

IMMERGAS
VICTRIX
SUPERIOR

Pokyny a upozornenia
Inšalačný technik
Používateľ
Servisný technik

SK

1.047096SLO



IMMERGAS

VICTRIX SUPERIOR

26-35



INDEX

| | |
|---|-----------|
| Vážený zákazník..... | 4 |
| Všeobecné upozornenia | 5 |
| Používané bezpečnostné symboly..... | 6 |
| Osobné ochranné prostriedky | 6 |
| 1 Inštalácia spotrebiča..... | 7 |
| 1.1 Upozornenia pri inštalácii..... | 7 |
| 1.2 Základné rozmery | 11 |
| 1.3 Minimálne inštalačné vzdialenosti..... | 12 |
| 1.4 Ochrana proti mrazu..... | 13 |
| 1.5 Spojovacia sada spotrebiča | 14 |
| 1.6 Plynová prípojka..... | 15 |
| 1.7 Hydraulické pripojenie | 17 |
| 1.8 Elektrické pripojenie..... | 18 |
| 1.9 Modulačné ovládanie a izbové časové termostaty (Doplňková výbava) | 20 |
| 1.10 Vonkajšia sonda teploty (Doplňková výbava) | 21 |
| 1.11 Sonda teploty na prívode (Doplňková výbava)..... | 22 |
| 1.12 Nastavenie tepelnej regulácie | 23 |
| 1.13 Systémy dymovodov Immergas | 24 |
| 1.14 Tabuľky faktorov a príslušných dĺžok komponentov systému odvodu spalín „zelenej série“ | 26 |
| 1.15 Inštalácia vonku na čiastočne chránenom mieste..... | 28 |
| 1.16 Inštalácia horizontálnych koncentrických súprav | 30 |
| 1.17 Inštalácia vertikálnych koncentrických súprav | 32 |
| 1.18 Inštalácia rozdeľovacej súpravy | 35 |
| 1.19 Inštalácia súpravy adaptéra C9 | 37 |
| 1.20 Konfigurácia C15 koncentrickej sady..... | 39 |
| 1.21 Konfigurácia C10 koncentrickej sady (Ø 80/125) | 40 |
| 1.22 Konfigurácia C10 - C12 sada oddeľovača (Ø 80/80)..... | 42 |
| 1.23 Zavedenie potrubí do komínov alebo technických otvorov..... | 47 |
| 1.24 Konfigurácia typu B s otvorenou komorou a núteným ťahom pre vnútorné priestory | 48 |
| 1.25 Odvod spalín v dymovej rúre/komíne..... | 48 |
| 1.26 Dymové rúry, komíny, malé komíny a koncové diely | 49 |
| 1.27 Úprava vody pre naplnenie systému | 50 |
| 1.28 Plnenie zariadenia | 51 |
| 1.29 Plnenie sifónu na zber kondenzátu | 51 |
| 1.30 Uvedenie plynového zariadenia do prevádzky..... | 51 |
| 1.31 Uvedenie spotrebiča do prevádzky (zapnutie)..... | 52 |
| 1.32 Obehové čerpadlo UPM3..... | 53 |
| 1.33 Obehové čerpadlo UPM4..... | 54 |
| 1.34 Súpravy na objednávku..... | 57 |
| 1.35 Hlavné komponenty..... | 58 |
| 2 Návod na použitie a údržbu | 59 |
| 2.1 Všeobecné upozornenia | 59 |
| 2.2 Čistenie a údržba..... | 60 |
| 2.3 Ovládací panel | 61 |
| 2.4 Používanie spotrebiča | 62 |
| 2.5 Prevádzkový režim..... | 63 |
| 2.6 Funkcia úžitkovej vody | 66 |
| 2.7 Funkcia vykurovania | 67 |
| 2.8 Menu Parametre a informácie..... | 71 |
| 2.9 Signalizácia porúch a anomálií | 77 |
| 2.10 Vypnutie spotrebiča | 84 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 2.11 | Obnovenie tlaku vo vykurovacom systéme | 84 |
| 2.12 | Vypustenie zariadenia | 84 |
| 2.13 | Vyprázdnenie okruhu úžitkovej vody..... | 84 |
| 2.14 | Ochrana proti mrazu..... | 85 |
| 2.15 | Dlhé odstavenie z prevádzky | 85 |
| 2.16 | Čistenie plášťa | 85 |
| 2.17 | Definitívne vypnutie | 85 |
| 2.18 | Režim automatického odvzdušnenia | 85 |
| 3 | Pokyny na údržbu a počiatočnú kontrolu | 86 |
| 3.1 | Všeobecné upozornenia | 86 |
| 3.2 | Počiatočná kontrola..... | 87 |
| 3.3 | Ročná kontrola a údržba spotrebiča..... | 88 |
| 3.4 | Hydraulická schéma..... | 90 |
| 3.5 | Elektrická schéma..... | 91 |
| 3.6 | Vymeniteľná pamäť..... | 93 |
| 3.7 | Prípadné problémy a ich príčiny..... | 94 |
| 3.8 | Prístup vyhradený pre servis | 95 |
| 3.9 | Prestavba spotrebiča v prípade zmeny typu plynu | 95 |
| 3.10 | Typy kalibrácie s výmenou komponentu | 96 |
| 3.11 | Funkcia kompletnej kalibrácie..... | 97 |
| 3.12 | Nastavenie CO2 | 100 |
| 3.13 | Rýchla kalibrácia..... | 101 |
| 3.14 | Test dymovodov..... | 102 |
| 3.15 | Menu Parametre a informácie..... | 103 |
| 3.16 | Výmena izolačného panelu kolektora | 120 |
| 3.17 | Zostava tesnenia kolektora na kondenzačnom module..... | 121 |
| 3.18 | Zostava kolektora na kondenzačnom module..... | 122 |
| 3.19 | Výmena klávesnice na ovládacom paneli..... | 123 |
| 3.20 | Špecifické informácie pre správne spustenie spotrebiča v spoločných systémoch odvádzania spalín pod tlakom (C10-C12)..... | 124 |
| 3.21 | Spojenie spotrebiča s bezdrôtovými izbovými sondami..... | 125 |
| 3.22 | Funkcia automatického odvzdušnenia | 126 |
| 3.23 | Funkcia „kominára“ | 127 |
| 3.24 | Funkcia vykurovania podlahy | 128 |
| 3.25 | Ochranná funkcia pred zablokovaním čerpadla | 129 |
| 3.26 | Funkcia proti zablokovaniu trojcestného ventilu | 129 |
| 3.27 | Funkcia zabraňujúca zamrznutiu radiátorov..... | 129 |
| 3.28 | Pravidelný automatický test elektronickej karty..... | 129 |
| 3.29 | Demontáž plášťa | 130 |
| 4 | Technické údaje | 133 |
| 4.1 | Variabilný tepelný výkon..... | 133 |
| 4.2 | Parametre spaľovania | 135 |
| 4.3 | Tabuľka s technickými údajmi | 136 |
| 4.4 | Vysvetlivky k štítku s údajmi | 137 |
| 4.5 | Technické parametre pre kombinované kotle (v súlade s nariadením 813/2013)..... | 138 |
| 4.6 | Karta výrobku (v súlade s nariadením 811/2013)..... | 140 |
| 4.7 | Parametre pre vyplnenie karty zostavy..... | 142 |

Vážený zákazník,

V prípade potreby zásahu a bežnej údržby sa obráťte na autorizované technická asistenčné strediská: majú originálne komponenty a môžu sa pochváliť špecifickou prípravou vykonávanou priamo výrobcom.

Blahoželáme Vám k zakúpeniu vysoko kvalitného výrobku spoločnosti Immergas, ktorý Vám na dlhú dobu zaistí spokojnosť a bezpečie. Ako zákazník spoločnosti Immergas sa môžete za všetkých okolností spoľahnúť na autorizované stredisko technickej pomoci, ktoré je vždy dokonale pripravené zaručiť Vám stály výkon vášho zariadenia. 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.

Spoločnosť so sídlom via Cisa Figure 95 42041 Brescello (RE), prehlasuje, že jej procesy projektovania, výroby a popredajného servisu sú v súlade s požiadavkami normy UNI EN ISO 9001:2015.

Podrobnejšie informácie o označení výrobku značkou CE si vyžiadajte u výrobcu, ktorý vám pošle kópiu Vyhlásenia o zhode. V žiadosti uveďte 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 UPOZORNENIA

Táto príručka obsahuje dôležité informácie určené pre:

inštaláčného technika (časť 1);

používateľa (časť 2);

údržbára (časť 3).

- Používateľ je povinný pozorne sa zoznámiť s pokynmi uvedenými v časti, ktorá je preň určená (časť 2).
- Používateľ je povinný obmedziť zásahy na spotrebiči výhradne na tie, ktoré sú výslovne povolené v príslušnej časti.
- V prípade inštalácie zariadenia sa musíte 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.
- Zariadenia musia byť projektované kvalifikovanými odborníkmi v súlade s platnými predpismi a v rámci rozmerových limitov stanovených zákonom. Inštalácia a údržba sa musí vykonávať 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. Správnu inštaláciu spotrebiča zaistiť starostlivé prečítanie si pokynov doručených s výrobkom.
- Tento návod obsahuje technické informácie vzťahujúce sa k inštalácii produktu Immergas. Čo sa týka ďalšej problematiky inštalácie samotných výrobkov (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 poveternostnými vplyvmi.
- Neúplné produkty sa nesmú inštalovať.
- Údržbu musí vykonávať autorizovaný technický personál, napríklad autorizované stredisko technickej pomoci, ktoré v tomto smere predstavuje záruku kvalifikácie a profesionality.
- Zariadenie sa smie používať iba na účel, na ktorý bolo výslovne určené. 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 výrobcu), sa v žiadnom prípade nevzťahuje zmluvná ani mimozmluvná zodpovednosť výrobcu za prípadné škody, a príslušná záruka na spotrebič zaniká.
- V prípade anomálie, poruchy alebo nedokonalaj prevádzky musí byť spotrebič deaktivovaný a musí byť zavolaná kvalifikovaná spoločnosť (napríklad autorizované stredisko technickej pomoci, ktoré má špecifickú technickú prípravu a originálne náhradné diely). Zabráňte teda akémukoľvek zásahu alebo pokusu o opravu.

POUŽÍVANÉ BEZPEČNOSTNÉ SYMBOLY



VŠEOBECNÉ NEBEZPEČENSTVO

Prísne dodržiavajte všetky pokyny uvedené vedľa tohto piktogramu. Nedodržanie pokynov môže spôsobiť rizikové situácie, ktorých následkom môžu byť vážne úrazy pracovníkov obsluhy, používateľa všeobecne a/alebo vážne materiálne škody.



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.



OHROZENIE POHYBLIVÝMI DIELMI

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



NEBEZPEČENSTVO HORÚCICH POVRCHOV

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



UPOZORNENIA

Prísne dodržiavajte všetky pokyny uvedené vedľa tohto piktogramu. Nedodržanie pokynov môže spôsobiť rizikové situácie, ktorých následkom môžu byť ľahké úrazy pracovníkov obsluhy, používateľa všeobecne a/alebo mierne materiálne škody.



UPOZORNENIE

Prečítajte si a zoznámte sa s pokynmi pre zariadenie skôr, ako vykonáte akýkoľvek úkon, a prísne dodržiavajte poskytnuté pokyny. Nedodržanie upozornení môže spôsobiť poruchy spotrebiča.



INFORMÁCIE

Označuje užitočné návrhy či doplnkové informácie.



ZAPOJENIE UZEMNENIA

Symbol identifikuje miesto na spotrebiči na zapojenie k uzemneniu.



UPOZORNENIE PRE LIKVIDÁCIU ODPADU

Používateľ nesmie likvidovať zariadenie po ukončení jeho životnosti ako komunálny odpad, ale odovzdať ho do príslušných zberných stredísk.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY



OCHRANNÉ RUKAVICE



OCHRANA ZRAKU



BEZPEČNOSTNÁ OBUV

1 INŠTALÁCIA SPOTREBIČA

1.1 UPOZORNENIA PRI INŠTALÁCII



Pracovníci, ktorí vykonávajú inštaláciu a údržbu zariadenia, musia povinne používať osobné ochranné prostriedky stanovené predmetnými platnými právnymi predpismi.



Tento spotrebič je projektovaný pre inštalácie na stenu (závesné), určený na kúrenie 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 je projektovaný pre inštaláciu na podstavcoch alebo podlahe (Obr. 1).



Zmenou typu inštalácie sa mení tiež klasifikácia spotrebiča, a to nasledovne:

- **Spotrebič typu B₂₃ alebo B₅₃** sa inštaluje s použitím na to určeného koncového dielu sania vzduchu priamo z priestoru inštalácie spotrebiča.
- **Spotrebič typu C**, ak je nainštalovaný s použitím koncentrických potrubí alebo iných typov potrubí, určených pre spotrebiče so vzduchotesnou komorou pre nasávanie vzduchu a odvádzanie spalín.



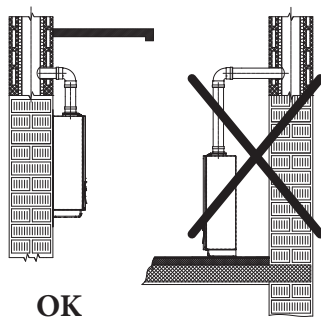
Inštaláciu plynových spotrebičov Immergas smie vykonávať výhradne odborne kvalifikovaná firma.



Klasifikácia spotrebiča je uvedená na ilustráciách rôznych inštalačných riešení uvedených na nasledujúcich stranách.



Inštalácia musí byť vykonaná v súlade s platnými normami, platnými zákonmi a za dodržiavania miestnych technických predpisov a predpísaných postupov.



OK

1



Zakazuje sa inštalácia spotrebičov, ktoré boli demontované alebo odstránené z iných systémov.

Výrobca nezodpovedá za prípadné škody spôsobené zariadeniami odobratými z iných systémov, ani za prípadný nesúlad týchto zariadení.



Skontrolujte podmienky prostredia prevádzky všetkých dielov súvisiacich s inštaláciou porovnaním hodnôt uvedených v tabuľke technických dát v tejto príručke.



Inštalácia prístroja v prípade dodávky LPG alebo propánu musí byť v súlade s pravidlami pre plyny s vyššou hustotou ako vzduch (treba napríklad poznamenať, že je zakázané inštalovať systémy dodávané s uvedenými plynmi v miestnostiach, ktorých podlaha je pod úrovňou terénu).



v prípade inštalácie alebo údržby zariadenia vždy najprv vyprázdňte okruhy systému a TÚV, aby ste predišli ohrozeniu elektrickej bezpečnosti zariadenia (Ods. 2.12, 2.13).

Vždy odpojte zariadenie od napätia a v závislosti od typu zásahu znížte tlak a/alebo ho v plynových a úžitkových obvodoch vynulujte.



Ak je jednotka pripojená priamo k nízкотеплотnej zóne, skontrolujte požadovaný prietok a v prípade potreby pridajte posilňovacie čerpadlo.



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



Pomocou odberných otvorov vzduchu skontrolujte, či nedochádza k recirkulácii spalín. Zariadenie privedte na maximálny výkon; úroveň CO₂ nameraného vo vzduchu musí byť menšia ako 10 % hodnoty nameranej v spalinách.



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



V blízkosti spotrebiča sa nesmie nachádzať žiadny horľavý predmet (papier, handra, plast, polystyrén atď.).



Odporúča sa neumiestňovať elektrické spotrebiče pod spotrebič, 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 spotrebič žiaden bytový doplnok, nábytok, atď.



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



Pred inštaláciou spotrebiča prístroja je vhodné skontrolovať, či bol spotrebič dodaný úplný a neporušený. Pokiaľ by ste mali nejaké pochybnosti, obráťte sa okamžite na dodávateľa.

Prvky balenia (spony, klince, plastové vrecká, penový polystyrén a pod.) nenechávajte v dosahu detí, pretože pre ne môžu predstavovať zdroj nebezpečenstva.

Keď je zariadenie inštalované medzi nábytkom, musí byť dostatok miesta pre bežnú údržbu; minimálne inštalačné vzdialenosti sú uvedené na Obr. 3.

Normy pri inštalácii



Tento typ inštalácie je možný len v prípade, keď ho povoľujú predpisy krajiny určenia spotrebiča.



Tento prístroj možno inštalovať vonku na čiastočne chránenom mieste. (POZOR!: neplatí pre klimatické podmienky Slovenska!)

Čiastočne chráneným miestom sa rozumie miesto, kde prístroj nie je vystavený priamemu pôsobeniu a prenikaniu atmosférických zrážok (dážď, sneh, krupobitie atď.).



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



Neinštalujte nad vertikálne pôsobenie varných dosiek.



Neinštalujte v miestnostiach/priestoroch, ktoré sú súčasťou spoločných obytných priestorov budovy, vnútorných schodísk alebo iných prvkov, predstavujúcich ústupové cesty (napr. medzi poschodia, vstupné haly).



Je zakázaná inštalácia v miestnostiach/priestoroch, ktoré sú súčasťou spoločných obytných priestorov budovy, ako sú napríklad pivnice, vstupné haly, povaly, podkrovia atď., pokiaľ miestne predpisy nestanovia inak.



Tieto zariadenia, pokiaľ nie sú riadne izolované, nie sú vhodné na inštaláciu na steny z horľavého materiálu.



Inštalácia spotrebiča na stenu musí poskytnúť stabilnú a účinnú oporu samotnému generátoru.

Hmoždinky (dodávané sériovo spolu s spotrebičom) sú určené výhradne k inštalácii spotrebiča na stenu. Adekvátnu oporu môžu zaručiť iba vtedy, keď sú správne nainštalované (podľa technických pravidiel) na steny z plného alebo poloplného muriva. V prípade stien z tehál alebo tvárnic s dutinami, priečok s obmedzenou statikou alebo muriva iného, než je vyššie uvedené, je potrebné najskôr pristúpiť k predbežnému overeniu statiky oporného systému.



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



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

Riziko škody v dôsledku korózie kvôli vzduchu na spaľovanie a nevhodného prostredia.



Spreje, rozpúšťadlá, čistiace prostriedky na báze chlóru, nátery, lepidlá, prípravky s amoniakom, prach a podobné nečistoty môžu spôsobovať koróziu produktu a potrubia spalín.



Skontrolujte, či prívod spaľovaného vzduchu neobsahuje chlór, síru, prach atď.



Ubezpečte sa, či na mieste inštalácie nie sú uskladnené chemické látky.



Pokiaľ chcete výrobok nainštalovať v salónoch krásy, lakovniach, tesárskych dielňach, čističkách alebo podobne, zvolte oddelené miesto inštalácie, kde je zabezpečený prívod spaľovacieho vzduchu bez chemických látok.



Uistite sa, že spaľovací vzduch nie je privádzaný cez komín, ktorý bol predtým používaný s kotlami alebo inými vykurovacími zariadeniami na kvapalné alebo pevné palivo. Tieto môžu spôsobiť nahromadenie sadzí v komíne.

Riziko poškodenia materiálov v dôsledku sprejov a kvapalín pre vyhľadávanie netesností



Spreje a kvapaliny pre vyhľadávanie netesností upchajú referenčný otvor (obr. 57) plynového ventilu, čím ho nenávratne poškodia.

Počas zásahov inštalácie a opráv nestríekajte sprej ani kvapaliny do oblasti nad plynovým ventilom (strana určená pre elektrické spoje).

Plnenie sifónu na zber kondenzátu



Pri prvom zapnutí spotrebiča sa môže stať, že z odvodu kondenzátu unikajú produkty spaľovania; skontrolujte, či po niekoľkominútovej prevádzke prestanú spaliny z odvodu kondenzátu unikať; to znamená, že sifón sa naplnil dostatkom kondenzátu, ktorý neumožňuje prechod spalín.

Špecifické usporiadania pre spotrebiče nainštalované v konfiguráciách B23 alebo B53.



Spotrebiče s otvorenou komorou typu B nesmú byť inštalované v miestnostiach, kde je vykonávaná priemyselná činnosť, umelecká alebo komerčná činnosť, pri ktorej vznikajú výpary alebo prchavé látky (výpary kyselín, lepidiel, farieb, riedidiel, horľavín apod.) alebo prach (napr. prach pochádzajúci zo spracovania dreva, uhoľný prach, cementový prach apod.), ktoré môžu poškodiť komponenty spotrebiča a narušiť jeho prevádzkyschopnosť.



Pokiaľ platné miestne predpisy nestanovia inak, v konfigurácii B₂₃ a B₅₃ sa zariadenia nesmú inštalovať v spálňach, v kúpeľniach, na toaletách či v jednoizbových bytoch; okrem toho sa nesmú inštalovať v priestoroch s generátormi tepla na tuhé palivo a s nimi susediacich miestnostiach.



Miesta inštalácie musia mať sústavné vetranie v súlade s ustanovením platných miestnych predpisov (minimálne 6 cm² na každý kW inštalovaného tepelného výkonu, pokiaľ sa nevyžaduje väčší objem v prípade prítomnosti elektromechanických odsávačov alebo iných zariadení, ktoré môžu v mieste inštalácie spôsobiť podtlak).

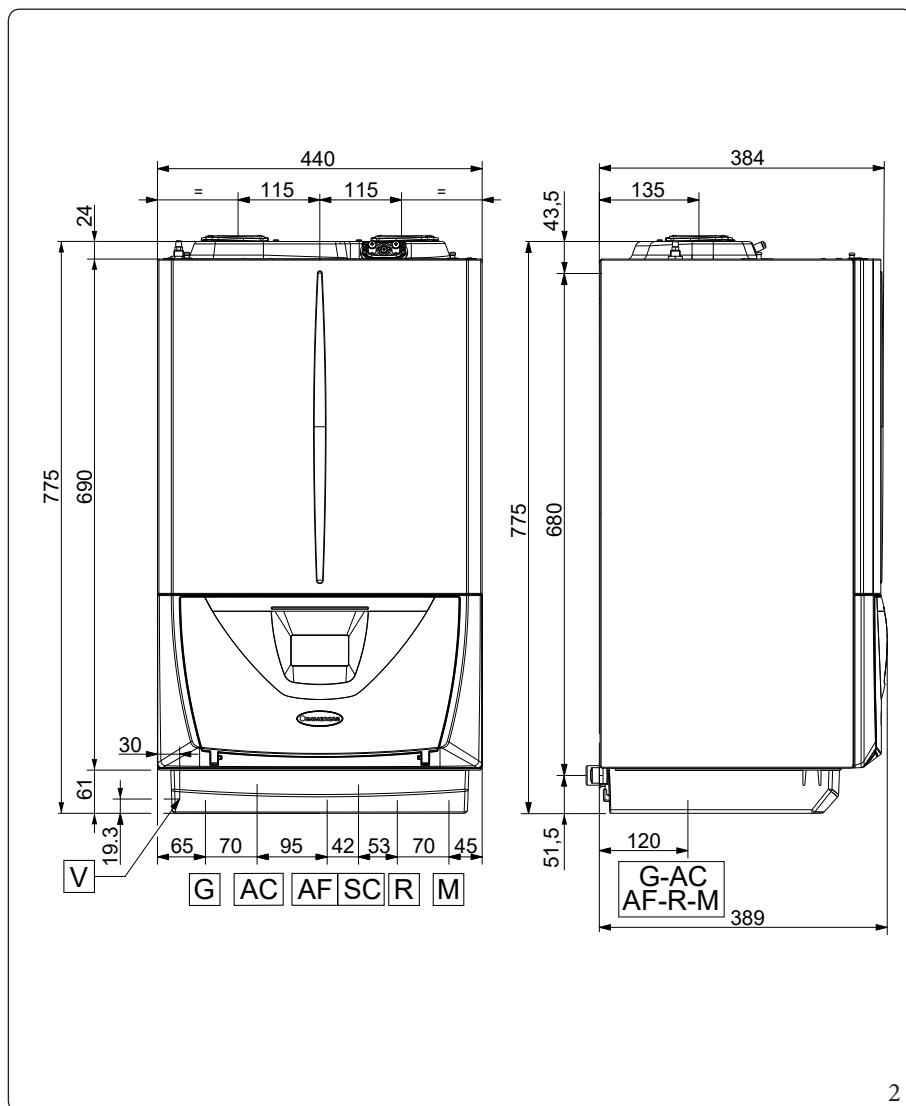


Zariadenia v konfigurácii B₂₃ a B₅₃ inštalujte iba v neobývaných a trvalo vetraných priestoroch.



Nedodržanie vyššie uvedeného bude viesť k osobnej zodpovednosti a strate záruky.

1.2 ZÁKLADNÉ ROZMERY



Legenda (Obr. 2):

- V - Elektrické pripojenie
- G - Prívod plynu
- AC - Výstup teplej úžitkovej vody
- AF - Vstup úžitkovej vody
- SC - Odvod kondenzátu (minimálny vnútorný priemer Ø 13 mm)
- R - Spiatočka zo systému
- M - Výstup do systému

INŠTALAČNÝ TECHNIK

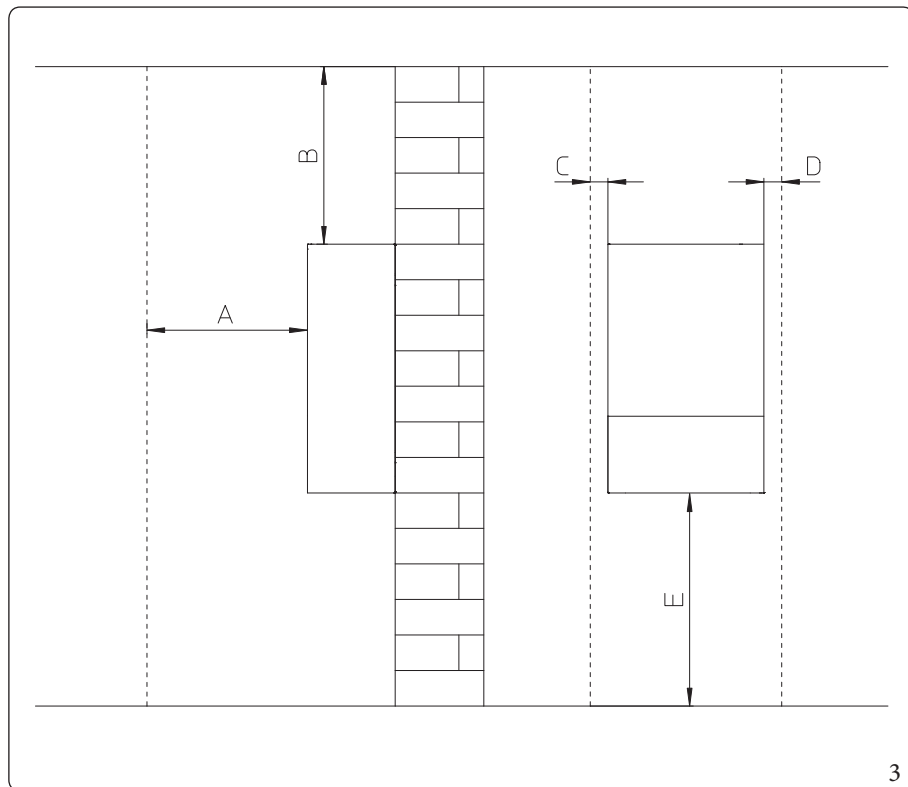
POUŽÍVATEL

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

| Výška (mm) | Šírka (mm) | Hĺbka (mm) | | |
|----------------------|---------------|------------|------------|------|
| 775 | 440 | 389 | | |
| PRÍPOJKY NA PODLOŽKE | | | | |
| PLYN | ÚŽITKOVÁ VODA | | ZARIADENIE | |
| G | AC | AF | R | M |
| 3/4" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" |

1.3 MINIMÁLNE INŠTALAČNÉ VZDIALENOSTI



Legenda (Obr. 3):

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

3

1.4 OCHRANA PROTI MRAZU

Ochrana pred zamrznutím spotrebiča je zaručená len ak:

- je spotrebič správne pripojený k plynovému potrubiu a elektrickej sieti;
- je spotrebič neustále napájaný;
- spotrebič nie je v režime „off“;
- spotrebič nie je v stave anomálie (pozrite);2.9);
- základné komponenty spotrebiča nemajú poruchu.

Aby ste zabránili riziku zamrznutia, dodržiavajte nasledujúce pokyny:



Nadmerné používanie glykolu môže ohroziť správnu prevádzku spotrebiča.

- Chráňte vykurovací okruh pred zamrznutím použitím nemrznúcej kvapaliny dobrej kvality, špeciálne určenej na použitie vo vykurovacích systémoch a so zárukou od výrobcu, že nespôsobuje poškodenie výmenníka tepla a ostatných komponentov spotrebiča. Nemrznúca zmes nesmie byť zdraviu škodlivá. Je nevyhnutné dodržiavať pokyny výrobcu samotnej nemrznúcej kvapaliny, pokiaľ ide o požadované percento riedenia vzhľadom na minimálnu teplotu, pri ktorej chcete systém uchovať.
- Materiály, z ktorých je vykurovací okruh spotrebičov Immergas zhotovený, odolávajú nemrznúcim kvapalinám na báze etylglykolu a propylglykolu (ak sú roztoky namiešané správne).
- Je potrebné pripraviť vodný roztok s triedou potencionálneho znečistenia vody 2 (EN 1717:2002) alebo v súlade s platnými miestnymi predpismi.



Dodržiavajte pokyny dodávateľa týkajúce sa trvania a prípadnej likvidácie nemrznúcej zmesi.



Systémy ochrany pred zamrznutím popísané v tejto kapitole slúžia výhradne na ochranu spotrebiča; prítomnosť týchto funkcií a zariadení nevylučuje možnosť zamrznutia častí zariadenia alebo okruhu TÚV mimo spotrebič.

Minimálna teplota -5°C

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



Za uvedených podmienok je zariadenie chránené proti zamrznutiu až do teploty okolia -5°C.



V prípade, že spotrebič bude nainštalovaný v miestach, kde teploty klesajú pod -5°C, môže dôjsť k jeho zamrznutiu.



Ak je zariadenie nainštalované na miestach, kde teplota klesá pod -5°C, je bezpodmienečne nutné izolovať pripojovacie potrubia, a to tak pre okruh TÚV, ako aj pre okruh odvodu kondenzátu.

Minimálna teplota -15°C

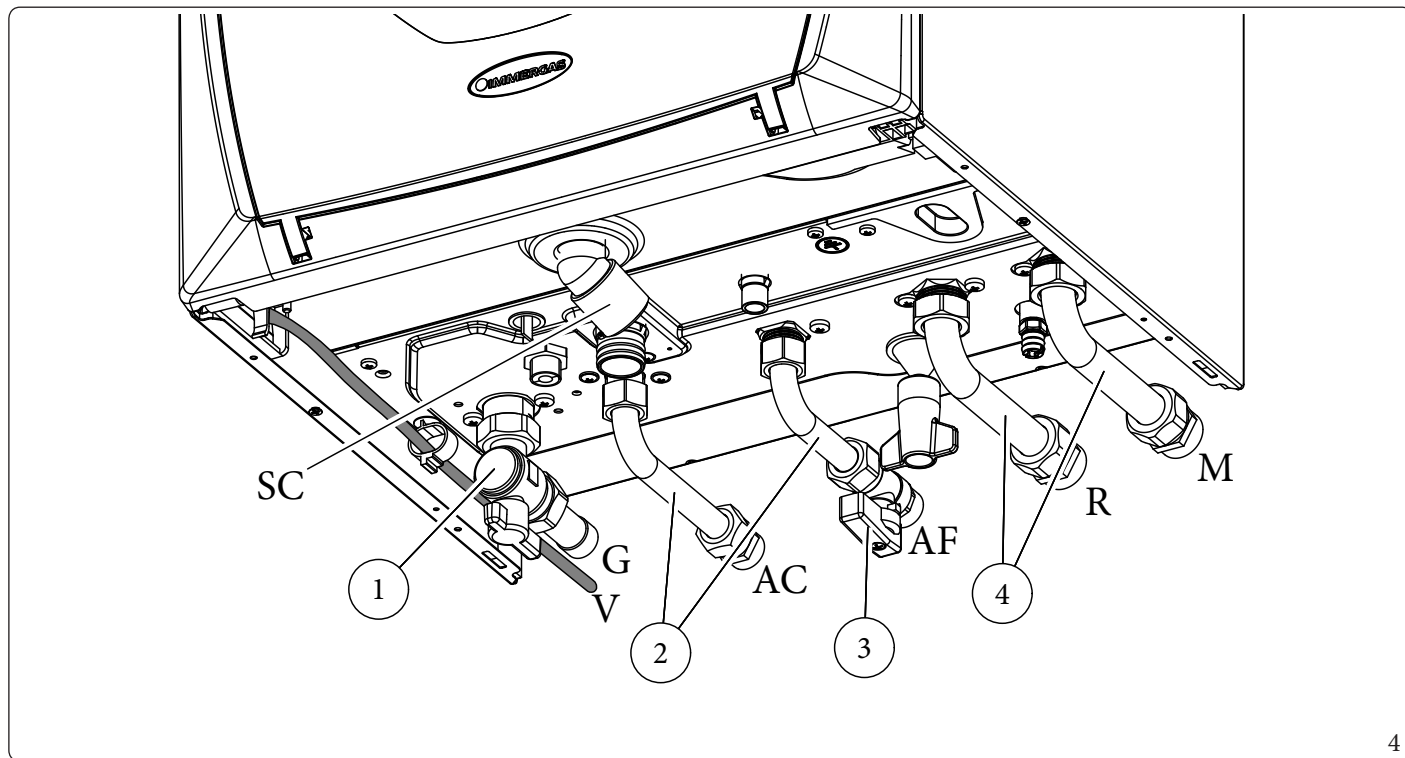
Chráňte pred mrazom okruh TÚV pomocou doplnku, ktorý je možné objednať (súprava proti zamrznutiu), a ktorý je tvorený elektrickým odporom, príslušnými káblami a radiacim termostatom (prečítajte si pozorne pokyny k montáži, obsiahnuté v balení doplnkovej súpravy).



Za uvedených podmienok a po pridaní súpravy proti zamrznutiu je zariadenie chránené proti zamrznutiu až do teploty -15°C.

1.5 SPOJOVACIA SADA SPOTREBIČA

Spojovacia sada obsahujúca všetko potrebné na hydraulické pripojenia a plynový rozvod kotla sa dodáva ako príslušenstvo spotrebiča. Pripojenie vykonajte podľa typu požadovanej inštalácie s dodržaním usporiadania uvedeného na obrázku. (obr. 4):



4

Jednotka obsahuje:

- 1 - Plynový kohútik
- 2 - Medené rúry Ø 14
- 3 - Guľový ventil 1/2"
- 4 - Medená trubka Ø 18

Legenda (Obr. 4):

- V - Elektrické pripojenie 230 V - 50 Hz
- G - Prívod plynu 3/4"
- SC - Vypúšťanie kondenzátu
- R - Spätný okruh systému 3/4"
- M - Prítok systému 3/4"
- AC - Výstup teplej úžitkovej vody 1/2"
- AF - 1/2" vstup úžitkovej vody

1.6 PLYNOVÁ PRÍPOJKA

Naše spotrebiče sú určené na prevádzku na zemný plyn (G20), LPG a zmesou zemného plynu a vodíka s objemovým podielom 20 % (G20Y20). Prívodné potrubie musí byť rovnaké alebo väčšie ako prípojka zariadenia.



Pred pripojením plynového potrubia je treba vykonať riadne vyčistenie celého potrubia privádzajúceho plyn, aby sa odstránili prípadné nečistoty, ktoré by mohli ohroziť správny chod spotrebiča.

Ďalej je treba preveriť, či privádzaný plyn zodpovedá plynu, pre ktorý bol spotrebič skonštruovaný (viď typový štítok na spotrebiči).

V prípade odlišností je treba urobiť úpravu kotla na prívod iného druhu plynu (pozri prestavba spotrebičov v prípade zmeny plynu).



Je dôležité preveriť aj dynamický tlak plynu v sieti (metánu alebo LPG), 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.

Sieťové statické/dynamické tlaky vyššie, ako sa predpokladá pri bežnej prevádzke, môžu spôsobiť vážne poškodenie ovládacích prvkov zariadenia; v takom prípade zastavte vedenie plynu.

Zariadenie neuvádzajte do prevádzky.

Nechajte zariadenie skontrolovať odborným personálom.



V závislosti od platných noriem sa pred každým zapojením musí medzi spotrebičom a plynovým zariadením nainštalovať 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 samotného výrobcu.

Jednotka zapojenia Immergas, ktorá sa dodáva ako voliteľná súprava, 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.

Systém pripojenia musí zodpovedať platnej norme (EN 1775).

Prívodné plynové potrubie musí mať príslušné rozmery podľa platných noriem, aby sa plyn mohol privádzať k horáku v potrebnom množstve aj pri maximálnom výkone generátora a bol tak zaručený výkon prístroja (technické údaje).

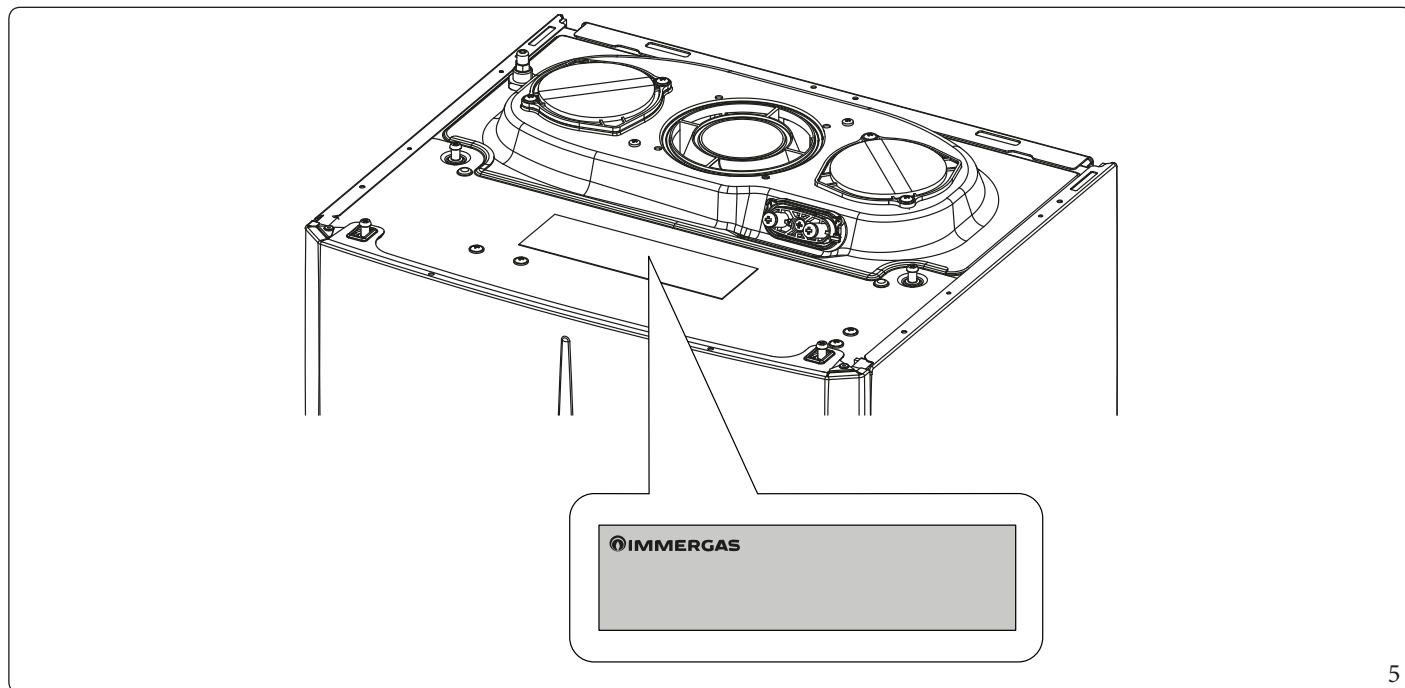


Spotrebič bol navrhnutý na prevádzku s horľavým plynom bez nečistôt. V opačnom prípade je nutné zaradiť pred spotrebič vhodné filtre, ktorých úlohou je zabezpečiť čistotu paliva.

Skladovacie nádrže (v prípade privádzania LPG zo skladovacieho zásobníka).

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

Umiestnenie identifikačného štítku



1.7 HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE



Pred pripojením kotla a na účel zachovania platnosti záruky pre kondenzačný modul treba riadne vymyť celý vykurovací systém (potrubia, tepelné telesá a pod.) pomocou čistiacich prostriedkov a prostriedkov na odstraňovanie usadenín a odstrániť tak prípadné nánosy, ktoré by mohli brániť správne fungovaniu kotla.

Bezpečnostný ventil 3 bar

Odtok poistného ventilu musí byť vždy riadne vedený do odtokového lievika. Následne v prípade zásahu ventilu odíde rozliata kvapalina do kanalizačného systému.

Vypúšťanie kondenzátu

Odvod vody z kondenzácie, ktorá sa vytvára v spotrebiči, treba pripojiť ku kanalizačnej sieti pomocou vhodných potrubí, schopných odolávať kyslým kondenzátom, ich vnútorný priemer musí byť najmenej 13 mm.

Spotrebič sa musí pripojiť ku kanalizačnej sieti tak, aby nedochádzalo k upchatiu a zamŕzaniu kvapaliny nachádzajúcej sa vnútri potrubia.

Pred uvedením kotla do prevádzky skontrolujte, či je možné kondenzát riadne odvádzať. Potom pri prvom zapnutí skontrolujte, či sa sífón naplnil kondenzátom.

Okrem toho je nevyhnutné dodržiavať platné normy a vnútroštátne a miestne nariadenia týkajúce sa odpadových vôd.

V prípade, ak sa kondenzát nevypúšťa do systému vypúšťania odpadových vôd, je potrebné inštalovať neutralizátor kondenzátu, ktorý zaistí dodržanie parametrov stanovených platnou legislatívou.

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

Aby nedošlo k strate záruky na tepelný výmenník, je takisto potrebné dodržiavať uvedené požiadavky (ods. 1.27).

Hydraulické pripojenie musí byť uskutočnené úsporne s využitím prípojok na šablóne spotrebiča.



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 spotrebiča. Takisto sa odporúča, aby teplonosná kvapalina (napr. voda + glykol) privádzaná do primárneho okruhu spotrebiča (vykurovací okruh) patrila do kategórie 2 definovanej v norme EN 1717.



S cieľom predĺžiť životnosť a zachovať výkonnostné charakteristiky spotrebiča sa odporúča nainštalovať súpravu „dávkoávača 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.



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



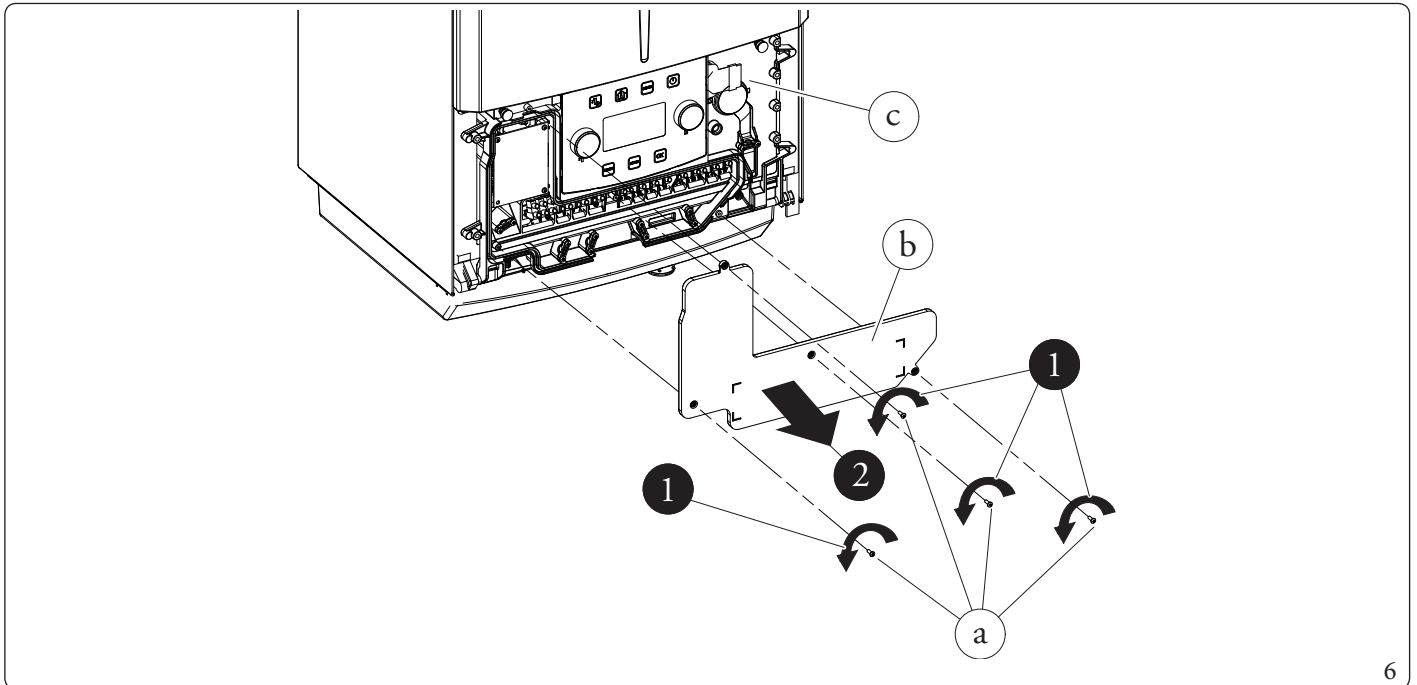
Otvorenie priestoru pripojenia prístrojovej dosky (Obr. 6).



Napájací kábel musí byť pripojený k sieťovému napájaniu 230 V ~ ±10 %/50 Hz, pričom sa musí dodržať polarita L-N a uzemnenie; na tomto napájaní musí byť nainštalované všesmerové odpojenie s kategóriou prepätia triedy III v súlade s inštalačnými predpismi.

Ak chcete vykonať elektrické pripojenie, stačí otvoriť priestor pripojení podľa nasledujúcich pokynov.

1. Demontujte predný panel (Obr. 71 - 72)
2. Odskrutkujte skrutky (a).
3. Vyberte kryt (b) z ovládacieho panela (c).



6

Teraz je možné prísť k svorkovnici.

Ubezpečte sa, či elektrické zariadenie zodpovedá maximálnemu príkonu zariadenia uvedenému na typovom štítku na spotrebiči.

Kotly sú vybavené napájacím káblom H05 VVF 3 x 0,75 mm² typu „Y“ bez zástrčky.



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

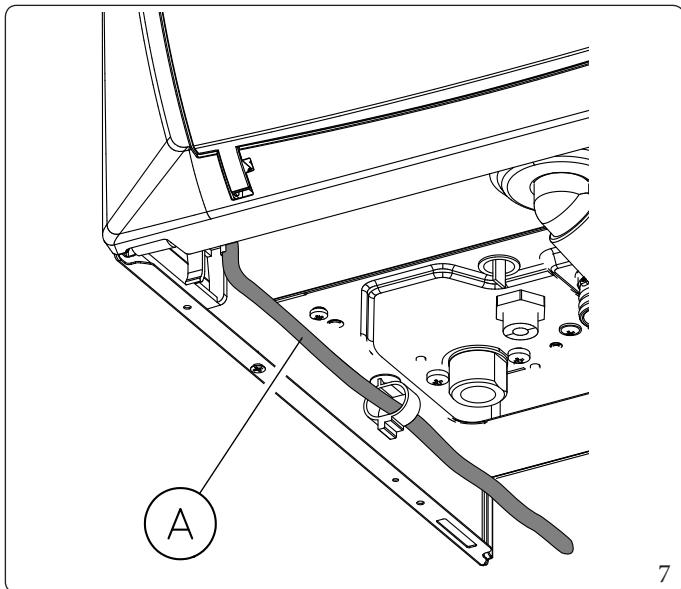


Ak je napájací kábel poškodený, obráťte sa na autorizovanú spoločnosť (napríklad autorizované stredisko technickej pomoci) o výmenu, aby ste predišli akémukoľvek riziku.

Napájací kábel je treba viesť po predpísanej trase (Obr. 7);

V prípade potreby musí výmenu sieťovej poistky elektronickej dosky realizovať kvalifikovaný personál: použite 3,15A rýchlopoistku 250 V s rozmermi 5x20.

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



Legenda (Obr. 7):

A - Napájací kábel

Inštalácia pre systém fungujúci s priamou nízkou teplotou

Spotrebič môže priamo napájať systém pri nízkej teplote úpravou parametra "PONUKA - SERVIS - KURENIE" (pozrite 2.8) a nastavením rozsahu nastavenia teploty na prívode "NASTAVENIE MINIMA UK" a "NASTAVENIE MAXIMA UK"; v tejto situácii je vhodné sériovo zapojiť na napájanie spotrebiča ochranu pozostávajúcu z termostatu s nastavenou hraničnou hodnotou teploty 55 °C.

Vykonajte pripojenie na svorky 14 a 15 odstránením mostíka X70 (Obr. 54).

Termostat musí byť umiestnený na výtlačnom potrubí vo vzdialenosti aspoň 2 metre od spotrebiča.

1.9 MODULAČNÉ OVLÁDANIE A IZBOVÉ ČASOVÉ TERMOSTATY (DOPLNKOVÁ VÝBAVA)

Spotrebič je určený na inštaláciu priestorových chronotermostátov alebo riadiacej jednotky, ktoré sú k dispozícii ako voliteľná sada. Všetky časové termostaty Immergas sa dajú pripojiť iba pomocou 2 káblov. Starostlivo si prečítajte pokyny na montáž a použitie, ktoré sú súčasťou doplnkovej súpravy.



Pred vykonaním akéhokoľvek elektrického pripojenia vypnite elektrické napájanie.

Diaľkový modulačný regulátor^{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 spotrebiča.

Klimatický časový termostát, zabudovaný na diaľkovom paneli, umožňuje prispôsobiť nábehovú 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 napájaný priamo zo spotrebiča pomocou 2 káblov, ktoré slúžia na prenos dát medzi spotrebičom a zariadením.



Ak je systém rozdelený na viacero zón, CAR^{V2} môže ovládať iba jednu zónu.

U viaczónových systémov je možné ovládať pre každú zónu modulovanú teplotu na privode do vykurovacích telies pomocou bezdrôtových izbových sond (voliteľné).

Elektrické pripojenie diaľkového modulačného regulátora^{V2} alebo programovateľného termostatu On/Off (voliteľný prvok).



Nižšie uvedené úkony sa vykonávajú po odpojení kotla od elektrickej siete.

Prípadný termostát prostredia On/Off sa pripojí k svorkám 40 a 41 po odstránení mostíka X40.

Prípadná riadiaca jednotka CAR^{V2} musí byť zapojená na svorky 44 a 41, s dodržaním polarít **bez odstránenia mostíka X40**.

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.



V prípade použitia diaľkového modulačného regulátora^{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 spotrebiča.

Dialóg so vzdialenými zariadeniami (voliteľné)



Všetky vzdialené zariadenia musia byť pripojené na svorky 44-41 **bez odstránenia mostíka X40**.

V tomto bode je možné zvoliť rôzne režimy diaľkového ovládania:

Servis/Vstupy/Diaľkové ovládanie

- **Diaľkové ovládanie = IMG BUS:** ide o prednastavenú podmienku pre správny dialóg so zariadeniami CAR^{V2}. Za tejto podmienky voľba prevádzkového režimu, nastavenie prípravy TUV, nastavenie vykurovania a požiadavka na vykurovanie (pre zónu 1, ak je systém rozdelený na viaceré zóny) sa ovláda úplne cez CAR^{V2}. Ostáva možnosť aktivácie funkcie ochrany proti baktérii Legionella na spotrebiči obvyklým spôsobom.
- **Diaľkové ovládanie = 1:** možnosť úplného a jednotného ovládania funkcie TUV cez spotrebič (ovládanie nastavenia, boost, ochrany proti baktérii Legionella). Tento typ dialógu sa odporúča pre vzdialené komerčné zariadenia, ktoré sú iné ako CAR^{V2}. Diaľkovo ovládané ostávajú „Prevádzkový režim“, „Nastavenie vykurovania“ a „Požiadavka na vykurovanie“.
- **Diaľkové ovládanie = 2:** v tomto modeli sa nepoužíva.

1.10 VONKAJŠIA SONDA TEPLoty (DOPLNKOVÁ VÝBAVA)

Spotrebič je predurčený na aplikáciu vonkajšej sondy (Obr. .8) k dispozícii ako voliteľné príslušenstvo.

Pre umiestnenie vonkajšej sondy konzultujte príslušné pokyny.

Táto sonda sa dá priamo pripojiť k elektrickému zariadeniu spotrebiča a umožňuje automaticky znížiť maximálnu nábehovú teplotu pri zvýšení vonkajšej teploty. Tým sa dodávané teplo prispôsobí výkyvom vonkajšej teploty.

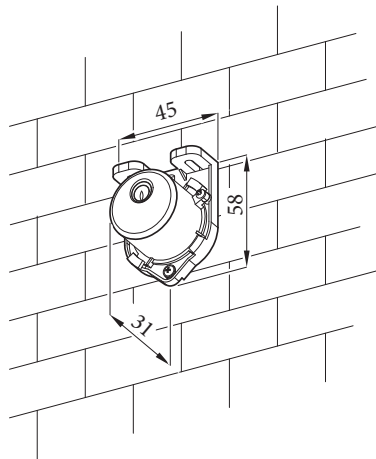
Keď je vonkajšia sonda pripojená, vždy reaguje nezávisle na prítomnosti alebo type používaného časového termostatu a môže pracovať v kombinácii s oboma časovými termostatmi Immergas a bezdrôtovými izbovými sondami.

Ak sa používajú bezdrôtové izbové sondy, je možné aktivovať alebo deaktivovať činnosť vonkajšej sondy pre jednotlivé aktívne zóny nastavením parametra v ponuke zón.

Elektrické pripojenie vonkajšej sondy musí byť vykonané na svorkách 38 a 39 na svorkovnici umiestnenej v ovládacom paneli spotrebiča (Obr.).54).



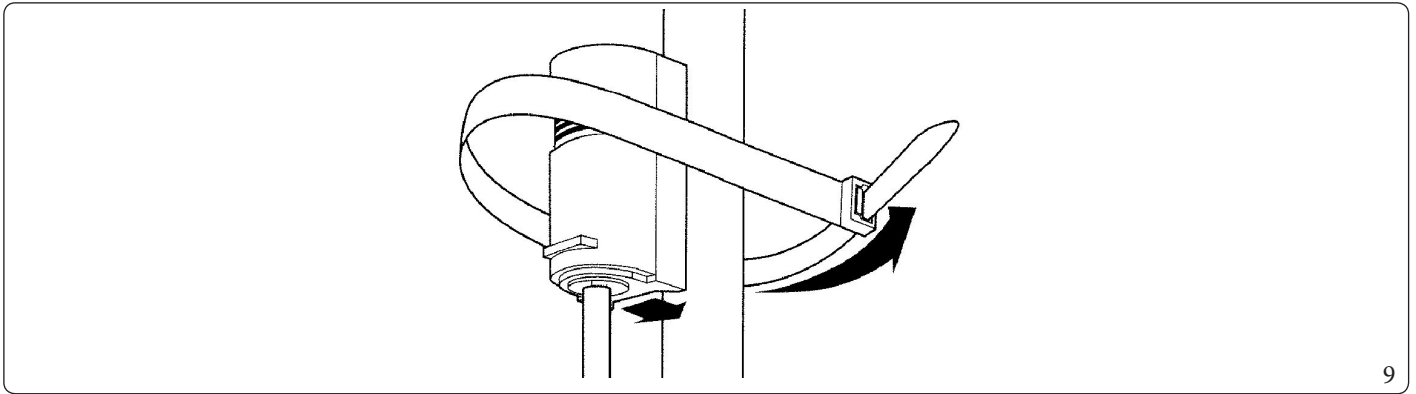
Ak sa používa sonda, musia sa zriadiť dve samostatné vedenia v súlade s platnými predpismi pre elektrické systémy.



8

1.11 SONDA TEPLoty NA PRÍVODE (DOPLNKOVÁ VÝBAVA)

Senzor sa musí umiestniť na prívodné potrubie systému vykurovania, spoločného pre všetky príslušné zóny, za prípadné obtokové by-passy na spätnom okruhu systému tak, aby bolo možné merať skutočnú „nameranú“ teplotu v každej príslušnej zóne.



9

Sonda sa musí pripojiť k svorkám 38 a 20 na svorkovnici spotrebiča s použitím elektrických káblov s prierezom od 0,3 do 1,5 mm².



Ak sa používa sonda, musia sa zriadiť dve samostatné vedenia v súlade s platnými predpismi pre elektrické systémy.

Je potrebné aktivovať v parametroch spotrebiča funkciu ovládania teploty u prietokovej sondy, po prihlásení na úrovni "Servis" vstúpte do ponuky cestou:

Servis\Vstupy\Konfigurovatelný vstup

Nastavením konfigurovateľného vstupu= Vystup UK

Snímaním sondy na prívode sa môže spotrebiču povoliť zvýšenie teploty na prívode do vykurovacieho systému (nastavenie získané z bežného riadenia požiadaviek na kúrenie).

Maximálne zvýšenie sa môže nastaviť v ponuke parametrov spotrebiča.

Ak chcete zmeniť maximálnu hodnotu zvýšenia, vstúpte do ponuky na úrovni "Servis" k ceste:

Servis\Kúrenie\Korekcia max sondy UK

Tento parameter sa môže nastaviť od 5 do 15 °C (prednastavenie 5 °C).



Čísla uprostred vždy znázorňujú na displeji teplotu na výstupe zo spotrebiča.

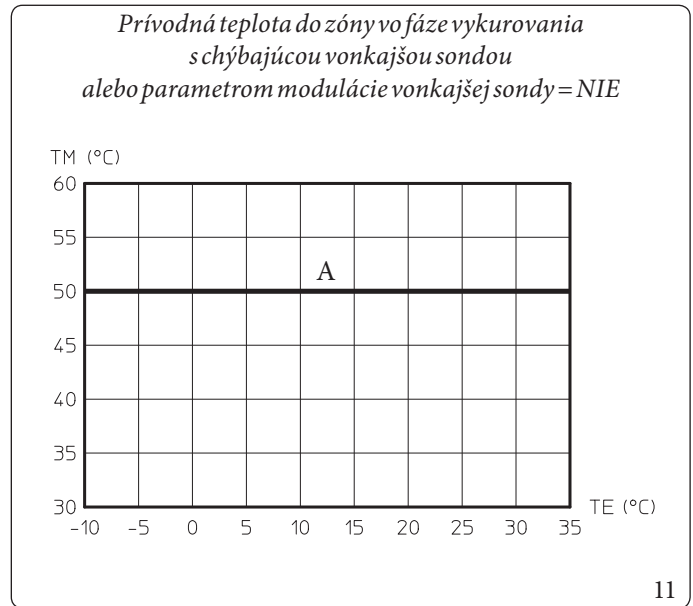
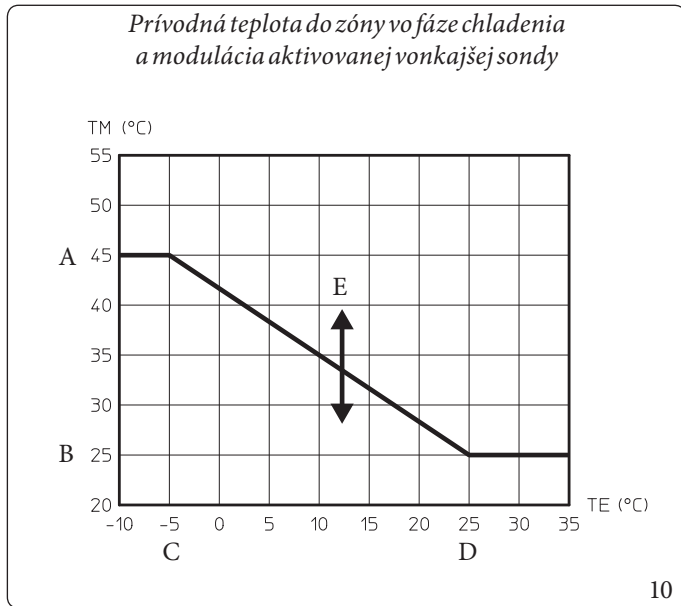
Upravenie prietokovej sondy bude nadradené nastaveniu požadovaného vykurovania.

1.12 NASTAVENIE TEPELNEJ REGULÁCIE

Nastavením parametrov v ponuke "Zony/Konfiguracia/Regulacia" (s prístupom na úrovni servisu) je možné automaticky regulovať teplotu na prívode do každej zóny v závislosti na vonkajšej teplote.

Môže sa vykonať zapnutím modulácie vonkajšej sondy v ponuke "Zony/Konfiguracia/Regulacia" (Prednastavenie = Áno).

V kolenách (Obr. 10, 11) ukazujú predvolené nastavenia v rôznych prevádzkových režimoch dostupných ako s vonkajšou sondou, tak bez nej.



Legenda (Obr. 10, 11)

TE - Vonkajšia teplota

TM - Prívodná teplota

A - Nastavenie maximálneho prietoku

B - Nastavenie minimálneho prívodu*

C - Minimálna vonkajšia teplota*

D - Maximálna vonkajšia teplota*

E - Teplotný posun klimatickej krivky

*Funkcie vyhradené pre servis

1.13 SYSTÉMY DYMOVODOV IMMERGAS

Spoločnosť Immergas dodáva nezávisle na spotrebičoch rôzne riešenia pre inštaláciu koncoviek pre nasávanie vzduchu a vyfukovanie dymu, bez ktorých spotrebič nemôže fungovať.



Spotrebič musí byť nainštalovaný so systémom nasávania vzduchu a systémom odvádzania spalín, s viditeľnosťou alebo možnosťou kontroly, z originálnych plastických materiálov Immergas „Zelená séria“, s výnimkou konfigurácie C₆, ako to stanovujú platné normy a homologácia produktu; takýto dymovod je možné rozpoznať podľa identifikačného štítku s nasledujúcim upozornením: „iba pre kondenzačné kotle“.

Pri použití neoriginálnych dymovodov sa riadte technickými údajmi zariadenia.



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

Odporové faktory a ekvivalentné dĺžky

Každý prvok dymového systému má odporový faktor odvodený z experimentálnych skúšok a uvedený v tabuľke v ods. 1.14..

Odporový faktor jednotlivých prvkov je nezávislý na type prístroja, na ktorý bude inštalovaný, a je to bezrozmerná veličina.

Je však podmienený teplotou spalín, ktoré potrubím prechádzajú a líši sa teda pri použití pre nasávanie vzduchu alebo výfuk spalín.

Každý jednotlivý prvok má odpor zodpovedajúci v metroch potrubia rovnakého priemeru, tzv. ekvivalentnej dĺžke, odvodený z pomeru medzi jednotlivými odporovými faktormi.

Príklad: Ohyb 90° s priemerom Ø80 faktor odporu nasávania = 1,9; Trubka s priemerom Ø80 m1 faktor odporu nasávania = 0,87; ekvivalentná dĺžka ohybu 90° s priemerom Ø80 = $1,9 : 0,87 = 2,2$ m trubky s priemerom Ø80 na strane nasávania.

Analogicky, každý samostatný komponent má odpor zodpovedajúci istej dĺžke rúry v m s iným priemerom, napríklad sústredné koleno 90° Ø60/100 Odporový faktor = 8,2; Rúra Ø80 m1 na výstupe Odporový faktor = 1,2; Ekvivalentná dĺžka kolena 90° Ø60/100 = $8,2 : 1,2 = 6,8$ m rúry Ø80 na výstupe.

Maximálny faktor odporu (R), ktorý je možné pokusne získať, má u všetkých kotlov hodnotu 100.

Maximálny prípustný odporový faktor zodpovedá odporu zistenému u maximálnej povolenej dĺžky potrubia s každým typom koncovej súpravy.

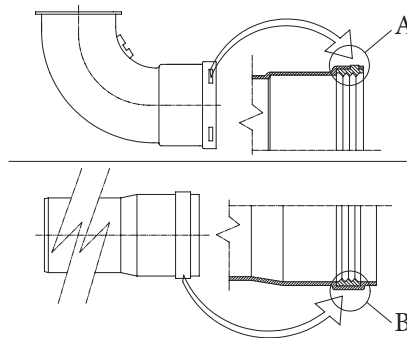
Súhrn týchto informácií umožňuje uskutočniť výpočty na overenie možnosti vytvorenia najrôznejších konfigurácií dymového systému.

Umiestnenie tesnení (čiernej farby) pre dymovody „zelenej série“

Dávajte pozor, aby ste umiestnili správne tesnenie (pre kolená a predlžovacie diely) (obr. 12):

- tesnenie (A) so zárezmi, na použitie na kolénach;
- tesnenie (B) bez zárezov, na použitie na predlžovacích dieloch.

Pre uľahčenie zasunutia posypte diely bežným zásypovým práškom.



Pripojenie koncentrických predlžovacích dielov a kolien

Pri inštalácii prípadného predĺženia pomocou spojok k ďalším prvkom dymového systému je treba postupovať nasledovne:

- Zasuňte koncentrické potrubie alebo koleno koncom (hladkou stranou) do hrdla (s obrubovým tesnením) až na doraz do predtým inštalovaného prvku. Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného a pevného spojenia jednotlivých prvkov.



Keď je potrebné skrátiť koncový výfukový kus a/alebo predlžovacie koncentrické potrubie, musí vnútorné potrubie vyčnievať vždy o 5 mm vzhľadom k vonkajšiemu potrubiu.






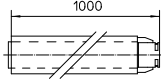
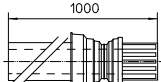


Z bezpečnostných dôvodov sa odporúča nezakrývať, a to ani dočasne, koncový kus nasávanie/výfuk spotrebiča.

Je potrebné skontrolovať, či sú jednotlivé prvky systému odvodu spalín nainštalované tak, aby nemohlo dochádzať k rozpojeniu spojených prvkov, najmä v prípade vedenia na odvod spalín v konfigurácii rozdeľovacej súpravy s priemerom Ø 80. Ak vyššie uvedený stav nie je primerane zaručený, je potrebné použiť príslušnú súpravu pások na zabránenie vysunutiu.



Pri inštalácii horizontálnych potrubí je nutné dodržiavať minimálny sklon 1,5 % smerom ku spotrebiču a nainštalovať každé 3 metre objímku skotvou.

1.14 TABUĽKY FAKTOROV A PRÍSLUŠNÝCH DĹŽOK KOMPONENTOV SYSTÉMU ODVODU SPALÍN „ZELENEJ SÉRIE“

| TYP POTRUBIA | | Odporový Faktor (R) | Ekvivalentná dĺžka v m sústrednej rúry Ø 80/125 |
|---|---|---------------------|---|
| Sústredná rúra Ø 80/125 1 m |  | 2,1 | 1 |
| Sústredné koleno 90° Ø 80/125 |  | 3,0 | 1,4 |
| Sústredné koleno 45° Ø 80/125 |  | 2,1 | 1 |
| Kompletný koncový horizontálny sústredný diel nasávanie-výfuk Ø 80/125 |  | 2,8 | 1,3 |
| Kompletný koncový horizontálny koncentrický diel nasávanie-výfuk Ø 80/125 |  | 3,6 | 1,7 |
| Sústredné koleno 90° Ø 80/125 s inšpekčným otvorom |  | 3,4 | 1,6 |
| Medzikus Ø 80/125 s inšpekčným otvorom |  | 3,4 | 1,6 |

| TYP POTRUBIA | | Odporový faktor (R) | Ekvivalentná dĺžka v m sústrednej rúry Ø 60/100 | Ekvivalentná dĺžka v m rúry Ø 80 | Ekvivalentná dĺžka v m rúry Ø 60 | Ekvivalentná dĺžka v m sústrednej rúry Ø 80/125 |
|---|--|---------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Sústredná rúra Ø 60/100 m 1 | | Nasávanie m 6,4 | m 1 | Nasávanie m 7,3 | Odvod m 1,9 | m 3,0 |
| | | Odvod m 6,4 | | Odvod m 5,3 | | |
| Sústredné koleno 90° Ø 60/100 | | Nasávanie m 8,2 | m 1,3 | Nasávanie m 9,4 | Odvod m 2,5 | m 3,9 |
| | | Odvod m 8,2 | | Odvod m 6,8 | | |
| Sústredné koleno 45° Ø 60/100 | | Nasávanie m 6,4 | m 1 | Nasávanie m 7,3 | Odvod m 1,9 | m 3,0 |
| | | Odvod m 6,4 | | Odvod m 5,3 | | |
| Kompletný koncový horizontálny sústredný diel nasávanie-výfuk Ø 60/100 | | Nasávanie m 15 | m 2,3 | Nasávanie m 17,2 | Odvod m 4,5 | m 7,1 |
| | | Odvod m 15 | | Odvod m 12,5 | | |
| Koncový horizontálny sústredný diel nasávanie-výfuk Ø 60/100 | | Nasávanie m 10 | m 1,5 | Nasávanie m 11,5 | Odvod 3,0 m | m 4,7 |
| | | Odvod m 10 | | Odvod m 8,3 | | |
| Kompletný koncový horizontálny koncentrický diel nasávanie-výfuk Ø 60/100 | | Nasávanie m 16,3 | m 2,5 | Nasávanie m 18,7 | Odvod m 4,9 | m 7,7 |
| | | Odvod m 16,3 | | Odvod m 13,6 | | |
| Koncový vertikálny koncentrický diel nasávanie-výfuk s priemerom Ø 60/100 | | Nasávanie m 9 | m 1,4 | Nasávanie m 10,3 | Odvod m 2,7 | m 4,3 |
| | | Odvod m 9 | | Odvod m 7,5 | | |
| Rúra Ø 80 m 1 | | Nasávanie m 0,87 | m 0,1 | Nasávanie 17,0 m | Odvod m 0,4 | m 0,4 |
| | | Odvod m 1,2 | m 0,2 | Odvod 1,0 m | | m 0,5 |
| Kompletná koncovka nasávania Ø 80 m 1 | | Nasávanie m 3 | m 0,5 | Nasávanie m 3,4 | Odvod m 0,9 | m 1,4 |
| Nasávací koncovka Ø 80 Výfukový koncový diel Ø 80 | | Nasávanie m 2,2 | m 0,35 | Nasávanie m 2,5 | Odvod m 0,6 | m 1 |
| | | Odvod m 1,9 | m 0,3 | Odvod m 1,6 | | m 0,9 |
| Koleno 90° Ø 80 | | Nasávanie m 1,9 | m 0,3 | Nasávanie m 2,2 | Odvod m 0,8 | m 0,9 |
| | | Odvod m 2,6 | m 0,4 | Odvod m 2,1 | | m 1,2 |
| Koleno 45° Ø 80 | | Nasávanie m 1,2 | m 0,2 | Nasávanie m 1,4 | Odvod m 0,5 | m 0,5 |
| | | Odvod m 1,6 | m 0,25 | Odvod m 1,3 | | m 0,7 |
| Rúra Ø 60 m 1 na intubáciu | | Odvod m 3,3 | m 0,5 | Nasávanie m 3,8 | Odvod 1,0 m | m 1,5 |
| | | | | Odvod m 2,7 | | |
| Koleno 90° Ø 60 na intubáciu | | Odvod m 3,5 | m 0,55 | Nasávanie 4,0 m | Odvod m 1,1 | m 1,6 |
| | | | | Odvod m 2,9 | | |
| Redukcia Ø 80/60 | | Nasávanie m 2,6 | m 0,4 | Nasávanie m 3 | Odvod m 0,8 | m 1,2 |
| | | Odvod m 2,6 | | Odvod m 2,1 | | |
| Vertikálna kompletná koncovka odvodu Ø 60 na intubáciu | | Odvod m 12,2 | m 1,9 | Nasávanie m 14 | Odvod m 3,7 | m 5,8 |
| | | | | Odvod m 10,1 | | |

1.15 INŠTALÁCIA VONKU NA ČIASTOČNE CHRÁNENOM MIESTE



Čiastočne chráneným miestom sa rozumie miesto, kde prístroj nie je vystavený priamemu pôsobeniu a prenikaniu atmosférických zrážok (dážď, sneh, krupobitie atď.).



V prípade inštalácie spotrebiča na mieste, kde teplota prostredia klesá pod -5°C , použite príslušnú voliteľnú súpravu ochrany proti mrazu a skontrolujte, či interval teploty prostredia fungovania uvedený v tabuľke technických údajov v tejto príručke pokynov.



Tento typ inštalácie je možný len v prípade, keď ho povoľujú predpisy krajiny určenia spotrebiča.

Konfigurácia typu B s otvorenou komorou a núteným ťahom (B_{23} alebo B_{53}).

Použitím príslušnej krycej súpravy je možné previesť priame nasávanie vzduchu a výfuk dymov do samostatného komína alebo priamo do vonkajšieho prostredia. V takejto konfigurácii je možná inštalácia spotrebiča na čiastočne chránenom mieste. Spotrebič v tejto konfigurácii je klasifikovaný ako typ B.

Pri tejto konfigurácii:

- nasávanie sa uskutočňuje priamo z prostredia, v ktorom je kotol nainštalovaný (vonkajšie prostredie);
- odvod spalín musí byť pripojený k samostatnému jednoduchému komínu (B_{23}) alebo usmerňovaný priamo do vonkajšej atmosféry cez koncový vertikálny diel pre priamy výfuk (B_{53}) alebo systémom trubiek Immergas (B_{53}).

Musia byť dodržiavané platné technické normy.

Montáž krycej súpravy (obr. 14).

Odstranite zamaške iz sesalnih odprtín.

Namontujte prírubu vypúšťania $\varnothing 80$ na otvor v mieste príruby odtoku zo spotrebiča, vložte tesnenie vo výbave sady a utiahnite dodané skrutky.

Namontujte vrchný kryt jeho upevnením pomocou 4 skrutiek v súprave s použitím patričných tesnení.

Zasuňte ohyb 90° $\varnothing 80$ na pero (hladkou stranou) do drážky (s tesneniami s obrubou) príruby $\varnothing 80$ až na doraz, vsuňte tesnenie tak, aby skĺzlo pozdĺž ohybu, upevnite ho pomocou plechovej platničky a utiahnite pomocou pásky, ktorá je vo vybavení súpravy, dávajte pritom pozor na zablokovanie 4 jazýčkov tesnenia.

Vypúšťacie potrubie vložte nástrčnou (hladkou) stranou do objímkovej časti kolena 90° $\varnothing 80$, uistite sa, že ste predtým nasadili vnútornú ružicu, takto dosiahnete dokonale tesnenie a spojenie jednotlivých častí súpravy.

Maximálne predĺženie výfuku spalín.

Výfukové potrubie spalín (ako vertikálne tak horizontálne) môže byť predĺžené do priamej dĺžky max. 30 m.

Spojenie predĺžovacieho potrubia.

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

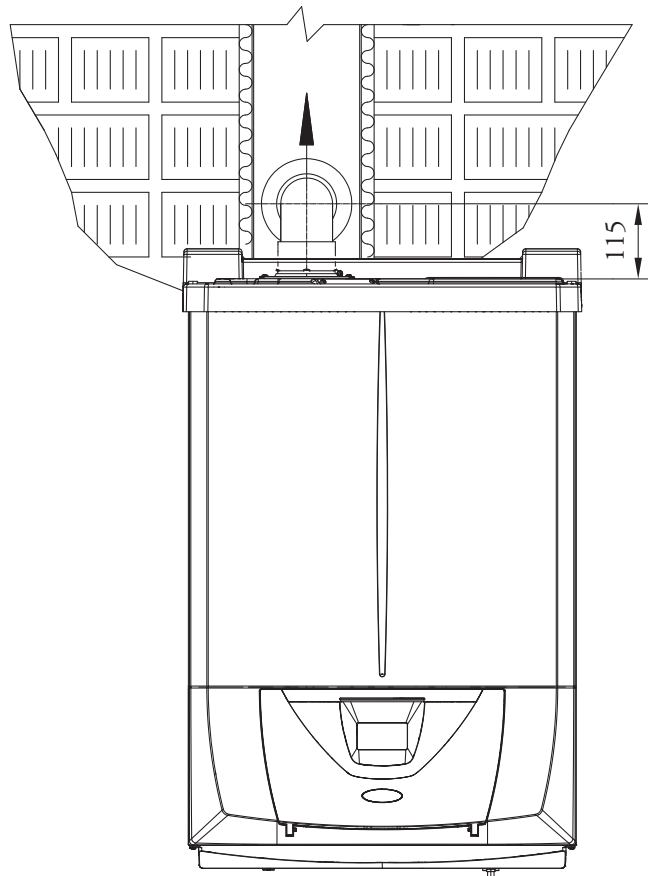
Konfigurácia bez súpravy s krytom na čiastočne chránenom mieste (prístroj typu C).

Ponechajúc bočné poklopy namontované, je možné nainštalovať prístroj vonku aj bez krycej súpravy.

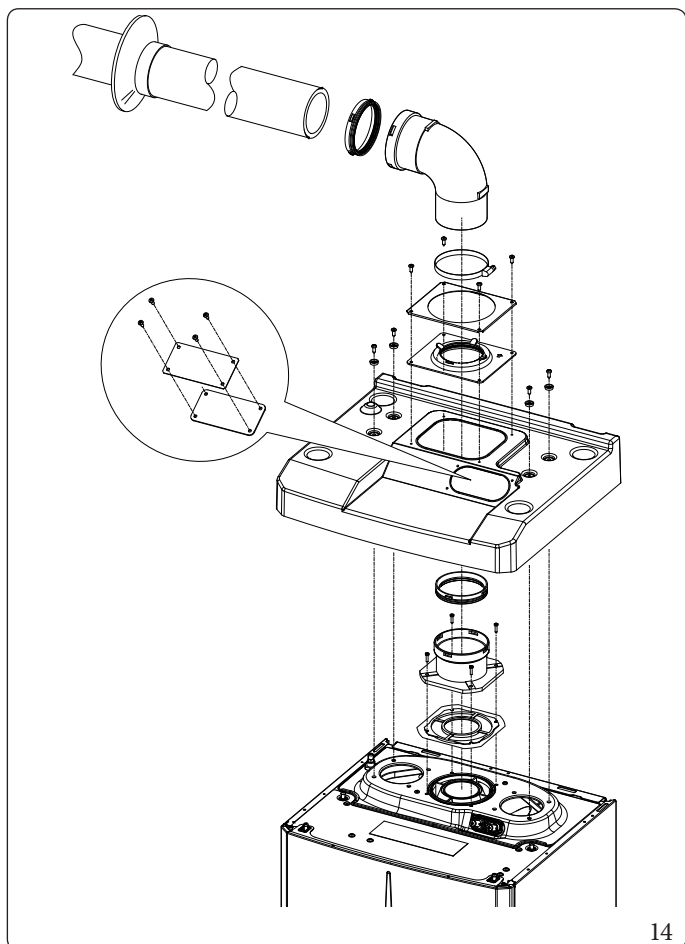
Inštalácia sa vykonáva s použitím horizontálnej koncentrickej sady satia/výfuku o priemere $\varnothing 60/100$ a $\varnothing 80/125$, pre ktoré je potrebné konzultovať príslušný odsek vzťahujúci sa na inštaláciu vo vnútorných priestoroch.

V tejto konfigurácii sa odporúča na doplnkovú ochranu kotla použiť súpravu vrchného krytia so sústredeným $\varnothing 60/100$ a povinným výpustom $\varnothing 80$.

Odlučovač $\varnothing 80/80$ sa v tejto konfigurácii nedá použiť (v spojení s krycou súpravou).



13



14

Súprava krytu obsahuje (obr. 14):

- N°1 Tepelne tvarovaný kryt
- N°1 Doštička na zablokovanie tesnenia
- N°1 Tesnenie
- N°1 Páska na utiahnutie tesnenia
- N°1 Prírubová doska šachty

Súprava koncovky obsahuje (obr. 14):

- N°1 Tesnenie
- N°1 Príruba Ø80 vypúšťania
- N°1 Kolená 90° Ø80
- N°1 Rúra pre výpust Ø80
- N°1 Krúžok

1.16 INŠTALÁCIA HORIZONTÁLNYCH KONCENTRICKÝCH SÚPRAV

Konfigurácia typu C so vzduchotesnou komorou a núteným ťahom

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

Tento koncový diel umožňuje nasávanie vzduchu a výfuk spalín priamo do vonkajšieho prostredia obydľia vo vertikálnom smere.

Horizontálnu súpravu je možné inštalovať s vývodom vzadu, napravo alebo naľavo.

Pre inštaláciu s výstupom vpredu je nutné použiť medzikus a vsúvacie koncentrické koleno tak, aby bol zaistený priestor pre výkon skúšok vyžadovaných podľa zákona v čase prvého uvedenia do prevádzky.

Vonkajší rošt

Koncovka nasávanie/výfuk ako Ø 60/100, tak aj Ø 80/125, ak je správne nainštalovaná, nemá rušivý vplyv na vonkajší estetický vzhľad budovy.

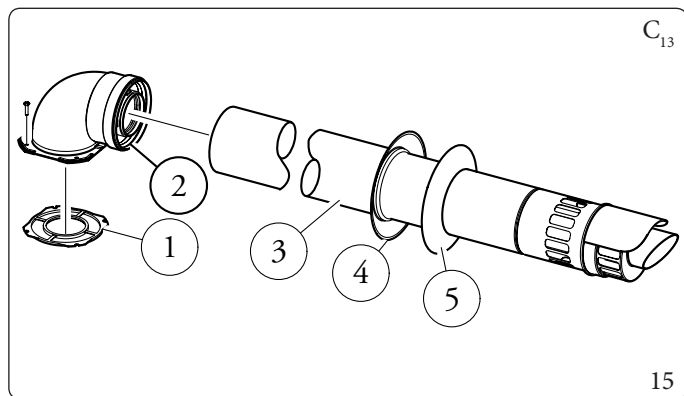
Skontrolujte, či je vonkajšia silikónová ružica správne založená na vonkajší múr.



Pre správnu prevádzku systému je dôležité, aby bol koncový rošt nainštalovaný správne. Treba sa ubezpečiť, že nápis „hore“ na koncovom dielu je umiestnený podľa pokynov.

Montáž horizontálnej súpravy na nasávanie – odvod spalín Ø 60/100 (obr. 15)

1. Namontujte koleno s prírubou (2) na centrálny otvor spotrebiča spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby spotrebiča; utiahnite skrutkami, ktoré sú vo vybavení súpravy.
2. Zasuňte koncové koncentrické potrubie Ø60/100 (3) koncom (hladkou stranou) do hrdla kolena (2) až na doraz. Nezabudnite predtým vložiť príslušnú vnútornú a vonkajšiu manžetu. Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesné a pevné spojenie jednotlivých častí súpravy.



Súprava obsahuje (obr. 15):

N°1 Tesnenie (1)

N°1 Koncentrické koleno Ø60/100 (2)

N°1 Koncentrický koncový diel nasávanie/vypúšťanie Ø60/100 (3)

N°1 Vnútorný krúžok (4)

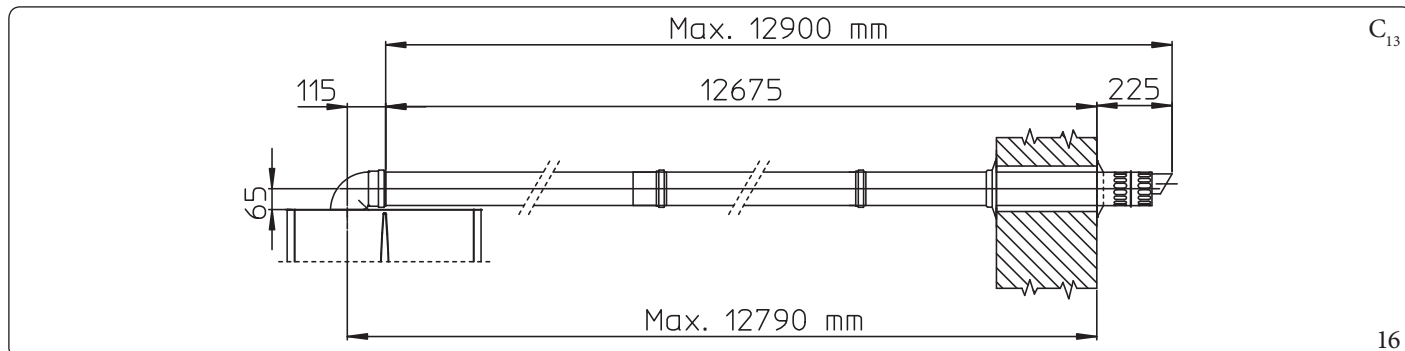
N°1 Vonkajšia ružica (5)

Predlžovacie diely pre horizontálnu súpravu Ø 60/100. Montáž súpravy (obr. 16)

Súpravu s touto konfiguráciou je možné predĺžiť horizontálne až na maximálnu dĺžku 12,9 m, vrátane koncového roštu a s výnimkou koncentrického kolena na výstupe zo spotrebiča.

V týchto prípadoch je nutné požiadať o zodpovedajúce predlžovacie diely.

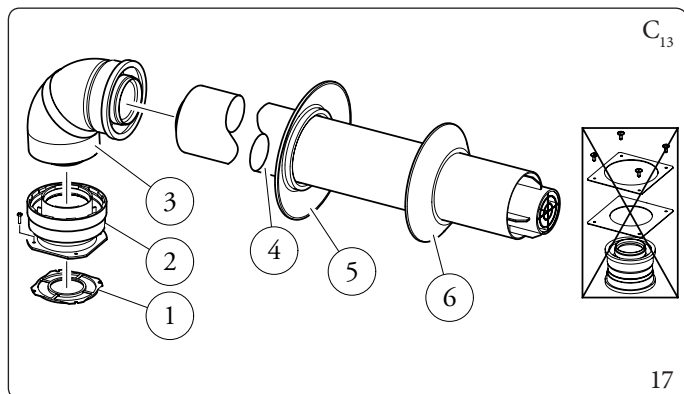
Immergas takisto poskytuje k dispozícii zjednodušenú koncovú súpravu Ø 60/100, ktorá v spojení s jeho dodatočnou súpravou umožní dosiahnuť maximálne predĺženie 11,9 metrov.



Montáž horizontálnej súpravy na nasávanie – odvod spalín Ø 80/125 (obr. 17)

Na inštaláciu súpravy Ø 80/125 je potrebné použiť súpravu prírubového adaptéra, aby bolo možné nainštalovať dymovod Ø 80/125.

1. Namontujte prírubový adaptér (2) na centrálny otvor spotrebiča spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby spotrebiča; utiahnite skrutkami, ktoré sú vo vybavení súpravy.
2. Zasuňte koleno (3) koncom (hladkou stranou) do hrdla príruby až na doraz (2).
3. Zasuňte koncentrický koncový diel Ø80/125 (4) koncom (hladká strana) do hrdla kolena (3) (s tesnením s obrubou) až na doraz. Nezabudnite predtým navliecť príslušnú vnútornú (5) a vonkajšiu (6) manžetu. Týmto spôsobom dosiahnete dokonalé tesné a pevné spojenie jednotlivých častí súpravy.



Adaptačná súprava obsahuje (obr. 17):

- Nº1 Tesnenie (1)
- Nº1 Adaptér Ø 80/125 (2)

Súprava Ø80/125 obsahuje (obr. 17):

- Nº1 Koncentrické koleno Ø 80/125 na 87° (3)
- Nº1 Koncentrický koncový diel sanie/vypúšťanie Ø 80/125 (4)
- Nº1 Vnútorný krúžok (5)
- Nº1 Vonkajší krúžok (6)

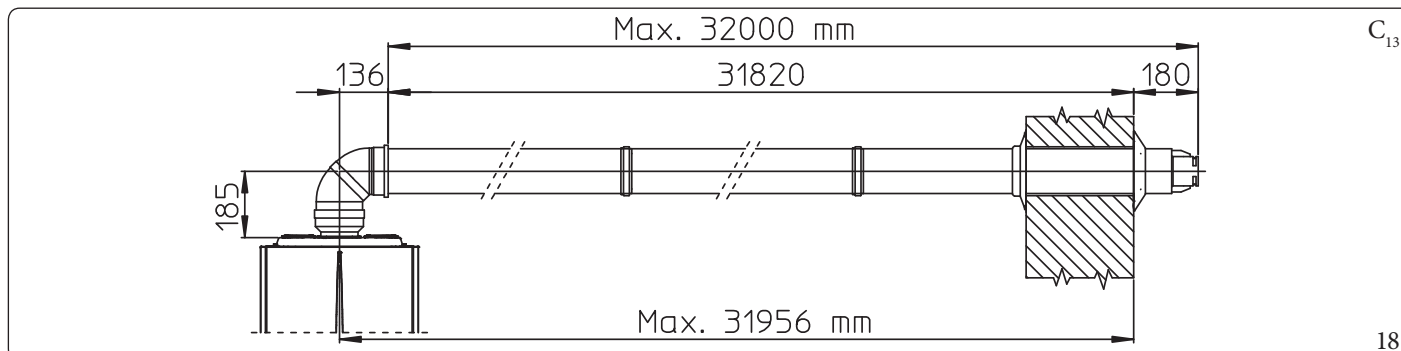
Ostatné komponenty súpravy sa nepoužívajú

Predlžovacie diely pre horizontálnu súpravu Ø 80/125. Montáž súpravy (obr. 18)

Súpravu s touto konfiguráciou je možné predĺžiť až na maximálnu dĺžku 32 m, vrátane koncového roštu a bez koncentrického kolena na výstupe zo spotrebiča.

V prítomnosti ďalších komponentov je nutné odpočítať dĺžku ekvivalentnú príslušnému priemeru potrubia.

V týchto prípadoch je nutné požiadať o zodpovedajúce predlžovacie diely.



1.17 INŠTALÁCIA VERTIKÁLNYCH KONCENTRICKÝCH SÚPRAV

Konfigurácia typu C so vzduchotesnou komorou a núteným ťahom

Koncentrická vertikálna súprava pre nasávanie a výfuk.

Tento koncový diel umožňuje nasávanie vzduchu a výfuk spalín priamo do vonkajšieho prostredia obydľia vo vertikálnom smere.



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

Montáž vertikálnej súpravy s hliníkovou doskou Ø 60/100 (obr. 19)

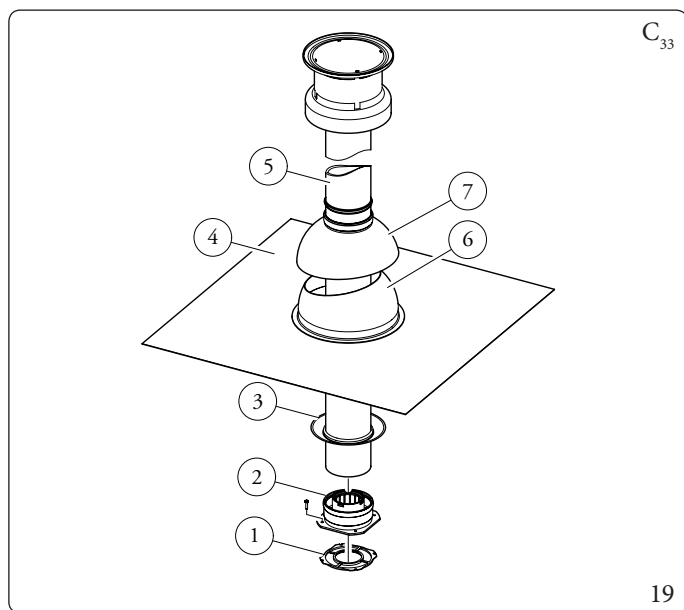
1. Namontujte koncentrickú prírubu (2) na centrálny otvor spotrebiča spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby spotrebiča.
2. Utiahnite skrutkami, ktoré sú v súprave.

Inštalácia falošnej hliníkovej dosky:

3. Vymeňte dosku za hliníkovú dosku (4) a vytvarujte ju tak, aby odvádzala dažďovú vodu.
4. Umiestnite na hliníkovú dosku pevný polkruhový diel (6).
5. Zasuňte koncový diel pre nasávanie a odvod (5).
6. Zasuňte koncentrický koncový diel Ø 60/100 koncom (hladkou stranou) (5) do hrdla kolena (2) až na doraz. Nezabudnite predtým vložiť ružicu (3). Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesné a pevné spojenie jednotlivých častí súpravy.



Ak sa zariadenie inštaluje v oblastiach s veľmi nízkymi teplotami, ako alternatíva k štandardnej súprave je k dispozícii špeciálna súprava proti námraze.

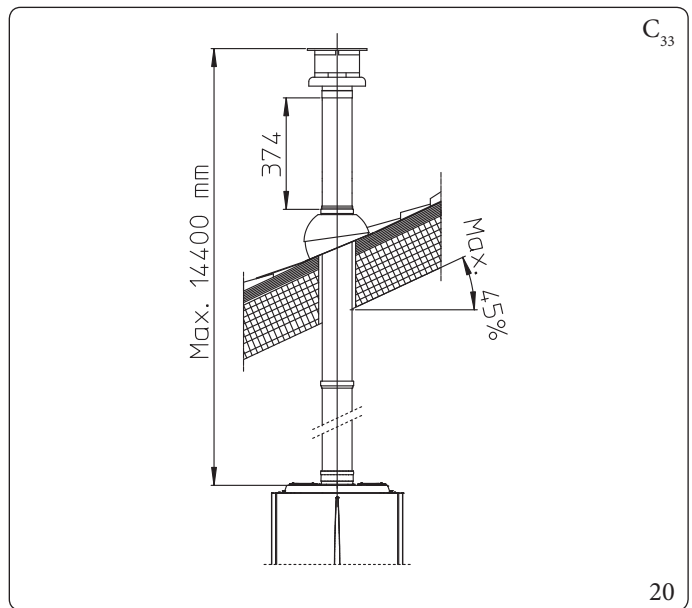


Súprava obsahuje (obr. 19):

- N°1 Tesnenie (1)
- N°1 Koncentrická objímková prírubu (2)
- N°1 Krúžok (3)
- N°1 Hliníková doska (4)
- N°1 Koncentrická rúra sanie/vypúšťanie Ø 60/100 (5)
- N°1 Pevný polkruhový diel (6)
- N°1 Pohyblivý polkruhový diel (7)

Predlžovacie diely pre vertikálnu súpravu Ø 60/100 (obr. 20)

Súpravu v tejto konfigurácii je možné predĺžiť až na maximálnu dĺžku 14,4 m v priamom vertikálnom smere, vrátane koncového dielu. Táto konfigurácia zodpovedá faktoru odporu 100. V tomto prípade je nutné požiadať o zodpovedajúce predlžovacie diely.



Montáž vertikálnej súpravy s hliníkovou doskou Ø 80/125 (obr. 21)



Na inštaláciu súpravy Ø 80/125 je potrebné použiť súpravu prírubového adaptéra, aby bolo možné nainštalovať dymovod Ø 80/125.

1. Namontujte koncentrickú prírubu (2) na centrálny otvor spotrebiča spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby spotrebiča.

2. Utiahnite skrutkami, ktoré sú v súprave.

Inštalácia falošnej hliníkovej dosky:

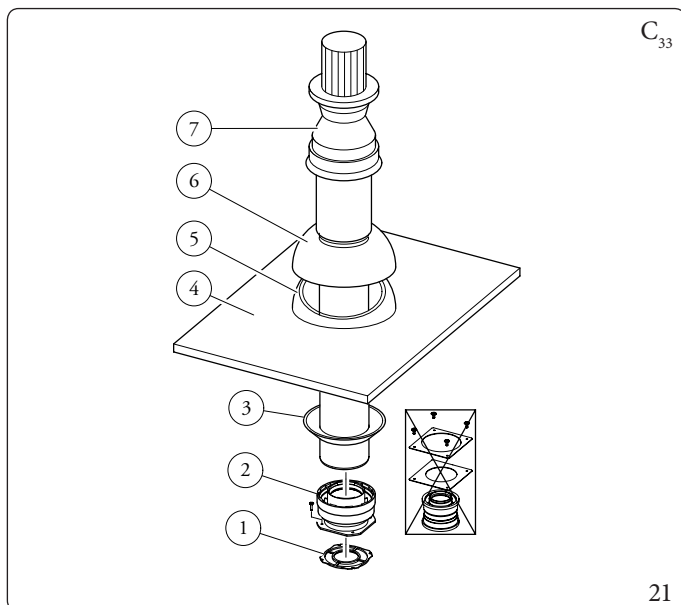
3. Utiahnite skrutkami, ktoré sú v súprave.

4. Vymeňte dosku za hliníkovú dosku (4) a vytvarujte ju tak, aby odvádzala dažďovú vodu.

5. Umiestnite na hliníkovú dosku pevný polkruhový diel (5);

6. Zasuňte koncovku pre nasávanie a odvod (7);

7. Zasuňte koncentrický koncový kus Ø80/125 koncom (hladkou stranou) do hrdla adaptéra (1) (s tesnením s obrubou) až na doraz. Nezabudnite predtým navliecť príslušnú manžetu (3). Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesné a pevné spojenie jednotlivých častí súpravy.



Adaptačná súprava obsahuje (obr. 21):

Nº1 Tesnenie (1)

Nº1 Adaptér Ø 80/125 (2)

Súprava Ø 80/125 obsahuje (obr. 21):

Nº1 Krúžok (3)

Nº1 Hliníková doska (4)

Nº1 Pevný polkruhový diel (5)

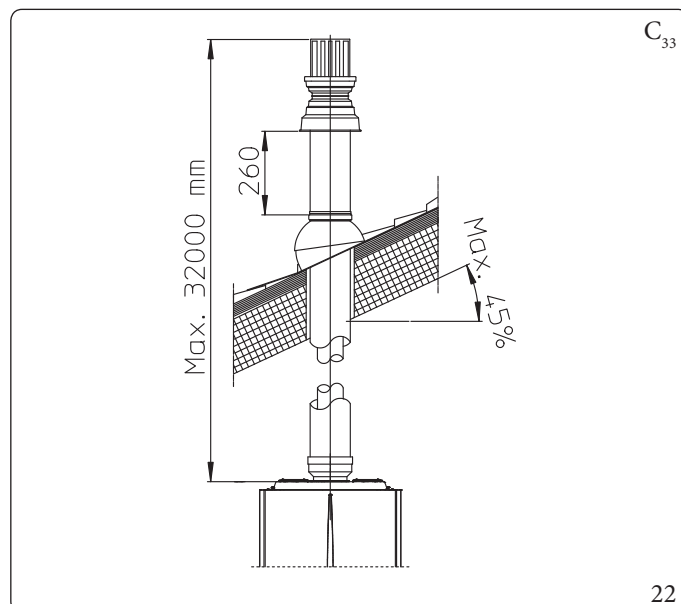
Nº1 Pohyblivý polkruhový diel (6)

Nº1 Koncentrická rúra sanie/vypúšťanie Ø 80/125 (7)

Ostatné komponenty súpravy sa nepoužívajú

Predlžovacie diely pre vertikálnu súpravu Ø 80/125 (obr. 22)

Súpravu v tejto konfigurácii je možné predĺžiť až na maximálne 32 m v priamom vertikálnom smere, vrátane koncového dielu. V prítomnosti ďalších komponentov je nutné odpočítať dĺžku ekvivalentnú príslušnému priemeru potrubia. V takom prípade je nutné vyžiadať príslušné predlžovacie diely.



1.18 INŠTALÁCIA ROZDELOVACEJ SÚPRAVY

Konfigurácia typu C so vzduchotesnou komorou a núteným ťahom, súprava oddeľovača Ø 80/80

Táto sada umožňuje odsávanie vzduchu z vonkajšieho prostredia bytových priestorov a odvádzanie spalín do komína, dymovej rúry alebo do oddeleného potrubia pre odvod spalín a potrubia pre odsávanie vzduchu.

Potrubím (S) (výhradne z plastového materiálu, ktorý je odolný voči kyslým kondenzáciami) sa odvádzajú spalovacie produkty.

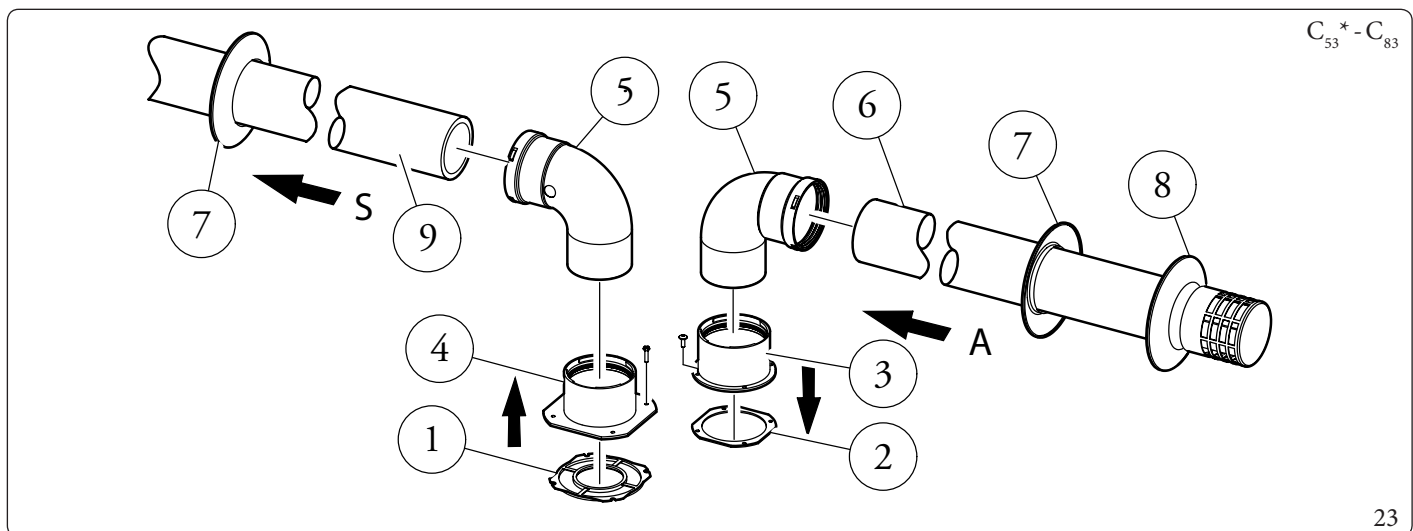
Potrubím (A) (takisto z plastového materiálu) dochádza k nasávaniu vzduchu potrebného k spaľovaniu.

Potrubie nasávania (A) môže byť nainštalované vľavo alebo vpravo od centrálného výfukového potrubia (S).

Obe potrubia môžu byť orientované v ľubovoľnom smere.

Inštalácia rozdeľovacej súpravy Ø 80/80 (obr. 23):

1. Namontujte prírubu (4) na centrálny otvor spotrebiča spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle kraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby spotrebiča.
2. Utiahnite skrutkami so šesťhrannou hlavičkou a plochým hrotom zo súpravy.
3. Vymeňte plochú prírubu, ktorá je umiestnená v bočnom otvore vzhľadom k strednému otvoru (podľa potrieb) za prírubu (3), umiestnite ju na tesnenie (2), ktoré je už namontované v spotrebiči.
4. Utiahnite dodanými špicatými samoreznými skrutkami.
5. Zasuňte kolená (5) koncom (hladkou stranou) do hrdiel s prírubami (3 a 4).
6. Zasuňte koncový kus nasávania vzduchu (6) koncom (hladkou stranou) do hrdla vonkajšej strany kolena (5) až na doraz, presvedčite sa, či ste predtým zasunuli zodpovedajúcu vnútornú a vonkajšiu manžetu
7. Zasuňte odvodové potrubie (9) koncom (hladkou stranou) do hrdla kolena (5) až na doraz. Nezabudnite predtým vložiť vnútornú manžetu. Týmto spôsobom dosiahnete dokonale tesného a pevného spojenia jednotlivých častí súpravy.



Súprava obsahuje (obr. 23):

- N°1 Tesnenie potrubia odvádzania (1)
- N°1 Upevňovacie tesnenie príruby (2)
- N°1 Objímková príruha odsávania (3)
- N°1 Objímková príruha výpustu (4)
- N°2 Koleno 90° Ø 80 (5)
- N°1 Koncový nasávací diel Ø 80 (6)

N°2 Vnútorne krúžky (7)

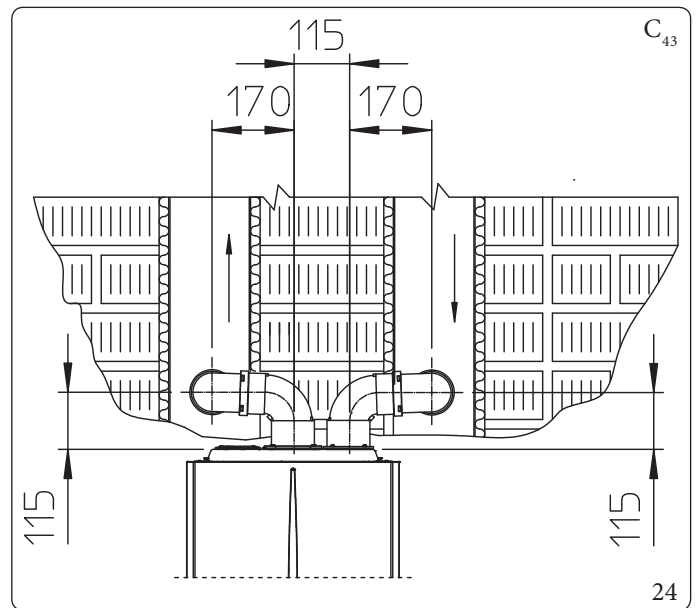
N°1 Vonkajší krúžok (8)

N°1 Vypúšťacia rúra Ø 80 (9)

* pre dokončenie konfigurácie C53 pripravte aj koncový diel výpustu na streche „zelenej série“. Nie je prípustná konfigurácia na stenách naproti budove.

Prekážky pri inštalácii (obr. 24)

Sú uvedené minimálne rozmery pri inštalácii rozdeľovacej koncovkej súpravy Ø 80/80 v niektorých limitovaných podmienkach.



Predlžovacie diely pre rozdeľovacu súpravu Ø 80/80

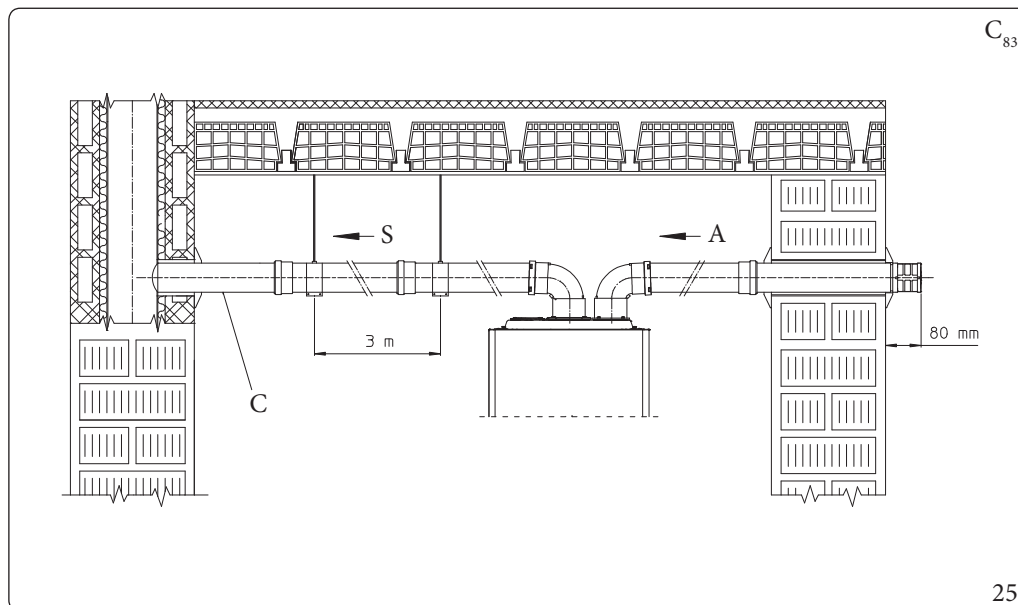
Maximálna priama dĺžka (bez kolien), použiteľná pre potrubie nasávania a výfuku Ø 80 je 41 metrov, bez ohľadu na to, či sú použité pre nasávanie alebo pre výfuk.

Maximálna priama dĺžka (skolenom na nasávanie a kolenom pre odvod), použiteľná pre potrubie nasávania a odvodu Ø 80 je 36 metrov, bez ohľadu na to, či sú použité pre nasávanie alebo pre odvod.

Je treba poznamenať, že typ inštalácie C₄₃ musí byť realizovaný s použitím odvodu spalín s prirodzeným odťahom.



Pre uľahčenie odvodu eventuálnej kondenzácie, ktorá sa vytvára vo vnútri odvodového potrubia, je potrebné nakloniť potrubia smerom ku potrebiču so sklonom minimálne 1,5% (Obr. .)25)



Legenda (Obr. 25):

- A - Nasávanie
- C - Minimálny sklon 1,5%
- S - Odvod

1.19 INŠTALÁCIA SÚPRAVY ADAPTÉRA C9

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

Zostava systému

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

- súprava C₉₃ verzia Ø 100 alebo Ø 125;
- súprava potrubia Ø 60 a Ø 80 pevné a Ø 50 a Ø 80 pružné;
- súprava pre odvod spalín Ø 60/100 alebo Ø 80/125, konfigurovaná na základe inštalácie alebo typológie spotrebiča.

Montáž súpravy adaptéra C₉ (obr. 26)



(Iba verzia Ø 125) pred montážou skontrolujte správne umiestnenie tesnení.

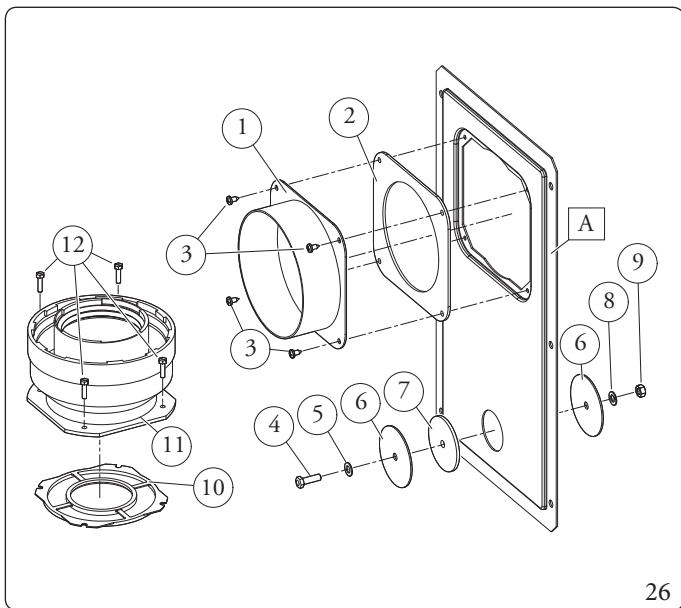
V prípade, že premazanie komponentov (vykonané výrobcom) je nepostačujúce, odstráňte suchou handričkou zvyšky maziva a potom, pre uľahčenie zasunutia dielov, ich posypte obyčajným alebo priemyselným púdom.



Pre uľahčenie odvodu eventuálnej kondenzácie, ktorá sa vytvára vo vnútri odvodového potrubia, je potrebné nakloniť potrubia smerom ku spotrebiču so sklonom minimálne 1,5 % (Obr.).25)

1. Namontujte komponenty súpravy „C₉“ na dvierka (A) systému potrubí (obr. 26).
2. (Iba verzia Ø 125) Namontujte prírubový adaptér (11), vložte koncentrické tesnenie (10) na spotrebič a upevnite skrutkami (12).
3. Vykonajte montáž systému pre zavedenie potrubia ako je popísané na príslušnej strane s pokynmi.
4. Vypočítajte vzdialenosť medzi odvodom spotrebiča a krivkou systému pre zavedenie potrubia.
5. Umiestnite dymovody prístroja tak, aby sa vnútorné potrubie koncentrickej súpravy zasunulo až na doraz kolena systému pre zavedenie potrubia (kóta „X“ (obr. 28), zatiaľčo vonkajšie potrubie musí byť až na doraz na adaptéri (1).
6. Namontujte kryt (A) spolu s adaptérom (1) a uzávera (6) na stenu.
7. Pripojte dymovody k systému potrubí.

Po správnom zložení všetkých komponentov budú spaliny odvádzané systémom pre zavedenie potrubia (intubácia), spaľovací vzduch pre normálnu prevádzku spotrebiča bude nasávaný priamo z dutiny (Obr.).28).

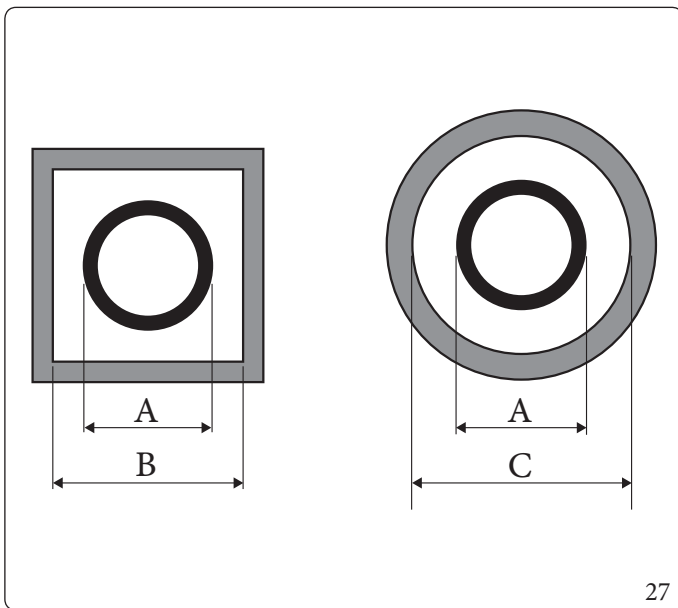


Adaptačná súprava obsahuje (obr. 26):

- N°1 Adaptér dvierok Ø 100 o Ø 125 (1)
- N°1 Neoprénové tesnenie dvierok (2)
- N°4 Skrutky 4.2x9 AF (3)
- N°1 Skrutka TEM6x20 (4)
- N°1 Plochá nylonová podložka M6 (5)
- N°2 Plechový kryt na otvor dvierok (6)
- N°1 Neoprénové tesnenie uzávera (7)
- N°1 Zúbkovaný krúžok M6 (8)
- N°1 Matica M6 (9)
- N°1 (sada Ø 80/125) Koncentrické tesnenie Ø 60/100 (10)
- N°1 (sada Ø 80/125) Prírubový adaptér Ø 80/125 (11)
- N°4 (sada Ø 80/125) Skrutky TEM4x16 s drážkou na skrutkovač (12)
- N°1 (sada Ø 80/125) Vrecúško s technickým mastencom

Dodáva sa osobitne (obr. 26):

- N°1 Dvierka sady pre zavedenie potrubia (A)



| Intubácia | ADAPTÉR (A) mm | DUTINA (B) mm | DUTINA (C) mm |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Ø 60 Tuhá | 66 | 106 | 126 |
| Ø 50 Ohybná | 66 | 106 | 126 |
| Ø 80 Tuhá | 86 | 126 | 146 |
| Ø 80 Ohybná | 103 | 143 | 163 |

Technické údaje

Rozmery dutín musia zaručovať minimálnu medzivrstvu medzi vonkajšou stenou dymovej rúry a vnútornou stenou dutiny: 30 mm pre šachty s kruhovým prierezom a 20 mm v prípade šacht so štvorcovým prierezom (obr. 27).

Na vertikálnom úseku dymového systému sú povolené maximálne 2 zmeny smeru s maximálnym uhlom 30° vzhľadom na kolmú os systému.

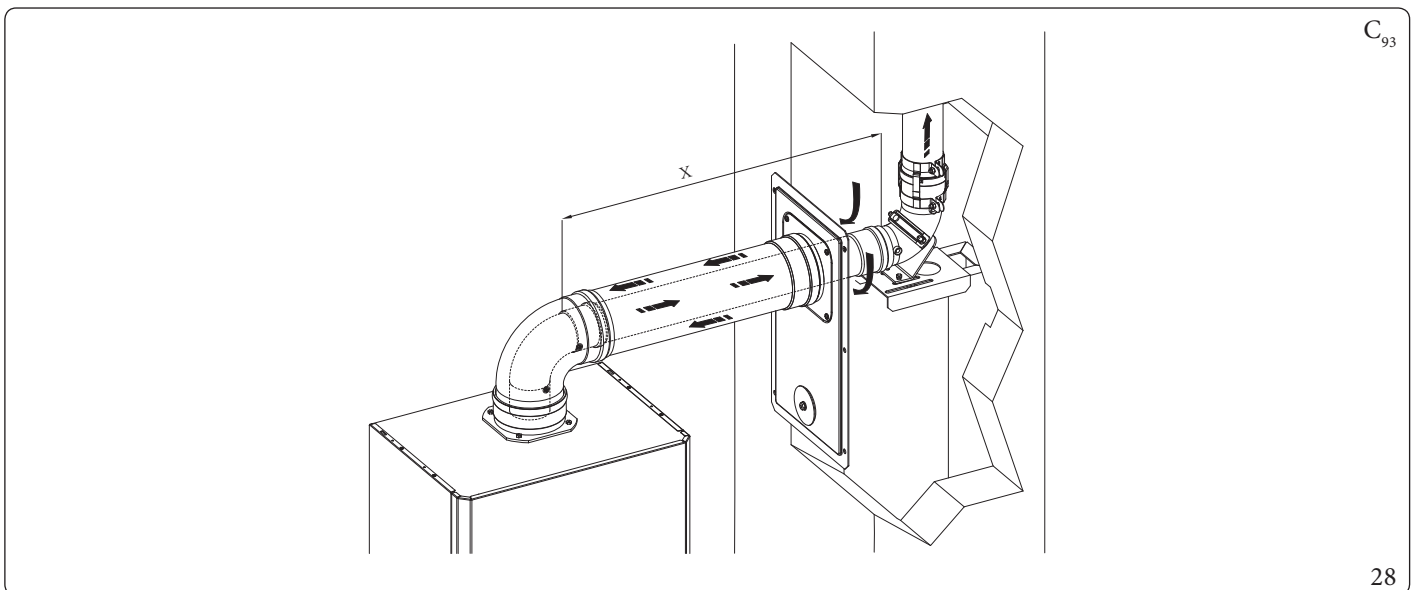
Maximálne vertikálne rozšírenie pri použití potrubnej sústavy (intubácia) Ø 60 je 13 m, maximálne rozšírenie zahŕňa 1 koleno Ø 60/100 s uhlom 90°, 1 m potrubia Ø 60/100 horizontálne, 1 zavedené koleno 90° Ø 60 a strešný koncový diel pre potrubnú sústavu.

Maximálne vertikálne rozšírenie pri použití systému so zavedením pevného potrubia (intubácia) Ø 80 je 28 m, maximálne rozšírenie zahŕňa 1 adaptér z Ø 60/100 na Ø 80/125, 1 koleno Ø 80/125 s uhlom 87°, 1 m horizontálneho potrubia Ø 80/125, 1 zasunuté koleno 90° Ø 80 a strešný koncový diel pre intubačný systém.

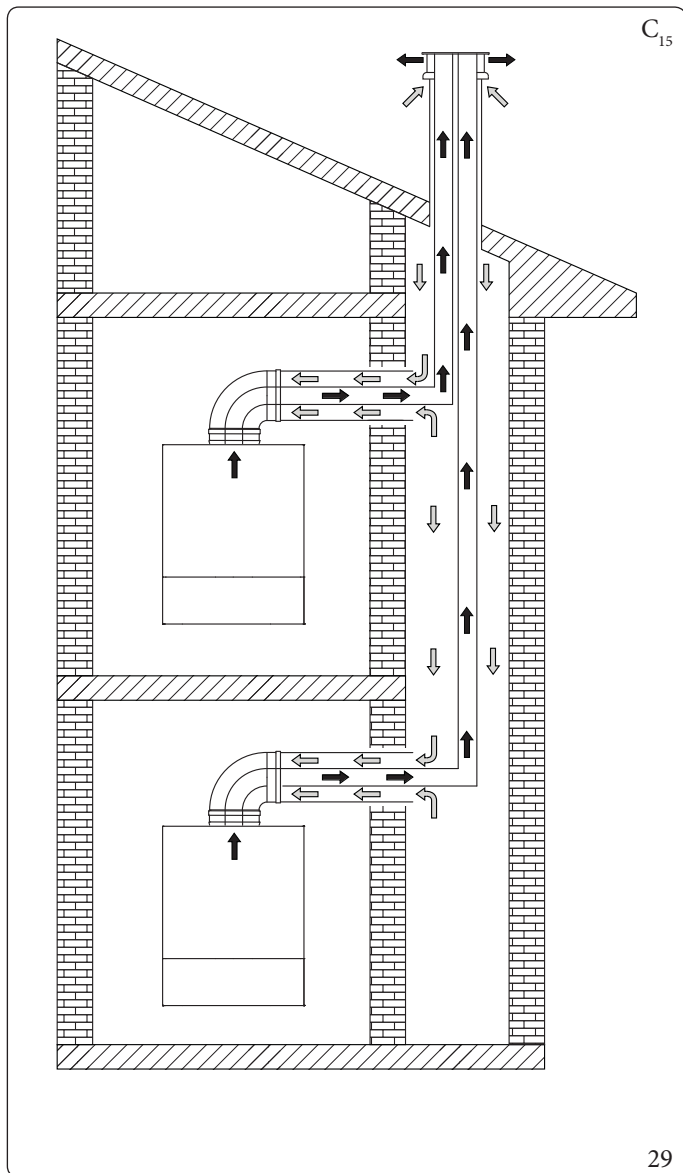
Pre zostavenie odvodového systému C₉₃ v konfigurácii odlišnej od vyššie popísanej (Obr. 28) je treba zobrať do úvahy nasledujúce straty plnenia:

- 1 m koncentrického vedenia Ø 80/125 = 1,8 m zapusteného pevného vedenia Ø 80 a 0,7 m zapusteného pružného vedenia Ø 80;
- 1 m zapusteného pevného vedenia Ø 80 s uhlom 87° = 2,1 m Ø 80 a 0,9 m zapusteného pružného vedenia Ø 80.

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



1.20 KONFIGURÁCIA C15 KONCENTRICKEJ SADY



Inštalácia spotrebiča Immergas s konfiguráciou „C₁₅“ umožňuje sanie vzduchu pre spaľovanie priamo zo šachty, v ktorej sa nachádza potrubie odvádzania spalín do určeného dymovodu.

Informácie pre inštaláciu C15

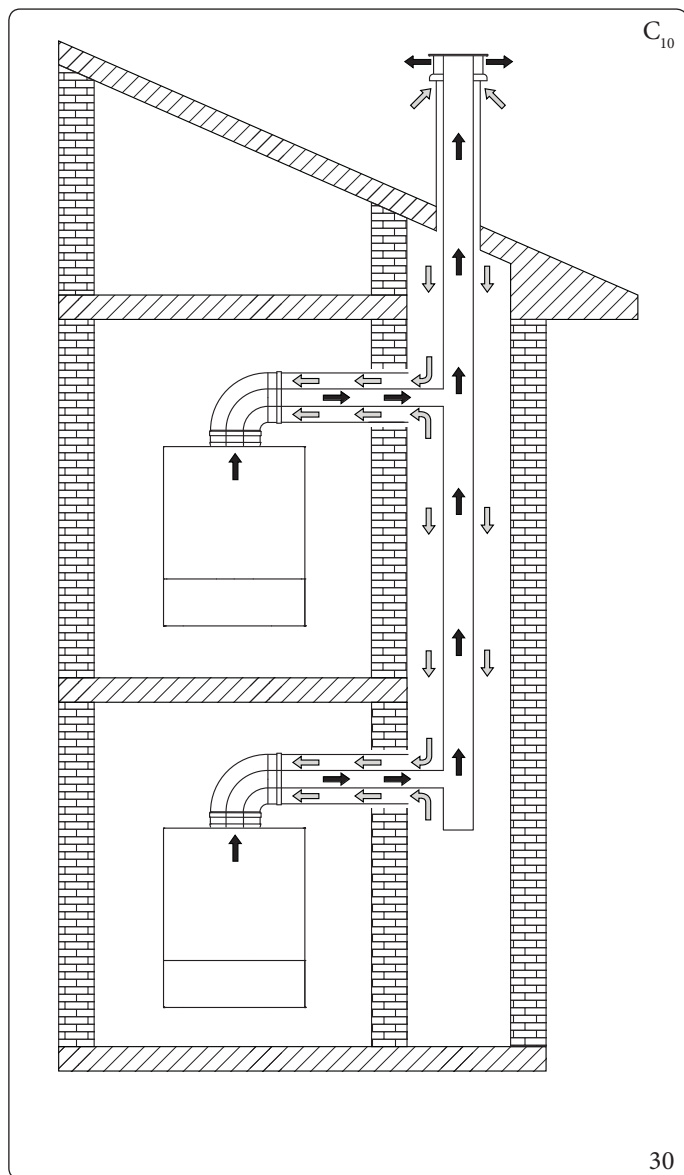
Spotrebič je vhodný na prevádzku v systéme C(15)3 alebo C(15)3X, pre ktorý termotechnický projektant navrhne vhodné rozmery.

Aj koncový diel na streche, ktorý tvorí súčasť projektu, musí spĺňať legislatívne nariadenia a predpisy pre tento komponent. Predovšetkým musí zaručiť stupeň recirkulácie spalín nižší ako 10%. Spoločná prírodná šachta musí mať vhodné rozmery, aby sa kombináciou koncovej časti odsávacieho potrubia vedúceho na strechu nevytváral podtlak vyšší ako 5 Pa v časti šachty, v ktorej spotrebič pri maximálnom tepelnom výkone nasáva vzduch pre spaľovanie, a aby celý zložitý systém potrubí mohol pracovať na maximálny navrhovaný výkon.

Ak jediný terminál spĺňa nasledujúce podmienky poklesu tlaku pri maximálnom tepelnom príkone spotrebiča:

| Model | Pa |
|---------------------|----|
| VICTRIX SUPERIOR 26 | 5 |
| VICTRIX SUPERIOR 35 | 10 |

vzhľadom na vyššie uvedené podmienky, maximálne možné predĺženie, ktoré sa môže vykonať v šachte sa uvádza v tomto návode pri konfigurácii C93 a s rovnakým nastavením ako pre spotrebič.

1.21 KONFIGURÁCIA C₁₀ KONCENTRICKEJ SADY (Ø 80/125)

Inštalácia spotrebiča Immergas s konfiguráciou „C₁₀“ (povolené len s pôvodným homologizovaným dymovodom) umožňuje sanie vzduchu pre spaľovanie priamo zo šachty, v ktorej sa nachádza potrubie odvádzania spalín do spoločného dymovodu.



Pripojenie k šachte odsávania je možné prostredníctvom nástrčného dymovodu Ø 125 alebo Ø 125 rezaného objímkového.

Spojenie potrubia odvádzania spalín je možné pomocou objímkového dymovodu s vonkajším priemerom Ø 80 a tesnením.

(obr. 32)

Montáž koncentrickej sady v konfigurácii typu C₁₀ (Obr. 32)

Pre uľahčenie odvodu eventuálnej kondenzácie, ktorá sa vytvára vo vnútri odvodového potrubia, je potrebné nakloniť potrubia smerom ku spotrebiču so sklonom minimálne 1,5 % (Obr. 31).

1. Namontujte prírubový adaptér (14), vložte koncentrické tesnenie (15) na spotrebič a upevnite skrutkami (13).
2. Vložte sadu spätného ventila spalín Ø 80 do prírubového adaptéra a dbajte na to, aby ste odstránili medziku Ø 80 hr. 5 mm.



Uistite sa, že bola do sifónu spätného ventila spalín načerpaná voda (obr. 38):

3. Namontujte predlžovací kus Ø 125 na prírubový adaptér.
4. Vypočítajte vzdialenosti medzi spotrebičom a pripojením spoločného dymovodu.



Maximálne predĺženie dymovodu Ø 80/125 a montážne rozmery sú znázornené na obrázku (Obr. 31). Výpočet súčiniteľa odporu vzduchu je uvedený v príslušných tabuľkách (Osek 1.14).

5. Umiestnite dymovod spotrebiča tak, aby vnútorné potrubie koncentrickej sady zapadlo až na doraz do spoločného dymovodu.

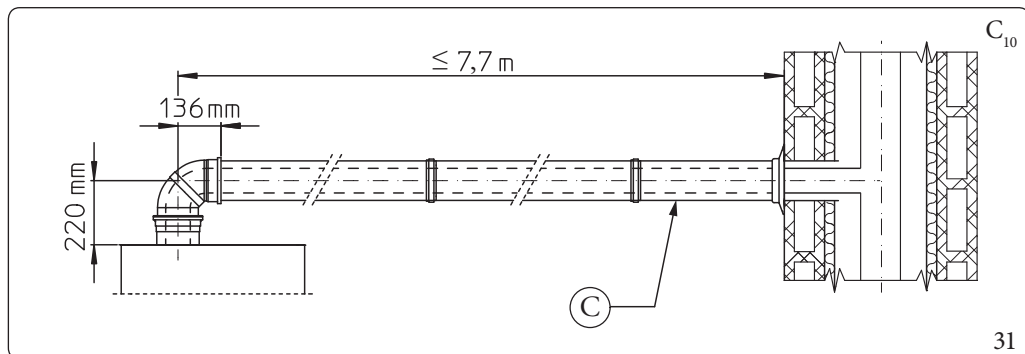


Pred montážou skontrolujte správne umiestnenie tesení.

V prípade, že premazanie komponentov (vykonané výrobcom) je nepostačujúce, odstráňte suchou handričkou zvyšky maziva a potom, pre uľahčenie zasunutia dielov, ich posypte obyčajným alebo priemyselným púdom.

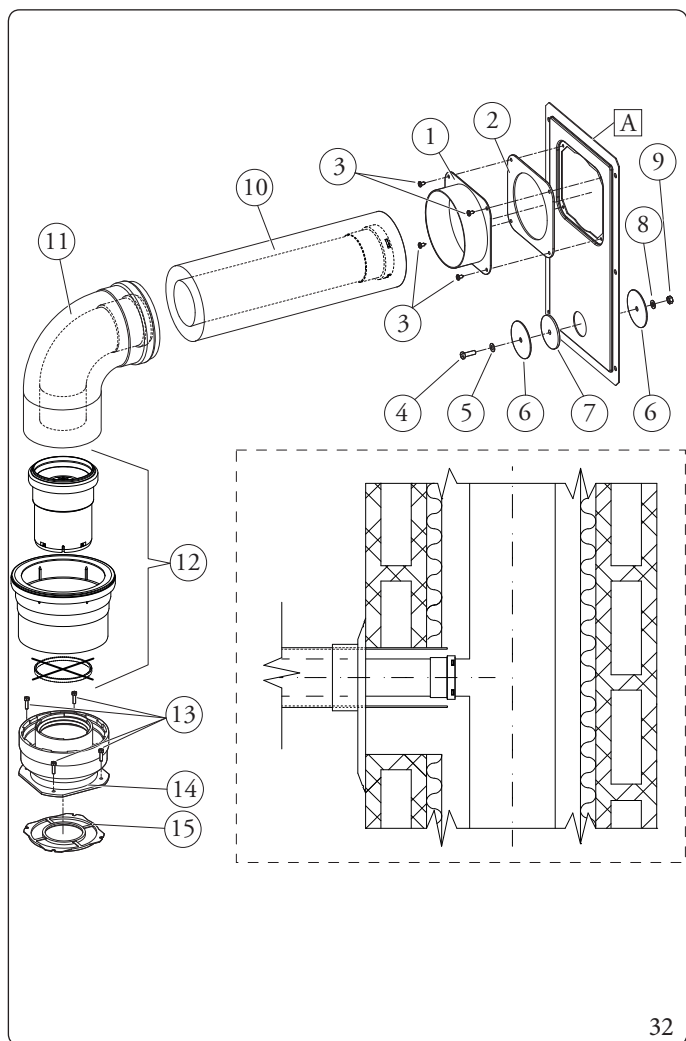
6. Namontujte kryt (A) spolu s adaptérom (1) a uzávery (6) na stenu.
7. Pripojte dymovod k spoločnému systému odvádzania spalín.
8. Prejdite na displej a zadajte kód „1122“ (pomocou gombíkov "Nastavenie TUV" a "Nastavenie UK") cez Ponuka/Vseobecne nastavenia/Uroveň prístupu na požiadavku "Požiadavka na príst. kod" a stlačte "Ok" potom sa otvorí ponuka "Uroveň prístupu", kde je potrebné vybrať typ prístupu: "Servis".
9. Prejdite na cestu Ponuka/Servis/Kotel/Dymovody
10. V položke Povolit klapkový ventil, nastavte "Ano".
11. Vykonajte rýchly postup kalibrácie (Odsek 3.13).

Po správnom namontovaní všetkých komponentov sa vypúšťané spaliny odvádzajú spoločným dymovodom, vzduch pre spaľovanie, ktorý zaručuje správne fungovanie spotrebiča sa nasáva priamo zo šachty (Obr.).28).



Legenda (Obr. 31):

C - Minimálny sklon 1,5%



Legenda (Obr. 32):

Súprava adaptéra C9 obsahuje:

- 1 Adaptér dvierok Ø 100 alebo Ø 125 (1)
- 1 Neoprénové tesnenie dvierok (2)
- 4 Skrutky 4.2x9 AF (3)
- 1 Skrutka TEM6x20 (4)
- 1 Plochá nylonová okrúhla podložka M6 (5)
- 2 Kovový uzáver na otvor dvierok (6)
- 1 Neoprénové tesnenie viečka (7)
- 1 Zúbkovaná podložka M6 (8)
- 1 Matica M6 (9)

Sada predlžovacej rúry Ø 80/125 obsahuje:

- 1 Sada predlžovacích rúr Ø 80/125 (10)

Sada kolena Ø 80/125 obsahuje:

- 1 ks Koncentrické koleno Ø 80/125 na 87° (11)

Sada spätného ventilu spalín Ø 80 (12) obsahuje:

- 1 ks Tesnenie Ø 80
- 1 Spätný ventil spalín Ø 80
- 1 ks Predlžovací nadstavce Ø 125
- 1 Medzikus Ø 80 hr. 5 mm (vylúčiť u tejto konfigurácie)
- 1 Informačný štítok

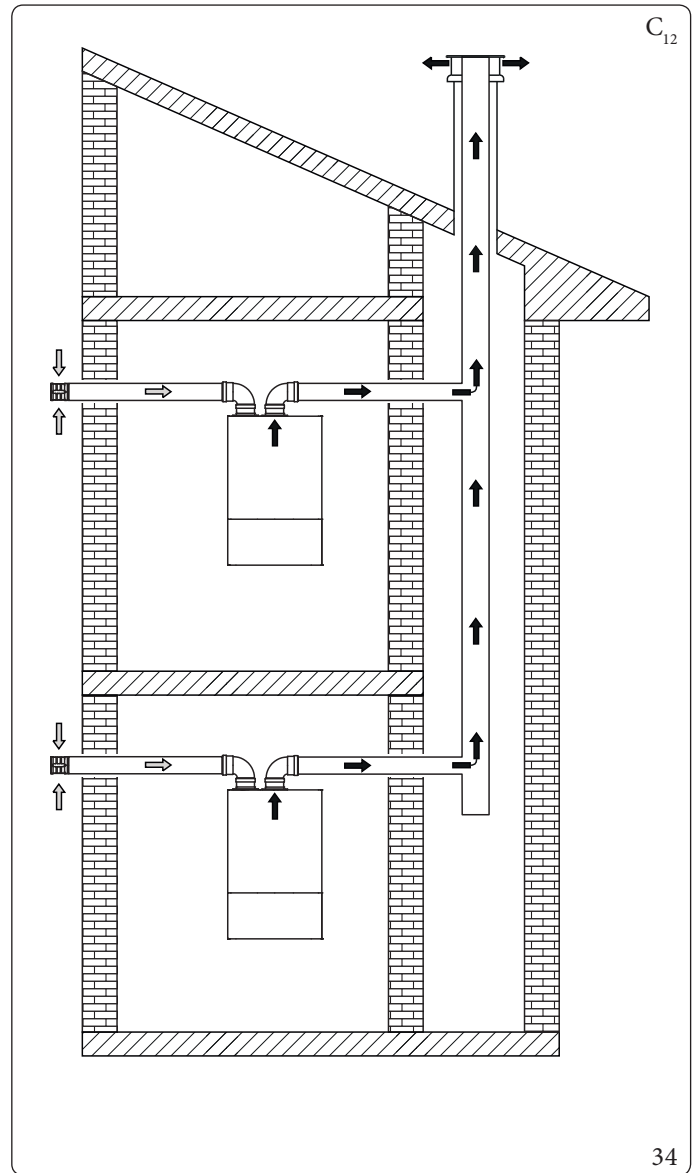
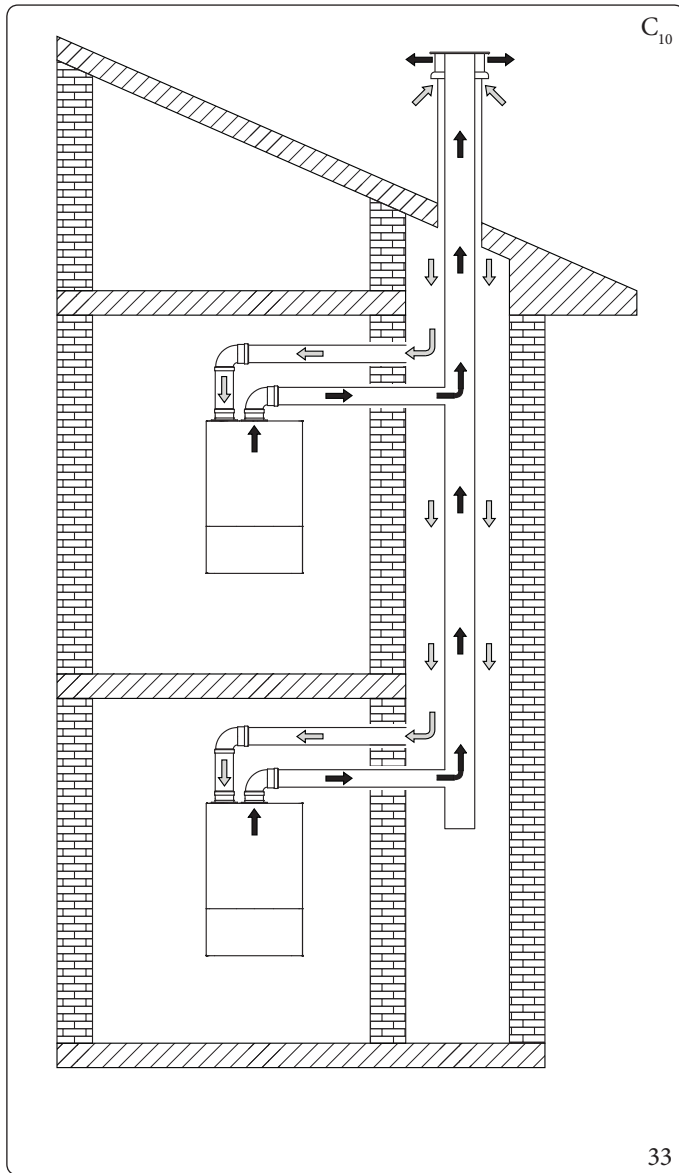
Súprava adaptéra obsahuje:

- 4 ks (sada Ø 80/125) Skrutky TEM4x16 s drážkou na skrutkovač (13)
- 1 (sada Ø 80/125) Prírubový adaptér Ø 80/125 (14)
- 1 (sada Ø 80/125) Koncentrické tesnenie (15)

Dodáva sa osobitne (obr. 32):

- 1 Dvierka súpravy intubácie (A)

1.22 KONFIGURÁCIA C10 - C12 SADA ODDEĽOVAČA (Ø 80/80)



Táto konfigurácia (povolená len s originálnym homologizovaným dymovodom) umožňuje odsávanie vzduchu z prostredia mimo obytnej jednotky alebo priamo zo šachty, v ktorom sa nachádza výpusť do potrubia odvádzania spalín a samotné odvádzanie spalín spoločným dymovodom.



C10 (Obr. 33):

Pripojenie k šachte odsávania je možné prostredníctvom nástrčného dymovodu Ø 80 alebo Ø 80 rezaného objímkového.

C10 - C12 (Obr. 33 - 34)

Spojenie potrubia odvádzania spalín je možné pomocou objímkového dymovodu s vonkajším priemerom Ø 80 a tesnením.

Inštalácia rozdeľovacej súpravy Ø 80/80 (obr. 35):

1. Namontujte prírubu výpustu (4) na centrálnu prírubu odtoku spotrebiča spolu s tesnením (1) a umiestnite ho tak, aby okrúhle okraje prečnievali smerom dolu a dotýkali sa príruby spotrebiča; utiahnite skrutkami so šesťhrannou plochou hlavou, ktoré sú vo vybavení sady.
2. Odstráňte plochú prírubu v otvore sania a nahraďte ju prírubou (3) sania vloženie tesnenia (2), ktoré nájdete v sade oddeľovača Ø 80/80, potom utiahnite pomocou samorezných skrutiek s hrotom vo výbave.
3. Zo súpravy dymového spätného ventilu odstráňte predlžovací kus Ø 125.
4. Do príruby dymovodu vložte dištančnú vložku Ø 80 s hrúbkou 5 mm.
5. Vložte spätný ventil Ø 80 do príruby na odvod spalín.



Uistite sa, že bola do sifónu spätného ventilu spalín načerpaná voda (obr. 38):

6. Zasuňte kolená (5) koncom (hladkou stranou) do hrdiel s prírubami (3 a 4).
7. Pre nasávanie vzduchu zo šachty (C10) teda zo spoločného potrubia odsávania pripojte ku kolenu (5) odsávacie rúry $\varnothing 80$ (6) a ubezpečte sa, že ste vložili vnútorný krúžok (7). Pre nástenné odsávanie (C12) pripojte koncový kus odsávania (6) nástrčnou stranou (hladkou) do objímkovej strany kolena (5) až na doraz, zároveň skontrolujte, či ste vložili príslušný vnútorný (7) a vonkajší (8) krúžok.
8. Pripojte vypúšťacie potrubie $\varnothing 80$ a uistite sa, že ste do koncovej časti potrubia nezabudli vložiť vnútorný krúžok (7).

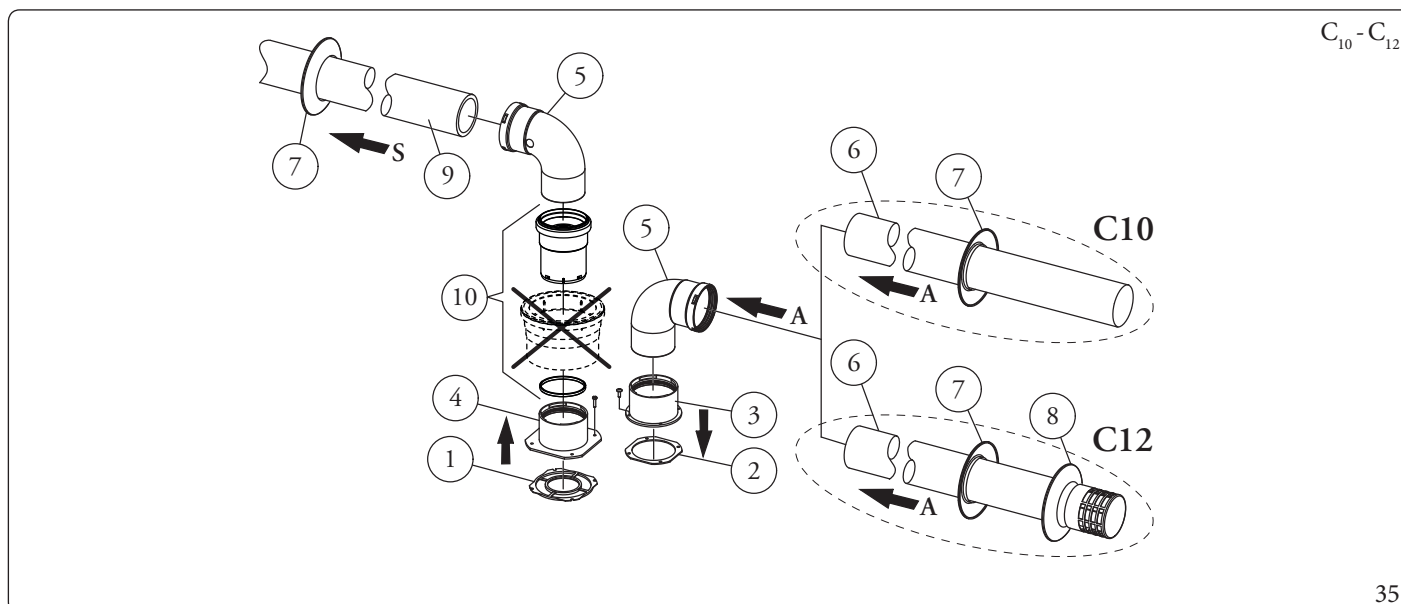
i Maximálne predĺženie svorky $\varnothing 80/80$ a montážne rozmery sú uvedené na obrázkoch (Obr. 36 - 37)

Pri vývoji vývodových svoriek sa berie do úvahy maximálny odporový faktor 19,5; pre výpočet odporového faktora pozri príslušné tabuľky (Odsek 1.14).

9. Prejdite na displej a zadajte kód „1122“ (pomocou gombíkov "Nastavenie TUV" a "Nastavenie UK") cez Ponuka/Vseobecne nastavenia/Uroveň prístupu na požiadavku "Poziadavka na prist. kod" a stlačte "Ok" potom sa otvorí ponuka "Uroveň prístupu", kde je potrebné vybrať typ prístupu: "Servis".
10. Prejdite na cestu Ponuka/Servis/Kotol/Dymovody
11. V položke Povolit klapkový ventil, nastavte "Ano".
12. Vykonajte rýchly postup kalibrácie (Odsek 3.13).



Každá analýza spalovania s neočakávanými hodnotami CO₂ môže byť spôsobená vonkajšími podmienkami spôsobenými pripojením k spoločnému dymovodu.



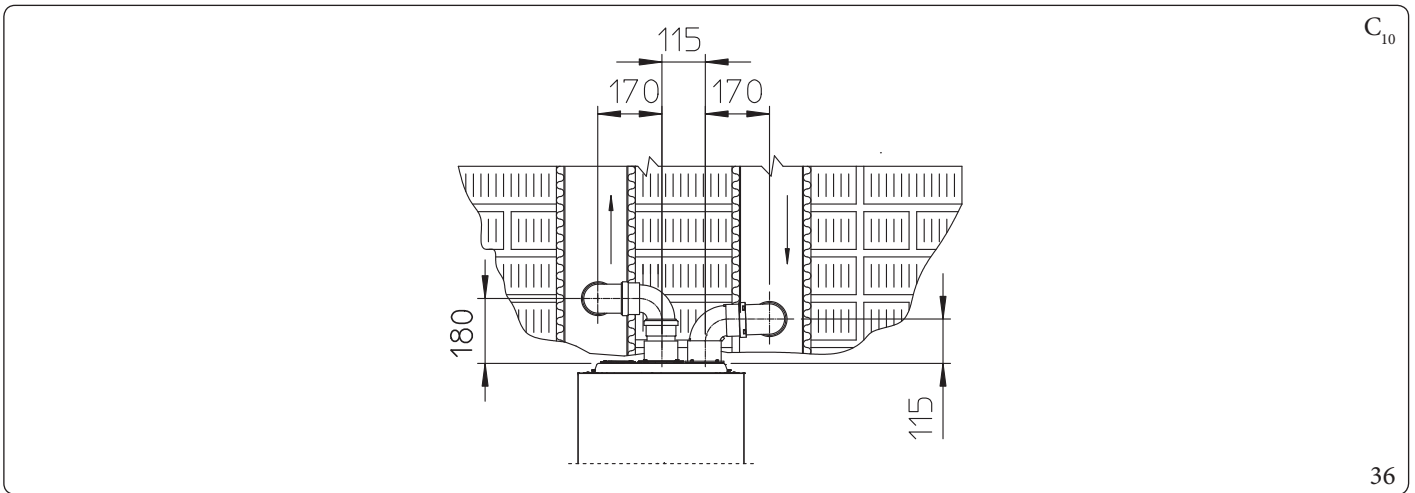
Súprava obsahuje (obr. 35):

- 1 Tesnenie odvodu (1)
- N°1 Upevňovacie tesnenie príruby (2)
- 1 Nasávací zásuvkový prírub (3)
- 1 Výstupný zásuvkový prírub (4)
- 2 Kolená 90° $\varnothing 80$ (5)
- 1 Predĺžovací kus $\varnothing 80$ (6) (iba C10)
- 1 Koncový kus odsávania $\varnothing 80$ (6) (iba C12)

- 2 Vnútorné manžety (7)
- N°1 Vonkajší krúžok (8) (iba C12)
- 1 Odvodné potrubie $\varnothing 80$ (9)
- 1 (sada spätného ventilu spalín $\varnothing 80$) (10)

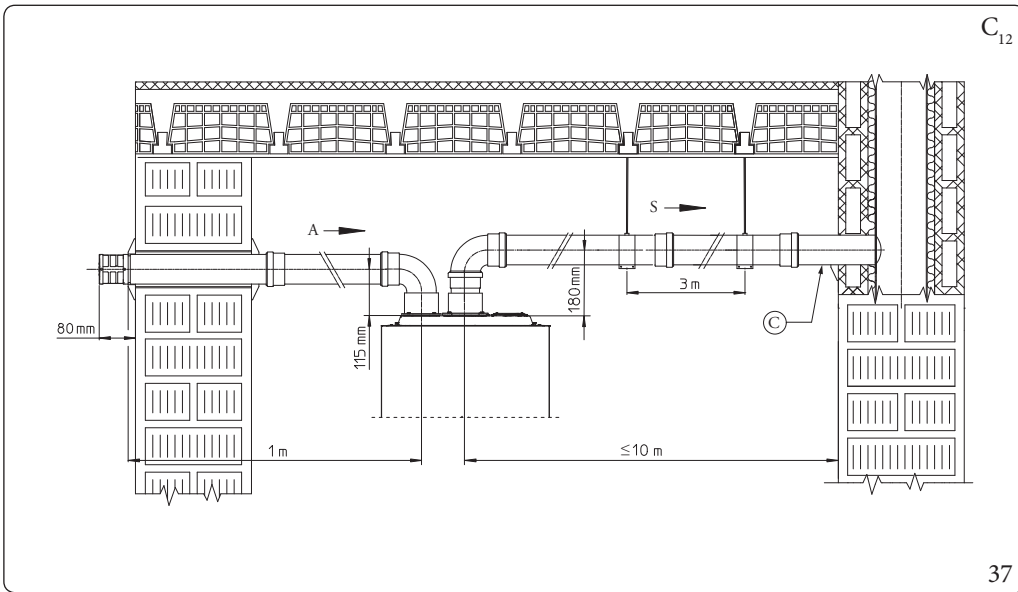
Pozn.: odstráňte predĺžovací kus $\varnothing 125$

Nie je prípustná konfigurácia na stenách naproti budove.



C₁₀

36



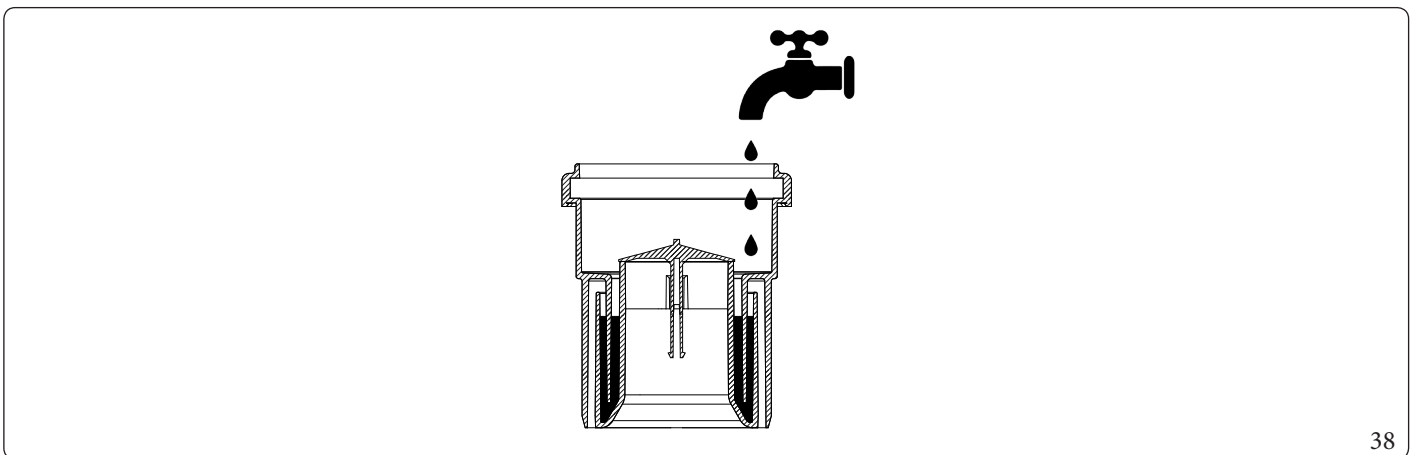
Legenda (Obr. 37):

- A - Nasávanie
- C - Minimálny sklon 1,5%
- S - Odvod

C₁₂

37

Pri inštalácii C(10) a C(12) je potrebné vložiť do dymovodu spotrebiča sadu spätného ventila spalín Ø 80, ktorá sa skladá zo samotného ventila s pokynmi, špecifikácii a príslušného bezpečnostného štítka (Obr. 32).



38

Informácie pre inštalácie C10 a C12



Spotrebič je vhodný na činnosť v systéme C(10) alebo C(12) a výhradne pri používaní metánu (kategórie 2H a 2E).

Spotrebiče sú navrhnuté tak, aby pracovali so spoločnými dymovodmi pod tlakom, pri bezpečnom tlaku pri minimálnom tepelnom príkone 25 Pa a bezpečnom tlaku pri maximálnom tepelnom príkone 100 Pa.



V prípade kotlov inštalovaných v systémoch odvodu spalín C(10) alebo C(12) je potrebné aktivovať parameter „Zapnúť klapku“, čo si vyžaduje rýchlu kalibráciu. Toto je jediná povolená kalibračná operácia, pretože úrovne emisií CO₂ závisia od prevádzkových tlakov vyvolaných v dymovode, najmä s ohľadom na minimálny tepelný tok alebo akékoľvek účinky recirkulácie vyvolané systémom odvodu spalín.

Zariadenie musí byť pripojené k systému odvodu dymu, ktorý navrhol vykurovací technik v súlade s platnými miestnymi predpismi. Spoločný dymový systém musí byť vhodne dimenzovaný, aby umožnil prevádzku spotrebiča pri navrhnutých technických parametroch:

- maximálny tlak pri prevádzke n-1 spotrebiča s maximálnym tepelným výkonom (kde n = celkový počet pripojených spotrebičov alebo s možnosťou pripojenia k spoločnému rozvodu) a jedného kotla s minimálnym tepelným výkonom je 25 Pa;
- množstvo spalín pri maximálnom tepelnom príkone;
- množstvo spalín pri minimálnom tepelnom príkone;
- rozdiel minimálneho povoleného tlaku medzi produktmi spaľovania a prívodom vzduchu pre spaľovanie je -200 Pa (- 400 Pa pre C12) vrátane -100 Pa (-300 Pa C12) tlaku v dôsledku vetra;
- Potrubie sa musí dimenzovať na menovitú teplotu produktov spaľovania 25 °C.
- maximálna prípustná rýchlosť recirkulácie pri pôsobení vetra je 10%;
- Spoločný dymovod musí byť certifikovaný na pretlak najmenej 200 Pa (minimálna tlaková trieda P1);
- pre systém nemusia byť pripravené potrubia pre zariadenia na prerušenie ťahu.

Najmä v mieste pripojenia spoločného dymovodu pod tlakom musí byť viditeľný štítok s týmito technickými informáciami:

- obchodný názov a značka výrobcu spoločného potrubia odvádzania spalín;
- spôsobilosť na prevádzku s certifikovanými spotrebičmi C(10) alebo C(12);
- maximálna hodnota povoleného množstva spalín v kg/h;
- Rozmery spoločného potrubia (spoločného dymovodu);



Otvory pre vzduch spaľovania a vstup produktov spaľovania do spoločného dymovodu musia byť pri odpojenom spotrebiči zatvorené a je potrebné skontrolovať ich tesnenie.

Pripojenie spotrebiča k spoločnému potrubiu pod tlakom sa musí vykonať podľa predpísaných pokynov, bez prekročenia špecifikovanej uvedenej maximálnej dĺžky.

Potrubie odvádzania spalín musí byť naklonené o niekoľko stupňov smerom ku spotrebiču, aby sa umožnilo odvádzanie kondenzátu.



Na výstupe spalín zo spotrebiča sa musí nainštalovať sada spätného ventilu spalín, ktorý zaručí správne fungovanie zariadenia a jednoduchý výkon údržby na tomto zariadení.

Okrem toho sa na prednú časť plášťa musí nalepiť bezpečnostný štítok, ktorý sa nachádza v príslušnej sade C(10) C(12) spolu so spätným ventilom spalín určeným na namontovanie na výpusť, potrebným u spoločných odvádzacích potrubí pod tlakom.



Odporúčame umiestniť na prednú časť plášťa viditeľný štítok.



Pri otvorení vzduchotesnej komory sa môžu uvoľniť produkty spaľovania aj vtedy, ak je spotrebič vypnutý.

Zbirna tabela podatkov za naprave C10 (samo metan 2E - 2H)

| | VICTRIX Superior 26 | | VICTRIX Superior 35 | |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Qmin | Qn maks. | Qmin | Qn maks. |
| Najnižja toplotna zmogljivost [kW] | 2,2 | 26 | 2,2 | 34,1 |
| Referenčni CO ₂ % [%] | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| Maksimalni tlak na izhodu kotla [Pa] | 25 | 96 | 25 | 100 |
| Minimalni tlak na izhodu kotla [Pa] | -200 (-400 Pa za C12) | -200 (-400 Pa za C12) | -200 (-400 Pa za C12) | -200 (-400 Pa za C12) |
| Maksimalni pretok dimnih plinov [kg/h] | 43,7 | | 57,1 | |
| Temperatura dimnih plinov 80 °C/60 °C [°C] | 70 | | 80 | |
| Maksimalna dolžina kanala dimnih plinov 80/125 [m] | 7,7 | | | |
| Maksimalna dolžina kanala dimnih plinov 80/80 [m] | 10 | | | |
| Razpoložljiv tlak pri maksimalni dolžini kanala [Pa] | 28 | | 48 | |
| Nastavitve kotla (kot je navedeno v priročniku z navodili) | Glejte odst. 1.22 od točke 9 dalje. | | | |

1.23 ZAVEDENIE POTRUBÍ DO KOMÍNOV ALEBO TECHNICKÝCH OTVOROV

Zavedenie potrubí (intubácia) je operácia, prostredníctvom ktorej sa vkladáním jedného alebo viacerých potrubí vytvára systém na odvádzanie spalovacích produktov plynového zariadenia, ktoré sa skladá z potrubia pre zavedenie do komína, dymovej rúry alebo technického otvoru, už existujúcich alebo novej konštrukcie (aj v novopostavených budovách) (Obr. 39).

Na zavedenie potrubí je nutné použiť potrubie, ktoré výrobca uznáva za vhodné na tento účel podľa spôsobu inštalácie a použitia, ako to uvádza samotný výrobca a podľa platných predpisov a noriem.

Systemy zavedenia potrubí Immergas



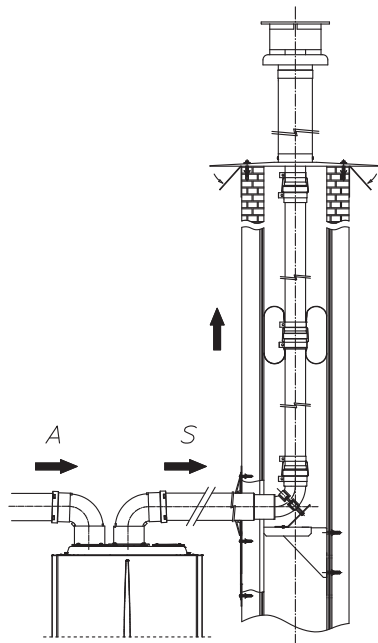
Systemy pre zavedenie pevných potrubí Ø 60, flexibilných potrubí Ø 50 a Ø 80 a pevných potrubí Ø 80 „zelenej série“ sa môžu inštalovať výhradne pre domáce použitie a s kondenzačnými spotrebičmi Immergas.

V každom prípade operácie, týkajúce sa zavedenia potrubí, musia byť vykonávané s dodržiavaním platných technických noriem a predpisov, po ukončení prác a pred uvedením systému do prevádzky je potrebné vydať potvrdenie o zhodnosti systému.

Takisto je potrebné dodržiavať pokyny, vzťahujúce sa k projektu alebo k technickej správe, v prípadoch, kde to stanovuje platná technická norma a predpisy.

Na zabezpečenie spoľahlivosti a funkčnosti systému pre zavedenie potrubia v čase je treba, aby:

- ak je používaný v priemerných atmosférických podmienkach a v priemerných podmienkach okolitého prostredia; v súlade s platnými normami, a to najmä nasledujúcou normou (neprítomnosť dymov, prachu alebo plynov, ktoré by mohli zmeniť normálne termofyzikálne alebo chemické podmienky; existencia teplôt v medziach normálneho štandardu, vrátane denných zmien, atď.).
- Inštalácia a údržba sú vykonané podľa pokynov výrobcu dodaných spoločne so systémom pre zavedenie potrubí „zelenej série“ a podľa platných predpisov.
- Musí byť dodržaná maximálna dĺžka, uvedená výrobcom, takže:
 - Maximálna dĺžka vertikálne zavedeného pevného potrubia Ø 60 je 22 m. Táto dĺžka zahŕňa kompletný koncový nasávací diel Ø 80, 1 m odvodového potrubia Ø 80 a dve kolená 90° Ø 80 na výstupe zo spotrebiča.
 - Maximálna dĺžka vertikálne zavedeného flexibilného potrubia Ø 80 je 18 m. Táto dĺžka zahŕňa kompletný koncový nasávací diel Ø 80, 1 m odvodového potrubia Ø 80 a dve kolená 90° Ø 80 na výstupe zo spotrebiča a dva kusy pre zmenu smeru flexibilného potrubia vo vnútri komína/technického otvoru.
 - Maximálna dĺžka vertikálne zavedeného pevného potrubia Ø 80 je 30 m. Táto dĺžka zahŕňa kompletný koncový nasávací diel Ø 80, 1 m odvodového potrubia Ø 80, dve kolená 90° Ø 80 na výstupe zo spotrebiča.
 - Maximálna možná dĺžka vertikálnej trasy potrubia tvoreného Ø 50 hadicou má 13 m lineárnych. Táto dĺžka sa dosiahne spočítaním celej koncovkej časti odsávania s Ø 80, 1 m rúry Ø 80 vypúšťania, dvoch kolien 90° Ø 80 na výstupe zo zariadenia a redukčnej T spojky Ø 80/50.



C₅₃

39

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

Kotol môže byť nainštalovaný vo vnútri budov ako typ B₂₃ alebo B₅₃. V takomto prípade sa odporúča prísne dodržiavať všetky platné národné a miestne technické normy, pravidlá a nariadenia.

Pri inštalácii je nutné použiť kryciu súpravu, prečítajte si: (ods. 1.15).

1.25 ODVOD SPALÍN V DYMOVEJ RÚRE/KOMÍNE

Odvádzanie spalín nesmie byť zapojené na spoločný dymovod s klasickým rozvetvením pre spotrebiče typu B s prirodzeným odťahom (CCR).

Vypúšťanie spalín, iba pre kotle v konfigurácii C, môže byť zapojené k špeciálnej spoločnej dymovej rúre typu LAS.

Pre konfigurácie B₂₃ je povolený odvod iba do samostatného komína alebo priamo do vonkajšej atmosféry prostredníctvom príslušného koncového dielu, pokiaľ miestne predpisy nestanovia inak.

Spoločné dymové rúry a kombinované dymové rúry musia byť okrem toho zapojené iba k zariadeniam typu C a rovnakého druhu (kondenzačné), musia mať nominálny tepelný prietok, ktorý sa neodlišuje o viac ako 30% v porovnaní s maximálnou hodnotou a musia byť napájané rovnakým palivom.

Tepelno-kvapalno-dynamické vlastnosti (masa dymov v prietoku, % kyslíčnika uhoľnatého, % vlhkosti, atď.) zariadení pripojených k spoločným dymovým rúram alebo kombinovaným dymovým rúram sa nesmú odlišovať o viac ako 10 % v porovnaní s priemerným zapojeným spotrebičom.

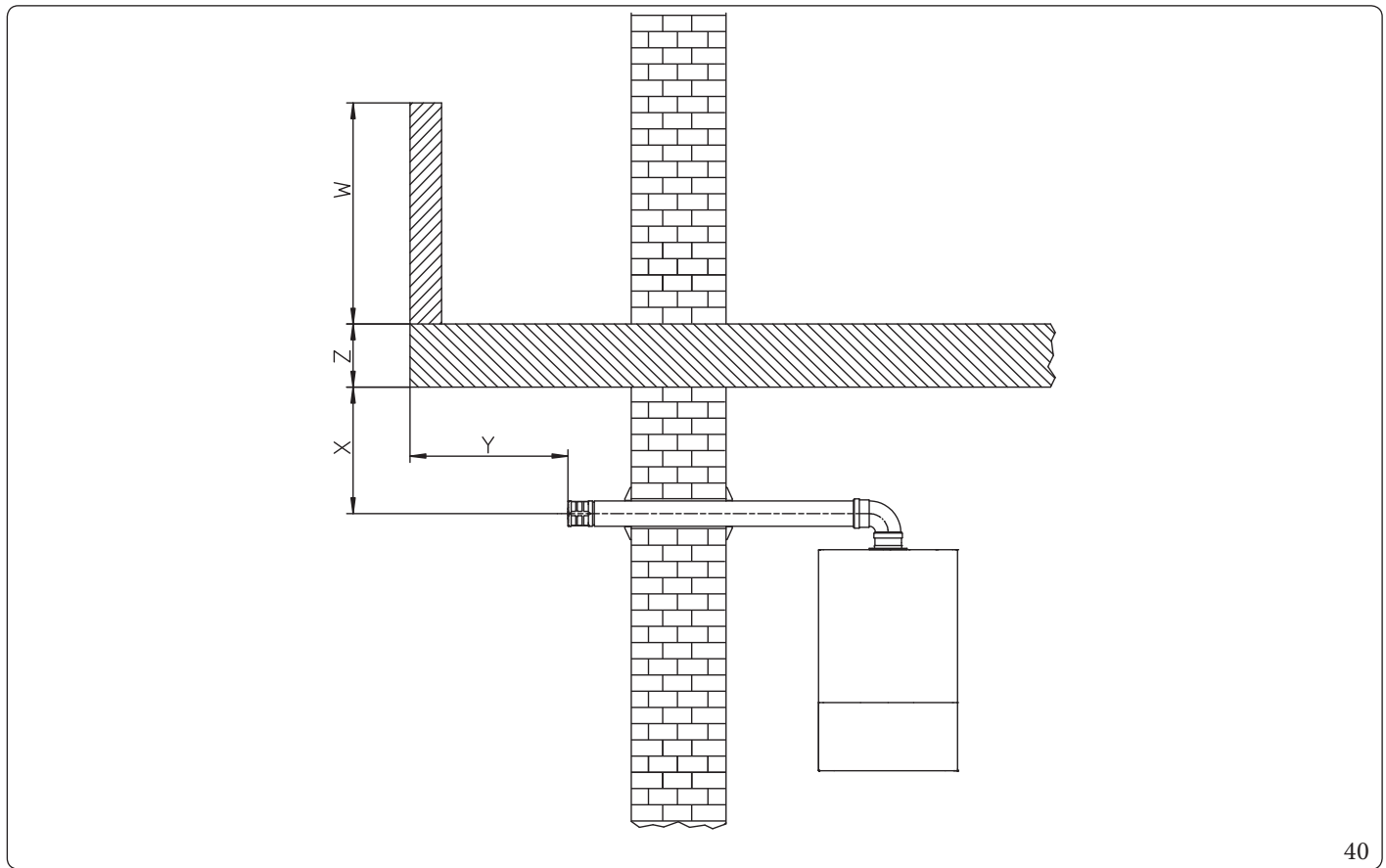
Skupinové dymové rúry alebo kombinované dymové rúry musia byť zreteľne projektované profesionálnymi technickými odborníkmi s ohľadom na metodologický výpočet a v súlade s platnými technickými normami (napríklad UNI EN 13384).

Časti komínov alebo dymových rúr, na ktoré je pripojené výfukové potrubie, musia zodpovedať platným technickým normám.

Vymeniť bežné zariadenie typu C za iné s kondenzáciou je možné až po overení podmienok výnimiek stanovených platnými normami. Dymové rúry, komíny a malé komíny, slúžiace na odvod spalín, musia zodpovedať požiadavkám platných noriem.

1.26 DYMOVÉ RÚRY, KOMÍNY, MALÉ KOMÍNY A KONCOVÉ DIELY

Malé komíny a strešné koncové výfukové diely musia rešpektovať kóty vyústenia a objemové vzdialenosti podľa požiadaviek platnej technickej normy.



40

Umiestnenie koncových výfukových dielov na stenu.

Koncové výfukové diely musia:

- byť situované pozdĺž vonkajších stien budovy (obr. 40);
- byť umiestnené tak, aby vzdialenosti rešpektovali minimálne hodnoty, ktoré určuje platná technická norma.

Odvod spalín spotrebičov s prirodzeným alebo núteným ťahom mimo uzatvorených priestorov pod otvoreným nebom.

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

1.27 ÚPRAVA VODY PRE NAPLNENIE SYSTÉMU

Ako už bolo uvedené v predchádzajúcich odsekoch, nariaďuje sa ošetrovanie vody vykurovacieho zariadenia a zariadenia na ohrev TÚV v súlade s popísanými pokynmi a miestnymi platnými technickými predpismi.

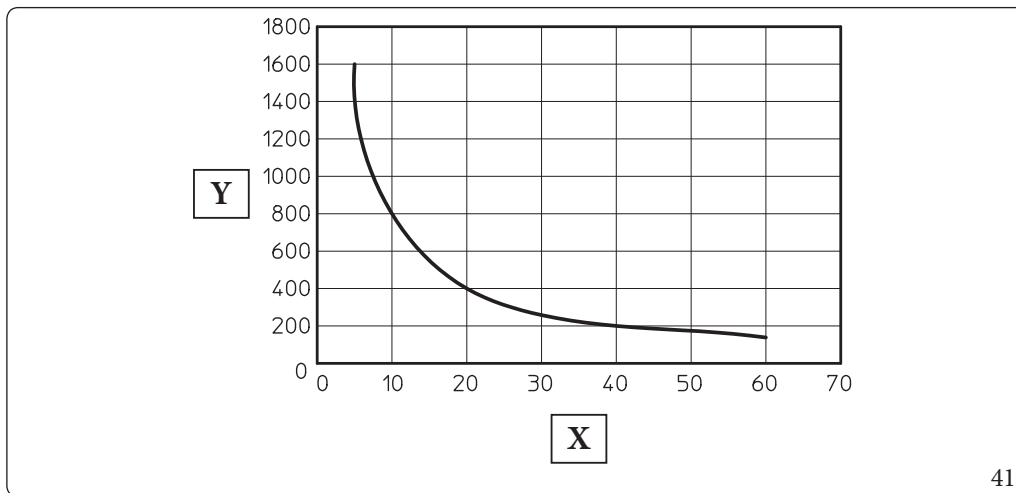
Parametre, ktoré majú vplyv na trvanlivosť a plynulú prevádzku tepelného výmenníka, sú pH, celková tvrdosť, vodivosť, prítomnosť kyslíka vo vodnej náplni, k tomu je treba pripočítať zvyšky z obrábania zariadenia (prípadné zvyšky zvarovania), akákoľvek prítomnosť oleja a korozívne produkty, ktoré môžu následne spôsobiť poškodenie výmenníka tepla.

Aby sa tomu zabránilo, odporúča sa:

- Pred inštaláciou, a to ako na novom, tak i na starom systéme vykonať vyčistenie systému s čistou vodou pre odstránenie pevných zvyškov
- Vykonať chemické vyčistenie systému:
 - Vyčistiť nový systém s použitím vhodného čistiaceho prostriedku (ako napríklad Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 alebo Jenaqua 300) spolu s dôkladným prepláchnutím.
 - Vyčistiť starý systém s použitím vhodného čistiaceho prostriedku (ako napríklad Sentinel X400 alebo X800, Fernox Cleaner F3 alebo Jenaqua 400) spolu s dôkladným prepláchnutím.
- Skontrolovať maximálnu celkovú tvrdosť a množstvo plnenia vody s odkazom na graf (obr. 41), v prípade, že obsah a tvrdosť vody sú pod uvedenou krivkou, nie je nutná žiadna špecifická úprava pre obmedzenie obsahu uhličitanu vápenatého, v opačnom prípade bude nutné vykonať úpravu vody pre naplnenie systému.
- V prípade, že je nevyhnutné vykonať úpravu vody, táto musí byť uskutočnená prostredníctvom úplného odsolovania vody určenej k naplneniu systému. S kompletným odsolovaním, na rozdiel od zmäkčovania, okrem odstránenia stvrdzujúcich činidiel (Ca, Mg) sú odstránené tiež všetky ostatné minerály za účelom zníženia vodivosti vody náplne až do 10 mikrosiemens/cm. Vďaka svojej nízkej vodivosti odsolená voda nie je iba opatrením proti tvorbe vodného kameňa, ale slúži tiež ako ochrana proti korózii.
- Vložiť vhodný inhibítor / pasivátor (ako napríklad Sentinel X100, Fernox Protector F1 alebo Jenaqua 100), ak je to potrebné, aj nemrzúcu zmes (napríklad Sentinel X500, Fernox Alphi 11 alebo Jenaqua 500).
- Skontrolovať elektrickú vodivosť vody, ktorá by nemala byť vyššia než 2000 $\mu\text{s}/\text{cm}$ v prípade upravovanej vody a nižšia než 600 $\mu\text{s}/\text{cm}$ v prípade neupravovanej vody.
- Aby sa zabránilo korózii musí byť pH vody medzi 7,5 a 9,5.
- Skontrolovať maximálny obsah chloridov, ktorý musí byť menší než 250 mg/l.



Množstvo a spôsob použitia produktov na úpravu vody nájdete v pokynoch výrobcov týchto produktov.



Legenda (Obr. 41):

- X - Celková tvrdosť vody °F
- Y - Litre vody v systéme



Graf sa vzťahuje na celý životný cyklus zariadenia. Majte teda na pamäti bežné i mimoriadne údržby, zahrňujúce vyprázdnenie a naplnenie tohto systému.

1.28 PLNENIE ZARIADENIA

Po pripojení zariadenia pokračujte v plnení systému prostredníctvom plniaceho kohútika (detail 34 45).

Plnenie je nutné vykonávať pomaly, aby sa uvoľnili vzduchové bubliny obsiahnuté vo vode a vzduch sa vypustil z AOV spotrebiča a vykurovacieho systému.

V spotrebiči je zabudovaný automatický odvzdušňovací ventil umiestnený na obehovom čerpadle.

Potom otvorte odvzdušňovacie ventily radiátorov.

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

Plniaci ventil je nutné uzatvoriť, keď manometer spotrebiča ukazuje približne 1,2 baru.



Počas týchto operácií aktivujte funkcie automatického odvzdušňovania, ktoré sú súčasťou zariadenia (Odsek 3.22);

1.29 PLNENIE SIFÓNU NA ZBER KONDENZÁTU



Pri prvom zapnutí spotrebiča sa môže stať, že z odvodu kondenzátu unikajú produkty spaľovania; skontrolujte, či po niekoľkominútovej prevádzke prestanú spaliny z odvodu kondenzátu unikať; to znamená, že sifón sa naplnil dostatkom kondenzátu, ktorý neumožňuje prechod spalín.

1.30 UVEDENIE PLYNOVÉHO ZARIADENIA DO PREVÁDZKY

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

Podľa nej sa zariadenia, a teda aj ich uvedenie do prevádzky, delí na tri kategórie: nové zariadenia, modifikované zariadenia a opätovne aktivované zariadenia.

Najmä pri nových zariadeniach je potrebné:

- otvoriť okná a dvere;
- zabrániť vzniku iskier a otvoreného plameňa;
- vypustiť vzduch nachádzajúceho sa v potrubiach;
- Skontrolujte utesnenie vnútorného zariadenia podľa pokynov stanovených platnými technickými normami.

1.31 UVEDENIE SPOTREBIČA DO PREVÁDZKY (ZAPNUTIE)



Displej je z výroby nastavený v angličtine. Pre zmenu jazyka zobrazenia pozrite ods. 2.5 v kapitole „POUŽÍVATEL“ v časti „Zmena jazyka displeja“.

Na uvedenie do prevádzky (nižšie uvedené operácie smie vykonávať len primerane kvalifikovaný, certifikovaný a oprávnený personál a len v prítomnosti oprávneného personálu):

1. skontrolovať tesnosť vnútorného potrubného systému podľa pokynov stanovených platnými normami.
2. Overte zhodu použitého plynu s plynom, pre ktorý bol navrhnutý spotrebič (typ plynu sa objaví na displeji pri prvom elektrickom pripojení).
3. overiť neprítomnosť vzduchu v plynových rúrkach;
4. Skontrolujte pripojenie k sieti 230 V ~ 50 Hz, správnosť pripojenia L-N a uzemnenie;
5. skontrolovať, či nie sú nasávacie/vypúšťacie koncové diely upchané a či boli správne nainštalované;
6. **Skontrolujte, či je sifón plný a či je zabránené akémukoľvek prechodu spalín do okolia.;**
7. skontrolovať, či neexistujú vonkajšie faktory, ktoré môžu spôsobiť hromadenie paliva;
8. Vykonať test dymovodu (Ods. 3.14);
9. **Zapnite funkciu rýchlej kalibrácie (ak je potrebné na základe predchádzajúcej kontroly upraviť parametre dymovodu):** (Ods. 3.13);
10. Zapnite spotrebič a skontrolujte či zapnutie prebehlo správne.
11. Skontrolovať, či je prívod plynu a zodpovedajúci tlak v súlade s hodnotami uvedenými v návode (Ods. 4.1);
12. skontrolovať, či bezpečnostné zariadenie pre prípad absencie plynu pracuje správne a preveriť relatívnu dobu, za ktorú zasiahne;
13. Skontrolujte činnosť hlavného vypínača umiestneného pred zariadením a vo vnútri zariadenia.



Pokiaľby výsledok čokoľvek jednej kontroly súvisiacej s bezpečnosťou bol záporný, zariadenie sa nesmie uviesť do prevádzky.

1.32 OBEHOVÉ ČERPADLO UPM3

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

- **Delta t = 0:** automatická rýchlosť obehového čerpadla a pomerný výtlak: rýchlosť obehového čerpadla sa mení podľa výkonu dodávacieho horákom, čím je vyšší výkon, tým vyššia je rýchlosť, a v rámci parametra sa môže nastaviť prevádzkový rozsah obehového čerpadla nastavením parametra maximálnej rýchlosti „Maximálna rýchlosť“ (hodnoty od 6 do 9) a parametra minimálnej rýchlosti „Minimálna rýchlosť“ (hodnoty od 6 po max. nastavenú rýchlosť).
- **Delta t = 5 ÷ 25 K:** pri rýchlosti obehového čerpadla sa mení pre udržanie konštanty ΔT medzi prívodom a spätným okruhom v závislosti na nastavenej hodnote K ($\Delta T = 15$ prednastavená).
- **Stály (6 ÷ 9):** nastavením parametrov „Maximálna rýchlosť“ a „Minimálna rýchlosť“ na rovnakú hodnotu bude obehové čerpadlo pracovať pri konštantnej rýchlosti.



Pre správnu prevádzku nesmie zariadenie klesnúť pod minimálnu hodnotu = 6 uvedenú vyššie.



Vo fáze ohrevu TUV pracuje obehové čerpadlo vždy na maximálny výkon.

LED čerpadla.

S pripojeným napájaným obehovým čerpadlom a riadiacim signálom pwm LED bliká zeleno.



Keď je obehové čerpadlo napájané a signálny kábel je odpojený, LED svieti nastalo zeleno. V týchto podmienkach pracuje obehové čerpadlo maximálne a bez kontroly.

Ak čerpadlo deteguje alarm, LED sa zmení zo zelenej na červenú; to môže znamenať jednu z nasledujúcich anomálií:

- nízke napájacie napätie;
- rotor zablokovaný;
- elektrická chyba.

Pre podrobnosti o význame červenej LED pozri príslušný Ods. 3.7.



Okrem toho, že LED svieti zeleno a červeno, môže zostať zhasnutá.

Pri nenapájaného obehovom čerpadle je normálne, že LED zhasne, zatiaľ čo pri napájanom obehovom čerpadle musí LED svietiť: ak je vypnutá, jedná sa o anomáliu.

Prípadné odblokovanie čerpadla.

Pokiaľ po dlhom období nečinnosti nastane zablokovanie obehového čerpadla, otočte skrutkou uprostred hlavy pre manuálne odblokovanie hriadeľa motora.

Túto operáciu vykonajte s maximálnou opatrnosťou, aby ste motor nepoškodili.

Regulácia By-pass (Ods. 1.35).

Spotrebič sa dodáva z výroby s vylúčeným obtokom bypass.

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



Prítomnosť bypassu zaručuje minimálny prietok vody v spotrebiči a správne fungovanie spotrebiča, ak je systém vybavený uzatváracími ústrojenstvami alebo vonkajšími hydraulickými regulátormi.

1.33 OBEHOVÉ ČERPADLO UPM4

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

- **Delta t = 0:** automatická rýchlosť obehového čerpadla a pomerný výtlak: rýchlosť obehového čerpadla sa mení podľa výkonu dodávacieho horákom, čím je vyšší výkon, tým vyššia je rýchlosť, a v rámci parametra sa môže nastaviť prevádzkový rozsah obehového čerpadla nastavením parametra maximálnej rýchlosti „Maximálna rýchlosť“ (hodnoty od 6 do 9) a parametra minimálnej rýchlosti „Minimálna rýchlosť“ (hodnoty od 6 po max. nastavenú rýchlosť).
- **Delta t = 5 ÷ 25 K:** pri rýchlosti obehového čerpadla sa mení pre udržanie konštanty ΔT medzi prívodom a spätným okruhom v závislosti na nastavenej hodnote K ($\Delta T = 15$ prednastavená).
- **Stály (6 ÷ 9):** nastavením parametrov „Maximálna rýchlosť“ a „Minimálna rýchlosť“ na rovnakú hodnotu bude obehové čerpadlo pracovať pri konštantnej rýchlosti.





Pre správnu prevádzku nesmie zariadenie klesnúť pod minimálnu hodnotu = 6 uvedenú vyššie.



Vo fáze ohrevu TUV pracuje obehové čerpadlo vždy na maximálny výkon.

Symbole čerpadla (Obr. 42):

Keď je obehové čerpadlo napájané a riadiaci signál pwm je aktívny (obehové čerpadlo zapnuté), symbol 2 bliká zelenou farbou (☺). Keď je obehové čerpadlo napájané a riadiaci signál pwm je neaktívny (obehové čerpadlo v pohotovostnom režime), symbol 2 svieti nastálo zelenou farbou (). V tomto prípade treba rozlišovať dva prípady:

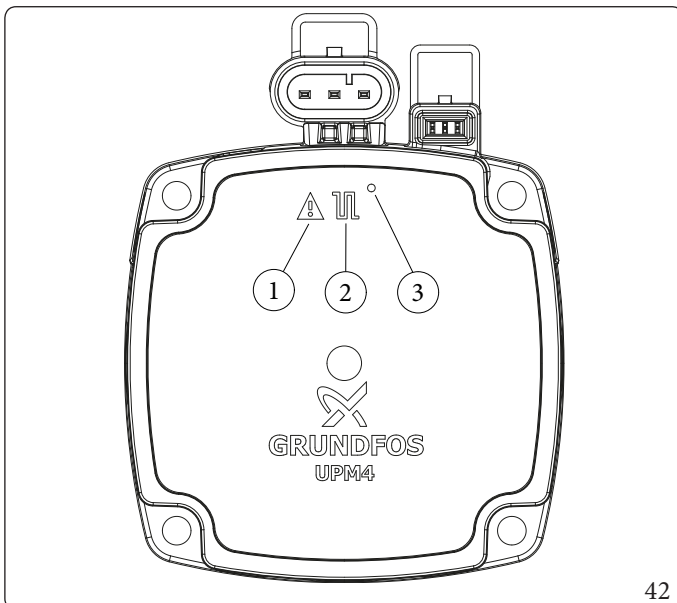
- elektronika kotla nepožaduje spustenie obehového čerpadla => stav OK;
- elektronika kotla vyžaduje zapnutie obehového čerpadla => anomália (pravdepodobné odpojenie signálu pwm).

Ak čerpadlo zistí alarm, rozsvieti sa symbol 1 a zmení farbu na červenú (). To môže znamenať, že je prítomná jedna z nasledujúcich anomálií:

- Nízke napájacie napätie.
- Zablockovaný rotor (ručne uvoľnite hriadeľ motora opatrným otáčaním skrutky v strede hlavy).
- Elektrická chyba.



Tieto anomálie sa na displeji kotla zobrazujú ako chyby „60“ alebo „61“.



Legenda (Obr. 42):

- 1 - Signalizácia alarmu (Červená)
- 2 - Indikácia prevádzkového stavu (Zelená stála/Zelená blikajúca)
- 3 - Led dióda (nepoužíva sa v tomto modeli)

Prípadné odblokovanie čerpadla.

Po dlhom období nečinnosti nastane zablockovanie obehového čerpadla, otočte skrutkou uprostred hlavy pre manuálne odblokovanie hriadeľa motora.

Túto operáciu vykonajte s maximálnou opatrnosťou, aby ste motor nepoškodili.

Regulácia By-passu (Ods. 1.35).

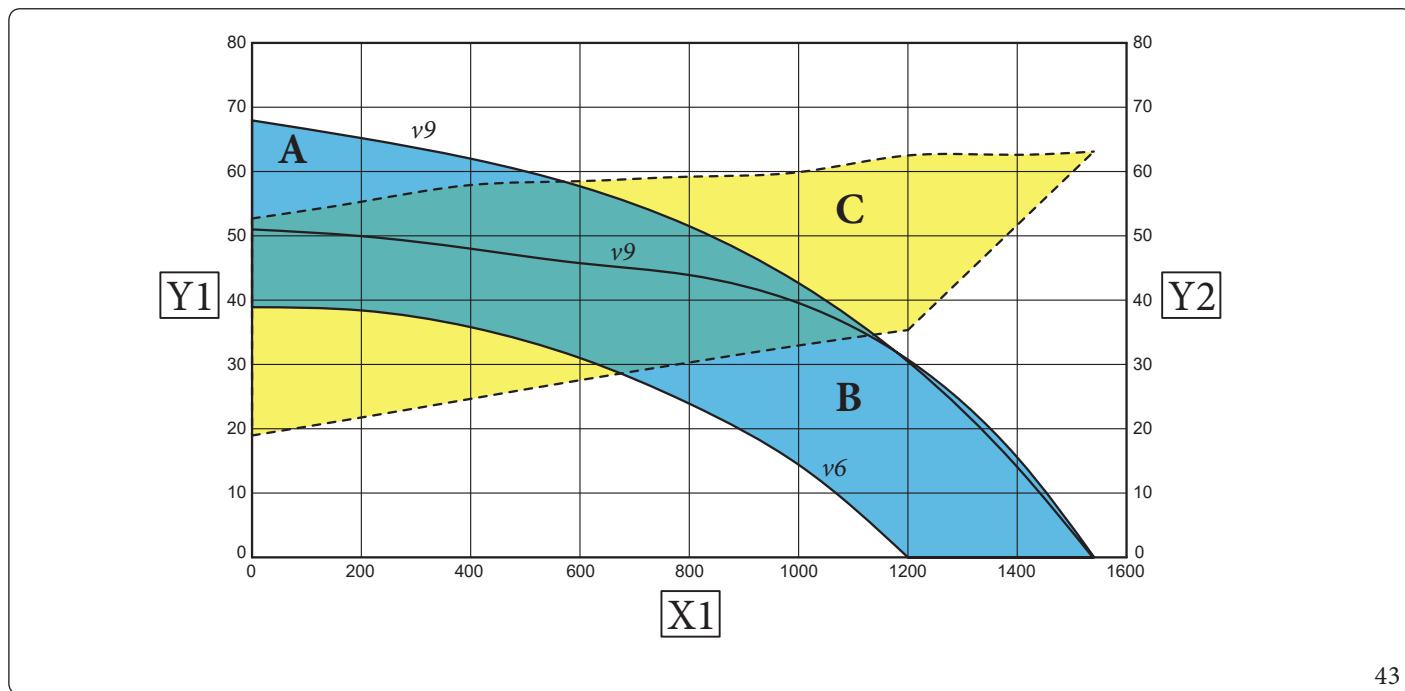
Spotrebič sa dodáva z výroby s vylúčeným obtokom bypass.

V prípade potreby pre špecifické požiadavky inštalácie môžete nastaviť obtok z minima (obtok uzavretý) na maximum (obtok otvorený).

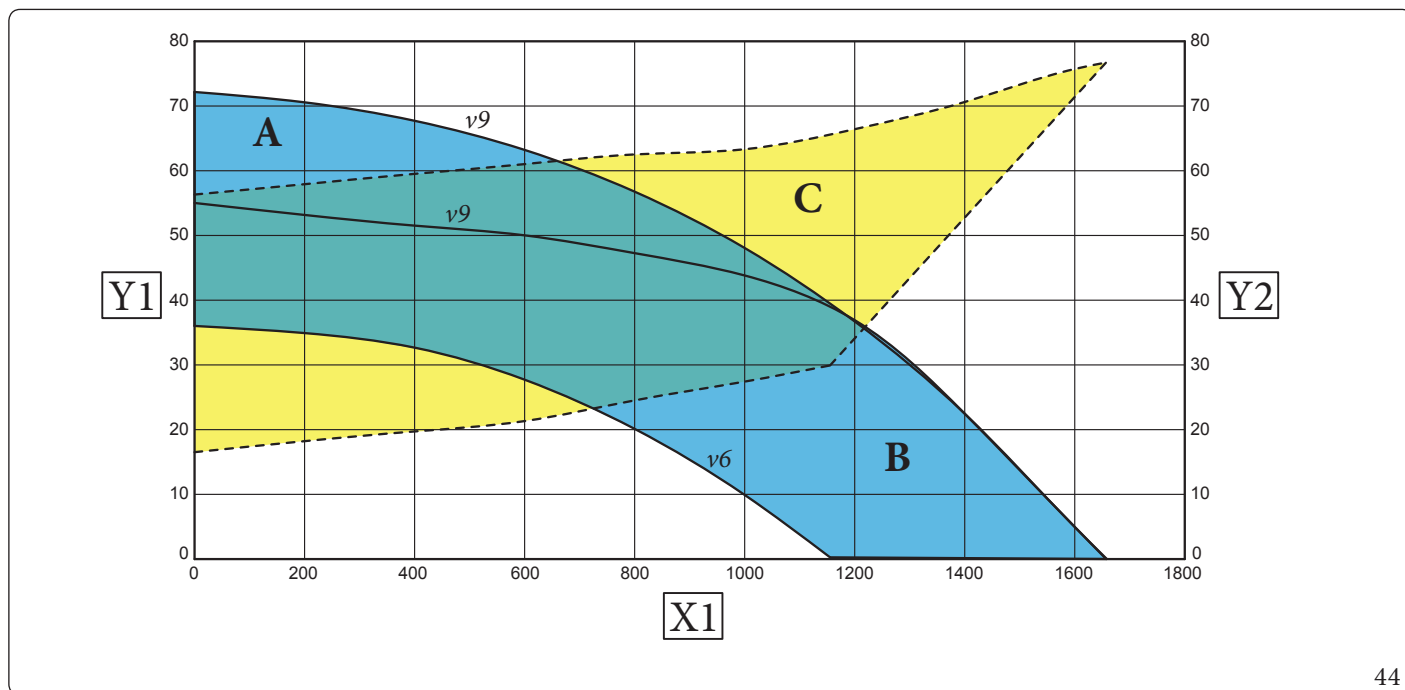
Úpravu vykonajte pomocou plochého skrutkovača, otáčaním v smere hodinových ručičiek sa obtok otvára, proti smeru hodinových ručičiek sa zatvára.

Prítomnosť bypassu zabezpečuje minimálny obeh vody v zariadení a jeho správnu prevádzku v prípade systémov rozdelených na viacero zón.

Využitelný výtlač na výstupe z kotla Victrix Superior 26



Využitelný výtlač na výstupe z kotla Victrix Superior 35




Legenda (Obr. 43, 44):

- A+B = Dostupný výtlač pre systém so zatvoreným obtokovým okruhom
- B = Využitelný výtlač na výstupe z kotla s otvoreným obtokom bypass
- C = Príkon obehového čerpadla s otvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)


- X1 = Prítok (l/h)
- Y1 = Výtlač (kPa)
- Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)
- v6 = Rýchlosť 6
- v9 = Rýchlosť 9

1.34 SÚPRAVY NA OBJEDNÁVKU

- Súprava dávkovača polyfosfátov. Dávkovač polyfosfátov znižuje vytváranie vápenatých usadenín postupným udržiavaním pôvodných podmienok pre tepelnú výmenu a prípravu TÚV. Prístroj umožňuje inštaláciu dávkovača polyfosfátov.

 Polyfosfátová úprava je chemická úprava teplej úžitkovej vody, ak sa vyžaduje podľa platných predpisov.

- Súprava bezdrôtových izbových sond. Súprava bezdrôtových izbových sond predstavuje optimálne riešenie ovládania teploty prostredia. Cez izbové sondy je možné nastaviť izbovú teplotu v jednotlivých zónach a ovládať zapínanie vykurovania; nastavenie prietoku vykurovania, na báze ktorého spotrebič pracuje sa reguluje na ideálnu teplotu pre udržiavanie pohodlia v miestnosti, pri maximálnej energetickej úspore.
- Pokrivni komplet. V prípade namestitve na prosto na delno zaščiteno mesto z neposrednim zajemom zraka je treba obvezno namestiti ustrezni zgornji zaščitni pokrov za zagotovitev pravilnega delovanja naprave in zaščito slednjega pred vremenskimi dejavniki.
- Relejska kartica. Aparat je pripravljen za namestitev relejne kartice, ki omogoča razširitev njenih značilnosti in torej njenih možnosti delovanja.

 Vyššie uvedené sady sú dodávané kompletne s návodom na ich montáž a použitie. Úplný zoznam dostupných súprav, ktoré možno kombinovať s výrobkom, nájdete na webovej stránke spoločnosti Immergas, v cenníku spoločnosti Immergas alebo v technickej a obchodnej dokumentácii (katalógy a technické listy).

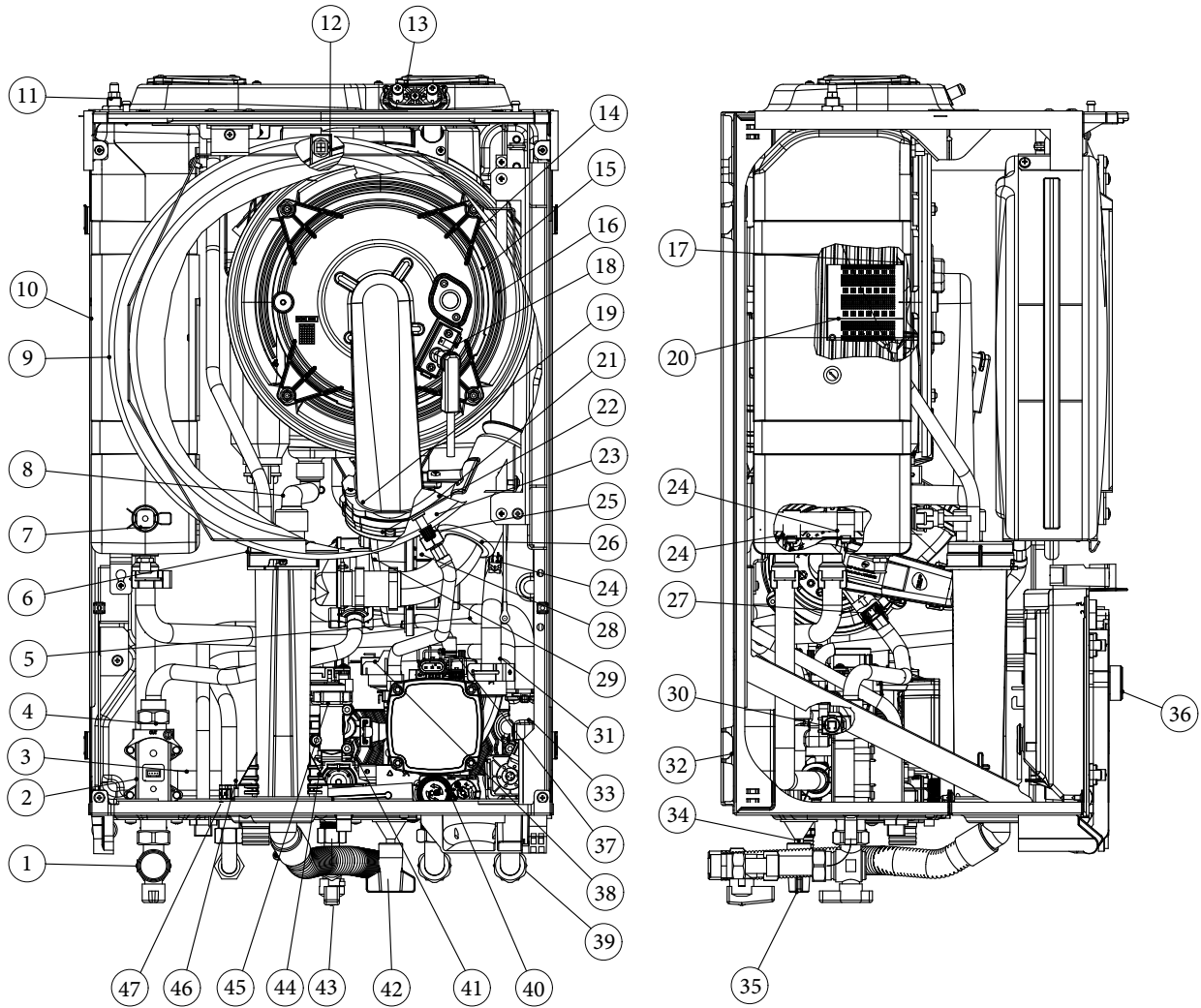
1.35 HLAVNÉ KOMPONENTY

INŠTALAČNÝ TECHNIK

POUŽÍVATEĽ

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE



45

Legenda (Obr. 45):

- | | | |
|---|---|---|
| 1 - Plynový kohútik | 16 - Výmenník | 33 - Zostava trojcestného výstupného kolektora |
| 2 - Plynový ventil | 17 - Panel z ekologických vlákien | 34 - Plniaci kohútik zariadenia |
| 3 - Výstupné potrubie Aqua Celeris | 18 - Zapalovacia-detekčná sviečka | 35 - Otočný ovládač hydraulickéj jednotky |
| 4 - Trubka zmiešavača plynového ventilu | 19 - Spätný ventil spalín | 36 - Zostava ovládacieho panela |
| 5 - Výstupné potrubie modulu-kolektora | 20 - Horák | 37 - Hydraulická jednotka |
| 6 - Zostava sifónu na odvod kondenzátu | 21 - Tesnenie ventilátora | 38 - Absolútny tlakomer |
| 7 - Odpor s káblom | 22 - Zostava ventilátora | 39 - Uzatvárací kohútik systému |
| 8 - Predĺženie odvodu kondenzátu | 23 - Dištančná vložka spätného ventilu spalín | 40 - Bezpečnostný ventil 3 bar |
| 9 - Expanzná nádoba | 24 - Sonda NTC | 41 - Prívod úžitkového okruhu Aqua Celeris |
| 10 - Nádrž Aqua Celeris | 25 - Flexibilná trubka s nástrčným pripojením | 42 - Pružná trubka na odvod kondenzátu |
| 11 - Odvzdušňovací kohútik Aqua Celeris | 26 - Potrubie pre nasávanie vzduchu | 43 - Prívodný kohútik studenej vody |
| 12 - Dvojitá sonda spalín | 27 - Plynová membrána | 44 - Zostava regulátora prietoku a prietokomeru |
| 13 - Uzáver prívodu spalín s predtlakom | 28 - Ventilátor | 45 - Prívodné potrubie Aqua Celeris |
| 14 - Plynový kolektor výmenníka | 29 - Zmiešavač plynu | 46 - Výstupné potrubie teplej vody |
| 15 - Tesnenie modulu | 30 - Rýchlospojka pre sondu NTC | 47 - Sonda NTC Ø14 |
| | 31 - Trubka čerpadla-spiatočky modulu | |
| | 32 - Doskový výmenník tepla | |

2 NÁVOD NA POUŽITIE A ÚDRŽBU

2.1 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA



Nevystavujte nástenný spotrebič priamym výparom z varnej dosky.



Zariadenie nesmú používať deti vo veku do 8 rokov a ani osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, bez skúseností alebo potrebných znalostí, pokiaľ nebudú pod dohľadom alebo pokiaľ im neboli poskytnuté pokyny týkajúce sa bezpečného používania zariadenia a dokiaľ nepochopia nebezpečenstvá s tým spojené.

Deti sa so zariadením nesmú hrať.

Čistenie a údržba, ktoré má zabezpečovať 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.



Ak sa rozhodnete pre dočasné vypnutie spotrebiča, je potrebné:

- vyprázdniť vodný systém, kde sa nepredpokladá použitie nemrznúcej zmesi;
- odpojiť elektrické napájanie a prívod vody a plynu.



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



Kotol a jeho časti nečistite ľahko horľavými prípravkami.



Zariadenie neotvárajte, ani doň nezasahujte.



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



Nedemontujte sacie ani výfukové rúrky, ani do nich nezasahujte.



Používajte iba zariadenia rozhrania, ktoré sú uvedené v tejto časti príručky.



Na zariadenie nestúpajte, ani ho nepoužívajte ako opornú plochu.



V prípade anomálie, poruchy alebo nedokonalnej prevádzky musí byť spotrebič deaktivovaný a musí byť zavolaná kvalifikovaná spoločnosť (napríklad autorizované stredisko technickej pomoci, ktoré má špecifickú technickú prípravu a originálne náhradné diely).

Zabráňte preto akémukoľvek neoprávnenému zásahu alebo pokusu o jeho opravu.



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 naboso;
- neťahajte elektrické káble, nenechajte prístroj vystavený klimatickým vplyvom (dážď, slnko, atď.);
- napájací kábel kotla nesmie vymieňať používateľ;
- Ak je napájací kábel poškodený, vypnite zariadenie a obráťte sa len na kvalifikovaný personál, ktorý ho vymení;
- ak by ste sa rozhodli nepoužívať spotrebič na určitú dobu, odporúčame vypnúť hlavný vypínač mimo spotrebič.



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 spotrebiču.



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: zapaľovače, zápalky);
- nefajčte;
- nepoužívajte elektrické vypínače, zásuvky, zvončeky, telefóny ani domáce telefóny;
- zavolajte kvalifikovanú spoločnosť (napríklad autorizované stredisko technickej pomoci).



v prípade, že cítite spáleninu alebo vidíte, že zo zariadenia vychádza dym, vypnite spotrebič, vypnite napájanie, zatvorte hlavný prívod plynu, otvorte okná a zavolajte kvalifikovanú spoločnosť (napríklad autorizované stredisko technickej pomoci).



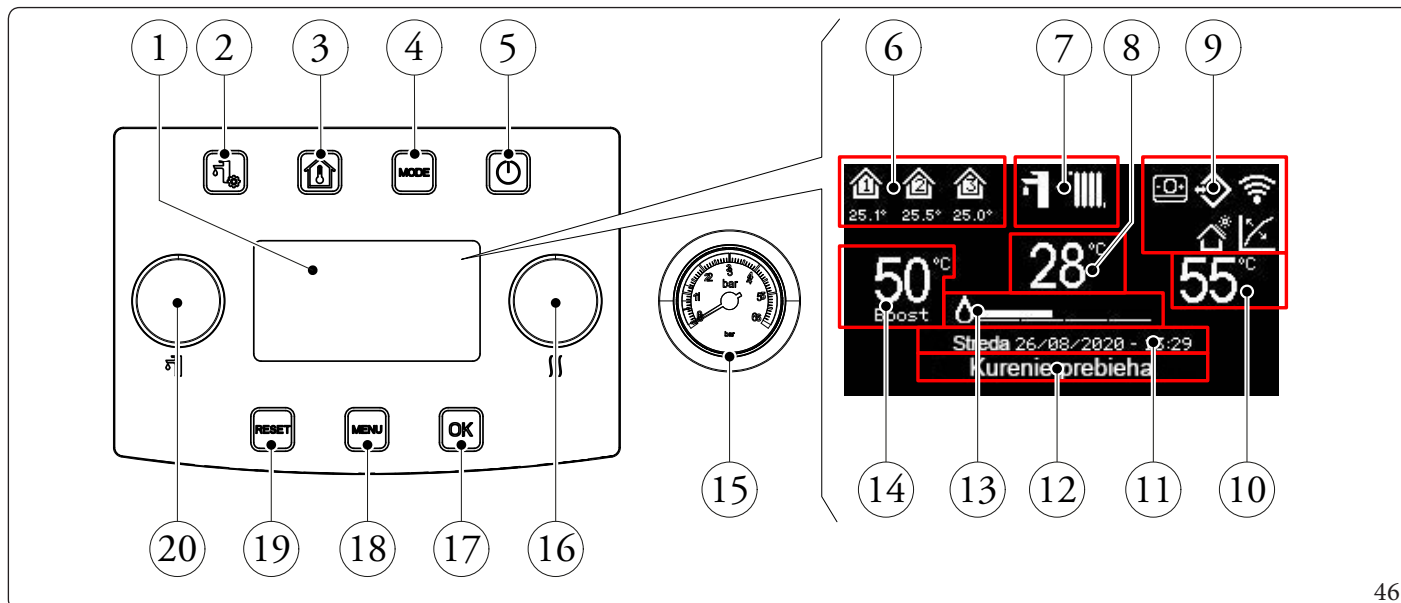
S výrobkom na konci životnosti sa nesmie zaobchádzať ako s bežným domovým odpadom, ani sa nesmie vyhadzovať voľne do prírody, ale musí byť ho zlikvidovať autorizované profesionálne stredisko v súlade s platnými predpismi. Pre pokyny k likvidácii sa obráťte na výrobcu.

2.2 ČISTENIE A ÚDRŽBA



Spotrebiče musia byť podrobované aspoň raz ročne pravidelnej údržbe (k tejto téme sa dozviete viac v kapitole „Ročná kontrola a údržba“ tohto návodu). Ročná údržba je nevyhnutná k platnosti štandardnej záruky Immergas. Pravidelná kontrola a údržba spotrebiča umožňuje zachovať všetky bezpečnostné a prevádzkové parametre.

2.3 OVLÁDACÍ PANEĽ



Legenda (Obr. 46):

- | | |
|--|---|
| 1 - Displej. | 11 - Zobrazenie aktuálneho dátumu a času. |
| 2 - Tlačidlo TÚV | 12 - Stav systému. |
| 3 - Tlačidlo pre zóny. | 13 - Stupnica výkonu. |
| 4 - Tlačidlo prevádzkového režimu. | 14 - Zobrazenie sady TÚV |
| 5 - Tlačidlo ON/OFF | 15 - Manometer. |
| 6 - Oblasť zón (číslo a informácie o aktívnej zóne). | 16 - Ručné koliesko „Nastavenia vykurovania“. |
| 7 - Prevádzkový režim. | 17 - Tlačidlo potvrdenia voľby/ok. |
| 8 - Zobrazenie teploty na prívode/kód anomálie. | 18 - Tlačidlo ponuky. |
| 9 - Zobrazenie všeobecných ikon systému. | 19 - Tlačidlo reset anomálie/esc. |
| 10 - Zobrazenie nastavenia vykurovania. | 20 - Ručné koliesko „Nastavenia TÚV“. |

46

2.4 POUŽÍVANIE SPOTREBIČA



Pred zapnutím preverte, či je zariadenie naplnené vodou, skontrolujte, či ručička manometra (Obr. 46) označuje hodnotu medzi 1 a 1,2.

Ak je hodnota menšia ako 1, musíte systém naplniť pomocou plniaceho kohútika (Odsek 1.35) až do dosiahnutia zadanej hodnoty.

Zobrazenie na displeji pri zapnutí spotrebiča

Po zapnutí sa zobrazí:

- Typ panela;
- Verzia firmvéru panela;
- Verzia firmvéru dosky.
- Zvolený typ plynu

Po pripojení napájania zariadenie prejde do stavu, v ktorom bolo pred vypnutím, stlačte tlačidlo „REŽIM“ pre cyklickú voľbu požadovaného prevádzkového režimu spomedzi dostupných režimov.

Aktuálny prevádzkový režim sa uvádza príslušnou ikonou v hornej časti displeja (Obr. 47) a je jednotná pre všetky zóny. Stlačením ktoréhokoľvek tlačidla sa tlačidlový panel na niekoľko sekúnd podsvieti; takto sa aktivuje a je pripravený na ďalšie ovládanie. V závislosti od konfigurácie systému na hlavnej stránke sa zobrazujú rôzne informácie týkajúce sa systému:

| Symbol | Opis a funkcia |
|--------|--|
| | Identifikačná ikona zóny. Táto ikona mení sfarbenie počas požiadavky na vykurovanie. Hodnoty pod ikonou zóny uvádzajú príslušnú teplotu alebo prípadné zlyhania v danej zóne. Ak je nakonfigurovaná bezdrôtová sonda okolia, zobrazí sa teplota a prípadné chyby; ak je pripojený CAR ^{V2} , ikona zóny 1 bude označovať teplotu okolia snímanú CAR ^{V2} . Ak nie je pripojená žiadna sonda ani CAR ^{V2} , aktívna zostane len ikona „home“ (zóna) bez ďalších informácií pod ňou. Ak je pripojená BMS, pod ikonou identifikácie zóny sa zobrazí slovo „BMS“. |
| | Ikona pre pripojenie k systému vzdialenej správy (Dominus). |
| | Ikona prítomnosti diaľkového ovládania (CAR ^{V2} , Smartech Plus - Kaskádový ovládač) a ovládanie na paneli zariadenia je vylúčené. |
| | Zapojenie vonkajšej sondy. |
| | Pripojenie k bezdrôtovým izbovým sondám (voliteľné) |
| | Zapnutý horák za prítomnosti plameňa (lišta vedľa zobrazuje postup zvyšovania výkonu horáka). |
| | Solárna funkcia aktívna. Ak je teplota vstupujúcej vody zo solárnych panelov dostatočne vysoká (podľa nastavenej hodnoty), horák sa nezapáli. |

| Prevádzkový režim | Popis | TÚV | Vykurovanie | Funkcia ochrany (proti zamrznaniu,...) |
|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--|
| OFF | Off | Deaktivovaný | Deaktivovaný | Deaktivovaný |
| | Leto | Aktivovaný | Deaktivovaný | Aktivovaná |
| | Zima | Aktivovaný | Aktivovaný | Aktivovaná |
| | Pohotovostný režim (Stand-by) | Deaktivovaný | Deaktivovaný | Aktivovaná |

2.5 PREVÁDZKOVÝ REŽIM

Po pripojení zariadenia k elektrickej sieti sa aktivuje osvetlenie displeja a tlačidiel.

Toto osvetlenie sa vypne po 10 sekundách nečinnosti.

Ak chcete aktivovať príkaz, najprv aktivujte klávesnicu (stlačte ľubovoľné tlačidlo na 0,5 až 20 sekúnd) a potom stlačte požadované tlačidlo, aby ste vstúpili do konkrétnej ponuky.

Po 20 sekundách nepretržitého tlaku sa klávesnica opäť vypne.

Skutočná funkcia tlačidiel sa prejaví 1 sekundu po stlačení. Dvojité stlačenie blízko za sebou nespôsobí žiadnu akciu na tlačidlách.

Ak je stlačený dlhšie ako 4 sekundy, nedôjde k žiadnej akcii pri uvoľnení.

Spotrebič môže fungovať v týchto režimoch:

- OFF;
- POHOTOVOSTNÝ REŽIM (STAND-BY) (❄️);
- LETO (☀️);
- ZIMA (☀️ + ❄️).

Ak sa spotrebič nachádza v stave „OFF“, pre jeho zapnutie stlačte tlačidlo „☺️“, opačnom prípade pokračujte nasledujúcim krokom.

Potom postupne stlačte tlačidlo „REŽIM“, aby systém prešiel do režimu pohotovosti (❄️), letného režimu (☀️), zimného režimu (☀️ + ❄️).

• Režim "OFF"

Po stlačení tlačidla "☺️" na najmenej 4" sa na displeji zobrazí "OFF" a systém sa deaktivuje. V tomto režime nie sú zaručené bezpečnostné funkcie a vzdialené zariadenia sú odpojené.



V „pohotovostnom režime“ a v režime „off“ sa spotrebič musí považovať ako ešte pod napätím.

• Pohotovostný režim Stand-by

Potom stlačte tlačidlo „REŽIM“, kým sa neobjaví symbol (❄️)

V tomto režime je systém schopný zabezpečiť iba ochranné funkcie: funkcia ochrany proti zamrznutiu spotrebiča, proti zablokovaní a prípadnú signalizáciu anomálií (Obr.).47).



V „pohotovostnom režime“ a v režime „off“ sa spotrebič musí považovať ako ešte pod napätím.

• Leto

Potom stlačte tlačidlo „REŽIM“, kým sa neobjaví symbol (☀️).

V tomto režime spotrebič umožní prípravu teplej úžitkovej vody a zaručí funkcie ochrany (Obr.).47).

• Zima

Potom stlačte tlačidlo „REŽIM“, kým sa neobjaví symbol (☀️ + ❄️).

V tomto režime systém umožní prípravu teplej úžitkovej vody a vykurovania prostredia, a zaručí funkcie ochrany (Obr. 47).

Fungovanie displeja

Ďalej sa opisujú prevádzkové režimy ovládacieho panela, vrátane:

- Vstúpte do ponuky;
- Prechádzanie ponukou;
- Nastavenie položky v ponuke;
- Potvrdiť úpravu;
- Ukončiť bez uloženia.

- **Vstúpte do ponuky**

Ponuka na ovládacom paneli je prístupná stlačením tlačidiel (Obr. 46):

- „TÚV“ pre vstup do ponuky TÚV;
- „Zóna“ pre vstup do ponuky zón;
- „Ponuka“ pre vstup do ponuky všeobecných nastavení.

- **Prechádzanie ponukou**

Pre prechádzanie položkami ponuky stačí otočiť kolieskom „Nastavenie TÚV“.

Údaj „[...]“ vedľa položky ponuky uvádza, že je k dispozícii podponuka.

Pre vstup do podponuky stlačte tlačidlo „OK“.

Stlačením tlačidla „RESET“ sa vrátite na stránku predchádzajúcej ponuky.

- **Nastavenie položky v ponuke**

Prejdite do položky v ponuke, ktorú chcete nastaviť podľa predtým uvedených pokynov.

Po doplnení položky nastavenia do ponuky pre zvýraznenie upravovanej hodnoty stlačte „OK“ alebo otočte ručným kolieskom „Nastavenia vykurovania“.

Hodnotu upravte otočením ručného kolieska na „Nastavenie vykurovania“.

- **Potvrdiť úpravu**

Po ukončení úprav stlačte „OK“ pre potvrdenie úpravy a prejdite do položky v ponuke, ktorú ste predtým zvolili.

- **Ukončiť bez uloženia**

Ak po ukončení úprav stlačíte tlačidlo „RESET“, prejdete do zvolenej položky v ponuke bez potvrdenia úprav.

Zmena jazyka displeja

Displej je z výroby nastavený v angličtine; pre zmenu jazyka zobrazenia postupujte nasledovne:

- Vstúpte do **Menu/General setting/Language**.
- Z dostupných možností vyberte požadovaný jazyk a stlačte tlačidlo OK.

Hodiny a programy

V tejto ponuke je možné okrem dátumu a času systému nastaviť časové pásma pre prevádzku v režimoch Comfort a Economy.

- **Dátum a čas.**

Je možné nastaviť dátum a hodinu úpravou parametrov v ponuke

Hodiny a programy/Nastavenie datum a cas

| Nastaviť datum a cas | |
|----------------------|---------|
| HODINA | ↕ 22:22 |
| DEN | 5 |
| MESIAC | 1 |
| ROK | 2020 |

- **Automatický letný čas**

Hodiny a programy/Automaticky letny cas

Automatické nastavenie času pri prechode zo slnečného na letný čas (a naopak) môžete zapnúť alebo vypnúť.

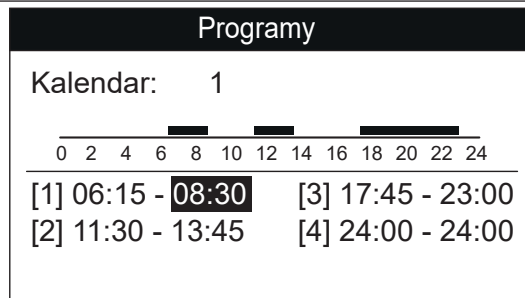
- **Kalendáre**

Je možné nastaviť 4 kalendáre so 4 časovými úsekmi, v rámci ktorých bude systém pracovať v komfortnom režime, v časových úsekoch mimo týchto 4 časových úsekov bude systém pracovať v úspornom režime.

Po nastavení týchto 4 kalendárov je možné k nim v programe zón priradiť rôzne dni v týždni, pre prípravu TÚV podľa vlastných požiadaviek.

Nastavte časové pásma úpravou v ponuke

Hodiny a programy/Programy



49

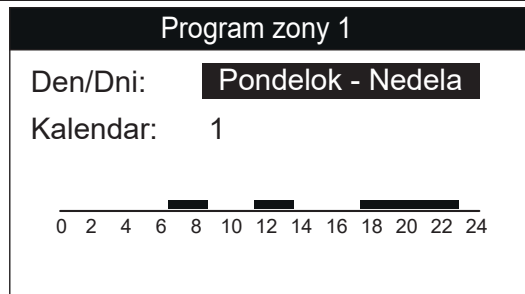
- **Program pre zónu 1, zónu 2 (ak je prítomná), zónu 3 (ak je prítomná), program vykurovania a TÚV.**

V týchto ponukách sú časové zóny (kalendáre 1 až 4) priradené zóne 1, zóne 2 (ak existuje), zóne 3 (ak existuje) programu vykurovania a TÚV.

Kalendár je možné priradiť jedinému dňu alebo skupine dní (jednotlivý deň, pondelok - piatok, sobota - nedeľa, pondelok - sobota, pondelok - nedeľa).

Každý deň sa môže prispôsobiť 4 rôznym prevádzkovým programom.

V spodnej časti je pre pohodlnú voľbu znázornená grafická časť kalendára, ktorý vyberáte (Obr. 50).



50



V ponuke

Zona/Informacie

je možné identifikovať stav jednotlivých ovládaní riadiacich vykurovanie.

- **Prázdninový program.**

Hodiny a programy/Program dovolenka

V prípade potreby je možné pozastaviť prevádzku systému na určitú dobu.



Zastaví sa ovládanie TÚV aj vykurovania.

Nastaviť počet dní prerušenia prevádzky systému.



Deň nastavenia prázdninového programu sa počíta ako prvý deň odstavenia systému. Program nezohľadňuje čas nastavenia, ale končí o polnoci posledného nastaveného dňa.

Počas prázdninového programu je stále zaručená funkcia proti zamrznutiu.



V prípade blackoutu sa prázdninový program vynuluje.

2.6 FUNKCIA ÚŽITKOVEJ VODY

Počas zapínania sa na displeji objaví "TUV aktívne".

Reguláciu teploty úžitkovej vody je možné nastaviť na dva režimy: MANUÁLNY alebo AUTOMATICKÝ.

Voľba prebehne po vstupe do ponuky TÚV (tlačidlo „TÚV“) nastavením parametra "Nastavenie prevádzky".

Manuálna regulácia (Man)

Regulácia teploty TÚV v MAN režime sa vykonáva pomocou ručného kolieska „Nastavenie TÚV“ (Obr. 46) alebo úpravou hodnoty "Nastavenie T manualnej TUV" v ponuke "TUV".

Potvrdenie môže prebehnúť dvoma spôsobmi: stlačením tlačidla OK alebo po niekoľkých sekundách čakania po úprave hodnoty.

Automatická regulácia (Auto)

AUTOMATICKÁ regulácia teploty TÚV zahŕňa nastavenie parametrov "Nastavenie T komfort. TUV" a "Nastavenie T utlmu TUV" v menu "TUV" a výber kalendára v menu, ako je uvedené nižšie.

Hodiny a programy/Program TUV

Počas zvolených časových úsekov sa TÚV automaticky nastaví na hodnotu "Nastavenie T komfort. TUV"; okrem týchto podmienok sa TÚV nastaví na hodnotu "Nastavenie T utlmu TUV".

Súčasne môžete upraviť nastavenie TÚV manuálnym vložením hodnoty pomocou ručného kolieska „Nastavenia TÚV“ (Obr. 46).

Toto nastavenie sa stratí pri ďalšej úprave časového pásma.

Vynútenú automatickú funkciu je možné prerušiť jednoduchým stlačením tlačidla „REŽIM“.

Funkcia Boost

Pre TÚV navyše existuje možnosť nastavenia funkcie „Boost“.

Táto funkcia aktivuje systém Aqua Celeris, ktorý vždy udržiava teplú vodu vo vnútri a zaručuje takmer okamžitú dodávku teplej vody.

Pri aktívnom Booste sa na obrazovke pod teplotou „Nastavenie TÚV“ objaví nápis „Boost“ (Obr. 46):

Pre nastavenie tejto funkcie musíte stlačiť tlačidlo „TÚV“ a zvoliť "Funkcia Boost" s možnosťou troch režimov (ZAP - VYP - AUTO):

- **Boost ON:** zariadenie udržiava konštantnú teplotu úžitkovú vodu vo vnútri Aqua Celeris. Tým sa zabezpečí maximálny komfort skrátením času dodávky teplej vody.
- **Boost OFF:** systém Aqua Celeris neudržiava teplú vodu a čas dodávky teplej vody je dlhší;
- **Auto:** zvýšenie výkonu sa riadi súčasne s časovými intervalmi nastavenými v programe TÚV jednotky alebo CAR V2, ak je prítomný (aktívny v komfortnom režime a neaktívny v úspornom režime).

2.7 FUNKCIA VYKUROVANIA



Ak chcete skontrolovať, či je vykurovanie efektívne v prevádzke, sledujte ikonu Oblasť zón: ak je plná, znamená, že je systém aktívny, v opačnom prípade je ikona prázdna aj napriek tomu, že je izbový termostat otvorený.

Regulácia vykurovania sa môže nastaviť na tri režimy: MANUÁLNY, AUTOMATICKÝ, OFF.

Voľbu vykonajte po vstupe do ponuky „Zóny“



Ak ide o jednozónový systém, objaví sa iba Zóna 1.
Ak ide o viaczónový systém, objaví sa aj Zóna 2 a/alebo Zóna 3.

Po zvolení príslušnej zóny vstúpte do ponuky:

Nastavenia/Prevádzkový režim

Použitie termostatu prostredia TA (voliteľný)



Ak nie je prítomný žiadny izbový termostat, mostík ku koncovkám svoriek 40-41 sa musí zachovať. Za týchto podmienok bude simulovaná nepretržitá požiadavka z izbového termostatu.

Manuálny prevádzkový režim

Pri tomto nastavení sa vykurovanie zapne manuálne a zostane zapnuté, kým sa nevykoná iné nastavenie.

Keď teplota prostredia (za prítomnosti TA) dosiahne a prekročí teplotu nastavenú na TA, vykurovanie sa vypne.

Automatická prevádzka

Priradením kalendára k programu príslušnej zóny je možné nastaviť časové zóny tak, aby sa pri nastavenej teplote systému aktivovalo vykurovanie miestnosti.

Ak je teplota prostredia snímaná prípadným termostatom prostredia nižšia, než sa vyžaduje, vykurovanie sa aktivuje (iba ak si to vyžaduje program kalendára).

Ak je teplota prostredia snímaná prípadným termostatom prostredia vyššia, než sa vyžaduje, vykurovanie prostredia sa deaktivuje.

Prevádzkový režim Off

Vykurovanie je stále vypnuté.



Pri jednozónových systémoch je regulácia teploty pre vykurovací systém dostupná aj na gombíku nastavenia vykurovania; pri viaczónových systémoch ju možno nastaviť v menu.Zona\Konfiguracia\Regulacia.

Prevádzka s vonkajšou sondou

Môžu sa používať funkcie tepelnej regulácie, priradené k vonkajšej sonde.

Spotrebič je pripravený na používanie voliteľnej vonkajšej sondy.

S pripojenou vonkajšou sondou sa hodnota teplotného posunu na prívode pre vykurovanie prostredia ovláda systémom podľa snímanej vonkajšej teploty (Ods. 1.10).

Pre každú jednu zónu je možné aktivovať tepelnú reguláciu. Symbol sa objaví, ak je sonda pripojená a funkčná.

Používanie s bezdrôtovými izbovými sondami (voliteľné)



Využívanie vykurovania cez bezdrôtové izbové teploty predstavuje optimálne riešenie ovládania teploty prostredia. Vďaka konfigurovaným a aktivovaným izbovým sondám je možné nastaviť teplotu v jednotlivých zónach, teplotu prostredia pre kontrolu zapnutia kúrenia; nastavenie prívodu kúrenia, pri ktorom bude spotrebič fungovať, je nastavené na ideálnu teplotu pre udržiavanie pohodlia v miestnosti a zároveň energetickú úsporu.

Manuálny prevádzkový režim

Pri tomto nastavení je vykurovanie vždy zapnuté (nezávisle od nastavenia času) a hodnota nastavená na Zona\Nastavenia\Nastavenie T manualnej (požadovaná izbová teplota) bude platiť, kým sa nevykoná iné nastavenie. Keď teplota prostredia prekročí nastavenú teplotu prostredia, vykurovanie sa vypne.

Automatická prevádzka

Existujú dva body nastavenia teploty prostredia:

Zona\Nastavenia\Nastavenie AUTO T komfort

Zona\Nastavenia\Nastavenie AUTO T utlm

Priradením kalendára k príslušnému programu zóny je možné určiť časové úseky, v ktorých sa má aktivovať regulácia teploty prostredia nastavená ako Comfort (Set Auto Comfort); v ostatných časových intervaloch bude aktívna regulácia zníženej teploty prostredia (Set Auto Reduced). Nastavenie prietoku sa vypočíta automaticky podľa teploty prostredia (ak sa zachová predvolené nastavenie "Room sensor modul" = YES).

Ak je teplota prostredia snímaná prípadnou priestorovou sondou nižšia, než sa vyžaduje, vykurovanie sa aktivuje.

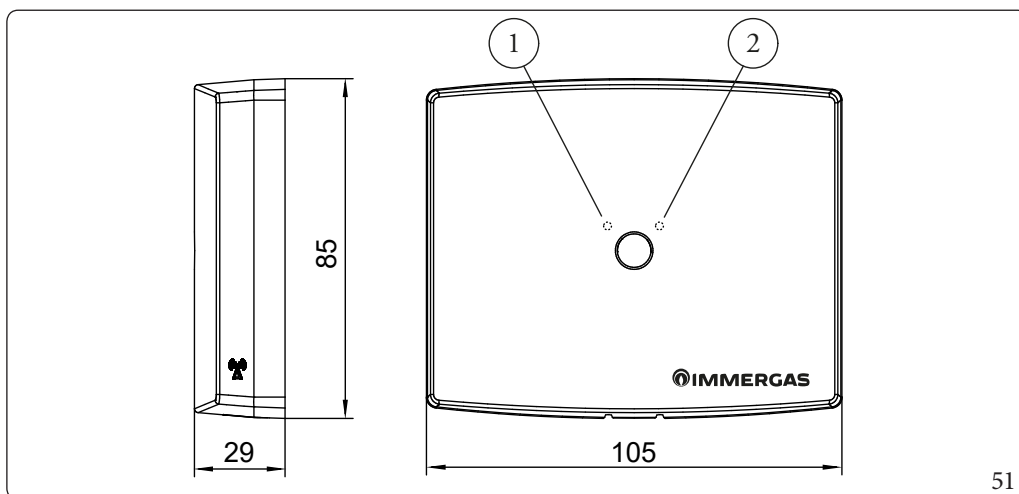
Ak je teplota prostredia snímaná prípadnou priestorovou sondou vyššia, než sa vyžaduje, vykurovanie prostredia sa deaktivuje.

Prevádzkový režim Off

Vykurovanie je stále vypnuté.



Prítomnosť mostíka na kontakte TA je nevyhnutná, ak chcete riadiť požiadavku na vykurovanie iba pomocou priestorových bezdrôtových sond.



Legenda (Obr. 51):

- 1 - Ľavá LED
- 2 - Pravá LED dióda

Správanie LED bezdrôtovej sondy

Na bezdrôtovej sonde sa na boku vedľa tlačidla nachádzajú dve led diódy. Tieto diódy môžu signalizovať:

| Stav | Situácia | Ľavá LED | Pravá LED dióda |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------|
| Normálna prevádzka | Normálna prevádzka | 1 zapálenie každých 60 sekúnd | |
| | Žiadne pripojenie | 1 zapálenie každé 4 sekundy | |
| | Prebieha RF prenos | | 1 Flash |

Prevádzka spotrebiča s bezdrôtovými izbovými sondami

Bezdrôtová izbová sonda (s koncentrátorom) umožňuje merať teplotu prostredia a odosielať nameranú hodnotu ovládacímu panelu spotrebiča, na ktorom je cez kartu displeja možné nastaviť týždenný program ovládania teploty prostredia. Na sonde sa nenachádza žiadny ovládač alebo manuálne nastavenie kontroly prostredia.



Tlačidlo na sonde a na koncentrátore nie je relevantný pre konečného používateľa. Neodporúčame manipulovať týmto tlačidlom u žiadneho zariadenia.

Funkcia ochrany proti zamrznutiu s bezdrôtovými izbovými sondami

Ochrana pred zamrznutím sa aktivuje, keď sa prevádzkový režim zóny nastaví na Off a spotrebič do zimného režimu.

Funkcia ochrany proti zamrznutiu sa môže deaktivovať v ponuke s úrovňou prístupu pre servis.

V režime zóny = Off, v prípade poruchy snímača prostredia spotrebič NIKDY neprijme požiadavku na vykurovanie prostredia (ani v prípade protimrazovej ochrany). Aktívna ostáva iba funkcia ochrany proti zamrznutiu kotla.

Ak chcete zaručiť ochranu prostredia pred zamrznutím (aj v prípade porúch senzorov), môžete zvoliť manuálny prevádzkový režim zóny a nastaviť teplotu prostredia na minimum; za týchto podmienok si porucha sondy vyžiada (neprestajne 24 hod.) fungovanie vykurovania nastaveného na minimálnu teplotu na prívide.

Prívodná teplota kotla s bezdrôtovou izbovou sondou

Zapnutím funkcie "Modul. so sondou priest." bude spotrebič automaticky ovládať teplotu na výstupe a prispôbi ju skutočným potrebám prostredia. Teplota na výstupe zo spotrebiča sa bude pohybovať od maximálnej hodnoty po minimálnu, nastavenú v parametroch zóny a proporcionálne sa zníži po dosiahnutí želanej teploty prostredia.

Deaktiváciou funkcie "Modul. so sondou priest." ostáva výstupná teplota zo spotrebiča nezmenená počas celej doby režimu vykurovania na maximálnej hodnote nastavené v parametroch pre zónu; v prípade viaczónového systému s viacerými sondami poskytuje kotol teplotu na výstupe s najvyššou požadovanou hodnotou navolenou pre zóny. Pre jednotlivé zóny je možné vymedziť rôznu maximálnu a minimálnu hodnotu teploty na prívide.

Prevádzka s kombináciou bezdrôtovej izbovej sondy a vonkajšej sondy

Ak sa udržiavajú všetky funkcie "Modul. s vonk. sondou" a "Modul. so sondou priest." aktívne, kombinovaná prevádzka bezdrôtovej izbovej sondy a vonkajšej sondy umožňuje spojenie výpočtov prírodnej teploty zo spotrebiča.

Funkcia výpočtu teploty na prívide podľa vonkajšej teploty je nadradená maximálnej teplote na prívide do zóny (súvisiaca s vonkajšou teplotou v danom okamihu). Izbová sonda môže navyše znížiť hodnotu, ak sa zvýši teplota prostredia.

Prevádzka spotrebiča v prípade poruchy bezdrôtovej izbovej sondy

Prerušenie rádiového spojenie medzi izbovou sondou a koncentrátorom

Nedostatočný príjem údajov od bezdrôtovej sondy spôsobuje zobrazenie príslušnej chyby na displeji.

Obvykle sa chyba ohlási po 4 minútach; aktívne ostáva posledné snímanie izbovej sondy s následnou funkciou vykurovania, ktorá sa vzťahuje na tento snímaný údaj.

Po 10 minútach zlyhania spojenia spotrebič vyhodnotí sondu ako „mimo prevádzku“; na displeji sa zobrazia dve čiary na mieste T prostr. a zostane aktívne chybové hlásenie pod ikonou domčeka pre príslušnú zónu.

Činnosť s izbovou sondou „mimo prevádzky“ vymedzuje požiadavku na vykurovanie spotrebičom s nastavením minimálneho prívodu do zóny za akýchkoľvek podmienok zvoleného programu (nepretržite 24 h.).

Jedinou podmienkou vypnutia vykurovania je voľba stavu OFF v ponuke zón alebo voľba Leto.

Porucha NTC izbovej sondy

Už pri prvom oznámení, že sa hodnota prostredia nachádza mimo rozsah (MAX po 4 minútach) sonda prejde do stavu „mimo prevádzky“; pokračuje sa vo vyššie uvedenej prevádzke (stála požiadavka na vykurovanie s nastavením minimálnej hodnoty pre ktorýkoľvek prevádzkový režim s výnimkou stavu OFF).

Porucha koncentrátora (nádoba pripojená ku spotrebiču)

V prípade chyby off-line koncentrátora sa spotrebič správa rovnako ako v situácii sondy „mimo prevádzku“.

Nastavenia k dispozícii na displeji za prítomnosti bezdrôtovej izbovej sondy

Po správnom pripojení je k dispozícii ponuka zón pre ovládanie funkcie vykurovania s bezdrôtovou izbovou sondou; ak je pripojená iba jedna zóna, k dispozícii je ponuka zóny 1, ak sú pripojené a nastavené príslušné karty činnosti zón, budú k dispozícii aj zóny 2 a 3.

Ručné koliesko ovládacieho panela spotrebiča na reguláciu vykurovania len pre 1 zónu poskytuje možnosť regulácie maximálnej teploty vykurovania (alebo off-set, ak je prítomná vonkajšia sonda). Nastavenia a regulácia teploty prostredia sú k dispozícii po vstupe do ponuky zón.

Ak sú pripojené viaceré zóny, použitie ručného kolieska regulácie vykurovania na ovládacom paneli spotrebiča vymedzí priamy prístup do ponuky zón, v ktorej je možné zvoliť príslušnú zónu a zvoliť veličinu na úpravu (prívodnú teplotu aj izbovú teplotu).

Regulácia teploty na prívode do vykurovacieho systému

Použitím priamo ručného kolieska „Nastavenia vykurovania“ je možné nastaviť hodnotu „A“ (Obr. 10) nastavením prívodnej teploty do systému pri aktívnej požiadavke.

Vonkajšia sonda neprítomná

Bez vonkajšej sondy po nastavení vykurovania pomocou otočného ovládača displej zobrazí efektívnu teplotu nastavenú pre vykurovanie; ak sa hodnota nezachová, dôvodom je nastavenie režimu zóny na A-ECO alebo OFF (20 °C).

Vonkajšia sonda (voliteľná)

Ručné koliesko „Nastavenia vykurovania“ nastaví OFF-set „E“ (Obr. 10).


Za prítomnosti vonkajšej sondy spotrebič vypočíta teplotu systému vykurovania podľa vonkajšej teploty; za týchto podmienok sa používateľovi umožní pomocou ručného kolieska „Nastavenie vykurovania“ nastaviť úpravu (teplotný posun) teploty prostredia vzhľadom na vonkajšiu teplotu snímanú sondou.

Prevádzka s modulačným regulátorom^{V2} (CAR^{V2})  (voliteľný)

Jednozónový systém je riadený prostredníctvom CAR^{V2}.

V prípade viaczónového systému bude CAR^{V2} ovládať iba zónu 1: zónu 2 a/alebo zónu 3 bude ovládať TA a/alebo izbové sondy.

Po pripojení Car V2 sa na displeji viac neobjaví žiadne nastavenie pre zónu 1, zachovávajú sa hlavné informácie.

Na displeji kotla sa objaví symbol , parametra regulácie spotrebiča sa dajú nastaviť na ovládacom paneli CAR^{V2}, v každom prípade na ovládacom paneli spotrebiča ostávajú aktívne všetky tlačidlá (okrem tlačidla REŽIM) a displej zobrazovania prevádzkového stavu.



Ak je spotrebič v režime „off“, na CAR^{V2} sa objaví symbol chybného zapojenia „ERR>CM“, CAR^{V2} je však napájaný a programy, uložené do pamäti, sa nestratia.



Prítomnosť mostíka na kontakte TA je nevyhnutná, ak chcete riadiť požiadavku na vykurovanie iba pomocou CAR^{V2}.

2.8 MENU PARAMETRE A INFORMÁCIE


Existujú 3 Ponuky nastavenia (Obr. 46):

Úžitkový: prístupné cez tlačidlo užitočného okruhu (2);

Zóny: prístupné cez tlačidlo zóny (3);

Menu všeobecných nastavení: prístupné cez tlačidlo menu (18).

 Niektoré nastavenia v ponuke sa objavia iba v prípade, ak sú voliteľné prvky riadne pripojené a funkčné.

 Parametre týkajúce sa zóny 2 možno zobrazíť len ak je zóna 2 v systéme prítomná a správne nakonfigurovaná.
Parametre týkajúce sa zóny 3 možno zobrazíť len ak je zóna 3 v systéme prítomná a správne nakonfigurovaná.

Ponuka „TÚV“.


Stlačením tlačidla „TÚV“ môžete prístupovať k zoznamu premenných, ktoré umožňujú prispôsobiť použitie TÚV.

Ďalej sa uvádzajú ponuky k dispozícii:

| TUV | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôbená hodnota |
| Ovládanie TUV | Kotol = informuje, že sanitárna regulácia je riadená panelom kotla. Vzdialené = označuje, že monitorovanie stavu je riadené systémom CAR v2. | | | |
| Teplota | Teplota snímaná sondou TÚV | | | |
| Funkcia Boost (*) | Nastavte správu funkcie pre boost TÚV: | Vyp-Zap-Au- to | Vyp | |
| | Boost: Vyp = stále neaktívna | | | |
| | Zap = stále aktívna | | | |
| | Auto = riadená podľa požiadaviek programu TÚV | | | |
| Nastavenie prevadzky (*) | Zadajte spôsob kontroly nastavenia TÚV: | Auto-Rucne | Rucne | |
| | Auto = nastavenie TÚV bude riadené na dvoch úrovniach podľa programu TÚV. Rucne = nastavenie TÚV bude určené manuálnou hodnotou (nezávisle od programu TÚV) | | | |
| Nastavenie T komfort. TUV | Zadajte nastavenie comfort (režim comfort bude aktívny počas aktívnych období programu TÚV, ak je zvolená možnosť "Nastavenie prevadzky = Auto") | 30 ÷ 60 °C | 50 °C | |
| Nastavenie T utlmu TUV | Zadajte znížené nastavenie (režim economy bude aktívny počas NE-aktívnych období programu TÚV, ak je zvolená možnosť "Nastavenie prevadzky = Auto") | 30 ÷ 60 °C | 30 °C | |
| Nastavenie T manualnej TUV | Zadajte manuálne nastavenie (manuálny režim bude aktívny 24 h, ak je zvolená možnosť "Nastavenie prevadzky = Rucne") | 30 ÷ 60 °C | 30 °C | |

(*) Pozri odsek okruhu tív (Odsek 2.6)

Ponuka zón.

Stlačením TLAČIDLA „Zóny“  je možné vstúpiť do zoznamu premenných, ktorý umožňuje prispôsobiť použitie zón. Ďalej sa uvádzajú ponuky k dispozícii:

| ZONY | |
|----------------|---|
| Položka ponuky | Popis |
| Zona 1 | Určuje prevádzkové parametre pre ovládanie zóny 1 (alebo celého jednozónového systému). |
| Zona 2 (*) | Vymedzuje prevádzkové parametre pre ovládanie zóny 2 (ak je k dispozícii). |
| Zona 3 (*) | Vymedzuje prevádzkové parametre pre ovládanie zóny 3 (ak je k dispozícii). |

(*) ak je k dispozícii.



Nasledujúce tabuľky sú rovnaké aj pre Zónu 2 a Zónu 3.

| ZONY/Zona 1 | |
|----------------|--|
| Položka ponuky | Popis |
| Informácie | Zobrazuje prevádzkové údaje systému |
| Nastavenia | Vymedzuje prevádzkové parametre pre ovládanie zóny 1 |
| Konfigurácia | Vymedzuje prípadné ďalšie parametre pre ovládanie zóny 1 |

| ZONY/ZONA 1/Informácie | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah |
| Teplota priestoru (***) | Teplota prostredia snímaná v zóne 1 | 0°C ÷ 50°C |
| Nastavenie T priestoru (**)(***) | Teplota prostredia pre zónu 1 | 5°C ÷ 35°C |
| Stav prevádzkového režimu | Režim nastavený v zóne 1 | Vyp / Auto-UTLM / Auto-KOMF / Rucne |
| Stav termost. priestoru | Stav termostatu prostredia v zóne 1 | Otvoreny / Zopnuty |
| Nastavenie UK | Zobrazenie nastavenia prítoku do zóny 1 | 25°C ÷ 85°C |
| System | Informácie o type izbovej sondy a o tom, či je alebo nie je prítomná | |

 Ponuka Informácie Zóna 1 je vždy k dispozícii nezávisle na tom, či je alebo nie je CAR^{V2} pripojený.

(**) nezobrazuje sa, ak je parameter „Vyk. s izbovou sondou“ nastavený na Nie
 (***) zobrazuje sa, ak je príslušná zóna spárovaná s izbovou sondou (RF sonda,...)

Popis Menu zón/Informácie

• Prevádzkový stav

- VYP = vypnutý;
- Auto-UTLM = znamená, že sa zóna nachádza v časovom pásme, v ktorom bolo naprogramované vypnutie vykurovania;
- Auto-KOMF = znamená, že sa zóna nachádza v časovom pásme, v ktorom bolo naprogramované aktívne a funkčné vykurovanie, ak je izbový termostat zatvorený;
- Rucne = vyhrievanie je stále aktívne a príslušný časový program sa neberie do úvahy.

• Stav termostatu prostredia

- ak je otvorený, neprebíha požiadavka na vykurovanie (až kým sa nezatvorí);
- ak je zatvorený, prejde do kombinácie programovania spotrebiča.

• Nastavenie vykurovania

- informácia o efektívnom nastavení reálneho času (závisí od naprogramovania vykurovania alebo prípadnej vonkajšej sondy).

| ZONY/Zona 1/Informácie/System | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah |
| Sonda priestoru | Zobrazí alebo nezobrazí prítomnosť izbovej sondy | VYP = Sonda nie je k dispozícii |
| | | KABLOVE = Nepoužíva sa |
| | | RF = sonda je k dispozícii |
| | | OT = Prítomnosť CARV2 |
| Okruh UK | Ak je k dispozícii karta pre zóny, informuje o type zariadenia používaného v zóne. | PRIAMY = Priamy okruh |
| | | MIESANY = Zmiešaný okruh |
| Teplota UK | Chýbajúca karta zón: snímaná teploty je teplota na výstupe z kotla | 0°C ÷ 99°C |
| | Prítomná zónová riadiaca jednotka + požiadavka na informácie týkajúce sa zmiešanej zóny: odčítaná teplota je tá, ktorá je priamo na výstupe zmiešavacieho ventilu. | |

| ZONY/Zona 1/Nastavenia (1) | | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Prevádzkový režim (1) | Nastavte pracovný režim zóny 1 | Vyp / Rucne / Auto | Rucne | |
| Nastavenie AUTOT komfort (2) | Teplota prostredia zóny 1 súvisiaca s aktívnymi obdobiami kalendára zóny 1 | 10°C ÷ 35°C | 20°C | |
| Nastavenie AUTOT utlm (2) | Teplota prostredia zóny 1 súvisiaca s NEaktívnymi obdobiami programu zóny 1 | 5°C ÷ 30°C | 16°C | |
| Nastavenie T manualnej (3) | Teplota prostredia zóny 1, ktorú je možné aktivovať zvolením pracovného režimu = manuálny | 5°C ÷ 35°C | 20°C | |
| Uprava klimat. krivky (4) | Úprava teploty na prívide do zóny 1 vo vzťahu k snímaniu vonkajšej sondy | -9°C ÷ 9°C | 0°C | |
| Nastavenie max UK (5) | Maximálna prívodná teplota do zóny 1 | 20°C ÷ 85°C | 85°C | |

(1) Celá ponuka sa nezobrazí, keď je prítomné vzdialené zariadenie.

(2) **Nezobrazuje sa**, keď:

- Parameter „Pracovný režim“ je nastavený na „Man“ alebo „Off“;
- nedostatok alebo nedostupnosť priestorových sond

(3) **Nezobrazuje sa**, keď:

- je parameter „Pracovný režim“ nastavený na „Auto“ alebo „Off“;
- nedostatok alebo nedostupnosť priestorových sond

(4) **Nezobrazuje sa**, keď:

- je prítomná vonkajšia sonda
- je parameter „Pracovný režim“ nastavený na „Off“

(5) **Nezobrazuje sa**, keď:

- je prítomná vonkajšia sonda
- je nakonfigurovaná priestorová sonda
- parameter „Vyk. s priestorovou sondou“ je nastavený na „Áno“

| ZONY/Zona 1/Konfiguracia/Regulacia | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Uprava klimat. krivky (1) | Za prítomnosti vonkajšej sondy je možné importovať hodnoty teplotného posunu voči klimatickej krivke. | -9°C ÷ 9°C | 0°C | |
| Nastavenie max UK | Vymedzuje maximálnu teplotu na prívide v režime vykurovania | 20°C ÷ 85°C | 85°C | |

(1) **Nezobrazuje sa**, keď:

- je prítomná vonkajšia sonda
- je parameter „Pracovný režim“ nastavený na „Off“

Hlavná ponuka

Stlačením tlačidla „PONUKA“ môžete pristupovať k zoznamu premenných, ktoré umožňujú prispôsobiť použitie systému.

Ďalej sa uvádzajú ponuky k dispozícii:

| PONUKA | |
|----------------------|---|
| Položka ponuky | Popis |
| Hodiny a programy | Vymedzenie dátumu/času a prevádzkových časových intervalov |
| Informácie | Zobrazuje prevádzkové údaje systému |
| Historia poruch | Zobrazuje zoznam posledných 10 anomálií |
| Všeobecne nastavenia | Umožňuje zvoliť prevádzkový jazyk panela, prevádzkový režim displeja a prístup do ponuky chránený heslom, zverený kvalifikovanému technikovi. |

PONUKA / Hodiny a programy

| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
|------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Nastavenie datum a čas | Nastavenie aktuálneho dátumu a času | | | |
| Automaticky letný čas | Automatické nastavenie času pri prechode zo slnečného na letný čas (a naopak). | Ano - Nie | Ano | |
| Programy | Vymedzuje časové pásma pre prevádzku v režime Comfort a Economy | | | |
| Program zóny 1 | Časové programovanie zóny 1 | | CAL3 | |
| Program zóny 2 | Časové programovanie zóny 2 (ak je k dispozícii) | | CAL3 | |
| Program zóny 3 | Časové programovanie zóny 3 (ak je k dispozícii) | | CAL3 | |
| Program TUV | Časové programovanie prevádzky okruhu TUV | | CAL3 | |
| Program dovolenka | Určuje dobu, počas ktorej systém deaktivuje funkciu ohrevu vody aj vykurovanie prostredia. Po uplynutí nastavených dní sa obnovia funkcie, ktoré boli aktivované skôr. | Vyp - 1 ÷ 30 Den/Dni | Vyp | |

Ponuka / Informácie

| Položka ponuky | Popis |
|---------------------------|--|
| Typ plynu | Zobrazenie typu plynu: NG (metán), LG (LPG), AP (zmes vzduchu a propánu) |
| Teplota UK | Zobrazenie prírodnej teploty |
| Teplota TUV | Zobrazuje výstupnú teplotu úžitkového okruhu |
| Nastavenie UK | Zobrazenie nastavenia teploty vykurovania |
| Nastavenie TUV | Zobrazenie nastavenej teploty TUV |
| Vonkajšia teplota | Zobrazuje vonkajšiu teplotu, ak je k dispozícii vonkajšia sonda (voliteľné). |
| T vstup studenej vody | Zobrazuje vstupnú teplotu túv |
| Teplota spiatocky | Zobrazenie vratnej teploty |
| T výstupu do syst. UK 2 | Zobrazenie bezpečnostnej prietokovej sondy |
| T výstupu do systému UK | Zobrazuje teplotu nameranú prietokovou sondou systému (voliteľné). |
| Riadenie prev. čerpadla | Zobrazuje reguláciu otáčok čerpadla |
| Prietok obehov. čerpadla | Zobrazenie prietoku systému |
| Prietok TUV | Zobrazuje hodnoty prietoku úžitkovej vody nameranej prietokomerom |
| Rychlosť ventilátora | Zobrazuje rýchlosť ventilátora (ot./min.) |
| Teplota spalin | Zobrazenie teploty spalin |
| T solarneho zásobníka | Nepoužíva sa na tomto type |
| T solarneho kolektora | Nepoužíva sa na tomto type |
| Udržba do | Zobrazenie počtu dní, počas ktorých sa musí vykonať údržba. Po uplynutí tohto intervalu alebo ak je funkcia neaktívna, riadok sa nezobrazí |
| Ver. SW elektronik. karty | Zobrazuje sw verziu karty kotla |
| Verzia firmveru | Zobrazuje sw verziu karty displeja |

PONUKA / Historia poruch

| Položka ponuky | Popis |
|-----------------|--|
| Kotol | Umožňuje výber histórie porúch kotla. |
| Sonda priestoru | Umožňuje výber histórie anomálií priestorovej sondy (ak existuje). |

| PONUKA/Historia poruch/Kotol | |
|------------------------------|---|
| Položka ponuky | Popis |
| Zobrazenie poruch | Zobrazuje históriu anomálií kotla. Veľkosť histórie porúch je 10 porúch a sú zobrazené v zostupnom poradí podľa výskytu (č. 1 je najnovšia). Zobrazené poruchy sú doplnené časom a dátumom výskytu poruchy. |

| PONUKA/Historia poruch/Sonda priestoru | |
|--|---|
| Položka ponuky | Popis |
| Zobrazenie poruch | Zobrazuje históriu porúch priestorovej sondy (ak je prítomná). Veľkosť histórie porúch je 10 porúch a sú zobrazené v zostupnom poradí podľa výskytu (č. 1 je najnovšia). Zobrazené poruchy sú doplnené časom a dátumom výskytu poruchy. |


| PONUKA / Vseobecne nastavenia | | | | |
|-------------------------------|---|--------|---|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Jazyk | Vymedzuje prevádzkový jazyk diaľkového panela | | ENG (*) | |
| Zobrazenie | Je možné regulovať kontrast a osvetlenie displeja. Osvetlenie (k dispozícii v dvoch úrovniach) je možné zvoliť ako konštantné alebo automaticky variabilné počas prevádzky kotla alebo prístupom používateľa k displeju | | Kontrast: 5 Osvetle- nie displeja: Min | |
| Uroveň prístupu | Umožňuje vložiť prístupový kód pre vstup do ponuky prispôsobenia parametrov podľa vlastných potrieb (určený len pre povereného technika) | | | |
| Tov. nastavenie používať. | Umožňuje obnoviť používateľské parametre do predvoleného stavu | | | |

(*) Displej je z výroby nastavený v angličtine. Pre zmenu jazyka zobrazenia pozrite ods. 2.5 v kapitole „POUŽÍVATEĽ“ v časti „Zmena jazyka displeja“.

Ak používateľ obnoví výrobné nastavenia s pomocou "Ponuka/Vseobecne nastavenia/Tov. nastavenie používať.", ponuka sa zobrazí v anglickom jazyku. Na obnovenie požadovaného jazyka zobrazenia postupujte nasledovne:

- Vstúpte do **Menu/General setting/Language**.
- Z dostupných možností vyberte požadovaný jazyk a stlačte tlačidlo OK.

2.9 SIGNALIZÁCIA PORÚCH A ANOMÁLIÍ

Spotrebič signalizuje prípadnú anomáliu prostredníctvom kódu vedľa symbolu kľúča „“ uprostred displeja a hlásením „anomália kotla“ v dolnej časti displeja (Obr. .46).

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav spotrebiča / Riešenie |
|---|---|---|---|
| 01 | Zablokovanie v dôsledku nezapálenia | Kotol v prípade požiadavky na vykurovanie alebo ohrev teplej úžitkovej vody sa v stanovenej dobe nezapne. Pri prvom zapnutí alebo po dlhej nečinnosti zariadenia môže byť potrebný zásah na odstránenie zablokovania v dôsledku nezapnutia. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 02 | Zablokovanie bezpečnostného termostatu (nadmerná teplota) | Ak sa počas bežnej prevádzky alebo v dôsledku chyby vyskytne prehriatie, kotol sa zablokuje. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 03 | Zablokovanie termostatu spalín | Ak sa počas bežnej prevádzky v dôsledku anomálie vyskytne prehriatie spalín, kotol sa zablokuje. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 04 | Zablokovanie kontaktného odporu | Elektronická karta deteguje anomáliu napájania plynového ventilu. Skontrolujte jeho elektrické zapojenie. (anomália je detegovaná a zobrazená iba v prítomnosti nejakej žiadosti). | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 05 | Anomália sondy výstupu z kotla | Karta zistí poruchu na prietokovej sonde NTC. | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 06 | Anomália sondy okruhu TUV | Karta zistí poruchu na sonde NTC úžitkového okruhu. | Ak je signalizovaná anomália, zariadenie pokračuje vo výrobe teplej úžitkovej vody s nižším ako optimálnym výkonom. V prípade poruchy nie je zaručená ochrana proti zamrznutiu. (1) |
| 07 | Funkcia Kominár | Kotol je v režime kominár, kompletná kalibrácia/rýchla kalibrácia. | (3) |
| 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 maximálnom počte pokusov 5. Vypnutím a opätovným zapnutím zariadenia získate znovu 5 pokusov k dispozícii. |
| (1) Ak zablokovanie alebo anomália pretrvávajú, je nutné zavolať kvalifikovanú firmu (napríklad autorizované asistenčné stredisko) | | | |
| (2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v ponuke „Informácie“ | | | |
| (3) Chyba sa zobrazuje iba u CAR^{V2} | | | |

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav spotrebiča/ Riešenie |
|--|--|--|--|
| 10 | Nedostatočný tlak v zariadení | Nie je zistený postačujúci tlak vody vo vnútri vykurovacieho okruhu, ktorý je potrebný pre zabezpečenie správneho fungovania kotla. | Na manometri zariadenia skontrolujte, či je tlak v systéme v rozmedzí 1÷1,2 bar a v prípade potreby obnovte správny tlak. |
| 12 | Anomália sondy na vstupe úžitkového okruhu | Karta zistí poruchu na vstupnej sonde úžitkového okruhu. | Zariadenie naďalej vyrába teplú vodu pre domácnosť s nižším ako optimálnym výkonom (1) |
| 15 | Chyba konfigurácie | Karta zachytí anomáliu alebo nesúlad na elektrickej kabeľži a kotol sa nespustí. | Ak sa obnovia normálne podmienky, zariadenie sa reštartuje bez potreby resetovania. Skontrolujte, či je kotol nakonfigurovaný správnym spôsobom (1) |
| 16 | Anomália ventilátora | Objavuje sa v prípade mechanickej alebo elektronickej poruchy ventilátora. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 20 | Zablokovanie parazitného plameňa | Objavuje sa v prípade rozptylu z kontrolného okruhu alebo v prípade anomálie plameňa. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 23 | Anomália sondy na návrate zo zariadenia | Karta zistí poruchu na NTC sonde spätného okruhu. | Zariadenie pracuje vždy s čerpadlom pri maximálnych otáčkach (1). |
| 29 | Anomália sondy spalín | Karta zistí poruchu na sonde spalín. | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 30 | Požiadavka na nastavenie modelu spaľovania | Nastavenie parametra identifikácie modelu spaľovania nie je správne alebo nepodporuje evolúciu firmvéru karty ovládania spaľovania. | (1) |
| 31 | Strata komunikácie s diaľkovým ovládaním | Nastane v prípade pripojenia k nekompatibilnému diaľkovému ovládaniu alebo v prípade prerušenia spojenia kotla s diaľkovým ovládaním alebo chybného pripojenia na svorkách. | Vypnite a znova zapnite zariadenie. Ak sa pri opätovnom zapnutí zariadenia nedeteguje diaľkové ovládanie, zariadenie sa prepne do lokálneho prevádzkového režimu, t. j. pomocou príkazov na ovládacom paneli. Skontrolujte správne pripojenie k svorkám (1). |
| 36 | Prerušenie komunikácie IMG Bus | V dôsledku anomálie na riadiacej jednotke kotla, na karte zón (voliteľné príslušenstvo) alebo na zbernici IMG dôjde k prerušeniu komunikácie medzi jednotlivými komponentmi. | Zariadenie nespĺňa požiadavky na vykurovanie (1) |
| 37 | Nízka hodnota napájacieho napätia | Objavuje sa v prípade, keď je napájacie napätie nižšie ako limity povolené pre správne fungovanie kotla. | Ak sa obnovia normálne podmienky, jednotka sa reštartuje bez potreby resetovania (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. | Ak sa obnovia normálne podmienky, jednotka sa reštartuje bez potreby resetovania (1) (2). |
| (1) Ak zablokovanie alebo anomália pretrvávajú, je nutné zavolať kvalifikovanú firmu (napríklad autorizované asistenčné stredisko) | | | |
| (2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v ponuke „Informácie“ | | | |
| (3) Chyba sa zobrazuje iba u CAR ^{V2} | | | |

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav spotrebiča / Riešenie |
|--|---|--|---|
| 43 | Zablokovanie v dôsledku straty plameňa | Objavuje sa, keď sa viackrát za sebou v priebehu vopred nastavenej doby objaví chyba „Strata signálu plameňa (38)“. | Stlačte tlačidlo Reset, jednotka pred opätovným spustením prejde cyklom čistenia. (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) |
| 45 | Delta T zvýšenie | Kotol deteguje náhly, neočakávaný ΔT medzi sondou na výstupe z kotla a sondou na návrate zo zariadenia. | Výkon horáka je obmedzený, aby sa zabránilo možnému poškodeniu kondenzačného modulu, po obnovení správnej hodnoty ΔT sa zariadenie vráti do normálnej prevádzky. Skontrolujte, cirkuláciu vody v kotle, konfiguráciu obehového čerpadla podľa požiadaviek systému a správne fungovanie sondy spätného okruhu (1). |
| 46 | Zásah bezpečnostného termostatu DIM v2 alebo bezpečnostného termostatu nízkej teploty mimo kotla. | Ak počas normálneho prevádzkového režimu, v dôsledku anomálie nastane nadmerné prehrievanie výstupnej teploty nastavenej na nízku hodnotu, kotol sa zablokuje. | V takomto prípade, po dostatočnom vychladnutí kotla, je možné resetovať termostat (pozrite príslušné pokyny) (1) |
| 47 | Obmedzenie výkonu horáka | V prípade zistenia nadmernej teploty spalín kotol zníži vydaný výkon, aby nedošlo k jeho poškodeniu. | (1) |
| 48 | Anomália prietokovej sondy systému | Karta deteguje poruchu na vstupnej sonde systému (Voliiteľné). | Zariadenie pracuje s možnými výkyvmi teploty systému (1) |
| 49 | Zablokovanie v dôsledku vysokej teploty na sonde spiatocky | Teplota nameraná sondou na spiatocke prekračuje 90 °C. Zablokovanie je s ručným zresetovaním. | Chyba zmizne, keď teplota detegovaná sondou na spiatocke klesne pod 70 °C. Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 51 | Výpadok RF spojenia s CAR v2 RF | V prípade straty komunikácie medzi kotlom a CAR vo verzii Wireless bude signalizovaná porucha, od tohto okamžiku je možné ovládať systém len pomocou ovládacieho panelu kotla. | Skontrolujte funkčnosť CAR Wireless, skontrolujte nabitie batérie (viď príslušnú príručku pokynov). |
| (1) Ak zablokovanie alebo anomália pretrvávajú, je nutné zavolať kvalifikovanú firmu (napríklad autorizované asistenčné stredisko) | | | |
| (2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v ponuke „Informácie“ | | | |
| (3) Chyba sa zobrazuje iba u CAR ^{v2} | | | |

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav spotrebiča/ Riešenie |
|--|--|--|---|
| 59 | Anomália frekvencie elektrického napájania | Karta zaznamenáva neprimeranú frekvenciu elektrickej napájacej siete. | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 60 | Anomália zablokovania obežného čerpadla | Obehové čerpadlo je zablokované z nasledujúcich príčin: Obežné koleso zablokované, elektrická porucha. | Skúste odblokovať obehové čerpadlo podľa pokynov v príslušnom odseku. Ak sa obnovia normálne podmienky, jednotka sa reštartuje bez potreby resetovania (1). |
| 61 | Anomália prítomnosti vzduchu v obehovom čerpadle | Je detegovaná prítomnosť vzduchu v obehovom čerpadle, obežné čerpadlo nemôže pracovať | Odvzdušnite obehové čerpadlo a vykurovací okruh. Ak sa obnovia normálne podmienky, jednotka sa reštartuje bez potreby resetovania (1). |
| 62 | Žiadosť o úplnú kalibráciu | Je zistený výpadok kalibrácie elektronickej karty. Toto môže nastať v prípade výmeny elektronickej dosky, alebo v prípade zmeny parametrov v sekcii vzduch / plyn, preto je nevyhnutné vykonať „kompletnú kalibráciu“. | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 72 | Žiadosť o rýchlu kalibráciu | Je detegovaná zmena niektorých parametrov, preto je nevyhnutné vykonať „rýchlu kalibráciu“. | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 73 | Veľká odchýlka medzi prietokovou sondou a bezpečnostnou prietokovou sondou | Snímač na prívode chybný alebo nesprávne vložený. | Ak sa obnovia normálne podmienky, jednotka sa reštartuje bez potreby resetovania (1). |
| 74 | Anomália bezpečnostnej prietokovej sondy | Karta zistí poruchu na bezpečnostnej prietokovej sonde NTC. | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 77 | Anomália kontroly spaľovania | Na plynovom ventile je detegovaný prúd mimo rozsahu | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 78 | Anomália kontroly spaľovania | Je detegovaný vysoký prúd na plynovom ventile | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 79 | Anomália kontroly spaľovania | Je detegovaný nízky prúd na plynovom ventile | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 80 | Zablokovanie v dôsledku problému na pohone plynového ventilu | Objavuje sa v prípade chybného fungovania elektronickej karty, ktorá riadi ventil. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 84 | Anomália spaľovania (Prebieha zníženie výkonu) | Je detegovaný nízky tlak na prívode plynovej siete. V dôsledku toho dôjde k obmedzeniu výkonu zariadenia a signalizácii poruchy. | Ak sa obnovia normálne podmienky, jednotka sa reštartuje bez potreby resetovania (1) (2). |
| 87 | Blokovanie kontroly plynového ventilu | Je detegované zlyhanie jedného z komponentov, ktoré ovládajú plynový ventil | Zariadenie sa nespustí (1) |
| (1) Ak zablokovanie alebo anomália pretrvávajú, je nutné zavolať kvalifikovanú firmu (napríklad autorizované asistenčné stredisko) | | | |
| (2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v ponuke „Informácie“ | | | |
| (3) Chyba sa zobrazuje iba u CAR ^{V2} | | | |

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav spotrebiča / Riešenie |
|--|--|---|--|
| 88 | Blokovanie kontroly plynového ventilu | Je detegované zlyhanie jedného z komponentov, ktoré ovládajú plynový ventil | Zariadenie sa nespustí (1) |
| 89 | Hlásenie nestabilného spaľovania | Plameň je nestabilný v dôsledku: prítomnosti recirkulácie spalín, vietor, nestabilného tlaku plynu, rýchlosti ventilátora nestabilnej v dôsledku poruchy systému | Zariadenie je naďalej v prevádzke (1) (2) |
| 90 | Signál spaľovania mimo limit | Signál spaľovania je detegovaný mimo rozsahu stanovenej regulácie na dlhšiu dobu | Zariadenie je naďalej v prevádzke (1) (2) |
| 91 | Blokovanie v dôsledku nesprávneho zapálenia | Karta vyčerpala všetky možné kroky pre dosiahnutie optimálneho zapálenia horáka | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 92 | Obmedzenie korekcie otáčok ventilátora | Systém vyčerpá všetky možné korekcie otáčok ventilátora | Zariadenie je naďalej v prevádzke (1) (2) |
| 93 | Signál spaľovania mimo limit | Signál spaľovania je detegovaný mimo rozsahu stanovenej regulácie na obmedzenú dobu. | Zariadenie je naďalej v prevádzke (1) (2) |
| 94 | Porucha spaľovania | Je detegovaný problém na ovládaní spaľovania, ktorý môže byť spôsobený: nízkym tlakom plynu, recirkuláciou spalín, plynovým ventilom alebo chybnou elektronickou doskou | Ak sa obnovia normálne podmienky, jednotka sa rešartuje bez potreby resetovania (1) (2). |
| 95 | Prerušovaný signál horenia | Systém deteguje nepravidelnosť signálu spaľovania. | Zariadenie je naďalej v prevádzke (1) (2) |
| 96 | Upchaté dymovody | Objavuje sa v prípade upchatia dymovodov systému. | Zariadenie sa nespustí (1). Ak sa obnovia normálne podmienky, kotol sa rešartuje bez potreby resetu. Ak sa objaví chyba 96 po tom, ako technik vykonal zmeny parametrov „dymovodu“, musí sa vykonať „rýchla kalibrácia“. |
| 98 | Blokovanie pre maximálny počet chýb softvéru | Bol dosiahnutý maximálny počet chýb povolených softvérom. | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 99 | Všeobecné zablokovanie | Bola detegovaná porucha kotla | Stlačte tlačidlo Reset (1) |
| 121* | Alarm zariadenie offline zóna 1 | Zlá kvalita alebo zlyhanie rádiového spojenia bezdrôtovej sondy v zóne 1 s koncentrátorom. | Skontrolovať polohu senzora/prijímača Skontrolovať baterku sondy (1) |
| 122* | Alarm zariadenie offline zóna 2 | Nízka kvalita alebo zlyhanie rádiového spojenia bezdrôtovej sondy v zóne 2 s koncentrátorom. | Skontrolovať polohu senzora/prijímača Skontrolovať baterku sondy (1) |
| 123* | Alarm zariadenie offline zóna 3 | Zlá kvalita alebo zlyhanie rádiového spojenia bezdrôtovej sondy v zóne 3 s koncentrátorom. | Skontrolovať polohu senzora/prijímača Skontrolovať baterku sondy (1) |
| (1) Ak zablokovanie alebo anomália pretrvávajú, je nutné zavolať kvalifikovanú firmu (napríklad autorizované asistenčné stredisko) | | | |
| (2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v ponuke „Informácie“ | | | |
| (3) Chyba sa zobrazuje iba u CAR ^{V2} | | | |

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav spotrebiča/ Riešenie |
|--|---|---|--|
| 125* | Anomália sondy izbovej teploty v zóne 1 | Porucha izbového senzora (otvorený rezistor alebo skrat). | Výmena izbovej sondy (1) |
| 126* | Anomália sondy izbovej teploty v zóne 2 | Porucha izbového senzora (otvorený rezistor alebo skrat). | Výmena izbovej sondy (1) |
| 127* | Anomália sondy izbovej teploty v zóne 3 | Porucha izbového senzora (otvorený rezistor alebo skrat). | Výmena izbovej sondy (1) |
| 138 | Prebieha vykurovanie podlahy | Signalizácia pre diaľkové zariadenia s funkciou vykurovania podlahy (okrem CAR ^{V2}). | (1) |
| 139 | Prebieha odvodušenie | Signalizácia pre diaľkové zariadenia s funkciou odvodušenia (okrem CAR ^{V2}). | (1) |
| 141 | Alarm pripojenia neaktualizovanej karty zón | Karta zón nemá firmvér pre komunikáciu s kotlom. | Aktualizovať fw kartu zón (alebo je nahradiť najnovšou verziou) (1) |
| 142 | Alarm Dominus offline | Dominus je odpojený a nenapájaný. Zlyhanie pripojenia Dominusu a kotla. | Skontrolujte, či je Dominus pripojený a napájaný správne. Vymeňte Dominus alebo kartu displeja (1) |
| 144* | Alarm BMS Offline | Rozhranie BMS stratilo komunikáciu s nadradeným systémom. | (1) |
| 145* | Konfliktný alarm na hlavnej definícii | Nastavenia parametrov a externé pripojenia vytvárajú konflikt pri jasnom definovaní hlavného zariadenia na ovládanie systému (napr. aktivácia dialógového okna BMS alebo Dominus Superior spolu s prítomnosťou CAR ^{v2}). | (1) |
| 177 | Alarm maximálnej doby prípravy TÚV | Požiadavka o TÚV bola vykonaná prekročením vopred stanovenej maximálnej doby. | (1) |
| (1) Ak zablokovanie alebo anomália pretrvávajú, je nutné zavolať kvalifikovanú firmu (napríklad autorizované asistenčné stredisko) | | | |
| (2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v ponuke „Informácie“ | | | |
| (3) Chyba sa zobrazuje iba u CAR ^{V2} | | | |

(*) Zobrazené chyby pod ikonami priestoru zón.

| Kód chyby | Signalizovaná anomália | Príčina | Stav spotrebiča / Riešenie |
|---|---|---|--|
| 300* | Offline alarm RF koncentrátora s adresou 0 | Zlyhanie spojenia BUS (vodiče) medzi koncentrátorom s adresou „0“ a kotlom. | Skontrolujte prípojnú kabeláž koncentrátor-kotol-karta displeja Skontrolujte správne pripojenie Vymeňte kartu koncentrátora alebo kartu displeja (1) |
| 301* | Offline alarm RF koncentrátora s adresou 1 | Zlyhanie spojenia BUS (vodiče) medzi koncentrátorom s adresou „1“ a kotlom. | Skontrolujte prípojnú kabeláž koncentrátor-kotol-karta displeja Skontrolujte správne pripojenie Vymeňte kartu koncentrátora alebo kartu displeja (1) |
| 302* | Offline alarm RF koncentrátora s adresou 2 | Zlyhanie spojenia BUS (vodiče) medzi koncentrátorom s adresou „2“ a kotlom. | Skontrolujte prípojnú kabeláž koncentrátor-kotol-karta displeja Skontrolujte správne pripojenie Vymeňte kartu koncentrátora alebo kartu displeja (1) |
| (1) Ak zablokovanie alebo anomália pretrvávajú, je nutné zavolať kvalifikovanú firmu (napríklad autorizované asistenčné stredisko) | | | |
| (2) Túto poruchu je možné skontrolovať iba v zozname chýb v ponuke „Informácie“ | | | |
| (3) Chyba sa zobrazuje iba u CAR^{V2} | | | |

(*) Zobrazené chyby pod ikonami priestoru zón.



Obnovenie hlásenia chýb (nasleduje po vyriešení chyby) si môže vyžiadať až 10 minút. Odporúčame „nútené“ spojenie sondy s koncentrátorom krátkym stlačením tlačidla na sonde; takto sa zaistí nútené RF spojenie dvoch zariadení a chybové hlásenie sa v krátkom čase zruší.

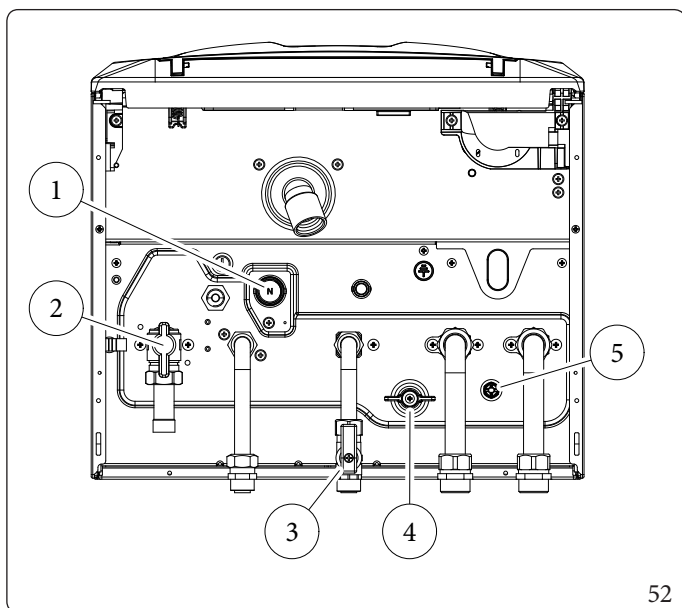
2.10 VYPNUTIE SPOTREBIČA

Pre úplné vypnutie spotrebiča do režimu „off“ odpojte spotrebič od elektrického napájania a uzavrite plynový ventil pred spotrebičom. Nenechávajte spotrebič zbytočne napájaný, pokiaľ sa dlhšiu dobu nepoužíva.

2.11 OBNOVENIE TLAKU VO VYKUROVACOM SYSTÉME

1. Pravidelne kontrolujte tlak vody v zariadení (manometer spotrebiča musí ukazovať hodnotu medzi 1 a 1,2 baru).
2. Ak je tlak nižší ako 1 bar (keď je systém studený), je potrebné ho vynulovať pomocou kohútika umiestneného v spodnej časti zariadenia (pozri obrázok „Pohľad zdola“).
3. Po ukončení úkonu zatvorte kohútik.
4. Ak tlak dosiahne hodnôt blízkych 3 barom, existuje nebezpečenstvo zásahu poistného ventilu (v takom prípade odstráňte vodu vypustením vzduchu z radiátora pomocou odvzdušňovacieho ventilu, až kým sa tlak nezníži na 1 bar, alebo požiadajte o pomoc kvalifikovaný personál).
5. Ak sú poklesy tlaku časté, požiadajte o prehliadku systému odbornou vyškoleného pracovníka, aby sa zabránilo prípadným stratám vo vykurovaní.

Spodný pohľad:



Legenda (Obr. 52):

- 1 - Odvzdušnenie poistného ventilu
- 2 - Plynový ventil
- 3 - Prívodný ventil studenej vody
- 4 - Plniaci kohútik zariadenia
- 5 - Vypúšťací kohútik zariadenia

2.12 VYPUSTENIE ZARIADENIA

Ak chcete zariadenie vyprázdniť, použite vypúšťací kohútik (Obr. 52). Pred vykonaním tejto operácie sa uistite, že je plniaci ventil zatvorený.



Ak bol do okruhu systému zavedený glykol, uistite sa, že ste ho rekuperovali a zlikvidovali v súlade s normou EN 1717.

2.13 VYPRÁZDNENIE OKRUHU ÚŽITKOVEJ VODY

Pred týmto úkonom vždy zatvorte prívod studenej úžitkovej vody pred zariadením. Otvorte všetky ventily horúcej úžitkovej vody na umožnenie vypustenia tlaku z okruhu.

2.14 OCHRANA PROTI MRAZU

Spotrebič je vybavený funkciou proti zamrznutiu, ktorá automaticky zapne horák, keď teplota zostúpi pod 4 °C (ochrana v sériovej výrobe do teploty -5 °C).

Aby bola zaručená neporušenosť zariadenia a okruhu TÚV v oblastiach, kde teplota klesá pod nulu, odporúčame chrániť vykurovací systém nemrznúcou kvapalinou a inštalovať do spotrebiča sadu protimrazovej ochrany Immergas.

Všetky informácie týkajúce sa ochrany proti zamrznutiu sú uvedené v (Ods. 1.4).

2.15 DLHÉ ODSTAVENIE Z PREVÁDZKY

V prípade dlhého odstavenia z prevádzky (napr. druhý dom) odporúčame tiež:

1. zatvorte plyn;
2. odpojiť elektrické napájanie;
3. úplne vyprázdniť vykurovací okruh a okruh TÚV spotrebiča. V systéme, ktorý je často vypúšťaný, je nevyhnutné realizovať plnenie náležite upravenou vodou, aby sa odstránila tvrdosť, ktorá môže viesť k usadzovaniu vodného kameňa.

2.16 ČISTENIE PLÁŠŤA

1. Plášť spotrebiča vyčistíte pomocou navlhčených handier a neutrálneho saponátu.



Nepoužívajte práškové a drsné čistiace prostriedky.

2.17 DEFINITÍVNE VYPNUTIE

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

2.18 REŽIM AUTOMATICKÉHO ODVZDUŠNENIA

Ak je funkcia aktívna, pri každom novom napájaní spotrebiča dôjde k aktivácii funkcie automatického odvzdušnenia zariadenia (trvá 8 minút), táto funkcia je zobrazovaná na hlavnej obrazovke s textom:

"Odvzdušnenie aktívne".

Počas tejto doby nie sú aktívne funkcie TÚV a vykurovania.

Funkciu „automatické odvzdušnenie“ je možné zrušiť stlačením tlačidla „Reset“.

3 POKYNY NA ÚDRŽBU A POČIATOČNÚ KONTROLU

3.1 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA



Technici, ktorí realizujú inštaláciu a údržbu zariadenia, musia povinne používať osobné ochranné prostriedky (OOP) stanovené predmetnými platnými právnymi predpismi. Zoznam možných (OOP) nie je vyčerpávajúci, pretože ich stanovuje zamestnávateľ.



Pred akýmkoľvek zásahom údržby sa ubezpečte, že:

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



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



Dodávka náhradných dielov

Pokiaľ budú počas zásahov údržby alebo opráv použité nevhodné alebo necertifikované náhradné diely, spôsobí to nielen prepadnutie záruky na zariadenie, ale zhoda výrobku už nemusí platiť a samotný výrobok nemusí vyhovovať platným predpisom; v súvislosti s vyššie uvedeným pri výmene súčastou používajte iba originálne náhradné diely Immergas.

3.2 POČIATOČNÁ KONTROLA

Pred uvedením spotrebiča do prevádzky:

- overte zhodu používaného plynu s plynom, pre ktorý je spotrebič navrhnutý (typ plynu sa objaví na displeji pri prvom elektrickom pripojení, je viditeľný na typovom štítku alebo na zapnutom displeji v sekvencii: PONUKA - Informacie - Ok);
- skontrolovať pripojenie k sieti 230V-50Hz, správnosť pripojenia L-N a uzemnenie;
- Skontrolujte, či je vykurovací systém naplnený vodou s overením, či ručička manometra spotrebiča ukazuje tlak 1 - 1,2 baru.
- Zapnite spotrebič a skontrolujte či zapnutie prebehlo správne.
- skontrolovať hodnoty Δp plynu v úžitkovom a vykurovacom okruhu;
- urobiť nastavenie počtu otáčok ventilátora;
- skontrolujte CO₂ v spalinách pri prietoku:
 - maximálny
 - priemerný
 - minimálny
- hodnoty musia zodpovedať hodnotám uvedeným v príslušných tabuľkách (ods. 3.3);
- skontrolovať, či bezpečnostné zariadenie pre prípad absencie plynu pracuje správne a preveriť relatívnu dobu, za ktorú zasiahne;
- Skontrolujte zásah hlavného spínača umiestneného pred spotrebičom.
- skontrolovať, či nasávacie a výfukové koncové kusy nie sú upchané;
- skontrolovať zásah regulačných prvkov;
- zaplombovať regulačné zariadenie prietoku plynu (pokiaľ by sa mali nastavenia zmeniť);
- skontrolovať produkciu teplej úžitkovej vody;
- skontrolovať tesnosť hydraulických okruhov;
- skontrolovať ventiláciu a/alebo vetranie v miestnosti, kde je kotol inštalovaný, ak je to treba.



Pokiaľ by výsledok čí len jednej kontroly súvisiacej s bezpečnosťou bol záporný, zariadenie sa nesmie uviesť do prevádzky.

3.3 ROČNÁ KONTROLA A ÚDRŽBA SPOTREBIČA



Pre zaistenie prevádzkyschopnosti, bezpečnosti a účinnosti zariadenia v priebehu času je treba minimálne raz ročne vykonať nasledujúce operácie kontroly a údržby.

- Vyčistiť výmenník na strane spalín.
- Vyčistiť hlavný horák.
- Skontrolovať správne umiestnenie, neporušenosť a čistotu elektródy zapalovania a detekcie. Podľa potreby odstrániť zoxidované časti.
- V prípade nánosov v komore spaľovania ich treba odstrániť a vyčistiť hadičky výmenníka nylonovými alebo cirokovými kefami. Zakaz používať drôtené kefy alebo kefy z iných materiálov, ktoré môžu poškodiť spaľovaciu komoru. Okrem toho je zakázané používať alkalické alebo kyslé čistiace prípravky.
- Skontrolovať, či nie sú poškodené izolačné panely v spaľovacej komore a v prípade ich poškodenia ich treba vymeniť.
- Vizualne skontrolovať, či nedochádza k únikom vody a oxidácii na spojoch a či sa zvyšky kondenzácie nenachádzajú vnútri vzduchotesnej komory.
- Skontrolovať obsah sifónu na odvod kondenzácie.
- Vizualne skontrolujte, či je sifón riadne naplnený kondenzátom a v prípade potreby ho doplňte.
- Skontrolovať, či v sifóne vypúšťania kondenzátu nie sú prítomné zvyšky materiálu, ktoré bránia prechodu kondenzátu; skontrolovať, či je celý obvod odvodu kondenzátu voľný a funkčný.
- V prípade prekážok (špina, usadeniny a pod.) s následným únikom kondenzácie do spaľovacej komory je potrebné vymeniť izolačné panely.
- Skontrolovať, či tesnenia horáka a kolektora plynu sú nepoškodené a funkčné. V opačnom prípade ich treba vymeniť. V každom prípade sa tesnenia musia meniť aspoň raz za dva roky, bez ohľadu na ich opotrebovanie.
- Skontrolovať, či horák nie je poškodený, zdeformovaný, či na ňom nie sú zárezy a či je správne upevnený na kryt spaľovacej komory. V opačnom prípade ho treba vymeniť.
- Vizualne skontrolovať, či vývod bezpečnostného vodovodného ventilu nie je upchatý.
- Skontrolujte, či je expanzná nádoba naplnená na 1,0 bar po uvoľnení tlaku v systéme na nulu (podľa údajov na manometri zariadenia).
- Preveriť, či je statický tlak v systéme (za studena a po opätovnom napustení systému pomocou plniaceho kohútika) v rozsahu 1 až 1,2 bar.
- Zrakom skontrolovať, či bezpečnostné a kontrolné zariadenia nie sú poškodené a/alebo skratované, a to predovšetkým:
 - prietokové a dymové sondy;
 - presostat zariadenia
- 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.
- Skontrolovať pravidelnosť zapalovania a fungovania.
- Skontrolujte CO₂ pomocou funkcie kominára pri troch referenčných výkonoch zadaním parametrov uvedených v nasledujúcich tabuľkách. V prípade zistenia hodnôt mimo špecifikovaných tolerancií skontrolujte neporušenosť zapalovacej detekčnej sviečky a v prípade potreby ju vymeňte, vymeňte tiež príslušné tesnenie. Teraz aktivujte funkciu „celková kalibrácia“.
- Preverte správnosť kalibrácie horáka v úžitkovej a vykurovacej fáze.
- Preveriť správne fungovanie riadiacich a ovládacích prvkov spotrebiča, a to predovšetkým:
 - Zásah regulačných sond systému;
 - Zásah sond na reguláciu TUV.
- Skontrolovať tesnosť plynového okruhu spotrebiča a vnútorného zariadenia.
- Skontrolovať zásah zariadenia v prípade chýbajúceho plynu, kontrola ionizačného plameňa, čas zásahu musí byť nižší ako 10 sekúnd.
- Skontrolujte spätný ventil odvodu spalín (vo vnútri zariadenia) v inštaláciách C10 - C12.
- Skontrolujte a v prípade potreby vyčistite sifón spätného ventilu spalín, ktorý sa nachádza v dymovodoch zariadení C10 - C12.



Ak je potrebné odstrániť spätnú klapku dymovodu umiestnenú v komíne kvôli kontrole a čisteniu, je potrebné dočasne upchať odtokovú rúru pripojenú na spoločný dymovod. Zabráni sa tak návratu dymu z iných zariadení pripojených k samotnému dymovodu.

Victrix Superior 26

| Typ plynu | CO ₂ pri Q. nominálna | CO ₂ pri Q. Zapnutie | CO ₂ pri Q. Minimálna |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| G20 | 8.8% (±0,5) | 8.8% (±0,5) | 8.8% (±0,5) |
| G31 | 10% (±0,5) | 9.5% (±0,5) | 9.5% (±0,5) |

| Typ plynu | O ₂ pri menovitom mn. | O ₂ pri Mn. zapnutí | O ₂ a min. mn. |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| G20 | 5,2% ± 0,5 | 5,2% ± 0,5 | 5,2% ± 0,5 |

Victrix Superior 35

| Typ plynu | CO ₂ pri Q. nominálna | CO ₂ pri Q. Zapnutie | CO ₂ pri Q. Minimálna |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| G20 | 8.8% (± 0,5) | 8.8% (± 0,5) | 8.8% (± 0,5) |
| G31 | 10% (± 0,5) | 9.5% (± 0,5) | 9.5% (± 0,5) |

| Typ plynu | O ₂ pri menovitom mn. | O ₂ pri Mn. zapnutí | O ₂ a min. mn. |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| G20 | 5,2% ± 0,5 | 5,2% ± 0,5 | 5,2% ± 0,5 |



Ak sa predpokladá inštalácia Hydrogen Ready, pre všetky kalibračné operácie si pozrite vyššie uvedenú tabuľku obsahu O₂% spalín.

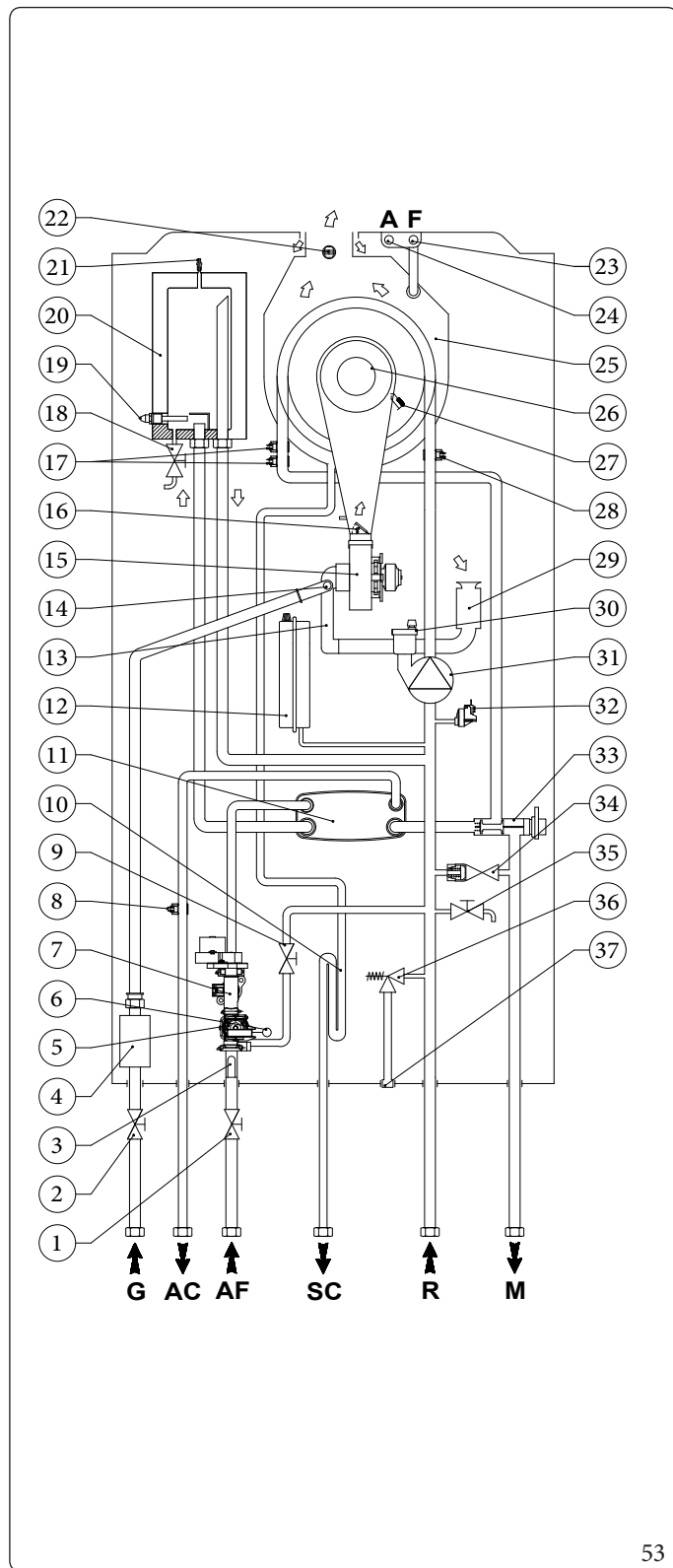


Okrem ročnej údržby je potrebné vykonať kontrolu energetickej účinnosti tepelného zariadenia v intervaloch a spôsobom určenými platnou technickou legislatívou.



V nastavitvi z nazivno močjo, če se dosežejo vrednosti =2 s povsem odprtim regulatorjem pretoka plina, druge nastavitve niso potrebne.

3.4 HYDRAULICKÁ SCHÉMA

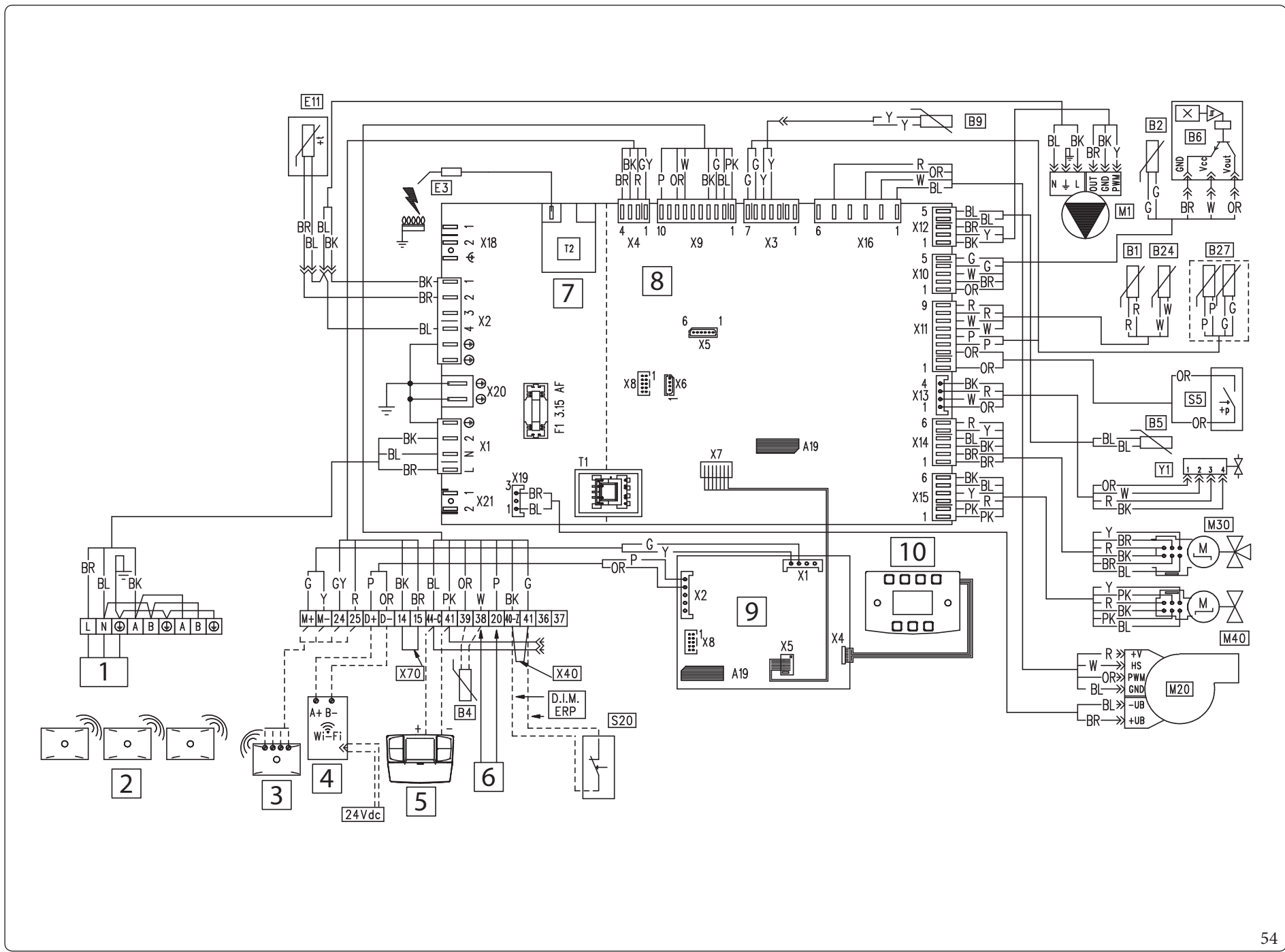


Legenda (Obr. 53):

- 1 - Prívodný kohútik studenej vody
- 2 - Plynový kohútik
- 3 - Filter na vstupe vody*
- 4 - Plynový ventil
- 5 - Merač prietoku úžitkovej vody
- 6 - Vstupná sonda TUV
- 7 - Prietokový regulátor úžitkovej vody
- 8 - Sonda TUV
- 9 - Plniaci kohútik zariadenia
- 10 - Sifón pre vypúšťanie kondenzátu
- 11 - Výmenník tepla úžitkovej vody
- 12 - Expanzná nádoba zariadenia
- 13 - Zmiešavač vzduchu a plynu
- 14 - Plynová tryska
- 15 - Ventilátor
- 16 - Spätný ventil spalín
- 17 - Sondy na výstupe modulu
- 18 - Vypúšťací kohútik Aqua Celeris
- 19 - Odpor Aqua Celeris
- 20 - Aqua Celeris
- 21 - Odvzdušňovací ventil Aqua Celeris
- 22 - Sonda spalín
- 23 - Otvor pre analýzu spalín (F)
- 24 - Otvor pre analýzu vzduchu (A)
- 25 - Kondenzačný modul
- 26 - Horák
- 27 - Zapalovacia-detekčná sviečka
- 28 - Sona na návrate zo zariadenia
- 29 - Potrubie pre nasávanie vzduchu
- 30 - Odvzdušňovací ventil
- 31 - Obehové čerpadlo zariadenia
- 32 - Snímač tlaku zariadenia
- 33 - Trojcestný motorizovaný ventil
- 34 - By-pass
- 35 - Vypúšťací kohútik zariadenia
- 36 - Bezpečnostný ventil 3 bar
- 37 - Signalizačná prípojka bezpečnostného vypúšťacieho ventilu 3 bar

Pozor: skontrolujte prítomnosť a čistotu filtra na prívode vody, aby ste zaručili účinnosť zariadenia

- G - Prívod plynu
- AC - Výstup teplej úžitkovej vody
- AF - Vstup studenej úžitkovej vody
- SC - Vypúšťanie kondenzátu
- M - Výstup do systému
- R - Spiatočka zo systému



TECHNICKÉ ÚDAJE

Legenda (Obr. 54):

| | |
|-----|---|
| A19 | - Vymeniteľná pamäť |
| B1 | - Sonda na vstupe do zariadenia |
| B2 | - Sonda TÚV |
| B4 | - Vonkajšia sonda (voliteľná) |
| B5 | - Sona na návrate zo zariadenia |
| B6 | - Prietokomer |
| B9 | - Vstupná sonda TÚV |
| B24 | - Bezpečnostný prietokový snímač |
| B27 | - Dvojitý snímač spalín |
| E3 | - Meracia zapalovacia sviečka |
| E11 | - Odpor Aqua Celeris |
| M1 | - Obehové čerpadlo kotla |
| M20 | - Ventilátor |
| M30 | - Krokový motor pre trojcestný ventil |
| M40 | - Regulátor prietoku s krokovým motorom |
| S20 | - Izbový termostat (voliteľný) |
| S5 | - Snímač tlaku zariadenia |
| T1 | - Transformátor karty kotla |
| T2 | - Zapnutie transformátora |
| X40 | - Mostík izbového termostatu |
| X70 | - Mostík bezpečnostného termostatu nízkej teploty |
| Y1 | - Plynový ventil |

SERVISNÝ TECHNIK

Legenda (Obr. 54):

| | |
|----|---|
| 1 | - Napájanie 230 Vac 50 Hz |
| 2 | - Bezdrôtové izbové sondy (voliteľné) |
| 3 | - Bezdrôtový koncentrátor (voliteľný) |
| 4 | - Dominus (voliteľné príslušenstvo) |
| 5 | - CAR ^{V2} (voliteľný) |
| 6 | - Výstup do vykurovacieho systému (voliteľný) |
| 7 | - Pripojenia 230 V |
| 8 | - Pripojenia pri veľmi nízkom napätí |
| 9 | - Karta displeja |
| 10 | - Kapacitná klávesnica |

POUŽÍVATEĽ

Vysvetlivky kódov farieb (Obr. 54):

| | |
|----|------------|
| BK | - Čierna |
| BL | - Modrá |
| BR | - Hnedá |
| G | - Zelená |
| GY | - Šedá |
| OR | - Oranžová |
| P | - Fialová |
| PK | - Ružová |
| R | - Červená |
| W | - Biela |
| Y | - Žltá |

INŠTALAČNÝ TECHNIK

Prípadný termostat prostredia On/Off sa pripojí k svorkám 40 a 41 po odstránení mostíka X40.

Prípadná riadiaca jednotka CAR^{V2} musí byť zapojená na svorky 44 a 41, s dodržaním polarít **bez odstránenia mostíka X40**.

3.6 VYMENITELNÁ PAMÄŤ

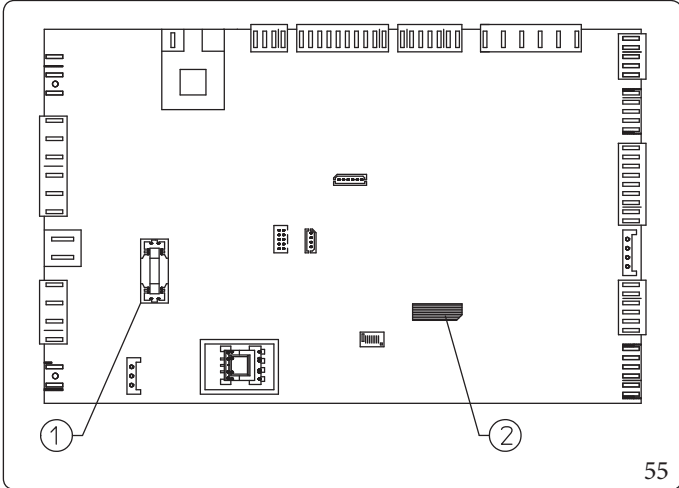


Výmena pamäte sa musí vykonať po odpojení všetkých elektrických pripojení elektronickej karty.

Elektronická karta

Elektronická karta je vybavená vymeniteľnou pamäťou (Odk. 2 Obr.55) v rámci ktorej sa zaznamenajú všetky prevádzkové parametre a prispôsobenia spotrebiča.

V prípade výmeny elektronickej karty je možné znovu použiť pamäť vymenenej karty, čím sa zabráni opätovnej konfigurácii kotla.



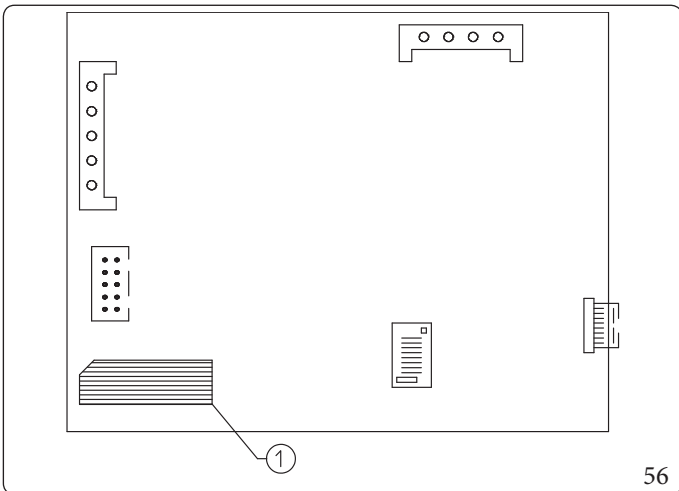
Legenda (Obr. 55):

- 1 - Rýchla poistka 3,15 250 V
- 2 - Vymeniteľná pamäť sivej farby (A19)

Karta displeja

Karta displeja je vybavená vymeniteľnou pamäťou (Odk. 1 Obr.56) na ktorej sú zaznamenané všetky prevádzkové parametre a prispôsobenia displeja, bezdrôtových sond, Dominusu a časovača údržby.

V prípade výmeny karty displeja je možné znovu použiť pamäť vymenenej karty, čím sa zabráni opätovnej konfigurácii kotla.



Legenda (Obr. 56):

- 1 - Vymeniteľná pamäť čiernej farby (A19)

3.7 PRÍPADNÉ PROBLÉMY A ICH PRÍČINY



Zásahy údržby musí vykonávať kvalifikovaná spoločnosť (napríklad autorizované stredisko technickej pomoci).

| Problém | Možné príčiny | Riešenia |
|--|---|--|
| Zápach plynu | Je spôsobený únikmi z potrubí plynového okruhu. | Skontrolujte tesnosť prívodného plynového okruhu. |
| Opakované zablokovania zapnutia | Absencia plynu. Upchatý výpusť kondenzátu. | Skontrolujte, či je prítomný tlak v sieti a či je prívodný plynový ventil otvorený. Obnovte/uvoľnite fungovanie vypúšťania kondenzátu a skontrolujte, či kondenzát nepoškodil: komponenty spaľovania, ventilátor a plynový ventil. Skontrolujte funkčnosť snímača kondenzátu. |
| Spaľovanie je nepravidelné alebo je spotrebič hlučný | Znečistený horák, upchatý primárny výmenník, nesprávne parametre spaľovania, nesprávne nainštalovaný koncový diel nasávania-odvodu. | Skontrolujte uvedené komponenty. |
| Neoptimálne zapálenia pri prvých zapáleniach horáku | Prvé zapálenia horáka (po konfigurácii) nemusia byť optimálne. | Systém zabezpečuje automatické a pravidelné zapálenie, až kým sa nedosiahnu optimálne podmienky na zapálenie horáka. |
| Upchatý sifón | Nános nečistôt alebo produktov spaľovania v jeho vnútri. | Skontrolujte, či sa v ňom nenachádzajú zvyšky materiálu, ktoré by mohli brániť prechodu kondenzátu. |
| Upchatý výmenník | Upchatie sifónu. | Skontrolujte, či sa v ňom nenachádzajú zvyšky materiálu, ktoré by mohli brániť prechodu kondenzátu. |
| Nezvyčajné zvuky v zariadení | Prítomnosť vzduchu vnútri zariadenia. | Skontrolujte otvorenie viečka príslušného odvodušňovacieho ventilu (Ods. 1.35). Skontrolujte, či tlak zariadenia a naplnenie expanznej nádoby sú v stabilizovaných limitoch. Hodnota naplnenia expanznej nádoby musí byť 1,0 barov, hodnota tlaku zariadenia musí byť v rozmedzí od 1 do 1,2 baru. |
| Nezvyčajné zvuky kondenzačného modulu | Prítomnosť vzduchu vnútri modulu. | Použite ručný odvodušňovací ventil (Ods. 1.35) na odstránenie prípadného vzduchu prítomného v kondenzačnom module. Po ukončení zatvorte ručný odvodušňovací ventil. |
| Slabá produkcia teplej úžitkovej vody | Zanesený kondenzačný modul alebo výmenník tepla TUV. | Požiadajte o pomoc servisné stredisko Immergas, ktoré má k dispozícii prostriedky pre vyčistenie modulu alebo výmenníka. |

Červená LED obehového čerpadla (UPM3)

Pre túto anomáliu môžu existovať tri možné príčiny:

| Problém | Možné príčiny | Riešenia |
|-------------------------|--|---|
| Nízke napätie napájania | Po približne 2 sekundách sa LED zmení zo zelenej na červenú a obehové čerpadlo sa zastaví. | Vyčkajte, dokiaľ napájacie napätie nestúpne; pri opakovanom spustení obehového čerpadla sa LED zmení späť na zelenú s oneskorením približne jednej sekundy. Poznámka: prietok sa znižuje spolu so znižovaním napájacieho napätia. |
| Rotor zablokovaný | Keď je čerpadlo napájané so zablokovaným rotorom, zmení sa LED po približne 4 sekundách zo zelenej na červenú, | Pri ručnom odblokovaní kľukového hriadeľa pôsobe opatrne na skrutku v strede hlavy; uvoľnením rotora nastane okamžité cirkulácia a LED sa zmení z červenej na zelenú po asi 10 sekundách. |
| Elektrická chyba | | Skontrolujte, či nedošlo k poruche na obehovom čerpadle (na jeho kabláži alebo elektronike). |

3.8 PRÍSTUP VYHRADENÝ PRE SERVIS

Pre vstup do ponuky spotrebiča vyhradený pre servis:

PONUKA/Vseobecne nastavenia/Uroveň prístupu

Ak chcete aktivovať prístup vyhradený pre "Servis", postupujte podľa pokynov vyššie; v časti "Poziadavka na prist. kod" zadajte kód 1122 (pomocou gombíkov "Nastavenie TUV" a "Nastavenie UK") a stlačte tlačidlo "Ok"; potom sa otvorí ponuka "Uroveň prístupu", kde môžete zvoliť typ prístupu "Servis". Autentifikácia ako Service umožňuje prístup k parametrom vyhradeným pre kvalifikovaného technika.



Počas navigácie v ponuke ostáva prístup na úrovni servisu aktívny.

Po návrate na hlavnú obrazovku zostane prístup k službe aktívny 4 minúty, potom sa automaticky vráti na úroveň používateľa. Pre manuálny návrat do úrovne používateľa stačí znova zadať heslo vyššie uvedeným postupom a zmeniť užívateľa. Ak sa spotrebič vypne a znova zapne, ponuka sa automaticky nastaví na úroveň používateľa.

3.9 PRESTAVBA SPOTREBIČA V PRÍPADE ZMENY TYPU PLYNU



Operácia prispôsobenia typu plynu musí byť zverená autorizovanej spoločnosti (napríklad autorizovanému stredisku technickej pomoci).

Pri prechode na iný plyn je nevyhnutné:

PONUKA/Servis/Kotol/Spalovania

- V okne "Spalovania" upravte a potvrdte typ plynu v riadku "Typ plynu": "ZP" pre plynný metán, "LPG" pre plyn LPG a "PV" pre zmes vzduchu a propánu (ods. 2.8).
- Vykonajte úplnú kalibráciu (Ods. 3.11); zároveň skontrolujte a v prípade potreby upravte hodnotu CO₂.
- Po vykonaní zmeny nalepte na typový štítok nálepku obsahujúcu údaje o zmenenom plyne v rozvodnej skrinke.



Skúšobné tlakové sondy na kalibráciu musia byť dokonale uzatvorené a nesmie dochádzať k úniku plynu v okruhu.

Kontroly, ktoré treba vykonať po prechode na iný druh plynu.

Tieto nastavenia musia byť v súlade s typom používaného plynu, dodržte pokyny uvedené v tabuľke (ods. 4.2).

Po kontrole, či prechod na iný typ plynu a kalibrácia boli úspešné, je potrebné overiť, či:

- nedochádza k návratu plameňa v spaľovacej komore;
- či plameň horáka nie je príliš vysoký a či je stabilný (neoddeľuje sa od horáka);

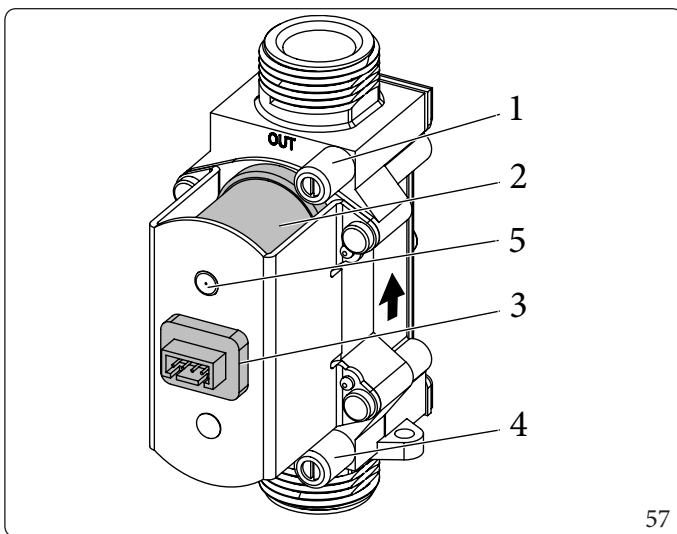


Zásahy údržby musí vykonávať kvalifikovaná spoločnosť (napríklad autorizované stredisko technickej pomoci).

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

Spreje a kvapaliny pre vyhľadávanie netesností upchajú referenčný otvor (obr. 57) plynového ventilu, čím ho nenávratne poškodia.

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



Legenda (Obr. 57):

- 1 - Tlakový uzáver na výstupe z plynového ventilu
- 2 - Cievka
- 3 - Káblový konektor
- 4 - Tlakový uzáver na vstupe do plynového ventilu
- 5 - P.Odk. (Referenčný tlak)

57

3.10 TYPY KALIBRÁCIE S VÝMENOU KOMPONENTU

V prípade mimoriadnej údržby spotrebiča s výmenou komponentu ako je elektronická doska (ak nie je znovu vložená vymeniteľná pamäť z nahradenej dosky), komponentov vzduchového a plynového okruhu a komponentov na monitorovanie plameňa, je nutné vykonať kalibráciu spotrebiča.

Vyberte typ kalibrácie, ktorú chcete vykonať, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

| Vymenený komponent | Typ potrebnej kalibrácie |
|--|--|
| Plynový ventil | Rýchla kalibrácia |
| Ventilátor | Rýchla kalibrácia |
| Horák | Kompletná kalibrácia s overením CO ₂ |
| Sviečka zapalovania/detekčná sviečka | Kompletná kalibrácia s overením CO ₂ |
| Elektronická karta (Nová elektronická karta bez obnovy vymeniteľnej pamäte) | Obnoviť parametre Kompletná kalibrácia s overením CO ₂ |
| Elektronická karta (Obnovenie z vymeniteľnej pamäte s nastavením parametrov kotla z vymenenej karty) | Nie je potrebná žiadna kalibrácia. |

3.11 FUNKCIA KOMPLETNEJ KALIBRÁCIE



Pred vykonaním kompletnej kalibrácie sa uistite, či boli splnené všetky požiadavky uvedené v (ods. 1.28 a 1.29).

V prípade prítomnosti anomálie „62“ alebo „72“ (Ods. 2.9) prístroj sám zruší všetky požiadavky.

Počas rôznych fáz kalibrácie môžete overiť správnu hodnotu CO₂ a podľa potreby ju opraviť podľa opisu v (ods. 3.12).

Energia vyrobená počas aktívnej funkcie sa odvádza cez vykurovací okruh, ak je vypnutá príprava TUV; ubezpečte sa, že sú na zariadení otvorené ventily, ktoré nie sú ovládané cez spotrebič.

Ak chcete uvoľniť všetku energiu na prípravu TUV, otvorte ventil teplej vody a pred zapnutím funkcie nastavte TUV na maximum.

Kalibrácia zahŕňa rôzne fázy:

- kalibrácia menovitého výkonu;
- nastavenie stredného výkonu zapalovania;
- kalibrácia minimálneho výkonu;

Funkcia celkovej kalibrácie poskytuje v rámci ponuky kalibrácie maximálny čas trvania 20 minút, ktoré začínajú plynúť od poslednej akcie na klávesnici displeja.

Po uplynutí tejto doby sa funkcia nútene ukončí a objaví sa hlásenie "Kalibracia dokončena".

Ukončené okno Kalibrácie sa automaticky po 60 sekundách zatvorí (aby sa zobrazilo hlavné okno); ak chcete predčasne zatvoriť okno "Kalibracia dokončena", stlačte tlačidlo „OK“.

Aktivácia kompletnej kalibrácie

Vyberte letný alebo zimný režim a aktivujte funkciu vstupom do menu ako úroveň prístupu „Servis“:

Ponuka/Servis/Specialne funkcie/Kompletna kalibracia



Ak bol zvolený režim ochrany proti zamrznutiu, funkciu nebude možné aktivovať.

Ak sa snažíte aktivovať funkcie za neprijateľných podmienok, zobrazí sa text "Nekompatibilny rezim".

Kompletna kalibracia

| | |
|-----------------------|--------|
| Faza kalibracie | max .. |
| Nastavenie spalovania | ◆ 23 |
| Perc. výkonu | 0% |
| Teplota UK | 25°C |
| Plamen | Vyp |

Prebieha kurenie

58

- Faza kalibrácie: uvádza prebiehajúcu fázu kalibrácie a zapojenie stability spalovania;
- Nastavenie spalovania: uvádza nastavenú hodnotu prebiehajúceho horenia; ak je text zvýraznený, môžete zmeniť hodnotu použitím ručného kolieska „Nastavenie vykurovania“;
- Perc. výkonu: udáva (od 0 do 100%) výkon dodávaný horákom;
- Teplota UK: uvádza výstupnú teplotu z tepelného modulu;
- Plamen: uvádza prítomnosť plameňa (to je zapálenie horáka)

V dolnej časti displeja sa objaví text uvádzajúci okruh, do ktorého sa privedie vyprodukovaná energia ("Kurenie aktivne" alebo "TUV aktivne")

nominálny výkon

Funkcia kalibrácie sa aktivuje automaticky, po vstupe do okna ponuky.

Najprv sa objaví "Faza kalibrácie max" a to znamená, že spotrebič vykonáva kalibráciu menovitého výkonu.

Po zapálení horáka sa po chvíli objaví "Faza kalibrácie max <" a znamená to, že spotrebič zistil a uložil minimálne nevyhnutné parametre pre zapnutie spotrebiča (môže sa vynútiť ukončenie kalibrácie tlačidlom „RESET“).

V kontrole a úprave hodnôt CO₂ pokračujte po čakaní na spustenie spaľovania, nastaveného na menovitý výkon. Po pripojení spaľovania sa objaví text "Faza kalibrácie max Ok" a súčasne sa zvýrazní ďalší riadok "Nastavenie spaľovania".



Za týchto podmienok je možné merať hodnotu spaľovania CO₂, ktorá súvisí s dodávaním maximálneho menovitého výkonu (Ods. 3.12)

Kompletna kalibrácia

| | |
|------------------------------|--------|
| Faza kalibrácie | max ok |
| Nastavenie spaľovania | ↕ 23 |
| Perc. výkonu | 100% |
| Teplota UK | 51°C |
| Plamen | On |

Prebieha kurenie

59

Ak táto hodnota CO₂ nie je uvedená v tabuľke (Ods. 4.2), upraviť hodnotu podľa postupu v odseku (Ods. 3.12).

Ak je hodnota horenia meraná pri menovitom výkone správna, je potrebné vyžiadať pokračovanie postupu do ďalšej fázy (priemerný výkon spaľovania) stlačením OK "Faza kalibrácie max Ok".

Stredný výkonu zapalovania

Po potvrdení kalibrácie nominálneho výkonu sa realizuje kalibrácia spotrebiča na priemerný výkon (alebo výkon zapalovania).

Začiatok prechodnej fázy sa zobrazí ako "Faza kalibrácie str" a znamená, že sa spotrebič nastavuje na priemerný výkon.

V kontrole a úprave hodnôt CO₂ pokračujte po čakaní na spustenie spaľovania, nastaveného na priemerný výkon. Po pripojení spaľovania sa objaví text "Faza kalibrácie str Ok" a súčasne sa zvýrazní ďalší riadok "Nastavenie spaľovania".



za týchto podmienok je možné merať hodnotu spaľovania, ktorá súvisí s dodávaním priemerného výkonu (Ods. 3.12)
Prípadné úpravy priemernej hodnoty spaľovania súvisia s rovnakými činnosťami, aké platia pre menovitý výkon.

Kompletna kalibrácia

| | |
|------------------------------|-----------|
| Faza kalibrácie | priem. ok |
| Nastavenie spaľovania | ↕ 30 |
| Perc. výkonu | 23% |
| Teplota UK | 43°C |
| Plamen | On |

Prebieha kurenie

60

Ak táto hodnota CO₂ nie je uvedená v tabuľke (Ods. 4.2), upraviť hodnotu podľa postupu v odseku (Ods. 3.12).

Ak je hodnota horenia meraná pri priemernom výkone správna, je potrebné vyžiadať pokračovanie postupu do ďalšej fázy (minimálny výkon) stlačením OK "Faza kalibrácie str Ok".

Minimálny výkon

Po potvrdení kalibrácie priemerného výkonu sa spotrebič kalibruje na minimálny výkon.

Začiatok minimálnej fázy sa zobrazí ako "Faza kalibrácie min" a znamená, že sa spotrebič nastavuje na minimálny výkon.

V kontrole a úprave hodnôt CO₂ pokračujte po čakaní na spustenie spaľovania, nastaveného na priemerný výkon. Po pripojení spaľovania sa objaví text "Faza kalibrácie min Ok" a súčasne sa zvýrazní ďalší riadok "Nastavenie spaľovania".



Za týchto podmienok je možné merať hodnotu spaľovania, ktorá súvisí s dodávaním minimálneho výkonu (Ods. 3.12) Prípadné úpravy minimálnej hodnoty spaľovania súvisia s rovnakými činnosťami, aké platia pre menovitý výkon.

| Kompletna kalibracia | |
|------------------------------|--------|
| Faza kalibrácie | min ok |
| Nastavenie spaľovania | ↕ 64 |
| Perc. výkonu | 0 % |
| Teplota UK | 24°C |
| Plamen | On |
| Prebieha kurenie | |

61

Ak táto hodnota CO₂ nie je uvedená v tabuľke (Ods. 4.2), upravíť hodnotu podľa postupu v odseku (Ods. 3.12).

Ak je hodnota spaľovania meraná pri minimálnom výkone správna, je potrebné vyžiadať dokončenie postupu stlačením tlačidla „OK“ "Faza kalibrácie min Ok".

Ukončenie funkcie je sprevádzané oknom "Kalibracia dokončena".



Ak sa počas kalibrácie vo fáze postupu zobrazí správa „max err.“, znamená to, že počas kalibrácie sa niečo pokazilo. V tomto prípade sa operácia musí zopakovať od začiatku.

3.12 NASTAVENIE CO₂



Počas úplného nastavenia (ods. 3.11) môžete modifikovať hodnoty CO₂.

Aby ste získali presnú hodnotu CO₂ v spalinách, bude nevyhnutný zásah technika, aby vsunul vzorkovaciu sondu do šachty



V prípade nastavenia pre zmes vzduchu a propánu zvolte analyzátor v režime plynu LPG.

Skontrolujte, či sa hodnota CO₂ zhoduje s hodnotou z tabuľky (ods. 4.2) (použite maximálnu toleranciu ± 0,2 %), v opačnom prípade hodnotu zmeňte týmto spôsobom:

| Kompletna kalibracia | |
|-----------------------|--------|
| Faza kalibracie | max ok |
| Nastavenie spalovania | ↕ 22 |
| Perc. výkonu | 99% |
| Teplota UK | 53°C |
| Plamen | On |
| Prebieha kurenie | |

62

Úprava prebehne iba v prípade, ak je zvýraznený riadok "Nastavenie spalovania"; pomocou ručného kolieska "Nastavenie UK" upravte hodnotu pre "Nastavenie spalovania" a potom pre potvrdenie novej hodnoty stlačte tlačidlo „OK“.



Kým skontrolujete horenie podľa novej hodnoty nastavenej podľa fázy, ktorá si vyžaduje úpravu počkajte, kým sa objaví text "max Ok" "str Ok" alebo "min Ok".

3.13 RÝCHLA KALIBRÁCIA

Táto funkcia umožňuje nastaviť spotrebič automaticky bez potreby alebo nevyhnutnosti meniť zistené parametre. Obyčajne sa „rýchla kalibrácia“ využíva po zmene parametrov typu dymovodu v ponuke, čím vznikne anomália „72“ alebo je potrebná po výmene komponentov (ods. 3.10).



Pred vykonaním rýchlej kalibrácie sa uistite, či boli splnené všetky požiadavky uvedené v (ods. 1.28 - 1.29).

Energia vyrobená počas aktívnej funkcie sa odvádza cez vykurovací okruh, ak je zásobník vyhrievaný; ubezpečte sa, že sú na zariadení otvorené ventily, ktoré nie sú ovládané cez spotrebič.

Ak chcete uvoľniť všetku energiu na prípravu TUV, otvorte ventil teplej vody a pred zapnutím funkcie nastavte TUV na maximum.

Vyberte letný alebo zimný režim a aktivujte funkciu vstupom do menu ako úroveň prístupu „Servis“:

Ponuka/Servis/Specialne funkcie/Rychla kalibracia



Ak bol zvolený režim ochrany proti zamrznaniu, funkciu nebude možné aktivovať.

Ak sa snažíte aktivovať funkcie za neprijateľných podmienok, zobrazí sa text "Nekompatibilny rezim".

Po aktivácii funkcie spotrebič vykoná v sekvencii kroky potrebné pre kalibráciu zariadenia pri nominálnom, strednom a minimálnom výkone.

| Kompletna kalibracia | |
|-----------------------|---------|
| Faza kalibracie | max ... |
| Nastavenie spalovania | -- |
| Perc. výkonu | 0% |
| Teplota UK | 26°C |
| Plamen | Off |
| Prebieha kurenie | |

63

- Faza kalibracie: uvádza prebiehajúcu fázu kalibrácie a zapojenie stability spalovania;
- Nastavenie spalovania: hodnota nebola v priebehu rýchlej kalibrácie zostavená;
- Perc. výkonu: udáva (od 0 do 100%) výkon dodávaný horákom;
- Teplota UK: uvádza výstupnú teplotu z tepelného modulu;
- Plamen: uvádza prítomnosť plameňa (to je zapálenie horáka)

V dolnej časti displeja sa objaví text uvádzajúci okruh, do ktorého sa privedie vyprodukovaná energia ("Kurenie aktivne" alebo "TUV aktivne")

Funkcia kalibrácie sa aktivuje automaticky, po vstupe do okna ponuky.

Najprv sa objaví „Fáza postupu max...“ a to znamená, že spotrebič vykonáva kalibráciu menovitého výkonu.

Po zapálení horáka sa po chvíli objaví „Fáza max. postupu <“ a znamená to, že spotrebič zistil a uložil minimálne nevyhnutné parametre pre zapnutie spotrebiča (môže sa vynútiť ukončenie kalibrácie tlačidlom „RESET“).

Priebeh je automatický; okno rýchlej kalibrácie uvádza jednotlivé fázy:

- Faza kalibracie max
- Faza kalibracie str
- Faza kalibracie min

Riadok "Nastavenie spalovania" nie je spravovaný, pretože nie je možné upravovať parameter.

Ukončenie funkcie je sprevádzané oknom „Kalibrácia dokončená“



Ak sa počas kalibrácie vo fáze postupu zobrazí správa „max err.“, znamená to, že počas kalibrácie sa niečo pokazilo. V tomto prípade sa operácia musí zopakovať od začiatku.

3.14 TEST DYMOVODOV



Pred začatím testovania sa uistite, či je sifón na odtok kondenzátu správne naplnený a či sa v okruhu nasávania vzduchu a odvádzania dymov nevyskytujú žiadne prekážky druhu, či je vzduchotesná komora dokonale uzatvorená a je už nainštalovaný celý systém odvodu spalín.

Ovládač zapnutia testu dymovodu nájdete v ponuke (prístup na úrovni servisu) na tejto adrese:

Ponuka/Servis/Specialne funkcie/Test dymovodov

Pre aktiváciu testu dymovodu vstúpte na stránku "Test dymovodov" a na prvom riadku aktivujte test zvolením „Štart“.

Pre dokončenie testu dymovodu zvolte na prvom riadku položku „Stop“.

Ak chcete definovať hodnotu, ktorú je nutné nastaviť do parametra "Dĺžka Dymovody" vykonajte detekciu parametrov počas "Test dymovodov".

Zariadenie zostane v tomto režime maximálne 15 minút, udržiujúc rýchlosť ventilátora konštantnú.

Funkcia sa ukončí po 15 minútach alebo voľbou „Stop“.

Overte ΔP medzi dvoma tlakovými skúškami (Odsek 1.35) a nastavte parameter "Dĺžka Dymovody" podľa nižšie uvedených hodnôt:

| Victrix Superior 26 | |
|------------------------------------|--------------|
| Ponuka/Servis/Kotel/Dymovody | Tlak |
| min | < 140 Pa |
| str | 140 ÷ 180 Pa |
| max | 180 ÷ 290 Pa |
| Hodnota zistená pri prvej kontrole | |

| Victrix Superior 35 | |
|------------------------------------|--------------|
| Ponuka/Servis/Kotel/Dymovody | Tlak |
| min | < 120 Pa |
| str | 120 ÷ 170 Pa |
| max | 170 ÷ 280 Pa |
| Hodnota zistená pri prvej kontrole | |



Merania sa musia vykonávať s utesnením otvorov pre analyzátory dymov, aby bol systém vzduchotesný.



V prípade poruchy spotrebiča môžete vykonať testovanie dymovodu, aby ste zistili, či nie sú prítomné žiadne prekážky v systéme dymovodu. Hodnoty odlišné od tých, ktoré sú vo vyššie uvedených tabuľkách, svedčia o poruche odťahového systému, najmä odvode spalín s nadmernými stratami alebo o upchatom systéme.

3.15 MENU PARAMETRE A INFORMÁCIE

Existujú 3 Ponuky nastavenia (Obr. 46):

Úžitkový: prístupné cez tlačidlo užitočného okruhu (2);

Zóny: prístupné cez tlačidlo zóny (3);

Menu všeobecných nastavení: prístupné cez tlačidlo menu (18).

 Niektoré nastavenia v ponuke sa objavia iba v prípade, ak sú voliteľné prvky riadne pripojené a funkčné.

Ponuka „TÚV“.


Stlačením tlačidla „TÚV“ môžete pristupovať k zoznamu premenných, ktoré umožňujú prispôsobiť použitie TÚV.

Ďalej sa uvádzajú ponuky k dispozícii:

| TUV | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Ovládanie TUV | Kotol = informuje, že sanitárna regulácia je riadená panelom kotla. Vzdialené = označuje, že monitorovanie stavu je riadené systémom CAR v2. | | | |
| Teplota | Teplota snímaná sondou TÚV | | | |
| Funkcia Boost (*) | Nastavte správu funkcie pre boost TÚV: | Vyp-Zap-Au- to | Vyp | |
| | Boost: Vyp = stále neaktívna | | | |
| | Zap = stále aktívna | | | |
| | Auto = riadená podľa požiadaviek programu TÚV | | | |
| Nastavenie prevadzky (*) | Zadajte spôsob kontroly nastavenia TÚV: | Auto-Rucne | Rucne | |
| | Auto = nastavenie TÚV bude riadené na dvoch úrovniach podľa programu TÚV. | | | |
| | Rucne = nastavenie TÚV bude určené manuálnou hodnotou (nezávisle od programu TÚV) | | | |
| Nastavenie T komfort. TUV | Zadajte nastavenie comfort (režim comfort bude aktívny počas aktívnych období programu TÚV, ak je zvolená možnosť "Nastavenie prevadzky = Auto") | 30 ÷ 60 °C | 50°C | |
| Nastavenie T utlmu TUV | Zadajte znížené nastavenie (režim economy bude aktívny počas NE-aktívnych období programu TÚV, ak je zvolená možnosť "Nastavenie prevadzky = Auto") | 30 ÷ 60 °C | 30°C | |
| Nastavenie T manualnej TUV | Zadajte manuálne nastavenie (manuálny režim bude aktívny 24 h, ak je zvolená možnosť "Nastavenie prevadzky = Rucne") | 30 ÷ 60 °C | 30°C | |

(*) Pozri odsek okruhu tív (Odsek 2.6)

Ponuka zón.

Po prihlásení ako „SERVICE“ je ponuka zón obohatená o ďalšie parametre v porovnaní s prihlásením ako používateľ. Stlačením TLAČIDLA „Zóny“  je možné vstúpiť do zoznamu premenných, ktorý umožňuje prispôsobiť použitie zón. Ďalej sa uvádzajú ponuky k dispozícii:

| ZONY | |
|----------------|---|
| Položka ponuky | Popis |
| Zona 1 | Určuje prevádzkové parametre pre ovládanie zóny 1 (alebo celého jednozónového systému). |
| Zona 2 (*) | Vymedzuje prevádzkové parametre pre ovládanie zóny 2 (ak je k dispozícii). |
| Zona 3 (*) | Vymedzuje prevádzkové parametre pre ovládanie zóny 3 (ak je k dispozícii). |

(*) ak je k dispozícii.



Nasledujúce tabuľky sú rovnaké aj pre Zónu 2 a Zónu 3.

| ZONY/Zona 1 | |
|----------------|--|
| Položka ponuky | Popis |
| Informácie | Zobrazuje prevádzkové údaje systému |
| Nastavenia | Vymedzuje prevádzkové parametre pre ovládanie zóny 1 |
| Konfigurácia | Vymedzuje prípadné ďalšie parametre pre ovládanie zóny 1 |

| ZONY/ZONA 1/Informácie | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah |
| Teplota priestoru (***) | Teplota prostredia snímaná v zóne 1 | 0°C ÷ 50°C |
| Nastavenie T priestoru (**)(***) | Teplota prostredia pre zónu 1 | 5°C ÷ 35°C |
| Stav prevádzkového režimu | Režim nastavený v zóne 1 | Vyp / Auto-UTLM / Auto-KOMF / Rucne |
| Stav termost. priestoru | Stav termostatu prostredia v zóne 1 | Otvoreny / Zopnuty |
| Nastavenie UK | Zobrazenie nastavenia prítoku do zóny 1 | 25°C ÷ 85°C |
| System | Informácie o type izbovej sondy a o tom, či je alebo nie je prítomná | |



Ponuka Informácie Zóna 1 je vždy k dispozícii nezávisle na tom, či je alebo nie je CAR^{V2} pripojený.

(**) nezobrazuje sa, ak je parameter „Vyk. s izbovou sondou“ nastavený na Nie

(***) zobrazuje sa, ak je príslušná zóna spárovaná s izbovou sondou (RF sonda,...)

| ZONY/Zona 1/Informacie/System | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah |
| Sonda priestoru | Zobrazí alebo nezobrazí prítomnosť izbovej sondy | VYP = Sonda nie je k dispozícii |
| | | KABLOVE = Nepoužíva sa |
| | | RF = sonda je k dispozícii |
| | | OT = Prítomnosť CAR V2 |
| Okruh UK | Ak je k dispozícii karta pre zóny, informuje o type zariadenia používaného v zóne. | PRIAMY = Priamy okruh |
| | | MIESANY = Zmiešaný okruh |
| Teplota UK | Chýbajúca karta zón: snímaná teplota je teplota na výstupe z kotla | 0°C ÷ 99°C |
| | Prítomná zónová riadiaca jednotka + požiadavka na informácie týkajúce sa zmiešanej zóny: odčítaná teplota je tá, ktorá je priamo na výstupe zmiešavacieho ventilu. | |

| ZONY/Zona 1/Nastavenia (1) | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôbená hodnota |
| Prevádzkový režim (1) | Nastavte pracovný režim zóny 1 | Vyp / Rucne / Auto | Rucne | |
| Nastavenie AUTO T komfort (2) | Teplota prostredia zóny 1 súvisiaca s aktívnymi obdobiami kalendára zóny 1 | 10°C ÷ 35°C | 20°C | |
| Nastavenie AUTO T utlm (2) | Teplota prostredia zóny 1 súvisiaca s NEaktívnymi obdobiami programu zóny 1 | 5°C ÷ 30°C | 16°C | |
| Nastavenie T manualnej (3) | Teplota prostredia zóny 1, ktorú je možné aktivovať zvolením pracovného režimu = manuálny | 5°C ÷ 35°C | 20°C | |
| Uprava klimat. krivky (4) | Úprava teploty na prívode do zóny 1 vo vzťahu k snímaniu vonkajšej sondy | -9°C ÷ 9°C | 0°C | |
| Nastavenie max UK (5) | Maximálna prívodná teplota do zóny 1 | 20°C ÷ 85°C | 85°C | |

(1) **Celá ponuka sa nezobrazí**, keď je prítomné vzdialené zariadenie.

(2) **Nezobrazuje sa**, keď:

- Parameter „Pracovný režim“ je nastavený na „Man“ alebo „Off“;
- nedostatok alebo nedostupnosť priestorových sond

(3) **Nezobrazuje sa**, keď:

- je parameter „Pracovný režim“ nastavený na „Auto“ alebo „Off“;
- nedostatok alebo nedostupnosť priestorových sond

(4) **Nezobrazuje sa**, keď:

- je prítomná vonkajšia sonda
- je parameter „Pracovný režim“ nastavený na „Off“

(5) **Nezobrazuje sa**, keď:

- je prítomná vonkajšia sonda
- je nakonfigurovaná priestorová sonda
- parameter „Vyk. s priestorovou sondou“ je nastavený na „Áno“

| ZONY/Zona 1/Konfiguracia/Regulacia | | | | |
|------------------------------------|---|--------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Povol. sondy priestoru | Ak je izbová sonda pripojená, môže sa deaktivovať (NIE) alebo aktívovať (ÁNO) jej ovládanie. | Ano - Nie | Ano | |
| Modul. so sondou priest. | S pripojenou vonkajšou sondou je možné deaktivovať moduláciu u prírodnej teploty (Nie) alebo ju znova aktivovať (Áno) | Ano - Nie | Ano | |
| Modul. s vonk. sondou | Za prítomnosti vonkajšej sondy je možné deaktivovať moduláciu na vonkajšej teplote (Nie) alebo ju znova aktivovať (Áno) pre zvolenú zónu | Ano - Nie | Ano | |
| Uprava klimat. krivky | Za prítomnosti vonkajšej sondy je možné importovať hodnoty teplotného posunu voči klimatickej krivke. | -9°C ÷ 9°C | 0°C | |
| Znizenie | Počas obdobia označeného v kalendári vykurovania termínom „znížená“ je možné aj bez pripojenia k snímaču teploty prostredia nastaviť obmedzenie vstupnej teploty | Vyp ÷ 40°C | Vyp | |
| T vypnutia hystereziou | S pripojenou izbovou sondou a funkciou „Modul s izbovou sondou“ = Nie je možné nastaviť hysterezu na ovládání On-Off v miestnosti | 0,1°C ÷ 1°C | 0,2°C | |
| Zotrvcanosť systému UK | Stanovuje reakčnú rýchlosť systému v závislosti od typu prítomného systému, napríklad: -5: systém s fancoilami. -10: Systém s radiátormi. -20: podlahový systém. | 1 ÷ 20 | 10 | |
| Max. vonkajšia teplota | Vymedzuje maximálnu vonkajšiu teplotu, pri ktorej pracuje vykurovací systém s minimálnym prútokom | -5°C ÷ 45°C | 25°C | |
| Min. vonkajšia teplota | Vymedzuje minimálnu vonkajšiu teplotu, pri ktorej pracuje vykurovací systém s maximálnym prútokom | -25°C ÷ 15°C | -5°C | |
| Nastavenie max UK | Vymedzuje maximálnu teplotu na prívide v režime vykurovania | 20°C ÷ 85°C | 85°C | |
| Nastavenie min UK | Určuje minimálnu teplotu na prívide v režime systému vykurovania (za prítomnosti vonkajšej sondy súvisiacej s maximálnou vonkajšou teplotou). | 20°C ÷ 85°C | 20°C | |

ZONY/Zona 1/Konfiguracia/Protimrazova funkcia

| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
|------------------------|--|--------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Protimraz. f. povolená | Ak je nainštalovaná bezdrôtová izbová sonda, je možné zapnúť alebo nezapnúť funkciu ochrany proti zamŕzaniu, keď je prevádzkový režim zóny na „Off“. | Nie - Ano | Ano | |
| Protimrazova teplota | Ak je nainštalovaná bezdrôtová izbová sonda a zapnutá funkcia ochrany proti zamŕzaniu, je možné vymedziť teplotu, pri ktorej sa aktivuje ochrana proti zamŕzaniu prostredia. | 0,5°C ÷ 10°C | 5°C | |

ZONY/Zona 1/Konfiguracia/Sonda priestoru

| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
|----------------|---|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Typ | Umožňuje voľbu typu sondy na pripojenie v príslušnej zóne | VYP = Sonda nie je k dispozícii KABLOVE = Nepoužíva sa RF = Konfigurácia na aktiváciu pripojenia k priestorovej bezdrôtovej sonde | VYP | |
| Adresa M3 | Počas pripájania je potrebné vložiť adresu na rozpoznanie koncentrátora (pozri dip-switch na koncentrátore) | 0 ÷ 2 | | |
| Stav | Zobrazuje stav priradenia bezdrôtovej sondy (Odsek 3.21) | Chyba = Postup preporenia zlyhal Nepripoj = Sonda nedosiahnuteľná cez RF ... (v konfigur.) = Prebieha párovanie sondy Ok = Sonda je pripojená správne | | |

Hlavná ponuka

Stlačením tlačidla „PONUKA“ môžete pristupovať k zoznamu premenných, ktoré umožňujú prispôsobiť použitie systému. Ďalej sa uvádzajú ponuky k dispozícii:

| PONUKA | |
|----------------------|---|
| Položka ponuky | Popis |
| Hodiny a programy | Vymedzenie dátumu/času a prevádzkových časových intervalov |
| Informácie | Zobrazuje prevádzkové údaje systému |
| Historia poruch | Zobrazuje zoznam posledných 10 anomálií |
| Pocitadla | Zobrazenie počtu zapnutí a prevádzkových hodín horáka |
| Všeobecne nastavenia | Umožňuje zvoliť prevádzkový jazyk panela, prevádzkový režim displeja a prístup do ponuky chránený heslom, zverený kvalifikovanému technikovi. |
| Servis | Umožňuje prístup k funkciám vyhradeným pre servis |

INŠTALAČNÝ TECHNIK

POUŽÍVATEĽ

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

| PONUKA / Hodiny a programy | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Nastavenie datum a čas | Nastavenie aktuálneho dátumu a času | | | |
| Automaticky letný čas | Automatické nastavenie času pri prechode zo slnečného na letný čas (a naopak). | Ano - Nie | Ano | |
| Programy | Vymedzuje časové pásma pre prevádzku v režime Comfort a Economy | | | |
| Program zóny 1 | Časové programovanie zóny 1 | | CAL3 | |
| Program zóny 2 | Časové programovanie zóny 2 (ak je k dispozícii) | | CAL3 | |
| Program zóny 3 | Časové programovanie zóny 3 (ak je k dispozícii) | | CAL3 | |
| Program TUV | Časové programovanie prevádzky okruhu TUV | | CAL3 | |
| Program dovolenka | Určuje dobu, počas ktorej systém deaktivuje funkciu ohrevu vody aj vykurovanie prostredia. Po uplynutí nastavených dní sa obnovia funkcie, ktoré boli aktivované skôr. | Vyp - 1 ÷ 30 Den/Dni | Vyp | |

| Ponuka / Informácie | |
|---------------------------|--|
| Položka ponuky | Popis |
| Typ plynu | Zobrazenie typu plynu: NG (metán), LG (LPG), AP (zmes vzduchu a propánu) |
| Signal plamena | Zobrazuje signál plameňa |
| Teplota UK | Zobrazenie prírodnej teploty |
| Teplota TUV | Zobrazuje výstupnú teplotu úžitkového okruhu |
| Nastavenie UK | Zobrazenie nastavenia teploty vykurovania |
| Nastavenie TUV | Zobrazenie nastavenej teploty TUV |
| Vonkajšia teplota | Zobrazuje vonkajšiu teplotu, ak je k dispozícii vonkajšia sonda (voliteľné). |
| T vstup studenej vody | Zobrazuje vstupnú teplotu tív |
| Teplota spiatocky | Zobrazenie vratnej teploty |
| T výstupu do syst. UK2 | Zobrazenie bezpečnostnej prietokovej sondy |
| T výstupu do systému UK | Zobrazuje teplotu nameranú prietokovou sondou systému (voliteľné). |
| Riadenie prev. čerpadla | Zobrazuje reguláciu otáčok čerpadla |
| Prietok obehov. čerpadla | Zobrazenie prietoku systému |
| Prietok TUV | Zobrazuje hodnoty prietoku úžitkovej vody nameranej prietokomerom |
| Rychlost ventilatora | Zobrazuje rýchlosť ventilátora (ot./min.) |
| Teplota spalín | Zobrazenie teploty spalín |
| T solárneho zásobníka | Nepoužíva sa na tomto type |
| T solárneho kolektora | Nepoužíva sa na tomto type |
| Udržba do | Zobrazenie počtu dní, počas ktorých sa musí vykonať údržba. Po uplynutí tohto intervalu alebo ak je funkcia neaktívna, riadok sa nezobrazí |
| Ver. SW elektronic. karty | Zobrazuje sw verziu karty kotla |
| Verzia firmveru | Zobrazuje sw verziu karty displeja |

| PONUKA / História poruch | |
|--------------------------|--|
| Položka ponuky | Popis |
| Kotol | Umožňuje výber histórie porúch kotla. |
| Sonda priestoru | Umožňuje výber histórie anomálií priestorovej sondy (ak existuje). |

| PONUKA/Historia poruch/Kotol | |
|------------------------------|---|
| Položka ponuky | Popis |
| Zobrazenie poruch | Zobrazuje históriu anomálií kotla. Veľkosť histórie porúch je 10 porúch a sú zobrazené v zostupnom poradí podľa výskytu (č. 1 je najnovšia). Zobrazené poruchy sú doplnené časom a dátumom výskytu poruchy. |
| Reset poruch | Umožňuje resetovať zoznam anomálií |

| PONUKA/Historia poruch/Sonda priestoru | |
|--|---|
| Položka ponuky | Popis |
| Zobrazenie poruch | Zobrazuje históriu porúch priestorovej sondy (ak je prítomná). Veľkosť histórie porúch je 10 porúch a sú zobrazené v zostupnom poradí podľa výskytu (č. 1 je najnovšia). Zobrazené poruchy sú doplnené časom a dátumom výskytu poruchy. |
| Reset poruch | Umožňuje resetovať zoznam anomálií |

| PONUKA/Pocitadla | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Položka ponuky | Popis |
| Pocet zapnuti | Merač počtu zapnutí horáka |
| Hodiny prevádzky horáku | Počítadlo hodín prevádzky horáka |

| PONUKA / Vseobecne nastavenia | | | | |
|-------------------------------|---|--------|---|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Jazyk | Vymedzuje prevádzkový jazyk diaľkového panela | | ENG (*) | |
| Zobrazenie | Je možné regulovať kontrast a osvetlenie displeja. Osvetlenie (k dispozícii v dvoch úrovniach) je možné zvoliť ako konštantné alebo automaticky variabilné počas prevádzky kotla alebo prístupom používateľa k displeju | | Kontrast: 5 Osvetle- nie displeja: Min | |
| Uroveň prístupu | Umožňuje vložiť prístupový kód pre vstup do ponuky prispôsobenia parametrov podľa vlastných potrieb (určený len pre povereného technika) | | | |
| Tov. nastavenie pouzivat. | Umožňuje obnoviť používateľské parametre do predvoleného stavu | | | |
| Tov. nastavenie servisne | Umožňuje obnovenie parametrov service do pôvodného stavu: vylúčené sú parametre kotla (hydraulické a spalovacie nastavenia) | | | |

(*) Displej je z výroby nastavený v angličtine. Pre zmenu jazyka zobrazenia pozrite ods. 2.5 v kapitole „POUŽÍVATEĽ“ v časti „Zmena jazyka displeja“.

Ak používateľ obnoví výrobné nastavenia s pomocou "**Ponuka/Vseobecne nastavenia/Tov. nastavenie pouzivat.**", ponuka sa zobrazí v anglickom jazyku. Na obnovenie požadovaného jazyka zobrazenia postupujte nasledovne:

- Vstúpte do **Menu/General setting/Language**.
- Z dostupných možností vyberte požadovaný jazyk a stlačte tlačidlo OK.

Vstup do ponuky servisu

Pre vstup do ponuky spotrebiča vyhradený pre servis:

PONUKA/Vseobecne nastavenia/Uroveň prístupu

Ak chcete aktivovať prístup vyhradený pre "Servis", postupujte podľa pokynov vyššie; v časti "Poziadavka na prist. kod" zadajte kód 1122 (pomocou gombíkov "Nastavenie TUV" a "Nastavenie UK") a stlačte tlačidlo "Ok"; potom sa otvorí ponuka "Uroveň prístupu", kde môžete zvoliť typ prístupu "Servis". Autentifikácia ako Service umožňuje prístup k parametrom vyhradeným pre kvalifikovaného technika.



Počas navigácie v ponuke ostáva prístup na úrovni servisu aktívny.

Po návrate na hlavnú obrazovku zostane prístup k službe aktívny 4 minúty, potom sa automaticky vráti na úroveň používateľa.

Pre manuálny návrat do úrovne používateľa stačí znova zadať heslo vyššie uvedeným postupom a zmeniť užívateľa.

Ak sa spotrebič vypne a znova zapne, ponuka sa automaticky nastaví na úroveň používateľa.

PONUKA/Servis

| |
|-------------------|
| Kotol |
| TUV |
| Kurenie |
| Vstupy |
| Modbus |
| Specialne funkcie |
| Udržba |

PONUKA/Servis/Kotol/Hydraulika

| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
|----------------|------------------------------|--|---|----------------------|
| Hydraulika | Zadajte typ hydrauliky kotla | Okamzity = s okamžitou výrobou teplej vody | Okamzity: s okamžitou výrobou teplej vody | |
| | | Zasobnik = v tomto modeli sa nepoužíva | | |
| | | Herc. = nepoužíva sa na tomto modeli | | |
| | | Herc. Sol. = nepoužíva sa na tomto modeli | | |

| PONUKA/Servis/Kotol/Spalovania | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Typ | Nastaví typ tepelného generátora | 1 ÷ 30 | Victrix Superior 26 = 2 Victrix Superior 35 = 1 | |
| Typ plynu | Vymedzuje typ plynu: | ZP = prevádzka s plynom metánom | ZP = Metán | |
| | | LPG = prevádzka s LPG plynom | | |
| | | PV = prevádzka so zmesou vzduchu a propánu | | |
| Min otacky ventilatora | Nastavenie minimálnej rýchlosti ventilátora (absolútnej) | 450 ÷ 3500 (ot/min) | Victrix Superior 26 = 1850 ot/min Victrix Superior 35 = 1850 ot/min | |
| Max otacky ventilatora | Nastavenie maximálnej rýchlosti ventilátora (absolútnej) | 3500 ÷ 8300 (rpm) | Victrix Superior 26 = 5650 ot/min Victrix Superior 35 = 7250 ot/min | |
| Start otacky ventilatora | Nastavenie rýchlosti ventilátora pri zapnutí horáka | 2000 ÷ 4500 (rpm) | Victrix Superior 26 = 3800 ot/min Victrix Superior 35 = 3800 ot/min | |
| Rozsireny rozsah kalib. | Aktivuje väčšiu časť rozsahu nastavenia spaľovania počas celkovej kalibrácie | Nie = regulačný rozsah nastavenia riadneho spaľovania | Nie | |
| | | Ano = regulačný rozsah nastavenia rozšíreného spaľovania | | |



Zmena hodnôt tejto tabuľky spôsobí zablokovanie spotrebiča, objaví sa E62 a následná požiadavka na kompletnú kalibráciu.

Elektronická karta určuje režim prevádzky a výkonu spotrebiča v závislosti na kombinácii viacerých parametrov. Z kombinácie parametrov "Typ", "Typ plynu", "Dĺžka Dymovody" sa určia správne otáčky ventilátora, aby sa dosiahlo správne fungovanie zariadenia; z tohto dôvodu sa neodporúča upravovať parametre „Fan rpm“ (Min otacky ventilatora-Max otacky ventilatora-Start otacky ventilatora).

| PONUKA/Servis/Kotol/Vykony | | | | |
|----------------------------|--|-------------|--|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Max. výkon TUV | Definuje percento maximálneho výkonu kotla v úžitkovej fáze s ohľadom na maximálny dostupný výkon | 0 ÷ 100 (%) | Victrix Superior 26 = 100 Victrix Superior 35 = 100 | |
| Min. výkon TUV | Definuje percento minimálneho výkonu kotla vo fáze TUV s ohľadom na minimálny dostupný výkon | 0 ÷ 100 (%) | Victrix Superior 26 = 0 Victrix Superior 35 = 0 | |
| Max. výkon UK | Definuje percento maximálneho výkonu kotla vo fáze vykurovania s ohľadom na maximálny dostupný výkon | 0 ÷ 100 (%) | Victrix Superior 26 = 92 Victrix Superior 35 = 95 | |
| Min. výkon UK | Definuje percento minimálneho výkonu kotla vo fáze vykurovania s ohľadom na minimálny dostupný výkon | 0 ÷ 100 (%) | Victrix Superior 26 = 0 Victrix Superior 35 = 0 | |
| Uprava prietoku TUV | Korekcia max. výkonu pre regulátor prietoku | -9 ÷ 9 (kw) | -2 | |

Elektronická karta určuje režim prevádzky a výkonu kotla v závislosti na kombinácii viacerých parametrov. Z kombinácie parametrov "Typ", "Typ plynu", "Dĺžka Dymovody" sa určí správny rozsah, aby sa dosiahlo správneho prevádzkového výkonu zariadenia.

| PONUKA/Servis/Kotel/Vonkajšie rele | | | | |
|------------------------------------|--|--|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Relé 1 | Kotel je pripravený pre prevádzku s (voliteľnou) konfigurovateľnou kartou relé 1 (voliteľná) | Vyp = relé vždy Off | Zona 1 | |
| | | Zona 1 = Ovládanie zóny 1 | | |
| | | Alarm = Všeobecný alarm | | |
| | | UK aktívne = Fáza vykurovania aktívna | | |
| | | Plyn. ventil = Napájanie vonkajšieho plynového ventilu | | |
| | | 3cest vent. = Aktívny spolu s trojcestnou polohou pri vykurovaní | | |
| | | TUV aktívne = Fáza vykurovania aktívna | | |
| Relé 2 | Kotel je pripravený pre prevádzku s konfigurovateľnou kartou relé 2 (voliteľná) | Vyp = relé vždy Off | Vyp | |
| | | Alarm = Všeobecný alarm | | |
| | | UK aktívne = Fáza vykurovania aktívna | | |
| | | Plyn. ventil = Napájanie vonkajšieho plynového ventilu | | |
| | | Zona 2 = Ovládanie zóny 2 | | |
| | | TC = v tomto modeli sa nepoužíva | | |
| | | TUV aktívne = Fáza TUV aktívna | | |
| Relé 3 | Kotel je pripravený pre prevádzku s konfigurovateľnou kartou relé 3 (voliteľná) | Vyp = relé vždy Off | Vyp | |
| | | Chl. akt = v tomto modeli sa nepoužíva | | |
| | | Alarm = Všeobecný alarm | | |
| | | UK aktívne = Fáza vykurovania aktívna | | |
| | | Plyn. ventil = Napájanie vonkajšieho plynového ventilu | | |
| | | TC = v tomto modeli sa nepoužíva | | |
| | | *Cirk. TUV = v tomto modeli sa nepoužíva | | |
| | | Zona 1 = Ovládanie zóny 1 | | |
| | | TUV aktívne = Fáza TUV aktívna | | |

| PONUKA/Servis/Kotel/Dymovody | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Dĺžka | Nastavenie dĺžky dymovodu | min / str / max | min | |
| Povolit klapkový ventil | Nastavte parametre prednastavené v softvéri karty tak, aby umožňovali inštaláciu v konfigurácii C10 - C12. | Nie/Ano | Nie | |



Zmena týchto parametrov spôsobí zablokovanie spotrebiča signalizované hlásením E72; pre zrušenie E72 je potrebné aktivovať rýchlu kalibráciu.

| PONUKA/Servis/Kotol/Casovace | | | | |
|------------------------------|--|---------|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Anticyklacia kurenia | Nastavenie časovača anticyklov vykurovania | 0 ÷ 840 | 180 sekúnd | |
| Postupny nabeh kurenia | Nastavenie časovača rampy vykurovania | 0 ÷ 840 | 180 sekúnd | |
| Oneskorenie ziadosti TA | Nastavenie časovača na časový posun požiadavky od TA | 0 ÷ 600 | 0 sekúnd | |
| Oneskorenie sol. okruhu | 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. Nastavte potrebný čas tak, aby sa zaistilo, že voda je dostatočne teplá (pozri Ods. „Spojenie so solárnymi panelmi“) | 0 ÷ 300 | 0 sekúnd | |
| Čakanie na koniec priority | V zimnom režime kotol na konci žiadosti o teplú úžitkovú vodu je upravený na prepnutie do prevádzkového režimu vykurovania prostredia po aktivácii žiadosti. Pomocou tohto časovania je definovaná doba, počas ktorej kotol čaká pred zmenou prevádzkového režimu, aby rýchlo a pohodlne splnil ďalšiu žiadosť o ohrev teplej úžitkovej vody. | 0 ÷ 100 | 20 sekúnd | |
| Koniec antilegionela | Nepoužíva sa na tomto type | | | |
| Koniec priority zasobníka | Nepoužíva sa na tomto type | | | |

| PONUKA/Servis/Kotol/Obehove cerpadlo | | | | |
|--------------------------------------|---|--|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Rezim | Nastavuje prevádzkový režim čerpadla v režime vykurovania | Prerusovane = v zimnom „režime“ je obehové čerpadlo ovládané podľa požiadavky kontroly prostredia. Nepretržite = v režime „zima“ je obehové čerpadlo stále napájané a teda neustále v prevádzke | Prerusovane | |
| Maximalna rychlost | Určuje max. prevádzkovú rýchlosť obehového čerpadla v režime vykurovania | 1 ÷ 9 | 9 | |
| Minimalna rychlost | Určuje min. prevádzkovú rýchlosť obehového čerpadla v režime vykurovania | 1 ÷ 9 | 6 | |
| Delta t | Vymedzuje typ ovládania rýchlosti obehového čerpadla v režime vykurovania | Delta t = 0 : výtlačok proporcionálny výkonu generovanému horákom Delta t = 5...25 : funkcia Delta t konštantná (pri nastavenej hodnote) | 15°C | |

INŠTALAČNÝ TECHNIK

POUŽÍVATEĽ

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

| PONUKA/Servis/TUV | | | | |
|---|---|--|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Sposob riadenia TUV | Nepoužíva sa na tomto type | | | |
| Hysterezia TUV | Určuje spôsob vypnutia v režime TÚV. | hyster. 0 a hyster. 2: vypínacia teplota je pevne nastavená na maximálnu hodnotu bez ohľadu na hodnotu nastavenú na ovládacom paneli. hyster. 1, hyster. 3, hyster. 4: vypnutie kotla sa uskutočňuje na základe nastavenej teploty. | hyster. 0 | |
| T vystup zasob. hyster.4 | Nepoužíva sa na tomto type | | | |
| Spinacia dif. hyster.4 | Nepoužíva sa na tomto type | | | |
| Regulator prietoku TUV | Kotol umožňuje nastaviť regulátor prietoku TÚV v rôznych prevádzkových režimoch: | | | |
| | Otvorený (0): regulátor je kompletne otvorený, maximálny možný prietok | 0 | AH | |
| | Maximálny stanovený prietok (8 - 10 - 12 - 14 - 16): nastavením jednej z uvedených hodnôt regulátor umožňuje maximálny prietok zodpovedajúci v litroch za minútu. | 8 / 10 / 12 / 14 / 16 | | |
| | Automatický (A): v automatickom režime regulátor mení maximálny prietok pre zaistenie nastavenej teploty TÚV. | A | | |
| | Automatické nútenie (AH): pri teplote TÚV 55 °C alebo vyššej nastavte regulátor na 10 l/min pre Victrix Superior 26 a 16 l/min pre Victrix Superior 35 | AH | | |
| | -(AT): regulátor obmedzuje prietok teplej vody na 4 l/min až do prekročenia teploty 40 °C, potom je prietok riadený ako v režime (A). | AT | | |
| (HT): regulátor obmedzí prietok teplej vody na 4 l/min, kým teplota neprekročí 40 °C, potom sa prietok riadi ako v režime (AH). | HT | | | |
| Nastavenie minima TUV | Upraví minimálny limit nastavenia prípravy TÚV v režime používateľa | 10 ÷ 65 | 30 °C | |
| Nastavenie maxima TUV | Upraví maximálny limit nastavenia prípravy TÚV v režime používateľa | 10 ÷ 65 | 60 °C | |
| Antilegionela funkcia | Nepoužíva sa na tomto type | | | |

| PONUKA/Servis/Kurenie | | | | |
|--------------------------|---|---------|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Nastavenie minima UK | Nastavenie limitu minimálnej teploty systému vykurovania k dispozícii | 20 ÷ 85 | 20°C | |
| Nastavenie maxima UK | Nastavenie maximálneho limitu pri dostupnom nastavení vykurovania | 20 ÷ 85 | 85°C | |
| Korekcia vonkajšej sondy | Nastavenie korekčného faktora pri snímaní vonkajšej sondy | -9 ÷ 9 | 0°C | |
| Korekcia max sondy UK | Nastavenie maximálneho limitu pre úpravu nastavenia prívodu do kotla podľa snímania sondou na vstupe do systému (Voliteľné) | 0 ÷ 15 | 5°C | |

INŠTALAČNÝ TECHNIK

| PONUKA/Servis/Vstupy | | | | |
|------------------------|---|---|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Konfigurovateľný vstup | Nastavenie správy vstupu k dispozícii na pripojovacích svorkách 38 a 20 | Zakazane / Vystup UK / Fotovoltika | Zakazane | |
| Dialkove ovládanie | Nastavenie komunikačného protokolu so vzdialeným zariadením | IMG BUS: tento režim vyberte pri pripojení diaľkového ovládania Immergas (napr. CARv2) na svorky 44-41. | IMG BUS | |
| | | 1: tento režim vyberte pri pripojení komerčného diaľkového ovládania na svorky 44-41 (pri tejto možnosti je k dispozícii ovládanie nastavenia teplej úžitkovej vody na paneli kotla, a nie na diaľkovom ovládači) | | |
| | | 2: tento režim vyberte pri pripojení systému kaskádových ovládačov na svorky 44-41 (platí pre modely Plus) | | |

POUŽÍVATEĽ

| PONUKA/Servis/Modbus | | | | |
|----------------------|--|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Typ | Umožňuje dialóg s aplikáciou Dominus alebo domácim automatizačným systémom | Vyp - Dominus - *Bms | Vyp | |

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

Prevádzka s BMS (systém riadenia budov)

Keď je BMS aktivovaná a v prevádzke, ovládací panel sa správa rovnako ako pri pripojení Car V2.

Tento stav je špecifikovaný zobrazením „BMS“ pod ikonou identifikácie zóny.

Zariadenie pripojené k BMS musí byť ovládané len ním a nie inými externými zariadeniami, ako je Car V2, zónová karta atď.

Ak je BMS aktivovaná a tieto zariadenia sú prítomné súčasne, dôjde ku konfliktu, ktorý sa zobrazí na displeji s textom „Nekompatibilný režim“.

* Po výbere parametra BMS sa zobrazia už nastavené parametre pripravené na dialóg so správcom systému Immergas, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

| PONUKA/Servis/Modbus/Bms | | | | |
|--------------------------|---|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Slave address | Položky zobrazené pri nastavovaní typu Modbus na BMS. | 1÷247 | 1 | |
| Baud rate | | 1200 - 2400 - 4800 - 9600 - 19200 - 38400 (bps) | 9600 | |
| Parity bit | | None / Even / Odd | Even | |
| Stop bits | | 1 - 2 | 1 | |



Ak potrebujete integrovať BMS s existujúcim domácim automatizačným systémom alebo systémom, ktorý sa líši od systému Immergas System Manager, obráťte sa na autorizované stredisko technickej pomoci, aby ste nakonfigurovali správne parametre.

| PONUKA/Servis/Specialne funkcie/Odvzdušnenie | | | | |
|--|--|--------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
| Povolit odvzdušnenie | Povolené odvzdušňovanie: na zapnutie automatického odvzdušňovania pre každý power-on | Nie - Ano | Nie | |
| Funkcia odvzdušnenia | Aktivuje/deaktivuje funkciu odvzdušňovania ovládačom | Stop - Start | | |
| Trvanie funkcie v hod. | Zobrazuje zvyšný čas do ukončenia funkcie | 0 - 255 (h) | | |
| Porucha | Zobrazenie prípadnej aktívnej anomálie | -- | | |

| PONUKA/Servis/Specialne funkcie/Test dymovodov | | | | |
|--|---|---------------|---------------------------------|--|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastavenie | |
| Aktivácia testu dymovodu | Aktivuje funkciu test dymovodov | Stop - Start | Stop | |
| Stav | Oznamuje stav funkcie | Vyp - Zap | | |
| Rychlost ventilatora | Zobrazuje rýchlosť ventilátora (ot./min.) | -- (ot./min.) | | |
| Chyba | Zobrazenie prípadnej aktívnej anomálie | -- | | |

| PONUKA/Servis/Specialne funkcie/ Kompletna kalibracia | | |
|--|--|--------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah |
| Kompletna kalibracia | Aktivácia funkcie úplnej kalibrácie (vstup do okna kalibrácie so zapnutím ovládania úplnej kalibrácie: umožňuje úpravu nastavení spaľovania) | |

| PONUKA/Servis/Specialne funkcie/ Rychla kalibracia | | |
|---|--|--------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah |
| Rychla kalibracia | Aktivácia rýchlej kalibrácie (vstup do okna kalibrácie so zapnutím ovládania rýchlej kalibrácie) | |

INŠTALAČNÝ TECHNIK

POUŽÍVATEL

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

| PONUKA/Servis/Specialne funkcie/Vysusanie podlahy | | | | |
|---|--|---|-------------------------|----------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Východiskové nastavenie | Prispôsobená hodnota |
| Aktivacia vysus. podl. | Umožňuje zapnutie funkcie, ak zvolíte Áno a s časovým predstihom, ak zvolíte Nie | Nie - Ano | Nie | |
| Nastavenie min UK | Minimálnu teplotu na prívode je možné nastaviť na začiatku činnosti vykurovania poteru | 20 ÷ 45 (°C) | 25°C | |
| Nastavenie max UK | Maximálnu teplotu na prívode je možné nastaviť počas činnosti vykurovania poteru | 25 ÷ 55 (°C) | 45°C | |
| Nastav. doby trvania min | Je možné nastaviť dobu trvania vyjadrenú dňami pre nastavenie minimálneho prietoku počas funkcie vykurovania podlahy | 1 ÷ 7 (Den/Dni) | 3 Den/Dni | |
| Stupajuci gradient | Počas funkcie vykurovania podlahy je možné nastaviť rýchlosť zmeny zvýšenia teploty z nastavenia minimálneho prietoku na nastavenie maximálneho prietoku | 3 ÷ 30 (°C/Den) | 30°C/Den | |
| Nastav. doby trvania max | Je možné nastaviť dobu trvania vyjadrenú dňami pre nastavenie maximálneho prietoku počas funkcie vykurovania podlahy | 1 ÷ 10 (Den/Dni) | 4 Den/Dni | |
| Klesajuci gradient | Počas funkcie vykurovania podlahy je možné nastaviť rýchlosť zmeny zníženia teploty z nastavenia maximálneho prietoku na nastavenie minimálneho prietoku | 3 ÷ 30 (°C/Den) | 30°C/Den | |
| Stav | Zobrazenie priebehu funkcie vykurovania podlahy | Vyp = funkcia deaktivovaná | | |
| | | Min = aktívna funkcia s trvaním pri nastavení min. prívodu | | |
| | | hore = funkcia sa zapne zvýšením z nastavenia minimálneho prietoku na nastavenie maximálneho prietoku | | |
| | | Max = aktívna funkcia s trvaním pri nastavení max. prietoku | | |
| | | dole = funkcia sa zapne znížením z nastavenia maximálneho prietoku na nastavenie minimálneho prietoku | | |
| Doba udrzovania T max | Zobrazuje časový interval trvania pri maximálnej teplote vykurovania podlahy (h) | (h) | | |
| Trvanie funkcie v dňoch | Zobrazuje zvyšný čas do ukončenia funkcie, vyjadrený v dňoch | (Den/Dni) | | |
| Trvanie funkcie v hod. | Zobrazenie zvyšného času do ukončenia funkcie vyjadrený v hodinách (na pripočítanie k počtu dní predchádzajúcej položky) | (h) | | |

PONUKA/Servis/Udržba

| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastave- nie | Prispôsobená hodnota |
|------------------------|--|----------|--------------------------------------|-------------------------|
| Vyberte počet mesiacov | Nastavenie počtu mesiacov pre plánovanú údržbu | Vyp - 36 | Vyp | |

INŠTALAČNÝ TECHNIK

POUŽÍVATEL

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

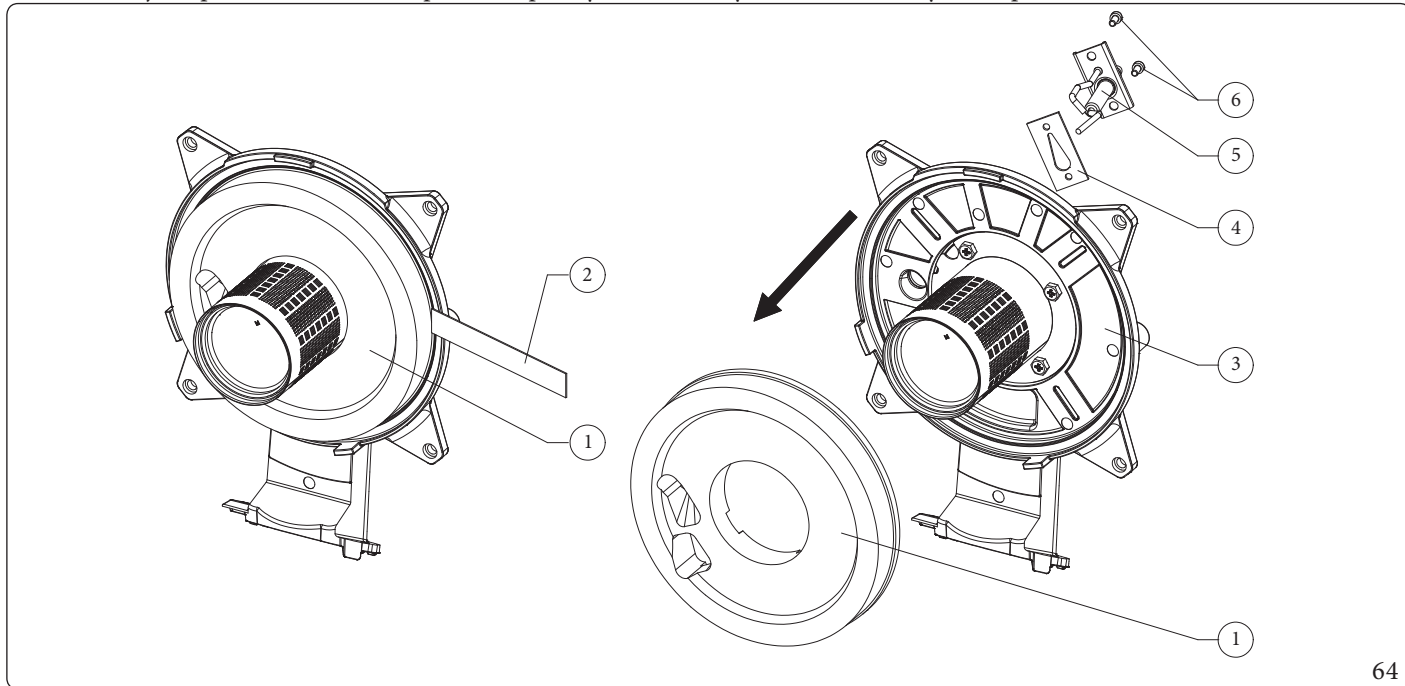
3.16 VÝMENA IZOLAČNÉHO PANELU KOLEKTORA

1. Vyskrutkujte upevňovacie skrutky (6) zapaľovacej-detekčnej sviečky (5) a odstráňte ju.
2. Izolačný panel (1) odstráňte zasunutím noža (2) pod jeho povrch.
3. Odstráňte zvyšky fixačného lepidla z povrchu kolektora (3).
4. Vymeňte izolačný panel (1).



Nový izolačný panel, ktorý sa používa ako náhrada za odstránený panel, si nevyžaduje upevnenie lepidlom, pretože jeho geometria presahom na horáku zabezpečuje správne pripojenie ku kolektoru.

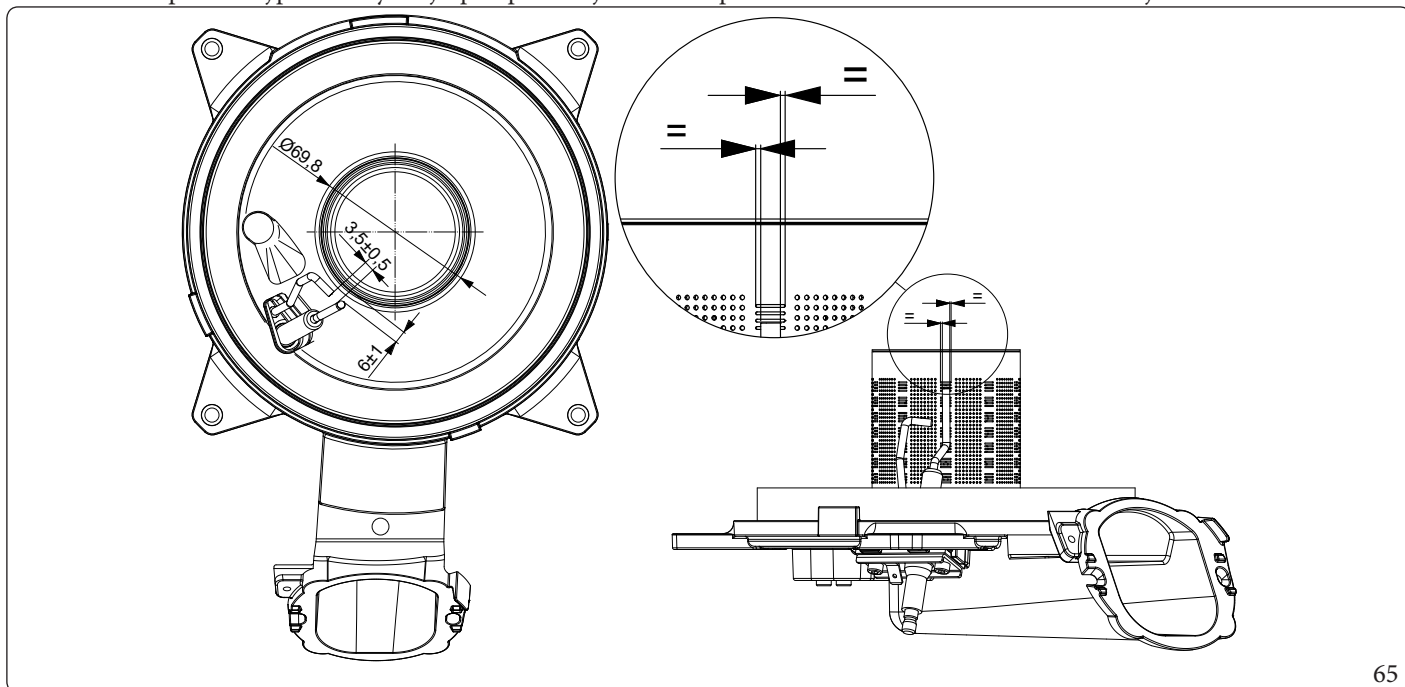
5. Namontujte zapaľovaciu sviečku (5) pomocou predtým odstránených skrutiek (6) a vymeňte príslušné tesnenie (4).



64

Vzdialenosť zapaľovacích sviečok

Na obnovenie optimálnej prevádzky dbajte pri opätovnej montáži zapaľovacích sviečok na dodržanie nasledujúcich rozmerov.



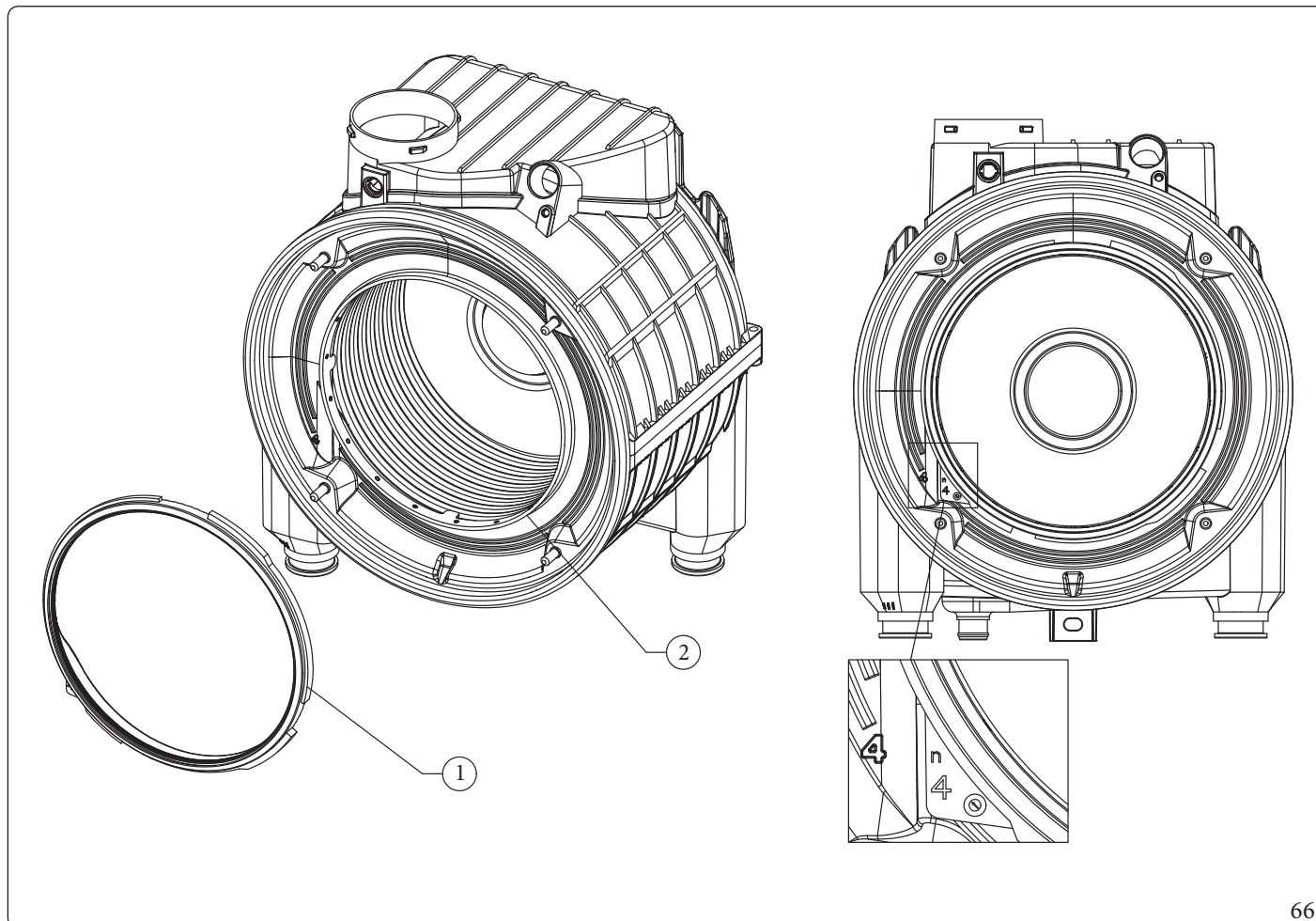
65

3.17 ZOSTAVA TESNENIA KOLEKTORA NA KONDENZAČNOM MODULE

1. Umiestnite tesnenie modulu (1) radiálne na okraj príruby kondenzačného modulu (2).
2. Uistite sa, že výstupok tesnenia s vytlačeným číslom 4 je umiestnený na prírube modulu označenom číslom 4.



Po každom zásahu do kolektora je potrebné skontrolovať stav a neporušenosť keramických vlákien a v prípade potreby ich vymeniť. Tesnenia zberača sa musia vymeniť každé 2 roky a pri každom otvorení zberača bez ohľadu na uplynutý čas. Po výmene vonkajšieho silikónového tesnenia je potrebné skontrolovať nepriepustnosť spalín.



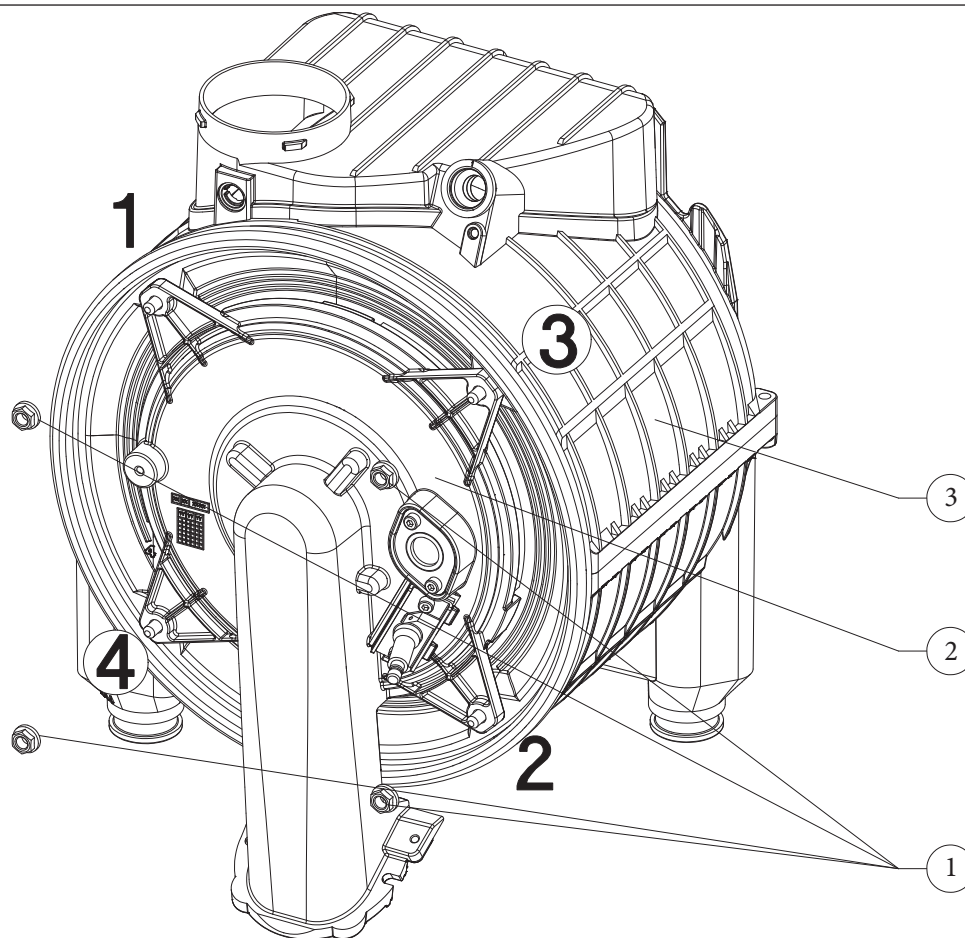
66

3.18 ZOSTAVA KOLEKTORA NA KONDENZAČNOM MODULE

1. Umiestnite kolektor na modul.
2. Utiahnite matice č. 4 (1) na kondenzačnom module (3) v poradí znázornenom na obrázku.



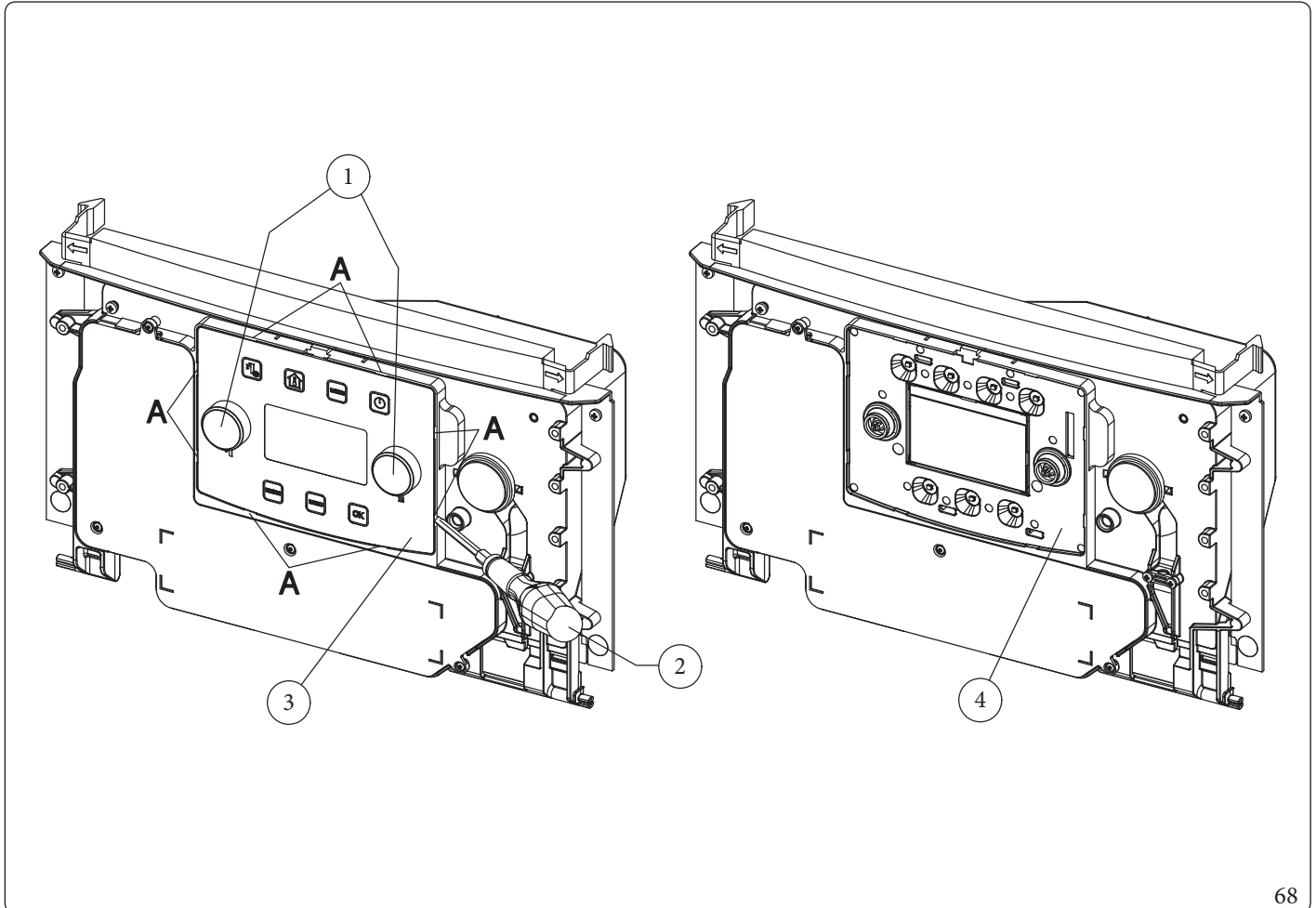
Maximálna ťahovacia sila pri montáži kolektora (2) na kondenzačný modul (3) musí byť 5 Nm.



3.19 VÝMENA KLÁVESNICE NA OVLÁDACOM PANELI

Ak je potrebné klávesnicu vymeniť z dôvodu poruchy alebo zlyhania, postupujte podľa nasledujúceho popisu:

1. Otvorte ovládací panel (Obr. 74) a odpojte pinovú lištu spájajúcu klávesnicu s displejom
2. Odstráňte gombíky (1)
3. Pomocou skrutkovača s plochou čepeľou (2) odstráňte klávesnicu (3) a pracujte pod povrchom na rôznych miestach označených (A).
4. Vyčistite povrch (4) ovládacieho panela a odstráňte zvyšky obojstrannej lepiacej pásky.
5. Prilepte novú klávesnicu na ovládací panel tak, že ju prstami pritlačíte po obvode klávesnice.



68

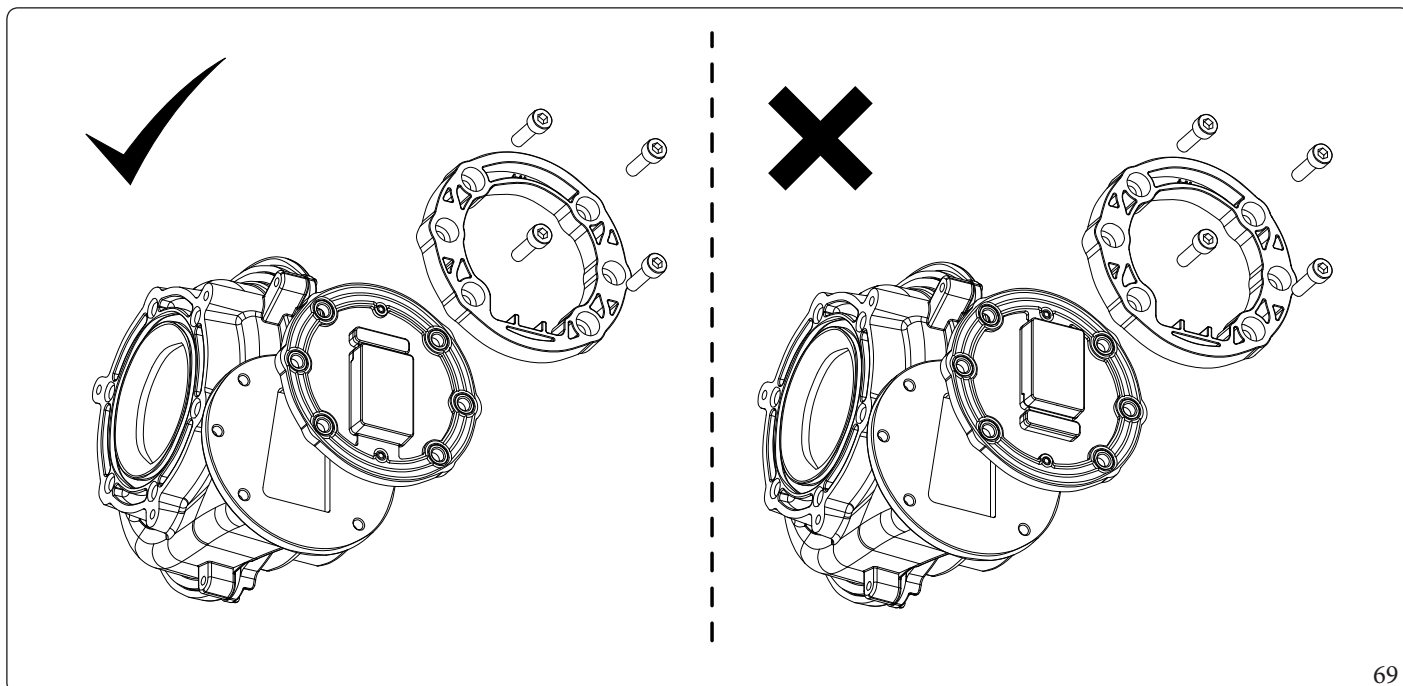
3.20 ŠPECIFICKÉ INFORMÁCIE PRE SPRÁVNE SPUSTENIE SPOTREBIČA V SPOLOČNÝCH SYSTÉMOCH ODVÁDZANIA SPALÍN POD TLAKOM (C10-C12)



Spotrebič je z výroby vybavený spätným ventilom spalín, umiestneným za ventilátorom; keďže je dôležité jeho správne fungovanie, je potrebné podrobiť ho riadnej kontrole raz za rok počas inštalácie C (10) a C (12), gumové časti sa musia meniť bezprostredne po zistení zárezov u pohyblivých častí.



Z bezpečnostných dôvodov sa musí po 10 rokoch prevádzky vymeniť spätný dymový ventil (vo vnútri jednotky).



69



Pred odstránením tesniacich prvkov z plynotesného plášťa skontrolujte pomocou analyzátoru spalín a na vypnutom spotrebiči, či nezistíte stopy produktov spaľovania.

Prítomnosť produktov spaľovania je indikátorom, že sa spätný ventil spalín (pri odvádzaní zo spotrebiča) nezavrel správne, ak to je možné, skontrolujte, či sa nenachádzajú spaliny aj v plynotesnom plášti (analýza cez vzduchovú šachtu).



Ak sa objavia funkčné poruchy spätných ventilov spalín a zvlášť u ventilu spalín, ak chýba v mieste pripojenia dymovodu do spoločného potrubia odvádzania spalín pod tlakom uzatváracia klapka, bude potrebné vypnúť všetky kotly, ktoré sa napájajú na spoločné potrubie pod tlakom alebo zabezpečiť uzatváranie v mieste pripojenia, aby sa zabránilo úniku produktov spaľovania do prostredia.

Až potom pokračujte v kontrole komponentov a ubezpečte sa, že je sifón spätného ventilu spalín (na vypúšťaní) (Obr. 38) plný a v prípade funkčnej poruchy alebo poškodenia ho vymeňte.

3.21 SPOJENIE SPOTREBIČA S BEZDRÔTOVÝMI IZBOVÝMI SONDAMI

Sada koncentrátora so sondou sa skladá z dvoch zariadení, schopných komunikovať navzájom na rádiovéj frekvencii. Rádiové prepojenie dvoch zariadení **je nastavené z výroby**.

Počas inštalácie je potrebné vykonať nižšie uvedené operácie, aby sa aktivovalo rádiové rozpoznávanie a priradila sa kontrola prostredia k správnej zóne.

Izbová sonda je umiestnená v miestnosti, v ktorej si želáte ovládať teplotu.

Izbová sonda pracuje po vložení dvoch 1,5 V batérií typu AA a nevyžaduje si elektrické pripojenie pomocou káblov.

Koncentrátor sa musí pripojiť ku spotrebiču pomocou káblov (dodávané spolu so sadou) a umiestniť v blízkosti spotrebiča.

V prípade potreby sa môže preniesť do priestorov vzdialených od spotrebiča: vtedy je potrebné pripraviť vhodné elektrické pripojenie (nedodáva sa spolu so sadou).



Sonda aj koncentrátor sú prispôbené na prevádzku v interiéri; nesmú sa používať vo vonkajšom prostredí a/alebo byť vystavené poveternostným vplyvom.

Postup pripojenia:

Vložte do sondy baterky a stlačte na 5 sekúnd tlačidlo na sonde.



Ak bola sonda pripojená už predtým, ľavá a pravá LED dióda budú striedavo blikať, takže **je potrebné pokračovať odpojením RF** (pozrite si postup odpojenia RF); ak sa **javí nepripojená** ľavá LED dióda začne blikať (pravá LED dióda nesvieti) pokračujte nasledujúcim krokom postupu.

Priradenie zóny k bezdrôtovej izbovej sonde:

1. ubezpečte sa, že ste správne vykonali elektrické prepojenia koncentrátora a spotrebiča a do bezdrôtovej sondy ste vložili baterky;
2. zapnite napájanie spotrebiča a vstúpte do ponuky. Pre bližšie informácie o prechádzaní ponukou a ovládačoch vstupu pozrite (Ods. 2.8);
3. vstúpte po vložení prihlasovacích údajov "Servis";
4. vstúpte do ponuky zón;
5. zvolte zónu, ku ktorej sa vzťahuje izbová sonda;
6. vstúpte do ponuky Konfigurácia/Sonda priestoru;
7. zvolte Typ = RF;
8. nastavte adresu M3 koncentrátora, ku ktorému chcete pripojiť bezdrôtovú sondu (adresa M3 je vymedzená polohou vypínačov na vnútornej karte koncentrátora, prednastavená 0);
9. stlačte OK (zobrazí sa okno potvrdenia s textom "Potvrďte operáciu?");
10. potvrdte požiadavku stlačením OK; po tomto kroku sa na obrazovke zobrazí "Stav..." (prebieha párovanie) a na koncentrátore začne blikať ľavá LED dióda (čakanie na spárovanie);
11. do 30 sekúnd prejdite na pripájanú sondu a stlačte stredné tlačidlo na 5 sekúnd. Keď začne ľavá LED dióda blikať, znova krátko stlačte tlačidlo (1 sekunda);
12. po správnom vykonaní operácie začnú na sonde blikať 2 LED diódy - ľavá a pravá - po dobu 10 sek.; potom LED dióda bliknutím uvedie číslo priradenej zóny, kým P dióda nepretržite svieti. Ak operácia nebola vykonaná správne, dve LED diódy začnú synchronne blikať po dobu 5 sekúnd a na displeji sa objaví text "Stav Nepripoj" (je potrebné zopakovať operáciu);
13. na displeji, po správnom dokončení operácie sa pri stave izbovej sondy objaví "Ok".

Informácie sa zobrazujú v ponuke "Stav Sonda priestoru".

Nasledujúce položky sa objavia v okne párovania izbovej sondy:

- **Stav = Chyba:** chyba konfigurácie; postup pripojenia na koncentrátore neprebehol správne. Zopakujte postup pripojenia.
- **Stav = Nepripoj:** chyba RF párovania sondy a koncentrátora; môže sa objaviť aj v prípade, ak je vybitá batéria sondy. Skontrolujte funkčnosť bezdrôtovej sondy a zopakujte postup párovania.
- **Stav = - - :** uvádza čakanie na konfiguráciu; ak pretrváva dlho počas sekvencie pripájania, skontrolujte pripojenie koncentrátora so spotrebičom.
- **Stav = ...:** uvádza režim prebiehajúceho pripojenia.
- **Stav = Ok:** uvádza správne spárovanie bezdrôtovej sondy s ovládanou zónou.

Odpojenie RF u bezdrôtovej izbovej sondy

Ak je potrebné resetovať predchádzajúce voľby pre izbovú sondu, postupujte tak, že u izbovej sondy vykonáte tieto úkony:

1. Držte stlačené tlačidlo na RF sonde po dobu najmenej 5 sek., po spárovaní začnú L-LED a P-LED striedavo blikať;
2. Teraz znova stlačte na ďalších 5 sek. tlačidlo a prestaňte tlačiť keď začne blikať iba ľavá LED dióda, kým pravá ostáva zhasnutá;
3. Kým pristúpite k novému párovaniu, počkajte, kým prestane blikať ľavá LED dióda.

Použitím voliteľnej sady, napr. sady koncentrátora pre bezdrôtové izbové sondy (ak ide o ovládanie jednej zóny), príp. sady bezdrôtovej izbovej sondy (ak chcete ovládať viaceré, max. 3 zóny) je možné zapnúť kontrolu priestorov počas vykurovania priamo, ovládaním zo spotrebiča.

Program vykurovania ovláda dve teploty prostredia (v režime comfort a znížená teplota) súvisiace s pásmami, zadanými v programe vykurovania (prípadne rôzne rozdelené pre 3 zóny).

Za týchto podmienok je možné zapnúť modulačnú reguláciu teploty prietoku v systéme tak, aby sa obmedzila spotreba (zadajte prípadnú triedu kontroly teploty, pozrite nasledujúcu tabuľku).

Pre úplnú kontrolu prostredia bezdrôtovou sondou je možné pripojiť vonkajšiu sondu (voliteľná) a aktivovať kontrolu cez aplikáciu Dominus (voliteľná).

Pamätajte, že požiadavka na vykurovanie je podriadená programu vykurovania a izbovou sondou snímanej teplote, a navyše je ovládaná kontaktom nastaveným pre koncový mikrosínač (svorky 40-41 pre jedno pásmo).

Pre elektrické pripojenie, konfiguráciu a správne ovládanie sond (+ koncentrátora) odkazujeme na pokyny k sade.

| Trieda | Príspevok k sezónnej energetickej účinnosti vykurovania prostredia | Popis |
|--------|--|--|
| I | 1% | Použitím až 2 bezdrôtových izbových sond s vypnutou modulačnou funkciou |
| V | 3% | Použitím až 2 bezdrôtových izbových sond so zapnutou modulačnou funkciou |
| VI | 4% | Použitím až 2 bezdrôtových izbových sond s aktívnou modulačnou funkciou pre miestnosť a vonkajšiu teplotu (+ vonkajšia sonda pripojená ku kotlu) |
| VIII | 5% | Použitím 3 bezdrôtových izbových sond so zapnutou modulačnou funkciou |

3.22 FUNKCIA AUTOMATICKÉHO ODVZDUŠNENIA

Ovládanie aktivácie a nastavenia odvzdušňovania je k dispozícii v ponuke (s rozpoznaním servisu) zadaním tejto cesty:

Ponuka/Servis/Specialne funkcie/Odvzdušnenie

Po vstupe na stránku "Odvzdušnenie", je možné v okne na prvom riadku zapnúť automatické odvzdušňovanie pri každom novom napájaní zariadenia, a to voľbou "Povolit odvzdušnenie = Ano" (sériové nastavenie).

Táto funkcia trvá 8 minút a môžete ju ukončiť stlačením tlačidla "Povolit odvzdušnenie = Nie" alebo stlačením tlačidla "Reset" na ovládacom paneli na hlavnej obrazovke.

V druhom riadku stránky "Odvzdušnenie" sa môže zapnúť odvzdušňovanie zvolením "Funkcia odvzdušnenia = Start".

Táto funkcia bude trvať 18 hodín a môžete ju ukončiť buď vrátením "Funkcia odvzdušnenia = Stop", alebo stlačením "Reset" na ovládacom paneli.

3.23 FUNKCIA „KOMINÁRA“

Ak chcete spustiť funkciu čistenia komína, musíte ju aktivovať podľa nižšie uvedeného postupu.

Keď je displej nastavený na hlavnú obrazovku (ak nie, prejdite na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla "Ponuka").

1. Klávesnicu aktivujte stlačením ľubovoľného tlačidla (ak ešte nie je aktívne, t. j. s podsvietenými tlačidlami);
2. Stlačte a podržte tlačidlo „RESET“ približne 4 až 6,5 sekundy, kým sa nezobrazí správa "Funkcia kominara", potom tlačidlo uvoľnite;
3. Po uvoľnení tlačidla „RESET“ sa na displeji zobrazí nasledujúci zoznam:

| Funkcia kominara | | | |
|--------------------------|--|--------------|---------------------------------|
| Položka ponuky | Popis | Rozsah | Výcho- diskové nastavenie |
| Aktivacia funk. kominar | Zapnúť funkciu kominár | Stop - Start | Stop |
| Stav | Oznamuje stav funkcie | Vyp - Zap | |
| Nastavenie urovne výkonu | Nastavuje úroveň výkonu | 0 ÷ 100% | |
| Teplota UK | Zobrazenie prírodnej teploty | 0 ÷ 99°C | |
| Plamen | Zobrazenie stavu plameňa | Vyp - Zap | |
| Okruh UK | Informuje, či je aktivované vykurovanie | Vyp - Zap | |
| Okruh TUV | Informuje, či je aktivovaná príprava TUV | Vyp - Zap | |
| Chyba | Zobrazenie prípadnej aktívnej anomálie | -- | |



Ak tlačidlo uvoľníte po uplynutí časového limitu 6,5 sekundy, neaktivuje sa žiadna funkcia.



V tomto stave sú vyradené všetky nastavenia a aktívna zostáva funkcia bezpečnostného termostatu a limitného termostatu.

V prvom riadku aktivujte funkciu výberom položky "Start".

Táto funkcia umožňuje technikovi skontrolovať parametre spaľovania na pracovisku, ktoré sa pohybujú od minimálnej hodnoty vykurovania po menovitou hodnotu vykurovania

Otvorením ktoréhokoľvek ventilu TUV môžeme zvoliť, či vykonáme kontrolu v režime vykurovania alebo v režime prípravy TUV.

Výkon poskytovaný horákom sa nastavuje v ponuke kominára, v parametre "Nastavenie urovne výkonu".

Prevádzka v režime prípravy TUV alebo vykurovania sa zobrazuje v okne funkcie kominára.

Po dokončení kontrol funkciu deaktivujte výberom možnosti "Stop".

Ak je v čase spustenia tejto funkcie aktívna porucha s príkazom na ručné odblokovanie, po vyššie opísanom predĺžení tlaku bude nasledovať hlásenie Kominár: prebiehajúca porucha".

Ak je na začiatku tejto funkcie nastavený režim "Protimrazova ochrana", po vyššie opísanom dlhom stlačení sa zobrazí správa „Funkcia kominára". Nekompatibilný režim

Po aktivácii z okna "Funkcia kominara" zostane funkcia aktívna až do príkazu "Aktivacia funk. kominar=Stop" alebo po uplynutí maximálneho časového limitu 20 minút pre funkciu vymetania komína od poslednej akcie na tlačidlách a/alebo snímačoch.



Keď je funkcia aktívna, je možné vrátiť sa na domovskú obrazovku a potom sa vrátiť na "Funkcia kominara" okno dlhším stlačením tlačidla reset, pričom funkcia zostáva stále aktívna.

3.24 FUNKCIA VYKUROVANIA PODLAHY

Spotrebič je vybavený funkciou na dosiahnutie teplotného šoku na zariadeniach so sálavými panelmi v novom prevedení v súlade s požiadavkami platných predpisov.

Funkcia sa môže aktivovať iba ak je spotrebič v režime protimrazovej ochrany.



Postupujte v súlade s informáciami výrobcu sálavých panelov o charakteristikách teplotného šoku a jeho správnom vykonaní.



Aby bolo možné aktivovať funkciu, nesmie byť pripojený žiaden diaľkový ovládač, zatiaľ čo zariadenie rozdelené na zóny musí byť riadne pripojené elektricky aj hydraulicky.

Ponuka/Servis/Specialne funkcie/Vysusanie podlahy

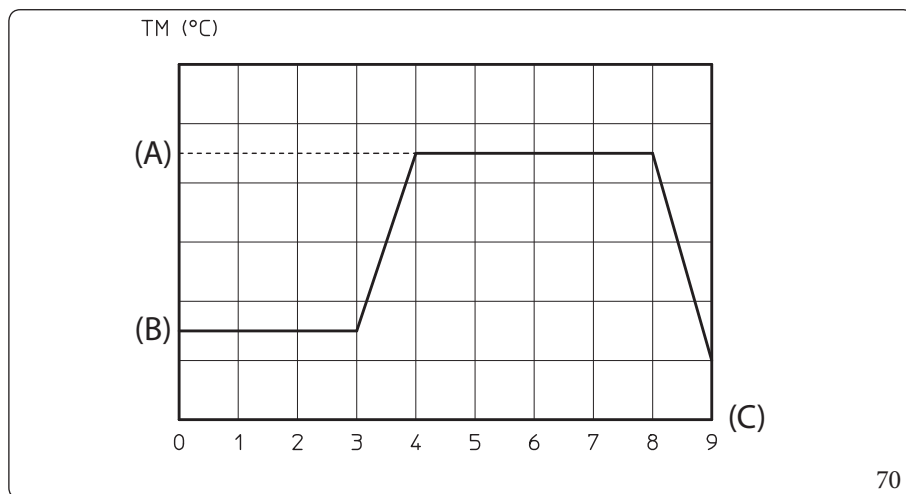
Aktívne čerpadlá zóny sú tie, pre ktoré existuje požiadavka, vykonaná pomocou vstupu termostatu prostredia.

Sériová funkcia má celkovú dobu trvania 8 dní, 3 dni pri nastavenej nižšej teplote a 5 dní pri zvolenej vyššej teplote, a čas potrebný pre zmeny pri stúpaní a klesaní (Obr. 70).

Dĺžku trvania je možné nastaviť zmenou hodnoty parametrov, pozrite (Ods. 2.8).

Teraz sa na displeji objaví signalizácia „Prebieha vykurovanie podlahy“.

V prípade anomálie sa funkcia pozastaví a bude pokračovať po obnovení bežných podmienok fungovania z miesta prerušenia.



Legenda (Obr. 70):

- (A) - Vyššie nastavenie
- (B) - Spodné nastavenie
- (C) - Dni

3.25 OCHRANNÁ FUNKCIA PRED ZABLOKOVANÍM ČERPADLA

Spotrebič je vybavený funkciou, ktorá spúšťa čerpadlo najmenej raz za 24 hodín počas 30 sekúnd, aby sa znížilo riziko zablokovania čerpadla v dôsledku dlhodobej nečinnosti.

3.26 FUNKCIA PROTI ZABLOKOVANIU TROJCESTNÉHO VENTILU

V oboch fázach "TUV" a "TUV-Kurenie" je zariadenie vybavené funkciou, ktorá aktivuje celý cyklus trojcestnej motorizovanej jednotky 24 hodín po poslednom spustení, aby sa znížilo riziko zablokovania trojcestnej jednotky v dôsledku dlhodobej nečinnosti.

3.27 FUNKCIA ZABRAŇUJÚCA ZAMRZNUTIU RADIÁTOROV

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

3.28 PRAVIDELNÝ AUTOMATICKÝ TEST ELEKTRONICKEJ KARTY

Počas prevádzky v režime vykurovania alebo so spotrebičom v pohotovostnom režime sa funkcia aktivuje každých 18 hodín od poslednej previerky / napájania spotrebiča. V prípade prevádzky v režime TUV sa autotest spustí do 10 minút po ukončení prebiehajúceho odberu a trvá približne 10 sekúnd.



Počas autokontroly zostane spotrebič nečinný. Komprimovaná signalizácia.

3.29 DEMONTÁŽ PLÁŠŤA

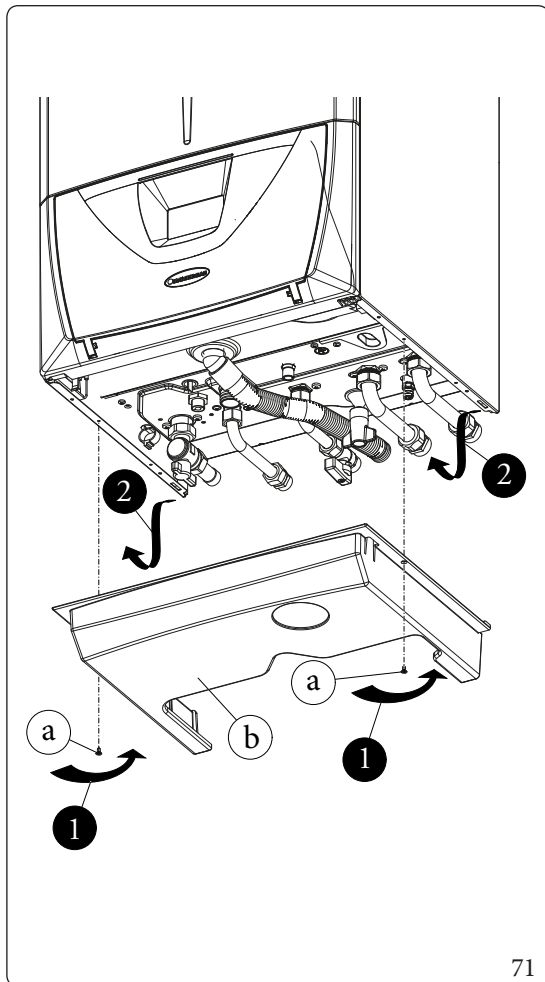
Pre uľahčenie servisu spotrebiča je možné kompletne odmontovať plášť, postupujúc podľa týchto jednoduchých pokynov:

Spodná mriežka (Obr. 71)

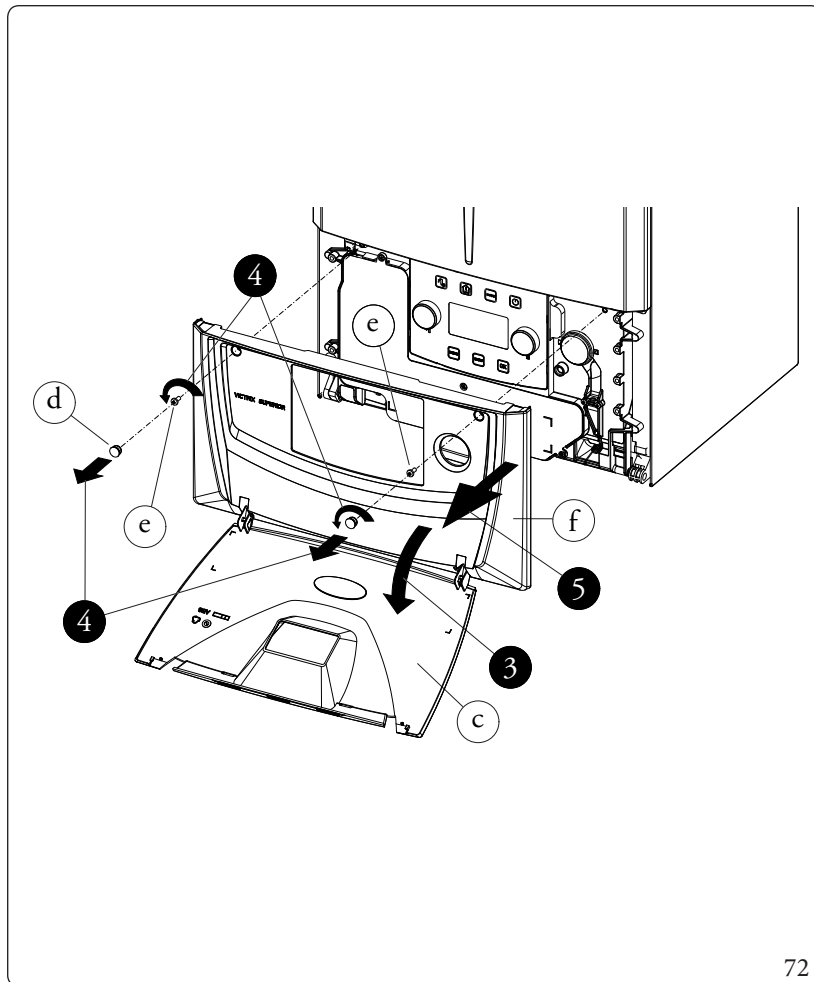
1. Odskrutkujte dve skrutky (a).
2. Vytiahnite rošt (b).

Predný panel (Obr. 72)

3. Otvorte dvierka (c).
4. Odstráňte krytky (d) a odskrutkujte skrutky (e).
5. Potiahnite smerom k sebe prednú časť (e) a potom ju vyberte zo spodného usadenia (f).



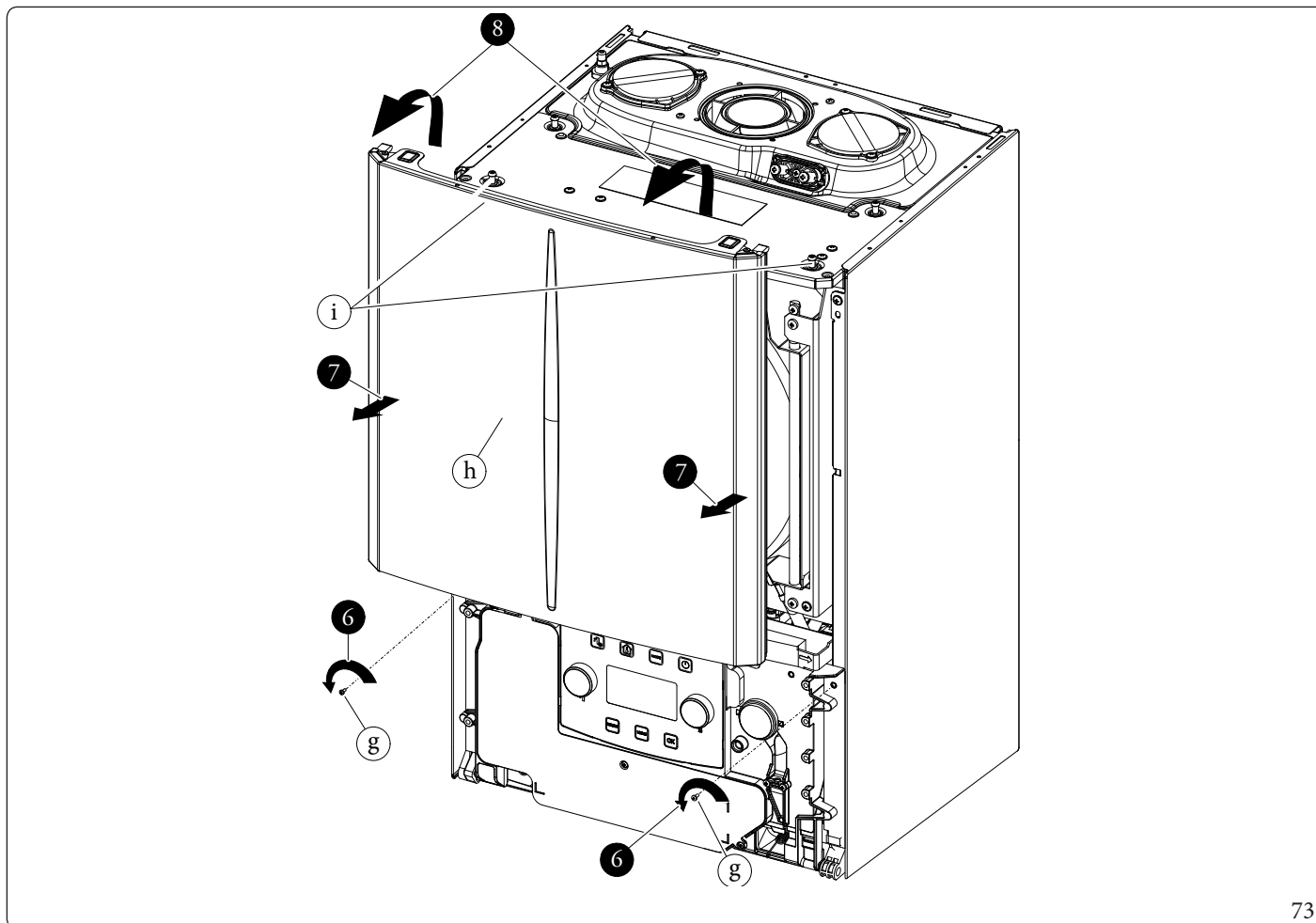
71



72

Predná časť (Obr. 73)

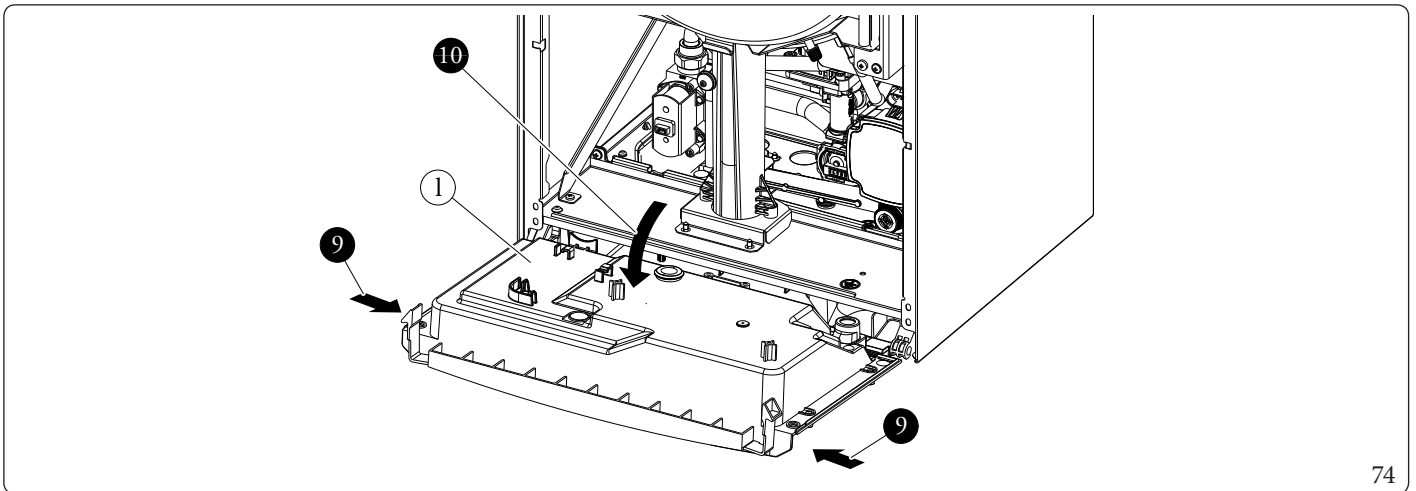
6. Odskrutkujte dve skrutky (g).
7. Zľahka potiahnite prednú časť (h) smerom k sebe.
8. Prednú časť (h) uvoľnite z kolíkov (i) tak, že ju potiahnete smerom k sebe a zároveň zatlačíte smerom nahor.



73

Ovládací panel (Obr. 74)

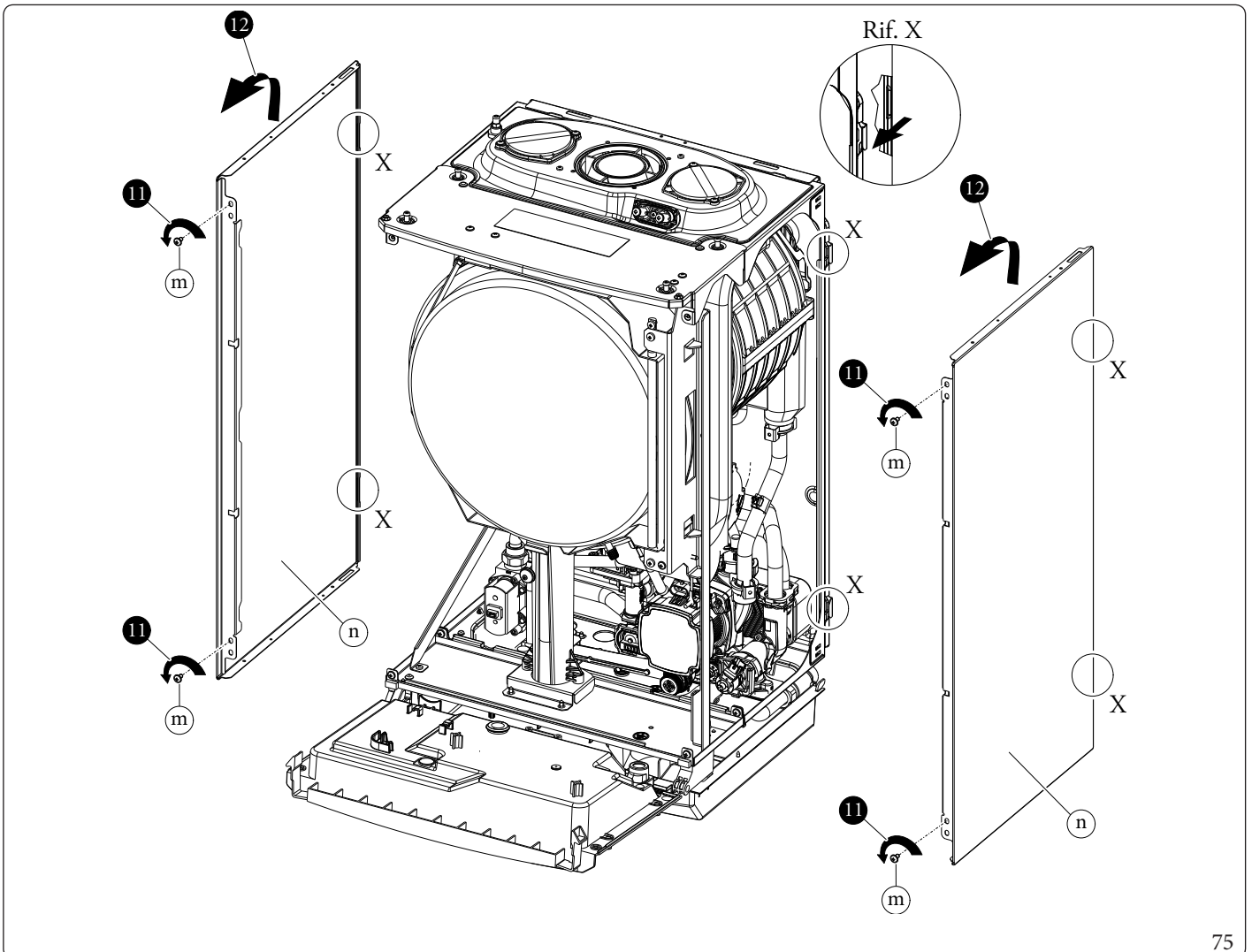
9. Zatlačte horné bočné háčiky základnej dosky smerom dovnútra zariadenia
10. Nakloňte ovládací panel (l) smerom k sebe.



74

Bočné panely (Obr. 75)

11. Odstráňte skrutky (m), ktoré upevňujú bočné panely (n).
12. Odstráňte bočné strany (n) tak, že ich najprv zdvihnete smerom nahor a potom ich stiahnete k sebe.



75

4 TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1 VARIABILNÝ TEPELNÝ VÝKON



Údaje o výkone v tabuľke boli získané so sacím a výfukovým potrubím o dĺžke 0,5 m. Prietoky plynu sa vzťahujú na tepelný výkon, ktorý je nižší než teplota 15°C a tlak 1013 mbar.

Victrix Superior 26

| TEPELNÝ VÝKON | TEPELNÝ VÝKON | | METÁN (G20) | | PROPÁN (G31) | |
|---------------|---------------|----------------|-------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | MODULÁCIA | PRIETOKU PLYNU HORÁKA | MODULÁCIA | PRIETOKU PLYNU HORÁKA |
| (kW) | (kcal/h) | | (%) | (m ³ /h) | (%) | (kg/h) |
| 25,4 | 21801 | SANIT. | 99 | 2,75 | 99 | 2,02 |
| 25,0 | 21500 | | 97 | 2,71 | 98 | 1,99 |
| 24,0 | 20640 | | 92 | 2,61 | 95 | 1,91 |
| 23,0 | 19780 | VYHR. + SANIT. | 88 | 2,50 | 92 | 1,84 |
| 22,0 | 18920 | | 83 | 2,39 | 88 | 1,76 |
| 21,0 | 18060 | | 78 | 2,28 | 84 | 1,67 |
| 20,0 | 17200 | | 73 | 2,17 | 79 | 1,59 |
| 19,0 | 16340 | | 69 | 2,06 | 74 | 1,51 |
| 18,0 | 15480 | | 64 | 1,95 | 69 | 1,43 |
| 17,0 | 14620 | | 60 | 1,84 | 63 | 1,35 |
| 16,0 | 13760 | | 56 | 1,73 | 58 | 1,27 |
| 15,0 | 12900 | | 51 | 1,62 | 52 | 1,19 |
| 14,0 | 12040 | | 47 | 1,51 | 47 | 1,11 |
| 13,0 | 11180 | | 43 | 1,41 | 42 | 1,03 |
| 12,0 | 10320 | | 39 | 1,30 | 38 | 0,95 |
| 11,0 | 9460 | | 35 | 1,19 | 33 | 0,88 |
| 10,0 | 8600 | | 31 | 1,09 | 29 | 0,80 |
| 9,0 | 7740 | | 27 | 0,98 | 25 | 0,72 |
| 8,0 | 6880 | | 24 | 0,87 | 21 | 0,64 |
| 7,0 | 6020 | | 20 | 0,76 | 17 | 0,56 |
| 6,0 | 5160 | 16 | 0,66 | 13 | 0,48 | |
| 5,0 | 4300 | 12 | 0,55 | 9 | 0,40 | |
| 4,0 | 3440 | 8 | 0,44 | 5 | 0,32 | |
| 2,8 | 2395 | 3 | 0,31 | 1 | 0,23 | |
| 2,1 | 1806 | 1 | 0,23 | - | - | |

INŠTALAČNÝ TECHNIK

POUŽÍVATEĽ

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

Victrix Superior 35

INŠTALAČNÝ TECHNIK

POUŽÍVATEĽ

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | | | METÁN (G20) | | PROPÁN (G31) | |
|------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| TEPELNÝ VÝKON | TEPELNÝ VÝKON | | MODULÁCIA | PRIETOKU PLYNU HORÁKA | MODULÁCIA | PRIETOKU PLYNU HORÁKA |
| (kW) | (kcal/h) | | (%) | (m ³ /h) | (%) | (kg/h) |
| 33,0 | 28380 | SANIT. | 99 | 3,60 | 99 | 2,64 |
| 32,0 | 27520 | | 95 | 3,47 | 95 | 2,55 |
| 31,0 | 26660 | | 92 | 3,35 | 92 | 2,46 |
| 30,0 | 25800 | | 88 | 3,24 | 88 | 2,38 |
| 29,0 | 24940 | | 85 | 3,12 | 85 | 2,29 |
| 28,0 | 24080 | | 81 | 3,01 | 81 | 2,21 |
| 27,0 | 23220 | | 78 | 2,90 | 78 | 2,13 |
| 26,0 | 22360 | | 75 | 2,79 | 74 | 2,05 |
| 25,0 | 21500 | | 71 | 2,69 | 71 | 1,97 |
| 24,0 | 20640 | | 68 | 2,58 | 68 | 1,89 |
| 23,0 | 19780 | | 65 | 2,48 | 64 | 1,82 |
| 22,0 | 18920 | | 62 | 2,37 | 61 | 1,74 |
| 21,0 | 18060 | | 58 | 2,27 | 58 | 1,66 |
| 20,0 | 17200 | | 55 | 2,16 | 54 | 1,59 |
| 19,0 | 16340 | | 52 | 2,06 | 51 | 1,51 |
| 18,0 | 15480 | | 49 | 1,95 | 48 | 1,43 |
| 17,0 | 14620 | VYHR. + SANIT. | 46 | 1,85 | 45 | 1,36 |
| 16,0 | 13760 | | 43 | 1,74 | 42 | 1,28 |
| 15,0 | 12900 | | 40 | 1,64 | 38 | 1,20 |
| 14,0 | 12040 | | 37 | 1,53 | 35 | 1,12 |
| 13,0 | 11180 | | 34 | 1,42 | 32 | 1,04 |
| 12,0 | 10320 | | 31 | 1,31 | 29 | 0,96 |
| 11,0 | 9460 | | 28 | 1,21 | 26 | 0,89 |
| 10,0 | 8600 | | 25 | 1,10 | 23 | 0,81 |
| 9,0 | 7740 | | 21 | 0,99 | 20 | 0,73 |
| 8,0 | 6880 | | 18 | 0,88 | 17 | 0,65 |
| 7,0 | 6020 | | 15 | 0,77 | 14 | 0,57 |
| 6,0 | 5160 | | 12 | 0,66 | 11 | 0,49 |
| 5,0 | 4300 | | 9 | 0,55 | 7 | 0,41 |
| 4,0 | 3440 | | 6 | 0,44 | 4 | 0,33 |
| 2,8 | 2383 | | 3 | 0,31 | 1 | 0,23 |
| 2,1 | 1806 | | 1 | 0,23 | - | - |

4.2 PARAMETRE SPAĽOVANIA

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

Victrix Superior 26

| Typ plynu | | G20 | G31 |
|--|----------------|--------------|------------|
| Prívodný tlak | mbar (mm c.a.) | 20 (204) | 31 (377) |
| Priemer plynovej trysky | mm | 5.7 | 5.7 |
| Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TÚV | kg/h (g/s) | 44 (12.13) | 44 (12.17) |
| Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania | kg/h (g/s) | 41 (11.49) | 42 (11.53) |
| Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone | kg/h (g/s) | 4 (1.02) | 5 (1.42) |
| CO ₂ pri menovitom prietoku | % | 8.8 (±0,5) | 10 (±0,5) |
| *O ₂ pri menovitom prietoku | % | *5,2% (±0,5) | *- (-) |
| CO ₂ pri zapalovaní | % | 8.8 (±0,5) | 10 (±0,5) |
| *O ₂ pri zapalovaní | % | *5,2% (±0,5) | *- (-) |
| CO ₂ pri minimálnom prietoku | % | 8.8 (±0,5) | 9.5 (±0,5) |
| *O ₂ pri minimálnom prietoku | % | *5,2% (±0,5) | *- (-) |
| CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min. | ppm | 140 / 4 | 170 / 5 |
| NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min. | mg/kWh | 37 / 18 | 39 / 28 |
| Teplota spalín pri menovitom výkone | °C | 74 | 72 |
| Teplota spalín pri minimálnom výkone | °C | 58 | 58 |
| Max. teplota spaľovacieho vzduchu | °C | 50 | 50 |

* Vrednosti O₂ se nanašajo na plin G20Y20

| Dostupný výtlak odsávania/vypúšťania pri Min. | Dostupný výtlak odsávania/vypúšťania pri Priem. | Dostupný výtlak odsávania/vypúšťania pri Max. |
|---|---|---|
| Pa | Pa | Pa |
| 54 | 109 | 164 |

Victrix Superior 35

| Typ plynu | | G20 | G31 |
|--|----------------|--------------|------------|
| Prívodný tlak | mbar (mm c.a.) | 20 (204) | 31 (377) |
| Priemer plynovej trysky | mm | 5.7 | 5.7 |
| Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TÚV | kg/h (g/s) | 57 (15.85) | 57 (15.91) |
| Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania | kg/h (g/s) | 55 (15.31) | 55 (15.36) |
| Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone | kg/h (g/s) | 4 (1.03) | 5 (1.42) |
| CO ₂ pri menovitom prietoku | % | 8.8 (±0,5) | 10 (±0,5) |
| *O ₂ pri menovitom prietoku | % | *5,2% (±0,5) | *- (-) |
| CO ₂ pri zapalovaní | % | 8.8 (±0,5) | 10 (±0,5) |
| *O ₂ pri zapalovaní | % | *5,2% (±0,5) | *- (-) |
| CO ₂ pri minimálnom prietoku | % | 8.8 (±0,5) | 9.5 (±0,5) |
| *O ₂ pri minimálnom prietoku | % | *5,2% (±0,5) | *- (-) |
| CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min. | ppm | 187 / 2 | 226 / 4 |
| NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min. | mg/kWh | 33 / 19 | 34 / 23 |
| Teplota spalín pri menovitom výkone | °C | 82 | 83 |
| Teplota spalín pri minimálnom výkone | °C | 57 | 60 |
| Max. teplota spaľovacieho vzduchu | °C | 50 | 50 |

* Vrednosti O₂ se nanašajo na plin G20Y20

| Dostupný výtlak odsávania/vypúšťania pri Min. | Dostupný výtlak odsávania/vypúšťania pri Priem. | Dostupný výtlak odsávania/vypúšťania pri Max. |
|---|---|---|
| Pa | Pa | Pa |
| 92 | 195 | 281 |

4.3 TABUĽKA S TECHNICKÝMI ÚDAJMI

INŠTALAČNÝ TECHNIK

POUŽÍVATEĽ

SERVISNÝ TECHNIK

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | | VICTRIX SUPERIOR 26 | VICTRIX SUPERIOR 35 |
|--|--------------|--|-----------------------|
| Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu | kW (kcal/h) | 26 (22360) | 34 (29228) |
| Nominálna tepelná kapacita vykurovania | kW (kcal/h) | 24.7 (21279) | 32.8 (28226) |
| Minimálna tepelná kapacita | kW (kcal/h) | 2.2 (1889) | 2.2 (1897) |
| Minimálny tepelný prietok G31 | kW | 2.9 | |
| Menovitý tepelný prietok plynového okruhu G20Y20 | kW | 24,2 | 31,2 |
| Menovitý tepelný tok plynom G20Y20 | kW | 23,0 | 30,0 |
| Minimálny tepelný prietok s plynom G20Y20 | kW | 2,2 | |
| Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový) | kW (kcal/h) | 25.4 (21801) | 33 (28380) |
| Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový) | kW (kcal/h) | 24.1 (20726) | 32 (27520) |
| Nominálny tepelný výkon (úžitkový) | kW (kcal/h) | 2.1 (1806) | |
| Minimálny (využiteľný) tepelný výkon G31 | kW | 2.8 | |
| *Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min. | % | 97.4 / 95.6 | 97.5 / 95.2 |
| *Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min. | % | 106.7 / 106.1 | 105.7 / 106.6 |
| *Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min. | % | 108,6 / 108,2 | 109,7 / 107,3 |
| Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C) | % | 0,29 / 0,10 | 0,23 / 0,60 |
| Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C) | % | 0,04 / 2,40 | 0,03 / 2,30 |
| Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu | bar (MPa) | 3,0 (0,30) | |
| Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu | °C | 90 | |
| Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole) | °C | 20 | |
| Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole) | °C | 85 | |
| Celkový objem expanznej nádoby vykurovania | l | 8.3 | |
| Naplnenie expanznej nádoby | bar (MPa) | 1,0 (0,10) | |
| Obsah vody v generátore | l | 2.6 | 3 |
| Využiteľný výtlak pri prietoku 1000 l/h | kPa (m.c.a.) | 33,31 kPa (3,397 mca) | 37,57 kPa (3,833 mca) |
| 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 (1,00) | |
| Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C) | l/min | 12.26 | 16.1 |
| Hmotnosť plného kotla | kg | 48,5 | 51,0 |
| Hmotnosť prázdneho kotla | kg | 42.7 | 44.8 |
| Elektrické pripojenie | V/Hz | 230 / 50 | |
| Menovitý príkon | A | 0.8 | 1 |
| Inštalovaný elektrický výkon | W | 130 | 160 |
| Príkon obehového čerpadla | W | # | 75 |
| Príkon ventilátora | W | # | |
| Ochrana elektrického zariadenia prístroja | - | IPX5D | |
| Maximálna teplota produktov spaľovania | °C | 75 | |
| Max. teplota prehriatia spalín | °C | 120 | |
| Interval teploty v prevádzkovom priestore | °C | -5 ÷ 40 | |
| Interval teploty v prevádzkovom priestore s doplnkovou súpravou proti zamrznutiu | °C | -15 ÷ 40 | |
| Trieda NO _x | - | 6 | |
| *NO _x vážený | mg/kWh | 25 | 30 |
| Vážené CO | mg/kWh | 15 | 26 |
| **Typ prístroja | - | C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)3-C(12)3-C(15)3 B23p-B33-B33p-B53-B53p | |

| | | |
|-----------|---|--------------|
| Trg | - | SK |
| Kategória | - | II2H3P - I3P |

* Účinnosti a vážené hodnoty NO_x uvedené v nasledujúcich tabuľkách sa vzťahujú k spodnej výhrevnosti.

Údaje týkajúce sa charakteristík teplej úžitkovej vody sa vzťahujú na dynamický vstupný tlak 2 barov a na vstupnú teplotu 15 °C; hodnoty sú merané priamo na výstupe spotrebiča a je treba zobrať do úvahy, že pre získanie týchto údajov je potrebné miešanie so studenou vodou.

** Konfigurácie C10 a C12 sú povolené len s pôvodným schváleným dymovodom

** Naprava je primerna za delovanie v systemu C(10) ali C(12) in izklučno z napajanjem na metan (kategoriji 2H in 2E).

** Pri type C63 je zakázané inštalovať prístroj z továrne v konfiguráciách, ktoré obsahujú kolektívne komíny v pretlaku.

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 | | | |
| | | | CONDENSING |

76



Technické údaje sú uvedené na štítku s údajmi na spotrebiči.

| | 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 |
| CONDENSING | Kondenzačný kotol |

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

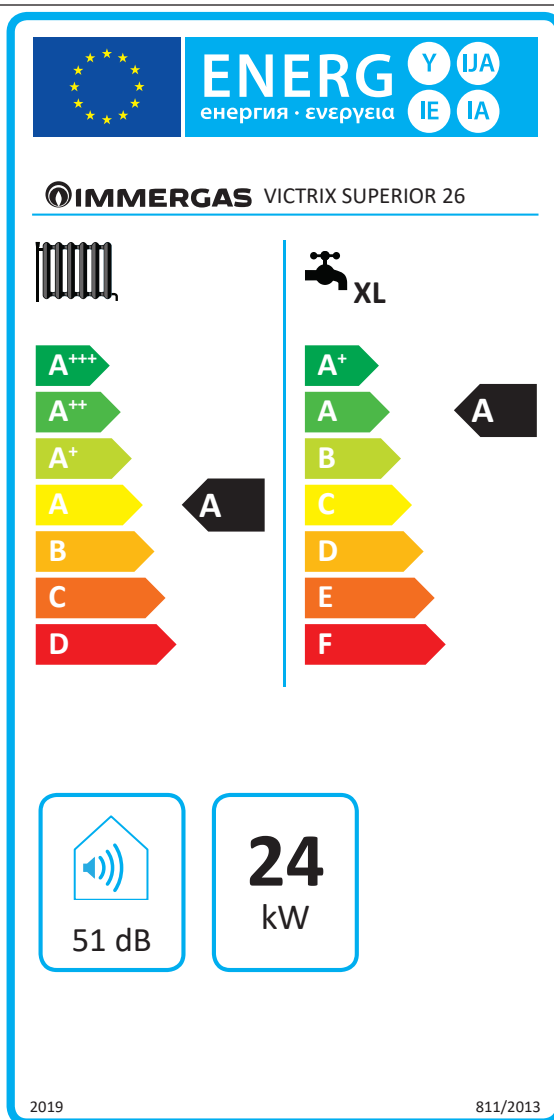
Účinnosti a hodnoty NO_x uvedené v nasledujúcich tabuľkách sa vzťahujú k vyššej výhrevnosti.

| Model (modely): | | | | VICTRIX SUPERIOR 26 | | | | | | |
|---|------------|---------|------------|--|------------------------|---|-------------|------------|--------|-----|
| Kondenzačné kotle: | | | | SI | | | | | | |
| Nízkoteplotný kotol: | | | | NIE | | | | | | |
| Kotol typu B1: | | | | NIE | | | | | | |
| Kogeneračná jednotka pre vykurovanie prostredia: | | | | NIE | | Vybavený doplnkovým systémom vykurovania: | | NIE | | |
| Zariadenie pre kombinované vykurovanie: | | | | SI | | | | | | |
| Položka | Symbol | Hodnota | Jednotka | Položka | Symbol | Hodnota | Jednotka | | | |
| Menovitý tepelný výkon | P_n | 24 | kW | Sezónna účinnosť vykurovania prostredia | η_s | 94 | % | | | |
| 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 | 24,1 | kW | K menovitému tepelnému výkonu pri vysokých teplotách (*) | η_4 | 88,1 | % | | | |
| K 30% menovitého tepelného výkonu pri vysokých teplotách (**) | P_1 | 8,1 | kW | K 30% menovitého tepelného výkonu pri vysokých teplotách (**) | η_1 | 98,8 | % | | | |
| Spotreba pomocnej elektrickej energie | | | | Ďalšie položky | | | | | | |
| Pri plnom zaťažení | el_{max} | 0,021 | kW | Strata tepla v pohotovostnom režime | P_{stby} | 0,054 | kW | | | |
| Pri čiastočnom zaťažení | el_{min} | 0,015 | kW | Spotreba energie pri zapalovaní horáka | P_{ign} | 0,000 | kW | | | |
| V pohotovostnom režime | P_{SB} | 0,005 | kW | Emisie oxidov dusíka | NO_x | 22 | mg/kWh | | | |
| Pre zariadenia pre kombinované vykurovanie | | | | | | | | | | |
| Deklarovaný profil zaťaženia | | | XL | | Účinnosť produkcie TUV | | η_{WH} | 83 | % | |
| Denná spotreba elektrickej energie | | | Q_{elec} | 0,237 | kWh | Denná spotreba plynu | | Q_{fuel} | 23,308 | kWh |
| Kontakty | | | | IMMERGASS.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) TALIA NSKO | | | | | | |
| (*) Podmienky vysokej teploty znamenajú 60°C v spätnom toku a 80°C pri nábehu. | | | | | | | | | | |
| (**) Podmienky nízkej teploty pre kondenzačné kotle sú 30°C, pre kotle s nízkou teplotou 37°C a pre ostatné zariadenia 50°C teploty vratnej vody. | | | | | | | | | | |

| Model (modely): | | | | VICTRIX SUPERIOR35 | | | | |
|--|---|---------|----------|---|-------------|---|----------|-----|
| Kondenzačné kotle: | | | | SI | | | | |
| Nízko-teplotný kotol: | | | | NIE | | | | |
| Kotol typu B1: | | | | NIE | | | | |
| Kogeneračná jednotka pre vykurovanie prostredia: | | | | NIE | | Vybavený doplnkovým systémom vykurovania: | | NIE |
| Zariadenie pre kombinované vykurovanie: | | | | SI | | | | |
| Položka | Symbol | Hodnota | Jednotka | Položka | Symbol | Hodnota | Jednotka | |
| Menovitý tepelný výkon | P_n | 32 | kW | Sezónna účinnosť vykurovania prostredia | η_s | 94 | % | |
| 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 | 32,0 | kW | K menovitému tepelnému výkonu pri vysokých teplotách (*) | η_4 | 87,8 | % | |
| K 30% menovitého tepelného výkonu pri vysokých teplotách (**) | P_1 | 10,8 | kW | K 30% menovitého tepelného výkonu pri vysokých teplotách (**) | η_1 | 98,7 | % | |
| Spotreba pomocnej elektrickej energie | | | | Ďalšie položky | | | | |
| Pri plnom zaťažení | $e_{l_{max}}$ | 0,024 | kW | Strata tepla v pohotovostnom režime | P_{stby} | 0,060 | kW | |
| Pri čiastočnom zaťažení | $e_{l_{min}}$ | 0,015 | kW | Spotreba energie pri zapalovaní horáka | P_{ign} | 0,000 | kW | |
| V pohotovostnom režime | P_{SB} | 0,005 | kW | Emisie oxidov dusíka | NO_x | 27 | mg/kWh | |
| Pre zariadenia pre kombinované vykurovanie | | | | | | | | |
| Deklarovaný profil zaťaženia | XL | | | Účinnosť produkcie TUV | η_{WH} | 82 | % | |
| Denná spotreba elektrickej energie | Q_{elec} | 0,216 | kWh | Denná spotreba plynu | Q_{fuel} | 23,665 | kWh | |
| Kontakty | IMMERGASS.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) TALIANSKO | | | | | | | |
| (*) Podmienky vysokej teploty znamenajú 60 °C v spätnom toku a 80 °C pri nábehu. | | | | | | | | |
| (**) Podmienky nízkej teploty pre kondenzačné kotle sú 30 °C, pre kotle s nízkou teplotou 37 °C a pre ostatné zariadenia 50 °C teploty vratnej vody. | | | | | | | | |

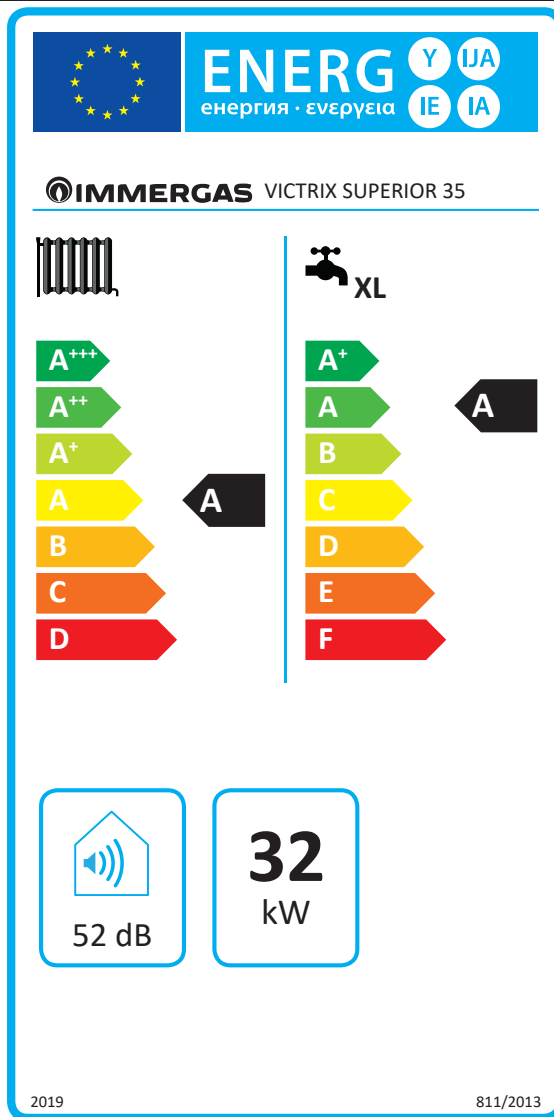
4.6 KARTA VÝROBKU (V SÚLADE S NARIADENÍM 811/2013)

Victrix Superior 26



77

| Parameter | parametra |
|--|-----------|
| Ročná spotreba energie pre režim vykurovania (QHE) | 40,3 GJ |
| Ročná spotreba elektriny pre režim TÚV (AEC) | 52 kWh |
| Ročná spotreba paliva pre režim TÚV (AFC) | 18 GJ |
| Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s) | 94 % |
| Účinnosť produkcie TÚV (η_{wh}) | 83 % |



78

| Parameter | parametra |
|--|-----------|
| Ročná spotreba energie pre režim vykurovania (QHE) | 52,5 GJ |
| Ročná spotreba elektriny pre režim TÚV (AEC) | 47 kWh |
| Ročná spotreba paliva pre režim TÚV (AFC) | 19 GJ |
| Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s) | 94 % |
| Účinnosť produkcie TÚV (η_{wh}) | 82 % |

Pre správnu inštaláciu zariadenia postupujte podľa kapitoly 1 tohto návodu (kapitola je určená montážnemu alebo inštaláčnemu technikovi) a podľa platných predpisov vzťahujúcich sa na inštaláciu.

Pre správnu údržbu postupujte podľa kapitoly 3 tohto návodu (kapitola je určená autorizovanému servisnému technikovi) a dodržujte uvedené servisné intervaly a odporúčané technické postupy.

4.7 PARAMETRE PRE VYPLNENIE KARTY ZOSTAVY

V prípade, v ktorom, počínajúc od tohto spotrebiča budete chcieť vytvoriť zostavu, použite informačné listy zostáv zobrazené na (Obr.).80 a 82).

Pre správne vyplnenie zadajte do príslušných kolóniek (ako je uvedené na príklade informačného listu zostavy na Obr. 79 a 81) hodnoty uvedené v tabuľkách „Parametre pre vyplnenie listu zostavy“ a „Parametre pre vyplnenie listu zostavy balíka tuv“.

Zostávajúce hodnoty sa musia prevziať z technických listov výrobkov tvoriacich zostavu (napr.: solárne zariadenie, integrované tepelné čerpadlá, regulátory teploty).

Použite informačný list (Obr. 80) pre „zostavy“ súvisiace s funkciou vykurovania (napr.: kotol + regulácia teploty).

Použite informačný list (Obr. 82) pre „zostavy“ súvisiace s funkciou ohrevu TÚV (napr.: kotol + solárne panely).

Príklad pre vyplňovanie informačného listu 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 %)

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

Prínos solárneho zariadenia 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

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

Ďalšie tepelné čerpadlo Z karty tepelného čerpadla 5 %

Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (v %)

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

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

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 'II') = %

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 na vyplnenie karty zostavy

| Parameter | VICTRIX SUPERIOR 26 | VICTRIX SUPERIOR 35 |
|-----------|---------------------|---------------------|
| "I" | | 94 |
| "II" | | * |
| "III" | | 0.95 |
| "IV" | | 0.37 |

* na určenie podľa tabuľky 5 Nariadenia 811/2013 v prípade „zostavy“ zahŕňajúcej integrované tepelné čerpadlo kotla. V tomto prípade treba kotol považovať za hlavný spotrebič zostavy.

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 energetická 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 4 O 5 = - %

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 táká účinnosť je ovplyvnená ďalšími faktormi, ako je napríklad disperzia tepla v distribučnom systéme a veľkosť výrobkov v porovnaní s veľkosťou a vlastnosťami budovy.

Faksimile na vyplnenie karty zostáv systémov na produkciu TUV

Energetická účinnosť ohrevu teplej úžitkovej vody kombinovaného kotla

 %

Deklarovaný profil zaťaženia:

Solárny príspevok

Z karty solárneho zariadenia

Pomocná elektrická energia

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

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: - 0,2 x = %

 Teplejšie: + 0,4 x = %

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 na vyplnenie karty zostáv súprav TÚV

| Parameter | VICTRIX SUPERIOR 26 | VICTRIX SUPERIOR 35 |
|-----------|---------------------|---------------------|
| "I" | | 80 |
| "II" | | * |
| "III" | | * |

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

Karta zostavy systémov na produkciu TÚV.

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

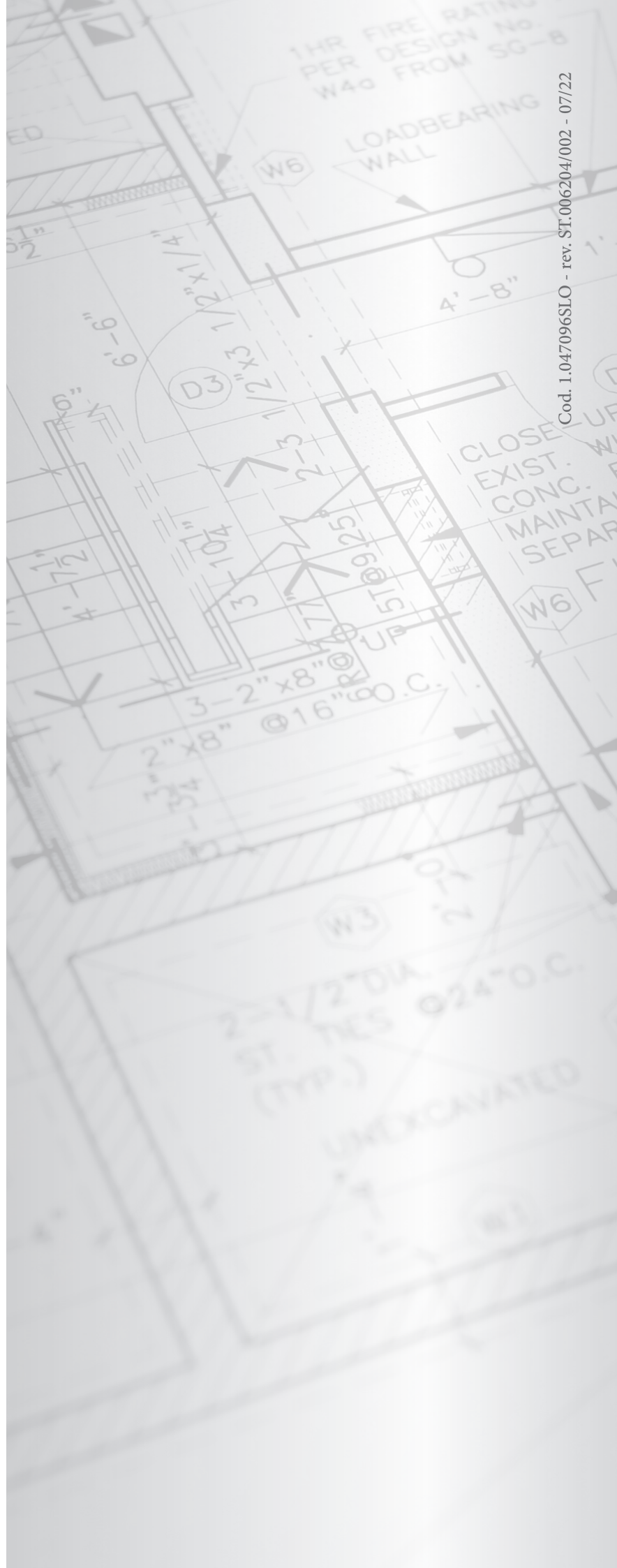
Chladnejšie: - 0,2 x = %

Teplejšie: + 0,4 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.



This instruction booklet is made of ecological paper.



Cod. 1.047096SLO - rev. ST.006204/002 - 07/22

immergas.com

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



IMMERGAS
IMMERGAS SPA - ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

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