

MAIOR
USER'S

Knjižica sa uputstvima i upozorenjima **CS**

1.038660SCC



 **IMMERGAS**

VICTRIX MAIOR
35 X TT 1 ERP



Poštovani korisniče,

Zahvaljujemo Vam što ste izabrali proizvod firme Immergas visokog kvaliteta koji je u stanju da Vam na duže vreme obezbedi udobnost i sigurnost. Kao klijent firme Immergas možete u svakom trenutku da se oslonite na naš ovlašćeni Centar za tehničku podršku koji je stalno u koraku sa novim saznanjima da bi garantovao konstantnu efikasnost vašeg kotla. Pažljivo pročitajte sledeće stranice: dobićete korisne savete za pravilno korišćenje aparata a poštovanje istog će potvrditi vaše zadovoljstvo proizvodom firme Immergas.

U slučaju potrebe za redovnim intervencijama održavanja, obratite se Ovlašćenim Servisnim Centrima: oni raspolazu originalnim rezervnim delovima i specifičnim znanjem koje su dobili direktno od proizvođača.

Opšta upozorenja

Svi proizvodi firme Immergas su zaštićeni odgovarajućim pakovanjem za vreme transporta.

Materijal se mora čuvati na suvom mestu, zaštićenom od vremenskih nepravilnosti.

Knjižica sa uputstvima predstavlja neraskidivi i osnovni deo proizvoda pa se zato mora predati novom korisniku čak i u slučaju prenosa vlasništva ili preuzimanja.

Ona se mora pažljivo čuvati i konsultovati budući da upozorenja u njoj daju važne indikacije o bezbednosti u fazama instalacije, korišćenja i održavanja.

Ovo uputstvo sadrži tehničke informacije koje se odnose na instalaciju i montažu Immergas kotlova. Što se tiče ostalih tema vezanih za instaliranje samog kotla (kao što je obezbeđivanje sigurnosti na radu, očuvanje životne sredine, sprečavanje povreda na radu) neophodno je poštovati važeće zakonske odredbe i propise i pridržavati se pravila dobre radne prakse.

Prema postojećim zakonima sistemi moraju biti dizajnirani od strane ovlašćenih profesionalaca, u okviru dimenzija i ograničenja utvrđenim zakonom. Instalacija i održavanje moraju da se obavljaju u skladu sa važećim propisima i pratećem uputstvu proizvođača. Takođe, instalaciju mora da obavi osposobljeno preduzeće što znači da ono mora posedovati odgovarajuće specifično znanje iz oblasti sistema kao što je predviđeno Zakonom.

Neodgovarajuća instalacija ili montaža ovog uređaja i/ili njegovih delova, dodataka, opreme i dodatnih uređaja firme Immergas može dovesti do pojavljivanja problema koje je nemoguće predvideti ranije i koji mogu naneti štetu osobama, životinjama i stvarima. Za pravilnu montažu i instalaciju ovog proizvoda obavezno pažljivo pročitajte uputstva za upotrebu i instalaciju koja su uz njega priložena.

Održavanje mora da obavlja osposobljeno preduzeće i u tom smislu Ovlašćeni Tehnički Servis za Pomoć predstavlja garanciju kvalifikacije i profesionalnosti.

Aparat mora da se koristi samo u svrhu za koju je namenjen. Svaka druga upotreba se smatra neprikladnom i zato potencijalno opasnom.

U slučaju grešaka prilikom instalacije, rada ili održavanja zbog nepridržavanja tehničkih propisa na snazi, pravilnika ili uputstava iz ovog priručnika (ili onih koje u svakom slučaju prilaže proizvođač), isključuje se bilo koja ugovorna ili neugovorna odgovornost proizvođača za eventualnu štetu i neće važiti garancija koja se odnosi na aparat.

Firma **IMMERGAS S.p.A.**, sa sedištem u Via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) izjavljuje da su procesi projektovanja, izrade i post prodajne pomoći usaglašeni sa zahtevima iz propisa **UNI EN ISO 9001:2008**.

Za više informacija o CE obeležavanju proizvoda, molimo Vas da proizvođaču uputite zahtev za dostavu kopije Izjave o usaglašenosti te da navedete model aparata i jezik države.

Firma Immergas S.p.A.(d.d) otklanja sa sebe bilo koju odgovornost koja je posledica štamparskih pogrešaka ili prepisa i ostavlja sebi na pravo da unese izmene u svoje tehničke i komercijalne brošure bez davanja prethodnog obaveštenja.

SADRŽAJ

INSTALATER str.

1	Instalacija kotla	5
1.1	Upozorenja pri instalaciji.....	5
1.2	Glavne dimenzije	6
1.3	Zaštita od zamrzavanja	6
1.4	Grupa za povezivanje kotla.....	7
1.5	Povezivanje na gas	7
1.6	Hidrauličko povezivanje	7
1.7	Električno povezivanje	8
1.8	Daljinski upravljači i prostorni termostati (Opciono)	8
1.9	Spoljna sonda za temperaturu (Opciono).....	9
1.10	Sistemi dimovoda preduzeća Immergas	10
1.11	Tabele faktora otpora i ekvivalentnih dužina.10	
1.12	Instalacija na otvorenom na delimično zaštićenom mestu.....	12
1.13	Instalacija horizontalnih koncentričnih kompleta.....	13
1.14	Instalacija vertikalnih koncentričnih kompleta.....	14
1.15	Instalacija kompleta separatora.....	15
1.16	Instalacija kompleta adaptera C9.	16
1.17	Pomazivanje kamina ili tehničkih otvora.	17
1.18	Konfiguracija tipa B sa otvorenom komorom i prisilnim vučenjem za unutrašnje prostore.....	17
1.19	Odvod dima u dimnjak/kamin.	17
1.20	Dimnjaci, kamini, slemena i terminali.....	17
1.21	Tretman vode za punjenje sistema.	18
1.22	Punjenje sistema.	18
1.22	Punjenje sifona za sakupljanje kondenzata. .	18
1.24	Puštanje u rad sistema na gas	18
1.25	Puštanje kotla u rad (uključivanje).....	18
1.26	Cirkulaciona pumpa.....	19
1.27	Kompleti dostupni na zahtev.....	19
1.28	Delovi kotla.....	20

KORISNIK str.

2	Uputstva o upotrebi i održavanju	21
2.1	Čišćenje i održavanje.....	21
2.2	Opšta upozorenja	21
2.3	Komandna tabla.....	21
2.4	Upotreba kotla.....	22
2.5	Signalizacija kvara i anomalije	22
2.6	Meni sa informacijama	25
2.7	Gašenje kotla	25
2.8	Vraćanje u prethodno stanje pritiska sistema za grejanje.....	25
2.9	Pražnjenje uređaja	25
2.10	Antifriz- zaštita.	25
2.11	Čišćenje kućišta.....	25

ODRŽAVAOC str.

2.12	Definitivno isključenje	25
3	Puštanje kotla u rad (početna kontrola)	26
3.1	Hidraulična šema kotla	26
3.2	Električna šema	27
3.3	Memorija na izvlačenje	28
3.4	Eventualni problemi i njihovi uzroci.....	28
3.5	Konverzija kotla u slučaju promene gasa.....	28
3.6	Kontrole koje se moraju obaviti posle konverzije gasa	28
3.7	Tipologije kalibracije sa zamenom jedne komponente.....	29
3.8	Funkcija kompletne kalibracije.....	29
3.9	podešavanje odnosa vazduha gasa	30
3.10	Brza kalibracija.....	30
3.11	Test dimovoda.....	30
3.12	Programiranje elektronske kartice.....	31
3.13	Funkcija kombinacije solarnih panela i kotla	34
3.14	Funkcija „Dimničar“.....	34
3.15	Funkcija protiv blokade pumpe.....	34
3.16	funkcija protiv blokade trokrakog ventila.	34
3.17	Funkcija protiv zamrzavanja radijatora.	34
3.18	Periodična automatska kontrola elektronske kartice	34
3.19	Funkcija automatske održake.....	34
3.20	Godišnja kontrola i održavanje aparata.	35
3.21	Rastavljanje kućišta.....	36
3.22	Promenjiva toplotna snaga	38
3.23	Parametri sagorevanja	38
3.24	Tehnički podaci	39
3.25	Objašnjenja pločice sa podacima.....	40
3.26	Tehnički parametri za mešane kotlove (u skladu sa Propisom 813/2013)	41
3.27	Kartica proizvoda (u skladu sa Propisom 811/2013)	41
3.28	Parametri za popunjavanje kartice skupa.....	42

1 INSTALACIJA KOTLA

1.1 UPOZORENJA PRI INSTALACIJI.

Kotao Victrix Maior 35 XTT 1 ErP je projektovan isključivo za instalaciju na zid, za grejanje i proizvodnju tople sanitarne vode u kućnoj upotrebi i slično (*kada je kotao spojena na spoljašnju jedinicu za ključanje*).

Mesto gde postavljate ovaj uređaj i dodatnu opremu firme Immergas mora posedovati odgovarajuće (tehničke i strukturalne) karakteristike koje omogućavaju (uvek pod bezbednim i efikasnim uslovima i uslovima koji omogućuju lak pristup):

- instalaciju (uz poštovanje tehničkih propisa i normi tehničkog zakonodavstva);
- održavanje (uključujući sve operacije vezane za programirano, periodično, redovno i vanredno servisiranje i održavanje);
- skidanje i odnošenje (do mesta namenjenog za utovar i transport uređaja i njegovih delova), kao i eventualnu zamenu istog sa ekvivalentnim uređajem i/ili njegovim delovima.

Zid mora biti gladak odnosno ne sme da ima izbočine ili udubljenja tako da se omogući pristup kotlu sa zadnje strane. Oni nisu ni u kom slučaju dizajnirani za instalaciju na postolja ili podove (Sl. 1-1).

Promenom vrste instalacije menja se i klasifikacija kotla odnosno:

- **Kotao tipa B₂₃ ili B₅₃** ako se instalira korišćenjem prikladnog terminala za usis vazduha direktno sa mesta u kojem je instaliran kotao.
- **Kotao tipa C** ako se instalira korišćenjem koncentričnih cevi ili drugih vrsta cevi predviđenih za kotlove sa zatvorenim komorom za usis vazduha i odvod dima.

NAPOMENA.: klasifikacija aparata označena je na prikazima raznih solucija za instalaciju koji su navedeni na sledećim stranicama.

Samo stručno osposobljeno preduzeće je ovlašćeno za instalaciju gasnih aparata firme Immergas.

Instalacija se mora obaviti u skladu sa propisima, zakonima na snazi i poštovanjem lokalnih tehničkih propisa u skladu sa pravilima dobre tehnike.

Pažnja: Firma Immergas neće odgovarati za eventualnu štetu uzrokovanu kotlovima uklonjenim iz drugih sistema kao ni za eventualnu neusklađenost takve opreme.

Pre instalacije proizvoda se savetuje da proverite da li je isti celovit, slučaju sumnje odmah se obratite dobavljaču. Ambalažni materijal (spajalice, ekseri, plastične kesice, stiropor, itd.) se ne smeju ostaviti na dohvata dece budući da predstavljaju izvor opasnosti. U slučaju da će se aparat postaviti u nameštaj ili između delova istog trebalo bi ostaviti dovoljno prostora za normalno održavanje; zato savetujemo da ostavite barem 3 cm između kućišta kotla i vertikalnih delova nameštaja. Ispod i iznad kotla se mora ostaviti slobodnog prostora da bi se moglo obaviti hidraulično povezivanje i intervencije na dimovodu. Nijedan zapaljivi materijal se ne sme nalaziti u blizini aparata (papir, krpe, plastika, stiropor, itd.).

Savetujemo vam da ne postavljate kućne aparate ispod kotla jer bi se mogli oštetiti u slučaju intervencije bezbednosnog ventila, zaštopanog sifona za odvod ili u slučaju curenja iz hidrauličnih cevi; u suprotnom slučaju se proizvođač neće smatrati odgovornim za eventualnu štetu na kućnim aparatima. Sem toga, zbog gore navedenih razloga se savetuje da ne postavljate nameštaj, itd. ispod kotla.

U slučaju problema, kvara ili nepravilnog rada, aparat mora da se deaktivira i treba da se obratite osposobljenom preduzeću (na primer Ovlašćenom Tehničkom Servisu za Pomoć koji raspolaže posebnim tehničkim znanjem i originalnim rezervnim delovima). Ne preduzimajte nikakve intervencije i ne pokušavajte ga popraviti.

Nepoštovanje navedenog podrazumeva ličnu odgovornost i nevaženje garancije.

• Propisi prilikom instalacije:

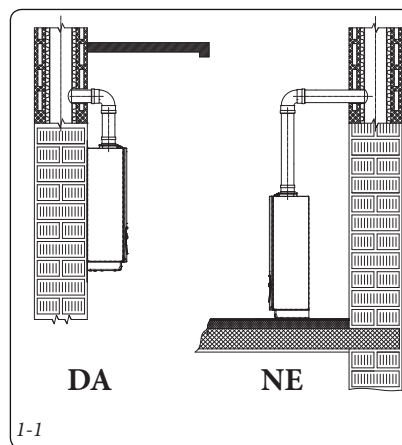
- ovaj se kotao može instalirati na otvorenom i to na delimično zaštićenom mestu. Kada je reč o delimično zaštićenom mestu misli se na mesto u kojem kotao nije izložen direktnom delovanju i prodoru atmosferskih padavina (kiše, snega, grada, itd..).

NAPOMENA.: Ova tipologija instalacije moguća je samo kada to dozvoljava važeće zakonodavstvo u zemlji gde se aparat ugrađuje.

- Zabranjuje se instalacija u prostorijama u kojima postoji opasnost od požara (na primer: u garažama, parkirnim mestima), potencijalno opasnim prostorijama, aparata koji koriste gas i odgovarajućih dimovoda, cevi za odvod dima i usis vazduha za sagorevanje.
- Zabranjuje se instalacija na vertikalnim projekcijama površina za kuvanje.
- Zabranjuje se instalacija u sledećim prostorijama/okruženjima koji su zajednički u građevinama, unutrašnje stepenice, izlazi u slučaju nužde (npr.: odmorista na stepeništu, tremovi).
- Sem toga zabranjuje se instalacija u prostorima/okruženjima koji su zajednički u građevinama kao što su na primer podrumi, tremovi, tavan, potkrovlja, itd., sem u slučaju drugačijih važećih lokalnih propisa.

Upozorenje: Pri instalaciji kotla na zid mora se obezbediti stabilan i efikasan držač za sam generator.

Zaglavice (*serijski se prilažu*) zajedno sa kotlom se koriste isključivo za pričvršćivanje na zid; one mogu obezbediti pravilno pridržavanje samo ako se pravilno postave (u skladu sa pravilima dobre tehnike) na zidove izrađene od cigle ili polucigle. U slučaju zidova izrađenih od cigle ili šupljih blokova, zidova ograničene statike ili u svakom slučaju zidova koji se razlikuju od onih navedenih, neophodno je provesti preliminarnu strukturalnu analizu sistema podrške.



Ovi kotlovi služe grejanju vode na nižoj temperaturi od one ključanja na atmosferskom pritisku.

Moraju biti priključeni na sistem za grejanje ili na mrežu snabdevanja vodom koja odgovara njihovim performansama i njihovoj snazi.

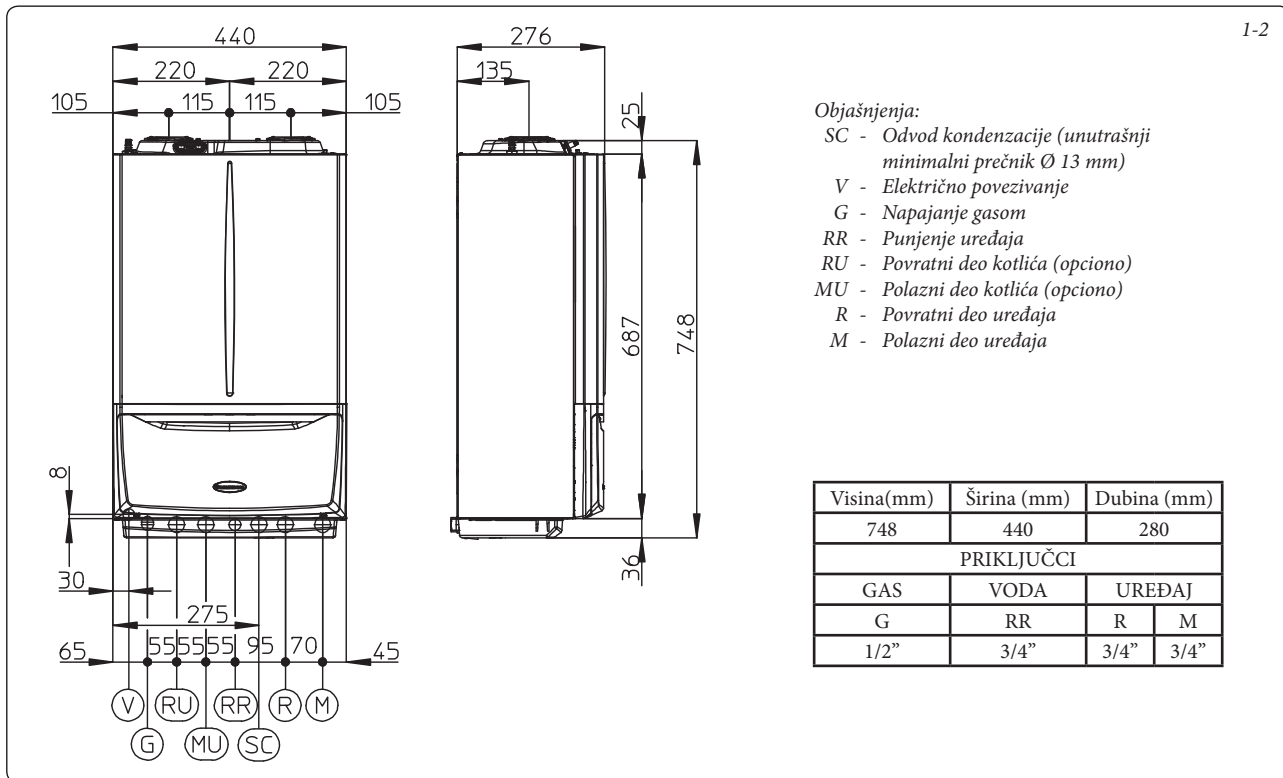
Pažnja: jedinica za ključanje treba da se instalira u ambijent u kojem temperatura ne može da bude ispod 0°C.

INSTALATER

KORISNIK

ODRŽAVAOC

1.2 GLAVNE DIMENZIJE.



1.3 ZAŠTITA OD ZAMRZAVANJA.

Minimalna temperatura -5°C. Kotao je serijski opremljen anti-friz funkcijom koja stavlja u pogon pumpu i gorionik svaki put kada se temperatura vode sadržane u unutrašnjosti kotla spusti ispod 4°C.

U ovakvim uslovima je kotao zaštićen protiv zamrzavanja sve do prostorne temperature od -5°C.

Minimalna temperatura -15°C. U slučaju da je kotao instaliran na mestu u kojem će se temperatura spuštati ispod -5°C è može doći do zamrzavanja aparata.

Da biste onemogućili rizik od zamrzavanja, pridržavajte se sledećih uputstava:

- zaštitite od zamrzavanja krug za grejanje na način da ulijete u njega anti-friz tečnost dobrog kvaliteta koja se izričito koristi za termičke uređaje i na kojoj se jasno navodi da ne nanosi štetu na izmenjivaču i drugim delovima kotla. Anti-friz tečnost ne sme da šteti zdravlju. Strogo se pridržavajte uputstava proizvođača iste tečnosti u vezi sa potrebnim procentima u odnosu na minimalnu temperaturu na kojoj se želi očuvati uređaj. Mora se pripremiti vodena tečnost sa klasom potencijalnog zagađenja vode 2 (EN 1717:2002 ili odredbe važećih lokalnih propisa).

Materijali od kojih je izrađen krug za grejanjekotlova firme Immergas su izdržljivi na anti-friz tečnosti na bazi etilen glikola i propilena(u slučaju da su mešavine pravilno pripremljene).

U vezi sa trajanjem i eventualnim odlaganjem, pridržavajte se indikacija snabdevača.

- Zaštitite od zamrzavanja sanitarni krug na način da koristite opremu koja se prilaže na zahtev (komplet protiv zamrzavanja) koja se sastoji od električnog otpornika, odgovarajućeg kabla i komandnog termostata (pažljivo pročitajte uputstva za montažu sadržana u pakovanju kompleta sa opremom).

U takvim uslovima kotao je zaštićen od zamrzavanja sve do temperature od -15°C.

Zaštita kotla od zamrzavanja (bilo na -5°C kao i na -15°C) je na ovaj način obezbeđena samo ako:

- je kotao pravilno povezan na krugove za napajanje gasom i strujom;
- se kotao konstantno napaja;
- kotao nije u režimu "off";
- kotao nije u anomaliji (Odl. 2.5);
- osnovne komponente kotla i/ili kompleta protiv zamrzavanja nisu u kvaru.

Nisu pokrivena garancijom oštećenja koja su posledica prekida u snabdevanju električnom energijom i nepoštivanja onoga što smo naveli na prethodnoj stranici.

NAPOMENA: u slučaju instalacije kotla na mestima na kojima se temperatura spušta ispod 0°C moraju se izolovati cevi za povezivanje bilo one sanitarne bilo za grejanje.

Voda koja se nalazi unutar jedinice za ključanje nije zaštićena kada je kotao ugašen.

1.4 GRUPA ZA POVEZIVANJE KOTLA.

Grupa za povezivanje se sastoji od svega onoga što je potrebno za hidraulično povezivanje a gasni uređaj aparata se prilaže kao dodatni komplet, obavite povezivanje na način naveden u odgovarajućem listiću sa uputstvima na način da koristite spojke predstavljene na sl. 1-3.

1.5 POVEZIVANJE NA GAS.

Naši kotlovi su proizvedeni da bi radili na gas metan (G20) i L.P.G.. Cev za napajanje mora da bude ista ili veća od spojke kotla 3/4" G. Pre nego što obavite povezivanje na gas, morate obaviti dobro čišćenje svih unutrašnjih cevi uređaja za snabdevanje gorivom na način da se uklone eventualno ostaci koji bi mogli onemogućiti pravilan rad kotla. Sem toga kontrolišite da li snabdeveni gas odgovara onome za koji je pripremljen kotao (vidi pločicu sa podacima postavljenu na kotlu). Ako se oni razlikuju, morate intervenisati na kotlu da obavite prilagođavanje na drugu vrstu gasa (vidi konverziju aparata u slučaju promene gasa). Važno je proveriti dinamički pritisak mreže (metana ili L.P.G-a) koji će se koristiti za napajanje kotla. Taj pritisak mora biti u skladu sa propisima jer ukoliko je neodgovarajući može uticati na snagu generatora i na taj način izazvati neprijatnosti korisniku.

Uverite se da je povezivanje slavine za gas pravilno obavljeno. Cev za snabdevanje gasom mora imati prikladne dimenzije na bazi propisa na snazi da bi se garantovala pravilna nosivost gasa u gorioniku čak i u uslovima maksimalne snage generatora i da bi se garantovale performanse aparata (tehnički podaci). Sistem spajanja mora biti u skladu sa tehničkim propisima na snazi.

Kvalitet goriva gasa. Aparat je projektovan da bi radio na gas bez nečistoća; u suprotnom slučaju se moraju postaviti prikladni filteri na početnom delu aparata da bi se obezbedila čistoća goriva.

Rezervoari za skladištenje (u slučaju napajanja iz depozita LPG-a).

- Može se desiti da novi rezervoari za skladištenje LPG-a mogu sadržavati inertne ostatke gasa (azota) i osiromašuju mešavinu koju ispušta aparat čime dolazi do anomalija u radu.
- Zbog sastava mešavine LPG-a može se desiti da tokom skladištenja u rezervoarima dođe do uslojavanja komponenata mešavine. Tako nešto može dovesti do promene snage ispuštane mešavine u aparat čime se menjaju i performanse istog.

1.6 HIDRAULIČKO POVEZIVANJE.

Pažnja: pre nego što obavite povezivanje kotla, da ne bi došlo do nevaženja garancije na primarnom izmenjivaču, dobro operite toplotni uređaj (cevi, radijatore, itd.) prikladnim sredstvima za uklanjanje kamenca koji su u stanju da očiste od ostataka koji bi mogli ugroziti ispravan rad kotla.

On predviđa hemijski tretman vode toplotnog uređaja u skladu sa tehničkim propisom na snazi u cilju očuvanja aparata od naslaga (na primer, naslaga kamenca) od stvaranja mulja i drugih štetnih naslaga. Da bi garancija u odnosu na izmenjivač važila, morate da poštujuete ono što je propisano u poglavlju 1.21.

Hidraulično priključivanje se mora racionalno obaviti na način da koristite priključke na šablonu kotla.

Pažnja: firma Immergas neće odgovarati za štetu uzrokovanu postavljanjem automatskih punjača koje nije ona proizvela.

Da bi se ispunili sistemski zahtevi utvrđeni na osnovu propisa iz oblasti zagađenja vode za piće, preporučuje se instalacija IMMERGAS-ovih kompleta protiv refleksa koji treba da se postave na ulaz hladne vode u kotao. Takođe se preporučuje da tečnost, koja prenosi toplotu (npr. voda + glikol), dodata u glavni sistem kotla (grejni sistem) bude u skladu sa lokalnim važećim propisima.

Pažnja: da bi se aparat očuvao u što boljem stanju, savetujemo instalaciju kompleta "dozirača polifosfata" tamo gde vode imaju takve karakteristike da mogu dovesti do stvaranja kamenca.

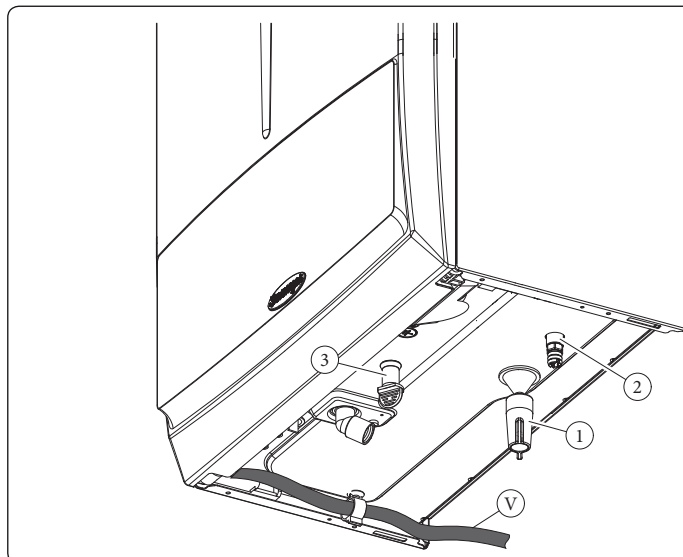
Sigurnosni ventil 3 bara. Odvod sigurnosnog ventila je kanalisan na izlaz sifona za odvod kondenzacije. Kao posledica, u slučaju intervencije ventila tečnost će oteći u kanalizaciju kroz cev za odvod sifona za izbacivanje kondenzacije.

Na donjem delu aparata je ipak predviđena spojka za odvod (ref. 3 sl. 1-3) sa odgovarajućim čepom za zatvaranje da biste proverili ima li tečnosti u krugu za odvod i proverili intervenciju sigurnosnog ventila 3 bara.

Odvod kondenzacije. Za odvod kondenzacije koju stvara aparat, morate se povezati na kanalizaciju uz pomoć cevi koje su otporne na kisele kondenzacije i imaju unutrašnji Ø od barem 13 mm. Uređaj za povezivanje aparata na kanalizaciju se mora izraditi na način da ne dođe do zamrzavanja tečnosti koju sadrži. Pre puštanja u rad aparata uverite se da se kondenzacija može izbaciti na ispravan način; nakon prvog uključivanja se uverite da je sifon pun kondenzacije (pogl. 1.23). Sem toga pridržavajte se lokalnih i nacionalnih propisa na snazi u pogledu odvoda otpadnih voda.

U slučaju da se odvod kondenzata ne obavi u odvodni sistem otpadnih voda, potrebno je instalirati neutralizator kondenzata koji obezbeđuje usklađenost sa parametrima predviđenim važećim propisima.

1-3



Objašnjenja:

V - Električno povezivanje

- 1 - Slavina za punjenje uređaja
- 2 - Slavina za pražnjenje uređaja
- 3 - Spojka signalizacije odvoda sigurnosnog ventila 3 bara

1.7 ELEKTRIČNO POVEZIVANJE.

Aparat ima stepen zaštite IPX5D, električna bezbednost aparata se postiže samo ako je on savršeno povezan na efikasan uređaj za uzemljenje, izraden na način koji predviđaju bezbednosni propisi na snazi.

Pažnja: firma Immergas S.p.A. otklanja sa sebe bilo koju odgovornost za štetu nanесenu ljudima ili predmetima a koja je posledica neobavljenog uzemljenja kotla i nepoštivanja referentnih propisa.

• **Otvaranje odeljka za povezivanje kontrolne table (Sl. 1-5).**

Da biste obavili električno povezivanje dovoljno je da otvorite odeljak za povezivanje u skladu sa sledećim uputstvima.

- Uklonite prednju masku (Sl. 3-15b).
- Uklonite poklopac (b sl. 1-4).
- 1) Odvijte dva šrafa (a).
- 2) Pritisnite dve kuke na poklopcu (b).
- 3) Izvadite poklopac (b) sa kontrolne table (c).

Sada možete da pristupite terminal bloku (d). Uverite se i da je električni uređaj prikladan maksimalnoj snazi koju apsorbuje a ista se navodi na pločici sa podacima postavljenoj na kotlu. Kotlovi imaju specijalni kabl za napajanje tipa "X" bez utikača. Kabl za napajanje se mora priključiti na mrežu od 230V ±10% / 50Hz poštujući polaritet L-N i uzemljenje (⊕) na takvoj mreži se mora predvideti višepolarno iskapčanje sa kategorijom previsokog napona klase III.

Da bi se zaštitili od mogućih gubitaka napona neophodno je predvideti diferencijalni sigurnosni uređaj tipa A.

U slučaju zamene kabla za napajanje, obratite se kvalifikovanom preduzeću (na primer Ovlašćenom Tehničkom Servisu za Pomoć). Kabl za napajanje mora pratiti opisani put (slika 1-3). Ako je potrebno zameniti mrežni osigurač na kontrolnoj tabli, mora se koristiti osigurač 3,15A brzi. Za opšte napajanje aparata sa električne mreže, ne dozvoljava se korišćenje adaptera, višestrukih utičnica i produžnih kablova.

NAPOMENA: za električno povezivanje kotla i jedinice za ključanje treba da se spoje odgovarajuće kleme 36 i 37 i da se eliminiра otpornik R8 koji se nalazi u kotlu (Sl. 3-2).

Instalacija sa uređajem koji radi na direktnu smanjenu temperaturu. Kotao može direktno napajati uređaj sa niskom temperaturom na način da podesi opseg za prilagođavanje polazne temperature "t0" i "t1" (Pogl. 3.12). U tim situacijama treba da se postavi prikladni bezbednosni komplet (opciono) koji se sastoji od termostata (sa podesivom temperaturom). Obavite povezivanje na terminale 14 i 15 i eliminiшите most X70 (Sl. 3-2). Termostat se mora postaviti na polaznu cev uređaja na udaljenosti od barem 2 metra u odnosu na kotao.

1.8 DALJINSKI UPRAVLJAČI I PROSTORNI TERMOSTATI (OPCIONO).

Kotao je pripremljen za postavljanje prostornih termostata ili daljinskih upravljača koji su dostupni kao opciono kompleti (sl. 1-5). Svi termostati preduzeća Immergas se mogu povezati sa samo 2 žice. Pažljivo pročitajte uputstva za montažu i upotrebu sadržane u kompletu sa opremom.

- Digitalni termostat firme Immergas On/Off. Termostat omogućuje da:
 - se podese dve vrednosti temperature : jedna za dan (temperatura komfor) i jedna za noć (snižena temperatura);
 - se podese sedmični programi sa četiri svakodnevna uključenja i isključenja;
 - se izabere način rada koji želite između različitih mogućih alternativa:
- ručni način rada (sa podesivom temperaturom).
- automatski način rada (sa podešenim programom).
- forsirani automatski rad (privremenim menjanjem temperature automatskog programa).

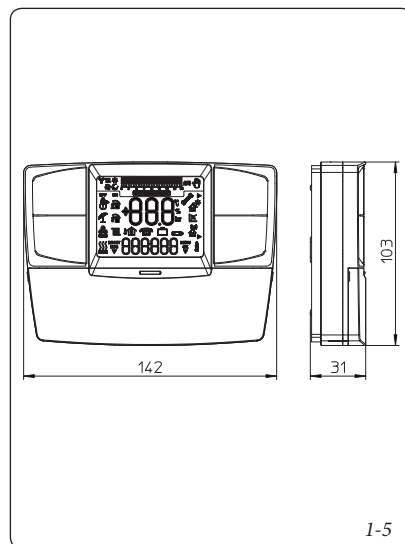
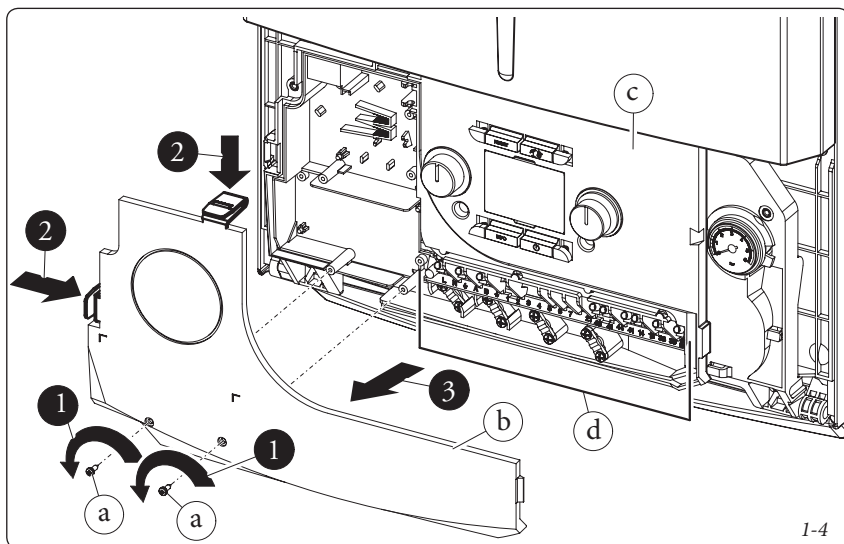
Termostat se napaja sa 2 alkalne baterije od 1,5V tipa LR 6;

- Digitalni daljinski prijateljski upravljač^{V2} (CAR^{V2}) sa funkcijom vremenskog klimatskog termostata. Komandna ploča Digitalnog daljinskog prijateljskog upravljača daje mogućnost korisniku da, osim funkcija ilustrovanih u prethodnom tekstu, ima na dohvata ruke i pod kontrolom, sve važne informacije koje se tiču rada aparata i toplotnog sistema sa mogućnošću da jednostavno menja prethodno podešene parametre bez potrebe odlaska do mesta gde je instaliran aparat. Ova komandna ploča je opremljena uređajem za automatsku dijagnozu što omogućava prikazivanje eventualnih anomalija u radu kotla na njegovom displeju. Klimatski termostat ugrađen u daljinskom upravljaču omogućuje prilagođavanje polazne temperature uređaja u odnosu na stvarne potrebe prostora za grejanje na način da se postigne željena temperatura prostora i to veoma precizno čime će se evidentno uštedeti na troškovima. CAR^{V2} se napaja direktno sa kotla preko iste 2 žice koje prenose podatke sa kotla na uređaj.

Važno: Važno: ako je sistem podeljen na zone pomoću odgovarajućeg kompleta, CAR^{V2} funkcija treba da se koristi na način da se isključi funkcija klimatskog regulisanja temperature, odnosno da se postavi na On/Off režim.

Električno povezivanje Digitalnog daljinskog prijateljskog upravljača ili termostata On/Off (Opciono). *Naknadno opisane operacije se obavljaju nakon što ste iskopčali aparat sa napona.* Eventualni termostat ili prostorni tajmer On/Off se mora povezati na terminale 40 i 41 eliminišući most X40 (Sl. 3-2). Uverite se da je kontakt termostata On/Off "čistog" tipa što znači da ne zavisi od napona mreže, u suprotnom slučaju oštetila bi se elektronska kartica za prilagođavanje. Eventualni Digitalni daljinski prijateljski upravljač^{V2} se mora povezati na terminale 44 i 41 i mora se eliminisati most X40 na elektronskoj kartici; tom prilikom vodite računa da ne izmenite polaritet veza (sl. 3-2).

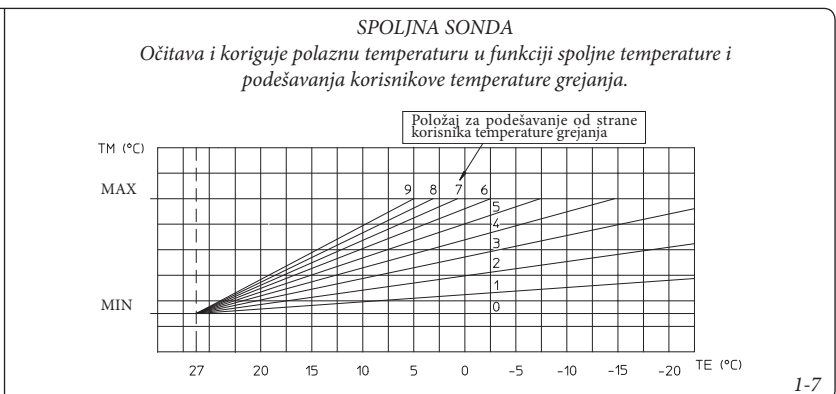
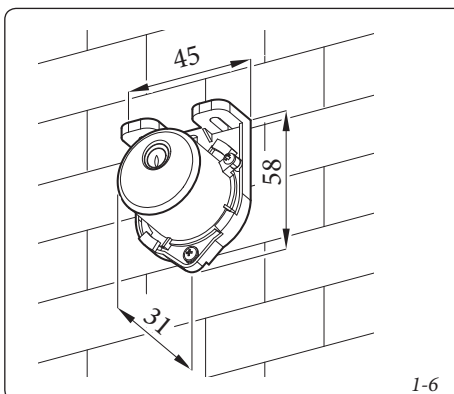
Važno: ako se koristi Digitalni daljinski prijateljski upravljač^{V2} ili bilo koji On/Off vremenski termostat obavezno se moraju obezbediti dve odvojene linije u skladu sa važećim zakonskim propisim za elektroinstalacije. Sve cevi kotla se nikada ne smeju koristiti kao uzemljenje za elektronski ili telefonski uređaj. Zato se uverite da do toga nije došlo pre nego što obavite električno povezivanje kotla.



1.9 SPOLJNA SONDA ZA TEMPERATURU (OPCIONO).

Kotao je pripremljen za postavljanje spoljne sonde (Sl. 1-6) koja se isporučuje kao opcioni komplet. Prilikom postavljanja spoljne sonde, pogledajte odgovarajući listić sa uputstvima.

Sonda se povezuje direktno na električne instalacije kotla i omogućava automatsko smanjenje maksimalne izlazne temperature u trenutku povećanja spoljne temperature a sve to da bi se omogućilo prilagođavanje toplote koja se daje sistemu u odnosu na promenu spoljne temperature. Spoljna sonda reaguje uvek bez obzira koji se tip prostornog termostata koristi a može raditi i u kombinaciji sa oba termostata firme immergas. Korelacija između polazne temperature i spoljašnje temperature se određuje položajem grejnog prekidača na kontrolnoj tabli kotla (ili na kontrolnoj tabli CAR^{V2} ako je povezan sa kotlom) u skladu sa krivom prikazanom u dijagramu (Sl. 1-7). Spoljna sonda se mora povezati na terminale 38 i 39 na terminal bloku postavljenom na kontrolnoj tabli kotla (Sl. 3-2).



1.10 SISTEMI DIMOVODA PREDUZEČA IMMERGAS.

Immergas prilaže, odvojeno od kotla, različita rešenja za instalaciju terminala za usis i odvod dima bez kojih kotao ne može funkcionisati.

Pažnja: kotao mora da se instalira samo na originalni vidljivi sistem za usis vazduha i odvod dima firme Immergas od plastičnog materijala koji se može pregledati „Zelene Serije“, izuzev konfiguracije C6, na način predviđen propisima na snazi.

Cevi od plastičnog se materijala ne smeju instalirati napolju, u dužini većoj od 40 cm bez prikladne zaštite od UV zračenja i drugih atmosferskih uticaja.

Ti se dimovodi mogu prepoznati preko identifikacione oznake i natpisa u kojem se navodi: "samo za kondenzacijske kotlove".

• Faktori Otpora i ekvivalentne dužine. Svaka komponenta dimovoda ima *Faktor Otpora* određen eksperimentalnim probama a navodi se u sledećoj tabeli. Faktor Otpora svake komponente je nezavisan od vrste kotla na koji će se instalirati a radi se o bezdimenzionalnoj veličini. Njega uslovljava temperatura tečnosti koje prolaze kroz cev i zato varira zavisno o tome da li se koristi za usis vazduha ili odvod dima. Svaka pojedinačna komponenta ima otpor koji odgovara jednoj određenoj dužini u metrima cevi istog prečnika; takozvana *ekvivalentna dužina* koja se određuje odnosom odgovarajućih Faktora Otpora.

Svi kotlovi imaju maksimalni eksperimentalni Faktor Otpora jednak 100. Maksimalni dozvoljeni Faktor Otpora odgovara otporu određenom na maksimalnoj dozvoljenoj dužini cevi svake vrste Kompleta Terminala. Skup ovakvih informacija omogućuje da se izračuna mogućnost realizacije raznih konfiguracija dimovoda.

• Postavljanje zaptivača (crne boje) za dimovode "zelene serije". Pazite da postavite pravi zaptivač (za koleno ili produžetke) (Sl. 1-8):

- zaptivač (A) sa užlebima, koji će se koristiti za kolena;
- zaptivač (B) bez užleba, koji će se koristiti za produžetke.

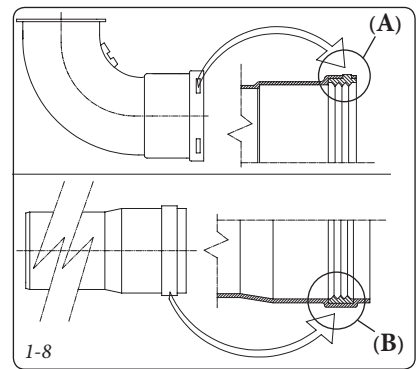
NAPOMENA: eventualno da biste olakšali spajanje pospite delove običnim puderom.

• Sklapanje produžnih cevi i koncentričnih kolena. Da biste instalirali eventualne produžne cevi koje se sklapaju sa drugim elementima dimovoda, postupite na sledeći način: Ubacite koncentričnu cev ili koleno sa muškom stranom (glatkom) u žensku stranu (sa zaptivačima u obliku usne) elementa kojeg ste prethodno instalirali sve do kraja, na taj će se način postići pravilna zaptivenost i spajanje elemenata.

Pažnja: kada je potrebno skratiti terminal za odvod i/ili koncentričnu produžnu cev, uzmite u obzir da unutrašnja cev mora uvek viriti za 5 mm u odnosu na spoljašnju cev.




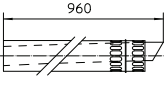

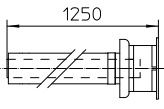

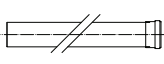
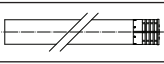






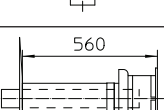
• **NAPOMENA:** iz bezbednosnih razloga preporučujemo vam da ne začepļavate niti privremeno, terminal za usis/odvod iz kotla.

• **NAPOMENA:** tokom instalacije horizontalnih cevi morate održavati minimalni nagib cevi od 3% prema kotlu i instalirati svako 3 metra objumicu sa zaglavicom.



1.11 TABELE FAKTORA OTPORA I EKVIVALENTNIH DUŽINA.

VRSTA CEVI	Faktor Otpora (R)	Ekvivalentna dužina koncentrične cevi izražena u m Ø 80/125
Koncentrična cev Ø 80/125 m 1	2,1	1
Koncentrično koleno 90° Ø 80/125	3,0	1,4
Koncentrično koleno 45° Ø 80/125	2,1	1
Terminal u kompletu sa koncentričnim horizontalnim usisom-odvodom Ø 80/125	2,8	1,3
Terminal u kompletu sa vertikalnim koncentričnim usisom-odvodom Ø 80/125	3,6	1,7
Koncentrično koleno 90° Ø 80/125 sa inspekcijom	3,4	1,6
Trup sa inspekcijom Ø 80/125	3,4	1,6

VRSTA CEVI		Faktor Otpora (R)	Ekvivalentna dužina koncentrične cevi izražena u m Ø 60/100	Ekvivalentna dužina cevi izražena u m Ø 80	Ekvivalentna dužina cevi izražena u m Ø 60	Ekvivalentna dužina koncentrične cevi izražena u m Ø 80/125
Koncentrična cev Ø 60/100 m 1		Usis i Odvod 6,4	m 1	Usis m 7,3	Odvod m 1,9	m 3,0
				Odvod m 5,3		
Koncentrično koleno 90° Ø 60/100		Usis i Odvod 8,2	m 1,3	Usis m 9,4	Odvod m 2,5	m 3,9
				Odvod m 6,8		
Koncentrično koleno 45° Ø 60/100		Usis i Odvod 6,4	m 1	Usis m 7,3	Odvod m 1,9	m 3,0
				Odvod m 5,3		
Terminal u kompletu sa koncentričnim horizontalnim usisom- odvodom Ø 60/100		Usis i Odvod 15	m 2,3	Usis m 17,2	Odvod m 4,5	m 7,1
				Odvod m 12,5		
Horizontalni koncentrični terminal za usis-odvod Ø 60/100		Usis i Odvod 10	m 1,5	Usis m 11,5	Odvod m 3,0	m 4,7
				Odvod m 8,3		
Terminal u kompletu sa vertikalnim koncentričnim usisom-odvodom Ø 60/100		Usis i Odvod 16,3	m 2,5	Usis m 18,7	Odvod m 4,9	m 7,7
				Odvod m 13,6		
Vertikalni koncentrični terminal za usis-odvod Ø 60/100		Usis i Odvod 9	m 1,4	Usis m 10,3	Odvod m 2,7	m 4,3
				Odvod m 7,5		
Cev Ø 80 m 1		Usis 0,87	m 0,1	Usis m 1,0	Odvod m 0,4	m 0,4
		Odvod 1,2	m 0,2	Odvod m 1,0		m 0,5
Terminal u kompletu sa usisom Ø 80 m 1		Usis 3	m 0,5	Usis m 3,4	Odvod m 0,9	m 1,4
Terminal za usis Ø 80 Terminal za odvod Ø 80		Usis 2,2	m 0,35	Usis m 2,5	Odvod m 0,6	m 1
		Odvod 1,9	m 0,3	Odvod m 1,6		m 0,9
Koleno 90° Ø 80		Usis 1,9	m 0,3	Usis m 2,2	Odvod m 0,8	m 0,9
		Odvod 2,6	m 0,4	Odvod m 2,1		m 1,2
Koleno 45° Ø 80		Usis 1,2	m 0,2	Usis m 1,4	Odvod m 0,5	m 0,5
		Odvod 1,6	m 0,25	Odvod m 1,3		0,7
Cev Ø 60 m 1 za sprovođenje		Odvod 3,3	m 0,5	Usis 3,8	Odvod m 1,0	m 1,5
				Odvod 2,7		
Koleno 90° Ø 60 za sprovođenje		Odvod 3,5	m 0,55	Usis 4,0	Odvod m 1,1	m 1,6
				Odvod 2,9		
Redukcija Ø 80/60		Usis i Odvod 2,6	m 0,4	Usis m 3,0	Odvod m 0,8	m 1,2
				Odvod m 2,1		
Terminal u kompletu sa vertikalnim odvodom Ø 60 za sprovođenje		Odvod 12,2	m 1,9	Usis m 14	Odvod m 3,7	m 5,8
				Odvod m 10,1		

1.12 INSTALACIJA NA OTVORENOM NA DELIMIČNO ZAŠTIĆENOM MESTU.

NAPOMENA: pod delimično zaštićenim mestom se podrazumeva ono na kojem aparat nije izložen direktno vremenskim uslovima (kiši, snegu, gradu, itd..).

Ova tipologija instalacije moguća je samo kada to dozvoljava važeće zakonodavstvo u zemlji gde se aparat ugrađuje.

- **Konfiguracija tipa B sa otvorenom komorom i prisilnim vučenjem.**

Korišćenjem prikladnog kompleta za pokrivanje se može obaviti usis direktnog vazduha (Sl. 1-9) i odvod dima u pojedinačni kamin ili direktno napolje. U ovoj se konfiguraciji može instalirati kotao na delimično zaštićenom mestu. Kotao u ovoj konfiguraciji se klasifikuje kao tip B₂₃.

U ovoj konfiguraciji:

- usis vazduha se obavlja direktno iz prostora u kojem je instaliran aparat (spoljašnji);
- odvod dima mora da se poveže na sopstveni pojedinačni kamin (B₂₃) ili direktno da se sprovede u atmosferu uz pomoć vertikalnog terminala za direktni odvod (B53) ili uz pomoć sistema za sprovođenje firme Immergas (B₅₃).

Zato se moraju poštovati tehnički propisi na snazi.

- **Montaža kompleta za pokrivanje (Sl. 1-10).**

Skinite iz bočnih otvora u odnosu na onaj centralni dva čepa i postojeće zaptivače pa onda pokrijte desni otvor za usis vazduha odgovarajućom pločicom tako što ćete je pričvrstiti na levu stranu sa dva priložena šrafa. Postavite prirubnicu Ø 80 za drenažu na najunutrašnjiji otvor kotla na način da postavite zaptivač koji postoji u kompletu i stegnite šrafovim kojim ste opremljeni. Postavite gornji pokrov na način da ga pričvrstite sa 4 šrafa koji postoje u kompletu i stavite odgovarajuće zaptivače. Ubacite koleno 90° Ø 80 sa muške strane (glatke), u žensku stranu (sa zaptivačem u obliku usne) prirubnice Ø 80 sve do kraja, uvcite zaptivač na način da klizi po kolenu, pričvrstite sa limenom

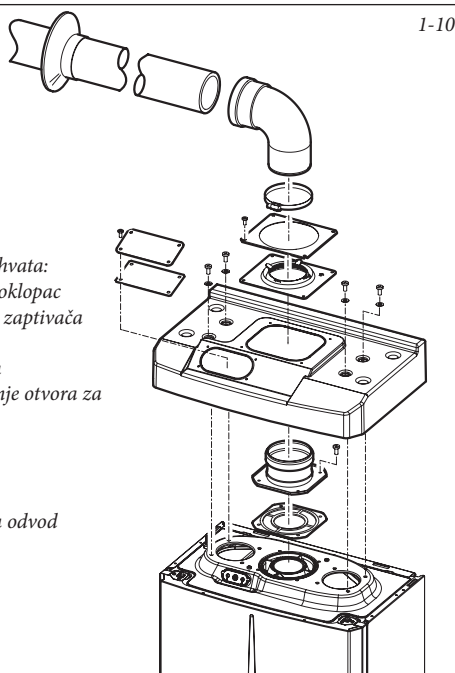
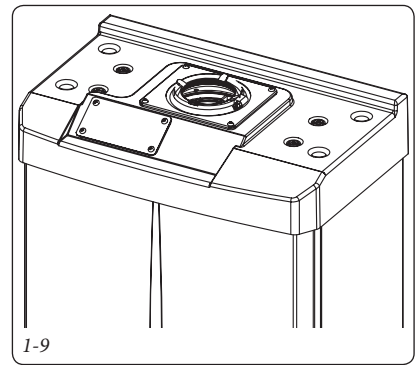
pločicom i stegnite uz pomoć objumice koju imate u kompletu na način da blokrate 4 jezička zaptivača. Ubacite cev za odvod sa muške strane (glatke) u žensku stranu kolena 90° Ø 80, uverite se da ste ubacili odgovarajući podizač, na taj ćete način postići nepropusnost i spajanje elemenata od kojih se sastoji ovaj komplet.

Maximalne dimenzije cevi na odvod. Cev za odvod (bilo vertikalno bilo horizontalno) se može produžiti sve do max. 30 m pravo

- Sklapanje produžnih cevi. Da biste instalirali eventualne produžne cevi koje se sklapaju sa drugim elementima dimovoda, postupite na sledeći način: Ubacite cev ili koleno sa muškom stranom (glatkom) u žensku stranu (sa zaptivačima u obliku usne) elementa kojeg ste prethodno instalirali sve do kraja, na taj će se način postići pravilna zaptivenost i spajanje elemenata.

- **Konfiguracija bez kompleta za pokrivanje na delimično zaštićenom mestu (kotao tipa C).**

Ostavite li montiranim bočne čepove, možete instalirati aparat napolju, na delimično zaštićenom mestu bez kompleta za pokrivanje. Instalacija se obavlja korišćenjem horizontalnog koncentričnog kompleta za usis/odvod Ø60/100 i Ø80/125 i separatora Ø 80/80 a o njima konsultujte odgovarajuće poglavlje koje govori o instalaciji u unutrašnjim prostorima. U ovoj konfiguraciji Gornji komplet za pokrivanje koji garantuje dodatnu zaštitu kotla se preporučuje ali nije obavezan.

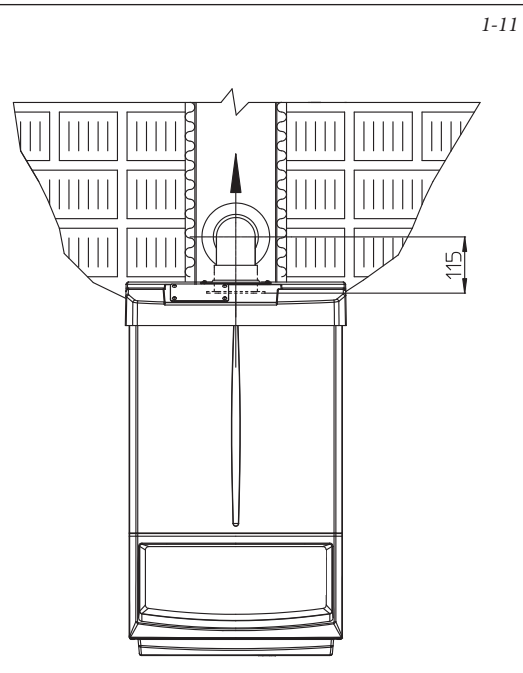


Komplet za pokrivanje obuhvata:

- Br° 1 Termooblikovani poklopac
- Br° 1 Pločicu za blokadu zaptivača
- Br° 1 Zaptivač
- Br° 1 Stezaljku zaptivača
- Br° 1 Pločicu za pokrivanje otvora za usis

Komplet terminala sadrži:

- Br° 1 Zaptivač
- Br° 1 Prirubnicu Ø 80 za odvod
- Br° 1 Koleno 90° Ø 80
- Br° 1 Cev za odvod Ø 80
- Br° 1 Podizač



1.13 INSTALACIJA HORIZONTALNIH KONCENTRIČNIH KOMPLETA.

Konfiguracija tipa C sa zatvorenom komorom i prinudnim vučenjem.

Postavljanje terminala (zavisno od udaljenosti od otvora, građevine sa kojima se suočava, gaznim površinama, itd.) uvek mora da se obavi u skladu sa važećim propisom.

Ovaj terminal omogućuje usis vazduha i odvod dima direktno izvan građevine. Horizontalni komplet se može instalirati sa zadnjim, bočnim desnim i bočnim levim izlazom. Kada je reč o prednjoj instalaciji, morate koristiti koncentrično koleno na sklapanje na način da se garantuje korisni prostor za obavljanje proba propisanih zakonom pri prvom puštanju u rad.

- Spoljašnja rešetka. Terminal za usis/odvod sa Ø 60/100 i sa Ø 80/125, ako se pravilno instalira, na spoljašnjoj strani građevine ima prijatan izgled. Uverite se da spoljni silikonski tampon dobro zatvara sve do kraja na spoljašnjem zidu.

NAPOMENA: za ispravan rad sistema rešetkasti terminal se mora pravilno instalirati i uverite se da će se indikacija "gore" poštovati tokom instalacije.

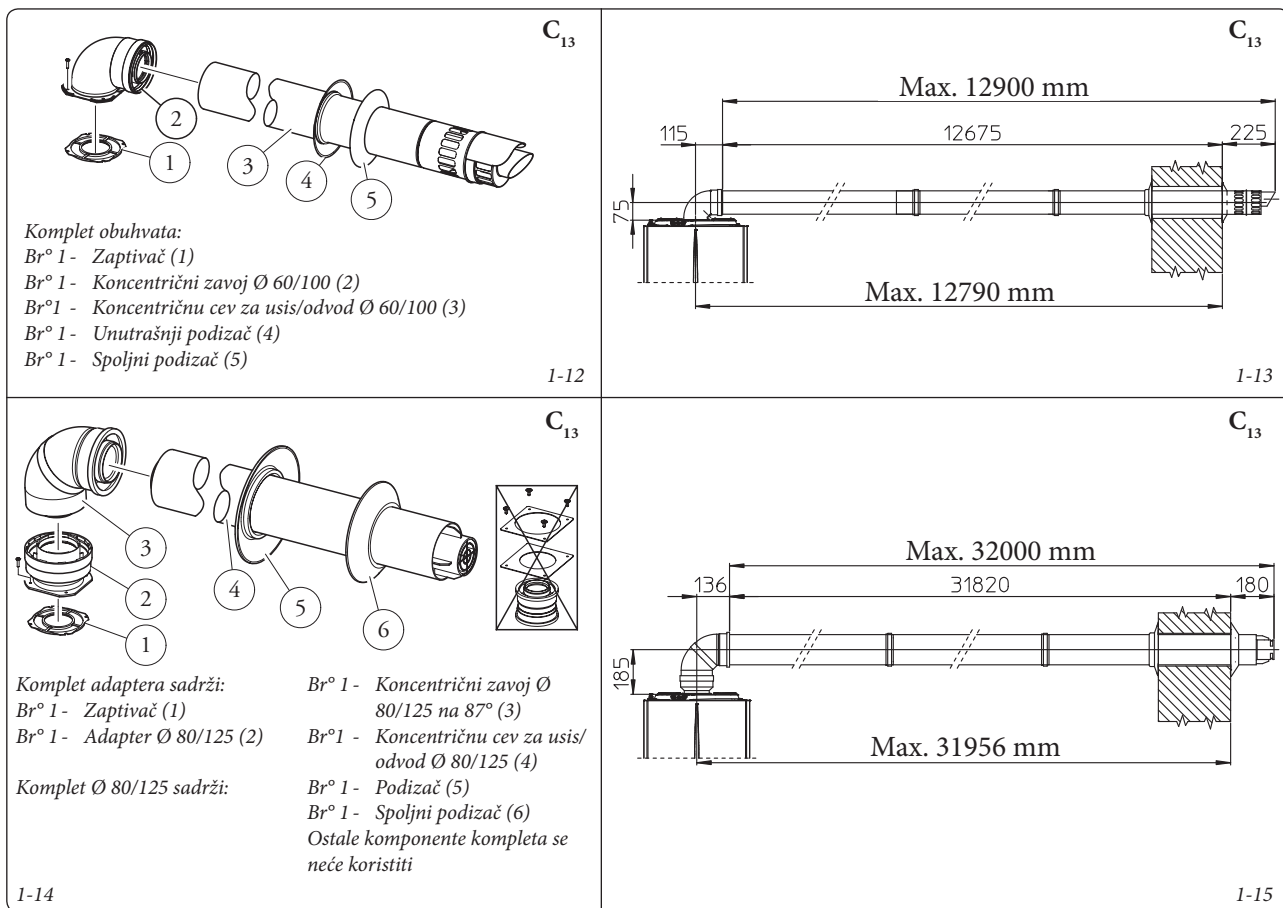
Horizontalni komplet za usis - odvod Ø 60/100. Montaža kompleta (Sl. 1-12): instalirajte koleno sa prirubnicom (2) na centralni otvor kotla na način da postavite i zaptivač (1) okrenute kružne zupce prema dole u kontakt sa prirubnicom kotla i stegnite šrafove koji postoje u kompletu. Sklopite koncentrični terminal Ø 60/100 (3) sa muškom stranom (glatkom) u žensku stranu kolena (2) sve do kraja i uverite se da ste već ubacili odgovarajući unutrašnji i spoljašnji podizač, na ovaj način ćete omogućiti nepropusnost i spajanje elemenata od kojih se sastoji ovaj komplet.

- Produžeci za horizontalni komplet Ø 60/100 (Sl. 1-13). Komplet se u ovoj konfiguraciji se može produžiti sve do *max. 12,9 m* horizontalno, uključujući i terminal sa rešetkama i isključujući koncentrično koleno na izlazu iz kotla. Ta konfiguracija odgovara faktoru otpora 100. U tom slučaju potrebno je zatražiti prikladne produžetke.

Firma Immergas sem toga raspolaze pojednostavnjenim terminalom Ø 60/100 koji u kombinaciji sa svojim kompletom produžetaka omogućuje da se postigne maksimalna dužina od 11,9 metara.

Horizontalni komplet za usis - odvod Ø 80/125. Montaža kompleta (Sl. 1-14): prilikom instalacije kompleta Ø 80/125 morate koristiti adapter sa prirubnicom da bi se mogao instalirati sistem dimovoda Ø 80/125. Instalirajte adapter sa prirubnicom (2) na centralni otvor na način da uklopite zaptivač (1) i da ga postavite sa kružnim izbočinama prema dole u kontaktu sa prirubnicom kotla i stegnite šrafove iz kompleta. Uklopite koleno (3) muškom stranom (glatkom) sve do kraja na adapter (1). Uklopite koncentrični terminal Ø 80/125 (5) sa muškom stranom (glatkom) u žensku stranu adaptera (4) (sa zaptivačima u obliku usne) sve do kraja i uverite se da ste već ubacili odgovarajući unutrašnji i spoljašnji podizač, na ovaj način ćete omogućiti nepropusnost i spajanje elemenata od kojih se sastoji ovaj komplet.

- Produžeci za horizontalni komplet Ø 80/125 (Sl. 1-15). Komplet se u ovoj konfiguraciji može produžiti sve do *max. 32 m*, uključujući i terminal sa rešetkama i isključujući koncentrično koleno na izlazu iz kotla. Budu li postojale dodatne komponente moraće se oduzeti ekvivalentna dužina od maksimalne dozvoljene dimenzije. U tom slučaju potrebno je zatražiti prikladne produžetke.



1.14 INSTALACIJA VERTIKALNIH KONCENTRIČNIH KOMPLETA.

Konfiguracija tipa C sa zatvorenom komorom i prinudnim vučenjem.

Vertikalni koncentrični komplet za usis i odvod. Ovaj terminal omogućuje usis vazduha i odvod dima direktno izvan građevine u vertikalnom smeru.

NAPOMENA: vertikalni komplet sa aluminijumskom pločom omogućuje instalaciju na terasama i na krovovima sa maksimalnim nagibom od 45% (oko 25°) a visina između kape terminala i poluljuske (374 mm za Ø 60/100 i 260 mm za Ø80/125) se mora uvek poštovati.

Vertikalni komplet sa aluminijumskom pločom Ø 60/100.

Montaža kompleta (Sl. 1-16): instalirajte koncentrično koleno (2) na centralni otvor kotla na način da postavite i zaptivač (1) okrenite kružne zupce prema dole u kontakt sa prirubnicom kotla i stegnite šrafove koji postoje u kompletu.

Instalacija lažne aluminijumske pločice: zamenite ploču aluminijumskim limom (4) i oblikujte ga na način da u njega utiče kišnica. Postavite

na ploču od aluminijuma fiksnu poluljisku (6) i umetnite cev za usis-odvod (5). Sklopite koncentrični terminal Ø 60/100 sa muškom stranom (5) (glatkom) u zaptivač (2) sve do kraja, uverite se da ste već umetnuli odgovarajući unutrašnji i spoljašnji podizač (3), na taj ćete način postići zaptivenost i spajanje elemenata od kojih se sastoji komplet.

Napomena: ako se kotao instalira u oblastima gde temperature mogu biti veoma niske, moguće je postaviti specijalni komplet protiv leda koji predstavlja alternativu onom standardnom.

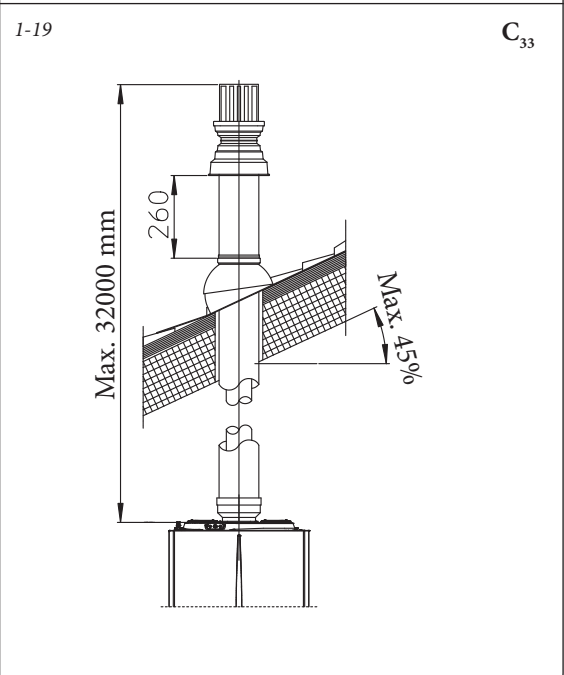
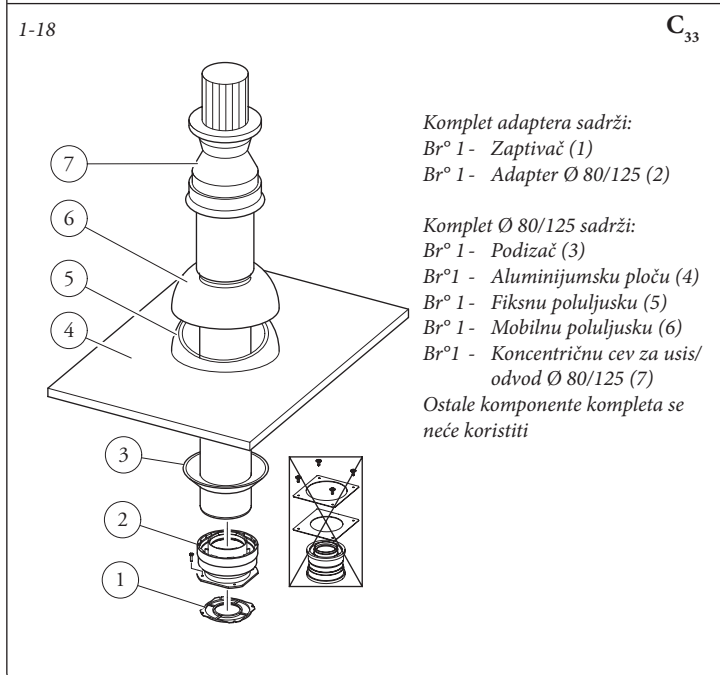
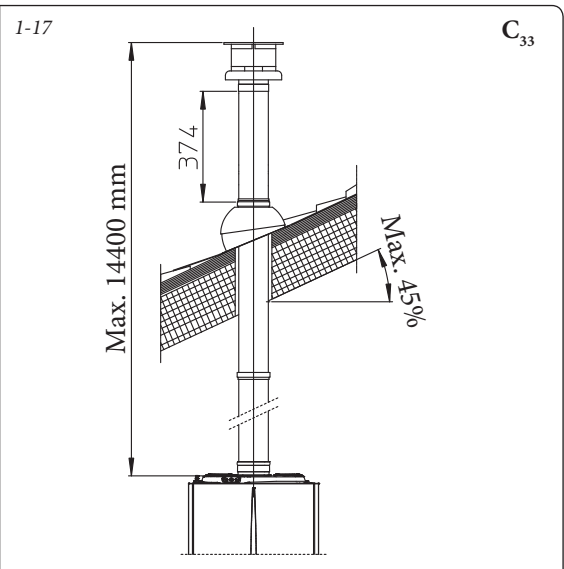
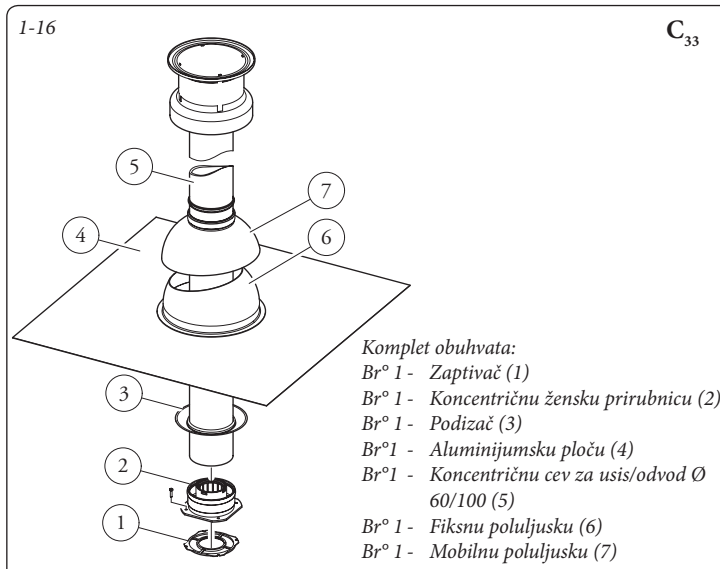
- Produžeci za horizontalni komplet Ø 60/100 (Sl. 1-17). Komplet se u ovoj konfiguraciji može produžiti sve do *maximalno 14,4 m* ravno uključujući i terminal. Ova konfiguracija odgovara faktoru otpora 100. U ovom slučaju morate zatražiti prikladne produžne cevi na sklapanje.

Vertikalni komplet sa aluminijumskom pločom Ø 80/125.

Montaža kompleta (Sl. 1-18): prilikom instalacije kompleta Ø 80/125 morate koristiti adapter sa prirubnicom da bi se mogao instalirati sistem dimovoda Ø 80/125. Instalirajte adapter sa

prirubnicom (2) na centralni otvor na način da uklopite zaptivač (1) i da ga postavite sa kružnim izbočinama prema dole u kontaktu sa prirubnicom kotla i stegnite šrafova iz kompleta. Instalacija lažne aluminijumske pločice: zamenite ploču aluminijumskim limom (4) i oblikujte ga na način da u njega utiče kišnica. Postavite na ploču od aluminijuma fiksnu poluljisku (5) i umetnite terminal za usis-odvod (7). Sklopite koncentrični terminal Ø 80/125 sa muškom stranom (glatkom) u žensku stranu adaptera (1) (sa zaptivačima u obliku usne) sve do kraja, uverite se da ste već umetnuli podizač (3), na taj ćete način postići zaptivenost i spajanje elemenata od kojih se sastoji komplet.

- Produžeci za horizontalni komplet Ø 80/125 (Sl. 1-19). Komplet se u ovoj konfiguraciji može produžiti sve do *max. dimenzija od 32 m* uključujući i terminal. Budu li postojale dodatne komponente moraće se oduzeti ekvivalentna dužina od maksimalne dozvoljene dimenzije. U ovom slučaju morate zatražiti prikladne produžne cevi na sklapanje.



1.15 INSTALACIJA KOMPLETA SEPARATORA.

Konfiguracija tipa C sa zatvorenom komorom i prinudnim vučenjem.

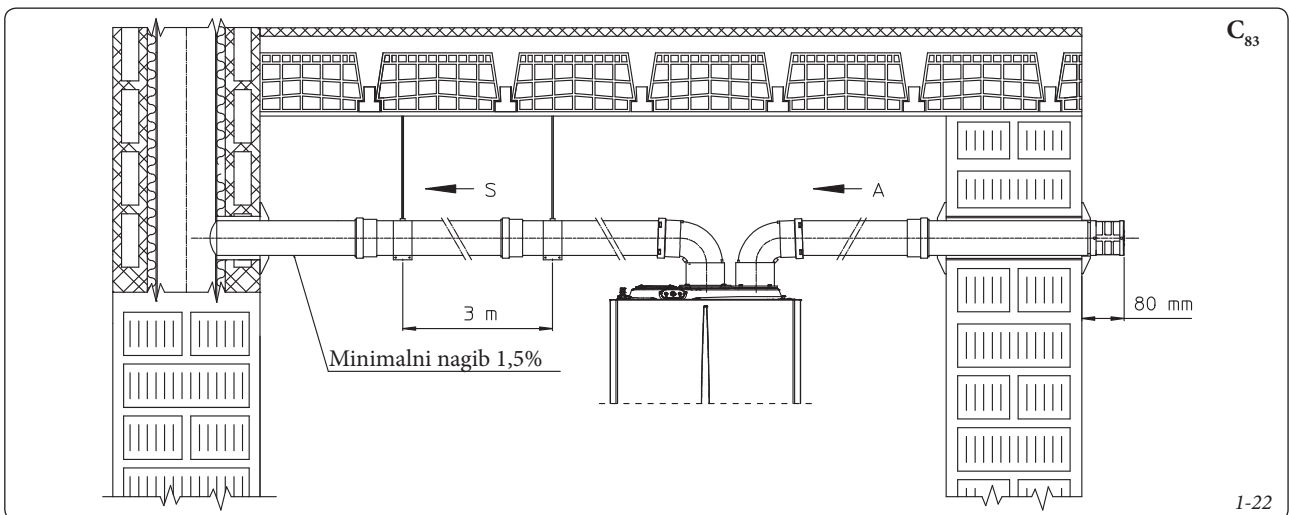
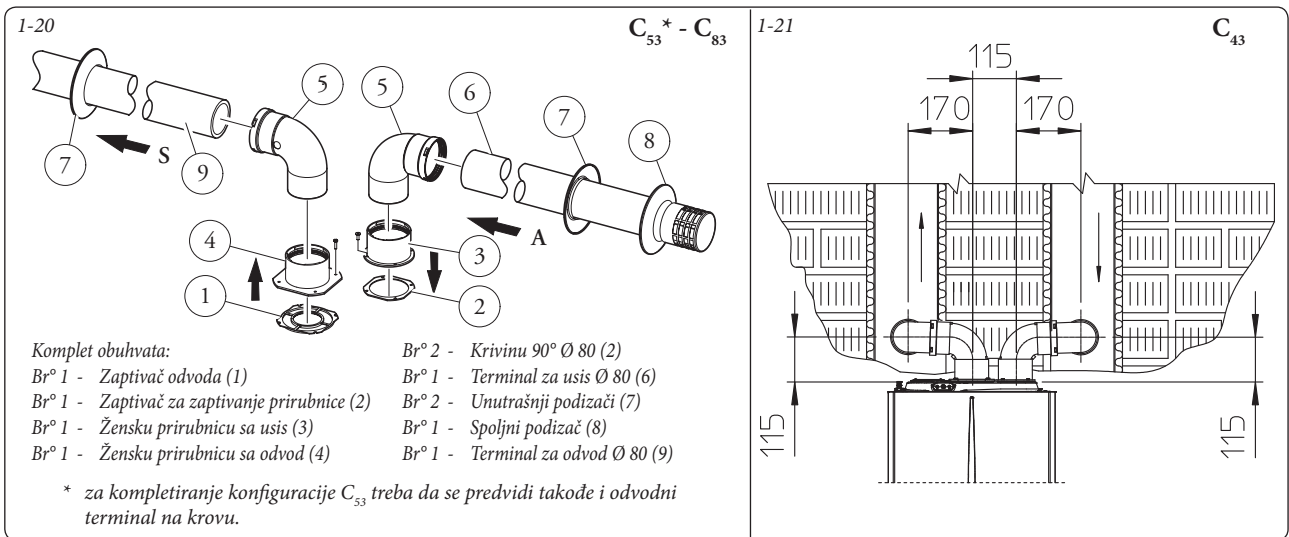
Komplet separatora Ø 80/80. Ovaj komplet omogućuje usis vazduha van građevine i odvod dima u kamin ili dimnjak odvajanjem cevi za odvod dima i usis vazduha. Iz cevi (S) (koja je isključivo od plastičnog materijala da bi izdržala na kiselu kondenzaciju), se izbacuju produkti sagorevanja. Iz cevi (A) (i ona je od plastičnog materijala) se usisava vazduh potreban za sagorevanje. Cev za usis (A) može da se instalira kako sa desne tako i sa leve strane u odnosu na centralnu cev za odvod (S). Obe se cevi mogu usmeriti u bilo kom smeru.

- Montaža kompleta (Sl. 1-20): instalirajte koncentrično koleno (4) na centralni otvor kotla na način da postavite i zaptivač (1) okrenite kružne zupce prema dole u kontakt sa prirubnicom kotla i stegnite šrafove sa šestougaonom glavom koji postoje u kompletu. Skinite pljosnату prirubnicu koja postoji na bočnom otvoru u odnosu na onaj centralni (zavisno od potreba) i zamenite je prirubnicom (2) na način da postavite zaptivač (2) koji već postoji u kotlu i stegnute samoprobešujućim šrafovimа sa vrhom. Sklopите kolena (5) sa muške strane (glatke) u žensku stranu prirubnica (3 i 4). Sklopите terminal za usis (6) sa muškom stranom (glatkom) u žensku stranu kolena (5) sve do kraja i uverite se da

ste ubacili odgovarajuće spoljašnje i unutrašnje podizače. Ubacite cev za odvod (9) sa muške strane (glatke) u žensku stranu kolena (5) sve do kraja, uverite se da ste ubacili odgovarajući unutrašnji podizač, na taj ćete način postići nepropusnost i spajanje elemenata od kojih se sastoji ovaj komplet.

- Dimenzije prilikom instalacije (Sl. 1-21). Navode se minimalne dimenzije instalacije kompleta terminala separatora Ø 80/80 u граниčnim uslovima.
- Produžne cevi za komplet separatora Ø 80/80. Maximalna dužina ravno (bez kolena) u vertikalnom smeru koja se može koristiti za cevi za usis-odvod Ø80 je 41 metar a mogu se koristiti bilo za usis bilo za odvod. Maximalna dužina ravno (sa kolenom u usisu i odvodu) u horizontalnom smeru koja se može koristiti za cevi za usis-odvod Ø80 je 36 metara a mogu se koristiti bilo za usis bilo za odvod.

NAPOMENA: da bi se omogućili ispuštanje eventualne kondenzacije koja se stvara u cevi za odvod morate nagnuti cevi u smeru kotla pod nagibom od 1,5% (Sl. 1-22).



1.16 INSTALACIJA KOMPLETA ADAPTERA C9.

Ovaj komplet omogućuje instalaciju kotla firme Immergas u konfiguraciji "C₉₃", čime se obavlja usis vazduha za sagorevanje direktno iz pretkomore gde dolazi do odvoda dima uz pomoć sistema cevi.

Sastav sistema.

Sistem da bi bio funkcionalan i kompletan, se mora kombinovati sa sledećim komponentama koje se prodaju odvojeno:

- komplet C₉₃ verzija Ø 100 ili Ø125
- kompletom za sprovođenje Ø 60 ili Ø 80
- kompletom za odvod dima Ø60/100 ili Ø 80/125 konfigurisanim na bazi instalacije i tipa kotla.

Montaža Kompleta.

- Montirajte komponente kompleta "C9" na vrata (A) sistema za sprovođenje (Sl. 1-24).
- (Samo verzija Ø 125) montirajte adapter s prirubnicom (11) na način da postavite koncentrični zaptivač (10) na kotao i pričvrstite šrafovim (12).
- Obavite montažu sistema za sprovođenje na način opisan u odgovarajućem listu sa uputstvima.
- Izračunajte rastojanje između kotla i krive sistema za sprovođenje.
- Pripremite dimovode kotla na način da će se unutrašnja cev koncentričnog kompleta uklopiti sve do kraja u koleno sistema cevi (kvota "X" sl. 1-25), dok spoljna cev mora doći do kraja adaptera (1).

NAPOMENA: da bi se omogućili ispuštanje eventualne kondenzacije koja se stvara u cevi za odvod morate nagnuti cevi u smeru kotla pod nagibom od 1,5%.

- Montirajte poklopac (A) u kompletu sa adapterom (1) i čepovima(6) na zid i sklopote dimovod na sistem za sprovođenje.

NAPOMENA: (samo verzija Ø 125) pre montaže kontrolišite da su zaptivači dobro postavljeni. U slučaju da podmazivanje komponenta (koje je već obavio proizvođač) ne bude dovoljno, uklonite suvom krpom ostatak maziva a da bi olakšali spajanje pospite delove puderom isporučenim u kompletu.

Nakon što pravilno sastavite sve komponente, dim za odvod će se izbaciti uz pomoć sistema za sprovođenje, vazduh za sagorevanje potreban za normalan rad kotla će se usisati direktno iz pretkomore (Sl. 1-25).

Tehnički podaci.

- Dimenzije pretkomora moraju garantovati minimalni prostor između spoljne pregrade dimovoda i unutrašnje pregrade pretkomore: 30 mm za pretkomore kružnog preseka i 20 mm u slučaju pretkomora kvadratnog preseka (Sl. 1-23).
- Na vertikalnom delu dimovoda se dozvoljavaju maksimalno 2 promene smera sa maksimalnim uglom do 30° u odnosu na vertikalu.

- Maximalne dimenzije vertikalno koristeći sistem sprovođenja Ø 60 je 13 m, maksimalne dimenzije ubuhvataju 1 koleno Ø 60/100 s uglom od 90°, 1 m cevi 60/100 horizontalno, 1 koleno 90° Ø 60 i terminal na krovu za sprovođenje.

Prilikom određivanja dimovoda C₉₃ u konfiguraciji drugačijoj od one koju smo upravo opisali (Sl. 1-25) morate uzeti u obzir da 1 metar cevi u skladu sa opisanim indikacijama ima faktor otpornosti 4,9.

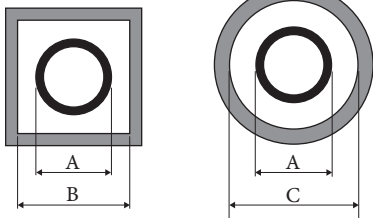
- Maximalne dimenzije vertikalno koristeći sistem sprovođenja Ø 80 je 28 m, maksimalne dimenzije ubuhvataju 1 adapter od Ø 60/100 do 80/125, jedno koleno Ø 80/125 sa uglom od 87°, 1 m cevi 80/125 horizontalno, 1 koleno 90° Ø 80 i terminal na krovu za sprovođenje.

Prilikom određivanja dimovoda C₉₃ u konfiguraciji drugačijoj od one koju smo upravo opisali (Sl. 1-25) morate uzeti u obzir sledeće gubitke opterećenja:

- 1 m koncentrične cevi Ø 80/125 = 1 m sprovedene cevi;
- 1 koleno od 87° = 1,4 m sprovedene cevi;

Kao posledica toga, morate oduzeti ekvivalentnu dužinu komada kojeg ste dodali vrednosti od 28 raspoloživih metara.

I-23



Intubacija Ø 60 Kruta (A) mm	PRETKOMORA (B) mm	PRETKOMORA (C) mm
66	106	126

Intubacija Ø 80 Kruta (A) mm	PRETKOMORA (B) mm	PRETKOMORA (C) mm
86	126	146

Intubacija Ø 80 Fleksibilna (A) mm	PRETKOMORA (B) mm	PRETKOMORA (C) mm
90	130	150

Sastav kompleta:

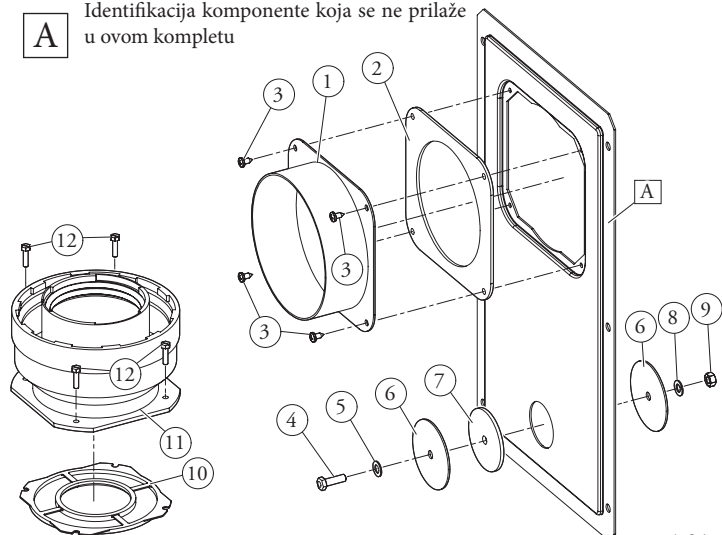
Ref.	Kol.	Opis
1	1	Adapter vrata Ø 100 ili Ø 125
2	1	Neoprenski zaptivač vrata
3	4	Šrafovi 4.2 x 9 AF
4	1	Šraf TE M6 x 20
5	1	Pljosnata najlonska podloška M6
6	2	Limeni čep za zatvaranje otvora vrata
7	1	Zaptivač neoprenski čep
8	1	Nazubljena rozeta M6
9	1	Navrtka M6
10	1 (komplet 80/125)	Koncentrični zaptivač Ø 60-100
11	1 (komplet 80/125)	Adapter sa prirubnicom Ø 80-125
12	4 (komplet 80/125)	Šraf TE M4 x 16 sa urezom za šrafčiger
-	1 (komplet 80/125)	Kesa sa puderom za podmazivanje

Prilaže se zasebno:

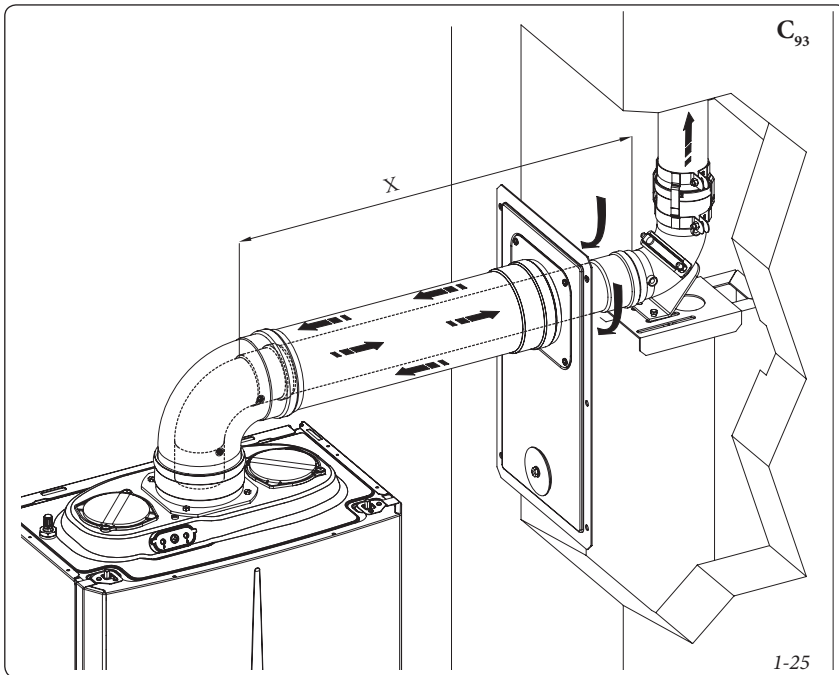
Ref.	Kol.	Opis
A	1	Vrata komplet za intubaciju

Objašnjenje crteža za instaliranje:

- ① Jedinstvena identifikacija komponente koja postoji u kompletu
- A Identifikacija komponente koja se ne prilaže u ovom kompletu



I-24



1.17 POMAZIVANJE KAMINA ILI TEHNIČKIH OTVORA.

Povezivanje cevima je operacija kojom se uz pomoć prikladnih cevi realizuje sistem za izbacivanje produkata sagorevanja aparata na gas a sastoji se od kombinacije cevi i kamina, dimnjaka ili već postojećeg tehničkog otvora ili onog novoizgrađenog (čak i na novim građevinama) (Sl. 1-26). Za ovo možete da koristite cevi za koje je izjavljeno da su prikladne u tu svrhu od strane proizvođača na način da sledite način instalacije i korišćenja koje navodi sam proizvođač i zahteve lokalnih standarda.

Sistem sprovođenja firme Imemrgas. *Sistemi sprovođenja Ø60 kruti, Ø80 fleksibilni i Ø80 kruti "Zelene Serije" se moraju koristiti samo u kućnoj upotrebi i sa kondenzacijskim kotlovima firme Immergas.*

U svakom slučaju, operacije postavljanje cevi moraju poštovati propise sadržane u propisima i tehničkim zakonima na snazi; naročito se na kraju radova i na kraju radova postavljanja sistema cevi mora popuniti izjava o prikladnosti. Sem toga, morate se pridržavati indikacija navedenih u projektu ili tehničkom izveštaju, u slučajevima predviđenim propisima i tehničkim zakonima na snazi. Sistemi ili komponente sistema imaju tehničke karakteristike u skladu sa propisima na snazi pod uslovom da:

- se koriste u osrednjim atmosferskim i klimatskim uslovima koje određuje propis na snazi (u uslovima nepostojanja dima, prašine ili gasa koji menjaju normalne hemijske ili termofizičke uslove; i da je temperatura u okvirima standardnih dnevnih varijacija, itd.).
- Instalacija i održavanje se moraju obaviti u skladu sa indikacijama koje prilaže proizvođač i u skladu sa odredbama propisa na snazi.
- Mora se poštovati maksimalna dužina navedena od strane proizvođača i u tu svrhu:
 - Maksimalna moguća dužina vertikalnog intubiranog krutog dela Ø60 je 22 m. Ta se dužina dobija uzimanjem u obzir kompletnog terminala za usis Ø 80, 1m cevi Ø 80 za odvod i dva kolena od 90° Ø 80 na izlazu iz kotla.
 - Maksimalna moguća dužina vertikalnog intubiranog fleksibilnog dela Ø80 je 30

m. Ta se dužina dobija uzimanjem u obzir kompletnog terminala za usis Ø 80, 1m cevi Ø 80 za odvod, dva kolena od 90° Ø 80 na izlazu iz kotla i dve promene smeru fleksibilne cevi u kaminu/tehničkom otvoru.

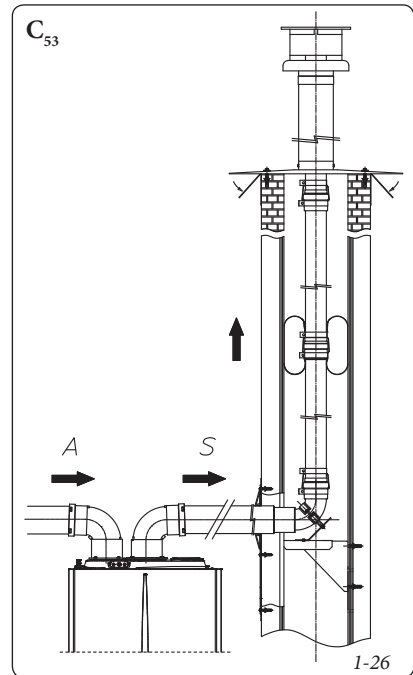
- Maksimalna moguća dužina vertikalnog intubiranog krutog dela Ø80 je 30 m. Ta se dužina dobija uzimanjem u obzir kompletnog terminala za usis Ø 80, 1m cevi Ø 80 za odvod, dva kolena od 90° Ø 80 na izlazu iz kotla.

1.18 KONFIGURACIJA TIPA B SA OTVORENOM KOMOROM I PRISILNIM VUČENJEM ZA UNUTRAŠNJE PROSTORE.

Aparat se može instalirati u unutrašnjosti građevina u načinu B₂₃ ili B₅₃; u tom slučaju se preporučuje da se pridržavate svih tehničkih propisa i pravila na snazi, bilo državnih bilo lokalnih.

- kotlovi sa otvorenom komorom tipa B se ne smeju instalirati u prostorijama gde se obavljaju zanatske, komercijalne ili industrijske aktivnosti u kojima se koristi para ili isparavajuće supstance (npr. isparenja kiselina, lepaka, lakova, rastvarača, goriva, itd) kao takođe i prašina (npr. prašina koja je posledica obrade drveta, ugljena prašina, betonska, itd.) jer je ona štetna za komponente aparata i može dovesti do problema u radu.
- u konfiguraciji B₂₃ i B₅₃ kotlovi se ne smeju instalirati u spavaćim sobama, prostorijama korištenim kao kupatila, toaletima ili garsonijerama, sem u slučaju drugačijih odredbi važećih lokalnih propisa. Sem toga se ne smeju instalirati u prostorijama u kojima postoje generatori toplote na kruta goriva kao ni u prostorije povezane sa njima.
- Savetuje se instalacija aparata u konfiguraciji B₂₃ i B₅₃ prostorijama koje se ne koriste za stanovanje te koje se konstantno provetravaju.

Za instalaciju mora da se koristi namenski komplet o čemu treba da pročitate u odlomku 1.12.



1.19 ODVOD DIMA U DIMNJAK/KAMIN.

Odvod dima se ne sme povezati na dimnjak kolektivnog tradicionalnog tipa. Odvod dima, kada je reč o kotlovima instaliranim u konfiguraciji C se može povezati na posebni kolektivni dimnjak tipa LAS. Za konfiguracije B se dozvoljava samo odvod u pojedinačni dimnjak ili direktno u spoljnu atmosferu uz pomoć odgovarajućeg terminala, sem u slučaju drugačijih odredbi važećih lokalnih propisa. Kolektivni dimnjaci i oni kombinovani se moraju povezati samo sa aparatima tipa C iste vrste (kondenzacijskim) sa nazivnim toplotnim kapacitetom koji nije manji za 30% u odnosu na onaj maksimalni priključivi i koji se napaja istim gorivom. Termo-fluidno-dinamičke karakteristike (maseni protok dima, % ugljenog dioksida, vlage, itd.) aparata povezanih na iste kolektivne dimnjake ili kombinovane dimnjake se ne sme razlikovati za više od 10% u odnosu na srednji povezani kotao. Kolektivni dimnjaci i kombinovani dimnjaci moraju da se projektuju uz pridržavanje metoda računanja i pravila tehničkih propisa na snazi i to od strane kvalifikovanog preduzeća. Širina kamina ili dimnjaka na koje će se povezati cev za odvod dima moraju ispunjavati rekvizite tehničkih propisa na snazi.

1.20 DIMNJACI, KAMINI, SLEMENA I TERMINALI.

Dimnjaci, kamini i slemena dimnjaka za izbacivanje produkata sagorevanja moraju odgovarati rekvizitima tehničkih propisa na snazi. Slemena i terminali za odvod na krov moraju poštovati kvote otvora i udaljenost od tehničkih zapreminna koje predviđaju tehnički propisi na snazi.

Postavljanje terminala za odvod na zid. Terminali za odvod moraju:

- se nalaziti na spoljnim perimetralnim zidovima zgrade;
- biti postavljen na način da udaljenosti poštuju minimalne vrednosti navedene u tehničkom propisu na snazi.

Odvod produkata sagorevanja aparata sa prinudnim vučenjem u zatvorenim prostorima pod otvorenim nebom. U prostorima pod otvorenim nebom a koji su zatvoreni sa svih strana (otvori za provetranje, tremovi, dvorišta i sl.) se dozvoljava direktno izbacivanje produkata sagorevanja aparata na gas sa prirodnim vučenjem ili prinudnim i termičkim kapacitetom od više od 4 sve do 35 kW, pod uslovom da se poštuju uslovi iz tehničkog propisa na snazi.

1.21 TRETMAN VODE ZA PUNJENJE SISTEMA.

Kao što smo već naveli u prethodnim poglavljima, propisuje se hemijski tretman vode toplotnog uređaja na način da se pridržavate lokalnih propisa na snazi.

Parametri koji utiču na trajnost i ispravan rad toplotnog izmenjivača su PH, tvrdoća, provodljivost, prisustvo kiseonika u vodi za punjenje, njima se dodaju i ostaci nakon obrade uređaja (ostaci zavarivanja), eventualno prisustvo ulja i korozije koji bi mogli naneti štetu na izmenjivaču.

Da biste to sprečili, savetujemo vam da:

- Pre instalacije, bilo na novom bilo starom uređaju, obavite čišćenje uređaja čistom vodom da biste uklonili krute ostatke sadržane u uređaju
- Provedite hemijski tretman čišćenja uređaja:
 - Za čišćenje novog uređaja koristite prikladno sredstvo za čišćenje (kao što su na primer Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 ili Jenaqua 300) u kombinaciji sa dobrim pranjem.
 - Za čišćenje starog uređaja koristite prikladno sredstvo za čišćenje (kao što su na primer Sentinel X400 ili X800, Fernox Cleaner F3 ili Jenaqua 400) u kombinaciji sa dobrim pranjem.
- Proverite maksimalnu tvrdoću i količinu vode za punjenje na način da pogledate (Sl. 1-27), ako su sadržaj vode i tvrdoća vode ispod navedene krive, ne treba se obavljati nikakav specifični tretman da biste ograničili sadržaj kalcijum karbonata, u suprotnom slučaju ćete morati predvideti tretman vode za punjenje.
- Ne dozvoljava se korišćenje za punjenje uređaja omekšane vode sa upotrebom jonoizmenjivačke smole, ili destilovane vode.
- U slučaju da se mora predvideti tretman vode, on se mora obaviti kompletnom desalinizacijom vode za punjenje. Kompletnom desalinizacijom za razliku od kompletnog omekšavanja, sem što se uklanjaju sredstva za stvrdnjavanje (Ca, Mg) se uklanjaju i svi drugi minerali da bi se smanjila provodljivost vode za punjenje sve do 10 mikrosimensa/cm. Zbog svoje niske provodljivosti, desalinizirana voda predstavlja ne samo meru protiv stvaranja kamenca nego služi i za zaštitu od korozije.
- Postavite odgovarajući inhibitor (kao što su na primer Sentinel X100, Fernox Protector F1 ili Jenaqua 100) i ako bude potrebno ulijte i prikladnu anti-friz tečnost (u svrhu davanja primera Sentinel X500, Fernox Alphi 11 ili Jenaqua 500).

- Uverite se da električna provodljivost vode ne bude viša od 2000 μ s/cm u slučaju tretirane vode i niža od 600 μ s/cm u slučaju netretirane vode.
- Da biste sprečili pojave korozije, PH vode uređaja treba da bude između 6,5 i 8,5.
- Uverite se da je maksimalni sadržaj klorura niži od 250 mg/l.

NAPOMENA: u vezi sa količinama i načinom korišćenja proizvoda za tretman vode, konsultujte uputstva koja previda sam proizvođač istih proizvoda.

1.22 PUNJENJE SISTEMA.

Kada povežete kotao, počnite sa punjenjem uređaja kroz slavinu za punjenje (Sl. 1-29 i 1-3). Punjenje se mora obavljati polako na način da se mehurići vazduha koji se nalaze u vodi oslobode i izađu kroz odzrake kotla i uređaja za grejanje. Kotao ima ugrađen automatski ventil za odzraku postavljen na cirkulatoru. Proverite da je kapica olabavljena. Otvorite ventile za odzraku radijatora.

Ventili za odzraku radijatora se moraju zatvoriti kada iz njih bude izlazila samo voda.

Slavina za punjenje se mora zatvoriti kada manometar kotla bude pokazivao otprilike 1,2 bara.

NAPOMENA: tokom ovih operacija aktivirajte funkcije automatske odzrake koje postoje na kotlu (aktivne pri prvom uključivanju).

1.23 PUNJENJE SIFONA ZA SAKUPLJANJE KONDENZATA.

Prilikom prvog uključivanja kotla može se desiti da iz odvoda za kondenzaciju izađu produkti sagorevanja, uverite se nakon rada od nekoliko minuta da iz odvoda za kondenzaciju više ne bude izlazio kondenzacijski dim. Tako nešto znači da će se sifon napuniti do pravilne visine kondenzacije na način da ne dozvoljava prolaz dima.

1.24 PUŠTANJE U RAD SISTEMA NA GAS.

Što se tiče puštanja uređaja u rad morate pogledati tehničke propise na snazi.

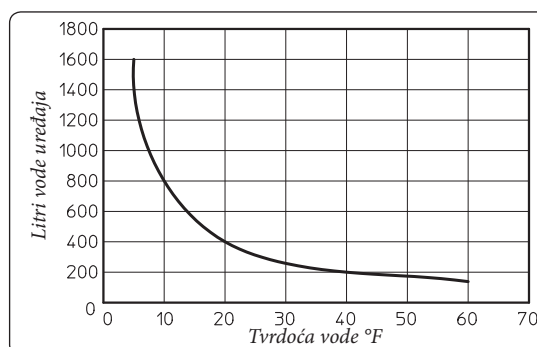
Naročito kada je reč o novorealizovanim uređajima na gas, potrebno je:

- otvoriti prozore i vrata;
- izbegavati stvaranje varnica i otvorenog plamena;
- obaviti pražnjenje vazduha iz cevi;
- proveriti zaptivenost sistema u skladu sa indikacijama priloženim važećim tehničkim standardima.

1.25 PUŠTANJE KOTLA U RAD (UKLJUČIVANJE).

Za puštanje u rad kotla (operacije navedene u sledećem tekstu mora obaviti isključivo ovlašćena firma te u prisustvu samo zaduženih za rad):

- proveriti zaptivenost sistema u skladu sa indikacijama priloženim važećim tehničkim standardima.
 - uveriti se da je gas onog tipa koji se predviđa za rad tog kotla (tip gasa će se pojaviti na displeju pri prvom električnom napajanju ili ga možete proveriti u odgovarajućem parametru "G");
 - uveriti se da se obavilo povezivanje na mrežu od 230V-50Hz, poštujući polaritet L-N i uzemljenje;
 - uveriti se da nema spoljnih uzroka koji bi mogli dovesti do nakupljanje goriva;
 - uključiti kotao i uveriti se u pravilno uključjenje;
 - proveriti da su kapacitet gasa i odgovarajući pritisci u skladu sa onim navedenim u knjižici (Pogl. 3.22);
 - proveriti intervenciju bezbednosnih uređaja u slučaju da nema gasa i odgovarajuće vreme intervencije;
 - uveriti se u intervenciju opšteg birača koji se nalazi na početnom delu kotla i na samom kotlu;
 - uveriti se da terminali za usis i/ili odvod (ako postoje) nisu začepljeni.
 - Izvršiti testiranje dimovoda i podesiti odgovarajući parametar na "F0".
- Ako samo i jedna kontrola od ovih bude negativna, kotao se ne sme puštati u rad.



NAPOMENA: grafikon se odnosi na čitav životni vek uređaja. Držite na umu i redovna i vanredna održavanja koja dovode do punjenja i pražnjenja uređaja o kojem je reč.

1-27

1.26 CIRKULACIONA PUMPA.

Kotlovi su isporučeni zajedno sa ugrađenim cirkulatorom sa promenljivom brzinom.

U fazi zagrevavanja postoje sledeći načini rada koji mogu da se odaberu na meniju "Programiranje elektronske kartice".

NAPOMENA.: kontrola ΔT može da se odradi u skladu sa karakteristikama sistema za grejanje i kotla.

- **Proporcionalna prevalencija ($\Delta T = 0$):** brzina cirkulatora se menja u odnosu na snagu koju proizvodi gorionik; sa porastom snage raste i brzina.
- **ΔT Konstantna ($\Delta T = 5 \div 25 K$):** brzina cirkulatora se menja kako bi se zadržala konstantna ΔT između dovoda i odvoda iz sistema prema unetoj vrednosti K ($\Delta T = 15$ Fabričkih).
- **Fiksna (5 ÷ 9):** postavljanjem parametara "A3" i "A4" na jednaku vrednost, cirkulator radi na konstantnoj brzini.

NAPOMENA: za ispravan rad kotla nije dozvoljeno da se silazi ispod prethodno navedene minimalne vrednosti.

U sanitarnoj fazi cirkulator uvek radi na maksimalnoj brzini.

Eventualna deblokada pumpe. Ako se nakon dužeg perioda neaktivnosti cirkulator blokira, morate da okrećete pomoću odvijača osovinu motora. Pažljivo obavite ovu operaciju da ne bi došlo do oštećenja iste.

Podešavanje baj-pasa (detalj 21 Sl. 1-29). Kotao izlazi iz fabrike sa otvorenim baj-pasom.

U slučaju specifičnih potreba možete regulisati baj pas od minimuma (baj-pas zatvoren) do maximuma (baj-pas otvoren). Obavite prilagođavanje odvijačem sa urezom, okrećete li udesno otvara se baj-pas, okrećete li ulevo zatvara se.

1.27 KOMPLETI DOSTUPNI NA ZAHTEV.

- Komplet slavina za ulivanje u uređaj bez ili sa filterom koji se može pregledati (na zahtev). Kotao je pripremljen za instalaciju slavina za zatvaranja uređaja koji se stavljaju na polaznu i povratnu cev grupe za povezivanje. Taj je komplet vrlo koristan prilikom održavanja jer omogućuje da se kotao isprazni bez potrebe da se isprazni i ceo sistem, sem toga u verziji sa filterom čuva karakteristike rada kotla zahvaljujući filteru se može pregledati.
- Komplet centrale sa sistemom na zone (na zahtev). Ako želite da grejni sistem podelite na više zona (**maximum tri**) da biste svaku zonu mogli nezavisno podešavati i da bi se u njoj održao visok protok vode, firma Immergas na zahtev isporučuje komplet za podelu sistema na zone.
- Komplet kombinovanja sa spoljnim kotlićem (na zahtev). U slučaju potrebe ne samo za proizvodnjom tople sanitarne vode nego i za grejanjem prostora, firma Immergas prilaže na zahtev komplet koji se sastoji od spoljnog kotlića i sve onoga što treba za prilagođavanje kotla.

• Komplet dozirača polifosfata (na zahtev). Dozirač polifosfata smanjuje stvaranje naslaga kamenca, održava tokom vremena uslove termičkog izmenjivanja i stvaranje tople sanitarne vode u početnom stanju. Kotao je pripremljen za postavljanje kompleta dozirača polifosfata.

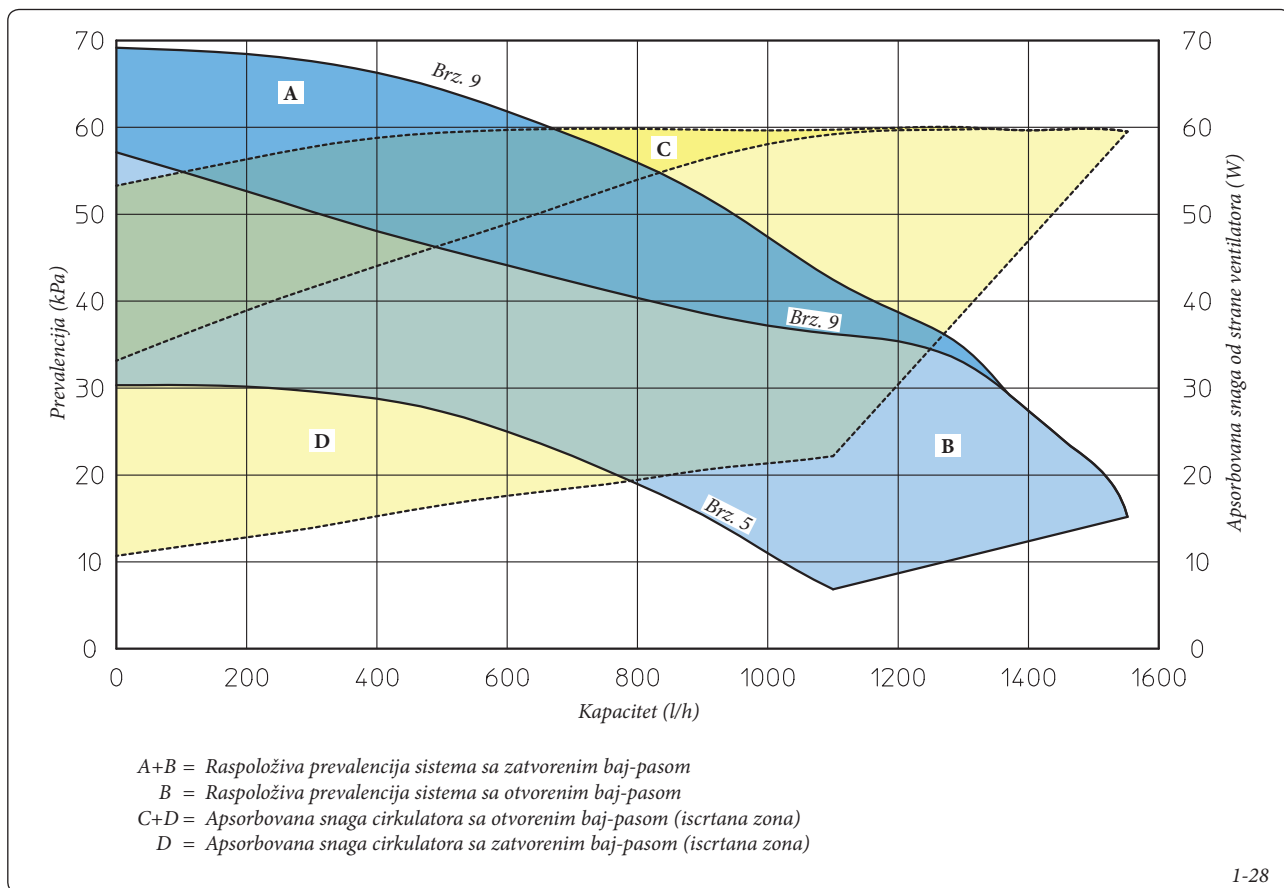
• Relej kartica (na zahtev). Kotao je projektovan i za instalaciju relej kartice koja omogućuje povećavanje karakteristika aparata i znači njegove radne mogućnosti.

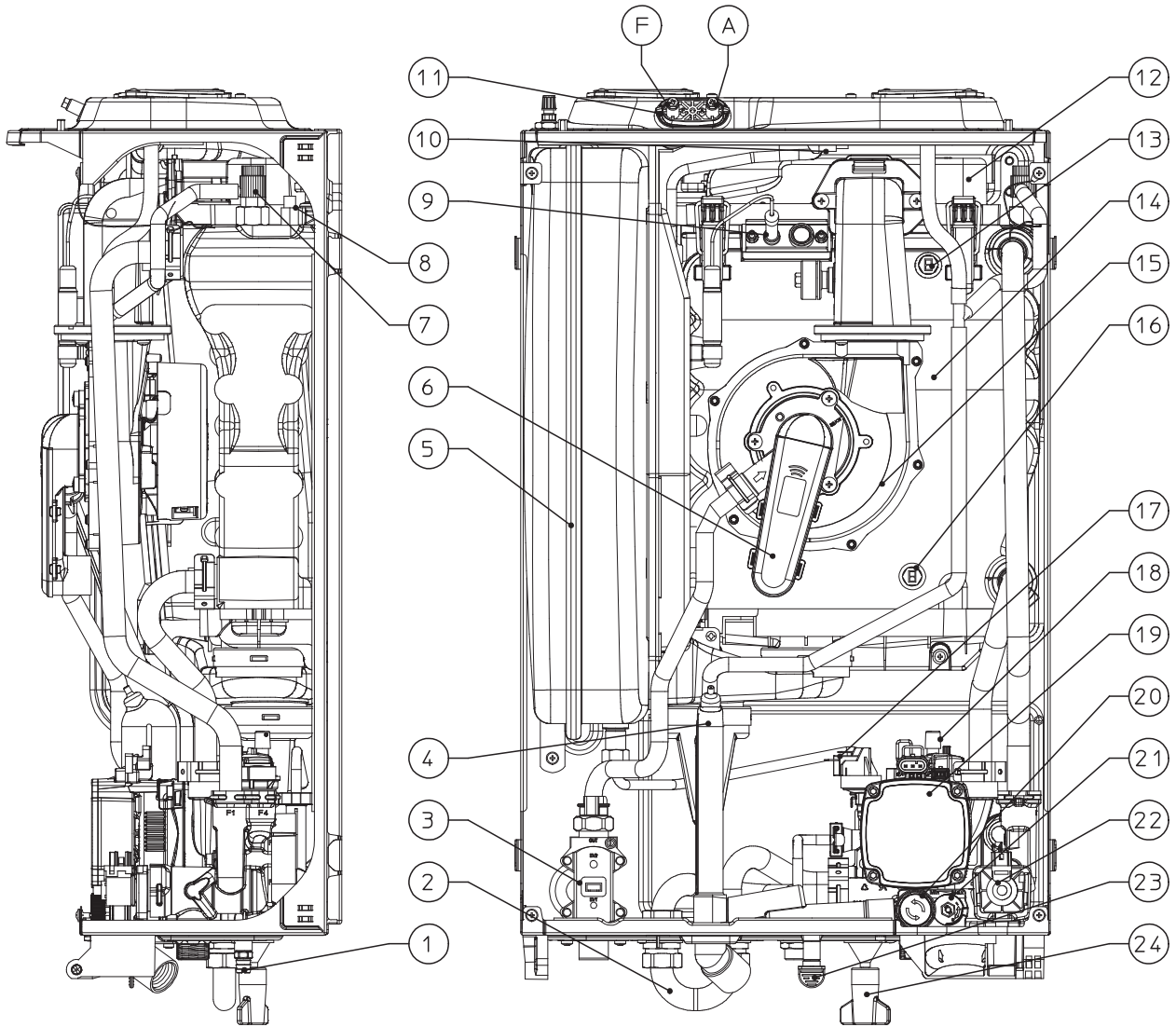
• Komplet za pokrivanje (na zahtev). U slučaju instalacije napolju u delimično zaštićenom mestu i sa direktnim usisom, obavezno montirajte prikladan zaštitni gornji poklopac da bi kotao mogao pravilno raditi i da ga se zaštititi od nepovoljnih vremenskih uslova.

• Komplet cikloidnog filtera (na zahtev). Cikloidni magnetni filter omogućuje da se presretnu ostaci gvožđa koji postoje u vodi uređaja. Zahvaljujući dvema slavinama koje postoje u kompletu, može se jednostavno obavljati održavanje filtera bez potrebe za praznjenjem kruga.

Gore navedeni kompleti se prilažu zajedno sa listom sa uputstvima o njihovoj montaži i korišćenju.

Raspoloživa prevalencija uređaja.





Objašnjenja:

- 1 - Slavina za pražnjenje uređaja
- 2 - By-pass povratnog dovoda jedinice za ključanje
- 3 - Ventil za gas
- 4 - Sifon za odvod kondenzacije
- 5 - Ekspanzioni sud uređaja
- 6 - Mešalica vazduha / gasa
- 7 - Ventil za ručnu odzraku vazduha
- 8 - Polazna sonda

- 9 - Svećica za uključivanje/otkrivanje
- 10 - Sonda za dim
- 11 - Bunarčići za uzimanje (vazduha A) - (dima F)
- 12 - Poklopac gorionika
- 13 - Polazna sigurnosna sonda
- 14 - Kondenzacijski modul
- 15 - Ventilator
- 16 - Povratna sonda
- 17 - Merač pritiska uređaja

- 18 - Ventil odzrake vazduha
- 19 - Pumpa kotla
- 20 - Bezbednosni ventil 3 bar
- 21 - Baj-pass
- 22 - Trokraki ventil (mehaniziran)
- 23 - Spojka signalizacije odvoda sigurnosnog ventila od 3 bara
- 24 - Slavina za punjenje uređaja

2 UPUTSTVA O UPOTREBI I ODRŽAVANJU

2.1 ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE.

Pažnja: da biste očuvali integritet kotla i održali tokom vremena karakteristike bezbednosti, performansi i pouzdanosti koje karakterišu kotao potrebno je da izvršite održavanje jednom godišnje, kao što je navedeno u tački koja se odnosi na „godišnju kontrolu i održavanje aparata“ u skladu sa nacionalnim, regionalnim ili lokalnim važećim propisima.

2.2 OPŠTA UPOZORENJA.

Ne izlažite vaš viseći kotao direktnoj pari sa ploča za kuvanje.

Zabranjuje se deci i osobama bez iskustva da koriste kotao.

Iz bezbednosnih razloga, uverite se da koncentrični terminal za usis-vazduha/odvod-dima (ako postoje) nisu začepljeni čak ni privremeno.

U slučaju da odlučite privremeno deaktivirati kotao morate:

- obaviti pražnjenje od vode, tamo gde se ne predviđa korišćenje anti-friz sredstava;
- isključiti napajanje električnom energijom, vodom i gasom.

U slučaju radova ili održavanja struktura koje se nalaze u blizini cevi ili uređaja za odvod dima i njihove opreme, isključite aparat i na kraju radova proverite efikasnost cevi ili uređaja od strane ovlašćenog preduzeća.

Ne obavljajte čišćenje aparata ili nekih njegovih delova sa lako zapaljivim supstancama.

Ne ostavljajte posude ili zapaljive supstance u prostoriji u kojoj je instaliran aparat.

- Pažnja:** korišćenje bilo koje komponente koja koristi električnu energiju zahteva da se pridržavate nekih osnovnih pravila kao što su:

- ne dirajte aparat mokrim ili vlažnim delovima tela; ne dirajte ga ni kada ste bos;
- ne povlačite električne kablove, ne ostavljajte aparat izložen atmosferskim uticajima (kiši, suncu, itd.);
- korisnik ne sme zameniti kabl za napajanje aparata;
- u slučaju oštećenja kabla, isključite aparat i obratite se isključivo ovlašćenom preduzeću za zamenu istoga;
- kada odlučite da nećete koristiti aparat duže vreme, dobro bi bilo da isključite električni prekidač za napajanje.

NAPOMENA: temperature navedene na displeju imaju toleranciju od +/- 3°C zbog prostornih uslova koji se ne pripisuju kotlu.

Na kraju životnog veka proizvod ne sme da se odloži zajedno sa redovnim kućnim otpadom niti da se ostavi u okolini, već isti treba da ukloni profesionalno ovlašćeno preduzeće. Obratite se proizvođaču u vezi uputstva o odlaganju.

2.3 KOMANDNA TABLA.

2-1

Objašnjenja:

1 - (*) Birač za podešavanje temperature tople sanitarne vode	9 - Kotao je blokiran i za odblokiranje potrebno je pritisnuti dugme "RESET"	17 - Ne koristi se na ovom modelu
2 - Dugme za Reset	10 - Simbol za prisustvo plamena i odgovarajuća skala snage	18 - Sonda za spoljašnju temperaturu je uključena (opciono deo)
3 - Dugme Leto / Zima	11 - Letnji režim rada	19 - Kotao je povezan sa digitalnim daljinskim upravljačem v ² (opciono)
4 - Birač temperature grejanje	12 - Zimski režim rada	20 - Ne koristi se na ovom modelu
5 - Dugme za informacije	13 - Rad faze grejanja prostora aktivan	
6 - Dugme Off / Stand-by / On	14 - Indikator temperature, info kotla i šifre grešaka	
7 - Manometar kotla	15 - Kotao na čekanju	
8 - (*) Rad faze za proizvodnju tople sanitarne vode uključen	16 - Postojanje drugih povezanih spoljnih uređaja	

(*) **NAPOMENA:** (kada je kotao povezan na spoljni kotlić)

2.4 UPOTREBA KOTLA.

Pažnja:

Kotao Victrix 35 X TT 1 Erp je projektovan da bi radio kao aparat za samo zagrevanje prostora ili, u kombinaciji sa specifičnim opcionim kompletima, za grejanje i proizvodnju tople sanitarne vode. Iz tog razloga upravljačka ploča kotla ima na sebi ručku za podešavanje temperature tople sanitarne vode ali se njen rad aktivira samo povezivanjem na opcione komplete koji osposobljavaju i funkciju proizvodnje tople sanitarne vode. Bez kombinovanja na ove specifične komplete, rad ove ručke i sve funkcije koje se odnose na vodu su sprečene sem one u fazi kalibracije i klišenja po meniju za programiranje elektronske kartice.

Pre uključanja uverite se da je uređaj pun vode i kontrolišite da kazaljka manometra (7) prikazuje vrednost između 1 ÷ 1,2 bara.

- Otvorite slavinu za gas na početnom delu kotla.
- Pritisnite dugme (6) i držite ga pritisnutim sve dok se displej ne uključi. Nakon toga kotao ulazi u režim koji prethodi gašenju.
- Ako je kotao u režimu čekanja (stand-by) pritisnite ponovo dugme (6) da biste ga aktivirali. U suprotnom, pređite na sledeću tačku.
- Pritisnite dugme (3) u nizu i postavite kotao u režim leto (☀️) ili zima (❄️).

• **Leto (☀️):** u ovom režimu rada kotao proizvodi samo toplu sanitarnu vodu (*kada je kotao povezan na spoljni kotlić*), temperatura vode se podešava biračem (1), a podešena temperatura se prikazuje na displeju pomoću indikatora temperature (14).

• **Zima (❄️):** u ovom režimu rada kotao proizvodi i toplu sanitarnu vodu (*kada je kotao povezan na spoljnu jedinicu za ključanje*) i zagreva prostor. Temperatura sanitarne tople vode se podešava regulatorom (1), dok se temperatura za grejni sistem podešava regulatorom (4). Odgovarajuća temperatura se prikazuje na displeju pomoću indikatora za temperaturu grejanja (14).

Od tog trenutka kotao radi automatski. Ako nema zahteva za toplotom (grejanjem ili proizvodnjom tople sanitarne vode), kotao se stavlja u stanje "čekanja" koje odgovara kotlu koji se napaja bez postojanja plamena. Svaki put kada se gorionik uključi, na displeju prikazuje se odgovarajući simbol (10) za prisustvo plamena sa odgovarajućom skalom snage.

• **Rad sa Digitalnim daljinskim prijateljskim upravljačem^{v2} (CAR^{v2}) (Opciono).** Ako je za uređaj povezan Digitalni daljinski prijateljski upravljač CAR^{v2} na displeju će se pojaviti simbol (☺️) i parametri za podešavanje kotla se mogu podešavati sa kontrolne table samog daljinskog upravljača CAR^{v2}. Na komandnoj tabli kotla ostaće aktivno dugme za poništavanje (reset) (2), dugme za gašenje (6) (samo režim "off") i ekran na kome je prikazano stanje rada.

Pažnja: ako je kotao u režimu "off" na daljinskom upravljaču CAR^{v2} će se prikazati simbol greške povezivanja "ERR>CM". Daljinsko upravljanje CAR^{v2} će u svakom slučaju biti napajano tako da se memorisani programi neće izgubiti.

• **Rad sa opcionom spoljašnjom sondom (🌡️).** Ako je sistem opremljen opcionom spoljašnjom sondom, ona upravlja izlaznom temperaturom vode za grejanje i ona zavisi od izmerene spoljašnje temperature (poglavlje 1.8). Možete promeniti polaznu temperaturu na način da izaberete krivu rada uz pomoć birača (4) (ili na komandnom panelu uređaja CAR^{v2} ako je povezan na kotao) izborom vrednosti od "0 do 9".

Ako spoljašnja sonda postoji na displeju će se pojaviti odgovarajući simbol (18). U fazi grejanja, ako je temperatura vode koja se nalazi u grejnom sistemu dovoljna za zagrevanje radijatora, kotao može raditi samo sa uključenim cirkulatorom.

• **Režim pripravnosti "stand-by".** Pritisnite dugme (6) sve dok se na ekranu ne pojavi simbol (🔌). Od tog trenutka kotao neće

više biti aktivan, ali će u svakom slučaju biti garantovana funkcija protiv smrzavanja, protiv blokade pumpe i trokrakog ventila i radiće signalizacija eventualnih grešaka u radu.

NAPOMENA: u ovakvom stanju se kotao mora smatrati još uvek pod naponom.

• **Režim "off".** Ako držite pritisnutim 8 sekundi dugme (6), na displeju će ostati uključenom samo centralna tačka i kotao će biti potpuno isključen. U ovom režimu bezbednosne funkcije nisu garantovane.

NAPOMENA: u ovakvom stanju se kotao mora smatrati još uvek pod naponom iako njegove funkcije nisu aktivne.

• **Režim "automatske odzrake".** Pri svakom novom električnom napajanju kotla, aktivira se funkcija automatske oduške sistema (traje 8 minuta), ta se funkcija prikazuje odbrojanjem kojeg signalizuje indikator (14). Tokom tog perioda nisu aktivne funkcije tople sanitarne vode i grejanja.

Možete poništiti funkciju "automatske odzrake" na način da pritisnete dugme "reset" (2).

• **Rad ekrana.** Za vreme upotrebe komandne table ili u slučaju uključanja gorionika, displej će se upaliti i posle 15 sekundi neaktivnosti svetlo će se ugasiti a ostaće upaljeni samo simboli za aktivne funkcije. Pomoću parametra t8 u meniju za personalizaciju elektronske kartice moguće je menjati način osvetljenja displeja.

2.5 SIGNALIZACIJA KVARA I ANOMALIJE.

Kotao Victrix Maior 35 X TT 1 ErP signalizuje eventualnu anomaliju šifrom na način da je prikaže na displeju kotla (14) u skladu sa sledećom tabelom:

Šifra Greške	Signalizovana anomalija	Uzrok	Stanje kotla /Rešenje
01	Blokada zbog neuključivanja	U slučaju zahteva za grejanjem prostora ili za proizvodnjom tople sanitarne vode (<i>kada je kotao povezan na spoljnu jedinicu za ključanje</i>) kotao se na uključuje u predodređenom vremenu. Pri prvom uključivanju ili posle duže neaktivnosti aparata, možda će se morati intervenisati radi uklanjanja blokade.	Pritisnite dugme za Reset (1)
02	Blokada sigurnosnog termostata (previsoka temperatura)	Tokom normalnog režima rada ako zbog neke anomalije dođe do preteranog unutrašnjeg zagrevanja, kotao ide u stanje blokade.	Pritisnite dugme za Reset (1)
03	Blokada termostata dima	Tokom normalnog režima rada ako zbog neke anomalije dođe do preteranog zagrevanja dima, kotao ide u stanje blokade.	Pritisnite dugme za Reset (1)
04	Blokada otpora kontakata	Elektronska kartica otkriva anomaliju napajanje gasnog ventila. Proverite povezanost iste. (anomalija se otkriva i prikazuje samo kada postoji neki zahtev).	Pritisnite dugme za Reset (1)
05	Anomalija polazne sonde	Kartica otkriva anomaliju polazne sonde NTC.	Kotao se ne pokreće (1)
08	Maximalan broj resetovanja	Broj dostupnih već obavljenih reseta.	Pažnja: moguće je resetovati grešku maksimalno sve do 5 puta u nizu posle čega je funkcija blokirana narednih sat vremena. Nakon toga se na svakih sat vremena dobija po jedan pokušaj, do najviše 5 pokušaja. Ako isključite pa opet uključite aparat, dobijate ponovnih 5 pokušaja.

(1) Ako se anomalija ni tako ne reši, morate da pozovete osposobljeno preduzeće (na primer Ovlašćeni Tehnički Servis za Pomoć).
 (2) Možete proveriti ovu anomaliju samo na listi grešaka koja postoji u meniju "Informacije"

Šifra Greške	Signalizovana anomalija	Uzrok	Stanje kotla / Rešenje
10	Nedovoljan pritisak uređaja	Nema dovoljnog pritiska vode u unutrašnjosti kruga za grejanje da bi se garantovao pravilan rad kotla.	Proverite na manometru kotla da je pritisak uređaja u rasponu od 1÷1,2 bara i eventualno obnovite pravilan pritisak.
12	Anomalija sonde bojlera (opciono)	U slučaju da kartica otkrije anomaliju na sondi bojlera (<i>kada je kotao povezan na spoljnu jedinicu za ključanje</i>) kotao ne može da proizvodi toplu sanitarnu vodu i daje signal o anomaliji.	Kotao ne zadovoljava zahteve za proizvodnjom tople sanitarne vode (1)
15	Pogrešna konfiguracija	Kartica otkriva grešku ili nedoslednost na električnim instalacijama, kotao se neće uključiti.	U slučaju vraćanja na normalne vrednosti, kotao se ponovo pokreće bez potrebe da se resetuje. Uverite se da je kotao ispravno konfigurisan (1).
16	Anomalija ventilatora	Do toga dolazi kada ventilator ima mehanički ili elektronski kvar.	Pritisnite dugme za Reset (1)
20	Blokada parazitnog plamena	Do njega dolazi u slučaju disperzije u krugu za otkrivanje ili anomaliju kontrole plamena.	Pritisnite dugme za Reset (1)
23	Anomalija povratne sonde	Kartica otkriva anomaliju povratne sonde NTC	Kotao se ne pokreće (1)
24	Greška na tastaturi	Kartica otkriva anomaliju na tastaturi.	U slučaju vraćanja na normalne vrednosti, kotao se ponovo pokreće bez potrebe da se resetuje (1)
29	Anomalija sonde za dim	Kartica otkriva anomaliju sonde za dim.	Kotao se ne pokreće (1)
31	Nema komunikacije sa daljinskim upravljačem.	Pojavljuje se u slučaju spajanja na nekompatibilni daljinski upravljač, ili u slučaju pada komunikacije između kotla i daljinskog upravljača.	Isključite i ponovo dajte napon kotlu. Ako se kod ponovnog uključivanja ne prepozna Daljinski upravljač, kotao prelazi u način lokalnog rada i koriste se komande koje se nalaze na komandnoj ploči. U ovom slučaju ne može da se aktivira funkcija "Grejanje" (1).
36	Nema komunikacije sa IMG Bus	Zbog anomalije na kontrolnoj jedinici kotla, na zonskoj kartici (opciono) ili IMG Bus, dolazi do prekida komunikacije između raznih komponenata.	Kotao ne zadovoljava zahteve za grejanjem (1)
37	Niski napon napajanja	Do ove greške dolazi kada je napon napajanja niži od dozvoljene granice za ispravan rad kotla.	U slučaju vraćanja na prethodne vrednosti, kotao se pokreće bez potrebe da se resetuje (1)
38	Nema signala plamena	Do ove greške dolazi kada je kotao pravilno uključen ali se plamen gorionika iznenada ugasio; dolazi do novog pokušaja uključivanja i ako se uspostave normalni uslovi rada kotao se ne mora resetovati.	U slučaju vraćanja na prethodne vrednosti, kotao se pokreće bez potrebe da se resetuje (1) (2)
43	Blokada zbog gubitka signala plamena	Do ovoga dolazi ako se u predodređenom roku uzastopno više puta pojavi greška "Gubitak signala plamena (38)".	Pritisnite dugme za Reset, kotao pre nego što se ponovo pokrene obavlja ciklus postventilacije. (1)
44	Blokada zbog prekoračenja nakupljanja maksimalnog vremena bliskog otvaranja gasnog ventila	Do ove greške dolazi kada gasni ventil ostane otvoren duže nego što je to predviđeno pri normalnom radu, a da se kotao pri tom nije uključio.	Pritisnite dugme za Reset (1)
45	ΔT visoka	Kotao beleži nagli i nepredviđeni porast ΔT između dovodne i odvodne sonde u sistem.	Ograničava se snaga gorionika kako bi se sprečila eventualna oštećenja na modulu za kondenzat, dok se posle ponovnog uspostavljanja ΔT kotao vraća u normalan rad. Proverite da je prisutna cirkulacija vode u kotlu, da je cirkulator regulisan prema potrebama sistema i da povratna sonda ispravno radi. (1) (2)
46	Intervencija termostata niske temperature (opciono)	Tokom normalnog režima rada ako zbog neke anomalije dođe do preteranog zagrevanja polazne temperature na niskoj temperaturi, kotao ide u stanje blokade.	U tom je slučaju, nakon odgovarajućeg hlađenja moguće resetovati termostat (vidi odgovarajući listić sa uputstvima). (1).
47	Ograničavanje snage gorionika	U slučaju da se otkrije preterana temperatura dima, kotao će smanjiti ispuštanu snagu da se ne bi oštetio.	(1)
51	Nema komunikacije sa Bežičnim DPU	U slučaju da nema komunikacije između kotla i DPU Bežične verzije, signalizuje se anomalija, od tog se trenutka može kontrolisati sistem samo preko komandnog panela istog kotla.	Proverite rad Bežičnog DPU, proverite napunjenost baterija (pogledajte odgovarajuću knjižicu sa uputstvima).
59	Blokada frekvencija mreže za električno napajanje	Kartica otkriva anomalnu frekvenciju pri električnom napajanju mreže	Kotao se ne pokreće (1)

(1) Ako se anomalija ni tako ne reši, morate da pozovete osposobljeno preduzeće (na primer Ovlašćeni Tehnički Servis za Pomoć).

(2) Možete proveriti ovu anomaliju samo na listi grešaka koja postoji u meniju "Informacije"

Šifra Greške	Signalizovana anomalija	Uzrok	Stanje kotla / Rešenje
60	Anomalija cirkulator u blokadi	Cirkulator stoji zbog jednog od sledećih razloga: Radni kolut blokiran, električni kvar.	Pokušajte da izvršite deblokadu cirkulatora kao što je opisano u odgovarajućem paragrafu. U slučaju vraćanja na prethodne vrednosti, kotao se pokreće bez potrebe da se resetuje (1)
61	Prisutnost vazduha u cirkulatoru	Otkriven je vazduh u unutrašnjosti cirkulatora; cirkulator ne može da radi.	Uradite izduvanje cirkulatora i kruga za grejanje. U slučaju vraćanja na prethodne vrednosti, kotao se pokreće bez potrebe da se resetuje (1)
62	Zahtev za kompletnom kalibracijom	Otkriva se da elektronska kartica nije kalibrisana. Do toga dolazi u slučaju zamene elektronske kartice ili u slučaju promene parametara u odeljku vazduh / gas pa se zato mora obaviti "kompletna kalibracija".	Kotao se ne pokreće (1)
72	Zahtev za brzom kalibracijom	Otkriva se izmena nekih parametara pa je zato neophodna "brza kalibracija".	Kotao se ne pokreće (1)
73	Otkriva se veliko odstupanje polazne sonde i polazne sigurnosne sonde.	Kartica određuje anomaliju u očitavanju polazne sonde NTC a uzroci mogu da budu: neispravna sonda, nepravilno postavljanje, nedovoljna cirkulacija uređaja, zaštopanost primarnog izmenjivača na strani vode.	U slučaju vraćanja na prethodne vrednosti, kotao se pokreće bez potrebe da se resetuje (1)
74	Anomalija polazne sigurnosne sonde	Kartica otkriva anomaliju polazne sigurnosne sonde NTC	Kotao se ne pokreće (1)
77	Anomalija kontrole sagorevanja	Otkrivena je struja izvan granica na ventilu za gas.	Kotao se ne pokreće (1)
78	Anomalija kontrole sagorevanja	Otkriva se previsoka struja na gasnom ventilu.	Kotao se ne pokreće (1)
79	Anomalija kontrole sagorevanja	Otkriva se preniska struja na gasnom ventilu.	Kotao se ne pokreće (1)
80	Blokada zbog kvara elektronske kartice	Do toga dolazi u slučaju kvara elektronske kartice koja kontroliše ventil.	Pritisnite dugme za Reset (1)
84	Anomalija sagorevanja - smanjenje snage u toku	Otkriva se nizak pritisak napajanja na gasnoj mreži. Kao posledica toga se ograničava snaga aparata i signalizuje anomalija.	U slučaju vraćanja na prethodne vrednosti, kotao se pokreće bez potrebe da se resetuje (1) (2)
87	Blokada kontrole gasnog ventila	Otkriva se kvar na jednoj od komponenta koje kontrolišu gasni ventil.	Kotao se ne pokreće (1)
88	Blokada kontrole gasnog ventila	Otkriva se kvar na jednoj od komponenta koje kontrolišu gasni ventil.	Kotao se ne pokreće (1)
89	Signal sagorevanja nestabilan	Plamen je nestabilan zbog: postojanja recirkulacije dima, nestabilnog pritiska gasa, nestabilne brzine ventilatora ili u slučaju kvara sistema.	Kotao nastavlja da radi (1) (2)
90	Signali sagorevanja izvan opsega	Signal sagorevanja se otkriva izvan opsega podešavanja predviđenog za duži period.	Kotao nastavlja da radi (1) (2)
91	Blokada neispravno uključivanje	Kartica je potrošila sve svoje moguće radnje da bi došlo do optimalnog uključivanja gorionika.	Pritisnite dugme za Reset (1)
92	Granica korekcije obrtaja ventilatora	Sistem je potrošio sve moguće korekcije broja obrtaja ventilatora.	Kotao nastavlja da radi (1) (2)
93	Signali sagorevanja izvan opsega	Signal sagorevanja se otkriva izvan opsega podešavanja predviđenog za duži period.	Kotao nastavlja da radi (1) (2)
94	Anomalija sagorevanja	Otkriva se problem kontrole sagorevanja koji je možda uzrokovan: niskim pritiskom gasa, recirkulacijom dima, gasnim ventilom ili nepravnom elektronskom karticom.	U slučaju vraćanja na prethodne vrednosti, kotao se pokreće bez potrebe da se resetuje (1) (2)
95	Signal sagorevanja isprekidan	Sistem otkriva prekide signala sagorevanja.	Kotao nastavlja da radi (1) (2)
96	Dimovod začepljen	Do toga dolazi u slučaju začepljenosti dimovoda.	Kotao se ne pokreće (1) U slučaju vraćanja na normalne vrednosti, kotao se ponovo pokreće bez potrebe da se resetuje
98	Blokada zbog maksimalnog broja grešaka softvera	Dostigao se maksimalni dozvoljeni broj grešaka softvera.	Pritisnite dugme za Reset (1)
99	Opšta blokada	Otkrivena je anomalija kotla.	Pritisnite dugme za Reset (1)

(1) Ako se anomalija ni tako ne reši, morate da pozovete osposobljeno preduzeće (na primer Ovlašćeni Tehnički Servis za Pomoć).

(2) Možete proveriti ovu anomaliju samo na listi grešaka koja postoji u meniju "Informacije"

2.6 MENI SA INFORMACIJAMA.

Kada pritisnete i držite pritisnutim dugme "Info" (5) barem 1 sekund, aktivira se "Meni sa informacijama" unutar koga su prikazani pojedini funkcionalni parametri rada kotla.

Za kretanje kroz parametre pritisnite dugme "Info" (5).

Da biste izašli iz menija pritisnite dugme "Info" (5) sve do kraja spiska ili pritisnite dugme "Reset" (2) ili sačekajte 15 minuta.

Kada je meni aktivan na indikatoru (14) će naizmenično treperiti slovo "d" plus broj parametra koji se prikazuje i vrednost tog istog parametra.

Id Parametar	Opis
d 0.0	Ne koristi se
d 0.1	Prikazuje signal sagorevanja
d 0.2	Prikazuje momentalnu izlaznu temperaturu vode za grejanje na izlazu iz primarnog izmenjivača
d 0.3	Prikazuje temperaturu jedinice za ključanje (<i>kada je kotao povezan na spoljnu jedinicu za ključanje</i>)
d 0.4	Prikazuje vrednost podešenu za vrednosti grejanja
d 0.5	Prikazuje vrednost podešenu za vrednosti sanitarnog režima
d 0.6	Prikazuje spoljnu temperaturu prostora (ako postoji opcionalna spoljna sonda) Ako je izmerena temperatura ispod nule, prikazana vrednost treperi.
d 0.7	Ne koristi se
d 0.8	Prikazuje temperaturu sanitarne vode na povratu iz sistema
d 0.9	Prikazuje spisak poslednjih pet anomalija. (da biste prelazili po spisku okrećite birač na temperaturu grejanja(4))
d 1.0	Reset spiska anomalija. Nakon što se prikaže "d 1.0" pritisnite dugme za Reset, brisanje će se potvrditi treperenjem simbola "88" u trajanju od dve sekunde.
d 1.1	Prikazuje temperaturu očitavanu na polaznoj sigurnosnoj sondi
d 1.2	Prikazuje brzinu rada cirkulatora
d 1.3	Ne koristi se
d 1.4	Prikazuje brzinu rada cirkulatora (lh/100)
d 1.5	Prikazuje brzinu rada ventilatora (rpm/100)
d 1.6	Prikazuje temperaturu očitavanu od strane sonde za dim

2.7 GAŠENJE KOTLA.

Isključite kotao na način da ga stavite u režim "off", zatim morate da isključite višepolarni spoljašnji prekidač i zatvorite ventil gasa na početnom delu kotla. Ne ostavljajte nepotrebno uključenim kotao kada se neće koristiti u dužem periodu.

2.8 VRAĆANJE U PRETHODNO STANJE PRITISKA SISTEMA ZA GREJANJE

Periodično kontrolišite pritisak vode u uređaju. Kazaljka na manometru kotla mora pokazivati vrednost između 1 i 1,2 bara.

Ako je pritisak niži od 1 bara (kada je uređaj hladan) morate da se pobrinete za vraćanje u prethodno stanje uz pomoć slavine za punjenje koja se nalazi u donjem delu kotla (Sl. 1-3).

NAPOMENA: zatvorite slavinu nakon operacije. Ako pritisak dođe do vrednosti od 3 bara postoji rizik od intervencije bezbednosnog ventila.

U tom slučaju izlijte vodu kroz ventil za odušak vazduha iz radijatora sve dok se pritisak ne vrati na 1 bar ili zatražite intervenciju osposobljenog preduzeća.

Ako bude često dolazilo do pada pritiska, zatražite intervenciju osposobljenog preduzeća na način da se eliminišu eventualni gubici iz uređaja.

2.9 PRAŽNENJE UREĐAJA.

Da bi se obavila operacija pražnjenja kotla, otvorite prikladnu slavinu za pražnjenje (Sl. 1-3). Pre nego što obavite ovu operaciju, uverite se da je slavinu za punjenje zatvorena.

2.10 ANTIFRIZ- ZAŠTITA.

Kotao serije "Victrix Maior 35 X TT 1 ErP" je opremljen funkcijom protiv zamrzavanja koja uključuje gorionik kada se temperatura spusti ispod 4°C (serijska zaštita sve do min. temperature od -5°C). Sve informacije koje se odnose na zaštitu od zamrzavanja se navode u pogl. 1.3. Da bi se garantovala celovitost aparata i termosanitarnog uređaja u zonama u kojima se temperatura spušta ispod nule, savetujemo vam da zaštitite uređaj antrifriz sredstvom i instalirajte na kotlu Komplet protiv zamrzavanja firme Immergas U slučaju duže neaktivnosti (vikendica), pored ostalog savetujemo da:

- isključite napajanje strujom;
- potpuno ispraznite grejni sistem i sistem za sanitarnu vodu kotla. Ako se uređaj često ispražnjava, morate obavezno obaviti punjenje vodom koja se prikladno tretira da bi se eliminisala tvrdoća radi koje dolazi do stvaranja kamenca.

2.11 ČIŠĆENJE KUĆIŠTA.

Za čišćenje kućišta kotla koristite vlažne krpe i neutralni sapun. Ne koristite abrazivne deterdžente ili one u prahu.

2.12 DEFINITIVNO ISKLJUČENJE.

U slučaju da odlučite da obavite definitivnu deaktivaciju kotla, neka to obavi osposobljeno preduzeće za te operacije, koje također treba da se uveri da se uređaj više ne napaja strujom, vodom i gorivom.

3 PUŠTANJE KOTLA U RAD (POČETNA KONTROLA)

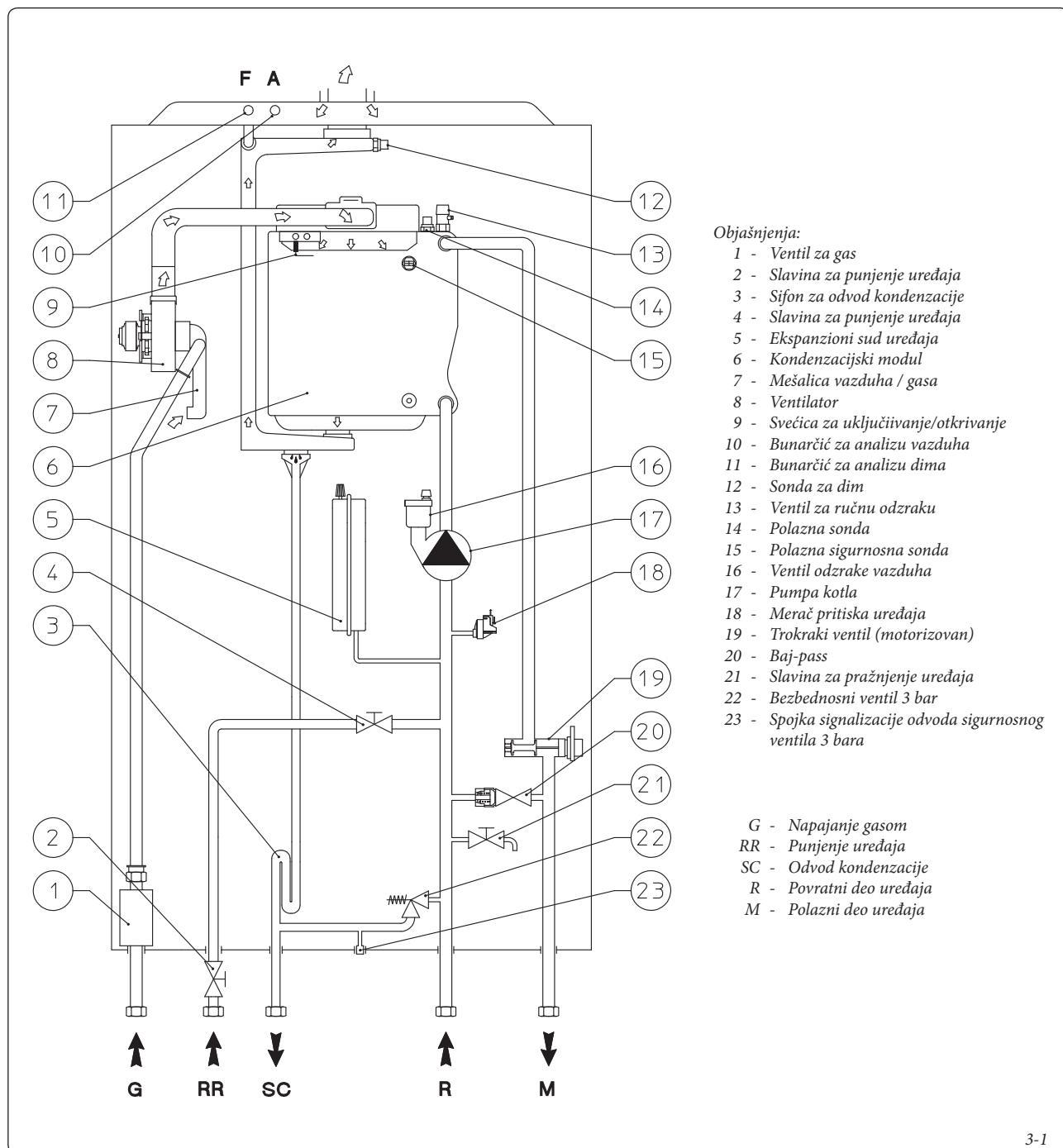
Prilikom puštanja u rad kotla morate:

- uveriti se da je gas onog tipa koji se predviđa za rad tog kotla (tip gasa će se pojaviti na displeju pri prvom električnom napajanju ili ga možete proveriti u odgovarajućem parametru "G");
- se uveriti da se obavilo povezivanje na mrežu od 230V-50Hz, poštujući polaritet L-N i uzemljenje;
- se uveriti da je uređaj za grejanje pun vode, kontrolisati da kazaljka manometra kota pokazuje pritisak od 1±1,2 bara;

- uključiti kotao i uveriti se u pravilno uključenje;
- proveriti CO₂ u dimu na kapacitetima:
 - maksimalnom (100%)
 - srednjem (50%)
 - minimalnom (0%)
 vrednosti moraju biti u skladu sa onim što se navodi u odgovarajućim tabelama (Sl. 3-14);
- uveriti se u intervenciju bezbednosnog uređaja u slučaju da nema gasa te odgovarajuće vreme intervencije;
- uveriti se u intervenciju opšteg prekidača koji se nalazi na početnom delu kotla i na samom kotlu;
- uveriti se da terminali za usis i/ili odvod nisu začepljeni;

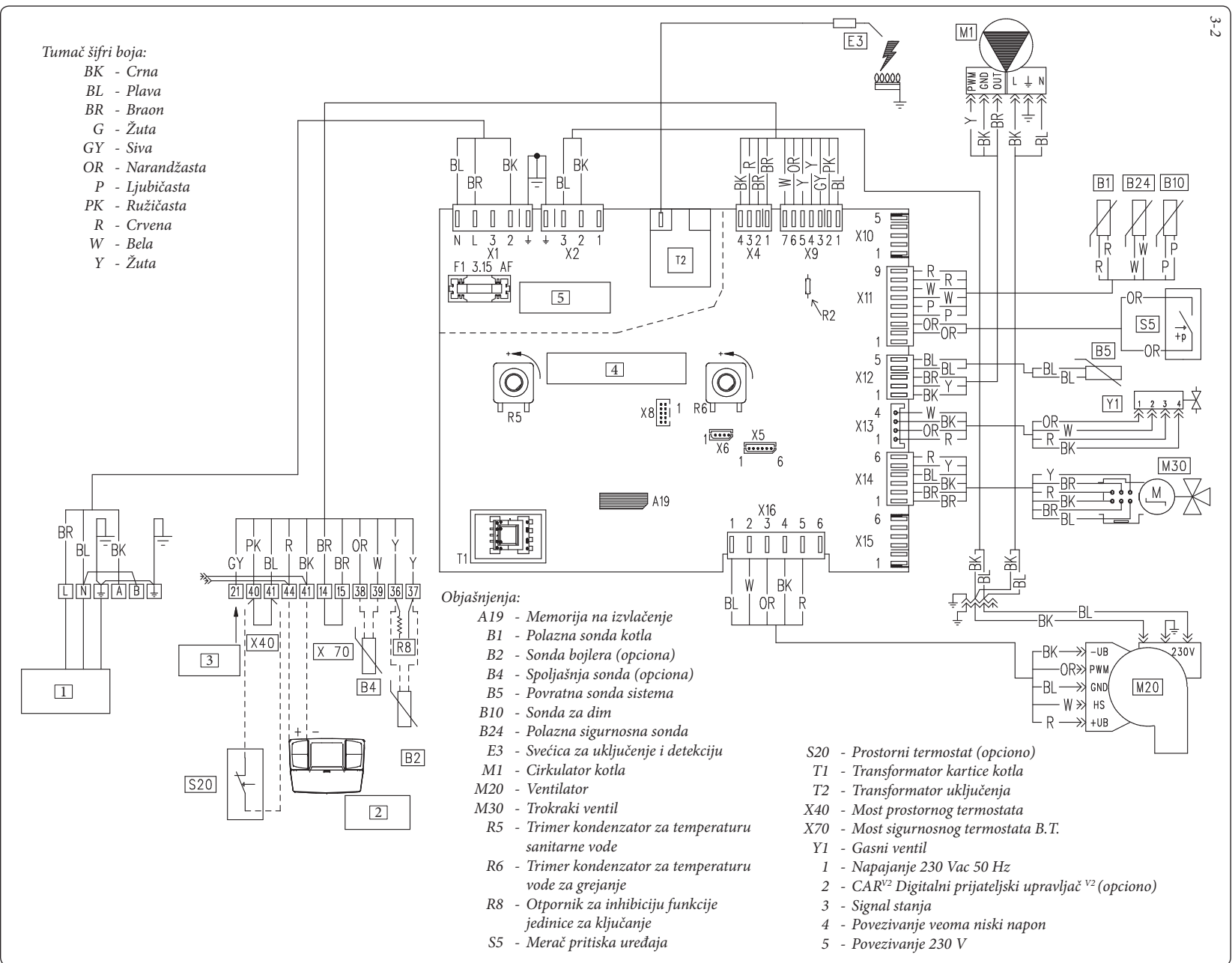
- uveriti se u intervenciju organa za prilagođavanje;
 - uveriti se u proizvodnju tople sanitarne vode (kada je kotao povezan na spoljni kotlić);
 - uveriti se u zaptivenost hidrauličnih krugova;
 - proveriti ventilaciju i/ili provetranje prostorije u kojoj je predviđena instalacija.
- Ako i samo jedna od ovih kontrola koje se tiču bezbednosti bude negativna, uređaj se ne sme puštati u rad.

3.1 HIDRAULIČNA ŠEMA KOTLA.



- Objašnjenja:
- 1 - Ventil za gas
 - 2 - Slavina za punjenje uređaja
 - 3 - Sifon za odvod kondenzacije
 - 4 - Slavina za punjenje uređaja
 - 5 - Ekspanzioni sud uređaja
 - 6 - Kondenzacijski modul
 - 7 - Mešalica vazduha / gasa
 - 8 - Ventilator
 - 9 - Svećica za uključivanje/otkrivanje
 - 10 - Bunarčić za analizu vazduha
 - 11 - Bunarčić za analizu dima
 - 12 - Sonda za dim
 - 13 - Ventil za ručnu odzraku
 - 14 - Polazna sonda
 - 15 - Polazna sigurnosna sonda
 - 16 - Ventil odzrake vazduha
 - 17 - Pumpa kotla
 - 18 - Merač pritiska uređaja
 - 19 - Trokraki ventil (motorizovan)
 - 20 - Baj-pass
 - 21 - Slavina za pražnjenje uređaja
 - 22 - Bezbednosni ventil 3 bar
 - 23 - Spojka signalizacije odvoda sigurnosnog ventila 3 bara

- G - Napajanje gasom
- RR - Punjenje uređaja
- SC - Odvod kondenzacije
- R - Povratni deo uređaja
- M - Polazni deo uređaja



Jedinica za ključanje (kada je kotao povezan na spoljnu jedinicu za ključanje): kotao je predviđen za povezivanje na jedinicu za ključanje koja mora da bude povezana na klemne 36 - 27 terminala (koji se nalazi unutar prostora za priključke) na način da se ukloni otpornik R8.

Daljinski Prijateljski Upravljač: kotao je pripremljen za upotrebu Digitalnog Daljinskog Prijateljskog Upravljača ^{v2} (CAR^{v2}) koji se mora

povezati na terminale 41 i 44 bloka terminalama (postavljenog na upravljačkoj tabli kotla i vodite računa da poštujuete polaritet i eliminišete most X40.

Prostorni termostat: kotao je pripremljen za postavljanje Prostornog Termostata (S20) koji će se povezati na terminale 40-41 terminalnog bloka (nalazi se na upravljačkoj tabli kotla) eliminisanjem mosta X40.

Konektor X5 se koristi za povezivanje na reletu karticu.

Konektor X6 se koristi za povezivanje na kompjuter.

Konektor X8 se koristi za ažuriranje programa.

ODRŽAVAOC

KORISNIK

INSTALATER

3.3. MEMORIJA NA IZVLAČENJE

Elektronska kartica je opremljena memorijom na izvlačenje (2 Sl. 3-4) u kojoj se registruju svi radni parametri i prilagođavanja sistema.

U slučaju zamene elektronske kartice moguće je ponovo koristiti zamenjenu elektronsku karticu na način da ne morate ponovo konfigurisati aparat.

Pažnja: zamenu memorije morate obaviti nakon što ste isključili sve električne veze elektronske kartice.

3.4 EVENTUALNI PROBLEMI I NJIHOVI UZROCI.

NAPOMENA: intervencije održavanja treba da obavi osposobljeno preduzeće (na primer Ovlašćeni Tehnički Servis za Pomoć).

- Miris gasa. Tako nešto je posledica ispuštanja gasa iz cevi u krugu za gas. Morate proveriti nepropusnost u krugu te provođenje gasa.
- Više puta dolazi do blokade uključivanja. Nema gasa, proverite ima li pritiska u mreži i da je slavina za snabdevanje gasom otvorena.
- Neispravno sagorevanje ili pojava buke. Tako nešto može uzrokovati: prljavi gorionik, parametri sagorevanja neispravni, nepravilno instalirani terminal za usis-odvod. Proverite gore navedene komponente.
- Neoptimalno uključivanje prilikom prvog uključivanja gorionika: iako je kotao perfektno kalibrisan, možda ipak prva uključivanja (nakon kalibriranja) neće biti optimalna; sistem će automatski regulisati uključivanje sve dok ne pronađe optimalne uslove za uključivanje samog gorionika.

- Česte intervencije bezbednosnog termostata zbog previsoke temperature. Česte intervencije ovog termostata mogu da zavise od nedostatka vode u kotlu, od neodgovarajućeg protoka vode u sistemu ili od blokiranog cirkulatora. Proverite na manometru da je pritisak uređaja u okviru određenih vrednosti. Proverite da ventili na radiatorima nisu zatvoreni i da cirkulator ispravno radi.
- Sifon zaštopan. Tako nešto se desilo zbog nakupljanja prljavštine ili produkata sagorevanja u svojoj unutrašnjosti. Uverite se da nema ostataka materijala koji začepljava prolazak kondenzacije.
- Izmenjivač zaštopan. To je možda posledica zaštopanosti sifona. Uverite se da nema ostataka materijala koji začepljava prolazak kondenzacije.
- Buka zato što ima vazduha u unutrašnjosti uređaja. Uverite se da je kapica prikladnog ventila za odzrak vazduha otvorena (Kom. 18 Sl. 1-29). Uverite se da je pritisak uređaja i prepunjenja ekspanzionog suda u okviru navedenih granica. Vrednost prepunjenja ekspanzionog suda mora da bude 1,0 bara, vrednost pritiska uređaja mora da bude od 1 do 1,2 bara.
- Buka zbog postojanja vazduha unutar kondenzacijskog modula. Koristite ventil za ručnu odzrak vazduha (Kom. 7 Sl. 1-29) da biste uklonili eventualni vazduh koji postoji u kondenzacijskom modulu. Nakon što obavite tu operaciju, zatvorite ventil za ručnu odzrak vazduha.

- Slaba proizvodnja tople sanitarne vode (kada je kotao povezan na spoljnu jedinicu za ključanje); Ako primetite da je došlo do pada performansi tokom faze ispuštanja tople sanitarne vode, moguće je da su kondenzacijski modul i sanitarni izmenjivač zaštopani. U tom se slučaju obratite servisnoj službi firme Immergas koja raspolaže procedurama za čišćenje modula ili sanitarnog izmenjivača.

3.5 KONVERZIJA KOTLA U SLUČAJU PROMENE GASA

Kada aparat treba prilagoditi na gas drugačiji u odnosu na onaj naveden na pločici, postupite na sledeći način.

Operacija prilagođavanja na vrstu gasa mora da se poveri osposobljenom preduzeću (na primer Osposobljenom Tehničkom Servisu za Pomoć). Za prelazak sa jedne vrste gasa na drugi morate:

- Izaberite na meniju za programiranje "G" tip gasa na način da izaberete "nG" za gas metan i "LG" za gas LPG (Vidi Odl. 3.12).

- Obavite kompletnu kalibraciju (vidi Pogl. 3.8); tokom iste proverite i eventualno korigujte odnos vazduha - gasa.
- Nakon obavljene transformacije, postavite na pločicu sa podacima nalepnicu o modifikovanom gasu sadržanom u priključnoj kutiji.

Ove regulacije se moraju odnositi na vrstu gasa koji se koristi na način da se slede indikacije iz tabele (Pogl. 3.22).

3.6 KONTROLE KOJE SE MORAJU OBAVITI POSLE KONVERZIJE GASA.

Nakon što ste se uverili da su se transformacija i kalibracija dobro obavile, uverite se:

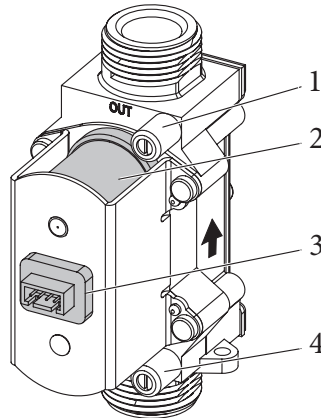
- da nema vraćanja plamena u komori za sagorevanje;
- da plamen gorionika nije previsok ili prenizak i da je stabilan (da se ne odvaja od gorionika);
- da su ispitivači pritiska koji se koriste za kalibrisanje dobro zatvoreni i da nema propuštanja gasa u krugu.

NAPOMENA.: sve operacije koje se odnose na podešavanje kotla mora da obavi osposobljeno preduzeće (na primer Ovlašćeni Tehnički Servis za Pomoć).

Ventil GAS SGV 100 B&P

Objašnjenja:

- 1 - Izlaz pritiska gasnog ventila
- 2 - Kotur
- 3 - Konektor kablovskog povezivanja
- 4 - Ulaz pritiska gasnog ventila

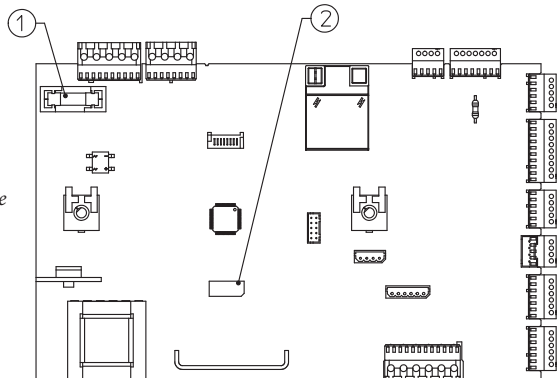


3-3

Elektronska kartica

Objašnjenja:

- 1 - Osigurač 3,15 AF
- 2 - Memorija na izvlačenje (A19)



3-4

3.7 TIPOLOGIJE KALIBRACIJE SA ZAMENOM JEDNE KOMPONENTE

U slučaju izvanrednog održavanja kotla sa zamenom jedne komponente kao što je elektronska kartica (u slučaju da se ponovno ne unese izdvojiva memorija koja se nalazi na zamenjenoj kartici), komponenti vazдушnih sistema, onih za gas i kontrolu plamena, treba da se izvrši kalibracija kotla. Tip kalibracije treba da se odabere na osnovu navedenog u sledećoj tabeli.

Zamenjena komponenta	Tip potrebne kalibracije
Gasni ventil	Brza kalibracija
Ventilator	Brza kalibracija
Gorionik	Kompletna kalibracija sa proverom odnosa vazduh gas
Svećica za uključenje / detekciju	Kompletna kalibracija sa proverom odnosa vazduh gas
Elektronska kartica (Nova prazna elektronska kartica bez preuzimanja izdvojive memorije)	Ponovno uspostavljanje parametara na osnovu podataka navedenih u paragrafu "programiranje elektronske kartice" Kompletna kalibracija sa proverom odnosa vazduh gas
Elektronska kartica (Preuzimanje izdvojive memorije sa postavljenim parametrima kotla sa zamenjene kartice)	Nema potrebe za kalibracijom

3.8 FUNKCIJA KOMPLETNE KALIBRACIJE.

NAPOMENA: pre nego što obavite kompletnu kalibraciju, uverite se da su zadovoljeni svi rekviziti navedeni u poglavljima 1.23 i 1.24.

NAPOMENA: da biste ušli u ovu funkciju, potrebno je da zahtevi za grejanjem prostora ili proizvodnjom tople sanitarne vode budu aktivni. U slučaju da postoji anomalija "62" ili "72" (vidi pogl. 2.5) kotao će se pobrinuti da poništi eventualne zahteve.

NAPOMENA: tokom raznih faza kalibracije možete proveriti pravilan odnos vazduha-gasa i eventualno ga korigovati na način opisan u pogl. 3.9.

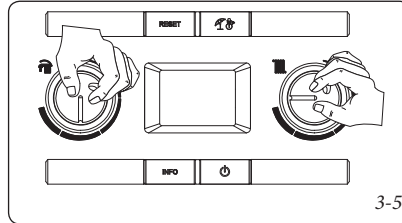
Proizvedena energija se izbacuje kroz krug za grejanje, kao alternativa možete ispustiti tu energiju kroz sanitarni krug na način da otvorite bilo koju slavinu tople vode.

Pažnja: u tom slučaju jedina aktivna kontrola temperature je polazna sonda koja ograničava maksimalnu temperaturu na izlazu iz kotla na 90°C, pazite dakle da se ne opečete.

- Operacija kalibracije predviđa tri faze:
 - kalibraciju nazivne snage;
 - kalibraciju srednje snage uključivanja;
 - kalibraciju minimalne snage;
 - samostalnu proveru kalibracije.

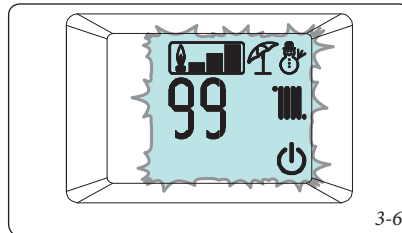
Svaka faza kalibracije ako se obavi bez modifikacije ili varijacije parametara ima maksimalno trajanje od 5 minuta, na isteku tog vremena se automatski prelazi na sledeći parametar sve dok se kalibracija ne završi.

Da biste ušli u fazu kompletne kalibracije, morate uključiti kotao, postaviti sanitarni birač u poziciju "6 sati", birač grejanja u poziciju "9 sati" (Sl. 3-5) i pritisnuti u trajanju od oko 8 sekundi dugme za "Reset" sve dok se ne aktivira funkcija "dimnjačar", nakon toga pritisnite u roku od 3 sekunde dugme "leto / zima".



• **Nazivna snaga:** nakon što se kotao aktivira, obaviće potrebne operacije za kalibraciju aparata na nazivnu snagu.

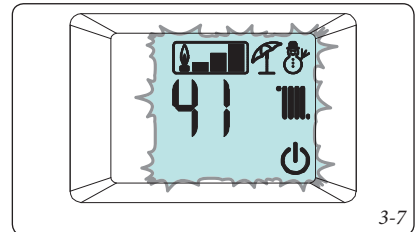
U ovoj će fazi na displeju treperiti ikone: "leto", "zima", "stand-by", i prikazuje se temperatura rada naizmenično sa aktuelnom snagom rada (99%); nakon što se odrede i stabilizuju parametri, počće da treperi okvir simbola o postojanju plamena (ref. 10 sl. 2-1) (ova operacija može trajati nekoliko minuta) i navodi da je došlo do podešavanja vrednosti na nazivnu snagu.



Tek nakon što okvir o postojanju plamena počne treperiti, možete korigovati odnos vazduha- gasa (vidi pogl. 3.9) ili preći na sledeću snagu pritiskom na dugme "info".

• **Srednja snaga uključivanja:** nakon što se potvrdi kalibracija na nazivnu snagu, kalibrira se i kotao na srednju snagu (ili snagu uključivanja).

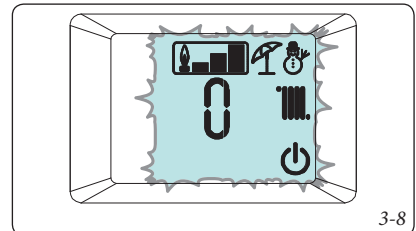
U ovoj će fazi na displeju treperiti ikone: "leto", "zima", "stand-by", i prikazuje se temperatura rada naizmenično sa aktuelnom snagom rada (obično je 41% ali može varirati zavisno od modela kotla); nakon što se odrede i stabilizuju parametri, počće da treperi okvir simbola o postojanju plamena koji navodi da je došlo do podešavanja vrednosti na srednju snagu.



Tek nakon što okvir o postojanju plamena počne treperiti, možete korigovati odnos vazduha- gasa (vidi pogl. 3.9) ili preći na sledeću snagu pritiskom na dugme "info".

• **Minimalna snaga:** nakon što ste obavili kalibraciju na srednju snagu, kotao će se kalibrirati na minimalnoj snazi.

U ovoj će fazi na displeju treperiti ikone: "leto", "zima", "stand-by", i prikazuje se temperatura rada naizmenično sa aktuelnom snagom rada (0%); nakon što se odrede i stabilizuju parametri, počće da treperi okvir simbola o postojanju plamena koji navodi da je došlo do podešavanja vrednosti na minimalnu snagu.



Tek nakon što okvir o postojanju plamena počne treperiti, možete korigovati odnos vazduha- gasa (vidi pogl. 3.9) ili izaći iz faze kalibracije pritiskom na dugme "leto / zima".

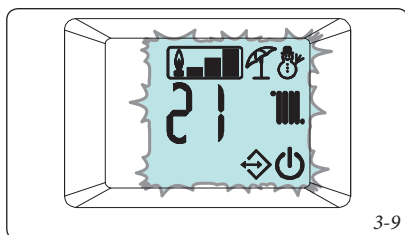
• **Samostalna proveru kalibracije:** na završetku operacija kalibracije, kotao odrađuje samostalnu proveru koja traje oko jedne minute za vreme koje može da radi na dve različite snage, te u ovoj fazi nije moguće da se izvršavaju promene na parametrima za rad ili da se poništi operacija u toku, te takođe mora da se izbegava isključivanje napona iz kotla.

3.9 PODEŠAVANJE ODNOSA VAZDUHA GASA

Tokom kompletne kalibracije (pogl. 3.8) možete modifikovati vrednosti odnosa vazduha gasa.

Da bi postigli pravilnu vrednost CO₂ dima neophodno je da tehničar postavi sondu za uzorkovanje sve do dna bunara, nakon toga proverite da li je vrednost CO₂ ista kao ona navedena u tabeli (Odl. 3.23), (možete da primenite maksimalnu toleranciju do ± 0,2%), u suprotnom promenite vrednost na način opisan u nastavku:

- U fazi kalibracije kada počne da treperi okvir simbola postojanja plamena (koji navodi ispravno dostizanje parametara) možete da promenite vrednost CO₂ pritiskom na dugme "Reset". U ovoj će fazi na displeju treperiti ikone: "leto", "zima", "stand-by", "postojanje plamena", "postojanje spoljnih povezanih uređaja" i prikazuje se temperatura rada naizmenično sa podešavanjima sagorevanja.



3-9

- Da biste povećali vrednosti sagorevanja, pritisnite dugme "Stand-by" da biste ih smanjili pritisnite dugme "Info". Povećate li vrednosti sagorevanja, smanjuje se vrednost CO₂ i obrnuto.
- Nakon što promenite parametar, sačekajte da se vrednost podesi (prikazuje se treperenjem okvira postojanja plamena).
- Da biste potvrdili podešenu vrednost, pritisnite dugme "Reset".

3.10 BRZA KALIBRACIJA.

Ova funkcija omogućuje automatsko kalibrisanje kotla bez potrebe da se promene otkriveni parametri. Obično se "brza kalibracija" koristi nakon što se podesi tip dimovoda u meniju "F" a nakon njegove modifikacije se stvara anomalija "72".

NAPOMENA: pre nego što obavite kompletnu kalibraciju, uverite se da su zadovoljeni svi rekviziti navedeni u poglavljima 1.21 i 1.22.

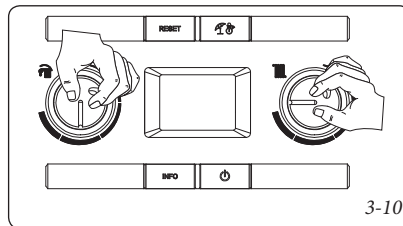
NAPOMENA: da biste ušli u ovu funkciju, potrebno je da zahtevi za grejanjem prostora ili proizvodnjom tople sanitarne vode budu aktivni.

U slučaju da postoji anomalija "62" ili "72" (vidi pogl. 2.5) kotao će da se pobrine da poništi eventualne zahteve.

Proizvedena energija se izbacuje kroz krug za grejanje, kao alternativa možete ispustiti tu energiju kroz sanitarni krug na način da otvorite bilo koju slavinu tople vode.

Pažnja: u tom slučaju jedina aktivna kontrola temperature je polazna sonda koja ograničava maksimalnu temperaturu na izlazu iz kotla na 90°C, pazite dakle da se ne opečete.

Da biste ušli u fazu kompletne kalibracije, morate postaviti sanitarni birač u poziciju "6 sati", birač grejanja u poziciju "9 sati" (Sl. 3-10) i pritisnuti u trajanju od oko 8 sekundi dugme za "Reset" sve dok se ne aktivira funkcija "dimnjačar", nakon toga pritisnite u roku od 3 sekunde dugme "info".

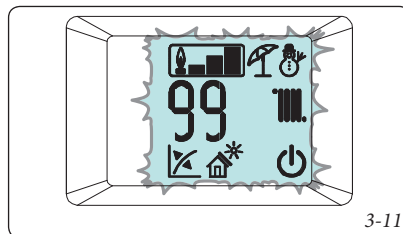


3-10

Kada se funkcija aktivira, kotao će obaviti sve potrebne operacije na kalibraciju aparata na nazivnu, srednju i minimalnu snagu.

U ovoj će fazi na displeju treperiti ikone: "leto", "zima", "stand-by", "spoljna sonda", "solarna sonda" i prikazuje se temperatura rada naizmenično sa aktuelnom snagom rada.

Napredovanje faza kalibracije (nazivne, srednje i minimalne) je automatsko i morate sačekati sve do kraja kalibracije.



3-11

3.11 TEST DIMOVODA.

Da biste definisali vrednost za podešavanje parametra "dužina dimovoda" "F0" obavite određivanje parametara tokom "testa dimovoda".

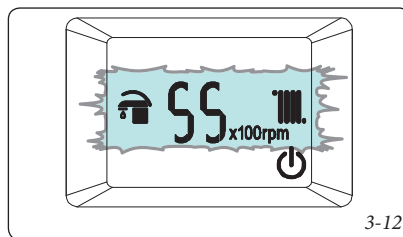
Pažnja: pre testiranja uverite se da je sifon za odvod kondenzacije ispravno napunjen i da u sistemu za usisavanje vazduha i u odvodu dimova ne postoje nikakve prepreke.

Kada se ispravno završi testiranje, u odgovarajuću tabelu treba da se upiše očitana vrednost na način da ista bude na raspolaganju za buduće provere.

Da biste aktivirali ovaj režim rada, kotao mora biti u stanju "stand-by" koji se prikazuje pojavljivanjem simbola (🔌).

NAPOMENA: u slučaju da je kotao povezan na CAR^{v2} funkcija "stand-by" se postiže samo preko panela daljinskog upravljača.

Da biste aktivirali funkciju istovremeno pritisnite dugmad "Reset" (2) i "on/off" (6) sve dok se funkcija ne aktivira a to se prikazuje indikacijom brzine rada ventilatora (u stotinama obrtaja) i uključuju se treperenjem simbola "sanitarni" (8) i grejanje (13).



3-12

Aparat će ostati u ovom režimu maksimalno 15 minuta i održaće konstantnom brzinu ventilatora.

Na isteku 15 minuta, funkcija će završiti a to se može postići i ako iskopčate napajanje kotla ili pritisnete dugme "on/off" (6) u trajanju od oko 8 sekundi.

Proverite ΔP između dva ispitivanja tlaka (Fig. 1-29 Ref. 11) i postavite parametar F0 prema vrednostima navedenim u sledećim tabelama:

Victrix Maior 35 X TT 1 ErP	
Parametar F0	Pritisak
0	< 180 Pa
1	181 ÷ 230 Pa
2	231 ÷ 260 Pa
Očitana vrednost (prilikom prve provere)	

NAPOMENA: određivanje vrednosti se mora obaviti zaptivanjem otvora namenjenih analizi dima na način da postanu hermetični.

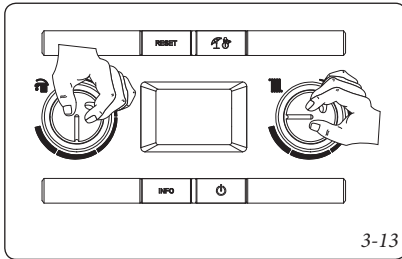
Pažnja: u slučaju da se primete veće vrednosti u odnosu na one navedene u prethodnoj tabeli nemojte da menjate parametar "F0".

Pažnja: u slučaju kvara kotla možete obaviti test dimovoda da biste se uverili da sistem dimovoda nije začepjen. Vrednosti koje se razlikuju od onih navedenih u prethodnim tabelama su indikacija kvara na sistemu dimovoda i to naročito cevi sa preteranim gubitkom opterećenja ili da je sistem začepjen.

3.12 PROGRAMIRANJE ELEKTRONSKE KARTICE.

Kotao je pripremljen za eventualno programiranje nekih parametara rada. Izmenom ovih parametara na način opisan u nastavku, možete prilagoditi kotao u skladu sa specifičnim potrebama.

Da biste ušli u fazu programiranja morate postaviti sanitarni birač u poziciju "6 sati", selektor grejanja u poziciju "9 sati" i pritisnuti u trajanju od oko 8 sekundi dugmad "Reset" i "Leto / Zima" (Sl. 3-13).



Pažnja: u slučaju potrebe fabričkih vrednosti koje se odnose na parametre "S" i "P0 ÷ P2" iste mogu da se ponište privremenom promenom vrste gasa (parametar "G") i ponovnim uspostavljanjem prema realnim uslovima rada (sačekajte svega 10 sekundi između promene gasa i ponovne uspostave).

Ponovno uspostavljene vrednosti su one koje se odnose na vrstu kotla koji je unesen u parametrima "n" i "F".

Na završetku ove operacije pojavljuje se natpis anomalija "E62" i treba ponovno da se uradi kompletna kalibracija.

- **Meni "G"**. Meni G je rezervisan za podešavanje kontrole vazduha- gasa i u svojoj unutrašnjosti sadrži dva podmenija (n i S) koji podešavaju kontrolu ventilatora i ventila za gas. Svaka promena ovih parametara treba da se uradi aktiviranjem funkcije kompletne kalibracije (vidi odl. 3.8). Da biste ušli u parametre "n" i "S" morate pritisnuti dugme "Reset" sekvencijalno. Izlaz iz ovog dela menija i ulaz u druge delove (grupe P, t, A, F) se obavlja pritiskom na dugmad "Leto / zima".

Kada uđete u programiranje možete kliziti po pet menija (G, P, t, A, F) pritiskom na dugme "Leto/ Zima" u trajanju od 1 sekunda.

Sa biračem "sanitarno podešavanje" bira se parametar (unutar istog podmenija) i okretanjem birača "podešavanje grejanja" menja se vrednost. Da bi sistem zapamtio izmenu parametara pritisnite i držite pritisnutim 1 sekund dugme "Reset" (5).

Natpis "88" u trajanju od 2 sekunde na indikatoru potvrđuje da je došlo do memorisanja. (Ref. 14 Sl. 2-1) u trajanju od 2 sekunde.

Možete izaći iz režima za programiranje na način da sačekate 15 minuta ili istovremeno pritisnete dugmad "Reset" i "Leto / Zima".

Id Parametar	Parametar	Opis	Opseg	Fabrička podešavanja	Personalizovana vrednost
G	Vrsta gasa	Definiše rad sa gasom metanom	nG	nG	
		Definiše rad sa gasom LPG	LG		
U slučaju modifikacije pojaviće se anomalija "E62" i moraćete obaviti kompletnu kalibraciju.					

Id Parametar	Parametar	Opis	Opseg	Fabrička podešavanja	Personalizovana vrednost
n	Model kotla	Definiše model kotla	0 ÷ n	06 = Victrix 35	
Pažnja: koristite isključivo parametar koji se tiče instaliranog kotla. U slučaju modifikacije pojaviće se anomalija "E62" i moraćete obaviti kompletnu kalibraciju.					

Id Parametar	Parametar	Opis	Opseg	Fabrička podešavanja	Personalizovana vrednost
S0	Min snaga	Elektronska kartica definiše režim rada i snagu kotla na bazi kombinacije više parametara. Preko kombinacije parametara menija "n" i "F" se definiše pravilna snaga rada aparata. Iz tog se razloga savetuje da ne modifikujete parametre ovog menija da ne biste onemogućili pravilan rad kotla.	750 ÷ 1700 rpm	Zavisno od modela kotla	
S1	Max snaga		S0 ÷ 6900 rpm		
S2	Snaga uključ.		2000 ÷ 4500 rpm		
U slučaju modifikacije pojaviće se anomalija "E62" i moraćete obaviti kompletnu kalibraciju.					

Id Parametar	Parametar	Opis	Opseg	Fabrička podešavanja	Personalizovana vrednost
P0	Max sanitarni	Definiše u procentima maksimalnu snagu kotla u sanitarnoj fazi u odnosu na maksimalnu dostupnu snagu	0 - 99 %	99%	
P1	Min snaga	Definiše u procentima minimalnu snagu kotla u sanitarnoj fazi u odnosu na minimalnu dostupnu snagu	0 - P2	0%	
P2	Max grejanja	Definiše u procentima maksimalnu snagu kotla u fazi grejanja u odnosu na maksimalnu dostupnu snagu	0 - 99%	zavisno od modela kotla	
P3	Relej 1 (opciono)	Kotao je pripremljen za rad sa relejskom karticom (opciona oprema) koja se može konfigurisati 0 = Isključeno 1 = Upravljanje glavnom zonom 2 = Opšti alarm 3 = Grejna faza uključena 4 = Napajanje sa spoljašnjeg gasnog ventila 5 = Ne koristite na ovom modelu kotla 6 = (Ne koristite na ovom modelu kotla) 7 = (Ne koristite na ovom modelu kotla)	0 - 7	1	
P4	Relej 2 (opciono)	Kotao je pripremljen za rad sa relejskom karticom (opciona oprema) koja se može konfigurisati 0 = Isključeno 1 = Opšti alarm 2 = Grejna faza uključena 3 = Napajanje sa spoljašnjeg gasnog ventila 4 = Upravljanje sekundarnom zonom (sa ambientalnog termostata na kontakt relejske kartice) 5 = Toplotna pumpa 6 = (Ne koristite na ovom modelu kotla) 7 = (Ne koristite na ovom modelu kotla)	0 - 7	0	
P5	Relej 3 (opciono)	Kotao je pripremljen za rad sa relejskom karticom (opciona oprema) koja se može konfigurisati 0 = Isključeno 1 = Daljinsko upravljanje čilerom 2 = Opšti alarm 3 = Grejna faza uključena 4 = Napajanje sa spoljašnjeg gasnog ventila 5 = toplotna pumpa 6 = aktiviranje recirkulacije bojlera 7 = Upravljanje glavnom zonom 8 = (Ne koristite na ovom modelu kotla) 9 = (Ne koristite na ovom modelu kotla)	0 - 9	0	
P6	Funkcija cirkulacije	Cirkulator može da radi na dva načina. 0 naizmenično: zimskom "režimu" cirkulatorom upravlja prostorni termostati ili daljinski upravljač 1 stalno: u "zimskom" režimu rada cirkulator se stalno napaja što znači da i stalno radi	0 - 1	0	
P7	Korekcija spoljne sonde	U slučaju da je očitavanje spoljne sonde neispravno možete ga korigovati da se kompenzuju eventualni faktori okoline. (Iznad vrednosti +9 displej će prikazati natpis "CE" koji osposobljava funkciju spoljne kontrole kotla da bi se kombinovala sa supervizorom uređaja)	-9 ÷ 9 K	0	
P8	-	Ne koristi se na ovom modelu kotla	-	-	

Id Parametar	Parametar	Opis	Opseg	Fabrička podešavanja	Personalizovana vrednost
t0	Minimalna temperatura radne tačke grejanja	Definiše minimalnu polaznu temperaturu.	20 ÷ 50 °C	25	
t1	Maximalna temperatura radne tačke grejanja	Definiše maksimalnu polaznu temperaturu.	(t0+5) ÷ 85 °C	85	
t2	Sanitarni termostat	<p>Određuje načine uključivanja i isključivanja kotla u sanitarnoj fazi.</p> <p>0 - Do uključivanja dolazi kada se voda u bojleru spusti ispod 3 °C u odnosu na podešenu temperaturu a isključuje se kada je temperatura na podešenoj vrednosti (solarni režim deaktiviran)</p> <p>1 - Do uključivanja dolazi kada se voda u bojleru spusti ispod 2 °C u odnosu na podešenu temperaturu a isključuje se kada je temperatura na +1 °C u odnosu na podešenu vrednosti (solarni režim deaktiviran)</p> <p>2 - Do uključivanja dolazi kada se voda u bojleru spusti ispod 10 °C u odnosu na podešenu temperaturu a isključuje se kada je temperatura na podešenoj vrednosti (solarni režim aktiviran)</p> <p>0 - Do uključivanja dolazi kada se voda u bojleru spusti ispod 5 °C u odnosu na podešenu temperaturu a isključuje se kada je temperatura na podešenoj vrednosti (solarni režim aktiviran)</p>	<p>0 On = -3 °C Off = +0 °C</p> <p>1 On = -2 °C Off = +1 °C</p> <p>2 On = -10°C Off = +0°C</p> <p>3 On = -5 °C Off = +0 °C</p>	2	
t3	-	Ne koristi se na ovom modelu kotla	-	-	
t4	-	Ne koristi se na ovom modelu kotla	-	-	
t5	Tajmeri za uključenje grejanja	Kotao je opremljen elektronskim tajmerom koji sprečava prečesto uključivanje gorionika u fazi grejanja.	0 = 600 sekundi (pomak 10 sek)	18	
t6	Tajmer rampe grejanja	Kotao u fazi grejanja obavlja paljenje određenom brzinom kako bi dostigao postavljenu maksimalnu snagu.	0 - 840 sekunda (pomak 10 sek)	18	
t7	Kašnjenje paljenja grejanja u odnosu na zahteve sa ambientalnog termostata i daljinskog upravljača	Kotao je postavljen tako da se uključuje odmah nakon jednog zahteva. Kod posebnih grejnih sistema (npr. sistema podeljenih na zone sa termostatičkim motorizovanim ventilima i sil.) može biti neophodno zakasniti uključivanje	0 = 600 sekundi (pomak 10 sek)	0	
t8	Osvetljenje displeja	<p>Određuje način osvetljenja displeja.</p> <p>0 Automatsko: displej se pali za vreme korišćenja i osvetljenje se gasi ako on ostane neaktivan 15 sekundi. U slučaju greške displej treperi.</p> <p>1 Low / Nizak: displej je uvek osvetljen slabim intenzitetom.</p> <p>2 High / Visok: displej je uvek osvetljen jakim intenzitetom.</p>	0 - 2	0	
t9	Prikaz na displeju	<p>Određuje šta će prikazati indikator 14 (Sl. 2-1).</p> <p>Režim "Leto":</p> <p>0: indikator je uvek isključen</p> <p>1: cirkulator je aktivan i prikazuje polaznu temperaturu, cirkulator je isključen indikator je isključen</p> <p>Režim "Zima":</p> <p>0: uvek prikazuje vrednost podešenu na biraču za grejanje</p> <p>1: cirkulator je aktivan i prikazuje polaznu temperaturu, cirkulator je isključen i prikazuje vrednost podešenu na biraču za grejanje</p>	0 - 1	1	

INSTALATER

KORISNIK

ODRŽAVAOC

Id Parametar	Parametar	Opis	Opseg	Fabrička podešavanja	Personalizovana vrednost
A0	Model hidraulike	Definiše tip hidraulike na kotlu	Podesiti 2	2	
A1	-	Ne koristi se na ovom modelu kotla	-	-	
A2	Model cirkulator	Definiše tip cirkulatora koji postoji na kotlu	Podesiti 3	3	
A3	Maximalna brzina cirkulatora	Definiše maksimalnu brzinu rada cirkulatora	1 ÷ 9	9	
A4	Minimalna brzina cirkulatora	Definiše minimalnu brzinu rada cirkulatora	1 ÷ A3	5	
A5	Način rada cirkulatora	Definiše način rada cirkulatora - DELTA T = 0: proporcionalna prevalencija (vidi odl. 1.26) - DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT konstantna (vidi odl. 1.26)	0 ÷ 25	15	
A7	Automatska oduška faze uključenja	Definiše način aktiviranja automatske oduške u fazi novog napajanja kotla. Funkcija traje 8 minuta i prikazuje se odbrojanjem kojeg signalizuje odgovarajući indikator (Ref. 14 Sl. 2-1). Tokom tog perioda nisu aktivne funkcije tople sanitarne vode i grejanja. Možete poništiti funkciju "automatske oduške" na način da pritisnete dugme "reset". 1: automatska oduška se aktivira pri svakom novom električnom napajanju. 0: automatska oduška se aktivira samo pri prvom električnom napajanju nakon podešavanja parametra na „0“, kada funkcija završi ili se prekine pritiskom na dugme za "reset" više se neće aktivirati sem u slučaju ponovnog podešavanja parametra na „1“.	0 - 1	1	

Id Parametar	Parametar	Opis	Opseg	Fabrička podešavanja	Personalizovana vrednost
F0	Dužina dimovoda	Definiše dužinu dimovoda (vidi pogl. 3.12)	0 - 2	0	
F1	-	Ne koristi se na ovom modelu kotla	-	-	

U slučaju modifikacije pojaviće se anomalija "E72" i moraćete obaviti brzu kalibraciju.

3.13 FUNKCIJA KOMBINACIJE SOLARNIH PANELA I KOTLA.



U slučaju integracije grejanja tople sanitarne vode sa sistemom solarnih panela, kotao je podešen po fabričkim postavkama za upravljanje jedinicom za ključanje preko parametra "t2" podešenog na "2 ili 3".

3.14 FUNKCIJA "DIMNIČAR".


Ako se ova funkcija aktivira, ona postavlja kotao na promenjivu snagu u trajanju od 15 minuta. U tom stanju su isključena sva podešavanja i ostaje aktivan samo bezbednosni termostad temperature i granični termostad. Za aktiviranje funkcije dimnjačar morate da pritisnete dugme "Reset" (2) sve dok se funkcija ne uključi. Tom prilikom ne sme da dođe do zahteva za sanitarnom vodom.

Na displeju se ta aktivacija signalizuje istovremenim treperenjem indikatora (11 i 12 Sl. 2-1), dok na eventualnom CAR^{v2} (opciono) se signalizuje kao "ERR>07".

Ova funkcija daje mogućnost tehničaru da proveriti parametre sagorevanja. Kada se funkcija aktivira, možete da odaberete da li želite da sprovedete kontrolu u režimu grejanja ili u režimu proizvodnje sanitarne tople vode (kada je kotao povezan na spoljni kotlić), na način da otvorite bilo koji slavinu za toplu sanitarnu vodu i podesite snagu pomoću birača za "podešavanje grejanja" (6).

Rad u režimu grejanja ili u režimu proizvodnje sanitarne tople vode je prikazan pomoću svetlećih simbola  ili .

Kada završite sa kontrolama deaktivirajte funkciju na način da isključite i ponovo uključite kotao.

Pažnja: kotao ima potrebu za nekim određenim vremenom da se stabilizuje pre nego što počne obavljati proveru parametara sagorevanja, zato morate sačekati da kotao obavli test automatske dijagnoze koji se signalizuje treperenjem simbola () , nakon što se simbol isključi možete obaviti proveru parametara sagorevanja.

3.15 FUNKCIJA PROTIV BLOKADE PUMPE.

Kotao je opremljen funkcijom koja pokreće pumpu barem 1 put na svaka 24 sata u trajanju od 30 sekundi da bi se smanjio rizik od blokade pumpe zbog duže neaktivnosti.

3.16 FUNKCIJA PROTIV BLOKADE TROKRAKOG VENTILA.

Bilo u "sanitarnoj fazi" bilo mešovitoj "Sanitarna-grejanje", kotao je opremljen funkcijom koja uključuje jedan ceo ciklus motorizovanog trokrakog sistema na svakih 24 sata kako bi se smanjio rizik od njegove blokade zbog duže neaktivnosti.

3.17 FUNKCIJA PROTIV ZAMRZAVANJA RADIJATORA.

Ako je povratni deo uređaja na temperaturi nižoj od 4°C, kotao se pušta u rad sve dok ne dostigne 42°C.

3.18 PERIODIČNA AUTOMATSKA KONTROLA ELEKTRONSKE KARTICE.

Tokom rada u načinu grejanje ili kada je kotao u stanju stand-by, funkcija se aktivira svakih 18 sati od poslednje kontrole /napajanja kotla. U slučaju rada u sanitarnom načinu, automatska kontrola počinje u roku od 10 minuta posle kraja uzimanja u toku i to u trajanju od 10 sekundi.

NAPOMENA: tokom automatske kontrole kotao ostaje neaktivan.

3.19 FUNKCIJA AUTOMATSKE ODZRAKE.

U slučaju novih uređaja za grejanje i naročito kada je reč o podnom grejanju, veoma je važno ispravno obaviti odzračivanje. Funkcija se sastoji od ciklične aktivacije cirkulatora (100 s ON, 20 s OFF) i trokrakog ventila (120 s sanitarni, 120 s grejanje).

Funkcija se aktivira na dva različita načina:

- pri svakom novom napajanju kotla na bazi podešavanja parametra "A7";
- istovremenim pritiskom na dugmad (3 i 5 Sl. 2-1) u trajanju od 5 sekundi sa kotlom u režimu stand-by.

NAPOMENA: u slučaju da je kotao povezan na CAR^{v2} funkcija "stand-by" se postiže samo preko panela daljinskog upravljača.

U prvom slučaju funkcija traje 8 minuta a može se prekinuti pritiskom na dugme "reset" (2); u drugom slučaju traje 18 sati i može se prekinuti uključivanjem kotla.

Aktiviranje funkcije se signalizuje odbrojanjem prikazanim na indikatoru (14).

3.20 GODIŠNJA KONTROLA I ODRŽAVANJE APARATA.

Svake godine se moraju obaviti sledeće operacije kontrole i održavanja.

- Uverite se da je PH vode uređaja u rasponu od 6,5 do 8,5.
- Vizualno se uverite da nema propuštanja vode i oksidacije na spojkama i tragova ostataka kondenzacije u unutrašnjosti zatvorene komore.
- Proverite sadržaj sifona i odvoda kondenzacije.
- Proverite da nema ostataka koji začepljavaju prolazak kondenzacije; sem toga uverite se da je čitav krug za odvod kondenzacije slobodan i efikasan.
- Vizuelno proverite da odvod bezbednosnog ventila vode nije začepljen.
- Proverite punjenje ekspanzione posude, nakon što isпустite pritisak iz uređaja na način da ga postavite na nulu (to možete očitati na manometru kotla), bude 1,0 bar.
- Proverite da statički pritisak uređaja (kada je on hladan i nakon što ste napunili uređaj na slavini za punjenje) bude između 1 i 1,2 bara.
- Vizuelno proverite da bezbednosni i kontrolni uređaji ne budu uništeni i/ili u kratkom spoju.
- Proverite stanje i celovitost električnog uređaja i to naročito:
 - da žice za električno napajanje budu smeštene u provodniku kablova;
 - da nema tragova crnila ili izgorenosti.
- Kontrola pravilnog uključanja i rada.
- Provera pravilne kalibracije gorionika u sanitarnoj fazi i onoj grejanja.
- Provera pravilnog rada komandnih uređaja i prilagođavanja aparata i to naročito:
 - intervenciju sonde za prilagođavanje uređaja;
 - intervenciju termostata za podešavanje sanitarnog režima (kada je kotao povezan na spoljni kotlić).
- Proverite nepropusnosti kruga za gas aparata i unutrašnjeg uređaja.
- Proverite intervenciju uređaja protiv nedostatka gasa kontrole plamena jonizacijom.
- Proverite CO₂ uz pomoć funkcije dimnjačar na tri referentne snage i uz pomoć parametara sa Sl. . 3-14. U slučaju da otkrijete vrednosti izvan navedene tolerancije, kontrolišite celovitost svećice za uključivanje /otkrivanje i zamenite je ako bude potrebno, zamenite i odgovarajući zaptivač. Tada aktivirajte funkciju "kompletne kalibracije".

- Izvršiti testiranje dimovoda. Vrednosti niže od 40% u odnosu na očitani pritisak prilikom prve provere, predstavljaju simptom začepljenog gorionika ili modula (na strani dimova).

Pažnja: ne morate otvoriti gorionik prilikom normalnog održavanja aparata, u slučaju da to napravite, obavezno zamenite zaptivač za nepropusnost.

NAPOMENA: kao dodatak godišnjem održavanju, morate obaviti kontrolu toplotnog uređaja i energetske efikasnosti, periodično i na način u skladu sa onim što navodi tehničko zakonodavstvo na snazi.

Victrix Maior 35 X TT 1 ErP			
	CO ₂ na naziv.snazi (99%)	CO ₂ na sred.snazi (41 %)	CO ₂ n min.snazi (0 %)
G 20	9,50 ± 0,80	9,00 ± 0,80	9,00 ± 0,80
G 31	10,50 ± 1,00	10,00 ± 1,00	10,00 ± 1,00

NAPOMENA: merenje i kalibracija se moraju obaviti korišćenjem pravilno kalibrisanih instrumenata.

3.21 RASTAVLJANJE KUĆIŠTA.

Da bi se kotao mogao lako održavati, kućište se može kompletno rastaviti na način da sledite ova jednostavna uputstva:

• **Donja rešetka (Sl. 3-15a).**

- 1) Odvijte dva šrafa (a).
- 2) Pritisnite kuke prema unutra na način da blokiraju donju rešetku (b).
- 3) izvucite rešetku (b).

• **Prednji poklopac (Sl. 3-15b).**

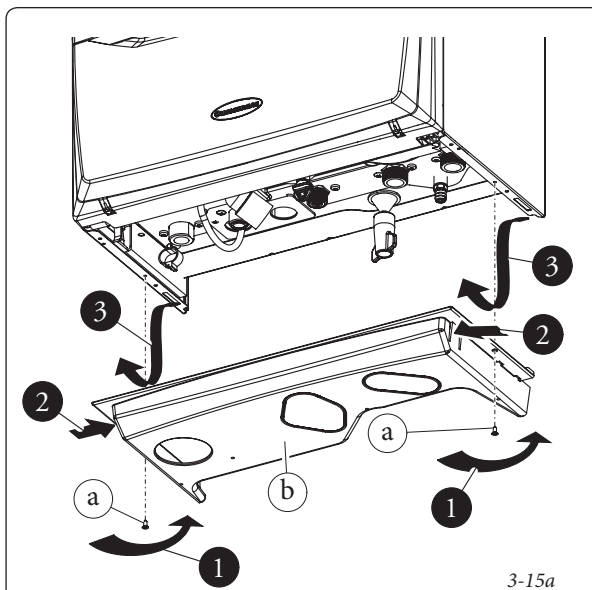
- 4) Otvorite zaštitna vrata (e1) na način da ih povučete prema sebi.

- 5) Izvadite čepove za pokrivanje (c) i odvijte šrafove (d).

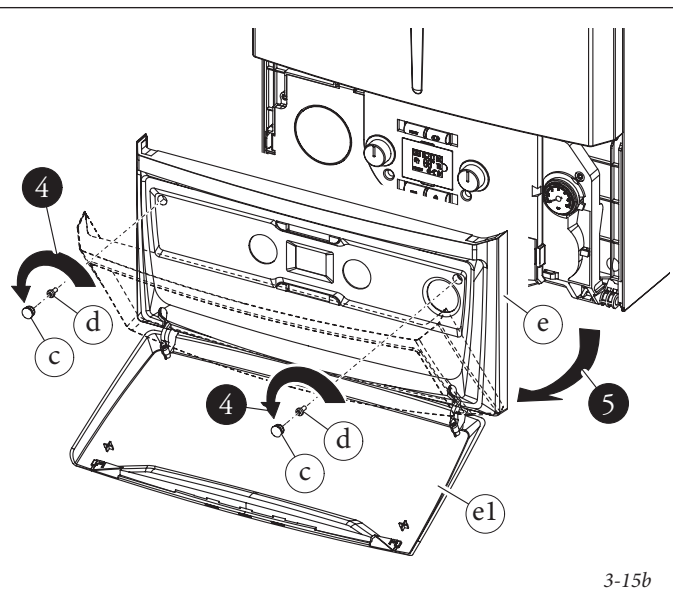
- 6) Povucite prema sebi prednji poklopac (e) i otkacite ga iz donjeg sedišta.

• **Prednja strana (Sl. 3-15c).**

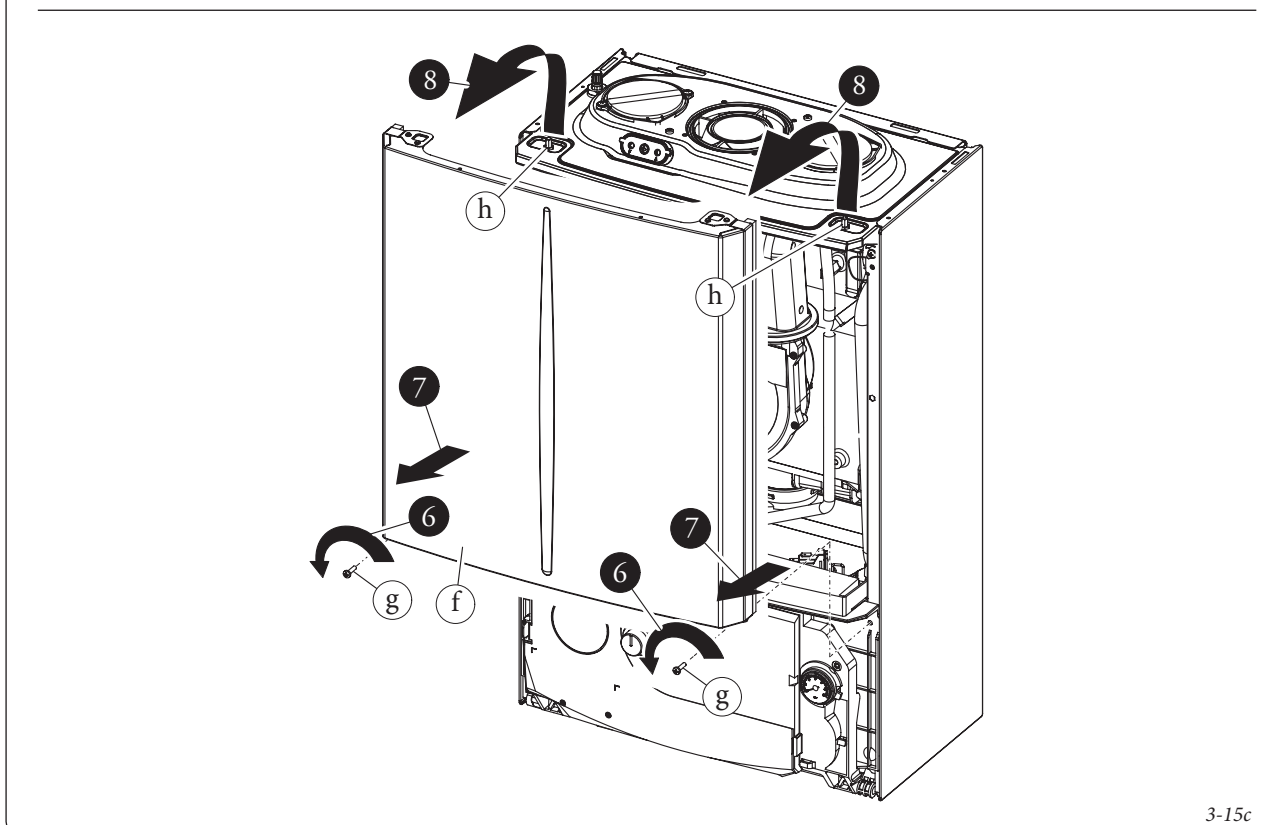
- 7) Odvijte dva šrafa (g).
- 8) Lagano povucite prema sebi prednju stranu (f).
- 9) Otkacite prednju stranu (f) iz zatikača (h) na način da povučete prema sebi i istovremeno gurnite prema gore.



3-15a



3-15b



3-15c

• Komandna tabla (Sl. 3-15d).

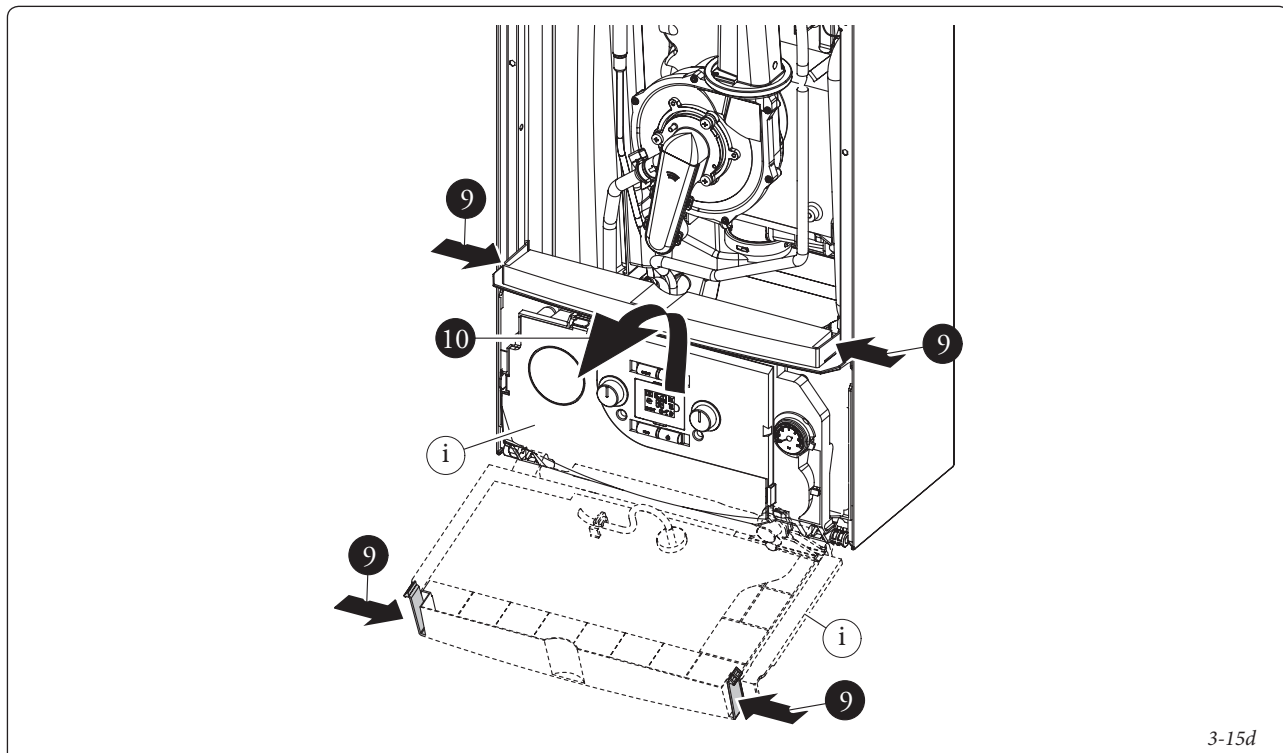
9) Pritisnite kuke na bočnoj strani komandne table (i).

10) Nagnite komandnu tablu (i) prema sebi.

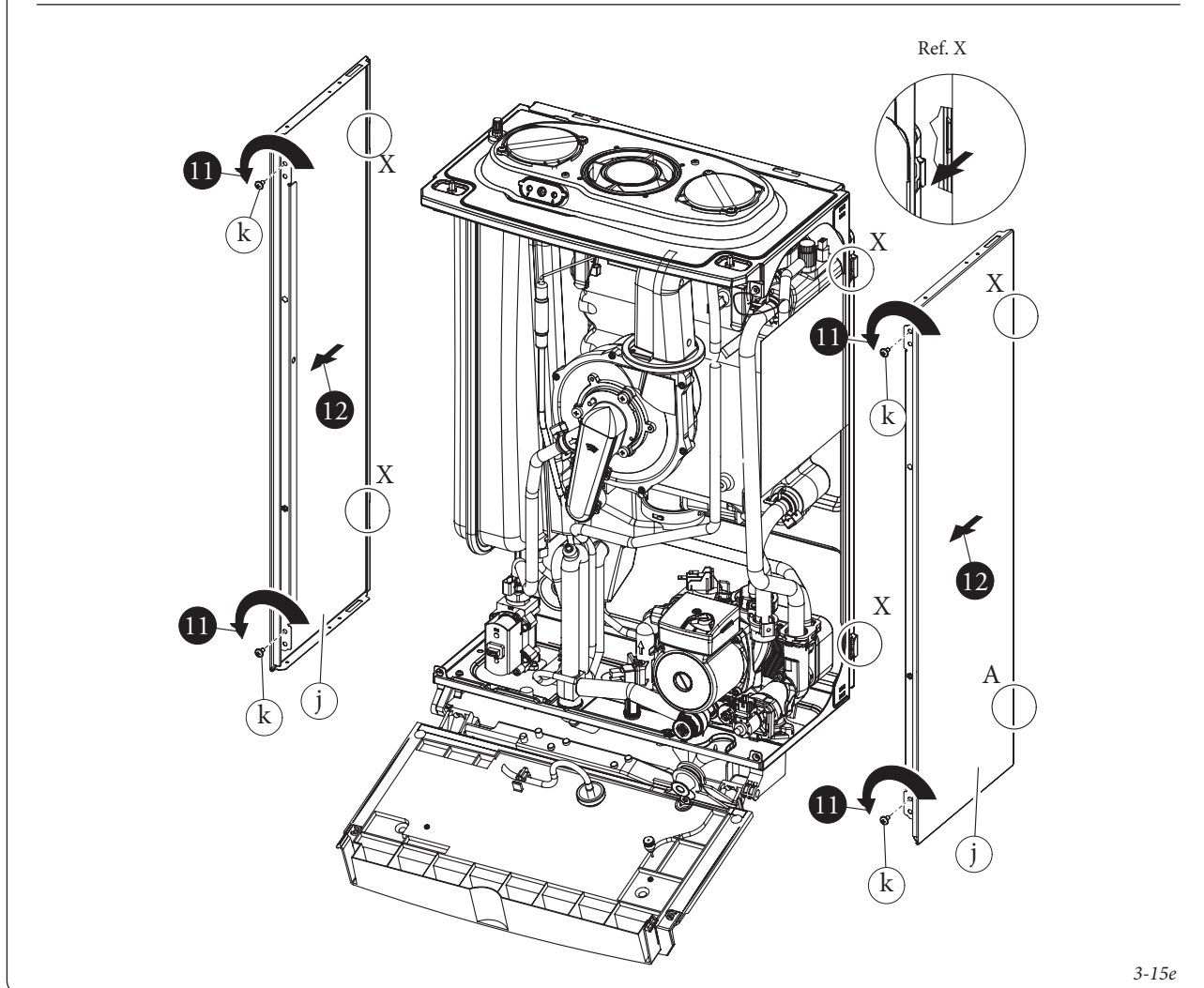
• Bočne strane (Sl. 3-15e).

11) Odvijte šrafove za (k) pričvršćivanje bočnih strana (j).

12) Rastavite bočne strane na način da ih izvadite iz zadnjeg sedišta (Ref. X).



3-15d



3-15e

INSTALATER

KORISNIK

ODRŽAVAOC

3.22 PROMENJIVA TOPLOTNA SNAGA.

NAPOMENA: Podaci o snazi u tabeli se određuju sa cevi za usis-odvod dužine 0,5 m.

Protok gasa se odnosi na toplotnu moć nižu u odnosu na temperaturu od 15°C i na pritisak od 1013 mbara.

			METAN (G20)	PROPAN (G31)
TERMIČKA SNAGA	TERMIČKA SNAGA	MODULACIJA	PROTOK GASA GORIONIKA	PROTOK GASA GORIONIKA
(kW)	(kcal/h)	(%)	(m ³ /h)	(kg/h)
34,2	29412	99	3,70	2,71
33,5	28810	97	3,62	2,66
32,5	27950	94	3,51	2,58
31,5	27090	91	3,40	2,50
30,5	26230	88	3,29	2,42
29,5	25370	85	3,19	2,34
28,5	24510	82	3,08	2,26
27,5	23650	79	2,97	2,18
26,5	22790	76	2,86	2,10
25,5	21930	73	2,75	2,02
24,5	21070	69	2,65	1,94
23,5	20210	66	2,54	1,86
22,5	19350	63	2,43	1,78
21,5	18490	60	2,32	1,70
20,5	17630	57	2,22	1,63
19,5	16770	54	2,11	1,55
18,5	15910	50	2,00	1,47
17,5	15050	47	1,89	1,39
16,5	14190	44	1,79	1,31
15,5	13330	41	1,68	1,23
14,5	12470	37	1,57	1,15
13,5	11610	34	1,46	1,07
12,5	10750	31	1,36	1,00
11,5	9890	28	1,25	0,92
10,5	9030	24	1,14	0,84
9,5	8170	21	1,03	0,76
8,5	7310	18	0,92	0,68
7,5	6450	14	0,82	0,60
6,5	5590	11	0,71	0,52
5,5	4730	7	0,60	0,44
4,5	3870	4	0,49	0,36
3,5	3010	1	0,38	0,28

3.23 PARAMETRI SAGOREVANJA.

		G20	G31
Pritisak napajanja	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Prečnik mlaznice za gas	mm	6,15	6,15
Maseni protok dimnih gasova na nazivnoj snazi	kg/h	55	56
Maseni protok dimnih gasova na minimalnoj snazi	kg/h	6	6
CO ₂ na Q. Nom./Min.	%	9,50 / 9,00 ±0,2	10,50 / 10,00 ±0,3
CO na 0% O ₂ na Q. Nom./Min.	ppm	134 / 5	143 / 5
NO _x na 0% O ₂ na Q. Nom./Min.	mg/kWh	34 / 21	30 / 24
Temperatura dima na nazivnoj snazi	°C	56	56
Temperatura dima na minimalnoj snazi	°C	47	47

Parametri sagorevanja: uslovi merenja korisnih performansi (dovodna / povratna temperatura = 80 / 60 °C), referentna temperatura ambijenta = 15 °C.

3.24 TEHNIČKI PODACI.

Nominalni toplotni kapacitet.	kW (kcal/h)	34,9 (30040)
Minimalni toplotni kapacitet	kW (kcal/h)	3,6 (3109)
Nominalna toplotna snaga (korisna)	kW (kcal/h)	34,2 (29412)
Minimalna toplotna snaga (korisna)	kW (kcal/h)	3,5 (3010)
(*) Toplotna korisna efikasnost 80/60 Nom./Min.	%	97,9 / 96,8
(*) Toplotna korisna efikasnost 50/30 Nom./Min.	%	103,2 / 107,5
(*) Toplotna korisna efikasnost 40/30 Nom./Min.	%	106,0 / 107,6
Gubitak toplote na kućištu sa gorionikom On/Off (80-60°C)	%	0,24 / 0,10
Gubitak toplote na kaminu sa gorionikom On/Off (80-60°C)	%	0,01 / 2,00
Max.pritisak rada kruga za grejanje	bar	3,0
Max.temperatura rada kruga za grejanje	°C	90
Podesiva temperatura grejanja (max područje rada)	°C	20 - 85
Ekspanzioni sud uređaja ukupna zapremnina	l	7,1
Predpunjenje ekspanzionog suda	bar	1,0
Sadržaj vode generatora	l	2,4
Raspoloživa prevalencija sa nosivošću 1000l/h	kPa (m H ₂ O)	37,2 (3,8)
(**) Korisna termička snaga za proizvodnju tople vode	kW (kcal/h)	34,2 (29412)
(**) Prilagodljiva temperatura sanitarne tople vode	°C	10 - 60
Težina punog kotla	kg	35,8
Težina praznog kotla	kg	33,4
Električno povezivanje	V/Hz	230 / 50
Nazivna apsorpcija	A	0,85
Instalirana električna snaga	W	120
Apsorpcija snage od strane cirkulatora	W	59
Apsorpcija snage od strane ventilatora	W	45
Vrednost EEI	-	≤ 0,20 - Part. 3
Zaštita električnog uređaja aparata	-	IPX5D
Maximalna temperatura produkata sagorevanja	°C	75
Klasa NO _x	-	5
Zamišljeni NO _x	mg/kWh	26
Zamišljeni CO	mg/kWh	19
Vrsta aparata	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23 / B33	
Kategorija	II 2H3P	

- Podaci koji se odnose na performanse sanitarne tople vode odnose se na ulazni dinamički pritisak od 2 bara i ulaznu temperaturu od 15°C; vrednosti se određuju odmah na izlazu iz kotla i uzimajući u obzir da je za postizanje izjavljenih podataka potrebno mešanje sa hladnom vodom.

- (*) Učinkovitost se odnosi na donju toplotnu snagu.
- (**) kada je kotao povezan na spoljnu jedinicu za ključanje.

INSTALATER

KORISNIK

ODRŽAVAOC

3.25 OBJAŠNENJA PLOČICE SA PODACIMA.

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

NAPOMENA: tehnički podaci su navedeni na pločici sa podacima koja se nalazi na kotlu

	CS
Md	Model
Cod. Md	Šifra modela
Sr N°	Serijski broj
CHK	Kontrola
Cod. PIN	PIN šifra
Type	Tip instalacije (ref. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Minimalni toplotni kapacitet sanitarnog režima
Q _n min.	Minimalni toplotni kapacitet grejanja
Q _{nw} max.	Maximalni toplotni sanitarni kapacitet
Q _n max.	Maximalni toplotni kapacitet grejanja
P _n min.	Minimalna toplotna snaga
P _n max.	Maximalna toplotna snaga
PMS	Maximalni pritisak sistema
PMW	Maximalni sanitarni pritisak
D	Specifični protok
TM	Maximalna radna temperatura
NO _x Class	Klasa NOX
CONDENSING	Kondenzacijski kotao

3.26 TEHNIČKI PARAMETRI ZA MEŠANE KOTLOVE (U SKLADU SA PROPISOM 813/2013).

Efikasnost iz sledećih tabela odnosi se na gornju toplotnu snagu.

Model/i:				Victrix Maior 35 X TT 1 ErP					
Kondenzacijski kotlovi:				DA					
Kotlovi na niske temperature:				NE					
Kotao tipa B1:				NE					
Aparat za kogeneraciju za grejanje prostora:				NE		Opremljen sistemom za dodatno grejanje:		NE	
Aparat za mešano grejanje:				DA					
Element	Simbol	Vrednost	Jedinica	Element	Simbol	Vrednost	Jedinica		
Nominalna termička snaga	P_n	34	kW	Sezonska energetska efikasnost grejanja prostora	η_s	93	%		
Za kotlove samo za grejanje i mešane kotlove: korisna termička snaga				Za kotlove samo za grejanje i mešane kotlove: korisni učinak					
Na nominalnoj termičkoj snazi u režimu visoke temperature (*)	P_4	34,2	kW	Na nominalnoj termičkoj snazi u režimu visoke temperature (*)	η_4	88,2	%		
Na 30% nominalne termičke snage na režimu niske temperature (**)	P_1	11,4	kW	Na 30% nominalne termičke snage na režimu niske temperature (**)	η_1	97,7	%		
Pomoćna potrošnja struje				Ostali elementi					
Pod punim opterećenjem	el_{max}	0,020	kW	Termička disperzija u stand-by načinu	P_{stby}	0,051	kW		
Pod polovičnim opterećenjem	el_{min}	0,012	kW	Energetska potrošnja gorionika kod paljenja	P_{ign}	0,000	kW		
U načinu stand-by	P_{sb}	0,004	kW	Emisije azotnog oksida	NO_x	24	mg / kWh		
Za aparate za mešano grejanje									
Objavljeni profil opterećenja				Efikasnost proizvodnje tople sanitarne vode		η_{wh}	%		
Dnevna potrošnja električne energije				Q_{elec}	kWh	Dnevna potrošnja gasa		Q_{fuel}	kWh
Adrese				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY					

(*) Režim visoke temperature znači 60°C povratni i 80°C dovodni.
(**) Režim niske temperature za kondenzacijske kotlove znači 30°C, za kotlove na niske temperature 37°C i za ostale aparate 50°C povratne temperature.

3.27 KARTICA PROIZVODA (U SKLADU SA PROPISOM 811/2013).

Parametar	vrednost
Godišnja energetska potrošnja za funkciju grejanja (Q_{HE})	58,4 GJ
Godišnja potrošnja električne energije za funkciju tople sanitarne vode (AEC)	--
Godišnja potrošnja goriva za funkciju tople sanitarne vode (AFC)	--
Sezonska efikasnost za grejanje prostora (η_s)	93 %
Efikasnost proizvodnje tople sanitarne vode (η_{wh})	--

Za ispravnu instalaciju kotla treba da se oslonite na poglavlje 1 ovog priručnika (namenjenog instalateru) i važećim propisima iz područja instalacija. Za ispravno održavanje kotla treba da se oslonite na poglavlje 3 ovog priručnika (namenjenog instalateru) i da se pridržavate navedene periodičnosti i načina.

3.28 PARAMETRI ZA POPUNJAVANJE KARTICE SKUPA.

U slučaju da počevši od kotla Victrix Maior 35 X TT 1 ErP želite da ostvarite skup, koristite kartice skupa navedene na sl. 3-18 i 3-21.

Za pravilno popunjavanje, treba da u odgovarajuća mesta unesete (na način prikazan na primeru kartice skupa sl. 3-16 i 3-19) vrednosti koje se nalaze u tabelama sl. 3-17 i 3-20. Preostale vrednosti treba da se izvedu iz

tehničkog lista korištenih proizvoda za sklapanje skupa (npr.: solarni uređaji, toplotne pumpe na integraciju, kontrole temperature).

Za "skupove" koji se odnose na funkciju grejanja (npr.: kotao + kontrola temperature) koristite karticu 3-18.

Za "skupove" koji se odnose na sanitarnu funkciju (npr.: kotao + solarno termičko) koristite karticu 3-21.

Primer za popunjavanje kartice skupa sistema za grejanje prostora.

Sezonska energetska učinkovitost kotla za grejanje prostora 1 %

Kontrola temperature 2 + %

Prema kartici za kontrolu temperature

Dodatni kotao 3
 Prema kartici kotla $(\text{ } - '1') \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

Solarni doprinos 4

Prema kartici solarnog uređaja
 Dimenzije kolektora (in m²)
 Volumen spremnika (in m³)
 Efikasnost kolektora (u %)
 $('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

Toplotna pumpa dodatna 5

Prema kartici toplotne pumpe $(\text{ } - '1') \times 'II' = + \text{ } \%$

Solarni doprinos i dodatna toplotna pumpa 6

Izaberite najnižu vrednost $0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

Sezonska energetska efikasnost skupa za grejanje prostora 7 %

Klasa sezone energetske efikasnosti skupa za grejanje prostora

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

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

Kotao i dodatna toplotna pumpa instalirana sa emiterima topline na nisku temperaturu na 35 °C? 7 + (50 x 'II') = %

Prema kartici toplotne pumpe

Energetska efikasnost skupa navedena na ovoj kartici može da ne odgovara efektivnoj energetskoj efikasnosti posle urađene instalacije jer je ta efikasnost pod uticajem dodatnih faktora, kao na primer disperzije toplote u sistemu za distribucijom i dimenzije proizvoda u odnosu na dimenzije i na karakteristike zgrade.

Parametri za popunjavanje kartice skupa.

Parametar	Victrix Maior 35 X TT 1 ErP
'I'	93
'II'	*
'III'	0,78
'IV'	0,30

* treba da se odredi putem tabele 5 Uredbe 811/2013 u slučaju "skupa" koji se sastoji od toplotne pumpe za integraciju kotla. U ovom slučaju kotao treba da se podrazumeva glavnim aparatom iz skupa.

3-17

Kartica za skup sistema za grejanje prostora.

Sezonska energetska efikasnost kotla za grejanje prostora 1 %

Kontrola temperature
Prema kartici za kontrolu temperature 2 %

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

Dodatni kotao
Prema kartici kotla 3 %

Sezonska energetska efikasnost za grejanje prostora (u %)

(- _____) x 0,1 = ± %

Solarni doprinos
Prema kartici solarnog uređaja 4 %

Dimenzije kolektora (in m²)
Volumen spremnika (in m³)
Efikasnost kolektora (u %)

Klasifikacija spremnika
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

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

Toplotna pumpa dodatna
Prema kartici toplotne pumpe 5 %

Sezonska energetska efikasnost za grejanje prostora (u %)

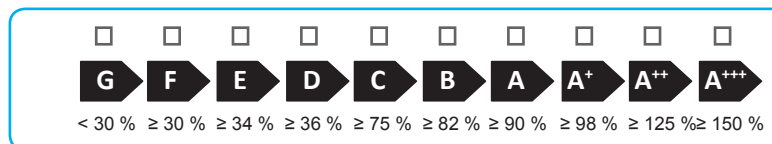
(- _____) x _____ = + %

Solarni doprinos i dodatna toplotna pumpa
Izabрати najnižu vrednost 6 %

0,5 x O 0,5 x = - %

Sezonska energetska efikasnost skupa za grejanje prostora 7 %

Klasa sezonske energetske učinkovitosti skupa za grejanje prostora



Kotao i dodatna toplotna pumpa instalirana sa emiterima topline na nisku temperaturu na 35 °C?

Prema kartici toplotne pumpe 7 %

+ (50 x _____) = %

Energetska efikasnost skupa navedena na ovoj kartici može da ne odgovara efektivnoj energetske efikasnosti posle urađene instalacije jer je ta efikasnost pod uticajem dodatnih faktora, kao na primer disperzije toplote u sistemu za distribucijom i dimenzije proizvoda u odnosu na dimenzije i na karakteristike zgrade.

3-18

Primer za popunjavanje kartice skupa sistema za proizvodnju tople sanitarne vode.

Energetska efikasnost grejanja vode mešanog kotla

¹
 %

Objavljeni profil opterećenja:

Solarni doprinos

Prema kartici solarnog uređaja

Pomoćna struja

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

Energetska efikasnost grejanja vode skupa u srednjim klimatskim uslovima

³
 %

Klasa energetske efikasnosti grejanja vode skupa u srednjim klimatskim uslovima

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

Energetska efikasnost grejanja vode skupa u hladnijim i toplijim klimatskim uslovima

Hladnijim: ³ - 0,2 x ² = %

Toplijim: ³ + 0,4 x ² = %

Energetska efikasnost skupa navedena na ovoj kartici može da ne odgovara efektivnoj energetske efikasnosti posle urađene instalacije jer je ta efikasnost pod uticajem dodatnih faktora, kao na primer disperzije toplote u sistemu za distribucijom i dimenzije proizvoda u odnosu na dimenzije i na karakteristike zgrade.

Parametri za popunjavanje kartice skupa sanitarnih paketa.

Parametar	Victrix Maior 35 X TT 1 ErP
'I'	--
'II'	*
'III'	*

* treba da se odredi prema Uredbi 811/2013 i metodi tranzicijskog obračuna na osnovu Izveštaja Evropske Komisije br. 207/2014

3-20

Kartica skupa sistema za proizvodnju tople sanitarne vode.

Energetska efikasnost grejanja vode mešanog kotla

%

Objavljeni profil opterećenja:

Solarni doprinos

Prema kartici solarnog uređaja

Pomoćna struja

$(1,1 \times \text{---} - 10\%) \times \text{---} - \text{---} =$

+ %

Energetska efikasnost grejanja vode skupa u srednjim klimatskim uslovima

%

Klasa energetske efikasnosti grejanja vode skupa u srednjim klimatskim uslovima

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

Energetska efikasnost grejanja vode skupa u hladnijim i toplijim klimatskim uslovima

Hladnijim: - 0,2 x = %

Toplijim: + 0,4 x = %

Energetska efikasnost skupa navedena na ovoj kartici može da ne odgovara efektivnoj energetske efikasnosti posle urađene instalacije jer je ta efikasnost pod uticajem dodatnih faktora, kao na primer disperzije toplote u sistemu za distribucijom i dimenzije proizvoda u odnosu na dimenzije i na karakteristike zgrade.

3-21

Follow us

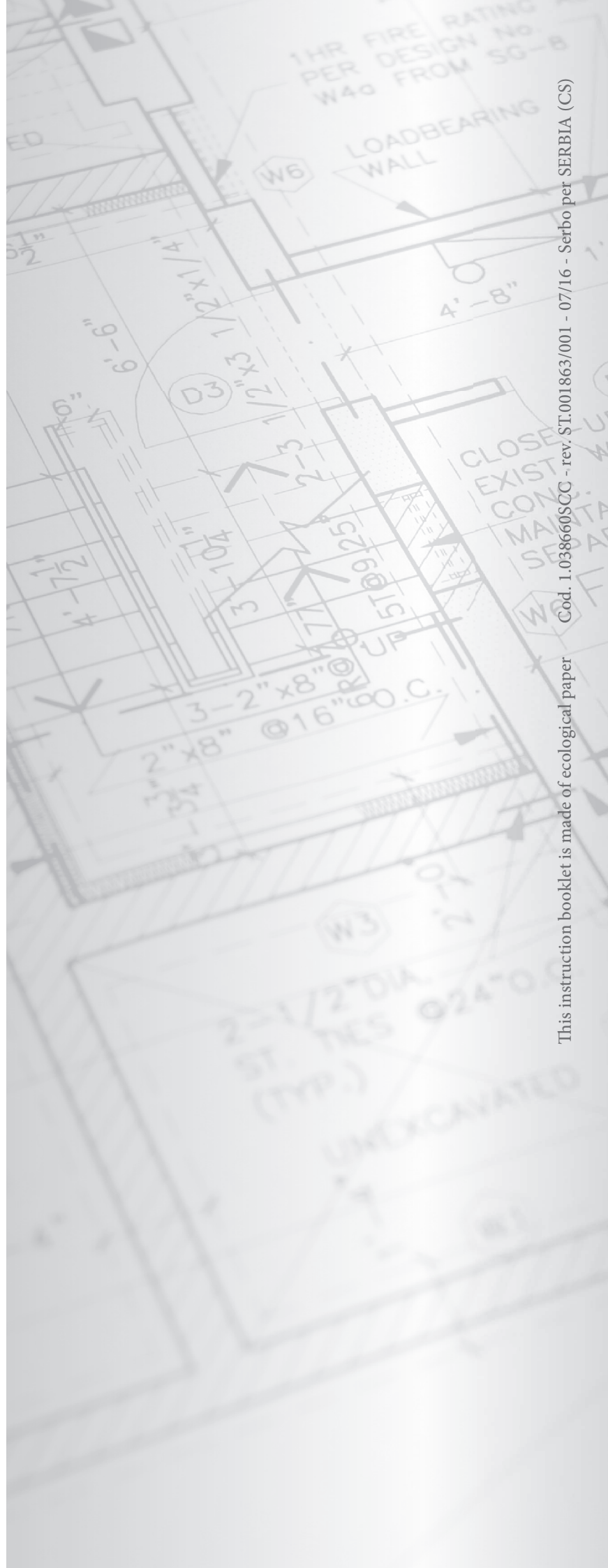
Immergas Italia



immergas.com

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

Certified company ISO 9001



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.038660SCC - rev. ST.001863/001 - 07/16 - Serbo per SERBIA (CS)