

IMMERGAS
SUPERIOR

Príručka pokynov a upozornení **SK**

 **IMMERGAS**

**VICTRIX
SUPERIOR
32 2 ErP**



Vážení zákazník,

Blahoželáme Vám k zakúpeniu vysoko kvalitného výrobku firmy Immergas, ktorý Vám na dlhú dobu zaistí spokojnosť a bezpečie. Ako zákazník firmy Immergas sa môžete za všetkých okolností spoľahnúť na odborný servis firmy, ktorá je vždy dokonale pripravená zaručiť Vám stály výkon Vášho kotla. Prečítajte si pozorne nasledujúce stránky: môžete v nich nájsť užitočné rady pre správne používanie prístroja, ktorých dodržovanie Vám zaistí ešte väčšiu spokojnosť s výrobkom Immergas.

Navštívte včas náš oblastný servis a požiadajte o úvodné preskúšanie chodu kotla. Náš technik overí správne podmienky prevádzky, vykoná nevyhnutné nastavenie a reguláciu a vysvetlí Vám správne používanie kotla.

V prípade nevyhnutných opráv a bežnej údržby sa vždy obracajte na schválené odborné servisy firmy; pretože iba tieto servisy majú k dispozícii špeciálne vyskolených technikov a originálne náhradné diely.

Všeobecné upozornenia

Všetky výrobky Immergas sú chránené vhodným prepravným obalom.

Materiál musí byť uskladňovaný v suchu a chránený pred poveternostnými vplyvmi.

Návod na použitie je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný užívateľovi aj v prípade jeho ďalšieho predaja.

Návod je potrebné si pozorne prečítať a starostlivo uschovať, pretože všetky upozornenia obsahujú dôležité informácie pre Vašu bezpečnosť vo fáze inštalácie, prevádzky a údržby.

Tento návod obsahuje technické informácie, vzťahujúce sa k inštalácii kotlov Immergas. Čo sa týka ďalšej problematiky inštalácie samotných kotlov (napr.: bezpečnosť pri práci, ochrana životného prostredia, predchádzanie nehodám), je nutné rešpektovať predpisy súčasnej legislatívy a zásady dobrej techniky.

Zariadenie musí byť projektované kvalifikovanými odborníkmi v súlade s platnými predpismi a v rozmerových limitoch stanovených Zákonom. Inštaláciu a údržbu musí vykonávať v súlade s platnými normami a podľa pokynov výrobcu iba odborne spôsobilá firma, pod ktorou sa v tomto prípade rozumejú pracovníci s odbornou technickou kvalifikáciou v odbore týchto zariadení, ako je to stanovené Zákonom.

Nesprávna inštalácia alebo montáž zariadenia a/alebo súčastí, príslušenstva, súprav a zariadení Immergas môže viesť k nepredvídateľným problémom, pokiaľ sa jedná o osoby, zvieratá, veci. Starostlivo si prečítajte pokyny, doprevádzajúce výrobok, pro jeho správnu inštaláciu.

Údržbu musí vždy vykonávať odborne spôsobilá firma. Zárukou kvalifikácie a odbornosti je v tomto prípade autorizované servisné stredisko.

Prístroj sa musí používať iba na účel, na ktorý je vyslovene určený. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné a potencionálne nebezpečné.

Na chyby v inštalácii, prevádzke alebo údržbe, ktoré sú spôsobené nedodržaním platných technických zákonov, noriem a predpisov, uvedených v tomto návode (alebo poskytnutých výrobcom), sa v žiadnom prípade nevzťahuje zmluvná ani mimozmluvná zodpovednosť výrobcu za prípadné škody, a príslušná záruka na prístroj zaniká.

Ďalšie informácie o právnych predpisoch, týkajúcich sa inštalácie tepelných a plynových kotlov, konzultujte na webových stránkach Immergasu na adrese: www.immergas.com.

ES PREHLÁSENIE O ZHODE

(podľa ISO/IEC 17050-1)

Spoločnosť IMMERGAS S.p.A., so sídlom via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) ktorej procesy projektovania, výroby a popredajného servisu sú v súlade s požiadavkami normy UNI EN ISO 9001:2008,

PREHLASUJE, že

Kotol model VICTRIX SUPERIOR 32 2 ErP je v súlade s európskymi smernicami a ustanoveniami, ktoré sú uvedené nižšie:

Smernica "ekodesign" 2009/125/ES, Smernica "energetické štítky" 2010/30/ES, Nariadenie EÚ 811/2013, Nariadenie EÚ 813/2013, Smernica "Spotrebiče plyných palív" 2009/142/ES, Smernica "Elektromagnetická kompatibilita" 2004/108/ES, Smernica "Energetická účinnosť" 92/42/ES a Smernica "Nízke napätie" 2006/95/ES

PREHLASUJE, ŽE: kotle Immergas model:

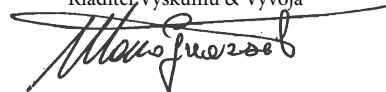
Victrix Superior 32 2 ErP

zodpovedajú uvedeným Smerniciam Európskeho spoločenstva

Mauro Guareschi

Riaditeľ, Výskumu & Vývoja

Podpis:



Firma Immergas S.p.A. nenesie akúkoľvek zodpovednosť za tlačové chyby alebo chyby v prepise a vyhradzuje si právo na uskutočňovanie zmien vo svojej technickej a obchodnej dokumentácii bez predchádzajúceho upozornenia.

OBSAH

INŠTALATÉR

str.

1	Inštalácia kotla	5
1.1	Upozornenia k inštalácii	5
1.2	Hlavné rozmery	6
1.3	Ochrana proti zamrznutiu	6
1.4	Plynová prípojka (Prístroj kategórie II _{2H3P})	7
1.5	Hydraulické pripojenie	7
1.6	Elektrické pripojenie	7
1.7	Modulačné Regulátory a izbové chronotermostaty (Voliteľný prvok)	8
1.8	Externá teplotná sonda (Voliteľný prvok)	8
1.9	Systémy dymovodov Immergas	9
1.10	Tabuľky odporových faktorov a ekvivalentných ťžok	9
1.11	Inštalácia vonku na mieste čiastočne chránenom	11
1.12	Inštalácia horizontálnych koncentrických súprav	12
1.13	Inštalácia vertikálnych koncentrických súprav	13
1.14	Inštalácia rozdeľovacej súpravy	14
1.15	Inštalácia rozdeľovacej súpravy C9	15
1.16	Zavedenie potrubí do komínov alebo technických otvorov	16
1.17	Konfigurácia typu B s otvorenou komorou a núteným ťahom pre vnútorné priestory	16
1.18	Vypúšťanie spalín v dymovej rúre/komíne	16
1.19	Dymové rúry, komíny, malé komíny a koncové diely	17
1.20	Plnenie zariadenia	17
1.21	Plnenie sifónov na zber kondenzácie	17
1.22	Uvedenie plynového zariadenia do prevádzky	17
1.23	Uvedenie kotla do prevádzky (zapnutie)	17
1.24	Obehové čerpadlo	18
1.25	Sady na objednávku	19
1.26	Komponenty kotla	19

UŽÍVATEĽ

str.

2	Inštrukcie k použitiu a údržbe	20
2.1	Čistenie a údržba	20
2.2	Všeobecné upozornenia	20
2.3	Ovládací panel	20
2.4	Popis prevádzkových stavov	21
2.5	Použitie kotla	22
2.6	Signalizácia závad a porúch	23
2.7	Vypnutie kotla	25
2.8	Obnovenie tlaku vo vykurovacom systéme	25
2.9	Vypustenie zariadenia	25
2.10	Ochrana proti zamrznutiu	25
2.11	Čistenie obloženia	25
2.12	Definitívna deaktivácia	25
2.13	Menu parametrov a informácií	26

ÚDRŽBÁR

str.

3	Uvedenie kotla do prevádzky (počiatočná kontrola)	28
3.1	Hydraulická schéma	28
3.2	Elektrická schéma	29
3.3	Eventuálne ťažkosti a ich príčiny	29
3.4	Prestavba kotla v prípade zmeny plynu	30
3.5	Nastavenie počtu otáčok ventilátora	30
3.6	Regulácia pomeru vzduch-plyn	31
3.7	Kontroly, ktoré je potrebné vykonať po prechode na iný druh plynu	31
3.8	Programovanie elektronickej dosky	32
3.9	Funkcia "Kominár" (F2)	34
3.10	Funkcia chrániaca pred zablokovaním čerpadla	34
3.11	Funkcia proti zablokovaniu trojcestného ventilu	34
3.12	Funkcia zabraňujúca zamrznutiu radiátorov	34
3.13	Periodická autokontrola elektronickej dosky	34
3.14	Funkcia automatického odvzdušnenia	34
3.15	Funkcia priradenia so solárnymi panelmi	34
3.16	Ročná kontrola a údržba prístroja	34
3.17	Demontáž pláštá	35
3.18	Variabilný tepelný výkon	36
3.19	Parametre spaľovania	36
3.20	Technické údaje	37
3.21	Vysvetlivky k štítku s údajmi	38
3.22	Technické parametre pre kombinované kotle (v súlade s Nariadením 813/2013)	39
3.23	Karta výrobku (v súlade s Nariadením 811/2013)	39
3.24	Parametre pre vyplnenie karty zostavy	40

1 INŠTALÁCIA KOTLA

1.1 UPOZORNENIA K INŠTALÁCII.

Kotol Victrix Superior 32 2 ErP je projektovaný pre inštaláciu na stenu, určený na zariadenie prostredí a produkciu TUV pre domáce účely a im podobné.

Miesto inštalácie prístroja a jeho príslušenstva Immergas musí mať vhodné vlastnosti (technické a konštrukčné), ktoré umožňujú (vždy za podmienok bezpečnosti, účinnosti a prístupnosti):

- inštaláciu (podľa technických právnych predpisov a technických noriem);
- údržbárske zásahy (vrátane plánovanej, pravidelnej, bežnej, mimoriadnej údržby);
- odstránenie (až do vonkajšieho prostredia na miesto, určené pre nakládku a prepravu prístrojov a komponentov), ako aj ich prípadné nahradenie zodpovedajúcimi prístrojmi a/alebo komponentami.

Stena musí byť hladká, teda bez výstupkov alebo výklenkov, aby bol umožnený prístup zozadu. Nie je absolútne projektovaný pre inštalácie na podstavcoch alebo podlahe (Obr. 1-1).

Obmeňujúc typ inštalácie sa mení tiež klasifikácia kotla, a to nasledovne:

- **Kotol typu B₂₃ alebo B₃₃**, ak sa jedná o kotol, -nainštalovaný s použitím príslušného koncového dielu pre priame nasávanie vzduchu z prostredia, v ktorom sa kotol nachádza.
- **Kotol typu C** sa inštaluje s použitím koncentrických potrubí alebo iných typov potrubí, určených pre kotle so vzduchotesnou komorou a so zariadením pre nasávanie vzduchu a odvádzanie spalin.

POZN.: klasifikácia prístroja je popísaná v rôznych montážnych riešeniach na nasledujúcich stranách.

Inštalácia plynových kotlov Immergas môže vykonať len odborne kvalifikovaná firma, autorizovaná na inštaláciu plynových zariadení Immergas.

Inštalácia musí byť vykonaná v súlade s platnými normami, platným zákonom a s dodržiavaním miestnych technických predpisov, ako predpokladá správna technika.

Pred inštaláciou prístroja je vhodné skontrolovať, či tento bol dodaný úplný a neporušený. Pokiaľ by ste o tom neboli presvedčení, obráťte sa okamžite na dodávateľa. Prvky balenia (skoby, kince, umelohmotné sáčky, penový polystyrén a pod.) nenechávajte deťom, pretože môžu byť pre ne možným zdrojom nebezpečenstva. Pokiaľ bude prístroj montovaný vo vnútri nábytku alebo medzi dvoma kusmi nábytku, musí byť ponechaný dostatočný priestor pre normálnu údržbu, odporúča sa preto nechať aspoň 45 cm medzi hornou stranou kotla a stropom a medzeru 3 cm medzi plášťom kotla a vertikálnymi plochami nábytku. Pod kotlom je nutné nechať priestor pre zásahy na dymovodoch. V blízkosti zariadenia sa nesmie nachádzať žiaden horľavý predmet (papier, látka, umelá hmota, polystyrén atď.).

Odporúča sa neumiestňovať elektrické spotrebiče pod kotol, pretože by mohlo dôjsť k ich poškodeniu v prípade zásahu na bezpečnostnom ventilu v dôsledku upchania odvádzacieho systému (pripomíname, že ventil musí byť vhodné

odvádzaný do odvodného lievika); alebo v prípade strat z hydraulického okruhu. V opačnom prípade výrobca nezodpovedá za prípadné škody na elektrických spotrebičoch.

Okrem toho odporúčame, z vyššie uvedených príčin, neumiestňovať pod kotol žiaden bytové doplnky, nábytok, atď.

V prípade poruchy, vady alebo nesprávnej funkcie je treba zariadenie deaktivovať a prívolať autorizovanú firmu (napríklad Stredisko Technickej Asistencie Immergas, ktoré disponuje zvláštnou technickou prípravou a originálnymi náhradnými dielmi). Zabráňte teda akémukoľvek zásahu do zariadenia alebo pokusu o jeho opravu. Nerešpektovanie vyššie uvedeného bude viesť k osobnej zodpovednosti a strate záruky.

• Inštalčné normy:

- Tento kotol môže byť nainštalovaný na vonkajšiu stenu na čiastočne chránenom mieste. Pod čiastočne chráneným miestom sa rozumie také, ktoré nie je vystavené priamym klimatickým zásahom (dážď, sneh, krupobitie atď.).
- Je zakázaná inštalácia v miestnostiach s nebezpečenstvom vzniku požiaru (napríklad: autodiely, box pre autá), v miestnostiach, kde sa už vyskytujú plynové prístroje s príslušnými dymovodami, potrubiami na odvádzanie spalin a potrubiami na odsávanie spaľovaného vzduchu.
- Je zakázaná vertikálna inštalácia nad varnými plochami.
- Okrem toho je zakázaná inštalácia v miestnostiach/priestoroch, ktoré sú súčasťou spoločných obytných priestorov budovy; ako sú napríklad schody, pivnice, vstupné haly, pôjdy, podkrovia, ústupové cesty, atd, pokiaľ nie sú priamo prepojené s príslušnou technickou miestnosťou patriacou každej jednotlivej obytnej jednotke a sú prístupné len samotnému užívateľovi (ako technické miestnosti musia byť realizované v súlade s príslušnými technickými normami).

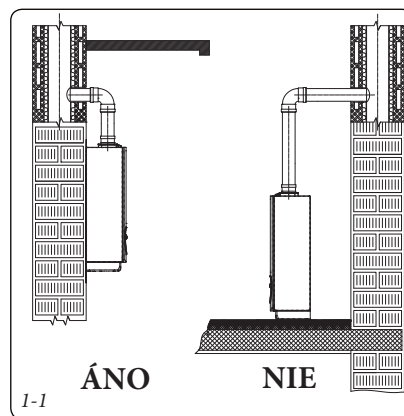
Upozornenie: miesto inštalácie na stene musí kotlu poskytnúť stabilnú a pevnú oporu.

Hmoždinky (dodávané sériovo) v prípade podpornej konzoly alebo prichytávacej podložky, ktorá je vo vybavení kotla, sú určené výhradne k inštalácii kotla na stenu. Adekvátnu oporu môžu zaručiť iba vtedy, keď sú správne nainštalované (podľa technických pravidiel) na steny z plného alebo poloplného muriva. V prípade stien z dierovaných tehál alebo blokov, priečok s obmedzenou statikou alebo iného muriva, ako je uvedené vyššie, je potrebné najskôr pristúpiť k predbežnému overeniu statiky oporného systému.

POZN.: hmoždinkové skrutky so šesťhrannou hlavou v blistri sa používajú výhradne na upevnenie opornej konzoly na stenu.

Tieto kotle slúžia na ohrev vody na teplotu nižšiu, než je bod varu pri atmosférickom tlaku.

Musia byť teda pripojené k vykurovaciemu zariadeniu a distribučnej sieti úžitkovej vody, ktoré sú primerané ich charakteristikám a výkonu.

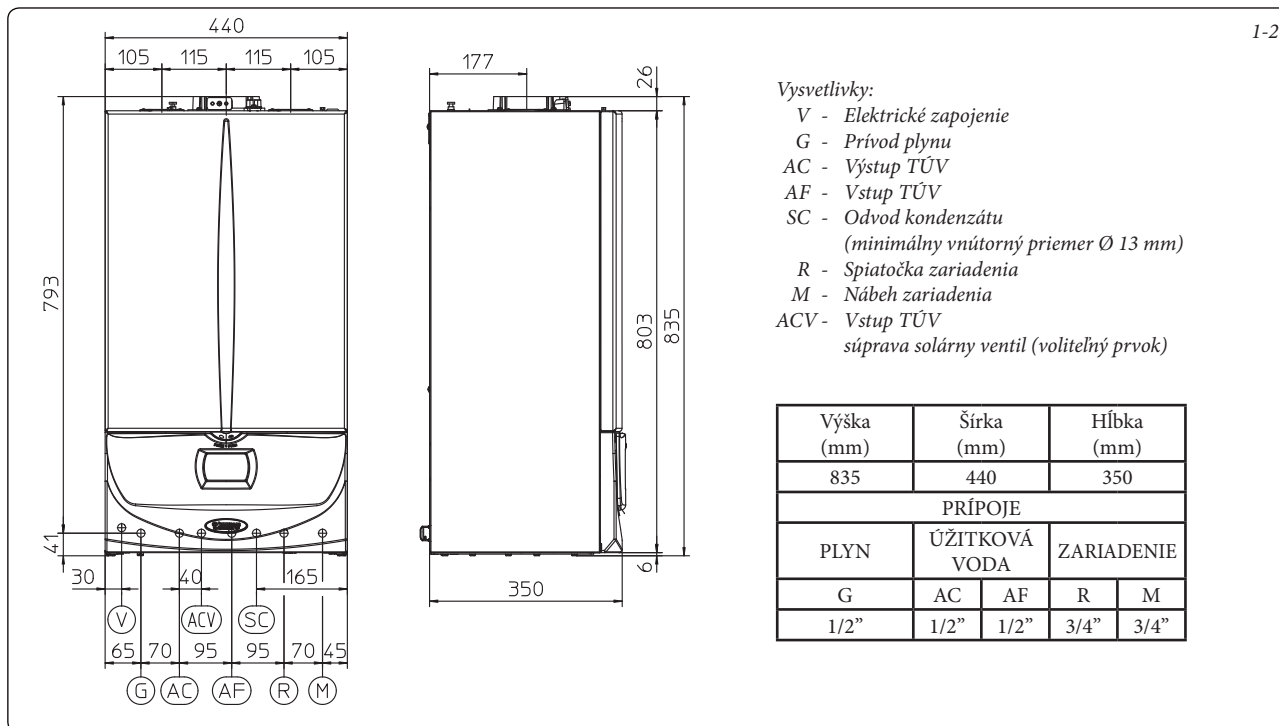


INŠTALATÉR

UŽÍVATEĽ

ÚDRŽBÁR

1.2 HĽAVNÉ ROZMERY.



1.3 OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU.

Minimálna teplota -3°C. Kotel je sériovo dodávaný s funkciou proti zamrznutiu, ktorá uvedie do činnosti čerpadlo a horák, keď teplota vody vo vnútri systému v kotli klesne pod 4°C.

Za týchto podmienok je kotel chránený pred zamrznutím až do teploty prostredia -5°C.

Minimálna teplota -15°C. V prípade, že kotel bude nainštalovaný v miestach, kde teploty klesajú pod -5°C, môže dôjsť k jeho zamrznutiu. Aby ste zabránili riziku zamrznutia, riadte sa nasledujúcimi pokynmi:

- chráňte vykurovací okruh pred zamrznutím použitím nemrznúcej kvapaliny dobrej kvality, špeciálne určenej pre použitie vo vykurovacích systémoch a so zárukou od výrobcu, že nespôsobuje poškodenie výmenníka tepla a ostatných komponentov kotla. Nemrznúca zmes nesmie byť zdraviu škodlivá. Je potrebné prísne dodržiavať pokyny výrobcu samotnej kvapaliny, čo sa týka percentuálneho pomeru riedenia úmerne k teplote, voči ktorej chcete zariadenie chrániť. Je potrebné pripraviť vodný roztok s triedou potenciálneho znečistenia vody 2 (EN 1717:2002). Materiály, z ktorých je vykurovací okruh kotlov Immergas zhotovený, odolávajú nemrznúcim kvapalinám na báze etylglykolu a propylglykolu (ak sú roztoky namiešané správne).

Čo sa týka životnosti a likvidácie, riadte sa pokynmi dodávateľa.

- Chráňte pred mrazom úžitkový okruh pomocou doplnku, ktorý je možné objednať (súprava proti zamrznutiu), a ktorý je tvorený elektrickým

odporom, príslušnými káblami a radiacím termostatom (prečítajte si pozorne pokyny k montáži, obsiahnuté v balení doplnkovej súpravy).

Za týchto podmienok je kotel chránený pred zamrznutím až do teploty prostredia -15°C.

Ochrana pred zamrznutím kotla (ako pri -3°C, tak aj pri -15°C) je takýmto spôsobom zaručená len ak:

- je kotel správne pripojený k plynovému potrubiu a elektrickej sieti;
- je kotel neustále napájaný;
- kotel nie je v stand-by (☺);
- kotel nemá poruchu (odst. 2.6);
- podstatné súčasti kotla a/alebo súpravy proti zamrznutiu nie sú poškodené.

Zo záruky sú vyňaté poškodenia vzniknuté v dôsledku prerušenia dodávky elektrickej energie a nerešpektovanie obsahu predchádzajúcej stránky. POZN.: v prípade inštalácie kotla v miestach, kde teplota klesá pod 0°C, sa vyžaduje zateplenie pripojovacích potrubí ako vykurovacieho okruhu, tak aj okruhu TÚV.

1.4 PLYNOVÁ PRÍPOJKA (PRÍSTROJ KATEGÓRIE II_{2H3P}).

Naše kotle sú navrhované pre prevádzku na metán (G20) a kvapalnú propán (G.P.L). Prívodné potrubie musí byť rovnaké alebo väčšie než prípojka kotla 1/2" G. Pred pripojením plynového potrubia je treba vykonať riadne vyčistenie vnútra celého potrubia privádzajúceho palivo, aby sa odstránili prípadné nánosy, ktoré by mohli ohroziť správny chod kotla. Ďalej je treba preveriť, či privádzaný plyn zodpovedá plynu, pre ktorý bol kotol skonštruovaný (viď typový štítok v kotli). V prípade odlišnosti je treba previesť úpravu kotla na prívod iného druhu plynu (viď prestavba prístrojov v prípade zmeny plynu). Preveriť je potrebné aj dynamický tlak plynu v sieti (metánu alebo tekutého propánu), ktorý sa bude používať k napájaniu kotla a musí byť odpovedajúceho typu; pretože v prípade nedostatočného tlaku by mohlo dôjsť k zníženiu výkonu generátora, a kotol by správne nefungoval.

Preverte, či bol plynový kohútik pripojený správne. Prívodné plynové potrubie musí mať príslušné rozmery podľa platných noriem, aby plyn mohol byť privádzaný k horáku v potrebnom množstve aj pri maximálnom výkone generátora a bol tak zaručený výkon prístroja (technické údaje). Systém pripojenia musí zodpovedať platným technickým normám.

Kvalita horľavého plynu. Zariadenie bolo navrhnuté k prevádzke na horľavý plyn bez nečistôt; v opačnom prípade je potrebné použiť vhodné filtre pred zariadením, ktorých úlohou je zaistiť čistotu paliva.

Skladovacie nádrže (v prípade privádzania tektutého propánu zo skladovacieho zásobníka).

- Môže sa stať, že nové skladovacie nádrže kvapalného ropného plynu môžu obsahovať zvyšky inertného plynu (dusíka), ktoré ochudobňujú zmes privádzanú do zariadenia a spôsobujú poruchy v jeho prevádzke.
- Vzhľadom na zloženie zmesi kvapalného propánu GPL sa môže v priebehu skladovania prejavovať rozvrstvenie jednotlivých zložiek zmesi. Toto môže spôsobiť premenlivosť výhrevnosti zmesi privádzanej do zariadenia s nasledovnými zmenami jeho výkonu.

1.5 HYDRAULICKÉ PRÍPOJENIE.

Pozor: pred pripojením kotla a za účelom zachovania platnosti záruky pre kondenzačný modul je treba riadne vymyť celé tepelné zariadenie prístroja (potrubia, tepelné telesá apod.) pomocou čistiacich prostriedkov a prostriedkov na odstraňovanie usadenín a odstrániť tak prípadné nánosy, ktoré by mohli brániť správnej prevádzke kotla.

Na základe platných technických noriem a nariadení je povinnosťou chemicky upraviť vodu s cieľom ochrániť zariadenie a prístroj pred povlakmi (napr. usadeninami vápnika), pred vytváraním kalov a iných škodlivých usadenín.

Hydraulické pripojenie musí byť uskutočnené úsporne s využitím prípojek na podložke kotla. Odvod bezpečnostného ventilu kotla musí byť pripojený k odvodovému lieviku. V opačnom prípade by sa pri reakcii bezpečnostného ventilu zaplavila miestnosť, za čo by výrobca neniesol žiadnu zodpovednosť.

Upozornenie: Immergas nenesie zodpovednosť za prípadné škody, ktoré vzniknú v súvislosti s použitím automatického plnenia inej značky.

Za účelom splnenia inštalačných požiadaviek technickej normy, týkajúcej sa znečistenia pitnej vody, sa odporúča použiť súpravu Immergas proti spätnému toku, ktorá sa montuje pred prípojkou vstupu studenej vody do kotla. Rovnako sa odporúča, aby kvapalina prenášajúca teplo (napr: voda + glykol), ktorá sa zavádza do primárneho okruhu kotla (vykurovací okruh), zodpovedala platným miestnym normám.

Upozornenie: pre predĺženie životnosti a zachovanie výkonnostných charakteristík prístroja sa odporúča nainštalovať súpravu "dávkovača polyfosfátov" tam, kde vlastnosti vody môžu viesť k vytváraniu usadenín vápnika.

Odvod kondenzácie. Pre odvod vody, pochádzajúcej z kondenzácie, ktorá sa vytvára v zariadení, je potrebné pripojiť sa na kanalizačnú sieť pomocou vhodných potrubí, schopných odolávať kyslým kondenzátom, ich vnútorný priemer musí byť najmenej 13mm. Pripojenie zariadenia ku kanalizačnej sieti musí byť vykonané tak, aby nedochádzalo k zamrznutiu kvapaliny, nachádzajúcej sa vo vnútri potrubia. Pred uvedením zariadenia do prevádzky je potrebné sa presvedčiť; následne po prvom zapálení se uistíte, že je sifón naplnený kondenzátom (odst. 1.21). Okrem toho je nevyhnutné dodržiavať platné normy a národné a miestne nariadenia, týkajúce sa odpadových vôd.

1.6 ELEKTRICKÉ PRÍPOJENIE.

Kotol "Victrix Superior 32 2 ErP" je ako celok chránený ochranným stupňom IPX5D. Prístroj je elektricky zaistený iba vtedy, ak je dokonale pripojený k účinnému uzemneniu vykonanému podľa platných bezpečnostných predpisov.

Pozor: Firma Immergas S.p.A. odmieta niesť akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené osobám, zvieratám alebo na veciach, ktoré boli spôsobené nevhodným uzemnením kotla a nedodržaním príslušných noriem.

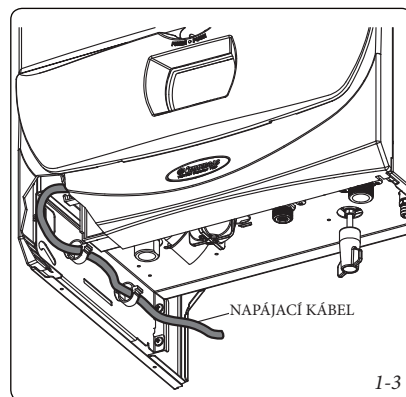
Ubezpečte sa, či elektrické zariadenie zodpovedá maximálnemu výkonu prístroja uvedenému na typovom štítok s údajmi, ktorý je umiestnený v kotli. Kotle sú vybavené špeciálnym prívodným káblom typu "X" bez zástrčky. Napájací kábel musí byť zapojený do siete 230V ±10% / 50Hz dodržiavajúc polaritu L-N a zapojenie k uzemneniu (⊕), na tejto sieti musí byť nainštalované viacpólové prerušenie s kategóriou nadmernej záťaže napätia III. triedy.

Pre ochranu proti prípadným stratám napätia tlačidiel je nutné nainštalovať diferenciálne bezpečnostné zariadenie typu A.

Ak chcete vymeniť prívodný kábel, obráťte sa na kvalifikovaného technika (napr. zo Strediska Technickej Asistencie). Prívodný kábel musí byť vedený predpísaným smerom (Obr. 1-3).

V prípade, že je treba vymeniť sieťové poistky na regulačnej doske, použite rýchlopoistky typu 3,15A. Pre hlavný prívod z elektrickej siete do prístroja nie je dovolené použiť adaptéry, združené zásuvky alebo predlžovacie káble.

Inštalácia pre zariadenie, fungujúce s priamou nízkou teplotou. Kotol môže priamo napájať zariadenie s nízkou teplotou pôsobením na parameter "P66" (Odst. 3.8) a nastavením rozsahu regulácie prívodnej teploty "P66/A" a "P66/B". V tejto situácii je vhodné sériovo pripojiť k napájaniu kotla zabezpečovací prvok tvorený termostatom, ktorý má teplotný limit 60°C. Termostat by mal byť umiestnený na prívodnom potrubí vo vzdialenosti najmenej 2 metre od kotla.



I-3

1.7 MODULAČNÉ REGULÁTORY A IZBOVÉ CHRONOTERMOSTATY (VOLITEĽNÝ PRVOK).

Kotol je predurčený k aplikácii izbových chronotermostátov alebo diaľkových ovládaní, ktoré sú k dispozícii ako voliteľná súprava.

Všetky chronotermostaty Immergas sú pripojiteľné iba pomocou dvoch šnúr. Starostlivo si prečítajte pokyny k montáži a použitiu, ktoré sú súčasťou doplnkovej súpravy.

- Digitálny chronotermostat Immergas On/Off (Obr. 1-4). Chronotermostat umožňuje:
 - nastaviť dve hodnoty izbovej teploty: jednu dennú (komfortnú teplotu) a jednu nočnú (zniženú teplotu);
 - nastaviť týždenný program so štyrmi dennými zapnutiami a vypnutiami;
 - zvoliť požadovaný stav prevádzky medzi rôznymi možnými alternatívami:
 - manuálna prevádzka (s regulovateľnou teplotou);
 - automatická prevádzka (s nastaveným programom);
 - automatická nútená prevádzka (momentálnym modifikovaním teploty nastaveného programu).

Chronotermostat je napájaný 2 baterkami 1,5V typu LR 6 alkalické.

- K dispozícii sú 2 typológie modulačných regulátorov: Modulačný Regulátor^{v2} (CAR^{v2}) (Obr. 1-4) a Super Modulačný Regulátor (Super CAR) (Obr. 1-5), oba s fungovaním klimatických chronotermostátov. Panely chronotermostátov umožňujú užívateľovi, okrem vyššie uvedených funkcií, mať pod kontrolou a predovšetkým po ruke všetky dôležité informácie, týkajúce sa prevádzky prístroja a tepelného zariadenia, vďaka čomu je možné pohodlne zasahovať do vopred nastavených parametrov bez potreby premiestňovať sa na miesto, v ktorom je zariadenie nainštalované. Panel je vybavený auto-diagnostickou funkciou, ktorá zobrazuje na displeji prípadné poruchy funkcie

kotla. Klimatický chronotermostat, zabudovaný na diaľkovom paneli, umožňuje prispôsobiť nábehovú teplotu zariadenia skutočnej potrebe prostredia, ktoré je treba vykurovať. Tak bude možné dosiahnuť požadovanej teploty prostredia s maximálnou presnosťou, a teda s výrazným ušetrením na prevádzkových nákladoch. Chronotermostat je napájaný priamo z kotla pomocou 2 šnúr, ktoré slúžia na prenos dát medzi kotlom a chronotermostatom.

CAR^{v2} je napájaný priamo z kotla pomocou 2 vodičov, ktoré slúžia na prenos dát medzi kotlom a zariadením.

Dôležité: v prípade zariadenia, rozdeleného na zóny prostredníctvom k tomu určenej súpravy CAR^{v2} a Super CAR; toto musí byť používané bez funkcie tepelnej klimatickej regulácie, to znamená s nastavením funkcie v režime On/Off.

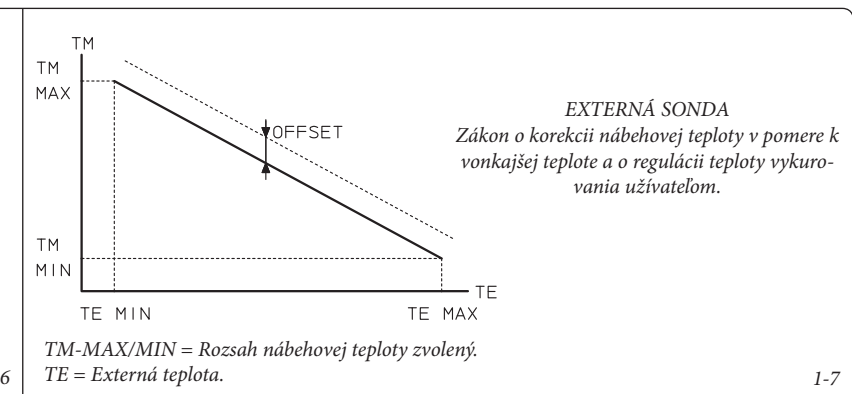
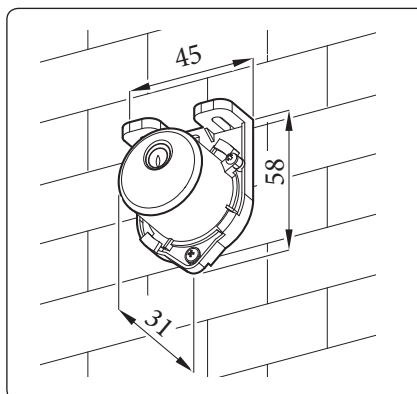
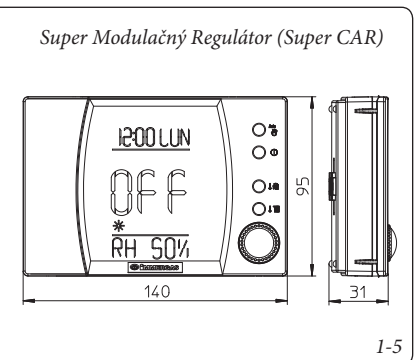
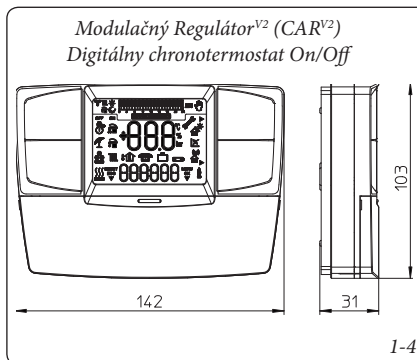
Elektrické pripojenie CAR^{v2}, Super CAR alebo chronotermostatu On/Off (Voliteľný prvok).

Nižšie uvedené operácie sa vykonávajú po odpojení prístroja od elektrickej siete. Prípadný chronotermostat prostredia On/Off sa pripojí ku svorkám 40 a 41 po odstránení mostíka X40 (Obr. 3-2). Uistite sa, že kontakt chronotermostatu On/Off je "čistého typu", teda nezávislý na sieťovom napätí. V opačnom prípade by sa poškodila elektronická regulačná doska. Prípadný CAR^{v2} alebo Super CAR musí byť pripojený pomocou svoriek IN+ a IN- k svorkám 42 a 43 na elektrickej doske (v kotli), mostík X40 sa musí odstrániť a je potrebné dodržiavať polaritu (Obr. 3-2). Zapojenie s nesprávnou polaritou sice Dialkové ovládanie nepoškodí, avšak nepovolí jeho fungovanie. Je možné zapojiť kotol iba k jednému diaľkovému ovládaniu.

Dôležité: v prípade použitia Dialkového ovládania je nevyhnutné zabezpečiť dve oddelené linky podľa noriem, platných pre elektrické zariadenia. Žiadne potrubie nesmie byť nikdy použité ako uzemnenie elektrického alebo telefonického zariadenia. Uistite sa, že je tomu tak ešte pred elektrickým zapojením kotla.

1.8 EXTERNÁ TEPLOTNÁ SONDA (VOLITEĽNÝ PRVOK).

Kotol je predurčený na aplikáciu externej sondy (Obr. 1-6), ktorá je k dispozícii ako voliteľná súprava. Pre umiestnenie externej sondy konzultujte príslušné pokyny. Táto sonda je priamo pripojiteľná k elektrickému zariadeniu kotla a umožňuje automaticky znížiť maximálnu nábehovú teplotu pri zvýšení vonkajšej teploty. Tým sa dodávané teplo prispôbi výkyvom vonkajšej teploty. Externá sonda, pokiaľ je pripojená, funguje stále, nezávisle na prítomnosti alebo typu použitého chronotermostatu prostredia a môže pracovať v kombinácii s chronotermostatom Immergas. Vzájomný vzťah medzi nábehovou teplotou zariadenia a vonkajšou teplotou je určený parametrami, nastavitelnými v menu "M5" pod heslom "P66" v závislosti od kriviek, znázornených na diagrame (Obr. 1-7). Elektrické zapojenie externej sondy sa musí vykonať ku svorkám 38 a 39 na elektrickej doske kotla (Obr. 3-2).



1.9 SYSTÉMY DYMOVODOV IMMERGAS.

Firma Immergas dodáva nezávisle na kotloch rôzne riešenia pre inštaláciu koncoviek pre nasávanie vzduchu a vyfukovanie dymu, bez ktorých kotol nemôže fungovať.

Upozornenie: kotol môže byť nainštalovaný výhradne k jednému nasávaciemu a jednému výfukovému zariadeniu, z originálnych plastických materiálov Immergas „Seria Verde“, ako to stanovujú platné normy.

Potrubia z plastového materiálu nesmú byť nainštalované vo vonkajšom prostredí, ak prekročujú dĺžku 40cm a nie sú vhodne chránené pred UV žiarením a ostatnými atmosférickými vplyvmi.

Takýto dymovod je možné rozpoznať podľa identifikačného štítku s nasledujúcim upozornením: „iba pre kondenzačné kotle“.

• Odporové faktory a ekvivalentné dĺžky. Každý prvok dymového systému má *Odporový Faktor* odvodený z experimentálnych skúšok a uvedený v nasledujúcej tabuľke. Odporový Faktor jednotlivých prvkov je nezávislý na type kotla, na ktorý bude inštalovaný a jedná sa o bezrozmernú veľkosť. Je však podmienený teplotou kvapalín, ktoré potrubím prechádzajú a líši sa teda pri použití pre nasávanie vzduchu alebo odvod spalín. Každý jednotlivý prvok má odpor zodpovedajúci v metroch potrubia rovnakého priemeru, tzv. *ekvivalentnej dĺžke*, odvodený z pomeru medzi jednotlivými odporovými faktormi. *Všetky kotle majú maximálny experimentálne dosiahnuteľný odporový faktor o hodnote 100.* Maximálny prípustný odporový faktor zodpovedá odporu zistenému u maximálnej povolenej dĺžky potrubia s každým typom koncovej súpravy. Súhrn týchto informácií umožňuje uskutočniť výpočty na overenie možnosti vytvorenia najrôznejších konfigurácií dymového systému.

• **Umiestnenie tesnení (čiernej farby) pre dymovody „serie verde“.** Dávajte pozor, aby ste umiestnili správne tesnenie (pre kolená a ohyby) (Obr. 1-8):

- tesnenie (A) so zárezmi, pre použitie na ohyboch;

- tesnenie (B) bez zárezov, pre použitie na predĺžovacích dieloch.

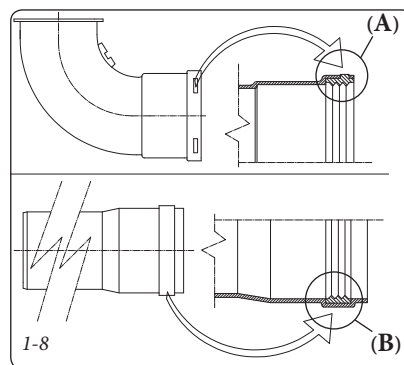
POZN.: v prípade, že premazanie komponentov (vykonané výrobcom) je nepostačujúce, odstráňte suchou handričkou zvyšky maziva a potom, pre uľahčenie zasunutia dielov, ich posypte práškom, ktorý nájdete vo vybavení súpravy.

• Pripojenie koncentrických predĺžovacích potrubí a kolien. Pri inštalácii prípadného predĺženia pomocou spojok k ďalším prvkom dymového systému je treba postupovať nasledovne: zasuňte koncentrické potrubie alebo koleno perom (hladkou stranou) do drážky (s obrubovým tesnením) až na doraz do predtým inštalovaného prvku. Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného a pevného spojenia jednotlivých prvkov.

Pozor: keď je potrebné skrátiť koncový odvodový kus a/alebo predĺžovacie koncentrické potrubie, musí vnútorné potrubie vyčnievať vždy o 5 mm vzhľadom k vonkajšiemu potrubiu.




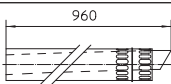
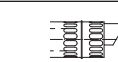
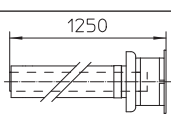
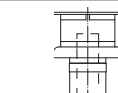
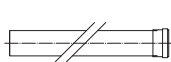
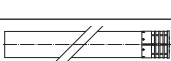
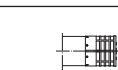
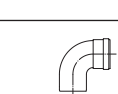
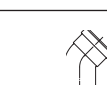
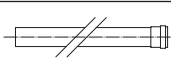


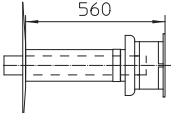
• **POZN.:** z bezpečnostných dôvodov sa odporúča nezakrývať, a to ani dočasne, koncový kus nasávania/odvod kotla.

• **POZN.:** pri inštalácii horizontálnych potrubí je nutné dodržiavať minimálny sklon 3% smerom ku kotlu a nainštalovať každé 3 metre ťahovú pásku s kotvou so záputkou.



1.10 TABUĽKY ODPOROVÝCH FAKTOROV A EKVIVALENTNÝCH DĹŽOK.

TYP POTRUBIA		Odporový Faktor (R)	Ekvivalentná dĺžka koncentrického potrubia Ø 80/125 v metroch
Koncentrické potrubie Ø 80/125 m 1		2,1	1
Koncentrické koleno 90° Ø 80/125		3,0	1,4
Koncentrické koleno 45° Ø 80/125		2,1	1
Kompletný koncový horizontálny koncentrický diel nasávanie-odvod Ø 80/125		2,8	1,3
Kompletný koncový vertikálny koncentrický diel nasávanie-odvod Ø 80/125		3,6	1,7
Koncentrické koleno 90° Ø 80/125 s inšpekčným otvorom		3,4	1,6
Zlom Ø 80/125 s inšpekčným otvorom		3,4	1,6

TYP POTRUBIA		Odporový Faktor (R)	Ekvivalentná dĺžka koncentrického potrubia Ø 60/100 v metroch	Ekvivalentná dĺžka potrubia Ø 80 v metroch	Ekvivalentná dĺžka potrubia Ø 60 v metroch	Ekvivalentná dĺžka koncentrického potrubia Ø 80/125 v metroch
Koncentrické potrubie Ø 60/100 m 1		Nasávanie a Odvod 6,4	m 1	Nasávanie m 7,3	Odvod m 1,9	m 3,0
				Odvod m 5,3		
Koncentrické koleno 90° Ø 60/100		Nasávanie a Odvod 8,2	m 1,3	Nasávanie m 9,4	Odvod m 2,5	m 3,9
				Odvod m 6,8		
Koncentrické koleno 45° Ø 60/100		Nasávanie a Odvod 6,4	m 1	Nasávanie m 7,3	Odvod m 1,9	m 3,0
				Odvod m 5,3		
Kompletný koncový horizontálny koncentrický diel nasávanie-odvod Ø 60/100		Nasávanie a Odvod 15	m 2,3	Nasávanie m 17,2	Odvod m 4,5	m 7,1
				Odvod m 12,5		
Koncový horizontálny koncentrický diel nasávanie-odvod Ø 60/100		Nasávanie a Odvod 10	m 1,5	Nasávanie m 11,5	Odvod m 3,0	m 4,7
				Odvod m 8,3		
Kompletný koncový vertikálny koncentrický diel nasávanie-odvod Ø 60/100		Nasávanie a Odvod 16,3	m 2,5	Nasávanie m 18,7	Odvod m 4,9	m 7,7
				Odvod m 13,6		
Koncový vertikálny koncentrický diel nasávanie-odvod Ø 60/100		Nasávanie a Odvod 9	m 1,4	Nasávanie m 10,3	Odvod m 2,7	m 4,3
				Odvod m 7,5		
Potrubie Ø 80 m 1		Nasávanie 0,87	m 0,1	Nasávanie m 1,0	Odvod m 0,4	m 0,4
		Odvod 1,2	m 0,2	Odvod m 1,0		m 0,5
Kompletný koncový diel pre nasávanie Ø 80 m 1		Nasávanie 3	m 0,5	Nasávanie m 3,4	Odvod m 0,9	m 1,4
Nasávací koncový kus Ø 80 Odvodový koncový kus Ø 80		Nasávanie 2,2	m 0,35	Nasávanie 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		Nasávanie 1,9	m 0,3	Nasávanie 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		Nasávanie 1,2	m 0,2	Nasávanie m 1,4	Odvod m 0,5	m 0,5
		Odvod 1,6	m 0,25	Odvod m 1,3		0,7
Potrubie Ø 60 m 1 pre zavedenie do komína		Odvod 3,3	m 0,5	Nasávanie 3,8	Odvod m 1,0	m 1,5
				Odvod 2,7		
Koleno 90° Ø 60 pre zavedenie do komína		Odvod 3,5	m 0,55	Nasávanie 4,0	Odvod m 1,1	m 1,6
				Odvod 2,9		
Redukcia Ø 80/60		Nasávanie a Odvod 2,6	m 0,4	Nasávanie m 3,0	Odvod m 0,8	m 1,2
				Odvod m 2,1		
Kompletný koncový odvodový kus vertikálny diel Ø 60 pre zavedenie do komína		Odvod 12,2	m 1,9	Nasávanie m 14	Odvod m 3,7	m 5,8
				Odvod m 10,1		

1.11 INŠTALÁCIA VONKU NA MIESTE ČIASTOČNE CHRÁNENOM.

POZN.: pod miestom čiastočne chráneným sa rozumie také, na ktorom prístroj nie je vystavený priamemu vplyvu nečasu (dážď, sneh, krupobitie, atď..).

Tento typ inštalácie je možný, len ak ju umožňuje platná legislatíva v krajine určenia prístroja.

• Konfigurácia typu B s otvorenou komorou a núteným ťahom.

Použitím príslušnej krycej súpravy je možné previesť priame nasávanie vzduchu (Obr. 1-9) a odvod dymov do samostatného komína alebo priamo do vonkajšieho prostredia. V takejto konfigurácii je možná inštalácia kotla na čiastočne chránenom mieste. Kotel v tejto konfigurácii je klasifikovaný ako typ B₂₃.

Pri tejto konfigurácii:

- nasávanie sa uskutočňuje priamo z prostredia, v ktorom je kotel nainštalovaný (vonkajšie prostredie);
- odvod spalín musí byť pripojený k samostatnému jednoduchému komínu (B23) alebo usmerňovaný priamo do vonkajšej atmosféry cez koncový vertikálny diel pre priamy výfuk (B53) alebo systémom trubiek Immergas (B53).

Musia byť dodržiavané platné technické normy.

- **Montáž krycej súpravy (Obr. 1-10).** Odmontujte z bočných otvorov vzhľadom k centrálnemu dva prítomné poklopy a tesnenia, potom zakryte pravý otvor nasávania príslušnou platničkou a upevnite ju na ľavej strane pomocou dvoch skrutiek, ktoré ste predtým odskrutkovali. Namontujte prírubu odvodu Ø 80 na najväčší otvor kotla, s použitím tesnenia, ktoré je vo vybavení súpravy a utiahnite skrutky, tiež vo vybavení. Namontujte vrchný kryt jeho upevnením pomocou 4 skrutiek v súprave s použitím patričných tesnení. Zasuňte ohyb 90° Ø 80 na pero (hladkou stranou) do drážky (s tesneniami s obrubou) príruby Ø 80 až na doraz, vsuňte tesnenie tak, aby sklzlo pozdĺž ohybu, upevnite ho pomocou plechovej platničky a utiahnite pomocou pásky, ktorá je vo vybavení súpravy; dávajte pritom pozor na zablokovanie 4 jazýčkov tesnenia. Odvodové potrubie zasuňte až na doraz stranou pera (hladkou stranou) do drážky ohybu

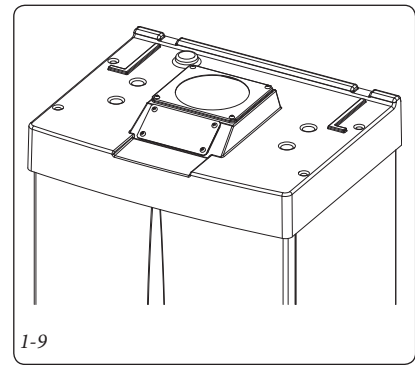
90° Ø 80. Nezabudnite predtým vložiť príslušnú vnútornú ružicu. Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného spojenia a utesnenia jednotlivých častí súpravy.

Maximálne predĺženie odvodu spalín. Odvod spalín (ako vertikálny tak horizontálny) môže byť predĺžený do priamej dĺžky max. 30 m.

- Spojenie predĺžovacieho potrubia. Pri inštalácii prípadného predĺženia pomocou spojok k ďalším prvkom dymového systému je treba postupovať nasledovne: Odvodové potrubie alebo koleno zasuňte až na doraz perom (hladkou stranou) do drážky (s tesneniami s obrubou) predtým nainštalovaného prvku. Týmto spôsobom dosiahnete správneho a dokonale tesného spojenia jednotlivých prvkov.

• Konfigurácia bez krycej súpravy na čiastočne chránenom mieste (kotel typu C).

Ponechajúc bočné poklopy namontované, je možné nainštalovať prístroj vonku aj bez krycej súpravy. Inštalácia sa vykonáva s použitím koncentrických súprav nasávanie / odvod Ø 60/100 a Ø 80/80 a rozdeľovacej súpravy Ø 80/80, pre ktoré je treba konzultovať príslušný odstavec vzťahujúci sa na inštaláciu vo vnútorných priestoroch. V tejto konfigurácii je súprava vrchného krytia, ktorá zabezpečuje dodatočnú ochranu kotla, odporúčaná, ale nie je povinná.

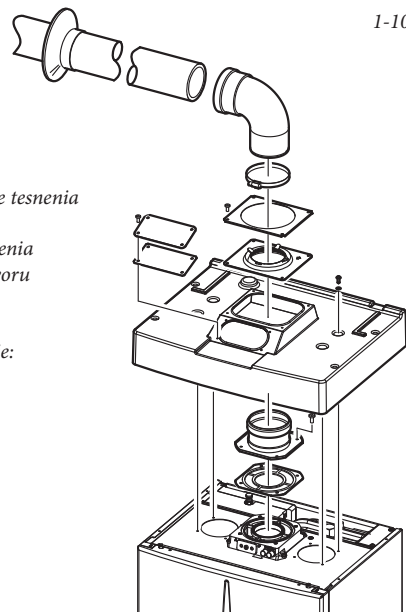


1-9

INŠTALATÉR

UŽÍVATEĽ

ÚDRŽBÁR



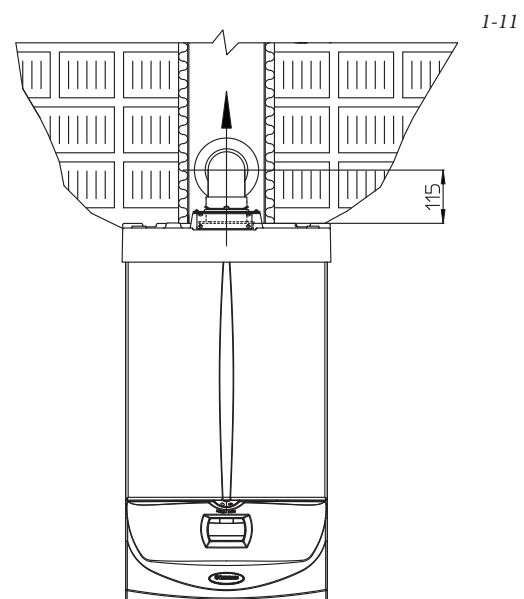
1-10

Súprava krytia obsahuje:

- Č. 1 Tepelne sformovaný kryt
- Č. 1 Doštička na zablokovanie tesnenia
- Č. 1 Tesnenie
- Č. 1 Páska na utiahnutie tesnenia
- Č. 1 Platnička na zakrytie otvoru nasávania

Súprava koncového dielu obsahuje:

- Č. 1 Tesnenie
- Č. 1 Odvodová príruha Ø 80
- Č. 1 Koleno 90° Ø 80
- Č. 1 Odvodové potrubie Ø 80
- Č. 1 Ružica



1-11

1.12 INŠTALÁCIA HORIZONTÁLNYCH KONCENTRICKÝCH SÚPRAV.

Konfigurácia typu C so vzduchotesnou komorou a núteným ťahom.

Umiestnenie koncového dielu (v závislosti od vzdialenosti od otvorov, okolitých budov, horných plôch a pod.) sa musí vykonávať podľa platnej legislatívy.

Tento koncový diel umožňuje nasávanie vzduchu a výfuk spalin priamo do vonkajšieho prostredia obydla vo vertikálnom smere. Horizontálnu súpravu je možné inštalovať s vývodom vzadu, napravo alebo nľavo. Pre inštaláciu s výstupom vpredu je nutné použiť zlom a koncentrické koleno tak, aby bol zaistený priestor pre výkon skúšok vyžadovaných podľa zákona v čase prvého uvedenia do prevádzky.

- Vonkajší rošt. Koncový kus nasávanie/výfuk ako Ø 60/100, tak Ø 80/125, ak je správne nainštalovaný, nemá rušivý vplyv na vonkajší estetický vzhľad budovy. Skontrolujte, či je vonkajšia silikónová ružica správne založená na vonkajší múr.

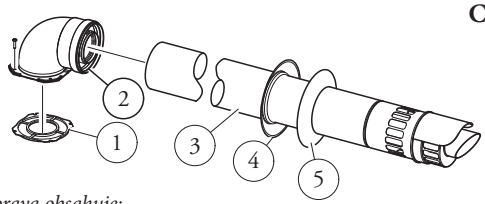
POZN.: pre správnu prevádzku systému je dôležité, aby bol koncový rošt nainštalovaný správne; je potrebné sa ubezpečiť, že nápis "hore" na koncovom dieli je umiestnený podľa pokynov.

Horizontálne súpravy nasávanie - odvod Ø 60/100. Montáž súpravy (Obr. 1-12): namontujte ohyb s prírubou (2) na centrálny otvor kotla spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby kotla; utiahnite skrutkami, ktoré sú vo vybavení súpravy. Zasuňte koncové koncentrické potrubie Ø 60/100 (3) perom (hladkou stranou) do drážky kolena (2) až na doraz. Nezabudnite predtým vložiť príslušnú vnútornú a vonkajšiu ružicu. Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného a pevného spojenia jednotlivých častí súpravy.

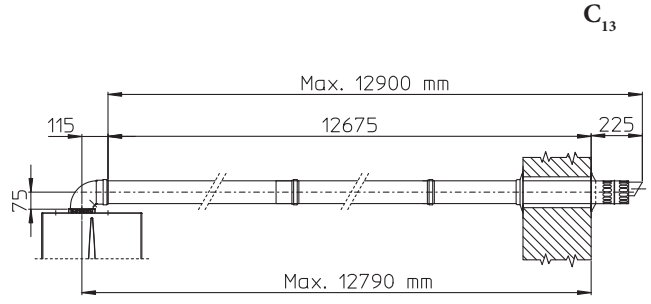
- Predlžovacie diely pre horizontálnu súpravu Ø 60/100 (Obr. 1-13). Súpravu s touto konfiguráciou je možné predĺžiť horizontálne až na *maximálnu dĺžku 12,9 m*, vrátane koncového roštu a bez koncentrického kolena na výstupe z kotla. Takáto konfigurácia zodpovedá odporovému faktoru rovnajúcemu sa hodnote 100. V týchto prípadoch je potrebné si objednať príslušné predlžovacie kusy.

Horizontálne súpravy nasávanie - odvod Ø 80/125. Montáž súpravy (Obr. 1-14): pre inštaláciu súpravy Ø 80/125 je potrebné použiť rozdeľovaciu prírubovú súpravu, určenú pre montáž dymového systému Ø 80/125. Namontujte prírubu (2) na centrálny otvor kotla spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby kotla; utiahnite skrutkami, ktoré sú vo vybavení súpravy. Zasuňte ohyb (3) perom (hladkou stranou) na rozdeľovaciu súpravu až na doraz (1). Zasuňte koncentrický koncový kus Ø 80/125 (5) perom (hladká strana) do drážky ohybu (4) (s tesnením s obrubou) až na doraz. Nezabudnite predtým navliecť príslušnú vnútornú (6) a vonkajšiu (7) ružicu. Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného a pevného spojenia jednotlivých častí súpravy.

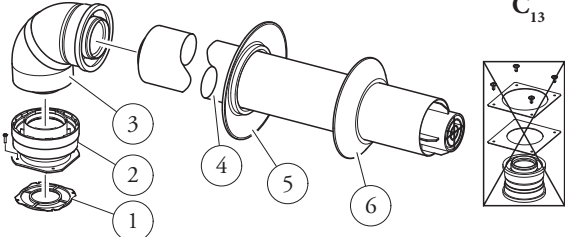
- Predlžovacie diely pre horizontálnu súpravu Ø 80/125 (Obr. 1-15). Súpravu s touto konfiguráciou je možné predĺžiť až na *maximálnu dĺžku 32 m*, vrátane koncového roštu a bez koncentrického kolena na výstupe z kotla. V prítomnosti ďalších zložiek je nutné odpočítať dĺžku rovnajúcu sa maximálnej novej miere. V týchto prípadoch je nutné požiadať o zodpovedajúce predlžovacie diely.



Súprava obsahuje:
 Č. 1 - Tesnenie (1)
 Č. 1 - Koncentrické koleno Ø 60/100 (2)
 Č. 1 - Koncentrický koncový diel nasávanie/odvod Ø 60/100 (3)
 Č. 1 - Vnútorná ružica biela (4)
 Č. 1 - Vonkajšia ružica šedá (5)

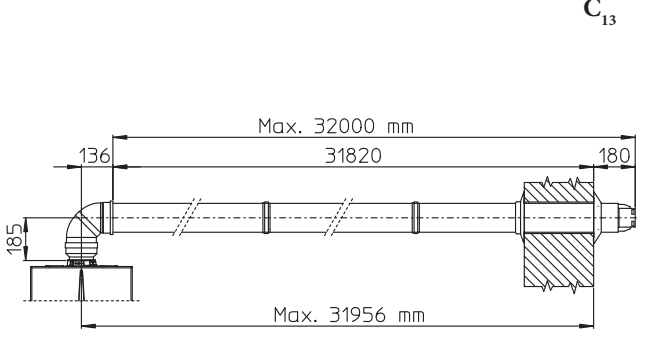


Max. 12900 mm
115
12675
225
75
Max. 12790 mm



Rozdeľovacia súprava obsahuje:
 Č. 1 - Tesnenie (1)
 Č. 1 - Adaptér Ø 80/125 (2)

Súprava Ø 80/125 obsahuje:
 Č. 1 - Koncentrické koleno Ø 80/125 na 87° (3)
 Č. 1 - Koncentrický koncový diel nasávanie/odvod Ø 80/125 (4)
 Č. 1 - Vnútorná ružica (5)
 Č. 1 - Vnútorná ružica (6)
 Ostatné komponenty súpravy sa nepoužívajú.



Max. 32000 mm
136
31820
180
185
Max. 31956 mm

1.13 INŠTALÁCIA VERTIKÁLNYCH KONCENTRICKÝCH SÚPRAV.

Konfigurácia typu C so vzduchotesnou komorou a núteným ťahom.

Koncentrická vertikálna súprava pre nasávanie a odvod. Tento koncový diel umožňuje nasávanie vzduchu a odvod spalín priamo do vonkajšieho prostredia obydľia vo vertikálnom smere.

POZN.: vertikálna súprava s hliníkovou doskou umožňuje inštaláciu na terasách a strechách s maximálnym sklonom 45% (25°), pričom výšku medzi koncovým poklopom a polkruhovým dielom (374 mm pre Ø 60/100 a 260 mm pre Ø 80/125) je treba vždy dodržať.

Vertikálna súprava s hliníkovou doskou Ø 60/100.

Montáž súpravy (Obr. 1-16): namontujte koncentrickú prírubu (2) na centrálny otvor kotla spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby kotla; utiahnite skrutkami, ktoré sú vo vybavení súpravy.

Inštalácia falošnej hliníkovej dosky. vymeňte dosku za hliníkovú dosku (4), a vytvarujte ju

tak, aby odvádzala dažďovú vodu. Umiestnite na hliníkovú dosku polkruhový diel (6) a zasuňte koncový diel pre nasávanie a odvod (5). Zasuňte koncentrický koncový diel Ø 60/100 perom (hladkou stranou) (5) do drážky kolena (2) až na doraz. Nezabudnite predtým vložiť ružicu (3). Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného a pevného spojenia jednotlivých častí súpravy.

POZN.: pokiaľ je kotol inštalovaný v oblastiach, kde môžu byť veľmi nízke teploty, je k dispozícii špeciálne vybavenie proti zamrznutiu, ktoré môže byť namontované ako doplnková súprava v alternatívne k štandardnej.

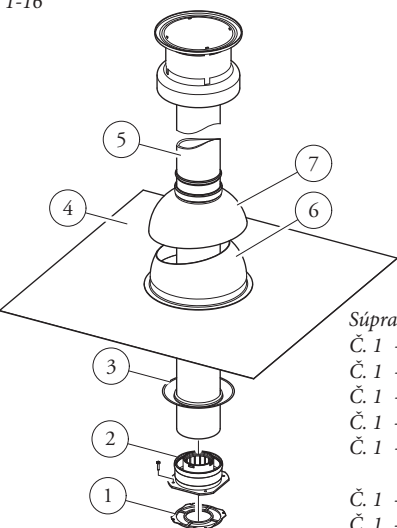
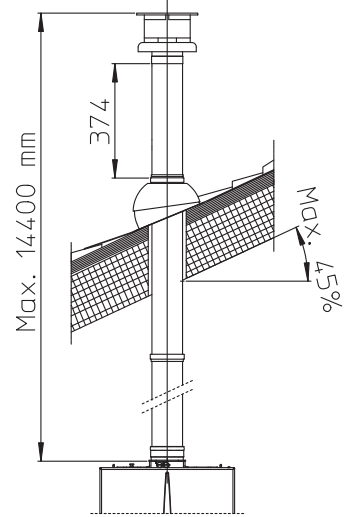
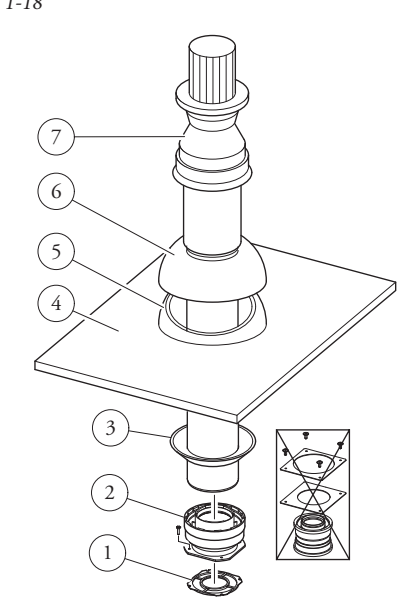
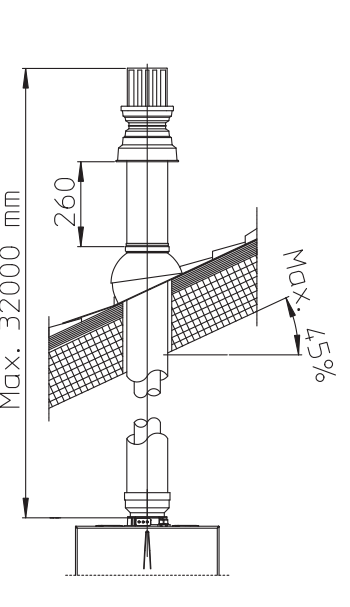
- Predĺžovacie diely pre vertikálnu súpravu Ø 60/100 (Obr. 1-17). Súpravu v tejto konfigurácii je možné predĺžiť až na maximálne 14,4 m v priamom vertikálnom smere, vrátane koncového dielu. Takáto konfigurácia zodpovedá odporovému faktoru rovnajúcemu sa hodnote 100. V tomto prípade je potrebné objednať si príslušné predĺžovacie spojkové kusy.

Vertikálna súprava s hliníkovou doskou Ø 80/125.

Montáž súpravy (Obr. 1-18): pre inštaláciu súpra-

vy Ø 80/125 je potrebné použiť rozdeľovaciu prírubovú súpravu, určenú pre montáž dymového systému Ø 80/125. Namontujte prírubu (2) na centrálny otvor kotla spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby kotla; utiahnite skrutkami, ktoré sú vo vybavení súpravy. Inštalácia falošnej hliníkovej dosky: vymeňte dosku za hliníkovú dosku (4), a vytvarujte ju tak, aby odvádzala dažďovú vodu. Umiestnite na hliníkovú dosku polkruhový pevný diel (5) a zasuňte koncový diel pre nasávanie a odvod (7). Zasuňte koncentrický koncový kus Ø 80/125 perom (hladkou stranou) do drážky adaptéra (3) (s tesnením s obrubou) až na doraz. Nezabudnite predtým navliecť odpovedajúcu ružicu (4). Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného a pevného spojenia jednotlivých častí súpravy.

- Predĺžovacie diely pre vertikálnu súpravu Ø 80/125 (Obr. 1-19). Súpravu v tejto konfigurácii je možné predĺžiť až na maximálne 32 m, vrátane koncového dielu. V prítomnosti ďalších zložiek je nutné odpočítať dĺžku rovnajúcu sa maximálnej novej miere. V týchto prípadoch je nutné požiadať o zodpovedajúce predĺžovacie diely.

<p>1-16</p>  <p>Súprava obsahuje: Č. 1 - Tesnenie (1) Č. 1 - Prírubová koncentrická drážka (2) Č. 1 - Ružica (3) Č. 1 - Hliníková doska (4) Č. 1 - Koncentrické potrubie nasávanie/odvod Ø 60/100 (5) Č. 1 - Pevný polkruhový diel (6) Č. 1 - Pohyblivý polkruhový diel (7)</p>	<p>1-17</p>  <p>Max. 14.400 mm</p> <p>374</p> <p>5%</p>
<p>1-18</p>  <p>Rozdeľovacia súprava obsahuje: Č. 1 - Tesnenie (1) Č. 1 - Adaptér Ø 80/125 (2)</p> <p>Súprava Ø 80/125 obsahuje: Č. 1 - Ružica (3) Č. 1 - Hliníková doska (4) Č. 1 - Pevný polkruhový diel (5) Č. 1 - Pohyblivý polkruhový diel (6) Č. 1 - Koncentrické potrubie nasávanie/odvod Ø 80/125 (7)</p> <p>Ostatné komponenty súpravy sa nepoužívajú.</p>	<p>1-19</p>  <p>Max. 32.000 mm</p> <p>260</p> <p>5%</p>

1.14 INŠTALÁCIA ROZDELOVACEJ SÚPRAVY.

Konfigurácia typu C so vzduchotesnou komorou a núteným ťahom.

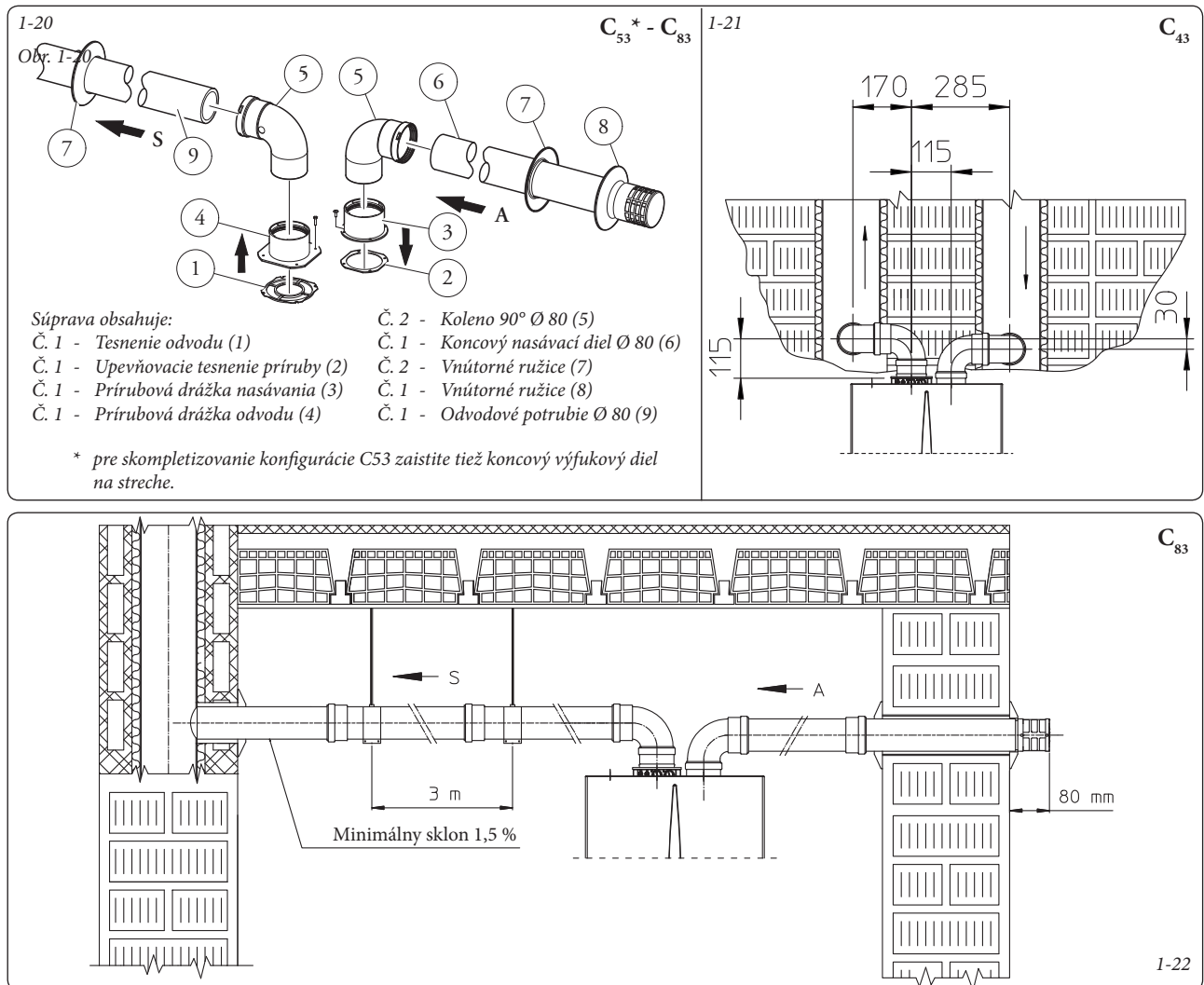
Rozdeľovacia súprava Ø 80/80. Táto súprava umožňuje nasávanie vzduchu z vonkajšieho prostredia obydla a výfuk spalín do komína alebo dymovej rúry, a to oddelením potrubí pre odvod spalín a potrubí pre nasávanie vzduchu. Potrubím (S) (výhradne z plastového materiálu, ktorý je odolný voči kyslým kondenzáciám) sa odvádzajú spaľovacie produkty. Potrubím (A) (takisto z plastového materiálu) dochádza k nasávaniu vzduchu potrebného k spaľovaniu. Potrubie nasávania (A) môže byť nainštalované vľavo alebo vpravo od centrálného odvodového potrubia (S). Obe potrubia môžu byť orientované v ľubovoľnom smere.

- Montáž súpravy (Obr. 1-20): namontujte prírubu (4) na centrálny otvor kotla spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okružle okraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby kotla; utiahnite skrutkami so šesťhrannou plochou hlavou, ktoré sú vo vybavení súpravy. Odstráňte plochú prírubu, ktorá je umiestnená v bočnom otvore vzhľadom k strednému otvoru (podľa potrieb) a nahraďte ju prírubou (3), umiestnite ju na tesnenie (2), ktoré je už namontované v kotli a utesnite pomocou zašpicatených závitoreznych skrutiek, ktoré sú k dispozícii v súprave. Zasuňte ohyby perom (hladkou stranou) do drážky tesnení (3 a 4). Zasuňte koncový kus nasávania vzduchu (6)

perom (hladkou stranou) do drážky vonkajšej strany ohybu (5) až na doraz, presvedčíte sa, či ste predtým zasunuli odpovedajúcu vnútornú a vonkajšiu ružicu. Zasuňte výfukové potrubie (9) perom (hladkou stranou) do drážky kolena (5) až na doraz. Nezabudnite predtým vložiť vnútornú ružicu. Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného a pevného spojenia jednotlivých častí súpravy.

- Prekážky pri inštalácii (Obr. 1-21). Sú uvedené minimálne rozmery pri inštalácii rozdeľovacej koncovce súpravy Ø 80/80 v niektorých limitovaných podmienkach.
- Predlžovacie diely pre rozdeľovaciu súpravu Ø 80/80. Predlžovacie diely pre rozdeľovaciu súpravu Ø 80/80. Maximálna priama dĺžka (bez ohybov), použiteľná pre potrubie nasávania a výfuku Ø 80 je 41 metrov, bez ohľadu na to, či sú použité pre nasávanie alebo pre výfuk. Maximálna priama dĺžka (s ohybmi pre nasávanie a odvod), použiteľná pre potrubie nasávania a odvodu Ø 80 je 36 metrov, bez ohľadu na to, či sú použité pre nasávanie alebo pre odvod.

POZN.: pre uľahčenie odvodu eventuálnej kondenzácie, ktorá sa vytvára vo vnútri odvodového potrubia, je potrebné nakloniť potrubia smerom ku kotlu so sklonom minimálne 1,5% (Obr. 1-22).



1.15 INŠTALÁCIA ROZDELOVACEJ SÚPRAVY C₉₃.

Táto súprava umožňuje nainštalovať kotol Immergas v konfigurácii "C₉₃" vykonaním nasávania spaľovaného vzduchu priamo z dutiny, v ktorej sa nachádza odvod spalín, zabezpečovaný pomocou systému so zavedením potrubia (intubácia).

Zostava systému.

Aby bol systém funkčný a kompletný, musí byť doplnený nasledujúcimi komponentami, ktoré sa predávajú oddelene:

- súprava C₉₃ verzia Ø 100 alebo Ø 125
- súprava pre zavedenie potrubia Ø 60 alebo Ø 80
- súprava pre odvod spalín Ø 60/100 alebo Ø 80/125, konfigurovaná na základe inštalácie alebo typológie kotla.

Montáž súpravy.

- Namontujte komponenty súpravy "C₉₃" na dvierka (A) systému pre zavedenie potrubia (intubácia) (Obr. 1-24).
- (Iba verzia Ø 125) namontujte prírubový adaptér (11), vložte koncentrické tesnenie (10) na kotol a upevnite skrutkami (12).
- Vykonajte montáž systému pre zavedenie potrubia ako je popísané na príslušnej strane s pokynmi.
- Vypočítajte vzdialenosť medzi odvodom kotla a ohybom systému pre zavedenie potrubia.
- Umiestnite dymové rúry kotla tak, aby sa vnútorné potrubie koncentrickej súpravy dostalo až na doraz ohybu systému pre zavedenie potrubia (kvóta "X" obr. 1-25), zatiaľ čo vonkajšie potrubie musí byť až na doraz na adaptéri (1).

POZN.: pre uľahčenie odvodu eventuálnej kondenzácie, ktorá sa vytvára vo vnútri odvodového potrubia, je potrebné nakloniť potrubia smerom ku kotlu so sklonom minimálne 1,5%.

- Namontujte kryt (A) kompletný s adaptérom (1) a uzávery (6) na stenu a pripojte dymové rúry k systému pre zavedenie potrubia.

POZN.: (iba verzia Ø 125) pred montážou skontrolujte správne umiestnenie tesnení. v prípade, že premazanie komponentov (vykonané výrobcom) je nepostačujúce, odstráňte suchou handričkou zvyšky maziva a potom, pre uľahčenie zasunutia dielov, ich posypte obyčajným alebo priemyselným práškom.

Po správnom zložení všetkých komponentov budú výfukové spaliny odvádzané systémom pre zavedenie potrubia (intubácia), spaľovací vzduch pre normálnu prevádzku kotla bude nasávaný priamo z dutiny (Obr. 1-25).

Technické údaje.

- Rozmery dutín musia zaručovať minimálnu medzivrstvu medzi vonkajšou stenou dymovej rúry a vnútornou stenou dutiny: 30 mm pre dutiny s kruhovou sekciou a 20 mm v prípade dutín so štvorcovou sekciou (Obr. 1-23).
- Na vertikálnom úseku dymového systému sú povolené maximálne 2 zmeny smeru s maximálnym uhlom 30° vzhľadom na kolmú os systému.
- Maximálne vertikálne rozšírenie pri použití systému so zavedením potrubia (intubácia) Ø 60 je 13 m, maximálne rozšírenie zahŕňa 1 koleno Ø 60/10 na 90°, 1 m potrubia 60/100

horizontálne, 1 zavedené koleno 90° Ø 60 a strešný koncový diel pre intubačný systém.

Pre stanovenie dymového systému C₉₃ v konfiguráciách odlišných od práve popísanej (Obr. 1-25) je nevyhnutné zobrať do úvahy, že 1 m zavedeného potrubia podľa vyššie popísaných pokynov, má odporový faktor rovnajúci sa 4,9.

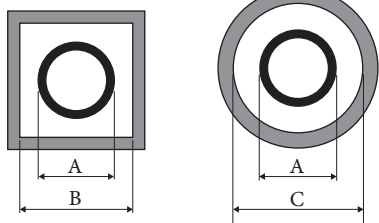
- Maximálne vertikálne rozšírenie pri použití systému so zavedením potrubia (intubácia) Ø 80 je 28 m, maximálne rozšírenie zahŕňa 1 adaptér od 60/100 do 80/125, 1 koleno Ø 80/125 na 87°, 1 m potrubia 80/125 horizontálne, 1 zavedené koleno 90° Ø 80 a strešný koncový diel pre intubačný systém.

Pre stanovenie dymového systému C₉₃ v konfiguráciách odlišných od práve popísanej (Obr. 1-25) je nevyhnutné zobrať do úvahy nasledujúce straty:

- 1 m koncentrického potrubia Ø 80/125 = 1 m zavedeného potrubia;
- 1 koleno na 87° = 1,4 m zavedeného potrubia.

Ďalej je potrebné odpočítať dĺžku, rovnajúcu sa prvku, pridanému k 28 m k dispozícii.

1-23



Pevné zavedenie potrubia Ø 60 (A) mm	DUTINA (B) mm	DUTINA (C) mm
66	106	126

Pevné zavedenie potrubia Ø 80 (A) mm	DUTINA (B) mm	DUTINA (C) mm
86	126	146

Flexibilné zavedenie potrubia Ø 80 (A) mm	DUTINA (B) mm	DUTINA (C) mm
90	130	150

Zloženie súpravy:

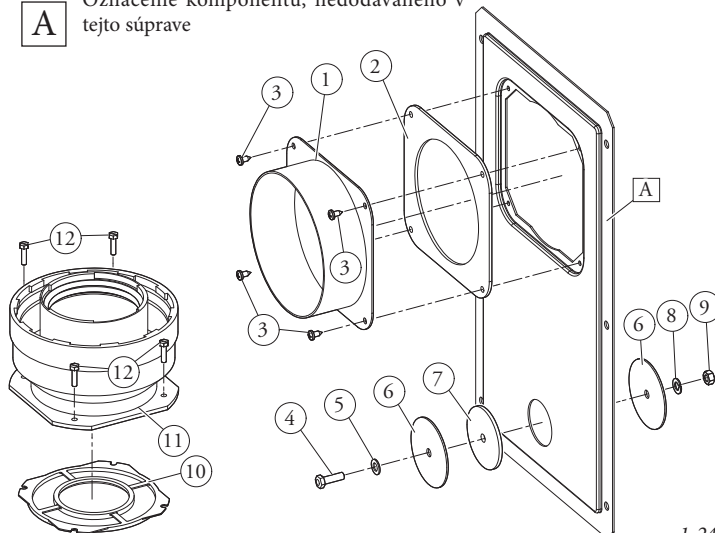
Ref.	Množ.	Popis
1	1	Adaptér dvierok Ø 100 alebo Ø 125
2	1	Neoprénové tesnenie dvierok
3	4	Skrutky 4.2 x 9 AF
4	1	Skrutka TE M6 x 20
5	1	Plochá nylonová okrúhla podložka M6
6	2	Kovový uzáver na otvor dvierok
7	1	Neoprénové tesnenie uzáveru
8	1	Zúbkovaná ružica M6
9	1	Matica M6
10	1 (súprava 80/125)	Koncentrické tesnenie Ø 60-100
11	1 (súprava 80/125)	Prírubový adaptér Ø 80-125
12	4 (súprava 80/125)	Skrutky TE M4 x 16 so zárezom na skrutkovač
-	1 (súprava 80/125)	Sáčik s mazacím práškom

Dodávané oddelene:

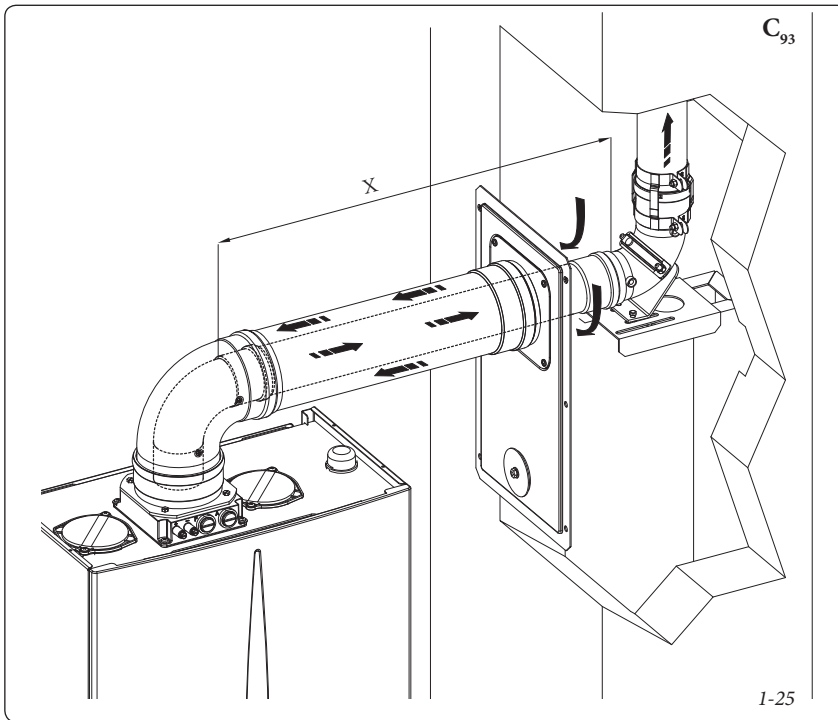
Ref.	Množ.	Popis
A	1	Dvierka súpravy pre zavedenie potrubia

Vysvetlivky k obrázkom inštalácie:

- 1 Jednoznačné označenie komponentu, prítomného v súprave
- A Označenie komponentu, nedodávaného v tejto súprave



1-24



1.16 ZAVEDENIE POTRUBÍ DO KOMÍNOV ALEBO TECHNICKÝCH OTVOROV.

Zavedenie potrubí je operácia, prostredníctvom ktorej sa vkladajú jedného či viacerých potrubí vytvára systém na odvádzanie spaľovacích produktov plynového zariadenia, ktoré sa skladá z potrubia pre zavedenie do komína, dymovej rúry alebo technického otvoru, už existujúcich alebo novej konštrukcie (aj v novopostavených budovách) (Obr. 1-26). K zavedeniu potrubí je nutné použiť potrubie, ktoré výrobca uznáva za vhodné na tento účel podľa spôsobu inštalácie a použitia, ako to uvádza samotný výrobca a podľa platných predpisov a noriem.

Systém zavedenia potrubí Immergas. Systémy pre zavedenie pevných potrubí Ø 60, flexibilných potrubí Ø 80 a pevných potrubí Ø 80 "Serie Verde" sa môžu inštalovať výhradne pre domáce použitie a s kondenzačnými kotlami Immergas.

V každom prípade operácie, týkajúce sa zavedenia potrubí, musia byť vykonávané s dodržiavaním platných technických noriem a predpisov, po ukončení prác a pred uvedením systému do prevádzky je potrebné vydať potvrdenie o zhodnosti systému. Takisto je potrebné dodržiavať pokyny, vzťahujúce sa k projektu alebo k technickej správe, v prípadoch, kde to stanovuje platná technická norma a predpisy. Systém alebo komponenty systému majú technickú životnosť v súlade s platnými normami za nasledujúcich podmienok:

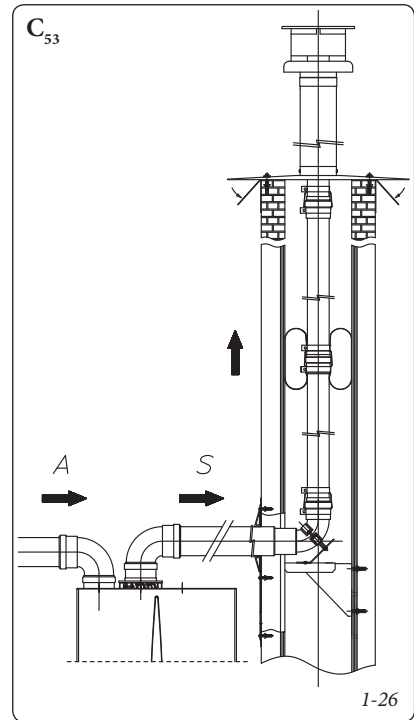
- Ak je používaný v priemerných atmosférických podmienkach a v priemerných podmienkach okolitého prostredia; v súlade s platnými normami, a to najmä nasledujúcou normou (nepriťomnosť dymov, prachu alebo plynov, ktoré by mohli zmeniť normálne termofyzikálne alebo chemické podmienky; existencia teplôt v medziach normálneho štandardu, vrátane denných zmien, atď).
- Inštalácia a údržba sú vykonané podľa pokynov výrobcu a platných predpisov.

- Maximálna dĺžka vertikálne zavedeného pevného potrubia Ø 60 je 22m. Táto dĺžka zahŕňa kompletný koncový nasávací diel Ø 80, 1m odvodového potrubia Ø 80 a dve kolená 90° Ø 80 na výstupe z kotla.
- Maximálna dĺžka vertikálne zavedeného flexibilného potrubia Ø 80 je 30m. Táto dĺžka zahŕňa kompletný koncový nasávací diel Ø 80, 1m odvodového potrubia Ø 80 a dve kolená 90° Ø 80 na výstupe z kotla a dva kusy pre zmenu smeru flexibilného potrubia vo vnútri komína/technického otvoru.
- Maximálna dĺžka vertikálne zavedeného pevného potrubia Ø 80 je 30 m. Táto dĺžka zahŕňa kompletný koncový nasávací diel Ø 80, 1m odvodového potrubia Ø 80 a dve kolená 90° Ø 80 na výstupe z kotla.

1.17 KONFIGURÁCIA TYPU B S OTVORENOU KOMOROU A NÚTENÝM ŤAHOM PRE VNÚTORNÉ PRIESTORY.

Prístroj môže byť inštalovaný vo vnútri budov v režime B₂₃ alebo B₂₃; v takomto prípade sa odporúča prísne dodržiavať všetky platné národné a miestne technické normy, pravidlá a nariadenia.

- Kotle s otvorenou komorou typu B nesmú byť inštalované v miestnostiach, kde je vykonávaná priemyselná činnosť, umelecká alebo komerčná činnosť, pri ktorej vznikajú výpary alebo výparné látky (výpary kyselín, lepidiel, farieb, riedidiel, horľavín apod.), alebo prach (napr. prach pochádzajúci zo spracovania dreva, uhoľný prach, cementový prach apod.), ktoré môžu škodiť prvkom zariadenia a narušiť jeho prevádzkyschopnosť.
- V konfigurácii B₂₂ nesmú byť kotle nainštalované v spálňach, v miestnostiach slúžiacich ako kúpeľne a v garsónkach.



- Inštalácia zariadení v konfigurácii B22 a B53 sa odporúča iba vo vonkajšom prostredí na (časťočne chránenom mieste), alebo v neobývaných a dobre vetraných priestoroch.

Pe inštaláciu je nutné použiť odpovedajúcu súpravu, konzultujte odstavec 1.11.

1.18 VYPÚŠŤANIE SPALÍN V DYMOVEJ RÚRE/KOMÍNE.

Vypúšťanie spalín nesmie byť zapojené na skupinovú dymovú rúru s klasickým rozvetvením. Vypúšťanie spalín, iba pre kotle v konfigurácii C, môže byť zapojené k špeciálnej spoločnej dymovej rúre typu LAS. Pre konfigurácie B je povolený odvod iba do samostatného komína alebo priamo do vonkajšej atmosféry prostredníctvom príslušného koncového dielu. Spoločné dymové rúry a kombinované dymové rúry musia byť okrem toho zapojené iba k zariadeniam typu C a rovnakého druhu (kondenzačné), musia mať nominálny tepelný prietok, ktorý sa neodlišuje o viac ako 30% v porovnaní s maximálnou hodnotou a musia byť napájané rovnakým palivom. Tepelno-kvapalno-dynamické vlastnosti (masa dymov v prietoku, % kyslíčnika uhoľnatého, % vlhkosti, atď..) zariadení pripojených k spoločným dymovým rúram alebo kombinovaným dymovým rúram sa nnesmú odlišovať o viac ako 10% v porovnaní s priemerným zapojeným kotlom. Skupinové dymové rúry alebo kombinované dymové rúry musia byť zreteľne projektované profesionálnymi technickými odborníkmi s ohľadom na metodologický výpočet a v súlade s platnými technickými normami. Časti komínov alebo dymových rúr, na ktoré je pripojené odvodové potrubie, musia zodpovedať platným technickým normám.

1.19 DYMOVÉ RÚRY, KOMÍNY, MALÉ KOMÍNY A KONCOVÉ DIELY.

Dymové rúry, komíny a malé komíny, slúžiace na odvod spalín, musia zodpovedať požiadavkám platných noriem. Malé komíny a strešné koncové odvodové diely musia rešpektovať kvóty vyústenia a objemové vzdialenosti podľa požiadaviek platnej technickej normy.

Umiestnenie koncových odvodových dielov na stenu. Koncové odvodové diely musia:

- byť situované pozdĺž vonkajších stien budovy;
- byť umiestnené tak, aby vzdialenosti rešpektovali minimálne hodnoty, ktoré určuje platná technická norma.

Odvod spalín prístrojov s prirodzeným alebo núteným ťahom mimo uzatvorených priestorov pod otvoreným nebom. V uzatvorených priestoroch, nachádzajúcich sa pod otvoreným nebom (ventilačné studne, pivnice, dvory a podobné), ktoré sú uzatvorené na všetkých stranách, je povolený priamy odvod spalín plynových prístrojov s prirodzeným alebo núteným ťahom a s termickou výkonnosťou viac ako 4 až po 35 kW za okolností, že sú rešpektované podmienky platnej technickej normy.

1.20 PLNENIE ZARIADENIA.

Po zapojení kotla pokračujte s naplnením zariadenia prostredníctvom kohútika, slúžiaceho na naplnenie (Obr. 1-28 a 2-8). Plnenie je nutné vykonávať pomaly, aby sa uvoľnili vzduchové bubliny obsiahnuté vo vode a vzduch sa vypustil z prieduchov kotla a vykurovacieho systému.

V kotli je zabudovaný automatický odvzdušňovací ventil umiestnený na obehovom čerpadle. *Skontrolujte, či je čiapočka povolená.* Otvorte odvzdušňovacie ventily radiátorov.

Odvzdušňovacie ventily radiátorov sa musia uzavrieť, keď začne vytekať iba voda.

Plniaci kohútik sa musí uzavrieť, keď tlakomer kotla ukazuje približne 1,2 baru.

POZN.: počas týchto operácií púšťajte obehové čerpadlo do funkcie obehu v intervaloch pomocou hlavného spínača, umiestneného na prístrojovej doske. *Odvzdušnite obehové čerpadlo vyskrutkovaním predného uzáveru a udržaním motora v činnosti.* Po dokončení operácie uzáver zaskrutkujte späť.

1.21 PLNENIE SIFÓNOV NA ZBER KONDENZÁCIE.

Pri prvom zapnutí kotla sa môže stať, že z odvodu kondenzácie vychádzajú produkty spalovania; skontrolujte, že po niekoľkých minútach prevádzky z odvodu kondenzácie už nevychádzajú spaliny. Toto znamená, že sifón bol naplnený na správnu výšku kondenzácie a nepovolí prechod spalín.

1.22 UVEDENIE PLYNOVÉHO ZARIADENIA DO PREVÁDZKY.

Pri uvádzaní zariadenia do prevádzky je potrebné dodržiavať platnú normu. Táto rozdeľuje zariadenia, a teda následne aj úkony s nimi spojené, do troch kategórií: nové zariadenia, modifikované zariadenia, zariadenia opätovne uvedené do prevádzky.

Najmä pri nových zariadeniach je potrebné:

- otvoriť okná a dvere;
- zabrániť vzniku iskier a otvoreného plameňa;
- pristúpiť k vytlačeniu vzduchu nachádzajúceho sa v potrubíach;
- skontrolovať nepriepustnosť vnútorného zariadenia podľa pokynov stanovených platnými technickými normami.

1.23 UVEDENIE KOTLA DO PREVÁDZKY (ZAPNUTIE).

Pre účely vydania vyhlásenia o zhode, ktoré vyžadujú platné právne predpisy, je pre uvedenie kotla do prevádzky potrebné vykonať tieto postupy (nasledujúce operácie smú vykonávať len kvalifikovaní odborníci, pričom prítomné môžu byť výlučne osoby poverené touto prácou):

- skontrolovať nepriepustnosť vnútorného zariadenia podľa pokynov stanovených platnými technickými normami.
- skontrolovať, či použitý plyn zodpovedá tomu, pre ktorý je kotol určený;
- zapnúť kotol a skontrolovať správnosť zapálenia;
- skontrolovať, či je výkon plynu a príslušné tlaky v súlade s tými uvedenými v príručke (odst. 3.18);
- skontrolovať, či bezpečnostné zariadenie pre prípad absencie plynu pracuje správne a preveriť relatívnu dobu, za ktorú zasiahne;
- skontrolovať zásah hlavného spínača umiestneného pred kotlom a v kotli;
- skontrolovať, či nasávací a odvodový koncentrický koncový kus (v prípade, že je ním kotol vybavený) nie je zapchatý.

Pokiaľ čo len jedna z týchto kontrol bude mať negatívny výsledok, kotol nesmie byť uvedený do prevádzky.

POZN.: až keď inštalčný technik ukončí operácie potrebné pre uvedenie zariadenia do prevádzky, môže firma s príslušným oprávnením previesť prvú kontrolu kotla, ktorá je nevyhnutná pre aktiváciu záruky Immergas. Osvedčenie o počiatočnej kontrole a záruka budú vydané užívateľovi.

1.24 OBEHOVÉ ČERPADLO.

Kotle sú dodávané s obehovým čerpadlom s variabilnou rýchlosťou. Keď je kotol vo fáze vykurovania, rýchlosť obehového čerpadla je definovaná v závislosti od nastavenia parametra "P57" v menu konfigurácií (Odst. 3.8), vo fáze TUV pracuje obehové čerpadlo vždy na maximálnu rýchlosť.

Vo fáze vykurovania sú k dispozícii prevádzkové režimy Automatický a Stály.

- **Automatický:** automatická rýchlosť obehového čerpadla. V tomto režime je možné zvoliť medzi možnosťou "Proporcionálny výtlak" a "ΔT konštantné".

- **Proporcionálny výtlak (ΔT = 0):** rýchlosť obehového čerpadla sa mení v závislosti od výkonu produkovaného horákom, čím vyšší je výkon, tým vyššia je rýchlosť. Okrem toho je možné vo vnútri parametra nastaviť rozsah prevádzkyschopnosti obehového čerpadla nastavením maximálnej rýchlosti (nastaviteľná od 100 % ÷ 55 %) a minimálnej rýchlosti (nastaviteľná od 55 % po max. nastavenú rýchlosť).

- **ΔT Konštantný (ΔT = 5 ÷ 25 K):** rýchlosť obehového čerpadla sa mení pre zachovanie konštantného ΔT medzi nábehom a späťchodom zariadenia podľa nastavenej hodnoty K. Okrem toho je možné vo vnútri parametra nastaviť rozsah prevádzkyschopnosti obehového čerpadla nastavením maximálnej rýchlosti (nastaviteľná od 100 % ÷ 55 %) a minimálnej rýchlosti (nastaviteľná od 54 % po max. nastavenú rýchlosť).

- **Stály (100 % ÷ 55 %):** v tomto režime pracuje obehové čerpadlo pri stálej rýchlosti, rozsah pracovnej hodnoty je medzi minimom (55 %) a maximom (100 %).

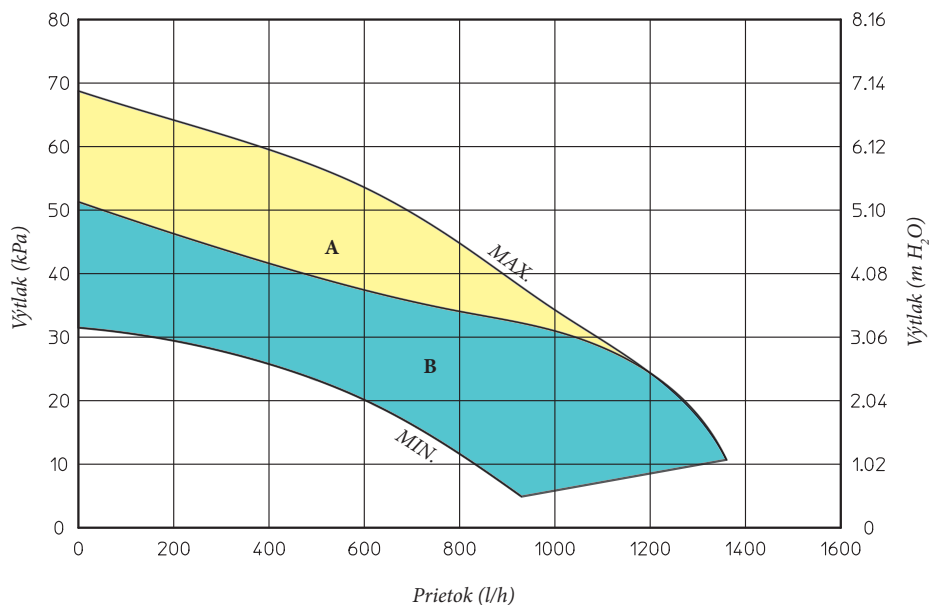
POZN.: pre správnu funkciu kotla hodnota nesmie klesnúť pod vyššie uvedenú minimálnu hodnotu.

Prípadné odblokovanie čerpadla. Pokiaľ by sa po dlhšej dobe nečinnosti obehové čerpadlo zablokovalo, je nutné odskrutkovať predný uzáver a otočiť skrutkovačom hriadeľom motora. Túto operáciu vykonajte s maximálnou opatrnosťou, aby ste motor nepoškodili.

Regulácia By-pass (časť 30 Obr. 1-28). Kotol sa dodáva z výroby s bypassom uzavretým na 1,5 otáčok vzhľadom na úplne otvorenie.

V prípade potreby pre špecifické požiadavky inštalácie môžete nastaviť by-pass z minima (by-pass uzavretý) na maximum (by-pass otvorený). Vykonajte reguláciu pomocou plochého skrutkovača, otáčaním v smere hodinových ručičiek sa by-pass ventil zatvorí, v protismere sa otvorí.

Dostupný výtlak zariadenia.



Vysvetlivky:

A+B = Dostupný výtlak s vylúčeným ventilom by-pass (zatvorený) v režime Auto

B = Dostupný výtlak so zaradeným ventilom by-pass (otvorený) v režime Auto

1.25 SADY NA OBJEDNÁVKU.

• Súprava zachytávacích kohútikov s alebo bez inšpekčného filtra (optional). Kotel je predurčený na inštaláciu uzavieracích kohútikov zariadenia, ktoré sa vsúvajú do nábehových a spätočkových potrubí pripojovacej skupiny. Táto súprava je veľmi užitočná počas údržby, nakoľko umožňuje vyprázdnenie kotla bez potreby vyprázdniť celé zariadenie, okrem toho verzia s filtrom zabezpečuje charakteristiky fungovania kotla vďaka inšpekčnému filtru.

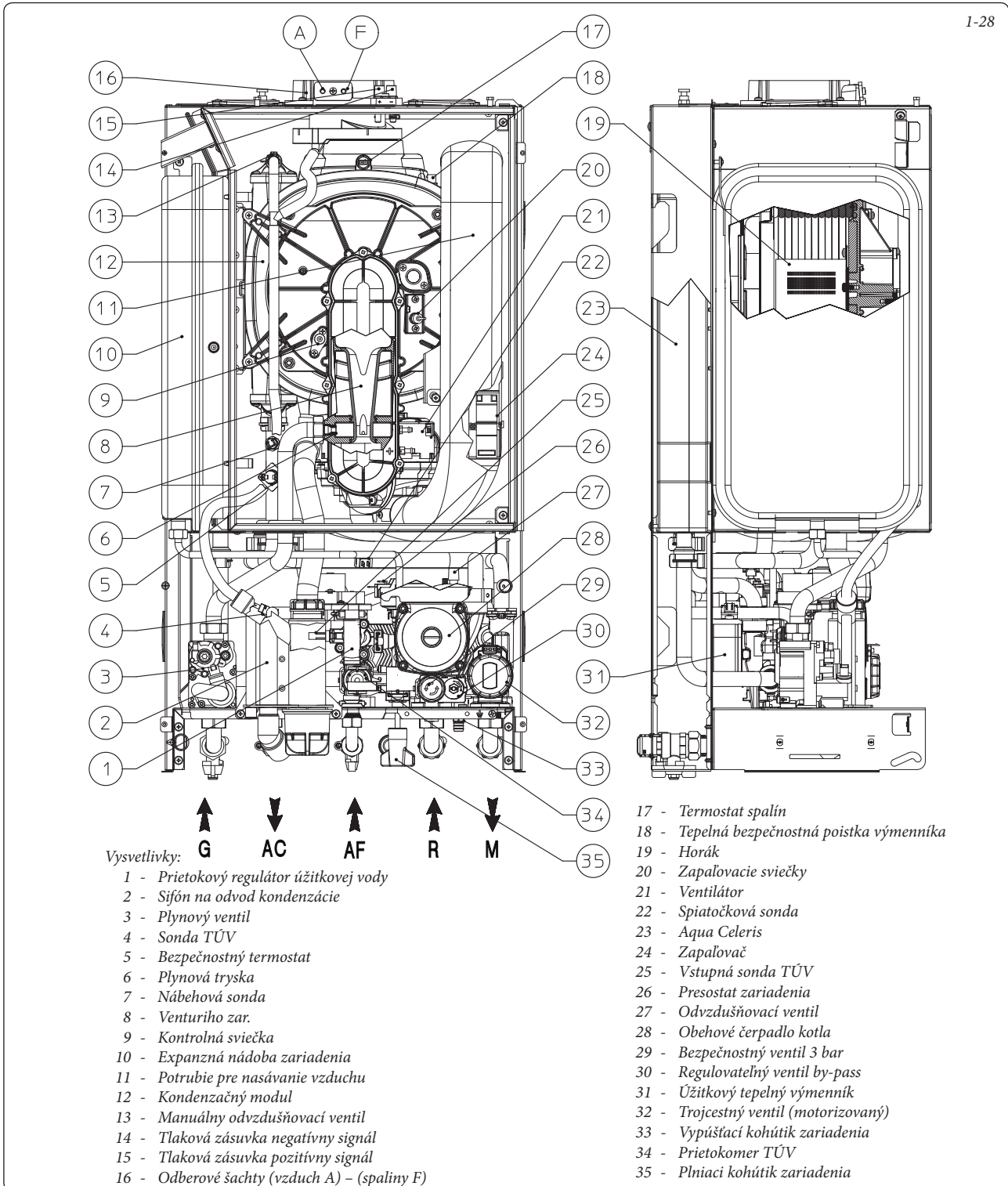
- Súprava zariadenia ústrednej stanice pre zóny (na požiadanie). V prípade, že si prajete rozdeliť vykurovacie zariadenie na niekoľko zón (**maximum tri**) s oddelenou nezávislou reguláciou a so zachovaním vysokej výkonnosti dodávky vody pre každú zónu, Immergas dodáva na požiadanie súpravu zariadenia pre zóny.
- Súprava dávkovača polyfosfátov (na požiadanie). Dávkovač polyfosfátov znižuje vznik kotolného kameňa, zachovávajúc pôvodné podmienky termickej výmeny a produkcie TUV. Kotel je predurčený na inštaláciu dávkovača polyfosfátov.

• Doska relé (na požiadanie). Kotel je predisponovaný na inštaláciu dosky relé, ktorá umožňuje rozšíriť charakteristiky zariadenia, a teda i možnosti jeho prevádzky.

• Krycia súprava (na požiadanie). V prípade inštalácie vo vonkajšom prostredí na čističnej chránenom mieste s priamym nasávaním vzduchu je povinnosťou namontovať príslušný ochranný vrchný kryt pre zabezpečenie správneho fungovania kotla a jeho ochrany pred nečasom.

Vyššie uvedené sady sa dodávajú kompletne spolu s inštruktážnym listom pre montáž a použitie.

1.26 KOMPONENTY KOTLA.



2 INŠTRUKCIE K POUŽITIU A ÚDRŽBE

2.1 ČISTENIE A ÚDRŽBA.

Upozornenie: s cieľom zachovať integritu kotla a udržať v priebehu doby nezmenené bezpečnostné charakteristiky, výkon a spoľahlivosť, ktoré kotol charakterizujú, je nevyhnutné vykonávať údržbu aspoň raz do roka, ako je uvedené v časti venovanej „ročnej kontrole a údržbe zariadenia“ v súlade s národnými, regionálnymi alebo miestnymi predpismi. Ročná údržba je nevyhnutná pre zachovanie platnosti štandardnej záruky spoločnosti Immergas. Odporúčame vám, aby ste uzavreli ročnú zmluvu o čistení a údržbe s vašim miestnym technickým strediskom.

2.2 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA.

Nevystavovať nástenný kotol priamym výparom z kuchynskej platne.

Zabráňte použitiu kotla deťom a nepovolánym osobám.

Z dôvodu bezpečnosti skontrolujte, či koncentrický koncový kus na nasávanie vzduchu a odvod spalin (v prípade, že je ním kotol vybavený) nie je zakrytý, a to ani dočasne.

Pokiaľ sa rozhodnete k dočasnej deaktivácii kotla, je potrebné:

- pristúpiť k vypusteniu vodného systému, pokiaľ nie sú nutné opatrenia proti zamrznutiu;
- pristúpiť k odpojeniu elektrického napájania a prívodu vody a plynu.

V prípade prác alebo údržby stavebných prvkov v blízkosti potrubí alebo zariadení na odvod dymu a ich príslušenstva kotol vypnite a po dokončení prác nechajte zariadenie a potrubia skontrolovať odbornou firmou.

Zariadenie a jeho časti nečistite ľahko horľavými prípravkami.

V miestnosti, kde je zariadenie inštalované, neopenechávajú horľavé kontajnery alebo látky.

- Pozor:** pri použití akéhokoľvek komponentu, ktorý využíva elektrickú energiu, je potrebné dodržiavať niektoré základné pravidlá, ako:

- nedotýkajte sa zariadenia vlhkými alebo mokrymi časťami tela; nedotýkajte sa ho bosí;
- netahajte elektrické šnúry, nenechajte prístroj vystavený klimatickým vplyvom (dážď, slnko, atď.);
- napájací kábel kotla nesmie byť vymieňaný užívateľom;
- v prípade poškodenia kábla zariadenie vypnite a obráťte sa výhradne na odbornú firmu, ktorá sa postará o jeho výmenu;

- pokiaľ by ste sa rozhodli nepoužívať zariadenie na určitú dobu, je vhodné odpojiť elektrický spínač napájania.

POZN.: teploty zobrazené na displeji majú toleranciu +/- 3°C vzhľadom k podmienkam prostredia, ktoré nemožno pripísať kotlu.

S výrobkom na konci životnosti sa nesmie zachádzať ako s bežným domovým odpadom, alebo ho vyhadzovať do životného prostredia, ale musí byť likvidovaný autorizovanou profesionálnou firmou. Pre pokyny k likvidácii sa obráťte na výrobcu.

2.3 OVLÁDACÍ PANEL.

Vysvetlivky:

⏻ - Tlačidlo Stand-by - On

A - Tlačidlo pre voľbu prevádzkového režimu leto (☀️) a zima (❄️)

B - Tlačidlo pre aktiváciu Aqua Celeris (🚰)

C - Tlačidlo Reset (RESET) / výstup z menu (ESC)

D - Tlačidlo vstup do menu (MENU) / potvrdenie údajov (OK)

1 - Volič teploty TUV

2 - Teplota TUV nastavená

3 - Volič teploty vykurovania

4 - Teplota vykurovania nastavená

5 - Prítomnosť anomálie

6 - Zobrazenie prevádzkového stavu kotla

8 - Symbol prítomnosti plameňa a relatívna škála výkonu

9 a 7 - Teplota vody na výstupe z primárneho výmenníka

10 - Kotol v stand-by

11 - Kotol pripojený na diaľkové ovládanie (Voličteľný prvok)

12 - Prevádzka v režime leto

13 - Funkcia proti zamrznutiu prebieha

14 - Prevádzka v režime zima

15 - Funkcia Aqua Celeris aktívna

16 - Zapojenie k externým nástrojom pre techniku

17 - Zobrazenie hesiel menu

18 - Prevádzka s aktívnou externou tepelnou sondou

19 - Zobrazenie potvrdenia údajov alebo vstup do menu

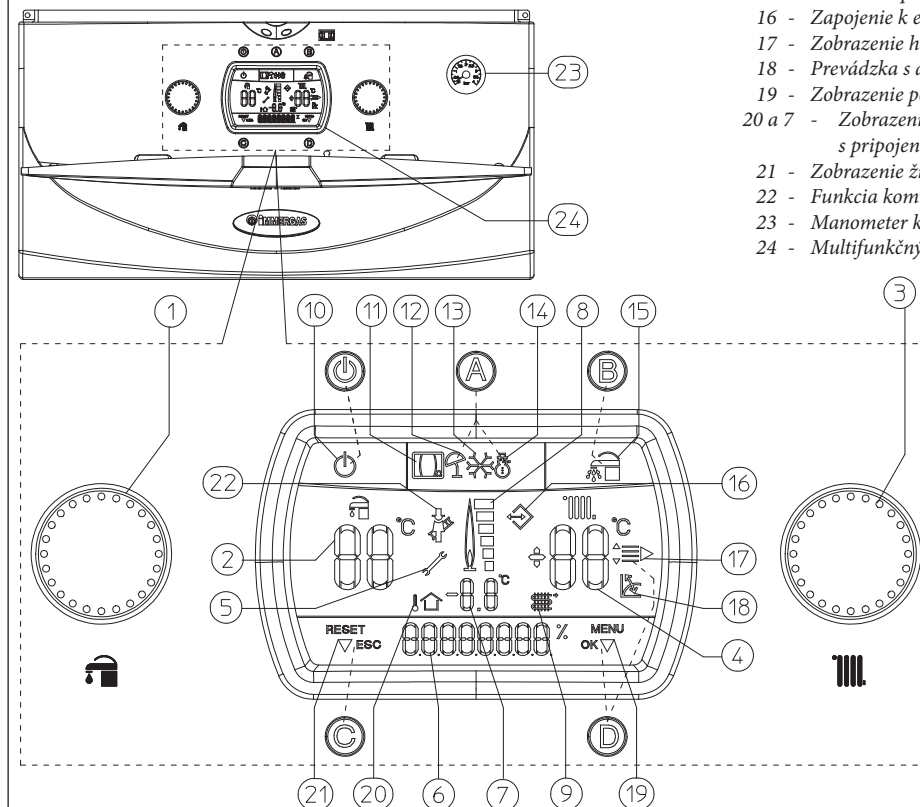
20 a 7 - Zobrazenie teploty vonkajšieho prostredia s pripojenou externou sondou (voliteľný prvok)

21 - Zobrazenie žiadosti o reset alebo výstup z menu

22 - Funkcia kominár prebieha

23 - Manometer kotla

24 - Multifunkčný displej



2-1

2.4 POPIS PREVÁDZKOVÝCH STAVOV.

Nižšie sú uvedené rôzne prevádzkové stavy kotla, ktoré sa zobrazujú na multifunkčnom displeji (24) pomocou indikátora (6) s krátkym popisom, pre úplné vysvetlenie konzultujte návod s pokynmi.

Displej (6)	Popis prevádzkového stavu
SUMMER (LETO)	Prebiehajúci prevádzkový režim leto bez požiadaviek. Kotel v očakávaní žiadosti o TÚV.
WINTER (ZIMA)	Prebiehajúci prevádzkový režim zima bez požiadaviek. Kotel v očakávaní žiadosti o TÚV, alebo o vykurovanie prostredia.
DHW ON	Prebiehajúci režim TÚV. Kotel je vo funkcii, prebieha ohrev úžitkovej vody.
CH ON	Prebiehajúci režim vykurovania. Kotel je vo funkcii, prebieha vykurovanie prostredia.
F3	Prebiehajúci režim proti zamrznutiu. Kotel je vo funkcii pre obnovenie minimálnej bezpečnostnej teploty proti zamrznutiu kotla.
CAR OFF	Modulačný Regulátor (Voliteľný prvok) vypnutý.
F7	S aktívnou funkciou Aqua Celeris sa kotel uvedie do prevádzky, keď je potrebné predohriať vodu obsiahnutú v mini akumuláčnom zásobníku; toto zaručuje takmer okamžitú dodávku teplej vody.
F4	Prebiehajúca postventilácia. Ventilátor je v prevádzke po žiadosti o teplú úžitkovú vodu, alebo vykurovanie prostredia za účelom odvodu zvyškových spalín.
F5	Dobeh čerpadla prebieha. Obehové čerpadlo je v prevádzke po žiadosti o teplú úžitkovú vodu, alebo vykurovanie prostredia za účelom ochladenia primárneho obvodu.
P33	So zablokovaným Modulačným Regulátorom (Voliteľný prvok) alebo izbovým termostatom (TA) (Voliteľný prvok) kotel jednako funguje v režime vykurovania. (Aktivovateľné v menu "Personalizované nastavenia", umožňuje aktivovať vykurovanie aj v prípade, že Modulačný Regulátor CAR či izbový termostat TA sú mimo prevádzky).
STOP	Pokusy o Reset skončili. Je potrebné počkať 1 hodinu, než môžete opäť začať s 1. pokusom. (Pozri Zablokovanie v dôsledku nezapálenia).
ERR xx	Prítomná anomália s príslušným kódom chyby. Kotel nefunguje. (pozri odstavec Signalizácia závad a anomálií).
SET	Počas otáčania voliča teploty TÚV (1 Obr. 2-1) zobrazuje stav regulácie teploty aktuálnej TÚV.
	Počas otáčania voliča teploty vykurovania (3 Obr. 2-1) zobrazuje stav regulácie nábehovej teploty kotla pre vykurovanie prostredia.
	V prítomnosti externej sondy (voliteľný prvok) nahrádza heslo "SET". Hodnota, ktorá sa zobrazí, je korekcia teploty nábehovej vody vzhľadom k prevádzkovej krivke, stanovenej externou sondou. Pozri OFFSET na grafe externej sondy (Obr. 1-7).
F8	Prebiehajúce odvzdušňovanie zariadenia. Počas tejto fázy, ktorá trvá 18 hodín, sa uvedie do prevádzky čerpadlo kotla vo vopred stanovených intervaloch, čo umožňuje odvzdušnenie vykurovacieho systému.

INŠTALATÉR

UŽÍVATEĽ

ÚDRŽBÁR

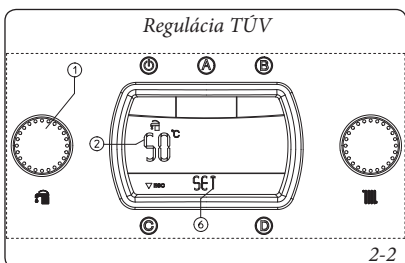
2.5 POUŽITIE KOTLA.

Pred zapnutím preverte, či je zariadenie naplnené vodou, skontrolujúc, či ručička manometra (23) ukazuje hodnotu medzi 1÷1,2 bar. Otvorte plynový kohútik pred kotlom.

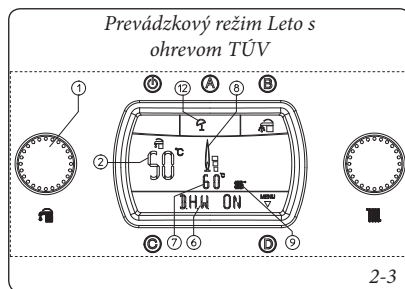
S vypnutým kotlom sa na displeji objaví iba symbol Stand-by (10) stlačením tlačidla (1) sa kotol zapne.

Po zapnutí kotla sa opakovaným stlačením tlačidla "A" mení prevádzkový režim a alternatívne sa prechádza od režimu leto (17) do režimu zima (18).

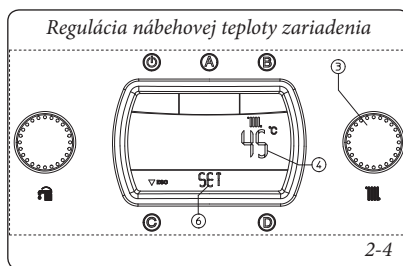
- **Leto (17):** v tomto režime kotol funguje iba pre ohrevanie TUV, teplota je nastavená pomocou voliča (1) a príslušná teplota je zobrazená na displeji (24) prostredníctvom indikátora (2), objaví sa označenie "SET" (pozri obrázok). Otáčaním voliča (1) v smere hodinových ručičiek sa teplota zvyšuje, v protismere hodinových ručičiek sa znižuje.



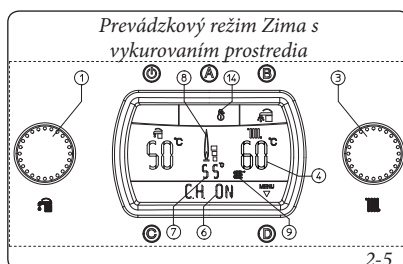
Počas ohrevu TUV sa objaví na displeji (24) nápis "DHW ON" na indikátore stavu (6) a súčasne so zapálením horáka sa rozsvieti indikátor (8) prítomnosti plameňa s príslušnou stupnicou výkonu a indikátor (9 a 7) s okamžitou teplotou na výstupe z primárneho tepelného výmenníka.



- **Zima (18):** v tomto režime funguje kotol ako pre ohrevanie TUV, tak pre vykurovanie prostredia. Teplota TUV sa reguluje pomocou voliča (1), teplota vykurovania sa reguluje pomocou voliča (3) a príslušná teplota je zobrazená na displeji (24) prostredníctvom indikátora (4), objaví sa označenie "SET" (pozri obrázok). Otáčaním voliča (3) v smere hodinových ručičiek sa teplota zvyšuje, v protismere hodinových ručičiek sa znižuje.



Počas žiadosti o vykurovanie prostredia sa objaví na displeji (24) nápis "CH ON" na indikátore stavu (6) a súčasne so zapálením horáka sa rozsvieti indikátor (8) prítomnosti plameňa s príslušnou stupnicou výkonu a indikátor (9 a 7) s okamžitou teplotou na výstupe z primárneho tepelného výmenníka. Vo vykurovacej fáze kotol v prípade, že teplota vody nachádzajúca sa v zariadení stačí na vyhriatie radiátorov, môže fungovať len prostredníctvom aktivácie obehového čerpadla kotla.



- **Prevádzka s Modulačným Regulátorom^{V2} (CAR^{V2}) (Voliteľný prvok).** V prípade zapojenia ku CAR^{V2} kotol automaticky zachytáva zariadenie a na displeji sa objaví symbol (11). Od tohto okamihu všetko ovládanie a reguláciu má na starosti modulačný regulátor CAR^{V2}, na kotli zostane v každom prípade funkčné tlačidlo Stand-by (10), tlačidlo Reset "C", tlačidlo na vstup do menu "D" a tlačidlo na voľbu Aqua Celeris "B".

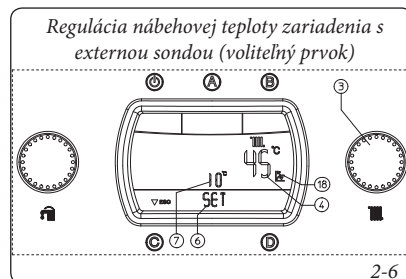
Pozor: ak je kotol v režime stand-by (10), na CAR^{V2} sa objaví symbol chybného zapojenia "ERR>CM" il CAR^{V2}, kotol je však napájaný a programy, uložené do pamäti, sa nestratia.

- **Prevádzka s Modulačným Regulátorom (Super CAR) (Voliteľný prvok).** V prípade zapojenia k Super CAR kotol automaticky zachytáva zariadenie a na displeji sa objaví symbol (12). Od tohto okamihu je možné vykonávať regulácie nezávisle od Super CAR alebo od kotla. Okrem teploty vykurovania prostredia, ktoré je zobrazená na displeji, ale je riadená modulačným regulátorom Super CAR.

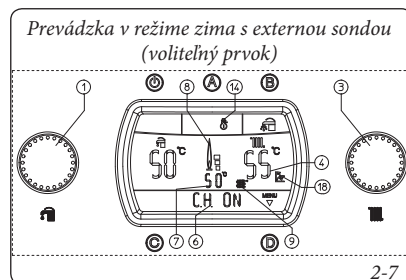
Pozor: ak je kotol v režime stand-by (10), na Super CAR sa objaví symbol chybného zapojenia "ERR>CM", Super CAR je však jednako napájaný a programy, uložené do pamäti, sa nestratia.

- **Funkcia Aqua Celeris.** Stlačením tlačidla "B" sa aktivuje funkcia Aqua Celeris, ktorá je na displeji (24) označená symbolom (15). Aktivovaná funkcia udržuje stále množstvo teplej vody v malom zásobníku a zabezpečuje tým okamžitý výdaj teplej úžitkovej vody.

- **Prevádzka s externou sondou (odst. 18) - voliteľný prvok.** V prípade zariadenia s externou sondou ako voliteľným prvkom je nábehová teplota kotla pre prostredie riadená externou sondou vo funkcii meranej vonkajšej teploty (Odst. 1.6 a odst. 3.8 pod heslom "P66"). Je možné modifikovať nábehovú teplotu od -15°C od +15°C vzhľadom k regulačnej krivke (pozri graf obr. 1-8 hodnota Offset). Táto korekcia, ktorá sa vykonáva pomocou voliča (3), sa zachováva aktívna pre akúkoľvek vonkajšiu meranú teplotu; modifikácia teploty offset sa zobrazí na indikátore (7), na indikátore (4) sa zobrazí aktuálna nábehová teplota, ktorá po niekoľkých sekundách po modifikácii bude aktualizovaná novou hodnotou teploty, na displeji sa objaví označenie "SET" (viď obrázok). Otáčaním voliča (3) v smere hodinových ručičiek sa teplota zvyšuje, v protismere hodinových ručičiek sa znižuje.



Počas žiadosti o vykurovanie prostredia sa objaví na displeji (24) nápis "CH ON" na indikátore stavu (6) a súčasne so zapálením horáka sa rozsvieti indikátor (8) prítomnosti plameňa s príslušnou stupnicou výkonu a indikátor (9 a 7) s okamžitou teplotou na výstupe z primárneho tepelného výmenníka. Vo vykurovacej fáze kotol v prípade, že teplota vody nachádzajúca sa v zariadení stačí na vyhriatie radiátorov, môže fungovať len prostredníctvom aktivácie obehového čerpadla kotla.



Od tohto momentu kotol funguje automaticky. Pokiaľ nie sú požiadavky na teplo (vyhrievanie alebo produkcia teplej sanitárnej vody), kotol sa dostáva do funkcie "čakanie", čo sa rovná kotlu napájanému bez prítomnosti plameňa.

POZN.: je možné, že sa kotol automaticky uvedie do prevádzky v prípade aktivácie funkcie proti zamrznutiu (13). Navyše, kotol môže zostať v prevádzke po krátku dobu po odbere teplej vody, aby sa okruh TUV dovedol na správnu teplotu.

Pozor: s kotlom v režime stand-by (10) nie je možné produkovať teplú vodu a nie sú zabezpečené bezpečnostné funkcie ako: funkcia proti zablokovaniu čerpadla, proti zamrznutiu a proti zablokovaniu trojcestného ventilu.

2.6 SIGNALIZÁCIA ZÁVAD A PORÚCH

Kotol Victrix Superior 32 2 ErP signalizuje eventuálnu anomáliu blikaním symbolu (5) spolu s nápisom "ERRxx" na ukazovateli (6), kde "xx" zodpovedá kódu chyby, popísanej v nasledujúcej tabuľke. Na eventuálnom diaľkovom ovládaní je kód chyby zobrazený rovnakým numerickým označením ako uvádza nasledovný príklad (príkl. CARV2 = Exx, Super CAR = ERR>xx).

Kód chyby	Signalizovaná anomália	Príčina	Stav kotla / Riešenie
01	Zablokovanie v dôsledku nezapálenia	Kotol v prípade požiadavky na vykurovanie alebo ohrev teplej úžitkovej vody sa nezapne do stanovenej doby. Pri prvom zapnutí alebo po dlhej nečinnosti zariadenia môže byť potrebný zásah na odstránenie zablokovania v dôsledku nezapnutia.	Stlačte tlačidlo Reset (1)
02	Zablokovanie bezpečnostného termostatu (prehriatie), anomália kontroly plameňa	Ak sa počas bežnej prevádzky vyskytne prehriatie, kotol sa zablokuje.	Stlačte tlačidlo Reset (1)
03	Zablokovanie termostatu spalín	Ak sa počas bežnej prevádzky v dôsledku anomálie vyskytne prehriatie spalín, kotol sa zablokuje.	Stlačte tlačidlo Reset (1)
04	Zablokovanie kontaktného odporu	Zablokovanie bezpečnostného termostatu (prehriatie) alebo anomália kontroly plameňa.	Kotol sa nespustí (1)
05	Anomália nábehovej sondy	Karta zistí poruchu na nábehovej sonde NTC.	Kotol sa nespustí (1)
06	Anomália úžitkovej sondy	Karta zistí poruchu na sonde NTC úžitkového okruhu.	Bude signalizovaná anomália, kotol pokračuje v produkcii TÚV, avšak nie s optimálnym výkonom. V prípade anomálie nie je zaručená ochrana proti zamrznutiu. (1)
08	Maximálny počet resetovaní	Počet vykonaných resetovaní k dispozícii.	Upozornenie: je možné resetovať anomáliu 5 krát za sebou, potom je funkcia deaktivovaná najmenej na jednu hodinu a potom je možné skúšať jedenkrát za hodinu po maximálny počet pokusov 5. Vypnutím a opätovným zapnutím prístroja získate znovu 5 pokusov k dispozícii.
10	Nedostatočný tlak v zariadení	Nie je detekovaný postačujúci tlak vody vo vnútri vykurovacieho okruhu, ktorý je potrebný pre zabezpečenie správneho fungovania kotla.	Skontrolujte na manometri kotla, či je tlak zariadenia v rozmedzí 1÷1,2 bar a prípadne nastaví správny tlak.
12	Anomália sondy na vstupe úžitkového okruhu	Karta zistí poruchu na vstupnej sonde úžitkového okruhu.	V takomto prípade kotol pokračuje s produkciou teplej úžitkovej vody, ale nie s optimálnym výkonom. (1)
15	Chyba v konfigurácii	Karta detekuje anomáliu alebo nezhodnosť na elektrických kábloch, kotol sa nespustí.	V prípade opätovného nastavenia normálnych podmienok sa kotol spustí bez toho, že by musel byť resetovaný. (1)
16	Anomália ventilátora	Objavuje sa v prípade mechanickej alebo elektronickej poruchy ventilátora.	Stlačte tlačidlo Reset (1)
20	Zablokovanie parazitného plameňa	Objavuje sa v prípade rozptylu z kontrolného okruhu alebo v prípade anomálie plameňa.	Stlačte tlačidlo Reset (1)
22	Všeobecný alarm	Tento typ alarmu je zobrazený na CARV2 alebo Super CAR v prípade porúch či anomálií elektronických kariet alebo ich komponentov, ktoré nie sú priamo zapojené k riadeniu kotla: anomália na karte zón, sekundárnej riadiacej jednotky, alebo na solárnom okruhu.	(1)
23	Anomália spiačkovkovej sondy	Karta zistí poruchu na spiačkovkovej sonde NTC.	Kotol sa nespustí (1)
24	Anomália tlačidlového panelu	DPS zistí poruchu na tlačidlovom paneli.	V prípade opätovného nastavenia normálnych podmienok sa kotol spustí bez toho, že by musel byť resetovaný (1)

(1) Ak blokovanie alebo porucha pretrvávajú, je potrebné povolať kvalifikovanú firmu (napr. Stredisko Technickej Asistencie Immergas).
(2) Kódy chýb od 31 nie sú zobrazované na displeji CARV2 a Super CAR.

Kód chyby	Signalizovaná anomália	Príčina	Stav kotla / Riešenie
25	Zablokovanie pre gradient teploty spalín	Ak DPS zistí rýchly nárast teploty spalín v dôsledku zablokovaného obehového čerpadla alebo neprítomnosti vody vo výmenníku, kotol sa zablokuje pre vysokú teplotu spalín.	Stlačte tlačidlo Reset (1)
27	Nedostatočný obeh	Objavuje sa v prípade, keď dochádza k prehriatiu kotla v dôsledku slabého obehu vody v primárnom okruhu; príčiny môžu byť: - slabý obeh zariadenia; skontrolovať, či na ohrievacom okruhu nie je nejaká zábrana a či je zariadenie úplne uvoľnené od vzduchu (odvzdušnené); - obehové čerpadlo zablokované; je treba vykonať odblokovanie obehového čerpadla.	Stlačte tlačidlo Reset (1).
29	Anomália sondy spalín	Ak karta zistí anomáliu na sonde spalín, kotol sa nespustí	(1)
31	Strata komunikácie s diaľkovým ovládaním	Nastane v prípade nekompatibilného zapojenia s diaľkovým ovládaním, alebo prerušením komunikácie medzi kotlom a CARV2 alebo Super CAR.	Odpojte a znovu pripojte napätie ku kotlu. Pokiaľ ani po opätovnom zapnutí kotla nedôjde k zachyteniu signálu s diaľkovým ovládaním, kotol prejde do miestneho prevádzkového režimu, tzn. použitie ovládacích prvkov priamo na kotli. V tomto prípade nie je možné aktivovať funkciu "CH ON". Aby bola možná prevádzka kotla v režime "CH ON" je nutné aktivovať funkciu "P33" v menu "M3" (1) (2).
36	Prerušenie komunikácie IMG Bus	V dôsledku anomálie na riadiacej jednotke kotla alebo na zbernici IMG dôjde k prerušeniu komunikácie medzi jednotlivými komponentami.	Kotol nespĺňa požiadavky na vykurovanie (1) (2).
37	Nízke napätie napájania	Objavuje sa v prípade, keď je napájacie napätie nižšie ako limity povolené pre správne fungovanie kotla.	V prípade opätovného nastavenia normálnych podmienok sa kotol spustí bez toho, že by musel byť resetovaný (1) (2).
38	Strata signálu plameňa.	Objavuje sa v prípade, keď je kotol správne zapnutý a dôjde k neočakávanému vypnutiu plameňa horáka; dôjde k novému pokusu o zapnutie a v prípade opätovného nastavenia normálnych podmienok sa kotol spustí bez toho, že by musel byť resetovaný (je možné skontrolovať túto anomáliu iba v zozname chýb v menu "Informácie")	V prípade opätovného nastavenia normálnych podmienok sa kotol spustí bez toho, že by musel byť resetovaný (1) (2).
45	ΔT vysoké	Kotol detekuje nečakané a nepredpokladané zvýšenie ΔT medzi výstupnou sondou a späťočkovou sondou systému.	Dôjde k obmedzeniu výkonu horáka, aby sa zabránilo poškodeniu kondenzačného modulu, po obnovení správneho ΔT sa kotol vráti k normálnej prevádzke. Skontrolujte, či je prítomný obeh vody v kotli, či je obehové čerpadlo konfigurované podľa požiadaviek zariadenia a či sonda späťočky pracuje správne. (1) (2)
47	Obmedzenie výkonu horáka	V prípade zablokovania výmenníka tepla kotol znižuje výstupný výkon, aby sa zabránilo jeho poškodeniu.	(1) (2)
49	Zablokovanie v dôsledku vysokej teploty na sonde späťočky	Nastáva v prípade dosiahnutia príliš vysokej teploty na výmenníku spätného okruhu.	Skontrolujte správny obeh v kotli a správnu činnosť trojcestného ventilu. Stlačte tlačidlo Reset (1) (2)
(1) Ak blokovanie alebo porucha pretrvávajú, je potrebné povolať kvalifikovanú firmu (napr. Stredisko Technickej Asistencie Immergas).			
(2) Kódy chýb od 31 nie sú zobrazované na displeji CARV2 a Super CAR.			

2.7 VYPNUTIE KOTLA.

Vypnite kotol stlačením tlačidla "⏻", odpojte vonkajší jednopólový spínač od kotla a uzavrite plynový kohútik pred prístrojom. Nenechávajte kotol zbytočne zapojený, pokiaľ ho nebudete dlhšiu dobu používať.

2.8 OBNOVENIE TLAKU VO VYKUROVACOM SYSTÉME.

Pravidelne kontrolujte tlak vody v systéme. Ručička manometra kotla musí ukazovať hodnotu medzi 1 a 1,2 barmi.

Ak je tlak nižší než 1 bar (pri studenom zariadení) je potrebné vykonať opätovné nastavenie pomocou kohútika, ktorý sa nachádza na spodnej časti kotla (Obr. 2-8).

POZN.: po vykonaní zásahu kohútik zavrieť. Ak sa tlak blíži k hodnotám blízkym 3 barom, môže zareagovať bezpečnostný ventil. V takomto prípade požiadať o pomoc odborne vyškoleného pracovníka. V takom prípade odstráňte vodu vypustením vzduchu z radiátora pomocou odvodušňovacieho ventilu, až kým sa tlak neznižuje na 1 bar, alebo požiadať o pomoc kvalifikovanú firmu

Ak sú poklesy tlaku časté, požiadať o prehliadku systému odbornú firmu, aby sa zabránilo prípadným stratám v zariadení.

2.9 VYPUSTENIE ZARIADENIA.

Pre vypustenie kotla použite príslušný výpustný kohútik (Obr. 2-8).

Pred vykonaním tejto operácie sa uistite, že je plniaci kohútik zariadenia uzatvorený.

2.10 OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU.

Kotol série "Victrix Superior 32 2 ErP" je vybavený funkciou proti zamrznutiu, ktorá automaticky zapne horák, keď teplota zostúpi pod 4°C (ochrana v sériovej výrobe až do minim. teploty -3°C). Všetky informácie týkajúce sa ochrany proti zamrznutiu sú uvedené v odst. 1.3. Na zabezpečenie celistvosti zariadenia a tepelno-sanitárneho okruhu v oblastiach, v ktorých teplota zostúpi pod nulu, odporúčame chrániť vyhrievací okruh protimrznúcou kvapalinou a nainštalovať Súpravu proti Zamrznutiu Immergas. V prípade predĺženej nečinnosti (druhý dom) odporúčame tiež:

- odpojiť elektrické napájanie;
- úplne vyprázdniť vyhrievací a sanitárny okruh kotla. Pri systémoch, ktoré je treba vypúšťať častokrát, je potrebné, aby sa plnili náležite upravenou vodou, pretože vysoká tvrdosť môže byť pôvodcom usadzovania sa kotolného kameňa.

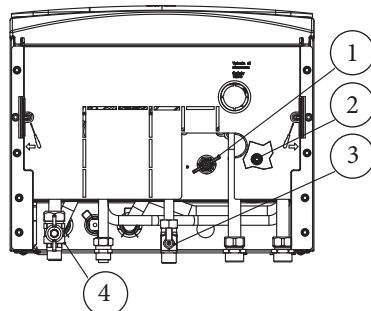
2.11 ČISTENIE OBLOŽENIA.

Plášť kotla vyčistíte pomocou navlhčených handier a neutrálneho mydla. Nepoužívať práškové a drsné čistiace prostriedky.

2.12 DEFINITÍVNA DEAKTIVÁCIA.

V prípade, že sa rozhodnete pre definitívne odstavenie kotla, zverte príslušné operácie s tým spojené kvalifikovaným odborníkom a uistite sa okrem iného, že bolo predtým odpojené elektrické napätie a prívod vody a paliva.

Spodný pohľad.



Vysvetlivky:

- 1 - Plniaci kohútik zariadenia
- 2 - Vypúšťací kohútik zariadenia
- 3 - Kohútik na vstupe úžitkovej vody
- 4 - Plynový kohútik

2-8

2.13 MENU PARAMETROV A INFORMÁCIÍ.

Stlačením tlačidla "D" je možné vstúpiť do menu, rozdeleného na tri hlavné časti:

- Informácie "M1";
- Personalizované nastavenia "M3";
- Konfigurácie "M5" - menu vyhradené technikovi, vyžaduje zadanie vstupného kódu (Pozri kapitolu "Technik");

- Nastavenia "M9".

Otáčaním voliča teploty vykurovania (3) sa listuje heslami menu, stlačením tlačidla "D" sa vstúpi do rôznych úrovní menu a potvrdia sa voľby parametrov. Stlačením tlačidla "C" sa vrátite späť o jednu úroveň.

Menu informácií. V tomto menu sú obsiahnuté rôzne informácie týkajúce sa prevádzky kotla:

1. Stupeň	Tlačidlo	2. Stupeň	Tlačidlo	3. Stupeň	Tlačidlo	Popis
M1	D ⇒ ⇐ C	P11	D ⇒ ⇐ C			Zobrazuje verziu softwaru pre riadenie elektronickej dosky, nainštalovanej v kotli
		P12				Zobrazuje celkový počet prevádzkových hodín kotla
		P13				Zobrazuje počet zapálení horáka
		P14 (s externou sondou, voliteľný prvok) - - - (bez externej sondy, voliteľný prvok)	D ⇒ ⇐ C	P14/A		Zobrazuje aktuálnu vonkajšiu teplotu prostredia (pokiaľ je prítomná externá sonda, voliteľný prvok)
				P14/B		Zobrazuje minimálnu nameranú vonkajšiu teplotu prostredia (pokiaľ je prítomná externá sonda, voliteľný prvok)
				P14/C		Zobrazuje maximálnu nameranú vonkajšiu teplotu prostredia (pokiaľ je prítomná externá sonda, voliteľný prvok)
		RESET	D x zvoliť ⇐ C	Stlačením tlačidla "D" budú merané teploty MIN a MAX nastavené na predvolenú hodnotu 25°C		
		P15	D ⇒ ⇐ C			Zobrazuje hodnotu prietoku úžitkovej vody, meranú prietokomerom
		P17				Zobrazuje percento okamžitých otáčok ventilátora (v otáčkach za minútu - RPM)
		P18				Zobrazuje okamžitú rýchlosť obehového čerpadla (v %)
P19	Zobrazuje posledných 5 javov, ktoré spôsobili zastavenie kotla. Na indikátore (6) je uvedené číslo v poradí od 1 do 5 a na indikátore (7) príslušná kód chyby. Opakovaním stlačením tlačidla "D" je možné zobraziť hodinu prevádzky a počet zapálení, ku ktorým sa vzťahuje daná anomália					

Menu personalizovaných nastavení. V tomto menu sú obsiahnuté všetky voliteľné možnosti personalizovanej prevádzky. (Prvá položka rôznych voliteľných možností, ktoré sa objavujú v rámci parametra, je hodnota default).

Pozor: v prípade, že chcete obnoviť medzinárodný jazyk (A1), postupujte nasledovným spôsobom:

- Stlačte tlačidlo "D" pre vstup do konfiguračného menu.
- Otočte volič "3" až po heslo "PERSONAL".
- Stlačte tlačidlo "D" na potvrdenie.
- Otočte volič "3" až po heslo "DATI (ÚDAJE)".
- Stlačte tlačidlo "D" na potvrdenie.

- Otočte volič "3" až po heslo "LINGUA (JAZYK)".
 - Stlačte tlačidlo "D" na potvrdenie.
 - Otočte volič "3" až po heslo "A1".
 - Stlačte tlačidlo "D" na potvrdenie.
- Teraz sa na displeji zobrazia medzinárodné položky, uvedené v tabuľkách menu.

1. Stupeň	Tlačidlo	2. Stupeň	Tlačidlo	3. Stupeň	Tlačidlo	4. Stupeň	Tlačidlo	Popis
M3	D ⇒ ⇐ C	P31	D ⇒ ⇐ C	AUTO (Default)	D x zvoliť ⇐ C			Displej sa rozsvieti, keď je horák zapnutý a pri prístupe k ovládaniam, zostane zapnutý po dobu 5 sekúnd po poslednej vykonanej operácii
				ON				Displej je stále rozsvietený
				OFF				Displej sa rozsvieti iba pri prístupe k ovládaniam a zostane zapnutý po dobu 5 sekúnd po poslednej vykonanej operácii
		P32	D ⇒ ⇐ C	P32/B	D ⇒ ⇐ C	ITALIANO	D x zvoliť ⇐ C	Všetky popisy sú uvedené v talianskom jazyku
				A1 (Default)	Všetky popisy sú uvedené v alfanumerickom formáte			
P33	D ⇒ ⇐ C	OFF (Default)	D x zvoliť ⇐ C			V režime zima aktiváciou tejto funkcie je možné aktivovať vykurovanie prostredia, aj keď je eventúálny modulárny regulátor či izbový termostat mimo prevádzky		
RESET	D x zvoliť ⇐ C	Stlačením tlačidla "D" sa vynulujú personalizované nastavenia a obnovia sa hodnoty "P31" v "ILL. AUTO (AUT.OSVETL.)" a "P32/B" v "ITALIANO (TALIANSKY)"						

Menu Zón. Menu zón sa aktivuje iba v prípade, že doska zachytí pripojenie k doske ďalšej doplnkovej zóny (voliteľný prvok). Vo vnútri tohto menu sú nastavenia prevádzkových teplôt doplnkových zón.

1. Stupeň	Tlačidlo	2. Stupeň	Tlačidlo	Popis
M9	D ⇨ ⇨ C	P91	D ⇨ ⇨ C	Zobrazuje aktuálnu teplotu zóny s nízkou teplotou číslo 2
		P92	D ⇨ ⇨ C	Zobrazuje aktuálnu teplotu zóny s nízkou teplotou číslo 3 (Voliteľný prvok)
		P93	D ⇨ ⇨ C	Určuje nábehovú teplotu zóny s nízkou teplotou číslo 2. S prítomnou externou sondou (Voliteľný prvok) je možné opraviť nábehovú teplotu vzhľadom k prevádzkovej krivke, stanovenej externou sondou. Pozri OFFSET na grafe externej sondy (Obr. 1-8) modifikujúc teplotu od -15°C do +15°C
		P94	D x zvoliť ⇨ C	Určuje nábehovú teplotu zóny s nízkou teplotou číslo 3 (Voliteľný prvok). S prítomnou externou sondou (Voliteľný prvok) je možné opraviť nábehovú teplotu vzhľadom k prevádzkovej krivke, stanovenej externou sondou. Pozri OFFSET na grafe externej sondy (Obr. 1-8) modifikujúc teplotu od -15°C do +15°C

INŠTALATÉR

UŽÍVATEĽ

ÚDRŽBÁR

3 UVEDENIE KOTLA DO PREVÁDZKY (POČIAŤOČNÁ KONTROLA)

Pri uvádzaní kotla do prevádzky je potrebné:

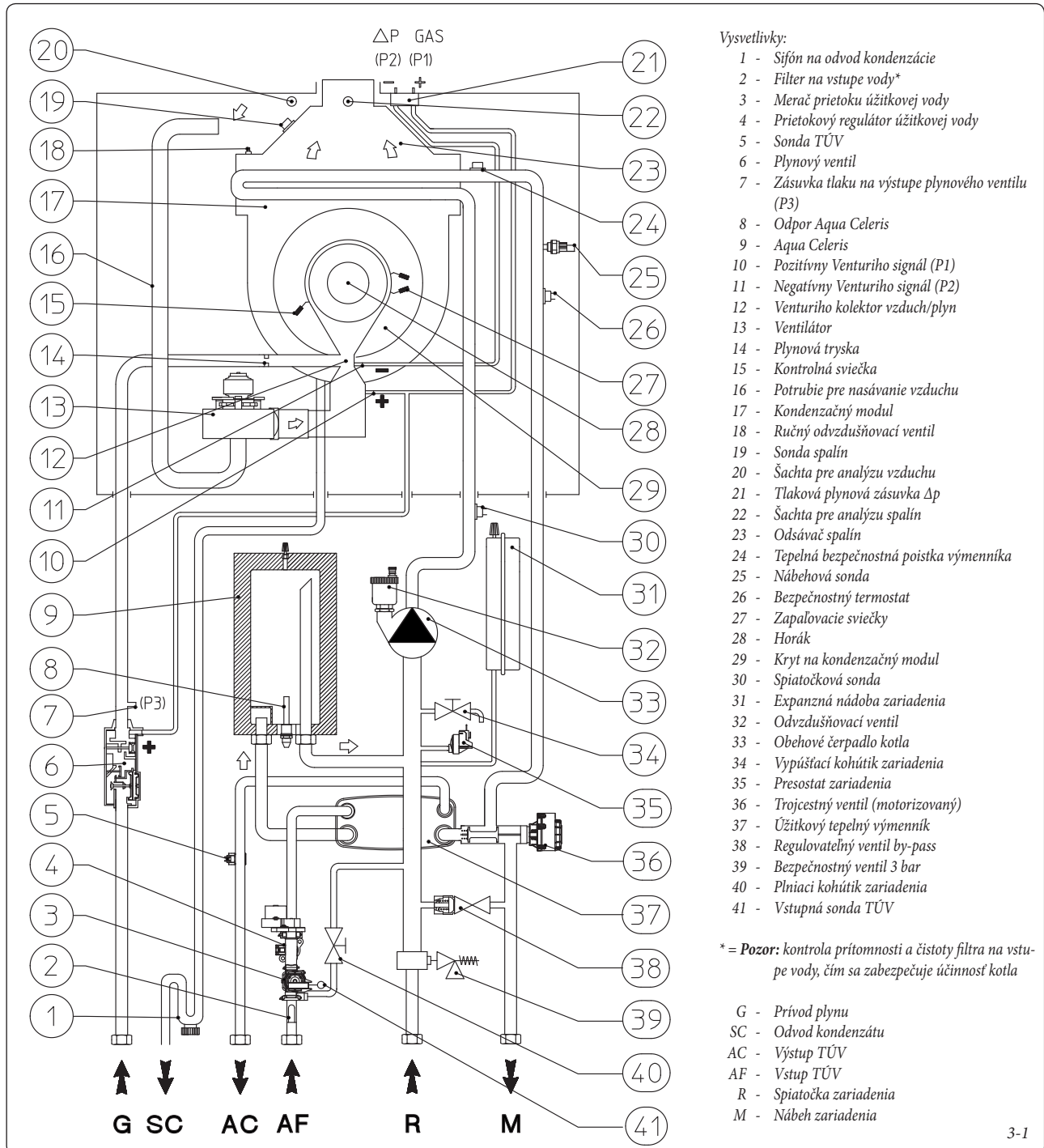
- skontrolovať existenciu prehlásenia o zhodnosti danej inštalácie;
- skontrolovať, či použitý plyn zodpovedá tomu, pre ktorý je kotol určený;
- skontrolovať pripojenie k sieti 230V-50Hz, rešpektovanie správnej polarizácie L-N a uzemnenie;
- skontrolovať, či je vyhrievacie zariadenie naplnené vodou, preverenie, či ručička manometra kotla ukazuje tlak medzi 1÷1,2 barmi;

- zapnúť kotol a skontrolovať správnosť zapálenia;
- skontrolovať hodnoty Δp plynu v sanitárnom a vyhrievacom okruhu;
- skontrolovať CO_2 spalín pri maximálnom a minimálnom prietoku;
- skontrolovať, či bezpečnostné zariadenie pre prípad absencie plynu pracuje správne a preveriť relatívnu dobu, za ktorú zasiahne;
- skontrolovať zásah hlavného spínača umiestneného pred kotlom a v kotli;
- skontrolovať, či nasávacie a výfukové koncové kusy nie sú upchané;
- skontrolovať zásah regulačných prvkov;

- zaplombovať regulačné zariadenie prietoku plynu (pokiaľ by sa mali nastavenia zmeniť);
- skontrolovať produkciu teplej sanitárnej vody;
- skontrolovať tesnosť hydraulických okruhov;
- skontrolovať ventiláciu a/alebo vetranie v miestnosti, kde je kotol inštalovaný, ak je to treba.

Pokiaľ by výsledok čí len jednej kontroly súvisiacej s bezpečnosťou mal byť záporný, zariadenie nesmie byť uvedené do prevádzky.

3.1 HYDRAULICKÁ SCHÉMA.

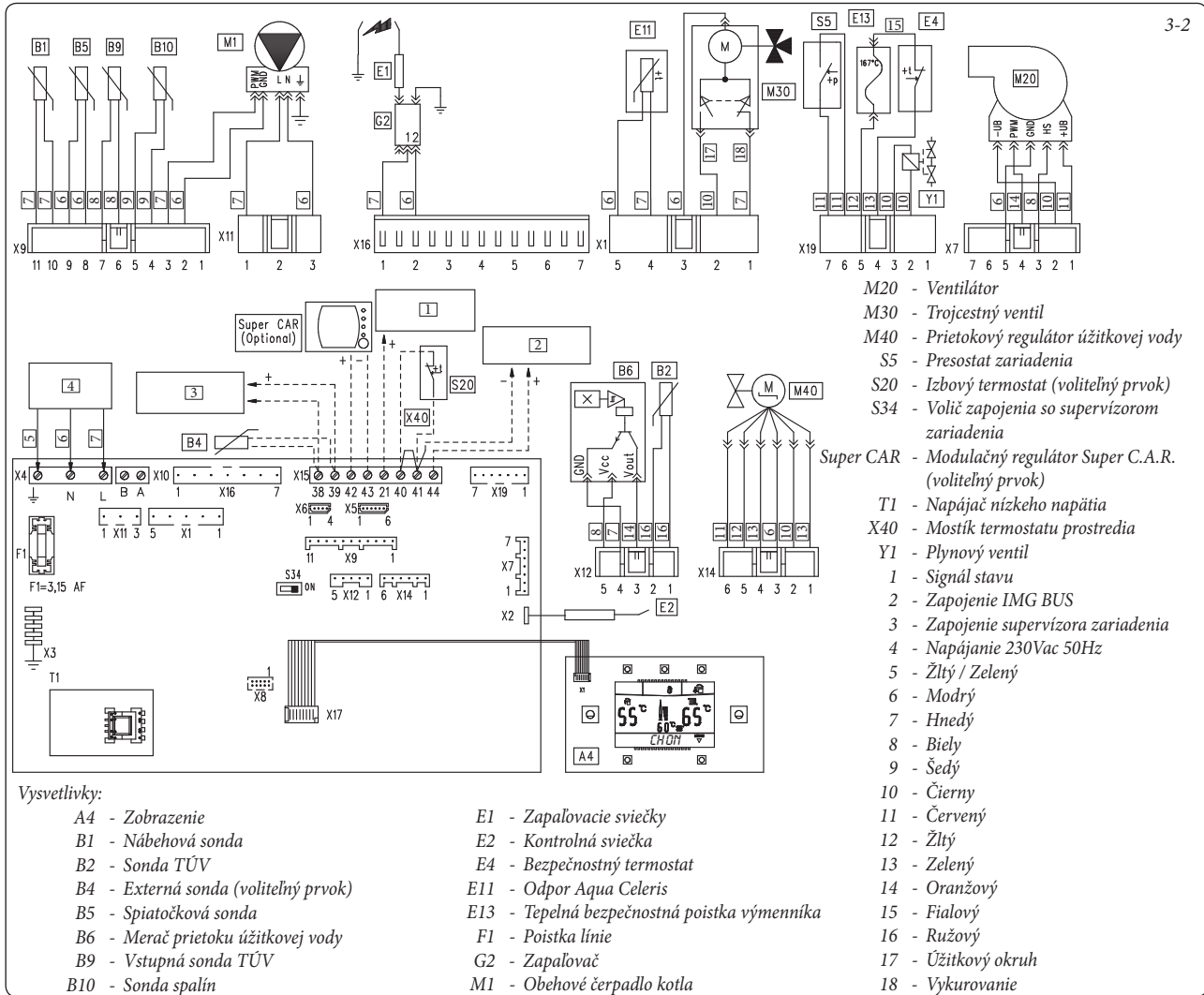


Vysvetlivky:

- 1 - Sifón na odvod kondenzácie
- 2 - Filter na vstupe vody*
- 3 - Merač prietoku úžitkovej vody
- 4 - Prietokový regulátor úžitkovej vody
- 5 - Sonda TUV
- 6 - Plynový ventil
- 7 - Zásuvka tlaku na výstupe plynového ventilu (P3)
- 8 - Odpor Aqua Celeris
- 9 - Aqua Celeris
- 10 - Pozitívny Venturiho signál (P1)
- 11 - Negatívny Venturiho signál (P2)
- 12 - Venturiho kolektor vzduch/plyn
- 13 - Ventilátor
- 14 - Plynová tryska
- 15 - Kontrolná sviečka
- 16 - Potrubie pre nasávanie vzduchu
- 17 - Kondenzačný modul
- 18 - Ručný odvzdušňovací ventil
- 19 - Sonda spalín
- 20 - Šachta pre analýzu vzduchu
- 21 - Tlaková plynová zásuvka Δp
- 22 - Šachta pre analýzu spalín
- 23 - Odsávač spalín
- 24 - Tepelná bezpečnostná poisťka výmenníka
- 25 - Nábehová sonda
- 26 - Bezpečnostný termostat
- 27 - Zapalovacie sviečky
- 28 - Horák
- 29 - Kryt na kondenzačný modul
- 30 - Spiatočková sonda
- 31 - Expanzná nádobka zariadenia
- 32 - Odvzdušňovací ventil
- 33 - Obehové čerpadlo kotla
- 34 - Vypúšťací kohútik zariadenia
- 35 - Presostat zariadenia
- 36 - Trojcestný ventil (motorizovaný)
- 37 - Úžitkový tepelný výmenník
- 38 - Regulovateľný ventil by-pass
- 39 - Bezpečnostný ventil 3 bar
- 40 - Plniaci kohútik zariadenia
- 41 - Vstupná sonda TUV

* = Pozor: kontrola prítomnosti a čistoty filtra na vstupe vody, čím sa zabezpečuje účinnosť kotla

- G - Prívod plynu
- SC - Odvod kondenzátu
- AC - Výstup TUV
- AF - Vstup TUV
- R - Spiatočka zariadenia
- M - Nábeh zariadenia



Modulačný Regulátor: kotol je predisponovaný na aplikáciu Modulačného Regulátora ^{v2} (CAR ^{v2}), alebo alternatívne Super CAR, ktoré musia byť zapojené na svorky 41 a 43 konektora X15 na elektronickej doske, je potrebné rešpektovať polaritu a odstrániť mostík X40.

Termostat prostredia: kotol je predisponovaný na aplikáciu Izbového Termostatu (S20). Pripojiť ho na svorky 40 a 41 po odstránení mostíka X40.

Konektor X5 sa používa pre zapojenie k doske relé.

Konektor X6 slúži pre zapojenie na osobný počítač.

Konektor X8 je používaný pre operácie aktualizácie softwaru.

Volič S34 definuje prevádzka kotla s dohľadovým zariadením (supervízorom) alebo s externou sondou:

S34 Off = prevádzka so supervízorom.

S34 On = prevádzka s externou sondou.

3.3 EVENTUÁLNE ŤAŽKOSTI A ICH PRÍČINY.

POZN.: zásahy spojené s údržbou musia byť vykonané oprávneným technikom (napr. zo Strediska Technickej Asistencie).

- Zápach plynu. Je spôsobený únikmi z potrubí plynového okruhu. Je treba skontrolovať tesnosť prírodného plynového okruhu.
- Opakované zablokovania zapnutia. Nepriťomnosť plynu, skontrolujte, či je prítomný tlak v sieti a či je prírodný plynový kohútik otvorený. Regulácia plynového ventilu nie je správna, skontrolujte správne nastavenie plynového ventilu.
- Spalovanie je nepravidelné alebo hlučnosť zariadenia. Môže byť spôsobené: znečistený horák, nesprávne parametre spaľovania, koncová súprava nasávanie-výfuk nie je nainštalovaná správne. Vyčistite vyššie menované komponenty, skontrolujte správne nainštalovanie koncového dielu, skontrolujte správne nastavenie plynového ventilu (nastavenie Off-Set) a správne percento CO₂ v spalínach.
- Časté zásahy bezpečnostného termostatu nadmernej teploty. Môže závisieť od nedostatku vody v kotli, od nízkeho obehu vody v zariadení alebo od zablokovaného obehového čerpadla. Skontrolujte na manometri, či je tlak zariadenia v zhode s uvedenými limitmi. Skontrolujte, či nie sú všetky ventily na radiátoroch uzatvorené a či obehové čerpadlo funguje.

- Sifón upchatý. Môže k tomu dôjsť v dôsledku nánosu nečistôt alebo produktov spaľovania v jeho vnútri. Pomocou vypúšťacieho uzáveru na odvod kondenzácie skontrolujte, či sa v ňom nenachádzajú zvyšky materiálu, ktorý by mohol brániť prechodu kondenzácie.

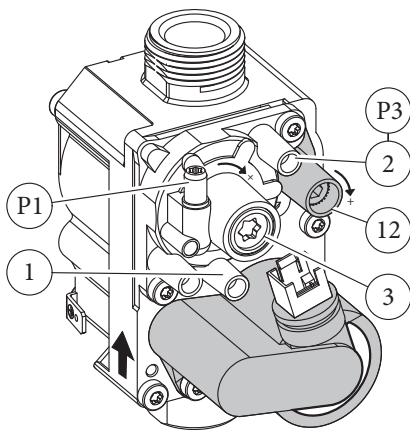
- Výmenník upchatý. Môže sa jednať o následok upchatého sifónu. Pomocou vypúšťacieho uzáveru na odvod kondenzácie skontrolujte, či sa v ňom nenachádzajú zvyšky materiálu, ktorý by mohol brániť prechodu kondenzácie.

- Hlučnosť v dôsledku prítomnosti vzduchu vo vnútri zariadenia. Skontrolujte, či je otvorená čapka príslušného odvzdušňovacieho ventilu (Odst. 27 Obr. 1-28). Skontrolujte, či tlak zariadenia a naplnenie expanznej nádoby sú v stabilizovaných limitoch. Hodnota naplnenia expanznej nádoby musí byť 1,0 barov, hodnota tlaku zariadenia musí byť v rozmedzí od 1 do 1,2 baru.

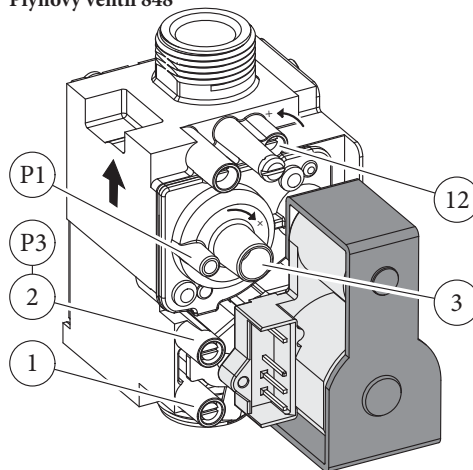
- Hlučnosť v dôsledku prítomnosti vzduchu vo vnútri kondenzačného modulu. Použite ručný odvzdušňovací ventil (Odst. 13 Obr. 1-28) pre odstránenie eventuálneho vzduchu, prítomného v kondenzačnom module. Po ukončení zatvorte ručný odvzdušňovací ventil.

- Nedostatočný obeh v zariadení. Kotol vychádza z výroby s obehovým čerpadlom nastaveným do režimu Auto a s konštantnou nábehovou a spiatočkovou ΔT nastavenou na hodnotu 15°C. Skontrolujte, či je ΔT správne pre daný typ zariadenia a eventuálne upravte nastavenia obehového čerpadla.

Plynový ventil 8205



Plynový ventil 848

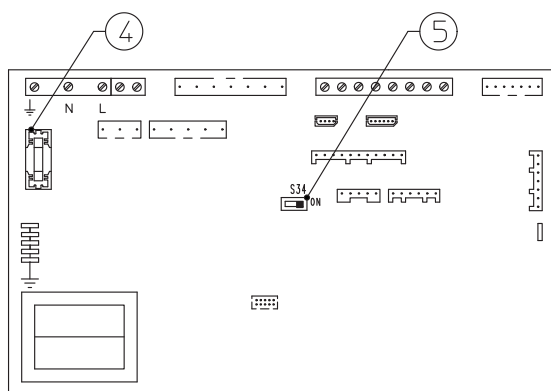


Vysvetlivky:

- 1 - Zásuvka tlaku vstupu plynového ventilu
- 2 - Zásuvka tlaku výstupu plynového ventilu
- 3 - Regulačná skrutka Off/Set
- 12 - Regulátor prietoku plynu na výstupe

3-3

Elektronická doska



Vysvetlivky:

- 4 - Poistka 3,15 AF
- 5 - Volič S34: On = externá sonda; Off = supervízor zariadenia

3-4

3.4 PRESTAVBA KOTLA V PRÍPADE ZMENY PLYNU.

V prípade, že by bolo treba upraviť zariadenie k spaľovaniu iného plynu, než je ten, ktorý je uvedený na štítku, je nutné si vyžiadať súpravu so všetkým, čo je potrebné k tejto prestavbe. Tú je možné vykonať veľmi rýchlo.

Zásahy spojené s prispôbením kotla typu plynu je treba zveriť do rúk poverenému technikovi (napr. zo Strediska Technickej Asistencie).

Pre prechod na iný plyn je nutné:

- odpojiť napätie od zariadenia;
- vymeniť trysku umiestnenú medzi plynovým potrubím a rúrou pre zmiešavanie vzduchu-plynu (Časť 6 Obr. 1-28), dávajúc pozor, aby zariadenie bolo odpojené od napätia počas tejto operácie;
- pripojiť prístroj znovu k napätiu;
- previesť nastavenie počtu otáčok ventilátora (odst. 3.5):
- regulovať správny pomer vzduch-plyn (odst. 3.6);
- zaplombovať regulačné zariadenie prietoku plynu (pokiaľ by sa mali nastavenia zmeniť);
- po dokončení prestavby nalepte nálepku z prestavovanej súpravy do blízkosti štítku s údajmi. Na tomto štítku je potrebné pomocou nevymazateľnej fixky preškrtnúť údaje týkajúce sa pôvodného typu plynu.

Tieto regulácie sa musia vzťahovať na typ používaného plynu, dodržiujúc indikácie uvedené v tabuľke (Odst. 3.18).

3.5 NASTAVENIE POČTU OTÁČOK VENTILÁTORA.

Pozor: kontrola a nastavenie sú potrebné v prípade adaptácie na iný typ plynu, počas mimoriadnej údržby, keď došlo k výmene elektronickej dosky, komponentov v okruhu vzduchu, plynu alebo v prípade inštalácie dymových odvodov, ktorých koncentrické horizontálne potrubie presahuje dĺžku 1m.

Tepelný výkon kotla závisí od dĺžky potrubia pre nasávanie a odvod spalín. Predĺžovaním potrubí sa znižuje tepelný výkon. Kotel vychádza z výroby nastavený na minimálnu dĺžku potrubia (1m), je preto potrebné, najmä v prípade maximálneho predĺženia potrubí skontrolovať hodnoty plynu Δp po dobu aspoň 5 minút od spustenia horáka do chodu pri nominálnom výkone, keď sa už teploty vzduchu na nasávaní a spalín na odvode stabilizovali. Regulovať nominálny a minimálny výkon v sanitárnej a vyhrievacej fáze podľa hodnôt, uvedených v tabuľke (Odst. 3.18) použitím diferenciálnych manometrov, zapojených do plynových zásuviek Δp (13 a 14 Obr. 1-28).

Vstúpte do menu M5 (Odst. 3.8) a regulujte výkon zapnutia "P50", zatiaľ čo vo vnútri hesla "SERVICE" regulujte nasledujúce parametre:

- maximálny tepelný výkon kotla "P62";
- minimálny tepelný výkon kotla "P63";
- maximálna kapacita vykurovania "P64";
- minimálna kapacita vykurovania "P65".

Následne sú uvedené predvolené nastavenia (default) na kotli:

P50	36 %	40%
P62	G20: 5100 (ot/min)	GPL: 4600 (ot/min)
P63	G20: 980 (ot/min)	GPL: 1020 (ot/min)
P64	G20: 5100 (ot/min)	GPL: 4600 (ot/min)
P65	G20: 980 (ot/min)	GPL: 1020 (ot/min)

3.6 REGULÁCIA POMERU VZDUCH- PLYN.

Pozor: operácie kontroly CO₂ je treba vykonať s namontovaným plášťom, zatiaľ čo operácie nastavenia plynového ventilu sa vykonávajú s otvoreným plášťom a napätím odpojeným od kotla.

Minimálne nastavenie CO₂ (minimálna kapacita vykurovania).

Vstúpiť do fázy "kominár" bez odberov úžitkovej vody a uviesť volič vykurovania na minimum (otáčať v protismere hodinových ručičiek, až kým sa na displeji neobjaví "0"). Pre dosiahnutie presnej hodnoty CO₂ v spalinách je potrebné, aby technik vložil odberovú sondu až na spodok šachty a potom skontroloval, či hodnota CO₂ zodpovedá hodnote uvedenej v nasledujúcej tabuľke, v opačnom prípade je potrebné regulovať skrutku (3 Obr. 3-3) (regulátor Off_Set). Pre zvýšenie hodnoty CO₂ je potrebné otáčať regulačnou skrutkou (3) v smere hodinových ručičiek a pre zníženie zase naopak.

Maximálne nastavenie CO₂ (maximálna kapacita vykurovania).

Po ukončení minimálnej regulácie CO₂ udržiavajúc funkciu "kominár" aktívnu, je treba uviesť volič vykurovania na maximum (otáčať v smere hodinových ručičiek až do zobrazenia čísla "99" na displeji). Pre dosiahnutie presnej hodnoty CO₂ v spalinách je potrebné, aby technik vložil odberovú sondu až na spodok šachty a potom skontroloval, či hodnota CO₂ zodpovedá hodnote uvedenej v nasledujúcej tabuľke, v opačnom prípade je potrebné regulovať skrutku (12 Obr. 3-3) (regulátor prietoku plynu).

Pre zvýšenie hodnoty CO₂ je potrebné otočiť regulačnú skrutku (12) v smere hodinových ručičiek pre plynový ventil 8205 a v protismere hodinových ručičiek pre plynový ventil 848, a naopak, ak chcete hodnotu znížiť.

Pri každej zmene regulácie na skrutke 12 je potrebné počkať, kým sa kotol stabilizuje na nastavenú hodnotu (asi 30 sekúnd).

	CO ₂ pri nominálnom výkone (vykurovanie)	CO ₂ pri minimálnom výkone (vykurovanie)
G 20	9,50% ± 0,2	8,90% ± 0,2
G 30	12,20% ± 0,2	11,10% ± 0,2
G 31	10,50% ± 0,2	10,20% ± 0,2

3.7 KONTROLY, KTORÉ JE POTREBNÉ VYKONAŤ PO PRECHODE NA INÝ DRUH PLYNU.

Poi tom, čo ste sa ubezpečili, že transformácia bola vykonaná s tryskou zodpovedajúceho priemeru pre daný typ plynu a nastavenie bolo vykonané podľa normy, je potrebné sa presvedčiť, či plameň horáka nie je príliš vysoký a či je stabilný (či sa od horáka neoddeľuje).

POZN.: všetky operácie spojené s nastavovaním kotlov musia byť vykonávané povereným technikom (napr. zo Strediska Technickej Asistencie).

3.8 PROGRAMOVANIE ELEKTRONICKEJ DOSKY

Kotol Victrix Superior 32 2 ErP je nastavený na eventuálne naprogramovanie niektorých prevádzkových parametrov. Modifikovaním týchto parametrov, ako je to popísané, je možné prispôbiť kotol podľa vlastných špecifických požiadaviek.

Pozor: v prípade, že chcete obnoviť medzinárodný jazyk (A1), pozrite si pokyny uvedené v Odst. 2.13 (Menu Personalizovaných nastavení "M3").

Stlačením tlačidla "D" je možné vstúpiť do hlavného menu, rozdeleného na tri hlavné časti:

- Informácie "M1" (Pozri kapitola "Užívateľ").
- Personalizované nastavenia "M3" (Pozri kapitola "Užívateľ").
- Konfigurácie "M5" - menu vyhradené technikovi, vyžaduje zadanie vstupného kódu.

Pre vstup do programovania stlačte tlačidlo "D", otočte voličom teploty vykurovania (3) a listujte v položkách menu až kým neprídete k heslu "M5", stlačte tlačidlo "D", zadajte vstupný kód a nastavte parametre podľa vlastných potrieb.

Následne sú uvedené položky menu "M5" s parametrami default a dostupnými voliteľnými možnosťami.

Otáčaním voliča teploty vykurovania (3) sa listuje heslami menu, stlačením tlačidla "D" sa vstúpi do rôznych úrovní menu a potvrdia sa voľby parametrov. Stlačením tlačidla "C" sa vrátite späť o jednu úroveň.

(Prvá položka rôznych voliteľných možností, ktoré sa objavujú v rámci parametra, je hodnota default).

Menu M5 (je potrebné zadať vstupný kód)					
1. Stupeň	2. Stupeň	Voliteľné možnosti	Popis	Hodnota default (nastavenie z výroby)	Hodnota nastavená technikom
P50		25 ÷ 50	Stanovuje výkon kotla vo fáze zapnutia. Hodnota je v percentách úmerne k parametru "P62"	(Pozri odst. 3.5)	
P53		P53 1	Označuje výkon kotla, na ktorom je nainštalovaná elektronická doska P53 1 = Nepoužíva sa P53 2 = 26 kW (Nepoužíva sa na tomto modeli kotla) P53 3 = 32 kW	Rovnajúci sa výkonu kotla	Rovnajúci sa výkonu kotla
		P53 2			
		P53 3			
P54		P54.1	Zobrazuje teplotu, prečítanú na snímači TUV na vstupe kotla	-	-
		P54.2	Zobrazuje teplotu, prečítanú na snímači TUV na výstupe kotla	-	-
		P54.3	Zobrazuje teplotu, prečítanú na snímači spiatočky kotla	-	-
		P54.4	Nepoužíva sa na tomto modeli kotla	-	-
P55			Zobrazuje nábohovú teplotu vykurovania, pri ktorej kotol funguje, kalkulovanú na základe aktívnych kontrol termoregulácie zariadenia	-	-
SERVICE	P57	AUTO	- DT = 0: proporcionálny výtlak (viď odst. 1.24) - DT = 5 ÷ 25 K: ΔT konštantný (viď odst. 1.24) POZN.: po zvolení DELTA T v závislosti od požiadaviek je možné zvoliť maximálnu rýchlosť (Vmax) a minimálnu rýchlosť (Vmin) obehového čerpadla (nastaviteľné od 100% do 55%).	AUTO 15 K	
		FIX	Stála rýchlosť obehového čerpadla. (nastaviteľná od 100% do 55%)		
	P62	4000 ÷ 5900	Nastavuje maximálny výkon počas prevádzky v úžitkovom režime nastavením rýchlosti ventilátora (v otáčkach za minútu - RPM)	(Pozri odst. 3.5)	
	P63	900 ÷ 1500	Nastavuje minimálny výkon počas prevádzky v úžitkovom režime nastavením rýchlosti ventilátora (v otáčkach za minútu - RPM)	(Pozri odst. 3.5)	
	P64	≤ P62	Nastavuje maximálny výkon počas vykurovania prostredia. Hodnota musí byť nižšia alebo rovnajúca sa "P62"	(Pozri odst. 3.5)	
	P65	≥ P63	Nastavuje minimálny výkon počas vykurovania prostredia. Hodnota musí byť vyššia alebo rovnajúca sa "P63"	(Pozri odst. 3.5)	
	P66	P66/A	Bez externej sondy (voliteľný prvok) stanovuje minimálnu nábohovú teplotu. S prítomnou externou sondou stanovuje minimálnu nábohovú teplotu, zodpovedajúcu prevádzku pri maximálnej vonkajšej teplote (viď graf Obr. 1-8) (nastaviteľné od 20°C do 50°C) POZN.: pre pokračovanie je nevyhnutné potvrdiť parameter (stlačiť "D" alebo vystúpiť z nastavenia "P66" stlačením "C")	20°C	
		P66/B	Bez externej sondy (voliteľný prvok) stanovuje maximálnu nábohovú teplotu. S prítomnou externou sondou stanovuje maximálnu nábohovú teplotu, zodpovedajúcu prevádzku pri minimálnej vonkajšej teplote (viď graf Obr. 1-8) (nastaviteľné od 50°C do 85°C) POZN.: pre pokračovanie je nevyhnutné potvrdiť parameter (stlačiť "D" alebo vystúpiť z nastavenia "P66" stlačením "C")	85°C	
		P66/C	S prítomnou externou sondou stanovuje, že pri minimálnej vonkajšej teplote musí kotol fungovať s maximálnou nábohovou teplotou (viď graf Obr. 1-8) (nastaviteľné od -20°C do 0°C) POZN.: pre pokračovanie je nevyhnutné potvrdiť parameter (stlačiť "D" alebo vystúpiť z nastavenia "P66" stlačením "C")	-5°C	
		P66/D	S prítomnou externou sondou stanovuje, že pri maximálnej vonkajšej teplote musí kotol fungovať s minimálnou nábohovou teplotou (viď graf Obr. 1-8) (nastaviteľné od 5°C do +25°C) POZN.: pre pokračovanie je nevyhnutné potvrdiť parameter (stlačiť "D" alebo vystúpiť z nastavenia "P66" stlačením "C")	25°C	

Menu M5 (je potrebné zadať vstupný kód)					
1. Stupeň	2. Stupeň	Voliteľné možnosti	Popis	Hodnota default (nastavenie z výroby)	Hodnota nastavená technikom
SERVICE	P67	P67.1	V režime zima je obehové čerpadlo stále napájané, a teda stále v prevádzke	P67.2	
		P67.2	V režime zima je obehové čerpadlo riadené izbovým termostatom, alebo diaľkovým ovládaním		
		P67.3	V režime zima je obehové čerpadlo riadené izbovým termostatom, alebo diaľkovým ovládaním a nábehovou sondou kotla		
	P68	0s ÷ 500s	Kotol je nastavený na zapálenie horáka okamžite po žiadosti o vykurovanie prostredia. V prípade špecifických zariadení (napr. zariadení rozdelenom na zóny s motorizovanými ventilmi atď.) môže byť nevyhnutné oneskoriť zapnutie	0 sekúnd	
	P69	0s ÷ 255s	Kotol je vybavený elektronickým časovým spínačom, ktorý zabraňuje častým zapínaniam horáka vo vykurovacej fáze	180 sekúnd	
	P70	0s ÷ 840s	Kotol vykoná sériu zapnutí pre prechod z minimálneho výkonu na menovitý výkon vykurovania	180 sekúnd (3 minúty)	
	P71	P71.1	OFF TUV "priradené" - vypnutie kotla prebieha na základe teploty, nastavenej pomocou voličom na reguláciu TUV. Solárna funkcia je aktívna; ak má voda na vstupe dostatočnú teplotu, kotol sa nezapne	P71.2	
		P71.2	OFF TUV "stále" - k vypnutiu kotla dôjde vždy pri 65°C. Solárna funkcia je deaktivovaná		
	P72	AUTO OFF 09 L/M 12 L/M 15 L/M	Kotol umožňuje nastaviť prietokový regulátor na rôzne hodnoty. Auto (automatická prevádzka s variabilným prietokom) Otvorený (regulátor je úplne otvorený, teda s maximálnym dostupným prietokom) 09 L/M, 12 L/M a 15 L/M (prevádzka so stanoveným prietokom)	AUTO	
	RELÉ1 (voliteľný prvok)	RELÉ1-0	Relé 1 sa nepoužíva	RELÉ1-1	
		RELÉ1-1	Pri zariadení rozdelenom do zón relé 1 riadi hlavnú zónu		
		RELÉ1-2	Relé signalizuje zásah zablokovania kotla (Je možné ho priradiť k externému indikátoru, ktorý nie je vo vybavení)		
		RELÉ1-3	Relé signalizuje, že kotol je vo fáze vykurovania (Je možné ho priradiť k externému obehovému čerpadlu, ktoré nie je vo vybavení)		
		RELÉ1-4	Riadi otvorenie externého plynového ventilu v spojení so žiadosťou o zapálenie horáka v kotli		
		RELÉ1-5	V prípade nahradenia obehového čerpadla kotla tradičným obehovým čerpadlom so stálou rýchlosťou je potrebné pripojiť nové obehové čerpadlo na dosku relé		
	RELÉ2 (voliteľný prvok)	RELÉ2-0	Relé 2 sa nepoužíva	RELÉ2-0	
		RELÉ2-1	Pri zariadení rozdelenom do zón relé 2 riadi sekundárnu zónu		
		RELÉ2-2	Relé signalizuje zásah zablokovania kotla (Je možné ho priradiť k externému indikátoru, ktorý nie je vo vybavení)		
		RELÉ2-3	Relé signalizuje, že kotol je vo fáze vykurovania (Je možné ho priradiť k externému obehovému čerpadlu, ktoré nie je vo vybavení)		
		RELÉ2-4	Riadi otvorenie externého plynového ventilu v spojení so žiadosťou o zapálenie horáka v kotli		
		RELÉ2-5	Funkcia nie je k dispozícii u tohto modelu kotla.		
RELÉ2-6		V prípade nahradenia obehového čerpadla kotla tradičným obehovým čerpadlom so stálou rýchlosťou je potrebné pripojiť nové obehové čerpadlo na dosku relé			

INŠTALATÉR

UŽÍVATEĽ

ÚDRŽBÁR

Menu M5 (je potrebné zadať vstupný kód)					
1. Stupeň	2. Stupeň	Voliteľné možnosti	Popis	Hodnota default (nastavenie z výroby)	Hodnota nastavená technikom
	RELÉ3 (voliteľný prvok)	RELÉ3-0	Relé 3 sa nepoužíva	RELÉ3-0	
		RELÉ3-1	Kontroluje obehové čerpadlo ohrievača (nepoužíva sa na tomto modeli)		
		RELÉ3-2	Relé signalizuje zásah zablokovania kotla (Je možné ho priradiť k externému indikátoru, ktorý nie je vo vybavení)		
		RELÉ3-3	Relé signalizuje, že kotol je vo fáze vykurovania (Je možné ho priradiť k externému obehovému čerpadlu, ktoré nie je vo vybavení)		
		RELÉ3-4	Riadi otvorenie externého plynového ventilu v spojení so žiadosťou o zapálenie horáka v kotli		
		RELÉ3-5	Funkcia nie je k dispozícii u tohto modelu kotla.		
		RELÉ3-6	V prípade nahradenia obehového čerpadla kotla tradičným obehovým čerpadlom so stálou rýchlosťou je potrebné pripojiť nové obehové čerpadlo na dosku relé		
P76	-15°C ÷ +14°C CE	S S34 = On. V prípade, že čítanie externej sondy nie je správne, je možné ho poopraviť, aby sa kompenzovali eventuálne vonkajšie faktory prostredia. S S34 = Off a pripojeným supervízorom zariadenia nastavte parameter na maximum, až kým sa neobjaví hodnota CE	0°C		

3.9 FUNKCIA "KOMINÁR" (F2).

Táto funkcia, ak je aktivovaná, dovedie prevádzku kotla na výkon, nastaviteľný voličom vykurovania. V tomto stave sú vyradené všetky nastavenia a aktívna zostáva len bezpečnostný termostat a limitný termostat. Pre aktiváciu funkcie kominár je potrebné stlačiť tlačidlo Reset "C" po dobu medzi 8 a 15 sekundami za neprítomnosti požiadaviek o teplú úžitkovú vodu či vykurovanie; jej aktivácia je signalizovaná príslušným symbolom (22 Obr. 2-1). Táto funkcia umožňuje technikovi skontrolovať parametre spaľovania. Po skončení kontrol deaktivujte funkciu vypnutím a opätovným zapnutím kotla pomocou tlačidla Stand-by.

3.10 FUNKCIA CHRÁNIACA PRED ZABLOKOVANÍM ČERPADLA.

V letnom režime je kotol vybavený funkciou, ktorá spustí čerpadlo aspoň jedenkrát za 24 hodín na 30 sekúnd, aby sa znížilo riziko zablokovania v dôsledku dlhej nečinnosti.

3.11 FUNKCIA PROTI ZABLOKOVANIU TROJCESTNÉHO VENTILU.

Ako v "úžitkovej" fáze, tak aj v "úžitkovo-vykurovacej" je kotol vybavený funkciou, ktorá po ubehnutí 24 hodín od posledného fungovania motorizovaného trojcestného ventilu ho aktivuje a uvedie do chodu na jeden kompletný cyklus, aby sa vyhllo riziku, že dôjde k jeho zablokovaniu pre dlhodobú nečinnosť.

3.12 FUNKCIA ZABRAŇUJÚCA ZAMRZNUTIU RADIÁTOROV.

Ak sa voda spiatocky systému ochladí na teplotu blízku zamrznutiu, je kotol uvedený do prevádzky, kým nedosiahne bezpečnú teplotu.

3.13 PERIODICKÁ AUTOKONTROLA ELEKTRONICKEJ DOSKY.

Počas prevádzky v režime vykurovania alebo s kotlom v stand-by sa funkcia aktivuje každých 18 hodín od poslednej previerky / napájania kotla. V prípade prevádzky v režime TUV sa autokontrola spustí do 10 minút po ukončení prebiehajúceho odberu a trvá približne 10 sekúnd.

POZN.: počas autokontroly zostane kotol nečinný.

3.14 FUNKCIA AUTOMATICKÉHO ODVZDUŠNENIA.

V prípade nových vykurovacích zariadení a obzvlášť zariadení, ktoré sa inštalujú na podlahu, je veľmi dôležité, aby bolo odvzdušňovanie vykonávané správne. Pre aktiváciu funkcie "F8" súčasne stlačte tlačidlá "A" a "B" (Obr. 2-1) na 5 sekúnd s kotlom v stand-by. Funkcia spočíva v cyklickej aktivácii obehového čerpadla (100 s ON, 20 s OFF) a trojcestného ventilu (120 s úžitkový okruh, 120 s vykurovanie). Funkcia skončí po 18 hodinách prevádzky, alebo ak dôjde k zapnutiu kotla prostredníctvom tlačidla "ON".

3.15 FUNKCIA PRIRADENIA SO SOLÁRNymi PANELMI.

Kotol je vybavený pre dodávku predhriatej vody o teplotu až do 65°C zo systému solárnych panelov. V prípade použitia s vyššími teplotami sa odporúča nainštalovať miešací ventil na hydraulický okruh v hornej časti kotla. Nastavte funkciu "P 71" na "P 71.1" (Odst. 3.8).

Keď má voda na vstupe kotla teplotu rovnú alebo vyššiu, než aká je nastavená na voliči TUV v "SET", kotol sa nezapne.

3.16 ROČNÁ KONTROLA A ÚDRŽBA PRÍSTROJA.

Najmenej raz do roka je potrebné vykonať nasledujúce kontrolné a údržbové kroky.

- Vyčistiť bočný výmenník spalín.
- Vyčistiť hlavný horák.
- V prípade nánosov v komore spaľovania je ich potrebné vybrať a vyčistiť hadičky výmenníka pomocou nylonových alebo cirokových kefiiek. Zákaz používajú kovy alebo iných materiálov, ktoré môžu poškodiť spaľovaciu komoru.
- Skontrolovať, či nie sú poškodené izolačné panely v spaľovacej komore a v prípade ich poškodenia je ich potrebné vymeniť.
- Vizualne skontrolovať, či nedochádza k únikom

vody a oxidácii z/na spojoch a či sa zvyšky kondenzácie nenachádzajú vo vnútri vzduchotesnej komory.

- Skontrolovať obsah sifónu na odvode kondenzácie.
- Pomocou uzáveru odvodu kondenzácie skontrolovať, či nie sú prítomné zvyšky materiálu, ktoré bránia prechodu kondenzácie; skontrolovať, či je celý obvod odvodu kondenzácie voľný a funkčný.
- V prípade prekážok (špina, usadeniny a pod.) s následným únikom kondenzácie do spaľovacej komory je potrebné vymeniť izolačné panely.
- Skontrolovať, či tesnenia horáka a krytu sú nepoškodené a funkčné; ak tomu tak nie je, je ich potrebné vymeniť. V každom prípade musia byť tesnenia vymenené najmenej raz za 2 roky, bez ohľadu na ich opotrebenie.
- Skontrolovať, či horák nie je poškodený, zdeformovaný, nemá rezy a je správne upevnený na kryt spaľovacej komory; v opačnom prípade je ho potrebné vymeniť.
- Zrakom skontrolovať, či vývod bezpečnostného vodovodného ventilu nie je zapchatý.
- Skontrolovať naplnenie expanznej nádoby po tom, čo bolo vykonané zníženie tlaku na hodnotu nula (čitateľná na manometri kotla), to znamená 1,0 bar.
- Preveriť, či je statický tlak v systéme (za studena a po opätovnom napušení systému pomocou plniaceho kohútika) medzi 1 a 1,2 barmi.
- Zrakom skontrolovať, či bezpečnostné a kontrolné zariadenia nie sú poškodené a/alebo skratované, a to predovšetkým:
 - bezpečnostný termostat teploty;
- Skontrolovať stav a celistvosť elektrického systému, a to predovšetkým:
 - káble elektrického napájania musia byť uložené v priechochkách;
 - nesmú na nich byť stopy po spálení alebo zadymení.

- Skontrolovať pravidelnosť zapaľovania a fungovania.
 - Preveriť správnosť kalibrovania horáka v sanitárnej fáze a vo vyhrievaní.
 - Preveriť správne fungovanie riadiacich a ovládacích prvkov prístroja, a to predovšetkým:
 - funkciu hlavného elektrického spínača umiestneného na kotle;
 - funkčnosť regulačných sond zariadenia;
 - zásah regulačného sanitárneho termostatu;
 - Skontrolovať tesnosť plynového okruhu prístroja a vnútorného zariadenia.
 - Skontrolovať zásah zariadenia v prípade chýbajúceho plynu, kontrola ionizačného plameňa, čas zásahu musí byť nižší ako 10 sekúnd.
- POZN.: pri pravidelnej údržbe prístroja je

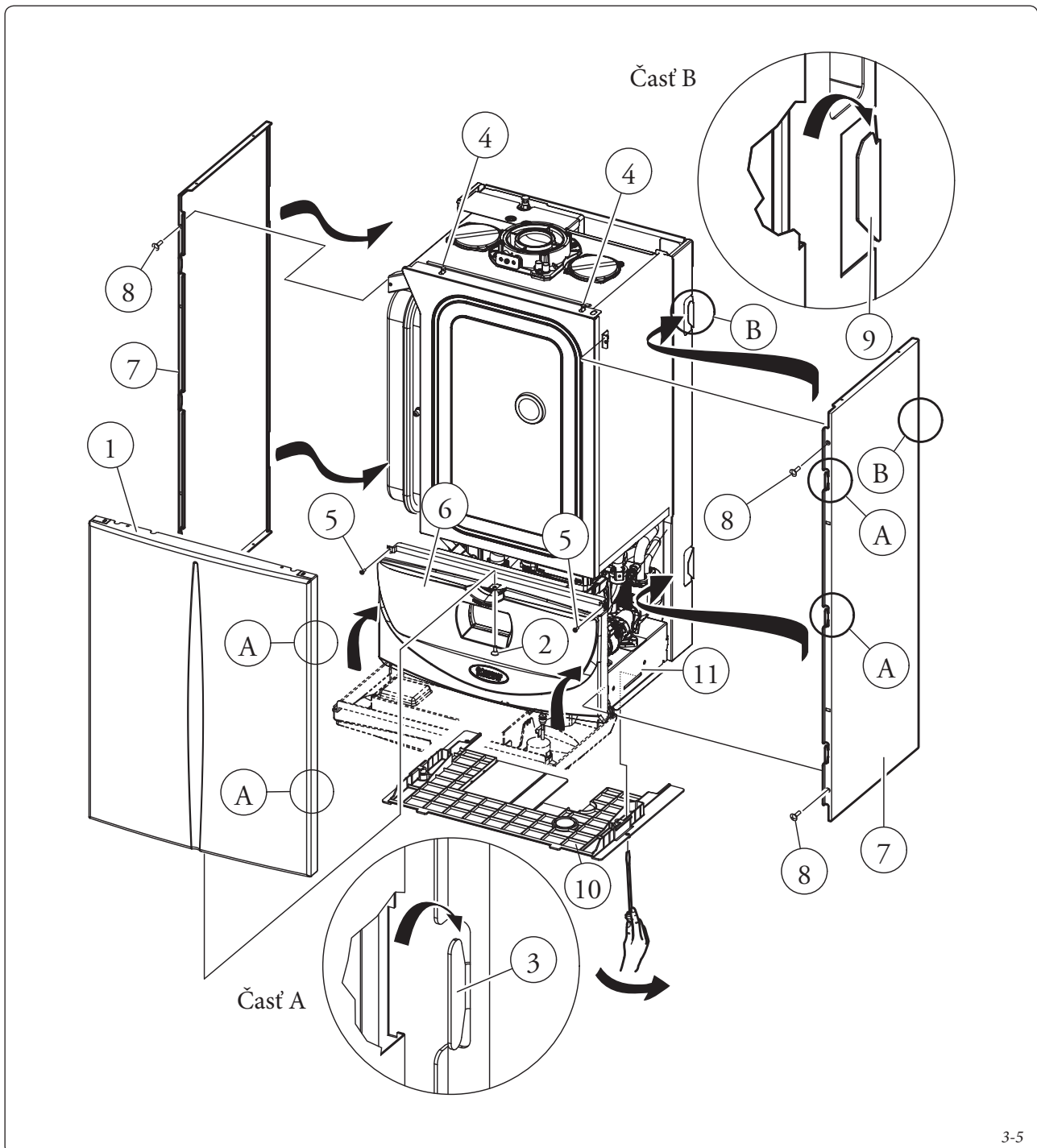
vhodné vykonať aj kontrolu a údržbu tepelného zariadenia v súlade s požiadavkami súčasných technických predpisov.

3.17 DEMONTÁŽ PLÁŠŤA.

Pre uľahčenie údržby kotla je možné kompletne odmontovať plášť, postupujúc podľa týchto jednoduchých pokynov:

- odmontujte prednú časť (1) kotla odskrutkovaním skrutiek (2) o 1/4 otáčky, potlačte prednú časť smerom nahor a súčasne potiahnite smerom k sebe, aby ste ju uvoľnili z bočných (3) a horných (4) háčikov;
- odskrutkujte 2 blokovacie skrutky (5) z ovládacieho panelu (6);
- vykyvujte ovládacím panelom (6) a potiahnite ho smerom k sebe (pozri obrázok);

- odmontujte bočné časti (7) odskrutkovaním skrutiek (8), zatlačte zľahka smerom nahor, aby ste ich uvoľnili z úložného miesta (9) a potiahnite smerom k sebe (pozri obrázok);
- odmontujte spodnú mriežku (10) uvoľnením z jej miesta (11), zasuňte skrutkovač do príslušného miesta vyznačeného na mriežke a použite ho ako páku, ako je znázornené na obrázku.



INŠTALATÉR

UŽÍVATEĽ

ÚDRŽBÁR

3.18 VARIABILNÝ TEPELNÝ VÝKON.

POZN.: tlaky uvedené v tabuľke označujú rozdiely tlakov na Venturiho koncoch miešača a sú merateľné na tlakových zásuvkách, nachádzajúcich sa vo vrchnej časti vzduchotesnej komory

(pozri skúška tlaku 13 a 14 Obr. 1-28). Regulácia sa vykonáva pomocou diferenciálneho digitálneho manometra so škálou v desatinách mm alebo Pascal. Údaje o výkone v tabuľke boli získané so sacím a výfukovým potrubím o dĺžke 0,5 m.

Prietoky plynu sa vzťahujú na tepelný výkon (výhrevnosť), ktorý je nižší než teplota 15°C a tlak 1013 mbar. Hodnoty tlaku na horáku sú uvedené v pomere k použitiu plynu pri teplote 15°C.

TEPELNÝ VÝKON		METÁN (G20)			BUTÁN (G30)			PROPÁN (G31)		
		PRIETOK PLYNU HORÁKA		TLAK TRYSIEK HORÁKA		PRIETOK PLYNU HORÁKA		TLAK TRYSIEK HORÁKA		PRIETOK PLYNU HORÁKA
(kW)	(kg/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
32,0	27520	3,45	8,30	84,6	2,58	8,40	85,7	2,53	8,20	83,6
31,0	26660	3,34	7,80	79,6	2,49	7,88	80,4	2,45	7,76	79,2
30,0	25800	3,23	7,33	74,7	2,41	7,39	75,3	2,37	7,34	74,8
29,0	24940	3,12	6,87	70,0	2,33	6,91	70,4	2,29	6,93	70,7
28,0	24080	3,01	6,43	65,5	2,25	6,45	65,8	2,21	6,53	66,6
27,0	23220	2,90	6,00	61,2	2,16	6,01	61,3	2,13	6,15	62,7
26,0	22360	2,79	5,60	57,1	2,08	5,59	57,0	2,05	5,78	58,9
25,7	22078	2,76	5,47	55,7	2,06	5,45	55,6	2,02	5,66	57,7
24,0	20640	2,58	4,83	49,2	1,92	4,80	48,9	1,89	5,07	51,7
23,0	19780	2,47	4,47	45,6	1,84	4,43	45,1	1,81	4,73	48,3
22,0	18920	2,36	4,12	42,0	1,77	4,07	41,5	1,74	4,41	45,0
21,0	18060	2,26	3,79	38,7	1,69	3,74	38,1	1,66	4,10	41,8
20,0	17200	2,15	3,47	35,4	1,61	3,41	34,8	1,58	3,79	38,7
19,0	16340	2,05	3,17	32,3	1,53	3,11	31,7	1,50	3,50	35,7
18,0	15480	1,94	2,88	29,4	1,45	2,81	28,7	1,43	3,21	32,8
17,0	14620	1,84	2,61	26,6	1,37	2,54	25,9	1,35	2,94	30,0
16,0	13760	1,73	2,34	23,9	1,29	2,28	23,2	1,27	2,68	27,3
15,0	12900	1,63	2,09	21,3	1,21	2,03	20,7	1,19	2,42	24,7
14,0	12040	1,52	1,86	18,9	1,14	1,80	18,3	1,12	2,18	22,2
13,0	11180	1,42	1,63	16,7	1,06	1,58	16,1	1,04	1,94	19,8
12,0	10320	1,31	1,42	14,5	0,98	1,37	14,0	0,96	1,71	17,5
11,0	9460	1,20	1,23	12,5	0,90	1,18	12,1	0,88	1,50	15,3
10,0	8600	1,10	1,04	10,6	0,82	1,01	10,3	0,81	1,29	13,1
9,0	7740	0,99	0,87	8,9	0,74	0,85	8,6	0,73	1,09	11,1
8,0	6880	0,88	0,71	7,3	0,66	0,70	7,1	0,65	0,90	9,2
7,0	6020	0,78	0,57	5,8	0,58	0,57	5,8	0,57	0,72	7,3
6,0	5160	0,67	0,43	4,4	0,50	0,45	4,6	0,49	0,55	5,6
4,5	3835	0,50	0,26	2,6	0,37	0,30	3,1	0,37	0,30	3,1
4,0	3440	0,45	0,21	2,1	--	--	--	--	--	--

3.19 PARAMETRE SPALOVANIA.

		G20	G30	G31
Prívodný tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Priemer plynovej trysky (Plynový ventil 8205)	mm	5,60	4,00	4,00
Priemer plynovej trysky (Plynový ventil 848)	mm	5,40	3,95	3,95
Celkové množstvo spalín pri nominálnom výkone	kg/h	51	46	53
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	7	7	8
CO ₂ pri Kv. Nom./Min.	%	9,50 / 8,90	12,20 / 11,10	10,50 / 10,20
CO pri 0% O ₂ pro Kv. Nom./Min.	ppm	190 / 7	600 / 1	250 / 5
NO _x pri 0% O ₂ pri Kv. Nom./Min.	mg/kWh	51 / 19	200 / 22	61 / 25
Teplota spalín pri nominálnom výkone	°C	60	66	60
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	51	54	52

3.20 TECHNICKÉ ÚDAJE.

Nominálna tepelná kapacita	kW (kcal/h)	32,6 (28042)
Minimálna tepelná kapacita	kW (kcal/h)	4,2 (3648)
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	32,0 (27520)
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	4,0 (3440)
*Tepelný užitkový výkon 80/60 Nom./Min.	%	98,1 / 94,3
*Tepelný užitkový výkon 50/30 Nom./Min.	%	106,5 / 105,3
*Tepelný užitkový výkon 40/30 Nom./Min.	%	107,7 / 105,9
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,47 / 0,30
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,03 / 2,20
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	20 - 85
Celkový objem expanznej nádoby zariadenia	l	5,8
Naplnenie expanznej nádoby	bar	1,0
Obsah vody v generátore	l	5,7
Využitelný výtlak pri prietoku 1000l/h	kPa (m H ₂ O)	31,0 (3,16)
Úžitkový tepelný výkon produkcie teplej vody	kW (kcal/h)	32,0 (27520)
Regulácia teploty TUV	°C	30 - 60
Obmedzovač toku TUV	l/min	Automatický
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar	0,3
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar	10
**Špecifický prietok "D" podľa EN 625	l/min	16,4
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	16,1
Klasifikácia výkonu TUV podľa EN 13203-1		★★★
Hmotnosť plného kotla	kg	51,6
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	45,9
Elektrické zapojenie	V/Hz	230 / 50
Nominálny príkon	A	0,78
Inštalovaný elektrický výkon	W	110
Príkon obehového čerpadla	W	70
Príkon ventilátora	W	33
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX5D
Maximálna teplota produktov spaľovania	°C	75
Trieda NO _x	-	5
NO _x vážené	mg/kWh	30
Vážené CO	mg/kWh	12
Typ prístroja	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23p / B33	
Kategória	II 2H3P	

INŠTALATÉR

UŽÍVATEĽ

ÚDRŽBÁR

- Hodnoty teploty spalín sa vzťahujú na vstupnú teplotu vzduchu 15°C a nábehovú teplotu 50°C.
- Údaje týkajúce sa charakteristik teplej úžitkovej vody sa vzťahujú na dynamický vstupný tlak 2 barov a na vstupnú teplotu 15°C; hodnoty sú merané priamo na výstupe kotla a je treba zobrať do úvahy, že pre získanie týchto údajov je potrebné miešanie so studenou vodou.
- Maximálny hluk vydávaný počas prevádzky kotla je < 55 dBA. Meranie hladiny hluku prebieha v poloakusticky mŕtvej komore u kotla zapnutého na maximálny tepelný výkon, s predĺženým dymovým systémom v súlade s normami výrobu.
- * Účinnosti uvedené v nasledujúcich tabuľkách sa vzťahujú k nižšej výhrevnosti.
- ** Špecifický prietok "D": prietok teplej úžitkovej vody zodpovedá priemernému zvýšeniu teploty o 30K, ktoré kotol môže zabezpečiť dvoma za sebou nasledujúcimi odbermi.

3.21 VYSVETLIVKY K ŠTÍTKU S ÚDAJMI

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	

POZN.: technické údaje sú uvedené na štítku s údajmi na kotle

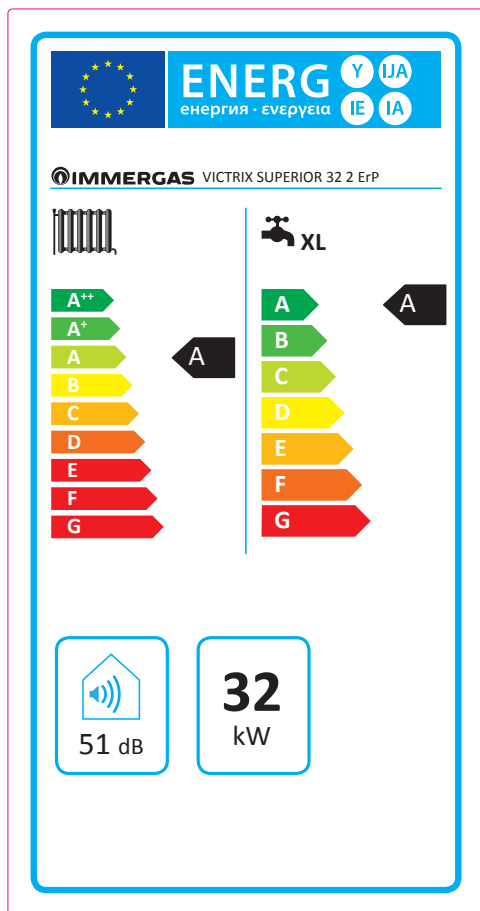
	SK
Md	Model
Cod. Md	Kód modelu
Sr N°	Výrobné číslo
CHK	Check (kontrola)
Cod. PIN	PIN kód
Type	Typ inštalácie (ref. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Minimálna úžitková tepelná kapacita
Q _n min.	Minimálna tepelná kapacita vykurovania
Q _{nw} max.	Maximálna tepelná kapacita úžitkovej vody
Q _n max.	Maximálna tepelná kapacita vykurovania
P _n min.	Minimálny tepelný výkon
P _n max.	Maximálny tepelný výkon
PMS	Maximálny tlak zariadenia
PMW	Maximálny tlak úžitkovej vody
D	Špecifický prietok
TM	Maximálna prevádzková teplota
NO _x Class	Trieda NO _x
CONDENSING	Kondenzačný kotol

3.22 TECHNICKÉ PARAMETRE PRE KOMBINOVANÉ KOTLE (V SÚLADE S NARIADENÍM 813/2013).

Účinnosti uvedené v nasledujúcich tabuľkách sa vzťahujú k vyššej výhrevnosti.

Model/y:	Victrix Superior 32 2 ErP							
Kondenzačný kotol:	ÁNO							
Kotol pre nízke teploty:	NIE							
Kotol B1:	NIE							
Kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru:	NIE	Vybavený dodatočným tepelným zdrojom:					NIE	
Kombinovaný tepelný zdroj:	ÁNO							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	
Menovitý tepelný výkon	P_n	32	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_s	91	%	
V prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – kotlov a kombinovaných tepelných zdrojov – kotlov: Užitočný tepelný výkon				V prípade tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru – kotlov a kombinovaných tepelných zdrojov – kotlov: Užitočná účinnosť				
Pri menovitom tepelnom výkone a režime s vysokou teplotou (*)	P_4	32,0	kW	Pri menovitom tepelnom výkone a režime s vysokou teplotou (*)	η_4	88,4	%	
Pri 30 % menovitého tepelného výkonu a režime s nízkou teplotou (**)	P_1	9,6	kW	Pri 30 % menovitého tepelného výkonu a režime s nízkou teplotou (**)	η_1	96,0	%	
Spotreba pomocnej elektrickej energie				Ostatné položky				
Pri plnom zaťažení	$e_{l_{max}}$	0,043	kW	Tepelná strata v pohotovostnom režime	P_{stby}	0,077	kW	
Pri čiastočnom zaťažení	$e_{l_{min}}$	0,010	kW	Elektrický príkon zapalovacieho horáka	P_{ign}	0,000	kW	
V pohotovostnom režime	P_{SB}	0,005	kW	Emisie oxidov dusíka	NO_x	27	mg / kWh	
V prípade kombinovaných tepelných zdrojov:								
Deklarovaný profil zaťaženia		XL		Energetická účinnosť prípravy teplej vody	η_{WH}	84	%	
Denná spotreba elektrickej energie		Q_{elec}	0,349	kWh	Denná spotreba paliva	Q_{fuel}	22,770	kWh
Kontaktné údaje		IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY						
(*) Režim s vysokou teplotou znamená teplotu vracaného média 60 °C na vstupe tepelného zdroja a teplotu dodávaného média 80 °C na výstupe tepelného zdroja.								
(**) Nízka teplota znamená teplotu vracaného média pre kondenzačné kotly 30 °C, pre nízko teplotné kotly 37 °C a pre ostatné tepelné zdroje 50 °C.								

3.23 KARTA VÝROBKU (V SÚLADE S NARIADENÍM 811/2013).



Parameter	Hodnota
Ročná spotreba energie pre funkciu vykurovania (Q_{HE})	1,5 GJ
Ročná spotreba elektriny pre funkciu TUV (AEC)	77 kWh
Ročná spotreba paliva pre funkciu TUV (AFC)	17 GJ
Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	91 %
Účinnosť produkcie TUV (η_{wh})	84 %

Pre správnu inštaláciu prístroja konzultujte kapitolu 1 tejto príručky (určená inštaláčnemu technikovi) a platné predpisy vzťahujúce sa k inštalácii. Pre správnu inštaláciu prístroja konzultujte kapitolu 3 tejto príručky (určená údržbárovi) a dodržujte uvedené intervaly a postupy.

3.24 PARAMETRE PRE VYPLNENIE KARTY ZOSTAVY.

V prípade, v ktorom, počínajúc od kotla Victrix Superior 32 2 ErP budete chcieť vytvoriť zostavu, použite karty zostáv zobrazené na obrázku. 3-8 a 3-11.

Pre správne vyplnenie zadajte do odpovedajúcich polí (ako je znázornené na karte zostavy obr. 3-6 a 3-9) hodnoty z tabuliek obr. 3-7 a 3-10.

Zostávajúce hodnoty musia byť prevzaté z technických listov výrobkov, ktoré tvoria zostavu

(napr.: solárne zariadenie, integrované tepelné čerpadlá, regulátory teploty).

Použite kartu obr. 3-8 pre "zostavy" odpovedajúce funkcii vykurovania (napr.: kotol + kontrola teploty).

Použite kartu obr. 3-11 pre "zostavy" odpovedajúce úžitkovej funkcii (napr.: kotol + solárne termálne funkcie).

Faximile pre vyplňovanie karty zostáv systémov na vykurovanie.

Sezonní energetická účinnosť vytápění kotle	1 <input type="text" value="'I'"/> %																														
Regulátor teploty Z informačního listu regulátoru teploty	2 + <input type="text"/> %																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Třída I = 1 %, Třída II = 2 %, Třída III = 1,5 %, Třída IV = 2 %, Třída V = 3 %, Třída VI = 4 %, Třída VII = 3,5 %, Třída VIII = 5 %, </div>																															
Přídavný kotol Z informačního listu kotle	3 = ± <input type="text"/> %																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Sezonní energetická účinnosť vytápění (v %) </div>																															
$(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$																															
<p><i>Příspěvek solárního zařízení</i> Z informačního listu solárního zařízení</p>																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Plocha kolektorů (v m²) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Objem nádrže (v m³) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> účinnost kolektorů (v %) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Klasifikace nádrže A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 </div> </div>																															
$(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$																															
Přídavné tepelné čerpadlo Z inf.listu tepelného čerpadla	5 = + <input type="text"/> %																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Sezonní energetická účinnosť vytápění (v %) </div>																															
$(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$																															
Solární přínos A přídavné tepelné čerpadlo																															
Zvolte nižší hodnotu	6 = - <input type="text"/> %																														
$0,5 \times \text{ } \text{ OR } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$																															
7 <input type="text"/> %																															
Sezonní energetická účinnosť vytápění soupravy																															
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy																															
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>E</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>A⁺</td><td>A⁺⁺</td><td>A⁺⁺⁺</td> </tr> <tr> <td>< 30 %</td><td>≥ 30 %</td><td>≥ 34 %</td><td>≥ 36 %</td><td>≥ 75 %</td><td>≥ 82 %</td><td>≥ 90 %</td><td>≥ 98 %</td><td>≥ 125 %</td><td>≥ 150 %</td> </tr> </table> </div>		<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⁺⁺⁺	< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %
<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⁺⁺⁺																						
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %																						
Kotel a přídavné tepelné čerpadlo instalované s nízkoteplotními topnými tělesy při 35 °C?																															
Z informačního listu tepelného čerpadla	7 <input type="text"/> + (50 x 'II') = <input type="text"/> %																														
<p><i>Energetická účinnosť soupravy výrobků uvedená v tomto informačním listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.</i></p>																															

Parametre pre vyplňovanie karty zostavy.

Parameter	Victrix Superior 32 2 ErP
'I'	91
'II'	*
'III'	0,84
'IV'	0,33

* k určení podľa tabuľky 5 Nariadenia 811/2013 v prípade "zostavy" zahŕňajúcej tepelné čerpadlo k integrácii kotla. V tomto prípade musí byť kotol považovaný za hlavný prístroj zostavy.

3-7

Karta zostavy systémov pre vykurovanie prostredia.

Sezonná energetická účinnosť vytápění kotle 1 %

Regulátor teploty
Z informačného listu regulátoru teploty

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

2 + %

Přídavný kotol
Z informačného listu kotle

Sezonná energetická účinnosť vytápění (v %)

(- ___) x 0,1 = ± 3 %

Příspěvek solárního zařízení
Z informačného listu solárního zařízení

Plocha kolektoru (v m²)

Objem nádrže (v m³)

účinnosť kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(___ x + ___ x) x (0,9 x (/ 100) x = + 4 %

Přídavné tepelné čerpadlo
Z inf.listu tepelného čerpadla

Sezonná energetická účinnosť vytápění (v %)

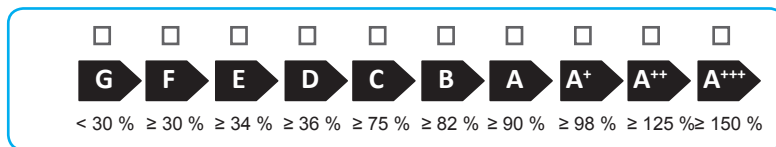
(- ___) x ___ = + 5 %

Solární přínos A přídavné tepelné čerpadlo

Zvolte nižší hodnotu 4 OR 5 = - 6 %

Sezonná energetická účinnosť vytápění soupravy 7 %

Třída sezonné energetické účinnosti vytápění soupravy



Kotel a přídavné tepelné čerpadlo instalované s nízkoteplotními topnými tělesy při 35 °C?

Z informačného listu tepelného čerpadla 7 + (50 x) = %

Energetická účinnosť soupravy výrobků uvedená v tomto informačnim listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.

3-8

Energetická účinnosť ohřevu vody kombinovaného ohřevače

¹
 %

Deklarovaný zátěžový profil:

Solární přínos

Z informačního listu solárního zařízení

Pomocná el. energie

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

²
 %

Energetická účinnosť ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

³
 %

Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

<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 %

Energ. účinnost ohřevu vody soupravy za chladn. a tepl. klim. podm.

Chladnější: ³ - 0,2 x ² = %

Teplejší: ³ + 0,4 x ² = %

Energetická účinnost soupravy výrobků uvedená v tomto informačním listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.

Parametry pre vyplňovanie karty zostáv úžitkových súprav.

Parametry	Victrix Superior 32 2 ErP
I'	84
II'	*
III'	*

* k určení v súlade s nariadením 811/2014 a prechodnými metódami výpočtu podľa Vyhlásenia Európskej komisie č. 207/2014.

3-10

Karta zostavy systémov na produkciu TUV

Energetická účinnosť ohrevu vody kombinovaného ohřivače

%

Deklarovaný zátěžový profil:

Solární přínos

Z informačního listu solárního zařízení

Pomocná el. energie

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

Energetická účinnosť ohrevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

%

Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

	<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 %

Energ. účinnosť ohrevu vody soupravy za chladn. a tepl. klim. podm.

Chladnější: - 0,2 x = %

Teplejší: + 0,4 x = %

Energetická účinnosť soupravy výrobků uvedená v tomto informačním listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.

3-11

Follow us

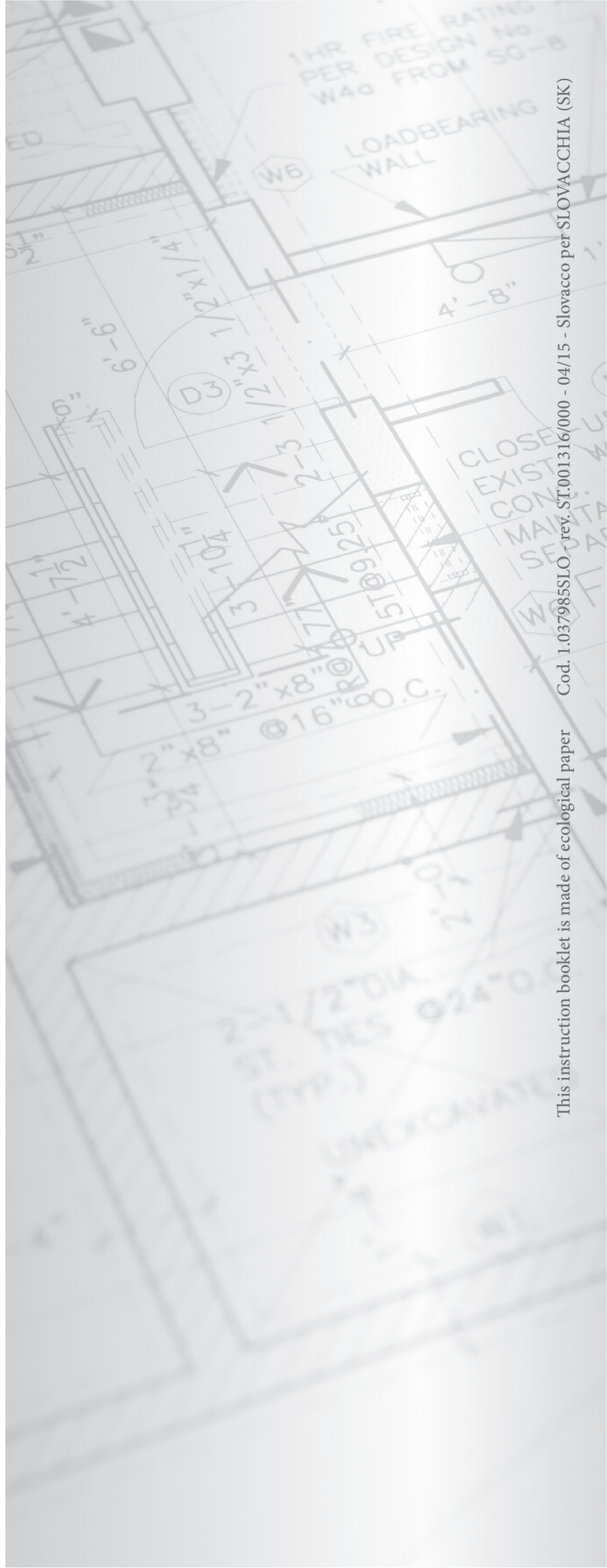
Immergas Italia



immergas.com

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

Certified company ISO 9001



Cod. 1.037985SLO - rev. ST.001316/000 - 04/15 - Slovacco per SLOVACCHIA (SK)
This instruction booklet is made of ecological paper