

USERS
MANUAL

Príručka pokynov a upozornení **SK**

 **IMMERGAS**

NIKE MYTHOS
24 4 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 strany: môžete v nich nájsť užitočné rady pre správne používanie prístroja, ktorých dodržovanie Vám zaistí ešte väčšiu spokojnosť s výrobkom Immergasu.

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.

Pre akúkoľvek potrebu zásahu a údržbu kontaktujte oprávnené centrá spoločnosti IMMERGAS: majú originálne náhradné diely a majú špecifickú prípravu zabezpečovanú priamo výrobcom.

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 vykonať 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 servise, 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,

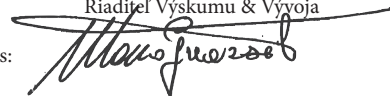
PREHLASUJE, že

Kotel NIKE MYTHOS 24 4 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.

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

INŠTALAČNÝ TECHNIK		UŽÍVATEĽ		TECHNIK		
	str.		str.		str.	
1	Inštalácia kotla.....	2	Pokyny pre použitie a údržbu.....	3	Uvedenie kotla do prevádzky	
1.1	Upozornenia k inštalácii.....	2.1	Čistenie a údržba.....	(počiatočná kontrola).....	14	
1.2	Základné rozmery.....	2.2	Vetranie miestností.....	3.1	Hydraulická schéma.....	14
1.3	Pripojenia (voliteľné).....	2.3	Všeobecné upozornenia.....	3.2	Elektrická schéma.....	15
1.4	Hydraulické pripojenie.....	2.4	Ovládací panel.....	3.3	Eventuálne ťažkosti a ich príčiny.....	15
1.5	Elektrické pripojenie.....	2.5	Signály závad a anomálií.....	3.4	Prestavba kotla v prípade zmeny	
1.6	Modulačné ovládania a izbové	2.6	Obnovenie tlaku v tepelnom systéme...12	plynu.....	16	
	chronotermostaty (voliteľné).....	2.7	Vypustenie zariadenia.....	3.5	Kontroly, ktoré sú potrebné vykonať	
1.7	Vetranie miestností.....	2.8	Ochrana proti zamrznutiu.....	po prestavbe na iný typ plynu.....	16	
1.8	Dymové kanály.....	2.9	Čistenie pláňa.....	3.6	Prípadné regulácie.....	16
1.9	Dymovody/Komíny.....	2.10	Definitívna deaktivácia.....	3.7	Programovanie elektronickej karty.....	16
1.10	Plnenie zariadenia.....			3.8	Funkcia pomalého automatického	
1.11	Uvedenie plynového zariadenia do			zapnutia s načasovanou rampou.....	17	
	prevádzky.....			3.9	Funkcia „kominár“.....	17
1.12	Uvedenie kotla do prevádzky (zapnutie).....			3.10	Časovanie vykurovania.....	17
1.13	Obehové čerpadlo.....			3.11	Funkcia chrániaca pred zablokovaním	
1.14	Súpravy na objednávku.....			čerpáda.....	17	
1.15	Komponenty kotla.....			3.12	Funkcia zabráňujúca zamrznutiu	
				radiátorov.....	17	
				3.13	Periodická autokontrola elektronickej	
				karty.....	17	
				3.14	Demontáž pláňa.....	18
				3.15	Ročná kontrola a údržba prístroja.....	19
				3.16	Variabilný tepelný výkon.....	19
				3.17	Parametre spaľovania.....	20
				3.18	Technické údaje.....	20
				3.19	vysvetlivky typového štítka.....	21
				3.20	Technické parametre pre kombinované	
				kotle (v súlade s Nariadením		
				813/2013).....	22	
				3.21	Informačný list výrobku (v súlade s	
				Nariadením 811/2013).....	22	
				3.22	Parametre pre vyplnenie karty zostavy.....	23

1 INŠTALÁCIA KOTLA

1.1 UPOZORNENIA K INŠTALÁCII.

Kotol NIKE MYTHOS 24 4 ERP je projektovaný pre inštaláciu na stenu, určený na vyhrievanie prostredia a produkciu teplej úžitkovej vody 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 dozadu. Nie je absolútne projektovaný pre inštalácie na podstavcoch alebo podlahe (Obr. 1-1).

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, klince, 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 3cm medzi plášťom kotla a vertikálnymi plochami nábytku. Nad a pod kotlom musí byť ponechaný priestor pre zásahy na hydraulických spojeniach a na dymovodoch. Je takisto dôležité, aby mriežky vetrania neboli upchané. V blízkosti zariadenia sa nesmie nachádzať žiaden horlavý 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 vhodne odvádzaný do odvodného lievika); alebo v prípade strát 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 bytový doplnky, nábytok, atď.

V prípade poruchy, závady alebo nesprávneho fungovania je nutné zariadenie deaktivovať a privolať oprávneného technika (napríklad stredisko technickej pomoci firmy Immergas, ktoré disponuje špeciálnou technickou prípravou a originálnymi náhradnými dielmi). Zabráňte teda akemukolvek neoprávnenému zásahu do zariadenia alebo pokusu o jeho opravu. Neřešpektovanie vyššie uvedeného bude viesť k osobnej zodpovednosti a strate záruky.

• Inštalačné normy:

- tieto kotle nesmú byť inštalované v spálňach, garsonkách a kúpeľniach. Nesmú byť inštalované ani v priestoroch, v ktorýchsa nachádzajú konvenčné tepelné generátory na spaľovanie dreva (alebo pevných palív všeobecne) a v miestnostiach k nim prilahlých či s nimi komunikačných.
- 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 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).
- 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 fungovanie.
- okrem toho musia byť nainštalované v prostredí, v ktorom teplota nemôže klesnúť pod 0°C. Nesmú byť vystavené klimatickým vplyvom.

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

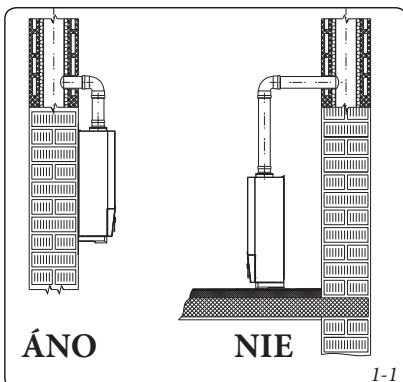
Hmoždinky (dodávané sériovo) v prípade podpornej konzoly alebo prichytávacej podložky, ktorá je

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.

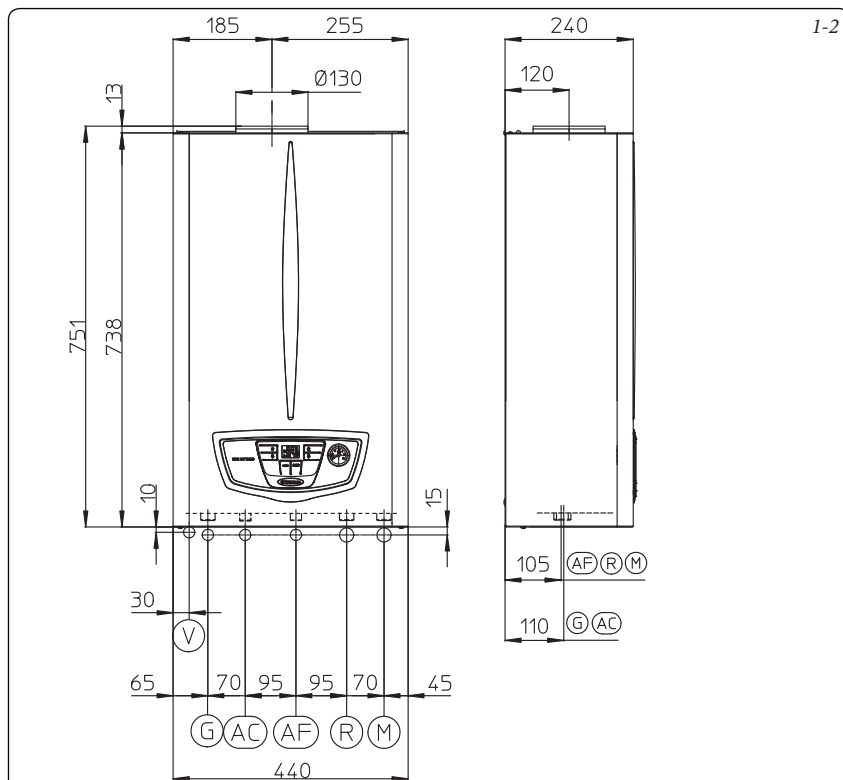
POZN.: hmoždinkové skrutky so šesťhrannou hlavou v blistri sa používajú výhradne na upevnenie opornej konzoly na stenu.

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.



1.2 ZÁKLADNÉ ROZMERY.



Vysvetlivky:

- G - Prívod plynu
- AC - Výstup teplej úžitkovej vody
- AF - Vstup studenej úžitkovej vody
- R - Spiatočka zariadenia
- M - Nábeh zariadenia
- V - Elektrické pripojenie

POZN.: skupina pripojení (voliteľne)

Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)		
751	440	240		
PRÍPOJE				
PLYN	UŽITKOVÁ VODA		VYKUROVANIE	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

1.3 PRIPOJENIA (VOLITEĽNÉ).

Plynová prípojka (Prístroj kategórie II_{2H3+}). 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 3/4" 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). Je dôležité preveriť 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.

Preveriť, či bol plynový kohútik pripojený správne podľa postupu montáže, ako je to znázornené na obrázku. 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 normám.

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

Skladovacie nádrže (v prípade privádzania tekutého 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 jeho fungovania.

- Vzhľadom k zloženiu zmesi kvapalného propánu GPL sa môže v priebehu skladovania prejaviť rozvrstvenie jednotlivých zložiek zmesi. Toto môže spôsobiť premenlivosť výhrevnosti zmesi privádzanej do zariadenia s nasledovnými zmenami jeho výkonu.

1.4 HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE.

Upozornenie: pred pripojením kotla a za účelom zachovania platnosti záruky na primárnom výmenníku je treba riadne vymyť celý vykurovací systém (potrubia, tepelné telesá apod.) pomocou čistiacich prostriedkov a prostriedkov na odstraňovanie usadenín a odstrániť tak prípadné nánosy, ktoré by mohli brániť správne fungovaniu kotla.

Obyčajne 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 prípojok 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.


Za účelom splnenia inštalačných požiadaviek 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 (vyhrievací okruh), zodpovedala platným miestnym normám.

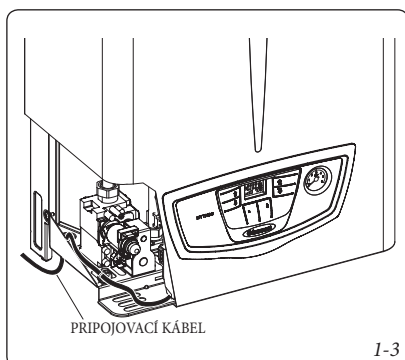
Upozornenie: pre predĺženie životnosti a zachovanie výkonnostných charakteristík prístroja sa odporúča nainštalovať súpravu "dávkovača polyfosfátov" tam, kde vlastnosti vody môžu viesť k vytváraniu usadenín vápnika.

1.5 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE.

Kotol NIKE MYTHOS 24 4 ERP je ako celok chránený ochranným stupňom IPX4D. Prístroj je elektricky zaistený iba vtedy, ak je dokonale pripojený k účinnému uzemneniu vykonanému podľa platných bezpečnostných predpisov.

Upozornenie: 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 štítku 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.



1-3

Ak chcete vymeniť prívodný kábel, obráťte sa na kvalifikovaného technika (napr. zo Strediska Technickej Asistencie Immergas). Prívodný kábel musí byť vedený predpísaným smerom (Obr. 1-3). V prípade, že je treba vymeniť sieťové poistky na regulačnej doske, použite rýchlopoistky typu 3,15 A. Pre hlavný prívod z elektrickej siete do prístroja nie je dovolené použiť adaptéry, združené zásuvky alebo predlžovacie káble.

1.6 MODULAČNÉ OVLÁDANIA A IZBOVÉ CHRONOTERMOSTATY (VOLITEENE).

Kotol je predurčený k aplikácii izbových chronotermostátov alebo diaľkových ovládaní, ktoré sú k dispozícii ako voliteľná súprava. (Obr. 1-4) Všetky chronotermostaty Immergas sú pripojiteľné iba pomocou dvoch káblov. Starostlivo si prečítajte pokyny k montáži a použitiu, ktoré sú súčasťou doplnkovej súpravy.

- Digitálny chronotermostát On/Off. Chronotermostát umožňuje:
 - nastaviť dve hodnoty teploty prostredia: jednu na deň (teplota komfort) a jednu na noc (znížená teplota);
 - 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);

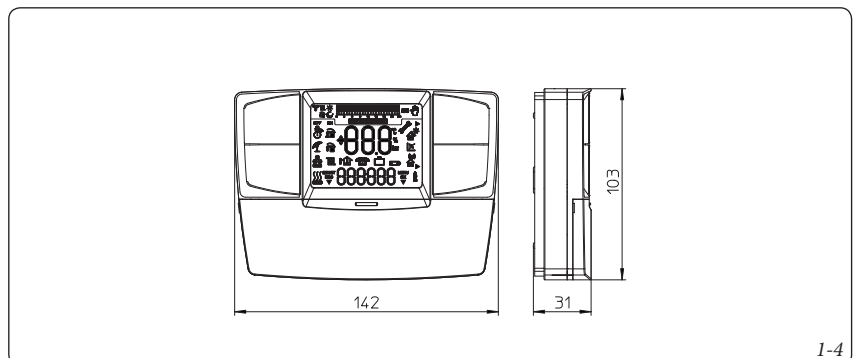
Chronotermostát je napájaný 2 baterkami 1,5V typu LR 6 alkalické;

- Modulačný regulátor CAR^{V2} s fungovaním klimatického časového termostatu. Panel CAR^{V2} umožňuje, okrem vyššie uvedených funkcií, mať pod kontrolou a predovšetkým po ruke všetky dôležité informácie, týkajúce sa fungovania kotla a tepelného zariadenia, vďaka čomu je možné pohodlne zasahovať do vopred nastavených parametrov bez potreby premiestňovať sa na miesto, v ktorom je kotol nainštalovaný. Panel je vybavený auto-diagnostickou funkciou, ktorá zobrazuje na displeji prípadné poruchy funkcie kotla. Klimatický chronotermostát, zabudovaný na diaľkovom paneli, umožňuje prispôbiť 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. Chronotermostát je napájaný priamo z kotla pomocou 2 káblov, ktoré slúžia na prenos dát medzi kotlom a chronotermostatom.

Elektrické pripojenie CAR^{V2} alebo chronotermostatu On/Off (voliteľné). *Nižšie uvedené operácie sa vykonávajú po odpojení kotla od elektrickej siete.* Prípadný termostát alebo izbový chronotermostát 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. Eventuálny Modulačný regulátor CAR^{V2} musí byť zapojený na svorky 40 a 41 odstránením mostíka X40 na elektronickej karte, dávajúc pritom pozor, aby sa nevymenila polarita zapojení (Obr. 3-2). Zapojenie s nesprávnou polaritou sice CAR^{V2} nepoškodí, avšak nepovolí jeho fungovanie. Je možné zapojiť kotol iba k jednému diaľkovému ovládaniu.

Dôležité: v prípade použitia CAR^{V2} 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.



1-4

1.7 VETRANIE MIESTNOSTÍ.

Je nevyhnutné, aby v miestnostiach, v ktorých je kotol nainštalovaný, prúdilo aspoň tolko vzduchu, koľko je ho potrebného ako pre spaľovanie plynu, tak aj pre správne vetranie miestnosti. Prírodné prúdenie vzduchu musí prichádzať pramo cez:

- trvalé otvory urobené v stenách miestnosti, ktorú treba vetrať a ktoré majú odvod priamo von;
- ventilačné vedenia, jednotlivé alebo skupinové rozvetvené.

Vzduch, určený na vetranie, musí byť odoberaný priamo z vonkajšieho prostredia a ďaleko od zdrojov znečistenia. Prírodné prúdenie vzduchu je povolené tiež nepriamou cestou odoberaním vzduchu z miestnosti, ktorá sa nachádza vedľa miestnosti určenej k vetraniu. Viac informácií o vetraní priestorov nájdete v ustanoveniach platných právnych predpisov a v znení neskorších predpisov a dodatkov.

Vypudzovanie použitého vzduchu. V miestnostiach, kde sú inštalované plynové zariadenia, môže byť nevyhnutné okrem odvádzania spain aj odvádzanie použitého vzduchu, s následným dodávaním rovnakého množstva čistého vzduchu. Toto musí byť realizované podľa platných technických noriem.

1.8 DYMOVÉ KANÁLY.

Plynové zariadenia, vybavené prípojom pre potrubie na spaliny, musia byť pripojené priamo ku komínom alebo dymovodom bezpečnej účinnosti.

Len v prípade, že tieto elementy chýbajú, je možné povoliť odvod spaľovacích produktov priamo do vonkajšieho prostredia, ale vždy s dodržiavaním noriem týkajúcich sa výfukových koncových dielov a ostatných platných miestnych predpisov.

Zapojenie ku komínom a dymovodom. Zapojenie prístroja ku komínu alebo dymovodu sa uskutočňuje prostredníctvom dymových kanálov. *V prípade použitia už existujúcich dymovodov musia byť tieto dokonale vyčistené, pretože eventuálne zvyšky, ktoré sa môžu uvoľniť počas fungovania, by mohli upchať priechod dymov a tým vyvolať situácie extrémneho nebezpečenstva pre užívateľa.*

Dymové kanály musia byť zapojené ku komínu alebo dymovodu v tej istej miestnosti, v ktorej je nainštalované zariadenie, alebo, v krajnom prípade vo vedľajšej miestnosti a musia zodpovedať požiadavkám príslušnej normy.

1.9 DYMOVODY/KOMÍNY.

Prístroje s prírodným ťahom môžu mať jednotlivé komíny alebo spoločné rozvetvené dymovody.

Jednotlivé komíny. Samostatné komíny musia byť dimenzované v súlade s platnou normou.

Spoločné rozvetvené dymovody. Vo viacposchodových budovách pre odvod produktov spaľovania s prírodným ťahom sa môžu použiť spoločné rozvetvené rúry (s.r.r.). SRR novej generácie musia byť projektované podľa výpočtovej metodológie a podľa normy.

Malé komíny. Pod malými komínmi sa rozumejú zariadenia, ktoré sa nachádzajú na štíte samostatného komína alebo spoločnej rozvetvenej rúry. Toto zariadenie zabezpečuje rozptyl produktov spaľovania, aj v nepriaznivých poveternostných podmienkach a bráni usadzovaniu cudzích telies. Musí zodpovedať požiadavkám v súlade s normou

Výška odvodu, zodpovedajúca hornému vrcholu komínu/dymovej rúre, bez ohľadu na existenciu malých komínov, musí byť mimo "zóny spätného návratu", aby sa vyhol vytváraniu protitlaku, ktorý zabráňuje slobodnému odvádzaniu produktov spaľovania do atmosféry. Je preto potrebné brať do úvahy minimálne výšky uvedené na obrázkoch, ako stanovuje norma, v závislosti od sklonu strechy.

Výfuk priamo do vonkajšieho prostredia. Zariadenia s prírodným ťahom, určené pre zapojenia ku komínu alebo dymovej rúre, môžu odvádzat produkty spaľovania priamo do vonkajšieho prostredia prostredníctvom potrubí vedúcich pozdĺž budovy. Odvádzanie sa v tomto prípade uskutočňuje prostredníctvom odvodového potrubia, ku ktorému je z vonkajšej strany pripojený koncový diel ťahu.

Výfukové potrubie. Výfukové potrubie musí zodpovedať uvedeným požiadavkám vzťahujúcim sa k dymovým potrubiam, s dodržiavaním platných technických noriem.

Umiestnenie koncových výfukových dielov.

- Koncové výfukové 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 prírodným 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 prírodným alebo núteným ťahom a s termickou výkonnosťou viac ako 4 až po 35 kW za okolností, že sú rešpektované podmienky platnej technickej normy.

Dôležité: je zakázané uviesť slobodne mimo použitia zariadenie na kontrolu výfuku spalín. Každá časť tohto zariadenia, pokiaľ je opotrebovaná, musí byť nahradená originálnym náhradným dielom. V prípade častých zásahov na zariadení na kontrolu výfuku spalín je potrebné preveriť výfukové potrubie a vetranie miestnosti, v ktorej je kotol umiestnený.

1.10 PLNENIE ZARIADENIA.

Po zapojení kotla pokračujte s naplnením zariadenia prostredníctvom kohútika, slúžiacoho na naplnenie (Obr. 2-2). Plnenie je nutné vykonávať pomaly, aby sa uvoľnili vzduchové bubliny obsiahnuté vo vode a vzduch sa vypustil z AOV kotla a vykurovacieho systému. V kotli je zabudovaný automatický odvzdušňovací ventil umiestnený na obehovom čerpadle. 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. *Odvzdušniť obehové čerpadlo vyskrutkovaním predného uzáveru a udržaním motora v činnosti.*

Po dokončení operácie uzáver zaskrutkujte späť.

1.11 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, opätovne aktivované zariadenia.

Najmä pri nových zariadeniach je potrebné:

- otvoriť okná a dvere;
- zabrániť vzniku iskier a otvoreného plameňa;
- prísť k vytlačeniu vzduchu nachádzajúceho sa v potrubiach;
- skontrolovať tesnosť vnútorného zariadenia podľa pokynov stanovených normou.

1.12 UVEDENIE KOTLA DO PREVÁDZKY (ZAPNUTIE).

Za účelom vydania vyhlásenia o zhode stanoveného platnými normami je potrebné vykonať tieto úkony na uvedenie kotla do prevádzky (nasledujúce úkony musia byť vykonávané iba kvalifikovaným personálom a len za prítomnosti oprávnených pracovníkov):

- skontrolovať nepriepustnosť vnútorného zariadenia podľa pokynov stanovených normou;
- skontrolovať, či použitý plyn zodpovedá tomu, pre ktorý je kotol určený;
- skontrolovať, či neexistujú vonkajšie faktory, ktoré môžu spôsobiť hromadenie paliva;
- zapnúť kotol a skontrolovať správnosť zapálenia;
- skontrolovať, či je výkon plynu a príslušné tlaky v súlade s tými uvedenými v príručke (odst. 3.16);
- skontrolovať správne vetranie miestnosti;
- skontrolovať ťah pri bežnej prevádzke zariadenia napríklad pomocou podtlakového manometra umiestneného priamo na výstupe spalín z kotla;
- skontrolovať, či v miestnosti nedochádza k spätnému prúdeniu spalín aj pri prevádzke prípadných elektrických vetrákov;
- skontrolovať, či bezpečnostné zariadenie pre prípad absencie plynu pracuje správne a preveriť relatívnu dobu, za ktorú zasiahne;
- skontrolovať zásah hlavného spínača umiestneného pred kotlom.

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

POZN.: úvodnú kontrolu kotla musí vykonať kvalifikovaný technik. Záruka na kotol začína od dátumu tejto kontroly.

Osvedčenie o počiatočnej kontrole a záruka budú vydané užívateľovi.

1.13 OBEHOVÉ ČERPADLO

Kotol sa dodáva s obehovým čerpadlom vybaveným regulátorom rýchlosti.

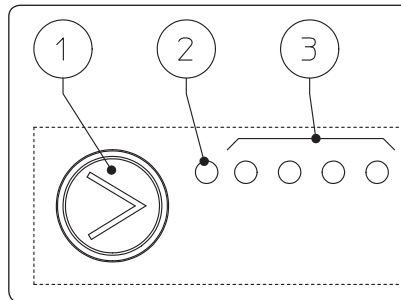
Tieto nastavenia sú vhodné pre väčšinu inštalovaných riešení.

Obehové čerpadlo je vybavené elektronickým ovládaním, ktoré umožňuje nastaviť pokročilé funkcie. Pre správny chod zariadenia je potrebné zvoliť najvhodnejší pracovný režim pre danú sústavu a z možného rozsahu vybrať rýchlosť, ktorá umožní energeticky najúspornejšiu prevádzku.

Regulácia By-pass (časť 16 Obr. 1-8). Kotol sa dodáva z výroby s úplne otvoreným bypassom. V prípade potreby pre špecifické požiadavky inštalácie môžete nastaviť bypass na maximum (spínač bypass uzavretý). Vykonajte reguláciu pomocou plochého skrutkovača, otáčaním v smere hodinových ručičiek sa spínač bypass otvorí, proti smeru sa zatvorí.

Zobrazenie prevádzkového stavu. Počas normálnej prevádzky stavová LED (2) svieti nazele, štyri žlté LED (3) indikujú príkon obehového čerpadla podľa nasledujúcej tabuľky:

LED obehového čerpadla	Spotreba															
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	○	○	○	On	On	Off	Off	Off	0 ÷ 25 %
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	○	○	○												
On	On	Off	Off	Off												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	○	○	On	On	On	Off	Off	25 ÷ 50 %
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	○	○												
On	On	On	Off	Off												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	○	On	On	On	On	Off	50 ÷ 75 %
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	○												
On	On	On	On	Off												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	On	On	75 ÷ 100 %
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	On	On												



Vysvetlivky:

- 1 - Tlačidlo pre voľbu funkcií
- 2 - LED červená (G) / zelená (R)
- 3 - 4 LED žlté (Y)

1-5

Voľba pracovného režimu. Stlačením tlačidla (1) sa zobrazí informácia o aktuálnom pracovnom režime.

Pre zmenu pracovného režimu stlačte tlačidlo na 2 až 10 sekúnd, kým nezačne blikáť aktuálne nastavenie; následne sa pri každom stlačení tlačidla budú postupne cyklicky zobrazovať všetky prístupné funkcie. Ak niekoľko sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, do pamäte čerpadla sa uloží nastavený režim a vráti sa zobrazenie aktuálneho pracovného režimu.

Upozornenie: Obehové čerpadlo má rôzne režimy prevádzky, z ktorých si musíte vybrať podľa konštantnej krivky v nasledujúcej tabuľke.

LED obehového čerpadla	Popis															
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	○	○	On	On	On	Off	Off	Nepoužívať
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	○	○												
On	On	On	Off	Off												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	○	On	On	On	On	Off	Konštantná krivka rýchlosť 2
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	○												
On	On	On	On	Off												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	On	On	Konštantná krivka rýchlosť 3 (výchoďové nastavenie pre)
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	On	On												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	○	●	On	On	On	Off	On	Konštantná krivka rýchlosť 4
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	○	●												
On	On	On	Off	On												

Konštantná krivka: obehové čerpadlo udržiava konštantné otáčky.

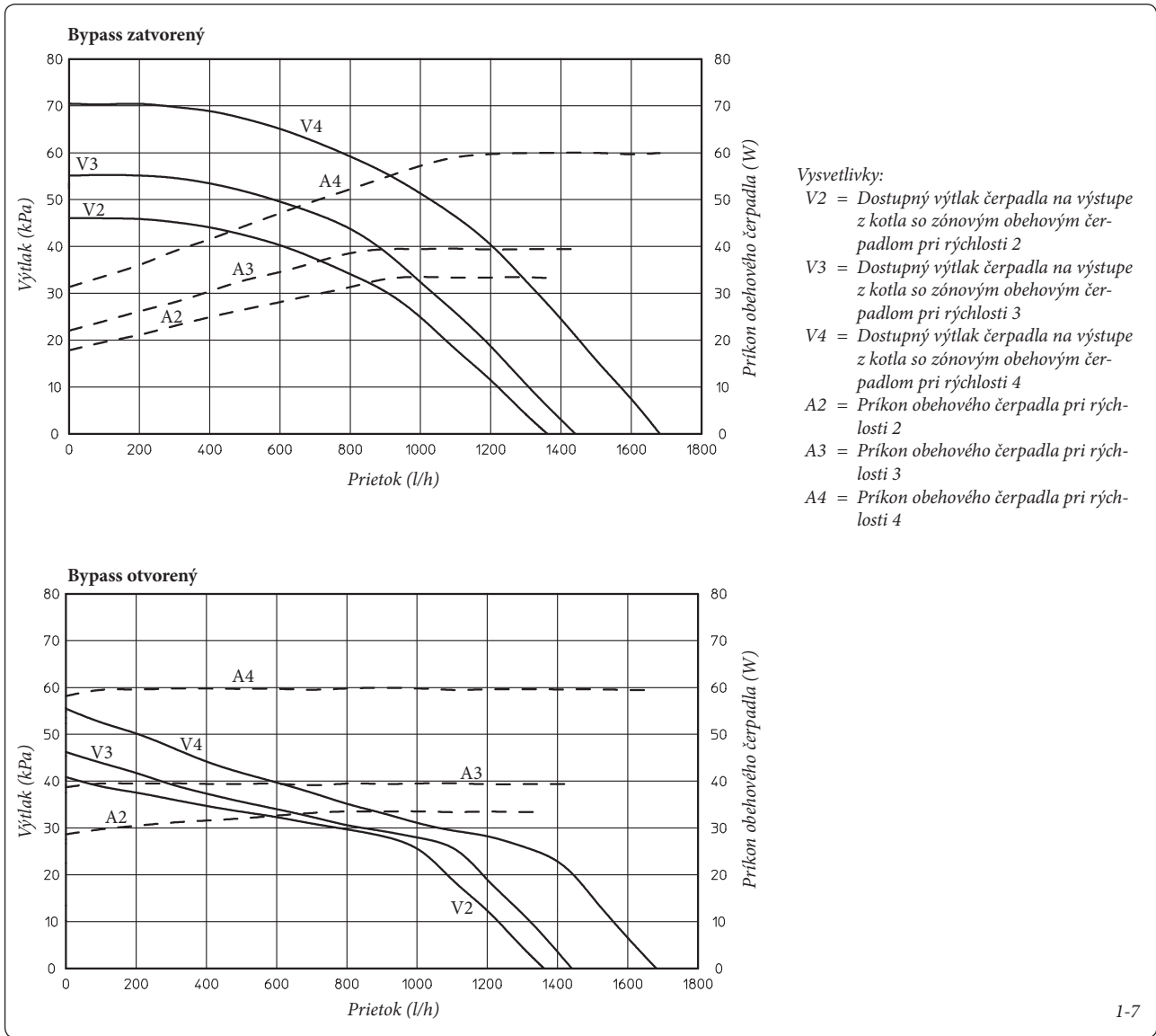
Zablokovanie tlačidla voľby. Tlačidlo má funkciu, ktorá dokáže zablokovať jeho funkčnosť, aby sa zabránilo neúmyselným zmenám nastavenia; pre zablokovanie ovládacieho panelu je potrebné stlačiť na dlhšie než 10 sekúnd (počas ktorých bude blikáť aktuálna konfigurácia) tlačidlo (1); úspešné zablokovanie signalizuje blikanie všetkých LED na ovládacom paneli. Funkčnosť tlačidla odblokujete tak, že ho zase stlačíte na dlhšie než 10 sekúnd.

Diagnostika v reálnom čase: v prípade poruchy poskytujú LED informácie, týkajúce sa chodu obehového čerpadla, viď tabuľku (Obr. 1-6):

1-6

LED obehového čerpadla (prvá červená LED)	Popis	Diagnostika	Náprava															
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>Off</td><td>On</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	●	○	○	○	●	On	Off	Off	Off	On	Zablokované obehové čerpadlo	Obehové čerpadlo sa nedokáže samostatne uviesť do chodu z dôvodu poruchy.	Počkajte, až čerpadlo samo vykoná pokusy o odblokovanie alebo manuálne uvoľníte hriadeľ motora prostredníctvom skrutky uprostred hlavy. Ak sa porucha neodstráni, vymeňte čerpadlo.
R	Y	Y	Y	Y														
●	○	○	○	●														
On	Off	Off	Off	On														
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	●	○	○	●	○	On	Off	Off	On	Off	Anomálna situácia (čerpadlo naďalej pracuje). nízke napätie v sieti	Napätie mimo požadovaný rozsah.	Skontrolujte elektrické napájanie.
R	Y	Y	Y	Y														
●	○	○	●	○														
On	Off	Off	On	Off														
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	●	○	●	○	○	On	Off	On	Off	Off	Anomália elektrického napájania (Zablokované obehové čerpadlo)	Čerpadlo je zablokované v dôsledku nedostatočného elektrického napájania alebo vážnej poruchy.	Skontrolujte elektrické napájanie, ak sa porucha neodstráni, vymeňte čerpadlo.
R	Y	Y	Y	Y														
●	○	●	○	○														
On	Off	On	Off	Off														

Dostupný výtlak zariadenia.

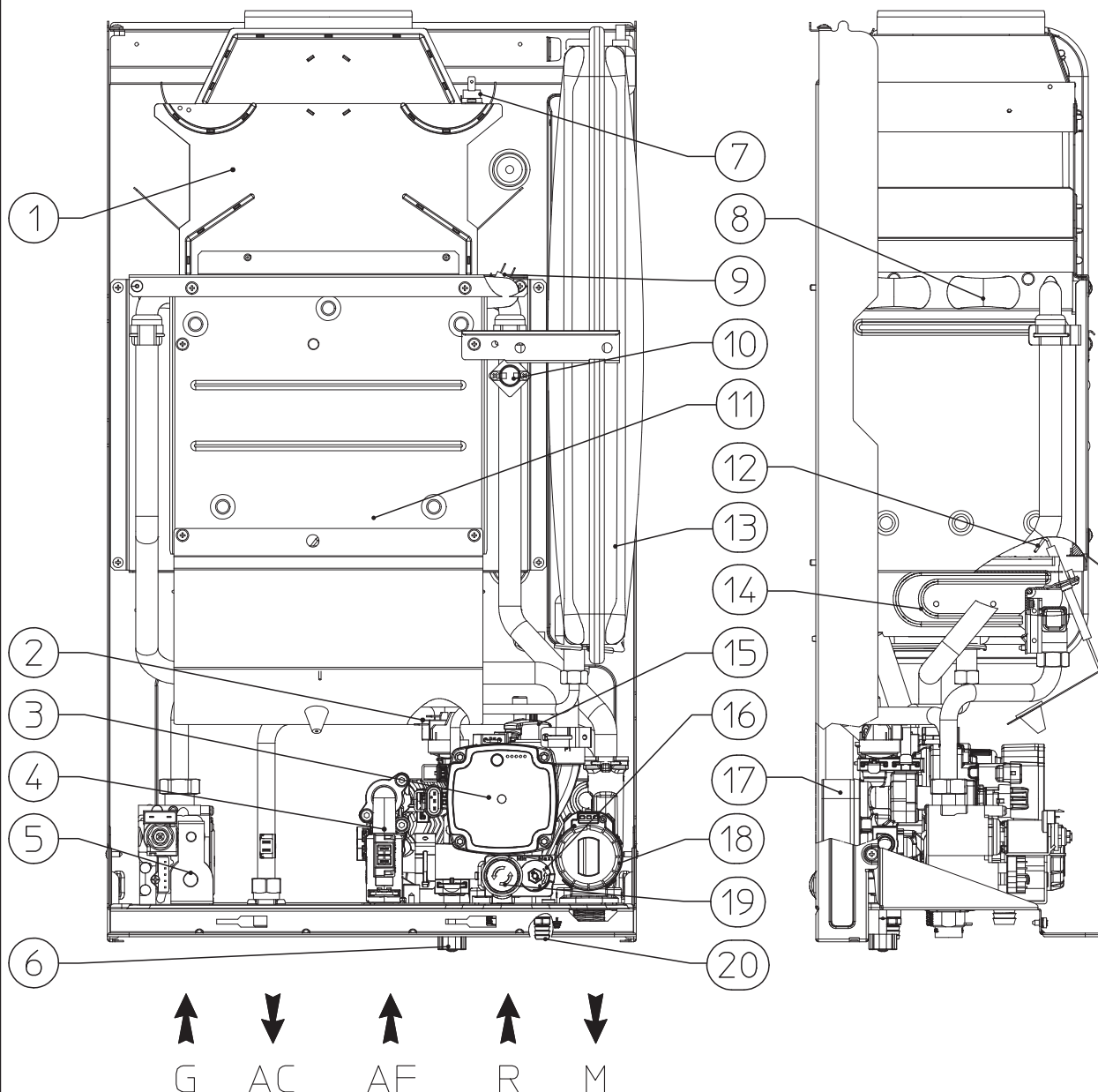


1.14 SÚPRAVY NA OBJEDNÁVKU.

- Sada pre pripojenia (na požiadanie). Sada obsahuje rúry, armatúry a zariadenia (vrátane plynového ventilu), ktoré sú nevyhnutné pre všetky pripojenia kotla k systému
- Súprava uzavieracích kohútikov zariadenia. Kotel je predurčený na inštaláciu uzavieracích kohútikov zariadenia, ktoré sa vsúvajú do nábehových a spätočkových potrubí pripojovacej skupiny. Táto súprava je veľmi užitočná v momente údržby, pretože umožňuje vyprázdniť iba kotel bez vyprázdnenia celého zariadenia.
- Súprava dávkovača polyfosfátov. Dávkovač polyfosfátov znižuje vznik kotolného kameňa, zachovávajúc pôvodné podmienky termickej výmeny a produkcie TUV. Kotel je predurčený na inštaláciu dávkovača polyfosfátov.

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

1.15 KOMPONENTY KOTLA.



Vysvetlivky:

- 1 - Odvádzač dymu
- 2 - Presostat zariadenia
- 3 - Obehové čerpadlo kotla
- 4 - Spínač prietoku úžitkového okruhu
- 5 - Plynový ventil
- 6 - Plniaci kohútik zariadenia
- 7 - Termostat spalín
- 8 - Primárny výmenník
- 9 - Nábehová sonda
- 10 - Bezpečnostný termostat

- 11 - Spalovacia komora
- 12 - Sviečka zapalovania a merania
- 13 - Expanzná nádoba zariadenia
- 14 - Horák
- 15 - Odvzdušňovací ventil
- 16 - By-pass
- 17 - Výmenník úžitkového okruhu
- 18 - Trojcestný ventil (motorizovaný)
- 19 - Bezpečnostný ventil 3 bar
- 20 - Vypúšťací kohútik zariadenia

POZN.: skupina pripojení (voliteľne)

2 POKYNY PRE POUŽITIE A ÚDRŽBU

2.1 ČISTENIE A ÚDRŽBA.

Upozornenie: tepelné zariadenia musia byť podrobované pravidelnej údržbe (k tejto téme sa dozviete viacej v časti tejto príručky venovanej technikovi, v bode týkajúceho sa ročnej kontroly a údržby zariadenia) a v stanovených intervaloch vykonávanej kontrole energetického výkonu v súlade s platnými národnými, regionálnymi a miestnymi predpismi.

To umožňuje zachovať bezpečnosť, výkonnosť a funkčné vlastnosti, ktorými je tento kotol charakteristický, nezmenené v priebehu času.

Odporúčame vám, aby ste uzavreli ročnú zmluvu o čistení a údržbe s vašim miestnym technikom.

2.2 VETRANIE MIESTNOSTÍ.

Je nevyhnutné, aby v miestnostiach, v ktorých je kotol nainštalovaný, prúdilo aspoň tolko vzduchu, koľko je ho potrebného ako pre spaľovanie plynu, tak aj pre správne vetranie miestnosti. Inštrukcie vzťahujúce sa na vetranie, dymovody, komíny a malé komíny sú uvedené v odst. 1.7, 1.8 a 1.9. V prípade pochybností týkajúcich sa správneho vetrania sa obráťte na kvalifikovaný technický personál.

2.3 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA.

Nezaviesť nástenný kotol priamym výparom z kuchynskej platne.

Zabráňte použitiu kotla deťom a nepovolaným osobám.

Pokiaľ sa rozhodnete k dočasnej deaktivácii kotla, je potrebné:

- vypustiť vodný systém, pokiaľ nie sú vykonané opatrenia proti zamrznutiu;
- odpojiť elektrické napájanie a prívod 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 odborne kvalifikovanými pracovníkmi.

Zariadenie a jeho časti nečistite ľahko horľavými prípravkami.

V miestnosti, kde je zariadenie inštalované, neopúšťajte horľavé kontajnery alebo látky. Je nebezpečné a zakázané upchávať, čiastočne, odvody vzduchu určené pre vetranie miestnosti, v ktorej je kotol nainštalovaný.

Okrem toho je zakázané z dôvodu nebezpečenstva fungovanie odsávačov alebo krbov a im podobným v tej istej miestnosti, v ktorej sa nachádza aj kotol, pokiaľ nie sú inštalované dodatočné rozmerovo vhodné otvory tak, aby zodpovedali potrebám dodávky vzduchu. Pre správne určenie rozmerov posledne menovaných sa obráťte na kvalifikovaný technický personál. Konkrétne otvorený krb musí mať vlastné zásobovanie vzduchom.

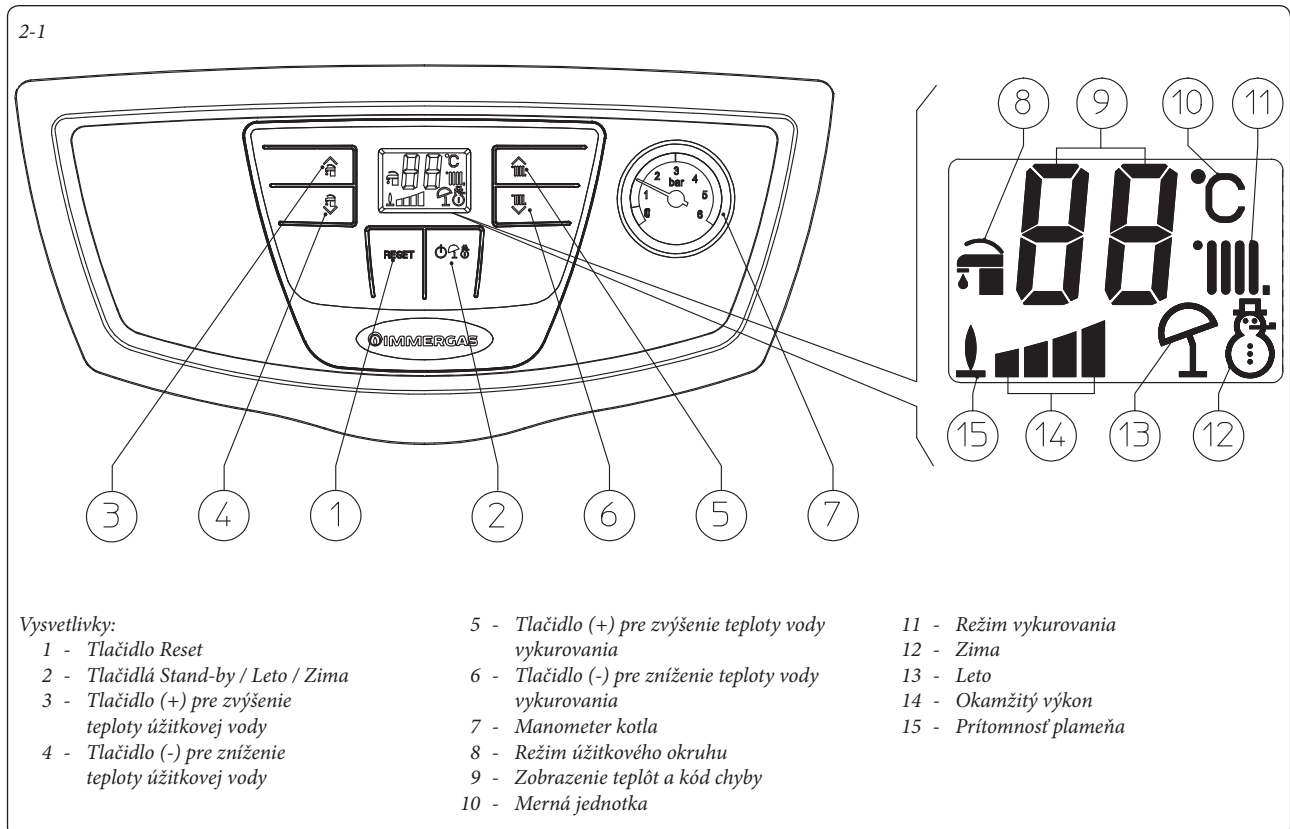
V opačnom prípade kotol nemôže byť nainštalovaný v tej istej miestnosti.

- Upozornenie:** 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;

- neťahajte 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 odborný kvalifikovaný personál, ktorý sa postará o jeho výmenu;
- pokiaľ by ste sa rozhodli nepoužívať zariadenie na určitú dobu, je vhodné odpojiť elektrický spínač napájania.

2.4 OVLÁDACÍ PANEL.



Zapnutie kotla. Pred zapnutím preverte, či je zariadenie naplnené vodou, skontrolujúč či ručička manometra (7) ukazuje hodnotu medzi 1÷1,2 barmi.

- Otvorte plynový kohútik pred kotlom.

- Stlačte následne za sebou tlačidlo (2) a uveďte kotol do režimu Leto (☀) alebo Zima (❄).

POZN.: tlačidlo (2) sa musí podržať stlačené po dobu potrebnú pre prechod k funkcii Stand-by (☐), Leto (☀) alebo Zima (❄).

Upozornenie: po každom jednotlivom precho-
de je treba tlačidlo uvoľniť a potom opäť stlačiť pre prechod k nasledujúcej funkcii.

Zvolením letného prevádzkového režimu (☀) je teplota TUV regulovaná tlačidlami (3-4).

Zvolením zimného prevádzkového režimu (❄) je teplota vody vykurovania regulovaná tlačidlami (5-6), zatiaľ čo teplota TUV je vždy regulovaná tlačidlami (3-4), stlačením (+) sa teplota zvyšuje, stlačením (-) znižuje.

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. Pri každom zapnutí horáka sa zobrazí na displeji príslušný symbol (15) prítomnosti plameňa.

2.5 SIGNÁLY ZÁVAD A ANOMÁLIÍ.

Osvetlenie displeja kotla v prípade anomálie sa zmení zo zelenej na červenú farbu a okrem toho sa na displeji objavia príslušné blikajúce kódy chýb uvedené v tabuľke.

Signalizovaná anomália	kód chyby
Zablokovanie v dôsledku nezapálenia	01
Zablokovanie termostatu (bezpečnostný istič) pre prehriatie	02
Anomália termostatu spalín	03
Elektromechanické kontakty	04
Anomália nábehovej sondy	05
Nedostatočný tlak zariadenia	10
Parazitný plameň	20
Nepostačujúci obeh	27
Strata komunikácie s Diaľkovým Ovládaním	31

Zablokovanie v dôsledku nezapálenia Pri každej žiadosti o vyhrievanie prostredia alebo o produkciu teplej vody sa kotol automaticky zapne. Pokiaľ zapnutie horáku neprebehne do doby 10 sekúnd, kotol sa dostane do "zablokovania zapnutia" (kód 01). Pre odstránenie "zablokovania zapnutia" je potrebné stlačiť tlačidlo Reset (1). Pri prvom zapnutí alebo po dlhej nečinnosti prístroja môže byť potrebný zásah na odstránenie "zablokovania v dôsledku nezapálenia". Ak sa tento jav opakuje častokrát, je potrebné povolať zodpovedného technika (napríklad zo Strediska Technickej Asistencie Immergas).

Zablokovanie termostatu pre prehriatie. Počas normálneho režimu, pokiaľ nastane z dôvodu anomálie prehriatie vnútorného prostredia, sa kotol zablokuje pre nadmernú teplotu (kód 02). Po dostatočnom ochladení eliminovať "zablokovanie pre prehriatie" stlačením tlačidla Reset (1). Ak sa tento jav opakuje častokrát, je potrebné povolať zodpovedného technika (napríklad zo Strediska Technickej Asistencie Immergas).

Anomália termostatu spalín. Počas prevádzkového režimu, ak výfuk potrubia nefunguje správne, zasiahne termostat spalín zablokovaním kotla (kód 03). Kotol sa automaticky reštartuje po 30 minútach, keď sa obnovia normálne podmienky bez nutnosti resetovania. V prípade troch zásahov termostatu spalín za menej než dve hodiny si kotol po zablokovaní (kód 03) vyžaduje manuálny reset stlačením resetovacieho tlačidla (1). Pokiaľ sa tento jav opakuje častokrát, zavolajte zodpovedného technika (napríklad zo Strediska Technickej Asistencie Immergas).

Elektromechanické kontakty. Dochádza v prípade kontaktu odporu bezpečnostného termostatu alebo presostatu spalín (kód 04), kotol sa nespustí, skúste resetovať kotol; ak problém pretrváva, je potrebné povolať zodpovedného technika (napríklad zo Strediska Technickej Asistencie Immergas).

Anomália nábehovej sondy. Ak karta určí anomáliu na nábehovej sonde (kód 05) kotol sa nespustí; je potrebné povolať zodpovedného technika (napríklad zo Strediska Technickej Asistencie Immergas).

Nedostatočný tlak zariadenia. K tejto poruche dochádza v prípade, že sa zistí, že tlak vody vo vykurovacím okruhu (kód 10) nie je dostatočný pre správny chod kotla. Skontrolujte na manometri, či je tlak v systéme 1÷1,2 bar.

Parazitný plameň. Objavuje sa v prípade strát na danom okruhu alebo pri anomálii plameňa (kód 20); skúste resetovať kotol a pokiaľ anomália pretrváva, je potrebné povolať zodpovedného technika (napríklad zo Strediska Technickej Asistencie Immergas).

Nedostatočný obeh vody. Objavuje sa v prípade, keď dochádza k prehriatiu kotla v dôsledku slabého obehu vody v primárnom okruhu (kód 27); 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.

Ak sa tento jav opakuje častokrát, je potrebné povolať zodpovedného technika (napríklad zo Strediska Technickej Asistencie Immergas).

Strata komunikácie s diaľkovým ovládaním. Objavuje sa po 1 minúte od straty komunikácie medzi kotlom a diaľkovým ovládaním (kód 31). Na resetovanie kotla je treba odpojiť a opätovne zapojiť napätie ku kotli. Ak sa tento jav opakuje častokrát, je potrebné povolať zodpovedného technika (napríklad zo Strediska Technickej Asistencie Immergas).

Vypnutie kotla. Stlačte tlačidlo (2 Obr. 2-1) (⏻) až kým sa na displeji neobjaví symbol (☐).

POZN.: v tejto podmienke sa kotol musí považovať ako ešte pod napätím.

Vypnite externý odpiáč kotla a uzavrite plynový ventil pred vstupom do jednotky. Nenechávajte kotol zbytočne zapojený, pokiaľ ho nebudete dlhšiu dobu používať.

2.6 OBNOVENIE TLAKU V TEPELNOM 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 plniaceho kohútika, ktorý sa nachádza na spodnej časti kotla (Obr. 2-2).

POZN.: po vykonaní zásahu kohútik uzavrieť. Ak sa tlak blíži k hodnotám blízkym 3 barom, môže zareagovať bezpečnostný ventil.

V takomto prípade požiadať o pomoc odborne vyškoleného pracovníka.

Ak sú poklesy tlaku časté, požiadať o prehliadku systému odborne vyškoleného pracovníka, aby sa zabránilo prípadným stratám v zariadení.

2.7 VYPUSTENIE ZARIADENIA.

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

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

2.8 OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU.

Kotol je sériovo vybavený funkciou proti zamrznutiu, ktorá automaticky zapne horák, keď teplota zostúpi pod 4°C a zastaví sa po dosiahnutí 42°C. Funkcia proti zamrznutiu je garantovaná, ak je celé zariadenie v prevádzke, nie je v stave "zablokovania" a nie je v režime "off". Aby sa zabránilo udržiavaniu zariadenia v prevádzke, v prípade dlhšej neprítomnosti úplne vyprázdnite systém alebo pridajte do vody vo vykurovacom okruhu zariadenia nemrznúcu zmes. V oboch prípadoch musí byť úžitkový okruh kotla vyprázdnený. Pri systémoch, ktoré je treba vypúšťať častokrát, je potrebné, aby sa plnili náležite upravenou vodou, pretože vysoká tvrdosť môže byť spôsobiť usadzovanie kotolného kameňa.

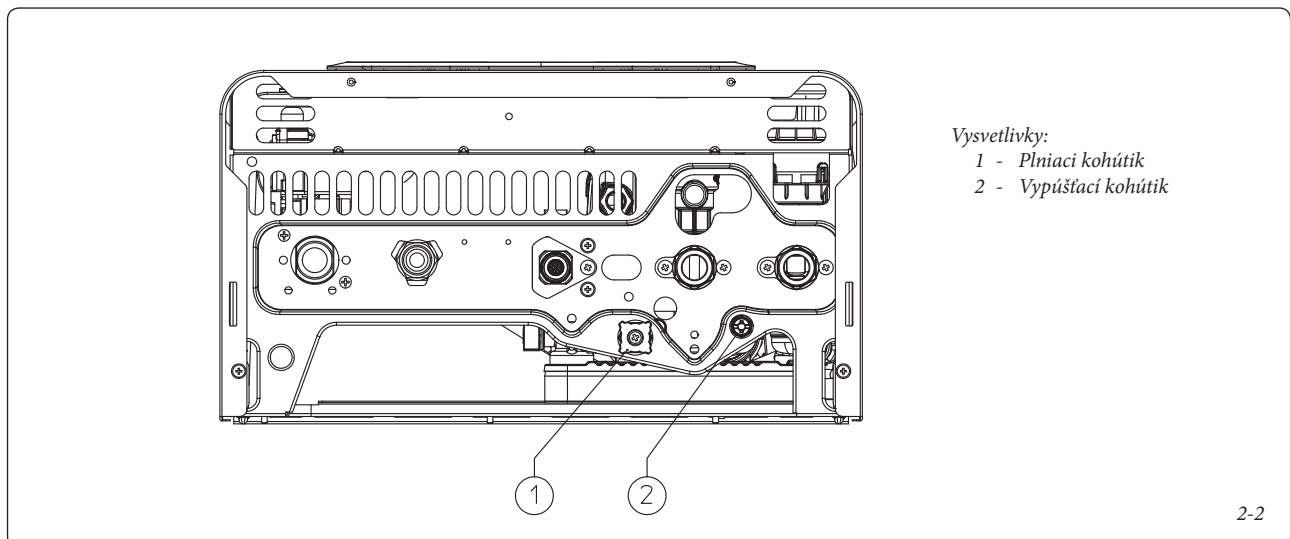
2.9 ČISTENIE PLÁŠŤA.

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

2.10 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 predtým bolo odpojené elektrické napätie a prívod vody a paliva.

Spodný pohľad.



2-2

3 UVEDENIE KOTLA DO PREVÁDZKY (POČIATOČNÁ KONTROLA)

Pri uvádzaní kotla do prevádzky je potrebné:

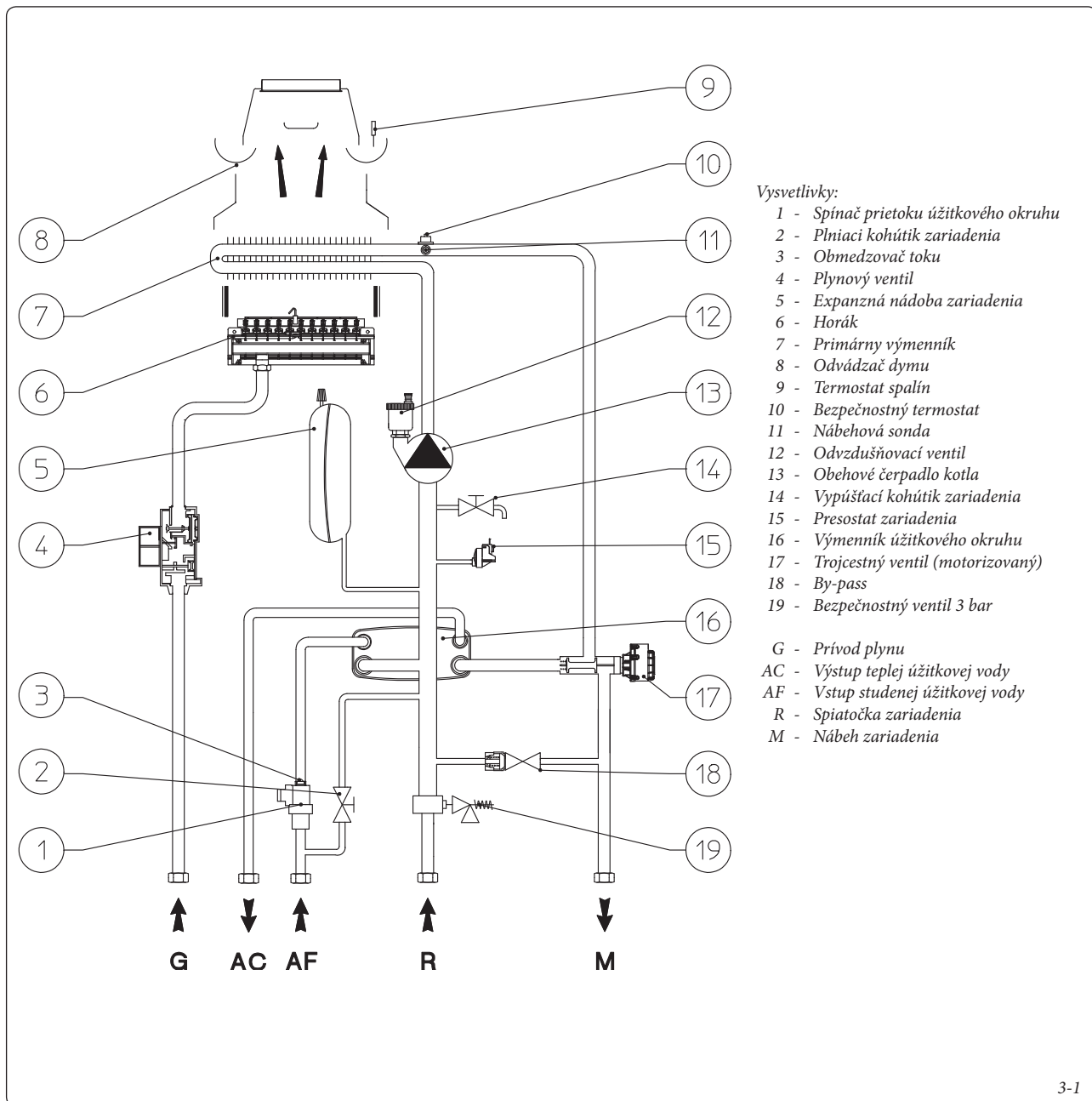
- skontrolovať existenciu prehlásenia o zhodnosti danej inštalácie;
- skontrolovať, či použitý plyn zodpovedá tomu, pre ktorý je kotol určený;
- skontrolovať pripojenie k sieti 230V-50Hz, rešpektovanie správnej polarizácie L-N a uzemnenie;
- skontrolovať, či je vyhrievacie zariadenie naplnené vodou,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

- skontrolovať, či je maximálny, stredný a minimálny prietok plynu a príslušné tlaky v súlade s tými uvedenými v príručke odst. 3.16;
- skontrolovať, či bezpečnostné zariadenie pre prípad absencie plynu pracuje správne a dobu, za ktorú zasiahne;
- skontrolovať zásah hlavného spínača umiestneného pred kotlom;
- skontrolovať ťah pri bežnej prevádzke zariadenia napríklad pomocou podtlakového manometra umiestneného priamo na výstupe spalín z kotla;
- skontrolovať, či v miestnosti nedochádza k spätnému prúdeniu spalín aj pri prevádzke prípadných elektrických vetrákov;
- skontrolovať zásah regulačných prvkov;

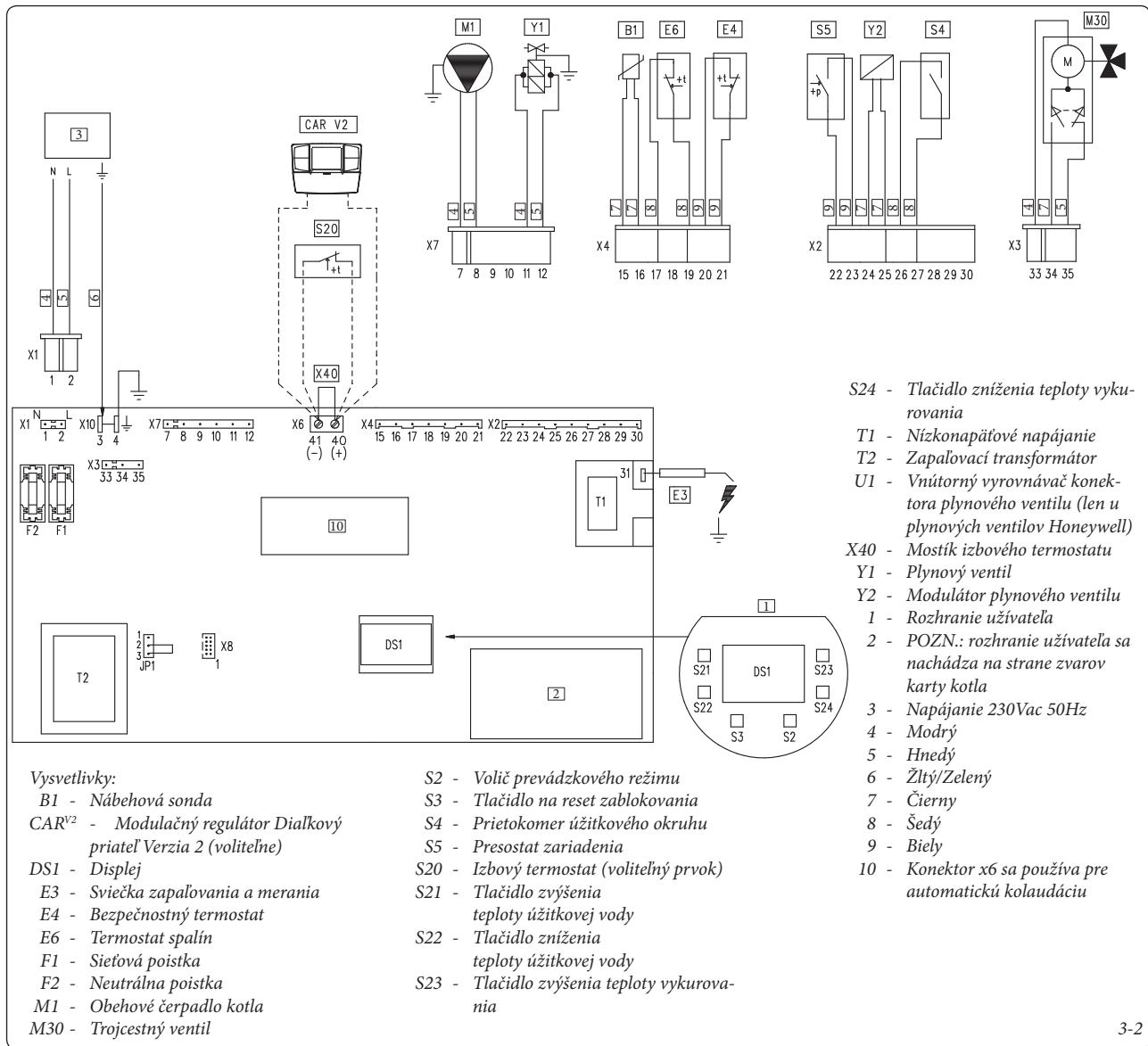
- zaplombovať regulačné zariadenie prietoku plynu (pokiaľ by sa mali nastavenia zmeniť);
- skontrolovať produkciu teplej sanitárnej vody;
- skontrolovať tesnosť hydraulických okruhov;
- skontrolovať ventiláciu a/alebo vetranie v miestnosti, kde je kotol inštalovaný, ak je to treba.

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

3.1 HYDRAULICKÁ SCHÉMA.



3.2 ELEKTRICKÁ SCHÉMA.



3-2

Modulačný regulátor CAR^{V2}: kotol je pripravený pre inštaláciu Modulačného regulátora CAR^{V2}, ktorý musí byť pripojený ku svorkám 40 - 41 s rešpektovaním polarít a odstránením mostíka X40.

Izbový termostat: kotol je pripravený pre inštaláciu izbového termostatu (S20), ktorý musí byť pripojený ku svorkám 40 - 41 odstránením mostíka X40.

3.3 EVENTUÁLNE ŤAŽKOSTI A ICH PRÍČINY.

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

- Zápach plynu. Je spôsobený únikmi z potrubí plynového okruhu. Je treba skontrolovať tesnosť prívodného plynového okruhu.
- Horenie nepravidelné (plameň červený alebo žltý). Objavuje sa, keď je horák špinavý alebo lamelový zväzok kotla upchaný. Vychystíte horák alebo lamelový zväzok.
- 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.

- Kotol produkuje kondenzáciu. Môže byť spôsobené prekážkami v komíne alebo komínoch či inej sekcii, ktorá svojimi rozmermi nie je úmerná vzhľadom ku kotlu. Môže byť tiež spôsobené v dôsledku fungovania kotla pri príliš nízkej teplote. V takomto prípade je potrebné nechať kotol pracovať pri vyššej teplote.
- Časté zásahy na termostate spalín. Môžu nastať v dôsledku upchania v spaľovacom okruhu. Skontrolujte dymovú rúru. Dymová rúra môže byť upchaná, alebo jej výška alebo jedna časť neúmeraná vzhľadom ku kotlu. Nedostatočné vetranie (pozri časť vetranie miestnosti).
- Prítomnosť vzduchu vo vnútri zariadenia. Skontrolujte, či je otvorená čiapočka príslušného odvzdušňovacieho ventilu (Obr. 1-6). Ubezpečte sa, že tlak v zariadení a v expanznej nádobe zodpovedá určeným limitom, v expanznej nádobe musí byť nastavený na 1,0 bar, hodnota tlaku v zariadení musí byť medzi 1 a 1,2 barmi.

- Zablokovanie zapnutia a Zablokovanie komína. Pozri odst. 2.5 a 1.5 (elektrické pripojenie).

3.4 PRESTAVBA KOTLA V PRÍPADE ZMENY PLYNU.

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

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

Pre prechod na iný plyn je nutné:

- odpojiť zariadenie od napätia;
- vymeniť trysky hlavného horáka, dávajú pozor, aby medzi kolektorom plynu a tryskami boli umiestnené tesniace ružice, ktoré sú v príbale súpravy;
- pripojiť prístroj znovu k napätiu;
- pomocou tlačidla zvoliť parameter príslušného typu plynu (G1) a potom zvoliť Ngv prípade napájania metánom alebo Lg v prípade napájania GPL;
- regulovať menovitý tepelný výkon kotla;
- regulovať minimálny tepelný výkon kotla;
- regulovať minimálny tepelný výkon kotla vo fáze vykurovania;
- regulovať (eventuálne) maximálny výkon vykurovania;
- 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. 3.16).

3.5 KONTROLY, KTORÉ SÚ POTREBNÉ VYKONAŤ PO PRESTAVBE NA INÝ TYP PLYNU.

Potom, čo sa uistíte, že prestavba bola vykonaná pomocou trysiek o priemere predpísanom pre použitý typ plynu a bola vykonaná kalibrácia na príslušný tlak, je treba skontrolovať, že:

- nedochádza k návratu plameňa v spaľovacej komore;
- či plameň horáka nie je príliš vysoký a či je stabilný (neoddeľuje sa od horáka);
- skúšobné tlakové sondy sú kalibrované na perfektné uzatvorené a nie sú prítomné straty plynu v okruhu.

POZN.: všetky operácie spojené s nastavovaním kotlov musia byť vykonávané povereným technikom (napr. Zo Strediska Technickej Asistencie Immergas). Kalibrácia horáka musí byť uskutočnená diferenciálnym manometrom tvaru "U" alebo digitálnym manometrom, ktorý je zapojený do tlakovej sondy plynového ventilu (časť 4 Obr. 3-3), dodržiujúc hodnoty tlaku uvedené v tabuľke (Odst. 3.16) pre typ plynu, ku ktorému je kotol určený.

3.6 PRÍPADNÉ REGULÁCIE.

- Regulácia tepelného menovitého výkonu kotla.
 - Stlačte tlačidlo (+) na reguláciu teploty úžitkovej vody (3 Obr. 2-1) až po maximálnu prevádzkovú teplotu.
 - Otvorte kohútik TUV, aby nedošlo k zásahu modulačnej jednotky.
 - Regulujte pomocou mosadznej matice (3 Obr. 3-3) menovitý výkon kotla, dodržiujúc hodnoty maximálneho tlaku uvedené v tabuľkách (Odst. 3.16) podľa typu plynu.
 - Otáčaním v smere hodinových ručičiek sa tepelná výkonnosť zvyšuje, proti smeru hodinových ručičiek znižuje.
- Regulácia minimálneho tepelného výkonu kotla v úžitkovej fáze (Obr. 3-3).

POZN.: pokračujte len po tom, čo ste vykonali kalibrovanie menovitej teploty.

Regulujte minimálny tepelný výkon pôsobením na umelohmotnú skrutku s krížovou hlavou (2), ktorá sa nachádza na plynovom ventilu, udržiujúc mosadznú maticu zablokovanú (3);

- vypnite napájanie modulačnej cievky (stačí odpojiť zásuvku); otáčaním skrutki v smere hodinových ručičiek sa tlak zvyšuje, proti smeru hodinových ručičiek sa znižuje. Po ukončení regulácie dodajte napájanie modulačnej cievky. Tlak, na ktorý má byť regulovaný minimálny tepelný výkon kotla v úžitkovej fáze nesmie byť nižší ako ten, ktorý je uvedený v tabuľkách (Odst. 3.16) podľa typu plynu.

POZN.: pre vykonanie regulácií na plynovom ventilu je potrebné odstrániť umelohmotnú čiapočku (6), po ukončení regulácií čiapočku opätovne nasadiť.

3.7 PROGRAMOVANIE ELEKTRONICKEJ KARTY.

Kotol je nastavený na eventuálne naprogramovanie niektorých parametrov fungovania. Modifikovaním týchto parametrov, ako je to popísané, je možné prispôbiť kotol podľa vlastných špecifických požiadaviek.

Pre vstup do fázy programovania je treba postupovať (nasledovne: 2-1):

- stlačiť súčasne po dobu asi 15 sekúnd tlačidlá (1) a (2) až kým sa na displeji nezobrazí vstup do programovania;
- zvoliť pomocou tlačidiel (3) a (4) parameter, ktorý chceme modifikovať, označený v nasledujúcej tabuľke:

Zoznam parametrov	Popis
P1	Voľba typu plynu
P2	Voľba špeciálneho plynu G110 (Nepoužíva sa na tomto modeli)
P3	Nastavenie pevného alebo korelovaného úžitkového okruhu
P5	Výkon minimálne vykurovania
P6	Výkon maximálne vykurovania
P7	Časovač zapnutia vykurovania
P8	Časovač rampy vykurovania
P9	Typ kotla (monotermický - bitermický)

- modifikovať príslušnú hodnotu prostrední-

ctvom konzultácie nasledujúcich tabuliek a pomocou tlačidiel (5) a (6);

- potvrdiť nastavenú hodnotu stlačením tlačidla Reset (1) po dobu 5 sekúnd; súčasným stlačením tlačidiel (3) + a (4) - na reguláciu teploty úžitkového okruhu sa operácia zruší.

POZN.: po určitej dobe bez stlačenia ktoréhokoľvek tlačidla sa operácia automaticky vynuluje.

Voľba typu plynu. Nastavenie tejto funkcie slúži pre reguláciu kotla počas fungovania s kvapalným plynom alebo metánom.

Voľba typu plynu	
Rozsah nastaviteľných hodnôt	Parameter
LG (GPL) alebo nG (Metán)	P1

Plyn G110 - Plyn China (Nepoužíva sa na tomto modeli). Nastavenie tejto funkcie slúži pre reguláciu kotla na prevádzku s plynmí tejto rady.

Plyn G110 - Plyn China (plyn prvej rady)	
Rozsah nastaviteľných hodnôt	Parameter
on - oF (výrobné nastavenie)	P2

Nastavenie pevného alebo korelovaného úžitkového okruhu. Nastavením parametra P3 v režime on je vypnutie horáka korelované s reguláciou teploty úžitkového okruhu. V režime oF sa horák vypne po dosiahnutí maximálnej teploty.

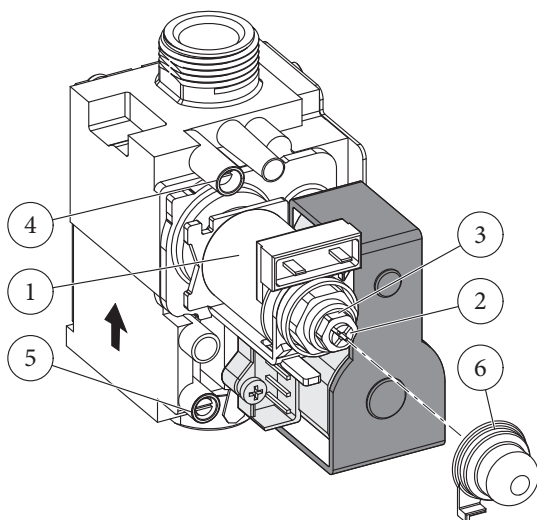
Nastavenie pevného alebo korelovaného úžitkového okruhu	
Rozsah nastaviteľných hodnôt	Parameter
on korelovaný - oF pevný (výrobné nastavenie)	P3

Výkon vykurovania. Kotol je vybavený elektro-

Ventil PLYN SIT 845

Vysvetlivky:

- 1 - Cievka
- 2 - Regulačné skrutky minimálneho výkonu
- 3 - Regulačná matica maximálneho výkonu
- 4 - Zásuvka tlaku výstupu plynového ventilu
- 5 - Zásuvka tlaku vstupu plynového ventilu
- 6 - Ochranná čiapočka



3-3

nickým zariadením, ktoré upravuje výkonosť kotla v závislosti od efektívnych tepelných požiadaviek obytného prostredia. To znamená, že kotol normálne pracuje vo variabilnom poli tlakov plyn v rozsahu medzi minimálnym a maximálnym výkonom vyhrievania počas fungovania tepelného zariadenia.

POZN.: kotol je vyrobený a nastavený vo vyhrievacej fáze na menovitý výkon. Je treba 10 minút, kým sa dostaví menovitý výkon vyhrievania, ktorý je možné modifikovať zvolením parametra (P5).

POZN.: voľba parametrov "Výkon Minimálne vykurovanie" a "Výkon Maximálne vykurovanie", za prítomnosti žiadosti o vykurovanie umožní zapnutie kotla a napájanie modulátora prúdom, ktorý sa rovná príslušnej nastavenej hodnote.

Výkon minimálne vykurovanie	
Rozsah nastaviteľných hodnôt	Parameter
od 0 % I _{max} . do 63 % I _{max} .	P5

Výkon maximálne vykurovanie	
Rozsah nastaviteľných hodnôt	Parameter
od 0 % I _{max} . do 99 % I _{max} . (Výrobné nastavenie)	P6

Nastavenie časovania. Kotol je vybavený elektronickým časovým spínačom, ktorý zabraňuje častému zapínaniu horáka vo vykurovacej fáze. Kotol je dodávaný s časovačom nastaveným na 3 minúty.

Časovač zapnutia vykurovania	
Rozsah nastaviteľných hodnôt	Parameter
od 1 do 10 3 = 3 minúty (Výrobné nastavenie) 1 = 30 sekúnd	P7

Časovanie rampy vykurovania. Kotol vykoná

sériu zapnutí po dobu asi 10 minút pre prechod z minimálneho výkonu na menovitý výkon vykurovania.

Časovač rampy vykurovania	
Rozsah nastaviteľných hodnôt	Parameter
od 1 do 10 10 = 10 minút (Výrobné nastavenie) 1 = 30 sekúnd	P8

Typ kotla. Voľbou tohto parametru je možné zvoliť typ kotla v prevádzke: okamžitý monotermitický kotol (0), bitermitický kotol (1) alebo monotermitický s ohrievačom (2).

POZN.: na základe voľby presuňte jumper (JP1) na elektronickej karte (Obr. 3-2): poloha 1-2 pre bitermitický kotol alebo poloha 2-3 pre monotermitický kotol.

Upozornenie: kotol je už nastavený z výroby, takže táto funkcia sa používa iba v prípade, že dôjde k nahradeniu elektronickej karty.

Typ kotla	
Rozsah nastaviteľných hodnôt	Parameter
od 0 do 2 0 = monotermitický kotol (okamžitý) 1 = bitermitický kotol 2 = monotermitický kotol (s ohrievačom)	P9

3.8 FUNKCIA POMALÉHO AUTOMATICKÉHO ZAPNUTIA S NAČASOVANOU RAMPOU.

Elektronická karta pri zapalovaní vykoná stúpajúcu rampu dodávky plynu (s tlakovými hodnotami, ktoré sú závislé na type zvoleného plynu) po vopred stanovenú dobu trvania. Týmto spôsobom sa vyhneme kalibrácii alebo nastaveniu zapalovacej fázy kotla za všetkých podmienok použitia.

3.9 FUNKCIA „KOMINÁR“.

Táto funkcia, pokiaľ je aktívna, núti kotol k maximálnemu výkonu vykurovania po dobu 15 minút.

V tomto stave sú vyradené všetky nastavenia a aktívny zostáva len bezpečnostný termostat a limitný termostat. Pre aktivovanie funkcie kominár je potrebné podržať tlačidlo reset aspoň na 10 sekúnd, jej aktivácia je signalizovaná blikaním symbolov (8 a 11 Obr. 2-1). Táto funkcia umožňuje technikovi skontrolovať parametre spaľovania. Po skončení kontrol deaktivujte funkciu vypnutím a opätovným zapnutím kotla jednoduchým stlačením tlačidla (2 Obr. 2-1).

3.10 ČASOVANIE VYKUROVANIA.

Kotol je vybavený elektronickým časovým spínačom, ktorý zabraňuje častému zapínaniu horáka vo vyhrievacej fáze. Kotol je dodávaný s časovačom nastaveným na 3 minúty. Pre nastavenie časovania na iné hodnoty postupujte podľa pokynov pre nastavenie parametrov zvolením parametra (P7) a jeho nastavením na jednu z hodnôt uvedených v tabuľke.

3.11 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.

V "zimnom" režime (☷) je kotol vybavený funkciou, ktorá spustí čerpadlo aspoň jedenkrát každé 3 hodiny po dobu 30 sekúnd.

3.12 FUNKCIA ZABRAŇUJÚCA ZAMRZNUTIU RADIÁTOROV.

Ak je voda spätočky zariadenia nižšia než 4°C, kotol sa uvedie do funkcie až pokým nedosiahne teplotu 42°C.

3.13 PERIODICKÁ AUTOKONTROLA ELEKTRONICKEJ KARTY.

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, vrátane signalizácií.

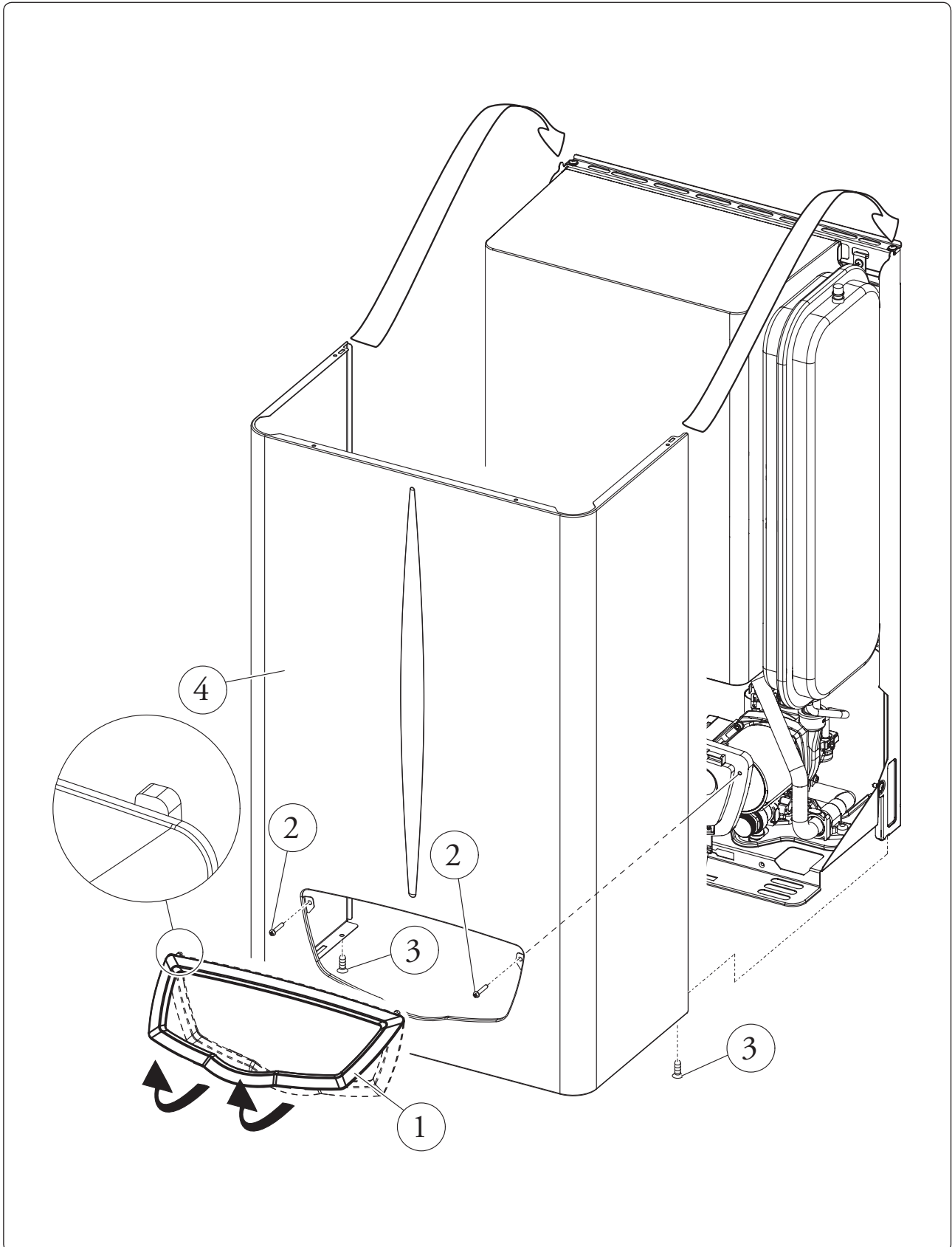
3.14 DEMONTÁŽ PLÁŠŤA.

Pre uľahčenie údržby kotla je možné kompletne odmontovať plášť, postupujúc podľa týchto jednoduchých pokynov (Obr. 3-4):

- odstráňte rám (1) jeho uchopením za okraje a potiahnutím smerom k sebe, ako označujú šípky;

- odskrutkujte 2 predné (2) a 2 spodné skrutky (3), ktoré pripevňujú plášť (4);

- potiahnite plášť smerom k sebe (4) a súčasne ho zatlačte smerom nahor tak, aby bolo možné ho uvoľniť z horných háčikov.



3.15 ROČNÁ KONTROLA A ÚDRŽBA PRÍSTROJA.

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

- Vyčistiť bočný výmenník spalín.
- Vyčistiť hlavný horák.
- Zrakom skontrolovať neprítomnosť poškodenia alebo korózie v zariadení prerušenie ťahu-zariadenie proti vetru.
- Skontrolovať pravidelnosť zapalovania 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 mimo kotla;
 - zásah regulačného termostatu 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 než 10 sekúnd.
- Zrakom skontrolovať neprítomnosť strát vody a oxidácie na/v spojeniach.
- Zrakom skontrolovať, či vývod bezpečnostných vodovodných ventilov nie je zapchatý.

- Skontrolovať naplnenie expanznej nádoby po tom, čo bolo vykonané zníženie tlaku na hodnotu nula (čitateľné na manometri kotla), to znamená 1,0 bar.
- Preveriť, či je statický tlak v systéme (za studena a po opätovnom napustení 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;
 - presostat vody;
 - termostat kontroly výfuku spalín.
- 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.

POZN.: pri pravidelnej údržbe prístroja je vhodné vykonať aj kontrolu a údržbu tepelného zariadenia v súlade s požiadavkami platnej smernice.

3.16 VARIABILNÝ TEPELNÝ VÝKON.

	TEPELNÝ VÝKON		METÁN (G20)			BUTÁN (G30)			PROPÁN (G31)		
			PRIETOK PLYNU DO HORÁKA		TLAK TRYSKY HORÁKA	PRIETOK PLYNU DO HORÁKA		TLAK TRYSKY HORÁKA	PRIETOK PLYNU DO HORÁKA		TLAK TRYSKY HORÁKA
	(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
MAX. ÚŽITK.	23,6	20296	2,78	12,60	128,5	2,08	26,60	271,3	2,04	34,90	355,9
MAX. VYKUR.	9,5	8170	1,17	2,50	25,5	0,87	6,68	68,1	0,86	6,87	70,1
MIN.	7,0	6020	0,88	1,50	15,3	0,65	3,30	33,7	0,64	3,90	39,8

POZN.: 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 vo vzťahu k použitiu plynu pri teplote 15°C.

3.17 PARAMETRE SPALOVANIA.

		G20	G30	G31
Priemer plynovej trysky	mm	1,30	0,80	0,80
prívodný tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone	kg/h	71	69	71
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	61	55	58
CO ₂ Men./Min.	%	5,20 / 1,80	6,20 / 2,34	6,00 / 2,21
CO pri 0% O ₂ Men./Min.	ppm	61 / 85	104 / 96	64 / 106
NO _x pri 0% O ₂ Men./Min.	mg/kWh	147 / 88	242 / 106	242 / 98
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	112	116	114
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	91	80	96

3.18 TECHNICKÉ ÚDAJE.

Menovitá tepelná kapacita	kW (kcal/h)	26,3 (22614)
Minimálna úžitková tepelná kapacita	kW (kcal/h)	8,3 (7124)
Minimálna tepelná kapacita vyhrievania	kW (kcal/h)	11,0 (9489)
Menovitý tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Minimálny úžitkový tepelný výkon	kW (kcal/h)	7,0 (6020)
Minimálny tepelný výkon vyhrievania (úžitkový)	kW (kcal/h)	9,5 (8170)
Úžitková tepelná účinnosť pri menovitom výkone	%	89,8
Úžitková tepelná účinnosť pri 30% zaťažení menovitého výkonu	%	86,5
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On	%	2,40 / 1,25
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On	%	7,90 / 0,10
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90
Nastaviteľná teplota vyhrievania	°C	38 - 85
Celkový objem expanznej nádoby zariadenia	l	4,2
Naplnenie expanznej nádoby	bar	1
Obsah vody v generátore	l	1,9
Využitelný výtlak pri prietoku 1000l/h	kPa (m H ₂ O)	32,4 (2,5)
Úžitkový tepelný výkon produkcie teplej vody	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Regulácia teploty TUV	°C	30 (38) - 60 (77)
Obmedzovač úžitkového prietoku o 2 baroch	l/min	7,7
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar	0,3
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar	10
Minimálny odber teplej úžitkovej vody	l/min	1,5
Špecifický prietok (ΔT 30°C)	l/min	11,1
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	- - -
Hmotnosť plného kotla	kg	26,1
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	24,2
Elektrické zapojenie	V/Hz	230/50
Menovitý príkon	A	0,4
Inštalovaný elektrický výkon	W	55
Príkon obehového čerpadla	W	39
Hodnota EEI	-	≤ 0,20 - Part. 3
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX4D
Odpor dymovodu kotla	Pa	1,3
Trieda NO _x	-	1
NO _x vážené	mg/kWh	260
Vážené CO	mg/kWh	93
Typ prístroja	B11BS	
Kategória	II2H3+	

- Hodnoty teploty spalín sa vzťahujú na vstupnú teplotu vzduchu 15°C.
- Údaje týkajúce sa charakteristík teplej sanitárnej 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 fungovania 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 výrobcu.

3.19 VYSVETLIVKY TYPOVÉHO ŠTÍTKU.

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			

POZN.: technické údaje sú uvedené na typovom štítku kotla

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

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

Účinnosti uvedené v nasledujúcich tabuľkách sa vzťahujú k vyššej výhrevnosti.

Model (y):				NIKE MYTHOS 24 4 ERP				
Kondenzačné kotle:				NIE				
Nízkoteplotný kotel:				NIE				
Kotel typu B1:				ÁNO				
Kogeneračná jednotka pre vykurovanie prostredia:				NIE		Vybavený doplnkovým systémom vykurovania:		NIE
Zariadenie pre kombinované vykurovanie:				ÁNO				
Prvok	Symbol	Hodnota	Jednotka	Prvok	Symbol	Hodnota	Jednotka	
Menovitý tepelný výkon	P_n	24	kW	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia	η_s	75	%	
Kotle len pre vykurovanie a kombinované kotle: užitočný tepelný výkon				Kotle len pre vykurovanie a kombinované kotle: účinnosť				
K menovitému tepelnému výkonu pri vysokých teplotách (*)	P_4	23,6	kW	K menovitému tepelnému výkonu pri vysokých teplotách (*)	η_4	80,9	%	
K 30% menovitého tepelného výkonu pri vysokých teplotách (**)	P_1	7,1	kW	K 30% menovitého tepelného výkonu pri vysokých teplotách (**)	η_1	77,9	%	
Spotreba pomocnej elektrickej energie				Ďalšie prvky				
Pri plnom zaťažení	$e_{l_{max}}$	0,014	kW	Strata tepla v pohotovostnom režime	P_{stby}	0,176	kW	
Pri čiastočnom zaťažení	$e_{l_{min}}$	0,014	kW	Spotreba energie pri zapalovaní horáka	P_{ign}	0,000	kW	
V pohotovostnom režime	P_{sb}	0,003	kW	Emisie oxidov dusíka	NO_x	234	mg / kWh	
Pre zariadenia pre kombinované vykurovanie:								
Deklarovaný profil zaťaženia			XL	Účinnosť produkcie TUV		η_{wh}	71 %	
Denná spotreba elektrickej energie			Q_{elec}	0,145	kWh	Denná spotreba plynu	Q_{fuel}	28,939 kWh
Kontakty				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				
(*) Podmienky vysokej teploty znamenajú 60 °C v spätnom toku a 80 °C pri nábehu.								
(**) Podmienky nízkej teploty pre kondenzačné kotle sú 30 °C, pre kotle s nízkou teplotou 37 °C a pre ostatné zariadenia 50 °C teploty vratnej vody.								

3.21 INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU (V SÚLADE S NARIADENÍM 811/2013).

ENERG Y UA IE IA

IMMERGAS NIKE MYTHOS 24 4 ERP

XL

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

A B C D E F G

56 dB

24 kW

Parameter	Hodnota
Ročná spotreba energie pre funkciu vykurovania (Q_{HE})	91,2 GJ
Ročná spotreba elektriny pre funkciu TUV (AEC)	32 kWh
Ročná spotreba paliva pre funkciu TUV (AFC)	21 GJ
Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	75 %
Účinnosť produkcie TUV (η_{wh})	71 %

Pre správnu inštaláciu prístroja konzultujte kapitolu 1 tejto príručky (určená inštaláčnemu technikovi) a platné predpisy vzťahujúce sa k inštalácii. „Pre správnu inštaláciu kotla konzultujte kapitolu 3 tohto návodu (určenú autorizovanému servisnému technikovi) a dodržujte uvedené intervaly a postupy.

3.22 PARAMETRE PRE VYPLNENIE

KARTY ZOSTAVY.

V prípade, v ktorom, počínajúc od kotla NIKE MYTHOS 24 4 ERP budete chcieť vytvoriť zostavu, použite karty zostáv zobrazené na obrázku. 3-7 a 3-10.

Pre správne vyplnenie zadajte do odpovedajúcich polí (ako je znázornené na karte zostavy obr. 3-7 a 3-10) hodnoty z tabuliek obr. 3-5 a 3-8.

Zostávajúce hodnoty musia byť prevzané z technických listov výrobkov, ktoré tvoria zostavu (napr.: solárne zariadenie, integrované tepelné čerpadlá, regulátory teploty).

Použite kartu obr. 3-7 pre "zostavy" odpovedajúce funkcii vykurovania (napr.: kotol + kontrola teploty).

Použite kartu obr. 3-10 pre "zostavy" odpovedajúce úžitkovej funkcii (napr.: kotol + solárne termálne funkcie).

Faximile pre vyplňovanie karty zostáv systémov na vykurovanie.

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade kotla 1 %

Regulátor teploty 2 %
Z informačného listu regulátora teploty

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

Dodatočný kotol 3 %
Z informačného listu kotla

Sezónna energetická účinnosť vytápění (v %)

$$(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$

Solárny príspevok 4 %
Z informačného listu solárneho zariadenia

Veľkosť kolektora (v m²)

Objem nádrže (v m³)

účinnosť kolektora (v %)

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

$$(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100)) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

Dodatočné tepelné čerpadlo 5 %
Z informačného listu tepelného čerpadla

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

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

Solárny príspevok PLUS dodatočné tepelné čerpadlo 6 %
 Vyberte menšiu hodnotu 4 ALEBO 5 = - %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy 7 %

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy

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

Kotol a dodatočné tepelné čerpadlo inštalované s nízko teplotnými vykurovacími telesami pri 35 °C? 7

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

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy

Parametre pre vyplňovanie karty zostavy.

Parameter	NIKE MYTHOS 24 4 ERP
'I'	75
'II'	*
'III'	1,11
'IV'	0,44

* k určeniu 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.

3-6

Karta zostavy systémov pre vykurovanie prostredia.

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade kotla 1 %

Regulátor teploty 2 %
Z informačného listu regulátora teploty

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

+ %

Dodatočný kotol 3 %
Z informačného listu kotla

Sezónna energetická účinnosť vytápění (v %)

(-) x 0,1 = ± %

Solárny príspevok 4 %
Z informačného listu solárneho zariadenia

Veľkosť kolektora (v m²)

Objem nádrže (v m³)

účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie 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 = + %

Dodatočné tepelné čerpadlo 5 %
Z informačného listu tepelného čerpadla

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

(-) x = + %

Solárni príspevok PLUS dodatočné tepelné čerpadlo 6 %

Vyberte menšiu hodnotu 4 ALEBO 5 = - %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy 7 %

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy

G
F
E
D
C
B
A
A⁺
A⁺⁺
A⁺⁺⁺

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

Kotol a dodatočné tepelné čerpadlo inštalované s nízkoteplotnými vykurovacími telesami pri 35 °C?

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

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy

3-7



Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade kombinovaného tepelného zdroja

¹
 %

Deklarovaný zátěžový profil:

Solární příspěvek

Z informačného listu solárneho zariadenia

Pomocná energie

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

Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

³
 %

Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

	<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 %

Energetická účinnosť ohrevu vody pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Chladnejšie: ³ - 0,2 x ² = %

Teplejšie: ³ + 0,4 x ² = %

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy

Parametre pre vyplňovanie karty zostáv úžitkových súprav.

Parameter	NIKE MYTHOS 24 4 ERP
I'	71
II'	*
III'	*

* k určení v súlade s nariadením 811/2013 a prechodnými metódami výpočtu podľa Vyhlásenia Európskej komisie č. 207/2014.

3-9

Karta zostavy systémov na produkciu TUV.

Energetická účinnosť ohřevu vody v prípade kombinovaného tepelného zdroja 1 %

Deklarovaný zátěžový profil:

Solární příspěvek
Z informačního listu solárního zariadenia

Pomocná energie

$(1,1 \times \text{---} - 10\%) \times \text{---} - \text{---} - \text{---} = + \text{2} \text{ \%}$

Energetická účinnosť ohřevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach 3 %

Trieda energetickej účinnosti ohřevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

	<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 %

Energetická účinnosť ohřevu vody pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Chladnejšie: $\text{3} \text{ } - 0,2 \times \text{2} \text{ } = \text{ \%}$

Teplejšie: $\text{3} \text{ } + 0,4 \times \text{2} \text{ } = \text{ \%}$

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy



Follow us

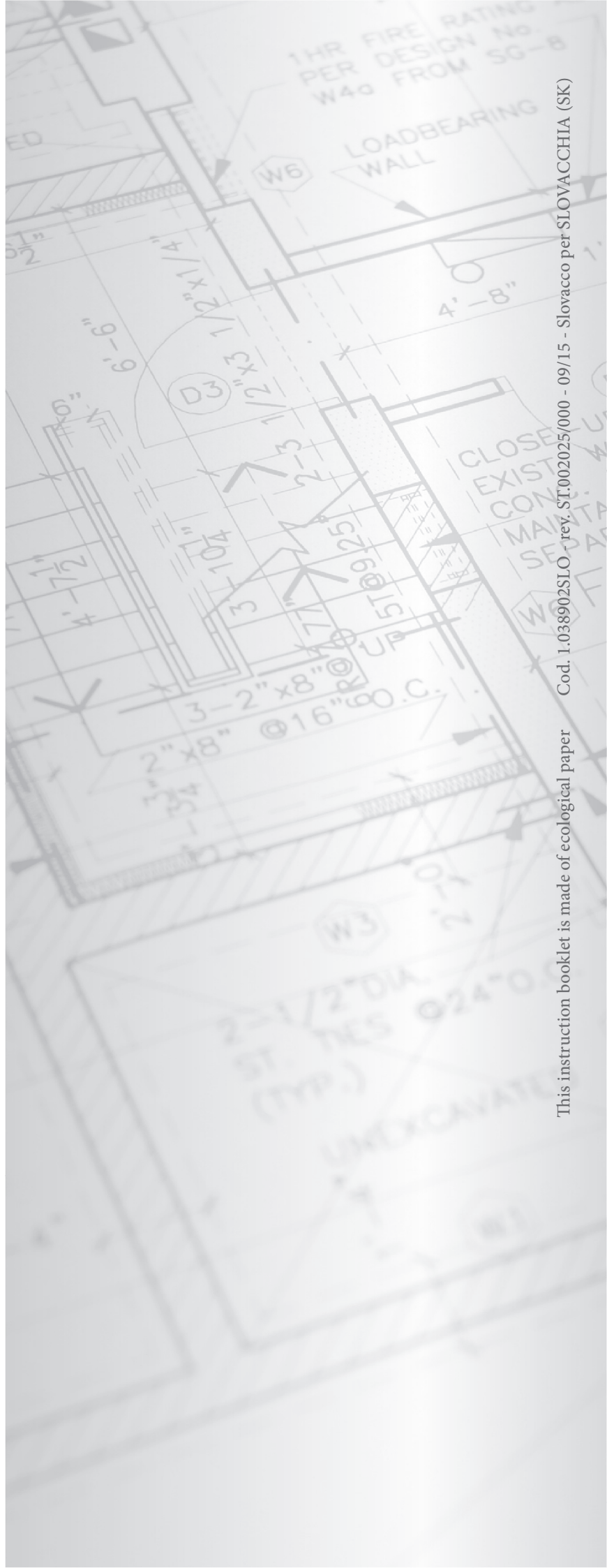
Immergas Italia



immergas.com

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

Certified company ISO 9001



Cod. 1.038902SLO - rev. ST.002025/000 - 09/15 - Slovacco per SLOVACCHIA (SK)
This instruction booklet is made of ecological paper