

Obsah

1	POKYNY A UPOZORNENIA PRE POUŽÍVATEĽA A INŠTALATÉRA	88
1.1	Všeobecné bezpečnostné pokyny	88
1.2	Odporúčania	89
1.3	Zodpovednosť	90
1.3.1	Povinnosti používateľa	90
1.3.2	Povinnosť inštalatéra	90
1.3.3	Povinnosti výrobcu	90
1.4	Symboly použité v návode	91
2	NÁVOD NA POUŽÍVANIE	91
2.1	Všeobecný popis	91
2.2	Princíp funkcie	91
2.2.1	Nastavenie vzduch-plyn	91
2.2.2	Spaľovanie	91
2.2.3	Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody	92
2.3	Popis ovládacieho panela	92
2.3.1	Navigácia v ponukách	92
2.3.2	Popis	92
2.3.3	Význam symbolov na displeji	93
2.4	Prevádzka	93
2.4.1	Zmena prietokovej teploty vykurovania	93
2.4.2	Zmena teploty teplej úžitkovej vody (TÚV)	94
2.4.3	Vypnutie vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody (TÚV)	94
2.4.4	Protimrazová ochrana	94
2.5	Nastavenia	95
2.5.1	Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA	95
2.6	Údržba	95
2.6.1	Všeobecne	95
2.6.2	Pokyny na údržbu	95
2.6.3	Plnenie systému (inštalácie)	96
2.6.4	Čistenie systému	96
2.6.5	Upozornenie na servis	97
2.7	Životné prostredie	97
2.7.1	Úspora energie	97
2.8	Príloha	98
2.8.1	Informačný list výrobku – kombinované kotle	98
2.8.2	Informačný list výrobku – regulátory teploty	98
3	POKYNY PRE INŠTALATÉRA	98
3.1	Technické špecifikácie	98
3.1.1	Certifikácie	98
3.1.2	Smernice	99
3.1.3	Kategórie plynu	99
3.1.4	Továrenský test	99
3.1.5	Technické údaje	99
3.1.6	Vlastnosti snímačov teploty	103
3.1.7	Rozmery a prípojky	103
3.1.8	Elektrická schéma zapojenia	106
3.2	Opis výrobku	107
3.2.1	Všeobecný popis	107
3.2.2	Schematický diagram	108
3.2.3	Hlavné komponenty	109
3.2.4	Obsah balenia (dodávané položky)	109
3.2.5	Príslušenstvo a doplnky	109
3.3	Pred inštaláciou	110
3.3.1	Požiadavky na inštaláciu	110
3.3.2	Nariadenia vzťahujúce sa na inštaláciu	110
3.3.3	Voľba miesta inštalácie	112
3.3.4	Typový štítok a servisný štítok kotla	112
3.3.5	Preprava	113
3.3.6	Rozbalenie a počiatočná príprava	113
3.4	Inštalácia	114
3.4.1	Všeobecne	114

3.4.2	Príprava	114
3.4.3	Inštalácia na stenu	114
3.4.4	Inštalácia snímača vonkajšej teploty	115
3.4.5	Prípojky vody	116
3.4.6	Prípojka plynu	118
3.4.7	Prípojky prívodu vzduchu/odvodu spalín	118
3.4.8	Nastavenia korekcie výkonu [%]	127
3.4.9	Elektrické zapojenie	128
3.4.10	Plnenie sifónu počas inštalácie	130
3.4.11	Vypúšťanie vykurovacieho systému	131
3.4.12	Prepláchnutie systému	131
3.5	Uvedenie do prevádzky	132
3.5.1	Všeobecne	132
3.5.2	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	132
3.5.3	Postup uvedenia do prevádzky	132
3.5.4	Postup spustenia	132
3.5.5	Nastavenia plynu	133
3.5.6	Nastavenia spaľovania	133
3.5.7	Spustenie funkcie manuálnej kalibrácie	134
3.5.8	Servisné nastavenia	135
3.5.9	Tabuľka tolerančných hodnôt pre CO – CO ₂ – O ₂	135
3.5.10	Spustenie funkcie automatickej detekcie	136
3.5.11	Funkcia odplynienia	136
3.5.12	Postup pri prechode na iný druh plynu	137
3.5.13	Záverečné pokyny	137
3.6	Vypnutie	138
3.6.1	Vypnutie vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody (TUV)	138
3.7	Protimrazová ochrana	138
3.8	Funkcia ochrany pred baktériou legionella	138
3.9	Nastavenia	138
3.9.1	Sprístupnenie nastavení	138
3.9.2	Zoznam nastavení	139
3.9.3	Obnovenie výrobných nastavení	145
3.9.4	Nastavenie maximálneho výkonu pre režim vykurovania	145
3.9.5	Nastavenie vykurovacej krivky	151
3.9.6	Odčítavanie nameraných hodnôt	152
3.9.7	Stavy a vedľajšie stavy	154
3.9.8	Merače (počítadlá)	155
3.9.9	Nastavenia so zásobníkom TUV	156
3.10	Údržba	156
3.10.1	Všeobecne	156
3.10.2	Upozornenie na servis	156
3.10.3	Hlásenie o údržbe	156
3.10.4	Postup pravidelnej kontroly a údržby	157
3.10.5	Špecifické údržbové práce	161
3.11	Riešenie problémov	162
3.11.1	Dočasné a permanentné poruchy	162
3.11.2	Sprístupnenie zoznamu chýb	162
3.11.3	Chybové kódy kotla CU-GH16	163
3.12	Vyradenie z prevádzky	171
3.12.1	Postup vyradenia z prevádzky	171
3.12.2	Proces opätovného uvedenia do prevádzky	171
3.13	Likvidácia	171
3.13.1	Likvidácia a recyklovanie	171

1 POKYNY A UPOZORNENIA PRE POUŽÍVATEĽA A INŠTALATÉRA

1.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Toto zariadenie môžu používať deti staršie ako osem rokov a osoby, ktoré majú zníženú fyzickú, senzorickú alebo mentálnu schopnosť, alebo osoby, ktoré nemajú dost' skúseností a vedomostí, za predpokladu, že sú kontrolované a poučené o tom, ako bezpečne používať zariadenie a rozumejú súvisiacim nebezpečenstvám. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Čistenie a údržbu tohto zariadenia, ktorú vykonáva používateľ, nesmú vykonávať deti bez dozoru.

**Upozornenie**

Nedotýkajte sa potrubí odvodu spalín. V závislosti od nastavení kotla môže teplota potrubia odvodu spalín prekročiť 60 °C.

**Upozornenie**

Nedotýkajte sa radiátorov na dlhšiu dobu. V závislosti od nastavení ohrievača, môže teplota radiátorov prekročiť 60 °C.

**Upozornenie**

Pri nastavení teploty teplej úžitkovej vody vykonajte nevyhnutné opatrenia. V závislosti od nastavení kotla môže teplota teplej úžitkovej vody prekročiť 65 °C.

**Upozornenie**

Pred akoukoľvek prácou odpojte elektrické napájanie zariadenia.

**Varovanie**

Odtok kondenzátu sa nesmie meniť ani utesniť. Ak sa používa systém neutralizácie kondenzátu, systém sa musí pravidelne čistiť podľa pokynov od výrobcu.

**Nebezpečenstvo**

Pri zápachu plynu:

1. Nepoužívajte otvorený oheň, nefajčte, nepoužívajte elektrické spínače ani vypínače (zvonček, svetlo, elektromotory, výtahy atď.).
2. Uzatvorte prívod plynu.
3. Otvorte okná.
4. Odvedte ľudí z objektu.
5. Informujte kvalifikovaný odborný personál.

**Nebezpečenstvo**

Pri zápachu spalín:

1. Vypnite zariadenie.
2. Otvorte okná.
3. Odvedte ľudí z objektu.
4. Informujte kvalifikovaný odborný personál.

**Nebezpečenstvo**

Nestriekajte aerosól v blízkosti zariadenia, keď je v prevádzke.

**Nebezpečenstvo**

Nepoužívajte ani neskladujte v blízkosti zariadenia ľahko horľavé materiály (palivá, riedidlá, papier atď.).

**Nebezpečenstvo**

Neklad'te nič proti zariadeniu ani na zariadenie.

**Nebezpečenstvo**

Toto zariadenie neupravujte.

1.2 Odporúčania

**Varovanie**

Inštaláciu a údržbu kotla musí uskutočniť autorizovaná servisná sieť spoločnosti Baxi podľa miestnych a národných predpisov.

**Varovanie**

Demontáž a likvidáciu kotla musí uskutočniť kvalifikovaný inštalatér podľa miestnych a národných predpisov.

**Varovanie**

Pred prácou na kotle vždy odpojte kotol od elektrickej siete a zatvorte hlavný plynový ventil.

**Varovanie**

Po údržbe a servise skontrolujte tesnosť systému.

**Nebezpečenstvo**

Z bezpečnostných dôvodov odporúčame namontovať poplašné dymové a CO alarmy na vhodných miestach vo vašej domácnosti.

**Upozornenie**

- Zaisťte, aby bol kotol za všetkých okolností prístupný.
- Kotol musí byť umiestnený v priestore chránenom pred mrazom
- Ak je napájací kábel trvalo pripojený, musíte vždy nainštalovať hlavný dvojpólový spínač s oddeľovacou medzerou kontaktov minimálne 3 mm (EN 60335-1).
- Ak nebudete doma dlhšiu dobu využívať a hrozí zamrznutie, vypustíte kotol a sústavu ústredného vykurovania.
- Protimrazová ochrana nefunguje, ak je kotol mimo prevádzky.
- Ochrana kotla chráni iba kotol, nie vykurovaciu sústavu.
- Pravidelne kontrolujte tlak vody vo vykurovacej sústave. Ak je tlak vody nižší ako 0,8 bar, musí sa systém doplniť (odporúčaný tlak vody je medzi 1,5 až 2 bar).

**Dôležité**

Uschovajte si tento dokument v blízkosti kotla.

**Dôležité**

Pokyny a výstražné štítky nesmú byť nikdy odstránené ani zakryté a musia byť zreteľne čitateľné počas celej životnosti kotla. Poškodené či nečitateľné pokyny a výstražné etikety musia byť okamžite vymenené.

**Dôležité**

Úpravy kotla si vyžadujú písomné schválenie spoločnosťou Baxi.

**Nebezpečenstvo**

Všetky rôzne súčasti balenia (plastové vrecká, polystyrén atď.) sa musia uchovávať mimo dosahu detí, pretože sú potenciálne nebezpečné.

1.3 Zodpovednosť

1.3.1 Povinnosti používateľa

Aby bola zaručená optimálna prevádzka zariadenia, musí používateľ rešpektovať nasledujúce pokyny:

- Prečítať si a dodržiavať všetky pokyny uvedené v návode s dodaným výrobkom.
- Ak chcete vykonať inštaláciu a prvé uvedenie do prevádzky, obráťte sa na autorizovanú servisnú sieť spoločnosti Baxi.
- Obsluhu zariadenia si nechajte vysvetliť od inštalatéra.
- Ak chcete vykonať údržbu a predpísané kontroly, obráťte sa na autorizovanú servisnú sieť spoločnosti Baxi.
- Návod na používanie uschovajte v dobrom stave v blízkosti zariadenia.

1.3.2 Povinnosť inštalatéra

Inštalatér (servisný technik) je zodpovedný za inštaláciu a musí dodržať nasledujúce pokyny a pravidlá:

- Prečítať si a dodržiavať všetky pokyny uvedené v návode s dodaným výrobkom.
- Vykonať inštaláciu zariadenia v súlade s platnými predpismi a normami.
- Vysvetliť používateľovi inštaláciu.
- V prípade nutnosti údržby oboznámiť používateľa s povinnosťou vykonávania kontroly zariadenia a jeho udržiavania v dobrom stave.
- Odovzdať používateľovi všetky návody na používanie.

1.3.3 Povinnosti výrobcu

Naše výrobky sú vyrábané v súlade s požiadavkami rôznych smerníc. Preto sa dodávajú s označeniami **CE** a všetkými potrebnými dokumentmi. V záujme kvality našich výrobkov sa neustále snažíme o ich vylepšenie. Preto si vyhradzuje právo upraviť technické údaje uvedené v tomto dokumente.

V nasledujúcich prípadoch výrobca neuznáva žiadnu zodpovednosť:

- Nedodržanie návodu na inštaláciu a údržbu spotrebiča.
- Nedodržanie návodu na používanie spotrebiča.

- Nesprávna alebo nedostatočná údržba spotrebiča.

1.4 Symboly použité v návode

V tomto návode sú použité rôzne úrovne varovania, aby upozornili na zvláštne pokyny. Použili sme ich na zlepšenie bezpečnosti používateľa, na predchádzanie problémom a na zaručenie správnej prevádzky zariadenia.



Nebezpečenstvo

Riziko nebezpečných situácií, ktoré môžu viesť k vážnemu zraneniu osôb.



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



Varovanie

Riziko nebezpečných situácií, ktoré môžu viesť k ľahkému zraneniu osôb.



Upozornenie

Nebezpečenstvo materiálnych škôd.



Dôležité

Upozornenie: Dôležité informácie.



Pozrite

Odkaz na iné návody alebo strany v tomto návode.

2 NÁVOD NA POUŽÍVÁNIE

2.1 Všeobecný popis

Funkciou tohto plynového kondenzačného kotla je ohrev vody na teplotu, ktorá je nižšia ako teplota varu pri atmosférickom tlaku. Musí byť pripojený k vykurovaciemu systému a k systému na rozvod teplej úžitkovej vody, ktoré sú kompatibilné s jeho výkonom a funkčnými parametrami. Vlastnosti tohto kotla:

- veľmi nízky obsah emisií,
- vysokoúčinné vykurovanie,
- spalínové produkty odvádzané cez koaxiálnu alebo delenú prípojku,
- predný ovládací panel s displejom,
- nízka hmotnosť a kompaktnosť.

2.2 Princíp funkcie

2.2.1 Nastavenie vzduch-plyn

Vzduch sa nasáva ventilátorom a plyn sa vstrekuje priamo na úrovni Venturiho trubice. Otáčky ventilátora sa regulujú automaticky doskou elektroniky (riadiaca doska) podľa vykonaných nastavení. Plyn a vzduch sa zmiešavajú v kolektore. Pomer plyn/vzduch zaisťuje správne nastavenie množstva plynu a vzduchu, aby sa vždy dosiahlo optimálne spaľovanie. Zmes plyn/vzduch je vháňaná do horáka v prednej časti tepelného výmenníka. Elektrický zapaľovač tu zapaľuje zmes sériou iskier, ktoré aktivujú horenie, čím sa vytvára tepelná energia.

2.2.2 Spaľovanie

Horák ohrieva vykurovaciu vodu, ktorá preteká tepelným výmenníkom. Keď sú teploty výfukových plynov spalín nižšie ako rosný bod (cca 55 °C), vodná para obsiahnutá v plynach spalín sa zráža na spalínovej strane tepelného výmenníka. Teplo rekuperované počas procesu kondenzácie (latentné teplo alebo kondenzačné teplo) je tiež odovzdávané do vykurovacej vody. Po ochladení sa plyny spalín odvádzajú výfukovým potrubím. Kondenzovaná voda sa vypúšťa cez sifón.

2.2.3 Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody

V kotloch používaných na vykurovanie a na prípravu teplej úžitkovej vody sa úžitková voda ohrieva pomocou integrovaného doskového výmenníka. Trojcestný ventil dodáva horúcu vodu do systému ústredného kúrenia alebo na dosku výmenníka tepla s teplou úžitkovou vodou. Snímač prietoku zistí, že sa otvoril ventil teplej vody a oznámi to do DPS, ktorá prepne trojcestný ventil do polohy teplej vody a aktivuje čerpadlo.

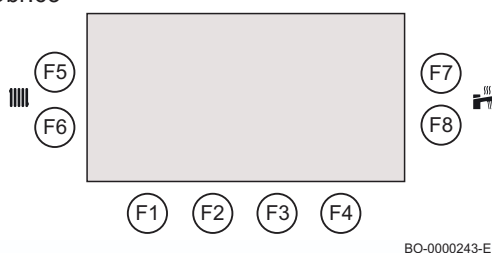
Pri kotloch, ktoré sú „iba na vykurovanie“, sa ohriata voda dodáva do vykurovacieho systému alebo, ak je k dispozícii na požiadanie, do nádrže teplej úžitkovej vody. Snímač teploty vysiela signál požiadavky na teplo zo zásobníka TÚV na dosku výkonového obvodu, ktorá prepína trojcestný ventil do polohy TÚV a prevádzkuje čerpadlo.

Trojcestný ventil je vybavený pružinou a spotrebúva elektrickú energiu iba pri prepínaní z jednej polohy do druhej. Prioritu má požiadavka na teplo v režime teplej úžitkovej vody.

2.3 Popis ovládacieho panela

2.3.1 Navigácia v ponukách

Obr.63



BO-0000243-E

Tab.53 Dostupné možnosti ponúk

	Ponuka Informácie
	Ponuka Používateľ
	Ponuka Inštalatér
	Ponuka chýb
	Ponuka Počítadlo

1. Na aktiváciu riadiacej jednotky stlačte ľubovoľné tlačidlo.
2. Ak chcete získať prístup k dostupným nastaveniam ponuky, stlačte súčasne dve prave tlačidlá **F3 – F4**.
3. Stláčaním tlačidiel **F5, F6** alebo **F7, F8** vyberte ponuku a stlačením tlačidla **F4** výber potvrdíte.
4. Stláčaním tlačidiel **F5, F6** alebo **F7, F8** rolujte v zozname parametrov a stlačte **F4** na potvrdenie.
5. Stláčaním tlačidiel **F5, F6** alebo **F7, F8** upravte parameter a stlačením tlačidla **F4** výber potvrdíte.
6. Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte tlačidlo **F1**.

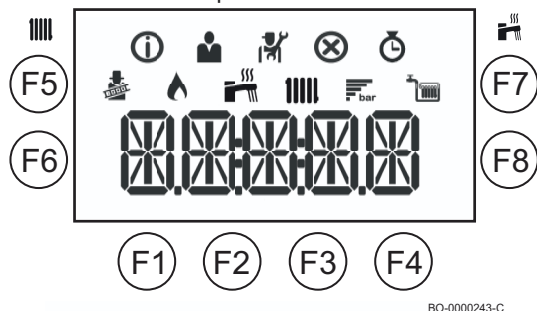


Dôležité

Ak dve minúty nestlačíte žiadne tlačidlá, na displeji sa zobrazí východisková obrazovka. V takomto prípade bude potrebné postup zopakovať.

2.3.2 Popis

Obr.64 Ovládací panel

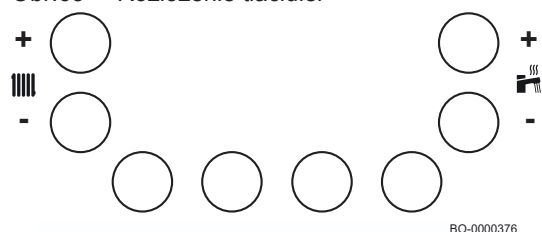


BO-0000243-C

Tab.54 TLAČIDLÁ VYKUROVANIA A TÚV

	VYKUROVANIE: Stláčaním tlačidla F5 alebo F6 upravíte výstupnú teplotu vykurovacieho systému (požadovaná hodnota vykurovania 25 – 80 °C). • teplotu znížite stlačením tlačidla F6; • teplotu zvýšite stlačením tlačidla F5;
	TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA: Stláčaním tlačidla F7 alebo F8 upravíte teplotu teplej úžitkovej vody (požadovaná hodnota TÚV 35 – 60 °C). • teplotu znížite stlačením tlačidla F8; • teplotu zvýšite stlačením tlačidla F7;

Obr.65 Rozloženie tlačidiel



Tab.55 TLAČIDLÁ

F1	Manuálny reset/Esc: Návrat na predchádzajúcu úroveň.
F2	Manuálny reset
F3	ZAP – VYP (Pohotovostný režim)
F4	Tlačidlo Enter: Potvrďuje voľbu alebo hodnotu.
F5	Zvýši vybranú hodnotu/Posúvanie po lište ponuky doprava.
-	
F7	
F6	Zníži vybranú hodnotu/Posúvanie po lište ponuky doľava.
-	
F8	

2.3.3 Význam symbolov na displeji

Tab.56 Symboly na displeji

	Režim Kominár je aktivovaný (vynútený maximálny výkon alebo minimálny výkon na meranie O ₂ /CO ₂).
	Horák je zapnutý.
	Zobrazenie tlaku vody v systéme.
	Je aktivovaná prevádzka TÚV. (*)
	Je aktivovaná prevádzka režimu vykurovania. (*)
	Ponuka Informácie: Zobrazenie rôznych aktuálnych hodnôt.
	Ponuka Používateľ: Je možné konfigurovať nastavenia na úrovni koncového používateľa.
	Ponuka Inštalatér: Je možné konfigurovať nastavenia na úrovni Inštalatér.
	Ponuka Chyby: Možnosť zobrazit' chyby.
	Ponuka Počítadlo: Je možné zobrazit' rôzne počítadlá (merače).
	Automatické zat'aženie a obnovenie systémového tlaku. (iba tam, kde sa používa (**))

Dôležité

(*) Keď sa na displeji zobrazí symbol, znamená to, že sa spracúva požiadavka na ohrev.

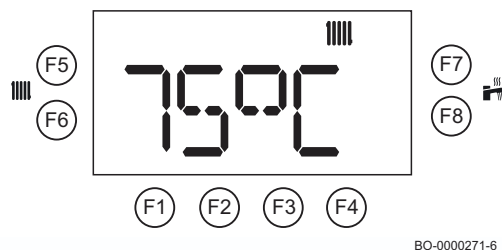
Dôležité

(**) Keď symbol bliká, prebieha cyklus plnenia systému. Ak symbol nepretržite svieti, funkcia plnenia je pozastavená.

2.4 Prevádzka

2.4.1 Zmena prietokovej teploty vykurovania

Obr.66



- Požadovanú teplotu nastavíte stlačením tlačidiel **F5** alebo **F6**.
- Na potvrdenie hodnoty stlačte tlačidlo **F4** alebo čakajte niekoľko sekúnd, kým sa hodnota uloží automaticky.

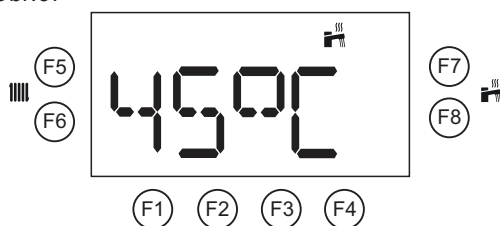
Dôležité

Prietoková teplota sa prispôsobí automaticky, keď používate:

- modulačný termostat
- regulátor **OpenTherm**
- modulačný termostat BAXI MAGO

2.4.2 Zmena teploty teplej úžitkovej vody (TÚV)

Obr.67

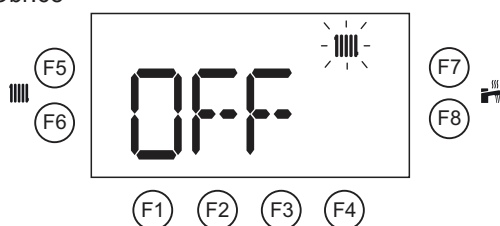


BO-0000271-7

- Požadovanú teplotu nastavíte stlačením tlačidiel **F7 – F8**.
- Na potvrdenie hodnoty stlačte tlačidlo **F4** alebo čakajte niekoľko sekúnd, kým sa hodnota uloží automaticky.

2.4.3 Vypnutie vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody (TÚV)

Obr.68



BO-0000271-8

Dezaktivácia prevádzky kotla v režime vykurovania:

- Opakovane stláčajte tlačidlo **F6**, kým sa nezobrazí **OFF**.
- Kúrenie sa vypne.



Dôležité

Vykurovanie je vypnuté, ale funkcia ochrany proti zamrznutiu a prevádzka TÚV zostávajú aktívne

Dezaktivácia prevádzky kotla v režime teplej úžitkovej vody:

- Opakovane stláčajte tlačidlo **F8**, kým sa nezobrazí **OFF**.
- TÚV sa vypne.

Úplné vypnutie kotla:

- Odpojte napájanie spotrebiča pomocou dvojpólového ističa inštalovaného pred kotlom a zatvorte plynový ventil.



Dôležité

V tomto stave nebudú kotol ani celý vykurovací systém chránené pred mrazom.

2.4.4 Protimrazová ochrana

Je vhodné zabrániť úplnému vypusteniu vykurovacieho systému, pretože výmena vodnej náplne môže viesť k zbytočným a škodlivým usadeninám vodného kameňa vo vnútri kotla a vykurovacích telesách. Ak sa vykurovací systém neplánuje používať v zimných mesiacoch a existuje riziko mrazov, odporúčame do vody v systéme primiešať vhodné nemrznúce prísady určené na konkrétny účel (napr. propylénglykol, ktorý obsahuje tiež prísady zabráňujúce tvorbe vodného kameňa a korózie). Elektronický radiaci systém kotla je vybavený "protimrazovou" funkciou pre vykurovací systém. Táto funkcia aktivuje čerpadlo kotla, keď prietoková teplota vykurovacieho systému klesne pod 7 °C. Ak teplota vody dosiahne 4 °C, horák sa zapáli a teplota vody v systéme sa zvýši na 10 °C. Po dosiahnutí tejto hodnoty horák zhasne a čerpadlo pokračuje v prevádzke ďalších 15 minút.



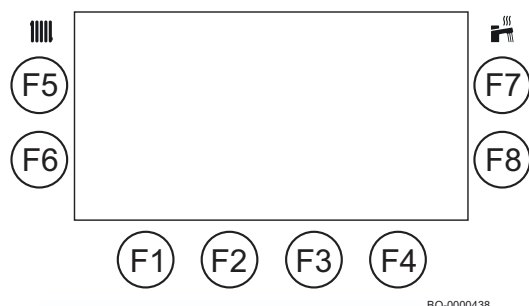
Dôležité

Funkcia protimrazovej ochrany nebude fungovať, ak je kotol odpojený od napájania, alebo ak je uzatvorený prívod plynu.

2.5 Nastavenia

2.5.1 Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA

Obr.70 Rozloženie tlačidiel



BO-0000438

Na zobrazenie/úpravu zoznamu parametrov POUŽÍVATEĽ postupujte nasledovne:

- Stlačte súčasne tlačidlá **F3** – **F4** a v ponuke začne blikať symbol .
- Zobrazte ponuku Používateľ  stláčaním tlačidla **F7** alebo **F8** (**F5** alebo **F6**), potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Stláčaním tlačidla **F7** alebo **F8** (**F5** alebo **F6**) zobrazte požadovaný parameter, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Stláčaním tlačidiel **F7** alebo **F8** (**F5** alebo **F6**) zmeňte hodnotu, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.



Upozornenie

Úprava výrobných nastavení by mohla ohroziť prevádzku zariadenia, riadiacej dosky plošných spojov alebo zóny.



Dôležité

Výrobné nastavenia sa môžu pri určitých nastaveniach v závislosti od trhu, pre ktorý je produkt určený, líšiť.



Pozri tiež

Zoznam nastavení, strana 139

2.6 Údržba

2.6.1 Všeobecne

Kotol si nevyžaduje zložitú údržbu. Odporúčame však častú kontrolu a pravidelnú údržbu.

Údržbu a čistenie kotla je potrebné vykonávať najmenej raz ročne a musí ju vykonať autorizovaná servisná sieť spoločnosti Baxi.

- Dbajte na to, aby bolo zariadenie pri údržbe odpojené od elektrického napájania.
- Nefunkčné alebo opotrebované diely nahraďte originálnymi náhradnými dielmi.
- Pri kontrole a údržbe vždy vymeňte všetky tesnenia na demontovaných dieloch.
- Skontrolujte, či sú všetky tesnenia správne umiestnené (umiestnenie je správne a narovnané v príslušnej drážke a uzavretý spoj bude vodotesný a vzduchotesný).
- Voda (kvapky, postriekanie) sa nesmie počas inšpekčných a údržbových činností nikdy dostať do kontaktu s elektrickými časťami, pretože hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

2.6.2 Pokyny na údržbu

Aby bola zaistená dlhodobá bezpečnosť, funkčnosť a optimálna účinnosť zariadenia, musí byť každoročne prekontrolované autorizovaným servisným strediskom spoločnosti Baxi. Starostlivá údržba vždy zabezpečí bezpečnosť a úspory pri používaní systému.

Keď je systém vychladnutý, pravidelne kontrolujte, či je tlak zobrazený na displeji v rozsahu **1,0-1,5** bar. Ak je nižší, pokračujte veľmi pomaly v plnení, aby ste uľahčili odplynenie systému, kým sa nedosiahne prevádzkový tlak.

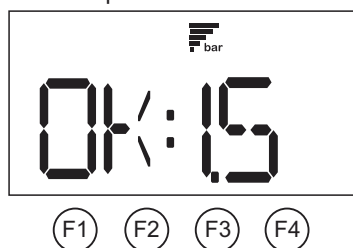


Dôležité

Zariadenie je vybavené hydraulickým tlakovým spínačom, ktorý zabráni fungovaniu kotla, ak je tlak príliš nízky. Ak tlak poklesne príliš často, požiadajte o pomoc naše autorizované servisné stredisko Baxi.

2.6.3 Plnenie systému (inštalácie)

Obr.71 Zobrazenie hodnoty systémového tlaku v pohotovostnom režime



BO-0000271-1



Upozornenie

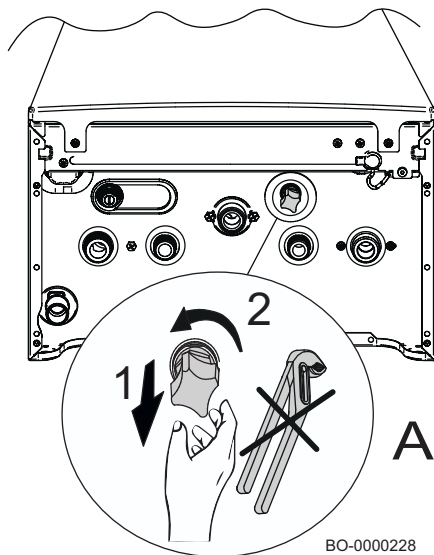
Pri plnení vykurovacieho systému sa odporúča vysoká obozretnosť. Otvorte všetky termostatické hlavice umiestnené v systéme (ak je systém nimi vybavený) a nechajte do systému pomaly natiect' vodu tak, aby sa do primárneho okruhu nedostal vzduch, až kým sa nedosiahne potrebný prevádzkový tlak. Nakoniec odvzdušnite všetky sálavé telesá (radiátory) systému. Spoločnosť Baxi nenesie žiadnu zodpovednosť za škody vzniknuté v dôsledku prítomnosti vzduchových bublín v tepelnom výmenníku následkom nesprávneho postupu alebo nedodržania vyššie uvedených pokynov.



Dôležité

Kohútik na naplňovanie systému (modrý) je dostupný len pri modeloch Combi. Kotly určené len na vykurovanie si vyžadujú inštaláciu kohútika mimo kotla.

Obr.72 Plnenie systému (inštalácie)

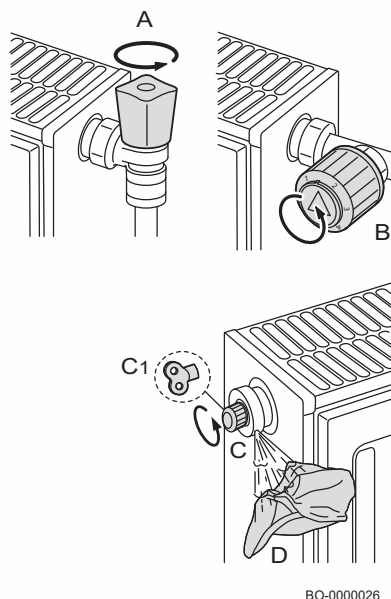


1. Pred napúšťaním vykurovacieho systému ho dôkladne vyčistite a prepláchnite.
2. Plniaci prvok je svetlo modrý a je umiestnený pod kotlom. Na naplnenie systému postupujte nasledovne:
3. Zatiahnite smerom nadol ovládač (A), aby ste ho vybrali z miesta svojho uloženia.
4. Pomaly otáčajte prvok proti smeru pohybu hodinových ručičiek (doľava), aby ste naplnili systém. Nepoužívajte nástroje, ale len ruky.
5. Systém plňte, kým tlak nedosiahne 1,0 až 1,5 bar.
6. Zatvorte ventil a uistite sa, že nedochádza k úniku.
7. Na odplynenie aktivujte funkciu opísanú v kapitole s názvom „Odplynenie“.

2.6.4 Čistenie systému

Aby sa predišlo neželanému hluku, ktorý môže vznikať počas vykurovania alebo púšťania vody, je potrebné odstrániť vzduch zo zariadenia, potrubí a ventilov. Postupujte preto takto:

Obr.73 Čistenie systému



1. Otvorte ventily A a B na všetkých vykurovacích telesách pripojených k vykurovaciemu systému.
2. Nastavte termostat Priestoru na najvyššiu možnú teplotu.
3. Počkejte, kým sa vykurovacie telesá nezohrejú.
4. Nastavte termostat priestoru na najnižšiu možnú teplotu.
5. Počkejte cca 10 minút, kým radiátory nevychladnú.
6. Odvzdušnite vykurovacie telesá. Začnite v dolných poschodiach.
7. Otvorte odvzdušňovací ventil (C) alebo (C1) a na prípojku položte textíliu (D).
8. Počkejte, kým nebude z odvzdušňovacieho ventilu vytekať len voda, potom zatvorte odvzdušňovací ventil.
9. Na odvzdušňovací ventil položte textíliu a otvorte ho.

**Dôležité**

Dávajte pozor, pretože voda môže byť ešte horúca.

**Dôležité**

Ak je hydraulický tlak vo vykurovacom systéme nižší ako 0,8 bar, odporúčame obnoviť tlak (odporúčaný hydraulický tlak v systéme je v rozsahu 1,5 až 2,0 bar).

2.6.5 Upozornenie na servis

Ak je potrebné vykonať údržbu a servis kotla, na displeji sa zobrazí hlásenie s požiadavkou. Na preventívnu údržbu použite automatické asistenčné upozornenie, aby ste minimalizovali odstávky z prevádzky.

Po hlásení o servise sa musí vykonať údržba v priebehu 2 mesiacov. Preto čo najskôr kontaktujte inštalatéra alebo autorizovanú asistenčnú službu.

**Dôležité**

Údržbu je potrebné vykonať do dvoch mesiacov od upozornenia.

**Dôležité**

Ak je ku kotlu pripojený modulovaný termostat, hlásenie SERVICE môže zobrazovať aj termostat. Pozrite si návod k termostatu.

**Dôležité**

Po dokončení údržby resetujte upozornenie SERVICE.

2.7 Životné prostredie

2.7.1 Úspora energie

Nastavenie vykurovania

Prietokovú teplotu zariadenia nastavte podľa typu systému (inštalácie). Pri systémoch (inštaláciách) s radiátormi odporúčame nastaviť maximálnu prietokovú teplotu vykurovacej vody na cca 60 °C a túto teplotu zvyšovať iba v prípade, ak sa nedosiahne požadovaná úroveň komfortu. V systémoch (inštaláciách) so sálavými podlahovými panelmi neprekračujte teplotu stanovenú projektantom systému (inštalácie). Odporúčame použiť externý snímač (snímač vonkajšej teploty) a/alebo ovládací panel na automatické nastavenie prietokovej teploty podľa atmosférických podmienok alebo vnútornej teploty. Tým sa zabezpečí, že sa bude produkovať iba také množstvo tepla, aké je skutočne potrebné. Nastavte teplotu okolia bez toho, aby sa miestnosti prehrievali. Každý stupeň prebytočného tepla zvyšuje spotrebu energie približne o 6 %. Teplotu okolia je tiež potrebné upraviť podľa toho, ako sa miestnosti využívajú. Spálne alebo miestnosti, ktoré sa nevyužívajú často, je možné napríklad vykurovať na nižšiu teplotu ako ostatné. Použite funkciu hodinového programovania (ak je dostupná) a teplotu okolia počas noci nastavte na cca o 5 °C nižšiu ako je teplota počas dňa. Nastavenie ešte nižšej teploty už neprinesie ďalšie úspory nákladov. Nastavené teploty znížte ešte nižšie iba vtedy, ak budete dlhší čas preč (napríklad na dovolenke). Nezakrývajte radiátory, pretože by to bránilo správnej cirkulácii vzduchu. Nenechávajte poodchýlené okná na vetranie miestností – namiesto toho ich na krátky čas otvorte dokorán.

Nastavenie teploty teplej úžitkovej vody

Nastavením komfortnej teploty úžitkovej vody a zabránením jej zmiešavaniu so studenou vodou vám umožní šetriť energiu. Každý stupeň prebytočného tepla spotrebúva energiu a spôsobuje intenzívnejšiu tvorbu vodného kameňa (to je hlavný dôvod vzniku porúch zariadenia).

2.8 Príloha

2.8.1 Informačný list výrobku – kombinované kotle

Tab.57 Informačný list výrobku pre kombinované kotle

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Vykurovanie priestoru – použitie pri teplotách		Stredné	Stredné	Stredné	Stredné	Stredné	Stredné
Ohrev vody – Uvedený záťažový profil		–	–	XL	XL	XL	XXL
Vykurovanie priestoru – trieda sezónnej energetickej účinnosti		A	A	A	A	A	A
Ohrev vody – trieda energetickej účinnosti		–	–	A	A	A	A
Menovitý tepelný výkon (<i>Prated alebo P_{sup}</i>)	kW	24	28	19	20	24	28
Vykurovanie priestoru – ročná spotreba energie	GJ	74	86	58	61	74	86
Ohrev vody – ročná spotreba energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	–	–	21,0 16,0	21,5 17,0	21,6 17,0	26,8 21,0
Vykurovanie priestoru – Sezónna energetická účinnosť	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Energetická účinnosť ohrevu vody	%	–	–	91	89	89	90
Vnútna hladina akustického výkonu L _{WA}	dB	51	52	49	49	51	52
(1) elektrina (2) palivo							

2.8.2 Informačný list výrobku – regulátory teploty

Tab.58 Informačný list pre regulátory teploty

BAXI MAGO		Na použitie s modulačnými vykurovacími systémami	Na použitie s vykurovacími systémami ON/OFF
Trieda		V	IV
Príspevok k energetickej účinnosti vykurovania priestoru	%	3	2

3 POKYNY PRE INŠTALATÉRA

3.1 Technické špecifikácie

3.1.1 Certifikácie

Tab.59 Certifikácie

Číslo certifikátu CE	0085DN0051
Trieda NOx	6
Typ prípojok spalínového plynu	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C _{43P} , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Smernice

Naša spoločnosť vyhlasuje, že tieto výrobky sú vybavené označením **CE** v súlade so základnými požiadavkami nasledujúcich smerníc Európskeho parlamentu a Rady:

- Nariadenie o spotrebičoch spaľujúcich plyné palivá (ES) 2016/426 (platné od 21. apríla 2018)
- Smernica Rady 92/42/EHS o požiadavkách na účinnosť nových teplovodných kotlov na kvapalné alebo plyné palivá
- Smernica pre elektromagnetickú kompatibilitu 2014/30/ES
- Smernica pre nízke napätie 2014/35/ES
- Smernica 2009/125/ES pre stanovenie požiadaviek na ekodizajn energeticky významných výrobkov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/1369 pre energetické označovanie (pre kotly s $P < 70$ kW)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 813/2013 pre požiadavky na ekodizajn tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 811/2013 pre označovanie tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, kombinovaných tepelných zdrojov, zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia energetickými štítkami (pre kotly s $P < 70$ kW)

Okrem ustanovení a právnych smerníc sa musia dodržiavať aj doplňujúce smernice popísané v týchto pokynoch. Všetky dodatky a ďalšie požiadavky sú platné v čase montáže a inštalácie.

3.1.3 Kategórie plynu

Krajina	Kategória	Druh plynu	Pripojovací tlak (mbar)
Česká republika	II _{2H3B/P}	Zemný plyn H (G20) G30/G31 (propán-bután)	20 30
Slovensko	II _{2H3B/P}	Zemný plyn H (G20) G30/G31 (propán-bután)	20 30



Dôležité

Toto zariadenie je vhodné pre plyn G20 s obsahom do 20 % vodíka (H_2). Z dôvodu odchýlok v percentách H_2 sa môže percento O_2 po čase meniť. (Napríklad: 20 % H_2 v plyne môže mať za následok 1,5 % zvýšenie O_2 v spalínach).

3.1.4 Továrenský test

Každé zariadenie je pred expedíciou z továrne optimálne nastavené a testované nasledujúcim spôsobom:

- Elektrická bezpečnosť
- Nastavenie (O_2/CO_2).
- Funkcia teplej úžitkovej vody (len kombinované kotly)
- Tesnosť vykurovacieho okruhu
- Tesnosť okruhu vodovodnej úžitkovej vody
- Tesnosť plynového okruhu
- Nastavenie parametrov.

3.1.5 Technické údaje

Tab.60 Technické nastavenia pre kombináciu výhrevných telies s kotlami

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Kondenzačný kotol		Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Nízkoteplotný kotol ⁽¹⁾		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kotol B1		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kombinovaný tepelný zdroj		Nie	Nie	Áno	Áno	Áno	Áno

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Menovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a nastavení s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Užitočný tepelný výkon pri 30 % menovitého tepelného výkonu a nastavení s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	9,5	6,5	6,8	8,1	9,5
Vykurovanie priestoru – Sezónna energetická účinnosť	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone a nastavení s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	87,9	87,8	88,0	88,0	87,9	87,8
Užitočná účinnosť pri výkone 30 % menovitého tepelného výkonu a nastavení s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	98,7	99,3	99,3	98,8	98,7
Spotreba pomocnej elektrickej energie								
Plné zaťaženie	<i>elmax</i>	kW	0,033	0,043	0,024	0,024	0,033	0,043
Čiastočné zaťaženie	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Pohotovostný režim	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Ostatné položky								
Tepelná strata v pohotovostnom režime	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Spotreba energie zapalovacieho horáka	<i>Pign</i>	kW	–	–	–	–	–	–
Ročná spotreba energie	<i>QHE</i>	GJ	74,0	86,0	58,0	61,0	74,0	86,0
Vnútna hladina akustického výkonu	<i>LWA</i>	dB	51	52	49	49	51	52
Emisie oxidu dusičitého	<i>NOx</i>	mg/kWh	20,0	21,0	19,0	19,0	20,0	21,0
Parametre teplej úžitkovej vody								
Deklarovaný záťažový profil			–	–	XL	XL	XL	XXL
Denná spotreba elektrickej energie	<i>Qelec</i>	kWh	–	–	0,187	0,194	0,184	0,209

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	kWh	–	—	41	43	40	46
Energetická účinnosť ohrevu vody	η_{wh}	%	–	–	91	89	89	90
Denná spotreba paliva	Q _{pali-vo}	kWh	–	–	21,00	21,50	21,60	22,80
Ročná spotreba energie paliva	AFC	GJ	–	–	16	17	17	21
(1) Nízka teplota: teplota spiatočky (na vstupe do kotla) pre kondenzačný kotol 30 °C, pre nízkoteplotné kotly 37 °C a pre ostatné tepelné zdroje 50 °C.								
(2) Nastavenie s vysokou teplotou: teplota spiatočky na vstupe do kotla 60 °C a prietoková teplota na výstupe z kotla 80 °C								

Tab.61 Všeobecne

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Menovitý tepelný príkon (Q _n) pri príprave teplej úžitkovej vody	kW	–	32,0	19,6	24,7	28,9	32,0
Menovitý tepelný príkon (Q _n) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kW	28,9	32,0	–	–	–	–
Menovitý tepelný príkon (Q _n) pri vykurovaní	kW	24,7	28,9	19,6	20,6	24,7	28,9
Redukovaný tepelný príkon (Q _n) 80/60 °C	kW	2,9	3,2	2,5	2,5	2,9	3,2
Menovitý tepelný výkon (P _n) pri príprave teplej úžitkovej vody	kW	28,0	31,0	19,0	24,0	28,0	31,0
Menovitý tepelný výkon (P _n) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kW	28,0	31,0	–	–	–	–
Menovitý tepelný výkon (P _n) 80/60 °C pri vykurovaní	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Menovitý tepelný výkon (P _n) 80/60 °C Výrobná hodnota	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Menovitý tepelný výkon (P _n) 50/30 °C pri vykurovaní	kW	26,1	30,6	20,7	21,8	26,1	30,6
Redukovaný tepelný výkon (P _n) 80/60 °C	kW	2,8	3,1	2,4	2,4	2,8	3,1
Redukovaný tepelný výkon (P _n) 50/30 °C	kW	3,1	3,4	2,6	2,6	3,1	3,4
Menovitá účinnosť 50/30 °C (H _i)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.62 Vlastnosti vykurovacieho okruhu

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Maximálny tlak	bar	3	3	3	3	3	3
Minimálny dynamický tlak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rozsah teplôt vo vykurovacom okruhu	°C	25 – 80	25 – 80	25 – 80	25 – 80	25 – 80	25 – 80
Objem vody v expanznej nádobe	l	8	8	8	8	8	8
Minimálny tlak v expanznej nádobe	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Tab.63 Vlastnosti okruhu úžitkovej vody

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Maximálny tlak	bar	–	–	8,0	8,0	8,0	8,0
Minimálny dynamický tlak	bar	–	–	0,15	0,15	0,15	0,15
Minimálny prietok vody	l/min	–	–	2,0	2,0	2,0	2,0
Špecifický prietok (D)	l/min	–	–	9,1	11,5	13,4	14,8
Rozsah teplôt v okruhu úžitkovej vody	°C	–	–	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	–	–	10,9	13,8	16,1	17,8
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	–	–	7,8	9,8	11,5	12,7
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 50\text{ °C}$	l/min	–	–	5,4	6,9	8,0	8,9

Tab.64 Spaľovacie charakteristiky

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Spotreba plynu G20 (Qmax)	m³/h	2,61	3,06	2,07	2,61	3,06	3,38
Spotreba plynu G20 (Qmax) s nádržou teplej úžitkovej vody	m³/h	3,06	3,38	–	–	–	–
Spotreba plynu G20 (Qmin)	m³/h	0,31	0,34	0,26	0,26	0,31	0,34
Spotreba propánového plynu G30 (Qmax)	kg/h	1,95	2,28	1,54	1,95	2,28	2,52
Spotreba propánového plynu G30 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/h	2,28	2,52	–	–	–	–
Spotreba propánového plynu G30 (Qmin)	kg/h	0,23	0,25	0,20	0,20	0,23	0,25
Spotreba propánového plynu G31 (Qmax)	kg/h	1,92	2,24	1,52	1,92	2,24	2,48
Spotreba propánového plynu G31 (Qmax) s nádržou teplej úžitkovej vody	kg/h	2,24	2,48	–	–	–	–
Spotreba propánového plynu G31 (Qmin)	kg/h	0,23	0,25	0,19	0,19	0,23	0,25
Priemer oddelených výpustných (odtokových) potrubí	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Priemer sústredných výfukových potrubí	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Hmotnostný prietok spalín (max)	kg/s	0,013	0,013	0,009	0,011	0,013	0,015
Hmotnostný prietok spalín (max) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/s	–	–	–	–	–	–
Hmotnostný prietok spalín (min)	kg/s	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002
Teplota spalín	°C	80	80	80	80	80	80

Tab.65 Elektrické špecifikácie

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Elektrické napätie napájania	V	230	230	230	230	230	230
Elektrická frekvencia napájania	Hz	50	50	50	50	50	50

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Menovitý elektrický výkon	W	91	102	68	78	91	102
Menovitý elektrický výkon so zásobníkom teplej úžitkovej vody	W	–	–	–	–	–	–

Tab.66 Ďalšie špecifikácie

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Klasifikácia ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnosť bez vody/s naplnenou vodou	kg	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5
Rozmery (V/D/H)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285
V: výška – D: dĺžka – H: hĺbka							

3.1.6 Vlastnosti snímačov teploty

Tab.67 Vonkajší snímač teploty (NTC 1000 Beta 3419 1 kΩ @ 25 °C)

Teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Odpor [Ω]	7 578	5 861	4 574	3 600	2 857	2 284	1 840	1 492	1 218	1 000	827

Tab.68 Snímače teploty prietoku/spiatocky vykurovacieho okruhu, nádrž ÚV a snímač ÚV (NTC10K Beta 3977 10 kΩ @ 25 °C)

Teplota [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Odpor [Ω]	32 505	19 854	12 483	9 999	8 060	5 332	3 608	2 492	1 754	1 257	915

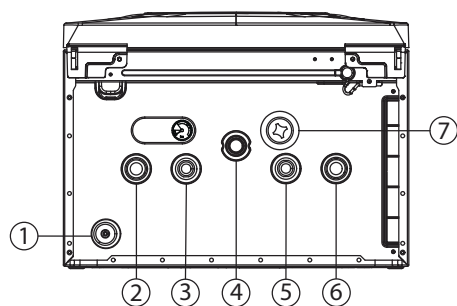
Tab.69 Ochranný snímač teploty spalín tepelného výmenníka (NTC20K Beta 3970 20 kΩ @ 25 °C)

Teplota [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Odpor [Ω]	66 050	40 030	25 030	20 000	16 090	10 610	7 166	4 943	3 478	2 492	1 816	1 344

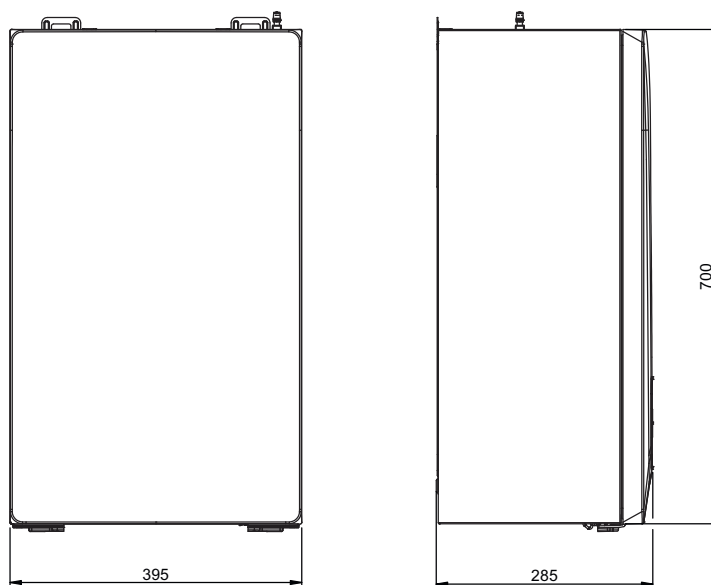
— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	–	–	–
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	–	–	–

3.1.7 Rozmery a prípojky

Obr.74 Rozmery a prípojky

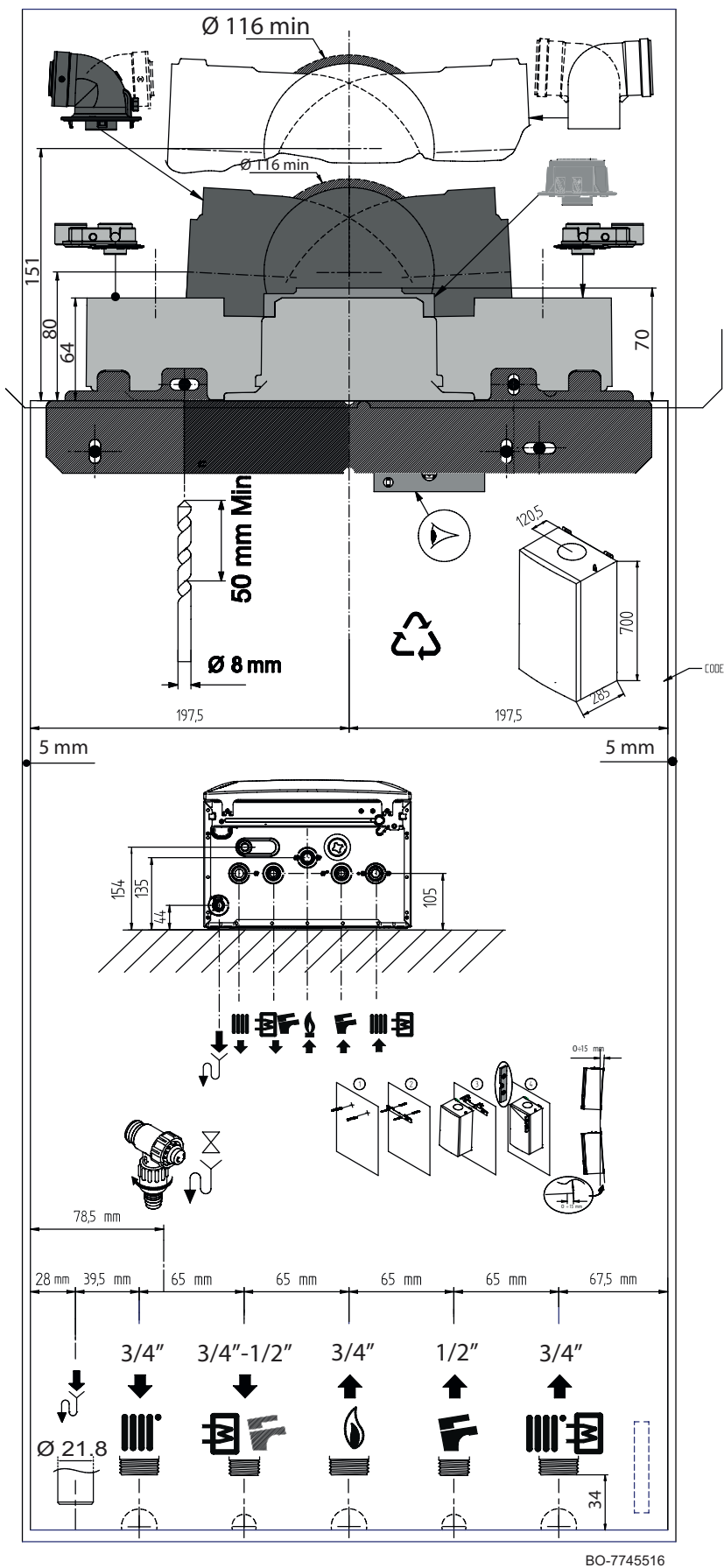


BO-0000316-2



- 1 Odvod kondenzátu/Pretlakový poistný ventil Ø 21,8
- 2 Prietok vody vykurovacieho okruhu (3/4")
- 3 Výstup TÚV (1/2")/Výstup ohrevu zásobníka TÚV (3/4")
- 4 Prívod plynu (3/4")
- 5 Prívod okruhu studenej úžitkovej vody (1/2")
- 6 Spiatočka vykurovacieho okruhu (3/4")/Spiatočka ohrevu zásobníka TÚV [3/4"]
- 7 Plnenie systému kotla/vykurovania

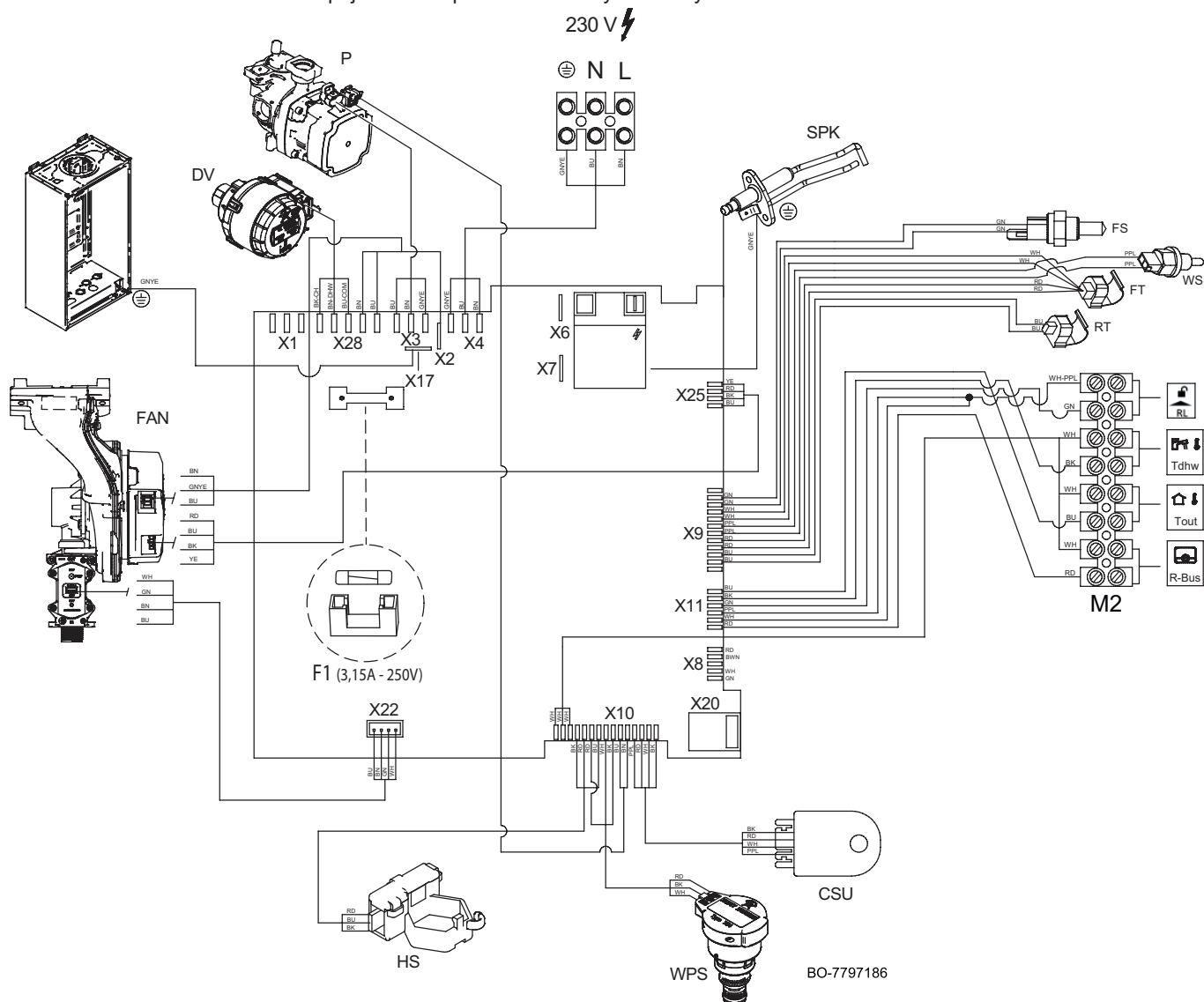
Obr.75 Papierová šablóna kombinovaného modelu Vykurovanie + Teplá úžitková voda



BO-7745516

3.1.8 Elektrická schéma zapojenia

Obr.76 Schéma elektrického zapojenia kotla pre kombinovaný model vykurovania + TUV



Tab.70 Elektrické zapojenie

X1	Predispozícia na zaťaženie automatického okruhu (príslušenstvo)
X3	Prívod čerpadla (P)
X4 Svorkovnica M1	Elektrické napájanie: L: Fáza 230 V – 50 Hz N: Nulový vodič ⊕ : Uzemňovací konektor
X6 – X7	⊕ : Pripojenie uzemnenia
X8	Pripojenie CAN
X9	Snímače: • Teplota vratnej vody (RT) • Prietoková teplota (FT) • Teplota spalín (FS) • Teplota TUV (WS)
X10	Snímače: • Prietokomer teplej úžitkovej vody (TUV) (HS) – Len pre kombinovaný model vykurovanie + TUV • Snímač tlaku vody (WPS) • Signál PWM čerpadla (PWM PUMP) • Externá konfiguračná pamäť (vymeniteľná dátová jednotka – CSU)

X11 Svorkovnica M2 (1 – 2)	Blokovanie kotla RL (normálne rozpojený kontakt)
X11 Svorkovnica M2 (3 – 4)	Vonkajší snímač nádrže (TS) / prívod TÚV
X11 Svorkovnica M2 (5 – 6)	Snímač vonkajšej teploty (OS)
X11 Svorkovnica M2 (7 – 8)	Priestorová jednotka: OpenTherm (OT), zbernica R-bus alebo priestorový (izbový) termostat 24 V (RT)
X17 – X2	⊕ : Pripojenie uzemnenia
X20	Prípojka servisného rozhrania
X22	Prípojka plynového ventilu (GV)
X25	Signál ventilátora PWM (PWM FAN)
X28	Elektrické napájanie: • 3-cestný ventil (DV) • Ventilátor (FAN)
F1	Poistka: 3,15 A, 5 × 20 mm, 250 VAC, F
SPK	Detekčná/zapaľovacia elektróda

Tab.71 Farebné rozlíšenie káblov

BK	Čierny
BN	Hnedý
BU	Modrý (a svetlomodrý)
GNYE	Zelený/žltý
GY	Sivý (bridlicový)
RD	Červený
WH	Biely
YE	Žltý
GN	Zelený
PPL	Fialový

3.2 Opis výrobku

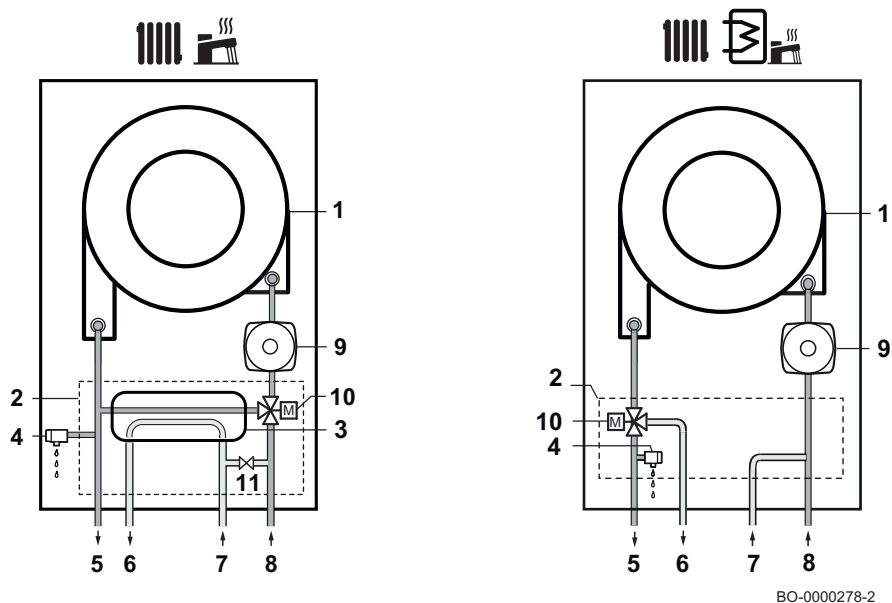
3.2.1 Všeobecný popis

Funkciou tohto plynového kondenzačného kotla je ohrev vody na teplotu, ktorá je nižšia ako teplota varu pri atmosférickom tlaku. Musí byť pripojený k vykurovaciemu systému a k systému na rozvod teplej úžitkovej vody, ktoré sú kompatibilné s jeho výkonom a funkčnými parametrami. Vlastnosti tohto kotla:

- veľmi nízky obsah emisií,
- vysokoúčinné vykurovanie,
- spalínové produkty odvádzané cez koaxiálnu alebo delenú prípojku,
- predný ovládací panel s displejom,
- nízka hmotnosť a kompaktnosť.

3.2.2 Schematický diagram

Obr.77 Schematický diagram



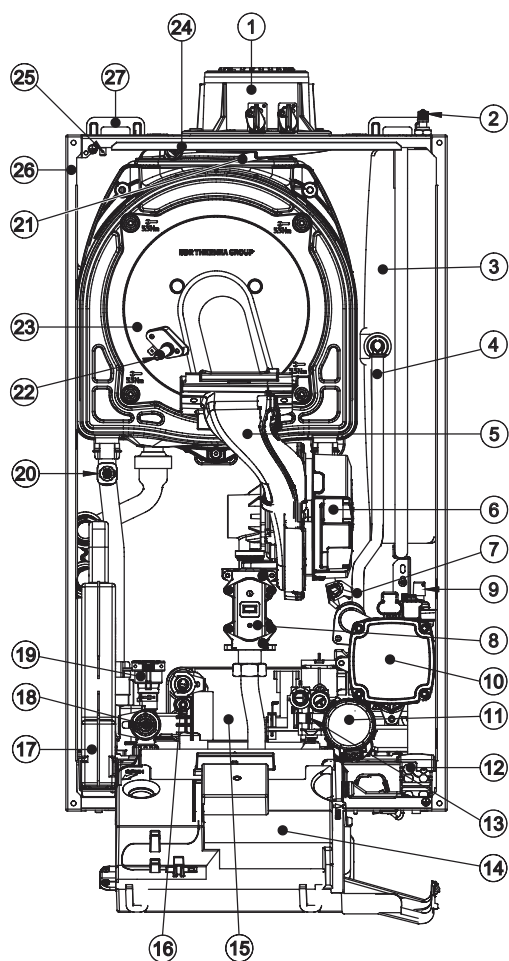
Kombinovaný: Kúrenie + TUV

Len vykurovanie

1. Výmenník tepla (vykurovanie)
2. Hydroblok
3. Doskový tepelný výmenník pre teplú úžitkovú vodu (kombinované modely na vykurovanie + TUV)
4. Poistný tlakový ventil
5. Výstup do kúrenia
6. Výstup TUV/Výstup ohrevnej vody zásobníka TUV (iba pri predvybavenom modeli)
7. Vstup studenej vody
8. Spiatočka vykurovania/zásobníka TUV
9. Čerpadlo (vykurovací okruh)
10. Motorizovaný (elektronický) trojcestný ventil
11. Prítokový plniaci ventil (ak je k dispozícii)

3.2.3 Hlavné komponenty

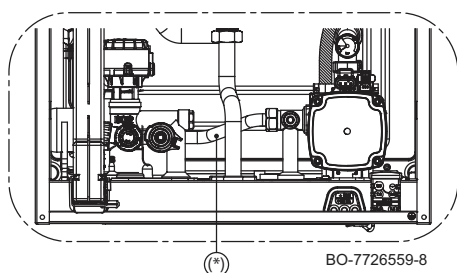
Obr.78 Funkčná schéma



BO-7802447-1

1. Odvod spalín
2. Regulačný ventil vzduchu//plniaci ventil expanznej nádoby
3. Expanzná nádoba
4. Pripojovacie potrubie hydraulického okruhu – expanznej nádoby
5. Zberač vzduchu – plynu
6. Ventilátor (zostava vzduch-plyn: Radiaca doska a zmiešavací ventil)
7. Snímač spiatocky vykurovania
8. Plynový ventil
9. Odvzdušňovací ventil vykurovacieho systému a čerpadla
10. Čerpadlo
11. 3-cestný ventil
12. Káblová priechodka
13. Snímač priority teplej úžitkovej vody
14. Ovládací panel s DPS kotla a displejom
15. Doskový výmenník teplej úžitkovej vody/Obtokové potrubie (*)
16. Upevňovacie skrutky doskového tepelného výmenníka teplej úžitkovej vody
17. Sifón
18. Bezpečnostný ventil (3 bar) a kohút na vypúšťanie vody z vykurovacieho systému.
19. Snímač tlaku (vykurovacieho okruhu)
20. Snímač prietoku vody vo vykurovacom okruhu (°C)
21. Pripojenie odtokového potrubia kondenzátu do kanalizácie
22. Detekčná/zapaľovacia elektróda
23. Príruba horáka
24. Snímač teploty spalín
25. Uzemňovacia prípojka kotla
26. Kryt
27. Háčiky pre nástenný držiak

Obr.79 Len vykurovací kotol (časť hydrobloku)



BO-7726559-8

3.2.4 Obsah balenia (dodávané položky)

Kotol sa dodáva v balení, ktoré obsahuje:

- Závesný plynový kotol
- Konzola na montáž kotla na stenu
- Prípojka odvodu spalín
- Papierová šablóna
- Návod na montáž, používanie a údržbu
- Súprava hmoždínok/skrutiek na montáž kotla na stenu

3.2.5 Príslušenstvo a doplnky

Všetky doplnky a možnosti sú dostupné v cenníku Baxi.

3.3 Pred inštaláciou

3.3.1 Požiadavky na inštaláciu


Varovanie

Nasledujúce technické pokyny sú určené pre inštalátorov.


Dôležité

Informácie o dodatočnom čerpadle: V prípade inštalácie externého čerpadla sa uistite, že jeho údaje o prietoku sú kompatibilné s charakteristikami systému. Tým sa zaistí správna prevádzka spotrebiča.


Dôležité

Informácie o solárnych systémoch: Ak je k solárnemu systému pripojený spotrebič bez zásobníka teplej úžitkovej vody (TÚV), maximálna teplota úžitkovej vody nesmie prekročiť 60 °C.


Upozornenie

V prípade nedodržania týchto pokynov stráca platnosť záruka na zariadenie.

■ Elektrické napájanie

Napájacie napätie 230 V ~/50 Hz


Upozornenie

Je potrebné dodržať správnu polaritu elektrického napájania na prívodných svorkách, napr. fáza (L), nulový vodič (N) a uzemnenie ($\perp$)

3.3.2 Nariadenia vzťahujúce sa na inštaláciu

Kotol smie nainštalovať len kvalifikovaný technik podľa platných miestnych a vnútroštátnych predpisov.

■ Úprava vody


Upozornenie

Do vody v ústrednom kúrení neprikladajte žiadne chemické prípravky bez toho, aby ste sa poradili s odborníkom na úpravu vody. Napríklad: nemrznúca zmes, zmäkčovadlá vody, prípravky na zvýšenie alebo zníženie hodnoty pH, chemické aditíva a/alebo inhibítory korózie. Môže to spôsobiť poruchy kotla a poškodiť predovšetkým tepelný výmenník.


Dôležité

Pred pripojením nového kotla ÚK doterajší alebo nový systém ÚK vždy prepláchnite. Tento krok je absolútne nevyhnutný. Preplachovanie pomáha odstrániť zvyšky z procesu inštalácie (troska zo zvarovania, upevňovací materiál a pod.) a nahromadenú špinu (nánosy, blato a pod.). Proces preplachovania podporuje aj prenos tepla v systéme a znižuje spotrebu energie. V prípade potreby na preplachovanie systému používajte špeciálny prostriedok. Výrobca produktu musí potvrdiť, či je výrobok vhodný na použitie so všetkými materiálmi, ktoré sa používajú v celom systéme ústredného kúrenia. Systém preplachujte po úsekoch. Zabezpečením adekvátnej cirkulácie v každom úseku zabránite komplikáciám. Špeciálnu pozornosť treba venovať aj „slepým miestam“, kde je obmedzený prietok a kde sa môžu hromadiť nečistoty. Pri používaní chemikálií na preplachovanie systému sú vyššie uvedené body ešte dôležitejšie. Zvyšky chemikálií v systéme môžu mať negatívny účinok. Proces preplachovania musí vykonávať odborník a postupovať veľmi opatrne. Po vyčistení a prepláchnutí možno inštaláciu ústredného kúrenia naplniť.

Okrem kvality vody majú dôležitú úlohu aj inštalované prvky systému. Ak sa použijú materiály citlivé na prenikanie kyslíka (napríklad určité vinutia v podlahovom vykurovaní), môže do vykurovacej vody preniknúť veľké množstvo kyslíka. Tomu je nutné vždy zabrániť.

Aj keď je systém pravidelne doplňovaný vodou z vodovodnej siete, kyslík a ďalšie prvky môžu stále prenikať do vykurovacej vody (vrátane vodného kameňa). Preto je nutné vyhnúť sa nekontrolovanému doplňovaniu. Je preto potrebný vodomer, ako aj kniha na zaznamenávanie zistených údajov.


Dôležité

Ročný objem doplnenej vody nesmie prekročiť 5 % kapacity (objemu) systému. Na doplnenie systému nikdy nepoužívajte 100 % demineralizovanú alebo sterilizovanú vodu bez použitia tlmenia pH. Pri jej použití by sa v systéme ústredného kúrenia vytvorila korozívna voda, ktorá môže spôsobiť vážne poškodenie rôznych komponentov systému ústredného kúrenia vrátane výmenníka tepla.

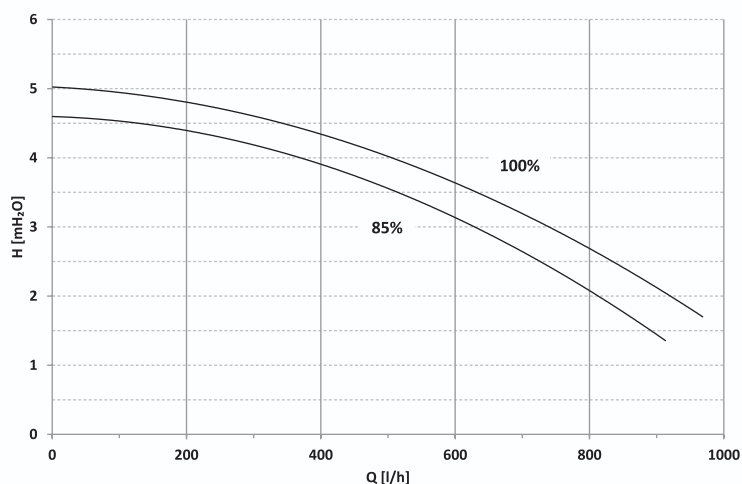
■ Obehové čerpadlo

Systém používa vysokotlakové modulačné čerpadlo, ktoré je vhodné na použitie v akomkoľvek type jedno- alebo dvojpotrubných vykurovacích systémov. Automatický odvzdušňovací ventil zabudovaný do telesa čerpadla umožňuje rýchle odvzdušnenie vykurovacieho systému.

Prevádzka čerpadla v režime TUV → nemenný výkon 100 %.

Aby ste predišli hluku spôsobenému prietokom, musíte venovať pozornosť hydraulickej konštrukcii vykurovacieho systému.

Obr.80 Graf znázorňujúci zostatkový výtlak čerpadla na základe prietoku vody



BO-0000328-17

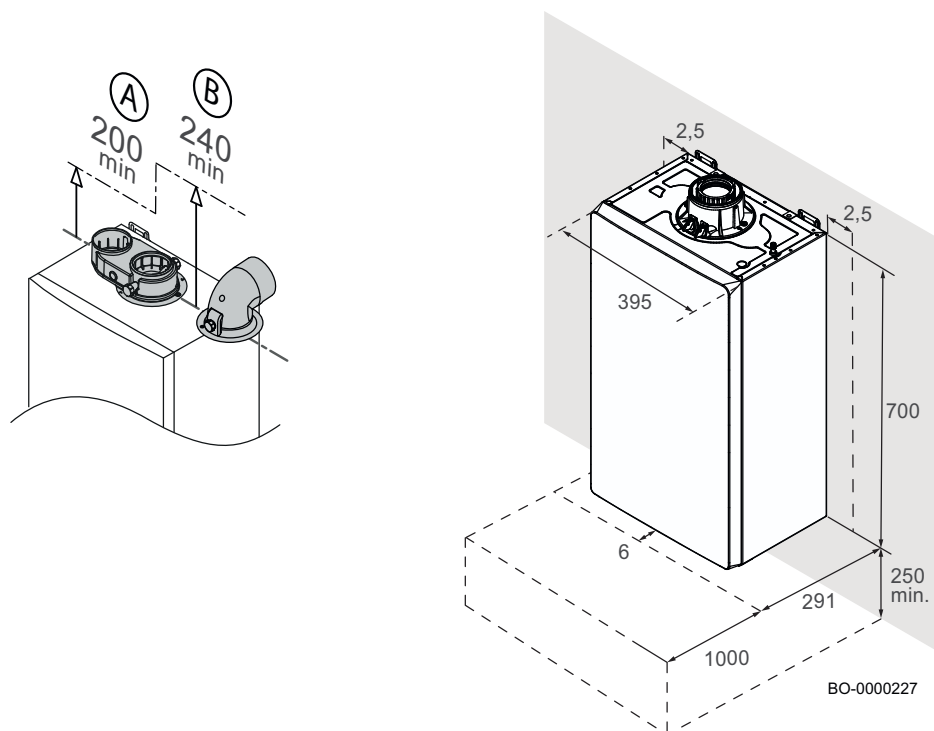
Tab.72 Popis grafu

Q	Prietokový objem
h	Zostatkový výtlak čerpadla
85 %	Minimálna hodnota modulácie v režime vykurovania
100 %	Maximálna hodnota v režime vykurovania

Prevádzka čerpadla v režime vykurovania → modulácia od 85 % do 100 %.

3.3.3 Voľba miesta inštalácie

Obr.81 Rozmery



Dôležité

Aby sa uľahčila montáž a demontáž adaptéra na odvod spalín z kotla, odporúča sa dodržiavať rozmery uvedené na obrázku (vyjadrené v mm) na základe použitého typu adaptéra (A, B).

Pred montážou a inštaláciou kotla zvolte ideálnu polohu pre jeho montáž, pričom treba zohľadniť:

- Platné normy,
- celkové rozmery zariadenia,
- poloha výstupov výfukových plynov spalín a/alebo prípojky na prívod vzduchu,
- Kotel musí byť inštalovaný na pevnej stene, ktorá je schopná uniesť hmotnosť zariadenia maximálne naplneného vodou a vybaveného všetkým dostupným príslušenstvom,
- Kotel musí byť namontovaný na rovnej stene (maximálny povolený sklon je 1,5°).

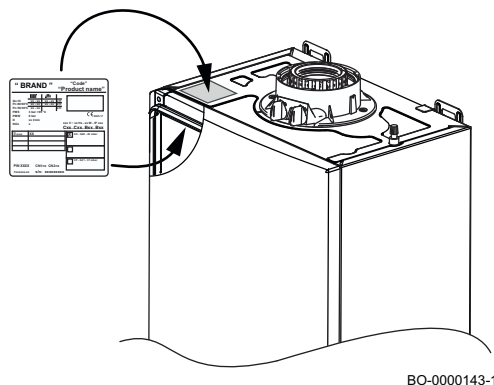


Upozornenie

Neinštalujte kotel na miesto bez strechy, aby nedošlo k poškodeniu prístroja dažďom alebo snehom.

3.3.4 Typový štítok a servisný štítok kotla

Obr.82 Umiestnenie typového štítka



V závislosti od určeného trhu sa štítok s údajmi nachádza na vonkajšej hornej časti alebo na vnútornej hornej časti kotla, ako je znázornené na obrázku na boku.

Na štítke s údajmi sú uvedené dôležité informácie o spotrebiči, ako je vidieť na nasledujúcom príklade.

Obr.83 Typový štítok

"BRAND"		"Code"		"Comm.Code"	
"Product name"					
Qn Hi	XX - XX	XX - XX	ΔV	ΔV	ΔV
Pn 80/60°C	XX - XX	XX - XX	ΔV	ΔV	ΔV
Pn 50/30°C	XX - XX	XX - XX	ΔV	ΔV	ΔV
PMS	3 bar <95 °C				
PMW	8 bar				
D	xx l/min				
NOx	x				
		****		CE 0085	
		xxx V - xx Hz - xx W - IP xxx			
		Cxx..Cxx..Bxx..Bxx			
II	XXXX	XX		☒	2H - G20 - 20 mbar
				☐	
				☐	3P - G31 - 37 mbar
CN1=x CN2=x					
s/n: XXXXXXXXX		7XXXXXX.XX			

BO-0000010

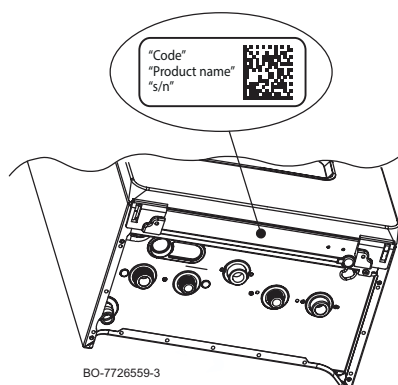
Tab.73 Popis typového štítka

"BRAND"	Obchodná značka
"Code"	Kód výrobku.
"Comm.Code"	Obchodný kód výrobku
"Product name"	Model
Qn Hi	Menovitý príkon (spodná vykurovacia hodnota).
Pn	Účinný menovitý výkon (prietok 80 °C, spiatočka 60 °C).
PMS	Maximálny tlak vykurovacieho okruhu (bar).
PMW	Maximálny tlak okruhu úžitkovej vody (bar).
D	Špecifický prietok (l/min).
NOx	Trieda NOx.
IP	Ochranná trieda.
V-Hz-W	Napájanie a výkon.
Bxx/Cxx	Typ výfukových plynov.
XXxxxx	Kategória používaného plynu (závisí od krajiny použitia).
CN1/CN2	Výrobné parametre.
s/n	Výrobné číslo.

**Dôležité**

Po zmene plynu (určeného pre tento model kotla) aktualizujte typový štítok pomocou permanentného popisovača.

Obr.84 Servisný štítok



Tab.74 Popis servisného štítka

"Code"	Kód výrobku.
"Product name"	Model.
"s/n"	Výrobné číslo.

3.3.5 Preprava

Zariadenie v balení prepravujte vo vodorovnej polohe pomocou vhodného vozíka. Kotel sa môže prepravovať aj vo zvislej polohe pomocou dvojkoľosového vozíka, ale iba na krátke vzdialenosti.

**Varovanie**

Na presun kotla sú potrebné dve osoby.

**Varovanie**

Osoby vykonávajúce prepravu musia používať ochranné rukavice a bezpečnostnú obuv.

3.3.6 Rozbalenie a počiatočná príprava

**Upozornenie**

Pri odstraňovaní obalu alebo zdvíhaní prístroja nechytajte sifón za odtokovú rúru umiestnenú pod kotlom.

Pri odstraňovaní balenia kotla postupujte podľa nižšie uvedeného postupu:

- Vyberte príslušenstvo (1), vyberte upevňovaciu konzolu kotla a namontujte ju na stenu.
- Odstráňte polystyrén jeho vytiahnutím smerom nahor (2).
- Odstráňte kartón tak, že ho zosuniete smerom nahor (3);
- Odstráňte perforovanú časť polystyrénu na spodku (4).

- Podvihnite **"LIFT" 5** kotol uchopením v bodoch „a“ a „b“ **(5)**.
- Zaveste kotol na upevňovaciu konzolu **(5)**;
- Odstráňte polystyrén tak, že ho zosuniete smerom dole **(6)**.

**Nebezpečenstvo**

Časti balenia (plastové vrecká, polystyrén, atď.) nesmú byť ponechané v dosahu detí, pretože predstavujú prípadný zdroj nebezpečenstva.

**Dôležité**

Adaptér na odvod spalín v balení (A1 – A2) sa líši v závislosti od cieľového trhu.

**Dôležité**

Prípojka odvodu spalín A1 sa v závislosti od cieľového trhu môže dodávať už nainštalovaná vo výrobku.

3.4 Inštalácia

3.4.1 Všeobecne

Inštaláciu je potrebné vykonať podľa platných predpisov, podľa technických pravidiel a podľa pokynov uvedených v tomto návode.

3.4.2 Príprava

Po určení presného umiestnenia kotla upevnite šablónu k stene.

Nainštalujte zariadenie, začnite z miesta hydraulických a plynových pripojení. Uistite sa, že zadná časť kotla (zadná strana) je maximálne rovnobežná so stenou (inak povrch steny zarovnajete). V prípade už existujúcich systémov, ktoré len vymieňate, sa okrem vyššie uvedených pokynov odporúča použiť magnetický filter na spiatocke kotla, aby sa vo filtri zhromaždili všetky usadeniny a zvyšky, aj také, ktoré sa môžu vyskytnúť aj po umytí systému a ktoré by sa mohli časom dostať do obehu v okruhu.

Po namontovaní kotla na stenu pripojte výfukové (odvod spalín) a sacie (prívod vzduchu) potrubie. Pripojte sifón ku kanalizačnému odtoku a zabezpečte aby malo odtokové potrubie potrebný sklon na celej dĺžke. Vyhnite sa vodorovným úsekom.

**Nebezpečenstvo**

Skladovanie horľavých predmetov a látok v miestnosti kotla alebo v jeho tesnej blízkosti (aj prechodne) je prísne zakázané.

**Upozornenie**

Ak je spaľovací vzduch odoberaný priamo z miestnosti, kde je zariadenie nainštalované, dbajte na to, aby tam neboli skladované žiadne chemické látky. Spreje, rozpúšťadlá, čistiace prostriedky na báze chlóru, farby, lepidlá, zlúčeniny čpavku, síra, prášky a podobne môžu spôsobiť koróziu komponentov zariadenia a odvodu spalín. Pri inštalácii zariadenia v kozmetických salónoch, lakovniach, stolárskych dielňach, upratovacích firmách a podobne vyberte samostatnú inštalačnú miestnosť, kde je zaručený prívod spaľovacieho vzduchu bez chemikálií.

**Upozornenie**

Kotol musí byť umiestnený v priestore chránenom pred mrazom. Uistite sa, že je v blízkosti kotla kanalizačný odtok, kde sa budú vypúšťať kondenzáty. Ak je zariadenie nainštalované pri okolitej teplote pod 0 °C, vykonajte potrebné opatrenia, aby ste zabránili tvorbe námrazy a ľadu v odtoku sifónu a kondenzátu.

3.4.3 Inštalácia na stenu

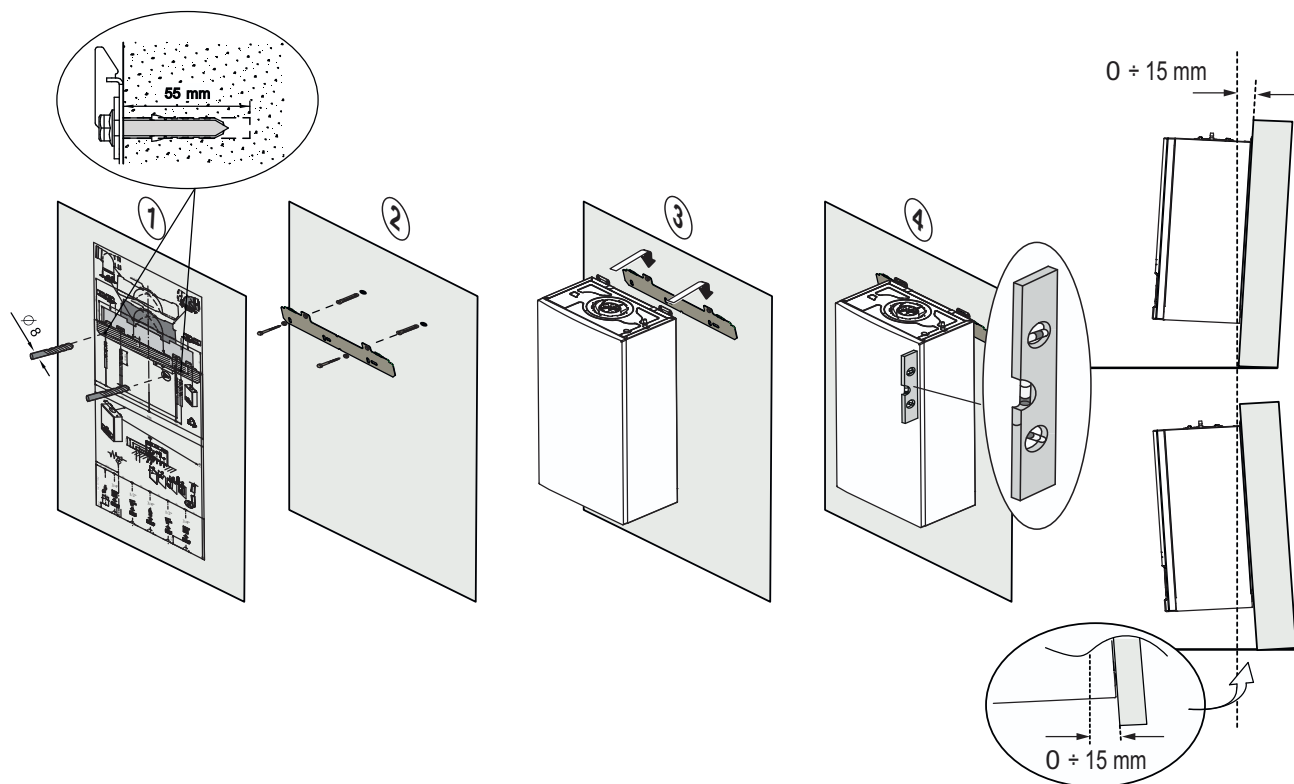
**Upozornenie**

Pred vŕtaním do steny kotol zakryte, aby ste ho chránili pred vznikajúcim prachom.

Po určení presnej polohy na stene kotol nainštalujte (namontujte) nasledovným postupom:

1. Určte polohu, v ktorej majú byť dva upevňovacie otvory vyvŕtané do steny, pričom sa uistite, že sú dané dva body v jednej rovine.
2. Otvory do steny vyvŕtajte do hĺbky minimálne 50 mm vŕtákom Ø 8 mm **(1)**.
3. Do otvorov osadte hmoždinky Ø 8 mm a upevnite nástennú konzolu pomocou skrutiek Ø 6 mm a príslušných podložiek **(2)**.
4. Zdvihnite kotol (sú potrebné dve osoby) a umiestnite ho na stenu v rovine s hákami montážnej konzoly **(3)**.
5. Dbajte na to, aby bol kotol umiestnený vo zvislej polohe a aby maximálna odchýlka bola do 15 mm, ako je to znázornené na obrázku **(4)**.

Obr.85 Inštalácia na stenu

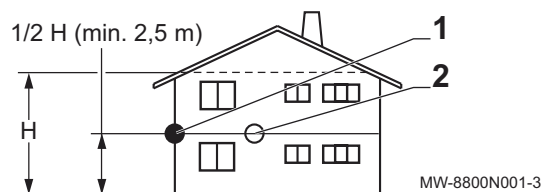
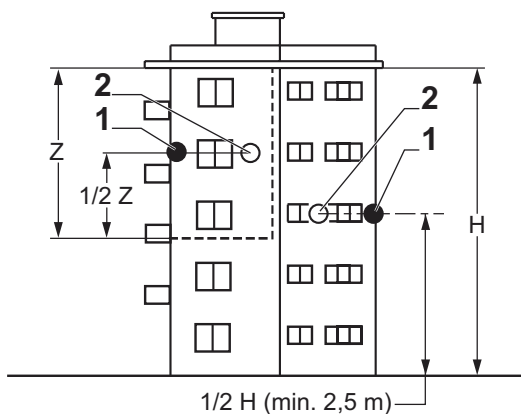


BO_0000051

3.4.4 Inštalácia snímača vonkajšej teploty

Dôležité je vybrať miesto pre montáž, na ktorom snímač vonkajšej teploty dokáže správne a účinne merať vonkajšiu teplotu.

Obr.86 Odporúčané umiestnenia (A)



MW-8800N001-3

- 1 Optimálne umiestnenie
- 2 Možné umiestnenie
- H Obývaná výška kontrolovaná vonkajším snímačom
- Z Obývaný priestor kontrolovaný vonkajším snímačom

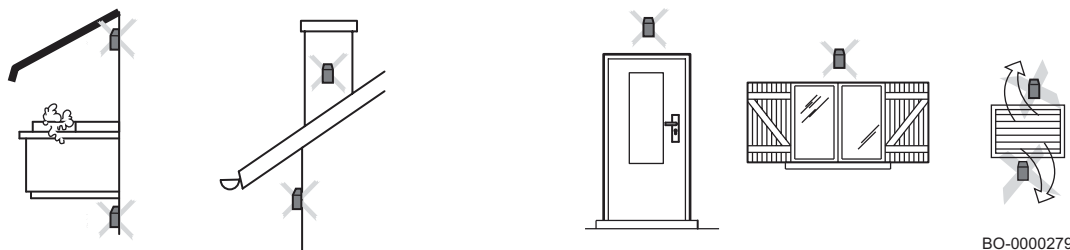
Odporúčané umiestnenia (A):

- Na fasáde zóny, ktorá sa bude vykurovať, podľa možnosti smerom na sever.
- V strednej výške steny vykurovanej budovy.
- Miesto chránené pred priamym slnečným žiarením.
- Ľahko prístupné miesto.

Neodporúčané umiestnenia (B):

- Prekryté akoukoľvek časťou budovy (balkón, strecha, atď.).
- V blízkosti rušivých zdrojov tepla (priame slnečné žiarenie, komín, mriežka ventilácie atď.).

Obr.87 Neodporúčané umiestnenia B

**Upozornenie**

Snímač vonkajšej teploty nie je súčasťou výbavy, dodáva sa zvlášť ako príslušenstvo.

3.4.5 Prípojky vody

**Upozornenie**

Zváracie práce nevykonávajte priamo pod zariadením, pretože by mohli poškodiť základňu (spodok) kotla. Teplo by tiež mohlo poškodiť vodotesnosť ventilov. Prizvárajte a zmontujte potrubia skôr ako nainštalujete kotol.

**Upozornenie**

Opatrne dotiahnite vodovodnú prípojku kotla (maximálny uťahovací moment 30 Nm).

■ Pripojenie vykurovacieho okruhu

- Odporúča sa nainštalovať prírodné a spätné uzatváracie ventily vykurovania, ktoré sú dostupné ako príslušenstvo.
- Pripojte späťotok vykurovania na prírodnú prípojku kotla.
- Pripojte výstupné potrubie vykurovania k výstupnej prípojke kotla.
- Odporúčame nainštalovať filter do späťotoku kotla, aby ste ho nepoškodili nečistotami.
- V prípade potreby pripojte k potrubiu späťotoku kotla expanznú nádobu správnej veľkosti a tlaku.

**Oznámenia**

Pred pripojením potrubia odstráňte všetky ochranné zátky.

**Varovanie**

Vykurovacie potrubie musí byť nainštalované podľa platných predpisov. Vypúšťacie (odtokové) potrubie poistného ventilu nesmie byť prispájkované. Prípadné zváracie práce vykonávajte v bezpečnej vzdialenosti od kotla alebo pred inštaláciou kotla. Odtok nainštalujte pod poistný ventil, aby sa napojil na kanalizačný systém budovy.

■ Pripojenie k domácej vodovodnej prípojke

**Varovanie**

Potrubie teplej úžitkovej vody musí byť inštalované podľa platných predpisov. Prípadné zváracie práce vykonávajte v bezpečnej vzdialenosti od kotla alebo pred inštaláciou kotla. Pri použití plastového potrubia dodržiavajte pokyny na pripojenie výrobcu.

- Pripojte prírodné potrubie teplej úžitkovej vody k vstupnému adaptéru vodovodu úžitkovej vody na kotli.
- Pripojte prírodné potrubie teplej úžitkovej vody (TUV) k prípojke v hlavnej domovej vodovodnej sieti.
- Na pripojenie externého zásobníka ku kotlu určeného len na vykurovanie pripojte prívod (vstup) kotla k externému zásobníku ku 3/4" montážnej armatúre podľa obrázka v nasledujúcej kapitole.

**Upozornenie**

Pred pripojením potrubia odstráňte všetky ochranné zátky.

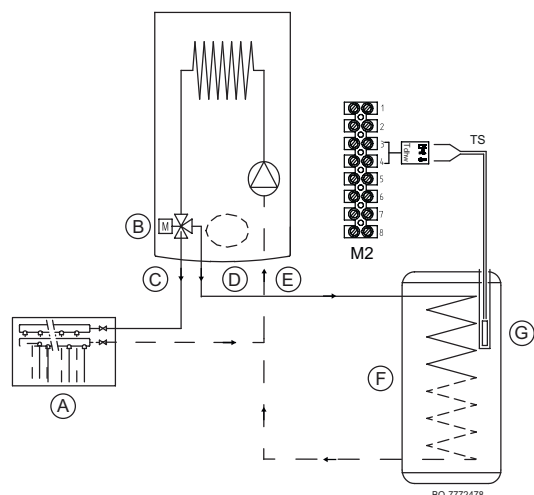
**Upozornenie**

Na vykurovanie len kotlami. Ak sa vykurovací systém plní cez okruh sanitárnej vody, nainštalujte do plniaceho potrubia sanitárnej vody odpojovacie zariadenie v súlade s platnými predpismi.

■ Pripojenie zásobníka teplej úžitkovej vody

Kotol je elektricky predkonfigurovaný na pripojenie externého zásobníka. Hydraulické pripojenie nádrže je znázornené na obrázku nižšie. Pripojte snímač priority teplej vody NTC na svorky 3-4 svorkovnice M2. Snímací prvok snímača NTC musí byť vložený do správnej jamky na nádrži. Skontrolujte, či je menovitý výkon špirály nádrže správny pre výkon kotla.

Obr.88 Pripojenie zásobníka TUV



Teplota úžitkovej vody (+35 °C...+60 °C) sa nastavuje stlačením tlačidla **F7** alebo **F8**. Požadovanú teplotu nastavíte stlačením tlačidla **F4**.

**Dôležité**

Skontrolujte parameter **DP200=1**

**Dôležité**

Nastavením parametra **DP004** aktivujete funkciu proti baktérii legionella a parametrom **DP160** nastavíte maximálnu hodnotu teploty, keď je funkcia aktivovaná.

- A** Vykurovací systém
- B** Motorizovaný (elektronický) trojcestný ventil
- C** Prívod do vykurovacieho okruhu
- D** Príetok ohrevu nádrže TUV
- E** Spiatočka vykurovacieho okruhu
- F** Zásobník TUV
- G** Snímač teploty zásobníka TUV

■ Expanzný objem

Závesný kotol má v základnej výbave expanznú nádobu s objemom 8 litrov.

Tab.75 Objem expanznej nádoby vo vzťahu k objemu vykurovacieho okruhu

Počiatočný tlak vzduchu v expanznej nádobe	Objem systému (litre)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Objem systému × 0,048
1 bar (100 kPa)	8,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objem systému × 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objem systému × 0,133

* Konfigurácia z výroby

Pravidlá a podmienky platnosti tabuľky:

- Poistný ventil 3 bar.
- Priemerná teplota vody: 70 °C
- Príetoková teplota vo vykurovacom okruhu: 80 °C
- Teplota vratnej vody vo vykurovacom okruhu: 60 °C
- Plniaci tlak systému je nižší alebo rovnaký ako počiatočný tlak v expanznej nádobe.

■ Pripojenie odtokového (kanalizačného) potrubia k sifónu zberača kondenzátu

Pripojte odtok sifónu umiestnený pod kotlom ku kanalizačnému potrubiu v domácnosti pomocou ohybnej hadice (rúrky) podľa platných noriem a predpisov. Odtokové potrubie musí mať sklon minimálne 3 cm na meter, s maximálnou vodorovnou dĺžkou 5 metrov.


Varovanie

Pred spustením kotla naplňte sifón vodou, aby sa zabránilo úniku spalín z kotla do miestnosti.


Upozornenie

Kondenzát nesmie byť vypúšťaný do odvodu strešného odkvapu.


Varovanie

Odtok kondenzátu sa nesmie meniť ani utesniť. Ak sa používa systém neutralizácie kondenzátu, systém sa musí pravidelne čistiť podľa pokynov od výrobcu.

3.4.6 Prípojka plynu


Upozornenie

Pred začatím prác na plynovom potrubí uzatvorte hlavný plynový ventil. Pred montážou sa uistite, že plynomer je dostatočne dimenzovaný. V nadväznosti na toto musí byť zohľadnená celková spotreba plynu v domácnosti. Ak je kapacita plynomera nedostatočná, informujte dodávateľskú plynárenskú spoločnosť.

- Odstráňte ochrannú zátku na plynovej prípojke kotla.
- Pripojte plynové pripojovacie potrubie k prípojke prívodu plynu do kotla.
- Priamo pod kotlom namontujte na toto potrubie uzatvárací ventil plynu.


Upozornenie

Opatrne dotiahnite plynovú prípojku kotla (maximálny uťahovací moment 30 Nm).

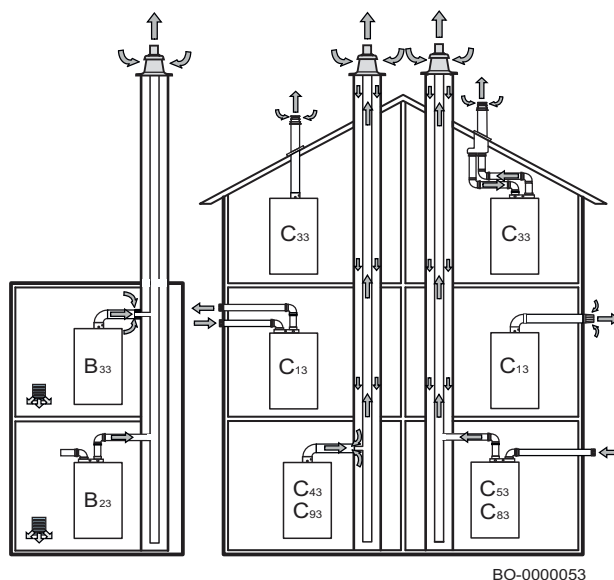

Dôležité

Plynové potrubie pripojte podľa platných predpisov a nariadení. Dbajte na to, aby sa do plynového potrubia nedostal žiadny prach, voda atď. Ak sa tak stane, vyfúkajte vnútro potrubia, pričom s ním silnejšie traste. Odporúčame na plynové potrubie nainštalovať príslušný filter, aby sa predišlo upchávaniu plynového ventilu.

3.4.7 Prípojky prívodu vzduchu/odvodu spalín

■ Klasifikácia

Obr.89 Príklady inštalácie



B ₂₃	Zariadenie používané na pripojenie ku komínu na odvádzanie produktov spaľovania mimo miestnosti, v ktorej je nainštalované. Spaľovací vzduch je odoberaný priamo z miestnosti.
B _{23P}	Zariadenie B _{23P} sa používa na pripojenie k výfukovému systému určenému na prevádzku s pretlakom.
B ₃₃	Zariadenie používané na pripojenie ku hromadnému komínu. Tento systém pozostáva z jediného kanála s prirodzeným ťahom. Výfukové potrubie kotla je obsiahnuté vo vnútri potrubia na prívod spaľovacieho vzduchu, ktorý sa odoberá zvnútra miestnosti. Spaľovací vzduch preniká cez otvory v povrchu koncentrického potrubia zariadenia.
C ₍₁₀₎₃	Zariadenie je určené na pripojenie k výfukovému systému určenému na prevádzku s pretlakom.

C ₁₃	Zariadenie určené na pripojenie cez jeho vlastné potrubia k jeho horizontálnemu terminálu, ktorým sa horáku privádza čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von, cez koncentrické otvory, alebo ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu. Terminály pre delené vyfukovanie musia byť umiestnené v rámci štvorca so stranou 50 cm. Podrobné informácie nájdete pri jednotlivých častiach príslušenstva.
C ₃₃	Zariadenie určené na pripojenie cez jeho vlastné potrubia k jeho vertikálnemu terminálu a ktorým sa horáku privádza čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von, cez koncentrické otvory, alebo ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu. Terminály pre delené vyfukovanie musia byť umiestnené v rámci štvorca so stranou 50 cm. Podrobné informácie nájdete pri jednotlivých častiach príslušenstva.
C ₄₃	Zariadenie používané na pripojenie k systému so spoločným potrubím používaným viac ako jedným zariadením cez jeho dva prírodné potrubia. Tento systém so spoločným potrubím sa skladá z dvoch potrubí pripojených k terminálu, ktorým sa horáku privádza čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von, cez koncentrické otvory, alebo ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu.
C _{43P}	Zariadenie C ₄₃ je určené na pripojenie k výfukovému systému určenému na prevádzku s pretlakom.
C ₅₃	Zariadenie pripojené cez jeho oddelené potrubia k dvom odlišným terminálom na nasávanie spaľovacieho vzduchu a na odvádzanie produktov spaľovania (spalín). Tieto potrubia môžu byť ukončené v oblastiach s rôznymi tlakmi, ale nie na rôznych stenách budovy.
C ₆₃	Zariadenie používané na pripojenie k schválenému výfukovému systému, ktorý sa predáva zvlášť na prívod spaľovacieho vzduchu a na odvádzanie produktov spaľovania (spalín). Maximálna strata tlaku v potrubí nesmie presiahnuť 100 Pa. Potrubie musí byť certifikované na konkrétne použitie a na teplotu vyššiu ako 100 °C. Použitý komínový terminál musí byť certifikovaný podľa normy EN 1856-1.
C ₈₃	Zariadenie pripojené cez vlastné výfukové potrubie k systému so spoločným alebo samostatným potrubím. Tento systém pozostáva z jediného kanála s prirodzeným ťahom. Zariadenie je cez druhé potrubie pripojené k terminálu na prívod spaľovacieho vzduchu zvonka budovy.
C ₉₃	Zariadenie je cez výfukové potrubie pripojené k vertikálnemu terminálu a cez vlastné potrubie na prívod spaľovacieho vzduchu k existujúcemu komínu. Terminál dodáva horáku čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von cez koncentrické otvory alebo otvory, ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu.

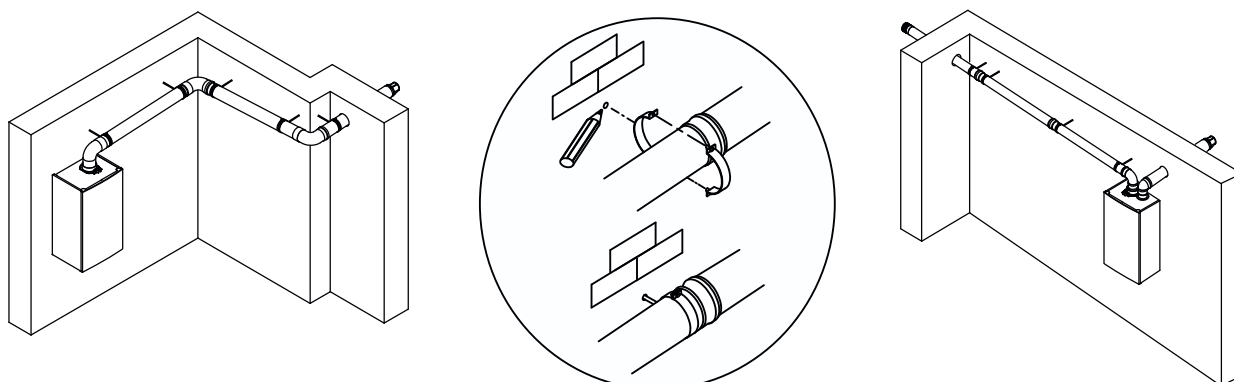
**Dôležité**

- Pred inštaláciou výfukového potrubia odvodu spalín musí byť komín vymetený.
- Aby ste predišli šíreniu hluku do domácnosti počas prevádzky kotla, nevedzte potrubie odvodu spalín v stene, ale použite prírubu.

■ Upevnenie potrubí k stene

Aby sa zaručila vyššia prevádzková bezpečnosť, musia byť výfukové/prívodné potrubia bezpečne upevnené k stene pomocou špecifických upevňovacích konzol. Konzoly musia byť umiestnené vo vzdialenosti 1 meter od seba v rovnnej línii so spojmi.

Obr.90 Spôsob upevnenia potrubí k stene



BO-0000031

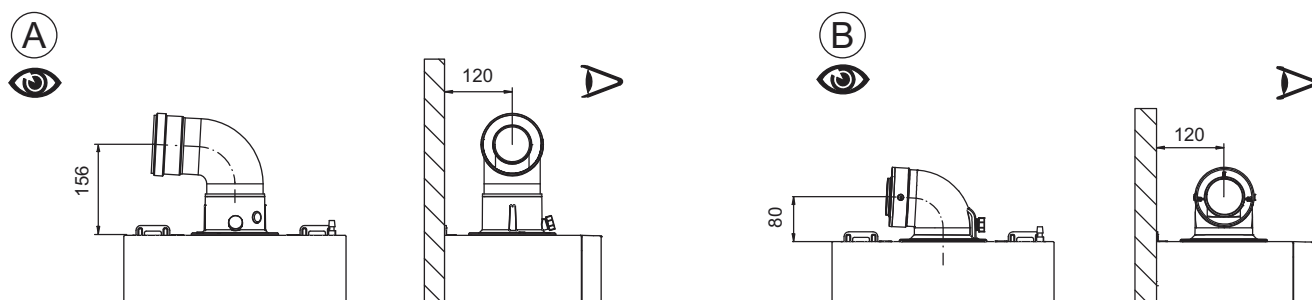
**Nebezpečenstvo**

Ak sa potrubie na odvod spalín a materiály na prívod vzduchu nenainštalujú podľa pokynov (nie sú tesné, správne upevnené atď.), môže to spôsobiť nebezpečenstvo a/alebo poranenia.

■ Koncentrické potrubia

Pre koaxiálne potrubia (A) a (B) sú dostupné dva typy adaptérov. Zvislé potrubie umožňuje vsunutie zvislého koncentrického potrubia alebo koncentrického potrubia s 90° alebo 45° kolienkom, čo umožňuje pripojiť kotol k výfukovému/prívodnému potrubiu v ľubovoľnom smere, vďaka možnosti otáčania o 360°. Prípojka (B) je 90° koncentrické kolienko určené na použitie v inštaláciách, kde je nedostatočný horný priestor medzi kotlom a výfukovým potrubím montovaným na stenu.

Obr.91 Koncentrický výfukový/prívodný typ

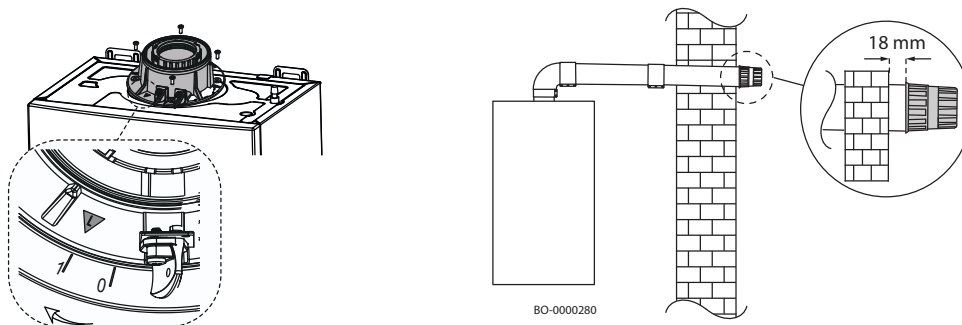


BO-0000231

90° kolienko umožňuje pripojiť kotol k výfukovému a prívodnému potrubiu jeho prispôbením rôznym požiadavkám.

Môže byť tiež použité ako prídavné kolienko v kombinácii so 45° potrubím alebo kolienkom.

Pri odvode spalín do vonkajšieho prostredia musí výfukové/prívodné potrubie vychádzať minimálne 18 mm od steny, aby sa umožnilo umiestniť čističku a jej tesnenie tak, aby sa zabránilo vnikaniu vody.



BO-0000280

■ Odvod spalín a koaxiálne potrubia upevnené pomocou skrutiek

Prívodné potrubie upevníte dvoma pozinkovanými skrutkami Ø 4,2 mm s maximálnou dĺžkou 16 mm.

**Dôležité**

Ak nakupujete výrobky, ktoré neboli vyrobené výrobcom, odporúčame vám zakúpiť skrutky podobnej dĺžky a rozmerov.

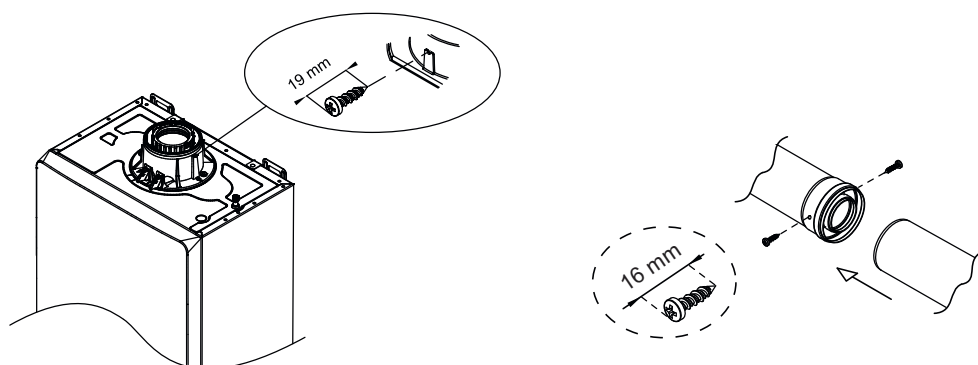
**Dôležité**

Pred zaskrutkovaním skrutiek sa uistite, či je potrubie vložené do tesnenia iného potrubia v hĺbke aspoň 4,5 cm.

**Varovanie**

Dodržte minimálny sklon potrubia smerom ku kotlu najmenej 5 cm na meter.

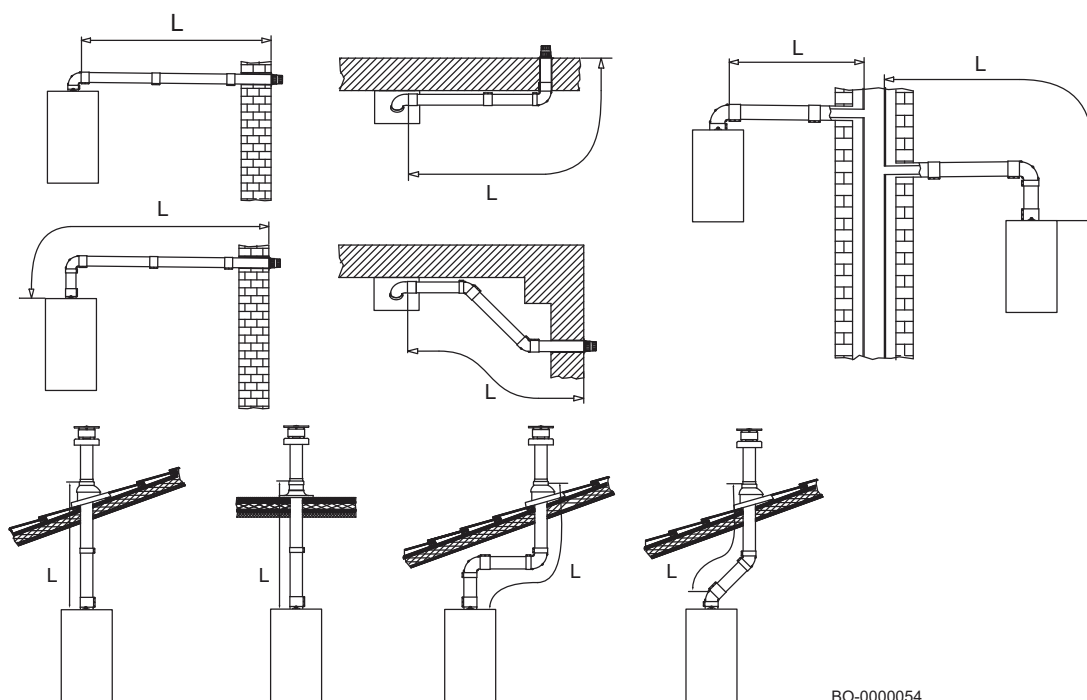
Obr.92 Upevnenie koaxiálneho odvodu spalín



BO-0000233

■ Príklady inštalácie koncentrického potrubia

Obr.93 Príklady inštalácie koncentrického potrubia



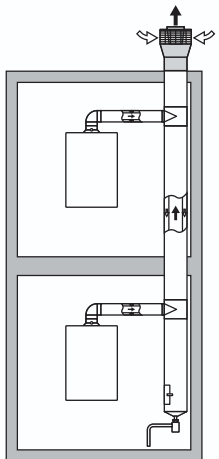
BO-0000054

■ Tabuľka typov výfukových plynov C(10)3

PREVÁDZKOVÝ HROMADNÝ KOMÍN POD TLAKOM PRE KOTLY S UTESNENOU KOMOROU

Rozmery hromadného komína určuje dodávateľ podľa nariadenia EN 13384-2.

Tab.76 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃

Princíp	Opis
 AD-3000959-02	Kombinovaný systém prívodu vzduchu a odvodu spalín (kombinovaný systém vzduch/spaliny) s pretlakom. ⚠ Nebezpečenstvo Inštalácia kotlov na spoločné komíny pod tlakom je povolená iba pre plyn G20 (metán). Kotol je navrhnutý tak, aby bol pripojený na spoločný komín dimenzovaný na prevádzku v podmienkach, keď statický tlak spoločného potrubia spalín môže prekročiť statický tlak spoločného vzduchového potrubia 25 Pa v scenári, v ktorom n-1 kotol pracuje na maximálny tepelný príkon a 1 kotol pracuje na minimálny tepelný príkon povolený reguláciou. - Minimálny povolený rozdiel tlaku medzi nasávaním vzduchu a odvodom spalín je -200 Pa (vrátane tlaku vetra -100 Pa). - Maximálna povolená hodnota recirkulácie vo veterných podmienkach je 10 %. - Kanál musí byť navrhnutý na nominálnu teplotu spalín 25 °C. - Do spodnej časti kanálu umiestnite odtok kondenzátu, ktorý je vybavený sifónom. - Strešná priechodka musí byť navrhnutá pre túto konfiguráciu a musí v kanáli vytvárať ťah. - Prerušovač ťahu nie je povolený. i Dôležité Pre túto konfiguráciu upravte otáčky ventilátora tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke. Ak potrebujete ďalšie informácie, kontaktujte nás.

Tab.77 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ (zemný plyn)

LUNA COMPACT		1.24			1.28		
							
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekcia rýchlosti ventilátora	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Menovitý príkon	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO ₂	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	25	93	93	25	91	93
Minimálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximálny hmotnostný prietok spalín	g/s	1,2	11,3	11,3	1,5	13,3	14,7
Teplota spalín 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Teplota spalín 50 °C/30 °C	°C	56	56	–	56	56	–
Max. teplota spalín TUV	°C	–	–	85	–	–	85
Minimálna dĺžka dymovodu 60/100	m	0,2					
Maximálna dĺžka dymovodu 60/100	m	3,0					

Tab.78 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ (zemný plyn)

LUNA COMPACT		20			24		
							
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekcia rýchlosti ventilátora	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Menovitý príkon	kW	2,5	19,6	19,6	2,5	20,6	24,7
CO ₂	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	25	88	88	25	89	93
Minimálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximálny hmotnostný prietok spalín	g/s	1,2	9,0	9,0	1,2	9,5	11,3

Teplota spalín 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Teplota spalín 50 °C/30 °C	°C	56	56	–	56	56	–
Max. teplota spalín TUV	°C	–	–	85	–	–	85
Minimálna dĺžka dymovodu 60/100	m	0,2					
Maximálna dĺžka dymovodu 60/100	m	3,0					

Tab.79 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ (zemný plyn)

LUNA COMPACT		28			32		
							
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekcia rýchlosti ventilátora	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Menovitý príkon	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	25,0	90,0	93,1	25,0	91,2	93,1
Minimálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximálny hmotnostný prietok spalín	g/s	1,4	11,3	13,3	1,5	13,3	14,7
Teplota spalín 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Teplota spalín 50 °C/30 °C	°C	56	56	–	56	56	–
Max. teplota spalín TUV	°C	–	–	85	–	–	85
Minimálna dĺžka dymovodu 60/100	m	0,2					
Maximálna dĺžka dymovodu 60/100	m	3,0					

**Dôležité**

V prípade údržby/demontáže spaľovacieho okruhu kotla inštalovaného na spoločnom dymovode pod pretlakom vykonajte potrebné preventívne opatrenia, aby sa zabránilo vnikaniu výparov z iných kotlov nainštalovaných na spoločnom dymovode do miestnosti, kde je nainštalovaný kotol.

Pri oboch komínoch C₁₀₍₃₎ a C₁₂₍₃₎ aplikujte na kotol vyplnený štítok.

**Dôležité**

Po aktualizácii parametrov aktualizujte prídavný štítok (pozri obrázok vedľa), ako je tiež opísané v časti „Kontrola spaľovania“ → „Záverečné pokyny“.

Obr.94 Príklad vyplneného samolepiaceho štítku

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljeno za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

BO-0000273

**Nebezpečenstvo**

V prípade údržby/demontáže spaľovacieho okruhu kotla inštalovaného na spoločnom dymovode pod pretlakom vykonajte potrebné preventívne opatrenia, aby sa zabránilo vnikaniu výparov z iných kotlov nainštalovaných na spoločnom dymovode do miestnosti, kde je nainštalovaný kotol.

■ Typ potrubia odvodu spalín C43P**Prevádzkový hromadný komín s pretlakom pre kotly s uzavretou komorou**

Pre tento typ odvodu spalín je povinné používať výfukové potrubie, ktoré je v súlade s platnými predpismi alebo má certifikát (technický aplikačný dokument) centra CSTB (Vedecké a technické centrum pre stavebníctvo). Rozmery hromadného komína určuje dodávateľ podľa nariadenia 13384-2.

Nastavenie rýchlosti otáčok ventilátora (minimálny výkon)

Pre tento typ systému (inštalácie) je potrebné upraviť parameter **GP067** (rýchlosť otáčok ventilátora pri minimálnom výkone) na elektronickej doske kotla. Hodnoty, ktoré sa majú zmeniť, sú uvedené v tabuľke nižšie.

Tab.80 Tabuľka údajov pre plyn G20/G25

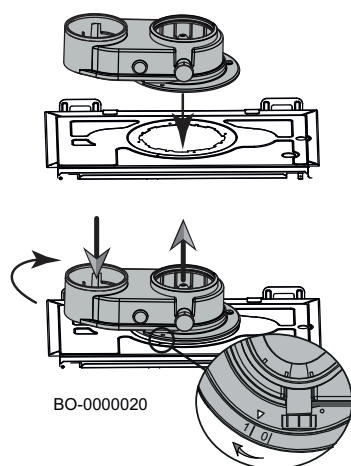
LUNA COMPACT										
Model		1.24			1.28			20		
Prevádzkový režim	–	Min.	Max. 	Max. 	Min.	Max. 	Max. 	Min.	Max. 	Max. 
Menovitý tepelný príkon (Qmin-Qn-Qmax)	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0	2,5	19,6	19,6
Menovitý tepelný výkon (Pmin-Pn-Pmax)	kW	2,8	28,0	28,0	3,1	28,0	31,0	2,4	19,0	19,0
Nastavenie parametrov	–	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
Korekcia minimálneho tepelného výkonu	%	7,0	-	-	7,0	-	-	7,0	-	-
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Tlak odvodu spalín	Pa	25	90	135	25	91	135	25	88,2	135
Hmotnostný prietok spalín	g/s	1,4	11,3	13,5	1,5	13,3	13,5	1,2	9,0	13,5
Teplota spalín (80 °C/ 60 °C)	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Teplota spalín (50 °C/ 30 °C)	°C	56	56	–	56	56	–	56	56	–
Teplota spalín (TÚV)	°C	–	–	85	–	–	85	–	–	85

Tab.81 Tabuľka údajov pre plyn G20/G25

LUNA COMPACT										
Model		24			28			32		
Prevádzkový režim	–	Min.	Max. 	Max. 	Min.	Max. 	Max. 	Min.	Max. 	Max. 
Menovitý tepelný príkon (Qmin-Qn-Qmax)	kW	2,5	20,6	24,7	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
Menovitý tepelný výkon (Pmin-Pn-Pmax)	kW	2,4	20,0	24,0	2,8	24,0	28,0	3,1	28,0	31,0
Nastavenie parametrov	–	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
Korekcia minimálneho tepelného výkonu	%	7,0	-	-	7,0	-	-	7,0	-	-
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0

Tlak odvodu spalín	Pa	25	89,3	135	25	90	135	25	100	150
Hmotnostný prietok spalín	g/s	1,2	9,5	13,5	1,4	11,3	13,5	1,5	13,3	15,3
Teplota spalín (80 °C/ 60 °C)	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Teplota spalín (50 °C/ 30 °C)	°C	56	56	–	56	56	–	56	56	–
Teplota spalín (TÚV)	°C	–	–	85	–	–	85	–	–	85

Obr.95 Inštalácia potrubia pri oddelených potrubíach



BO-0000020

■ Delené (paralelné) potrubia

Pre konkrétne inštalácie prírodného (sacieho) potrubia/výfukového potrubia na odvod spalín je možné použiť jednu deliacu prípojku. Táto prípojka (armatúra) umožňuje nasmerovať nasávanie (prívod) a výfuk (odvod) v ľubovoľnom smere vďaka otáčaniu o 360°. Tento typ potrubia umožňuje odvádzať spaliny mimo budovu alebo do samostatných komínov. Nasávanie (prívod) spaľovacieho vzduchu a výfuk (odvod) spalín môže byť umiestnený v rôznych oblastiach. Deliacá prípojka je upevnená priamo na kotol a umožňuje, aby bol spaľovací vzduch privádzaný a spaliny odvádzané dvomi samostatnými oddelenými potrubiami (80 mm). 90° kolienko umožňuje pripojiť kotol k výfukovému a prírodnému potrubiu jeho prispôbením rôznym požiadavkám. Môže byť tiež použité ako prídavné kolienko v kombinácii so 45° potrubím alebo kolienkom. Pri odvode spalín do vonkajšieho prostredia musí výfukové potrubie vychádzať minimálne 18 mm od steny, aby sa umožnilo umiestniť hliníkovú čističku a jej tesnenie tak, aby sa zabránilo vnikaniu vody.



Upozornenie

Uistite sa, že je správne upevnená deliacá prípojka (armatúra) jej otočením z polohy „0“ do polohy „1“ podľa obrázka.

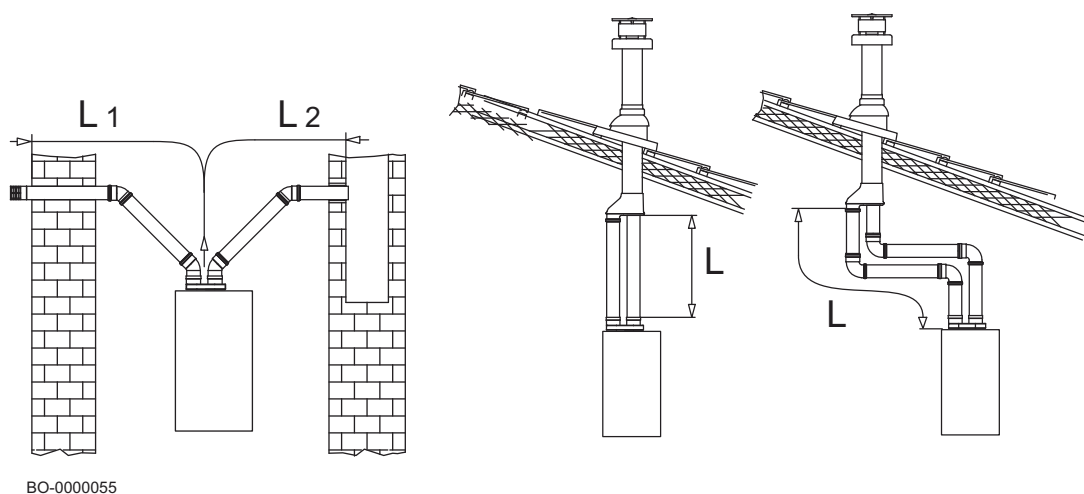


Upozornenie

Dodržte minimálny sklon potrubia odvodu spalín smerom ku kotlu najmenej 5 cm na meter.

■ Príklady inštalácie oddeleného potrubia

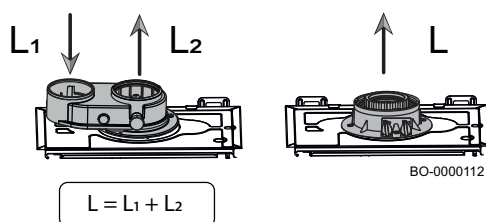
Obr.96 Príklady inštalácie oddeleného potrubia



BO-0000055

■ Dĺžky potrubia na prívod vzduchu/odvod spalín

Obr.97



V nasledujúcej tabuľke je uvedená maximálna dĺžka prívodných a odvodových potrubí.

- **L1:** Maximálna dĺžka potrubia na prívod spaľovacieho vzduchu
- **L2:** Maximálna dĺžka potrubia na odvod spalín
- **L:** Maximálna dĺžka prívodu spalín a dĺžka výfukového potrubia ($L_1 + L_2$ pre delené potrubia)

Tab.82 Dĺžky potrubia odvodu spalín

Typ prípoj- ky	Ø [mm]	20 - 24			1.24 - 28			1.28 - 32		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	35	25	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

* Odvod spalín s priemerom 50 mm s pevným a ohybným potrubím.

** Odvod spalín s priemerom 60 mm s pevným a ohybným potrubím.



Dôležité

Informácie o výfukovom potrubí na odvod spalín predávaných výrobcom.



Nebezpečenstvo

Pri systémoch typu „B“ musí byť miestnosť, v ktorej je zariadenie nainštalované, vybavená potrebnými otvormi na prívod vzduchu. Nesmie sa zmenšovať ich prierez ani zatvárať.



Dôležité

Pre výfukové potrubia 80/125, 80/50 a 80/60 sú dostupné špecifické adaptéry ako príslušenstvo.

■ Ekvivalentná dodatočná strata tlaku

Tab.83 Dodatočná strata tlaku ekvivalentná dĺžke lineárneho potrubia (L)

Uhol ko- lienka					
	Kolienko Ø 80/125 mm	Kolienko Ø 60/100 mm	Kolienko Ø 80 mm	Kolienko pre výfuk (odvod spalín) Ø 60 mm pevné a Ø 50 mm ohybné	Kolienko pre výfuk (odvod spalín) Ø 50 mm pevné
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	–	–



Dôležité

Informácie o výfukovom potrubí na odvod spalín predávaných výrobcom.

3.4.8 Nastavenia korekcie výkonu [%]

Tab.84 Percentuálna zmena [%] otáčok ventilátora v závislosti od dĺžky dymovodov (prívod vzduchu Ø 80 mm) so zemným plynom.

L2 [m]	1.24			1.28		
	Tlak spalín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–			–		
	–	28 kW	24 kW	–	32 kW	28 kW
Ø 50 [mm] Pevné / Flexibilné (L1 = 10 m)						
1 – 5	90	3	3	105	0	0
6 – 10	180	7	6	220	1	5
11 – 15	300	10	9	350	4	7
16 – 20	400	12	13	470	6	10
21 – 25	500	16	15	—	–	–
26 – 30	–	–	–	–	–	–
Ø 60 [mm] Pevné (L1 = 10 m)						
1 – 10	–	–	–	–	–	–
11 – 20	160	5	4	180	1	5
21 – 30	350	12	13	450	6	10

Tab.85 Percentuálna zmena [%] otáčok ventilátora v závislosti od dĺžky dymovodov (prívod vzduchu Ø 80 mm) so zemným plynom.

L2 [m]	20			24		
	Tlak spalín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–			–		
	–	19 kW	19 kW	–	24 kW	20 kW
Ø 50 [mm] Pevné / Flexibilné (L1 = 10 m)						
1 – 5	50	-2	2	65	2	3
6 – 10	105	0	4	140	6	5
11 – 15	155	4	6	220	10	7
16 – 20	205	11	11	310	15	12
21 – 25	260	14	12	400	18	13
26 – 30	300	16	14	460	20	15
Ø 60 [mm] Pevné (L1 = 10 m)						
1 – 10	–	–	–	–	–	–
11 – 20	90	8	8	120	8	6
21 – 30	190	11	11	250	12	10

Tab.86 Percentuálna zmena [%] otáčok ventilátora v závislosti od dĺžky dymovodov (prívod vzduchu Ø 80 mm) so zemným plynom.

L2 [m]	28			32		
	Tlak spalín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–			–		
	–	28 kW	24 kW	–	32 kW	28 kW
Ø 50 [mm] Pevné / Flexibilné (L1 = 10 m)						
1 – 5	90	3	3	105	0	0
6 – 10	180	7	6	220	1	5
11 – 15	300	10	9	350	4	7
16 – 20	400	12	13	470	6	10
21 – 25	500	16	15	—	–	–

L2 [m]	28			32		
	Tlak spalín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–			–		
	–	28 kW	24 kW	–	32 kW	28 kW
26 – 30	600	–	–	–	–	–
Ø 60 [mm] Pevné (L1 = 10 m)						
1 – 10	–	–	–	–	–	–
11 – 20	160	5	4	180	1	5
21 – 30	350	12	13	450	6	10

3.4.9 Elektrické zapojenie

Elektrická bezpečnosť zariadenia je zabezpečená iba vtedy, ak je správne pripojené k účinnému uzemňovaciemu systému v súlade s platnými bezpečnostnými normami pre systémy a inštalácie.

Kotol musí byť elektricky pripojený k jednofázovému a uzemnenému napájaniu 230 V.



Upozornenie

Toto pripojenie sa musí vykonať pomocou dvojpólového ističa s rozpojením kontaktov minimálne 3 mm.

Napájací kábel musí byť harmonizovaný kábel „HAR H05 VV-F“ (3 vodiče s prierezom 0,75 mm²) s maximálnym priemerom 8 mm.



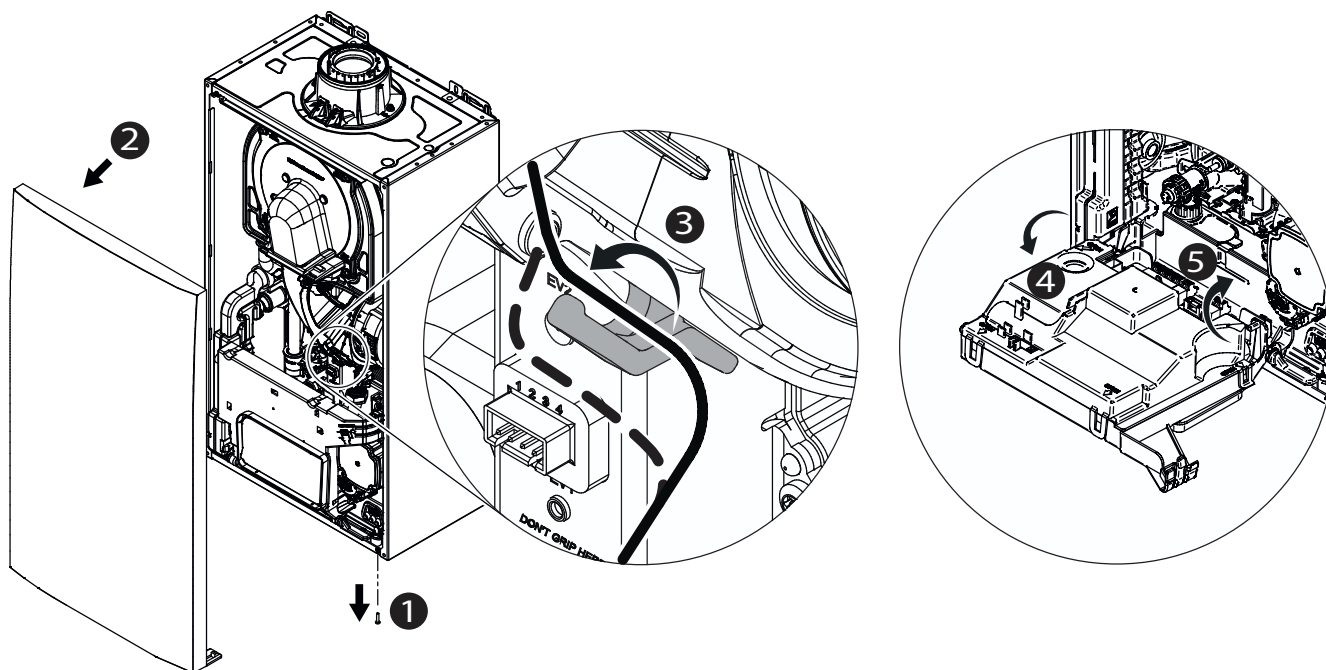
Varovanie

Skontrolujte, či je celkový menovitý príkon príslušenstva pripojeného k zariadeniu nižší ako 1 A. Ak je vyšší, medzi príslušenstvom a doskou elektrického silového obvodu musí byť nainštalované relé, alebo musí byť príslušenstvo napájané externe.

■ Prístup k doske elektrického pripojenia kotla

Na sprístupnenie komponentov kotla musíte vyskrutkovať dve skrutky (1) pod panelom, potom demontujte predný panel (2). Na sprístupnenie dosky elektrických prípojok, odpojte napájací kábel elektródy (3) zo spony na prednej strane ventilátora, otočte ovládací panel (4) smerom nadol a potom otvorte kryt (5), pričom uvoľníte štyri západky (odporúča sa nepoužívať nadmernú silu, aby ste nezlomili plastové háčiky).

Obr.98 Prístup k elektrickým pripojeniam



BO-7820843-1

■ Prístup k elektrickým pripojeniam

Na prístup k elektrickým pripojeniam dosky kotla zložte predný panel, ako je znázornené v predchádzajúcom odseku, a pripojte napájací kábel 230 V – 50 Hz ku doske plošných spojov (pozri tiež schému elektrického zapojenia na začiatku tohto návodu).

Ak chcete pridať jeden alebo viac vodičov k zapojeniu kotla, postupujte takto:

- uvoľníte skrutku (1) na viacnásobnej káblovej priechodke (A), ktorá sa nachádza na pravej dolnej strane kotla (skrutka slúži ako kábová priechodka);
- určte správny priemer kábovej priechodky, potom odrežte príslušnú zátku (2), ako je znázornené na obrázku, a zavedte vodič do otvoru;
- pripojte vodič a potom zaistíte kábovú priechodku na mieste utiahnutím skrutky (1).

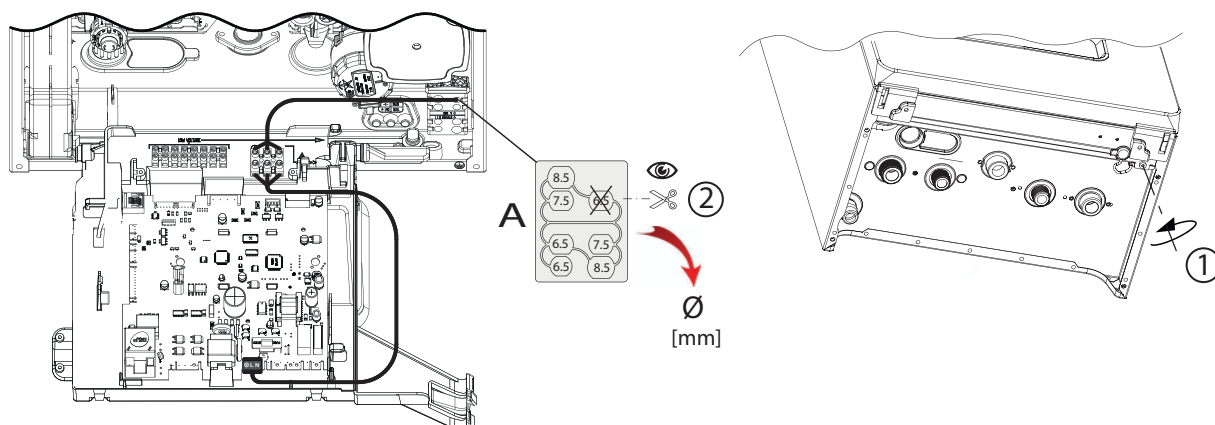
Napájací kábel je pripojený ku svorkovnici X1 dosky plošných spojov kotla, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.

L: 230 V (hnedý vodič)

N: Nulák (modrý vodič)

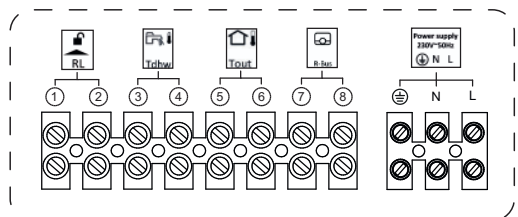
⊕ : Pripojenie uzemnenia:

Obr.99 Pridávanie káblov ku kotlu



BO-0000313

Obr.100 Pripojenia dosky kotla



BO-0000315

Svorkovnica M1	Elektrické napätie 230 V – 50 Hz
L	Živé (230 V)
N	Nula (N)
⊕	Uzemňovací konektor
M2 (1 – 2)	Normálne rozpojený kontakt, blokovanie kotla RL
M2 (3 – 4)	Pripojenie externého snímača zásobníka teplej úžitkovej vody
M2 (5 – 6)	Pripojenie snímača vonkajšej teploty
M2 (7 – 8)	R-Bus / OT / Zap. – Vyp. – Priestorový (izbový) termostat;
	pred pripojením zariadenia vyberte prítomnú prepojku

■ Pripojenie priestorového termostatu

Pripojenie priestorového termostatu (OT) alebo (R-Bus)

Pripojte priestorový (izbový) termostat (RT), zariadenie OpenTherm (OT) alebo zariadenie (R-Bus) na svorku **M2 7 – 8** dosky plošných spojov kotla podľa schémy elektrických zapojení na začiatku tohto návodu.



Dôležité

Priestorový (izbový) termostat musí byť na nízkom napätí.

■ Montáž vonkajšieho snímača

Pripojte externú sondu ku svorku **M2 5 – 6 (Tout/OS)** elektronickej dosky kotla, ako je znázornené na schéme zapojenia na začiatku návodu.



Dôležité

Nastavením parametra nastavte typ použitého snímača vonkajšej teploty **AP056** (pozri tabuľku v odseku „Zoznam parametrov inštalatéra“).

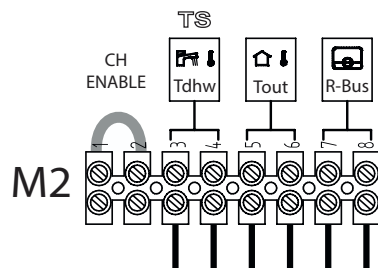
■ Servisné pripojenie (SERVICE)

Pripojte bezdrôtové rozhranie k terminálu **X20** na hlavnej doske kotla podľa zobrazenia v kapitole „Schéma zapojenia“.

■ Pripojenie čidla zásobníka teplej úžitkovej vody

Pripojte snímač vonkajšej akumuláčnej nádrže k svorke **3-4 (Tdhw/TS)** svorkovnice **M2**, ako je znázornené na obrázku na boku.

Obr.101 Pripojenie snímača nádrže TUV

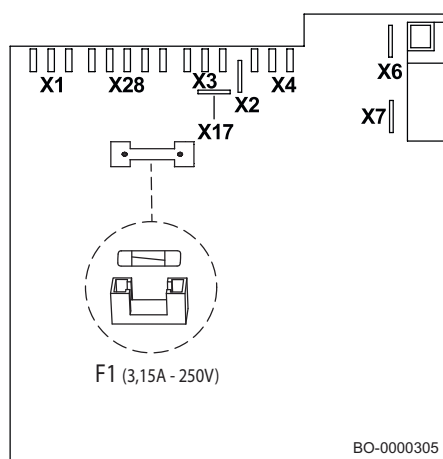


BO-7741469-10

■ Poloha poistky napájacieho zdroja

Poistka **F1** typu **3,15 A** je zabudovaná do DPS kotla vo vysokonapäťovej časti za konektorom X4. Ak chcete získať prístup k DPS, demontujte predný panel, odopnite kryt tak, ako je to opísané v odseku „Prístup ku komponentom kotla“, a vyberte poistku.

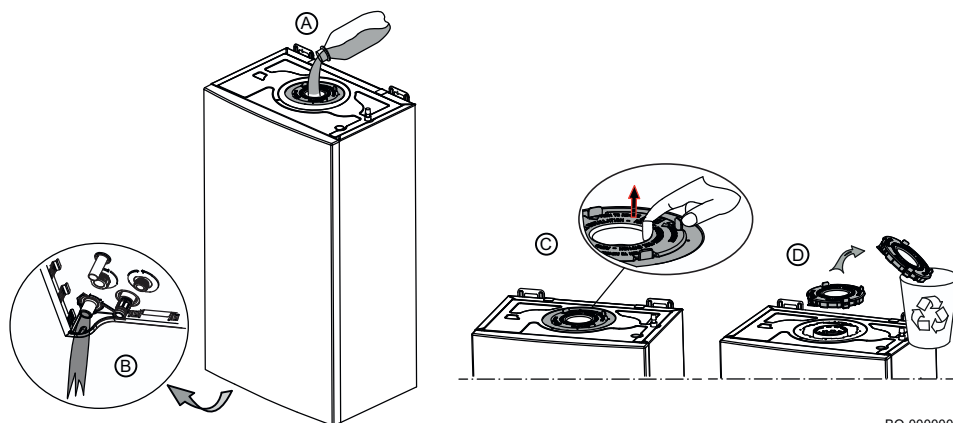
Obr.102 Poloha držiaka poistky



BO-0000305

3.4.10 Plnenie sifónu počas inštalácie

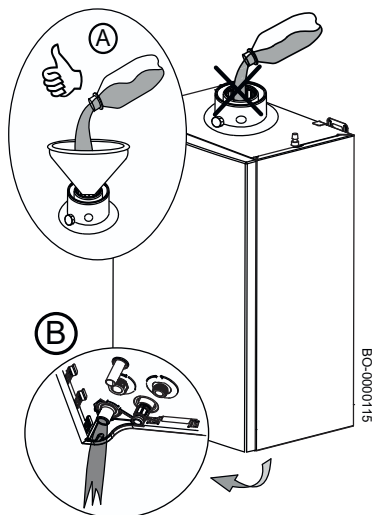
Obr.103 Metóda plnenia sifónu pred namontovaním odvodu



BO-0000001

Otvor prípojky na odvod plynov spalín v hornej časti kotla má plastový kotúč, ktorý udržiava tepelný výmenník počas prepravy zaistený (areťovaný). Pred vybratím tohto kotúča naplňte sifón nalieváním vody do otvoru (A), až kým nevyteká cez výtok zo sifónu (B), ako je to znázornené na obrázku. Po dokončení plnenia demontujte plastový kotúč (D) pomocou štyroch svoriek (C) a namontujte odvod spalín.

Obr.104 Metóda plnenia sifónu s namontovaným odvodom



Naplňte sifón nalieváním vody do otvoru (A), až kým voda nebude vytekať z odtoku sifónu (B), ako je to znázornené na obrázku.



Upozornenie

Pri plnení sifónu podľa obrázka (A) odporúčame vysokú obozretnosť. Akákoľvek voda v prípojke privodu vzduchu by mohla zariadenie poškodiť.

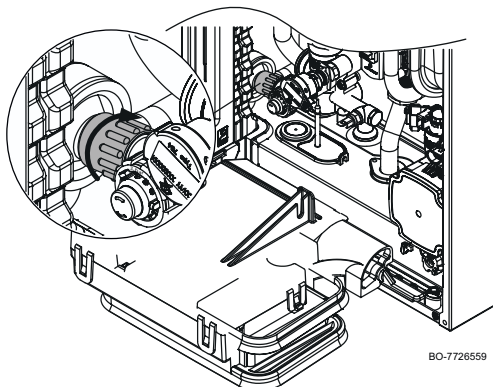


Upozornenie

Tento spôsob plnenia sifónu sa používa iba pri inštalácii zariadenia. Informácie o plnení sifónu počas údržby pozri v časti „Čistenie sifónu“ v odseku „Údržba“.

3.4.11 Vypúšťanie vykurovacieho systému

Obr.105 Vypúšťanie vykurovacieho systému



Vypúšťacie tlačidlo je umiestnené pod kotlom, ako je zobrazené na obrázku. Na vypustenie systému postupujte nasledovne:

1. Pomaly otáčajte tlačidlom v smere hodinových ručičiek (doprava), aby ste vyprázdнили kotol. Robte tak iba rukou – nepoužívajte žiadne nástroje.
2. Po vypustení vody ventil opäť zatvorte otočením v opačnom smere (doľava).

3.4.12 Prepláchnutie systému

Inštalácia kotla v novom vykurovacom systéme:

Na vypustenie systému postupujte nasledovne:

- Dôkladne prepláchnite sústavu.
- Systém vyčistite prostriedkami odporúčanými spoločnosťou BAXI, aby sa odstránili zvyšky nečistôt (med', konopné vlákna, zvaracia pasta).
- Sústavu riadne prepláchnuť, aby bola voda čistá a bez akýchkoľvek nečistôt

Inštalácia kotla v existujúcom vykurovacom systéme

- Zo systému odstráňte všetky kaly.
- Dôkladne prepláchnite sústavu.
- Systém vyčistite prostriedkami odporúčanými spoločnosťou BAXI, aby sa odstránili zvyšky nečistôt (med', konopné vlákna, zvaracia pasta).
- Sústavu riadne prepláchnuť, aby bola voda čistá a bez akýchkoľvek nečistôt

3.5 Uvedenie do prevádzky

3.5.1 Všeobecne

Uvedenie kotla do prevádzky sa vykonáva pri prvom použití, po dlhšom vypnutí (viac ako 28 dní) alebo po každej udalosti, ktorá by si vyžadovala kompletnú reinštaláciu kotla. Uvedenie kotla do prevádzky umožňuje používateľovi skontrolovať rôzne nastavenia a vykonať kontroly nutné na spustenie kotla pri zaistení úplnej bezpečnosti.

3.5.2 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

Pred uvedením kotla do prevádzky vykonajte nasledujúce kontroly:

1. Skontrolujte, či privedený typ plynu zodpovedá údajom uvedeným na štítku kotla.



Nebezpečenstvo

Ak dodávaný plyn nezodpovedá typu plynu schválenému pre kotol, tak kotol neuvádzajte do prevádzky.

2. Skontrolujte pripojenie uzemňovacieho kábla.
3. Skontrolujte plynový okruh od plynového ventilu až po horák.
4. Skontrolujte hydraulický okruh od pripojení kotla až po vykurovací okruh.
5. Skontrolujte, či je hydraulický tlak vo vykurovacom systéme v rozsahu od 1,0 do 1,5 bar.
6. Skontrolujte pripojenia napájania k rôznym komponentom kotla.
7. Skontrolujte elektrické pripojenie na termostate a na ďalších externých komponentoch.
8. Skontrolujte vetranie v miestnosti, v ktorej je systém nainštalovaný.
9. Skontrolujte pripojenia odvodu spalín.

3.5.3 Postup uvedenia do prevádzky



Nebezpečenstvo

Uvedenie produktu do prevádzky a výmeny plynu môže vykonávať iba autorizovaná servisná sieť Baxi.

Pri prvom zapnutí kotla postupujte nasledovne:

1. Keď sa na displeji zobrazí **<< GAS >>**, stlačte tlačidlo **F4**
2. Keď sa na displeji zobrazí **<< GP043 >>**, stlačte tlačidlo **F4**
3. Stláčaním tlačidiel **F7 – F8** vyberte druh plynu:
 - 1 – Zemný plyn
 - 2 – Kvapalný propán
4. Na potvrdenie stlačte tlačidlo **F4**.
5. Po potvrdení druhu plynu sa na displeji zobrazí **<< DEAIR >>**
6. Funkcia odvzdušňovania sa aktivuje automaticky pri zapnutí kotla. Funkcia trvá približne 6 minút. Počas funkcie sa na displeji striedavo zobrazuje hlásenie **<< DEAIR >>** s indikátorom priebehu funkcie **<< ----- >>** a tlakom vykurovacieho okruhu, napr. **<< 1.7 bar >>**.
7. Po ukončení funkcie sa na displeji zobrazí hlásenie **<< CAL >>** alebo **<< H.20.39 >>**
8. Ak sa na displeji zobrazí hlásenie **<< CAL >>**, stlačte tlačidlo **F4**. Spustí sa funkcia kalibrácie a kotol sa zapne. Trvanie funkcie je približne 5 minút.



Upozornenie

Kalibračnú funkciu vykonávajte vždy v režime TUV otvorením jedného alebo viacerých kohútikov, aby sa zabezpečila dostatočná výmena tepla. V prípade kotla pripojeného k zásobníku (internému alebo externému) pred vykonaním kalibrácie odstráňte motor z trojcestného ventilu.

9. Ak sa na displeji zobrazí hlásenie **<< H.20.39 >>**, stlačte súčasne tlačidlá **F1 + F4**, potom stlačte tlačidlo **F4**. Spustí sa funkcia kalibrácie a kotol sa zapne. Trvanie funkcie je približne 5 minút.
10. Na displeji sa striedavo zobrazuje hlásenie **<< CALIB >>** s indikátorom priebehu funkcie **<< ----- >>** a teplotou vykurovacieho okruhu, napr. **<< 26 °C >>**;
11. Ak sa na konci funkcie nevyskytnú žiadne poruchy, na displeji sa zobrazí domovská obrazovka.



Dôležité

Funkciu kalibrácie je možné vykonávať manuálne počas celej životnosti kotla (napríklad po údržbe s výmenou komponentov), ako je opísané v ďalšom odseku.

3.5.4 Postup spustenia

Po pripojení kotla k zdroju elektrického napájania sa na displeji zobrazia nasledujúce informácie:

1. Zobrazí sa hlásenie **"INIT"**, ktoré indikuje, že je aktivovaná fáza "Inicializácie" (niekoľko sekúnd).

2. Zobrazí sa verzia softvéru "**Vxx.xx.**" (na 2 sekundy).
3. Zobrazí sa verzia softvéru pre nastavenie kotla "**Pxx.xx.**" (na 2 sekundy).
4. Zobrazí sa symbol  a hodnota tlaku vody v systéme "**x.x**".

V prípade výpadku napájania sa postup bude opakovať od začiatku.

Ak chcete aktivovať požiadavku na kúrenie, izbový termostat musí byť nastavený na teplotu vyššiu ako je aktuálna teplota (alebo otvorte vodovodný kohútik v domácnosti)

i Dôležité

Počas inicializačnej fázy v kroku 3 je možné zobrazíť obrazovku nastavenia parametrov CN1 a CN2 jedným súčasným stlačením tlačidiel **F1** – **F4** (tlačidlá nedržte stlačené)

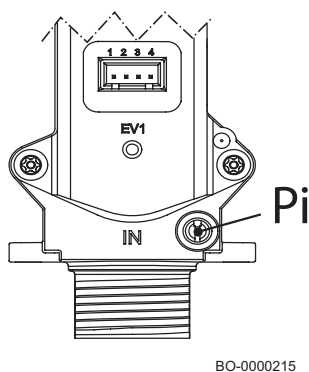
3.5.5 Nastavenia plynu

Uvedenie výrobku do prevádzky a prípadnú výmenu plynu môže vykonať len autorizovaná servisná sieť Baxi.

■ Plynový ventil

Pri uvádzaní kotla do prevádzky postupujte nasledovne:

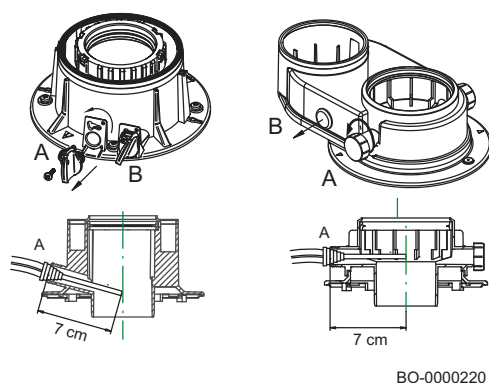
Obr.106 Plynový ventil



1. Otvorte hlavný plynový ventil.
2. Otvorte plynový ventil na kotle.
3. Otvorte predný panel.
4. Skontrolujte tlak privádzaného plynu pri armatúre na meranie tlaku P_i na plynovom ventile (obrázok oproti).
5. Skontrolujte plynové potrubie vrátane plynových ventilov. Skúšobný tlak nesmie presiahnuť 60 Mbar (6 kPa).
6. Odplyňte prírodné plynové potrubie odskrutkovaním armatúry na meranie tlaku P_i na plynovom ventile (obrázok oproti). Akonáhle je potrubie dostatočne odplynené, znovu uzavrite odber.
7. Skontrolujte, či je sifón plný vody (pozri postup v časti „Plnenie sifónu“).
8. Skontrolujte tesnosť/stav potrubia plynových spalín.
9. Skontrolujte hydraulickú tesnosť všetkých hydraulických spojov.
10. Pripojte priestorový (izbový) termostat/inteligentný priestorový termostat.
11. Zapojte napájanie kotla.

3.5.6 Nastavenia spaľovania

Obr.107 Typy prípojek – merací bod spalín



Kotol má dve špeciálne prípojky na meranie účinnosti spaľovania a čistoty spalín počas prevádzky. Jedna prípojka je pripojená k výfukovému okruhu spalín (A) a používa sa na detekciu čistoty výfukových plynov spalín a účinnosti spaľovania. Druhá je pripojená na prírodný okruh spaľovacieho vzduchu (B) a slúži na kontrolu možnej recirkulácie výfukových plynov spalín v prípade koaxiálnych potrubí. Pomocou prípojky pripojenej k okruhu spalín je možné merať nasledujúce parametre:

- teplota výfukových plynov spalín,
- koncentrácia kyslíka O_2 alebo alternatívne oxidu uhličitého CO_2 ,
- koncentrácia oxidu uhoľnatého CO .

Teplota spaľovacieho vzduchu sa musí merať pomocou zásuvky pripojenej k okruhu prívodu vzduchu (B), pričom sa meracia sonda zasunie približne 7 cm. Na vyhradenom meracom mieste zmerajte obsah CO_2/O_2 a teplotu odvodu spalín. Postupujte nasledovne:

- Vyskrutkujte uzáver meracieho miesta spalín (adaptér výfukového systému).
- Pomocou meracieho zariadenia zmerajte obsah CO_2/O_2 v spalínach. Porovnajte hodnotu s kontrolnou hodnotou.
- Analyzátor spalín musí mať minimálnu presnosť $\pm 0,25 \% O_2/CO_2$ a ± 20 ppm CO .

Zmerajte hodnotu CO v spalínach. Ak je hladina CO vyššia ako 400 ppm, vykonajte nasledujúce kroky:

- Skontrolujte, či je odvod spalín správne nainštalovaný.
- Skontrolujte, či použitý druh plynu zodpovedá nastaveniam kotla.

- Skontrolujte, či horák nie je poškodený a odstráňte nečistoty z horáka.
- Znovu skontrolujte správnosť pomeru zmesi plyn/vzduch.
- Vykonajte manuálnu kalibráciu podľa opisu v kapitole „Vykonanie funkcie manuálnej kalibrácie“.
- Ak je hladina CO stále vyššia ako 400 ppm, kontaktujte vášho dodávateľa.



Nebezpečenstvo

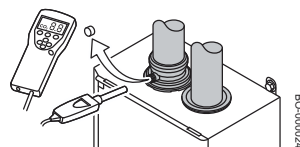
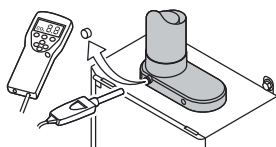
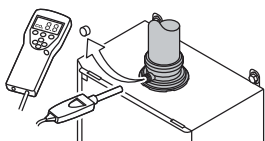
Ak je hladina CO stále vyššia ako 1000 ppm, vypnite zariadenie a kontaktujte vášho dodávateľa.



Dôležité

Koncentrácia CO v spalinách musí byť vždy v súlade s pravidlami a predpismi na inštaláciu v danej krajine, v ktorej je zariadenie inštalované.

Obr.108 Príklady kontrol spaľovania



Dôležité

Pri tomto spotrebiči nie je potrebné vykonávať žiadne mechanické nastavenie ventilu. Plynový ventil sa nastavuje automaticky



Dôležité

Počas fázy kalibrácie zariadenia nie je možné vykonávať kontroly spaľovania.



Upozornenie

Na analýzu produktov spaľovania zabezpečte dostatočnú výmenu tepla v systéme v režime vykurovania alebo v režime teplej úžitkovej vody (otvorením jedného alebo viacerých ventilov teplej úžitkovej vody), aby sa zabránilo vypnutiu kotla v dôsledku prehriatia. Pre správnu prevádzku kotla musí byť obsah CO₂ (O₂) v spalinách v tolerančnom rozsahu uvedenom v nasledujúcej tabuľke. Ak sa nameraná hodnota CO₂ (O₂) líši, skontrolujte neporušenosť elektród a medzier medzi elektródami. V prípade potreby vymeňte elektródy tak, že ich správne umiestnite a spustíte manuálnu kalibráciu opísanú nižšie.

3.5.7 Spustenie funkcie manuálnej kalibrácie



Dôležité

Spustíte funkciu kalibrácie so zatvoreným predným panelom kotla.



BO-0000272-12

Na manuálne aktivovanie funkcie kalibrácie plynového ventilu postupujte nasledovne:

- Na domovskej obrazovke stlačte súčasne tlačidlá **F1 – F4**;
- Na displeji sa zobrazí hlásenie **<< CAL >>**.
- Stlačte tlačidlo **F4**. Spustí sa funkcia kalibrácie. Trvanie funkcie je približne 5 minút;
- Na displeji sa striedavo zobrazuje hlásenie **<< CALIB >>** s indikátorom priebehu funkcie **<< ----- >>** a teplotou vykurovacieho okruhu, napr. **<< 26 °C >>**;
- Ak sa na konci funkcie nevyskytnú žiadne poruchy, na displeji sa zobrazí domovská obrazovka.
- Po vykonaní údržby sa odporúča aktivovať kalibráciu manuálne.

Po dokončení údržby sa odporúča spustiť funkciu kalibrácie tak, ako je opísané v tejto časti.

**Dôležité**

Kalibráciu vykonajte v nasledujúcich prípadoch:

- výmena plynového ventilu
- výmena zmiešavača a ventilátora
- výmena/čistenie výmenníka tepla
- výmena príruby horáka
- výmena elektródy (a/alebo kábla) na detekciu/zapálenie plameňa

3.5.8 Servisné nastavenia

Tab.87 Parameter GP088 – Prispôsobenie vykurovacieho výkonu [%]

	1.24	1.28	20
	24 kW	28 kW	19 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Nastavenie od výrobcu

Tab.88 Parameter GP088 – Prispôsobenie vykurovacieho výkonu [%]

	24	28	32
	20 kW	24 kW	28 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Nastavenie od výrobcu

3.5.9 Tabuľka tolerančných hodnôt pre CO – CO₂ – O₂

Tab.89 Tabuľka hodnôt s OTVORENÝM/ZATVORENÝM predným panelom

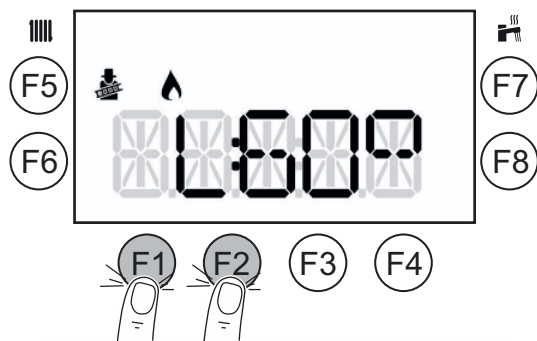
	PREDNÝ PANEL OTVORENÝ/ZATVORENÝ				
	Nominálne CO ₂ %		Max. CO	Nominálne O ₂ %	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G20*	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	< 400	4,8 % (3,5 ÷ 5,9)	5,7 % (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0 % (9,4 ÷ 10,6)	10,0 % (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7 % (4,7 – 6,6)	5,7 % (4,7 – 6,6)
G30	10,6 % (10 ÷ 11,2)	10,6 % (10 ÷ 11,2)	< 400	5,2 % (4,3 ÷ 6,1)	5,2 % (4,3 ÷ 6,1)

* Pri použití zmesi do 20 % vodíka (H₂) len sledujte hodnotu O₂ %.**Oznámenia**

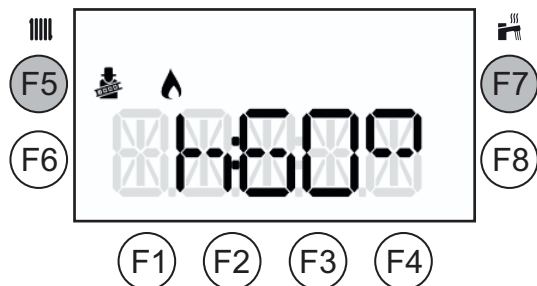
Ak chcete analyzovať spaliny, musíte získať prístup na úroveň inštalatéra a potom vykonať test pri maximálnom a minimálnom výkone tak, ako je opísané nižšie.

Spaliny sa musia merať pomocou pravidelne kalibrovaného analyzátoru. Počas normálnej prevádzky kotol vykonáva cykly automatickej kontroly spaľovania. V tejto fáze je možné v krátkych intervaloch merať hodnoty CO nad 1 000 ppm.

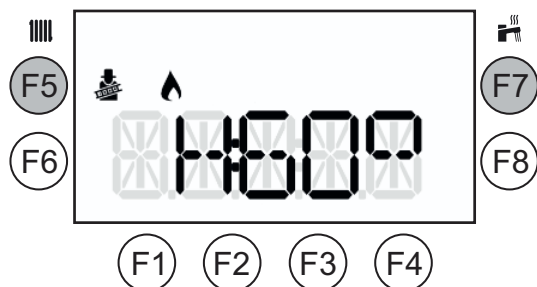
**Dôležité**Toto zariadenie je vhodné pre plyn G20 s obsahom do 20 % vodíka (H₂). Z dôvodu odchýlok v percentách H₂ sa môže percento O₂ po čase meniť. (Napríklad: 20 % H₂ v plyne môže mať za následok 1,5 % zvýšenie O₂ v spalinách).



BO-0000407



BO-0000409



BO-0000408

■ Aktivácia funkcie kominára

1. Súčasným stlačením a podržaním dvoch tlačidiel vľavo povoľte režim Kominár.
⇒ Keď sa na displeji zobrazí písmeno **L** (po ktorom nasleduje teplota prietoku), kotol pracuje na minimálny výkon.

2. Stlačte tlačidlo **F5** alebo **F7**

⇒ Keď sa na displeji zobrazí písmeno **h** (po ktorom nasleduje teplota prietoku), kotol pracuje na maximálny výkon vo VYKUROVACOM REŽIME.

3. Stlačte tlačidlo **F5** alebo **F7**

⇒ Keď sa na displeji zobrazí písmeno **H** (po ktorom nasleduje teplota prietoku), kotol pracuje na maximálny výkon v REŽIME TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY.



Dôležité

Táto funkcia sa vykonáva v režime vykurovania. Počas tejto funkcie je pri NÍZKOTEPLOTNÝCH systémoch (napríklad podlahové vykurovanie) obmedzená prietoková teplota nastavením **CP000** (maximálna prietoková teplota).



Dôležité

Ak chcete aktivovať funkciu v režime úžitkovej vody, nakonfigurujte nastavenie na **GP082 = 1**. Po dokončení vráťte nastavenie na **GP082 = 0**.

4. Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte tlačidlo **F1**



Upozornenie

Trvanie funkcie je približne 30 minút.

3.5.10 Spustenie funkcie automatickej detekcie

Po demontáži alebo výmene elektronickej dosky (voliteľná) sa musí vykonať proces automatickej detekcie.

1. Vyberte ponuku inštalátora a zadajte heslo pre vstup
2. Držte stlačené tlačidlo **F5** alebo **F7**, kým sa nezobrazí **AD**.
3. Na potvrdenie stlačte tlačidlo **F4**.
4. Stlačte volič **F4** znova na aktivovanie funkcie

Po chvíli sa zobrazí východisková obrazovka a proces autodetekcia sa ukončí.

3.5.11 Funkcia odplynenia

Účelom tejto funkcie je odplyníť vykurovací systém. Po inštalácii kotla sa funkcia aktivuje automaticky pri prvom spustení kotla do prevádzky. Manuálne spustenie funkcie:

1. Vyberte ponuku inštalátora a zadajte heslo pre vstup
2. Držte stlačené tlačidlo **F5** alebo **F7**, kým sa nezobrazí **DEAIR**
3. Držte stlačené tlačidlo **F4**, kým sa na displeji nezobrazí **AIR**
4. Stlačte volič **F4** znova na aktivovanie funkcie

3.5.12 Postup pri prechode na iný druh plynu



Nebezpečenstvo

Druh plynu smie zmeniť iba autorizované servisné stredisko Baxi.

Ak chcete zmeniť druh prevádzkového plynu kotla, postupujte podľa opisu nižšie:

- Ak chcete vstúpiť do ponuky inštalátora, stlačte spolu dve tlačidlá **F3–F4**;
- Stláčajte tlačidlá **F7** alebo **F5**, kým sa nezobrazí ponuka INŠTALATÉR, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Na displeji sa zobrazia tlačidlá **CODE**.
- Stlačte a podržte tlačidlo **F7**, kým sa nezobrazí kód **0012**, a potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Stláčajte tlačidlá **F7** alebo **F5**, kým sa nezobrazí parameter **GP043**, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Stláčajte tlačidlá **F7 – F8**, aby ste zmenili hodnotu.
- Výber druhu plynu:
 - 1 – Zemný plyn
 - 2 – Kvapalný propán
- Stlačením **F4** potvrdíte voľbu.
- Stlačte **F1** na ukončenie.
- Po niekoľkých sekundách sa zobrazí chyba **H03.26** (vyžaduje sa kalibrácia); potom sa musí spustiť funkcia manuálnej kalibrácie.



Upozornenie

Pri kalibrácii je potrebné zabezpečiť dostatočnú tepelnú výmenu (v režime vykurovania alebo prípravy TÚV), aby nedošlo k prehriatiu, ktoré by prerušilo samotnú funkciu.



Dôležité

Na konci vykonávania zmeny plynu uveďte druh použitého plynu na údajovom štítku.

3.5.13 Záverečné pokyny

Obr.109 Príklad vyplneného samolepiaceho štítku

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre : تمام عمل
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

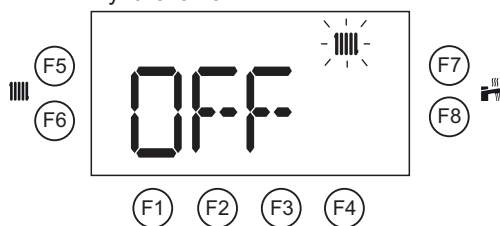
BO-0000273

1. Vyberte meracie zariadenie.
2. Nasadte späť uzáver meracej sondy spalín.
3. Zatvorte predný panel.
4. Zahrejte systém na teplotu cca 70 °C.
5. Vypnite kotol.
6. Odplyňte systém po uplynutí cca 10 minút.
7. Zapnite kotol.
8. Overte utesnenie systému výfuku spalín a nasávania spaľovacieho vzduchu.
9. Skontrolujte tlak vody vo vykurovacom okruhu. V prípade potreby tlak obnovte (odporúčaná hydraulická tlak kvapaliny je v rozsahu 1,0 až 1,5 bar).
10. V prípade inštalácií na pretlakových spoločných dymovodoch použite bočnú dosku. Zaznamenajte typ prevádzkového zemného plynu a korekciu výkonu (%) zmenených parametrov v tabuľke.
 - Typ plynu, ak je prispôbený inému plynu;
 - Tlak prívodu plynu;
 - V prípade pretlakových aplikácií typ výstupu spalín;
 - Parametre upravené pre vyššie uvedené zmeny;
 - Parametre otáčok ventilátora upravené pre iné účely.
11. Informujte používateľa o používaní a ovládaní kotla a ovládacieho panela (a/alebo diaľkového ovládania, ak je dodávané).
12. Odovzdajte používateľovi všetky návody na používanie.

3.6 Vypnutie

3.6.1 Vypnutie vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody (TÚV)

Obr.110 Deaktivácia prevádzky v režime vykurovania



BO-0000271-8

Deaktivácia prevádzky kotla v režime vykurovania:

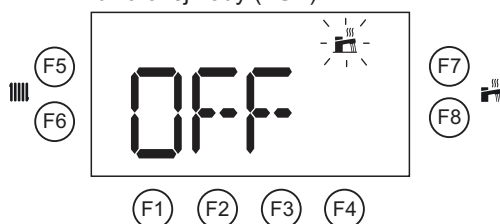
- Opakovane stláčajte tlačidlo **F6**, kým sa nezobrazí **OFF**.
- Na potvrdenie hodnoty stlačte tlačidlo **F4** alebo čakajte niekoľko sekúnd, kým sa hodnota uloží automaticky.



Dôležité

Vykurovanie je vypnuté, ale funkcia ochrany proti zamrznutiu a prevádzka TÚV zostávajú aktívne

Obr.111 Vypnutie prevádzky v režime teplej úžitkovej vody (TÚV)



BO-0000271-9

Deaktivácia prevádzky kotla v režime teplej úžitkovej vody:

- Opakovane stláčajte tlačidlo **F8**, kým sa nezobrazí **OFF**.
- Na potvrdenie hodnoty stlačte tlačidlo **F4** alebo čakajte niekoľko sekúnd, kým sa hodnota uloží automaticky.

Úplné vypnutie kotla:

- vypnite napájanie zariadenia a zatvorte plynový kohút.



Dôležité

V tomto stave nebudú kotel ani celý vykurovací systém chránené pred mrazom.

3.7 Protimrazová ochrana

Je vhodné zabrániť úplnému vypusteniu vykurovacieho systému, pretože výmena vodnej náplne môže viesť k zbytočným a škodlivým usadeninám vodného kameňa vo vnútri kotla a vykurovacích telesách. Ak sa vykurovací systém neplánuje používať v zimných mesiacoch a existuje riziko mrazov, odporúčame do vody v systéme primiešať vhodné nemrznúce prísady určené na konkrétny účel (napr. propylénglykol, ktorý obsahuje tiež prísady zabraňujúce tvorbe vodného kameňa a korózie). Elektronický radiaci systém kotla je vybavený "protimrazovou" funkciou pre vykurovací systém. Táto funkcia aktivuje čerpadlo kotla, keď prietoková teplota vykurovacieho systému klesne pod 7 °C. Ak teplota vody dosiahne 4 °C, horák sa zapáli a teplota vody v systéme sa zvýši na 10 °C. Po dosiahnutí tejto hodnoty horák zhasne a čerpadlo pokračuje v prevádzke ďalších 15 minút.



Dôležité

Funkcia protimrazovej ochrany nebude fungovať, ak je kotel odpojený od napájania, alebo ak je uzatvorený prívod plynu.

3.8 Funkcia ochrany pred baktériou legionella

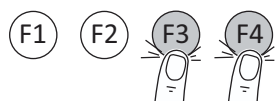


Dôležité

Funkcia ochrany pred baktériou legionella je predvolene vypnutá. Nastavením parametra **DP004** aktivujete funkciu proti baktérii legionella a parametrom **DP160** nastavíte maximálnu hodnotu teploty, keď je funkcia aktivovaná.

3.9 Nastavenia

3.9.1 Sprístupnenie nastavení



BO-0000272-3

Na zobrazenie/úpravu zoznamu nastavení **SERVIS** postupujte nasledovne:

- Ak chcete vstúpiť do ponuky inštalátora, stlačte spolu dve tlačidlá **F3–F4**;
- Stláčajte tlačidlá **F7** alebo **F8**, kým sa nezobrazí ponuka **INŠTALATÉR**, a potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Na displeji sa zobrazia tlačidlá **CODE**.
- Stlačte a podržte tlačidlo **F7**, kým sa nezobrazí kód **0012**, a potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.

- Stláčajte tlačidlá **F7** alebo **F8** kým sa nezobrazí požadovaný parameter a potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Stláčajte tlačidlá **F7 – F8**, aby ste zmenili hodnotu.
- Stlačením **F4** potvrdíte voľbu.
- Stlačte **F1** na ukončenie.

Na zobrazenie/zmenu zoznamu parametrov je tiež možné pripojiť rozhranie Bluetooth ku kotlu prostredníctvom konektora **X20**. Potom prepojte mobilný telefón (SERVIS) s kotlom pomocou softvéru **SERVICE TOOL** (servisný nástroj).



Nebezpečenstvo

PRI VYKUROVACÍCH SYSTÉMOCH NA VYKUROVANIE NÍZKOU TEPLOTOU UPRAVTE NASTAVENIE CP000 PODĽA MAXIMÁLNEJ PRIETOKOVEJ TEPLOTY.



Dôležité

Výrobné nastavenia sa môžu pri určitých nastaveniach v závislosti od trhu, pre ktorý je produkt určený, líšiť.

3.9.2 Zoznam nastavení

Tab.90 Tabuľka nastavení

Názov	Popis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
AP002	Manuálna požiadavka na vykurovanie povolená (aktivovaná) na základe implementácie nastavenia AP026 0: Deaktivované 1: Aktivované	0	–	–	Inštalatér
AP006	Minimálny tlak vody v systéme. Ak je tlak vody nižší ako táto hodnota, zariadenie signalizuje nízky tlak alebo spustí automatický cyklus plnenia, ak je táto funkcia k dispozícii a aktívna podľa nastavenia parametra AP014 [bar]	0,8	0,6	1,5	Inštalatér
AP008	Čakanie pred spustením spotrebiča. Keď sa aktivačný kontakt X11 zopne počas čakacej doby, spustí sa priamo zariadenie. Ak aktivačný kontakt nie je počas tohto času zatvorený, spotrebič sa zablokuje na 10 minút [sekúnd].	1	1	255	Inštalatér
AP009	Počet prevádzkových hodín zariadenia dovtedy, kým sa nezobrazí oznámenie o údržbe [hodiny]	3 000	0	51 000	Inštalatér
AP010	Aktivuje/deaktivuje oznámenia o údržbe: 0: Bez oznámenia 1: Prispôsobené upozornenie (v závislosti od nastavení AP009 a AP011) 2: Servisné upozornenie ABC	0	–	–	Inštalatér
AP011	Počet hodín sieťového napájania zariadenia dovtedy, kým sa nezobrazí servisné oznámenie [hodiny]	17 500	0	51 000	Inštalatér
AP013	Konfigurácia na vstupe odblokovania kotla 0: Deaktivované 1: Úplné zastavenie 2: Systém vykurovania je zablokovaný	1	–	–	Inštalatér
AP014	Funkcia automatického plnenia 0: Deaktivované 1: Manuálne (vyžaduje sa potvrdenie cez ovládací panel) 2: Automaticky (nevyžaduje sa potvrdenie cez ovládací panel)	0	–	–	Inštalatér
AP016	Ohrievanie zap./vyp. 0: Vypnuté 1: Zapnuté	1	–	–	Používateľ

Názov	Popis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
AP017	Zap./vyp. teplej úžitkovej vody 0: Vypnuté 1: Zapnuté	1	–	–	Používateľ
AP018	Konfigurácia na vstupe odblokovania (normálne rozpojený alebo normálne zapojený) 0: Štandardne otvorený 1: Štandardne zatvorený	0	–	–	Inštalatér
AP023	Maximálne trvanie procesu automatického plnenia počas inštalácie [minúty]	5	0	65535	Inštalatér
AP026	Požadovaná hodnota teploty prietoku pre manuálne vyžiadanie tepla [°C]	40	10	90	Inštalatér
AP051	Minimálny povolený čas medzi dvoma plneniami vody v automatickom režime [dni]	90	0	65535	Inštalatér
AP056	Snímač vonkajšej teploty 0: Žiadny snímač vonkajšej teploty 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Inštalatér
AP069	Maximálne trvanie opätovného plnenia [minúty]	5	0	65535	Inštalatér
AP070	Úroveň tlaku, ktorú musí vykurovací systém dosiahnuť po sekvencii automatického plnenia [bar]	1,5	0	4,0	Inštalatér
AP071	Maximálny čas potrebný na úplné naplnenie systému [sekundy]	840	0	3 600	Inštalatér
AP073	Zapnutie/vypnutie kúrenia leto-zima (s pripojeným vonkajším snímačom). Keď je vonkajšia teplota nad touto prahovou hodnotou, spotrebič je v letnom režime a pre ústredné kúrenie sa nezapne. Ak je vonkajšia teplota nižšia ako táto teplota, spotrebič je v zimnom režime [°C]	22	10	30	Používateľ
AP074	Vynútenie letného režimu (so snímačom vonkajšej teploty). Zapnutá sanita (TUV) a vypnuté vykurovanie. 0: Automatické podľa nastavenia AP073 1: Leto	0	–	–	Používateľ
AP079	Úroveň stavebnej izolácie (so snímačom vonkajšej teploty) [°C] 0: Nedostatočne izolovaná budova 15: Dostatočne izolovaná budova	3	0	15	Inštalatér
AP080	Vonkajšia teplota je nižšia ako teplota, pri ktorej sa aktivuje ochrana proti zamrznutiu [°C]	-10	-30	+25	Inštalatér
AP082	Zapnutie/vypnutie úspory energie v zimnom období 0: Vyp.: Deaktivované 1: Zap.: Aktivované	0	–	–	Inštalatér
AP089	Meno inštalatéra	–	–	–	Používateľ
AP090	Tel. č. na inštalatéra	–	–	–	Používateľ
AP091	Typ používaného snímača vonkajšej teploty: 0: Automatické 1: Káblový snímač 2: Bezdrôtový snímač 3: Merané na internete 4: Žiadny	0	–	–	Inštalatér
CP000	Výstupná teplota nastavená pre zónu bez snímača vonkajšej teploty [°C]	80	25	80	Inštalatér
CP020	Zónová funkcia 0: Deaktivované 1: Aktivované	1	–	–	Inštalatér
CP060	Požadovaná teplota okolia (°C) v zóne v období dovolenky	6	5	20	Používateľ

Názov	Popis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
CP070	Maximálny limit izbovej teploty obvodu so zníženým režimom, ktorý umožňuje prepnutie do komfortného režimu [°C]	16	5	30	Používateľ
CP080	Teplota (°C) nastavená aktivitou používateľa v zóne.	16	5	30	Používateľ
CP081	Teplota (°C) nastavená aktivitou používateľa v zóne.	20	5	30	Používateľ
CP082	Teplota (°C) nastavená aktivitou používateľa v zóne.	6	5	30	Používateľ
CP083	Teplota (°C) nastavená aktivitou používateľa v zóne.	21	5	30	Používateľ
CP084	Teplota (°C) nastavená aktivitou používateľa v zóne.	22	5	30	Používateľ
CP085	Teplota (°C) nastavená aktivitou používateľa v zóne.	20	5	30	Používateľ
CP200	Manuálne nastavenie teploty okolia (°C).	20	5	30	Používateľ
CP210	Odchýlka krivky ohrievania v režime Komfort	15	15	90	Inštalatér
CP220	Odchýlka krivky ohrievania v režime redukcie	15	15	90	Inštalatér
CP230	Sklon krivky ohrievania	1,5	0	4	Inštalatér
CP240	Upravte efekt izbovej jednotky v zóne	3	0	10	Inštalatér
CP250	Pridaná hodnota na kalibráciu teploty miestnosti. Túto hodnotu je možné použiť na porovnanie teplôt medzi izbovou jednotkou a iným zariadením, napríklad meteorologickou stanicou.	0	-5	5	Inštalatér
CP320	Režim zónovej prevádzky: 0: Programovanie 1: Manuálne 2: Vypnuté	1	–	–	Používateľ
CP340	Typ redukovaného nočného režimu: 0: Požiadavka zastavenie vykurovania 1: Požiadavka na pokračovanie vykurovania	1	–	–	Inštalatér
CP510	Dočasná hodnota izbovej teploty nastavená pre zónu [°C]	20	5	30	Používateľ
CP550	Režim krbu 0: Deaktivované 1: Aktivované	0	–	–	Používateľ
CP570	Program časového spínača pre vykurovanie/chladenie 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Používateľ
CP640	Výkon vykurovania zóny pri použití regulátora zapnutia/vypnutia s normálne zatvorenými kontaktmi: 0: Kontakt otvorený (zastavenie ohrevu) 1: Kontakt zatvorený (spustenie ohrevu)	1	–	–	Inštalatér
CP660	Ikona výberu zóny	–	–	–	Používateľ
CP730	Výber rýchlosti ohrevu zóny 0: Extra pomalé 1: Min. rýchlosť 2: Pomalšie 3: Bežne 4: Rýchlejšie 5: Max. rýchlosť	3	–	–	Používateľ
CP740	Výber rýchlosti chladenia zóny 0: Min. rýchlosť 1: Pomalšie 2: Bežne 3: Rýchlejšie 4: Max. rýchlosť	2	–	–	Inštalatér

Názov	Popis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
CP750	Maximálny čas predhrievania [minúty].	0	0	240	Inštalatér
CP780	Výber stratégie zónového riadenia 0: Automatické 1: Podľa okolitej teploty 2: Podľa vonkajšej teploty 3: Podľa vonkajšej/okolitej teploty.	0	–	–	Inštalatér
DP004	Antibakteriálna funkcia proti legionelle zapnutá 0: Deaktivované 1: Týždenne 2: Denne (dostupné len s interiérovou jednotkou)	0	–	–	Inštalatér
DP005	Nastavená hodnota odchýlky toku zásobníka (°C)	15	0	25	Inštalatér
DP006	Zapnite teplotu hysterézie pre ohrev zásobníka TUV (°C)	4	2	15	Inštalatér
DP007	Poloha trojcestného ventilu v pohotovostnom režime (len so zásobníkom TUV) 0: Poloha vykurovacieho systému 1: Poloha TUV (Teplá úžitková voda)	1	–	–	Inštalatér
DP008	Nastavenie hodnoty pre teplotný rozdiel pre čerpadlo teplej úžitkovej vody	40	5	80	Inštalatér
DP034	Odchýlka snímača zásobníka TUV [°C]	0	0	10	Inštalatér
DP035	Spustenie čerpadla pre zásobník TUV [°C]	-3	-20	20	Inštalatér
DP060	Program časového spínača pre TUV 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Používateľ
DP070	Hodnota teplej úžitkovej vody (°C).	60	35	65	Používateľ
DP080	Redukovaná požadovaná hodnota teploty pre zásobník teplej úžitkovej vody (°C).	15	7	50	Používateľ
DP150	Aktivovanie snímača/termostatu zásobníka 0: Snímač TUV (Teplá úžitková voda) 1: Termostat TUV (teplá úžitková voda)	1	–	–	Inštalatér
DP160	Hodnota nastavená pre funkciu proti legionelle v TUV (s externým kotlom) [°C]	65	50	90	Inštalatér
DP170	Uložte čas začiatku dovolenky	–	–	–	Inštalatér
DP180	Uložte čas konca dovolenky	–	–	–	Inštalatér
DP190	Zmena času vypnutia vykurovacieho obdobia zásobníka	–	–	–	Používateľ
DP200	Režim teplej úžitkovej vody (TUV): 0: Na základe programu časovača 1: Režim komfort 2: Režim Eco	2 – Model Vykurovanie + TUV 1 – Model Vykurovanie + Zásobník TUV	–	–	Používateľ
DP337	Požadovaná hodnota teploty zásobníka teplej úžitkovej vody (TUV) počas obdobia dovoleniek [°C]	10	10	60	Používateľ
DP357	Čas pred aktiváciou sprchovej zóny [minúty]	0	0	180	Používateľ
DP367	Činnosť primárneho systému prípravy teplej úžitkovej vody po uplynutí časovača sprchy 0: Vypnuté 1: Upozornenie 2: Zníženie požadovanej hodnoty TUV	0	–	–	Používateľ
DP377	Požadovaná teplota teplej úžitkovej vody pre obmedzený režim (°C)	40	20	65	Používateľ
DP410	Trvanie dezinfekčnej fázy (DP160) počas antibakteriálnej funkcie proti legionelle TUV [minúty]	3	0	600	Inštalatér
DP420	Maximálny čas trvania funkcie na ochrane proti baktérii legionella [minúty]	15	0	360	Inštalatér

Názov	Popis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
DP430	Deň začiatku programu ochrany TÚV proti legionelle [deň] 1: Pondelok 2: Utorok 3: Streda 4: Štvrtok 5: Piatok 6: Sobota 7: Nedeľa	1	1	7	Inštalatér
DP440	Starting time for the DHW anti-legionella program [desiatky minút od polnoci]	30	0	143	Inštalatér
DP475	Čas, počas ktorého je 3-cestný ventil v polohe TÚV po požiadavke na TÚV [sekundy]	120	0	255	Inštalatér
GP043	Výber druhu plynu: 0: Bez výberu 1: Zemný plyn 2: Kvapalný propán (G30-G31)	0	–	–	Inštalatér
GP066	Výkon zapáľovania (%) * pozrite si tabuľku v časti „Nastavenia servisu“	*	20	60	Inštalatér
GP067	Korekcia minimálneho výkonu (%) * pozrite si tabuľku v časti „Výfuk typu C ₍₁₀₎₃ “	*	0	15	Inštalatér
GP068	Korekcia maximálneho výkonu TÚV [%] * pozrite tabuľku v časti „Nastavenia korekcie výstupu [%]“	*	-30	30	Inštalatér
GP082	Povolenie okruhu úžitkovej vody počas funkcie kominára	0	0	1	Inštalatér
GP088	Maximálna korekcia výkonu vykurovania [%] * pozrite tabuľku v kapitole „Nastavenie maximálneho výkonu pre režim vykurovania“ * pozrite tabuľku v časti „Nastavenia korekcie výstupu [%]“	*	-80	30	Inštalatér
GP089	Režim prevádzky s nízkou hlučnosťou 0: Vypnuté 1: Zapnuté	0	–	–	Inštalatér
PP015	Čas do obehu čerpadla po požiadavke na vykurovanie [minúty]	1	0	99	Inštalatér
PP016	Maximálna rýchlosť čerpadla v režime vykurovania (%)	100	80	100	Inštalatér
PP018	Minimálne otáčky pre čerpadlo kotla [%]	85	85	100	Inštalatér
ZP000	Nastavenie počtu dní, ktoré uplynuli v prvej fáze sušenia potu [dni]	0	0	30	Inštalatér
ZP010	Počiatková teplota sušenia potu pre zónu počas prvej fázy [°C]	7	7	60	Inštalatér
ZP020	Konečná teplota sušenia potu pre zónu počas prvej fázy [°C]	7	7	60	Inštalatér
ZP030	Nastavenie počtu dní, ktoré uplynuli v druhej fáze sušenia potu [dni]	0	0	30	Inštalatér
ZP040	Počiatková teplota sušenia potu pre zónu počas druhej fázy [°C]	7	7	60	Inštalatér
ZP050	Konečná teplota sušenia potu pre zónu počas druhej fázy [°C]	7	7	60	Inštalatér
ZP060	Nastavenie počtu dní, ktoré uplynuli v tretej fáze sušenia potu [dni]	0	0	30	Inštalatér
ZP070	Počiatková teplota sušenia potu pre zónu počas tretej fázy [°C]	7	7	60	Inštalatér
ZP080	Konečná teplota sušenia potu pre zónu počas tretej fázy [°C]	7	7	60	Inštalatér

Názov	Popis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
ZP090	Zónové sušenie poteru Zapnuté 0 = Vyp. 1 = Zap.	0	0	1	Inštalatér
DEAIR	Funkcia manuálneho odplyňovania	–	–	–	Inštalatér
CAL	Funkcia manuálnej kalibrácie	–	–	–	Inštalatér
CNF	Konfigurácia CN1 a CN2	–	–	–	Inštalatér
AD	Vyhľadávanie zariadení pripojených k DPS kotla	–	–	–	Inštalatér

Tab.91 Tabuľka parametrov s BAXI MAGO

Názov	Popis	Výrobná hodnota	Min.	Max.	Úroveň
CP060	Požadovaná teplota okolia (°C) v zóne v období dovoleník/potreby ochrany pred zamrznutím	6	5	20	Používateľ
CP070	Maximálna požadovaná hodnota teploty okolia (°C) v redukovanom režime, ktorá umožňuje prepnutie do komfortného režimu s riadením klimatizácie (so snímačom vonkajšej teploty)	16	5	30	Používateľ
CP080	Teplota (°C) nastavená aktivitou SLEEP v danej zóne	16	5	30	Používateľ
CP081	Teplota (°C) nastavená aktivitou HOME v danej zóne	20	5	30	Používateľ
CP082	Teplota (°C) nastavená aktivitou AWAY v danej zóne	6	5	30	Používateľ
CP083	Teplota (°C) nastavená aktivitou MORNING v danej zóne	21	5	30	Používateľ
CP084	Teplota (°C) nastavená aktivitou EVENING v danej zóne	22	5	30	Používateľ
CP085	Teplota (°C) nastavená aktivitou CUSTOM v danej zóne	20	5	30	Používateľ
CP200	Požadovaná teplota okolia (°C) pre zónu v manuálnom režime	20	5	30	Používateľ
CP210	Odchýlka krivky ohrievania v režime Komfort	15	15	90	Inštalatér
CP220	Odchýlka krivky ohrievania v režime redukcie	15	15	90	Inštalatér
CP230	Sklon krivky ohrievania	1,5	0	4	Inštalatér
CP240	Upravte efekt izbovej jednotky v zóne	3	0	10	Inštalatér
CP250	Pridaná hodnota na kalibráciu teploty miestnosti. Túto hodnotu je možné použiť na porovnanie teplôt medzi izbovou jednotkou a iným zariadením, napríklad meteorologickou stanicou.	0	-5	5	Inštalatér
CP320	Režim zónovej prevádzky 0: Programovanie 1: Manuálne 2: Vypnuté	1	–	–	Používateľ
CP340	Typ redukovaného nočného režimu 0: Požiadavka zastavenie vykurovania 1: Požiadavka na pokračovanie vykurovania	1	–	–	Inštalatér
CP510	Dočasná hodnota izbovej teploty nastavená pre zónu [°C]	20	5	30	Používateľ
CP550	Režim krbu 0: Deaktivované 1: Aktivované	0	–	–	Používateľ
CP570	Používateľom zvolený program časovača 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Používateľ

Názov	Popis	Výrobná hodnota	Min.	Max.	Úroveň
CP730	Nárast pri spustení zónového vykurovania: Upravte vykurovaciu krivku tak, aby ste skrátili alebo predĺžili dobu potrebnú na dosiahnutie požadovaného komfortu prostredia 0: Veľmi pomaly 1: Pomalšie 2: Pomaly 3: Bežne 4: Rýchlo 5: Veľmi rýchlo	3	–	–	Používateľ
CP740	Rýchlosť chladnutia budovy pri vypnutom vykurovaní 0: Veľmi pomaly 1: Pomaly 2: Bežne 3: Rýchlo 4: Veľmi rýchlo	2	–	–	Inštalatér
CP750	Maximálny čas predhrievania [minúty].	0	0	240	Inštalatér
DP060	Program časového spínača zvolený pre TUV 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Používateľ
DP080	Redukovaná požadovaná hodnota teploty pre zásobník teplej úžitkovej vody (°C).	15	7	50	Používateľ
DP337	Požadovaná hodnota teploty zásobníka teplej úžitkovej vody (TUV) počas obdobia dovolení [°C]	10	10	60	Používateľ

**Dôležité**

Výrobné nastavenia sa môžu pri určitých nastaveniach v závislosti od trhu, pre ktorý je produkt určený, líšiť.

**Pozri tiež**

Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA, strana 95

3.9.3 Obnovenie výrobných nastavení

Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, upravte nastavenia **CN1** a **CN2** podľa údajov uvedených na typovom štítku kotla.

**Upozornenie**

Upozorňujeme, že resetovanie nastavení **CN1** a **CN2** pomocou údajov na typovom štítku vymaže všetky predchádzajúce nastavenia. Nezabudnite nastaviť správnu kalibráciu plynového ventilu a rýchlosť ventilátora

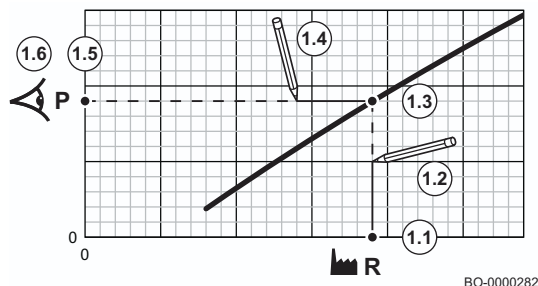
Postup úpravy parametrov **CN1** a **CN2** je nasledovný:

- Prejdite do ponuky INSTALLER (inštalátor), ako je popísané v kapitole „Prístup k parametrom“.
- Stlačte a podržte tlačidlo **F7 – F8**, kým sa nezobrazí **CNF** a potom stlačte tlačidlo F4 na potvrdenie.
- Na úpravu parametra **CN1** a/alebo **CN2** stlačte tlačidlá **F7 – F8** a potom stlačte tlačidlo F4 na potvrdenie.

3.9.4 Nastavenie maximálneho výkonu pre režim vykurovania

Pomocou grafu si pozrite vzťah medzi % korekciou a maximálnym výkonom v režime vykurovania.

Obr.112 Nastavenie od výrobcu

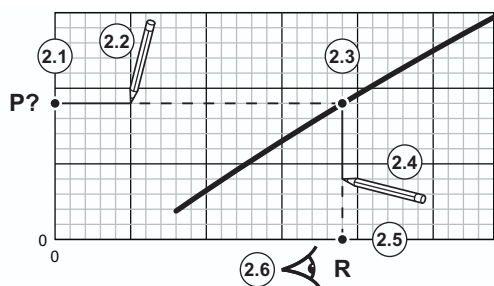


BO-0000282

1. Pomocou tabuľky vyplňte graf pre váš typ kotla:

- 1.1. Na horizontálnej osi grafu vyberte korekciu výkonu v %.
 - 1.2. Nakreslite vertikálnu čiaru od vybraného výkonu.
 - 1.3. Zastavte, keď sa čiara pretína s krivkou.
 - 1.4. Od priesečníka s krivkou nakreslite vodorovnú čiaru.
 - 1.5. Zastavte, keď sa čiara pretína so zvislou osou grafu.
 - 1.6. Odčítajte hodnotu, kde sa vodorovná čiara pretína so zvislou osou grafu.
- ⇒ Táto hodnota predstavuje výkon (nastavenie z výroby) a relatívnu % korekciu.

Obr.113 Požadovaný výkon

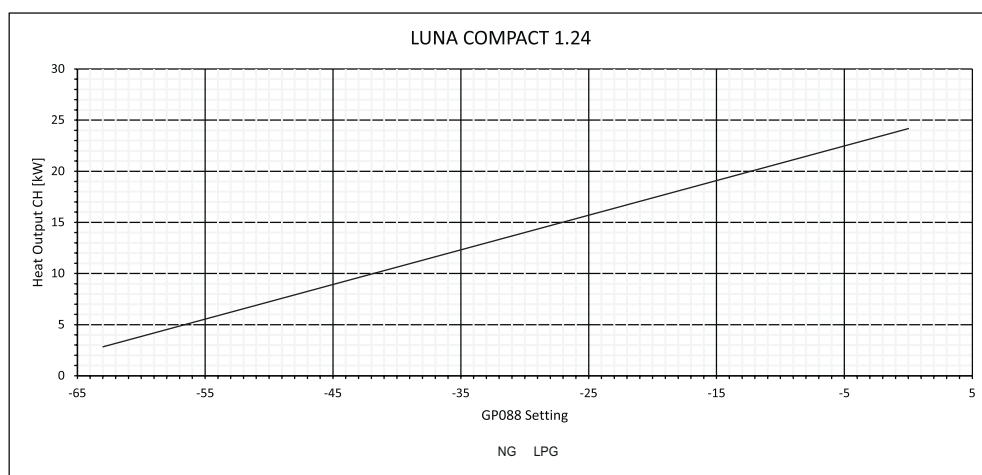


BO-0000282-1

2. Pomocou grafu vyberte požadovaný výkon vo vzťahu k % korekcii výkonu.

- 2.1. Vyberte požadovaný príkon na zvislej osi grafu.
 - 2.2. Od zvoleného príkonu nakreslite vodorovnú čiaru.
 - 2.3. Zastavte, keď sa čiara pretína s krivkou.
 - 2.4. Od priesečníka s krivkou nakreslite zvislú čiaru.
 - 2.5. Zastavte, keď sa čiara pretína s vodorovnou osou grafu.
 - 2.6. Odčítajte hodnotu, kde sa zvislá čiara pretína s vodorovnou osou grafu.
- ⇒ Táto hodnota predstavuje hodnotu % korekcie na získanie požadovaného výkonu.

Obr.114 Graf pre LUNA COMPACT –1.24



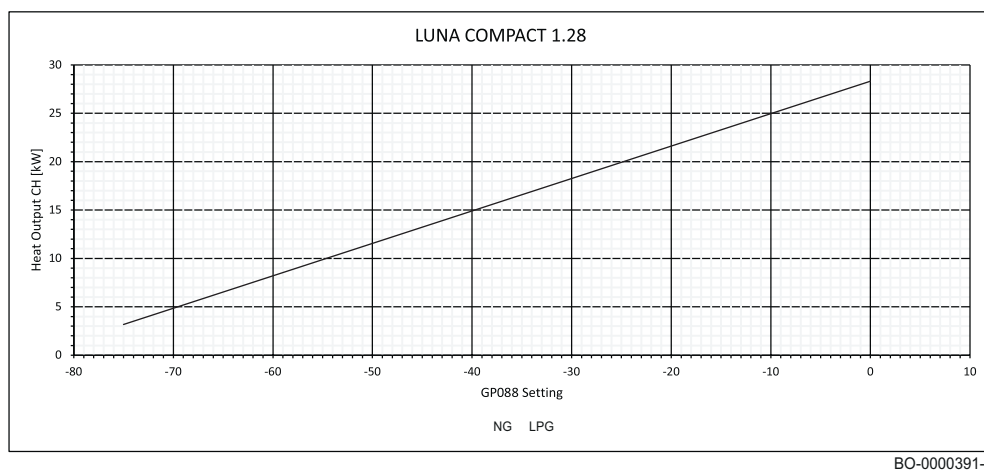
BO-0000391

3. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

Tab.92 LUNA COMPACT - 1.24

Druh plynu	Výstup tepla z ÚK [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63
* Nastavenie od výrobcu			
** Minimálny nastaviteľný výkon			

Obr.115 Graf pre LUNA COMPACT –1.28

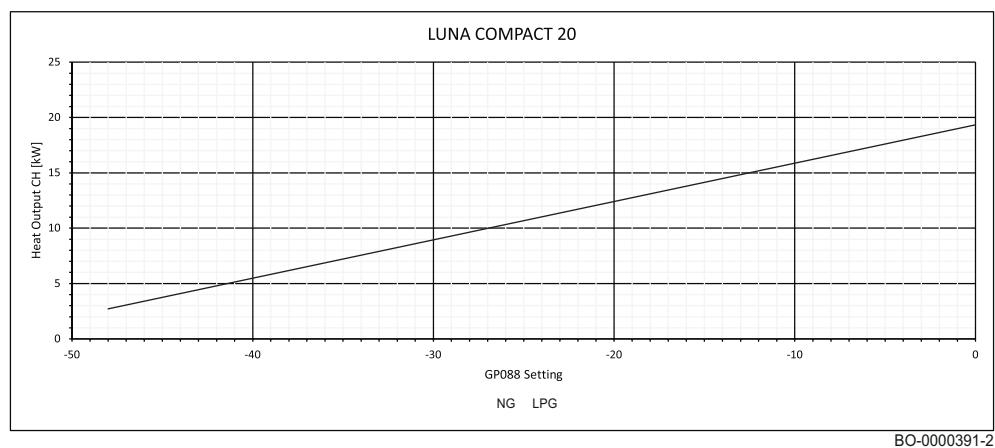


4. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

Tab.93 LUNA COMPACT - 1.28

	Výstup tepla z ÚK [kW]		
	28,0	28,0*	3,1**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-75
G30	0	0	-75
G31	0	0	-75
* Nastavenie od výrobcu			
** Minimálny nastaviteľný výkon			

Obr.116 Graf pre LUNA COMPACT –20

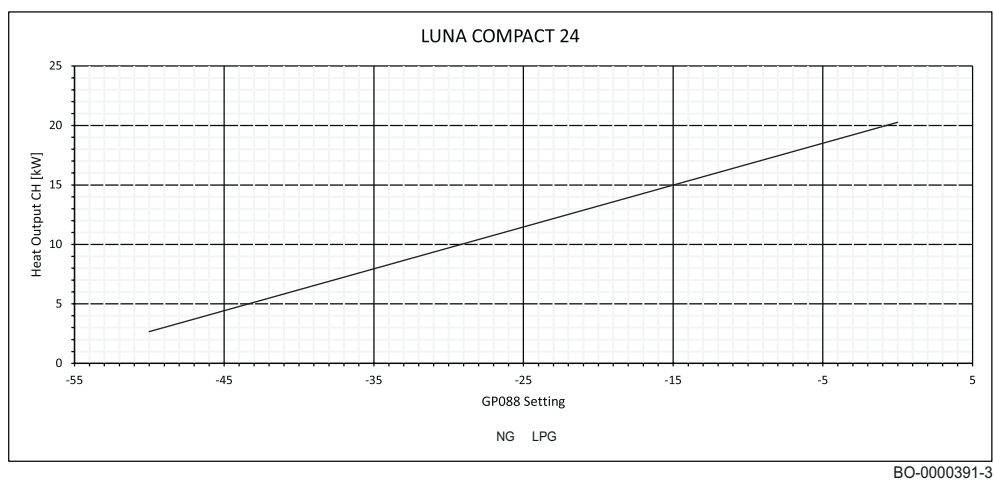


5. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

Tab.94 LUNA COMPACT - 20

	Výstup tepla z ÚK [kW]		
	19,0	19.0*	2,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-48
G30	0	0	-48
G31	0	0	-48
* Nastavenie od výrobcu			
** Minimálny nastaviteľný výkon			

Obr.117 Graf pre LUNA COMPACT –24

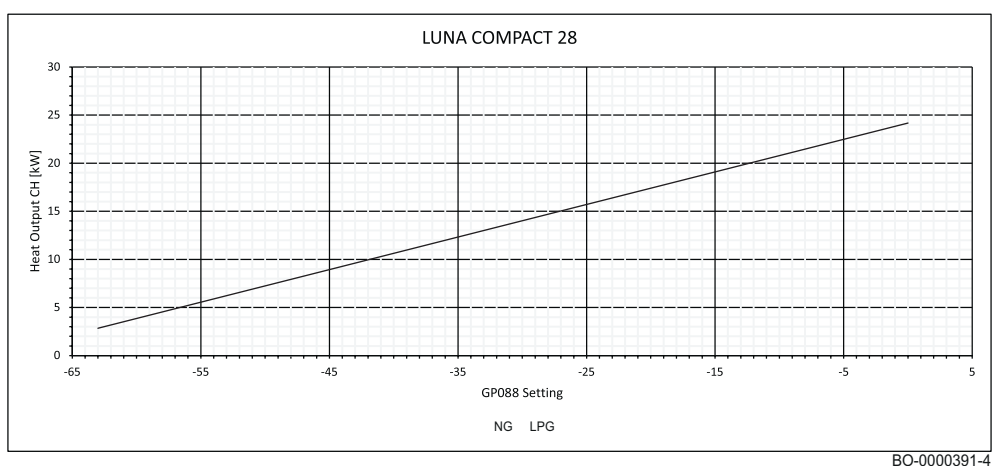


6. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

Tab.95 LUNA COMPACT - 24

	Výstup tepla z ÚK [kW]		
	20,0	20.0*	2,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-50
G30	0	0	-50
G31	0	0	-50
* Nastavenie od výrobcu			
** Minimálny nastaviteľný výkon			

Obr.118 Graf pre LUNA COMPACT –28

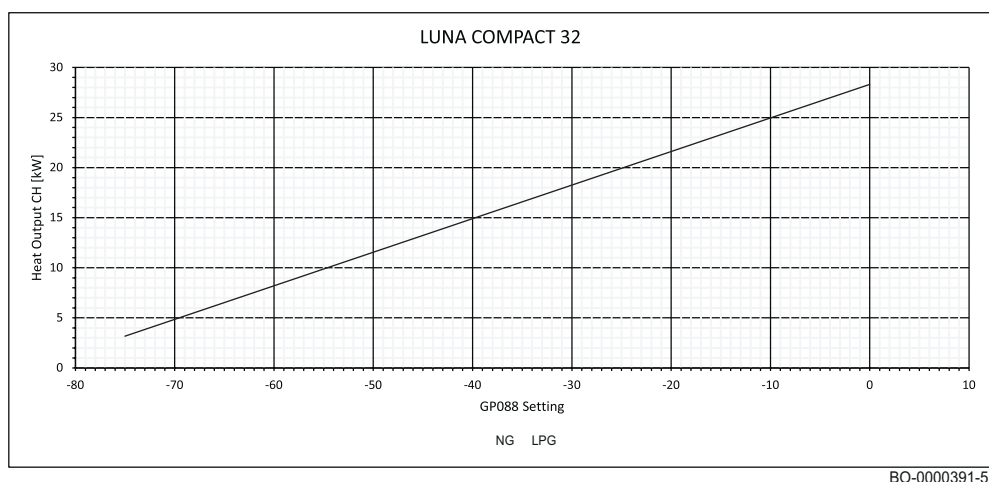


7. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

Tab.96 LUNA COMPACT - 28

	Výstup tepla z ÚK [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63
* Nastavenie od výrobcu			
** Minimálny nastaviteľný výkon			

Obr.119 Graf pre LUNA COMPACT –32



8. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

Tab.97 LUNA COMPACT - 32

	Výstup tepla z ÚK [kW]		
	28,0	28,0*	3,1**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-75
G30	0	0	-75
G31	0	0	-75
* Nastavenie od výrobcu			
** Minimálny nastaviteľný výkon			

3.9.5 Nastavenie vykurovacej krivky

Pripojte vonkajší snímač na svorky **5-6** a po odstránení prepojky pripojte izbový termostat typu „On/Off“ alebo izbovú jednotku typu „Open Therm“ na svorky **7-8** svorkovnice **M2**.

i Dôležité

Ak sa tepelná krivka nastavuje prostredníctvom izbovej jednotky OpenTherm, nenastavujte tepelnú krivku pomocou týchto parametrov.

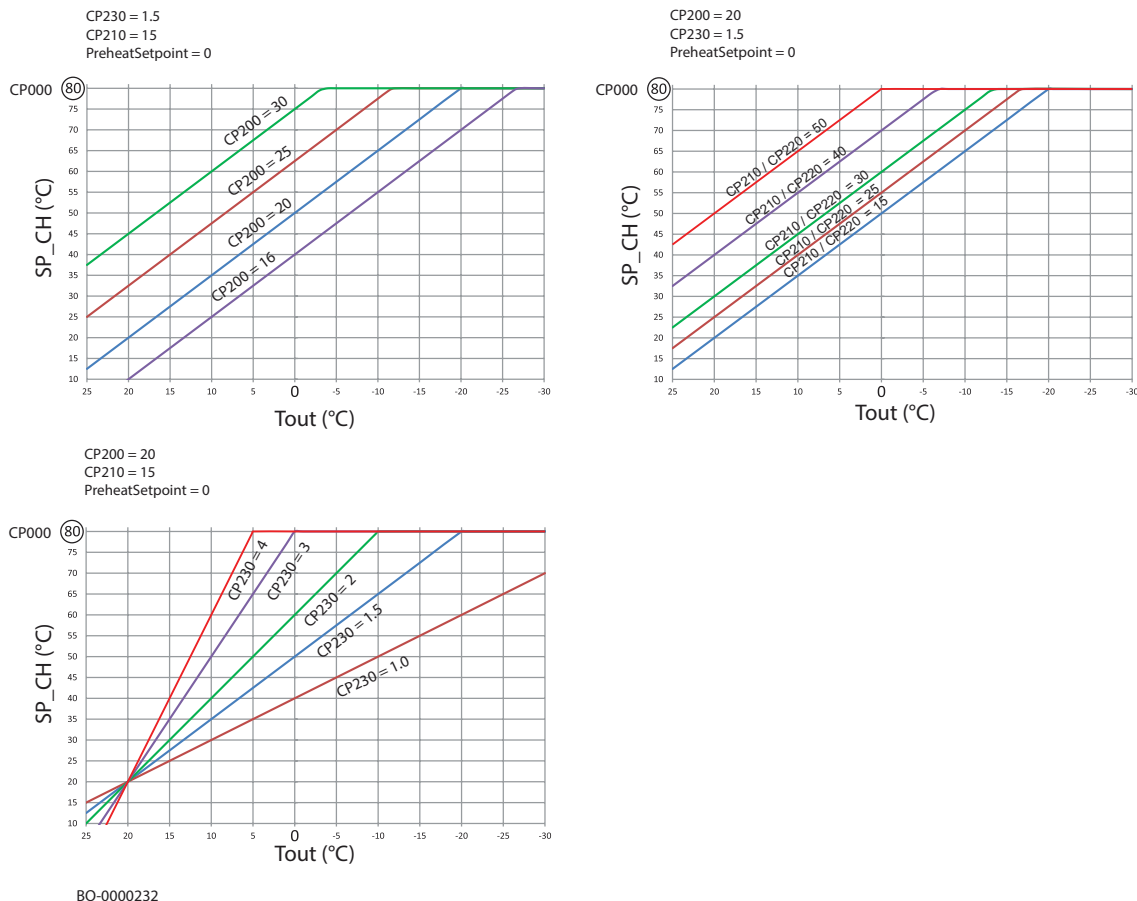
Postup na sprístupnenie nastavení je rovnaký ako postup popísaný v predchádzajúcom odseku. Ak chcete nastaviť krivku, zmeňte nasledujúce nastavenia:

- CP000: Požadovaná hodnota maximálnej prietokovej teploty vykurovania
- CP200: nastavená hodnota izbovej teploty pre zóny 5,0 až 30.
- CP210: posun klimatickej krivky v komfortnom režime od 15 do 90 (s vonkajšou sondou). Sklon krivky nemeňte.
- CP230: nastavenie sklonu klimatickej krivky od 0,0 do 4,0.

i Dôležité

Nastavte typ modelu snímača vonkajšej teploty použitého v nastavení **AP056**

Obr.120 Graf termickej krivky



- **Tout:** teplota zistená vonkajším snímačom ($^{\circ}C$)
- **SP_CH:** Nastavená hodnota teploty vykurovacieho prúdu ($^{\circ}C$)

3.9.6 Odčítavanie nameraných hodnôt



BO-0000438

Ak chcete vstúpiť do ponuky, stlačte spolu dve tlačidlá **F3–F4**;

- Na displeji bude blikať symbol **i**;
- Pre vstup do ponuky **INFO** stlačte tlačidlo **F4**.
- Na zobrazenie parametrov stlačte tlačidlá **F5–F6** alebo **F7–F8**;
- Na ukončenie stlačte tlačidlo **F1**.

Tab.98 Zoznam parametrov len na čítanie (nie je možné ho upravovať)

Nastavenie (len na čítanie)	Opis	Hodnota
AM001	Režim TUV (teplá úžitková voda) aktivovaný (0: Deaktivovaný, 1: Aktivovaný)	0/1
AM010	Rýchlosť otáčok čerpadla (0÷100 %)	%
AM011	Vyžaduje sa servis (0: Deaktivovaný, 1: Aktivovaný)	0/1
AM012	Stav spotrebiča	Zoznam stavov
AM014	Podstav spotrebiča	Zoznam substavov
AM015	Čerpadlo je spustené	0 = Vyp. 1 = Zap.
AM016	Prietoková teplota	$^{\circ}C$

Nastavenie (len na čítanie)	Opis	Hodnota
AM018	Teplota vratnej vody	°C
AM019	Skutočný tlak vody v systéme ústredného kúrenia	bar
AM024	Aktuálny relatívny výkon	0.....100 %
AM027	Vonkajšia teplota	°C
AM036	Teplota spalín	°C
AM037	Stav 3-cestného ventilu (0: Vykurovanie, 1: TÚV)	0/1
AM040	Teplota použitá na reguláciu	°C
AM088	Poloha automatického plniaceho ventilu	0 = Automatické plnenie povolené 1 = Automatické plnenie nepovolené
AM091	Sezónny režim	0 = zima 3 = leto
AM101	Interná požadovaná hodnota	°C
BM000	Teplota TÚV	°C
CM030	Aktuálna teplota miestnosti pre zónu	°C
CM120	Režim aktuálnej oblasti	0 = Program 1 = manuálne 2 = Ochrana proti zamrznutiu 3 = dočasne
CM190	Nastavenie priestorovej teploty v miestnosti	°C
CM210	Vonkajšia teplota v danej zóne	°C
CM280	Vypočítaná požadovaná hodnota v danej zóne	°C
DM001	Teplota zásobníka TÚV (spodný snímač)	°C
DM002	Prietoková výstupná rýchlosť TÚV	l/min
DM005	Teplota zásobníka TÚV zo solárneho systému	°C
DM009	Primárny prevádzkový režim (0: Programovanie, 1: Manuálne, 2: Protimrazová funkcia/Dovolenka)	0/1/2
DM019	Aktívny režim TÚV (1: Komfort, 2: Nízky, 3: Dovolenka, 4: Protimrazová funkcia)	1/2/3/4
DM029	Požadovaná hodnota teploty TÚV	°C
GM001	Skutočné otáčky ventilátora	ot/min
GM002	Skutočná nastavená hodnota otáčok ventilátora	ot/min
GM003	Plameň zistený	0 = nie je rozpoznávaný 1 = Zistený
GM004	Plynový ventil	0 = Otvorený 1 = Zatvorený
GM007	Spustenie	0 = Vyp. 1 = Zap.
GM008	Skutočná nameraná hodnota plameňa	μA

Nastavenie (len na čítanie)	Opis	Hodnota
GM013	Vstupný signál na vypnutie kotla	0 = Otvorený 1 = Zatvorený
GM044	Dôvod blokovania bol skontrolovaný (0: Žiadny) 1. Blokovanie vykurovania 2. Blokovanie TUV 3. Čakanie na zapálenie horáka 4. Teplota vykurovacieho prúdu nad maximálnou hodnotou 5. Teplota vykurovacieho prúdu nad začiatočnou hodnotou 6. Teplota výmenníka tepla nad začiatočnou hodnotou 7. Priemerná hodnota teploty vykurovacieho prúdu nad začiatočnou hodnotou 8. Teplota vykurovacieho prúdu nad nastavenou hodnotou 9. Rozdiel teploty medzi výstupom a spätičkou je príliš veľký 10. Teplota vykurovacieho prúdu nad hodnotou vypnutia 11. Požiadavka na teplo pred minimálnym časom čakania medzi dvoma po sebe nasledujúcimi požiadavkami 12. Vypnutie spôsobené príliš nízkou hodnotou plameňa 13. Teplota slnečného žiarenia nad hodnotou vypnutia	0/13

3.9.7 Stavy a vedľajšie stavy

- **STAV** (STATUS) je prevádzková fáza kotla v okamihu zobrazenia. Na zobrazenie stavu zvolíte parameter **AM012**.
- **SUBSTAV** (SUB-STATUS) je okamžitá činnosť, ktorú kotol vykonáva v okamihu zobrazenia. Na zobrazenie substavu zvolíte parameter **AM014**.

Tab.99 Zoznam stavov

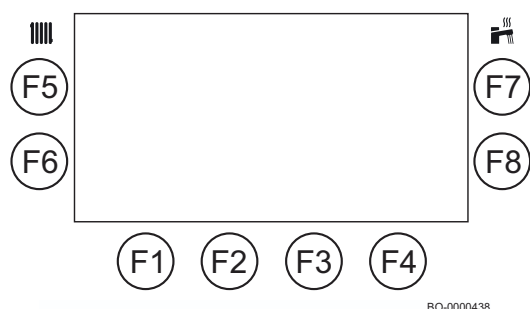
STAV	
Pohotovostný režim	0
Požiadavka vykurovania	1
Zapálenie horáka	2
Prevádzka v režime vykurovania	3
Prevádzka v režime teplej úžitkovej vody	4
Horák vypnutý	5
Dobeh čerpadla	6
Horák zhasnutý (vypnutý), aby sa dosiahla požadovaná nastavená teplota	8
Dočasná porucha	9
Permanentná porucha (porucha, ktorú treba resetovať manuálne)	10
Funkcia kominára pri minimálnom výkone	11
Funkcia kominára pri maximálnom výkone v režime vykurovania	12
Funkcia kominára pri maximálnom výkone v režime teplej úžitkovej vody	13
Manuálna požiadavka kúrenia	15
Funkcia ochrany proti zamrznutiu aktivovaná	16
Funkcia odvzdušňovania aktivovaná	17
Vykonáva sa reset kotla	19

Tab.100 Zoznam substavov

PODSTAV	
Pohotovostný režim	0
Čas čakania do ďalšieho zapálenia v režime vykurovania	1
Prípravné odvzdušnenie	13
Signál zapálenia horáka poslaný do bezpečnostného jadra	15
Prípravné zapálenie horáka	17
Zapálenie horáka	18

PODSTAV	
Kontrola plameňa	19
Prevádzka ventilátora počas pokusov o zapálenie	20
Prevádzka pri nastavenej teplote	30
Prevádzka pri obmedzenej teplote	31
Prevádzka v požadovanom výkone	32
Zistený gradient úrovne 1	33
Zistený gradient úrovne 2	34
Zistený gradient úrovne 3	35
Ochrana plameňa aktivovaná	36
Čas stabilizácie	37
Spustenie kotla pri minimálnom výkone	38
Prevádzka v režime vykurovania bola prerušená požiadavkou na teplú úžitkovú vodu. Reštartujte zariadenie pri výkone, pri ktorom sa prevádzka prerušila.	39
Následné odvzdušnenie	41
Ventilátor vypnutý	44
Zníženie výstupu v dôsledku vysokej teploty spalín	45
Dobeh čerpadla	60

3.9.8 Merače (počítadlá)



BO-0000438

Ak chcete otvoriť ponuku, postupujte podľa postupu nižšie:

- Stlačte súčasne klávesy **F3 – F4**;
- Na displeji bude blikať symbol
- Stláčajte tlačidlá **F5 – F6** alebo **F7 – F8**, kým nezvolíte symbol
- Stláčajte tlačidlá **F5 – F6** alebo **F7 – F8**, kým sa nezobrazí želané počítadlo, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Na sprístupnenie meračov na úrovni inštalatéra stláčajte tlačidlá **F5 – F6** alebo **F7 – F8**, kým nezvolíte symbol **SVC**, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Pomocou tlačidiel **F5 – F6** alebo **F7 – F8** zadajte kód **0012** a zadanie potvrdíte stlačením tlačidla **F4**
- Stláčajte tlačidlá **F5 – F6** alebo **F7 – F8**, kým sa nezobrazí želané počítadlo, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie
- Stlačte **F1** na ukončenie.

Tab.101 Zoznam meračov (len na čítanie)

Merače	Úroveň	Opis
AC001	Používateľ	Počet hodín napájania kotla
AC002	Inštalatér	Počet prevádzkových hodín kotla po poslednej činnosti údržby
AC003	Inštalatér	Počet hodín napájania kotla po poslednej činnosti údržby
AC004	Inštalatér	Neúspešné pokusy o spustenie po poslednej činnosti údržby
AC005	Používateľ	Orientačná spotreba energie [kW/h] v režime kúrenia
AC006	Používateľ	Orientačná spotreba energie [kW/h] v režime teplej úžitkovej vody (TÚV)
AC016	Inštalatér	Počítadlo plnení počíta množstvo cyklov plnenia
AC026	Inštalatér	Počet prevádzkových hodín čerpadla
AC027	Inštalatér	Počet zapnutí čerpadla
AM033	Používateľ	Ďalšie označenie typu údržby A, B alebo C.
CLR	Inštalatér	Resetovanie všetkých meračov AC002, AC003 a AC004 (potvrdíte stlačením tlačidla F4). Keď bliká CLR, stlačte a podržte tlačidlo F4 na 3 sekundy; zobrazí sa hlásenie DONE (Hotovo)) POZNÁMKA: Tieto počítadlá sa vynulujú iba ak AC003 > 24 h
DC002	Inštalatér	Počet cyklov teplej úžitkovej vody (spínanie trojcestného ventilu)
DC003	Inštalatér	Počet hodín v režime teplej úžitkovej vody (spínanie trojcestného ventilu)

Merače	Úroveň	Opis
DC004	Inštalatér	Počet spustení horáka pre režim teplej úžitkovej vody
DC005	Inštalatér	Počet hodín spustenia horáka pre režim teplej úžitkovej vody
GC007	Používateľ	Neúspešné pokusy o spustenie
PC002	Inštalatér	Počet spustení horáka pre režim vykurovania a teplej úžitkovej vody
PC003	Inštalatér	Počet hodín spustenia horáka pre režim vykurovania a teplej úžitkovej vody
PC004	Inštalatér	Horenia plameňa horáka
ZC000	Inštalatér	Zostávajúci čas na aktívny program sušenia podlahy

3.9.9 Nastavenia so zásobníkom TUV

Prejdite do ponuky parametrov a zadajte parameter **DP200=1**



Upozornenie

Nastavením parametra **DP004=1** aktivujete funkciu proti baktérii legionella.

3.10 Údržba

3.10.1 Všeobecne

Kotol si nevyžaduje zložitú údržbu. Odporúčame však častú kontrolu a pravidelnú údržbu.

Údržbu a čistenie kotla je potrebné vykonávať najmenej raz ročne a musí ju vykonať autorizovaná servisná sieť spoločnosti Baxi.

- Dbajte na to, aby bolo zariadenie pri údržbe odpojené od elektrického napájania.
- Nefunkčné alebo opotrebované diely nahradte originálnymi náhradnými dielmi.
- Pri kontrole a údržbe vždy vymeňte všetky tesnenia na demontovaných dieloch.
- Skontrolujte, či sú všetky tesnenia správne umiestnené (umiestnenie je správne a narovnané v príslušnej drážke a uzavretý spoj bude vodotesný a vzduchotesný).
- Voda (kvapky, postriekanie) sa nesmie počas inšpekčných a údržbových činností nikdy dostať do kontaktu s elektrickými časťami, pretože hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

3.10.2 Upozornenie na servis

Ak je potrebné vykonať údržbu a servis kotla, na displeji sa zobrazí hlásenie s požiadavkou. Na preventívnu údržbu použite automatické asistenčné upozornenie, aby ste minimalizovali odstávky z prevádzky.

Po hlásení o servise sa musí vykonať údržba v priebehu 2 mesiacov. Preto čo najskôr kontaktujte inštalatéra alebo autorizovanú asistenčnú službu.



Dôležité

Údržbu je potrebné vykonať do dvoch mesiacov od upozornenia.



Dôležité

Ak je ku kotlu pripojený modulovaný termostat, hlásenie SERVICE môže zobrazovať aj termostat. Pozrite si návod k termostatu.



Dôležité

Po dokončení údržby resetujte upozornenie SERVICE.

3.10.3 Hlásenie o údržbe

Účelom tejto funkcie je upozorniť používateľa, že kotol vyžaduje údržbu.

Keď sa na displeji zobrazia písmená **SVC** a bude blikáť symbol , kotol vyžaduje údržbu. Obráťte sa na dôveryhodného inštalatéra alebo autorizovanú servisnú spoločnosť.

Kotol má z výroby túto funkciu vypnutú. Ak chcete povoliť zobrazovanie upozornení na displeji, postupujte nasledujúcim spôsobom:

1. Prejdite na nastavenie parametrov inštalátora;
2. Povoľte (aktivujte) nastavenie **AP010**.

3. Nastavenie **AP011** aplikujte zadáním počtu hodín, počas ktorých bol kotol v prevádzke (od okamihu, kedy bol kotol prvýkrát pripojený k elektrickej sieti (pod napätím) bez ohľadu na to, koľkokrát bol horák zapálený a zhasnutý).
4. Zadať počet hodín spustenia horáka pomocou parametra **AP009**.

■ Vymazanie správy o údržbe

Po vykonaní predpísanej servisnej údržby resetujte zobrazenú správu o údržbe podľa popisu nižšie:

1. Stlačte tlačidlo **F1**.
2. Stláčajte tlačidlo **F7** alebo **F8**, kým sa nezobrazí kód **0012**.
3. Správu o údržbe potvrdíte a vynulujete stlačením tlačidla **F4**.



Dôležité

Správa o údržbe je aktívna len vtedy, ak je parameter AP010 ≠ 0.

■ Resetovanie nadchádzajúcej správy o údržbe

Po vykonaní medzistupňa servisnej údržby resetujte nadchádzajúcu správu o údržbe.

1. Prejdite do ponuky Meter.
2. Ponuku otvoríte stlačením tlačidla **F4**.
3. Stláčajte tlačidlo **F7** alebo **F8**, kým sa nezobrazí kód **SVC**.
4. K správe o údržbe sa dostanete po stlačení tlačidla **F4**.
5. Stláčajte tlačidlo **F7** alebo **F8**, kým sa nezobrazí kód **0012**.
6. Na potvrdenie stlačte tlačidlo **F4**.
7. Stláčajte tlačidlo **F7** alebo **F8**, kým sa nezobrazí kód **CLR**.
8. Stlačením tlačidla **F4** na približne 3 sekundy potvrdíte a resetujete správu o údržbe.
⇒ Na displeji sa zobrazí **DONE**. Správa o údržbe sa resetuje.
9. Pre návrat na hlavnú obrazovku stlačte niekoľkokrát tlačidlo **F1**.

3.10.4 Postup pravidelnej kontroly a údržby



Varovanie

Pred akoukoľvek činnosťou sa uistite, že kotol nie je zapnutý a pod napätím. Po dokončení údržby vynulujte (resetujte) parametre kotla na pôvodné prevádzkové hodnoty, ak boli zmenené.



Nebezpečenstvo

V prípade údržby/demontáže spaľovacieho okruhu kotla inštalovaného na spoločnom dymovode pod pretlakom vykonajte potrebné preventívne opatrenia, aby sa zabránilo vnikaniu výparov z iných kotlov nainštalovaných na spoločnom dymovode do miestnosti, kde je nainštalovaný kotol.



Varovanie

Počkajte na vychladnutie spaľovacej komory a potrubí.



Dôležité

Zariadenie sa nesmie čistiť pomocou abrazívnych, agresívnych a/alebo ľahko horľavých látok (napr. benzín alebo acetón).

Aby sa zabezpečila efektívna prevádzka kotla, musia sa každoročne vykonať nasledujúce kontroly:

1. Skontrolujte vzhľad a tesnenie na plynovom okruhu a spaľovacom okruhu. Pri kontrole a údržbe vždy vymeňte všetky tesnenia na demontovaných dieloch;
2. Skontrolujte stav a správnu polohu elektródy na detekciu plameňa a zapaľovacej elektródy.
3. Skontrolujte stav horáka a jeho správne upevnenie.
4. Skontrolujte prípadné nečistoty vo vnútri spaľovacej komory. Na vyčistenie použite vysávač alebo čistiacu súpravu Baxi dostupnú ako príslušenstvo.
5. Skontrolujte tlak vo vykurovacom systéme.
6. Skontrolujte tlak v expanznej nádobe.
7. Skontrolujte, či ventilátor pracuje správne.
8. Skontrolujte, či nie je upchané prírodné (sacie) a odvodové (výfukové) potrubie.
9. Skontrolujte prípadné nečistoty vo vnútri sifónu.
10. Pri kotloch vybavených výmenníkovým zásobníkom skontrolujte stav horčíkovej anódy, ak je namontovaná.

■ Kontrola tlaku vody

Aby kotol správne fungoval, musí byť tlak vody vo vykurovacom okruhu zobrazený na displeji  medzi hodnotami **1,0** a **1,5** bar. V prípade potreby obnovte tlak vody podľa popisu v kapitole "Plnenie systému (inštalácie)".

■ Kontrola expanznej nádoby

Skontrolujte expanznú nádobu a v prípade potreby ju vymeňte. Každoročne skontrolujte jeho natlakovanie a v prípade potreby obnovte tlak na 1 bar.

■ Kontrola odvodu spalín a prívodu spaľovacieho vzduchu

Skontrolujte celé potrubie spalín, najmä tesnosť spojov na odvod spalín a prípojky nasávania spaľovacieho vzduchu.

■ Kontrola spaľovania

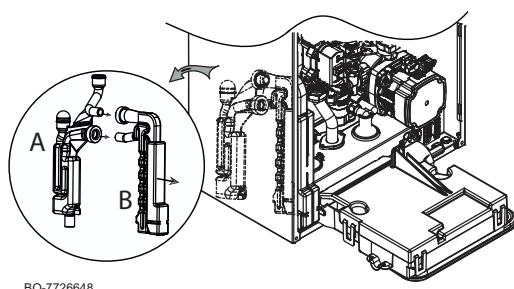
Zmerajte obsah CO₂/O₂ a teplotu vypúšťania spalín v určenom meracom bode.

■ Kontrola automatického odvzdušňovacieho ventilu

Na sprístupnenie čerpadla kotla demontujte predný panel a spustite nadol ovládací panel. Skontrolujte funkčnosť odvzdušňovacieho ventilu čerpadla. V prípade úniku vymeňte ventil.

■ Čistenie sifónu

Obr.121 Demontáž sifónu



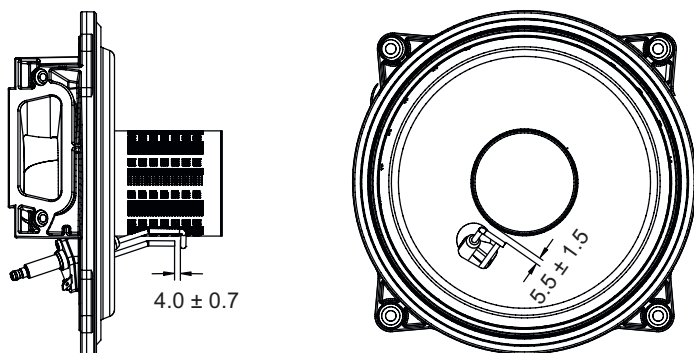
BO-7726648

Predný panel musí byť odstránený, aby sa sifón (B) vytiahol z pevného telesa (A).

Vyberte sifón a vyčistite ho. Skontrolujte stav tesnení a v prípade potreby ich vymeňte. Naplňte vodný sifón a umiestnite ho do telesa (A).

■ Vzďialenosti elektródy

Obr.122 Vzďialenosť elektródy



BO-7726650-1

Skontrolujte vzdialenosti medzi elektródou a horákom a medzi zapaľovacou elektródou a elektródou na detekciu plameňa.

■ Výmena expanznej nádoby

Pred výmenou expanznej nádoby najskôr vykonajte nasledujúce postupy:

1. Odpojte napájanie kotla.
2. Zatvorte plynový ventil.
3. Zavrite ventil úžitkovej vody.
4. Zatvorte späťochod vykurovacieho systému a prietokové ventily vykurovacieho systému.
5. Otvorte vypúšťací ventil kotla (E)

■ Kontrola horáka a čistenie tepelného výmenníka



Varovanie

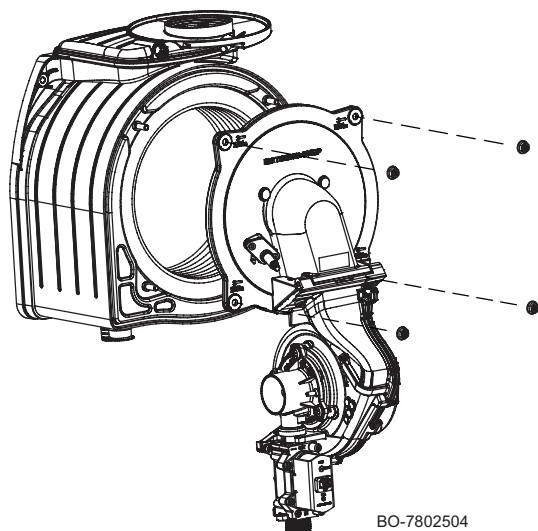
Prach uvoľnený z predného izolačného panelu a zadného izolačného panelu môže poškodiť vaše zdravie.

- Výmenník tepla čistíte len pomocou špeciálnych prostriedkov na čistenie spalínovej strany.
- Nedotýkajte sa zadnej a prednej dosky
- Nepoužívajte oceľové kefy ani stlačený vzduch.



Nebezpečenstvo

V prípade údržby/demontáže spaľovacieho okruhu kotla inštalovaného na spoločnom dymovode pod pretlakom vykonajte potrebné preventívne opatrenia, aby sa zabránilo vnikaniu výparov z iných kotlov nainštalovaných na spoločnom dymovode do miestnosti, kde je nainštalovaný kotol.



Pri čistení postupujte nasledovne:

1. Odpojte zariadenie od napájania (odpojte kotol od hlavného zdroja napájania).
2. Prerušte prívod plynu do kotla.
3. Zatvorte hydraulické ventily.
4. Vyberte predný panel.
5. Otvorte vrchnú časť ochranného krytu ventilátora a odstráňte všetky zátky.
6. Jednotku vzduch-plyn úplne odstráňte odskrutkovaním štyroch upevňovacích matíc M6 na príruby a odskrutkovaním 3/4 prípojky umiestnenej pod plynovým ventilom.
7. Skontrolujte opotrebenie zapáľovacej/detekčnej elektródy. Elektródu v prípade potreby vymeňte.
8. Skontrolujte stav horáka, tesnenia a izolačného panela.
9. Horák nevyžaduje žiadnu údržbu, je samočistiaci. Skontrolujte, či sa na povrchu demontovaného horáka nevyskytujú praskliny a/alebo iné poškodenia. Ak je horák poškodený, vymeňte ho.
10. Výmena tesnenia príruby horáka.
11. Skontrolujte, či na prednom izolačnom paneli nie sú trhliny, poškodenia, vlhkosť, známky starnutia a deformácie. V prípade pochybností vymeňte izolačný panel.
12. Pred čistením zakryte izolačný panel.
13. Na vyčistenie vrchnej časti tepelného výmenníka (spaľovacej komory) použite vysávač kefovú hubicu s plastovými štetinami.
14. Znovu miesto dôkladne povysávajte už bez kefovej hubice.
15. Uistite sa (napríklad pomocou zrkadla), že na ňom nie sú viditeľné žiadne zvyšky prachu. Povysávajte všetky zvyšky nečistôt.
16. Je zakázané čistiť spaľovaciu komoru pomocou akéhokoľvek neautorizovaného chemického výrobku a najmä amoniaku, kyseliny chlorovodíkovej, hydroxidu sodného (potaš) atď.
17. Opláchnutím vodou odstráňte akékoľvek nečistoty. Voda bude vytekať z tepelného výmenníka cez sifón odtoku kondenzátu. Nesmerujte prúd vody priamo na izolujúci povrch na zadnej strane tepelného výmenníka. Ak je výmenník tepla čistý, prejdite na posledný bod, ak nie, postupujte podľa nižšie uvedeného opisu.
18. Čistené povrchy dôkladne navlhčite pomocou špeciálneho prípravku na čistenie spalínovej strany výmenníka tepla. Prípravok nepoužívajte na príliš horúce povrchy (max. 40 °C). Počkajte cca 7 – 8 minút a potom povrch kefou vyčistite, ale neoplachujte ho. Zopakujte postup. Po uplynutí ďalších 8 minút znova povrch vykefujte. Ak je výsledok neuspokojivý, zopakujte postup (tieto prípravky sú dostupné ako príslušenstvo BAXI).
19. Opláchnutím vodou odstráňte akékoľvek nečistoty. Voda bude vytekať z tepelného výmenníka cez sifón odtoku kondenzátu. Nesmerujte prúd vody priamo na izolujúci povrch na zadnej strane tepelného výmenníka.

20. Ak voda zo špirál výmenníka nevyteká bez problémov, znamená to, že výmenník nie je čistý. Ak sa výmenník nedá dostatočne vyčistiť, je nutné ho vymeniť.
21. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.

**Upozornenie**

Maximálny uťahovací moment 4 upevňovacích matíc príruby M6 je 5 Nm ($\pm 0,5$).

■ **Hydroblok****Upozornenie**

Na demontáž komponentov zvnútra hydraulickej zostavy (napr. filtra) nepoužívajte žiadne nástroje ani náradie.

V určitých používateľských oblastiach, kde hodnoty tvrdosti vody v domácnosti presahujú 20 °F (200 mg uhličitanu vápenatého na liter vody), sa odporúča nainštalovať polyfosforečnanový zmäkčovač alebo ekvivalentný systém spĺňajúci platné normy.

ČISTENIE FILTRA ÚŽITKOVEJ VODY

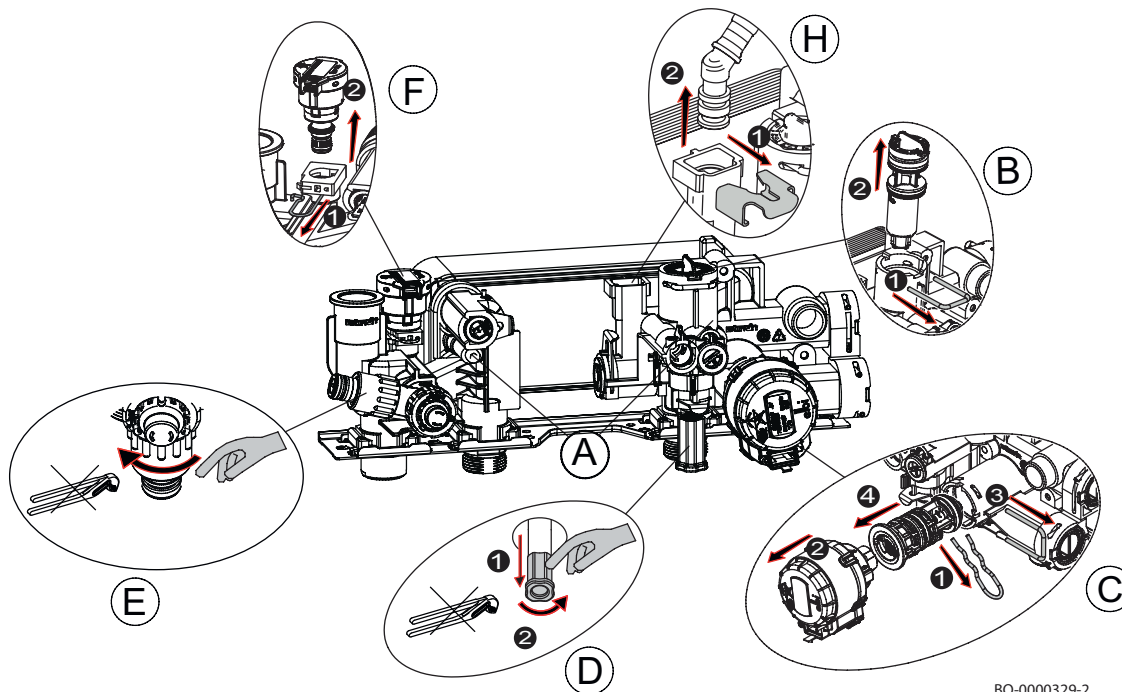
Vodný filter úžitkovej vody je vložený vo vymeniteľnej vložke umiestnenej na prítoku studenej vody (B). Pri čistení postupujte nasledovne:

1. Odpojte napájanie kotla.
2. Zatvorte hlavný prívod úžitkovej vody.
3. Vypustite vodu z vodovodného okruhu úžitkovej vody otvorením používateľského ventilu.
4. Demontujte svorku (1-B) podľa obrázka a vyberte vložku (2-B), ktorá obsahuje filter. Dávajte pozor a nepoužívajte nadmernú silu;
5. Odstráňte z filtra akékoľvek nečistoty a usadeniny.
6. Vložte filter späť do vložky a vložku vložte späť na jej miesto, zaistíte ju jej svorkou.

**Oznámenia**

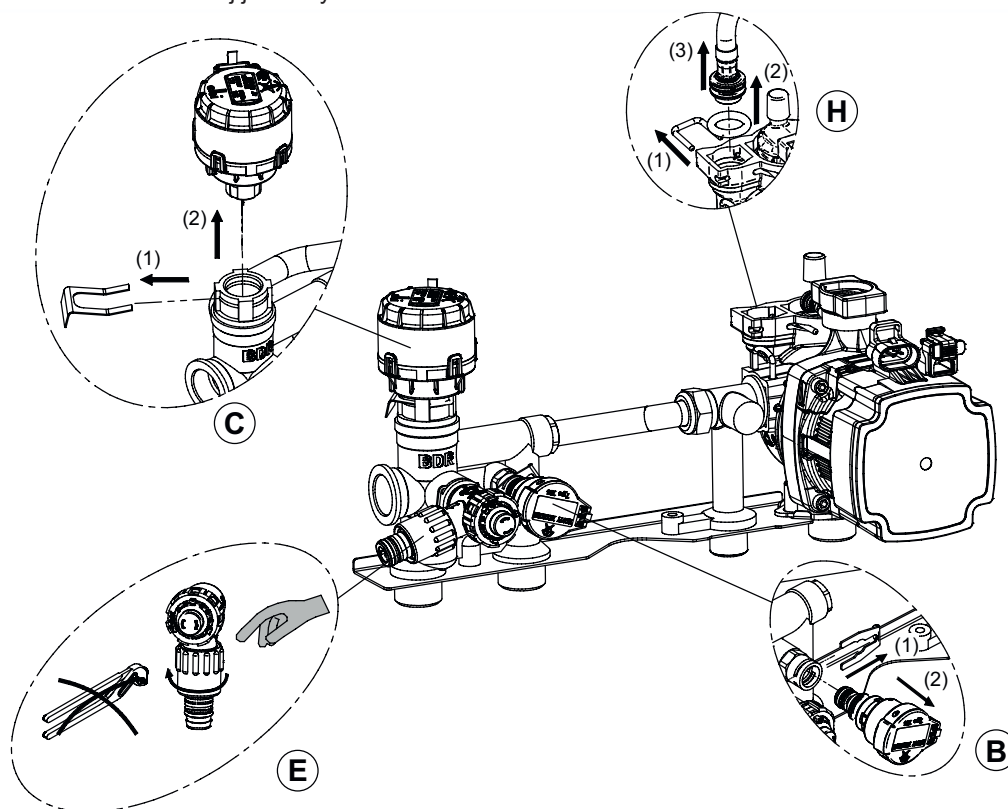
Ak je potrebné vymeniť a/alebo vyčistiť okrúhle tesnenia (O-krúžky) vo vodnej jednotke, nepoužívajte ako mazivo olej alebo vazelinu, ale len príslušné odporúčané spoločnosťou BAXI.

Obr.123 Časti kúrenia + TUV kombinovanej jednotky kotlovej vody



BO-0000329-2

Obr.124 Vykurovanie iba časti vodnej jednotky kotla



BO-0000309

3.10.5 Špecifické údržbové práce

■ Výmena detekčnej/zapaľovacej elektródy

Ak je detekčná/zapaľovacia elektróda opotrebovaná, vymeňte ju. Postup na demontovanie elektródy:

1. V hornej časti otvorte ochranný kryt ventilátora a vyberte kolík elektródy a uzemňovací kábel.
2. Vyskrutkujte 2 skrutky na zapaľovacej elektróde a vyberte ju.
3. Osadte novú elektródu s tesnením. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.

■ Demontáž výmenníka voda-voda

Doskový tepelný výmenník voda-voda z nehrdzavejúcej ocele sa dá ľahko demontovať podľa popisu nižšie:

1. Odpojte napájanie kotla.
2. Zatvorte plynový ventil.
3. Zatvorte späťtok vykurovacieho systému a prietokové ventily vykurovacieho systému.
4. Vypustite systém, ak je to možné, tak iba kotol, pomocou špecifického vypúšťacieho ventilu (E).
5. Vypustite vodu z vodovodného okruhu úžitkovej vody otvorením používateľského ventilu.
6. Demontujte tlmič hluku, potom povoľte dve inbusové skrutky Ø 6 mm (A), ktoré zaisťujú tepelný výmenník, a vyberte ho z jeho osadenia.
7. Doskový tepelný výmenník vyčistite pomocou prírodného prípravku (napríklad octu) a odvápnovacej prísady (prísady proti tvorbe vodného kameňa) (napríklad kyseliny mravčej alebo kyseliny citrónovej s hodnotou pH cca 3).
8. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.



Upozornenie

Maximálny uťahovací moment pre dve upevňovacie skrutky (A) pre doskový tepelný výmenník je 4 Nm.

■ Výmena prepínacieho ventilu

Ak je potrebné vymeniť trojcestný ventil, postupujte nasledovne:

1. Odpojte napájanie kotla.
2. Zatvorte plynový ventil.
3. Zatvorte späťtok vykurovacieho systému a prietokové ventily vykurovacieho systému.
4. Vypustite systém, ak je to možné, tak iba kotol, pomocou špecifického vypúšťacieho ventilu (E).
5. Demontujte motor trojcestného ventilu (C) odstránením poistnej spony (1) a vyberte motor (2);
6. Vymeňte trojcestný ventil.
7. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.

■ Výmena elektronickej dosky

Po výmene hlavnej dosky zapnite kotol. Na displeji sa zobrazí chyba **H.03.26** a manuálna kalibrácia sa bude musieť zopakovať (pozri kapitolu „Spustenie funkcie manuálnej kalibrácie“). Ak sa vymení doska aj vymeniteľná dátová jednotka CSU, celé uvedenie do prevádzky sa bude musieť zopakovať (pozri kapitolu „Postup uvedenia do prevádzky“).



Upozornenie

Pri kalibrácii je potrebné zabezpečiť dostatočnú tepelnú výmenu (v kúrení alebo sanite), aby nedošlo k prehriatiu, ktoré by prerušilo samotnú funkciu.



Dôležité

Funkciu kalibrácie je možné vykonávať manuálne počas celej životnosti kotla (napríklad po údržbe s výmenou komponentov), ako je opísané vyššie.

3.11 Riešenie problémov

3.11.1 Dočasné a permanentné poruchy

Zobrazujú sa dva typy upozornení: Dočasné a permanentné. Prvé upozornenie zobrazené na displeji je písmeno, za ktorým nasleduje dvojčiferné číslo. Písmeno indikuje typ poruchy: Dočasná (**A** alebo **H**) alebo permanentná (**E**). Číslo označuje skupinu, do akej sa vzniknutá porucha klasifikuje podľa jej vplyvu na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku. Druhé upozornenie pozostáva z dvojčiferného čísla, ktoré indikuje typ vzniknutej poruchy (pozrite nasledujúce tabuľky porúch).

DOČASNÁ PORUCHA (A/H.x.x.)

Dočasná porucha sa na displeji zobrazí písmenom "**A**" alebo "**H**", za ktorým nasleduje číslo (skupina). Dočasná porucha je typ poruchy, ktorý nespôsobuje trvalé odstavenie kotla. Má nasledujúce vlastnosti:

A: Zariadenie naďalej funguje. Kód hneď po odstránení príčiny poruchy zmizne.

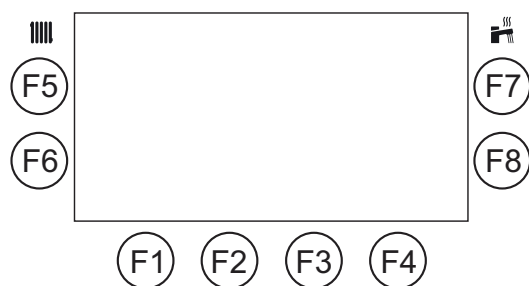
H: Po odstránení chybového stavu zmizne, v niektorých prípadoch už aj po 10 minútach.

PERMANENTNÁ PORUCHA (E.x.x.)

Permanentná porucha je identifikovaná na displeji písmenom "**E**", po ktorom nasleduje číslo (skupina). Stlačte tlačidlo **RESET** na 1 sekundu. Ak sa poruchy vyskytujú často, obráťte sa na autorizovanú servisnú sieť spoločnosti Baxi.

E: Zastavenie, vyžaduje sa RESET.

3.11.2 Sprístupnenie zoznamu chýb



BO-0000438

Ak chcete otvoriť ponuku, postupujte ako je to uvedené nižšie:

Stlačte súčasne klávesy **F3 – F4**;

Na displeji bude blikať symbol

- Stláčajte tlačidlá **F5 – F6** alebo **F7 – F8**, kým nezvolíte symbol ponuky chýb , potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie
- Na displeji sa zobrazuje **<< ER: X >>**, kde **X** je počet chýb uložených v pamäti kotla
- Stlačením **F4** zobrazíte zoznam, displej bude blikať a zobrazí sa posledný chybový kód striedajúci sa s jeho číslom v zozname chýb
- Stlačte **F1** na ukončenie
- Na vymazanie pamäte chýb zobrazte ponuku chýb a stláčajte tlačidlá **F5 – F6** alebo **F7 – F8**, kým sa nezobrazí **<< CLR >>**. Jedným stlačením **F4** odstránite uložený zoznam chýb



Dôležité

Chyby sú ukladané od najnovších po najstaršie.

3.11.3 Chybové kódy kotla CU-GH16

Tab.102 Zoznam varovaní

ZOBRAZOVANIE	POPIS VÝSTRAHY	PRÍČINA – kontrola/riešenie
A00.34	Chýba vonkajší snímač	Skontrolujte nízkonapäťovú kabeláž Skontrolujte prepojovaciu dosku Skontrolujte snímač vonkajšej teploty Skontrolujte zariadenia pripojené k systému pomocou funkcie „rozšírené menu údržby“ Skontrolujte/vymeňte DPS
A02.06	Nízky tlak vykurovacieho okruhu	Skontrolujte tlak v systéme a opravte ho Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
A02.18	Nesprávna konfigurácia	Zadajte CN1/CN2 Skontrolujte/vymeňte DPS
A02.33	Chyba prekročenia maximálneho trvania dopĺňania	Skontrolujte kabeláž tlakového spínača Skontrolujte plniaci ventil na vodu Skontrolujte/vymeňte DPS Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
A02.34	Pri automatickom plnení nebol dosiahnutý minimálny časový interval medzi dvoma požiadavkami	Skontrolujte kabeláž tlakového spínača Skontrolujte plniaci ventil na vodu Skontrolujte/vymeňte DPS Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
A02.36	Funkčné zariadenie je odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie
A02.37	Pasívne funkčné zariadenie je odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie
A02.45	Chyba spojenia	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie
A02.46	Chyba priority zariadenia	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie
A02.48	Chyba konfigurácie funkcie jednotky (zariadenia)	CHYBA ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA Spustite funkciu automatickej detekcie Skontrolujte elektrické pripojenia externých zariadení.
A02.49	Inicializácia uzla zlyhala	CHYBA ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA Spustite funkciu automatickej detekcie Skontrolujte elektrické pripojenia externých zariadení.
A02.55	Nesprávne alebo chýbajúce výrobné číslo	Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
A02.76	Interná pamäť vyhradená pre úplné prispôbenie nastavení. Nie je možné vykonať žiadne ďalšie zmeny	Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
A02.80	Žiadny zakončovací odpor na zbernici	Skontrolujte, či je na zbernici prítomný zakončovací odpor
A05.29	Tlak plynu pod limitom	Skontrolujte tlak prívodu plynu pri maximálnom a minimálnom výkone
A05.30	Kontrola tlaku plynu zlyhala	Skontrolujte tlak prívodu plynu pri maximálnom a minimálnom výkone
A05.95	Zistilo sa krátke prerušenie signálu plameňa	
A08.02	Chyba časovača sprchovania	Skontrolujte komunikačnú zbernicu Skontrolujte, či je pripojená izbová jednotka Skontrolujte/vymeňte DPS

Tab.103 Zoznam dočasných porúch

ZOBRAZOVANIE	POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
H00.42	Prerušený/chybný snímač tlaku alebo príliš vysoký tlak	CHYBA SNÍMAČA TLAKU VODY Skontrolujte alebo vymeňte tlakový snímač vody Skontrolujte vedenie snímača tlaku vody Skontrolujte alebo vymeňte DPS Skontrolujte tlak v systéme
H00.81	Chýba snímač okolitej teploty vzduchu	Skontrolujte komunikačnú zbernicu Skontrolujte, či je pripojená izbová jednotka Skontrolujte/vymeňte DPS
H01.00	Dočasné zlyhanie komunikácie na DPS	Chyba sa vyriešila automaticky
H01.05	Dosiahnutý maximálny rozdiel teploty medzi výstupom a spätočkou	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme Aktivujte manuálny odvzdušňovací cyklus Skontrolujte tlak v systéme INÉ PRÍČINY Skontrolujte čistotu výmenníka Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H01.08	Zvýšenie prietokovej teploty vo vykurovacom systéme je príliš rýchle	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte tlak v systéme INÉ PRÍČINY Skontrolujte čistotu výmenníka Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H01.14	Dosiahla sa maximálna hodnota nábehovej (prietokovej) teploty alebo teploty spätočky	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte snímač prietoku a spätočky Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia
H01.18	Nie je cirkulácia vody (dočasne)	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v systéme Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme CHYBA SNÍMAČA TEPLoty Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H01.21	Prietoková teplota sa počas prevádzky režimu teplej úžitkovej vody zvyšuje príliš rýchlo.	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v systéme Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme CHYBA SNÍMAČA TEPLoty Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H02.00	Prebieha reset.	Problém sa vyrieši sám
H02.02	Čaká sa na zadanie konfiguračných nastavení (CN1,CN2).	CN1/CN2 CHÝBA KONFIGURÁCIA Konfiguruje sa CN1/CN2
H02.03	Konfiguračné nastavenia (CN1,CN2) neboli zadané správne	CHYBA KONFIGURÁCIE PRE PARAMETRE CN1–CN2 Skontrolujte konfiguráciu CN1/CN2 Nakonfigurujte správne CN1/CN2
H02.04	Nie je možné načítať nastavenia DPS	CHYBA DPS Konfiguruje sa CN1/CN2 Vymeňte CSU (externá konfiguračná pamäť) Vymeňte dosku
H02.05	Nastavenie pamäte nie je kompatibilné s typom DPS kotla.	Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete

ZOBRAZOVANIE	POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
H02.07	Nízky tlak vo vykurovacom okruhu (vyžaduje sa naplnenie vodou).	CHYBA SNÍMAČA TLAKU VODY Skontrolujte tlak v systéme Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Aktivujte manuálny odvzdušňovací cyklus Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme CHYBA SNÍMAČA Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H02.12	Porucha na vstupe blokovania kotla RL (uvoľnenie)	PORUCHA NA VSTUPE BLOKOVANIA KOTLA Skontrolujte, či je kontakt RL (uvoľňovací) otvorený Skontrolujte externé zariadenie, ktoré ovláda vstup uvoľnenia
H02.31	Zariadenie vyžaduje automatické plnenie systému z dôvodu nízkeho tlaku	ŽIADOSŤ O NAPLNENIE KOTLA/SYSTÉMU (MANUÁLNA AKTIVÁCIA) Povolenie automatického dopĺňovania Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
H02.38	Maximálny počet dosiahnutých cyklov automatického naplňovania	CHYBA AUTOMATICKÉHO PLNENIA KOTLA / SYSTÉMU Bol dosiahnutý maximálny povolený počet automatických plnení Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
H02.70	Test rekuperácie tepla externej jednotky (zariadenia) zlyhal	Chyba DSP príslušenstva SCB-09 Skontrolujte zariadenie pripojené ku kontaktu X9
H03.00	Žiadne identifikačné údaje pre bezpečnostné zariadenie kotla	PORUCHA DPS Vymeňte DPS
H03.01	Porucha komunikácie v softvéri Comfort (interná porucha v DPS kotla)	PORUCHA DPS Vymeňte DPS
H03.02	Dočasná strata plameňa	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie.
H03.05	Interné zastavenie	PORUCHA DPS Skontrolujte/vymeňte prepájanie DPS Zadajte CN1/CN2 Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.08	Falošný plameň	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy FALOŠNÝ PLAMEŇ Skontrolujte zemný okruh Skontrolujte napájacie napätie. PORUCHA DPS Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.09	Nízke napätie	PORUCHA NAPÁJANIA Skontrolujte prívod napätia kotla Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.17	Porucha v systéme riadenia plynu	PORUCHA DPS Zadajte CN1/CN2 Skontrolujte/vymeňte DPS

ZOBRAZOVANIE	POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
H03.26	Žiadosť o kalibráciu kotla	ŽIADOSŤ O KALIBRÁCIU Nastavenie funkcie manuálnej kalibrácie na kotle Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.28	Chyba synchronizácie	PORUCHA NAPÁJANIA Skontrolujte frekvenciu napájania kotla
H03.31	Porucha zablokovaného komína	PORUCHA VÝFUKOVÉHO POTRUBIA SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín Aktivujte manuálnu kalibráciu
H03.254	Neznáma chyba	NEDEFINOVANÁ CHYBA Skontrolujte/vymeňte DPS Skontrolujte napájanie kotla Skontrolujte elektromagnetické rušenie napájania kotla
H03.54	Neznáma chyba	NEDEFINOVANÁ CHYBA Skontrolujte/vymeňte DPS Skontrolujte napájanie kotla Skontrolujte elektromagnetické rušenie napájania kotla
H20.36	Manuálna kalibrácia zlyhala	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte nastavenie VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie Skontrolujte/vymeňte DPS Počas kalibrácie skontrolujte, či dochádza k dostatočnej výmene tepla
H20.39	Žiadna primárna kalibrácia	POTREBNÁ KALIBRÁCIA Ak primárna kalibrácia nebola dokončená, mala by sa vykonať manuálna kalibrácia. Skontrolujte/vymeňte DPS
H20.40	Žiadna konfigurácia plynu	DRUH PLYNU Ak primárna kalibrácia nebola dokončená, je potrebné vykonať manuálnu kalibráciu a zadať druh použitého plynu. Skontrolujte/vymeňte DPS

Tab.104 Zoznam trvalých porúch (je potrebné zastavenie kotla a reset)

ZOBRAZOVANIE	POPIS TRVALÝCH ANOMÁLIÍ (VYŽADUJE SA RESET)	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
E00.04	Snímač teploty spiatocky nie je pripojený k zapáľovaniu kotla (keď sa kotol zapne na DPS zistí, či je prítomný a pripojený snímač)	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Meranie ohmickej hodnoty
E00.05	Skrat snímača vratnej teploty	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Meranie ohmickej hodnoty
E00.06	Snímač spiatocky nie je počas prevádzky kotla pripojený (DPS zistila, že sa snímač počas prevádzky odpojil)	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu
E00.07	Príliš vysoká teplota vratného snímača	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu

ZOBRAZOVANIE	POPIS TRVALÝCH ANOMÁLIÍ (VYŽADUJE SA RESET)	PRIČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
E00.16	Snímač teploty zásobníka TUV nie je pripojený	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu Pri demontáži zásobníka teplej úžitkovej vody zadajte nastavenie DP150 = ON
E00.17	Skrat snímača teploty zásobníka TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu
E00.40	Otvorený vstup snímača tlaku vody	PORUCHA SNÍMAČA TLAKU VODY Skontrolujte tlak v systéme a opravte ho Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
E00.41	Zatvorený vstup snímača tlaku vody	PORUCHA SNÍMAČA TLAKU VODY Skontrolujte tlak v systéme a opravte ho Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
E00.44	Prerušený snímač TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Meranie ohmickej hodnoty
E00.45	Skrat snímača TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu
E01.12	Teplota zistená snímačom vratnej vody je vyššia ako prietoková teplota	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte, či sú snímače umiestnené správnym smerom Skontrolujte, či je snímač prietoku v správnej polohe Skontrolujte teplotu spiatočky v kotle Skontrolujte funkčnosť snímačov AK PROBLÉM PRETRVÁVA 1 – reštartujte CN1/CN2 2 – vymeňte DPS
E01.17	Nie je cirkulácia vody (trvalá)	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v systéme Aktivujte manuálny odvzdušňovací cyklus Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme CHYBA SNÍMAČA Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
E01.20	Bola dosiahnutá maximálna teplota spalín	VÝMENNÍK JE NA STRANE SPALÍN UPCHATÝ Skontrolujte čistotu výmenníka
E02.15	Prekročenie minimálneho času na rozpoznanie kľúča CSU	ČASOVÝ LIMIT KĹÚČA CSU VYPRŠAL Kľúč nie je pripojený alebo nie je rozpoznaný
E02.17	Permanentné zlyhanie komunikácie na DPS	CHYBA DPS Skontrolujte elektromagnetické rušenie Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
E02.32	Čas na automatické plnenie vypršal	PORUCHA DPS Skontrolujte kabeláž tlakového spínača Skontrolujte plniaci ventil na vodu Skontrolujte/vymeňte DPS
E02.35	Kritické bezpečnostné zariadenie odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie (nastavenie AD)
E02.39	Nedostatočné zvýšenie tlaku po automatickom plnení	PORUCHA DPS Skontrolujte kabeláž tlakového spínača Skontrolujte plniaci ventil na vodu Skontrolujte/vymeňte DPS Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom

ZOBRAZOVANIE	POPIS TRVALÝCH ANOMÁLIÍ (VYŽADUJE SA RESET)	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
E02.47	Pripojenie k externému zariadeniu bolo neúspešné	CHYBA ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA Spustite funkciu automatickej detekcie (nastavenie AD) Skontrolujte elektrické pripojenia externých zariadení.
E04.00	Porucha bezpečnostných nastavení	CHYBA DPS Vymeňte DPS
E04.01	Skrat snímača prietokovej teploty	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača
E04.02	Odpojený snímač teploty prietokovej vody	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača
E04.03	Prekročená maximálna prietoková teplota	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme Aktivujte manuálny odvzdušňovací cyklus Skontrolujte funkčnosť snímačov
E04.04	Skrat snímača spalín	PORUCHA ČINNOSTI SNÍMAČA SPALÍN Skontrolujte funkčnosť snímača spalín Skontrolujte pripojenie snímača/DPS
E04.05	Snímač spalín je odpojený	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte funkčnosť snímača spalín Skontrolujte pripojenie snímača/DPS
E04.06	Bola dosiahnutá kritická teplota spalín	UPCHATIE DYMOVODU Skontrolujte, či nie je dymovod upchatý PORUCHA ČINNOSTI SNÍMAČA SPALÍN Skontrolujte funkčnosť snímača
E04.07	Maximálny rozdiel dosiahnutý medzi výstupnými teplotami	SENZOROVÝ PRÍSTUP Skontrolujte správnu polohu snímača Skontrolujte správnu funkciu snímača NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v systéme Aktivujte manuálny odvzdušňovací cyklus Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme
E04.10	Horák sa nezapálil po piatich pokusoch	PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte elektrické pripojenie plynového ventilu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu Skontrolujte funkčnosť plynového ventilu PROBLÉM S ELEKTRODOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy INÉ PRÍČINY Skontrolujte funkčnosť ventilátora Skontrolujte stav odvodu spalín (upchatie)
E04.11	Test plynového ventilu VPS zlyhal	KABELÁŽ/PLYNOVÝ VENTIL Vymeňte kabeláž. Vymeňte plynový ventil.
E04.12	Zlyhanie zapalovania pre nesprávnu detekciu plameňa	FALOŠNÝ PLAMEŇ Skontrolujte zemný okruh Skontrolujte napájacie napätie.
E04.13	Lopatka ventilátora zablokovaná	PROBLÉM S VENTILÁTOROM/PCB Skontrolujte spojenie DPS – ventilátor Vymeňte jednotku vzduch-plyn

ZOBRAZOVANIE	POPIS TRVALÝCH ANOMÁLIÍ (VYŽADUJE SA RESET)	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
E04.14	Porucha spaľovania	KONTROLA ELEKTRÓDY Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín Skontrolujte napájacie napätie
E04.15	Porucha blokovania výfukových plynov	KONTROLA ELEKTRÓDY Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy Spustite manuálnu kalibráciu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín Skontrolujte napájacie napätie.
E04.17	Porucha v riadiacom okruhu plynového ventilu	CHYBA DPS Vymeňte DPS Vymeňte plynový ventil
E04.18	Spodná teplota je nižšia ako minimálna teplota	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača
E04.23	Interné zastavenie komunikácie	PLYNOVÝ VENTIL Skontrolujte/vymeňte vedenie plynového ventilu Skontrolujte/vymeňte plynový ventil CHYBA DPS Vymeňte DPS Vypnite a znova zapnite napájanie, a potom vykonajte RESET
E04.24	Chyba nenájdeneho plynu	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie. Zadajte správny druh plynu
E04.25	Strata plameňa počas chyby bezpečnostného času	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie. Zadajte správny druh plynu

ZOBRAZOVANIE	POPIS TRVALÝCH ANOMÁLIÍ (VYŽADUJE SA RESET)	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
E04.26	Chyba zapalovania	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie. Zadať správny druh plynu
E04.27	Otvorený plynový ventil s chybou detekcie plameňa	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie. Zadať správny druh plynu
E04.28	Porucha spätnej väzby plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Skontrolujte/vymeňte DPS Skontrolujte/vymeňte plynový ventil Skontrolujte/vymeňte vedenie plynového ventilu
E04.29	Dosiahnutý maximálny povolený počet reštartov	Vypnite a znova zapnite napájanie, a potom vykonajte RESET Skontrolujte/vymeňte DPS
E04.50	Porucha plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Skontrolujte/vymeňte DPS Skontrolujte/vymeňte plynový ventil Skontrolujte/vymeňte vedenie plynového ventilu
E04.54	Neznáma chyba	CHYBA DPS Skontrolujte elektrické prípojky
E04.250	Porucha plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Skontrolujte/vymeňte DPS Skontrolujte/vymeňte plynový ventil Skontrolujte/vymeňte vedenie plynového ventilu
E04.254	Neznáma chyba	PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte elektrické pripojenie plynového ventilu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu Skontrolujte funkčnosť plynového ventilu PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy INÉ PRÍČINY Skontrolujte funkčnosť ventilátora Skontrolujte stav odvodu spalín (upchatie) Skontrolujte elektrické prípojky

3.12 Vyradenie z prevádzky

3.12.1 Postup vyradenia z prevádzky


Dôležité

Na kotle a vykurovacom systéme smie pracovať výlučne tím (pracovník) servisnej siete.

Pri demontáži kotla postupujte nasledovne:

1. Vypnite kotol.
2. Odpojte napájanie kotla.
3. Zatvorte plynový ventil kotla.
4. Zatvorte ventil prítoku studenej vodovodnej vody na kotle.
5. Vypustíte úžitkovú vodu otvorením ventilu, aby ste uvoľnili tlak vo vodovodnom okruhu.
6. Vypustíte vodu z vykurovacej sústavy.


Varovanie

Ak bol kotol v prevádzke, počkajte, kým voda vo vykurovacej sústave vychladne.

7. Odpojte potrubie, ktoré spája kotol s komínom, a uzatvorte prípojku zátkou.
8. Vyskrutkujte hydraulické a plynové prípojky v dolnej časti kotla.


Varovanie

Na presun kotla sú potrebné dve osoby.

3.12.2 Proces opätovného uvedenia do prevádzky


Dôležité

Na kotle a vykurovacom systéme smie pracovať výlučne poverená osoba s príslušnou kvalifikáciou.

Ak potrebujete znovu uviesť kotol do prevádzky, postupujte podľa pokynov na demontáž v opačnom poradí.

3.13 Likvidácia

3.13.1 Likvidácia a recyklovanie

Zariadenie sa skladá z viacerých komponentov vyrobených z rôznych materiálov, ako sú napríklad oceľ, meď, plast, sklolaminát, hliník, guma atď.

DEMONTÁŽ A LIKVIDÁCIA ZARIADENIA (PODĽA SMERNICE OEEZ)

Po demontáži nepotrebného zariadenia sa toto zariadenie nesmie likvidovať v zmiešanom komunálnom odpade.

Tento druh odpadu sa musí triediť, aby sa materiály, z ktorých je zariadenie vyrobené, mohli recyklovať a znovu použiť.

Ďalšie informácie o dostupných možnostiach recyklovania žiadajte od miestnej samosprávy.

Nesprávne nakladanie s odpadom môže mať potenciálne negatívne účinky na životné prostredie a ľudské zdravie.

Ak sa nepotrebné zariadenia vymenia za nové, predávajúci je zo zákona povinný staré zariadenie odobrať a bezplatne zlikvidovať.

Symbol  na zariadení indikuje, že je zakázané likvidovať daný výrobok v zmiešanom komunálnom odpade.


Varovanie

Demontáž a likvidáciu zariadenia musí uskutočniť kvalifikovaný inštalatér podľa miestnych a národných predpisov.

Pri demontáži kotla postupujte nasledovne:

1. Odpojte napájanie kotla.
2. Zatvorte zariadenie na prívod plynu pred kotlom.
3. Odpojte káble vedúce k elektrickým súčastiam.
4. Zatvorte prívod vody z vodovodu.
5. Vypustíte vodu zo sústavy.
6. Odpojte odvodušňovaciu hadicu nad sifónom.
7. Odoberte sifón.
8. Demontujte potrubie na vzduch/spaliny.
9. Odpojte všetky potrubia na spodnej strane kotla.
10. Zariadenie zlikvidujte podľa pokynov uvedených v smernici o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).

Původní návod k používání - © Autorské právo

Veškeré technické údaje v tomto dokumentu včetně výkresů a schémat zapojení zůstávají výhradním majetkem výrobce a nesmí být reprodukovány bez předchozího písemného souhlasu. Změny vyhrazeny.

Pôvodný návod na použitie - © Autorské práva

Všetky technické údaje v tomto dokumente vrátane výkresov a schém zostávajú výhradným majetkom výrobcu a nesmú byť reprodukované bez predchádzajúceho písomného súhlasu. Zmeny vyhradené.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Customer care: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

