	Maksimaalne lähtestamiste arv	Teostatud on maksimaalne lubatud lähtestamiste arv.	Anomaaliat saab nullida 5 korda järjest, mille järel funktsioon on vähemalt üheks tunniks blokeeritud. Iga tunni järel tehakse üks katse, maksimaalselt 5 katset. Seadme uuesti sisse- ja väljalülitamisega saavutatakse 5 katset uuesti..
10	Ebapiisav süsteemirõhk	Keskküttekontuuris ei ole tuvastatud veesurvet, mis on piisav katla nõuetekohase töö tagamiseks.	Kontrollige seadme manomeetril, et süsteemi rõhk oleks vahemikus 1-1,2 baari, ja vajadusel taastage õige rõhk.
12	Boileri anduri anomaalia	Tahvel tuvastab anomaalia tarbeveemahuti anduris.	Seade ei saa toota sooja tarbevett(1)
15	Konfiguratsiooniviga	Kui juhtplaat tuvastab elektrijuhtmestikus kõrvalekaldeid või ebakõlasid, siis katel ei käivitu.	Kui normaaltingimused taastuvad, käivitub seade uuesti ilma lähtestamiseta. Kontrollige, kas katel on õigesti konfigureeritud(1)
16	Ventilaatori anomaalia	See juhtub, kui ventilaatoril on mehaaniline või elektriline rike.	Vajutage nuppu Reset(1)
20	Parasiitleegi blok.	See toimub lekke korral avastamisahelas või anomaalia korral leegi juhtimisseadmes.	Vajutage nuppu Reset(1)
23	Tagasivoolu anduri anomaalia	Juhtplaat tuvastab kõrvalekalde tagasivoolu NTC-anduris.	Seade töötab alati pumba maksimaalsel kiirusel.(1)
24	Juhtpaneeli nupuvajutuse anomaalia	Tahvel tuvastab kõrvalekaldumise nupupaneelil.	Kui taastuvad normaalsed tingimused, käivitub katel uuesti ilma lähtestamiseta(1)
29	Suitsusondi anomaalia	Juhtplaat tuvastab anomaalia suitsugaasisondil.	Seade ei käivitu(1)
30	Põlemise seadistamise taotlus	Põlemise tuvastamise parameetrite seadistus on vale või on vale püsivara versiooniga juhtplaat.	(1)
31	Kaugjuhtimisside kadumine	See juhtub siis, kui on ühendatud mitteühilduv kaugjuhtimispult või kui katla ja kaugjuhtimispuldi vaheline side on kadunud või vale ühendus klemmidega.	Ühendage seade vooluvõrgust lahti ja ühendage see uuesti. Kui kaugjuhtimispulti ei tuvastata ka uuesti käivitamisel, lülitub seade kohalikule töörežiimile, st juhtpaneelil asuvate juhtimisseadiste abil. Kontrollige, kas ühendus klemmidega (1) on õige.
35	Elektrivõrgu sageduse anomaalia	Juhtplaat tuvastab peapinge sageduse kõrvalekalde.	Seade ei käivitu(1)
36	IMG Bus sidekadu	Kommunikatsioon erinevate komponentide vahel on katkenud katla juhtimisseadme, tsoonide juhtimisseadme või IMG Bus.	Seade ei vasta keskküttetaotlustele (1)

(1) Kui seiskumine või rike jätkub, võtke ühendust volitatud ettevõttega (nt volitatud teeninduskeskusega).

(2) Anomaaliat saab kontrollida ainult menüü “INFO” vigade loetelus.

(3) Viga kuvatakse ainult automaatikal CAR v2

(4) Viga kuvatakse ainult Anomalis logis

(5) Kui katlapaneeli ja kaugjuhtimispuldi veanäitude vahel esineb lahknevusi, on katlapaneelil esikohal.

Vea-kood	Anomaalia, millest on märku antud	Põhjus	Seadme staatus / lahendus
37	Madal toitepinge	See juhtub, kui toitepinge on madalam kui katla nõuetekohaseks tööks lubatud piirväärtused..	Kui taastuvad normaalsed tingimused, käivitub seade uuesti ilma lähtestamiseta.(1)
38	Leegisignaali kadumine	See juhtub siis, kui katel on õigesti süüdatud ja põleti leek lülitub ootamatult välja; tehakse uus süütamiskatse ja kui normaalsed tingimused taastuvad, ei ole vaja katelt uuesti käivitada..	Kui taastuvad normaalsed tingimused, käivitub seade uuesti ilma resetita.(1). (1) (2) (4)
43	Blokeerimine leegisignaali kadumise tõttu	See juhtub siis, kui viga ''Flame signal loss'' esineb mitu korda järjest etteantud ajavahemiku jooksul.(38).	Vajutage nuppu Reset, enne taaskäivitamist teeb seade läbipuhke tsükli. (1)
44	Blokeering gaasiklapi sagedase maksimaalse avanemise aja ületamiseks	See juhtub siis, kui gaasiventiil jääb avatuks kauemaks, kui on vaja normaalseks tööks, ilma et katel oleks sisse lülitatud.	Vajutage nuppu Reset(1)
46	DIM v2 ohutustermostaadi või katlavälise madala temperatuuri ohutustermostaadi sekkumine.	Kui tavapärase töö ajal põhjustab anomaalia madalatel temperatuuridel voolutemperatuuri ülemäärast ülekuumenemist, blokeerub katel.	Sellisel juhul on pärast sobivat jahutamist võimalik termostaat uuesti seadistada (vt vastavat kasutusjuhendit) (1) (5)
47	Põleti võimsuse piiramine	Kui tuvastatakse kõrge suitsu temperatuur, vähendab katel toidetavat energiat, et seda mitte kahjustada..	(1)
49	Kõrge temperatuuri blokeerimine tagasivooluanduril	Tagasivooluanduri poolt mõõdetud temperatuur on üle 90 °C..	Kui tagasivooluanduri poolt tuvastatud temperatuur langeb alla 70 °C, võite vajutada nuppu Reset(1)
51	RF-side ebaõnnestumine CAR v2 RF -ga	Kui katla ja juhtmevaba versiooni CAR vahel puudub side, antakse märku anomaaliast. Sellest hetkest alates on võimalik süsteemi juhtida ainult katla enda juhtpaneeliga.	Kontrollige juhtmevaba CAR v2 toimimist, kontrollige aku laetust (vt vastavat kasutusjuhendit)..
(1) Kui seiskumine või rike jätkub, võtke ühendust volitatud ettevõttega (nt volitatud teeninduskeskusega).			
(2) Anomaaliat saab kontrollida ainult menüü “INFO” vigade loetelus.			
(3) Viga kuvatakse ainult automaatikal CAR v2			
(4) Viga kuvatakse ainult Anomalis logis			
(5) Kui katlapaneeli ja kaugjuhtimispuldi veanäitude vahel esineb lahknevusi, on katlapaneelil esikohal.			

Vea-kood	Anomaalia, millest on märku antud	Põhjus	Seadme staatus / lahendus
59	Elektrivõrgu sageduse anomaalia	Juhtplaat tuvastab peapinge sageduse kõrvalekalde.	Seade ei käivitu (1)
60	Pumba blokeerumise anomaalia	Pump on seiskunud ühel järgmistest põhjustest: tiivik on blokeerunud, elektriline rike.	Proovige pumba blokeeringut eemaldada, nagu on kirjeldatud suhtelises punktis. Kui normaalsed tingimused on taastunud, käivitub seade uuesti, ilma et oleks vaja uuesti käivitada(1)
61	Õhk tsirkulaatoripumbas	Pumba sees avastatakse õhk; pump ei saa töötada.	Ventileerige pump ja keskküttekontuur. Kui normaalsed tingimused taastuvad, käivitub seade uuesti ilma lähtestamiseta.(1)
62	Vajalik kalibreerimine	P.C.B. tuvastab puuduva kalibreerimise. See võib tekkida juhul, kui P.C.B. asendatakse või kui parameetreid muudetakse õhu/gaasi sektsioonis, mistõttu on vaja “automaatset kalibreerimist”..	Seade ei käivitu (1). Viige läbi automaatne kalibreerimine.
70	Tagasi- ja/või pealevoolu anduri vahetus	Katla vale juhtmestiku ühendamise korral tuvastatakse viga	Katel ei käivitu(1)
72	Vajalik kalibreerimine	P.C.B. tuvastab, et mõned parameetrid on muutunud, mistõttu on vaja “automaatset kalibreerimist”..	Seade ei käivitu (1). Viige läbi automaatne kalibreerimine.
75	Tagasi- ja/või pealevoolu anduri rike	Võimalik ühe või mõlema süsteemi tagasivoolu- ja pealevooluanduri rike	Katel ei käivitu(1)
76	Tagasi- ja/või pealevoolu anduri väärtuste hälve	Võimalik ühe või mõlema süsteemi tagasivoolu- ja pealevooluanduri rike	Katel ei käivitu (1)
77	Põlemiskontrolli anomaalia	Gaasiventiilil on tuvastatud väljaspool mõõtepiirkonda olev väärtused.	Seade ei käivitu(1)
78	Põlemiskontrolli anomaalia	Gaasiventiilil on tuvastatud kõrge voolutugevuse	Seade ei käivitu(1)
79	Põlemiskontrolli anomaalia	Gaasiventiilil on tuvastatud madala voolutugevuse.	Seade ei käivitu(1)
(1) Kui seiskumine või rike jätkub, võtke ühendust volitatud ettevõttega (nt volitatud teeninduskeskusega).			
(2) Anomaaliat saab kontrollida ainult menüü “INFO” vigade loetelus.			
(3) Viga kuvatakse ainult automaatikal CAR v2			
(4) Viga kuvatakse ainult Anomalis logis			
(5) Kui katlapaneeli ja kaugjuhtimispuldi veanäitude vahel esineb lahknevusi, on katlapaneelil esikohal.			

Vea-kood	Anomaalia, millest on märku antud	Põhjus	Seadme staatus / lahendus
80	Block - gaasiklapi ajuri probleem	See toimub ventiili juhtiva P.C.B.-seadme rikke korral.	Vajutage nuppu Reset (1)
83	OFF MODE seatud boilerile (viga kuvatakse ainult kaugseadmel)	Katel on lülitatud väljalülitatud režiimi. Kaugseadmest saadetud käske ei täideta.	Aktiveerige uuesti kõik katla funktsioonid, vajutades nuppu ON/ Stand-by..
84	Põlemisanomaalia (võimsuse vähendamine on käimas)	Gaasitorustikus on tuvastatud madal toiterõhk. Selle tulemusena piiratakse seadme võimsust ja teatatakse kõrvalekalletest..	Kui taastuvad normaalsed tingimused, käivitub seade uuesti ilma lähtestamiseta.(1). (1) (2) (4)
87	Gaasirühma blokeerumine	On tuvastatud ühe gaasiklapi juhtimisega seotud komponendi rike.	Seade ei käivitu (1)
88	Gaasirühma blokeerumine	On tuvastatud ühe gaasiklapi juhtimisega seotud komponendi rike.	Seade ei käivitu (1)
89	Põlemissignaal on ebastabiilne	Leek on ebastabiilne järgmistel põhjustel: suitsugaaside ringlus, tuul, ebastabiilne gaasirõhk, ebastabiilne ventilaatori kiirus või süsteemi tõrge.	Seade jätkab tööd(1) (2) (4)
90	Põlemissignaal üle piiri	Põlemissignaal on pikema aja jooksul üle lubatud reguleerimisulatuse.	Seade jätkab tööd(1) (2) (4)
91	Mittekorrektse süütamise blokeering	Juhatus on ammendanud kõik võimalikud meetmed, et saavutada põleti optimaalne süttimine..	Vajutage nuppu Reset (1)
92	Ventilaatori pöörete korrigeerimise piirväärtus	Süsteem on ammendanud kõik võimalikud ventilaatori pöörete arvu parandused.	Seade jätkab tööd (1) (2) (4)
93	Põlemissignaal üle piiri	Põlemissignaal on piiratud aja jooksul üle nõutava reguleerimisulatuse.	Seade töötab jätkuvalt (1) (2) (4)
94	Põlemisanomaalia	Põlemiskontrollis on tuvastatud probleem, mille põhjuseks võib olla: gaasi madal rõhk, suitsulõõri tagasivool, defektne gaasiklapp või P.C.B.	Kui normaaltingimused taastuvad, käivitub seade uuesti ilma lähtestamiseta (1). (1) (2) (4)
(1) Kui seiskumine või rike jätkub, võtke ühendust volitatud ettevõttega (nt volitatud teeninduskeskusega).			
(2) Anomaaliat saab kontrollida ainult menüü “INFO” vigade loetelus.			
(3) Viga kuvatakse ainult automaatikal CAR^{v2}			
(4) Viga kuvatakse ainult Anomalis logis			
(5) Kui katlapaneeli ja kaugjuhtimispuldi veanäitude vahel esineb lahknevusi, on katlapaneelil esikohal.			

Vea-kood	Anomaalia, millest on märku antud	Põhjus	Seadme staatus / lahendus
95	Põlemissignaal on katkendlik	Süsteem tuvastab katkendliku põlemissignaali.	Seade jätkab tööd (1) (2)
96	Ummistunud suitsulõõrid	See toimub juhul, kui suitsusüsteemis avastatakse takistus.	Seade ei käivitu (1). Kui taastuvad normaalsed tingimused, käivitub katel uuesti ilma lähtestamiseta. Kui viga 96 ilmub pärast seda, kui tehnik on teinud muudatusi “suitsu” parameetrites, tuleb teha “kiirkalibreerimine”.
97	Ajastatud teenusetegevuse taotluse hoiatus	Abikeskuse poolt plaaniliseks hoolduseks ette nähtud ajavahemik on lõppenud.	Viga kuvatakse ainult kaugseadmes (kui see on olemas) (1)
98	Block - maksimaalne tarkvaravigade arv	Maksimaalne võimalik tarkvaravigade arv on saavutatud.	Vajutage nuppu Reset (1)
138	Põranda kuivatus	Signaal kaugjuhitavale põrandakuivatus seadmele (va. CAR^{v2}).	(1)
139	Käimasolev õhutustamine	Signaal kaugjuhitavale õhutustamis seadmele (va. CAR^{v2}).	(1)
146	Süsteemi rõhk liiga kõrge	Süsteemi rõhuandur on tuvastanud liiga kõrge rõhu.	Katel lakkab töötamast (1) (5)
(1) Kui seiskumine või rike jätkub, võtke ühendust volitatud ettevõttega (nt volitatud teeninduskeskusega).			
(2) Anomaaliat saab kontrollida ainult menüü “INFO” vigade loetelus.			
(3) Viga kuvatakse ainult automaatikal CAR^{v2}			
(4) Viga kuvatakse ainult Anomalis logis			
(5) Kui katlapaneeli ja kaugjuhtimispuldi veanäitude vahel esineb lahknevusi, on katlapaneelil esikohal.			

2.6 INFOMENÜÜ

Vajutage nuppu “INFO” (pos. 3, joonis 59) vähemalt 1 sekundiks, et avaneks “Infomenüü”, kus kuvatakse mõned katla tööparameetrid.
Erinevate parameetrite sirvimiseks vajutage nuppu “INFO” (pos. 3, joonis 59). Seejärel vajutage väärtuse kuvamiseks nuppu “MODE”.
Eelmisele ekraanile naasmiseks või menüüst väljumiseks vajutage nuppu “RESET” (pos. 4, joon. 59) või oodake 15 minutit..

Parameter ID	Description
d.0	Ei kasutata
d.1	Kuvab leegisignaali
d.2	Näitab primaarse soojusvaheti väljalaske hetketemperatuuri CH-voolutemperatuur (°C)
d.3	Näitab mahutiüksuse temperatuuri (°C) (kui see on ühendatud mahutiüksusega).
d.4	Kuvab keskküttele seatud väärtused
d.5	Kuvab soojaveekomplekti seadistatud väärtuse (kui see on ühendatud mahutiga).
d.6	Kuvab väliskeskkonna temperatuuri (°C) (kui on olemas valikuline väline andur). Kui temperatuur on alla nulli, kuvatakse väärtus vilkuvana.
d.7	Ei kasutata
d.8	Näitab süsteemi tagasivoolutemperatuuri (°C)
d.9	Kuvab 5 viimase vea nimekirja (nimekirja sirvimiseks vajutage nuppe “keskküttetemperatuuri reguleerimine” +/- (7-8)).
d.10	Anomaaliate nimekirja lähtestamine. Kui kuvatakse “d.10”, vajutage MODE; ekraanil kuvatakse “--”. Seejärel vajutage uuesti MODE vähemalt 3 sekundit; kustutamist kinnitab kahe sekundi jooksul vilkuv sümbol “88 88”.
d.11	Ei kasutata
d.12	Näitab pumba töökiirust
d.13	Ei kasutata
d.14	Näitab pumba vooluhulka (l/h)
d.15	Näitab ventilaatori töökiirust (rpm)
d.16	Näitab suitsuanduri poolt mõõdetud temperatuuri (°C).
d.17	Näitab arvutatud voolutemperatuuri (°C)
d.18	Põrandakuivatus funktsiooni lõpus näitab, mitu tundi jäi voolutemperatuur “Top set” tasemele.
d.19	Kuvab vaheldumisi ohutustarkvara versiooni, funktsionaalse tarkvara versiooni ja MMI ekraani versiooni.
d.20	Näitab teise tsooni voolutemperatuuri (°C) (valikuline)
d.21	Näitab kolmanda tsooni voolutemperatuuri (°C) (valikuline)
d.22	Ei kasutata
d.23	Soojaveevarustuse gaasiventiili töötundide arv (x10)
d.24	C.H. gaasiventiili töötundide arv (x10)
d.25	Süütamistsükli number (x10)
d.26	Ei kasutata
d.27	Ei kasutata

2.7 SEADME VÄLJALÜLITAMINE

Lülitage seade välja, vajutades "⏻" (pos. 1, joonis 59), sulgege gaas ja tõmmake pistik seinast.
Ärge kunagi jätke seadet sisselülitatuks, kui seda ei kasutata pikema aja jooksul.

2.8 KESKKÜTTESÜSTEEMI RÕHU TAASTAMINE

1. Kontrollige perioodiliselt süsteemi veesurvet (seadme manomeeter peab näitama külmalt väärtust vahemikus 1 kuni 1,2 bar)..
2. Kui rõhk on alla 1 baari (kui vooluring on jahtunud), taastage normaalne rõhk täiteventiilist (det. 1, joonis 7).)
3. Sulgege peale seda kraan!
4. Kui rõhk tõuseb 3 baari lähedale, on oht, et kaitseklapp rakendub (sel juhul laske välja vett radiaatoril oleva õhutuskruvi abil või tühjendusklapi (det. 2, joonis 7) abil, kuni surve taastub 1 baari tasemele, või kutsuge kohale erialase kvalifikatsiooniga personal).

Kui süsteem on kuum, laske sellel enne tühjendamist kindlasti jahtuda, et vältida põletusohtu..

5. Sagedaste rõhulanguste korral võtke ühendust kvalifitseeritud töötajatega, et saada abi süsteemi võimaliku lekke kõrvaldamiseks.

2.9 SÜSTEEMI TÜHJENDAMINE

Katla tühjendamiseks kasutage spetsiaalset tühjendusklappi (osa 2, joonis 7).
Enne tühjendamist veenduge, et täiteventiil on suletud.

Kui süsteemi ringlusse on lisatud glükooli sisaldavat vedelikku, siis koguge see kokku ja veenduge, et sead käideldaksete vastavalt standardile EN 1717.

2.10 KÜLMUMISVASTANE KAITSE

Seadmel on jäätumisvastane funktsioon, mis lülitab põleti automaatselt sisse, kui temperatuur langeb alla 4°C (standardne kaitse miinimumtemperatuurini -5°C).
Selleks, et tagada seadme ja sooja tarbevee küttesüsteemi terviklikkus piirkondades, kus temperatuur langeb alla nulli, soovitame kaitsta keskküttesüsteemi külmumisvastase vedelikuga ja paigaldada seadmesse Immergas Antifreeze Kit.
Kogu teave külmumisvastase kaitse kohta on leitav paigaldaja rubriigis. 1.4.

2.11 PIKAAJALINE TEGEVUSETUS

Pikaajalise tegevusetuse korral (nt teine kodu) soovitame:
1. sulgeda gaas;
2. eemaldeage seade elektrivõrgust;
3. Tühjendage täielikult CH-kontuur (vältida, kui süsteemis on glükooli) ja seadme soojaveekontuur (kui see on kombineeritud mahutiga). Süsteemides, mida tühjendatakse sageli, tuleb täitmine teostada sobivalt töödeldud veega, et kõrvaldada kõvadus, mis võib põhjustada lubjakivi tekkimist..

2.12 KORPUSE PUHASTAMINE

1. Kasutage seadme korpuse puhastamiseks niisket lappi ja neutraalset pesuvahendit..

Ärge kunagi kasutage abrasiivseid või pulbrilisi puhastusvahendeid.

2.13 KLAVIATUURI PUHASTAMINE

1. Enne klaviatuuri puhastamist on soovitatav see lukustada (vt “Klaviatuuri lukustamine” Parag. 2.4) ja puhastada pind niiske lapiga ja kerge seebiga..

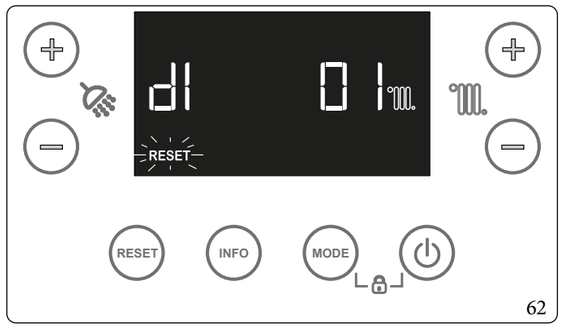
Ärge kunagi kasutage abrasiivseid või pulbrilisi puhastusvahendeid.

2.14 PÜSIV VÄLJALÜLITAMINE

Seadme püsiva väljalülitamise korral võtke protseduuride osas ühendust professionaalse personaliga ning veenduge, et elektri-, vee- ja gaasitrassid on suletud ja lahti ühendatud..

2.15 AUTOMAATNE ÕHUTUSTAMISE REŽIIM

Kui see funktsioon on lubatud, aktiveeritakse iga kord, kui katel on elektriga varustatud, süsteemi automaatne õhutustamisfunktsioon (kestab 8 minutit). See funktsioon kuvatakse põhiekraanil:



62

Sel perioodil ei tööta ei kütte- ega soojaveerežiim.
Funktsiooni “Automaatne õhutustamine” on võimalik tühistada, vajutades nuppu Reset..

3 HOOLDUSJUHISED JA ESMANE KONTROLL

3.1

Käitajad, kes paigaldavad ja hooldavad seadet, peavad kandma kehtivate õigusaktidega nõutavaid isikukaitsevahendeid (PPE).
Võimalike isikukaitsevahendite loetelu ei ole täielik, kuna need on märgitud tööandja poolt.

Enne mis tahes hooldustööde teostamist veenduge, et:
– olete seadme vooluühenduse katkestanud;
– olete sulgenud gaasi eraldusventiili;
– olete süsteemi ja sooja tarbevee ahela rõhu tühjendanud (kui on olemas mahuti).

Materjali kahjustamise oht kui kasutatakse vahtu ja vedelikke lekete otsimiseks
Vaht ja vedelikud võivad ummistada gaasiventiili võrdlusava P.Ref. (joonis 66), kahjustades seda pöördumatult.
Paigaldamise ja hoolduse ajal ärge kasutage gaasiventiili ülemises piirkonnas (elektriühenduste pool) vahtusi ega vedelikke.

Varuosade tarnimine
Seadme garantii kaotab kehtivuse, kui hooldus- või remonditöödel kasutatakse heakskiitmata või sobimatuid varuosi.
Need ohustavad ka toote vastavust nõuetele ning nimetatud toode ei pruugi enam olla vastav kehtivatele eeskirjadele. Seoses ülaltooduga kasutage komponentide asendamisel ainult Immergase originaalvaruosi.

Kui erakorralise hoolduse jaoks on vaja tutvuda täiendavate dokumentidega, võtke ühendust volitatud müügijärgse teeninduse..

3.2 ESIALGNE KONTROLL

Seadme kasutuselevõtmiseks on vaja:

- kontrollida süsteemi vastavusdeklaratsiooni olemasolu;
- veenduda, et kasutatav gaasitüüp vastab seadme seadistustele (gaasitüüp kuvatakse esimese elektriseadme näidikul, andmesildil või, kui näidik on juba sisse lülitatud, kontrollitakse parameetrit G;
- kontrollige ühendust 230V-50Hz vooluvõrguga, õiget L-N polaarsust ja maandusühendust.;
- veenduge, et keskküttesüsteem on täidetud veega ja et seadme rõhumõõtur näitab 1-1,2 baari rõhku;
- lülitage seade sisse ja kontrollige õiget süttimist;
- kontrollida ventilaatori pöörete arvu ja õiget kalibreerimist;
- kontrollida CO2/O2 sisaldust suitsugaasis :
  - maksimaalne
  - vahepealne
  - minimaalne
- väärtused vastavad asjakohastele tabelitele (punkt 3.3);
- täitke ja kinnitage seadme andmesildi kõrval olev paigaldusinfo kleebis, millel on samad andmed nagu käesolevas kasutusjuhendis, punktis 4.4 esitatud kleebise faksile kantud andmed;
- kontrollida ohutusseadme aktiveerimist gaasi puudumise korral, samuti suhtelist aktiveerimisaega;
- kontrollida seadme ees asuva pealüliti aktiveerimist;
- kontrollida, et sisselaske- ja/või väljalasketorud ei oleks blokeeritud.;
- tagada kõigi reguleerimisseadmete rakendumine;
- kontrollida sooja tarbevee tootmist (kui see on ühendatud mahutiga);
- kontrollida hüdrauliliste ahelate tihedust;
- kontrollida paigaldusruumi ventilatsiooni ja/või õhutamist, kui see on ette nähtud.

⚠ Isegi kui vaid üks ohutuskontroll annab negatiivse tulemuse, ärge võtke süsteemi kasutusele.

3.3 IGA-AASTANE SEADMETE KONTROLL JA HOOLDUS

⚠ Järgmisi kontrolle ja hooldustöid tuleks teha kord aastas, et tagada seadme töö, ohutus ja tõhusus pikema aja jooksul.

- Puhastage soojusvaheti suitsutoru poolne külg.
- Puhastage põhipõleti.
- Kontrollige ionisatsiooni- ja süüteelektroodi õiget asendit, terviklikkust ja puhtust; eemaldage kõik olemasolevad oksiidid.
- Kui põlemiskambris avastatakse sademeid, tuleb need eemaldada ja soojusvaheti spiraalid puhastada nailonharjadega; keelatud on kasutada metallist või muudest materjalidest valmistatud harju, mis võivad kahjustada põlemiskambrit. Samuti on keelatud kasutada leeliselisi või happelisi puhastusvahendeid.
- Kontrollida põlemiskambri sees olevate isolatsioonipaneelide terviklikkust ja kui need on kahjustatud, siis asendada need.
- Kontrollige visuaalselt, kas ühendustest/ühendustel on veevoolusid või oksüdeerumist ja kondensaadijääkide jälgi suletud kambris. Kontrollige kondensaadisifooni sisu.
- Kontrollige vee sisselaskefiltri olemasolu ja puhtust, mis tagab seadme tõhususe.
- Kontrollige visuaalselt, kas sifoon on korralikult kondensaadiga täidetud, ja vajadusel täitke seda.
- Kontrollige, et kondensaadi äravoolu sifonis ei oleks materjali jääke, mis ummistavad kondensaadi läbipääsu; samuti kontrollige, et kogu kondensaadi äravooluring oleks töökorras.
- Juhul, kui on tekkinud ummistusi (mustus, sete jne) ja sellest tulenevalt kondensaadi lekkimine põlemiskambrisse, tuleb soojustusplaadid välja vahetada.
- Iga kord, kui põlemiskamber avatakse, tuleb kontrollida keraamiliste plaatide seisundit ja terviklikkust ning need vajaduse korral asendada. Gaasikollektori tihend tuleb seevastu vahetada iga 2 aasta järel, sõltumata kasutusajast. Pärast välise silikoontihendi väljavahetamist on kohustuslik kontrollida suitsu tihedust.
- Kontrollige, et põleti oleks terve, et sellel ei oleks deformatsioone ega lõikeid ja et see oleks korralikult kinnitatud gaasikollektori külge; vastasel juhul tuleb see välja vahetada.
- Kontrollige visuaalselt, et vee küttesüsteemi kaitseklapp ei oleks ummistunud.
- Kontrollige, et paisupaagi täituvus oleks 1,0 baari pärast süsteemi tühjendamist (kontrollitav seadme manomeetril).
- Kontrollige, et süsteemi staatiline rõhk (kui süsteem on külm ja pärast süsteemi täiteventiili abil uuesti täitmist) oleks vahemikus 1-1,2 baari.
- Kontrollige visuaalselt, et ohutus- ja juhtimisseadmeid ei oleks omavoliliselt muudetud.
- Kontrollida elektrisüsteemi seisundit ja terviklikkust ning eelkõige:
  - toitejuhtmed peavad olema paigutatud kaablikõrisse.;
  - ei tohi olla mustumise või põletamise jälgi.
- Kontrollida õiget valgustust ja toimimist.
- Kontrollige CO2/O2, kasutades korstnapühkimisfunktsiooni võrdlusküttе väljundite juures, kasutades järgmistes tabelites esitatud parameetreid. Kui tuvastatakse näidatud tolerantsvahemikust väljapoole jäävaid väärtusi, kontrollige kalibreerimist uuesti.
- Kontrollida juhtimis- ja reguleerimisseadmete õiget toimimist ja eelkõige:
  - süsteemi reguleerimise andurite toimimist;
  - Soojavee juhtimistermostaadi rakendumine (kui see on kombineeritud mahutiga)..
- Kontrollige gaasiringluse ja sisemise süsteemi tihendustõhusust.
- Kontrollida seadme sekkumist gaasi ionisatsioonileegi kontrolli puudumise vastu. Sekkumise aeg peab olema 5 sekundit.
- Kontrollige suitsugaasi tagasilöögiklappi ventilaatori väljalaskeava juures (seadme sees).
- Kontrollida ja vajadusel puhastada suitsugaasi tagasilöögiklapi sifooni suitsutorustikus paigaldatud seadmetes. $C_{(10)}$ - $C_{(12)}$.

⚠ Kui suitsugaaside tagasilöögiklapp tuleb selle kontrollimiseks ja puhastamiseks eemaldada, sulgege ajutiselt ühissuitsuga ühendatud väljalasketoru. See takistab suitsu tagasipöördumist teistest seadmetest, mis on ühendatud suitsutoru enda külge.

Victrix Extra 12 Plus

Gaasi tüüp	CO_2 to Nominal Q.	CO_2 to ignition Q.	CO_2 to Minimum Q.
G20	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %
G31	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	9,5 (9,0 ÷ 10,0) %

Gaasi tüüp	O_2 at Nominal Q.	O_2 at Ignition Q.	O_2 at Minimum Q.
G20	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %

Victrix Extra 24 Plus

Gaasi tüüp	CO_2 to Nominal Q.	CO_2 to ignition Q.	CO_2 to Minimum Q.
G20	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %
G31	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	9,5 (9,0 ÷ 10,0) %

Gaasi tüüp	O_2 at Nominal Q.	O_2 at Ignition Q.	O_2 at Minimum Q.
G20	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %

Victrix Extra 35 Plus

Gaasi tüüp	CO_2 to Nominal Q.	CO_2 to ignition Q.	CO_2 to Minimum Q.
G20	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %
G31	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	9,5 (9,0 ÷ 10,0) %

Gaasi tüüp	O_2 at Nominal Q.	O_2 at Ignition Q.	O_2 at Minimum Q.
G20	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %

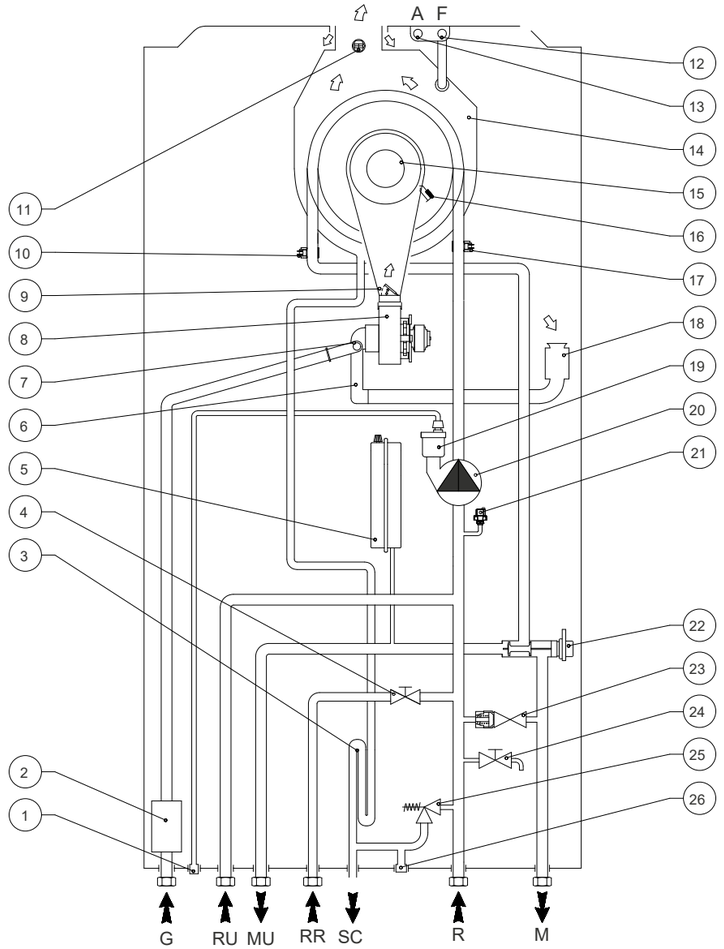
Kui vesinikvalmis paigaldus on kavandatud kuni 20%-lise H2-protsendi jaoks (vastavalt kohalikele kehtivatele standarditele võrgus jaotatud gaasile), tuleb seadme kalibreerimisel lähtuda ülaltoodud tabelis toodud O2-väärtustest.

Lisaks iga-aastasele hooldusele tuleb kontrollida ka soojussüsteemi energiatõhusust, kusjuures sagedus ja protseduurid peavad vastama kehtivate tehniliste normide nõuetele.

Kui nominaalsel ja minimaalsel seadistusel O2-väärtusi ei saavutata, tuleb automaatset kalibreerimisprotseduuri korrata. Kui pärast seda toimingut ei ole väärtused ikka veel näidatud vahemikes, ei ole edasine reguleerimine vajalik.

Seadme iga-aastase kontrolli puhul peab maksimaalne CO sisaldus olema alla 700 ppm (0% O2). Kui CO väärtus on suurem, vajab seade hooldust/remonti.

3.4 HÜDRAULILINE SKEEM

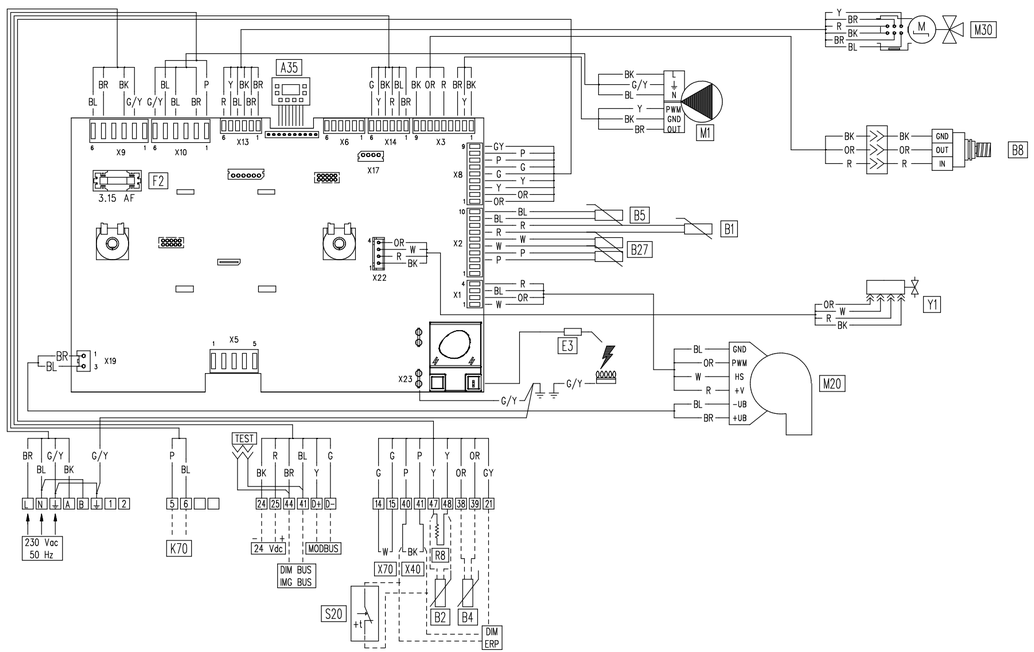


63

Key (Fig. 63):

1 - Automaatõhuti tühjendusots
2 - Gaasiarmatuur
3 - Kondensaadi sifoon
4 - Täitekraan
5 - Paisupaak
6 - Õhk-gaas segisti
7 - Gaasi diafragma
8 - Ventilaator
9 - Suitsugaasi tagasilöögiklapp
10 - Mooduli vooluandur
11 - Topelt suitsugaasi andur
12 - Suitsu proovivõtukoht(F)
13 - Õhuproovivõtukoht(A)
14 - Primaarsoojusvaheti
15 - Põleti
16 - Süüte/ionisatsiooni elektrood
17 - Tagasivoolu andur
18 - Õhu sisselasketoru
19 - Automaatõhutaja
20 - Pump
21 - Rõhuandur
22 - 3T kraan/mootor
23 - By-pass
24 - Tühjenduskraan
25 - 3 bar kaitseklapp
26 - 3 bar kaitseklappi tuvastus voolik

G - Gaas
RU - Tagasijooks boilerist
MU - Pealejooks boilerisse
RR - Süsteemi täide
SC - Kondensaadi ots
M - Küttesüsteemi pealevool
R - Küttesüsteemi tagasivool



Key (Fig. 64):

A35	-	Klaviatuur
B1	-	Vooluandur
B2	-	Soojaveeandur (valikuline)
B4	-	Välis andur (valikuline)
B5	-	Tagasivooluandur
B8	-	Süsteemi rõhumõõtja
B27	-	Topelt suitsuanduri andur
DIM BUS	-	DIM ERP (valikuline) või Zone Kit
E3	-	süüte- ja ionisatsioonielektrood
IMG BUS	-	CAR V2 (valikuline) or Smartech Plus (valikuline) või Commercial Remote OT (valikuline)
K70	-	Multifunktsionaalne relee
MODBUS	-	Dominus (valikuline) või B.M.S.
M1	-	Katla ringluspump
M20	-	Ventilaator
M30	-	3T stepper mootor
R8	-	boileri takisti
S20	-	Ruumitermostaat (valikuline)
X40	-	Toatermostaadi sild
X70	-	L.V. ohutustermostaadi sild
Y1	-	Gaasiarmatuur

Colour code key (Fig. 64):

BK	-	Must
BL	-	Sinine
BR	-	Pruun
G	-	Roheline
GY	-	Hall
OR	-	Oranž
P	-	Lilla
R	-	Punane
W	-	Valge
Y	-	Kollane
G/Y	-	Kollaroheline

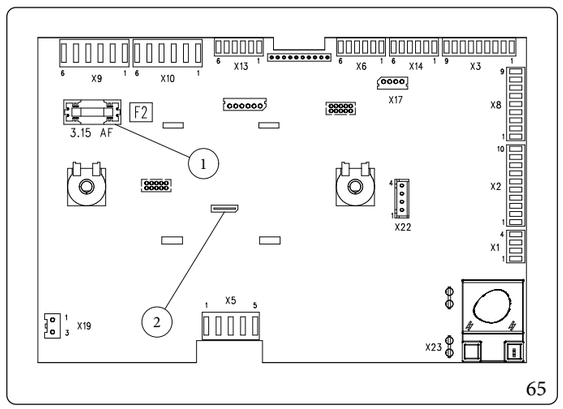
Iga ruumitermostaat või ON-OFF peab olema ühendatud klemmidele 40 ja 41, mis välistavad silla X40.
Kõik CARV2 tuleb ühendada klemmidele 44 ja 41 vastavalt polaarsusele, kõrvaldamata seejuures silda X40.
Tarbeveemahuti: seade on ette valmistatud tarbeveemahutiga ühendamiseks; soojaveeandur (lisavarustus) tuleb ühendada klemmiplaadi klemmide 47-48 külge (juhtpaneelil), samal ajal eemaldades takisti R8.

3.6 EEMALDATAV MÄLU

Mälu vahetamine peab toimuma pärast seda, kui kõik P.C.B. elektriühendused on lahti ühendatud.

P.C.B.

P.C.B. on varustatud eemaldatava mäluga (viide 2, joonis 65), mis salvestab kõik tööparameetrid ja seadme kohandused. Kui P.C.B. vahetatakse välja, saab asendatava plaadi mälu uuesti kasutada, nii et seadet ei ole vaja uuesti seadistada.



65

Key (Fig. 65):
1 - kaitse 3.15 250 V Type F
2 - eemaldatav mälu (hall) -(A19)

3.7 VEAOTSING

Hooldustöid peab teostama volitatud ettevõte (nt volitatud müügijärgse tehnilise abi keskus).

Probleem	Võimalikud põhjused	Lahendused
Gaasilõhn	Põhjuseks on gaasitorustike lekked.	Kontrollige gaasitorustiku tihendust.
Korduvad süüte probleemid	Gaasi ei ole. Kondensaadi äravool on ummistunud.	Kontrollige, kas gaasivõrgus on rõhk olemas ja kas gaasi ventiil on avatud. Taastage kondensaadi äravoolu funktsioon, kontrollides, et kondensaat ei oleks mõjutanud: põlemiskomponente, ventilaatorit ja gaasiklappe. Kontrollige kondensaadianduri toimimist.
Ebaregulaarne põlemine või müra	Määrdunud põleti, ummistunud primaarne soojusvaheti, valed põlemisparameetrid, sisselaske- ja väljalaskeotsak ei ole õigesti paigaldatud.	Kontrollida märgitud komponendid.
Ülekuumenemisanduri sagedane rakendumine.	Madal rõhk katlas, vähene veeringlus süsteemis või ummistunud pump (Parag. 1.35).	Kontrollige manomeetril, et süsteemi rõhk oleks lubatud piirides. Kontrollige, et radiaatoriventiilid ei oleks suletud, ning samuti pumba toimimist.
Sifoon ummistunud	Sinna sattunud mustus või põlemissaadused.	Kontrollige, et kondensaadi voolu ei takistaks mustuse jäägid.
Soojusvaheti blokeeritud.	Selle põhjuseks võib olla äravoolu ummistumine.	Kontrollige, et kondensaadi voolu ei takistaks mustuse jäägid.
Ebanormaalne müra süsteemis	Õhk süsteemis.	Veenduge, et süsteemirõhu ja paisupaagi rõhu väärtused on kehtestatud piirides. Paisupaagi tehase poolt määratud rõhuväärtused peavad olema 1bar (100 kPa), süsteemirõhu väärtus peab olema vahemikus 1 ja 1,2 bar.

3.8 SEADME ÜMBEREHITAMINE MUUDELE GAASITÜÜPIDELE

Gaasi ümberehitamise peab teostama volitatud ettevõte (nt volitatud tehnilise abi teenus).

Gaasivahetuse protseduuriks peate:
- Valige programmeerimismenüüst "G" gaasitüüp, metaanigaasi puhul "nG" ja veeldatud naftagaasi puhul "LG" (lõige 3.13).
- Viige läbi automaatne kalibreerimine (lõige 3.10). Kontrollige CO2-väärtusi korstnapühkimisfunktsiooni abil kolmel võrdlusvõimsusel (Parag. 3.3). Kui on vaja CO2-väärtusi reguleerida, teostage käsitsi kalibreerimine (Parag. 3.11).
- Kui ümberehitus on teostatud, kinnitage vastava gaasikomplekti kleebis (joonis 8).

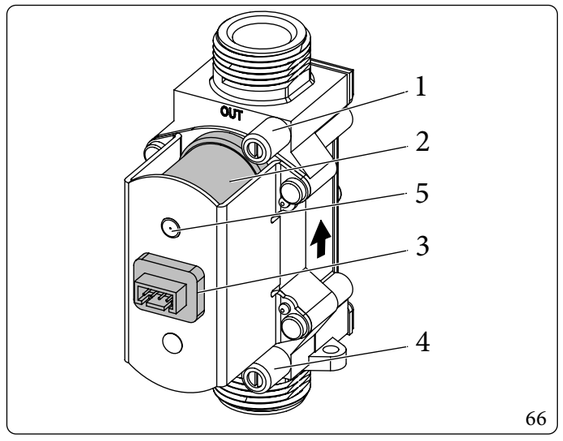
Ainult Victrix Extra 12 Plus mudeli puhul: vedelgaasiseadme puhul kinnitage andmesildile (joonis 8) kleebis, mis näitab vastavat garantiiseadmes sisalduvat minimaalset võimsust.

Need kohandused tuleb teha vastavalt kasutatavale gaasitüübile, järgides tabelis (punkt 4.2) esitatud juhiseid.

Kontrollid pärast üleminekut teisele gaasitüübile.

Pärast kui konverteerimine on lõpule viidud ja kalibreerimine on olnud edukas, peate veenduma, et:
- põlemiskambris ei ole leeki;
- põleti leek ei ole liiga kõrge või madal ja et see on stabiilne (ei lahku põleti küljest);

SGV 100 B&P gaasiklapp



66

Key (Fig. 66):
1 - Gaasiklapi väljundrõhu punkt
2 - Mähis
3 - Juhtmestiku pistikupesa
4 - Gaasiarmatuuri sisselaskerõhu punkt
5 - P. Ref. (Võrdlusrõhk)

Materjali kahjustamise oht pärast aerosoolide ja vedelike kasutamist lekete otsimiseks
Aerosoolid ja vedelikud võivad ummistada gaasiklapi võrdlusava P.Ref. (joonis 66), kahjustades seda pöördumatult.
Paigaldamise ja hoolduse ajal ärge kasutage gaasiklapi ülemises piirkonnas (elektriühenduste pool) aerosoole ega vedelikke.

3.9 KALIBREERIMISTÜÜP, MIS HÕLMAB KOMPONENDI ASENDAMIST.

Kui seadmel tehakse erakorralisi hooldustöid, mis hõlmavad mõne komponendi, näiteks P.C.B. (kui eemaldatavat mälu ei ole pandud asendusplaadile) või õhu-, gaasi- ja leegi kontrollahelate komponentide vahetamist, tuleb seadet kalibreerida.
Valige teostatava kalibreerimise tüüp vastavalt alljärgnevale tabelile.

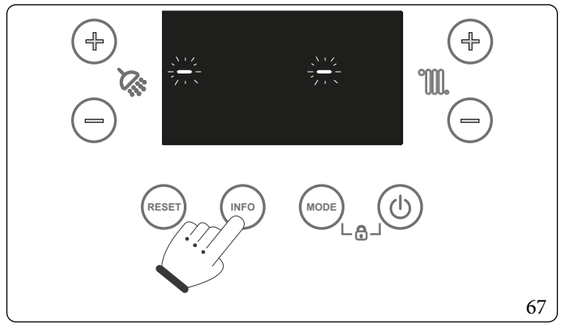
Asendatud komponent	Vajalik kalibreerimise tüüp
Gaasiklapp	Automaatne kalibreerimine
Ventilaator	Automaatne kalibreerimine
Põleti	1) Automaatne kalibreerimine 2) Võimalik käsitsi kalibreerimine koos CO2 väärtuste kontrollimisega
Süüte-/ionistasioonielektrood	1) Automaatne kalibreerimine 2) Võimalik käsitsi kalibreerimine koos CO2 väärtuste kontrollimisega
P.C.B. (uus juhtplaat, ilma eemaldatava mälu taastamiseta)	Parameetrite lähtestamine 1) Automaatne kalibreerimine 2) Võimalik käsitsi kalibreerimine koos CO2 väärtuste kontrollimisega
P.C.B. (eemaldatava mälu taastamine koos asendatud plaadilt määratud katla parameetritega)	Kalibreerimine ei ole vajalik.

3.10 AUTOMAATNE KALIBREERIMISFUNKTSIOON (TA)

See funktsioon võimaldab seadet automaatselt kalibreerida, ilma et oleks võimalik parameetreid muuta. “Automaatset kalibreerimist” kasutatakse pärast parameetrite muutmist või komponentide vahetamist (Parag. 3.9).

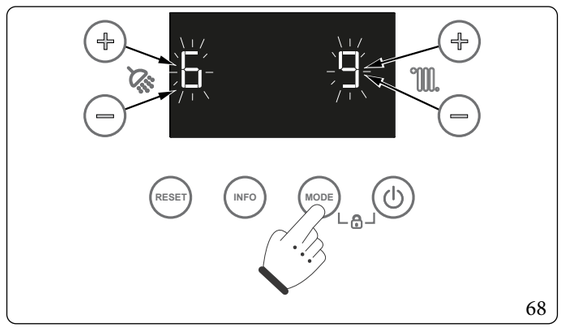
Enne automaatset kalibreerimist tuleb tagada, et kõik punktis 1.31-1.32 esitatud nõuded on täidetud.

Anomaalia “62” või “72” (lõige 2.5) korral: nendel juhtudel on vajalik automaatne kalibreerimine.
Kui soovite kogu energia hajutada sooja tarbevee peale, seadke soojavee temperatuur maksimaalsele tasemele. Seejärel aktiveerige funktsioon “automaatne kalibreerimine” ja avage kuumaveekraan.
Funktsiooni saab aktiveerida erifunktsioonide menüüst, valides “tA”.
Kui on valitud väljalülitatud või ooterežiim, ei saa funktsiooni aktiveerida.



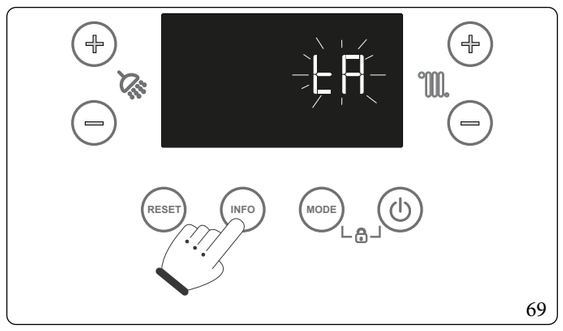
67

Automaatse kalibreerimisfunktsiooni kasutamiseks tuleb nuppu “INFO” vajutada ja hoida seda all kauem kui 5 sekundit; ekraanile ilmub kaks vilkuvat kriipsu “-” ja menüüsse sisenemiseks tuleb sisestada parool ( ).



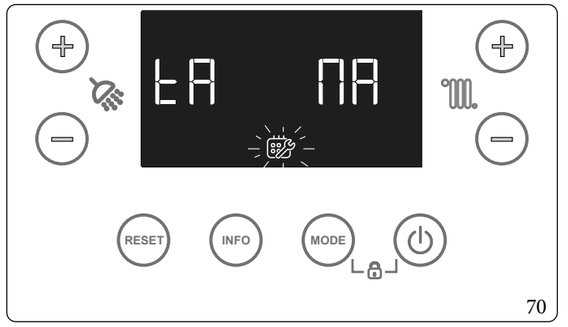
68

Vasakul asuva numbri sisestamiseks kasutage sooja tarbevee nuppe +/- .( );
Paremal asuva numbri sisestamiseks kasutage kütte nuppe +/- . ( ). Parooli kinnitamiseks vajutage MODE.



69

Kui olete menüüs, vajutage nuppu INFO, kuni ilmub vilkuv “tA”.
Kinnitage, vajutades MODE.



70

Kui funktsioon on aktiveeritud, kuvatakse “tA” ja “MA/AC/Mi” ning sümbol( ) ilmub vilkuvale ekraanile.



71

Kui funktsioon on aktiveeritud, kuvatakse vilkuv sümbol( ). Vasakpoolsed numbrid näitavad “tA”, samas kui parempoolsed näitavad voolutemperatuuri vaheldumisi näiduga (MA, AC, Mi), sõltuvalt kalibreerimise edenemist.
- (MA): Maksimaalse soojusvõimsuse kalibreerimine;
- (AC): Vahepealne soojusväljundite süttimise kalibreerimine;
- (Mi): Minimaalse soojusvõimsuse kalibreerimine.

Vilkuvad ( ) või ( ) sümbolid näitavad, millisesse vooluahelas kalibreerimise käigus toodetud energia hajub. Nuppu Reset vajutades saate funktsioonist eelnevalt väljuda.

Kalibreerimisfunktsioon lõpeb automaatselt, viies seadme tagasi sellesse olekusse, milles see oli enne selle aktiveerimist.
Sekkuda protsessi ei ole vaja - see on täiesti automaatne.

3.11 KÄSITSI KALIBREERIMISE FUNKTSIOON (TM)

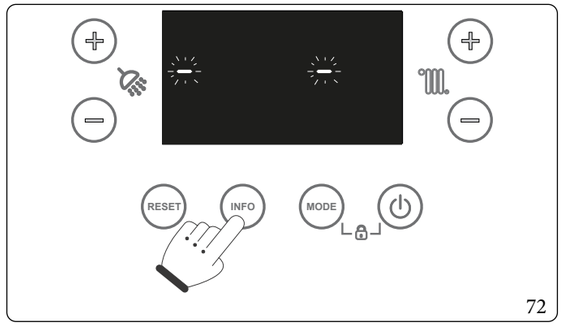
⚠ Enne käsitsi kalibreerimist tuleb tagada, et kõik punktides 1.31 ja 1.32 esitatud nõuded oleksid täidetud..

Manuaalset kalibreerimist tuleks teha ainult selleks, et pärast automaatset kalibreerimist CO2-väärtusi veidi korrigeerida.
Erinevate kalibreerimisetappide ajal on võimalik kontrollida õiget CO2 väärtust ja vajaduse korral korrigeerida seda, et saada joon näidatud väärtused. 3.3.
Funktsiooni käigus toodetud energia suunatakse keskküttekontuuri, kui ei ole aktiveeritud tarbevee (sooja tarbevee) taotlust; kontrollige, et kõik süsteemi ventiilid on avatud.
Kui soovite kogu energia hajutada sooja tarbevee peale, seadke soojavee temperatuur maksimaalsele tasemele. Seejärel aktiveerige funktsioon ja avage kuumaveekraan.
Kalibreerimine hõlmab erinevaid etappe:
- Nimivõimsuse kalibreerimine (MA);
- Vahepealse süütevõimsuse kalibreerimine(AC);
- Minimaalse võimsuse kalibreerimine (Mi).

Kui kallibreerimine on lõpetatud või kui 15-minutiline taimer lõpeb, funktsioon lõpetatakse, pöördudes tagasi algusseisundisse.

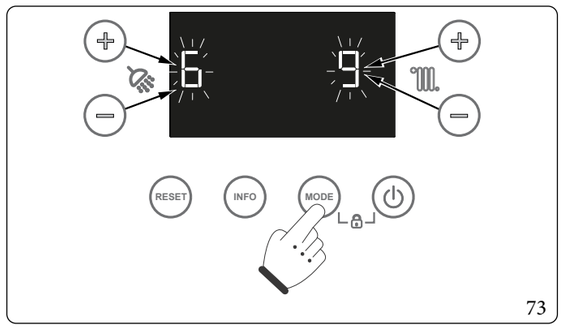
Manuaalne kalibreerimise aktiveerimine.

Funktsiooni saab aktiveerida menüüst Special Functions (Parag.3.14), valides “tM”.
Kui on valitud OFF ja ooterežiim, ei saa funktsiooni aktiveerida.



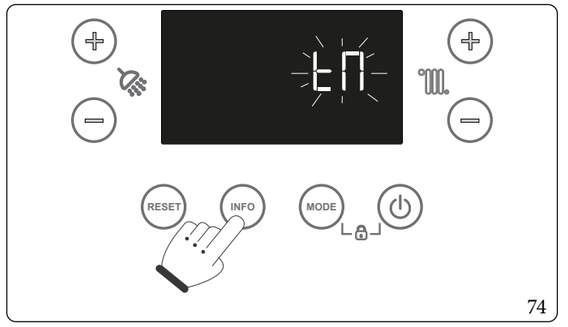
72

Programmeerimisfaasi sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppe “MODE” ja “RESET” kauem kui 5 sekundit; ekraanil kuvatakse kaks vilkuvat kriipsu “-” ja menüüsse sisenemiseks tuleb sisestada parool ( ).



73

Vasakul asuva numbri sisestamiseks kasutage sooja tarbevee nuppe +/- .( );
Paremal asuva numbri sisestamiseks kasutage kütte nuppe +/- . ( ). Parooli kinnitamiseks vajutage MODE.



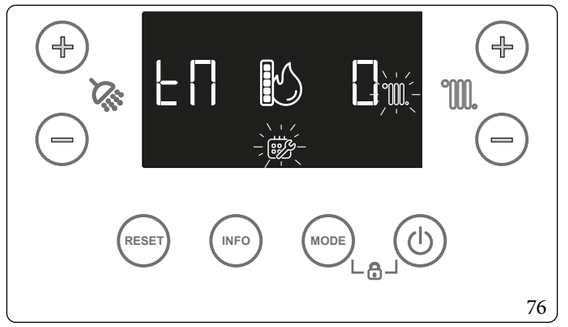
74

Kui olete menüüs, vajutage nuppu INFO, kuni ilmub vilkuv “tM”. Kinnitage, vajutades MODE.



75

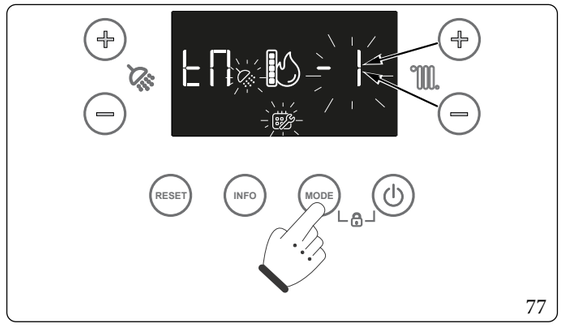
Kui funktsioon on aktiveeritud, kuvatakse vilkuv sümbol( ). Vasakpoolsed numbrid näitavad “tM”, samas kui parempoolsed näitavad voolutemperatuuri vaheldumisi näiduga (MA, AC, Mi), sõltuvalt kalibreerimise edenemist.
Vilkuvad ( ) või ( ) sümbolid näitavad, millisesse vooluahelas kalibreerimise käigus toodetud energia hajub.
Kui katel on sisse lülitatud, ilmub vilkuv sümbol ( ).
Nuppu Reset vajutades saate funktsioonist eelnevalt väljuda.



76

Kui süsteem on stabiliseerunud ja saavutanud käesoleva tööfaasi jaoks määratud leegi, muutub sümbol ( ) fikseerituks ja paremale väljale ilmub”0”.

Nendes tingimustes saab mõõta maksimaalse nimivõimsuse (MA), vahepealse süttimise (Ac) ja minimaalse süttimise (Mi) saavutamisega seotud põlemisväärtust (CO2).



77

Seejärel võite:
- jätkake järgmise kalibreerimissammuga, vajutades MODE;
- (AINULT VAJADUSE KORRAL) muutke väärtust, et korrigeerida CO2 väärtust.(CO2 väärtuse vähendamiseks suurendage leegi seadistatud väärtust). Vajutades +/- nuppe (7-8) ( ) valige väärtus vahemikus -1, 0 and 1 (redigeeritud väärtus vilgub). Kinnitage väärtus vajutades MODE nuppu (sümbol hakkab vilkuma ja parempoolsel numbril ilmub uuesti voolufaasi ja voolutemperatuuri vahelduv märge (MA, AC, Mi).

Kui uus väärtus on saavutatud, kuvatakse sümbol( ) muutub taas püsivaks ja paremal numbril kuvatakse varem seatud väärtus. Nupu MODE vajutamisega on võimalik liikuda järgmisele etapile või teha edasine korrektsioon, vähendades või suurendades samal viisil leegi seadistatud väärtust veel ühe ühiku võrra (kuni maksimaalselt -5 - +5).
Protseduur lõpeb kas automaatselt maksimaalse aja lõppedes või vajutades MODE-nuppu viimase kalibreerimissammu (Mi) lõpetamisel, kusjuures numbrite vilkumine kinnitab kalibreerimise edukust.
Nuppu Reset vajutades saate funktsioonist eelnevalt väljuda.

3.12 SUITSUTORU KATSE

Enne katse läbiviimist veenduge, et kondensaadisifoon on õigesti täidetud ja kontrollige, et õhu sisselaskekontuuris ja suitsu väljalaskesüsteemis ei oleks takistusi ning et põlemiskamber oleks täiesti suletud ja suitsutorud on paigaldatud.

See katse võimaldab hinnata ja vajaduse korral reguleerida ventilaatori kiirust vastavalt paigaldatud suitsutoru pikkusele.
Suitsutoru testi teostamiseks aktiveerige FU funktsioon suitsutoru test erifunktsioonide menüüs (Parag.3.14 ja 3.18).
Parameetris “F.0” kehtestatava väärtuse määramiseks tehke ΔP-mõõtmine “FLUE TEST” ajal.
Kontrollida ΔP suitsugaasi kahe rõhupunkti vahel (lõige 1.37) , märkida väärtus allpool esitatud tabelis ettenähtud kohta ja seadistada parameeter “F.0” vastavalt allpool esitatud väärtustele:

VICTRIX EXTRA 12 PLUS	
Parameeter F0	Rõhk
0	≤ 165 Pa
1	> 165 Pa
2	> 215 Pa
Esimesel kontrollimisel tuvastatud väärtus	

VICTRIX EXTRA 24 PLUS	
Parameeter F0	Rõhk
0	≤ 158 Pa
1	> 158 Pa
2	> 204 Pa
Esimesel kontrollimisel tuvastatud väärtus	

VICTRIX EXTRA 35 PLUS	
Parameeter F0	Rõhk
0	≤ 173 Pa
1	> 173 Pa
2	> 228 Pa
Esimesel kontrollimisel tuvastatud väärtus	

Funktsioon lõpeb 15 minuti pärast või vajutades Reset.

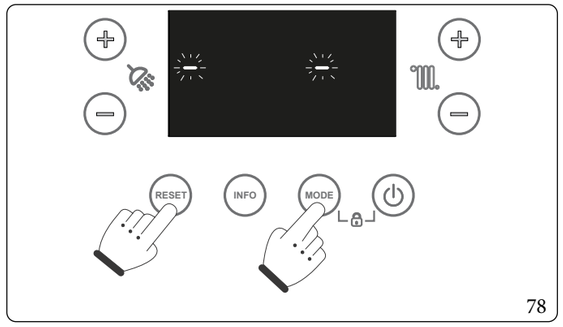
Seda protseduuri ei tohi teostada paigalduse C(10) - C(12) puhul. Sellisel juhul tuleb jätta parameeter F.0 = 0 ja määrata parameeter F.1 = 1.

Uuringud viiakse läbi, sulgedes lõõride analüüsimiseks ettenähtud augud, muutes need pneumaatiliselt suletuks.

Seadme rikke korral võite teha suitsutoru testi, et kontrollida, kas suitsutorus ei ole takistusi.
Eelmistes tabelites näidatud väärtustest erinevad väärtused viitavad suitsusüsteemi riketele, eriti kui suitsusüsteemis on ülemäärane koormuskaotus või süsteem on ummistunud.

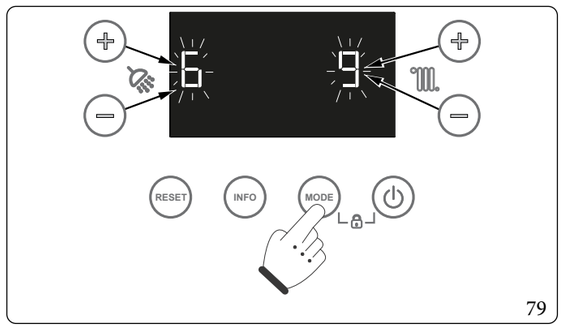
3.13 P.C.B. (JUHTPLAADI) PROGRAMMEERIMINE

Seade on ette valmistatud mitmete tööparameetrite võimalikuks programmeerimiseks.
Neid parameetreid muutes, nagu allpool kirjeldatud, saab seadet kohandada vastavalt konkreetsetele vajadustele.



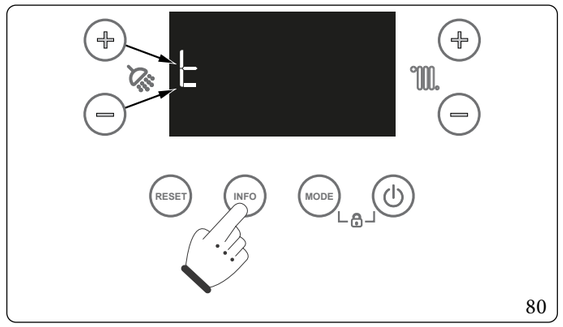
78

Programmeerimisfaasi pääsemiseks vajutage ja hoidke all nuppe “MODE” ja “RESET” rohkem kui 5 sekundit; ekraanil kuvatakse kaks vilkuvat kriipsu “-” .Programmeerimismenüüdesse pääsemiseks tuleb sisestada parool (69).



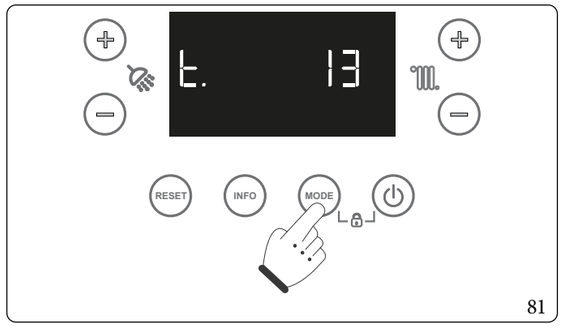
79

Vasakul asuva numbri sisestamiseks kasutage sooja tarbevee nuppe +/- .( );
Paremal asuva numbri sisestamiseks kasutage kütte nuppe +/- . ( ). Parooli kinnitamiseks vajutage MODE.



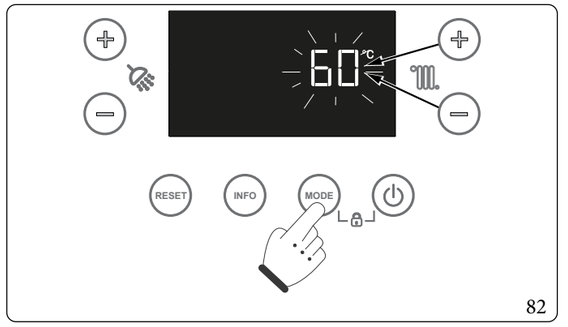
80

Kui olete menüüsse sisenenud, kuvatakse erinevad menüü tasandid. Vajutage "INFO" liikumiseks erinevate tasandite vahel.
Parameetriperede loendis kerimine toimub ringikujulises režiimis: G→P→t→A→G→P→…
Valitud tasandile sisenemiseks vajutage “MODE”.



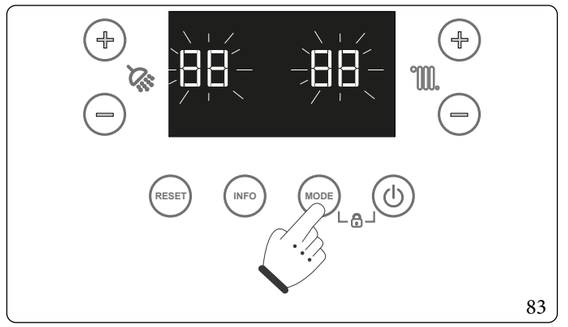
81

Kui olete valinud menüü tasandi, vajutage “INFO”, et kerida alammenüüdes nimekirja ja valida vajalik parameeter (nt t.13). Seejärel vajutage kinnitamiseks ja väärtuse vaatamiseks “MODE”..



82

Kui parameetrit saab reguleerida, aktiveerib see võimaluse parameetri reguleerimiseks +/- nuppude (7-8) abil( ).

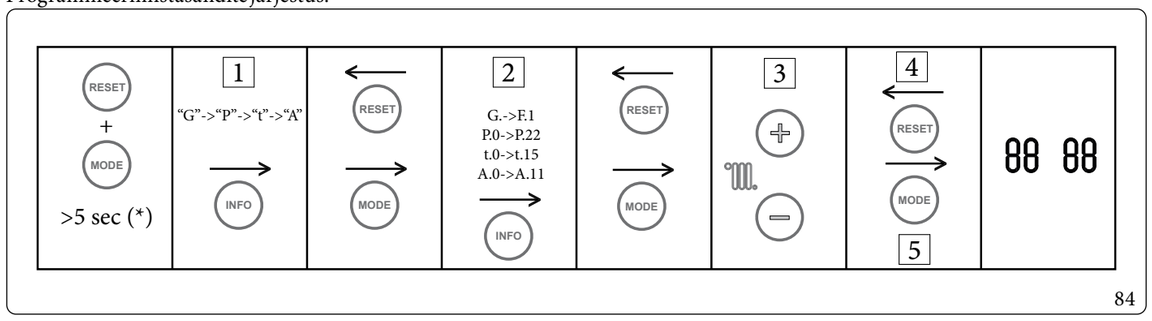


83

Pärast redigeerimist saab uue väärtuse salvestada, vajutades nuppu "MODE". Teksti " " vilkumine kinnitab väärtuse salvestamist.

Vajutades RESET, samuti 15-minutilise aja möödumisel, väljutakse konfiguratsioonimenüüst..

Programmeerimistasandite järjestus.



84

Key (Fig. 84):

1	-	Menüü tasandi valik
2	-	Parameetri valik
3	-	Muutke parameetri väärtust
4	-	Ilma salvetamiseta
5	-	Salvestus
(*)	-	Sekundid

G-menüü parameetrite loetelu.

Menüü G parameetrite sisestamiseks vajutage “MODE”, kuni ekraanil on G.

Vajutage nuppu “INFO”, et sirvida G-menüü alammenüüd.

Victrix Extra 12 Plus

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
G.	Gaasi tüüp	Gaasi tüüp: nG (metaan) või LG (LPG)	nG-LG-AP	nG	
n.	Katla mudel	Katlamudeli määratlus	0-20*	3	
S.0	Minimaalne ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse minimaalse võimsuse juures. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	700-3000	1650	
S.1	Maksimaalne ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse maksimaalsel võimsusel. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	2000-8300	6500	
S.2	Süütefaasi ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse süütamisfaasis. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	2000-4500	3800	
F.0	Suitsutoru pikkus	Suurendab ventilaatori pöörlemiskiirust kindlaksmääratud väärtuste võrra, et kompenseerida korstna pikkust (Parag. 3.12).	0-2	0	
F.1	Suitsugaasi klapi olemasolu ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$)	Kui see on olemas, tehakse ventilaatori tööpiirkonnas automaatsed korrektsioonid	0-1	0	

*: 0 ei saa kasutada; 4-20 ei saa kasutada; saadaval ainult 1-2-3.

Victrix Extra 24 Plus

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
G.	Gaasi tüüp	Gaasi tüüp: nG (metaan) või LG (LPG)	nG-LG-AP	nG	
n.	Katla mudel	Katlamudeli määratlus	0-20*	2	
S.0	Minimaalne ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse minimaalse võimsuse juures. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	700-3000	2200	
S.1	Maksimaalne ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse maksimaalsel võimsusel. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	2000-8300	6350	
S.2	Süütefaasi ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse süütamisfaasis. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	2000-4500	3800	
F.0	Suitsutoru pikkus	Suurendab ventilaatori pöörlemiskiirust kindlaksmääratud väärtuste võrra, et kompenseerida korstna pikkust (Parag. 3.12).	0-2	0	
F.1	Suitsugaasi klapi olemasolu ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$)	Kui see on olemas, tehakse ventilaatori tööpiirkonnas automaatsed korrektsioonid	0-1	0	

*: 0 ei saa kasutada; 4-20 ei saa kasutada; saadaval ainult 1-2-3.

Victrix Extra 35 Plus

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
G.	Gaasi tüüp	Gaasi tüüp: nG (metaan) või LG (LPG)	nG-LG-AP	nG	
n.	Katla mudel	Katlamudeli määratlus	0-20*	1	
S.0	Minimaalne ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse minimaalse võimsuse juures. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	700-3000	2200	
S.1	Maksimaalne ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse maksimaalsel võimsusel. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	2000-8300	7200	
S.2	Süütefaasi ventilaatori pöörete arv	Määratleb ventilaatori töökiiruse süütamisfaasis. Kasutage reguleerimiseks nuppe 5, 6, 7 ja 8.	2000-4500	3800	
F.0	Suitsutoru pikkus	Suurendab ventilaatori pöörlemiskiirust kindlaksmääratud väärtuste võrra, et kompenseerida korstna pikkust (Parag. 3.12).	0-2	0	
F.1	Suitsugaasi klapi olemasolu ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$)	Kui see on olemas, tehakse ventilaatori tööpiirkonnas automaatsed korrektsioonid	0-1	0	

*: 0 ei saa kasutada; 4-20 ei saa kasutada; saadaval ainult 1-2-3.

Kui parameetreid muudetakse, ilmuvad häired “E62” või “E72” ja nõutakse automaatset kalibreerimist.

P-menüü parameetrite loetelu.

Menüü P parameetrite sisestamiseks vajutage “MODE”, kuni ekraanil on P.

Vajutage nuppu “INFO”, et sirvida P-menüü alammenüüd.

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
P.0	DHW max	Määratleb katla maksimaalse soojusvõimsuse protsendi tarbevee režiimis.	0-100	VE12P: 39 VE24P: 100 VE35P: 100	
P.1	Min C.H.	Määratleb katla minimaalse võimsuse keskkütte režiimil.	0-100	0	
P.2	Keskküte max	Määratleb katla maksimaalse võimsuse keskkütte režiimil.	0-100	VE12P: 39 VE24P: 80 VE35P: 96	
P.3	Pumba toimimine	Pump võib töötada kahes režiimis 0=katkendlik: talvisel “režiimil” juhib pumpa ruumitermostaat või kaugjuhtimispult. 1=pidev: talvisel režiimil on pump alati voolul ja seega alati töös.	0-1	0	
P.4	Juhtplaadil olevad releed (5-6)	0: OFF 1: Zone 1 2 kontroll: Zone 2 3 kontroll: Alarm 4: Ei kasutata 5: Ei kasutata 6: CH-režiim aktiivne 7: Ei kasutata 8: Väline 3-suunaline ventiil 9: Boileri pump 10: Kaugaktiveerimine Jahutus 11: Boileri retsirk.pump 12: Ei kasutata	0-12	0	
P.5	Relee 1 releeplaadil (valikuline)	0: OFF 1: Zone 1 kontroll 2: Zone 2 kontroll 3: Alarm 4: Ei kasutata 5: Ei kasutata 6: CH režiim aktiivne 7: Väline gaasiklapp 8: Väline 3-suunaline ventiil 9: Boileri pump 10: Kaugaktiveerimine Jahutus 11: Boileri retsirk.pump	0-11	0	
P.6	Relee 2 releeplaadil (valikuline)	Vt märkused S.5	0-11	0	
P.7	Relee 3 releeplaadil (valikuline)	Vt märkused S.5	0-11	0	

Kui parameetrite P.4, P.5, P.6 ja P.7 puhul on relee juba seadistatud muu kui nullist erinev väärtus, siis teised parameetrid ei aktsepteeri sama konfiguratsiooni.

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
P.8	Stand-by/OFF konfiguratsioon	0: Jäätumiskaitse, blokeerimisvastane režiim aktiivsed 1: Jäätumiskaitse VÄLJAS ja blokeerumisvastane režiim aktiivne 2: Jäätumiskaitse ja blokeerumisvastane režiim VÄLJAS 3: Ei kasutata	0-3	0	
P.9	Välise anduri näitude korrigeerimine	Kui välise anduri näit ei ole õige, on võimalik seda korrigeerida, et kompenseerida võimalikke keskkonnategureid.	-9..9 °C	0	
P.10	Ei kasutata	-	-	-	
P.11	Konfiguratsioon Sisend 1 (40-41)	Muu väärtuse kui nulli määramine ei ole lubatud, kui funktsioon on juba olemas teises sisendis (*): 0: OFF 1: 1. tsooni ruumitermostaat genereerib keskkütte taotluse koos kaugjuhtimispuldiga (loogika JA/AND(eng)) 2: ruumitermostaadi tsoon 1 genereerib keskkütte taotluse alternatiivina kaugjuhtimispuldile (loogika VÕI/OR (eng)) 3: ruumitermostaadi tsoon 2 genereerib keskkütte taotluse alternatiivina kaugjuhtimispuldile (loogika VÕI/OR (eng)) 4: Ohutustermostaat (madal temperatuur)	0-4	1	
P.12	Konfiguratsioon Sisend 2 (14-15)	Vt märkusi P 11.	0-4	4	
P.13	Konfiguratsioon Sisend 3 (1-2)	Ei kasutata	-	-	
P.14	ImgBus sisendkonfiguratsioon (44-41)	Muude väärtuste kui null ja üks määramine ei ole lubatud, kui need on juba olemas mõnes teises sisendis: 0: Ei kasutata 1: ImgBus 2: TA tsoon 1 3: TA tsoon 2 4: Ohutustermostaat (madal temperatuur)	0-4	1	
P.15	Anduri konfiguratsioon (47-48)	0: OFF/Boileri andur 1: Ei ole saadaval 2: Ei ole saadaval	0-2	Väärtus valitakse automaatselt sõltuvalt parameetrile A.0	

(*) : kui DIM- või tsoonide juhtimisseadet ühendatakse klemmidele 21, 40 ja 41, tuleb parameeter P.11 seadistada väärtusele 2.

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
P.16	Plaaniline hooldus Teenus	Määrake väärtus kuudes plaanilise hoolduse ajaks. Kui katla näidikul määratud kuud on möödunud, ilmub ikoon ( ), kui kaugjuhtimispuldil CARV2 kuvatakse viga 97. Katla töö on endiselt tagatud. Hoiatuse lähtestamiseks seadke parameetri P.16 väärtuseks "0"; seejärel võite määrata järgmise plaanilise hoolduse jaoks uue kuude intervalli.	0-36	0	
P.17	Terminalid 44-41 sideprotokoll	Seadistage terminalide 44-41 jaoks kättesaadav dialoogiprotokoll. 0 : IMG BUS/DIM BUS. Valige see režiim, kui ühendate Immergas kaugjuhtimispuldi (nt CARV2 või DIM) klemmidele 44/41. 1 : Valige see režiim, kui klemmidele 44-41 on ühendatud kontaktiga kaugjuhtimispult (selle valiku puhul jääb katlapaneelil kättesaadavaks sooja tarbevee reguleerimine ja keskkütte maksimaalne seadistatud vooluhulk).	0-1	0	
P.18	Modbus Protokoll (D+/D-)	Modbus port seaded 0: Off 1: Dominus 2: BMS	0 - 2	0	
P.19	Slave Address (for BMS)	Node id (slave address)	1 ÷ 247	1	
P.20	Baud rate (for BMS)	0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200 5: 38400	0 - 5	3	
P.21	Stop bits (for BMS)	Set the number of Stop bits	1 ÷ 2	1	
P.22	Parity bit (for BMS)	0: None 1: Even 2: Odd	0-2	1	

t-menüü parameetrite loetelu.

Menüü t parameetrite sisestamiseks vajutage "MODE", kuni ekraanil on t.

Vajutage nuppu "INFO", et sirvida t-menüü alammenüüd.

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
t.0	Keskkütte miinimumtemperatuuri seadepunkt	Minimaalse keskkütte / C.H. seatud piirväärtuse seadistamine	20..(t.1-5) (20-50)	20	
t.1	Keskkütte maksimaalne seadistatud temperatuur	Maksimaalse keskkütte / C.H. seatud piirväärtuse seadistamine	(t.0+5)..85 (25-85)	85	
t.2	Boost Mode (soojavee ringlusfunktsioon Par. 2.4)	0: Alati välja lülitatud 1: Alati sisse lülitatud 2: Auto	-	-	
t.3	Solar viide	Ei kasutata	-	-	
t.4	Kuuma tarbevee eelisjärjekorra taimer	Ei kasutata	-	-	
t.5	Keskkütte süütamise korduslülituse viide	Katlas on elektrooniline taimer, mis takistab keskkütte režiimil põleti liiga sagedast süttimist.	0-600 sekundit	180	
t.6	Küttekiiruse ajastus	Aeg mille jooksul keskkütte režiimil saavutab katel maksimaalne võimsuse.	0-840 sekundit	180	
t.7	Kütte sisselülitamise viivitus ruumitermostaadist või kaugjuhtimispuldist	Katel on seadistatud nii, et see lülitub sisse kohe pärast taotluse esitamist. Teatavate süsteemide puhul (nt motoriseeritud termostaatventiilidega kütteringide puhul jne) võib olla vajalik süütamise viivitus.	0-600 sekundit	0	
t.8	Ekraani valgustus	Määrab ekraani valgustusrežiimi. 0: näidik süttib kasutamise ajal ja kustub pärast 15 sekundit tegevusetust. Häire korral jääb ekraan maksimaalsele valgustusele. 1: ekraani valgustus alati madal. 2: ekraani valgustus alati kõrge.	0-2	0	

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
t.9	Ekraan	(vt järgmine tabel)	0-2	2	
t.10	Madal valgustustase	Taustavalgustuse heledus madalas režiimis %	0 ÷ 100	20	
t.11	Helisignaali helitase	Helisignaali müratase %	0 ÷ 100	100	
t.12	Soojavee miinimumtemperatuuri seadepunkt	Määra minimaalne kasutajale kättesaadav kuumavee (sooja tarbevee) piirväärtus.	10 ÷ (t.13-5)	10	
t.13	Soojavee maksimaalne temperatuur	Määra maksimaalne kasutajale kättesaadav kuumavee (sooja tarbevee) piirväärtus.	(t.12+5) ÷ 65	60	
t.14	Ei kasutata	-	-	-	
t.15	Pealevoolutemperatuuri ajutine tõus	Tõstab pealevoolu väljalülitus temperatuuri süütamise järgsel 60sek. Peale leegisignaali tuvastamist tõstetakse arvutuslikku pealevoolu temperatuuri selle väärtuse võrra, et vältida väikese veemahuga süsteemides katla tihedat SISSE/VÄLJA lülitusi.	0-15	10	

Peanäidik parameetril t.9.

TÖÖÖREŽIIM	EKRAANI KONFIGURATSIOON(t9)	SOE VESI	KESKKÜTE
AINULT SOE TARBEVESI	0	alati välja lülitatud	alati välja lülitatud
	1	soojavee sisselülitamisel: kuvab katlasisest temperatuuri ooterežiimil: kuvab soojavee seadepunkti	alati välja lülitatud
	2	kuvab alati sooja tarbevee seadepunkti	alati välja lülitatud
AINULT KESKKÜTE	0	alati välja lülitatud	näitab alati keskkütte seadepunkti
	1	alati välja lülitatud	keskküte SEES: kuvab pealevoolutemperatuuri keskküte VÄLJAS: kuvab keskkütte seadepunkti
	2	alati välja lülitatud	näitab alati keskkütte seadepunkti
SOE VESI + KESKKÜTE	0	alati välja lülitatud	näitab alati keskkütte seadepunkti
	1	soojavee sisselülitamisel: kuvab katlasisest temperatuuri ooterežiimil: kuvab soojavee seadepunkti	keskküte SEES: kuvab pealevoolutemperatuuri keskküte VÄLJAS: kuvab keskkütte seadepunkti
	2	kuvab alati sooja tarbevee seadepunkti	näitab alati keskkütte seadepunkti

A-menüü parameetrite loetelu.

Menüü A parameetrite sisestamiseks vajutage “MODE”, kuni ekraanil on A.

Vajutage nuppu “INFO”, et sirvida A-menüü alammenüüd.

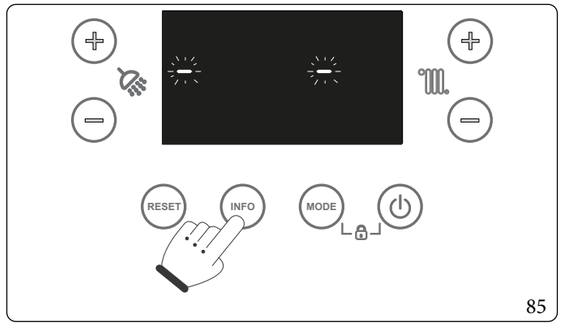
Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik	Vaikimisi	Kohandatud väärtus
A.0	Sooja tarbevee ühendusviis	0: Läbivool 1: Läbivool vooluhulga regulaatoriga 2: Boiler 3: Läbivool lisaküttekehaga Aquaceleris	0-3	2	
A.1	Ei kasutata	-	-	-	
A.2	Pumba maksimaalne kiirus	Määratleb pumba maksimaalse töökiiruse keskküttetaotluste ajal (kui A2 = A3 pump töötab määratud kiirusel).	A.3-9	9	
A.3	Pumba minimaalne kiirus	Määratleb minimaalse pumba töökiiruse keskküttetaotluste ajal. Soovitatav on mitte sisestada väärtusi, mis on väiksemad kui 6	1-A.2	6	
A.4	Pumba režiim	Määratleb pumba töörežiimi keskkütte ajal: -ΔT=0: proportsionaalne RÕHK (Parag. 1.35); -ΔT=5÷25K: ΔT konstantne (Parag. 1.35).	0-25	15	
A.5	Sooja tarbebee pealevoolu vahe (ainult boiler)	Temperatuuriväärtus, mille juhtplaat lisab soojavee seadepunktile, et määrata silindri spiraalivoolutemperatuur.	0-25	25	
A.6	Sooja tarbevee hüsterees (ainult boiler)	Temperatuurierinevus võrreldes seatud sooja tarbevee seadepunktiga, mis määrab sooja tarbevee eelisfunktsiooni aktiveerimise.	0-15	10	
A.7	Ei kasutata	-	-	-	
A.8	Süsteemi automaatne õhutustamine	Võimaldab automaatse õhutustamise funktsiooni. See funktsioon aktiveerub iga kord, kui seade uuesti sisse lülitatakse. 0: keelatud 1: lubatud	0-1	1	
A.9	Rõhuanduri / rõhulüliti valik	Valib süsteemi rõhu tuvastamise režiimi: 0: Rõhuandur 1: Ei kasutata	0-1	0	
A.10	Süsteemi rõhu miinimumväärtus	Väärtus, millest allpool tuvastatakse viga “E10” (ebapiisav süsteemirõhk), baarides.	0.0..1.2	0.4	
A.11	Maksimaalne süsteemirõhu väärtus	Väärtus, mille ületamisel tuvastatakse viga “E146” (süsteemirõhk liiga kõrge), baarides.	1.5..3.5	3	

3.14 PAROOLIGA KAITSTUD ERIFUNKTSIOONID

Seade on varustatud mõnede erifunktsioonidega. Juurdepääs mõnele neist on lubatud ainult konkreetsete töörežiimide puhul.

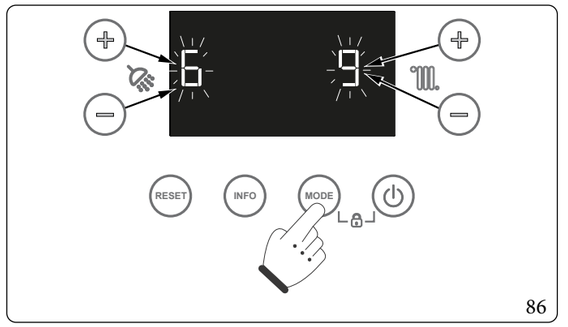
Kui katel on ainult soojavee, ainult soojavee, soojavee + soojavee või kaugjuhtimise ooterežiimil, on saadaval järgmised funktsioonid:
- dI (Automaatne õhutustamine);
- Fu (Suitsutoru funktsioon);
- tA (Automaatne kalibreerimisfunktsioon);
- tM (Käsitsi kalibreerimise funktsioon).

Kui katel on katla juhtpaneelilt väljalülitatud olekus, on saadaval järgmised funktsioonid:
- SM (Põrandakuivatus);
- MA (Hooldus);
- dI (Automaatne õhutustamine);
- Fu (Suitsutoru funktsioon).



85

Vajutage ja hoidke all nuppu “INFO” kauem kui 5 sekundit. Ekraanil vilgub kaks kriipsu “--”.
Nüüd sisestage parool (6 9) et pääseda programmeerimismenüüdesse.



86

Vasakul asuva numbri sisestamiseks kasutage sooja tarbevee nuppe +/- .( );
Paremal asuva numbri sisestamiseks kasutage kütte nuppe +/- . ( ). Parooli kinnitamiseks vajutage MODE.

Kui olete menüüsse sisenenud, saate nuppu “INFO” vajutades läbida järgmised saadaval olevad funktsioonid:
- Põrandakuivatus(SM) : nähtav ainult kui katel on VÄLJAS;
- Hooldus (MA) : nähtav ainult kui katel on VÄLJAS;
- Automaatne õhutustamine (dI);
- Korstna test (Fu);
- Automaatne kalibreerimine (tA) : nähtav ainult kui katel EI OLE VÄLJAS;
- Käsitsi kalibreerimine (tM): nähtav ainult kui katel EI OLE VÄLJAS.

Funktsiooni valimiseks vajutage nuppu “MODE”; väljumiseks oodake aktiveeritud funktsiooni automaatset lõppu või vajutage nuppu “RESET”..

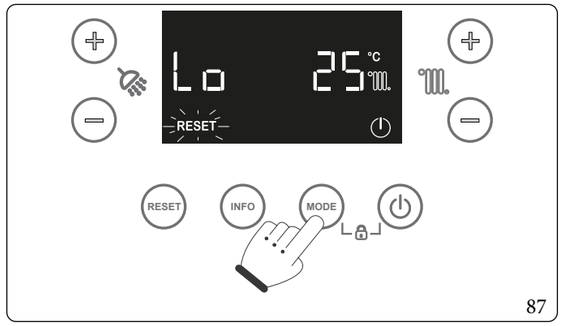
3.15 PÕRANDAKUIVATUS

See funktsioon lubab uue küttesüsteemi temperatuuri järgjärgulist tõstmist, et vältida termoshokki.
On võimalik määrata kütte temperatuuride vahemik.

Konsulteerige süsteemi ehitajaga, et valida sobilik temperatuuride vahemik konkreetse süsteemi jaoks.

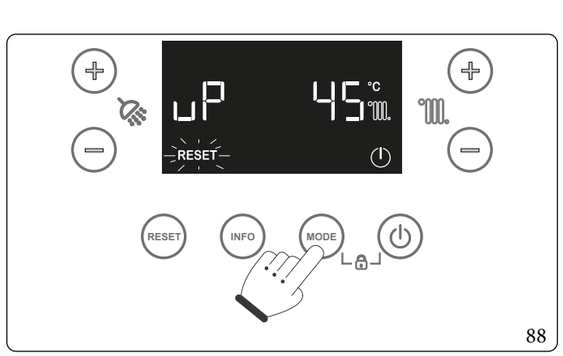
Funktsiooni aktiveerimiseks ei tohi olla ühendatud ükski kaugjuhtimispult, samas kui tsoonideks jaotatud süsteemi puhul peab see olema korralikult ühendatud nii hüdrauliliselt kui ka elektriliselt.

Funktsiooni saab aktiveerida ainult siis, kui seade on välja lülitatud..



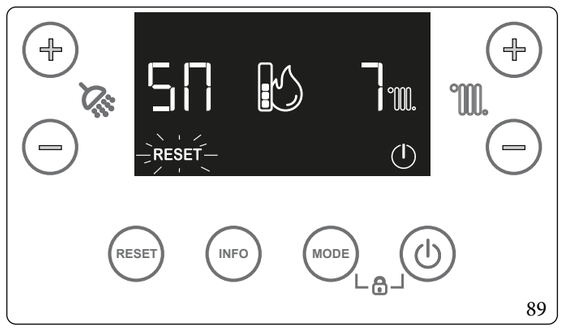
87

Funktsiooni aktiveerimisel kuvatakse alumine temperatuuri seadepunkt (vaikimisi 25°C, vahemik 20 - 45°C), mida saab muuta +/- nuppude abil (pos. 7-8, joonis 59), et reguleerida süsteemi temperatuuri( ) ja kinnitage vajutades “MODE”. Seadistatud seade vilgub 2 sekundit pärast viimast vajutamist.



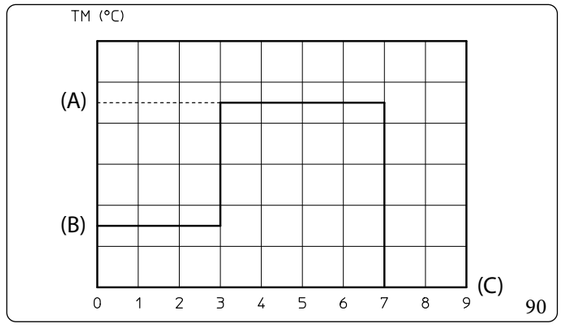
88

Pärast esimese seadistuse kinnitamist kuvatakse ülemine temperatuur (vaikimisi 45 °C, vahemik 25-50 °C), mida saab samamoodi muuta. Kinnitus “MODE” vajutamisega salvestab väärtuse ja kuivatusrežiim on aktiveeritud..
Kui nende temperatuurivalikute ajal ei vajutata 2 minuti jooksul ühtegi klahvi, siis funktsioon katkestatakse ja näidik läheb tagasi ooterežiimi..



89

Kui funktsioon on aktiivne, näitab ekraan vaheldumisi päevade loendust ja praegust voolutemperatuuri ning samal ajal tavalist tööinfot (leegisümbol, vead).

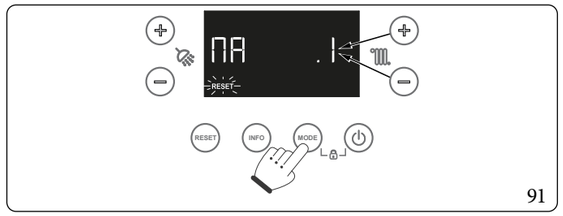


Võti (joonis. 90):
(A) - Ülemine väärtus
(B) - Alumine väärtus
(C) - Päevade arv
TM - Pealevoolu temperatuur

Funktsioon kestab kokku 7 päeva, 3 päeva madalama temperatuuri seadistusel ja 4 päeva kõrgema temperatuuri seadistusel (joonis 90).
Kui funktsioon on aktiivne, kuvatakse jooksvat voolutemperatuuri, mis vaheldub lõpuni jäänud päevade loendusega (7, 6, 5 jne.).
Lisaks sellele on sümbol (näitab soojuse äraandmist küttesüsteemile) ja sümbol RESET (mis näitab funktsiooni võimalikku sunnivisilist lõpetamist nupu RESET vajutamisega) kuvatakse vilkuvas režiimis.
Rikke või toitepinge puudumise korral funktsioon peatub ja jätkub, kui normaalsed töötingimused taastuvad katkestuse kohast.
Kui aeg möödub, läheb katel automaatselt tagasi “Stand-by” režiimi, funktsiooni saab ka peatada, vajutades “RESET".

3.16 HOOLDUSFUNKTSIOON (MA)

Funktsiooni saab aktiveerida menüüst Erifunktsioonid, valides selleks 'MA'.
Selle funktsiooni abil saab seadme mõningaid komponente aktiveerida, et kontrollida seadme tööd ilma seda käivitamata.
Funktsioon on aktiivne 15 minutit ja selle saab peatada, vajutades nuppu “RESET”..

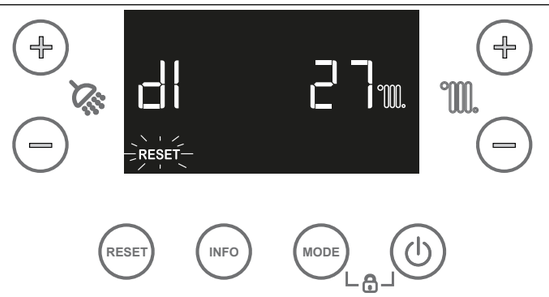


91

Kui erifunktsioonide loendis on kuvatud “MA”, vajutage “MODE”, et siseneda menüüsse “Hooldus”. Seejärel muutuvad kättesaadavaks menüü “Hooldus” erinevad elemendid (vt tabelit allpool). Te võite menüüs valiku tegemiseks liikuda, vajutades nuppu “INFO”. Kui olete kasutatava menüüelemendi kindlaks teinud, vajutage kinnitamiseks “MODE”. Seejärel kasutage kütte-temperatuuri reguleerimise nuppe ( ) et määrata nõutava valiku väärtus. Lõpuks vajutage MODE, et aktiveerida valik.

Id Parameeter	Parameeter	Kirjeldus	Vahemik
MA.0	Püsiv säde	0: OFF 1: säde on alati sisse lülitatud (ilma gaasi sisselasketa)	0 ÷ 1
MA.1	Püsiv ventilaator	0: OFF > 0: ventilaator on sisse lülitatud (ilma gaasi sisselasketa)	0 ÷ 100 %
MA.2	Püsiv pump	0: OFF > 0: pump on sisse lülitatud (ilma gaasi sisselasketa)	0 ÷ 100 %
MA.3	3-T aktiveerimine	0: OFF 1: kütmise asend 2: tarbevee asend 3: vahepealne asend	0 ÷ 3
MA.4	Ei ole saadaval	-	0 ÷ 100 %
MA.5	Plaadi relee aktiveerimine	0: OFF 1: relee aktiivne	0 ÷ 1
MA.6	Releeplaadi relee 1 aktiveerimine(valikuline)	0: OFF 1: relee aktiivne	0 ÷ 1
MA.7	Releeplaadi relee 2 aktiveerimine(valikuline)	0: OFF 1: relee aktiivne	0 ÷ 1
MA.8	Releeplaadi relee 3 aktiveerimine(valikuline)	0: OFF 1: relee aktiivne	0 ÷ 1

3.17 AUTOMAATNE ÕHUTUSTAMINE (DL)



92

Uute keskküttesüsteemide puhul ja eriti põrandasüsteemide puhul on väga oluline, et deaerumine toimuks korrektselt.
Funktsioon seisneb pumba ja 3-suunalise ventiili tsüklilises aktiveerimises (nii soojavee kui ka küttevee asendis).
Vaikimisi aktiveerub funktsioon automaatselt 10 minutiks, kui katel on sisse lülitatud.
Selle automaatse aktiveerimise saab välja lülitada, määrates parameetri A.8 = 0.
Funktsiooni saab aktiveerida käsitsi, sisestades erifunktsioonid, nagu on kirjeldatud punktis 3.14, ja valides “dI”. Sellisel juhul on selle kestus 16,5 tundi.
Kui see on aktiveeritud, ilmub märge “dI” kuumavee numbritele ja funktsiooni lõpuni jäänud aeg kümnendminutites keskkütte numbritele.
Sümbolite ( ) ja ( ) kuvamine näitab, kas funktsioon on aktiivne sooja tarbevee või keskkütte režiimis.
Kui funktsioon on lõppenud, läheb katel automaatselt tagasi algseisundisse. Vilkuv sümbol “RESET” (kollane) näitab võimalust funktsiooni eelnevalt peatada, vajutades vastavat klahvi.

3.18 SUITSUTORU SEADISTAMINE(FU)

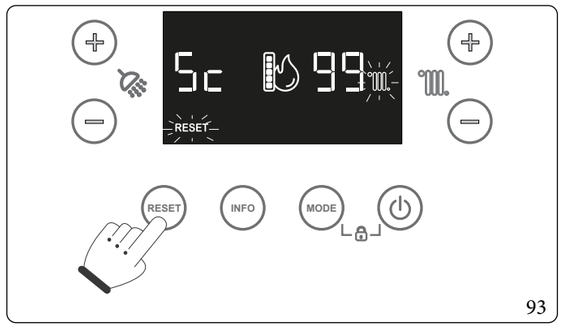
Funktsiooni “Flue” aktiveerimiseks sisenege erifunktsioonidesse, nagu on kirjeldatud punktis 3.14, ja valige funktsioon “FU”.

Enne katse läbiviimist veenduge, et kondensaadisifoon on õigesti täidetud ja kontrollige, et õhu sisselaske- ja suitsu väljalaske-torustikus ei oleks takistusi ning et põlemiskamber oleks täielikult suletud ja kõik suitsutoru tarvikud on juba paigaldatud..

Selle funktsiooni kasutamine aktiveerib ventilaatori fikseeritud kiirusel (5500 p/min) 15 minutiks.
Selles etapis vilgub ekraanil sümbol “RESET”; funktsiooni on võimalik katkestada, vajutades lihtsalt nuppu “RESET”.

3.19 KORSTNAPÜHKIJA

Kui see funktsioon on aktiveeritud, sunnib see boilerit 15 minutiks seadistatavale võimsusele.
Selles olekus on kõik seadistused välistatud ja ainult ohutustermostaat ja piirtermostaat jäävad aktiivseks.



93

Korstnapühkimisfunktsiooni aktiveerimiseks vajutage 5 sekundit nuppu “RESET”, Samal ajal ei tohi olla kuumaveerežiim aktiivne.

See funktsioon võimaldab tehnikul kontrollida põlemisparameetrid.
Kui funktsioon on aktiveeritud, on võimalik valida, kas kontroll tehakse kütte- või tarbeveerežiimis, avades mis tahes kuumaveekraani.
Kui funktsioon on aktiivne kütterežiimis, siis küttetemperatuuri reguleerimise +/- nuppude (7-8) ( ) abil saab võimsust seada alates minimaalsest võimsusest (0%) kuni maksimaalse küttevõimsuseni (99%) 1% sammuga. Kui funktsioon on aktiivne sooja tarbevee režiimil, saab +/- nuppude (7-8) abil ( ) võimsust valida alates minimaalsest võimsusest (0%) kuni maksimaalse soojavee võimsuseni (99%) 1% sammuga.
Kütte- või tarbeveerežiimis toimimist visualiseerivad vastavad vilkuvad sümbolid " " or " ".
Väljumiseks vajutage nuppu RESET.

3.20 PUMBA BLOKEERIMISVASTANE KAITSE

Seadmel on funktsioon, mis käivitab pumba vähemalt kord 24 tunni jooksul 30 sekundiks, et vähendada pumba blokeerumise ohtu pikaajalise tegevusetuse tõttu..
Kui on valitud tööseisund “OFF”, saab selle funktsiooni deaktiveerida parameetri P.8 abil.

3.21 KOLMESUUNAVENTIILI BLOKEERIMISVASTANE KAITSE

Seadmel on funktsioon, mis aktiveerib mootoriga 3-T ventiili 24 tundi pärast selle viimast töötamist, käivitades täieliku tsükli, et vähendada 3-T ventiili blokeerumise ohtu pikaajalise tegevusetuse tõttu.
Kui on valitud tööseisund “OFF”, saab selle funktsiooni deaktiveerida parameetri P.8 abil.

3.22 KÜLMUMISKAITSE

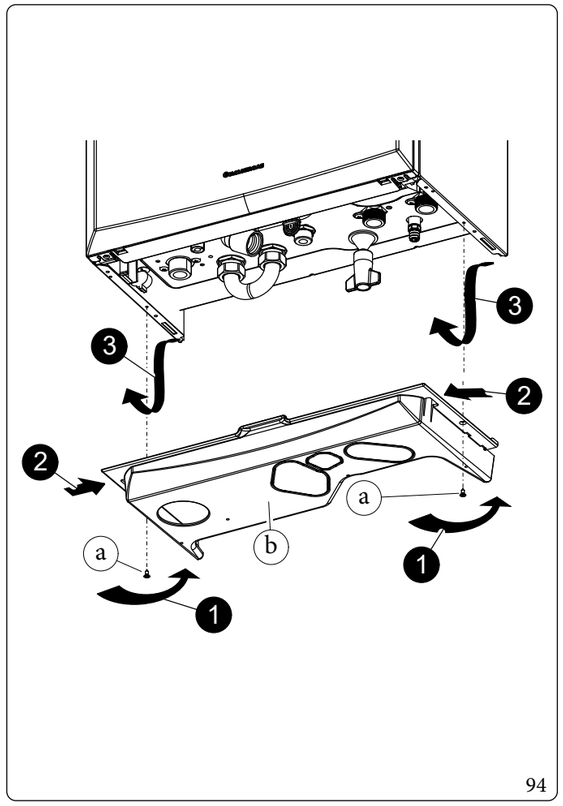
Kui süsteemi tagasivoolutemperatuur on alla 4°C, käivitub seade kuni 42°C.
Kui on valitud tööseisund “OFF”, saab selle funktsiooni deaktiveerida parameetri P.8 abil.

3.23 KORPUSE EEMALDAMINE

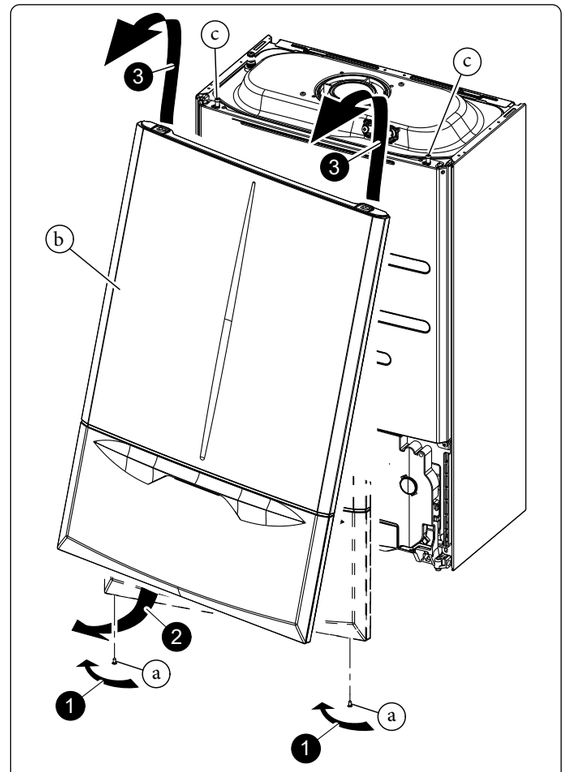
Seadme hoolduse hõlbustamiseks saab korpuse täielikult eemaldada järgmiselt:

Alumine kate (joonis .94)
- Keerake lahti kruvid(a);
- Vajutage alumise katte (b) lukustuskonksud sissepoole.
- Eemaldage kate (b).

Eesmine korpus (joonis .95)
- Keerake lahti kruvid (c).
- Tõmmake eesmist korpust (c) alumisest servast enda poole, et seda juhtpaneelist vabastada.
- Tõstke esiosa korpus üles ja eemaldage see ülemistest tihvtidest(e).



94



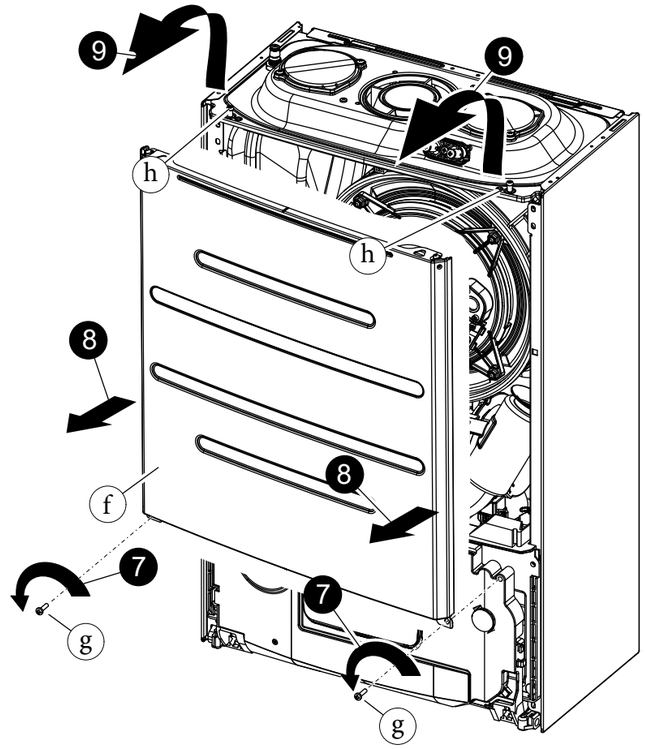
95

Esiosa korpuse kokkupanek.

Järgige eesmise korpuse uuesti paigaldamiseks alljärgnevaid juhiseid:
- Sisestage esiosa ülemistesse tihvtidesse (e).
- Suruge suletud esiluugiga esipaneel vastu korpust.
- Avage esiluuk ja vajutage ümber juhtpaneeli ala, et see haakub ülejäänud korpusega.
- Sulgege esiluuk ja pingutage kruvid(c).

Põlemiskambri kate (joonis 96)

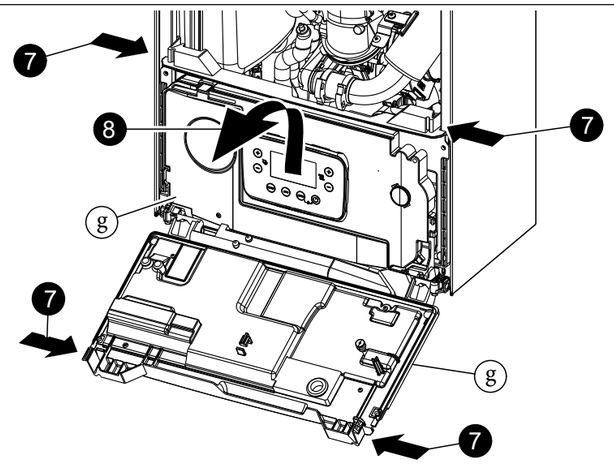
- Keerake lahti kaks kruvi (g) põlemiskambri kaane allosas. (f).
- Tõmmake põlemiskambri katet (f) veidi enda poole..
- Vabastage põlemiskambri kate (f) tihvtidest (h), tõmmates seda enda poole ja lükates seda samal ajal ülespoole..



96

Juhtpaneel (joonis 97)

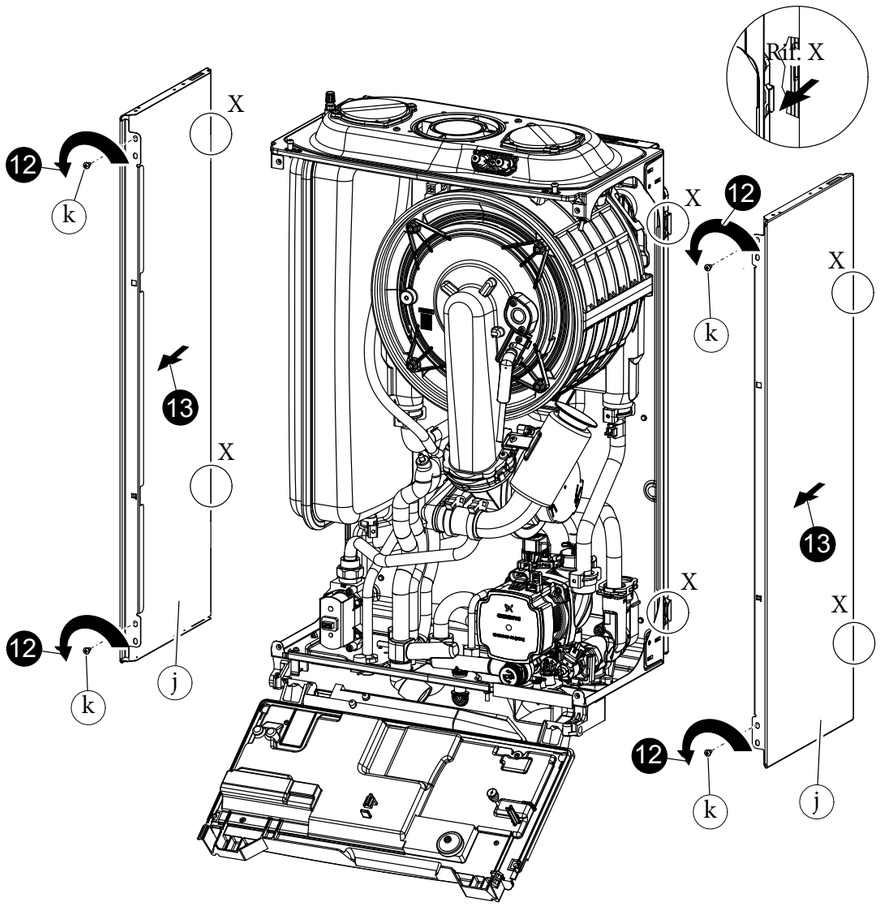
- Vajutage juhtpaneeli küljel olevatele konksudele (g).
- Kallutage juhtpaneel (g) enda poole.



97

Küljed (joonis 98)

- Keerake külgkinnituse (j) kruvid (k) lahti.
- Eemaldage küljed, tõmmates need tagumisest pesadest välja (viide X).



98

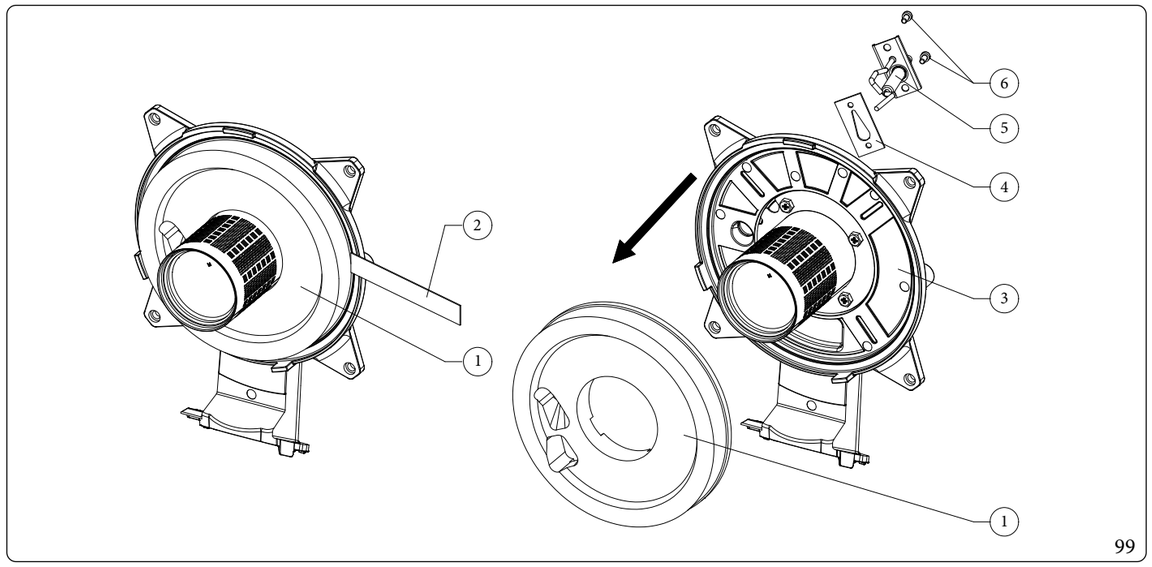
3.24 PÕLETI ISOLATSIOONIPANEELI VÄLJAVAHETAMINE

Allpool kirjeldatud toimingud tuleb teostada pärast seda, kui seadmest on pinge alt vabastatud.

1. Seadme sisemusse pääsemiseks eemaldage korpus, nagu on näidatud punktis . 3.23.
2. Keerake lahti 4 kollektori kinnitusmutrit (1, joonis 102) ja tõmmake need ettevaatlikult välja enda suunas täisnurga all.
3. Keerake lahti süüte- ja tuvastuselektroodi (5) kinnituskruvid (6) ja eemaldage need.
4. Eemaldage isolatsioonipaneel (1), kasutades mingit tera nt. nuga (2).
5. Eemaldage põleti pinnalt kinnitusliimi jäägid(3).
6. Asendage isolatsioonipaneel (1).

Uut isolatsiooniplaati, mida kasutatakse eemaldatud plaadi asendamiseks, ei ole vaja liimiga kinnitada, kuna selle kuju koos põleti valtsiga tagab nõuetekohase ühendamise..

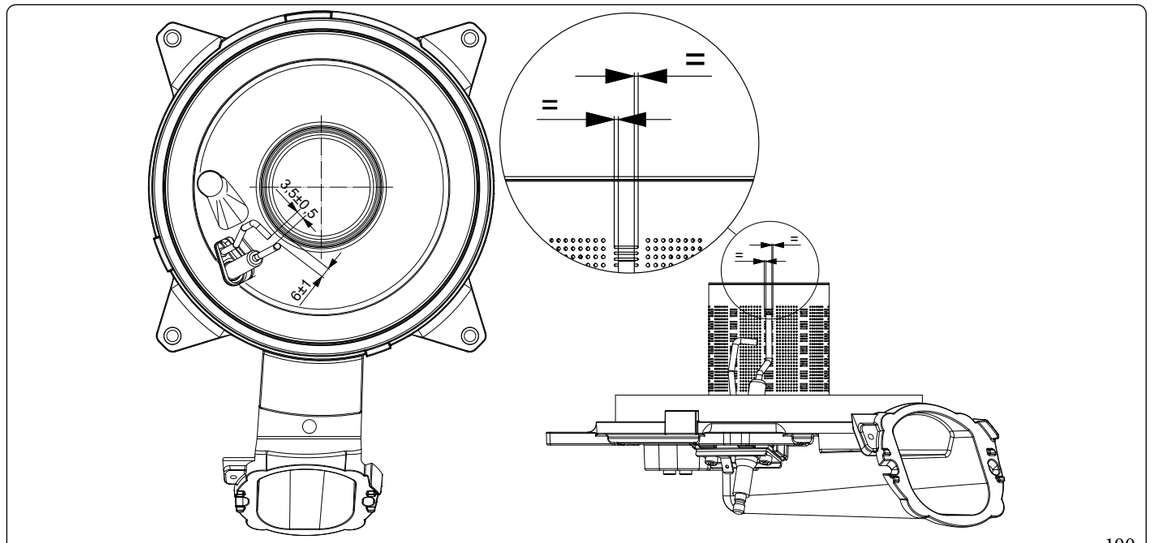
7. Paigaldage süüte- ja ionisatsioonielektroodid (5) uuesti, kasutades eelnevalt eemaldatud kruvisid (6), ja asendage vastav tihend (4)..



99

Elektroodide vahe

Optimaalse töö taastamiseks tuleb elektroodide ümberpaigutamisel jälgida, et järgitaks järgmisi muutujaid.



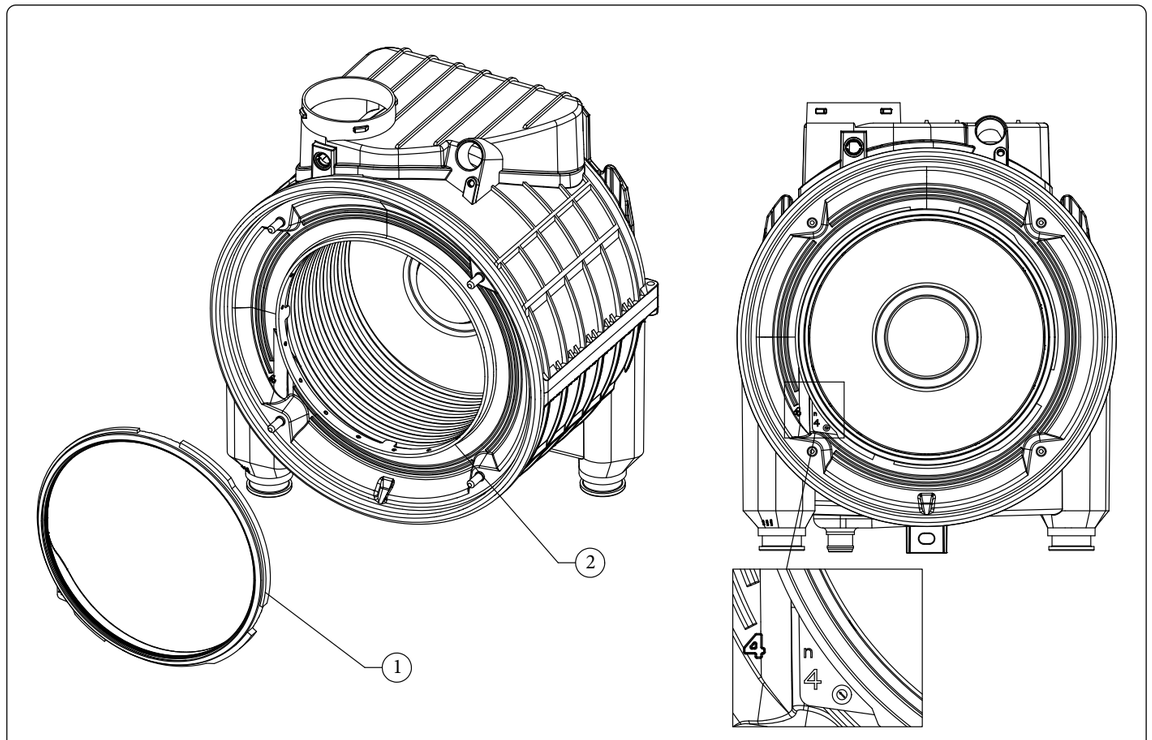
100

3.25 SOOJUSVAHETI JA PÕLETI VAHELISE TIHENDI PAIGALDAMINE

Allpool kirjeldatud toimingud tuleb teostada pärast seda, kui seadmest on pinge alt vabastatud.

Kui tihend tuleb välja vahetada, toimige järgmiselt:
1. Eemaldage vana tihend.
2. Asetage mooduli tihend (1) kondensaatormooduli ääriku (2) servale..
3. Veenduge, et tihendi külg, millele on trükitud number 4, oleks soojusvaheti ääriku pool.

Iga kord, kui kollektor avatakse, tuleb kontrollida nöörtihendi seisundit ja terviklikkust ning vajaduse korral asendada. Soojusvaheti tihend tuleb seevastu vahetada iga 2 aasta tagant. Pärast välise silikoontihendi väljavahetamist on kohustuslik kontrollida suitsu tihedust..

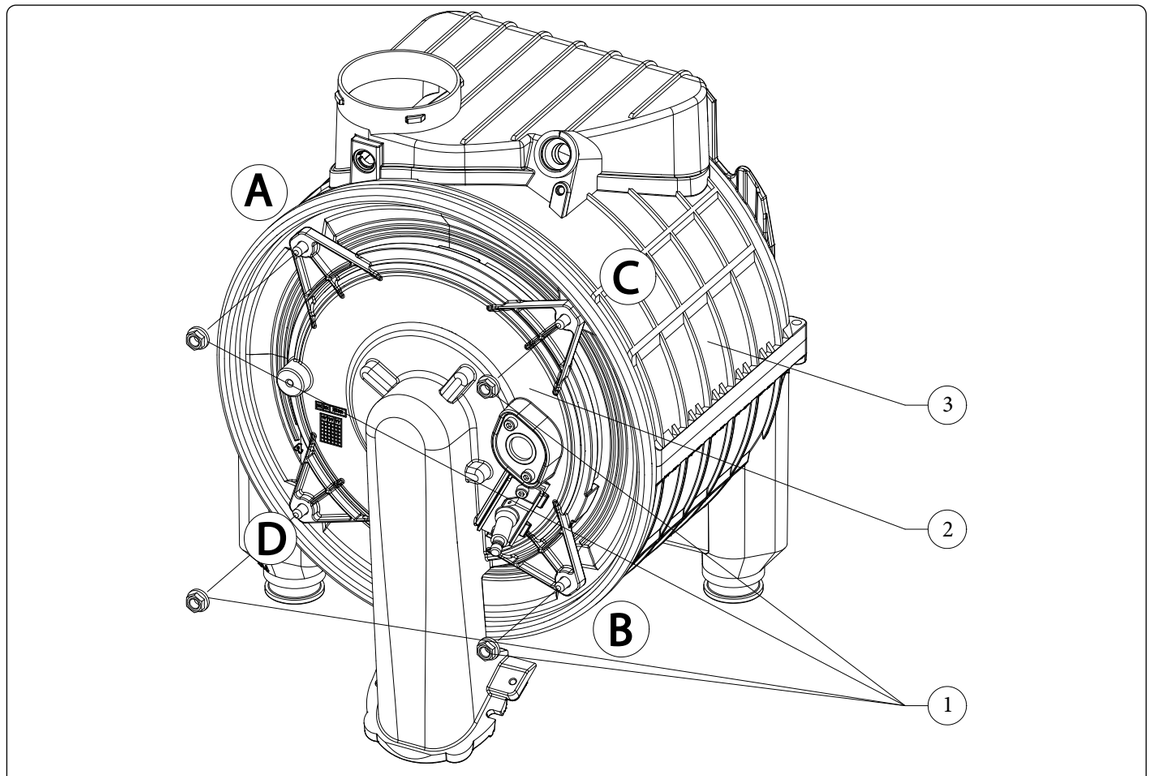


101

3.26 PÕLETI KINNITAMINE SOOJUSVAHETILE

1. Paigalada põleti soojusvahetile.
2. Pingutage soojusvaheti (3) 4 mutrit (1) vastavalt joonisel näidatud järjekorrale (A, B, C, D)..

Pöördemoment peab olema 4 Nm. Ärge ületage 5 Nm..

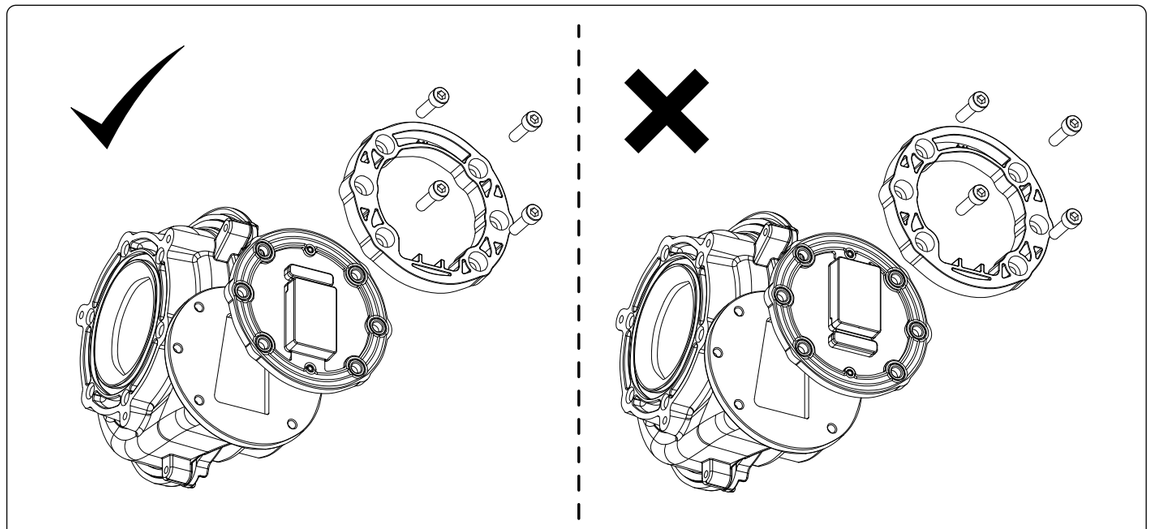


102

3.27 KONKREETNE TEAVE SEADME ÕIGEKS PAIGALDAMISEKS TAVAPÄRASTESSE ÜLESURVEGA SUITSUTORUSÜSTEEMIDESSE ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$)

Seade on tehases varustatud suitsugaaside tagasilöögiklapiga, mis asub ventilaatori järel; arvestades selle seadme nõuetekohase toimimise tähtsust, tuleb selle paigaldust C(10) ja C(12) igal aastal kontrollida ning liikuvate osade kulumise korral tuleb kummiosa välja vahetada..

Ohutuse tagamiseks tuleb suitsugaasi tagasilöögiklapp (seadme sees) asendada pärast 10-aastast kasutamist.



103

Enne põlemiskambir tihendite eemaldamist ja kontrolli suitsugaasi analüsaatori abil on vaja seadme väljalülitatud olekus kontrollida, et suitsugaasi proovipunktis ei oleks jälgi põlemisjääkidest.

Põlemisjääkide olemasolu viitab sellele, et suitsugaasi tagasilöögiklapp (seadme väljalaskesüsteemis) ei ole korralikult suletud, millisel juhul on asjakohane kontrollida suitsugaasi puudumist sissevõetavas õhus (analüüs õhuproovipunkti kaudu).

Kui suitsugaaside tagasilöögiklappidel, eriti väljavooluklapil, avastatakse lekkeid, siis tuleb rõhu all oleva suitsutoru kollektori liitumispunktis asuva suitsu reguleerimisseadme puudumisel kõik rõhu all oleva suitsutoru kollektorisse ühendatud katlad välja lülitada või veenduda, et ühenduskoht on tihe, et vältida põlemissaaduste levikut keskkonda.
Alles seejärel jätkake komponentide kontrollimist, veendudes, et tagasilöögiklapi sifoon suitsugaasil (heitgaasis) (joonis 41) on täis ja asendage need, kui need ei tööta või on kahjustatud.

4 TEHNILISED ANDMED

4.1 MUUTUV SOOJUSVÕIMSUS

Tabelis esitatud võimsusandmed on saadud 0,5 m pikkuse sisselaske- ja väljalasketoruga. Gaasivooluhulgad viitavad alumise-le kütteväärtusele temperatuuril 15 °C ja rõhul 1013 mbar.

Victrix Extra 12 Plus

		METAAN (G20)			PROPAAN (G31)		
SOOJUSVÕIMSUS	KÜTTEVÕIMSUS	VENTILAATORI PÖÖRDED		GAASI VOOLUHULK PÕLETIL	VENTILAATORI PÖÖRDED		GAASI VOOLUHULK PÕLETIL
(kW)	(kW)	(rpm)	(%)	(m^3/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)
12,2	12,0	3525	39	1,29	3400	30	0,95
11,5	11,3	3400	36	1,22	3325	28	0,89
11,0	10,8	3300	34	1,16	3250	26	0,85
10,5	10,3	3225	33	1,11	3200	25	0,82
9,5	9,3	3025	29	1,01	3075	21	0,74
9,0	8,9	2925	27	0,95	3025	20	0,70
8,5	8,4	2850	25	0,90	2975	18	0,66
7,5	7,4	2650	21	0,79	2850	15	0,58
7,1	7,0	2600	20	0,75	2800	14	0,55
6,5	6,4	2475	17	0,69	2725	12	0,50
6,0	5,9	2375	15	0,63	2675	10	0,47
5,0	4,9	2200	11	0,53	2550	7	0,39
4,5	4,4	2100	9	0,48	2500	6	0,35
4,0	3,9	2025	8	0,42	2450	4	0,31
3,5	3,4	1925	6	0,37	2375	2	0,27
2,8	2,7	1800	3	0,30	2300	0	0,22
2,0	1,9	1650	0	0,21	-	-	-

Victrix Extra 24 Plus

		METAAN (G20)			PROPAAN (G31)		
SOOJUSVÕIMSUS	KÜTTEVÕIMSUS	VENTILAATORI PÖÖRDED		GAASI VOOLUHULK PÕLETIL	VENTILAATORI PÖÖRDED		GAASI VOOLUHULK PÕLETIL
(kW)	(kW)	(rpm)	(%)	(m^3/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)
28,9	28,0	6350	100	3,06	6200	100	2,25
24,7	24,0	5400	78	2,61	5275	77	1,92
23,5	22,9	5225	74	2,49	5125	73	1,83
22,0	21,5	5000	68	2,33	4900	67	1,71
20,5	20,0	4800	63	2,17	4700	62	1,59
19,0	18,6	4575	58	2,01	4500	57	1,48
18,0	17,6	4425	54	1,90	4375	54	1,40
16,5	16,1	4200	49	1,75	4175	49	1,28
15,0	14,7	3975	43	1,59	3950	43	1,17
13,7	13,5	3800	39	1,45	3800	39	1,07
12,5	12,2	3625	35	1,32	3625	34	0,97
11,0	10,7	3400	29	1,16	3425	29	0,85
9,5	9,2	3175	24	1,01	3200	23	0,74
8,5	8,2	3025	20	0,90	3075	20	0,66
7,0	6,7	2825	15	0,74	2875	15	0,54
5,5	5,3	2600	10	0,58	2675	10	0,43
4,0	3,8	2375	4	0,42	2475	5	0,31
2,8	2,7	2200	0	0,30	2300	0	0,22

Victrix Extra 35 Plus

		METAAN (G20)			PROPAAN (G31)		
SOOJUSVÕIMSUS	KÜTTEVÕIMSUS	VENTILAATORI PÖÖRDED		GAASI VOOLUHULK PÕLETIL	VENTILAATORI PÖÖRDED		GAASI VOOLUHULK PÕLETIL
(kW)	(kW)	(rpm)	(%)	(m^3/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)
34,0	33,0	7200	100	3,60	6900	100	2,64
32,9	32,0	6950	96	3,48	6600	94	2,56
31,0	30,2	6650	90	3,28	6325	88	2,41
29,0	28,2	6325	83	3,07	6050	82	2,25
27,5	26,8	6100	79	2,91	5825	77	2,14
25,5	24,9	5775	72	2,70	5550	71	1,98
23,5	23,0	5475	66	2,49	5250	65	1,83
21,5	21,0	5150	60	2,28	4975	59	1,67
19,5	19,1	4825	53	2,06	4675	52	1,51
17,9	17,5	4575	48	1,89	4450	47	1,39
16,0	15,6	4275	42	1,69	4175	41	1,24
14,0	13,6	3975	36	1,48	3900	35	1,09
12,0	11,6	3650	29	1,27	3625	29	0,93
10,5	10,2	3425	25	1,11	3400	24	0,82
8,5	8,2	3100	18	0,90	3125	18	0,66
6,5	6,2	2775	12	0,69	2825	12	0,50
4,5	4,3	2475	6	0,48	2550	6	0,35
2,8	2,7	2200	0	0,30	2300	0	0,22

4.2 PÕLEMISPARAMEETRID

Põlemisparameetrid: kasuliku kasuteguri mõõtmistingimused (voolutemperatuur/tagasisõidutemperatuur = 80/60 °C), ümbritseva õhu temperatuur = 20 °C.

Victrix Extra 12 Plus

Gaasi tüüp		G20	G31
Sisendrõhk	mbar	20,0	37,0
Düüsi diameeter	mm	5,70	5,70
Ventilaatori pöörded süütamisel	rpm	3800	3800
Ventilaatori pöörded väljalülitamisel	rpm	3800	3800
Suitsugaaside vooluhulk kütte nimivõimsuse juures	kg/h	20	21
Suitsugaaside vooluhulk minimaalse soojusvõimsuse juures	kg/h	3	4
CO_2 at Nominaal Q. O_2 at Nominaal Q.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3) 5,1 (6,0 ÷ 4,2)	10,0 (9,5 ÷ 10,5) 5,6 (6,4 ÷ 4,9)
CO_2 at Miinimum Q. O_2 at Miinimum Q.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3) 5,1 (6,0 ÷ 4,2)	9,5 (9,0 ÷ 10,0) - (- ÷ -)
CO - 0% O_2 at Nom./Min. Q.	ppm	45 / 1	57 / 6
NO_x - 0% O_2 at Nom./Min. Q.	mg/kWh	30 / 16	38 / 24
Suitsu gaaside temperatuur nimivõimsusel	°C	62	58
Suitsugaaside temperatuur minimaalsel võimsusel	°C	58	57

Kui kasutatakse H2NG-segusid, mille H2-protsent on kuni 20% (võrku jaotatud gaasi kohta), tuleb seadme kõik kalibreerimistoimingud teha vastavalt järgmises tabelis esitatud G20 gaasi O2-väärtustele.

Victrix Extra 24 Plus

Gaasi tüüp		G20	G31
Sisendrõhk	mbar	20,0	37,0
Düüsi diameeter	mm	5,70	5,70
Ventilaatori pöörded süütamisel	rpm	3800	3800
Ventilaatori pöörded väljalülitamisel	rpm	3800	3800
Suitsugaaside vooluhulk kütte nimivõimsuse juures	kg/h	41	42
Suitsugaaside vooluhulk minimaalse soojusvõimsuse juures	kg/h	5	5
CO_2 at Nominaal Q. O_2 at Nominaal Q.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3) 5,1 (6,0 ÷ 4,2)	10,0 (9,5 ÷ 10,5) 5,6 (6,4 ÷ 4,9)
CO_2 at Miinimum Q. O_2 at Miinimum Q.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3) 5,1 (6,0 ÷ 4,2)	9,5 (9,0 ÷ 10,0) - (- ÷ -)
CO - 0% O_2 at Nom./Min. Q.	ppm	154 / 4	181 / 5
NO_x - 0% O_2 at Nom./Min. Q.	mg/kWh	21 / 17	22 / 23
Suitsu gaaside temperatuur nimivõimsusel	°C	70	67
Suitsugaaside temperatuur minimaalsel võimsusel	°C	60	58

Kui kasutatakse H2NG-segusid, mille H2-protsent on kuni 20% (võrku jaotatud gaasi kohta), tuleb seadme kõik kalibreerimistoimingud teha vastavalt järgmises tabelis esitatud G20 gaasi O2-väärtustele.

Victrix Extra 35 Plus

Gaasitüüp		G20	G31
Sisendrõhk	mbar	20,0	37,0
Düüsi diameeter	mm	5,70	5,70
Ventilaatori pöörded süütamisel	rpm	3800	3800
Ventilaatori pöörded väljalülitamisel	rpm	3800	3800
Suitsugaaside vooluhulk kütte nimivõimsuse juures	kg/h	55	55
Suitsugaaside vooluhulk minimaalse soojusvõimsuse juures	kg/h	5	5
CO_2 at Nominaal Q. O_2 at Nominaal Q.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3) 5,1 (6,0 ÷ 4,2)	10,0 (9,5 ÷ 10,5) 5,6 (6,4 ÷ 4,9)
CO_2 at Miinimum Q. O_2 at Miinimum Q.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3) 5,1 (6,0 ÷ 4,2)	9,5 (9,0 ÷ 10,0) - (- ÷ -)
CO - 0% O_2 at Nom./Min. Q.	ppm	168 / 4	197 / 3
NO_x - 0% O_2 at Nom./Min. Q.	mg/kWh	30 / 19	32 / 18
Suitsu gaaside temperatuur nimivõimsusel	°C	78	77
Suitsugaaside temperatuur minimaalsel võimsusel	°C	56	53

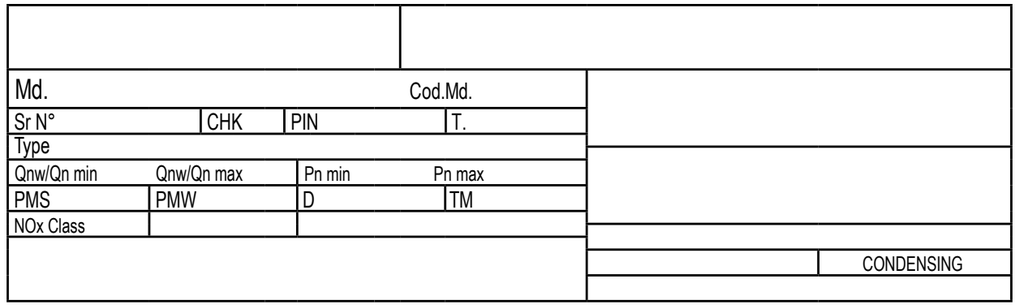
Kui kasutatakse H2NG-segusid, mille H2-protsent on kuni 20% (võrku jaotatud gaasi kohta), tuleb seadme kõik kalibreerimistoimingud teha vastavalt järgmises tabelis esitatud G20 gaasi O2-väärtustele.

4.3 TEHNILISED ANDMED

		VICTRIX EXTRA 12 PLUS	VICTRIX EXTRA 24 PLUS	VICTRIX EXTRA 35 PLUS
Keskkütte nimisoojuskoormus	kW	12,2	24,7	32,9
Minimaalne soojussisend	kW	2,0	2,8	
PoCentral küte nimisoojusvõimsus 20%H2NG gaasiga	kW	11,2	23,6	30,1
Minimaalne soojussisend 20%H2NG gaasiga	kW	2,0	2,8	
Keskkütte nimisoojusvõimsus (kasulik)	kW	12,0	24,0	32,0
Minimaalne soojusvõimsus (kasulik)	kW	1,9	2,7	
*Efektiivne soojuslik kasutegur 80/60 Nom./Min.	%	98,2 / 95,5	97,5 / 94,9	97,2 / 95,5
*Efektiivne soojuslik kasutegur 50/30 Nom./Min.	%	108,8 / 107,0	106,7 / 107,6	105,6 / 107,9
*Efektiivne soojuslik kasutegur 40/30 Nom./Min.	%	109,1 / 107,6	107,7 / 106,6	107,3 / 109,2
Kaod korpuses põleti sisse/välja lülitamisel (80-60°C)	%	0,72 / 0,10	0,36 / 0,08	0,27 / 0,10
Kaod korstnas põleti sisse/välja lülitamisel (80-60°C)	%	0,04 / 1,70	0,02 / 2,42	0,01 / 2,70
Kasutegur 100% soojusvõimsuse juures (η100) ref. UNI EN 15502-1	%	98,5	98,0	
Efektiivsus osalise soojuskoormuse korral (η30) ref. UNI EN 15502-1	%	109,7	109,5	
Keskküttekontuuri maksimaalne töörõhk	bar	3,0		
Maksimaalne temperatuur	°C	90		
Reguleeritav keskküttetemperatuur (min.)	°C	20		
Reguleeritav keskküttetemperatuur (max.)	°C	85		
Seadme veemaht	l	3,3		3,4
Rõhk 1000 l/h vooluhulga juures	kPa	24,4		30,6
Täieliku katla kaal	kg	32,8		35,1
Tühja katla kaal	kg	29,5		31,7
Elektriline ühendus	V/Hz	230 / 50		
Nominaalne voolutarve	A	0,4	0,9	1,1
Võimsustarve	W	44	120	140
Seadmete elektrisüsteemi kaitseaste	IP	X5D		
Ümbritseva töötemperatuuri vahemik	°C	-5 ÷ 40		
Temperatuuri vahemik koos antifriisikomplektiga (valikuline)	°C	-15 ÷ 40		
NO_X klass	-	6		
*Kaalutud NO_X G20	mg/kWh	22	24	28
Kaalutud CO G20	mg/kWh	13	15	24
Kaalutud NO_X G31	mg/kWh	23	19	26
Kaalutud CO G31	mg/kWh	15	22	27
Seadme tüüp	-	B_{23} B_{23p} B_{33} B_{53} B_{53p} C_{13} C_{33} C_{43} C_{53} C_{63} C_{83} C_{93} C_{13X} C_{33X} C_{43X} C_{53X} C_{63X} C_{83X} C_{93X} $C_{(10)3}$ $C_{(12)3}$ $C_{(15)3}$		
Turg	IE		IL	
Kategooria	II2H3P		II2H3P Extra UE	

* Efektiivsus ja kaalutud NOx viitavad alumisele küttevääruselе..
Majapidamises kasutatava sooja vee toimimist käsitlevad andmed on seotud dünaamilise sissevoolurõhuga 2 baari ja sissevoolutemperatuuriga 15 °C; väärtused on mõõdetud otse seadme väljalaskeava juures, võttes arvesse, et andmete saamiseks on vajalik deklareeritud segamine külma veega.
Konfiguratsioonid C(10) ja C(12) on lubatud ainult koos originaalse, heakskiidetud suitsutoru ssüsteemiga.
Seade sobib kasutamiseks C(10) või C(12) süsteemis ja ainult metaanigaasiga (2H ja 2E kategooria).
Tüübi C63 puhul on keelatud paigaldada seadet nii, nagu see tehasest välja tuli, konfiguratsioonidesse, mis nõuavad ühiseid suitsulõõre ülerõhu korral.

4.4 ANDMETE NIMESILDI JA PAIGALDUSINFO KLEEBIS

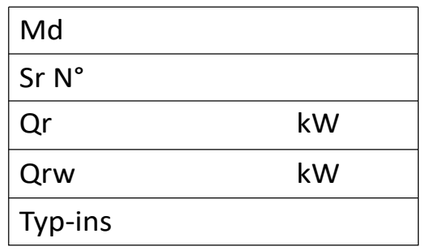


104

Tehnilised andmed on esitatud seadme andmeplaadil..

	ENG
Md.	Mudel
Cod. Md.	Mudeli kood
Sr N°	Seerianumber
CHK	Vaata
PIN	PIN kood
T.	Minimaalne ja maksimaalne paigaldustemperatuur
Type	Paigalduse tüüp (viide UNI EN 1749)
Qnw min	Minimaalne sooja tarbevee nimisoojuskoormus
Qn min	Keskkütte minimaalne nimisoojuskoormus
Qnw max	Soojavee maksimaalne nimisoojuskoormus
Qn max	Keskkütte maksimaalne nimisoojuskoormus
Pn min	Minimaalne soojusvõimsus
Pn max	Maksimaalne soojusvõimsus
PMS	Küttesüsteemi maksimaalne lubatud tööröhk
PMW	Tarbevee maksimaalne lubatud sisendröhk
D	Vooluhulk
TM	Maksimaalne töötemperatuur
NOx Class	NOx Klass
CONDENSING	Kondensaatkatel

Paigaldamise infokleebis



105

Võti (joonis 105):

- Md. - Seadme mudel
- Sr N. - Seadme seerianumber (vt seadme andmeplaati)
- Qr. - Küttevõimsus, millele seade on seadistatud
- Qrw. - Soojavee võimsus, millele seade on seadistatud
- Typ-ins - Suitsutoru paigaldamise tüüp (vt tabel Tehnilised andmed)

Volitatud tehnik peab paigaldamise ajal täitma paigaldamise infokleebise (joonis 105) näidatud teabega. See kleebis on samuti garantiiseadme sees, see tuleb samuti täita ja kinnitada seadme välisküljele (nähtavale) (vt punkt 3.2 Esmane kontroll)..

4.5 KOMBINEERITUD KATELDE TEHNILISED PARAMEETRID (VASTAVALT MÄÄRUSELE 813/2013)

Järgmistes tabelites esitatud kasutegurid ja NOx-väärtused viitavad brutoküttevääртusele.

Mudel	VICTRIX EXTRA 12 PLUS		
Kondensatsioonikatel	JAH		
Madala temperatuuriga katel	EI		
Katla tüüp B1	EI		
Koostootmisseade keskkütte jaoks	EI		
Hübriidkütteseade	EI		
Nominaalne soojusvõimsus	P_n	12	kW
Keskkütte hooajaline energiatõhusus	η_S	94	%
Ainult keskküttekatelde ja kombineeritud katelde puhul: kasulik soojusvõimsus			
Nimisoojusvõimsuse korral kõrge temperatuuri režiimil(*)	P_4	12,0	kW
30 % nimisoojusvõimsusest madalal temperatuuril (**)	P_1	4,0	kW
Ainult keskküttekatelde ja kombineeritud katelde puhul: kasulik tõhusus			
Nimisoojusvõimsuse korral kõrge temperatuuri režiimil(*)	η_4	88,7	%
30 % nimisoojusvõimsusest madalal temperatuurirežiimil (**)	η_1	98,8	%
Elektrienergia			
Täielikul koormusel	el_{max}	0,012	kW
Osalise koormuse korral	el_{min}	0,010	kW
Ooterežiimil	P_{SB}	0,002	kW
Muu			
Soojuskadu ooterežiimil	P_{stby}	0,047	kW
Süütepõleti energiatarbimine	P_{ign}	0,000	kW
Lämmastikoksiidide heitkogused	NO_x	20	mg\kWh

(*) Kõrge temperatuuri režiim tähendab 60°C tagasivoolu ja 80°C pealevoolu.
(**) Madal temperatuurirežiim tähendab kondensaatorite puhul tagasivoolutemperatuuri - 30°C, madalatemperatuuriliste katelde puhul 37°C ja muude seadmete puhul 50°C.

Järgmistes tabelites esitatud kasutegurid ja NOx-väärtused viitavad brutoküteväärtusele.

Mudel	VICTRIX EXTRA 24 PLUS		
Kondensatsioonikatel	YES		
Madala temperatuuriga katel	NO		
Katla tüüp B1	NO		
Koostootmisseade keskkütte jaoks	NO		
Hübriidkütteseade	NO		
Nominaalne soojusvõimsus	P_n	24	kW
Keskkütte hooajaline energiatõhusus	η_S	94	%
Ainult keskküttekatelde ja kombineeritud katelde puhul: kasulik soojusvõimsus			
Nimisoojusvõimsuse korral kõrge temperatuuri režiimil(*)	P_4	24,0	kW
30 % nimisoojusvõimsusest madalal temperatuuril (**)	P_1	8,1	kW
Ainult keskküttekatelde ja kombineeritud katelde puhul: kasulik tõhusus			
Nimisoojusvõimsuse korral kõrge temperatuuri režiimil(*)	η_4	88,2	%
30 % nimisoojusvõimsusest madalal temperatuurirežiimil (**)	η_1	98,6	%
Elektrienegia			
Täielikul koormusel	el_{max}	0,021	kW
Osalise koormuse korral	el_{min}	0,014	kW
Ooterežiimil	P_{SB}	0,002	kW
Muu			
Soojuskadu ooterežiimil	P_{stby}	0,054	kW
Süütepõleti energiatarbimine	P_{ign}	0,000	kW
Lämmastikoksiidide heitkogused	NO_x	21	mg\kWh

(*) Kõrge temperatuuri režiim tähendab 60°C tagasivoolu ja 80°C pealevoolu.
(**) Madal temperatuurirežiim tähendab kondensaatorite puhul tagasivoolutemperatuuri - 30°C, madalatemperatuuriliste katelde puhul 37°C ja muude seadmete puhul 50°C.

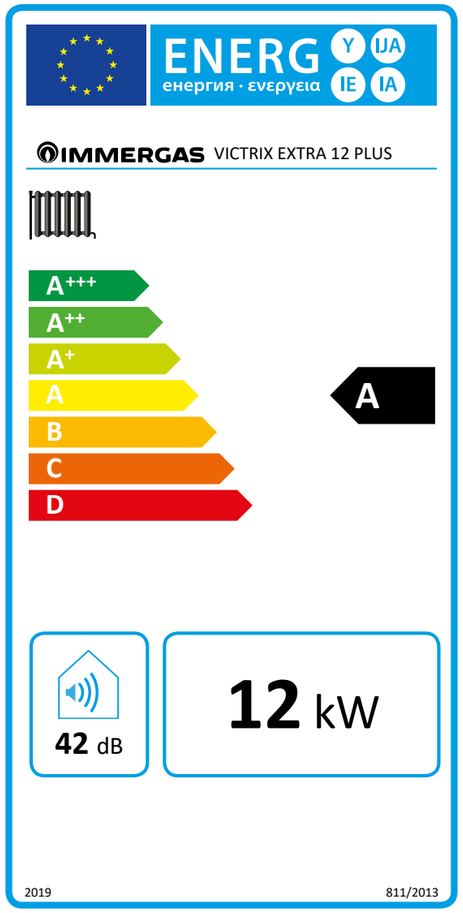
Järgmistes tabelites esitatud kasutegurid ja NOx-väärtused viitavad brutoküteväärtusele.

Mudel	VICTRIX EXTRA 35 PLUS		
Kondensatsioonikatel	YES		
Madala temperatuuriga katel	NO		
Katla tüüp B1	NO		
Koostootmisseade keskkütte jaoks	NO		
Hübriidkütteseade	NO		
Nominaalne soojusvõimsus	P_n	32	kW
Keskkütte hooajaline energiatõhusus	η_S	94	%
Ainult keskküttekatelde ja kombineeritud katelde puhul: kasulik soojusvõimsus			
Nimisoojusvõimsuse korral kõrge temperatuuri režiimil(*)	P_4	32,0	kW
30 % nimisoojusvõimsusest madalal temperatuuril (**)	P_1	10,8	kW
Ainult keskküttekatelde ja kombineeritud katelde puhul: kasulik tõhusus			
Nimisoojusvõimsuse korral kõrge temperatuuri režiimil(*)	η_4	88,2	%
30 % nimisoojusvõimsusest madalal temperatuurirežiimil (**)	η_1	98,6	%
Elektrienergia			
Täielikul koormusel	el_{max}	0,023	kW
Osalise koormuse korral	el_{min}	0,014	kW
Ooterežiimil	P_{SB}	0,002	kW
Muu			
Soojuskadu ooterežiimil	P_{stby}	0,054	kW
Süütepõleti energiatarbimine	P_{ign}	0,000	kW
Lämmastikoksiidide heitkogused	NO_x	25	mg\kWh

(*) Kõrge temperatuuri režiim tähendab 60°C tagasivoolu ja 80°C pealevoolu.
(**) Madal temperatuurirežiim tähendab kondensaatorite puhul tagasivoolutemperatuuri - 30°C, madalatemperatuuriliste katelde puhul 37°C ja muude seadmete puhul 50°C.

4.6 TOOTEKIRJELDUS (VASTAVALT MÄÄRUSELE 811/2013)

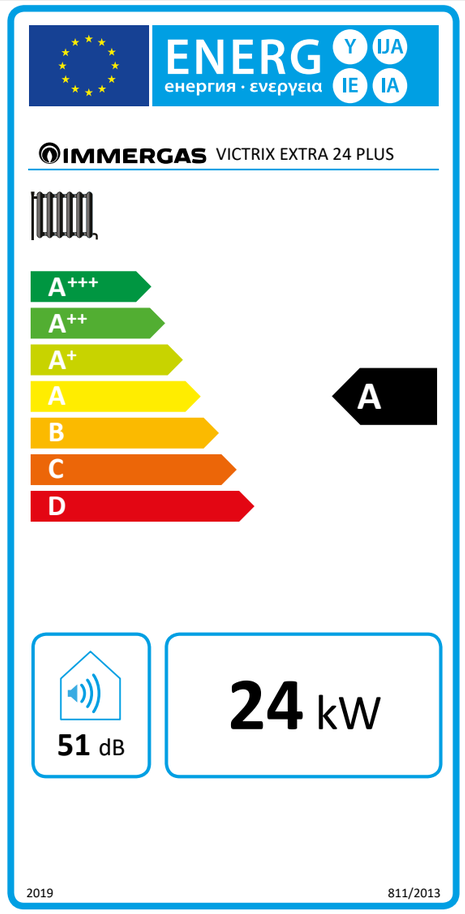
Victrix Extra 12 Plus



106

Parameeter	Value	
Aastane energiatarbimine keskkütte puhul(QHE)	22	Gj
Hooajaline kütmise energiatõhusus (ηs)	94	%

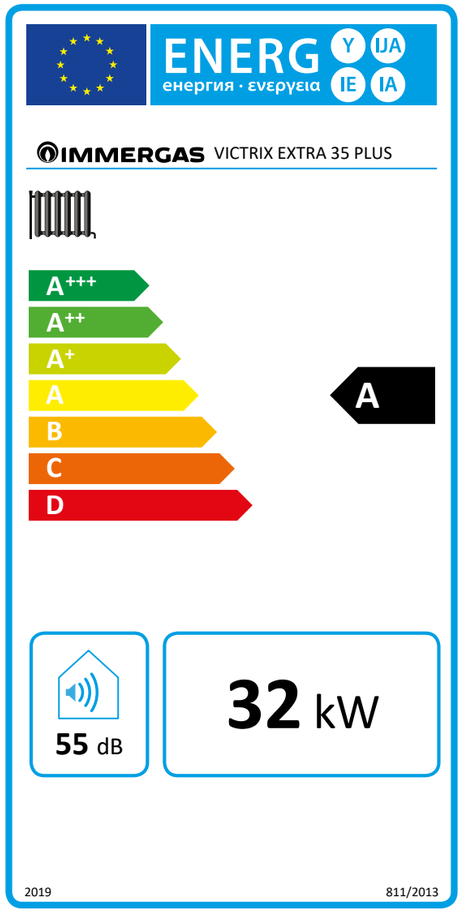
Victrix Extra 24 Plus



107

Parameeter	Value	
Aastane energiatarbimine keskkütte puhul (QHE)	41	Gj
Hooajaline kütmise energiatõhusus (ηs)	94	%

Victrix Extra 35 Plus



108

Parameeter	Value	
Aastane energiatarbimine keskkütte puhul(QHE)	54	Gj
Hooajaline kütmise energiatõhusus (ηs)	94	%

4.7 PARAMEETRID PAKENDI INFOLEHE TÄITMISEKS

Kui sellest seadmest tuleb katlamaja, kasutage koostelehti, mis on näidatud (joonistel 110 ja 112).
Korrektseks koostamiseks sisestage vastavatesse kohtadesse (nagu on näidatud tootekirjelduses (joonised 109 ja 111)) tabelites “Parameetrid tootekirjelduse koostamiseks” ja “Parameetrid soojavee tootekirjelduse koostamiseks” esitatud väärtused.Ülejäänud väärtused tuleb saada katlamaja koostamiseks kasutatud toodete (nt päikeseseadmed, integratsioonisoojuspumbad, temperatuuriregulaatorid) Tehnilised andmed.
Kasutage lehte (joonis 110) küttefunktsiooniga seotud “sõlmede” jaoks (nt: katel + temperatuuriregulaator).
Kasutage lehte (joonis 112) “koostude” jaoks, mis on seotud sooja tarbevee funktsiooniga (nt: boiler + päikesesoojussüsteem).

Facsimile for filling in the package fiche for room central heating systems.

Seasonal central heating energy efficiency of the boiler — 1 — ‘I’ %

Temperature control From temperature control board — Class I = 1 %, Class II = 2 %, Class III = 1.5 %, Class IV = 2 %, Class V = 3 %, Class VI = 4 %, Class VII = 3.5 %, Class VIII = 5 % — 2 — + □ %

Supplementary boiler From boiler board — Seasonal central heating energy efficiency of the room (%) — 3 — (□ - ‘I’) x 0.1 = ± □ %

Solar contribution
From the board of the solar device
Dimensions of the manifold (in m²) — Volume of the tank (in m³) — Efficiency of the manifold (in %) — Classification of the tank A* = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D-G = 0.81 — 4 —
(‘III’ x □ + ‘IV’ x □) x (0.9 x (□ / 100) x □ = + □ %

Supplementary heat pump *From the heat pump board* — Seasonal central heating energy efficiency of the room (%) — 5 —
(□ - ‘I’) x ‘II’ = + □ %

Solar contribution and supplementary heat pump
Select the lowest value — 0.5 x 4 □ O 0.5 x 5 □ = 6 - □ %

Seasonal central heating energy efficiency of the set — 7 — □ %

Seasonal central heating energy efficiency class of the set

	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
	< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Boiler and supplementary heat pump installed with low temperature heat emitters at 35 °C?
FFrom the board of the heat pump — 7 □ + (50 x ‘II’) = □ %

The energy efficiency of the set of products indicated in this sheet may not reflect the actual energy efficiency after installation since such efficiency is affected by additional factors, such as the heat loss in the distribution system and the size of the products compared to the size and features of the building.

109

Parameetrid koostegraafiku täitmiseks

Parameter	VICTRIX EXTRA 12 PLUS	VICTRIX EXTRA 24 PLUS	VICTRIX EXTRA 35 PLUS
"I"	94		
"II"	*		
"III"	2,23	1,11	0,84
"IV"	0,87	0,43	0,33

* kehtestatakse määruse 811/2013 tabeli 5 abil, kui tegemist on "koostega", mis sisaldab soojuspumpa, et integreerida katel. Sellisel juhul tuleb katel lugeda koostu peamiseks seadmeks.

Ruumi keskküttesüsteemi pakettide infoleht.

Seasonal central heating energy efficiency of the boiler — 1 ____ %

Temperature control
From temperature control board — Class I = 1 %, Class II = 2 %, Class III = 1.5 %, Class IV = 2 %, Class V = 3 %, Class VI = 4 %, Class VII = 3.5 %, Class VIII = 5 % — + 2 ____ %

Supplementary boiler
From boiler board — Seasonal central heating energy efficiency of the room (%)
(____ - ____) x 0.1 = ± 3 ____ %

Solar contribution
From the board of the solar device
Dimensions of the manifold (in m²) — Volume of the tank (in m³) — Efficiency of the manifold (in %) — Classification of the tank A* = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D-G = 0.81
(____ x ____ + ____ x ____) x (0.9 x (____ / 100) x ____ = + 4 ____ %

Supplementary heat pump
From the heat pump board — Seasonal central heating energy efficiency (in %)
(____ - ____) x ____ = + 5 ____ %

Solar contribution and supplementary heat pump
Select the lowest value
0.5 x 4 ____ O 0.5 x 5 ____ = - 6 ____ %

Seasonal central heating energy efficiency of the set — 7 ____ %

Seasonal central heating energy efficiency class of the set

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Boiler and supplementary heat pump installed with low temperature heat emitters at 35 °C?
From the board of the heat pump — 7 ____ + (50 x ____) = ____ %

The energy efficiency of the set of products indicated in this sheet may not reflect the actual energy efficiency after installation since such efficiency is affected by additional factors, such as the heat loss in the distribution system and the size of the products compared to the size and features of the building.

110

Facsimile for filling in the domestic hot water production system package fiche

Water heating energy efficiency of combination boiler — 1 'I' %

Stated load profile: ____

Solar contribution
From the board of the solar device — Auxiliary electricity
(1.1 x 'I' - 10 %) x 'II' - 'III' - 'I' = + 2 ____ %

Water heating energy efficiency of the assembly in average climate conditions — 3 ____ %

Water heating energy efficiency class of the assembly in average climate conditions

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

Water heating energy efficiency class in colder and hotter climate conditions

Colder: 3 ____ - 0.2 x 2 ____ = ____ %

Hotter: 3 ____ + 0.4 x 2 ____ = ____ %

The energy efficiency of the set of products indicated in this sheet may not reflect the actual energy efficiency after installation since such efficiency is affected by additional factors, such as the heat loss in the distribution system and the size of the products compared to the size and features of the building.

111

Soojaveepaketi infolehe täitmise parameetrid

Parameter	VICTRIX EXTRA 12 PLUS	VICTRIX EXTRA 24 PLUS	VICTRIX EXTRA 35 PLUS
"I"	-		
"II"	*		
"III"	*		

* mis määratakse kindlaks vastavalt määrusele 811/2013 ja üleminekuarvutusmeetoditele vastavalt Euroopa Ühenduse teatisele nr. 207/2014.

Kuuma tarbevee tootmise süsteemi pakett.

Water heating energy efficiency of combination boiler ❶ ____ %

Stated load profile: ☐

Solar contribution

From the board of the solar device

Auxiliary electricity

(1.1 x _____ - 10 %) x _____ - ☐ - _____ = ❷ + ☐ %

Water heating energy efficiency of the assembly in average climate conditions ❸ ☐ %

Water heating energy efficiency class of the assembly in average climate conditions

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

Water heating energy efficiency class in colder and hotter climate conditions

Colder: ❸ ☐ - 0.2 x ❷ ☐ = ☐ %

Hotter: ❸ ☐ + 0.4 x ❷ ☐ = ☐ %

The energy efficiency of the set of products indicated in this sheet may not reflect the actual energy efficiency after installation since such efficiency is affected by additional factors, such as the heat loss in the distribution system and the size of the products compared to the size and features of the building.

112

See kasutusjuhend on valmistatud ökoloogilisest paberist.

Cod. 1.048982ENG - rev. ST.007601/002 - 03/24

immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

IMMERGAS SPA - ITALY CERTIFIED COMPANY

Design, manufacture and post-sale assistance of gas boilers, gas water heaters and related