

MANUAL
USER'S

Pokyny a upozornenia SK
Inštalčný technik
Používateľ
Servisný technik

1.043516SLO



IMMERGAS

NIKE ECO 24

V súlade s európskym nariadením 813/2013 je tento kotol možné inštalovať iba na výmenu analogických spotrebičov pripojených na existujúce spoločné rozvetvené dymové rúry.



INDEX

| | | | | |
|--|----|------|--|----|
| Vážený zákazník, | 4 | 2.8 | Obnovenie tlaku vo vykurovacom systéme..... | 25 |
| Všeobecné upozornenia | 4 | 2.9 | Vypustenie systému..... | 25 |
| Používané bezpečnostné symboly..... | 5 | 2.10 | Vyprázdnenie úžitkového okruhu..... | 25 |
| Osobné ochranné prostriedky..... | 5 | 2.11 | Ochrana proti zamrznutiu..... | 25 |
| 2.12 | | 2.12 | Čistenie plášťa..... | 25 |
| 2.13 | | 2.13 | Definitívna deaktivácia..... | 25 |
| 1 Inštalácia kotla..... | 6 | 3 | Pokyny pre údržbu a počiatočnú kontrolu..... | 26 |
| 1.1 Upozornenia pre inštaláciu..... | 6 | 3.1 | Všeobecné upozornenia..... | 26 |
| 1.2 Základné rozmery..... | 9 | 3.2 | Počiatočná kontrola..... | 26 |
| 1.3 Minimálne inštaláčnó vzdialenosti..... | 9 | 3.3 | Ročná kontrola a údržba prístroja..... | 27 |
| 1.4 Ochrana proti zamrznutiu..... | 10 | 3.4 | Hydraulická schéma..... | 28 |
| 1.5 Jednotka pre pripojenie kotla..... | 11 | 3.5 | Elektrická schéma..... | 29 |
| 1.6 Pripojenie plynu..... | 11 | 3.6 | Eventuálne ťažkosti a ich príčiny..... | 30 |
| 1.7 Hydraulické pripojenie..... | 11 | 3.7 | Menu informácií..... | 30 |
| 1.8 Elektrické pripojenie..... | 12 | 3.8 | Programovanie elektronickej karty..... | 31 |
| 1.9 Modulačné ovládanie a izbové časové termostaty (voliteľné príslušenstvo)..... | 12 | 3.9 | Eventuálne nastavenia..... | 34 |
| 1.10 Vonkajšia sonda teploty (voliteľné príslušenstvo)..... | 13 | 3.10 | Funkcia pomalého automatického zapnutia..... | 34 |
| 1.11 Vetranie miestností..... | 14 | 3.11 | Funkcia „Kominár“..... | 34 |
| 1.12 Odvod spalín: dymovody a spoločné rozvetvené dymové rúry..... | 14 | 3.12 | Funkcia chrániaca pred zablokovaním čerpadla..... | 34 |
| 1.13 Zariadenie na kontrolu výfuku spalín..... | 14 | 3.13 | Funkcia proti zablokovaniu trojcestného ventilu..... | 35 |
| 1.14 Plnenie zariadenia..... | 14 | 3.14 | Funkcia zabráňujúca zamrznutiu radiátorov..... | 35 |
| 1.15 Uvedenie plynového zariadenia do prevádzky..... | 14 | 3.15 | Periodický autotest elektronickej karty..... | 35 |
| 1.16 Uvedenie kotla do prevádzky (zapnutie)..... | 14 | 3.16 | Funkcia spojenia so solárnymi panelmi..... | 35 |
| 1.17 Obehové čerpadlo..... | 15 | 3.17 | Demontáž plášťa..... | 36 |
| 1.18 Súpravy na vyžiadanie..... | 17 | 4 | Technické údaje..... | 38 |
| 1.19 Komponenty kotla..... | 18 | 4.1 | Variabilný tepelný výkon..... | 38 |
| 2 Návod na použitie a údržbu..... | 19 | 4.2 | Parametre spaľovania..... | 38 |
| 2.1 Všeobecné upozornenia..... | 19 | 4.3 | Tabuľka technických údajov..... | 39 |
| 2.2 Čistenie a údržba..... | 21 | 4.4 | Vysvetlivky k štítku s údajmi..... | 40 |
| 2.3 Vetranie miestností..... | 21 | 4.5 | Technické parametre pre kombinované kotle (v súlade s Nariadením 813/2013)..... | 41 |
| 2.4 Ovládací panel..... | 21 | 4.6 | Informačný list výrobku (v súlade s Nariadením 811/2013)..... | 42 |
| 2.5 Použitie kotla..... | 22 | 4.7 | Parametre pre vyplnenie informačného listu zostavy.. | 43 |
| 2.6 Signalizácia závad a anomálií..... | 23 | | | |
| 2.7 Vypnutie kotla..... | 25 | | | |

Vážení zákazník,

blahoželáme Vám k zakúpeniu vysoko kvalitného výrobku firmy Immergas, ktorý Vám na dlhú dobu zaistí spokojnosť a bezpečie. Ako zákazník spoločnosti Immergas sa môžete za všetkých okolností spoľahnúť na odborný servis spoločnosti, ktorý je vždy dokonale pripravený 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.

Pre akúkoľvek potrebu zásahu a servisu kontaktujte oprávnené strediská spoločnosti: majú originálne náhradné diely a špecifickú prípravu zaistovanú priamo výrobcom.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Táto príručka obsahuje dôležité informácie určené pre:

inštaláčného technika (časť 1);

používateľa (časť 2);

údržbára (časť 3).



- Používateľ je povinný sa pozorne zoznámiť s pokynmi uvedenými v časti, ktorá je preň určená (časť 2).
- Používateľ je povinný obmedziť zásahy do zariadenia výhradne na tie, ktoré sú výslovne povolené v príslušnej časti.
- Pre inštaláciu zariadenia je povinné sa obrátiť na oprávnený a odborne kvalifikovaný personál.
- Návod na použitie je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný používateľovi aj v prípade jeho ďalšieho predaja.
- Návod je potrebné pozorne prečítať a starostlivo uschovať, pretože všetky upozornenia obsahujú dôležité informácie pre Vašu bezpečnosť vo fáze inštalácie aj používania a údržby.
- Zariadenie musia byť projektované kvalifikovanými odborníkmi v súlade s platnými predpismi a v rozmerových limitov stanovených zákonom. Inštalácia a údržba musí byť vykonaná v súlade s platnými predpismi, podľa pokynov výrobcu, a to kvalifikovaným servisným technikom s patričnou autorizáciou, osvedčením a oprávnením s odbornou kvalifikáciou, čo znamená, že musí ísť o osoby s osobitnými odbornými znalosťami v oblasti zariadení, ako je stanovené zákonom.
- Nesprávna inštalácia alebo montáž zariadení a/alebo komponentov, príslušenstva, sád a zariadení Immergas môže viesť k nepredvídateľným problémom, pokiaľ ide o osoby, zvieratá, veci. Starostlivo si prečítajte pokyny, ktoré sprevádzajú výrobok, pre jeho správnu inštaláciu.
- Tento návod obsahuje technické informácie vzťahujúce sa k inštalácii produktu Immergas. Čo sa týka ďalšej problematiky inštalácie samotných produktov (napr.: bezpečnosť pri práci, ochrana životného prostredia, predchádzanie nehodám), je nutné rešpektovať predpisy súčasnej legislatívy a osvedčené technické postupy.
- Všetky výrobky Immergas sú chránené vhodným prepravným obalom.
- Materiál musí byť uskladňovaný v suchu a chránený pred poveternosťnými vplyvmi.
- Neúplné produkty sa nesmú inštalovať.
- Údržbu musí vždy vykonávať kvalifikovaný technický personál. Zárukou kvalifikácie a odbornosti je v tomto prípade napríklad autorizovaná technická asistenčná služba.
- Prístroj sa musí používať iba na účel, na ktorý bol výslovne určený. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné, a teda potenciálne 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.

Spoločnosť **IMMERGAS S.p.A.**, so sídlom via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) vyhlasuje, že jej procesy projektovania, výroby a popredajného servisu sú v súlade s požiadavkami normy **UNI EN ISO 9001:2015**.

Pre podrobnejšie informácie o označení výrobku značkou CE odošlite výrobcovi žiadosť o zaslanie kópie Vyhlásenia o zhode a uveďte v nej model zariadenia a jazyk krajiny.

Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za tlačové chyby alebo chyby v prepise a vyhradzuje si právo na vykonávanie zmien vo svojej technickej a obchodnej dokumentácii bez predchádzajúceho upozornenia.



VŠEOBECNÉ NEBEZPEČENSTVO

Prísne dodržiavajte všetky pokyny uvedené vedľa tohto piktogramu. Nedodržanie pokynov môže spôsobiť rizikové situácie s možnými nasledovnými škodami na materiáli, ako aj na zdraví obsluhy a používateľa všeobecne.



ELEKTRICKÉ NEBEZPEČENSTVO

Prísne dodržiavajte všetky pokyny uvedené vedľa tohto piktogramu. Symbol označuje elektrické komponenty zariadenia alebo v tomto návode označuje kroky, ktoré by mohli spôsobiť riziká elektrickej povahy.



POHYBUJÚCE SA DIELY

Symbol označuje pohybujúce sa komponenty zariadenia, ktoré môžu spôsobovať riziká.



HORÚCE POVRCHY

Symbol označuje komponenty zariadenia so zvýšenou povrchovou teplotou, ktoré by mohli spôsobiť popáleniny.



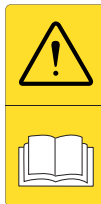
OSTRÉ POVRCHY

Symbol označuje komponenty alebo časti zariadenia, ktoré môžu pri styku spôsobiť rezné poranenia.



UZEMNENIE

Symbol identifikuje miesto zariadenia pre pripojenie na uzemnenie.



ZOZNÁMTE SA S POKYNNI

Prečítajte si a zoznámte sa s pokynmi pre zariadenie skôr, ako vykonáte akýkoľvek úkon, a prísne dodržiavajte poskytnuté pokyny.



INFORMÁCIE

Označuje užitočné návrhy či doplnkové informácie.



OBNOVITEĽNÝ ALEBO RECYKLOVATEĽNÝ MATERIÁL



Používateľ je povinný nelikvidovať zariadenie na konci jeho doby životnosti ako komunálny odpad, ale odovzdať ho do príslušných zberných stredísk.



OCHRANNÉ RUKAVICE



OCHRANA ZRAKU



BEZPEČNOSTNÁ OBUV

1 INŠTALÁCIA KOTLA.

1.1 UPOZORNENIA PRE INŠTALÁCIU.

UPOZORNENIE:

Technik, ktorý realizuje inštaláciu a údržbu zariadenia, musia povinne používať osobné ochranné prostriedky stanovené predmetné platné právne predpisy.



Kotol Nike Eco 24 je projektovaný pre inštalácie na stenu (závesné), určený na vykurovanie a produkciu TÚV 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 komponentmi.

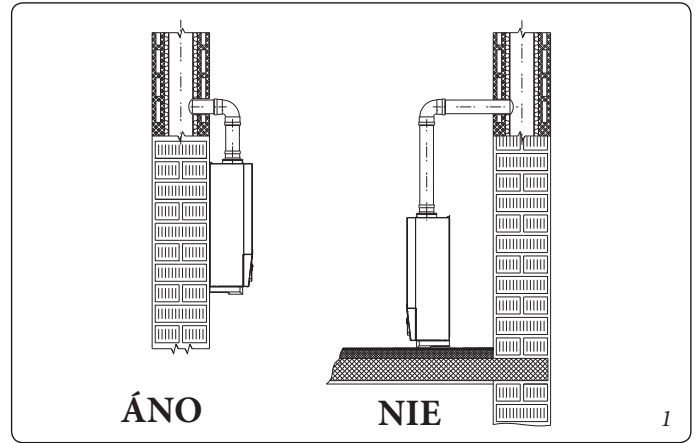
Stena musí byť hladká, teda bez výstupkov alebo výklenkov, aby bol umožnený prístup zozadu. Nie sú absolútne projektované pre inštalácie na podstavcoch alebo podlahe (Obr. 1).

Klasifikácia prístroja je B11_{BS}.

Inštaláciu 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.

UPOZORNENIE:

Kotly demontované a vyradené z funkčných zostáv či výrobkov sa nesmú inštalovať. Výrobca nezodpovedá za prípadné škody, zapríčinené kotlami, vybranými z iných zariadení, ani za prípadný nesúlad s týmito zariadeniami.



UPOZORNENIE:

skontrolujte podmienky prostredia fungovania všetkých častí súvisiacich s inštaláciou porovnaním hodnôt uvedených v tabuľke technických dát v tejto príručke.



UPOZORNENIE:

v prípade inštalácie súpravy alebo údržby zariadenia vykonajte najskôr vypustenie okruhov zariadenia a TÚV, aby nedošlo k narušeniu elektrickej bezpečnosti zariadenia (pozri odst. 2.9 a 2.10).



Pred inštaláciou prístroja je vhodné skontrolovať, či bol prístroj dodaný úplný a neporušený. Pokiaľ by ste o tom neboli presvedčení, obráťte sa okamžite na dodávateľa. Prvky balenia (skoby, klince, umelohmotné vrecká, 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 (Obr. 3).

Je takisto dôležité, aby mriežky vetrania a výfukové koncovky neboli upchané.



V blízkosti zariadenia sa nesmie nachádzať žiaden horľavý predmet (papier, látka, umelá hmota, polystyrén atď.).



Minimálna vzdialenosť od horľavých materiálov pre výfukové vedenia je minimálne 25 cm.

Odporúča sa neumiestňovať elektrické spotrebiče pod kotol, pretože by mohlo dôjsť k ich poškodeniu v prípade zásahu na bezpečnostnom ventilu, 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 bytové doplnky, nábytok, atď.

V prípade poruchy, vady alebo nesprávnej funkcie je treba kotol deaktivovať a privolať autorizovanú firmu (napríklad Stredisko Technickej Asistencie Immergas, ktoré disponuje zvláštnou technickou prípravou a originálnymi náhradnými dielmi). Zabráňte teda akémukoľvek neoprávnenému zásahu alebo pokusu o jeho opravu.


Zakazuje sa akákoľvek zmena spotrebiča, ktorá nie je výslovne uvedená v tejto časti príručky.

Inštalačné normy.

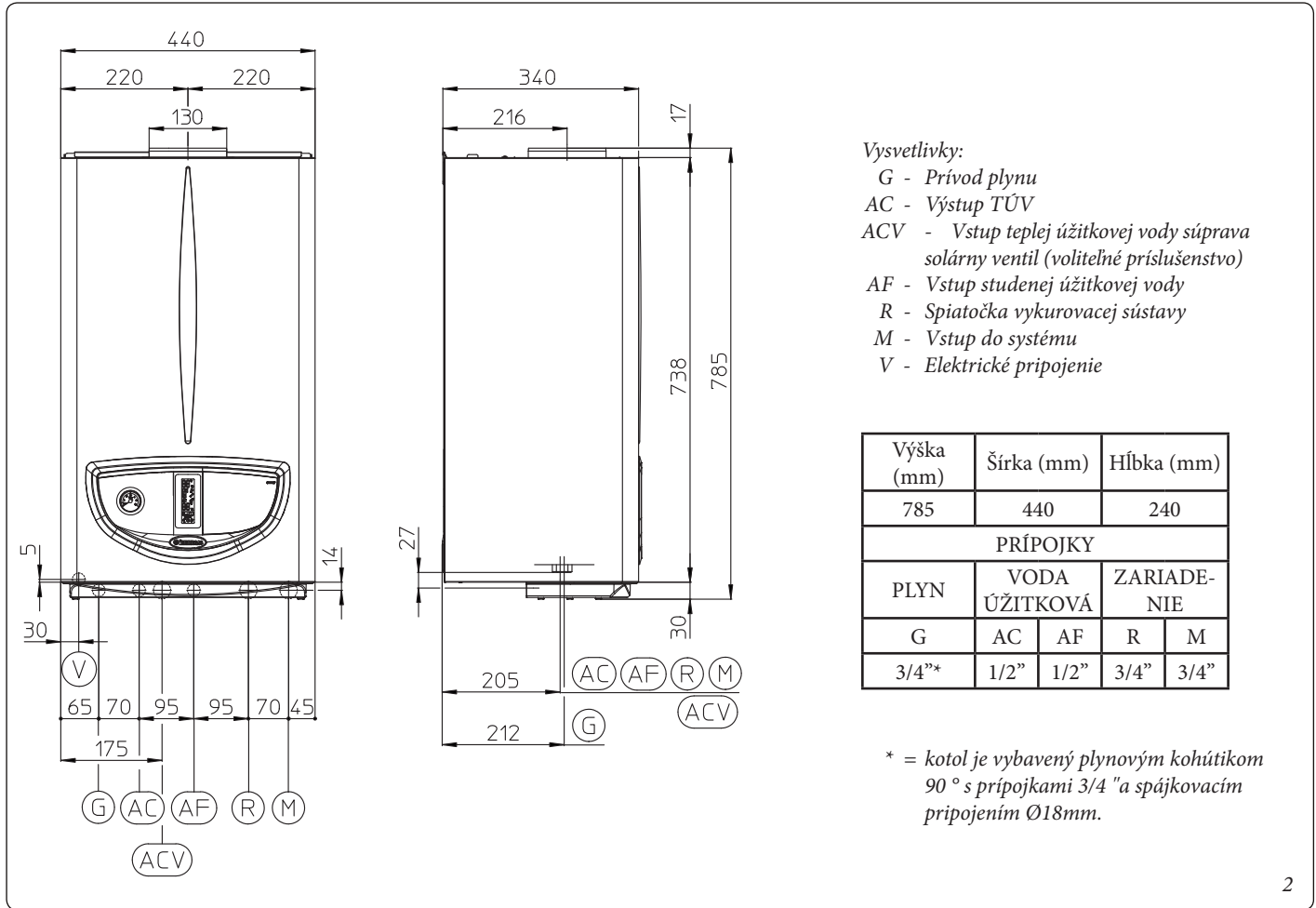


- inštalácia týchto kotlov v spálňach, garzónkach a v kúpeľniach, alebo v miestnostiach, kde sú tepelné generátory na drevo (alebo tuhé palivo všeobecne) a v miestnostiach, ktoré s nimi susedia alebo komunikujú, podlieha normám/právnym predpisom platným v SR.

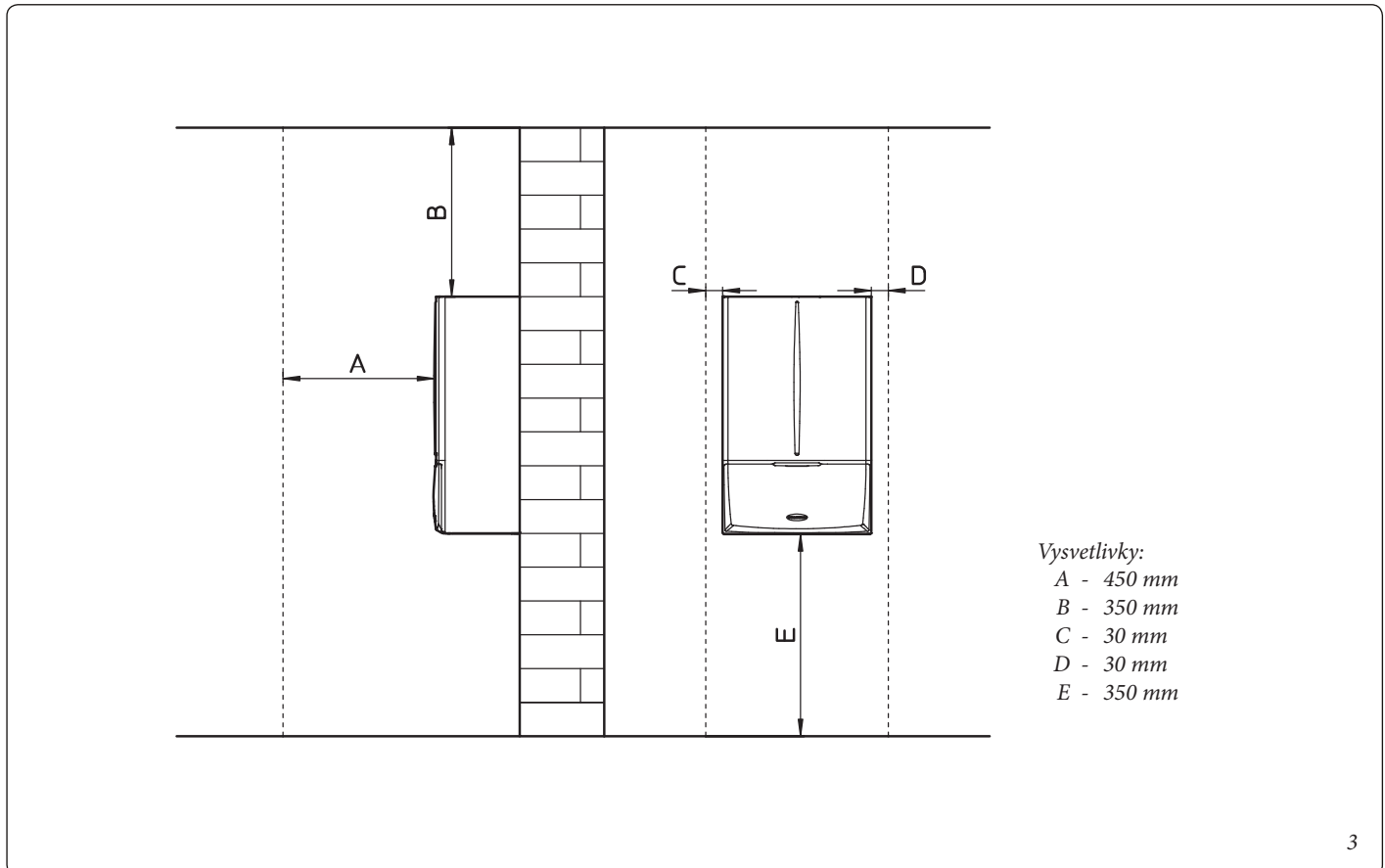
- Je zakázaná inštalácia v miestnostiach s nebezpečenstvom vzniku požiaru (napríklad: autodiálne, box pre autá), v potenciálne nebezpečných priestoroch, kde sa vyskytujú plynové zariadenia s potrubiami na odvádzanie spalín a potrubiami na odsávanie spaľovaného vzduchu.

- Je zakázaná vertikálna inštalácia nad varnými plochami. 
- Zakazuje sa inštalácia v týchto miestnostiach/priestoroch, ktoré tvoria spoločné priestory nájomnej budovy, vnútorné schodište alebo časti, ktoré sa používajú ako únikový východ (napr.: medziposchodia, vstupná hala).
- Okrem toho je zakázaná inštalácia v miestnostiach/priestoroch, ktoré sú súčasťou spoločných obytných priestorov budovy, ako sú napríklad pivnice, vstupné haly, povaly, podkrovia, pokiaľ miestne predpisy nestanovia inak.
- Tieto kotle nie sú vhodné na inštaláciu na steny z horľavého materiálu.
 - 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.
 - Musia byť nainštalované v prostredí, v ktorom teplota nemôže klesnúť pod 0 °C. Nesmú byť vystavené klimatickým vplyvom.
 - Tento kotol s prirodzeným ťahom je možné pripojiť iba na spoločné rozvetvené dymové rúry s niekoľkými odberateľmi v existujúcich budovách. Kotol odoberá vzduch potrebný na spaľovanie priamo z priestoru inštalácie a je vybavený zariadením na ochranu proti poryvom vetra. V dôsledku zníženej účinnosti je akékoľvek iné použitie tohto kotla zakázané, pretože by to spôsobilo vyššiu spotrebu energie a zvýšené náklady na prevádzku.

1.2 ZÁKLADNÉ ROZMERY.



1.3 MINIMÁLNE INŠTALAČNÉ VZDIALENOSTI.



1.4 OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU.

Minimálna teplota -5°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.

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.

POZN.: nadmerné užívanie glykolu môže ohroziť správnu prevádzku zariadenia.

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). V otázkach životnosti a likvidácie dodržiavajte pokyny dodávateľa.

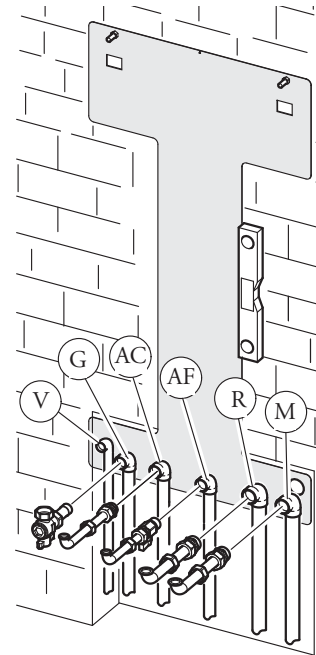
Ochrana pred zamrznutím kotla je zaručená len ak:

- je kotel správne pripojený k plynovému potrubiu a elektrickej sieti;
- je kotel neustále napájaný;
- kotel nie je v režime „off“.
- kotel nemá poruchu (ods. 2.6);

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 vykurovacieho okruhu, tak aj okruhu TUV.

POZN.: systémy ochrany proti zamrznutiu popísané v tejto kapitole slúžia iba na ochranu kotla. Prítomnosť týchto funkcií a zariadení nevyklučuje možnosť zamrznutia vonkajších častí alebo okruhu TUV kotla.



Súprava obsahuje:

- Č°2 - teleskopické prípojky 3/4" (R-M)
- Č. 1 - teleskopická prípojka 1/2" (AC)
- Č. 1 - plynový kohútik 3/4" (G)
- Č. 1 - guľový kohútik 1/2" (AF)
- Č°2 - medené kolená Ø 18
- Č. 1 - prípojka na plyn Ø18
- Č°2 - medené kolená Ø 14
- Č°2 - rozťahovacie regulovateľné rozperné kotvy
- Č°2 - podporné háčiky pre kotol
- Tesnenie a tesniaci O krúžok

Vysvetlivky:

- G - prívod plynu 3/4"
- AC - výstup TUV 1/2"
- AF - vstup TUV 1/2"
- R - Spiatočka z vykurovacej sústavy 3/4"
- M - Výstup do systému 3/4"
- V - Elektrické pripojenie 230V-50Hz

1.5 JEDNOTKA PRE PRIPOJENIE KOTLA.

Skupina sa skladá zo všetkých potrebných pripojení na vykonanie hydraulických prípojok a plynového systému kotla a dodáva sa sériovo na vykonanie pripojení v súlade s dispozíciou Obr. 4) a podľa typu inštalácie, ktorá sa má vykonať.

1.6 PRIPOJENIE PLYNU.

Naše kotle sú navrhované pre prevádzku na metán (G20). Prívodné potrubie musí byť rovnaké alebo väčšie ako prípojka kotla.

UPOZORNENIE:

pred pripojením plynu je potrebné dôkladne vyčistiť vnútorné časti všetkých potrubí na prívod paliva, aby sa odstránili nečistoty, ktoré by mohli ohroziť riadnu prevádzku kotla. Ďalej je treba preveriť, či privádzaný plyn zodpovedá plynu, pre ktorý bol kotol skonštruovaný (viď typový štítok v kotli). Je dôležité preveriť aj dynamický tlak plynu v sieti (metán), ktorý sa bude používať k napájaniu kotla a ktorý musí byť v súlade s normou EN 437, pretože v prípade nedostatočného tlaku by mohlo dôjsť k zníženiu výkonu generátora a vzniku nepríjemností pre používateľa.



V závislosti na platných normách pred každým zapojením umiestnite medzi zariadenie a plynové zariadenie vypúšťací ventil. Tento ventil, pokiaľ ho dodáva výrobca zariadenia, je možné pripojiť priamo ku spotrebiču (teda pred potrubie, ktoré zabezpečuje spojenie medzi spotrebičom a zariadením) v súlade s pokynmi výrobcu samého. Jednotka zapojenia Immergas, ktorá sa dodáva sériovo, zahŕňa aj plynový vypúšťací ventil, pričom pokyny pre inštaláciu sa dodávajú spoločne so súpravou.



V každom prípade je treba sa ubezpečiť, či je plynový vypúšťací ventil správne zapojený.

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 platnej norme (EN 1775).

UPOZORNENIE:

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.



1.7 HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE.

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.



Na základe platných technických noriem a nariadení je povinnosťou upraviť vodu s cieľom ochrániť zariadenie a prístroj pred povlakmi (napr. usadeninami vápnika), pred vytváraním kalov a iných škodlivých usadenín. Aby nedošlo k prepadnutiu záruky na tepelný výmenník je takisto potrebné rešpektovať požiadavky, ktoré sú uvedené v ods. 1.14.

Hydraulické pripojenie musí byť uskutočnené úsporne s využitím prípojok na šablónu kotla.

UPOZORNENIE:

výrobca nenesie zodpovednosť za prípadné škody, spôsobené vložením automatických plniacich jednotiek inej značky.



Za účelom splnenia inštalčných požiadaviek normy EN 1717, týkajúcej sa znečistenia pitnej vody, sa odporúča použiť súpravu IMMERGAS proti spätnému toku, ktorá sa montuje pred prípojkou vstupu studenej vody do kotla. Ďalej sa odporúča, aby vykurovacia kvapalina (napr. voda + glykol), ktorá sa zavádza do primárneho okruhu kotla (vykurovacieho okruhu) zodpovedala kategórii 1, 2 alebo 3 definovanej v norme EN 1717.

Pre predĺženie životnosti a zachovanie výkonnostných charakteristík prístroja sa odporúča nainštalovať súpravu „dávkočaca polyfosfátov“ tam, kde vlastnosti vody môžu viesť k vytváraniu usadenín vápnika.



1.8 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE.

Zariadenie má stupeň ochrany IPX5D, je elektricky zabezpečené len ak je dôkladne pripojené k účinnému uzemneniu realizovanému podľa platných bezpečnostných predpisov.


UPOZORNENIE:

výrobca nenesie zodpovednosť za poranenie osôb alebo poškodenie predmetov, ktoré môže byť spôsobené nevhodným uzemnením kotla a nedodržaním príslušných noriem CEI.



Ubezpečte sa, či elektrické zariadenie zodpovedá maximálnemu výkonu prístroja uvedenému na typovom štítku s údajmi, ktorý je umiestnený v kotli. Kotle sú vybavené prívodným káblom typu „Y“ bez zástrčky.

UPOZORNENIE:

Napájací kábel musí byť zapojený do siete 230V ±10% / 50Hz s dodržaním polarít L-N a s pripojením k uzemneniu , na tejto sieti musí byť nainštalovaný viacpólový vodič prepätia III. triedy v súlade s inštalačnými pokynmi.



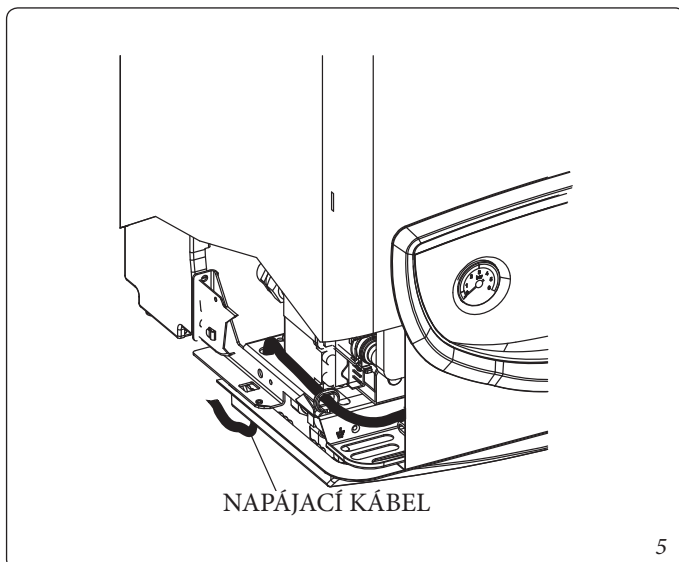
Pre ochranu proti prípadným stratám napätia tlačidiel je nutné nainštalovať diferenciálne bezpečnostné zariadenie typu A.

Pokiaľ je prívodný kábel poškodený, o jeho výmenu požiadajte kvalifikovaného technika (napr. autorizovaná technická asistenčná služba), aby sa zabránilo akémukoľvek riziku.

Prívodný kábel musí byť vedený predpísaným smerom (Obr. 5).

V prípade potreby musí výmenu sieťovej poistky na svorkovnici vykonať kvalifikovaný servisný technik: použite 3,15A rýchlopojistku.

Pre hlavný prívod z elektrickej siete do prístroja nie je dovolené použiť adaptéry, združené zásuvky alebo predlžovacie káble.



5

1.9 MODULAČNÉ OVLÁDANIE A IZBOVÉ ČASOVÉ TERMOSTATY (VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO).

Kotol je predurčený k aplikácii izbových programovateľných termostatov alebo diaľkových ovládaní, ktoré sú k dispozícii ako voliteľná súprava (Obr. 6).

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

UPOZORNENIE:

pred vykonaním akéhokoľvek elektrického pripojenia vypnite elektrické napájanie.

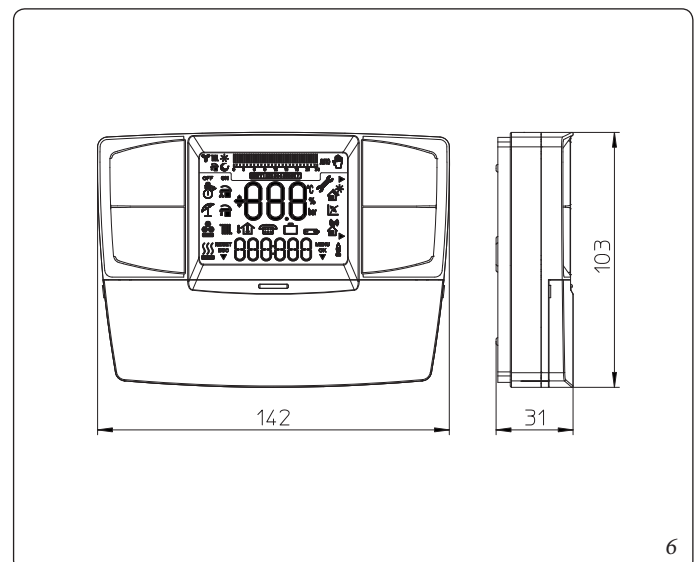


• Digitálny časový termostat Immergas On/Off.

Časový termostat 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).

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



6

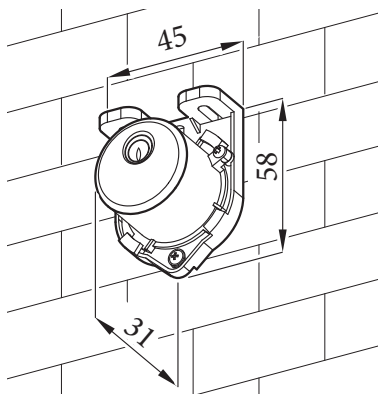
• **Modulačný regulátor CAR^{v2} (CAR^{v2}) s fungovaním klimatického časového termostatu.**

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 autodiagnostickou funkciou, ktorá zobrazuje na displeji prípadné poruchy funkcie kotla. Klimatický časový termostat, zabudovaný na diaľkovom paneli, umožňuje prispôsobiť výstupnú teplotu vykurovania 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. CAR^{v2} je napájaná priamo z kotla pomocou 2 káblov, ktoré slúžia na prenos dát medzi kotlom a zariadením.

V prípade systému rozdelenému na zóny prostredníctvom k tomu určenej súpravy, regulátory CAR^{v2} musí byť používané bez funkcie tepelnej klimatickej regulácie, to znamená s nastavením funkcie v režime On/Off.



Elektrické pripojenie modulačného regulátora CAR^{v2} alebo programovateľného termostatu On/Off (voliteľné príslušenstvo). Nižšie uvedené operácie sa vykonávajú po odpojení kotla od elektrickej siete. Prípadný termostat alebo izbový časový termostat On/Off sa pripojuje k svorkám 40 a 41 po odstránení mostíka X40 (Obr. 16). Uistite sa, že kontakt časového termostatu On/Off je „čistého typu“, teda nezávislý na sieťovom napätí. V opačnom prípade by sa poškodila elektronická regulačná karta. Prípadný digitálny diaľkový ovládač^{v2} musí byť pripojený k svorkám 44 a 41 odstránením mostíka X40 na elektronickej doske (v kotli), (Obr. 16). Kotol je možné zapojiť iba k jednému diaľkovému ovládaniu.



7

V prípade použitia Modulačného regulátora CAR^{v2} alebo akéhokoľvek časového termostatu On/Off je potrebné zaistiť dve oddelené vedenia podľa platných noriem vzťahujúcich sa na elektrické zariadenia. Žiadne potrubie kotla nesmie byť nikdy použité ako uzemnenie elektrického alebo telefonického zariadenia. Uistite sa, že je tomu tak ešte pred elektrickým zapojením kotla.

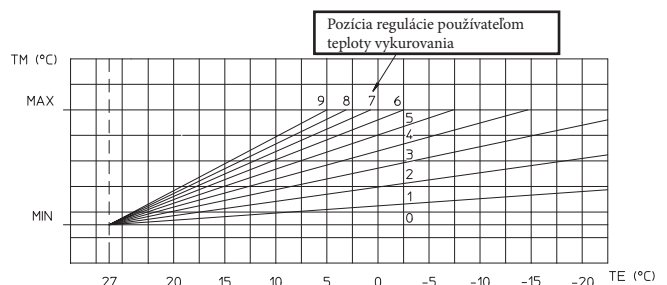


1.10 VONKAJŠIA SONDA TEPLoty (VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO).

Kotol je vopred upravený pre aplikáciu vonkajšej sondy (Obr. 7), ktorá je k dispozícii ako voliteľné príslušenstvo. Pre umiestnenie vonkajšej sondy konzultujte príslušné pokyny. Táto sonda je priamo pripojiteľná k elektrickému zariadeniu kotla a umožňuje automaticky znížiť maximálnu nábohovú teplotu pri zvýšení vonkajšej teploty. Tým sa dodávané teplo prispôbi výkyvom vonkajšej teploty. Vonkajšia sonda, pokiaľ je pripojená, funguje stále, nezávisle na prítomnosti alebo typu použitého časového termostatu prostredia a môže pracovať v kombinácii s obidvoma chronotermostatmi Immergas. Vzájomný vzťah medzi výstupnou teplotou zariadenia a vonkajšou teplotou je určený polohou prítomného voliča vykurovania, nachádzajúceho sa na plášti kotla (alebo na paneli ovládania CAR^{v2}, pokiaľ je pripojený ku kotlu) v závislosti od kriviek, znázornených na diagrame (Obr. 8). Elektrické zapojenie vonkajšej sondy sa musí vykonať ku svorkám 38 a 39 na svorkovnici prístrojovej dosky kotla (Obr. 16).

VONKAJŠIA SONDA

Umožňuje kotlu meniť teplotu ohrievanej vody na výstupe z kotla podľa vývoja vonkajšej teploty (kvalitatívna regulácia výkonu vykurovacieho systému).



8

1.11 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 priamo 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. Pre ďalšie informácie, týkajúce sa vetrania miestností, je potrebné dodržiavať platné predpisy.

Vypudzovanie použitého vzduchu.

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



1.12 ODVOD SPALÍN: DYMOVODY A SPOLOČNÉ ROZVETVENÉ DYMOVÉ RÚRY.

V súlade s európskym nariadením 813/2013 je tento kotol možné inštalovať iba na výmenu analogických spotrebičov pripojených na existujúce spoločné rozvetvené dymové rúry.

Pripojenie na spoločné rozvetvené dymové rúry.

Pripojenie spotrebičov na spoločné rozvetvené dymové rúry sa realizuje s využitím dymovodov.

V prípade použitia už existujúcich dymovodov, tieto musia byť dokonalé funkčné a vyčistené, pretože eventuálne zvyšky, ktoré sa môžu uvoľniť počas fungovania, by mohli upchať priechod dymov a tým vyvolať situácie nebezpečenstva pre používateľa.

Dymové kanály musia byť pripojené ku komínu v tej istej miestnosti, v ktorej je nainštalované zariadenie, alebo, v krajnom prípade vo vedľajšej miestnosti a:

- musia zodpovedať požiadavkám príslušných predpisov;
- musia zodpovedať požiadavkám normy EN 1856-2;
- musia mať priemer po celej svojej dĺžke priemer, ktorý nie je menší ako výstupný priemer prístroja (v tomto prípade $D = 130$ mm).

1.13 ZARIADENIE NA KONTROLU VÝFUKU SPALÍN.

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.

POZN.: pre správnu funkciu kotla musí mať potrubie, priradené ku kotlu, minimálny podtlak ekvivalentné odťahu 1 metra vertikálnej rúry o priemere 130 mm.

1.14 PLNENIE ZARIADENIA.

Po zapojení kotla pokračujte s naplnením zariadenia prostredníctvom kohútika, slúžiaceho na naplnenie (časť 7 Obr. 12). 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. Skontrolujte, či je čiapočka povolená. Potom 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 bar.

POZN.: počas týchto operácií aktivujte automatické odvzdušňovanie kotla.

1.15 UVEDENIE PLYNOVÉHO ZARIADENIA DO PREVÁDZKY.

Pri uvedení zariadenia do prevádzky je potrebné dodržiavať platné technické predpisy.

1.16 UVEDENIE KOTLA DO PREVÁDZKY (ZAPNUTIE).

Pre 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 platnými normami;
- skontrolovať, či použitý plyn zodpovedá tomu, pre ktorý je kotol určený;
- skontrolovať pripojenie k sieti 230 V - 50 Hz, rešpektovanie správnosti polarizácie L-N a uzemnenie;
- 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 (ods. 4.1);
- 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;
- skontrolujte, či koncovky odsávania/odvádzania (ak sú k dispozícii) nie sú zanesené.

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

1.17 OBEHOVÉ ČERPADLO.

Kotol je dodávaný s obehovým čerpadlom vybaveným regulátorom otáčok.

Tieto nastavenia sú vhodné pre väčšinu inštaláčnych riešení.

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

Regulácia obtokového ventilu (by-pass) (časť 20 Obr. 12). Kotol sa dodáva z výroby s vylúčeným spínačom bypass.

V prípade potreby pre špecifické požiadavky inštalácie môžete nastaviť bypass z minima (bypass uzavretý) na maximum (bypass otvorený). Úpravu vykonajte pomocou plochého skrutkovača, otáčaním v smere hodinových ručičiek sa bypass otvára, proti smeru hodinových ručičiek sa zatvára.

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

| LED obehového čerpadla | Príkon | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|------------|
| <table style="width: 100%; text-align: center;"> <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="width: 100%; text-align: center;"> <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="width: 100%; text-align: center;"> <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="width: 100%; text-align: center;"> <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 | | | | | | | | | | | | |

Volba prevádzkového režimu. Pre zobrazenie aktuálneho prevádzkového režimu stačí raz stlačiť tlačidlo (1).

Pre zmenu prevádzkového režimu stlačte tlačidlo na 2 až 10 sekúnd, kým nezačne blikať 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.

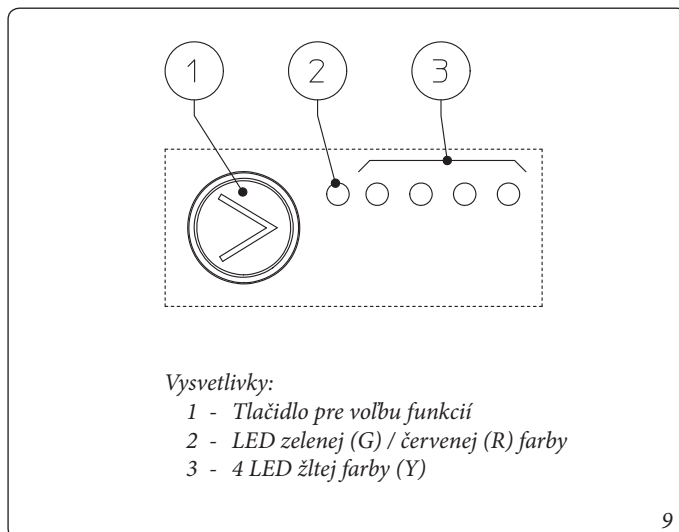
Upozornenie: Obehové čerpadlo má rôzne prevádzkové režimy, avšak je nutné vybrať režim podľa konštantnej krivky v nasledujúcej tabuľke.

| LED obehového čerpadla | Popis | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|-----|---|
| <table style="width: 100%; text-align: center;"> <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="width: 100%; text-align: center;"> <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 | Krivka konštantnej rýchlosti 2 |
| G | Y | Y | Y | Y | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ● | ● | ○ | | | | | | | | | | | | |
| On | On | On | On | Off | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; text-align: center;"> <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 | Krivka konštantnej rýchlosti 3 (východiskové nastavenie) |
| G | Y | Y | Y | Y | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| On | On | On | On | On | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; text-align: center;"> <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 | Krivka konštantnej rýchlosti 4 |
| G | Y | Y | Y | Y | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ● | ○ | ● | | | | | | | | | | | | |
| On | On | On | Off | On | | | | | | | | | | | | |

Konštantná krivka: obehové čerpadlo pracuje s udržiavaním konštantných otáčok.

Zablokovanie tlačidla voľby. Tlačidlo je vybavené funkciou, ktorá blokuje jeho prevádzku, aby sa zabránilo náhodným zmenám; k uzamknutiu ovládacieho panelu je nutné stlačiť na viac ako 10 sekúnd (počas ktorých aktuálna konfigurácia bliká) tlačidlo (1); uskutočnené zablokovanie je signalizované blikaním všetkých LED diód na ovládacom paneli. Pre odblokovanie tlačidla ho znova stlačte na viac ako 10 sekúnd.

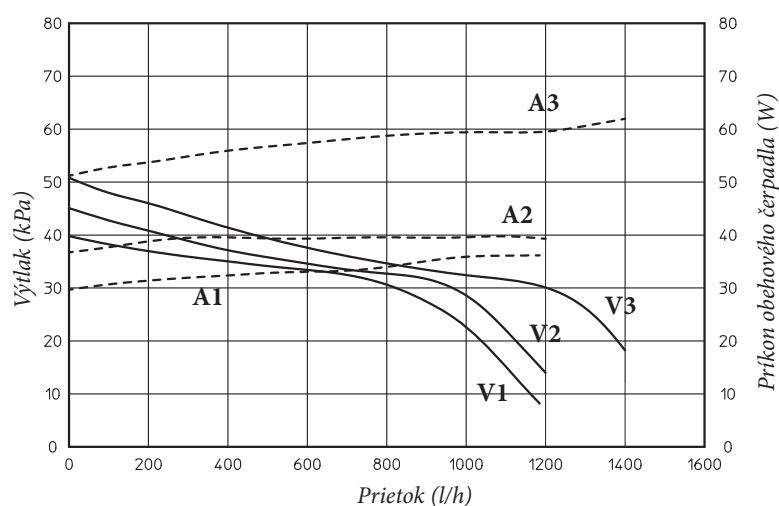
Diagnostika v reálnom čase: v prípade poruchy poskytujú LED informácie, týkajúce sa chodu obehového čerpadla, pozri tabuľku (Obr. 10):



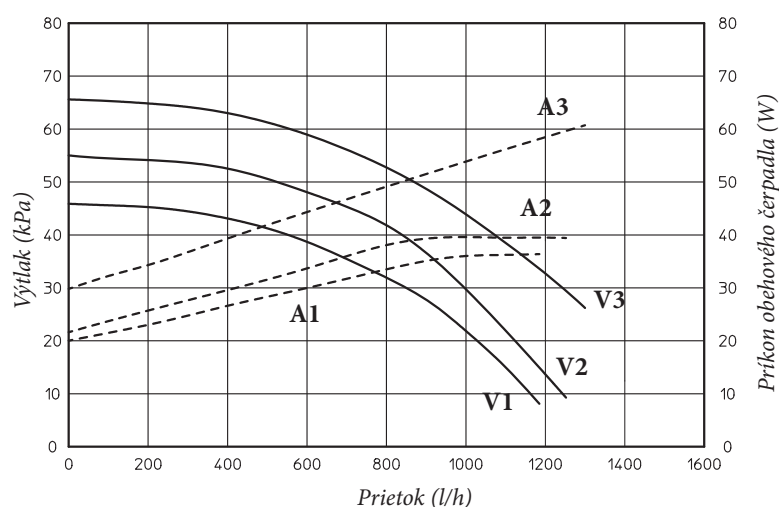
| LED obehového čerpadla (prvá červená LED) | Popis | Diagnostika | Náprava | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------|---------|-----|---|---|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|---|--|---|
| <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</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 spustiť automaticky v dôsledku poruchy | Počkajte, až obehové čerpadlo vykoná pokusy o automatické odblokovanie alebo ručne odblokujte hriadeľ motora pomocou skrutky uprostred hlavy. Ak porucha pretrváva, vymeňte obehové čerpadlo. |
| R | Y | Y | Y | Y | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| On | Off | Off | Off | On | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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 | Abnormálna situácia (obehové čerpadlo pokračuje v prevádzke). Nízke napájacie napätie | Napätie mimo rozsah | Skontrolujte elektrické napájanie |
| R | Y | Y | Y | Y | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ○ | ○ | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| On | Off | Off | On | Off | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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 | Elektrická porucha (Zablokované obehové čerpadlo) | Obehové čerpadlo je zablokované z dôvodu príliš nízkeho napájania alebo závažnej poruchy | Skontrolujte elektrické napájanie, ak porucha pretrváva, vymeňte obehové čerpadlo. |
| R | Y | Y | Y | Y | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ○ | ● | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| On | Off | On | Off | Off | | | | | | | | | | | | | | |

Dostupný výtlak zariadenia.

Bypass otvorený



Bypass zatvorený



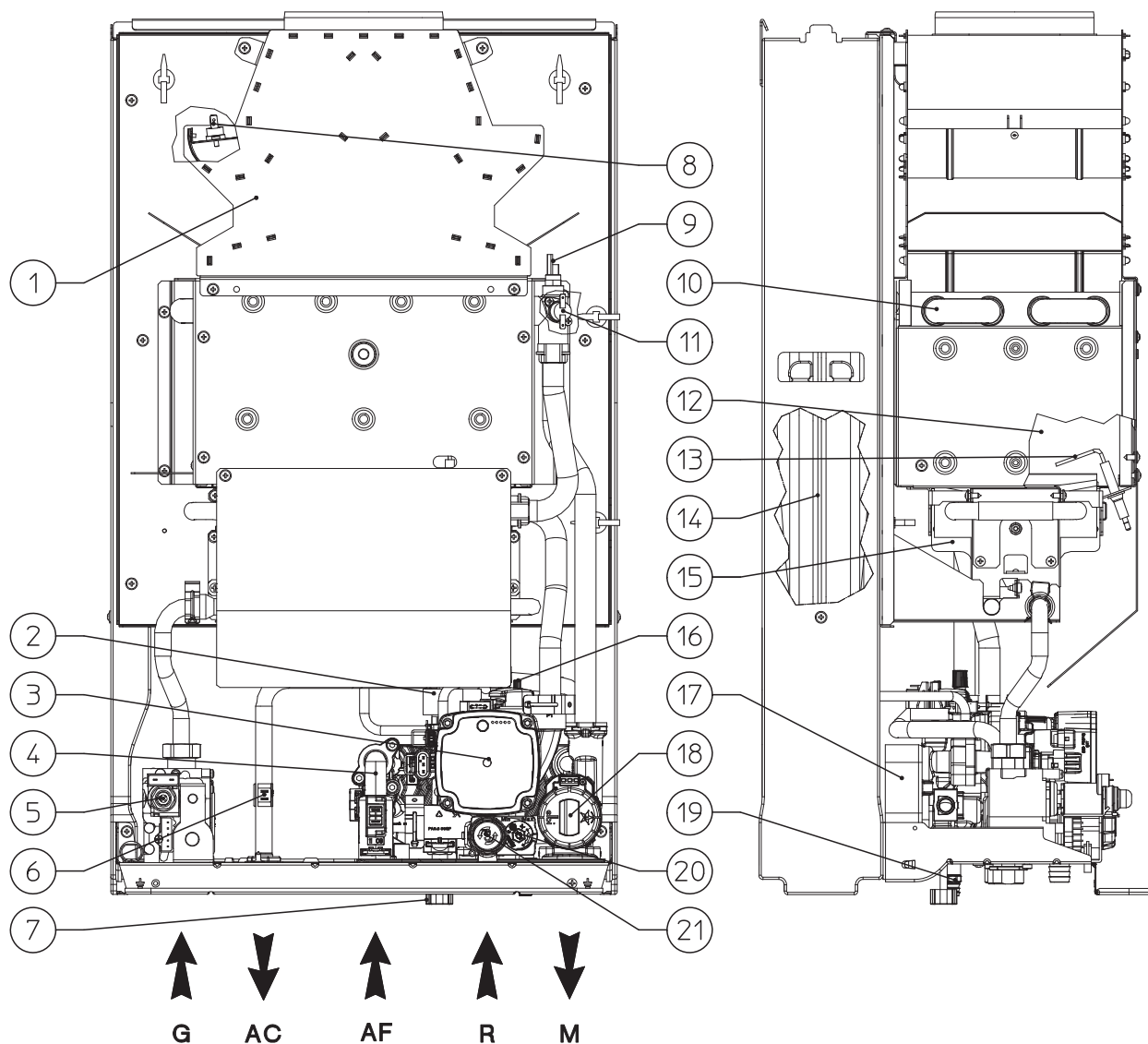
- Vysvetlivky:
- V1 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 2
 - V2 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 3
 - V3 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 4
 - A1 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 2
 - A2 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 3
 - A3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 4

1.18 SÚPRAVY NA VYŽIADANIE.

- Súprava uzavieracích kohútikov zariadenia. Kotel je prispôbený na inštaláciu uzavieracích kohútikov zariadenia, ktoré sa vsúvajú do nábehových a spiatočkových potrubí pripojovacej skupiny. Táto súprava je veľmi užitočná v momente servisu, pretože umožňuje vyprázdniť iba kotel bez vyprázdnenia celého systému.
- Súprava dávkovača polyfosfátov. Dávkovač polyfosfátov znižuje vznik kotolného kameňa, zachovávajúc pôvodné podmienky termickej výmeny a produkcie TÚV. Kotel je predpripravený na inštaláciu dávkovača polyfosfátov.
POZN.: jedná sa o typ chemickej úpravy teplej úžitkovej vody, pokiaľ to platné predpisy vyžadujú.
- Súprava zariadenia ústredne pre zóny. 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.

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

1.19 KOMPONENTY KOTLA.



Vysvetlivky:


- 1 - Odsávač spalín
- 2 - Presostat zariadenia
- 3 - Obehové čerpadlo kotla
- 4 - Úžitkový prietokový spínač
- 5 - Plynový ventil
- 6 - Sonda TUV
- 7 - Plniaci kohútik zariadenia
- 8 - Termostat spalín
- 9 - Nábehová sonda
- 10 - Primárny výmenník


- 11 - Bezpečnostný termostat
- 12 - Spalovacia komora
- 13 - Sviečky zapalovania a merania
- 14 - Expanzná nádoba systému
- 15 - Horák
- 16 - Odvzdušňovací ventil
- 17 - Úžitkový tepelný výmenník
- 18 - Trojcestný ventil (motorizovaný)
- 19 - Vypúšťací kohútik zariadenia
- 20 - By-pass
- 21 - Bezpečnostný ventil 3 bar

2 NÁVOD NA POUŽITIE A ÚDRŽBU.

2.1 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA.

UPOZORNENIE:


- Nevystavovať nástenný kotol priamym výparom z kuchynskej platne. 
- Zariadenie nesmú používať deti vo veku nižšom ako 8 rokov a osobami so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami či bez skúseností alebo potrebných znalostí, pokiaľ nebudú pod dohľadom alebo pokiaľ im neboli poskytnuté pokyny týkajúce sa bezpečného používania zariadenia a dokiaľ nepochopia nebezpečenstva s tým spojené. Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a údržba, ktoré má zabezpečiť používateľ, nesmú realizovať deti bez dohľadu.
- Z dôvodu bezpečnosti skontrolujte, či sa v koncovkách odsávania vzduchu/odvodu spalín (ak sú k dispozícii) nenachádzajú prekážky a to ani dočasné.
- Pokiaľ sa rozhodnete k dočasnej deaktivácii kotla, je potrebné:
 - a) pristúpiť k vyprázdneniu vodného systému, kde sa nepredpokladá použitie nemrznúcej zmesi;
 - b) 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 odborne kvalifikovanými pracovníkmi.
- Kotol a jeho časti nečistite ľahko horľavými prípravkami.
- V miestnosti, kde je zariadenie inštalované, neponechávajte horľavé kontajnery alebo látky.


- Zariadenie neotvárajte, ani doň nezasahujte. 
- Nedemontujte sacie ani výfukové trúbky, ani do nich nezasahujte.
- Používajte iba zariadenia rozhrania, ktoré sú uvedené v tejto časti príručky.
- Na zariadenie nestúpajte, ani ho nepoužívajte ako pernú plochu.

UPOZORNENIE:

- Pri použití akéhokoľvek komponentu, ktorý využíva elektrickú energiu, je potrebné dodržiavať niektoré základné pravidlá, ako:
- nedotýkajte sa zariadenia vlhkými alebo mokrými časťami tela; nedotýkajte sa ho bosí;
 - neťahajte elektrické káble, nenechajte prístroj vystavený klimatickým vplyvom (dážď, slnko, atď.);
 - napájací kábel kotla nesmie byť vymieňaný používateľom;
 - 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.

UPOZORNENIE:

voda s teplotou vyššou ako 50 °C môže spôsobiť vážne popáleniny. Pred akýmkoľvek použitím vždy skontrolujte teplotu vody. 


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

UPOZORNENIE:


v prípade prítomnosti zápachu plynu v budovách: 

- zatvorte zatváracie zariadenia plynomeru alebo hlavné zatváracie zariadenie;
- pokiaľ je to možné, zatvorte uzatvárací plynový kohútik na produkte;
- pokiaľ je to možné otvorte dvere a okná a vytvorte prievan;
- nepoužívajte otvorený oheň (príklad: zapalovače, zápalky);
- nefajčite;
- nepoužívajte elektrické vypínače, zásuvky, zvončeky, telefóny či domáce telefóny;
- zavolajte autorizovaného servisného technika (napríklad z autorizovanej technickej asistenčnej služby).

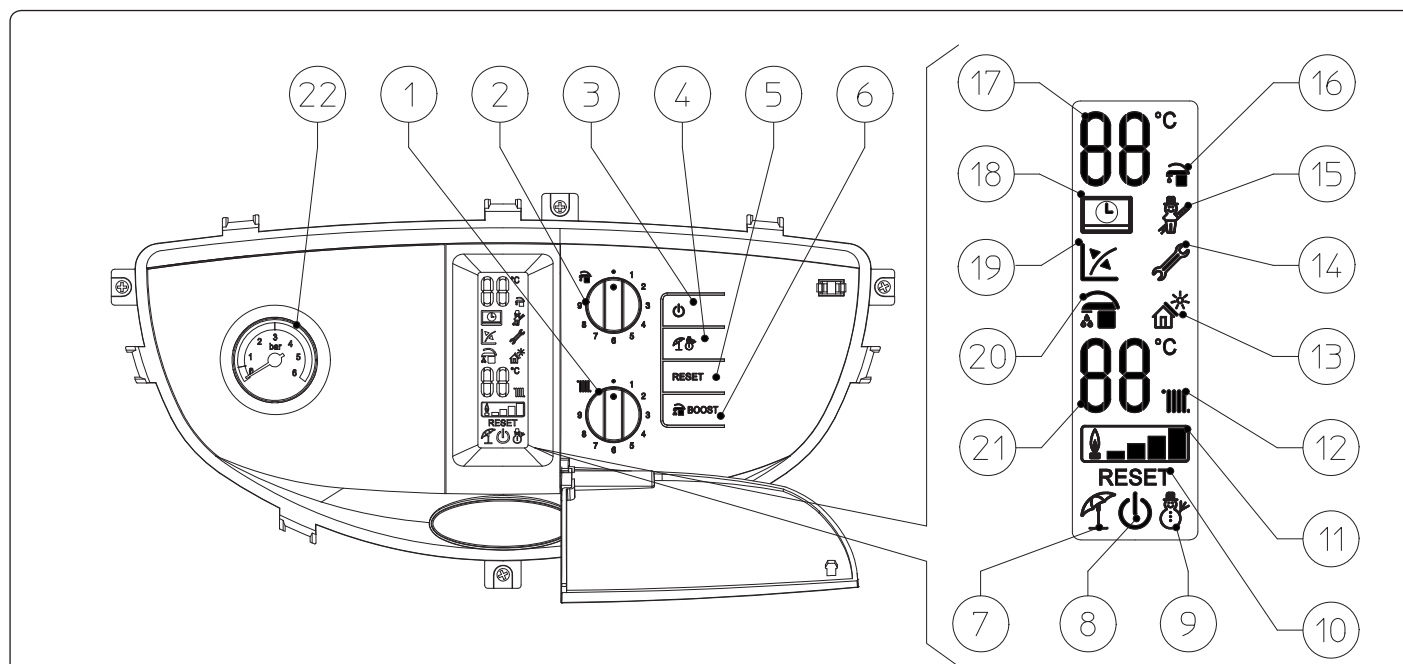
UPOZORNENIE:

v prípade, že cítite spáleninu alebo vidíte únik spalín z kotla, kotol vypnite, vypnite elektrické napájanie, zatvorte hlavný plynový ventil, otvorte okná a obráťte sa na špecializovanú spoločnosť (napríklad autorizovaná technická asistenčná služba). 

UPOZORNENIE:

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 v súlade s platnými predpismi. Pre pokyny k likvidácii sa obráťte na výrobcu. 

2.4 OVLÁDACÍ PANEL.




Vysvetlivky:


- | | | |
|---|--|---|
| 1 - Volič teploty vykurovania | 11 - Symbol prítomnosti plameňa a relatívna škála výkonu | 18 - Kotel pripojený na diaľkové ovládanie V ² (voliteľné príslušenstvo) |
| 2 - Volič teploty TUV | 12 - Prevádzka fáza vykurovania prostredia aktívna | 19 - Fungovanie s aktívnou vonkajšou tepelnou sondou (voliteľné príslušenstvo) |
| 3 - Tlačidlo On / Stand-by / Off | 13 - Solárna funkcia aktívna | 20 - Funkcia Boost aktívna |
| 4 - Tlačidlo Leto / Zima | 14 - Prítomnosť anomálie | 21 - Teplota vykurovania nastavená |
| 5 - Tlačidlo Reset | 15 - Funkcia kominár prebieha | 22 - Manometer kotla |
| 6 - Tlačidlo Boost | 16 - Prevádzka fáza produkcie užitočnej vody aktívna | |
| 7 - Prevádzka v režime leto | 17 - Teplota TUV nastavená | |
| 8 - Kotel v režime Stand-by | | |
| 9 - Prevádzka v režime zima | | |
| 10 - Kotel zablokovaný, potreba odblokovania pomocou tlačidla „RESET“ | | |




2.5 POUŽITIE KOTLA.


Pred zapnutím preverte, či je zariadenie naplnené vodou, skontrolujúc, či ručička manometra (Obr. 13 ref. 22) ukazuje hodnotu medzi 1 ÷ 1,2 bar.



- Otvorte plynový kohútik pred kotlom.


- Stlačte tlačidlo  kým sa displej nerozsvieti, v tomto momente sa kotol nastaví do režimu, v ktorom sa nachádzal pred vypnutím (Off).



- Pokiaľ je kotol v pohotovostnom režime, znovu stlačte tlačidlo  čím ho aktivujete; v opačnom prípade prejdite k ďalšiemu kroku.


- Stlačte následne za sebou tlačidlo  a uveďte kotol do režimu leto  alebo zima .



• **Leto** : v tomto režime kotol funguje iba pre ohrievanie teplej úžitkovej vody, teplota je nastavená pomocou voliča (Obr. 13 ref. 2) a príslušná teplota je zobrazená na displeji prostredníctvom indikátora (Obr. 13 ref. 17).

Počas žiadosti o teplú úžitkovú vodu sa zapne indikátor , pri zapálení horáka sa zapne tiež indikátor  prítomnosti plameňa s relatívnou škálou výkonu a indikátor (Obr. 13 ref. 17) ukazuje instantnú teplotu na výstupe z primárneho výmenníka.


• **Zima** : v tomto režime funguje kotol ako pre ohrievanie teplej úžitkovej vody, tak pre vykurovanie prostredia. Teplota TUV sa reguluje vždy voličom (Obr. 13 ref. 2), teplota vykurovania sa reguluje vždy voličom (Obr. 13 ref. 1) a príslušná teplota je zobrazená na displeji prostredníctvom indikátora (Obr. 13 ref. 21).



Počas žiadosti o vykurovanie prostredia sa zapne indikátor , pri zapálení horáka sa zapne tiež indikátor  prítomnosti plameňa s relatívnou škálou výkonu a indikátor (Obr. 13 ref. 21) ukazuje instantnú teplotu na výstupe z primárneho 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 (indikátor 12 rozsvietený).

Od tohto momentu kotol funguje automaticky. Pokiaľ nie sú požiadavky na teplo (vykurovanie alebo produkcia TUV), kotol sa dostáva do funkcie „čakanie“, čo sa rovná kotlu napájanému bez prítomnosti plameňa. Zakaždým, keď sa horák zapne, zobrazí sa na displeji príslušný symbol prítomnosti plameňa  s relatívnou škálou výkonu.



• **Prevádzka s modulačným regulátorom^{V2} (CAR^{V2}) (voliteľné príslušenstvo)**. V prípade zapojenia CAR^{V2} sa na displeji objaví symbol , parametre regulácie kotla sú nastaviteľné na ovládacom paneli CAR^{V2}, na ovládacom paneli kotla zostane aktívne tlačidlo „RESET“, tlačidlo „“ vypnutia (1) (len režim „off“) a displej, na ktorom sa zobrazí stav fungovania.

Pozor: ak je kotol v režime „off“, na CAR^{V2} sa objaví symbol chybného zapojenia „CON“, CAR^{V2} je však napájaný a programy, uložené do pamäti, sa nestratia.


• **Solárna funkcia** . Táto funkcia sa automaticky aktivuje, keď kotol zistí sondu na vstupe TUV alebo keď je parameter „Oneskorenie solárneho zapnutia“ vyšší než 0 sekúnd.


Počas odberu, ak je voda na výstupe dostatočne teplá, sa kotol nezapne, na displeji sa objaví symbol odberu TUV  a bližajúci symbol solárnej funkcie .


Pokiaľ je voda, dodávaná solárnym systémom menej teplá, než je nastavená hodnota, kotol sa zapne a symbol solárnej funkcie zostane stále rozsvietený.

• **Funkcia Booster** . Kotol je vybavený funkciou, ktorá po aktivácii cyklicky prepína kotol na predhrievanie tepelného výmenníka TUV, aby bola k dispozícii horúca voda v obmedzených časoch. Pre aktiváciu funkcie stačí stlačiť tlačidlo Boost (Obr. 13 ref. 6) a na displeji sa rozsvieti príslušný symbol .

Pozor: aktivácia tejto funkcie v prítomnosti vody, ktorej charakteristiky môžu zapríčiniť nárast usadenín vodného kameňa, môže spôsobiť možné skoré upchatie úžitkového výmenníka (pozri odst. 1.7).

• **Prevádzka s vonkajšou sondou (voliteľné príslušenstvo)** . V prípade zariadenia s vonkajšou sondou (voliteľné príslušenstvo) je nábehová teplota kotla pre prostredie riadená vonkajšou sondou vo funkcii meranej vonkajšej teploty (ods. 1.10). Je možné modifikovať nábehovú teplotu zvolením krivky fungovania pomocou voliča (Obr. 13 ref. 1) zvolením hodnoty od „0 do 9“ (Obr. 13).


S aktívnou vonkajšou sondou sa na displeji objaví príslušný symbol . V zahrievacej fáze kotol, pokiaľ je teplota vody nachádzajúca sa v okruhu postačujúca na zahriatie radiátorov, môže fungovať len prostredníctvom aktivácie čerpadla kotla.

• **Pohotovostný režim**. Stlačte tlačidlo (Obr. 13 ref. 3) kým sa neobjaví symbol , od tohto okamžiku kotol zostane neaktívny, v každom prípade je zaručená funkcia proti zamrznutiu, zablokovaniu čerpadla a funkcia trojcestného ventilu, ako aj signalizácia prípadných anomálií.

UPOZORNENIE:

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



• **Režim „off“**. Podržaním tlačidla  po dobu 8 sekúnd displej zhasne a kotol je úplne vypnutý. V tomto režime nie sú zaručené bezpečnostné funkcie.


UPOZORNENIE:

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



• **Fungovanie displeja**. Počas použitia ovládacieho panelu alebo v prípade zapálenia horáka sa displej rozsvieti, po 15 sekundách nečinnosti jasu ubúda až po zobrazenie len aktívnych symbolov. Je možné pozmeniť spôsob osvetlenia pomocou parametra P2 v personalizovanom menu na elektronickej karte.

2.6 SIGNALIZÁCIA ZÁVAD A ANOMÁLIÍ.

V prípade, že dôjde k anomálii, táto je signalizovaná prostredníctvom blikajúceho indikátora () a blikajúceho príslušného kódu chyby (21) podľa nasledujúcej tabuľky.

Na prípadnom modulačnom regulátore (CAR^{V2}) sa zobrazí kód chyby, ktorý sa skladá z číselného kódu, pred ktorým či za ktorým je písmeno E (napr. CAR^{V2} = Exx).

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav kotla / Riešenie |
|-----------|---|---|--|
| 01 | Zablokovanie v dôsledku zapalovania | Kotol v prípade požiadavky na vykurovanie alebo ohrev teplej úžitkovej vody sa nezapne do stanovenej doby. Pri prvom zapálení alebo po dlhšej nečinnosti prístroja môže byť potrebné zasiahnuť na odstránenie zablokovania v dôsledku nezapálenia. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 02 | Zablokovanie funkcie bezpečnostného termostatu (nadmerná teplota NTC prívodu/spiatocky) | Ak sa počas bežnej prevádzky vyskytne prehriatie, kotol sa zablokuje. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 03 | Anomália termostatu spalín | Ak sa počas bežnej prevádzky v dôsledku anomálie vyskytne prehriatie spalín, kotol sa zablokuje. | Stlačte tlačidlo Reset (1). |
| 04 | Všeobecná anomália karty kotla | Zablokovanie bezpečnostného termostatu (prehriatie) alebo anomália kontroly plameňa. | Kotol sa nespustí (1). |
| 05 | Anomália sondy prietoku | Karta zistí poruchu na nábehovej sonde NTC. | Kotol sa nespustí (1). |
| 06 | Anomália sondy okruhu TUV | Karta zistí poruchu na sonde NTC úžitkového okruhu. V tomto prípade je tiež zakázaná funkcia proti zamrznutiu. | V takomto prípade kotol pokračuje s produkciou teplej úžitkovej vody, ale nie s optimálnym výkonom (1) |
| 08 | Maximálny počet resetovaní | Počet možných resetovaní bol už vyčerpaný. | 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 zariadenia získate znovu 5 pokusov k dispozícii. |
| 10 | Nedostatočný tlak v zariadení | Nie je zistený 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 nastavíte správny tlak. |
| 15 | Chyba konfigurácie | Karta deteguje anomáliu alebo nezhodnosť na elektrických kábloch a kotol sa nespustí. | V prípade opätovného nastavenia normálnych podmienok sa kotol spustí bez toho, že by musel byť resetovaný (1). |
| 20 | Zablokovanie parazitného plameňa | Objavuje sa v prípade rozptylu z kontrolného okruhu alebo v prípade anomálie plameňa. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 24 | Anomália tlačidlového panela | Karta zistí poruchu na tlačidlovom paneli. | V prípade opätovného nastavenia normálnych podmienok sa kotol spustí bez toho, že by musel byť resetovaný (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 vykurovacom okruhu nie je nejaká zábrana a či je vykurovanie úplne uvoľnené od vzduchu (odvzdušnené); - obehové čerpadlo zablokované; je treba vykonať odblokovanie obehového čerpadla. | Stlačte tlačidlo Reset (1). |

(1) Ak blokovanie alebo porucha pretrvávajú, je potrebné povolať kvalifikovanú firmu (napr. Stredisko Technickej Asistencie Immergas).

(2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v menu „Informácie“.

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav kotla / Riešenie |
|-----------|--|--|---|
| 31 | Strata komunikácie s diaľkovým ovládaním | Nastane v prípade pripojenia nekompatibilného diaľkového ovládača alebo pri prerušení komunikácie medzi kotlom a diaľkovým ovládaním. | Odpojte a znovu pripojte napätie ku kotlu. Pokiaľ ani po opätovnom zapnutí kotla nedôjde k zachyteniu signálu s diaľkovým ovládaním, kotol prejde do lokálneho prevádzkového režimu, tzn. použitie ovládacích prvkov priamo na kotle. V tomto prípade nie je možné aktivovať funkciu „Vykurovanie“ (1). |
| 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) |
| 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. | V prípade opätovného nastavenia normálnych podmienok sa kotol spustí bez toho, že by musel byť resetovaný (1) (2) |
| 43 | Zablokovanie v dôsledku straty plameňa | Objavuje sa, keď sa viackrát za sebou v priebehu vopred nastavennej doby objaví chyba “Strata signálu plameňa (38)”. | Stlačte tlačidlo Reset, kotol pred opätovným spustením prevedie dodatočnú ventiláciu. (1) |
| 44 | Zablokovanie v dôsledku akumulácie maximálneho času po sebe idúcich otvorení plynového ventilu | Objavuje sa v prípade, keď plynový ventil zostane otvorený dlhšiu dobu než je doba potrebná pre jeho normálne fungovanie bez toho, aby sa kotol zapol. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 44 | Zablokovanie pre maxim. dobu čiastočného otvorenia plynového ventilu | Objavuje sa v prípade, keď plynový ventil zostane otvorený dlhšiu dobu než je doba potrebná pre jeho normálne fungovanie bez toho, aby sa kotol zapol. | Stlačte tlačidlo Reset (1). |

(1) Ak blokovanie alebo porucha pretrvávajú, je potrebné povolať kvalifikovanú firmu (napr. Stredisko Technickej Asistencie Immergas).

(2) (2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v menu „Informácie“.

2.7 VYPNUTIE KOTLA.

Pre úplné vypnutie kotla do režimu "off" odpojte vonkajší jednopólový spínač od kotla a uzavrite plynový kohútik pred zariadením. 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 (časť 7 Obr. 12).

POZN.: po ukončení úkonu zatvorte kohútik.

Ak sa tlak blíži k hodnotám blízkym 3 barom, môže zareagovať bezpečnostný ventil.

V takom prípade odstráňte vodu vypustením vzduchu z radiátora pomocou odvzdušňovacieho ventilu, až kým sa tlak neznižuje na 1 bar, alebo požiadajte o pomoc kvalifikovaný personál.

Ak sú poklesy tlaku časté, požiadajte o prehliadku systému odbornou vyškolenou pracovníkou, aby sa zabránilo prípadným stratám vo vykurovaní.

2.9 VYPUSTENIE SYSTÉMU.

Pre vypustenie kotla použite príslušný vypustný kohútik (časť 19 Obr. 12).

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

UPOZORNENIE:

pokiaľ bude do okruhu zariadenia napustený glykol, ubezpečte sa, či je odvádzaný do odpadu odpadných vôd v súlade s ustanovením normy EN 1717.



2.10 VYPRÁZDNIENIE ÚŽITKOVÉHO OKRUHU.

Na vykonanie tejto operácie vždy zatvorte prívod studenej úžitkovej vody pred zariadením.

Otvorte všetky ventily horúcej úžitkovej vody na umožnenie vypustenia tlaku z okruhu.

2.11 OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU.

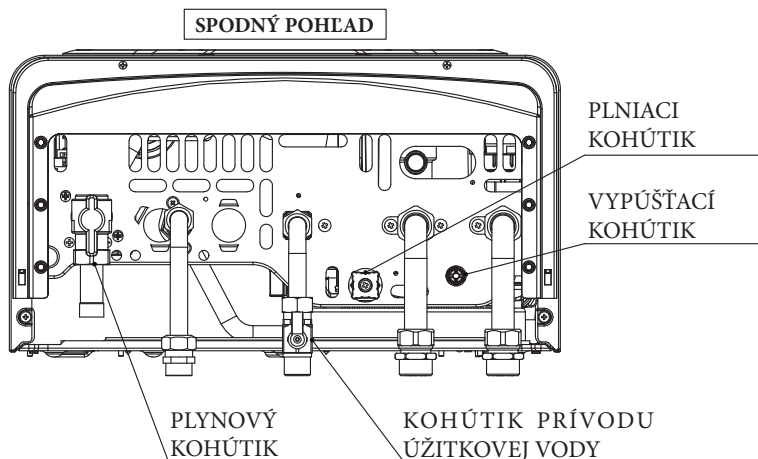
Kotol je sériovo dodávaný s funkciou proti zamrznutiu, ktorá automaticky uvedie do činnosti horák, keď teplota vody vo vnútri systému v kotli klesne pod 4°C a zastaví ho, ak teplota prekročí 42°C. Funkcia proti zamrznutiu je zaručená, ak je kotol plne funkčný vo všetkých jeho častiach, nie je v stave „bloku“ a nie je v režime „off“. Aby sa zabránilo udržiavaniu zariadenia v prevádzke, v prípade dlhšej neprítomnosti úplne vyprázdňte 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 spôsobiť usadzovanie kotolného kameňa.

2.12 ČISTENIE PLÁŠŤA.

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

2.13 DEFINITÍVNA DEAKTIVÁCIA.

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



3 POKYNY PRE ÚDRŽBU A POČIATOČNÚ KONTROLU.

3.1 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA.

UPOZORNENIE:

Technici, ktorí realizujú inštaláciu a údržbu zariadenia, musia povinne používať osobné ochranné prostriedky (OOP) stanovené predmetné platné právne predpisy.



POZN.: zoznam možných (OOP) nie je vyčerpávajúci, pretože ich stanovuje zamestnávateľ.

UPOZORNENIE:

pred akýmkoľvek zásahom údržby sa ubezpečte, že:

- ste vypli elektrické napájanie zariadenia;
- ste zatvorili plynový ventil;
- ste vypustili tlak zariadenia a okruhu TÚV.



Riziko poškodenia materiálov v dôsledku sprejov a kvapalín pre vyhľadávanie netesností.

Spreje a kvapaliny pre vyhľadávanie netesností upchajú referenčný otvor (časť 7 Obr. 17) plynového ventilu, ktorý by sa mohol nenávratne poškodiť.

V priebehu zásahov inštalácie a opráv nestriekajte sprej alebo kvapaliny do oblasti nad plynovým ventilom (strana určená pre elektrické spoje).

Dodávka náhradných dielov.

Pokiaľ budú v priebehu zásahov údržby alebo opráv použité nehodné alebo necertifikované komponenty, spôsobí to nielen prepadnutie záruky zariadenia, ale môže nastať aj strata platnosti súladu zariadenia a produkt samotný nemusí zodpovedať platným normám.

S ohľadom na hore uvedené, v prípade výmeny komponentov používajte iba originálne náhradné diely spoločnosti Immergas.



V prípade mimoriadnej údržby zariadenia je treba sa zoznámiť s doplnkovou dokumentáciou, obráťte sa na autorizovanú servisné stredisko.



3.2 POČIATOČNÁ KONTROLA.

Pri uvádzaní kotla do prevádzky je potrebné:



- skontrolovať, či použitý plyn zodpovedá tomu, pre ktorý je kotol určený;
- skontrolovať pripojenie k sieti 230V-50Hz, rešpektovanie správnosti polarít L-N a uzemnenie;
- skontrolovať, či je vykurovacie zariadenie naplnené vodou, preverenie, či ručička manometra kotla ukazuje tlak medzi 1÷1,2 bar;
- zapnúť kotol a skontrolovať správnosť zapálenia;
- skontrolovať, či je maximálny, stredný a minimálny výkon plynu a príslušné tlaky v súlade s tými uvedenými v príručke (Odst. 4.1);
- skontrolovať, či bezpečnostné zariadenie pre prípad absencie plynu pracuje správne a preveriť relatívnu dobu, za ktorú zasiahne;
- skontrolovať zásah hlavného spínača umiestneného pred kotlom;
- skontrolovať existujúci 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 úžitkovej vody;
- skontrolovať tesnosť hydraulických okruhov;
- skontrolovať ventiláciu a/alebo vetranie v miestnosti, kde je kotol inštalovaný, ak je to treba.

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

3.3 ROČNÁ KONTROLA A ÚDRŽBA PRÍSTROJA.



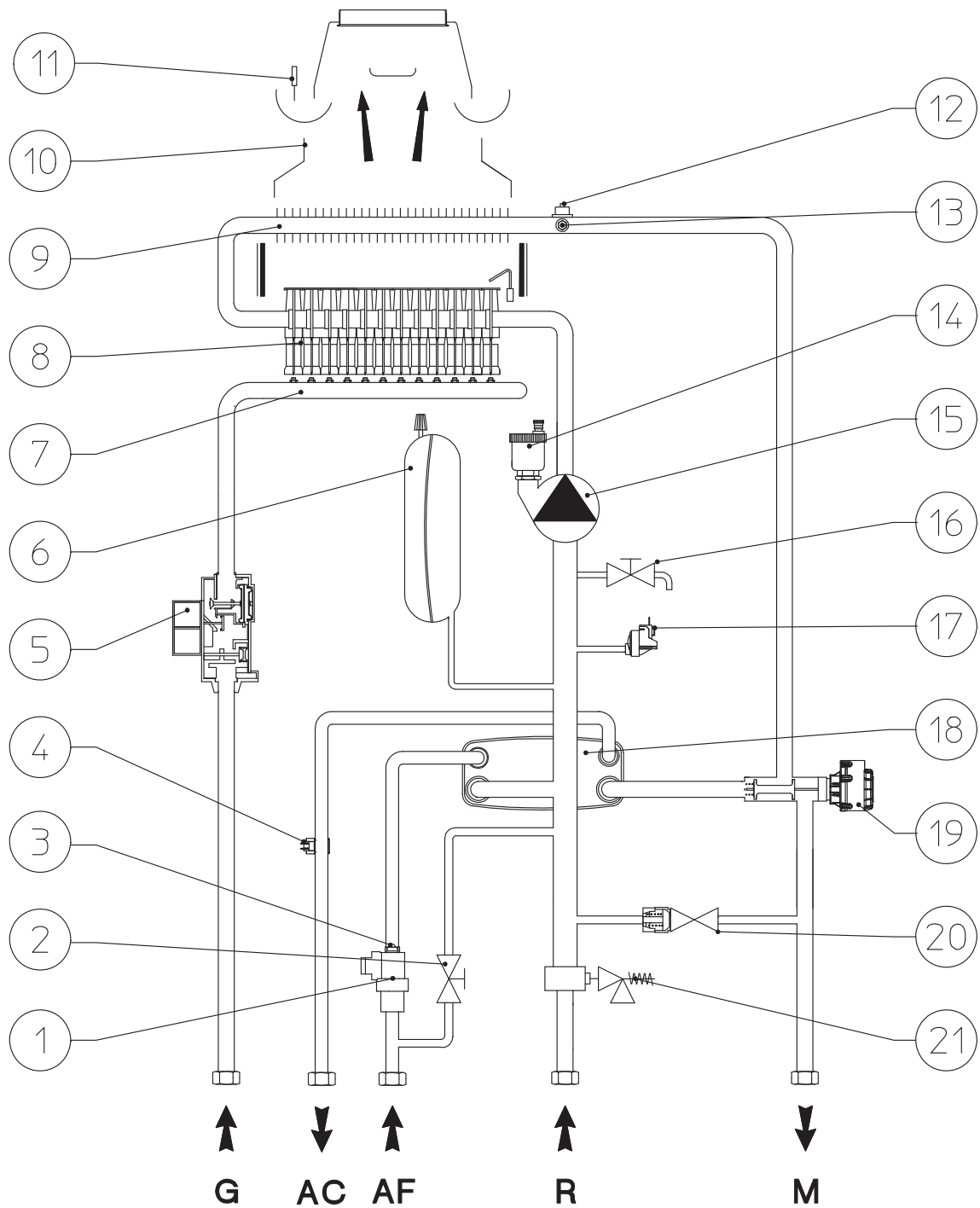
Pre zaistenie prevádzkyschopnosti, bezpečnosti a účinnosti zariadenia v čase je treba minimálne raz ročne realizovať nasledovné operácie kontroly a údržby.

- Vyčistiť výmenník na strane výfuku spalín.
- Vyčistiť hlavný horák.
- Skontrolovať správne umiestnenie, neporušenosť a čistotu elektródy zapaľovania a zisťovania; odstráňte prípadne zoxidované časti.
- Zrakom skontrolovať neprítomnosť poškodenia alebo korózie v zariadení prerušenie ťahu-zariadenie proti vetru.
- Skontrolovať pravidelnosť zapaľovania a fungovania.
- Preveriť správnosť kalibrovania horáka v úžitkovej a vykurovacej fáze.
- Preveriť správne fungovanie riadiacich a ovládacích prvkov prístroja, a to predovšetkým:
 - zásah hlavného elektrického spínača umiestneného mimo kotla;
 - zásah regulačného termostatu vykurovania;
 - zásah regulačného termostatu TUV.
- 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 napuštění 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 priechodkách;
 - nesmú na nich byť stopy po spálení alebo zadymení.

Okrem ročnej údržby je potrebné vykonať kontrolu energetickej účinnosti tepelného zariadenia v intervaloch a spôsobom určenými platnou technickou legislatívou.



3.4 HYDRAULICKÁ SCHÉMA.



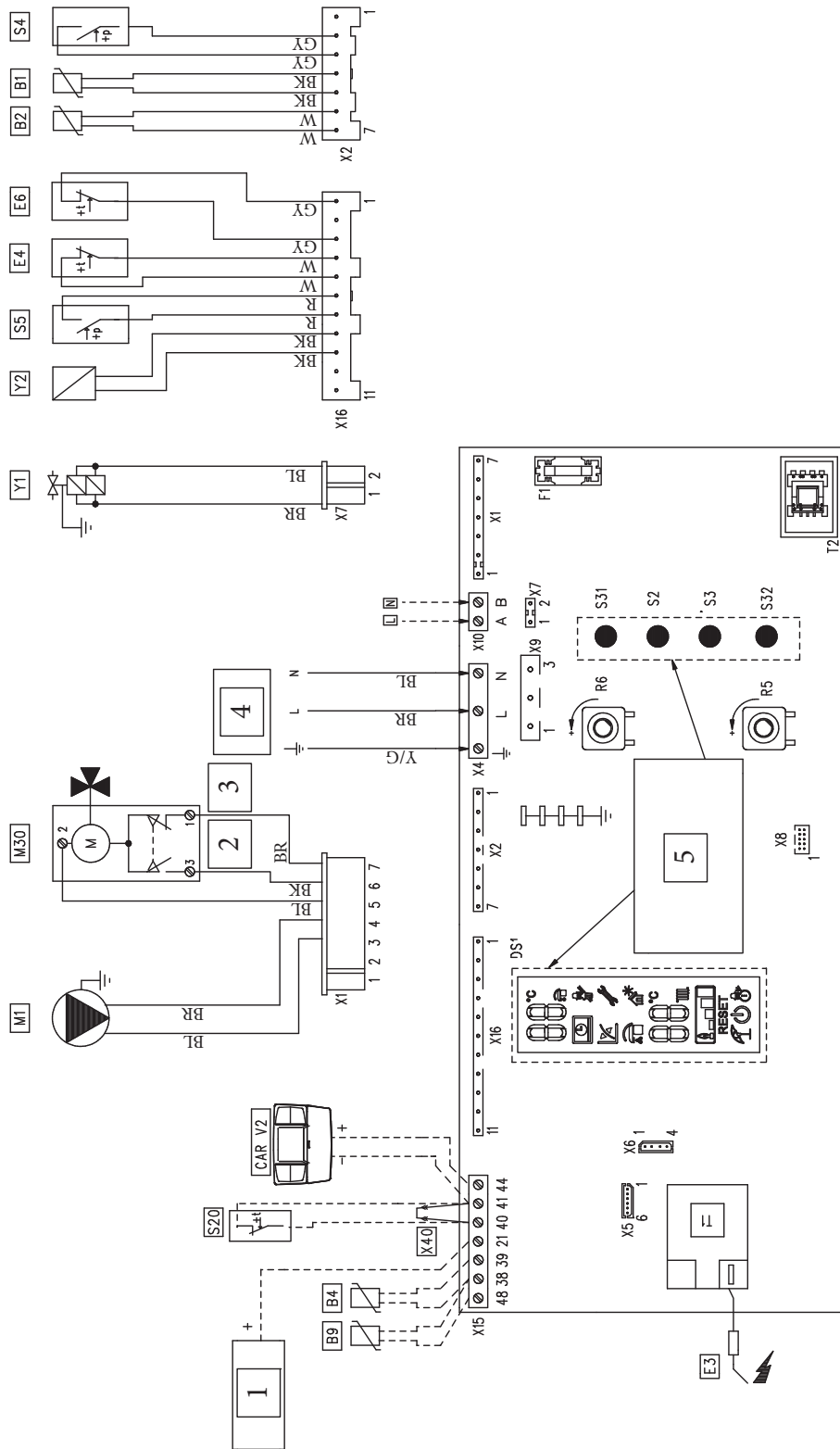
Vysvetlivky:

- 1 - Úžitkový prietokový spínač
- 2 - Plniaci kohútik zariadenia
- 3 - Obmedzovač toku
- 4 - Sonda TÚV
- 5 - Plynový ventil
- 6 - Expanzná nádoba systému
- 7 - Plynový kolektor
- 8 - Horák
- 9 - Primárny výmenník
- 10 - Odsávač spalín
- 11 - Termostat spalín

- 12 - Bezpečnostný termostat
- 13 - Nábehová sonda
- 14 - Odvzdušňovací ventil
- 15 - Obehové čerpadlo kotla
- 16 - Vypúšťací kohútik zariadenia
- 17 - Presostat zariadenia
- 18 - Úžitkový tepelný výmenník
- 19 - Trojcestný ventil (motorizovaný)
- 20 - By-pass
- 21 - Bezpečnostný ventil 3 bar

- G - Prívod plynu
- AC - Výstup TÚV
- AF - Vstup studenej úžitkovej vody
- R - Spiatočka vykurovacej sústavy
- M - Vstup do systému

3.5 ELEKTRICKÁ SCHÉMA.



Vysvetlivky:

- 1 - Karta zón (voliteľné príslušenstvo)
- 2 - Okruh TUV
- 3 - Vykurovanie
- 4 - Napájanie 230 Vac 50 Hz
- 5 - **POZN.:** rozhranie používateľa sa nachádza na strane zvarov karty kotla
- B1 - Nábehová sonda
- B2 - Sonda TUV
- B9 - Vonkajšia sonda (voliteľné príslušenstvo)
- CAR V² - Sonda na sanitárnom vstupe (voliteľné)
- DS1 - Displej
- E3 - Sviečka zapalovania a merania
- E4 - Bezpečnostný termostat
- E6 - Termostat spalín
- F1 - Sieťová poisťka
- M1 - Obehové čerpadlo kotla
- M30 - Trojcestný ventil
- R5 - Trimer úžitkovej teploty
- R6 - Trimer teploty vykurovania
- S2 - Volič prevádzkového režimu
- S3 - Tlačidlo reset zablokovania
- S4 - Úžitkový prietokový spínač (voliteľné príslušenstvo)

S5 - Presostat zariadenia

- S20 - Izbový termostat (voliteľné príslušenstvo)
- S31 - Tlačidlo On / Stand-by / Off
- S32 - Tlačidlo Boost
- T1 - Transformátor zapnutia
- T2 - Transformátor karty kotla
- U1 - Vnútorný vyrovnávač konektora plynového ventilu (len u plynových ventilov Honeywell)
- X40 - Mostík termostatu prostredia
- Y1 - Plynový ventil
- Y2 - Modultátor plynového ventilu

Vysvetlivky kódov farieb:

- BK - Čierna
- BL - Modrá
- BR - Hnedá
- G - Zelená
- GY - Šedá
- R - Červená
- W - Biela
- Y - Žltá
- Y/G - Žltá/Zelená

Modulačný regulátor: kotol je predisponovaný na aplikáciu modulačného regulátora ^{V2}(CAR ^{V2}) ktorý musí byť zapojený na svorky 41 a 44 konektora X15 na elektronickej karte, je potrebné rešpektovať polaritu a odstrániť mostík X40.

Izbový termostat: kotol je predisponovaný na aplikáciu izbového termostatu (S20). Pripojiť ho na svorky 40 a 41 po odstránení mostíka X40.

Konektor X6 slúži pre zapojenie na osobný počítač.

Konektor X8 je používaný pre operácie aktualizácie softwaru.


3.6 EVENTUÁLNE ŤAŽKOSTI A ICH PRÍČINY.

Zásahy spojené s údržbou musia byť vykonané autorizovanou firmou (napríklad autorizovaná technická asistenčná služba).



- **Zápach plynu.** Je spôsobený únikmi z potrubí plynového okruhu. Je treba skontrolovať tesnosť prírodného plynového okruhu.
- Nepravidelné spaľovanie (plameň červený alebo žltý). Objavuje sa, keď je horák špinavý alebo lamelový zväzok kotla upchaný. Vyčistite horák alebo lamelový zväzok.
- **Časté zásahy bezpečnostného termostatu nadmernej teploty.** Môže závisieť od nedostatku vody v kotli, od nízkeho obehu vody vo vykurovaní alebo od zablokovaného obehového čerpadla. Skontrolujte na manometri, či je tlak vykurovania 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 termostatu spalín.** Môžu nastať v dôsledku upchania v spaľovacom okruhu. Skontrolujte dymovú rúru. Dymová rúra môže byť upchaná, alebo jej výška alebo jedna časť neúmerná vzhľadom ku kotlu. Nedostatočné vetranie (pozri časť vetranie miestností).
- **Prítomnosť vzduchu vo vnútri zariadenia.** Skontrolujte, či je otvorená čiapočka príslušného odvzdušňovacieho ventilu (Ods. 16 Obr. 12). 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 bar.
- **Zablokovanie zapnutia a zablokovanie komína.** Pozri ods. 2.6 a 1.8 (elektrické pripojenie).

3.7 MENU INFORMÁCIÍ.

Stlačením tlačidla „“ na 4 sekundy sa aktivuje „Menu informácií“, ktoré umožňuje zobrazenie niektorých parametrov fungovania kotla.

Pre zobrazenie rôznych parametrov stlačte tlačidlo „RESET“.


Pre výstup z menu stlačte opätovne tlačidlo „“ na 4 sekundy alebo počkajte 120 sekúnd.


S aktivovaným menu sa na indikátore (17) zobrazí číslo parametra, zatiaľ čo na indikátore (21) sa zobrazí hodnota parametra.

| Id Parameter (ref. 17) | Popis |
|------------------------|--|
| d1 | Zobrazuje signál plameňa (uA) |
| d2 | Zobrazuje okamžitú nábehovú teplotu vykurovania vo výstupe z primárneho výmenníka |
| d3 | Zobrazuje okamžitú nábehovú teplotu vo výstupe z úžitkového výmenníka |
| d4 | Zobrazuje nastavenú teplotu pre súbor vykurovania (pokiaľ je prítomný diaľkový modulačný regulátor) |
| d5 | Zobrazuje nastavenú teplotu pre úžitkovú súpravu (pokiaľ je prítomný diaľkový modulačný regulátor) |
| d6 | Zobrazuje teplotu vonkajšieho prostredia (pokiaľ je prítomná vonkajšia sonda) V prípade teploty pod nulou je hodnota zobrazená ako blikajúca. |
| d7 | Zobrazuje teplotu úžitkovej vody na vstupe. |

3.8 PROGRAMOVANIE ELEKTRONICKEJ KARTY.

Kotol je nastavený na prípadné 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 potrebné stlačiť súčasne po dobu 8 sekúnd tlačidlá „“ a „RESET“.


Keď ste vstúpili do menu, je možné preberať sa tromi nižšími stupňami (s, p, t) stlačením tlačidla „“ po dobu 2 sekúnd.

S voličom „úžitkovej regulácie“ (2) sa zvolí parameter a otáčaním voliča „regulácia vykurovania“ (1) sa modifikuje jeho hodnota podľa príslušnej škály.

S aktivovaným menu sa na indikátore (17) zobrazí číslo parametra, zatiaľ čo na indikátore (21) sa zobrazí hodnota parametra.

Pre uloženie do pamäti zmeny parametrov stlačiť po dobu 2 sekúnd tlačidlo „RESET“.

Uloženie do pamäti je zobrazované blikaním indikátorov (17 a 21).

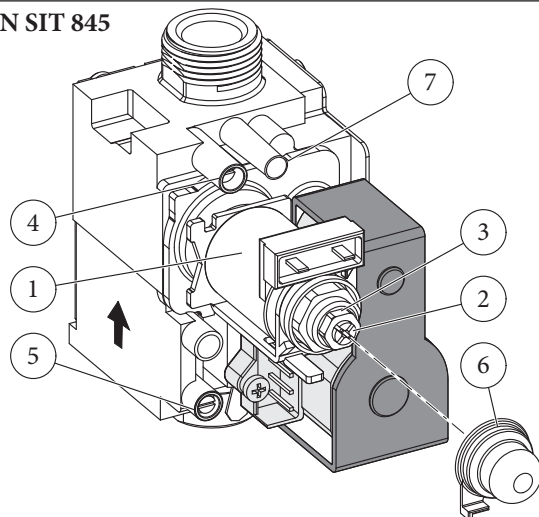
Pre výstup z programovania je potrebné počkať 2 minúty, alebo stlačiť súčasne po dobu 5 sekúnd tlačidlá „“ a „RESET“.

| Id Parameter | Parameter | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie |
|--------------|-----------------------------|---|------------|---------------------------------------|
| S0 | Výkon minimálne vykurovanie | Kotol je vybavený elektronickým zariadením, ktoré upravuje výkonnosť kotla v závislosti od efektívnych tepelných požiadaviek obytného prostredia. To znamená, že kotol normálne pracuje v variabilnom poli tlakov plynu v rozsahu medzi minimálnym a maximálnym výkonom vykurovania počas fungovania tepelného zaťaženia zariadenia. | 0 - 60 % | Nastavené podľa kolaudácie vo fabrike |
| S1 | Výkon maximálne vykurovanie | POZN.: kotol je vyrobený a nastavený vo vykurovacej fáze na menovitý výkon. Je treba počkať 10 minút, kým sa dostaví menovitý výkon vykurovania, ktorý je možné modifikovať zvolením parametra (S1). POZN.: voľba parametrov „Výkon pri minimálnom vykurovaní“ a „Výkon pri maximálnom vykurovaní“, za prítomnosti žiadosti o vykurovanie umožní zapnutie kotla a napájanie modulátora prúdom, ktorý sa rovná príslušnej nastavenej hodnote. | 0 - 99 % | 99 |
| S2 | Voľba typu plynu | Nastavenie tejto funkcie slúži pre reguláciu kotla počas fungovania s vhodným typom plynu. | nG - Metán | nG |
| S3 | Typ kotla | Určuje typ kotla a jeho prevádzkový režim 0 = kombinovaný 1 = ohrievač 24 kW 2 = ohrievač 28 kW 3 = ohrievač 32kW | 0 - 3 | 0 |
| S4 | Výkon zapalovanie | Určuje výkon, pri ktorom sa kotol musí zapnúť | 0 - 50 % | Nastavené podľa kolaudácie vo fabrike |

| Id Parameter | Parameter | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie |
|--------------|-------------------------------------|---|---------------|-------------------------|
| P0 | Úžitkový termostat | Určuje spôsob vypnutia v režime TÚV. 1 Korelovaný: vypnutie kotla prebieha podľa nastavenej teploty. 0 Stály: teplota vypnutia je ustálená na maximálnej hodnote nezávislej od hodnoty nastavenej na ovládacom paneli. | 0 - 1 | 1 |
| P1 | Časovanie solárneho oneskorenia | Kotol je nastavený na zapnutie okamžite po žiadosti o TÚV. V prípade kombinácie so solárnym ohrievačom, ktorý sa nachádza pred kotlom, je možné kompenzovať vzdialenosť medzi ohrievačom a kotlom tak, aby sa uľahčil príchod teplej vody do kotla. Nastaví potrebný čas tak, aby sa zaistilo, že voda je dostatočne teplá (pozri ods. Spojenie so solárnymi panelmi) | 0 - 30 sekúnd | 0 |
| P2 | Chod obehového čerpadla | Obehové čerpadlo môže fungovať dvoma spôsobmi. 0 prerušovane: v režime „zima“ je obehové čerpadlo riadené izbovým termostatom alebo diaľkovým ovládaním 1 nepretržite: v režime „zima“ je obehové čerpadlo stále napájané, a teda stále v prevádzke | 0 - 1 | 0 |
| P3 | Relé 1 (voliteľné príslušenstvo) | Kotol je predisponovaný pre prevádzku s konfigurovateľnou kartou relé (voliteľné príslušenstvo) 0 = Off 1 = Ovládanie hlavná zóna 2 = Všeobecný alarm 3 = Fáza vykurovania aktívna 4 = Napájanie vonkajšieho plynového ventilu 5 = Príkaz PTC Aquaceleris (Nepoužívať na tomto modeli kotla) | 0 - 5 | 0 |
| P4 | Relé 2 (voliteľné príslušenstvo) | Kotol je predisponovaný pre prevádzku s konfigurovateľnou kartou relé (voliteľné príslušenstvo) 0 = Off 1 = Všeobecný alarm 2 = Fáza vykurovania aktívna 3 = Napájanie vonkajšieho plynového ventilu 4 = Ovládanie sekundárna zóna (z TA na kontakte karty relé) | 0 - 4 | 0 |
| P5 | Relé 3 (voliteľné príslušenstvo) | Kotol je predisponovaný pre prevádzku s konfigurovateľnou kartou relé (voliteľné príslušenstvo) 0 = Off 1 = Záložná aktivácia chiller 2 = Všeobecný alarm 3 = Fáza vykurovania aktívna 4 = Napájanie vonkajšieho plynového ventilu 5 = Príkaz PTC Aquaceleris (Nepoužívať na tomto modeli kotla) | 0 - 5 | 0 |

| Id Parameter | Parameter | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie |
|--------------|---|---|----------------|-------------------------|
| t0 | Časovanie zapnutia vykurovania | Kotol je vybavený elektronickým časovým spínačom, ktorý zabraňuje častému zapínaniu horáka vo vykurovacej fáze. | 0 - 600 sekúnd | 18 |
| t1 | Časovač rampy vykurovania | Vo fáze zapnutia vykoná kotol sériu naštartovaní na dosiahnutie maximálneho nastaveného výkonu. | 0 - 840 sekúnd | 65 |
| t2 | Oneskorenie zapnutia vykurovania vyžiadaného od TA a CR | Kotol je nastavený na zapnutie okamžite po žiadosti. V prípade špecifických zariadení (napr. zariadení rozdelenom na zóny s termostatickými motorizovanými ventilmi atď.) môže byť nevyhnutné oneskoriť zapnutie. | 0 - 600 sekúnd | 0 |
| t3 | Osvetlenie displeja | Určuje spôsob osvetlenia displeja. 0 Automatické: displej sa osvetlí počas použitia a po 15 sekundách nečinnosti sa deaktivuje, v prípade anomálie displej bliká. 1 Off: displej je stále osvetlený s nízkou intenzitou 2 On: displej je stále osvetlený s vysokou intenzitou. | 0 - 2 | 0 |
| t4 | Zobrazenie displeja | Určuje, čo zobrazujú indikátory 17 a 21 (Obr. 13). 0 Indikátor 17 zobrazuje nastavenú súpravu TÚV; Indikátor 21: v režime zima zobrazuje nastavený súbor vykurovania; v režime leto je vypnutý 1 Indikátor 17 za prítomnosti akejkoľvek žiadosti je vypnutý; bez prítomnosti akejkoľvek žiadosti zobrazuje nastavenú súpravu TÚV Indikátor 21: za prítomnosti akejkoľvek žiadosti zobrazuje okamžitú nábehovú teplotu kotla; bez akejkoľvek žiadosti v režime leto je vypnutý, v režime zima zobrazuje nastavený súbor vykurovania. | 0 - 1 | 1 |

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
- 7 - Pripojenie tlakového regulátora (PR)

17

3.9 EVENTUÁLNE NASTAVENIA.

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

- Prípravné operácie kalibrovania.
 - Nastaviť parameter S0 na 0 %.
 - Nastaviť parameter S1 na 99 %.
- Aktivovať funkciu kominár.
 - Vstúpiť do režimu "úžitkový kominár" otvorením kohútika teplej úžitkovej vody.
- Regulácia tepelného menovitého výkonu kotla.
 - Nastaviť výkon na maximum (99%) otáčaním voliča "regulácia vykurovania" (1).
 - Regulujte pomocou mosadznej matice (Časť 3 Obr. 17) menovitý výkon kotla, dodržiavajúc hodnoty maximálneho tlaku uvedené v tabuľkách (Odst. 4.1); otáčaním v smere hodinových ručičiek sa tepelná výkonnosť zvyšuje, proti smeru hodinových ručičiek znižuje.
- Regulácia minimálneho tepelného výkonu kotla.

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

- Nastaviť výkon na minimum (0%) stále pomocou voliča „regulácia vykurovania“ (1).
- Regulovať minimálny tepelný výkon pôsobením na umelohmotnú skrutku s krížovou hlavou (2), ktorá sa nachádza na plynovom ventile, udržiavajúc mosadznú maticu zablokovanú (3);
- Vystúpiť z režimu "Kominár" a udržiavať kotol vo funkcii.
- Regulácia minimálneho tepelného výkonu kotla vo fáze vykurovania.

POZN.: pokračovať len po tom, čo ste vykonali kalibrovanie minimálneho tlaku kotla.

- Regulácia minimálneho tepelného výkonu vo fáze vykurovania sa dosiahne modifikovaním parametru (S0), zvyšovaním hodnoty sa tlak zvyšuje, znižovaním sa tlak znižuje.
- Tlak, na ktorý má byť regulovaný minimálny tepelný výkon kotla vo fáze vykurovania, nesmie byť nižší ako ten, ktorý je uvedený v tabuľkách (Odst. 4.1).

- Regulácia (eventuálna) maximálneho tepelného výkonu kotla vo fáze vykurovania.

- Regulácia maximálneho tepelného výkonu vo fáze vykurovania sa dosiahne modifikovaním parametru (S1), zvyšovaním hodnoty sa tlak zvyšuje, znižovaním sa tlak znižuje.
- Tlak, na ktorý má byť regulovaný maximálny tepelný výkon kotla vo fáze vykurovania, sa musí rovnať hodnotám, uvedeným v tabuľkách (Odst. 4.1).


3.10 FUNKCIA POMALÉHO AUTOMATICKÉHO ZAPNUTIA.

Elektronická karta vo fáze zapnutia vykoná konštantnú dodávku plynu s tlakom rovnajúcemu sa nastavenému parametru „S4“.



3.11 FUNKCIA „KOMINÁR“:

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

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“, aktivácia môže nastať bez prítomnosti akéhokoľvek požiadavku o TUV.

Jej aktivácia je signalizovaná nábehovou teplotou, zobrazenou indikátorom (17), percentuálnym výkonom zobrazeným indikátorom (21) a rozsvietením príslušného symbolu „“.

Táto funkcia umožňuje technikovi skontrolovať parametre spaľovania.

Keď je funkcia aktivovaná, je možné zvoliť, či chceme vykonať kontrolu v režime vykurovania alebo v režime TUV, otvorením ktoréhokoľvek vodovodného kohútika teplej úžitkovej vody a regulovaním výkonu pomocou voliča „regulácia vykurovania“ (1). Prevádzka vo vykurovaní alebo TUV sú zobrazené príslušnými symbolmi  alebo .

Po ukončení kontrol deaktivovať funkciu stlačením tlačidla „RESET“ (8) po dobu 8 sekúnd.

3.12 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.

3.13 FUNKCIA PROTI ZABLOKOVANIU TROJCESTNÉHO VENTILU.

Kotol je vybavený funkciou, ktorá každých 24 hodín aktivuje skupinu trojcestného motorizovaného ventilu, vykonávaním kompletného cyklu tak, aby sa predišlo jeho zablokovaniu počas dlhej nečinnosti.

3.14 FUNKCIA ZABRAŇUJÚCA ZAMRZNUTIU RADIÁTOROV.

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

3.15 PERIODICKÝ AUTOTEST ELEKTRONICKEJ KARTY.

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

POZN.: počas autokontroly zostane kotol nečinný, vrátane signalizácií.

3.16 FUNKCIA SPOJENIA SO SOLÁRNymi PANELMI.

Kotol je určený na príjem predhriatej vody zo systému solárnych panelov až po maximálnu teplotu 65 °C. V každom prípade je vždy nutné nainštalovať zmiešavací ventil na hydraulický okruh pred kotlom na vstupe studenej vody.

Poznámka: pre dobré fungovanie kotla musí byť teplota, zvolená na solárnom ventile, vyššia o 5°C vzhľadom k teplote, zvolenej na ovládacom paneli kotla.

Pre správne použitie kotla v tejto podmienke je potrebné nastaviť parameter P0 (termostat okruhu TÚV) na "1" a parameter P1 (oneskorenie zapnutia okruhu TÚV) na čas, postačujúci k dodávke vody z ohrievača, ktorý sa nachádza na vrchu zariadenia kotla; čím vyššia je vzdialenosť od ohrievača, tým bude dlhší čas čakania, ktorý je treba nastaviť; po vykonaní týchto regulácií, keď je voda na vstupe kotla rovnakej alebo vyššej teploty ako je teplota, nastavená voličom TÚV, kotol sa nezapne.

3.17 DEMONTÁŽ PLÁŠŤA.

Pre uľahčenie údržby kotla je možné kompletne odmontovať plášť, postupujúc podľa týchto jednoduchých pokynov (Obr. 18 - 19):

- 1-Odskrutkujte dve spodné skrutky (b), ktoré zaisťujú ochranný kryt (a).
- 2-Uvoľnite kryt (a).
- 3-Uvoľnite okrasný rám (c) z príslušných spodných drážok.

Vysvetlivky k obrázkom inštalácie:

- a** Jednotná identifikácia komponentu
- 1** Sekvenčná identifikácia operácie, ktorú je treba vykonať

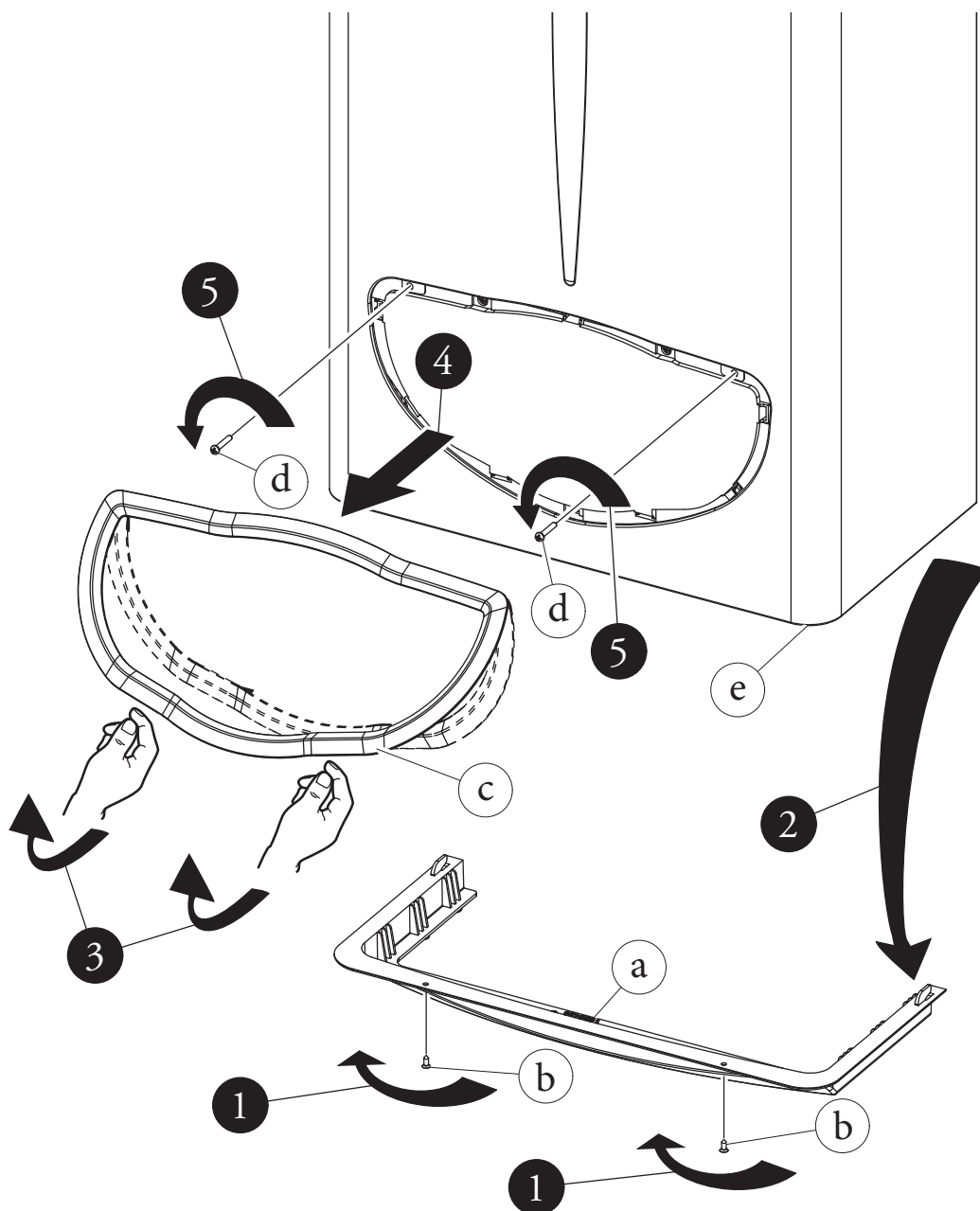
4-Odstráňte okrasný rám (c) z plášťa (e).

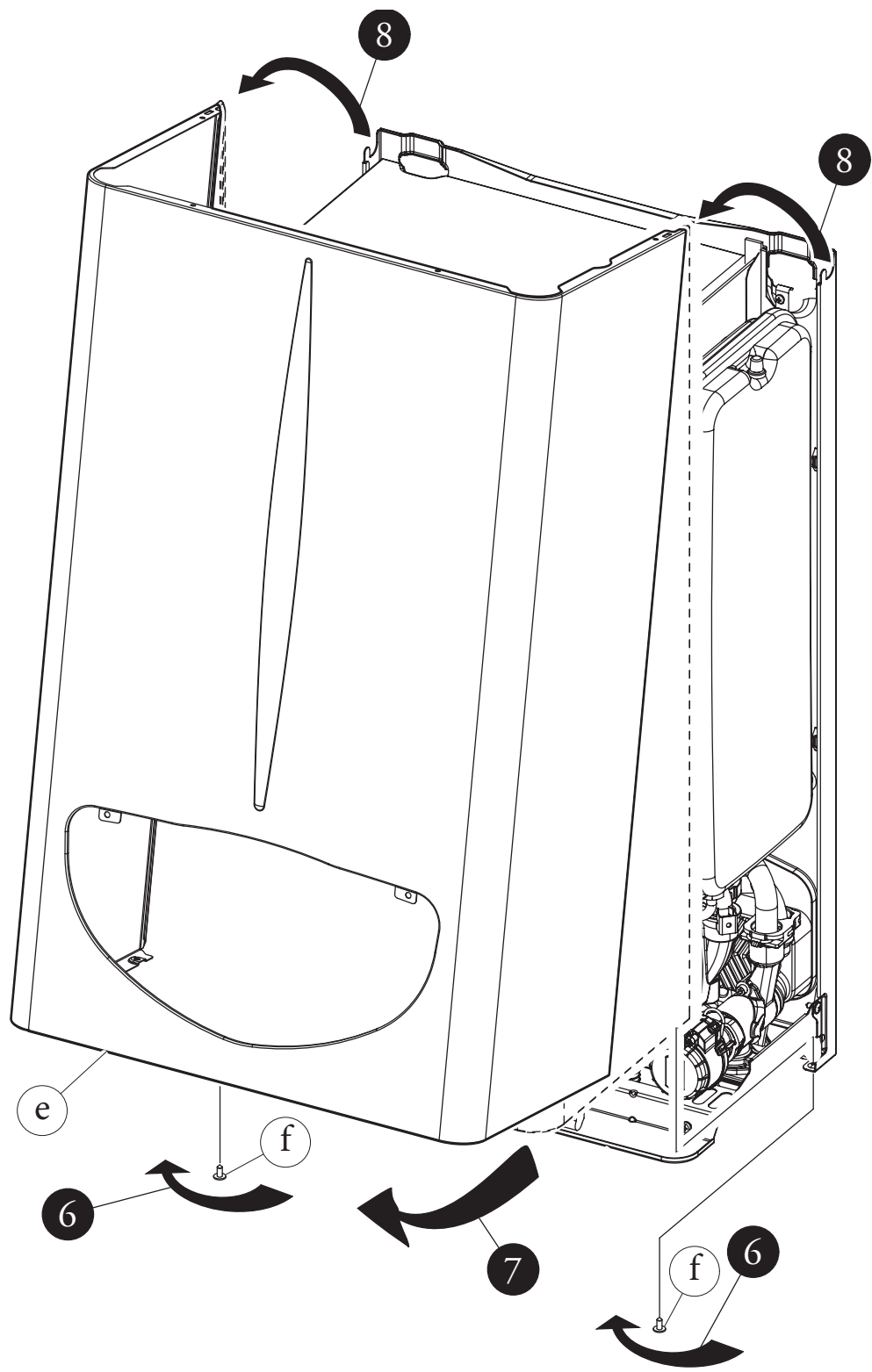
5-Odskrutkujte 2 predné skrutky (d), ktoré pridržujú plášť.

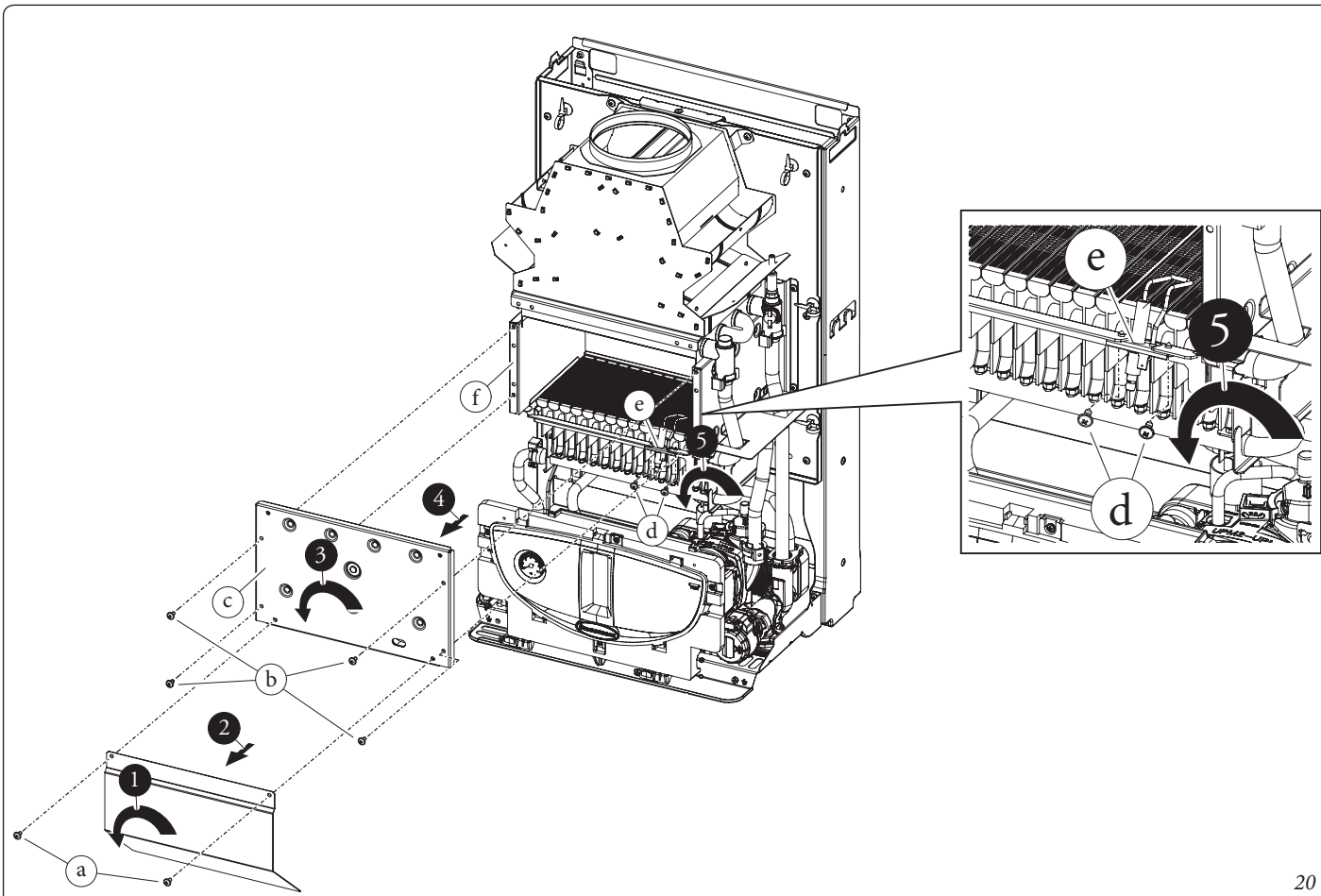
6-Odskrutkujte 2 spodné skrutky (f), ktoré pridržujú plášť.

7-Potiahnite plášťom (e) smerom k sebe.

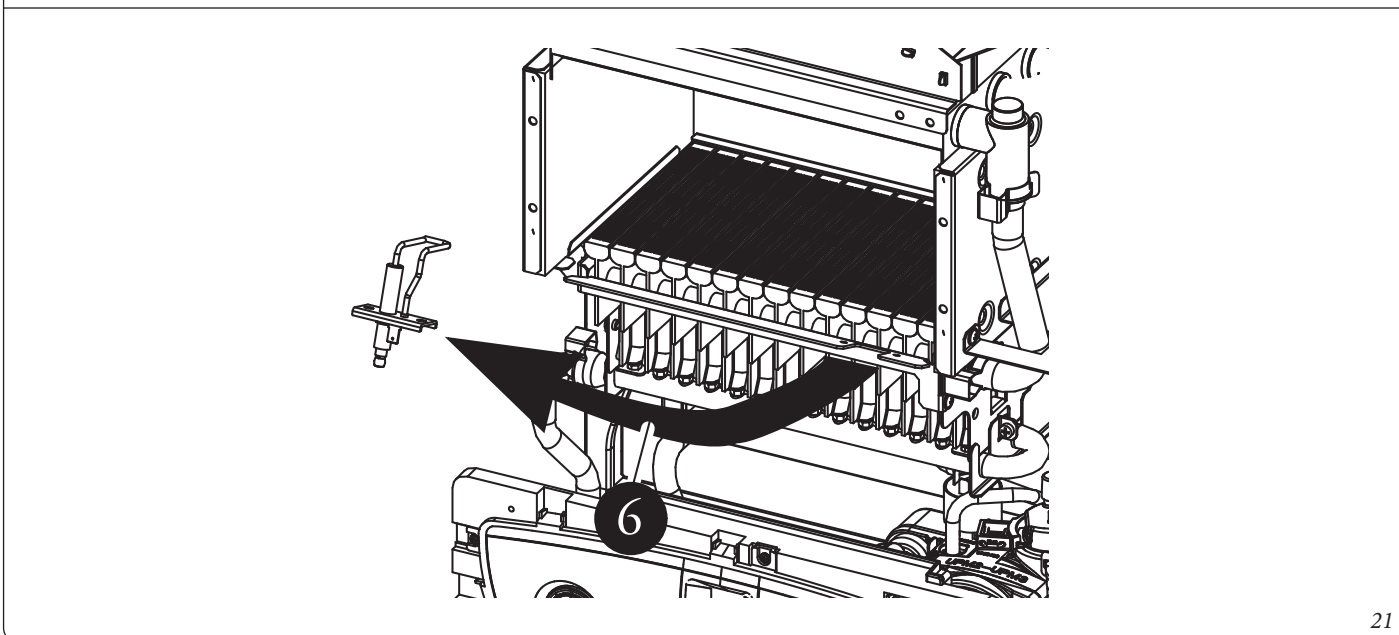
8-Súčasne zatlačte plášť (e) smerom nahor, aby ste ho uvoľnili z horných háčikov.







20



21

4 TECHNICKÉ ÚDAJE.

4.1 VARIABILNÝ TEPELNÝ VÝKON.

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

| | METÁN (G20) | | | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| | TEPELNÝ VÝKON | TEPELNÝ VÝKON | PRIETOK PLYNU HORÁKA | TLAK TRYSKY HORÁKA | |
| | (kW) | (kg/h) | (m ³ /h) | (mbar) | (mm H ₂ O) |
| MAX. VÝKON | 24,0 | 20640 | 2,82 | 12,6 | 128,5 |
| MIN VYKUR | 9,5 | 8170 | 1,13 | 2,4 | 24,5 |
| MIN. ÚŽITKOVÝ | 8,5 | 7310 | 1,02 | 2,1 | 21,4 |

4.2 PARAMETRE SPALOVANIA.

| | | G20 |
|--|----------------------------|-------------------------------|
| Prívodný tlak | mbar (mm H ₂ O) | 20 (204) |
| Priemer plynovej trysky | mm | 0,85 |
| Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone | kg/h (g/s) | 71 (19,72) |
| Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone úžit./vykur. | kg/h (g/s) | 52 (14,44) / 54 (15,00) |
| CO ₂ pri Nom./Min. množ. Úžit /Min. vykur. | % | 5,30 / 2,50 / 2,70 (± 0,2) |
| CO pri 0% O ₂ pri Nom./Min. množ. | ppm | 108 / 26 |
| NO _x pri 0% O ₂ pri Nom./Min. množ. | mg/kWh | 113 / 29 |
| Teplota spalín pri menovitom výkone | °C | 96 |
| Teplota spalín pri minimálnom výkone | °C | 61 |

Parametre spalovania: podmienky merania užitočného výkonu (teplota prívodu / vratná teplota = 80 / 60 °C), referenčná teplota prostredia = 15 °C.

4.3 TABUĽKA TECHNICKÝCH ÚDAJOV.

| | | |
|--|--------------------------|------------------|
| Menovitá tepelná kapacita okruhu TUV | kW (kcal/h) | 26,6 (22882) |
| Menovitá tepelná kapacita vykurovania | kW (kcal/h) | 26,6 (22882) |
| Minimálna úžitková tepelná kapacita | kW (kcal/h) | 9,6 (8251) |
| Minimálna tepelná kapacita vykurovania | kW (kcal/h) | 10,7 (9190) |
| Menovitý tepelný výkon okruhu TUV (úžitkový) | kW (kcal/h) | 24,0 (20640) |
| Menovitý tepelný výkon vykurovania (úžitkový) | kW (kcal/h) | 24,0 (20640) |
| Menovitý tepelný výkon (úžitkový) | kW (kcal/h) | 8,5 (7310) |
| | | 9,5 (8170) |
| *Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min. | % | 90,2 / 88,9 |
| Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C) | % | 1,27 - 3,4 |
| Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C) | % | 0,05 - 6,4 |
| Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu | bar (MPa) | 3,0 (0,3) |
| Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu | °C | 90 |
| Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole) | °C | 35 - 85 |
| Celkový objem expanznej nádoby vykurovania | l | 8,0 |
| Naplnenie expanznej nádoby | bar (MPa) | 1,0 (0,1) |
| Obsah vody v generátore | l | 2,8 |
| Využitelný výtlak pri prietoku 1000l/h | kPa (m H ₂ O) | 28,6 (2,9) |
| Úžitkový tepelný výkon produkcie teplej vody | kW (kcal/h) | 24,0 (20640) |
| Regulácia teploty TUV | °C | 30 - 60 |
| Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu | bar (MPa) | 0,3 (0,03) |
| Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu | bar (MPa) | 10,0 (1,0) |
| Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C) | l/min | 11,2 |
| Hmotnosť plného kotla | kg | 34,0 |
| Hmotnosť prázdneho kotla | kg | 31,2 |
| Elektrické pripojenie | V/Hz | 230 - 50 |
| Menovitý príkon | A | 0,45 |
| Inštalovaný elektrický výkon | W | 55 |
| Príkon obehového čerpadla | W | 40 |
| Hodnota EEI | - | ≤ 0,20 - Part. 3 |
| Ochrana elektrického zariadenia prístroja | - | IPX5D |
| Interval teploty v prevádzkovom priestore | °C | - 5 ÷ + 50 |
| Trieda NO _x | - | 6 |
| NO _x vážené | mg/kWh | 32 |
| Vážené CO | mg/kWh | 34 |
| Typ prístroja | B11 _{BS} | |
| Kategória | I 2H | |

- Údaje týkajúce sa charakteristík teplej úžitkovej vody sa vzťahujú na dynamický vstupný tlak 2 bar 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.

- * Účinnosti uvedené v nasledujúcich tabuľkách sa vzťahujú k nižšej výhrevnosti.

- Vážená hodnota NO_x sa vzťahuje na spodnú výhrevnosť.

4.4 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 | | | |
| | | | |
| | | | |

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

| | SLO |
|-----------------------|---|
| 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 |

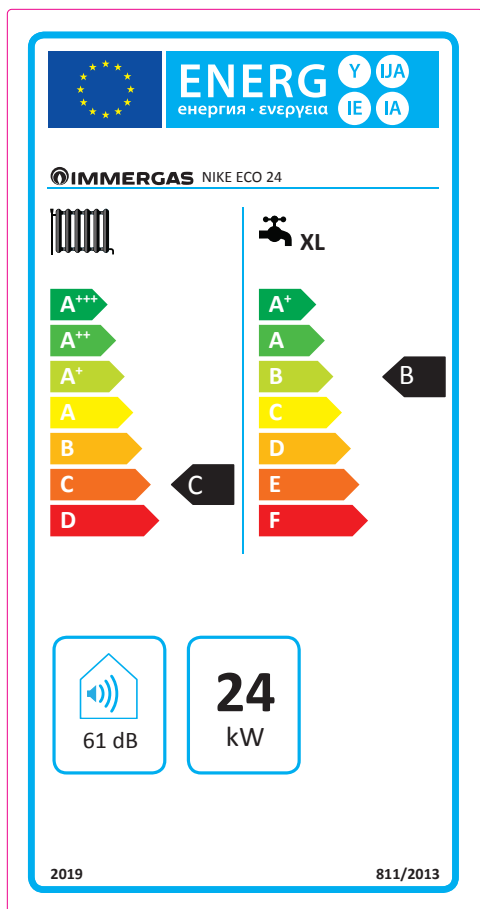
4.5 TECHNICKÉ PARAMETRE PRE KOMBINOVANÉ KOTLE (V SÚLADE S NARIADENÍM 813/2013).

Účinnosti a hodnoty NO_x uvedené v nasledujúcich tabuľkách sa vzťahujú k vyššej výhrevnosti.

| Model (y): | | | | Nike Eco 24 | | | | |
|--|---------------|------------|-----------|--|---------------|---|------------|-----|
| Kondenzačné kotle: | | | | NIE | | | | |
| Nízkoteplotný kotol: | | | | NIE | | | | |
| Kotol typu B1: | | | | ÁNO | | | | |
| Kogeneračná jednotka pre vykurovanie prostredia: | | | | NIE | | Vybavený doplnkovým systémom vykurovania: | | NIE |
| Zariadenie pre kombinované vykurovanie: | | | | ÁNO | | | | |
| Položka | Symbol | Hodnota | Jednotka | Položka | Symbol | Hodnota | Jednotka | |
| Menovitý tepelný výkon | P_n | 24 | kW | Sezónna účinnosť vykurovania prostredia | η_s | 77 | % | |
| 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 | 24,0 | kW | K menovitému tepelnému výkonu pri vysokých teplotách (*) | η_4 | 81,0 | % | |
| K 30% menovitého tepelného výkonu pri vysokých teplotách (**) | P_1 | 7,1 | kW | K 30% menovitého tepelného výkonu pri vysokých teplotách (**) | η_1 | 80,1 | % | |
| Spotreba pomocnej elektrickej energie | | | | Ďalšie položky | | | | |
| Pri plnom zaťažení | $e_{l_{max}}$ | 0,011 | kW | Strata tepla v pohotovostnom režime | P_{stby} | 0,162 | kW | |
| Pri čiastočnom zaťažení | $e_{l_{min}}$ | 0,011 | kW | Spotreba energie pri zapalovaní horáka | P_{ign} | 0,000 | kW | |
| V pohotovostnom režime | P_{SB} | 0,002 | kW | Emisie oxidov dusíka | NO_x | 27 | mg/kWh | |
| Pre zariadenia pre kombinované vykurovanie: | | | | | | | | |
| Deklarovaný profil zataženia | | XL | | Účinnosť produkcie TUV | | η_{WH} | 75 % | |
| Denná spotreba elektrickej energie | | Q_{elec} | 0,101 kWh | Denná spotreba plynu | | Q_{fuel} | 27,047 kWh | |
| Kontakty | | | | IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) TALIANSKO | | | | |
| (*) Podmienky vysokej teploty znamenajú 60 °C v spätnom toku a 80 °C pri výstupe do vykurovacieho okruhu. | | | | | | | | |
| (**) 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. | | | | | | | | |

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

Nike Eco 24



| Parameter | Hodnota |
|---|---------|
| Ročná spotreba energie pre režim vykurovania (Q_{HE}) | 63 GJ |
| Ročná spotreba elektriny pre režim TÚV (AEC) | 22 kWh |
| Ročná spotreba paliva pre režim TÚV (AFC) | 20 GJ |
| Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s) | 77 % |
| Účinnosť produkcie TÚV (η_{wh}) | 75 % |

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

4.7 PARAMETRE PRE VYPLNENIE INFORMAČNÉHO LISTU ZOSTAVY.

V prípade, v ktorom, počínajúc od kotla Nike Eco 24 budete chcieť vytvoriť zostavu, použite informačné listy zostáv zobrazené na (Obr. 24 a 27).

Pre správne vyplnenie zadajte do príslušných kolóniek (ako je uvedené na príklade informačného listu zostavy na (Obr. 23 a 26) hodnoty z tabuliek na (Obr. 22 a 25).

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

Použite informačný list (Obr. 24) pre „zostavy“ odpovedajúce funkcii vykurovania (napr.: kotol + kontrola teploty).

Použite informačný list (Obr. 27) pre „zostavy“ odpovedajúce úžitkovej funkcii (napr.: kotol + solárne termálne funkcie).

Príklad pre vyplňovanie informačného listu zostáv vykurovacích systémov

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Sezónna účinnosť vykurovania prostredia kotla | | 1 | <input type="text" value="'I'"/> | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Regulácia teploty Z ovládacej karty teploty | <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> Trieda I = 1 %, Trieda II = 2 %, Trieda III = 1,5 %, Trieda IV = 2 %, Trieda V = 3 %, Trieda VI = 4 %, Trieda VII = 3,5 %, Trieda VIII = 5 % </div> | | 2 | + <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ďalší kotol Z karty kotla | <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; text-align: center;"> Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (v %) </div> | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $(\text{ - 'I' }) \times 0,1 = \pm$ | | 3 | <input type="text"/> % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solárny príspevok Z karty solárneho zariadenia | <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> Rozmery kolektora (v m²) </div> | <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> Objem nádrže (v m³) </div> | <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> Účinnosť kolektora (v %) </div> | <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> Klasifikácia nádrže A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 </div> | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = +$ | | 4 | <input type="text"/> % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ďalšie tepelné čerpadlo Z karty tepelného čerpadla | <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; text-align: center;"> Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (v %) </div> | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $(\text{ } - 'I') \times 'II' = +$ | | 5 | <input type="text"/> % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Príspevok slnka a pomocné tepelné čerpadlo | Vybrať najnižšiu hodnotu | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = -$ | | 6 | <input type="text"/> % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sezónna účinnosť vykurovania prostredia skupiny | | | 7 | <input type="text"/> % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trieda sezónnej účinnosti vykurovania prostredia skupiny | <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; text-align: center;"> <table style="margin: auto;"> <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 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kotle a pomocné tepelné čerpadlo inštalované s emitorm tepla pri nízkej teplote pri 35 °C? Z karty tepelného čerpadla | <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> 7 </div> | | 7 | + (50 x 'II') = <input type="text"/> % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Energetická účinnosť skupiny výrobkov uvedených v tomto liste nemusí odrážať skutočnú energetickú účinnosť po inštalácii, pretože táká účinnosť je ovplyvnená ďalšími faktormi, ako je napríklad disperzia tepla v distribučnom systéme a veľkosť výrobkov v porovnaní s veľkosťou a vlastnosťami budovy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Parametre pre vyplňovanie informačného listu zostáv.

| Parameter | Nike Eco 24 |
|-----------|-------------|
| 'I' | 77 |
| 'II' | * |
| 'III' | 1,11 |
| 'IV' | 0,43 |

* k určeniu podľa tabuľky 5 Nariadenia 811/2013 v prípade „zostavy“ zahrňajúcej tepelné čerpadlo k integrácii kotla. V tomto prípade musí byť kotol považovaný za hlavný prístroj zostavy.

23

Informačný list zostáv vykurovacích systémov.

Sezónna účinnosť vykurovania prostredia kotla ① %

Regulácia teploty Z ovládacej karty teploty ② %

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

Ďalší kotol Z karty kotla ③ %

Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (v %)

(- _____) x 0,1 = ± %

Solárny príspevok Z karty solárneho zariadenia ④ %

Rozmery kolektora (v m²) Objem nádrže (v m³) Účinnosť kolektora (v %)

Klasifikácia 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 = + %

Ďalšie tepelné čerpadlo Z karty tepelného čerpadla ⑤ %

Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (v %)

(- _____) x _____ = + %

Príspevok slnka a pomocné tepelné čerpadlo ⑥ %

Vybrať najnižšiu hodnotu 0,5 x O 0,5 x = - %

Sezónna účinnosť vykurovania prostredia skupiny ⑦ %

Trieda sezónnej účinnosti vykurovania prostredia skupiny

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <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 % |

Kotle a pomocné tepelné čerpadlo inštalované s emitorm tepla pri nízkej teplote pri 35 °C? Z karty tepelného čerpadla ⑦ %

+ (50 x _____) = %

Energetická účinnosť skupiny výrobkov uvedených v tomto liste nemusí odrážať skutočnú energetickú účinnosť po inštalácii, pretože taká účinnosť je ovplyvnená ďalšími faktormi, ako je napríklad disperzia tepla v distribučnom systéme a veľkosť výrobkov v porovnaní s veľkosťou a vlastnosťami budovy.

24

Energetická účinnosť ohreву teplej úžitkovej vody kombinovaného kotla

¹
 %

Deklarovaný profil zaťaženia:

Solárny príspevok
 Z karty solárneho zariadenia

Pomocná elektrická energia

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

Energetická účinnosť ohreву teplej úžitkovej vody skupiny v podmienkach normálneho podnebia

³
 %

Energetická účinnosť ohreву teplej úžitkovej vody skupiny v podmienkach normálneho podnebia

| | <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 ohreву teplej úžitkovej vody v podmienkach chladnejšieho a teplejšieho podnebia

Chladnejšie: ³ - 0,2 x ² = %

Teplejšie: ³ + 0,4 x ² = %

Energetická účinnosť skupiny výrobkov uvedených v tomto liste nemusí odrážať skutočnú energetickú účinnosť po inštalácii, pretože taká účinnosť je ovplyvnená ďalšími faktormi, ako je napríklad disperzia tepla v distribučnom systéme a veľkosť výrobkov v porovnaní s veľkosťou a vlastnosťami budovy.

Parametre pre vyplňovanie informačného listu zostáv úžitkových súprav.

| Parameter | Nike Eco 24 |
|-----------|-------------|
| 'I' | 75 |
| 'II' | * |
| 'III' | * |

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

26

Scheda d'insieme sistemi produzione acqua calda sanitaria.

Energetická účinnosť ohrevu teplej úžitkovej vody kombinovaného kotla

%

Deklarovaný profil zaťaženia:

Solárny príspevok

Z karty solárneho zariadenia

Pomocná elektrická energia

(1,1 x _____ - 10%) x _____ - - _____ =

+ %

Energetická účinnosť ohrevu teplej úžitkovej vody skupiny v podmienkach normálneho podnebia

%

Energetická účinnosť ohrevu teplej úžitkovej vody skupiny v podmienkach normálneho podnebia

| | <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 teplej úžitkovej vody v podmienkach chladnejšieho a teplejšieho podnebia

Chladnejšie: ³ - 0,2 x ² = %

Teplejšie: ³ + 0,4 x ² = %

Energetická účinnosť skupiny výrobkov uvedených v tomto liste nemusí odrážať skutočnú energetickú účinnosť po inštalácii, pretože taká účinnosť je ovplyvnená ďalšími faktormi, ako je napríklad disperzia tepla v distribučnom systéme a veľkosť výrobkov v porovnaní s veľkosťou a vlastnosťami budovy.

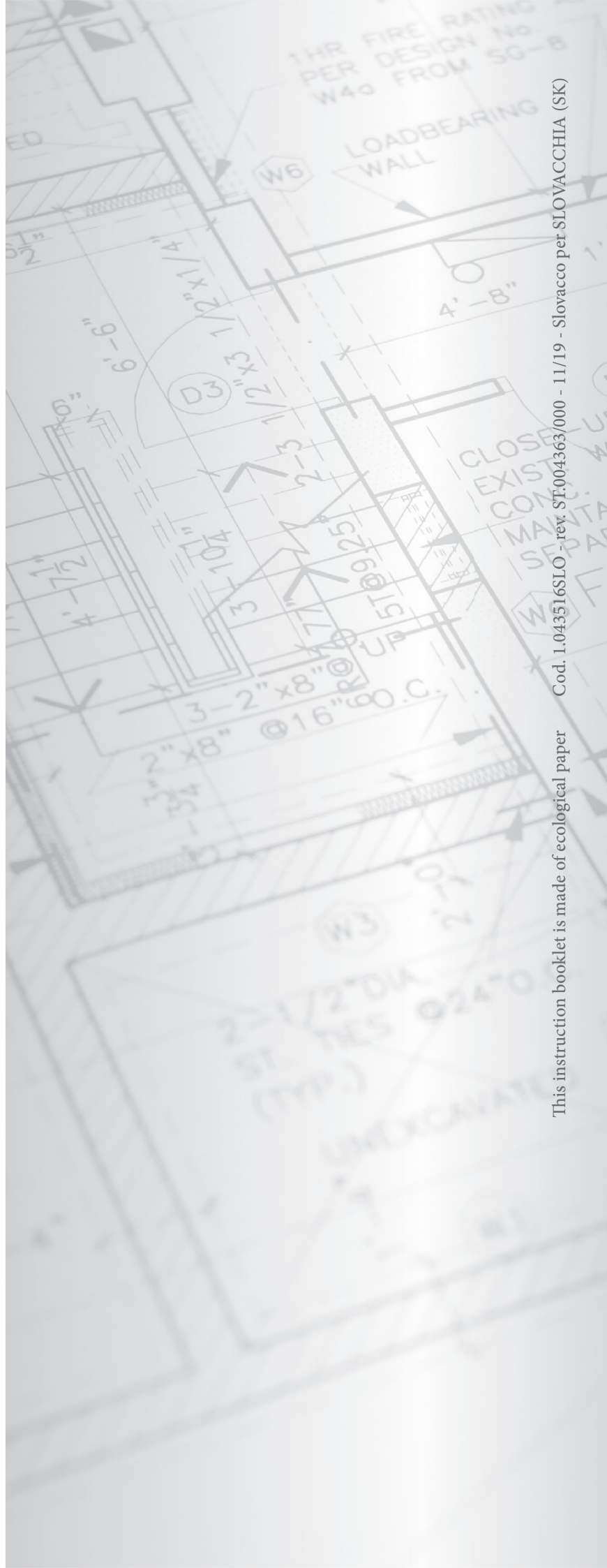
27



immergas.com

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

Certified company ISO 9001



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.043516SLO - rev. ST.004363/000 - 11/19 - Slovacco per SLOVACCHIA (SK)