

cs	Návod k montáži, obsluze a údržbě Vysoce účinný závěsný kondenzační plynový kotel
sk	Návod na montáž, používanie a údržbu Vysokoúčinný kondenzačný plynový kotol závesný na stenu

LUNA COMPACT

1.24 – 1.28 – 20 – 24 – 28 – 32

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám, že jste si zakoupil/a toto zařízení.

Před použitím výrobku si prosím pozorně přečtěte tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě pro budoucí potřebu. Pro zajištění trvalé bezpečnosti a účinného provozu výrobku doporučujeme pravidelně provádět předepsanou údržbu. Naše servisní a prodejní oddělení vám budou k dispozici.

Přejeme Vám bezzávadový provoz tohoto zařízení po dobu mnoha let.

Vážený zákazník,

ďakujeme, že ste si zakúpili tento spotrebič.

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte dodaný návod na používanie. Uložte ho na bezpečnom mieste pre prípad budúceho použitia. Ak chcete zaistiť udržanie bezpečnej a efektívnej prevádzky, odporúčame vykonávať pravidelne servis produktu. So servisom vám pomôže naša servisná organizácia a organizácia podpory pre zákazníkov.

Veríme, že tento produkt vám bude bez problémov slúžiť dlhé roky.

Obsah

1	POKYNY A UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE A INSTALATÉRY	4
1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
1.2	Doporučení	5
1.3	Povinnosti	6
1.3.1	Povinnosti uživatele	6
1.3.2	Povinnosti servisního technika	6
1.3.3	Povinnosti výrobce	6
1.4	Symbole použité v návodu	7
2	NÁVOD K OBSLUZE	7
2.1	Všeobecný popis	7
2.2	Princip funkce	7
2.2.1	Nastavení vzduchu/plynu	7
2.2.2	Spalování	7
2.2.3	Vytápění a příprava teplé vody	7
2.3	Popis ovládacího panelu	8
2.3.1	Procházení menu	8
2.3.2	Popis	8
2.3.3	Význam symbolů na displeji	9
2.4	Provoz	9
2.4.1	Změna výstupní teploty pro vytápění	9
2.4.2	Změna teploty teplé vody (TV)	9
2.4.3	Vypínání vytápění a přípravy teplé vody (TV)	10
2.4.4	Protimrazová ochrana	10
2.5	Nastavení	10
2.5.1	Přístup k UŽIVATELSKÝM parametrům	10
2.6	Údržba	11
2.6.1	Všeobecně	11
2.6.2	Pokyny pro údržbu	11
2.6.3	Plnění topného systému	11
2.6.4	Čištění soustavy	12
2.6.5	Servisní upozornění	12
2.7	Životní prostředí	13
2.7.1	Úspory energie	13
2.8	Dodatek	13
2.8.1	Informační list výrobku – kombinované kotle	13
2.8.2	Informační list výrobku – regulátory teploty	14
3	POKYNY PRO INSTALATÉRY	14
3.1	Technické specifikace	14
3.1.1	Certifikace	14
3.1.2	Směrnice	14
3.1.3	Kategorie plynu	14
3.1.4	Tovární zkoušky	14
3.1.5	Technické údaje	15
3.1.6	Vlastnosti teplotních čidel	18
3.1.7	Rozměry a připojení	18
3.1.8	Schéma elektrického zapojení	21
3.2	Popis produktu	22
3.2.1	Všeobecný popis	22
3.2.2	Schematický nákres	23
3.2.3	Hlavní součásti	24
3.2.4	Obsah balení	24
3.2.5	Příslušenství a volitelné možnosti	24
3.3	Před montáží	25
3.3.1	Instalační požadavky	25
3.3.2	Instalační předpisy	25
3.3.3	Volba místa pro instalaci	27
3.3.4	Výrobní štítek a servisní štítek kotle	27
3.3.5	Přeprava	28
3.3.6	Rozbalení / počáteční příprava	28
3.4	Instalace	29
3.4.1	Všeobecně	29

3.4.2	Příprava	29
3.4.3	Instalace na stěnu	29
3.4.4	Montáž venkovního čidla	30
3.4.5	Přípojky vody	31
3.4.6	Přípojka plynu	33
3.4.7	Přípojky přívodu vzduchu / odvodu spalin	33
3.4.8	Nastavení korekce výkonu [%]	42
3.4.9	Elektrická připojení	43
3.4.10	Naplnění sifonu při instalaci	45
3.4.11	Vypuštění soustavy	46
3.4.12	Propláchnutí topné soustavy	46
3.5	Uvedení do provozu	46
3.5.1	Všeobecně	46
3.5.2	Seznam kontrol před uvedením do provozu	47
3.5.3	Postup pro uvedení do provozu	47
3.5.4	Postup spuštění	47
3.5.5	Nastavení plynu	48
3.5.6	Nastavení spalování	48
3.5.7	Provedení manuální kalibrační funkce	49
3.5.8	Provozní nastavení	50
3.5.9	Tabulka hodnot tolerancí pro CO – CO ₂ – O ₂	50
3.5.10	Spuštění funkce automatického vyhledání	51
3.5.11	Funkce odvzdušnění	51
3.5.12	Postup při přechodu na jiný druh plynu	52
3.5.13	Závěrečné pokyny	52
3.6	Vypnutí	53
3.6.1	Vypínání vytápění a přípravy teplé vody (TV)	53
3.7	Protimrazová ochrana	53
3.8	Ochrana proti Legionelle	53
3.9	Nastavení	53
3.9.1	Přístup k nastavením	53
3.9.2	Seznam nastavení	54
3.9.3	Obnovení továrních nastavení	60
3.9.4	Nastavení maximálního výkonu v režimu vytápění	60
3.9.5	Nastavení topné křivky	66
3.9.6	Odečet naměřených hodnot	67
3.9.7	Statusy a podstatusy	69
3.9.8	Odečty měřičů	70
3.9.9	Nastavení se zásobníkem TV	71
3.10	Údržba	71
3.10.1	Všeobecně	71
3.10.2	Servisní upozornění	71
3.10.3	Hlášení údržby	71
3.10.4	Pravidelné kontroly a údržby	72
3.10.5	Specifické údržbové práce	76
3.11	Odstraňování závad	77
3.11.1	Dočasné a trvalé závady	77
3.11.2	Přístup k historii chyb	77
3.11.3	Kódy poruch kotle CU-GH16	78
3.12	Vyřazení z provozu	85
3.12.1	Postup při odstavení z provozu	85
3.12.2	Postup při opětovném uvedení do provozu	86
3.13	Likvidace	86
3.13.1	Likvidace a recyklace	86

1 POKYNY A UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE A INSTALATÉRY

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Toto zařízení smí používat děti od osmi let i osoby s tělesným, smyslovým či mentálním postižením nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí za předpokladu, že jsou pod dohledem a jsou poučeny, jak zařízení používat bezpečným způsobem, a rozumějí souvisejícím nebezpečím. Nedovolte dětem hrát si se zařízením. Uživatelské čištění a údržbu zařízení nesmějí provádět děti bez dozoru.

**Upozornění**

Nedotýkejte se potrubí odvodu spalin. V závislosti na nastavení kotle může teplota potrubí odvodu spalin přesahovat 60 °C.

**Upozornění**

Po delší dobu se nedotýkejte topných těles. V závislosti na nastavení kotle může teplota topných těles přesahovat 60 °C.

**Upozornění**

Dodržujte bezpečnostní pokyny týkající se teplé vody. V závislosti na nastavení kotle může teplota teplé vody přesahovat 65 °C.

**Upozornění**

Před jakoukoliv prací na zařízení odpojte zařízení od elektrické sítě.

**Varování**

Odtok kondenzátu se nesmí upravovat ani ucpat. Pokud je použit systém pro neutralizaci kondenzátu, je soustavu nutno pravidelně čistit podle pokynů výrobce.

**Nebezpečí**

Pokud cítíte zápach plynu:

1. Nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte elektrické spínače nebo vypínače (zvonek, světlo, elektromotory, výtahy atd.).
2. Zavřete přívod plynu.
3. Otevřete okna.
4. Evakuujte zasažené místo.
5. Informujte kvalifikovaný odborný personál.

**Nebezpečí**

Pokud ucítíte spaliny:

1. Vypněte zařízení.
2. Otevřete okna.
3. Evakuujte zasažené místo.
4. Informujte kvalifikovaný odborný personál.

**Nebezpečí**

Nerozprašujte aerosol poblíž tohoto zařízení, je-li v provozu.

**Nebezpečí**

Nepoužívejte ani neskladujte v blízkosti zařízení hořlavé materiály (např. paliva, ředidla, papír).

**Nebezpečí**

Neumísťujte u tohoto zařízení nebo na něm žádné předměty.

**Nebezpečí**

Neupravujte toto zařízení.

1.2 Doporučení

**Varování**

Instalaci a údržbu kotle musí provádět autorizovaný pracovník servisní sítě Baxi v souladu s místně platnými předpisy.

**Varování**

Demontáž a likvidaci kotle musí provádět kvalifikovaný instalatér v souladu s místně platnými předpisy.

**Varování**

Před zahájením prací na kotli vždy odpojte elektrickou síť a zavřete hlavní plynový kohout.

**Varování**

Po provedení údržby a servisu zkontrolujte celý systém ohledně netěsností.

**Nebezpečí**

Z důvodů bezpečnosti doporučujeme nainstalovat ve vaší domácnosti na vhodných místech detektory kouře a CO s alarmem.

**Upozornění**

- Zajistěte, aby byl kotel za všech okolností přístupný.
- Kotel musí být umístěn v prostoru chráněném před mrazem.
- Pokud je trvale připojený kabel napájení, je nutné vždy nainstalovat dvoupólový hlavní vypínač s rozpínací vzdáleností kontaktů nejméně 3 mm (EN 60335-1).
- Pokud se vytápěný objekt delší dobu nevyužívá a hrozí nebezpečí zamrznutí, doporučuje se vypustit kotel a systém.
- Protimrazová ochrana nefunguje, když je kotel mimo provoz.
- Ochrana kotle chrání pouze kotel, nikoli systém.
- Pravidelně kontrolujte tlak vody v topném systému. Pokud klesne tlak vody pod 0,8 bar, doplňte vodu do systému (doporučený tlak vody mezi 1,0 až 2 bar).

**Důležité**

Tento dokument ponechte v blízkosti kotle.

**Důležité**

Pokyny a výstražné štítky je zakázáno odstraňovat či zakrývat a musí být jasné čitelné po celou životnost kotle. Poškozené nebo nečitelné štítky s pokyny a výstrahami se musí okamžitě vyměnit za nové.

**Důležité**

Úpravy kotle vyžadují písemný souhlas společnosti Baxi.

**Nebezpečí**

Různé komponenty balení (plastové sáčky, polystyren atd.) musí být uchovány z dosahu dětí, protože jsou potenciálně nebezpečné.

1.3 Povinnosti

1.3.1 Povinnosti uživatele

Aby byl zaručen optimální provoz systému, musí uživatel dodržovat následující pokyny:

- Přečíst si a dodržovat všechny instrukce uvedené v návodu s dodaným výrobkem.
- Zajistit, aby instalaci a první uvedení do provozu provedl kvalifikovaný pracovník servisní sítě Baxi.
- Požádejte svého servisního technika, aby vás seznámil s obsluhou vašeho zařízení.
- Zajistit, aby údržbu a nezbytné kontroly prováděl kvalifikovaný pracovník servisní sítě Baxi.
- Návod k obsluze uschovejte v dobrém stavu v blízkosti zařízení.

1.3.2 Povinnosti servisního technika

Osoba provádějící instalaci nese odpovědnost za instalaci a musí dodržovat následující pokyny:

- Přečíst si a dodržovat všechny instrukce uvedené v návodu s dodaným výrobkem.
- Instalovat zařízení v souladu s platnými předpisy a normami.
- Vysvětlit uživateli obsluhu zařízení.
- V případě nutnosti údržby, uvědomit uživatele o povinnosti provádění kontrol a údržby zařízení.
- Předat uživateli všechny návody k obsluze.

1.3.3 Povinnosti výrobce

Naše výrobky jsou vyrobeny v souladu s požadavky různých platných směrnic. Výrobky jsou dodávány s označením **CE** a veškerou potřebnou dokumentací. V zájmu zvyšování kvality našich výrobků se neustále snažíme výrobky zlepšovat. Z toho důvodu si vyhrazujeme právo na změnu specifikací uvedených v tomto dokumentu.

V následujících případech není možné výrobcem ani dodavatelem uznat záruku:

- Nedodržení návodu k instalaci a údržbě zařízení.
- Nedodržení návodu k obsluze zařízení.

- Žádná nebo nedostatečná údržba zařízení.

1.4 Symboly použité v návodu

V tomto návodu jsou použity různé úrovně varování, aby upozornily na zvláštní pokyny. Cílem je zvýšit bezpečnost uživatelů, zamezit případným problémům a zajistit správný provoz zařízení.

**Nebezpečí**

Nebezpečí, které může vést k těžkým poraněním osob.

**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

**Varování**

Nebezpečí, které může vést k lehkým poraněním osob.

**Upozornění**

Nebezpečí věcných škod.

**Důležité**

Pozor – důležité informace.

**Viz**

Odkaz na jiné návody nebo stránky v tomto návodu.

2 NÁVOD K OBSLUZE

2.1 Všeobecný popis

Účelem tohoto plynového kondenzačního kotle je ohřev vody na teplotu, která je nižší než bod varu při atmosférickém tlaku. Musí být připojen k topnému systému a k rozvodnému systému teplé vody, který odpovídá jeho výkonnostním charakteristikám. Vlastnosti tohoto kotle:

- nízký obsah škodlivých emisí,
- vysoce účinné vytápění,
- spaliny odváděné koaxiálním nebo děleným konektorem,
- přední ovládací panel s displejem,
- lehký a kompaktní.

2.2 Princip funkce

2.2.1 Nastavení vzduchu/plynu

Vzduch je nasáván ventilátorem a plyn vstřikován přímo ve výšce Venturiho trubice. Otáčky ventilátoru jsou regulovány automaticky elektronickou deskou podle příslušného nastavení. Plyn a vzduch jsou směřovány v kolektoru. Poměr plyn/vzduch zajišťuje správné vzájemné přizpůsobení množství plynu a vzduchu pro optimální spalování. Směs plyn/vzduch je vháněna do hořáku v přední části tepelného výměníku. Zde elektrický zapalovač zapaluje směs sérií jisker, které dodávají tepelnou energii.

2.2.2 Spalování

Hořák ohřívá otopnou vodu, která protéká výměníkem. Je-li teplota spalin nižší než rosný bod (cca 55°C), vodní pára obsažená ve spalinách se sráží na straně spalin tepelného výměníku. Teplo získané během procesu kondenzace (latentní teplo nebo kondenzační teplo) je také předáváno do topné vody. Po ochlazení jsou spaliny odváděny trubkou odvodu spalin. Kondenzát je odváděn sifonem.

2.2.3 Vytápění a příprava teplé vody

V kotlích používaných pro vytápění a pro přípravu teplé vody je voda ohřívána integrovaným vodním deskovým tepelným výměníkem. Trojcestným ventilem je topná voda dodávána do systému vytápění nebo do deskového tepelného výměníku pro teplou vodu. Výstupní čidlo detekuje, že byl otevřen kohoutek pro teplou vodu, a sdělí to elektronické desce, která trojcestný ventil přepne do polohy pro teplou vodu a aktivuje čerpadlo.

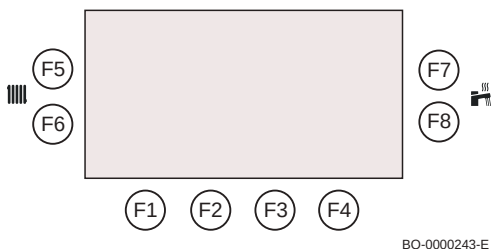
V kotlích „pouze pro vytápění“ je ohřátá voda dodávána do topného systému nebo, pokud je přítomen, do zásobníku teplé vody, pokud je to vyžádáno. Čidlo teploty odešle signál požadavku na teplo ze zásobníku TV do elektronické desky se silovými obvody, která přepne trojcestný ventil do polohy TV a ovládá čerpadlo.

Trojcestný ventil je pružinový ventil, který spotřebovává elektřinu pouze při přepnutí z jedné polohy do druhé. Přednost má požadavek na teplo v režimu vody.

2.3 Popis ovládacího panelu

2.3.1 Procházení menu

Obr.1



BO-0000243-E

Tab.1 Dostupné možnosti menu

	Informační menu
	Menu Uživatel
	Menu Servis
	Menu Chyba
	Menu Počítadlo

1. Řídicí desku aktivujte stisknutím jakéhokoliv tlačítka.
2. Pro přístup k nastavení dostupného menu stiskněte současně dvě pravá tlačítka **F3–F4**.
3. Stiskněte tlačítka **F5, F6** nebo **F7, F8** pro výběr nabídky a stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
4. Stiskněte tlačítka **F5, F6** nebo **F7, F8** pro procházení seznamu parametrů a stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
5. Stiskněte tlačítka **F5, F6** nebo **F7, F8** pro editaci parametru a stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
6. Pro návrat na výchozí zobrazení stiskněte tlačítko **F1**.

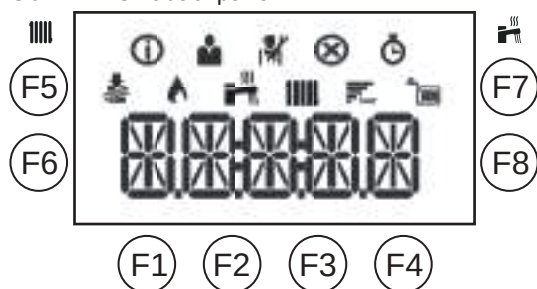


Důležité

Na displeji se zobrazí výchozí zobrazení, pokud nestisknete žádné tlačítko po dobu dvou minut. Pokud k tomu dojde, je třeba postup opakovat.

2.3.2 Popis

Obr.2 Ovládací panel

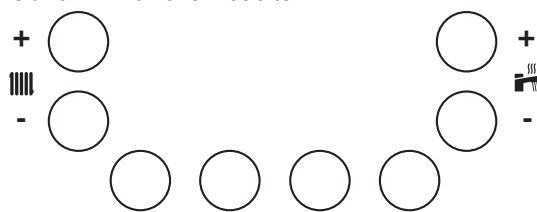


BO-0000243-C

Tab.2 TLAČÍTKA VYTÁPĚNÍ A TV

	VYTÁPĚNÍ: Stiskněte tlačítko F5 nebo F6 pro změnu teploty dodávané do topného systému (požadovaná hodnota vytápění 25-80 °C). • stisknutím tlačítka F6 teplotu snižíte; • stisknutím tlačítka F5 teplotu zvýšíte;
	TEPLÁ VODA: Stisknutím tlačítka F7 nebo F8 nastavíte teplotu teplé vody (požadovaná hodnota TV 35–60 °C). • stisknutím tlačítka F8 teplotu snižíte; • stisknutím tlačítka F7 teplotu zvýšíte;

Obr.3 Rozložení tlačítek



BO-0000376

Tab.3 TLAČÍTKA

F1	Ruční resetování / Esc: Návrat k předchozí úrovni.
F2	Ruční odblokování (reset)
F3	ON-OFF (Stand-by)
F4	Tlačítko Enter: Potvrdí volbu hodnoty.

F5-F7	Zvyšuje zvolenou hodnotu / procházení lišty menu doprava.
F6-F8	Snižuje zvolenou hodnotu / procházení lišty menu doleva.

2.3.3 Význam symbolů na displeji

Tab.4 Symboly na displeji

	Je aktivován režim Kominik (ručně nastavený provoz při maximálním nebo minimálním výkonu pro měření O ₂ /CO ₂).
	Hořák je zapnutý.
	Zobrazení tlaku vody v systému.
	Je aktivován provoz TV. (*)
	Je aktivován provozní režim topení. (*)
	Informační menu: Zobrazení různých aktuálních hodnot.
	Uživatelské menu: Nastavení úrovně Uživatel lze konfigurovat.
	Menu Servis: Nastavení úrovně Servis lze konfigurovat.
	Menu Chyba: Je možné zobrazit chyby.
	Menu Počítadla: Je možné zobrazit různá počítadla.
	Automatické načítání a obnovování tlaku v systému. (pouze v příslušných případech) (**)



Důležité

(*) Pokud se na displeji zobrazuje symbol, znamená to, že probíhá požadavek na teplo (ohřev).



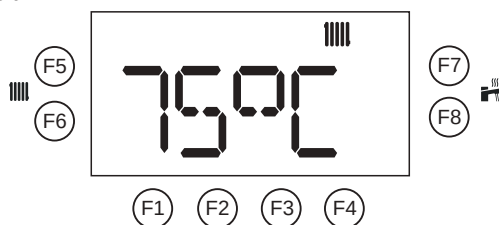
Důležité

(**) Když symbol bliká, probíhá cyklus plnění systému. Pokud symbol svítí nepřetržitě, je funkce plnění pozastavena.

2.4 Provoz

2.4.1 Změna výstupní teploty pro vytápění

Obr.4



BO-0000271-6

1. Stisknutím tlačítek **F5-F6** nastavíte požadovanou teplotu.
2. Stisknutím tlačítka **F4** hodnotu potvrďte, popřípadě několik sekund vyčkejte, než se hodnota uloží automaticky.



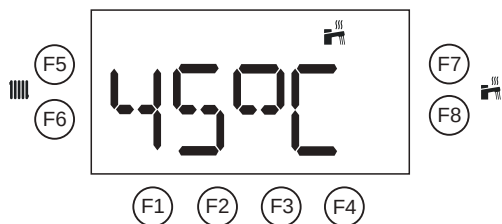
Důležité

Teplota na výstupu se upraví automaticky při použití:

- Modulační termostat.
- Regulátor **OpenTherm**.
- Modulační termostat BAXI MAGO

2.4.2 Změna teploty teplé vody (TV)

Obr.5

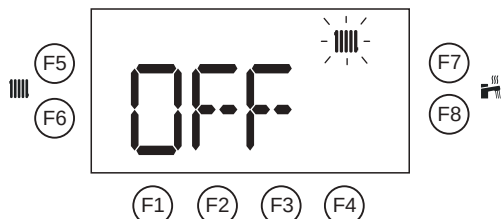


BO-0000271-7

1. Stisknutím tlačítek **F7–F8** nastavíte požadovanou teplotu.
2. Stisknutím tlačítka **F4** hodnotu potvrďte, popřípadě několik sekund vyčkejte, než se hodnota uloží automaticky.

2.4.3 Vypínání vytápění a přípravy teplé vody (TV)

Obr.6



BO-0000271-8

Pro deaktivaci provozu kotle v režimu vytápění:

- Opakovaně stiskněte tlačítko **F6** tolikrát, až se zobrazí **OFF**.
- Vytápění bylo vypnuto.



Důležité

Vytápění je deaktivováno, ale funkce protimrazové ochrany a provoz přípravy TV zůstanou aktivní

Pro deaktivaci provozu kotle v režimu přípravy TV:

- Opakovaně stiskněte tlačítko **F8** tolikrát, až se zobrazí **OFF**.
- Příprava TV se vypne.

Pro odstavení celého kotle:

- Odpojte napájení zařízení pomocí dvoupólového spínače instalovaného předradně a zavřete plynový kohout.



Důležité

V tomto stavu nejsou kotel a otopný systém chráněny proti mrazu.

2.4.4 Protimrazová ochrana

Je dobré zabránit úplnému vypuštění topného systému, protože výměna vody může způsobit zbytečné a škodlivé usazování vodního kamene uvnitř kotle a topných prvků. Nemá-li být topný systém používán během zimních měsíců a existuje-li riziko mrazu, doporučujeme přidat do vody v systému vhodné protimrazové přípravky určené ke zvláštním účelům (např. propylenglykol, který obsahuje inhibitory vodního kamene a koroze). Elektronický řídicí systém kotle je vybaven funkcí protimrazové ochrany pro topný systém. Tato funkce aktivuje čerpadlo kotle, pokud teplota na výstupu do topného systému klesne pod 7 °C. Dosáhne-li teplota vody 4 °C, hořák se zapne a zvýší teplotu vody v systému na 10 °C. Při dosažení této hodnoty se hořák vypne a čerpadlo pokračuje v provozu další 15 minut.



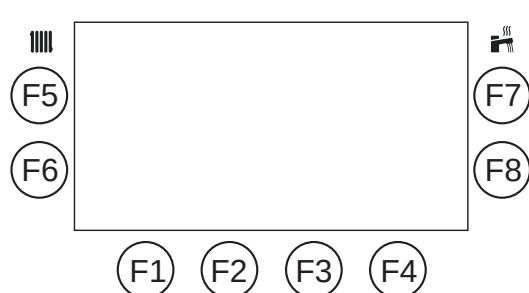
Důležité

Funkce protimrazové ochrany nepracuje, není-li kotel připojen k napájení nebo je zavřen plynový kohout.

2.5 Nastavení

2.5.1 Přístup k UŽIVATELSKÝM parametrům

Obr.8 Rozložení tlačítek



BO-0000438

Pro zobrazení/změnu seznamu UŽIVATELSKÝCH parametrů postupujte takto:

- stiskněte současně tlačítka **F3** a **F4**, na liště nabídky začne blikat symbol
- Přejděte do menu Uživatel F7 nebo **F8** (**F5** nebo **F6**) a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.
- Stiskněte tlačítko **F7** nebo **F8** (**F5** nebo **F6**), až se objeví požadovaný parametr, a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.
- Stiskněte tlačítka **F7** nebo **F8** (**F5** nebo **F6**) pro změnu hodnoty a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.

**Upozornění**

Změna nastavení z výroby by mohla negativně ovlivnit provoz zařízení, řídicí elektronické desky nebo zóny.

**Důležité**

Některá výrobní nastavení se mohou lišit podle příslušného trhu, na který se výrobek dodává.

**Viz také**

Seznam nastavení, stránka 54

2.6 Údržba

2.6.1 Všeobecně

Kotel nevyžaduje složitou údržbu. Doporučujeme však jeho častou kontrolu a údržbu v pravidelných intervalech. Alespoň jednou ročně musí autorizovaný technik servisní sítě Baxi provést důkladnou údržbu a vyčištění kotle.

- Zajistěte, aby bylo zařízení odpojeno od napájení.
- Vadné nebo opotřebované díly nahrazujte originálními náhradními díly.
- Při provádění standardní kontroly a údržby vždy vyměňte všechna těsnění na demontovaných součástech.
- Zkontrolujte, zda jsou všechna těsnění správně umístěna (těsnění má správnou polohu a sedí v příslušné drážce, která je vodotěsná a vzduchotěsná).
- Při provádění kontroly a údržby nesmí nikdy voda (kapky, postřik) přijít do kontaktu s elektrickými součástmi, protože hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.

2.6.2 Pokyny pro údržbu

Pro zajištění bezpečnosti, funkčnosti a optimální účinnosti v průběhu času musí zařízení každý rok zkontrolovat autorizovaný servisní pracovník. Pečlivá údržba je vždy zárukou bezpečnosti a úspor při správě systému.

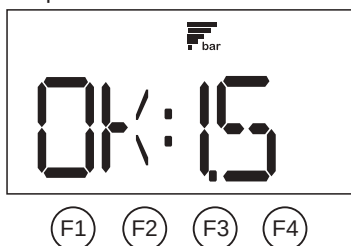
Pravidelně kontrolujte, zda se tlak zobrazený na displeji pohybuje v rozmezí **1,0-1,5 bar** při studeném systému. Pokud je nižší, zvyšujte jej velice pomalu, abyste usnadnili odvzdušnění systému, dokud nebude dosaženo optimálního provozního tlaku.

**Důležité**

Zařízení je vybaveno hydraulickým tlakovým spínačem, který v případě příliš nízkého tlaku zabraňuje provozu kotle. Pokud tlak klesá často, obraťte se na autorizovaný tým služby technické podpory.

2.6.3 Plnění topného systému

Obr.9 Zobrazení systémového tlaku v pohotovostním režimu



BO-0000271-1

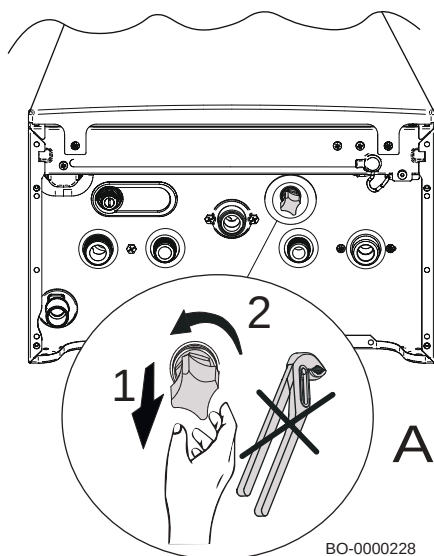
**Upozornění**

Při plnění topného systému vám doporučujeme postupovat zvláště pozorně. Uvolněte zejména všechny termostatické hlavice umístěné v systému a nechte pomalu natéct vodu, aby se do primárního okruhu nedostal vzduch, dokud není dosažen potřebný provozní tlak. Nakonec odvzdušněte všechna topná tělesa v systému. Baxi nenese odpovědnost za škody způsobené vzduchovými bublinami v tepelném výměníku v důsledku nesprávného nebo nepřesného dodržování výše uvedených pokynů.

**Důležité**

Plnicí kohout systému (modrý) je přítomen pouze na modelech Combi. Kotle pouze pro vytápění vyžadují instalaci kohoutu vně kotle.

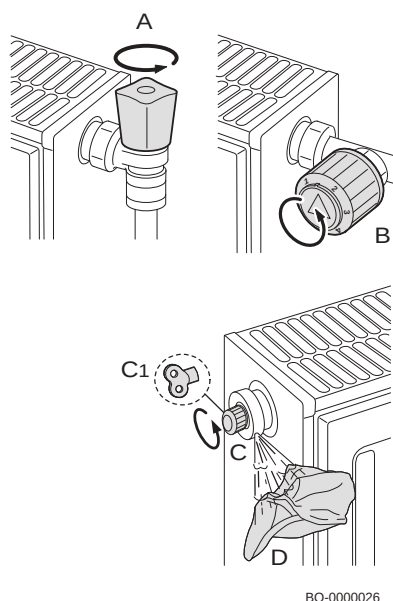
Obr.10 Plnění topného systému



1. Před naplněním topný systém řádně vyčistěte a důkladně propláchněte.
2. Plnicí knoflík je světle modrý a je umístěn pod kotlem. Při plnění systému postupujte následovně:
3. Zatáhněte knoflík (A) směrem dolů a vytáhněte ho z místa uložení.
4. Pro naplnění systému otáčejte knoflíkem pomalu proti směru hodinových ručiček (doleva). Nepoužívejte nástroje, pracujte pouze rukama.
5. Naplňte systém na tlak 1,0 až 1,5 bar.
6. Zavřete kohout a zkontrolujte, zda nedochází k únikům.
7. Pro odvzdušnění aktivujte funkci podle popisu v kapitole s názvem „Postup odvzdušnění“.

2.6.4 Čištění soustavy

Obr.11 Čištění soustavy



Aby se zabránilo rušivému hluku, který se může vytvářet při vytápění nebo při napouštění vody, je nutné odstranit ze zařízení, trubek nebo ventilů veškerý vzduch. Postupujte přitom takto:

1. Otevřete ventily A a B všech radiátorů v systému.
2. Prostorový termostat nastavte na nejvyšší možnou hodnotu.
3. Počkejte, až budou tělesa teplá.
4. Prostorový termostat nastavte na nejnižší možnou hodnotu.
5. Počkejte cca deset minut na vychladnutí radiátorů.
6. Odvzdušněte radiátory. Začněte od spodních pater.
7. Otevřete odvzdušňovací ventil, (C) nebo (C1), položte na přípojku hadr (D).
8. Počkejte, až začne z odvzdušňovacího ventilu vytékat jen voda a potom jej uzavřete.
9. Položte na odvzdušňovací ventil hadr a otevřete jej.

i Důležité
Dávejte pozor, protože voda může být i nadále horká.

i Důležité
Pokud je hydraulický tlak v systému vytápění nižší než 0,8 bar, je doporučeno hodnotu tlaku obnovit (doporučený tlak v hydraulickém systému se pohybuje v rozmezí 1,5 a 2,0 bar).

2.6.5 Servisní upozornění

Pokud kotel vyžaduje provedení údržby, na displeji se zobrazí zpráva s příslušným požadavkem. K provádění preventivní údržby používejte automatická servisní upozornění, aby se počet výpadků snížil na minimum.

Na servisní hlášení je nutné reagovat do 2 měsíců. Proto se co nejdříve spojte se svým servisním technikem nebo autorizovaným servisním střediskem.

i Důležité
Údržba musí být provedena do dvou měsíců od upozornění.

i Důležité
Pokud je ke kotli připojen modulační termostat, může tento termostat zobrazovat rovněž zprávu SERVICE. Přečtěte si příručku k termostatu.

**Důležité**

Po provedení údržby upozornění SERVICE vyresetujte.

2.7 Životní prostředí

2.7.1 Úspory energie

Seřízení vytápění

Nastavte výstupní teplotu zařízení podle typu instalace. V instalacích s radiátory doporučujeme nastavit maximální výstupní teplotu topné vody přibližně na 60 °C a tuto teplotu zvýšit pouze v případě, že není dosaženo požadované úrovně komfortu. V systémech s topnými podlahovými panely nepřekračujte teplotu určenou projektantem topného systému. Pro automatické nastavení výstupní teploty podle atmosférických podmínek nebo vnitřní teploty doporučujeme použít externí snímač a/nebo ovládací panel. Tím je zajištěna výroba pouze takového množství tepla, které je aktuálně požadováno. Nastavte teplotu prostředí tak, abyste nepřehřívali místnosti. Každý stupeň nadměrného tepla zvyšuje spotřebu energie o zhruba 6 %. Rovněž byste měli nastavit teplotu prostředí v závislosti na používání jednotlivých místností. Např. ložnice nebo místnosti, které nejsou pravidelně používány, lze vytápět na nižší teplotu než ostatní místnosti. Používejte funkci hodinového programování (je-li k dispozici) a nastavte teplotu prostředí během noci na zhruba o 5 °C nižší než teplotu během dne. Jakékoli nižší nastavení teploty nevede k dalším úsporám nákladů. Nastavené teploty dále snižte pouze v případě, že budete nepřítomni delší období, např. během dovolené. Nezakrývejte radiátory, protože tím bráníte správné cirkulaci vzduchu. Nenechávejte otevřená okna pro větrání místností – pouze je zcela otevřete na krátkou dobu.

Nastavení teploty teplé vody

Nastavení komfortní teploty teplé vody a zabránění jejímu směšování se studenou vodou vám umožňuje šetřit energii. Každý stupeň nadměrné teploty TV plýtvá energií a má za následek rychlejší tvorbu vodního kamene (ten je hlavním důvodem závad zařízení).

2.8 Dodatek

2.8.1 Informační list výrobku – kombinované kotle

Tab.5 Informační list výrobku pro kombinované kotle

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Vytápění vnitřních prostor – teplotní aplikace		Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední
Ohřev vody – stanovený diagram zatížení		-	-	XL	XL	XL	XXL
Vytápění vnitřních prostor – třída sezónní energetické účinnosti		A	A	A	A	A	A
Ohřev vody – třída energetické účinnosti		-	-	A	A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon (<i>Prated nebo Psup</i>)	kW	24	28	19	20	24	28
Vytápění vnitřních prostor – roční spotřeba energie	GJ	74	86	58	61	74	86
Ohřev vody – roční spotřeba energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	-	21,0 16,0	21,5 17,0	21,6 17,0	26,8 21,0
Vytápění vnitřních prostor – sezonní energetická účinnost	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Energetická účinnost ohřevu vody	%	–	-	91	89	89	90
Hladina akustického výkonu L _{WA} ve vnitřním prostoru	dB	51	52	49	49	51	52
(1) elektřiny (2) paliva							

2.8.2 Informační list výrobku – regulátory teploty

Tab.6 Informační list výrobku pro regulátory teploty

BAXI MAGO		Pro použití s modulačními topnými systémy	Pro použití s topnými systémy Zapnuto/Vypnuto
Třída		V	IV
Příspěvek pro energetickou účinnost vytápění prostoru	%	3	2

3 POKYNY PRO INSTALATÉRY

3.1 Technické specifikace

3.1.1 Certifikace

Tab.7 Certifikace

Číslo certifikace CE	0085DN0051
Třída NOx	6
Typ připojení odvodu výfukových plynů	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 Směrnice

Naše společnost prohlašuje, že tyto výrobky jsou dodávány s označením **CE** v souladu se základními požadavky následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- směrnice pro plynové spotřebiče (EU) 2016/426 (od 21. dubna 2018 dále)
- směrnice 92/42/EHS o účinnosti kotlů
- směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/ES
- směrnice pro elektrická zařízení nízkého napětí 2014/35/ES
- směrnice 2010/30/ES o uvádění spotřeby energie
- nařízení (EU) č. 2017/1369 (pro kotle s P < 70 kW)
- nařízení o uvádění spotřeby energie (EU) č. 813/2013
- nařízení o energetických štítcích (EU) č. 811/2013 (pro kotle s P < 70 kW)

Kromě předpisů a směrnic je rovněž třeba dodržovat doplňkové směrnice uvedené v těchto pokynech. Všechny dodatky a dodatečné požadavky platí k okamžiku instalace.

3.1.3 Kategorie plynu

Země	Kategorie	Druh plynu	Připojovací tlak (mbar)
Česká republika	II _{2H3B/P}	Plyn H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Slovensko	II _{2H3B/P}	Plyn H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30



Důležité

Toto zařízení je vhodné pro plyn G20 obsahující až 20 % vodíku (H₂). V důsledku kolísání procenta H₂ se postupem času může měnit procento O₂. (Příklad: 20 % H₂ v plynu může mít za následek 1,5% zvýšení O₂ ve spalínách).

3.1.4 Tovární zkoušky

Před opuštěním výrobního závodu je u každého zařízení provedeno optimální nastavení a tyto zkoušky:

- Bezpečnost elektrického připojení
- Nastavení (O₂/CO₂).

- Funkce teplé vody (pouze u bitermálních kotlů)
- Těsnost topného okruhu
- Těsnost okruhu teplé vody
- Těsnost plynového okruhu
- Nastavení parametrů.

3.1.5 Technické údaje

Tab.8 Technická nastavení pro kombinované ohřívače s kotli

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel B1			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerační zdroj tepla			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač			Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Jmenovitý tepelný výkon	<i>P_{rated}</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Provozní tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,1	9,5	6,5	6,8	8,1	9,5
Vytápění vnitřních prostor – sezonní energetická účinnost	<i>η_s</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	87,9	87,8	88,0	88,0	87,9	87,8
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	98,8	98,7	99,3	99,3	98,8	98,7
Příkon pomocné elektrické energie								
Max. výkon	<i>el_{max}</i>	kW	0,033	0,043	0,024	0,024	0,033	0,043
Minimální výkon	<i>el_{min}</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Další položky								
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	<i>P_{stby}</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Spotřeba elektrické energie pro zapalování	<i>Pign</i>	kW	–	-	-	-	-	–
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	GJ	74,0	86,0	58,0	61,0	74,0	86,0
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	<i>LWA</i>	dB	51	52	49	49	51	52
Emise oxidů dusíku	<i>NOx</i>	mg/kWh	20,0	21,0	19,0	19,0	20,0	21,0
Parametry TV								
Deklarovaný záťažový profil			-	-	XL	XL	XL	XXL
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Qelek</i>	kWh	–	-	0,187	0,194	0,184	0,209
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	kWh	–	-	41	43	40	46
Energetická účinnost ohřevu vody	<i>η_{wh}</i>	%	–	-	91	89	89	90
Denní spotřeba paliva	<i>Qpalivo</i>	kWh	–	-	21,00	21,50	21,60	22,80
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	GJ	–	-	16	17	17	21
(1) Nízká teplota: teplota vratky (u vstupu kotle) u kondenzačních kotlů 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřevů 50 °C. (2) Vysokoteplotním režimem se rozumí teplota vratky 60 °C na vstupu do kotle a výstupní teplota 80 °C na výstupu kotle								

Tab.9 Všeobecně

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Jmenovitý tepelný příkon (Q _n) pro teplou vodu	kW	–	32,0	19,6	24,7	28,9	32,0
Jmenovitý tepelný příkon (Q _n) se zásobníkem teplé vody	kW	28,9	32,0	-	-	-	-
Jmenovitý tepelný příkon (Q _n) pro vytápění	kW	24,7	28,9	19,6	20,6	24,7	28,9
Snížený tepelný příkon (Q _n) 80/60 °C	kW	2,9	3,2	2,5	2,5	2,9	3,2
Jmenovitý tepelný výkon (P _n) pro teplou vodu	kW	28,0	31,0	19,0	24,0	28,0	31,0
Jmenovitý tepelný výkon (P _n) se zásobníkem teplé vody	kW	28,0	31,0	-	-	-	-
Jmenovitý tepelný výkon (P _n) 80/60 °C pro vytápění	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Jmenovitý tepelný výkon (P _n) 80/60 °C Tovární hodnota	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Jmenovitý tepelný výkon (P _n) 50/30 °C pro vytápění	kW	26,1	30,6	20,7	21,8	26,1	30,6
Minimální tepelný výkon (P _n) 80/60 °C	kW	2,8	3,1	2,4	2,4	2,8	3,1
Minimální tepelný výkon (P _n) 50/30 °C	kW	3,1	3,4	2,6	2,6	3,1	3,4
Jmenovitá účinnost 50/30 °C (H _i)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.10 Vlastnosti topného okruhu

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Maximální tlak	bar	3	3	3	3	3	3
Minimální dynamický tlak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rozsah teplot topného okruhu	°C	25–80	25–80	25–80	25–80	25–80	25–80
Objem vody expanzní nádoby	l	8	8	8	8	8	8
Minimální tlak expanzní nádoby	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Tab.11 Vlastnosti okruhu teplé vody

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Maximální tlak	bar	–	-	8,0	8,0	8,0	8,0
Minimální dynamický tlak	bar	–	-	0,15	0,15	0,15	0,15
Minimální průtok vody	l/min	–	–	2,0	2,0	2,0	2,0
Specifický průtok (D)	l/min	–	-	9,1	11,5	13,4	14,8
Rozsah teplot okruhu teplé vody	°C	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Příprava teplé vody s $\Delta T = 25$ K	l/min	–	-	10,9	13,8	16,1	17,8
Příprava teplé vody s $\Delta T = 35$ K	l/min	–	-	7,8	9,8	11,5	12,7
Příprava teplé vody s $\Delta T = 50$ K	l/min	–	-	5,4	6,9	8,0	8,9

Tab.12 Vlastnosti spalování

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Spotřeba plynu G20 (Qmax)	m³/h	2,61	3,06	2,07	2,61	3,06	3,38
Spotřeba plynu G20 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	m³/h	3,06	3,38	-	-	-	-
Spotřeba plynu G20 (Qmin)	m³/h	0,31	0,34	0,26	0,26	0,31	0,34
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax)	kg/h	1,95	2,28	1,54	1,95	2,28	2,52
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	2,28	2,52	-	-	-	-
Spotřeba plynu propan G30 (Qmin)	kg/h	0,23	0,25	0,20	0,20	0,23	0,25
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax)	kg/h	1,92	2,24	1,52	1,92	2,24	2,48
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	2,24	2,48	-	-	-	-
Spotřeba plynu propan G31 (Qmin)	kg/h	0,23	0,25	0,19	0,19	0,23	0,25
Průměr samostatného výstupního potrubí	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Průměr koaxiálního potrubí pro odvod spalin	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Hmotnostní průtok spalin (max)	kg/s	0,013	0,013	0,009	0,011	0,013	0,015
Hmotnostní průtok spalin (max) se zásobníkem teplé vody	kg/s	-	-	-	-	-	-

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Hmotnostní průtok spalin (min)	kg/s	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002
Teplota spalin	°C	80	80	80	80	80	80

Tab.13 Elektrická část

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Napájecí napětí	V	230	230	230	230	230	230
Elektrická frekvence napájení	Hz	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý elektrický výkon	W	91	102	68	78	91	102
Jmenovitý elektrický výkon se zásobníkem teplé vody	W	-	-	-	-	-	-

Tab.14 Ostatní specifikace

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnost v prázdném/naplněném stavu	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
Rozměry (H/L/P)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

H: výška – L: šířka – P: hloubka

3.1.6 Vlastnosti teplotních čidel

Tab.15 Teplotní čidlo, venkovní čidlo (NTC1000 Beta 3419 1 kΩ při 25 °C)

Teplota [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Odpor [Ω]	7 578	5 861	4 574	3600	2 857	2 284	1 840	1 492	1 218	1 000	827

Tab.16 Čidlo výstupní teploty / zpátečky topného okruhu, čidla zásobníku TV a čidla TV (NTC10K Beta 3977 10 kΩ při 25 °C)

Teplota [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Odpor [Ω]	32 505	19 854	12 483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

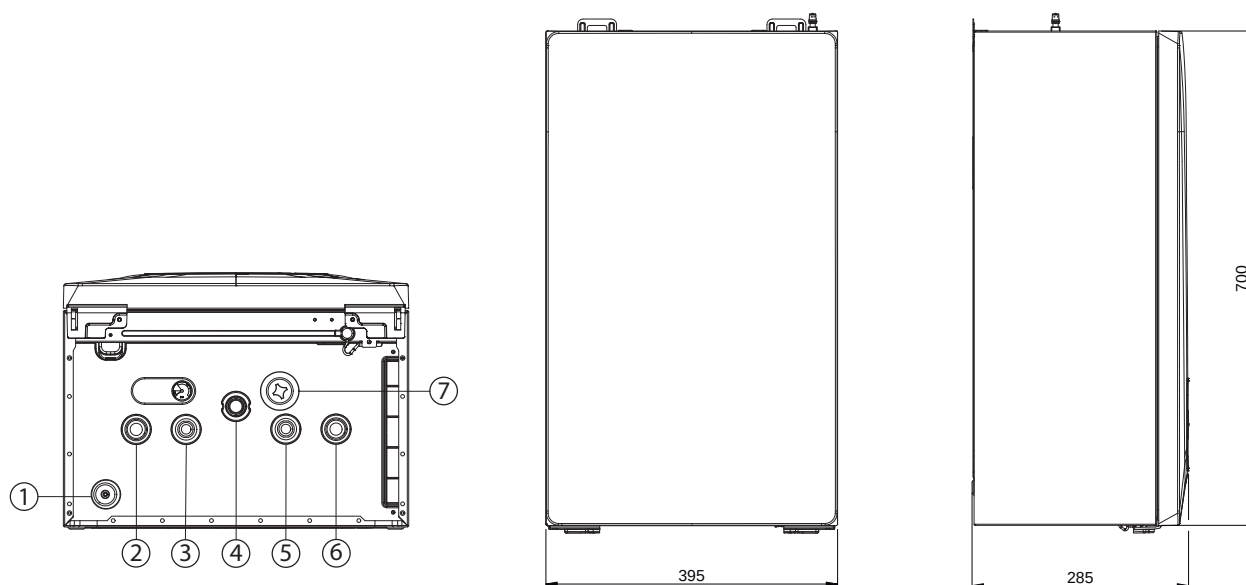
Tab.17 Čidlo teploty spalin k ochraně výměníku tepla (NTC20K Beta 3970 20 kΩ při 25 °C)

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	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	—	—	—
— — — — —>	1 009	768	592	461	364	290	233	189	155	—	—	—

3.1.7 Rozměry a připojení

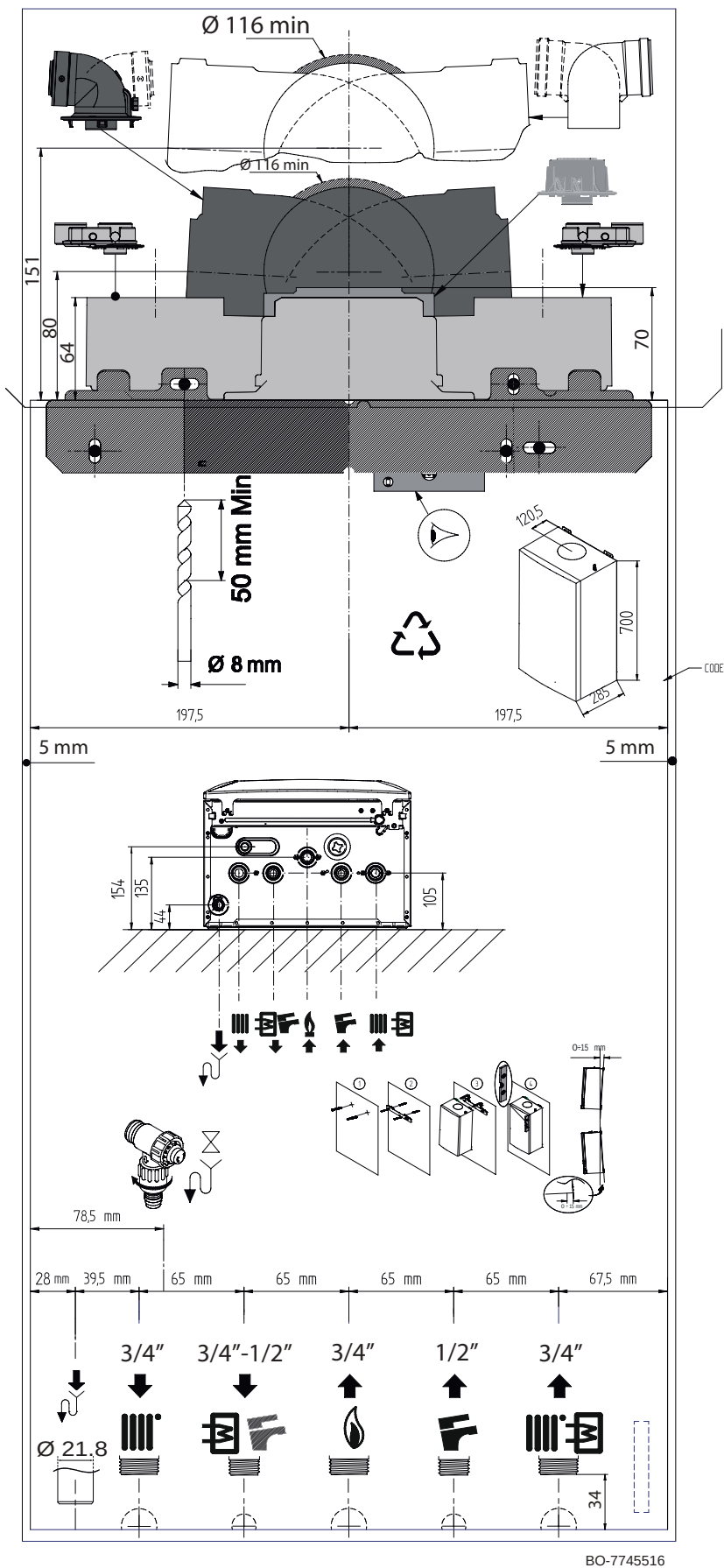
Obr.12 Rozměry a připojení



BO-0000316-2

- 1 Odvod kondenzátu / pojistný ventil Ø 21,8
- 2 Výstup vody topného okruhu (3/4")
- 3 Výstup teplé vody (1/2") / vstup do výměníku zásobníku teplé vody (3/4")
- 4 Vstup plynu (3/4")
- 5 Vstup okruhu studené vody (1/2")
- 6 Vratka vody topného okruhu (3/4") / vratka z výměníku zásobníku teplé vody (3/4")
- 7 Plnění kotle / topného systému

Obr.13 Papírová šablona vytápění + kombinovaný model pro přípravu teplé vody



BO-7745516

X11 Svorkovnice M2 (1–2)	Blokování kotle RL (normálně rozpojený kontakt)
X11 Svorkovnice M2 (3–4)	Externí čidlo zásobníku (TS) / vstup TV
X11 Svorkovnice M2 (5–6)	Čidlo venkovní teploty (OS)
X11 Svorkovnice M2 (7–8)	Prostorová jednotka: Open Therm (OT), R-bus nebo prostorový termostat 24 V (RT)
X17–X2	⊕ : Uzemnění
X20	Připojení SERVISNÍHO rozhraní
X22	Připojení plynového ventilu (GV)
X25	PWM signál ventilátoru (PWM FAN)
X28	Elektrické napájení: • Trojcestný ventil (DV) • Ventilátor (FAN)
F1	Pojistka: 3,15 A, 5 × 20 mm, 250 V AC, F
SPK	Ionizační/zapalovací elektroda

Tab.19 Barva kabelu

BK	Černý
BN	Hnědý
BU	Modrý (a světle modrý)
GNYE	Žlutozelený
GY	Šedý (břidlicový)
RD	Červená
WH	Bílý
YE	Žlutá
GN	Zelený
PPL	fialová

3.2 Popis produktu

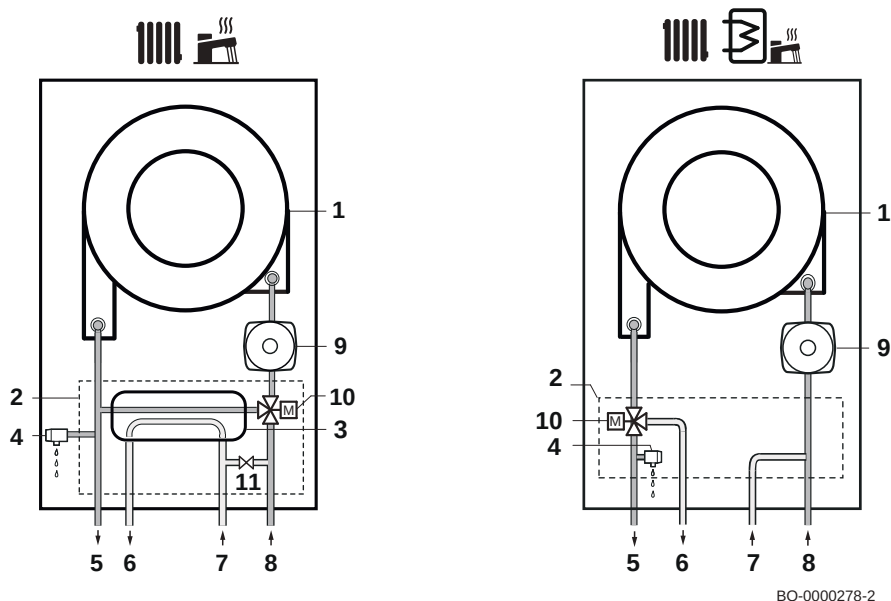
3.2.1 Všeobecný popis

Účelem tohoto plynového kondenzačního kotle je ohřev vody na teplotu, která je nižší než bod varu při atmosférickém tlaku. Musí být připojen k topnému systému a k rozvodnému systému teplé vody, který odpovídá jeho výkonnostním charakteristikám. Vlastnosti tohoto kotle:

- nízký obsah škodlivých emisí,
- vysoce účinné vytápění,
- spaliny odváděné koaxiálním nebo děleným konektorem,
- přední ovládací panel s displejem,
- lehký a kompaktní.

3.2.2 Schematický nákres

Obr.15 Schematický nákres



Kombi: Vytápění + TV

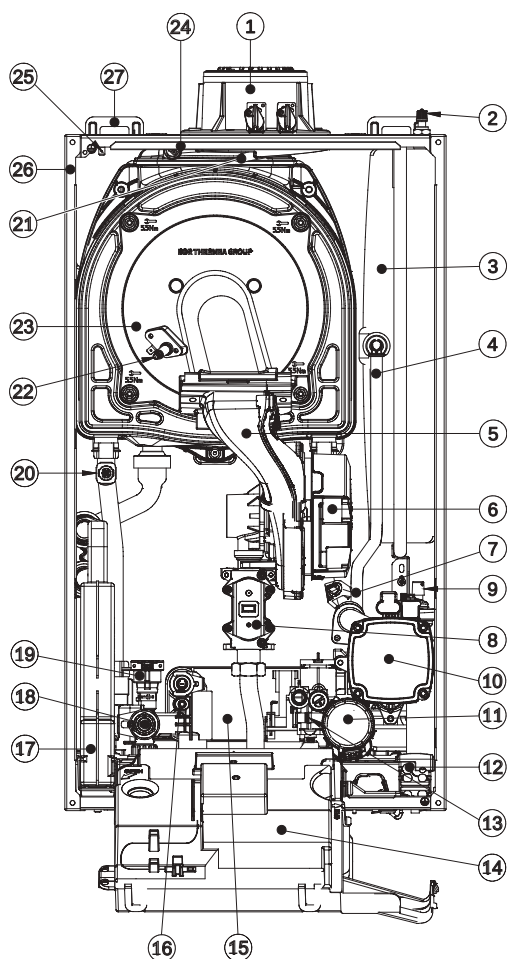


Pouze vytápění

1. Výměník tepla (vytápění)
2. Hydroblok
3. Deskový tepelný výměník pro teplou vodu (kombinované modely „vytápění + TV“)
4. Pojistný ventil
5. Náběh do vytápění
6. Výstup TV / výstup topné vody do zásobníku TV (pouze u předem vybaveného modelu)
7. Vstup pitné studené vody
8. Vratka vytápění / zásobník TV
9. Čerpadlo (topný okruh)
10. Trojcestný ventil s pohonem
11. Plnicí kohout (pouze v případě, že je zahrnut)

3.2.3 Hlavní součásti

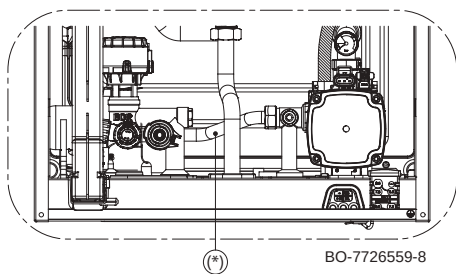
Obr.16 Funkční schéma



BO-7802447-1

1. Věž odvodu spalin
2. Ventil pro kontrolu/napouštění vzduchu expanzní nádoby
3. Expanzní nádoba
4. Připojovací potrubí expanzní nádoby hydraulického okruhu
5. Kolektor vzduch/plyn
6. Ventilátor (sestava vzduch/plyn: ovládací deska a směšovací ventil)
7. Čidlo teploty zpátečky z topného okruhu
8. Plynový ventil
9. Odvzdušňovací ventil topného systému a čerpadla
10. Čerpadlo
11. 3cestný ventil
12. Kabelová průchodka
13. Čidlo teploty TV
14. Ovládací panel s elektronickou deskou kotle a displejem
15. Deskový výměník pro teplou vodu / obtoková trubka – bypass (*)
16. Upevňovací šrouby deskového výměníku tepla pro TV
17. Sifon
18. Pojistný ventil (3 bar) a vypouštěcí kohout vody systému
19. Čidlo tlaku (topný okruh)
20. Čidlo výstupní teploty do topného okruhu (°C)
21. Trubka pro odvod kondenzátu směrem k sifonu
22. Ionizační/zapalovací elektroda
23. Příruba hořáku
24. Čidlo teploty spalin
25. Přípojka pro uzemnění kotle
26. Kryt
27. Háky pro nástěnnou konzolu

Obr.17 Kotel pouze pro vytápění (část hydraulické sady)



BO-7726559-8

3.2.4 Obsah balení

Kotel se dodává v balení obsahujícím následující položky:

- Plynový závěsný kotel
- Konzola pro upevnění kotle na stěnu
- Přípojka odvodu spalin
- Papírová šablona
- Návod k montáži, obsluze a údržbě
- Sada hmoždinek/šroubů pro upevnění kotle na stěnu

3.2.5 Příslušenství a volitelné možnosti

Veškerá příslušenství a volitelné možnosti jsou k dispozici podle ceníku Baxi.

3.3 Před montáží

3.3.1 Instalační požadavky



Varování

Následující technické pokyny jsou určeny pro servisní techniky.



Důležité

Informace o přídavném čerpadle: V případě instalace externího čerpadla se ujistěte, že jeho údaje o průtoku jsou kompatibilní s charakteristikami systému. Tím se zaručí správný provoz zařízení.



Důležité

Informace o solárních systémech: Pokud je k solárnímu systému připojeno zařízení bez zásobníku teplé vody (TV), nesmí maximální teplota užitkové vody překročit 60 °C.



Upozornění

V případě nedodržení pokynů ztrácí platnost záruka na zařízení.

■ Elektrické napájení

Napájení 230 V ~ / 50 Hz



Upozornění

Zajistěte dodržení polarity uvedené na svorkách, tj. „fáze“ (L), nulový vodič (N) a uzemnění ($\perp$)

3.3.2 Instalační předpisy

Zapojení zařízení musí být provedeno pouze kvalifikovaným odborníkem v souladu s místně platnými předpisy.

■ Úprava vody



Upozornění

Do vody pro vytápění nepřidávejte žádné chemické produkty, aniž byste se nejdříve poradili se specialistou na úpravu vody. Například: nemrznoucí směs, změkčovače vody, přípravky pro zvýšení nebo snížení pH, chemické přísady a/nebo inhibitory. Mohlo by dojít k poruše v kotli a zejména k poškození výměníku tepla.



Důležité

Před připojením nového kotle stávající nebo nový topný systém vždy důkladně propláchněte. Tento postup je velmi důležitý. Propláchnutí pomáhá odstranit pozůstatky instalačního procesu (svářecí strusku, montážní materiál atd.) a nahromaděné nečistoty (usazeniny, kaly atd.). Proces propláchnutí rovněž podporuje přenos tepla v systému a snižuje spotřebu energie. Bude-li třeba, použijte speciální produkt k propláchnutí systému. Výrobce produktu musí potvrdit, že tento produkt je vhodný pro použití se všemi materiály, které se používají v celém systému vytápění.

Propláchněte postupně všechny části systému. Zajistíte-li řádnou cirkulaci v každé části, předejdete komplikacím. Zvláštní pozornost je rovněž třeba věnovat „slepým místům“, kde je omezený průtok a kde se mohou hromadit nečistoty. Při proplachování systému pomocí chemických prostředků jsou výše uvedené body ještě důležitější. Chemické pozůstatky v systému mohou mít negativní vliv. Proces propláchnutí musí být prováděn odborníkem a s velkou pečlivostí. Po vyčištění a propláchnutí může být otopný systém napuštěn.

Vedle kvality vody má značný význam také instalace. Pokud jsou použity materiály citlivé na difuzi kyslíku (například určité cívky pro podlahové vytápění), může do otopné vody pronikat velké množství kyslíku. Tomu je nutné vždy zabránit.

Dokonce když systém vyžaduje pravidelné doplňování vodou z vodovodu, může do otopné vody stále pronikat kyslík a další sloučeniny (včetně vodního kamene). Proto je nutné zabránit nekontrolovanému doplňování. Proto je vyžadován vodoměr a kniha k zaznamenávání výsledků.



Důležité

Roční doplňování vody nesmí překročit 5 % kapacity instalace. Pro doplňování systému bez použití přípravku pro vyrovnání pH nikdy nepoužívejte 100% demineralizovanou nebo sterilizovanou vodu. Do topného systému by se dostala korozivní voda, která může způsobit vážné škody na různých součástech topného systému, včetně tepelného výměníku.

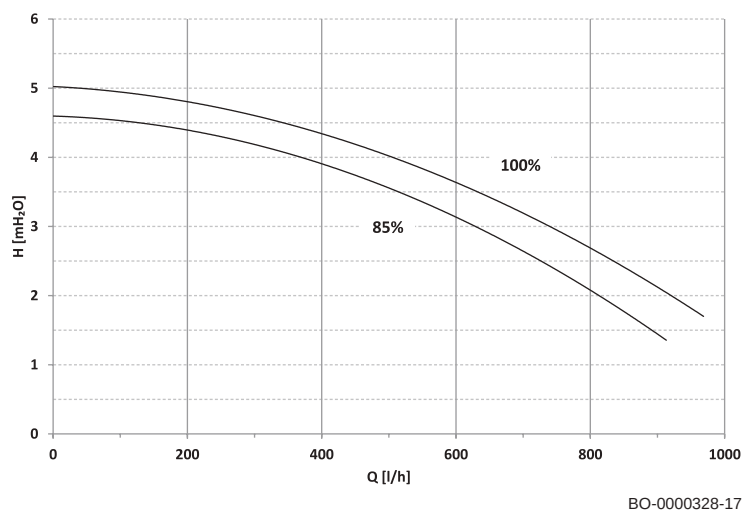
■ Oběhové čerpadlo

Systém používá modulační čerpadlo s vysokou hlavou, které je vhodné pro použití v každém typu otopného systému s jednoduchým nebo dvojitým potrubím. Automatický odvzdušňovací ventil zabudovaný do těla čerpadla umožňuje rychlé odvzdušnění topného systému.

Provoz čerpadla v režimu přípravy teplé vody → 100 %, pevná hodnota.

Abyste předešli hluku, který vzniká prouděním, musíte věnovat pozornost hydraulickému návrhu otopného systému.

Obr.18 Graf ukazující zbytkové teplo čerpadla na základě průtoku vody



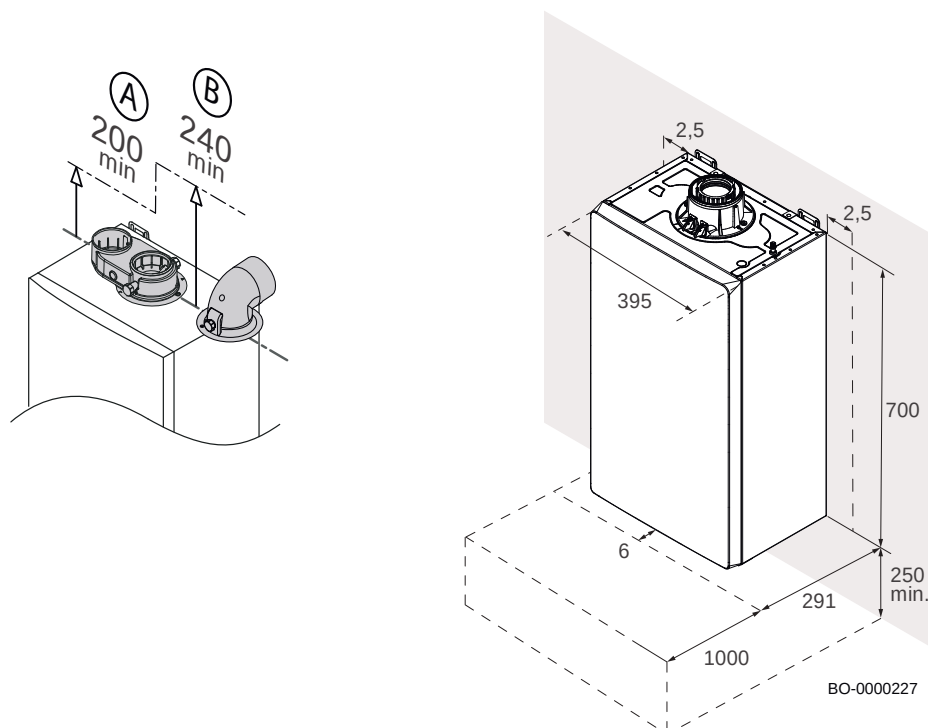
Tab.20 Popis grafu

Q	Průtočné množství
H	Zbytkové teplo čerpadla
85 %	Minimální hodnota modulace v režimu vytápění
100 %	Maximální hodnota v režimu topení

Provoz čerpadla v režimu vytápění → modulace, od 85 % do 100 %.

3.3.3 Volba místa pro instalaci

Obr.19 Rozměry



Důležité

Pro usnadnění instalace a odstranění adaptéru odvodu spalin kotle doporučujeme dodržovat rozměry uvedené na obrázku (vyjádřené v mm) podle typu použitého adaptéru (A, B).

Před instalací kotle najděte ideální polohu pro jeho montáž s ohledem na:

- platné normy;
- celkové rozměry zařízení;
- polohu výstupů spalin anebo přípojky přívodu vzduchu;
- kotel musí být instalován na pevnou stěnu, která unese hmotnost zařízení napuštěného vodou a plně vybaveného příslušenstvím;
- kotel musí být instalován na rovné stěně (maximální povolený sklon 1,5°).

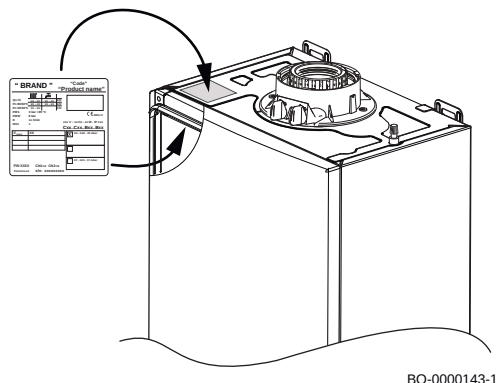


Upozornění

Kotel neinstalujte na místo bez střechy, aby nedošlo k poškození zařízení deštěm nebo sněhem..

3.3.4 Výrobní štítek a servisní štítek kotle

Obr.20 Umístění výrobního štítku



V závislosti na příslušném trhu může být typový štítek umístěn na vnější dolní části nebo na vnitřní horní části kotle, viz vedlejší obrázek.

Výrobní štítek obsahuje důležité informace o zařízení, viz následující příklad.

Obr.21 Výrobní štítek

"BRAND"		"Code"		"Comm.Code"	
"Product name"					
Qn Hi	III	XX - XX	XX - XX	kW	
Pn 80/60°C	XX - XX	XX - XX	XX - XX	kW	
Pn 50/30°C	XX - XX	XX - XX	XX - XX	kW	
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			
CN1=x CN2=x		2H - G20 - 20 mbar			
s/n: XXXXXXXXX		3P - G31 - 37 mbar			
7XXXXXX					
BO-0000010					

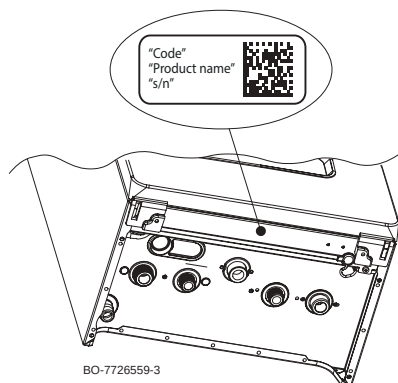
Tab.21 Popis výrobního štítku

"BRAND"	Obchodní značka.
"Code"	Výrobní kód.
"Comm.Code"	Obchodní kód produktu.
"Product name"	Název modelu
Qn Hi	Jmenovitý příkon (nižší výhřevnost).
Pn	Užitečný jmenovitý výkon (náběh 80 °C, zpátečka 60 °C).
PMS	Maximální tlak topného okruhu (bar).
PMW	Maximální tlak okruhu pitné vody (bar).
D	Specifický průtok (l/min).
NOx	Třída NOx.
IP	Elektrické krytí.
V-Hz-W	Napájení a výkon
Bxx/Cxx	Konfigurace systému vzduch/spaliny.
XXxxxx	Kategorie použitého plynu (závisí na zemi použití).
CN1/CN2	Tovární parametry.
s/n	Sériové číslo.

**Důležité**

Při změně plynu (pro tento model kotle) aktualizujte typový štítek pomocí nesmazatelného značkovače.

Obr.22 Servisní štítek



Tab.22 Popis servisního štítku

"Code"	Výrobní kód.
"Product name"	Název modelu.
"s/n"	Sériové číslo.

3.3.5 Přeprava

Zabalené zařízení přepravujte ve vodorovné poloze pomocí vhodného vozíku. Kotel lze přepravovat ve svislé poloze pomocí dvoukolového vozíku pouze na krátké vzdálenosti.

**Varování**

K manipulaci s kotlem jsou potřeba 2 osoby.

**Varování**

Osoby pověřené přesunem kotle musí používat ochranné rukavice a bezpečnostní obuv.

3.3.6 Rozbalení / počáteční příprava

**Upozornění**

Při odstraňování obalu a při zvedání zařízení nedržte zařízení za sifon na vypouštěcí trubce nacházející se pod kotlem.

K odstranění obalu kotle postupujte podle postupu popsáno níže:

- Odstraňte příslušenství (1), vezměte montážní konzolu kotle a upevněte ji ke stěně.
- Stažením směrem nahoru odstraňte polystyrén (2).
- Vytažením směrem nahoru vyjměte kartón (3).

- Odstraňte děrovanou část polystyrénu na dně (4).
- Zvedněte "LIFT" (5) kotel za uchopovací body „a“ a „b“ (5) ;
- Zavěste kotel na nástěnnou konzolu (5).
- Stažením směrem dolů odstraňte polystyrén (6).

**Nebezpečí**

Části balení (plastové sáčky, polystyrén atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, protože mohou být zdrojem nebezpečí.

**Důležité**

Adaptér pro odvod spalin v balení (A1–A2) se liší podle cílového trhu.

**Důležité**

Spalinové hrdlo A1 může být v závislosti na cílovém trhu již nainstalováno ve výrobku.

3.4 Instalace

3.4.1 Všeobecně

Instalaci je třeba provést podle platných předpisů, technických pravidel a pokynů uvedených v tomto návodu.

3.4.2 Příprava

Jakmile určíte přesnou polohu kotle, upevněte šablonu na stěnu.

Instalujte produkt počínaje umístěním hydraulických a plynových přípojek. Přesvědčte se, že zadní část kotle je pokud možno rovnoběžná se stěnou (v případě potřeby zvyšte rozestup menší oblasti). V případě stávajících systémů a jejich výměny se kromě výše uvedených opatření doporučuje instalovat magnetický filtr na vstupu kotle pro jímání usazenin a nečistot, které mohou zůstat v systému i po jeho proplachování a které by se mohly časem dostat do oběhu.

Po upevnění kotle na stěnu připojte potrubí odvodu spalin a přívodu vzduchu. Sifon připojte důkladně ke kanalizaci s průběžným spádem. Nesmí se vyskytovat vodorovné úseky.

**Nebezpečí**

Je přísně zakázáno (i přechodně) skladovat v kotelně a v těsné blízkosti kotle hořlavé předměty a látky.

**Upozornění**

Pokud je spalovací vzduch odebírán přímo z místnosti, ve které je zařízení nainstalované, zajistěte, aby se v místnosti neskladovaly žádné chemické látky. Spreje, rozpouštědla, čističe na bázi chloru, barvy, lepidla, amoniakové sloučeniny, prášky apod. mohou způsobit korozi součástí zařízení a spalinového potrubí. Pokud zařízení instalujete v kosmetickém salónu, lakovně, tesařství, úklidové firmě apod., zařízení instalujte do oddělené místnosti, kde je zaručen přísun spalovacího vzduchu bez chemických příměsí.

**Upozornění**

Kotel musí být umístěn v prostoru chráněném před mrazem. V blízkosti zařízení musí být odpadní přípojka na odvod kondenzátu. Je-li zařízení instalováno v teplotách prostředí pod 0 °C, přijměte potřebná opatření proti tvorbě ledu v sifonu a na výstupu kondenzátu.

3.4.3 Instalace na stěnu

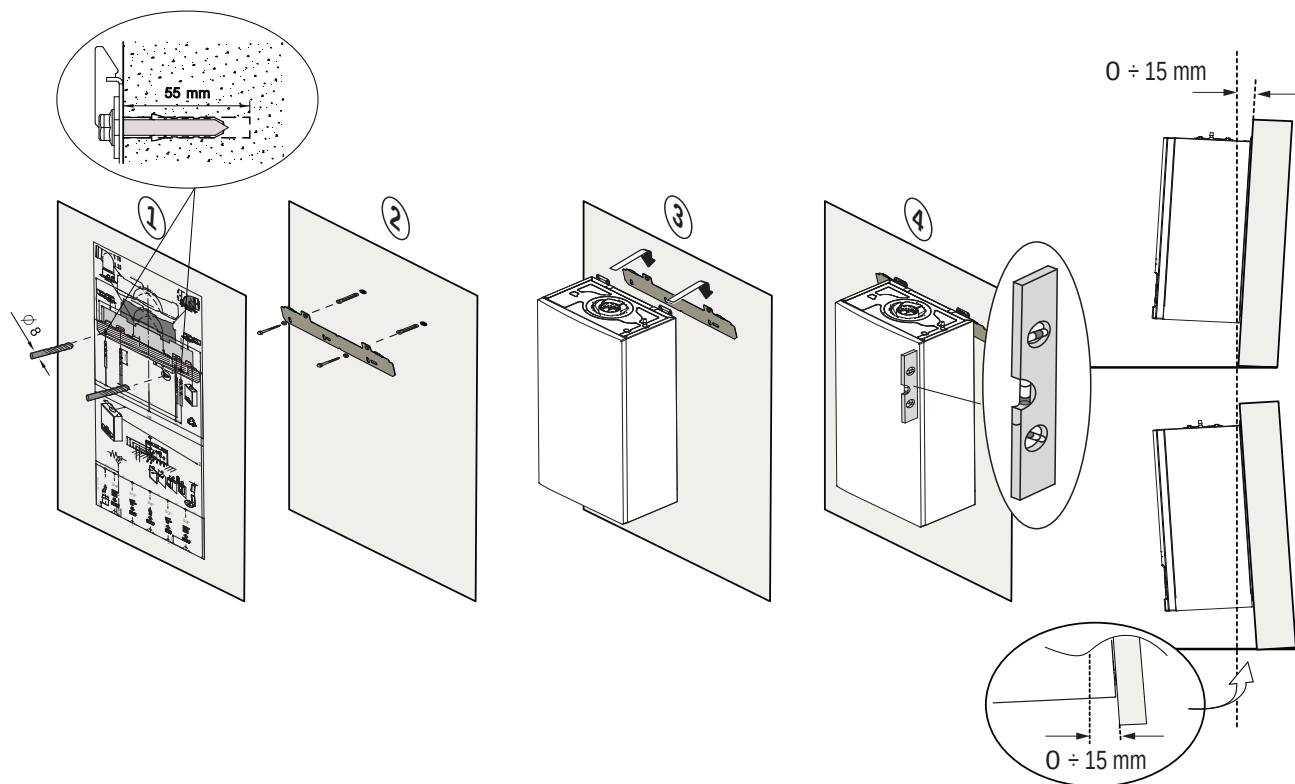
**Upozornění**

Při vrtání stěny kotel zakryjte, aby byl chráněn proti uvolněnému prachu.

Při instalaci kotle postupujte po určení přesné polohy na stěně takto:

1. Určete polohu pro vyvrtání dvou upevňovacích otvorů ve stěně a dbejte na to, aby byly ve stejné výšce;
2. Vyvrtejte otvory do stěny, nejméně do hloubky 50 mm, s vrtákem Ø 8 mm (1).
3. Vložte hmoždinky Ø 8 mm a upevněte nástěnnou konzolu pomocí šroubů Ø 6 mm a příslušných podložek (2).
4. Zvedněte kotel (ve dvou osobách) a umístěte jej na stěnu podle háků nosné konzoly (3).
5. Ujistěte se, že kotel je umístěn ve svislém směru a maximální odchylka nepřekračuje 15 mm, jak je to uvedeno na obrázku (4).

Obr.23 Instalace na stěnu

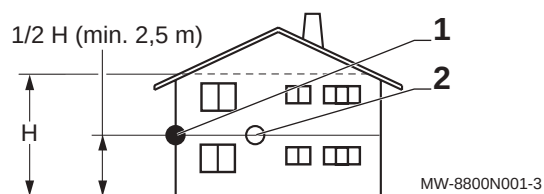
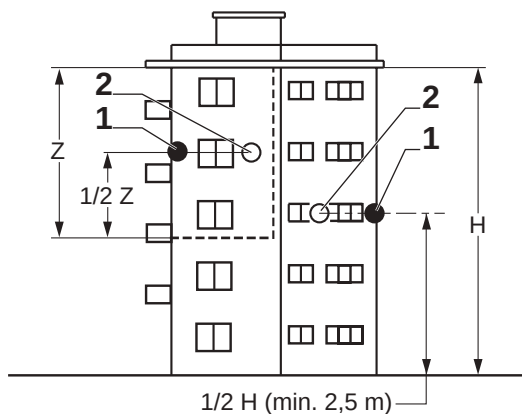


BO_0000051

3.4.4 Montáž venkovního čidla

Je důležité vybrat pro instalaci takové místo, na kterém může venkovní čidlo správně a účinně měřit venkovní teplotu.

Obr.24 Doporučená umístění A



MW-8800N001-3

- 1 Optimální umístění
- 2 Možné umístění
- H Výška obytného prostoru řízeného venkovním čidlem
- Z Obytný prostor řízený venkovním čidlem

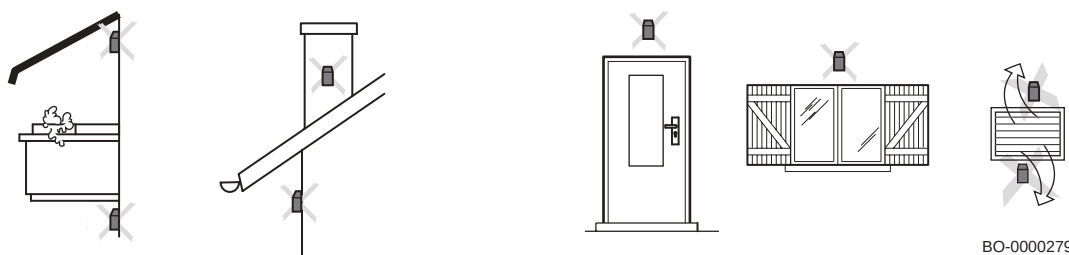
Doporučená umístění (A):

- Na fasádě zóny, kterou je třeba vytopit, pokud možno směrem na sever.
- Přibližně v polovině výšky vytápěné budovy.
- Mimo přímé sluneční záření.
- Snadno přístupné místo.

Nedoporučená umístění (B):

- místo skryté částí budovy (balkon, převislá střecha atd.);
- místo v blízkosti rušivých zdrojů tepla (přímé sluneční světlo, komín, větrací mřížka atd.).

Obr.25 Nedoporučená umístění B



BO-0000279

**Upozornění**

Venkovní čidlo není součástí dodávky zařízení, ale dodává se samostatně jako příslušenství.

3.4.5 Přípojky vody

**Upozornění**

Neprovádějte svářečské práce přímo pod zařízením, protože by mohly poškodit základnu kotle. Teplo by rovněž mohlo poškodit vodní těsnění kohoutů. Svařte a smontujte trubky před nainstalováním kotle.

**Upozornění**

Pečlivě upevněte vodní přípojky kotle (maximální utahovací moment 30 Nm).

■ Připojení topného okruhu

- Doporučuje se instalovat vstupní a výstupní uzavírací kohouty pro vytápění, které jsou k dispozici jako příslušenství.
- Připojte výstup z topení na šroubení vstupu kotle.
- Připojte náběhové potrubí vytápění ke šroubení výstupu kotle.
- Do vratky kotle důrazně doporučujeme namontovat filtr, aby nedošlo k poškození kotle nečistotami.
- K trubce vratky je třeba připojit expanzní nádobu správné velikosti a tlaku.

**Oznámení**

Před připojováním trubek odmontujte všechny ochranné zátky.

**Varování**

Topné potrubí musí být instalováno podle platných předpisů. Výpustná trubka pojistného ventilu nesmí být připájena. Svářečské práce provádějte v dostatečné vzdálenosti od kotle nebo ještě před instalací kotle. Pod pojistný ventil nainstalujte vypouštěcí potrubí ústící do kanalizačního systému budovy.

■ Připojení okruhu TV

**Varování**

Potrubí pro teplou vodu musí být instalováno dle platných předpisů. Svářečské práce provádějte v dostatečné vzdálenosti od kotle nebo ještě před instalací kotle. Při použití plastového potrubí dodržujte pokyny výrobce pro připojení.

- Přívodní trubku teplé vody připojte ke vstupnímu adaptéru vody na kotli.
- Výstupní trubku teplé vody (TV) připojte k přípojce rozvodné sítě domu.
- Pro připojení externího akumulčního zásobníku ke kotli pouze pro vytápění připojte přívod kotle k externímu akumulčnímu zásobníku k šroubení 3/4" tak, jak je znázorněno v následující kapitole.

**Upozornění**

Před připojováním trubek odmontujte všechny ochranné zátky.

**Upozornění**

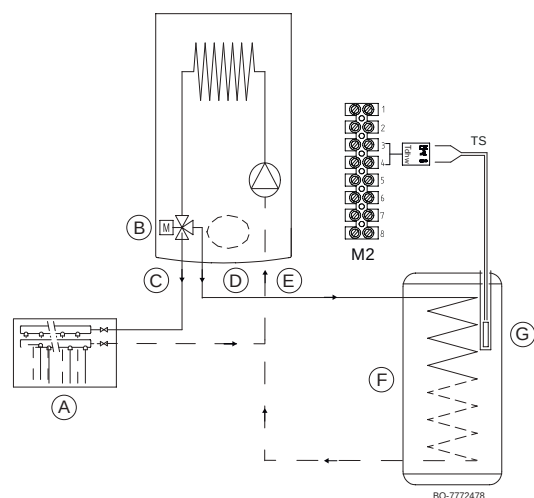
Pouze pro kotle k vytápění. Pokud se topný systém napouští přes sanitární vodní okruh, instalujte v plnicím potrubí sanitární vody odpojovací zařízení v souladu s platnými předpisy.

■ Připojení zásobníku TV

Kotel je elektricky předem nakonfigurován pro připojení externího zásobníku. Hydraulické připojení zásobníku je uvedeno na obrázku níže. Připojte prioritní čidlo NTC pro TV ke svorkám **3–4** svorkovnice **M2**.

Snímací prvek čidla NTC musí být zasunut do správné jímky, která je na zásobníku připravena. Zkontrolujte, zda teplosměnný výkon vložky zásobníku je správný pro výkon kotle.

Obr.26 Připojení zásobníku TV



i **Důležité**
Zkontrolujte, zda parametr **DP200=1**

i **Důležité**
Nastavte parametr **DP004** pro povolení funkce proti Legionelle a parametr **DP160** pro nastavení hodnoty maximální teploty, když je tato funkce aktivována.

- A** Topný systém
- B** Trojcestný ventil s pohonem
- C** Výstup do topného okruhu
- D** Výstup pro ohřev zásobníku TV
- E** Vratka z topného okruhu
- F** Zásobník TV
- G** Teplotní čidlo zásobníku TV

■ Objem expanzní nádoby

Kotel má v základní výbavě expanzní nádobu na 8 litrů.

Tab.23 Objem expanzní nádoby se určuje podle objemu vody v topném okruhu

Počáteční přetlak v expanzní nádobě	Objem systému (l)							
	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 x 0,048
1 bar (100 kPa)	8,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objem systému x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objem systému x 0,133

* Konfigurace od výrobce

Podmínky platnosti tabulky:

- Pojistný ventil 3 bar.
- Průměrná teplota vody: 70 °C
- Teplota náběhu do topného okruhu: 80 °C
- Teplota vratky v topném okruhu: 60 °C
- Plnicí tlak systému je menší nebo stejný než počáteční přetlak v expanzní nádobě.

■ Připojení výstupního potrubí k sifonu sběrné nádrže kondenzátu

Připojte výstup sifonu umístěný pod kotlem k domovní kanalizaci pomocí pružné hadice v souladu s běžnými normami a předpisy. Výstupní potrubí musí mít sklon minimálně 3 cm na metr s maximální vodorovnou délkou 5 metrů.

**Varování**

Před spuštěním kotle naplňte sifon vodou, aby se spaliny z kotle nedostávaly do místnosti.

**Upozornění**

Kondenzát nesmí být vypouštěn do odvodu střešního okapu.

**Varování**

Odtok kondenzátu se nesmí upravovat ani ucpat. Pokud je použit systém pro neutralizaci kondenzátu, je soustavu nutno pravidelně čistit podle pokynů výrobce.

3.4.6 Přípojka plynu

**Upozornění**

Před započetím prací na plynovém potrubí zavřete hlavní plynový kohout. Před montáží se ujistěte, že plynoměr je dostatečně dimenzován. V návaznosti na toto musí být zohledněna celková spotřeba plynu v domácnosti. Pokud je kapacita plynoměru nedostatečná, sjednejte výměnu s dodavatelem plynu.

- Odstraňte ochranný uzávěr na plynové přípojce kotle.
- Plynovou trubku připojte k přípojce přívodu plynu kotle.
- Na tuto hadici přímo pod kotlem namontujte uzavírací plynový ventil.

**Upozornění**

Pečlivě upevněte plynovou přípojku kotle (maximální utahovací moment 30 Nm).

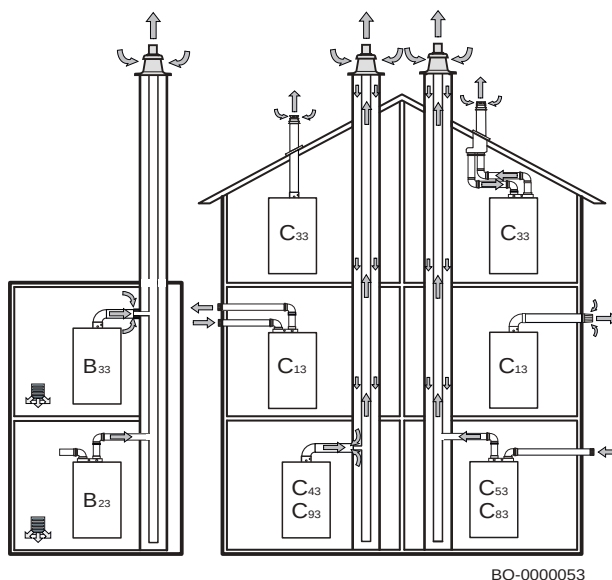
**Důležité**

Připojení musí splňovat podmínky platných norem a předpisů. Přesvědčte se, že se do plynového potrubí nedostal prach, voda atd. V opačném případě potrubí vyfoukněte a důkladně jím zatřeste. Doporučujeme instalovat na plynové potrubí vhodný filtr, který zabraňuje ucpání plynové armatury.

3.4.7 Přípojky přívodu vzduchu / odvodu spalin

■ Klasifikace

Obr.27 Příklady instalace



B ₂₃	Zařízení používané pro připojení ke komínu pro odvod spalin mimo místnost, ve které je instalováno. Spalovací vzduch je odváděn přímo z místnosti.
B _{23P}	Zařízení B _{23P} se používá pro připojení k systému odvodu spalin navrženému pro provoz s pozitivním tlakem.
B ₃₃	Zařízení používané pro připojení ke společnému komínu. Tento systém se skládá z jednoho kanálu s přirozeným tahem. Spalinová trubka kotle je obsažena uvnitř trubky pro přívod spalovacího vzduchu, který je odebírán z vnitřku místnosti. Spalovací vzduch proniká otvory v povrchu koaxiální trubky zařízení.
C ₍₁₀₎₃	Zařízení je určeno pro připojení k systému odvodu spalin navrženému pro provoz s kladným tlakem.

C ₁₃	Zařízení navržené pro připojení pomocí potrubí k vodorovnému výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám. Výstupy pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci se stranou 50 cm. Podrobné informace naleznete u jednotlivých částí příslušenství.
C ₃₃	Zařízení navržené pro připojení pomocí potrubí ke svislému výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám. Výstupy pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci se stranou 50 cm. Podrobné informace naleznete u jednotlivých částí příslušenství.
C ₄₃	Zařízení používané pro připojení k systému se společným potrubím používaným více než jedním zařízením prostřednictvím jeho dvou dodaných trubek. Tento systém se společným potrubím obsahuje dvě trubky připojené k výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám.
C _{43P}	Zařízení C ₄₃ je určeno pro připojení k systému odvodu spalin navrženému pro provoz s pozitivním tlakem.
C ₅₃	Zařízení připojené prostřednictvím svých samostatných trubek ke dvěma různým výstupům pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin. Tyto trubky mohou končit v oblastech s různými tlaky, ale nikoli na různých stěnách budovy.
C ₆₃	Zařízení používané pro připojení ke schválenému systému odvodu spalin, které se prodává samostatně pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin. Maximální ztráta tlaku v potrubí nesmí přesahovat 100 Pa. Trubky musí být certifikovány pro speciální použití a pro teplotu přesahující 100 °C. Použitý komínový výstup musí být certifikován v souladu s normou EN 1856-1.
C ₈₃	Zařízení připojené prostřednictvím své spalinové trubky k systému se společnou nebo samostatnou trubkou. Tento systém se skládá z jednoho kanálu s přirozeným tahem. Zařízení je připojené prostřednictvím druhého potrubí k výstupu pro přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostoru budovy.
C ₉₃	Zařízení připojené prostřednictvím své spalinové trubky ke svislému výstupu a prostřednictvím svého potrubí přívodu spalovacího vzduchu ke stávajícímu komínu. Vstup přivádí čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám.

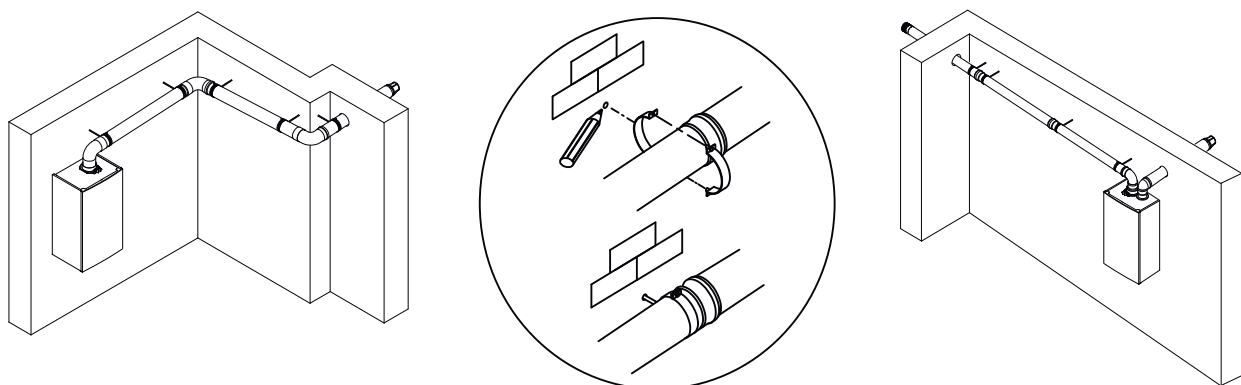
i Důležité

- Komínová šachta musí před připojením spalinové trubky pročistit.
- Aby nedocházelo k přenosu hluku z provozu kotle do domácnosti, nezazdívejte potrubí systému odvodu spalin do stěn, ale použijte objímky.

■ Upevnění trubek ke stěně

Pro zajištění větší provozní bezpečnosti musejí být potrubí odvodu spalin / přívodu vzduchu bezpečně upevněny ke stěně pomocí specifických upevňovacích držáků. Konzoly musí být rozmístěny ve vzdálenosti 1 metru od sebe s ohledem na spoje.

Obr.28 Způsob upevnění potrubí ke stěně



BO-0000031

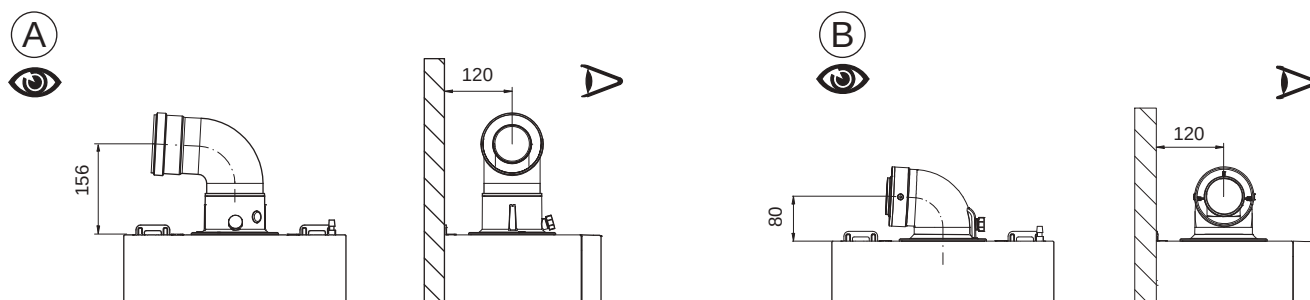
**Nebezpečí**

Jestliže potrubí odvodu spalin a materiály pro přívod vzduchu nebudou namontovány podle pokynů (nebudou těsné, správně upevněné atd.), může to mít za následek nebezpečné situace a/nebo fyzická zranění.

■ Souosé trubky

Pro koaxiální potrubí jsou k dispozici dva typy adaptérů: (A) a (B). Svislá trubka umožňuje vložení svislé souosé trubky nebo souosé trubky s ohybem 90° nebo 45°, což umožňuje připojení kotle k potrubím pro sání a odvod spalin v kterémkoliv směru, díky možnosti otočení 360°. Tvarovka (B) je 90° koaxiální koleno navržené pro použití v instalacích, kde je zmenšený horní prostor mezi kotlem a odvodem spalin namontovaným na stěně.

Obr.29 Typ koaxiálního sání – odvodu spalin

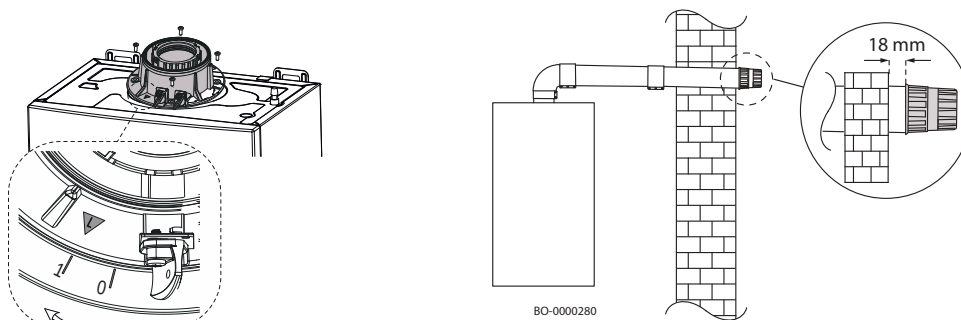


BO-0000231

Koleno 90° umožňuje připojení kotle k potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalin a přizpůsobení různým požadavkům.

Toto koleno může být rovněž použito jako přidavné koleno v kombinaci s potrubím nebo kolenem 45°.

V případě odvodu spalin do venkovního prostoru musí potrubí sání – odvodu spalin alespoň o 18 mm vystupovat ze stěny, aby bylo možno umístit podložku a její těsnění proti vnikání vody.



BO-0000280

■ Věž odvodu spalin a koaxiální potrubí upevněné šrouby

Upevněte přívodní trubky pomocí dvou pozinkovaných šroubů Ø 4,2 mm s maximální délkou 16 mm.

**Důležité**

Zakoupíte-li produkty nevyrobené výrobcem, doporučujeme zakoupit šrouby podobné délky a velikosti.

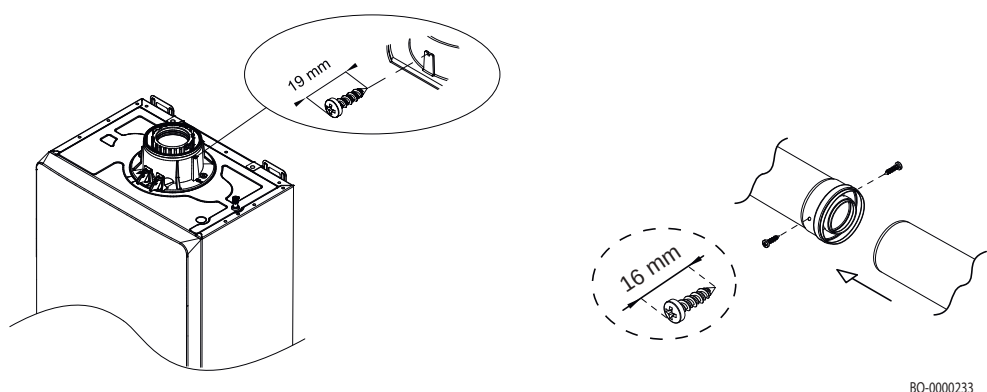
**Důležité**

Před upevněním šroubů se ujistěte, že trubka je vložena do těsnění druhé trubky v délce nejméně 4,5 cm.

**Varování**

Zajistěte minimální sklon trubky směrem ke kotli nejméně 5 cm na metr.

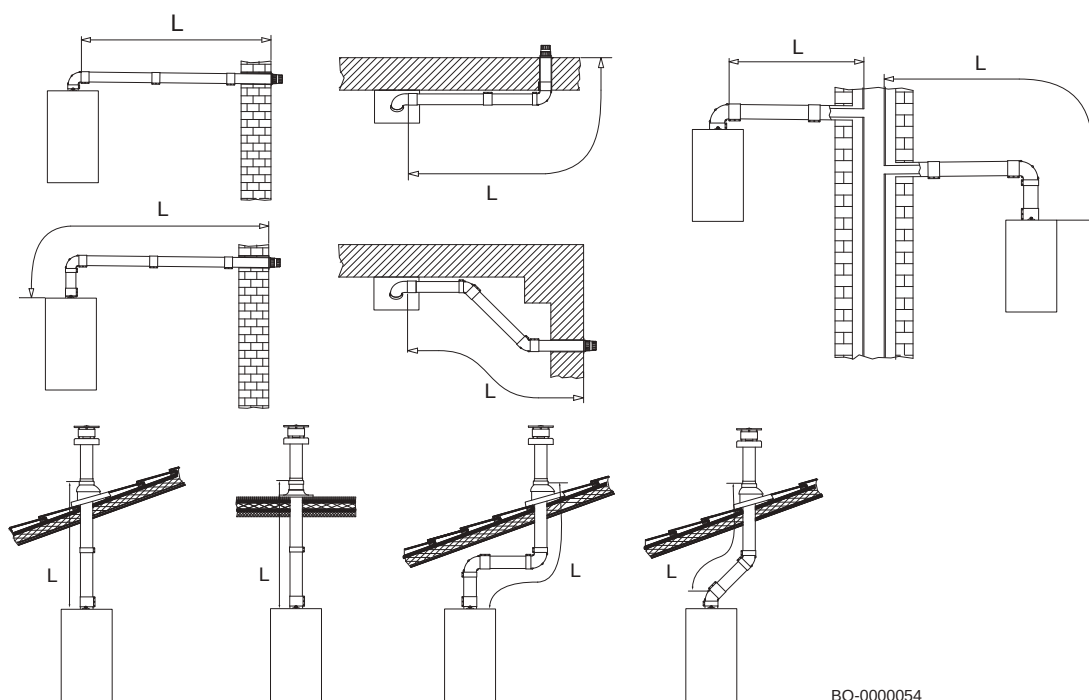
Obr.30 Upevnění věže koaxiálního odvodu spalin



BO-0000233

■ Příklady montáže koncentrických potrubí

Obr.31 Příklady montáže koncentrických potrubí



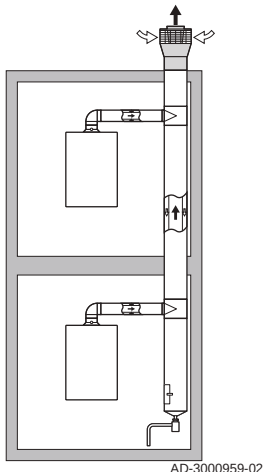
BO-0000054

■ Tabulka typů odvodu spalin C(10)3

SPOLEČNÝ KOMÍN FUNGUJÍCÍ S PŘETLAKEM PRO KOTLE S UTĚSNĚNOU SPALOVACÍ KOMOROU

Velikost společného komínu je stanovena dodavatelem, podle normy EN 13384-2.

Tab.24 Typ připojení odvodu spalin: C₍₁₀₎₃

Princip	Popis
	Kombinovaný systém přívodu vzduchu a odvodu spalin (společný vzduchový/spalinový systém) s přetlakem. ⚠ Nebezpečí Instalace kotlů na společný přetlakový komín je povolena pouze pro zemní plyn G20 (metan). Kotel je navržen pro připojení na společný komín o velikosti pro provoz v podmínkách, kdy statický tlak společného potrubí spalin může překročit statický tlak společného potrubí vzduchu o hodnotě 25 Pa ve stavu, v němž $n - 1$ kotlů pracuje na maximální tepelný příkon a 1 kotel pracuje na minimální tepelný příkon povolený regulací. - Minimální povolený tlakový rozdíl mezi přívodem vzduchu a vývodem spalin je -200 Pa (včetně tlaku větru -100 Pa). - Maximální hodnota recirkulace povolená za větrných podmínek je 10 %. - Kanál musí být konstruován pro jmenovitou teplotu spalin 25°C. - Na dno kanálu umístěte odvod kondenzátu opatřený sifonem. - Komínová koncovka musí být konstruována pro tuto konfiguraci a musí způsobovat tah v kanálu. - Přerušovač tahu není dovolen. i Důležité Pro tuto konfiguraci upravte otáčky ventilátoru podle níže uvedené tabulky. Ohledně dalších informací se obraťte na nás.

Tab.25 Typ připojení odvodu spalin: C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ (zemní plyn)

LUNA COMPACT		1.24			1.28		
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum
Korekce otáček ventilátoru	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Jmenovitý příkon	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO ₂	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	25	93	93	25	91	93
Minimální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximální hmotnostní průtok spalin	g/s	1,2	11,3	11,3	1,5	13,3	14,7
Teplota spalin při $80^\circ\text{C} / 60^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	80	80	80	80	80	80
Teplota spalin při $50^\circ\text{C} / 30^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	56	56	-	56	56	-
Max. teplota spalin pro TV	$^\circ\text{C}$	-	-	85	-	-	85
Minimální délka potrubí spalin 60/100	m	0,2					
Maximální délka potrubí spalin 60/100	m	3,0					

Tab.26 Typ připojení odvodu spalin: C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ (zemní plyn)

LUNA COMPACT		20			24		
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum
Korekce otáček ventilátoru	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Jmenovitý příkon	kW	2,5	19,6	19,6	2,5	20,6	24,7
CO ₂	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	25	88	88	25	89	93
Minimální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximální hmotnostní průtok spalin	g/s	1,2	9,0	9,0	1,2	9,5	11,3

Teplota spalin při 80 °C / 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Teplota spalin při 50 °C / 30 °C	°C	56	56	–	56	56	–
Max. teplota spalin pro TV	°C	–	–	85	–	–	85
Minimální délka potrubí spalin 60/100	m	0,2					
Maximální délka potrubí spalin 60/100	m	3,0					

Tab.27 Typ připojení odvodu spalin: C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ (zemní plyn)

LUNA COMPACT		28			32		
							
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum
Korekce otáček ventilátoru	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Jmenovitý příkon	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO ₂	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	25,0	90,0	93,1	25,0	91,2	93,1
Minimální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	–200	–200	–200	–200	–200	–200
Maximální hmotnostní průtok spalin	g/s	1,4	11,3	13,3	1,5	13,3	14,7
Teplota spalin při 80 °C / 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Teplota spalin při 50 °C / 30 °C	°C	56	56	–	56	56	–
Max. teplota spalin pro TV	°C	–	–	85	–	–	85
Minimální délka potrubí spalin 60/100	m	0,2					
Maximální délka potrubí spalin 60/100	m	3,0					

**Důležité**

V případě údržby/rozebrání spalinového systému kotle, který je instalován na společném odvodu spalin s přetlakem, proveďte nezbytná preventivní opatření, aby spaliny z ostatních kotlů instalovaných na tomto společném odvodu spalin nevnikly do místnosti, kde je tento kotel instalován.

Pro oba komíny C₁₀₍₃₎ a C₁₂₍₃₎ použijte štítek dodaný ke kotli.

Obr.32 Příklad hotového samolepícího štítku

Adjusted for / Réglée pour /
Ingesteld op / Eingestellt auf
/ Regolato per / Ajustado
para / Ρυθμισμένο για /
Nastawiony na / настроен
для / Reglat pentru /
настроен за / ayarlanmıştır /
Nastavijen za / beállítva/
Nastaveno pro / Asetettu
kaasulle / Justert for/
indstillet til/ ل تنظیم :

☒ Gas **G20**
20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметры /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre / شامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx




BO-0000273

**Důležité**

Po aktualizaci parametrů aktualizujte doplňkový štítek (viz obrázek na straně), jak je rovněž popsáno v části „Kontrola spalování“ → „Závěrečné pokyny“.

**Nebezpečí**

V případě údržby/rozebrání spalínového systému kotle, který je instalován na společném odvodu spalin s přetlakem, proveďte nezbytná preventivní opatření, aby spaliny z ostatních kotlů instalovaných na tomto společném odvodu spalin nevnikly do místnosti, kde je tento kotel instalován.

■ Odvod spalin typu C43P

Společný komín provozovaný s přetlakem pro utěsněné komorové kotle

Pro tento typ odvodu spalin je třeba používat spalínové trubky, které splňují stávající požadavky, nebo držáky podle dokumentu technické aplikace CSTB (Scientific and Technical Centre for the Construction Industry). Velikost společného komínu je stanovena dodavatelem, v souladu s nařízením 13384-2.

Nastavení otáček ventilátoru (minimální výkon)

Pro tento typ instalace je třeba změnit upravit parametr **GP067** (otáčky ventilátoru při minimálním výkonu) elektronické desky kotle. Upravované hodnoty v tabulce níže.

Tab.28 Tabulka dat pro plyn G20/G25

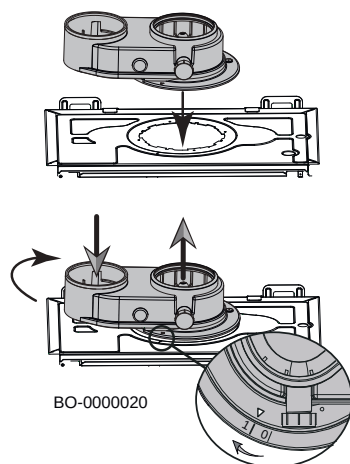
LUNA COMPACT										
Model		1.24			1.28			20		
Provozní režim	-	Minimum	Maximum 	Maximum 	Minimum	Maximum 	Maximum 	Minimum	Maximum 	Maximum 
Jmenovitý tepelný příkon (Qmin-Qn-Qmax)	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0	2,5	19,6	19,6
Jmenovitý tepelný výkon (Pmin-Pn-Pmax)	kW	2,8	28,0	28,0	3,1	28,0	31,0	2,4	19,0	19,0
Nastavení parametrů	-	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
Korekce minimálního topného 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
Přetlak spalin	Pa	25	90	135	25	91	135	25	88,2	135
Hmotnostní průtok spalin	g/s	1,4	11,3	13,5	1,5	13,3	13,5	1,2	9,0	13,5
Teplota spalin (při 80 °C / 60 °C)	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Teplota spalin (při 50 °C / 30 °C)	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Teplota spalin (TV)	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85

Tab.29 Tabulka dat pro plyn G20/G25

LUNA COMPACT										
Model		24			28			32		
Provozní režim	-	Minimum	Maximum 	Maximum 	Minimum	Maximum 	Maximum 	Minimum	Maximum 	Maximum 
Jmenovitý tepelný příkon (Qmin-Qn-Qmax)	kW	2,5	20,6	24,7	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pmin-Pn-Pmax)	kW	2,4	20,0	24,0	2,8	24,0	28,0	3,1	28,0	31,0
Nastavení parametrů	-	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
Korekce minimálního topného 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
Přetlak spalin	Pa	25	89,3	135	25	90	135	25	100	150
Hmotnostní průtok spalin	g/s	1,2	9,5	13,5	1,4	11,3	13,5	1,5	13,3	15,3
Teplota spalin (při 80 °C / 60 °C)	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Teplota spalin (při 50 °C / 30 °C)	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Teplota spalin (TV)	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85

Obr.33 Instalace pro samostatná potrubí



■ Oddělené (paralelní) potrubí

Pro speciální instalace přívodu vzduchu / spalinové trubky lze použít jednoduchou dělenou přípojku. Tato přípojka umožňuje vést přívod vzduchu a odvod spalin jakýmkoli směrem díky možnosti otáčení o 360°. Tento typ trubky umožňuje odvádět spaliny mimo budovu nebo do samostatných komínů. Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin lze umístit v různých oblastech. Dělená přípojka je upevněna přímo na kotli a umožňuje vstup/výstup spalovacího vzduchu a spalin ze dvou samostatných trubek (80 mm). Koleno 90° umožňuje připojení kotle k potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalin a přizpůsobení různým požadavkům. Toto koleno může být rovněž použito jako přidavné koleno v kombinaci s potrubím nebo kolenem 45°. Při odvodu spalin do venkovního prostoru musí spalinová trubka ústít minimálně 18 mm od stěny, aby bylo možné nasadit hliníkovou podložku s těsněním proti vnikání vody.



Upozornění

Dbejte na správné upevnění dělené přípojky jejím otočením z polohy „0“ do polohy „1“ podle obrázku.

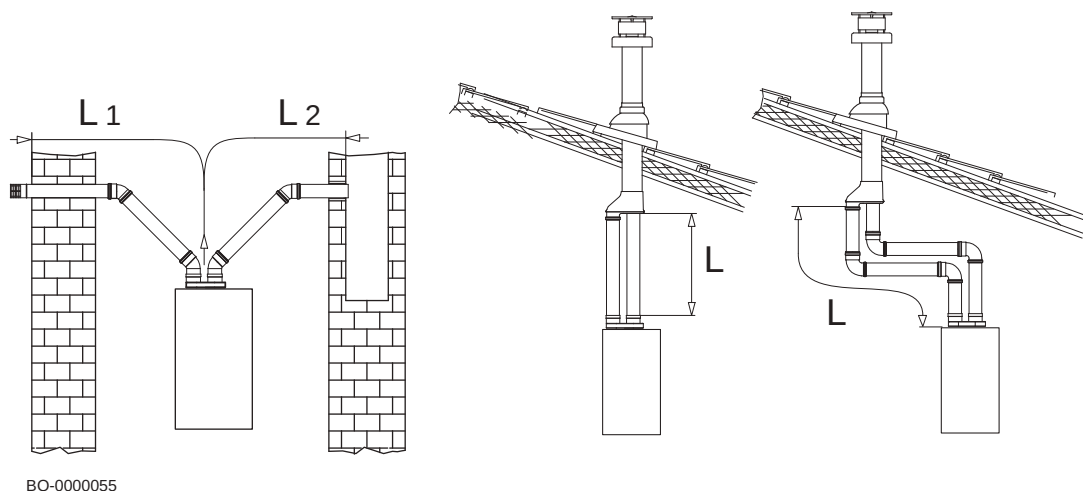


Upozornění

Zajistěte minimální sklon trubky odvodu spalin směrem ke kotli nejméně 5 cm na metr.

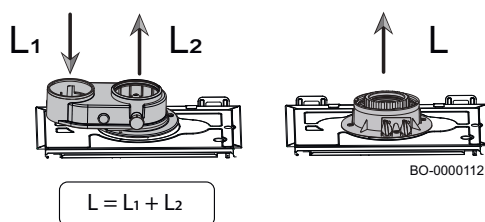
■ Příklady instalace samostatného potrubí

Obr.34 Příklady instalace samostatného potrubí



■ Délky potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalin

Obr.35



Pro určení maximální délky potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalin použijte následující tabulku.

- **L1:** Maximální délka potrubí přívodu spalovacího vzduchu
- **L2:** Maximální délka odvodu spalin
- **L:** Maximální délka trubky přívodu spalovacího vzduchu a výstupní spalinové trubky (L1+L2 pro dělené trubky)

Tab.30 Maximální délky odvodu spalin

Typ šroubení	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	-	-

* Hrdlo pro odvod spalin o průměru 50 mm s pevným a pružným potrubím.

* Hrdlo pro odvod spalin o průměru 60 mm s pevným a pružným potrubím.



Důležité

Informace o potrubí pro odvod spalin prodáváných výrobcem.



Nebezpečí

Pro instalace typu „B“ musí mít místnost, kde se zařízení nachází, dostatečné otvory pro přívod vzduchu. Tyto otvory nesmějí být zmenšené nebo uzavřené.



Důležité

Pro spalinové trubky 80/125, 80/50 a 80/60 jsou k dispozici speciální adaptéry jako příslušenství.

■ Ekvivalentní dispoziční tlaková ztráta

Tab.31 Dispoziční ztráta tlaku ekvivalentní lineární délce potrubí (L)

Úhel kolena					
	Koleno Ø 80/125 mm	Koleno Ø 60/100 mm	Koleno Ø 80 mm	Koleno pro odvody Ø 60 mm pevné a Ø 50 mm pružné	Koleno pro odvody Ø 50 mm pevné
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-



Důležité

Informace o potrubí pro odvod spalin prodáváných výrobcem.

3.4.8 Nastavení korekce výkonu [%]

Tab.32 Procentuální odchylka [%] otáček ventilátoru podle délky odvodu spalin (přívod vzduchu Ø 80 mm) se zemním plynem.

L2 [m]	1.24			1.28		
	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
	-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW
Ø 50 [mm] pevné/flexibilní (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.33 Procentuální odchylka [%] otáček ventilátoru podle délky odvodu spalin (přívod vzduchu Ø 80 mm) se zemním plynem.

L2 [m]	20			24		
	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
	-	19 kW	19 kW	-	24 kW	20 kW
Ø 50 [mm] pevné/flexibilní (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.34 Procentuální odchylka [%] otáček ventilátoru podle délky odvodu spalin (přívod vzduchu Ø 80 mm) se zemním plynem.

L2 [m]	28			32		
	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
	-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW
Ø 50 [mm] pevné/flexibilní (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 spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [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 Elektrická připojení

Elektrická bezpečnost zařízení je zajištěna pouze v případě, že je správně připojeno k účinnému uzemnění v souladu s běžnými bezpečnostními normami instalace.

Kotel musí být připojen k jednofázové a uzemněné elektrické síti s napětím 230 V.



Upozornění

Toto připojení musí být provedeno s použitím dvoupólového spínače se vzdáleností kontaktů minimálně 3 mm.

Napájecí kabel musí být harmonizovaný kabel „HAR H05 VV-F“ 3 × 0,75 mm² s maximálním průměrem 8 mm.



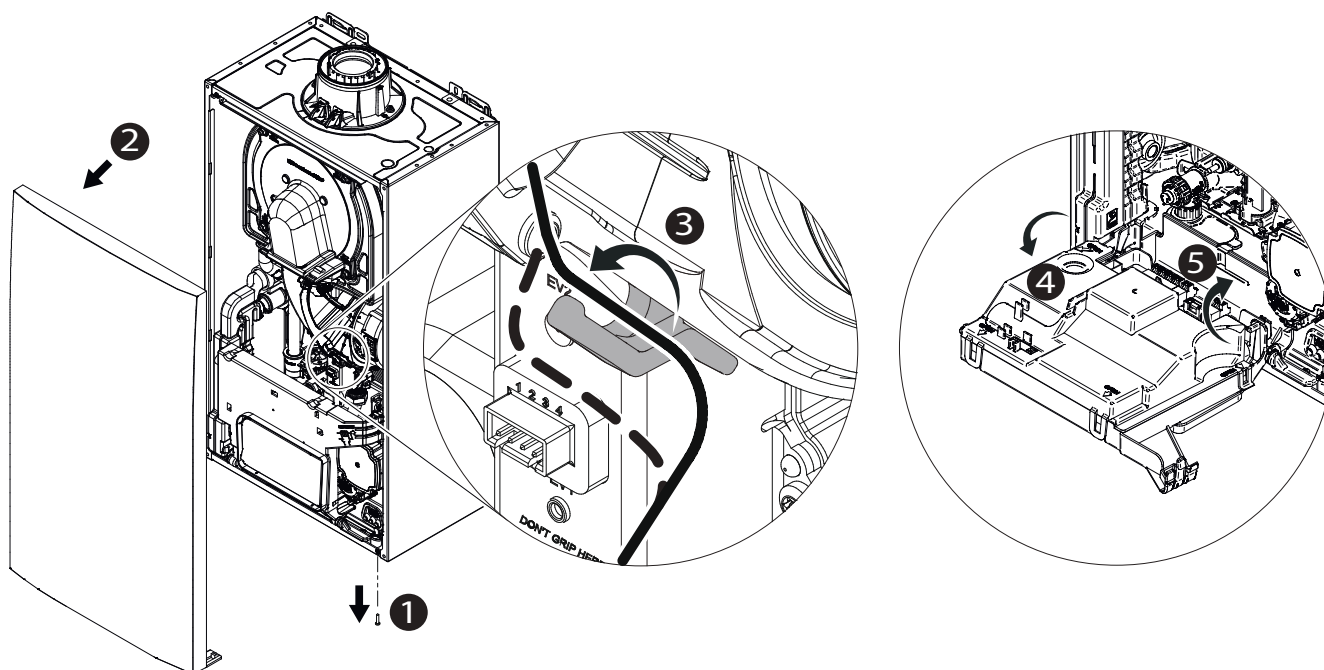
Varování

Zkontrolujte, zda celkové jmenovité proudové zatížení příslušenství připojeného k zařízení je menší než 1 A. Je-li vyšší, musí být mezi příslušenství a desku napájecího obvodu instalováno relé nebo je nutné příslušenství napájet externě.

■ Přístup k desce elektrických připojení kotle

Pro přístup ke komponentám kotle musíte odšroubovat dva šrouby (1) pod panelem a odstranit přední panel (2). Pro přístup k desce elektrických připojení vyjměte napájecí kabel elektrody (3) ze svorky v přední části ventilátoru, otočte ovládací panel (4) směrem dolů a poté otevřete kryt (5) uvolněním čtyř západek (doporučuje se nepoužívat přílišnou sílu, aby nedošlo k porušení plastových háčků).

Obr.36 Přístup k elektrickým připojením



BO-7820843-1

■ Přístup k elektrickým připojením

Pro přístup k elektrickým přípojkám desky kotle sejměte přední panel, jak je znázorněno v předchozím odstavci, a připojte napájecí kabel 230 V - 50 Hz k desce s plošnými spoji (viz také elektrické schéma na začátku tohoto návodu).

Jeden nebo více vodičů přidáte k instalaci kotle takto:

- povolte šroub (1) na univerzální kabelové průchodce (A) umístěné na dolní pravé straně kotle (šroub zajišťuje kabelovou průchodku);
- určete správný průměr kabelové průchodky, potom nařízněte příslušnou zástrčku (2) tak, jak je znázorněno na obrázku, a zaveďte vodič do otvoru;
- připojte vodič a poté zajistěte průchodku kabelu na místě utažením šroubu (1).

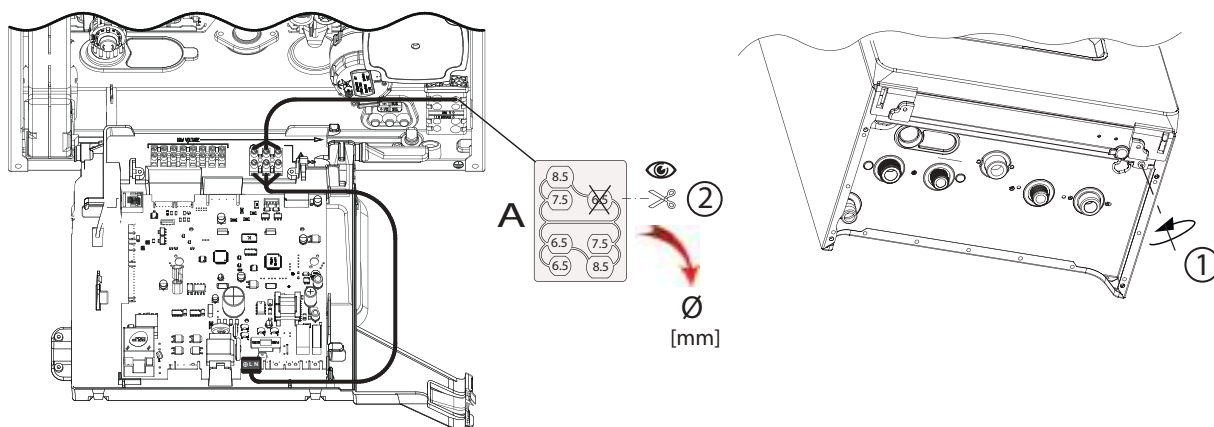
Napájecí kabel je připojen ke svorce X1 elektronické desky kotle, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

L: 230 V (hnědý vodič)

N: Nulový vodič (modrý vodič)

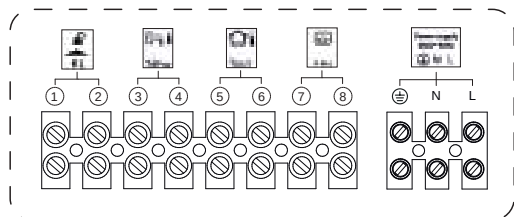
⊕ : Uzemnění:

Obr.37 Doplnění vodičů ke kotli



BO-0000313

Obr.38 Připojení desky kotle



BO-0000315

Svorkovnice M1	Elektrické napájení 230 V - 50 Hz
L	Pod napětím (230 V)
N	Nula (N)
⊕	Konektor uzemnění
M2 (1-2)	Normálně rozpojený kontakt, blokování kotle RL
M2 (3-4)	Připojení čidla externího zásobníku teplé vody
M2 (5-6)	Připojení čidla venkovní teploty
M2 (7-8)	R-Bus / OT / On-Off - prostorový termostat;
	před připojením zařízení vyjměte propojku

■ Připojení prostorového termostatu

Připojení prostorového termostatu (OT) nebo (R-Bus)

Připojte prostorový termostat (RT), zařízení Open Therm (OT) nebo (R-Bus) na svorku **M2 7-8** elektronické desky kotle tak, jak je znázorněno na schématu elektrického zapojení na začátku tohoto návodu.



Důležité

Prostorový termostat musí být pod malým napětím.

■ Připojení čidla venkovní teploty

Připojte venkovní čidlo ke svorce **M2 5-6 (Tout/OS)** elektronické desky kotle tak, jak je znázorněno ve schématu elektrického zapojení na začátku tohoto návodu.

i Důležité

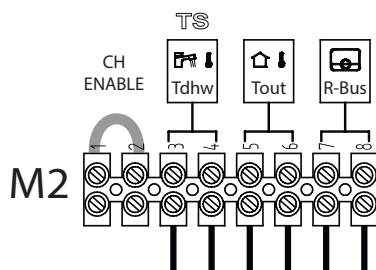
Nastavte typ použitého venkovního čidla nastavením parametru **AP056** (viz tabulka v odstavci „Seznam parametrů instalatéra“).

■ Servisní připojení (SERVICE)

Připojte bezdrátové rozhraní ke svorce **X20** základní desky kotle podle obrázku v kapitole „Schéma zapojení“.

■ Připojení čidla zásobníku TV

Obr.39 Připojení čidla zásobníku TV

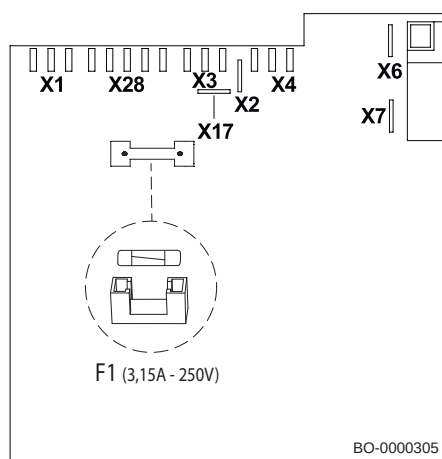


BO-7741469-10

Připojte čidlo externího zásobníku ke svorce **3–4 (Tdhw/TS)** svorkovnice **M2** tak, jak je znázorněno na vedle umístěném obrázku.

■ Polohování pojistky napájení

Obr.40 Poloha držáku pojistek

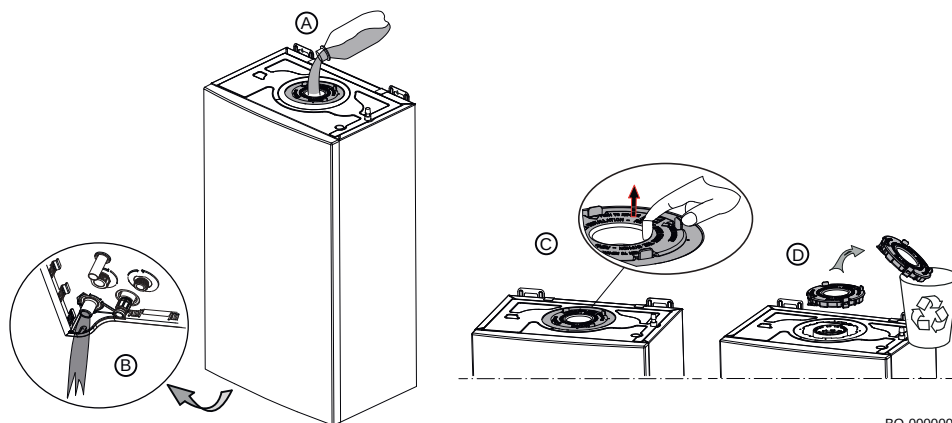


BO-0000305

Pojistka rychlého typu **3,15 A F1** je instalována do elektronické desky kotle v oblasti vysokého napětí za konektorem X4. Pro přístup k elektronické desce odstraňte přední panel, povolte kryt podle popisu v odstavci „Přístup ke komponentám kotle“ a potom odstraňte pojistku.

3.4.10 Naplnění sifonu při instalaci

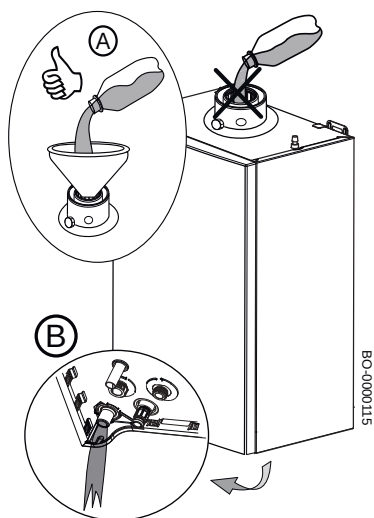
Obr.41 Metoda naplnění sifonu před namontováním sestavy



BO-0000001

Otvor přípojky odvodu spalin v horní části kotle má plastový kotouč, který uzavírá tepelný výměník během přepravy. Před odstraněním kotouče naplňte nádržku otvorem (A) vodou, až vytéká výstupem (B) nádržky podle obrázku. Po naplnění odstraňte plastový kotouč (D) pomocí čtyř svorek (C) a nainstalujte sestavu odvodu spalin.

Obr.42 Metoda naplnění sifonu, když je sestava namontována



Naplňte sifon otvorem (A) vodou, až začne vytékat vypouštěcím otvorem sifonu (B) podle obrázku.

**Upozornění**

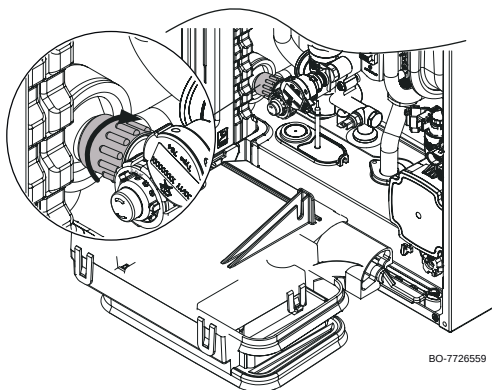
Doporučujeme, abyste při plnění nádržky postupovali zvlášť pozorně, viz obrázek (A). Jakákoli voda v přípojce přívodu vzduchu by mohla poškodit zařízení.

**Upozornění**

Tento způsob plnění sifonu je možné požit pouze při instalaci zařízení. Postup plnění sifonu při provádění údržby viz „Čistění sifonu“ v kapitole „Údržba“.

3.4.11 Vypuštění soustavy

Obr.43 Vypuštění soustavy



Vypouštěcí knoflík je umístěn pod kotlem, jak je uvedeno na obrázku. Při vypouštění systému postupujte následovně:

1. Při vypouštění kotle pomalu otočte knoflík ve směru hodinových ručiček (vpravo). Pracujte pouze rukama – nepoužívejte nářadí.
2. Po vypouštění kohout opět zavřete otočením opačným směrem (vlevo).

3.4.12 Propláchnutí topné soustavy

Instalace kotle na novou otopnou soustavu:

Pro vypuštění systému postupujte následovně:

- Soustavu důkladně propláchněte.
- Soustavu vyčistěte produkty doporučenými dodavatelem kotle, aby se ze systému odstranily zbytky nečistot (měď, konopná vlákna, svářecí pasta).
- Soustavu řádně propláchnout, až je voda čistá a prostá jakýchkoli nečistot

Instalace kotle na stávající otopnou soustavu:

- Soustavu řádně odkalte.
- Soustavu důkladně propláchněte.
- Soustavu vyčistěte produkty doporučenými dodavatelem kotle, aby se ze systému odstranily zbytky nečistot (měď, konopná vlákna, svářecí pasta).
- Soustavu řádně propláchnout, až je voda čistá a prostá jakýchkoli nečistot

3.5 Uvedení do provozu

3.5.1 Všeobecně

Předepsaná procedura uvedení kotle do provozu se provádí při prvním použití, po delší době (více než 28 dnech) odstavení a po zásazích vyžadujících obnovu instalace kotle. Uvedení kotle do provozu umožňuje uživateli prověřit nastavení a provést kontroly potřebné pro jistotu úplné bezpečnosti provozování kotle.

3.5.2 Seznam kontrol před uvedením do provozu

Před uvedením kotle do provozu proveďte následující kontroly:

1. Zkontrolujte, zda přiváděný druh plynu odpovídá údajům na výrobním štítku kotle.



Nebezpečí

Pokud nesouhlasí, kotel nesmí být uveden do provozu.

2. Zkontrolujte připojení uzemňovacího kabelu.
3. Zkontrolujte plynový okruh od plynového ventilu k hořáku.
4. Překontrolujte hydraulický okruh od připojení kotle k topnému okruhu.
5. Zkontrolujte, zda se hydraulický tlak v topném systému pohybuje v rozmezí 1,0 a 1,5 bar.
6. Zkontrolujte připojení napájení k různým součástem kotle.
7. Zkontrolujte elektrické připojení termostatu i dalších externích zařízení.
8. Zkontrolujte větrání prostoru, v němž je kotel instalován.
9. Zkontrolujte spoje vedení plynu.

3.5.3 Postup pro uvedení do provozu



Nebezpečí

Uvedení výrobku do provozu a přestavení na jiný druh plynu může provádět pouze autorizovaná servisní síť Baxi.

Při prvním zapnutí kotle postupujte následovně:

1. Když se na displeji objeví **<< GAS >>**, stiskněte klávesu **F4**.
2. Displej zobrazuje **<< GP043 >>**, stiskněte klávesu **F4**.
3. Stiskněte klávesy **F7–F8** pro výběr druhu plynu:
 - 1 – zemní plyn
 - 2 – kapalný propan
4. Pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.
5. Po potvrzení druhu plynu se na displeji zobrazí **<< DEAIR >>**
6. Funkce odvzdušnění se aktivuje automaticky po zapnutí kotle. Tato funkce trvá přibližně 6 minut. Na displeji se střídavě zobrazuje zpráva **<< DEAIR >>** s ukazatelem průběhu funkce **<< ----- >>** a tlak topného okruhu, například **<< 1.7 bar >>**.
7. Na konci funkce se na displeji zobrazí zpráva **<< CAL >>** nebo **<< H.20.39 >>**
8. Pokud se na displeji zobrazí zpráva **<< CAL >>**, stiskněte klávesu **F4**, spustí se kalibrační funkce a kotel se zapne. Doba trvání funkce je přibližně 5 minut.



Upozornění

Funkci kalibrace provádějte vždy v režimu ohřevu TV otevřením jednoho či více kohoutků, abyste zajistili patřičnou výměnu tepla. V případě kotle připojeného k zásobníku (externímu či internímu) z 3cestného ventilu před započítím kalibrace odstraňte motor.

9. Pokud se na displeji zobrazí zpráva **<< H.20.39 >>**, stiskněte současně klávesy **F1 + F4** a poté stiskněte klávesu **F4**. Spustí se kalibrační funkce a kotel se zapne. Doba trvání funkce je přibližně 5 minut.
10. Na displeji se střídavě zobrazuje zpráva **<< CALIB >>** s ukazatelem průběhu funkce **<< ----- >>** a teplota topného okruhu, například **<< 26 °C >>**.
11. Pokud se na konci funkce nevyskytne žádná závada, zobrazí se na displeji hlavní obrazovka.



Důležité

Kalibraci lze provést ručně během celé životnosti kotle (tj. po údržbě s výměnou součástí), jak je popsáno v následujícím odstavci.

3.5.4 Postup spuštění

Při elektrickém zapojení kotle se na displeji objeví následující informace:

1. Objeví se nápis „INIT“, který uvádí, že je aktivovaná fáze „Inicializace“ (několik sekund);
2. Objeví se verze softwaru "Vxx.xx." (2 sekundy);
3. Objeví se verze softwaru pro nastavení kotle "Pxx.xx." (2 sekundy);
4. Objeví se symbol  a hodnota tlaku vody v systému "x.x".

V případě výpadku elektřiny se proces zopakuje znovu od začátku.

Přejete-li si aktivovat požadavek na vytápění, prostorový termostat musí být nastaven na teplotu vyšší než aktuální teplota (popřípadě otevřete vodovodní kohoutek.)

**Důležité**

Během inicializační fáze v kroku 3 je možné vstoupit na obrazovku pro nastavení parametrů CN1 a CN2 jedním stisknutím tlačítek **F1–F4** (tlačítka nadržte stisknutá)

3.5.5 Nastavení plynu

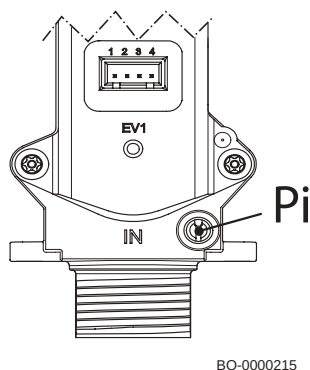
Uvádění výrobku do provozu a v případě potřeby změnu plynu smí provádět pouze autorizovaná servisní síť Baxi.

■ Plynový ventil

Při uvedení kotle do provozu postupujte podle níže uvedeného popisu:

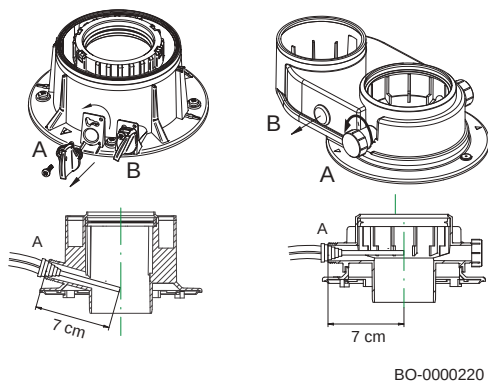
1. Otevřete hlavní plynový kohout.
2. Otevřete plynový kohout na kotli.
3. Sundejte přední kryt.
4. Zkontrolujte tlak přívodu plynu na měřicí přípojce tlaku **Pi** na plynovém ventilu (obrázek naproti).
5. Zkontrolujte těsnost plynového vedení včetně plynových ventilů. Zkušební tlak nesmí překročit 60 mbar (6 kPa).
6. Přívodní plynové potrubí odvědujte odšroubováním měřicí přípojky tlaku **Pi** na plynovém ventilu (obrázek naproti). Odběrové místo opět uzavřete, jakmile potrubí bude dostatečně odvědušeno.
7. Zkontrolujte, zda sifon je plný vody (viz postup v kapitole „Naplnění sifonu“).
8. Zkontrolujte těsnění/stav odvodu spalin.
9. Zkontrolujte, zda v hydraulických spojeních nejsou žádné netěsnosti.
10. Připojte prostorový termostat / chytrý prostorový termostat.
11. Napájecí napětí pro kotel.

Obr.44 Plynový ventil



3.5.6 Nastavení spalování

Obr.45 Typ připojení - měřicí přípojka pro spaliny



Kotel má dvě vyhrazené přípojky pro měření účinnosti spalování a čistoty výfukových plynů během provozu. Jedna objímka je připojena k okruhu odvodu spalin (A), který se používá pro zjišťování čistoty spalin a účinnosti spalování. Druhá je připojena k okruhu sání spalování (B), který se používá pro kontrolu možné recirkulace spalin v případě koaxiálního potrubí. Pomocí objímky připojené k okruhu spalin lze měřit následující parametry:

- teplotu spalin;
- koncentraci kyslíku O_2 nebo alternativně oxidu uhličitého CO_2 ;
- koncentraci oxidu uhelnatého CO .

Teplota spalovacího vzduchu se musí změřit pomocí nátrubku připojeného k okruhu vstupu vzduchu (B), zasunutím měřicí sondy přibližně 7 cm. Změřte obsah CO_2/O_2 a výstupní teplotu spalin ve vyhrazeném měřicím bodu. K provedení tohoto úkolu postupujte následovně:

- Odšroubujte zátku měřicího bodu pro spaliny (adaptér systému pro odvod spalin).
- Změřte obsah CO_2/O_2 ve spalinách pomocí měřicího zařízení. Porovnejte tuto hodnotu s předepsanou hodnotou.
- Analyzátor spalin musí mít minimální přesnost $\pm 0,25 \%$ O_2/CO_2 , a ± 20 ppm CO .

Změřte hodnotu CO ve spalinách. Pokud je úroveň CO vyšší než 400 ppm, proveďte následující činnosti:

- Zkontrolujte komín, zda je správným způsobem nainstalován.
- Zkontrolujte, zda použitý druh plynu odpovídá nastavení kotle.
- Zkontrolujte, zda není hořák poškozen a odstraňte znečištění z hořáku.
- Znovu zkontrolujte správnost poměru plyn/vzduch.
- Proveďte manuální kalibraci tak, jak je popsána v kapitole „Provedení funkce manuální kalibrace“.
- Pokud je úroveň CO stále vyšší než 400 ppm, kontaktujte dodavatele.

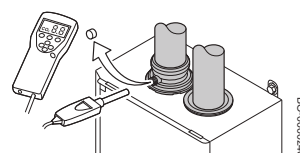
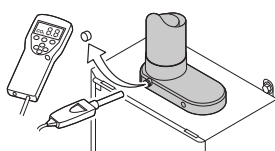
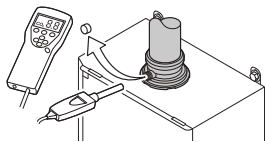
**Nebezpečí**

Pokud je úroveň CO stále vyšší než 1 000 ppm, vypněte zařízení a kontaktujte dodavatele.

**Důležité**

Koncentrace CO ve spalínách musí být vždy v souladu s předpisy instalace v zemi, ve které je zařízení nainstalováno.

Obr.46 Příklady kontrol spalování

**Důležité**

Na tomto zařízení není třeba provádět žádné mechanické seřizování ventilu. Plynový ventil se seřizuje sám, automaticky.

**Důležité**

Během fáze kalibrace zařízení není možné provádět kontrolu spalování.

**Upozornění**

Pro analýzu spalín zajistěte dostatečnou tepelnou výměnu v systému v topném režimu nebo v režimu přípravy teplé vody (otevřením jednoho či několika kohoutků pro teplou vodu), aby se kotel nevypnul v důsledku přehřátí. Pro správnou funkci kotle musí obsah CO_2 (O_2) ve spalínách být v tolerančním rozsahu uvedeném v tabulce níže. Jestliže se naměřená hodnota CO_2 (O_2) odlišuje, zkontrolujte neporušenost elektrod a vzdálenosti elektrod. Bude-li třeba, elektrody vyměňte a přitom je správně umístěte a spusťte manuální kalibrační funkci popsanou níže.

3.5.7 Provedení manuální kalibrační funkce

**Důležité**

Spusťte kalibrační funkci při zavřeném předním panelu kotle.



BO-0000272-12

Chcete-li ručně aktivovat funkci kalibrace plynového ventilu, postupujte takto:

- Ve výchozím zobrazení stiskněte současně tlačítka **F1-F4**.
- Na displeji se zobrazí hlášení **<< CAL >>**.
- Stiskněte klávesu **F4**, spustí se kalibrační funkce. Doba trvání funkce je přibližně 5 minut;
- Na displeji se střídavě zobrazuje zpráva **<< CALIB >>** s ukazatelem průběhu funkce **<< ----- >>** a teplota topného okruhu, například **<< 26 °C >>**.
- Pokud se na konci funkce nevyskytne žádná závada, zobrazí se na displeji hlavní obrazovka.
- Po provedení operací údržby se doporučuje manuálně aktivovat kalibrační postup.

Jakmile je údržba dokončena, doporučuje se spustit kalibrační funkci podle popisu v této kapitole.

**Důležité**

Kalibraci proveďte v následujících případech:

- Výměna plynového ventilu.
- Výměna směšovače a ventilátoru.
- Čištění/výměna výměníku tepla.
- Výměna příruby hořáku.
- Výměna elektrody (a/nebo kabelu) pro detekci plamene/zapalování.

3.5.8 Provozní nastavení

Tab.35 Parametr GP088 – přizpůsobení topného výkonu [%]

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

* Tovární nastavení

Tab.36 Parametr GP088 – přizpůsobení topného výkonu [%]

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

* Tovární nastavení

3.5.9 Tabulka hodnot tolerancí pro CO – CO₂ – O₂

Tab.37 Tabulka hodnot v případě, že přední panel je OTEVŘENÝ/ZAVŘENÝ

	PŘEDNÍ PANEL OTEVŘENÝ/ZAVŘENÝ				
	Jmenovitý obsah CO ₂ %		Max. CO	Jmenovitý obsah 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)

* Při použití směsi do 20 % vodíků (H₂) pouze sledujte hodnotu O₂ %.**Oznámení**

Pro analýzu spalín musíte přejít na úroveň „Servis“ a poté provést test při maximálním a minimálním výkonu podle popisu níže.

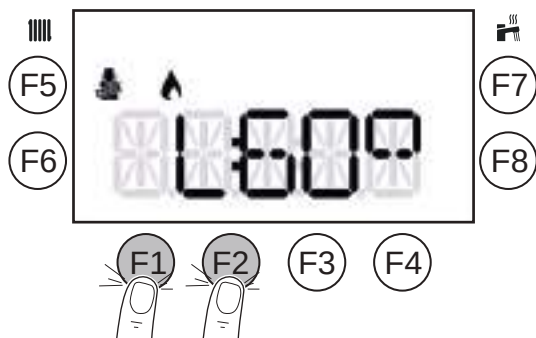
Spaliny musejí být měřeny analyzátozem, který je pravidelně kalibrován. Za normálního provozu kotel provádí cykly samokontroly spalování. V této fázi lze po krátké intervaly naměřit hodnoty CO nad 1 000 ppm.

**Důležité**

Toto zařízení je vhodné pro plyn G20 obsahující až 20 % vodíku (H₂). V důsledku kolísání procenta H₂ se postupem času může měnit procento O₂. (Příklad: 20 % H₂ v plynu může mít za následek 1,5% zvýšení O₂ ve spalínách).

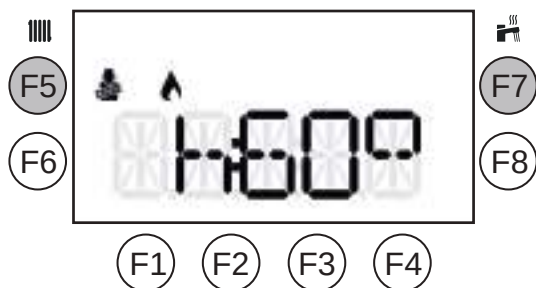
■ Aktivace funkce Kominík

1. Současným stisknutím a podržením těchto dvou tlačítek aktivujte režim Kominík.
⇒ Objeví-li se na displeji písmeno **L** (následované výstupní teplotou), pracuje kotel s minimálním výkonem.



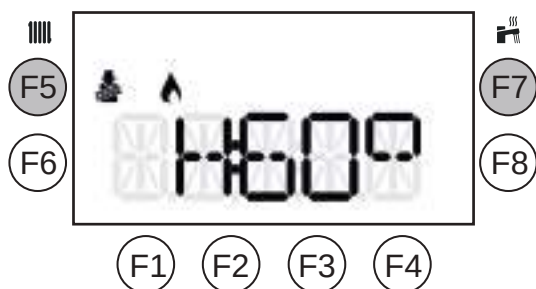
BO-0000407

2. Stiskněte tlačítko **F5** nebo **F7**
⇒ Objeví-li se na displeji písmeno **h** (následované výstupní teplotou), pracuje kotel s maximálním výkonem v REŽIMU VYTÁPĚNÍ.



BO-0000409

3. Stiskněte tlačítko **F5** nebo **F7**
⇒ Objeví-li se na displeji písmeno **H** (následované výstupní teplotou), pracuje kotel s maximálním výkonem v REŽIMU PŘÍPRAVY TEPLÉ VODY.



BO-0000408

i **Důležité**
Tato funkce se provádí v režimu vytápění. Během této funkce pro systémy s NÍZKOU TEPLOTOU (např. podlahové vytápění) je výstupní teplota omezena nastavením **CP000** (maximální výstupní teplota).

i **Důležité**
Pro aktivaci funkce režimu přípravy teplé vody nakonfigurujte nastavení na **GP082 = 1**. Po dokončení vraťte nastavení na **GP082 = 0**.

4. Pro návrat na výchozí zobrazení stiskněte tlačítko **F1**.



Upozornění

Doba trvání funkce je přibližně 30 minut.

3.5.10 Spuštění funkce automatického vyhledání

Po demontáži nebo výměně elektronické desky (volitelně) je nutno provést funkci automatické detekce.

1. Zvolte menu Servis a zadejte heslo pro vstup
2. Stiskněte tlačítko **F5** nebo **F7** tak dlouho, až se zobrazí **AD**.
3. Pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.
4. Pro aktivaci funkce znovu stiskněte tlačítko **F4**

Po chvíli se zobrazí výchozí zobrazení a proces automatické detekce je dokončen.

3.5.11 Funkce odvzdušnění

Účelem této funkce je odvzdušnění otopného systému. Po instalaci se funkce automaticky aktivuje při prvním spuštění kotle. Ruční spuštění funkce:

1. Zvolte menu Servis a zadejte heslo pro vstup
2. Stiskněte tlačítko **F5** nebo **F7** tak dlouho, až se zobrazí **DEAIR**
3. Stiskněte tlačítko **F4** tak dlouho, až se na obrazovce zobrazí **AIR**
4. Pro aktivaci funkce znovu stiskněte tlačítko **F4**

3.5.12 Postup při přechodu na jiný druh plynu



Nebezpečí

Změnu druhu plynu smí provádět pouze autorizovaná servisní síť Baxi.

Při změně druhu provozního plynu kotle postupujte takto:

- Pro přístup k menu Servis stiskněte společně dvě tlačítka **F3–F4**
- Tiskněte tlačítko **F7** nebo tlačítko **F5** tak dlouho, až se dostanete do menu **SERVIS**, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
- Na displeji se objeví písmena **CODE**.
- Stiskněte a přidržte tlačítko **F7** tak dlouho, až se zobrazí kód **0012**, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
- Stiskněte tlačítko **F7** nebo tlačítko **F5**, až se zobrazí parametr **GP043**, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
- Pro změnu hodnoty stiskněte tlačítka **F7–F8**.
- Vyberte druh plynu:
 - 1 - zemní plyn
 - 2 - kapalný propan
- Potvrďte stiskem tlačítka **F4**,
- pro ukončení stiskněte **F1**.
- po několika sekundách se zobrazí chybové hlášení **H03.26** (nutná kalibrace); poté je třeba spustit manuální kalibrační funkci.



Upozornění

Během kalibrace je nutné zajistit dostatečnou výměnu tepla (v režimu vytápění nebo TV), aby nedošlo k přehřátí, které by přerušilo samotnou funkci.



Důležité

Na konci výměny plynu uveďte na výrobním štítku druh použitého plynu.

3.5.13 Závěrečné pokyny

Obr.47 Příklad hotového samolepícího štítku

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen 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 / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{(10)3(x)} ☐ C _{(12)3(x)} ☐ _____	

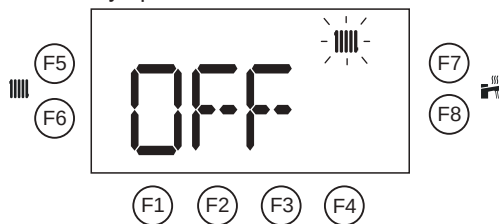
BO-0000273

1. Odstraňte měřicí zařízení.
2. Vraťte zátku pro analýzu spalin zpět na místo.
3. Zavřete přední panel.
4. Zahřejte systém na přibližně 70 °C.
5. Vypněte kotel.
6. Systém odvědujte přibližně za 10 minut.
7. Zapněte kotel.
8. Zkontrolujte těsnost odvodu spalin a přívodu vzduchu.
9. Zkontrolujte hydraulický tlak v topném okruhu. V případě potřeby obnovte tlak (doporučený hydraulický tlak má hodnotu 1,0 až 1,5 bar).
10. V případě instalací na společných odvodech spalin (LAS) s přetlakem použijte výrobní štítek na boku. Zaznamenejte druh provozovaného zemního plynu a korekci výkonu (%) změřených parametrů na štítku.
 - Druh plynu, jestliže je provedeno přizpůsobení pro jiný plyn;
 - Přívodní tlak plynu;
 - V případě aplikace s přetlakem typ výstupu spalin;
 - Parametry upravené pro výše uvedené změny;
 - Libovolné parametry otáček ventilátoru upravené pro jiné účely.
11. Informujte uživatele o provozu kotle a ovládacího panelu (anebo dálkového ovládání, je-li součástí dodávky).
12. Předat uživateli všechny návody k obsluze.

3.6 Vypnutí

3.6.1 Vypínání vytápění a přípravy teplé vody (TV)

Obr.48 Deaktivujte provoz v režimu vytápění



BO-0000271-8

Pro deaktivaci provozu kotle v režimu vytápění:

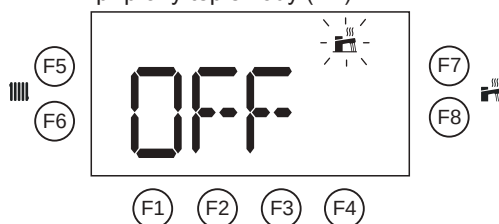
- Opakovaně stiskněte tlačítko **F6** tolikrát, až se zobrazí **OFF**.
- Stisknutím tlačítka **F4** hodnotu potvrďte, popřípadě několik sekund vyčkejte, než se hodnota uloží automaticky.



Důležité

Vytápění je deaktivováno, ale funkce protimrazové ochrany a provoz přípravy TV zůstanou aktivní.

Obr.49 Vypnutí činnosti kotle v režimu přípravy teplé vody (TV)



BO-0000271-9

Pro deaktivaci provozu kotle v režimu přípravy TV:

- Opakovaně stiskněte tlačítko **F8** tolikrát, až se zobrazí **OFF**.
- Stisknutím tlačítka **F4** hodnotu potvrďte, popřípadě několik sekund vyčkejte, než se hodnota uloží automaticky.

Pro odstavení celého kotle:

- Vypněte napájení zařízení a zavřete plynový kohout.



Důležité

V tomto stavu nejsou kotel a otopný systém chráněny proti mrazu.

3.7 Protimrazová ochrana

Je dobré zabránit úplnému vypuštění topného systému, protože výměna vody může způsobit zbytečné a škodlivé usazování vodního kamene uvnitř kotle a topných prvků. Nemá-li být topný systém používán během zimních měsíců a existuje-li riziko mrazu, doporučujeme přidat do vody v systému vhodné protimrazové přípravky určené ke zvláštním účelům (např. propylenglykol, který obsahuje inhibitory vodního kamene a koroze). Elektronický řídicí systém kotle je vybaven funkcí protimrazové ochrany pro topný systém. Tato funkce aktivuje čerpadlo kotle, pokud teplota na výstupu do topného systému klesne pod 7 °C. Dosáhne-li teplota vody 4 °C, hořák se zapne a zvýší teplotu vody v systému na 10 °C. Při dosažení této hodnoty se hořák vypne a čerpadlo pokračuje v provozu další 15 minut.



Důležité

Funkce protimrazové ochrany nepracuje, není-li kotel připojen k napájení nebo je zavřen plynový kohout.

3.8 Ochrana proti Legionelle

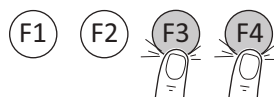


Důležité

Funkce proti Legionelle je implicitně deaktivována. Nastavte parametr **DP004** pro povolení funkce proti Legionelle a parametr **DP160** pro nastavení hodnoty maximální teploty, když je tato funkce aktivována.

3.9 Nastavení

3.9.1 Přístup k nastavením



BO-0000272-3

Pro zobrazení/změnu seznamu SERVISNÍ nastavení postupujte takto:

- Pro přístup k menu Instalatér stiskněte společně dvě tlačítka **F3–F4**
- Tiskněte tlačítko **F7** nebo tlačítko **F8** tak dlouho, až se dostanete do menu SERVIS, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
- Na displeji se objeví písmena **CODE**.
- Stiskněte a přidržte tlačítko **F7** tak dlouho, až se zobrazí kód **0012**, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
- Tiskněte tlačítko **F7** nebo tlačítko **F8** tak dlouho, až se zobrazí požadovaný parametr, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
- Pro změnu hodnoty stiskněte tlačítka **F7–F8**.
- potvrďte stiskem tlačítka **F4**;

- pro ukončení stiskněte **F1**.

Pro zobrazení/úpravu seznamu nastavení je také možné připojit rozhraní Bluetooth ke kotli prostřednictvím konektoru **X20**. Potom připojte ruční zařízení (SERVIS) ke kotli pomocí softwaru **SERVICE TOOL**.



Nebezpečí

PRO NÍZKOTEPLTNÍ OTOPNÉ SYSTÉMY UPRAVTE NASTAVENÍ CP000 PODLE MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLoty.



Důležité

Některá výrobní nastavení se mohou lišit podle příslušného trhu, na který se výrobek dodává.

3.9.2 Seznam nastavení

Tab.38 Tabulka nastavení

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
AP002	Ruční požadavek vytápění aktivován na základě zavedení nastavení AP026 0: deaktivováno 1: aktivováno	0	-	-	Servis
AP006	Minimální tlak vody v systému. Pokud je tlak vody pod touto hodnotou, zařízení zašle upozornění na nízký tlak nebo spustí cyklus automatického plnění, je-li tato funkce k dispozici a je-li aktivována v souladu s nastavením parametru AP014 [bar]	0,8	0,6	1,5	Servisní technik
AP008	Doba čekání před spuštěním zařízení. Když se během doby čekání sepne uvolňovací kontakt X11, zařízení se spustí přímo. Když se uvolňovací kontakt během této doby nesepe, zařízení je blokováno po dobu 10 minut [sekundy]	1	1	255	Servisní technik
AP009	Počet provozních hodin spotřebiče do zobrazení oznámení o údržbě [hodiny]	3 000	0	51 000	Servis
AP010	Aktivace/deaktivace upozornění na údržbu: 0: Žádné upozornění 1: Přízpusobené upozornění (závisí na nastavení AP009 a AP011) 2: Servisní upozornění ABC	0	-	-	Servis
AP011	Počet hodin napájení spotřebiče ze sítě do vydání servisního oznámení [hodiny]	17 500	0	51 000	Servis
AP013	Konfigurace uvolňovacího vstupu kotle 0: deaktivováno 1: Úplný výpadek 2: Zablokovaný systém vytápění	1	-	-	Servis
AP014	Režim funkce automatického plnění 0: deaktivováno 1: Ruční (vyžaduje potvrzení prostřednictvím ovládacího panelu) 2: Automatický (nevyžaduje potvrzení prostřednictvím ovládacího panelu)	0	-	-	Servis
AP016	Vytápění zap/vyp 0: Vypnuto 1: Zapnuto	1	-	-	Uživatel
AP017	Teplá voda (DHW) zap/vyp 0: Vypnuto 1: Zapnuto	1	-	-	Uživatel
AP018	Konfigurace uvolňovacího vstupu (normálně rozpojený nebo normálně spojený) 0: Normálně rozpojen 1: Normálně sepnut	0	-	-	Servis

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
AP023	Maximální doba trvání automatického procesu plnění během instalace (minuty)	5	0	65535	Servisní technik
AP026	Požadovaná hodnota výstupní teploty pro ruční požadavek na vytápění (°C)	40	10	90	Servisní technik
AP051	Minimální povolená doba mezi dvěma naplněními vodou v automatickém režimu [dny]	90	0	65535	Servis
AP056	Čidlo venkovní teploty 0: Žádné venkovní čidlo 1: AF60 2: QAC34	2	-	-	Servis
AP069	Maximální doba trvání doplňování (minuty)	5	0	65535	Servisní technik
AP070	Úroveň tlaku, které musí topný systém dosáhnout po automatické plnicí sekvenci [bar]	1,5	0	4,0	Servisní technik
AP071	Maximální doba potřebná ke kompletnímu naplnění systému (sekundy)	840	0	3600	Servisní technik
AP073	Letní – zimní režim zapnut/vypnut (když je připojeno venkovní čidlo). Jestliže je venkovní teplota nad touto prahovou hodnotou, zařízení je v letním režimu a nespustí se pro centrální vytápění. Jestliže je venkovní teplota pod touto teplotou, zařízení je v zimním režimu [°C]	22	10	30	Uživatel
AP074	Vynutíte letní režim (s venkovním čidlem). Příprava teplé vody (TV) aktivována a vytápění deaktivováno. 0: Automaticky podle AP073 1: léto	0	-	-	Uživatel
AP079	Úroveň izolace budovy (s venkovním čidlem) [°C] 0: Slabě izolovaná budova 15: Dobře izolovaná budova	3	0	15	Servis
AP080	Venkovní teplota (°C), při které dojde k aktivaci protimrazové ochrany	-10	-30	+25	Servis
AP082	Aktivovat/deaktivovat úsporný energetický režim během zimního období 0: Vypnuto (off): deaktivováno 1: Zapnuto (on): aktivováno	0	-	-	Servis
AP089	Jméno servisního technika	-	-	-	Uživatel
AP090	Telefonní číslo servisního technika	-	-	-	Uživatel
AP091	Typ použitého venkovního čidla: 0: Automaticky 1: Kabelové čidlo 2: Bezdrátové čidlo 3: Měřeno na internetu 4: Žádný	0	-	-	Servis
CP000	Náběhová teplota nastavená pro zónu, bez vnějšího čidla [°C]	80	25	80	Servis
CP020	Zónová funkce 0: deaktivováno 1: aktivováno	1	-	-	Servis
CP060	Požadovaná okolní teplota (°C) v zóně v období dovolené	6	5	20	Uživatel
CP070	Mez maximální prostorové teploty daného okruhu v útlumovém režimu, která umožňuje přepínání do komfortního režimu [°C]	16	5	30	Uživatel
CP080	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	16	5	30	Uživatel
CP081	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	20	5	30	Uživatel

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
CP082	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	6	5	30	Uživatel
CP083	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	21	5	30	Uživatel
CP084	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	22	5	30	Uživatel
CP085	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	20	5	30	Uživatel
CP200	Manuální nastavení okolní teploty (°C).	20	5	30	Uživatel
CP210	Kompenzace topné křivky režimu komfort	15	15	90	Servis
CP220	Kompenzace topné křivky útlumového režimu	15	15	90	Servis
CP230	Sklon topné křivky	1,5	0	4	Servis
CP240	Upravit účinnost prostorové jednotky v zóně	3	0	10	Servis
CP250	Přidaná hodnota pro kalibraci prostorové teploty. Tuto hodnotu lze použít pro sladění teplot mezi prostorovou jednotkou a další komponentou, jako je například meteorologická stanice.	0	-5	5	Servisní technik
CP320	Provozní režim zóny: 0: Programování 1: Ruční nastavení 2: Vypnuto	1	-	-	Uživatel
CP340	Typ omezeného nočního režimu: 0: Zastavení požadavku na teplo 1: Pokračování požadavku na teplo	1	-	-	Servis
CP510	Dočasná hodnota prostorové teploty, nastavená pro danou zónu [°C]	20	5	30	Uživatel
CP550	Režim krb 0: deaktivováno 1: aktivováno	0	-	-	Uživatel
CP570	Program časovače pro vytápění/chlazení 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	-	-	Uživatel
CP640	Topný výkon pro zónu při použití regulátoru zapínání/vypínání s běžně sepnutými kontakty: 0: Kontakt rozepnutý (zastavení vytápění) 1: Kontakt sepnutý (zahájení vytápění)	1	-	-	Servis
CP660	Ikona volby zóny	-	-	-	Uživatel
CP730	Volba rychlosti zónového vytápění 0: Mimořádně pomalý 1: Minimální rychlost 2: Pomalejší 3: Normální 4: Rychlejší 5: Maximální rychlost	3	-	-	Uživatel
CP740	Volba rychlosti zónového chlazení 0: Minimální rychlost 1: Pomalejší 2: Normální 3: Rychlejší 4: Maximální rychlost	2	-	-	Servis
CP750	Maximální doba předehřevu (minuty).	0	0	240	Servis
CP780	Volba strategie řízení zóny 0: Automaticky 1: Na základě prostorové teploty 2: Na základě venkovní teploty 3: Na základě venkovní/prostorové teploty.	0	-	-	Servis

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
DP004	Funkce ochrany proti Legionelle zapnuta 0: deaktivováno 1: týdně 2: Denní (k dispozici pouze s pokojovou jednotkou)	0	-	-	Servis
DP005	Nastavení hodnoty teplotního offsetu výstupu ze zásobníku (K)	15	0	25	Servis
DP006	Přepnutí na hysterezní (rozdílovou) teplotu pro ohřev zásobníku TV (K)	4	2	15	Servis
DP007	Poloha 3cestného ventilu v pohotovostním režimu (pouze se zásobníkem TV) 0: Poloha pro vytápění (ÚT) 1: Poloha pro teplou vodu (TV)	1	-	-	Servis
DP008	Nastavená hodnota teplotního rozdílu pro čerpadlo teplé vody	40	5	80	Servis
DP034	Kompenzace pro čidlo zásobníku TV [°C]	0	0	10	Servis
DP035	Spuštění nabíjecího čerpadla pro zásobník TV [°C]	-3	-20	20	Servis
DP060	Program časovače pro TV 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	-	-	Uživatel
DP070	Požadovaná hodnota teploty teplé vody (°C).	60	35	65	Uživatel
DP080	Požadovaná hodnota snížené teploty pro zásobník teplé vody (°C).	15	7	50	Uživatel
DP150	Aktivace čidla/termostatu v zásobníku 0: Čidlo TV (teplé vody) 1: Termostat TV (teplé vody)	1	-	-	Servisní technik
DP160	Nastavená hodnota pro ochranu proti Legionelle v TV (s externím kotlem) [°C]	65	50	90	Servisní technik
DP170	Uložení začátku období dovolené	-	-	-	Servis
DP180	Uložení konce období dovolené	-	-	-	Servis
DP190	Změna času vypínání intervalu ohřevu akumulárního zásobníku	-	-	-	Uživatel
DP200	Režim Teplá voda (TV): 0: Na základě programu časovače 1: Režim komfort 2: Režim Eco	2 – model „Vytápění + TV“ 1 – model „Vytápění + zásobník TV“	-	-	Uživatel
DP337	Žádaná hodnota teploty zásobníku teplé vody (TV) během období dovolené [°C]	10	10	60	Uživatel
DP357	Doba, než zóna Sprcha bude ve stavu Alarm [minuty]	0	0	180	Uživatel
DP367	Akce, která bude provedena primárním systémem pro teplou vodu, když vyprší časovač pro sprchu 0: Vypnuto 1: Upozornění 2: Snížení nastavené teploty TV	0	-	-	Uživatel
DP377	Požadovaná teplota teplé vody pro útlumový režim (°C)	40	20	65	Uživatel
DP410	Délka trvání dezinfekční fáze (DP160) během funkce TV proti Legionelle [minuty]	3	0	600	Servis
DP420	Maximální doba trvání funkce proti legionelle [minuty]	15	0	360	Servis

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
DP430	Den zahájení programu ochrany TV proti legionelle [den] 1: Pondělí 2: Úterý 3: Středa 4: Čtvrtek 5: Pátek 6: Sobota 7: Neděle	1	1	7	Servis
DP440	Zahájení programu ochrany TV proti legionelle [desítky minut od půlnoci]	30	0	143	Servisní technik
DP475	Doba, po kterou je 3cestný ventil v poloze TV po požadavku na teplou vodu [sekundy]	120	0	255	Servisní technik
GP043	Vyberte druh plynu: 0: Nic nevybráno 1: Zemní plyn 2: Kapalný plyn (G30–G31)	0	–	–	Servisní technik
GP066	Výstup zapalování (%) * viz tabulka v sekci „Servisní nastavení“	*	20	60	Servisní technik
GP067	Minimální korekce na výstupu (%) * viz tabulka v sekci „Typ odtahu C ₍₁₀₎₃ “	*	0	15	Servis
GP068	Korekce maximálního výkonu pro TV [%] * viz tabulka v sekci „Nastavení korekce výkonu [%]“	*	–30	30	Servis
GP082	Aktivace okruhu přípravy teplé vody během funkce Kominík	0	0	1	Servis
GP088	Korekce maximálního výkonu pro vytápění [%] * viz tabulku v kapitole „Nastavení maximálního výkonu pro režim vytápění“ * viz tabulka v sekci „Nastavení korekce výkonu [%]“	*	–80	30	Servis
GP089	Provozní režim s nízkým hlukem 0: Vypnuto 1: Zapnuto	0	-	-	Servis
PP015	Doba dodatečného oběhu čerpadla po zadání požadavku na vytápění (minuty)	1	0	99	Servis
PP016	Maximální otáčky čerpadla v režimu vytápění (%)	100	80	100	Servis
PP018	Minimální otáčky pro čerpadlo kotle (%)	85	85	100	Servis
ZP000	Nastavení počtu dní uplynulých v první fázi vysoušení podlahy [dny]	0	0	30	Servis
ZP010	Počáteční teplota vysoušení podlahy pro zónu během první fáze [°C]	7	7	60	Servisní technik
ZP020	Konečná teplota vysoušení podlahy pro zónu během první fáze [°C]	7	7	60	Servisní technik
ZP030	Nastavení počtu dní uplynulých v druhé fázi vysoušení podlahy [dny]	0	0	30	Servis
ZP040	Počáteční teplota vysoušení podlahy pro zónu během druhé fáze [°C]	7	7	60	Servisní technik
ZP050	Konečná teplota vysoušení podlahy pro zónu během druhé fáze [°C]	7	7	60	Servisní technik
ZP060	Nastavení počtu dní uplynulých v třetí fázi vysoušení podlahy [dny]	0	0	30	Servis
ZP070	Počáteční teplota vysoušení podlahy pro zónu během třetí fáze [°C]	7	7	60	Servisní technik
ZP080	Konečná teplota vysoušení podlahy pro zónu během třetí fáze [°C]	7	7	60	Servisní technik

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
ZP090	Vysoušení podlahy zóny zapnuto 0 = vypnuto 1 = zapnuto	0	0	1	Servis
DEAIR	Funkce ručního odvzdušnění	-	-	-	Servis
CAL	Funkce ruční kalibrace	-	-	-	Servis
CNF	Konfigurace CN1 a CN2	-	-	-	Servis
AD	Vyhledávání zařízení připojených k elektronické desce kotle	-	-	-	Servis

Tab.39 Tabulka parametrů pro BAXI MAGO

Název	Popis	Hodnota z výroby	Minimum	Maximum	Úroveň
CP060	Požadovaná prostorová teplota (°C) v zóně v období dovolené / protimrazové ochrany	6	5	20	Uživatel
CP070	Žádaná hodnota maximální prostorové teploty (°C) v omezeném režimu, která umožňuje přepnutí do režimu komfort s ekvitermním ovládáním (s venkovním čidlem)	16	5	30	Uživatel
CP080	Teplota (°C) nastavená aktivitou SLEEP v zóně	16	5	30	Uživatel
CP081	Teplota (°C) nastavená aktivitou HOME v zóně	20	5	30	Uživatel
CP082	Teplota (°C) nastavená aktivitou AWAY v zóně	6	5	30	Uživatel
CP083	Teplota (°C) nastavená aktivitou MORNING v zóně	21	5	30	Uživatel
CP084	Teplota (°C) nastavená aktivitou EVENING v zóně	22	5	30	Uživatel
CP085	Teplota (°C) nastavená aktivitou CUSTOM v zóně	20	5	30	Uživatel
CP200	Požadovaná okolní teplota (°C) pro zónu v ručním režimu	20	5	30	Uživatel
CP210	Kompenzace topné křivky režimu komfort	15	15	90	Servis
CP220	Kompenzace topné křivky útlumového režimu	15	15	90	Servis
CP230	Sklon topné křivky	1,5	0	4	Servis
CP240	Upravit účinnost prostorové jednotky v zóně	3	0	10	Servis
CP250	Přidaná hodnota pro kalibraci prostorové teploty. Tuto hodnotu lze použít pro sladění teplot mezi prostorovou jednotkou a další komponentou, jako je například meteorologická stanice.	0	-5	5	Servisní technik
CP320	Provozní režim zóny 0: Programování 1: Ruční nastavení 2: Vypnuto	1	-	-	Uživatel
CP340	Typ omezeného nočního režimu 0: Zastavení požadavku na teplo 1: Pokračování požadavku na teplo	1	-	-	Servisní technik
CP510	Dočasná hodnota prostorové teploty, nastavená pro danou zónu [°C]	20	5	30	Uživatel
CP550	Režim krb 0: deaktivováno 1: aktivováno	0	-	-	Uživatel
CP570	Časový program zvolený uživatelem 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	-	-	Uživatel

Název	Popis	Hodnota z výroby	Minimum	Maximum	Úroveň
CP730	Zvýšení výkonu při spuštění zónového ohřevu: Změna topné křivky k urychlení nebo zpomalení času pro dosažení požadovaného komfortu vytápěného prostoru 0: Extrémně pomalu 1: Pomalejší 2: Pomalu 3: Normální 4: Rychle 5: Extrémně rychle	3	–	–	Uživatel
CP740	Rychlost vychládání budovy po vypnutí vytápění 0: Extrémně pomalu 1: Pomalu 2: Normální 3: Rychle 4: Extrémně rychle	2	–	–	Servis
CP750	Maximální doba přehřevu (minuty).	0	0	240	Servis
DP060	Časový program pro TV 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Uživatel
DP080	Požadovaná hodnota snížené teploty pro zásobník teplé vody (°C).	15	7	50	Uživatel
DP337	Žádaná hodnota teploty zásobníku teplé vody (TV) během období dovolené [°C]	10	10	60	Uživatel

**Důležité**

Některá výrobní nastavení se mohou lišit podle příslušného trhu, na který se výrobek dodává.

**Viz také**

Přístup k UŽIVATELSKÝM parametrům, stránka 10

3.9.3 Obnovení továrních nastavení

Chcete-li obnovit tovární nastavení, upravte nastavení **CN1** a **CN2** podle údajů uvedených na výrobním štítku kotle.

**Upozornění**

Mějte prosím na paměti, že resetování nastavení **CN1** a **CN2** pomocí dat na výrobním štítku vymaže jakékoli předchozí nastavení. Nezapomeňte nastavit správnou kalibraci plynového ventilu a otáčky ventilátoru

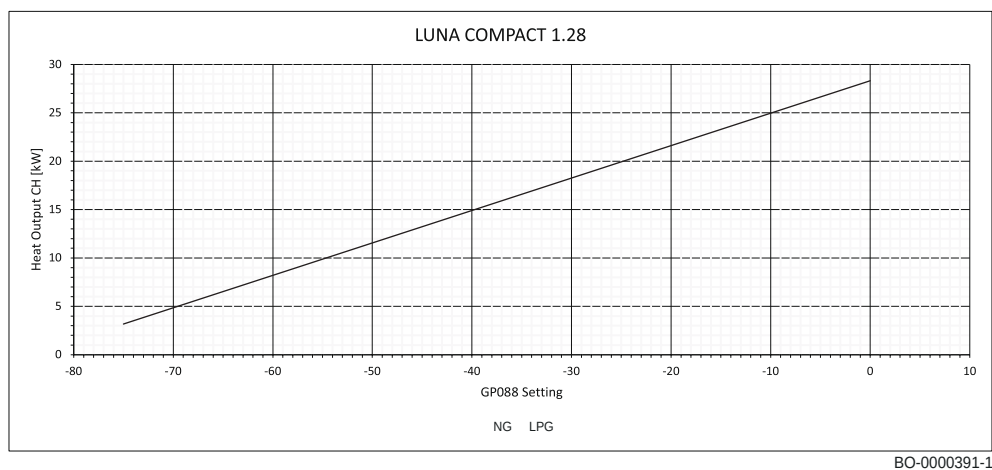
Úprava parametrů **CN1** a **CN2** se provádí následujícím způsobem:

- Přejděte do menu **SERVIS** tak, jak je popsáno v kapitole „Přístup k parametrům“.
- Tiskněte tlačítko **F7–F8** tak dlouho, až se zobrazí **CNF**, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
- Pro úpravu hodnoty **CN1** a/nebo **CN2** stiskněte tlačítka **F7–F8**, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.

3.9.4 Nastavení maximálního výkonu v režimu vytápění

Použijte graf pro znázornění vztahu mezi % korekce a maximálním výkonem v režimu vytápění.

Obr.53 Graf pro LUNA COMPACT – 1.28

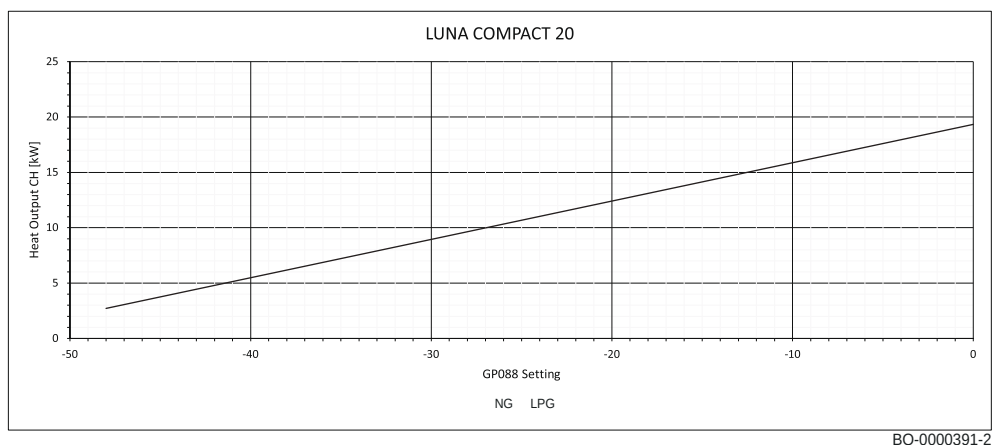


4. Pro nastavení požadovaného maximálního výkonu změňte parametr **GP088**.

Tab.41 LUNA COMPACT – 1.28

	Tepelný výkon pro vytápění [kW]		
	28,0	28,0*	3,1**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-75
G30	0	0	-75
G31	0	0	-75
* Tovární nastavení			
** Minimální nastavitelný výkon			

Obr.54 Graf pro LUNA COMPACT – 20

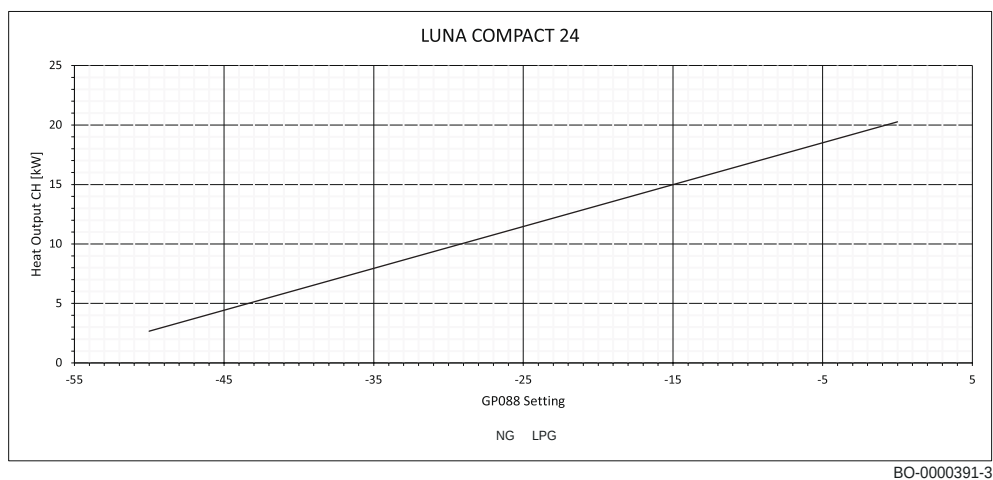


5. Pro nastavení požadovaného maximálního výkonu změňte parametr **GP088**.

Tab.42 LUNA COMPACT – 20

	Tepelný výkon pro vytápění [kW]		
	19,0	19,0*	2,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-48
G30	0	0	-48
G31	0	0	-48
* Tovární nastavení			
** Minimální nastavitelný výkon			

Obr.55 Graf pro LUNA COMPACT – 24

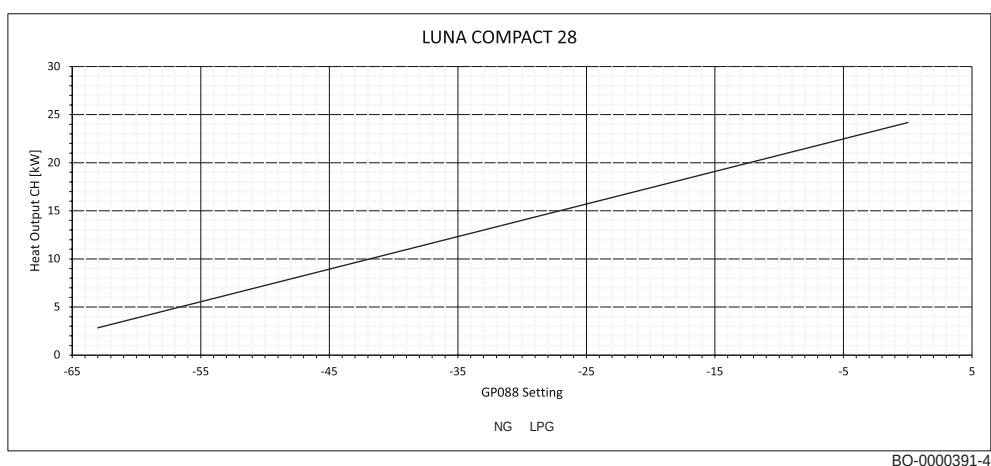


6. Pro nastavení požadovaného maximálního výkonu změňte parametr **GP088**.

Tab.43 LUNA COMPACT – 24

	Tepelný výkon pro vytápění [kW]		
	20,0	20,0*	2,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-50
G30	0	0	-50
G31	0	0	-50
* Tovární nastavení			
** Minimální nastavitelný výkon			

Obr.56 Graf pro LUNA COMPACT – 28

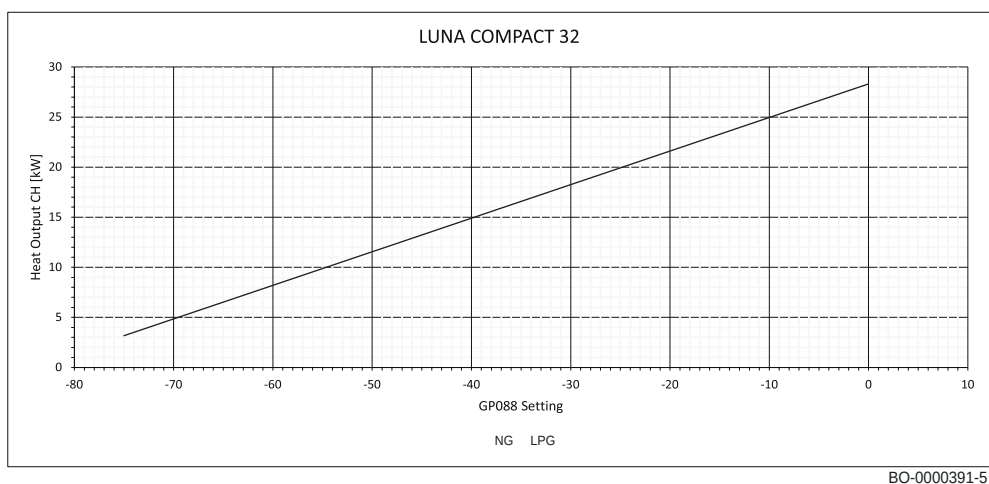


7. Pro nastavení požadovaného maximálního výkonu změňte parametr **GP088**.

Tab.44 LUNA COMPACT – 28

	Tepelný výkon pro vytápění [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63
* Tovární nastavení			
** Minimální nastavitelný výkon			

Obr.57 Graf pro LUNA COMPACT – 32



8. Pro nastavení požadovaného maximálního výkonu změňte parametr **GP088**.

Tab.45 LUNA COMPACT – 32

	Tepelný výkon pro vytápění [kW]		
	28,0	28,0*	3,1**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-75
G30	0	0	-75
G31	0	0	-75
* Tovární nastavení			
** Minimální nastavitelný výkon			

3.9.5 Nastavení topné křivky

Připojte venkovní čidlo ke svorkám **5–6** a připojte prostorový termostat typu „Zapnuto/vypnuto“ nebo prostorovou jednotku typu „Open Therm“ ke svorce **7–8** svorkovnice **M2** po odstranění přemostění.



Důležité

Pokud je topná křivka nastavena pomocí prostorové jednotky OpenTherm, nenastavujte topnou křivku s těmito parametry.

Postup přístupu k nastavení je stejný jako postup uvedený v předchozím odstavci. Pro nastavení křivky změňte následující nastavení:

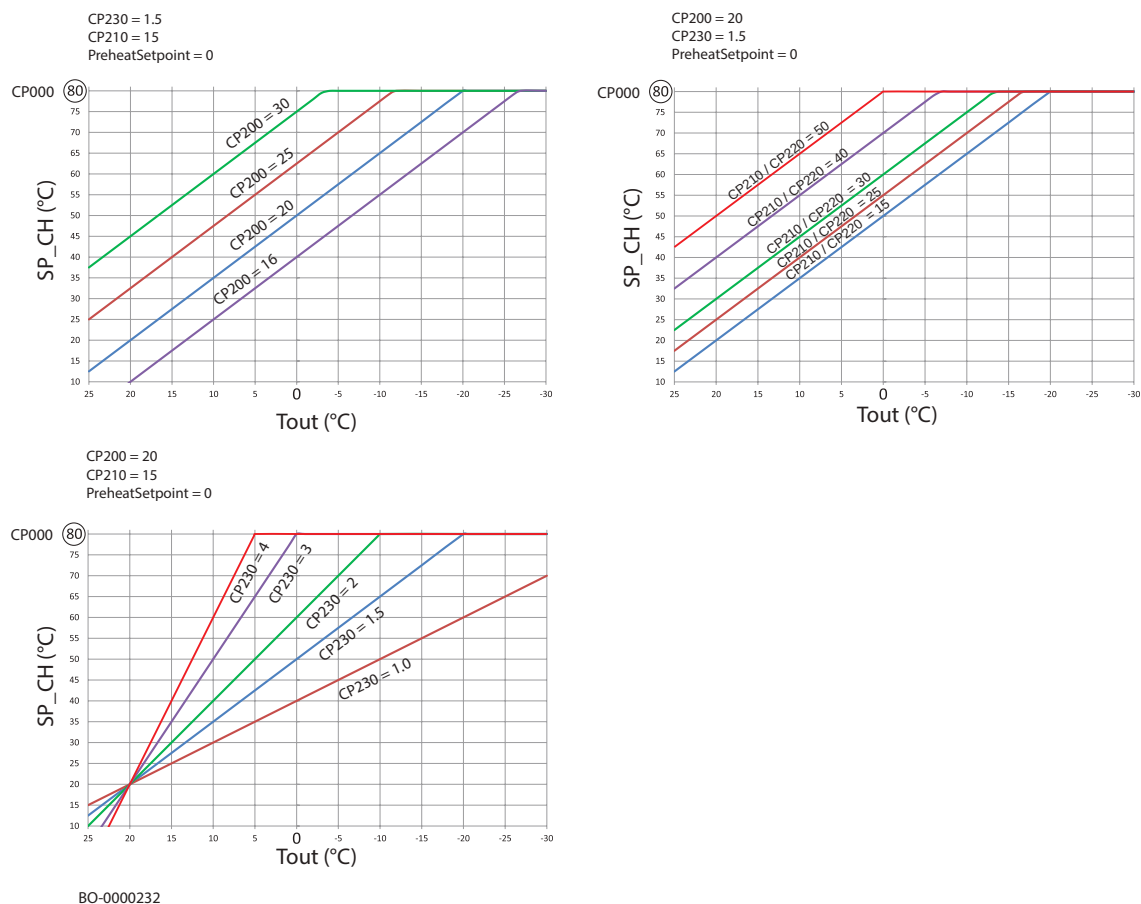
- CP000: Žádaná hodnota maximální teploty na výstupu do topení.
- CP200: žádaná hodnota teploty místnosti pro zóny 5,0 až 30.
- CP210: kompenzace teplotní křivky komfortního režimu z 15 na 90 (s venkovním čidlem). Neměňte sklon křivky.
- CP230: nastavení sklonu teplotní křivky od 0,0 do 4,0.



Důležité

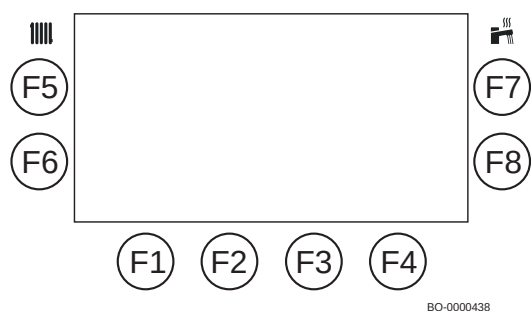
Nastavte typ použitého modelu venkovního čidla pomocí nastavení **AP056**

Obr.58 Graf topné křivky



- **Tout:** teplota zjištěná venkovním čidlem (°C)
- **SP_CH:** Žádaná hodnota teploty náběhu topení (°C)

3.9.6 Odečet naměřených hodnot



Pro přístup k menu stiskněte společně dvě tlačítka **F3–F4**;

- Na displeji bliká symbol
- Stiskněte tlačítko **F4** pro přístup k menu **INFO**
- Stiskněte tlačítka **F5–F6** nebo **F7–F8** pro zobrazení parametrů;
- Pro opuštění stiskněte tlačítko **F1**

Tab.46 Seznam parametrů pouze ke čtení (needitovatelný)

Nastavení (pouze ke čtení)	Popis	Hodnota
AM001	Režim TV (teplé vody) aktivován (0: deaktivováno, 1: aktivováno)	0/1
AM010	Otáčky čerpadla (0 ÷ 100 %)	%
AM011	Požadavek servisu (0: deaktivováno, 1: aktivováno)	0/1
AM012	Status zařízení	Seznam statusů
AM014	Podstatus zařízení	Seznam podstatusů
AM015	Čerpadlo běží	0 = vypnuto 1 = zapnuto
AM016	Výstupní teplota	°C

Nastavení (pouze ke čtení)	Popis	Hodnota
AM018	Teplota zpátečky	°C
AM019	Skutečný tlak vody v topném systému	bar
AM024	Aktuální relativní výkon	0–100 %
AM027	Venkovní teplota	°C
AM036	Teplota spalín	°C
AM037	Stav 3cestného ventilu (0: vytápění, 1: TV)	0/1
AM040	Teplota použitá pro řízení	°C
AM088	Poloha automatického plnicího ventilu	0 = Automatické plnění aktivováno 1 = Automatické plnění deaktivováno
AM091	Sezónní režim	0 = Zima 3 = Léto
AM101	Interní nastavená hodnota	°C
BM000	Teplota TV	°C
CM030	Aktuální pokojová teplota pro zónu	°C
CM120	Aktuální režim oblasti	0 = program 1 = ruční 2 = protimrazová ochrana 3 = dočasný
CM190	Nastavení prostorové teploty oblasti	°C
CM210	Venkovní teplota v zóně	°C
CM280	Vypočtená žádaná hodnota zóny	°C
DM001	Teplota zásobníku TV (dolní čidlo)	°C
DM002	Výstupní průtok TV	l/min
DM005	Teplota solárního zásobníku TV	°C
DM009	Primární provozní režim (0: Programování, 1: Ruční, 2: Protimrazová ochrana / dovolená)	0/1/2
DM019	Režim ohřevu TV aktivní (1: Komfort, 2: Nízký, 3: Dovolená, 4: protimrazová ochrana)	1/2/3/4
DM029	Žádaná hodnota teploty TV	°C
GM001	Skutečné otáčky ventilátoru	ot/min
GM002	Aktuální žádaná hodnota otáček ventilátoru	ot/min
GM003	Plamen detekován	0 = nedetekován 1 = detekován
GM004	Plynový ventil	0 = otevřen 1 = zavřen
GM007	Spuštění	0 = vypnuto 1 = zapnuto
GM008	Aktuální měřený proud plamene	μA

Nastavení (pouze ke čtení)	Popis	Hodnota
GM013	Vstup signálu vypnutí kotle	0 = otevřen 1 = zavřen
GM044	Důvod blokování zkontrolován (0: žádné) 1. Blokování vytápění 2. Blokování teplé vody 3. Čekání na zapálení hořáku 4. Výstupní teplota vytápění nad maximální hodnotou 5. Výstupní teplota vytápění nad počáteční hodnotou 6. Teplota výměníku tepla nad počáteční hodnotou 7. Průměrná výstupní teplota vytápění nad počáteční hodnotou 8. Výstupní teplota vytápění nad žádanou hodnotou 9. Teplotní difference mezi výstupem a zpátečkou příliš velká 10. Výstupní teplota vytápění nad hodnotou vypnutí 11. Požadavek na teplo před minimální dobou čekání mezi dvěma následnými požadavky 12. Vypnutí způsobeno příliš nízkou hodnotou plamene 13. Teplota solárního okruhu nad hodnotou vypnutí	0/13

3.9.7 Statusy a podstatusy

- **STATUS** představuje provozní fázi kotle v okamžiku zobrazení. Pro zobrazení statusu zvolte parametr **AM012**.
- **PODSTATUS** představuje okamžitou akci, kterou kotel provádí v okamžiku zobrazení. Pro zobrazení podstatusu zvolte parametr **AM014**.

Tab.47 Seznam statusů

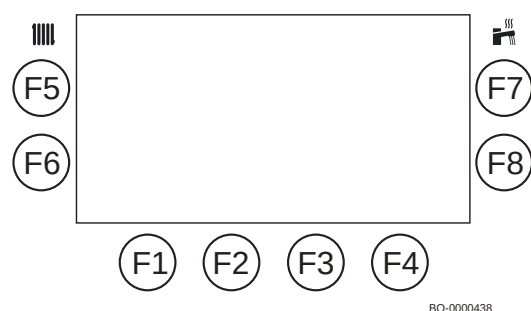
STATUS	
Pohotovostní režim	0
Požadavek na ohřev	1
Zapálení hořáku	2
Provoz v režimu vytápění	3
Provoz v režimu ohřevu vody	4
Hořák vypnutý	5
Doběh čerpadla	6
Hořák vypnutý za účelem dosažení teplotní hodnoty	8
Přechodná závada	9
Permanentní závada (závada, kterou je třeba resetovat manuálně)	10
Kominická funkce při minimálním výkonu	11
Kominická funkce při maximálním výkonu v režimu vytápění	12
Kominická funkce při maximálním výkonu v režimu ohřevu vody	13
Manuální požadavek na ohřev	15
Aktivní funkce ochrany proti mrazu	16
Aktivní funkce větrání	17
Probíhá reset kotle	19

Tab.48 Seznam podstatusů

PODSTATUS	
Pohotovostní režim	0
Čekací doba do dalšího zažehnutí v režimu vytápění	1
Předvětrání	13
Signál zapalování hořáku odeslán do pojistné skupiny	15
Přípravné zapnutí hořáku	17
Zapálení hořáku	18
Kontrola plamene	19

PODSTATUS	
Provoz ventilátoru během pokusů zapálení	20
Provoz při nastavené hodnotě teploty	30
Provoz při omezené hodnotě teploty	31
Provoz při požadovaném výkonu	32
Zjištěný gradient úroveň 1	33
Zjištěný gradient úroveň 2	34
Zjištěný gradient úroveň 3	35
Aktivní ochrana plamene	36
Doba stabilizace	37
Spuštění kotle při minimálním výkonu	38
Provoz v režimu vytápění byl přerušen požadavkem na ohřev teplé vody. Restartujte z výstupu, ve kterém byl přerušen.	39
Dodatečné provětrání	41
Ventilátor vypnutý	44
Snížení výkonu z důvodu vysoké teploty kouřového plynu	45
Doběh čerpadla	60

3.9.8 Odečty měřičů



Pro přístup k nabídce postupujte podle níže uvedeného popisu:

- Stiskněte současně klávesy **F3 – F4**;
- Na displeji bliká symbol
- Stiskněte tlačítka **F5–F6** nebo **F7–F8** a až se objeví symbol , potvrďte stiskem tlačítka **F4**.
- Stiskněte tlačítka **F5–F6** nebo **F7–F8** dokud nedosáhnete požadovaného počítadla, potvrďte stiskem tlačítka **F4**.
- Pro přístup k měřičům na úrovni instalatéra použijte klávesy **F5–F6** nebo **F7–F8** až k symbolu **SVC** a poté stiskněte klávesu **F4** pro potvrzení.
- Použijte tlačítka **F5–F6** nebo **F7–F8** a zadejte kód **0012** a poté potvrďte stiskem tlačítka **F4**.
- Stiskněte tlačítka **F5–F6** nebo **F7–F8** dokud nedosáhnete požadovaného počítadla, potvrďte stiskem tlačítka **F4**.
- Pro ukončení stiskněte **F1**.

Tab.49 Seznam měřičů (pouze ke čtení)

Snímače hodnot	Úroveň	Popis
AC001	Uživatel	Počet hodin připojení kotle k napájení
AC002	Servis	Počet provozních hodin kotle od provedení poslední údržby
AC003	Servis	Počet hodin připojení kotle k napájení od provedení poslední údržby
AC004	Servis	Nezdařené pokusy zapnutí od provedení poslední údržby
AC005	Uživatel	Orientační spotřeba energie [kW/h] v režimu vytápění
AC006	Uživatel	Orientační spotřeba energie [kW/h] v režimu přípravy teplé vody (TV)
AC016	Servis	Počítadlo plnění počítá počet plnicích cyklů
AC026	Servis	Počet provozních hodin čerpadla
AC027	Servis	Počet spuštění čerpadla
AM033	Uživatel	Příchozí indikace servisní údržby typu A, B nebo C
CLR	Servis	Resetování počítadel AC002, AC003 a AC004 (potvrzuje se stisknutím tlačítka F4 . Při blikajícím CLR stiskněte a přidržte tlačítko F4 po dobu 3 sekund; zobrazí se hlášení HOTOVO) POZNÁMKA: Tato počítadla se resetují pouze tehdy, když AC003 > 24 h
DC002	Servis	Počet cyklů ohřevu teplé vody (přepínání trojcestného ventilu)
DC003	Servis	Počet hodin v režimu přípravy teplé vody (přepínání trojcestného ventilu)
DC004	Servis	Počet zapnutí hořáku v režimu přípravy teplé vody

Snímače hodnot	Úroveň	Popis
DC005	Servis	Počet hodin zapnutého hořáku v režimu přípravy teplé vody
GC007	Uživatel	Nezdařené pokusy zapnutí
PC002	Servis	Počet zapnutí hořáku v režimu vytápění a přípravy teplé vody
PC003	Servis	Počet hodin zapnutého hořáku v režimu vytápění a přípravy teplé vody
PC004	Servis	Úniky plamene hořáku
ZC000	Servisní technik	Doba zbývající pro aktivní program vysoušení podlahy

3.9.9 Nastavení se zásobníkem TV

Přejděte k parametrům a zadejte parametr **DP200=1**.



Upozornění

Pro aktivaci funkce proti Legionelle nastavte parametr **DP004=1**.

3.10 Údržba

3.10.1 Všeobecně

Kotel nevyžaduje složitou údržbu. Doporučujeme však jeho častou kontrolu a údržbu v pravidelných intervalech.

Alespoň jednou ročně musí autorizovaný technik servisní sítě Baxi provést důkladnou údržbu a vyčištění kotle.

- Zajistěte, aby bylo zařízení odpojeno od napájení.
- Vadné nebo opotřebované díly nahrazujte originálními náhradními díly.
- Při provádění standardní kontroly a údržby vždy vyměňte všechna těsnění na demontovaných součástech.
- Zkontrolujte, zda jsou všechna těsnění správně umístěna (těsnění má správnou polohu a sedí v příslušné drážce, která je vodotěsná a vzduchotěsná).
- Při provádění kontroly a údržby nesmí nikdy voda (kapky, postřik) přijít do kontaktu s elektrickými součástmi, protože hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.

3.10.2 Servisní upozornění

Pokud kotel vyžaduje provedení údržby, na displeji se zobrazí zpráva s příslušným požadavkem. K provádění preventivní údržby používejte automatická servisní upozornění, aby se počet výpadků snížil na minimum.

Na servisní hlášení je nutné reagovat do 2 měsíců. Proto se co nejdříve spojte se svým servisním technikem nebo autorizovaným servisním střediskem.



Důležité

Údržba musí být provedena do dvou měsíců od upozornění.



Důležité

Pokud je ke kotli připojen modulační termostat, může tento termostat zobrazovat rovněž zprávu SERVICE. Přečtěte si příručku k termostatu.



Důležité

Po provedení údržby upozornění SERVICE vyresetujte.

3.10.3 Hlášení údržby

Účelem této funkce je varování uživatele, že kotel vyžaduje údržbu.

Pokud se na obrazovce objeví písmena **SVC** a bliká symbol , vyžaduje kotel údržbu. Spojte se svým servisním technikem nebo autorizovaným servisním střediskem.

Při dodání kotle je tato funkce deaktivovaná. Pro aktivaci upozornění na displeji postupujte takto:

1. Přístup k nastavení parametrů instalatéra;
2. Aktivujte nastavení **AP010**.
3. Použijte nastavení **AP011** zadáním počtu hodin provozu kotle (od okamžiku prvního připojení kotle k elektrické síti bez ohledu na počet zapnutí a vypnutí hořáku).

4. Zadejte počet hodin spuštění hořáku pomocí parametru **AP009**.

■ Resetování zobrazené zprávy údržby

Po provedení předepsané servisní údržby, jak je popsána níže, resetujte zobrazenou zprávu údržby.

1. Stiskněte tlačítko **F1**.
2. Přidržte tlačítko **F7** nebo **F8** stisknuté tak dlouho, až se zobrazí kód **0012**.
3. Stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení a resetování servisní zprávy.



Důležité

Servisní zpráva je aktivní pouze tehdy, když parametr AP010 ≠ 0.

■ Resetování nadcházející servisní zprávy

Jakmile byla provedena okamžitá servisní údržba, resetujte nadcházející zprávu údržby.

1. Přejděte do menu Měření.
2. Pro otevření menu stiskněte tlačítko **F4**.
3. Přidržte tlačítko **F7** nebo **F8** stisknuté tak dlouho, až se zobrazí kód **SVC**.
4. Stiskněte tlačítko **F4** pro přístup k servisní zprávě.
5. Přidržte tlačítko **F7** nebo **F8** stisknuté tak dlouho, až se zobrazí kód **0012**.
6. Pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.
7. Přidržte tlačítko **F7** nebo **F8** stisknuté tak dlouho, až se zobrazí kód **CLR**.
8. Stiskněte tlačítko **F4** po dobu asi 3 sekund pro potvrzení a resetování servisní zprávy.
⇒ Na displeji se zobrazí **DONE**. Servisní zpráva je resetována.
9. Několikrát stiskněte tlačítko **F1** pro návrat k hlavní obrazovce.

3.10.4 Pravidelné kontroly a údržby



Varování

Před prováděním jakékoli operace se přesvědčte, že není kotel zapnutý. Po skončení údržby proveďte reset původních provozních parametrů kotle, pokud byly změněny.



Nebezpečí

V případě údržby/rozebrání spalínového okruhu kotle, který je instalován na společném odvodu spalin s přetlakem, proveďte nezbytná preventivní opatření, aby spaliny z ostatních kotlů instalovaných na tomto společném odvodu spalin nevnikly do místnosti, kde je tento kotel instalován.



Varování

Počkejte na ochlazení spalovací komory a trubek.



Důležité

Zařízení se nesmí čistit pomocí abrazivních, agresivních anebo snadno zápalných materiálů (např. benzín nebo aceton).

Pro zajištění účinného provozu kotle je třeba provádět každý rok následující kontroly:

1. Zkontrolujte vzhled a těsnicí funkčnost plochých těsnění v plynovém okruhu a ve spalínovém okruhu. Vždy vyměňte všechna plochá těsnění na součástech odmontovaných při operacích kontroly a údržby;
2. Zkontrolujte stav a správnou polohu elektrody detekce plamene a zapalovací elektrody.
3. Zkontrolujte stav hořáku a jeho správné upevnění.
4. Zkontrolujte případné znečištění ve spalovací komoře. Použijte vysavač nebo čistící sadu Baxi dodávanou jako příslušenství.
5. Zkontrolujte tlak v systému topení.
6. Zkontrolujte tlak v expanzní nádobě.
7. Zkontrolujte správnou funkci ventilátoru.
8. Zkontrolujte průchodnost vstupních a spalínových trubek.
9. Zkontrolujte případné nečistoty uvnitř sifonu.
10. Zkontrolujte stav hořčíkové anody, pokud je ve výbavě, u kotlů vybavených zásobníkem ohřívače.

■ Kontrola tlaku vody

Pro správnou funkci kotle musí mít tlak vody v topném okruhu zobrazený na displeji  hodnotu mezi **1,0** a **1,5** bar. V případě potřeby obnovte tlak vody podle pokynů v kapitole s názvem „Plnění topné soustavy“.

■ Kontrola expanzní nádoby

Zkontrolujte expanzní nádobu a v případě potřeby ji vyměňte. Zkontrolujte její nastavení každý rok a v případě potřeby upravte tlak bar.

■ Kontrola odvodu spalin a přívodu vzduchu

Zkontrolujte potrubí odvodu spalin po celé délce, zejména těsnost spojů odvodu spalin a přívodu vzduchu.

■ Kontrola spalování

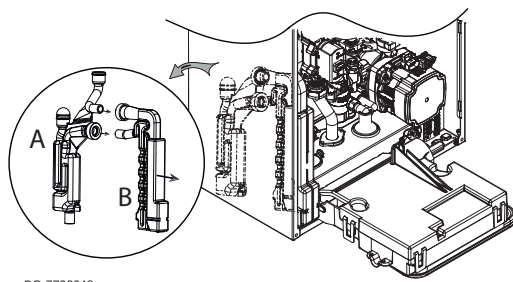
Změřte obsah CO_2/O_2 a teplotu spalin na měřicí přípojce pro spaliny.

■ Kontrola automatického odvzdušňovacího ventilu

Abyste získali přístup k čerpadlu kotle, sejměte přední panel a spusťte dolů ovládací panel. Zkontrolujte funkci odvzdušňovacího ventilu čerpadla. V případě netěsnosti ventil vyměňte.

■ Čištění sifonu

Obr.59 Demontáž sifonu



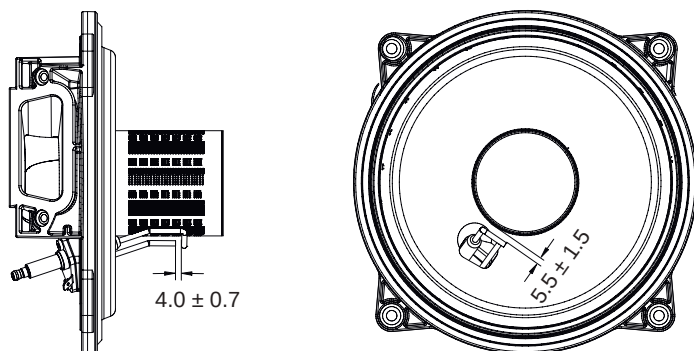
BO-7726648

Pro vyjmutí sifonu (B) z pevného tělesa (A) musíte odstranit přední panel.

Vyjměte a vyčistěte sifon. Zkontrolujte stav těsnění a v případě potřeby je vyměňte. Naplňte sifon vodou a namontujte jej zpět na těleso (A).

■ Vzdálenosti elektrody

Obr.60 Vzdálenost elektrody



BO-7726650-1

Zkontrolujte vzdálenosti mezi elektrodou a hořákem a mezi zapalovací elektrodou a elektrodou detekce plamene.

■ Výměna expanzní nádoby

Před výměnou expanzní nádoby postupujte takto:

1. Odpojte napájení kotle.
2. Zavřete plynový kohout.
3. Zavřete hlavní kohout vody.
4. Zavřete návratový i výstupní kohout topného systému.
5. Otevřete vypouštěcí ventil kotle (E).

■ Kontrola hořáku a čištění výměníku tepla



Varování

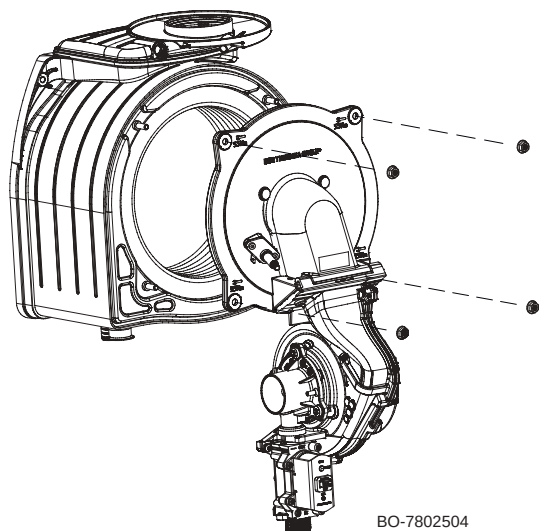
Prach uvolněný z předního izolačního panelu a ze zadního izolačního panelu může být nebezpečný pro vaše zdraví.

- Výměník tepla čistěte výhradně pomocí specifických produktů pro čištění strany spalín.
- Vyhněte se kontaktu se zadní a přední deskou.
- Nepoužívejte ocelové kartáče ani stlačený vzduch.



Nebezpečí

V případě údržby/rozebrání spalinového systému kotle, který je instalován na společném odvodu spalín s přetlakem, proveďte nezbytná preventivní opatření, aby spaliny z ostatních kotlů instalovaných na tomto společném odvodu spalín nevnikly do místnosti, kde je tento kotel instalován.



Při čištění postupujte podle níže uvedeného popisu:

1. Izolujte jednotku od napájení (odpojte kotel od elektrického napájení).
2. Přerušete přívod plynu do kotle.
3. Uzavřete hydraulické kohouty.
4. Sejměte přední panel.
5. Otevřete ochranný kryt pro ventilátor na horní části a vyjměte všechny konektory.
6. Zcela odmontujte jednotku vzduch–plyn odšroubováním čtyř upevňovacích matic M6 na přírubě a odšroubováním 3/4 tvarovky nacházející se pod plynovým ventilem.
7. Zkontrolujte stav zapalovací/ionizační elektrody. V případě potřeby elektrodu vyměňte.
8. Zkontrolujte stav hořáku, těsnění a izolačního panelu.
9. Hořák nevyžaduje žádnou údržbu, je samočisticí. Zkontrolujte, zda se na povrchu demontovaného hořáku neobjevují praskliny anebo jiná poškození. Pokud bylo zjištěno poškození, hořák vyměňte.
10. Výměna těsnění příruby hořáku.
11. Zkontrolujte čelní izolační panel z hlediska prasklin, poškození, vlhkosti, zestárnutí a deformace. V případě pochybností izolační panel vyměňte.
12. Před čištěním odstraňte zadní izolační panel.
13. K vyčištění horní části výměníku tepla (spalovací komory) použijte vysavač a kartáč s plastovými štětinami.
14. Znovu důkladně vyčistěte vysavačem bez koncové části (kartáč).
15. Přesvědčte se (např. pomocí zrcadla), že uvnitř nezůstaly viditelné zbytky prachu. Vysajte veškeré zbytky.
16. Spalovací komora se nesmí čistit nepovolenými chemickými prostředky, zejména čpavkem, kyselinou chlorovodíkovou, hydroxidem sodným (potaš) atd.
17. Pro odstranění jakýchkoli částic nečistoty opláchněte vodou. Voda bude vytékat z výměníku tepla přes sifon s odvodem kondenzátu. Nesměřujte proud vody přímo na izolační povrch na zadní straně výměníku tepla. Je-li výměník tepla čistý, přejděte k poslednímu bodu, pokud nikoli, pokračujte podle popisu níže.
18. Navlhčete dostatečně plochy, které se mají vyčistit, pomocí specifického produktu pro čištění strany spalín výměníku tepla. Nepoužívejte jej na nadměrně horké povrchy (max. 40 °C). Počkejte přibližně 7–8 minut, potom bez oplachování okartáčujte povrch. Opakujte postup. Po uplynutí dalších 8 minut znovu překartáčujte. Není-li výsledek uspokojivý, postup opakujte (tyto produkty jsou k dispozici jako příslušenství BAXI).
19. Pro odstranění jakýchkoli částic nečistoty opláchněte vodou. Voda bude vytékat z výměníku tepla přes sifon s odvodem kondenzátu. Nesměřujte proud vody přímo na izolační povrch na zadní straně výměníku tepla.
20. Pokud voda s obtížemi vytéká ze spirály výměníku, znamená to, že výměník není čistý. Pokud se projeví obtíže s čištěním výměníku, musí se vyměnit.

21. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.



Upozornění

Maximální utahovací moment 4 přírubových upevňovacích matic M6 je 5 Nm ($\pm 0,5$).

■ Hydroblok



Upozornění

Pro demontáž součástí z vnitřku hydraulické sady (např. filtru) nepoužívejte nářadí.

Pro některé uživatelské oblasti, kde hodnoty tvrdosti vody překračují 20 °F (200 mg uhlíčitanu vápenatého na litr vody), se doporučuje instalovat polyfosfátový dávkovač nebo ekvivalentní systém, který odpovídá běžným normám.

ČIŠTĚNÍ VLOŽKY FILTRU TEPLÉ VODY

Filtr teplé vody je uložen ve vhodné vyjímatelné kazetě umístěné na přívodu studené vody (B). Postupujte při čištění takto:

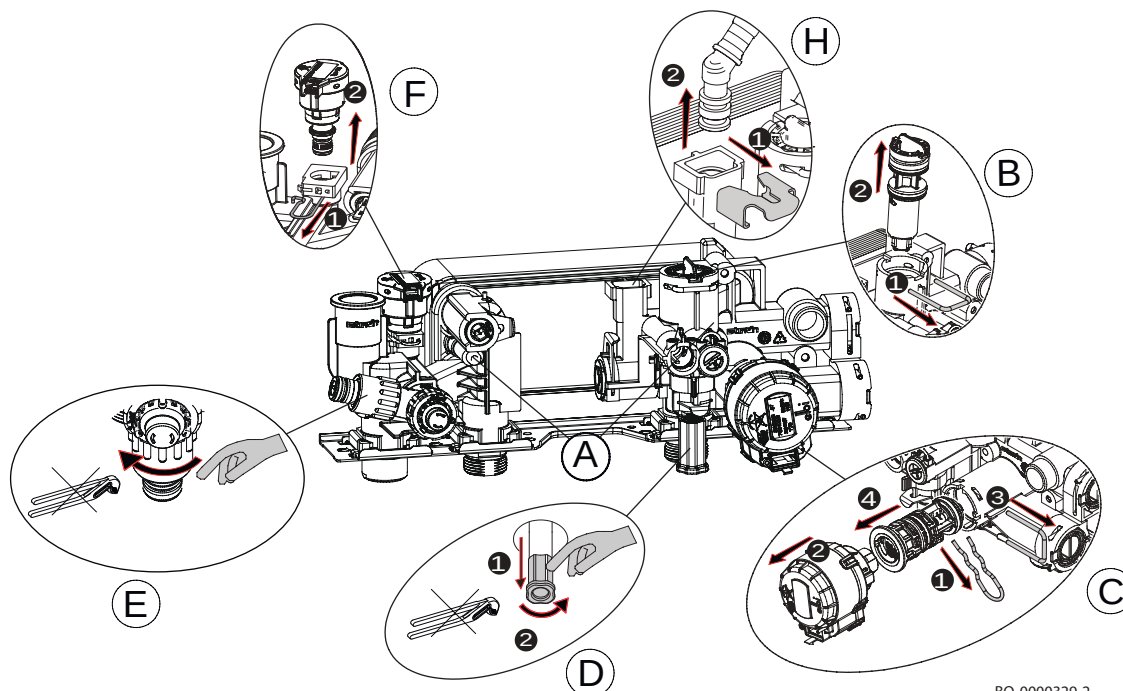
1. Odpojte napájení kotle.
2. Uzavřete přívodní kohout vody.
3. Vypusťte vodu z okruhu teplé vody otevřením uživatelského kohoutu;
4. Vymontujte svorku (1-B) tak, jak znázorněno na obrázku a vytáhněte kazetu (2-B) obsahující filtr, přičemž nevyvíjejte nadměrnou sílu.
5. Odstraňte z filtru možné nečistoty a kaly.
6. Vložte filtr zpět do kazety a vraťte ji na místo, zajistěte příslušnou svorkou;



Oznámení

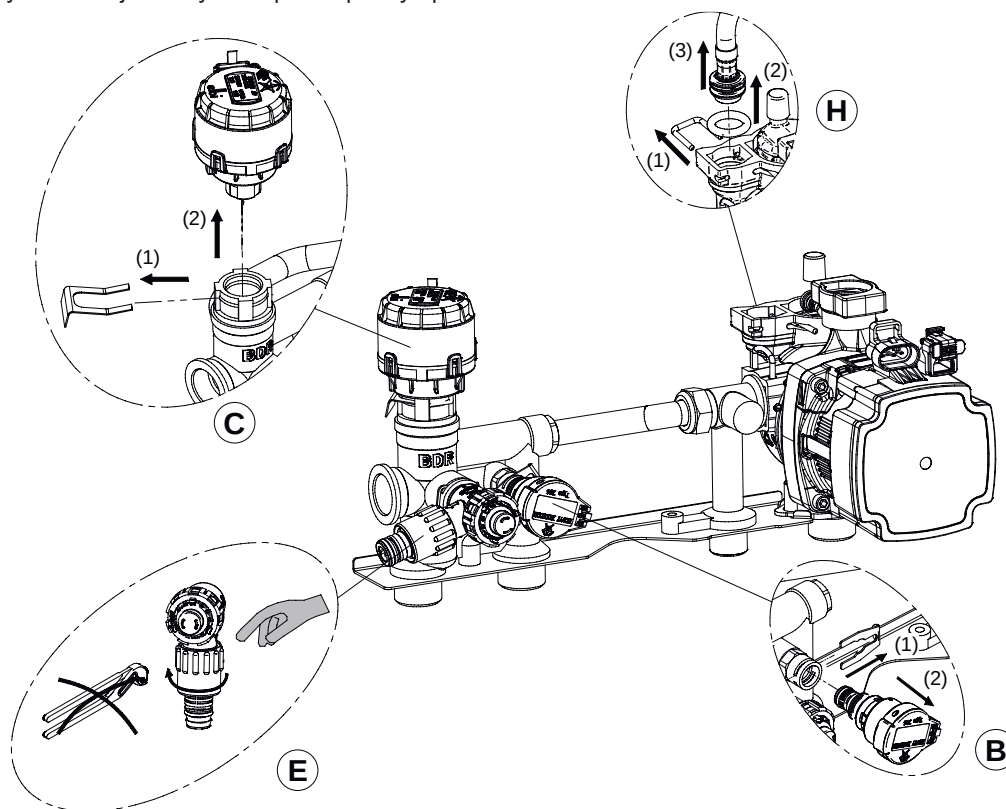
Je-li třeba vyměnit anebo vyčistit O-kroužky v hydraulické jednotce, nepoužívejte jako mazivo olej nebo tuk, ale pouze přípravky doporučené pro značku BAXI.

Obr.61 Části hydraulické jednotky kombinovaného kotle pro vytápění + přípravu teplé vody



BO-0000329-2

Obr.62 Části hydraulické jednotky kotle pouze pro vytápění



BO-0000309

3.10.5 Specifické údržbové práce

■ Výměna ionizační/zapalovací elektrody

Ionizační/zapalovací elektrodu vyměňte, jestliže je poškozená. Odmontování elektrody:

1. Otevřete ochranný kryt ventilátoru v horní části a vyjměte kolík elektrody a uzemňovací kabel.
2. Vyšroubujte 2 šrouby na zapalovací elektrodě a vyjměte ji.
3. Namontujte novou elektrodu s těsněním. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

■ Demontáž výměníku voda/voda

Deskový tepelný výměník voda/voda z nerezové oceli lze snadno demontovat podle tohoto postupu:

1. Odpojte napájení kotle.
2. Zavřete plynový kohout.
3. Zavřete kohouty vstupu a výstupu do topného systému.
4. Vypusťte systém, popř. pouze kotel, pomocí speciálního vypouštěcího kohoutu (E).
5. Vypusťte vodu z okruhu teplé vody otevřením uživatelského kohoutu.
6. Odstraňte tlumič, potom povolte dva šrouby s vnitřním šestihranem Ø 6 mm (A), které zajišťují tepelný výměník, a vyjměte jej z uložení.
7. Vyčistěte deskový výměník tepla pomocí přírodního prostředku (například ocet) a prostředku na odstraňování vodního kamene (například kyselinou mravenčí nebo kyselinou citronovou s pH přibližně 3).
8. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.



Upozornění

Maximální utahovací moment pro dva upevňovací šrouby (A) pro deskový výměník je 4 Nm.

■ Výměna přepínacího ventilu

V případě nutnosti výměny trojcestného ventilu postupujte následujícím způsobem:

1. Odpojte napájení kotle.
2. Zavřete plynový kohout.
3. Zavřete návratový i výstupní kohout topného systému.
4. Vypusťte systém, popř. pouze kotel, pomocí speciálního vypouštěcího kohoutu (E).
5. Demontujte motor trojcestného ventilu (C) vymontováním přídržné svorky (1) a motor vyjměte (2).
6. Vyměňte trojcestný ventil.
7. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

■ Výměna elektronické desky

Po výměně hlavní desky, připojte elektrické napájení kotle. Na displeji se zobrazí chyba **H.03.26** a ruční kalibrace se musí opakovat (viz kapitola „Spuštění funkce ruční kalibrace“). V případě výměny desky i vyměnitelné paměťové jednotky je nutné celé uvedení do provozu opakovat (viz kapitola „Postup uvedení do provozu“).



Upozornění

Během kalibrace je nutné zajistit dostatečnou výměnu tepla (v režimu ÚT nebo TV), aby nedošlo k přehřátí, které by přerušilo samotnou funkci.



Důležité

Kalibraci lze provádět ručně během celé životnosti kotle (tj. i po údržbě s výměnou součástí), jak je popsáno výše.

3.11 Odstraňování závad

3.11.1 Dočasné a trvalé závady

Zobrazují se dva typy chybových hlášení: dočasné nebo stálé. Prvním hlášením zobrazeným na displeji je písmeno následované dvoumístným číslem. Písmeno označuje typ závady, Dočasné (**A** nebo **H**) nebo stálé (**E**). Číslo označuje skupinu, do které je příslušná porucha zařazena podle vlivu na bezpečný a spolehlivý provoz. Druhé hlášení je tvořeno dvoumístným číslem, které označuje typ vzniklé závady (viz následující tabulka závad).

DOČASNÁ PORUCHA (A/H.x.x.)

Trvalá porucha je na displeji znázorněna písmenem „**A**“ nebo „**H**“ po kterém následuje číslo (skupina). Dočasná porucha je typem poruchy, která nemá za následek trvalé zablokování kotle. Má tyto vlastnosti:

A: Zařízení pokračuje v provozu. Zmizí, jakmile je odstraněna příčina.

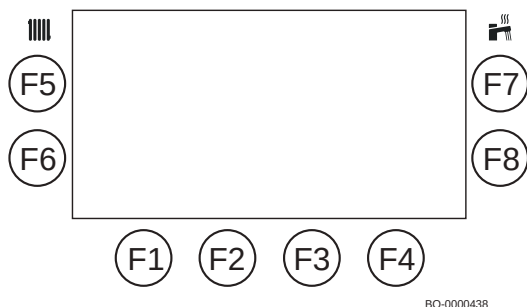
H: Zmizí, jakmile je odstraněn poruchový stav, v některých případech i po uplynutí 10 minut.

PERMANENTNÍ ZÁVADA (E.x.x.)

Permanentní závada je identifikována na displeji písmenem „**E**“, po kterém následuje číslo (skupina). Na 1 sekundu stiskněte tlačítko **RESET**. Pokud se závady zobrazují často, obraťte se na autorizované pracovníky servisní sítě De Dietrich.

E: Blokování, vyžadován RESET.

3.11.2 Přístup k historii chyb



Pro přístup k nabídce postupujte podle níže uvedeného popisu:

Stiskněte současně klávesy **F3-F4**;

Na displeji bliká symbol ⓘ

- Stiskněte tlačítka **F5-F6** nebo **F7-F8** a až se objeví symbol menu chyb ⓘ, potvrďte stiskem tlačítka **F4**
- Na displeji se zobrazí **<< ER: X >>**, kde **X** je počet chyb uložených v paměti kotle
- Stiskněte **F4** pro zobrazení seznamu, na displeji bude blikat nejnovější chybový kód střídavě s jeho číslem v historii chyb
- Pro ukončení stiskněte **F1**
- Pro smazání paměti chyb otevřete menu chyb ⓘ a stiskněte tlačítka **F5-F6** nebo **F7-F8**, až se objeví **<< CLR >>**. Pro smazání uložené historie chyb stiskněte jednou tlačítko **F4**



Důležité

Chyby jsou uloženy v pořadí od nejnovější do nejstarší.

3.11.3 Kódy poruch kotle CU-GH16

Tab.50 Seznam výstrah

ZOBRAZENÍ	POPIS VAROVÁNÍ	PŘÍČINA – kontrola/řešení
A00.34	Venkovní čidlo chybí	Zkontrolujte nízkonapětovou kabeláž Zkontrolujte propojovací desku Zkontrolujte čidlo venkovní teploty Zkontrolujte zařízení připojená k systému s funkcí „nabídka pro pokročilou údržbu“ Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
A02.06	Nízký tlak v topném okruhu	Zkontrolujte tlak instalace a proveďte obnovu Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
A02.18	Nesprávná konfigurace	Zadejte CN1/CN2 Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
A02.33	Chyba Maximální doba doplňování překročena	Zkontrolujte kabeláž tlakového spínače Zkontrolujte ventil pro plnění vodou Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
A02.34	Pro automatické plnění nebyl dosažen minimální časový interval mezi dvěma požadavky	Zkontrolujte kabeláž tlakového spínače Zkontrolujte ventil pro plnění vodou Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
A02.36	Funkční zařízení odpojeno	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce
A02.37	Pasivní funkční zařízení odpojeno	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce
A02.45	Chyba připojení	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce
A02.46	Chyba priority zařízení	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce
A02.48	Chyba konfigurace funkce jednotky	CHYBA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ Spust'te funkci automatické detekce Zkontrolujte elektrická připojení externích zařízení.
A02.49	Chybná inicializace uzlu	CHYBA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ Spust'te funkci automatické detekce Zkontrolujte elektrická připojení externích zařízení.
A02.55	Nesprávné nebo chybějící sériové číslo	Spojte se s pracovníky servisní sítě
A02.76	Interní paměť vyhrazena pro kompletní přizpůsobení nastavení. Nelze provádět další změny	Spojte se s pracovníky servisní sítě
A02.80	Na sběrnici není zakončovací odpor	Zkontrolujte, zda na sběrnici je přítomen zakončovací odpor sběrnice
A05.29	Tlak plynu pod mezní hodnotou	Zkontrolujte tlak přívodu plynu při maximálním a minimálním výkonu
A05.30	Kontrola tlaku plynu se nezdařila	Zkontrolujte tlak přívodu plynu při maximálním a minimálním výkonu
A05.95	Bylo detekováno krátké přerušení signálu plamene	
A08.02	Chyba – doba sprchy vypršela	Zkontrolujte komunikační sběrnici Zkontrolujte, zda je připojena prostorová jednotka Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku

Tab.51 Seznam dočasných poruch

ZOBRAZENÍ	POPIS DOČASNÝCH PORUCH	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
H00.42	Čidlo tlaku rozpojené/vadné nebo příliš vysoký tlak	CHYBA ČIDLA TLAKU VODY Zkontrolujte nebo vyměňte čidlo tlaku vody Zkontrolujte zapojení čidla tlaku vody Zkontrolujte, případně vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte tlak instalace
H00.81	Teplotní čidlo okolí chybí	Zkontrolujte komunikační sběrnici Zkontrolujte, zda je připojena prostorová jednotka Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H01.00	Dočasné selhání komunikace v elektronické desce	Chyba bude vyřešena automaticky
H01.05	Dosažený maximální rozdíl teploty mezi náběhem a vratkou	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte tlak instalace JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte čistotu výměníku Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H01.08	Zvýšení teploty náběhu v topném systému je příliš rychlé	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte tlak instalace JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte čistotu výměníku Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H01.14	Dosažena maximální teplota náběhu nebo vratky	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte čidlo teploty náběhu nebo čidlo vratky Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání
H01.18	Není cirkulace vody (přechodně)	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA TEPLITNÍHO ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H01.21	Příliš rychlý nárůst teploty náběhu v režimu přípravy TV.	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA TEPLITNÍHO ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H02.00	Probíhá reset.	Problém se vyřeší sám
H02.02	Čekání na zadání nastavení konfigurace (CN1,CN2)	CN1/CN2 CHYBÍ KONFIGURACE Konfigurujte CN1/CN2
H02.03	Nastavení konfigurace (CN1,CN2) nebylo správně zadáno	CHYBA KONFIGURACE PRO PARAMETRY CN1–CN2 Zkontrolujte konfiguraci CN1/CN2 Konfigurujte správně CN1/CN2
H02.04	Nelze načíst nastavení elektronické desky	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Konfigurujte CN1/CN2 Vyměňte CSU (externí paměť konfigurace) Vyměňte elektronickou desku
H02.05	Paměť nastavení není kompatibilní s typem elektronické desky kotle.	Spojte se s pracovníky servisní sítě

ZOBRAZENÍ	POPIS DOČASNÝCH PORUCH	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalátor.</i>
H02.07	Nízký tlak v topném systému (je vyžadováno napuštění systému).	CHYBA ČIDLA TLAKU VODY Zkontrolujte tlak instalace Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Aktivujte ruční cyklus odvzdušnění Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H02.12	Závada na RL (uvolňovacím) blokovacím vstupu kotle	ZÁVADA BLOKOVACÍHO VSTUPU KOTLE Zkontrolujte, zda (uvolňovací) kontakt RL je rozpojen Překontrolujte externí zařízení, které ovládá uvolňovací vstup
H02.31	Zařízení vyžaduje automatické plnění systému v důsledku nízkého tlaku	POŽADAVEK PRO KOTEL / PLNĚNÍ SYSTÉMU (RUČNÍ AKTIVACE) Aktivujte automatické doplnění Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
H02.38	Dosaženo maximálního počtu cyklu automatického plnění	CHYBA AUTOMATICKÉHO PLNĚNÍ KOTLE / SYSTÉMU Dosaženo maximálního povoleného počtu automatických plnění Zkontrolujte úniky z kotle/instalace Spojte se s pracovníky servisní sítě
H02.70	Chybný test externí rekuperační jednotky	Chyba příslušenství elektronické desky SCB-09 Zkontrolujte zařízení připojené na kontakt X9
H03.00	Žádné identifikační údaje pro bezpečnostní zařízení kotle	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku
H03.01	Porucha komunikace v komfortním softwaru (interní závada v elektronické desce kotle)	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku
H03.02	Dočasná ztráta plamene	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí.
H03.05	Interní výpadek	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte/vyměňte propojovací elektronickou desku Zadejte CN1/CN2 Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.08	Nesprávný plamen	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod NESPRÁVNÝ PLAMEN Zkontrolujte uzemňovací obvod Zkontrolujte napájecí napětí. ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.09	Nízké napětí	ZÁVADA NA ELEKTRICKÉM NAPÁJENÍ Zkontrolujte napájecí napětí kotle Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.17	Závada v systému regulace plynu	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zadejte CN1/CN2 Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.26	Požadavek na kalibraci kotle	POŽADAVEK NA KALIBRACI Nastavte manuální kalibrační funkci na kotli Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku

ZOBRAZENÍ	POPIS DOČASNÝCH PORUCH	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
H03.28	Chyba synchronizace	ZÁVADA NA ELEKTRICKÉM NAPÁJENÍ Zkontrolujte frekvenci napájení kotle
H03.31	Závada zablokování komína	ZÁVADA VÝSTUPNÍ SPALINOVÉ TRUBKY Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin Aktivujte manuální kalibraci
H03.254	Neznámá chyba	NEDEFINOVANÁ ZÁVADA Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte napájení kotle Proveďte kontrolu ohledně jakékoliv elektromagnetické interference na napájení kotle
H03.54	Neznámá chyba	NEDEFINOVANÁ ZÁVADA Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte napájení kotle Proveďte kontrolu ohledně jakékoliv elektromagnetické interference na napájení kotle
H20.36	Manuální kalibrace se nepodařila	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu, zkontrolujte nastavení VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte, zda během kalibrace dochází k dostatečné výměně tepla
H20.39	Žádná primární kalibrace	VYŽADOVÁNA KALIBRACE Jestliže primární kalibrace nebyla dokončena, musí být provedena kalibrace manuální Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H20.40	Žádná konfigurace plynu	DRUH PLYNU Jestliže primární kalibrace nebyla dokončena, musí být provedena kalibrace manuální a musí být zadán typ používaného plynu Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku

Tab.52 Seznam trvalých závad (výpadek kotle, vyžadován reset)

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VYŽADOVÁN RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E00.04	Čidlo teploty vratné vody není připojeno k zapalování kotle (po zapnutí kotle elektronická deska detekuje, zda je čidlo přítomno a zapojeno)	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Měření odporu
E00.05	Zkrat na čidle zpátečky	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Měření odporu
E00.06	Čidlo vratné teploty není během provozu kotle připojeno (elektronická deska zjistila, že čidlo je během provozu odpojeno)	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změňte hodnotu odporu
E00.07	Teplota udávaná čidlem vratné teploty je příliš vysoká	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změňte hodnotu odporu

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VYZÁDOVÁNÍ RESETE)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E00.16	Čidlo teploty teplé vody v zásobníku nepřipojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změřte hodnotu odporu Při demontáži zásobníku teplé vody zadejte nastavení DP150 = ON (ZAPNUTO)
E00.17	Zkrat čidla teploty teplé vody v zásobníku	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změřte hodnotu odporu
E00.40	Vstup snímače tlaku vody je rozpojený	ZÁVADA SNÍMAČE TLAKU VODY Zkontrolujte tlak instalace a proveďte obnovu Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
E00.41	Vstup snímače tlaku vody je zkratovaný	ZÁVADA SNÍMAČE TLAKU VODY Zkontrolujte tlak instalace a proveďte obnovu Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
E00.44	Čidlo TV rozpojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Měření odporu
E00.45	Zkrat teplotního čidla TV	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změřte hodnotu odporu
E01.12	Teplota zjištěná čidlem zpátečky vyšší než nábohová teplota	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte, zda jsou čidla umístěna správným způsobem Zkontrolujte, zda je čidlo výstupní teploty ve správné poloze Zkontrolujte teplotu vratky Zkontrolujte funkci čidel JESTLIŽE PROBLÉM PŘETRVÁ 1 – Resetujte CN1/CN2 2 – Vyměňte elektronickou desku
E01.17	Žádný oběh vody (trvale)	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrání Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
E01.20	Dosažena maximální teplota spalín	VÝMĚNÍK NA STRANĚ SPALIN ZABLOKOVANÝ Zkontrolujte čistotu výměníku
E02.15	Překročena minimální doba pro rozpoznání CSU klíče	ČASOVÝ LIMIT PRO CSU KLÍČ Klíč nepřipojen nebo nerozpoznán
E02.17	Trvalé selhání komunikace v elektronické desce	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte možnost elektromagnetického rušení Spojte se s pracovníky servisní sítě
E02.32	Vypršela doba pro automatické plnění	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte kabeláž tlakového spínače Zkontrolujte ventil pro plnění vodou Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
E02.35	Kritické bezpečnostní zařízení odpojeno	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce (nastavení AD)
E02.39	Zvýšení tlaku po automatickém plnění nedosta- tečné	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte kabeláž tlakového spínače Zkontrolujte ventil pro plnění vodou Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte úniky z kotle/instalace

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VYŽADOVÁNÍ RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E02.47	Připojení k externímu zařízení se nezdařilo	CHYBA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ Spust'te funkci automatické detekce (nastavení AD) Zkontrolujte elektrická připojení externích zařízení.
E04.00	Závada bezpečnostních nastavení	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku
E04.01	Zkrat na čidlo výstupní teploty	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla
E04.02	Čidlo výstupní teploty odpojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla
E04.03	Překročena maximální výstupní teplota	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvzdušnění Zkontrolujte funkci čidel
E04.04	Čidlo teploty spalín zkratováno	CHYBA ČIDLA TEPLoty SPALÍN Zkontrolujte činnost čidla teploty spalín Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky
E04.05	Čidlo spalín odpojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte činnost čidla teploty spalín Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky
E04.06	Dosažena kritická teplota spalín	ZABLOKOVÁNÍ KOMÍNU Zkontrolujte, není-li komín zablokovaný CHYBA ČIDLA TEPLoty SPALÍN Zkontrolujte funkci čidla
E04.07	Dosažen maximální rozdíl mezi teplotami náběhu	PROBLÉM S ČIDLEM Zkontrolujte, zda je čidlo správně umístěno Zkontrolujte správnou funkci čidla NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvzdušnění Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace
E04.10	Hořák se nepodařilo při pěti pokusech zapálit	PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte elektrické připojení plynového ventilu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu Zkontrolujte činnost plynového ventilu PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte činnost ventilátoru Zkontrolujte stav vývodu spalín (neprůchodnost)
E04.11	Chybný test plynového ventilu VPS	KABELÁŽ / PLYNOVÝ VENTIL Vyměňte kabeláž. Vyměňte plynový ventil.
E04.12	Selhání zapalování pro falešnou detekci plamene	NESPRÁVNÝ PLAMEN Zkontrolujte uzemňovací obvod Zkontrolujte napájecí napětí.
E04.13	Lopatka ventilátoru zablokovaná	PROBLÉM S VENTILÁTOREM/ELEKTRONICKOU DESKOU Zkontrolujte připojení elektronické desky ventilátoru Vyměňte jednotku vzduch-plyn

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VÝŽADOVÁN RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E04.14	Porucha spalování	KONTROLA ELEKTROD Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu, zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin Zkontrolujte napájecí napětí
E04.15	Závada zablokování spalin	KONTROLA ELEKTROD Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod Spusťte manuální kalibraci VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin Zkontrolujte napájecí napětí.
E04.17	Závada řídicího okruhu plynové armatury	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku Vyměňte plynový ventil
E04.18	Teplota náběhu je nižší než minimální teplota	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla
E04.23	Zablokování interní komunikace	PLYNOVÝ VENTIL Zkontrolujte/vyměňte kabeláž plynového ventilu Zkontrolujte/vyměňte plynový ventil CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku Vypněte a poté znovu zapněte napájení a následně ZRE-SETUJTE.
E04.24	Chyba – druh plynu nenalezen	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí. Zadejte správný druh plynu
E04.25	Chyba – ztráta plamene během bezpečnostní doby	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí. Zadejte správný druh plynu
E04.26	Chyba zapalování	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí. Zadejte správný druh plynu

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VYŽA- DOVÁN RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E04.27	Plynový ventil otevřen s chybou detekce plamene	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí. Zadejte správný druh plynu
E04.28	Závada zpětné vazby plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte/vyměňte plynový ventil Zkontrolujte/vyměňte kabeláž plynového ventilu
E04.29	Dosaženo maximálního povoleného počtu resetů	Vypněte a poté znovu zapněte napájení a následně ZRE- SETUJTE. Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
E04.50	Závada plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte/vyměňte plynový ventil Zkontrolujte/vyměňte kabeláž plynového ventilu
E04.54	Neznámá chyba	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte elektrická připojení
E04.250	Závada plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte/vyměňte plynový ventil Zkontrolujte/vyměňte kabeláž plynového ventilu
E04.254	Neznámá chyba	PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte elektrické připojení plynového ventilu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu Zkontrolujte činnost plynového ventilu PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte činnost ventilátoru Zkontrolujte stav vývodu spalin (neprůchodnost) Zkontrolujte elektrická připojení

3.12 Vyřazení z provozu

3.12.1 Postup při odstavení z provozu



Důležité

Údržbu kotle a topného systému smí provádět pouze pracovníci servisní sítě.

Při demontáži kotle postupujte následovně:

1. Vypněte kotel.
2. Odpojte napájení kotle.
3. Zavřete plynový kohout kotle.
4. Zavřete přívodní kohout studené vody v kotli.
5. Pro snížení tlaku vypustěte vodu z okruhu teplé vody otevřením kohoutu.
6. Vypustěte vodu z otopného systému.



Varování

Byl-li kotel v provozu, počkejte, až se voda v otopném systému ochladí.

7. Odpojte komínovou přípojku kotle a otvor zaslepte krytkou.

8. Odšroubujte hydraulické a plynové přípojky v dolní části kotle.



Varování

K manipulaci s kotlem jsou potřeba 2 osoby.

3.12.2 Postup při opětovném uvedení do provozu



Důležité

Kotel a topnou soustavu smí udržovat výlučně pověřená osoba s příslušnou kvalifikací.

Potřebujete-li kotel opětně uvést do provozu, postupujte podle pokynů pro demontáž v opačném pořadí.

3.13 Likvidace

3.13.1 Likvidace a recyklace

Zařízení je složeno z mnoha komponent vyrobených z různých materiálů, např. oceli, mědi, plastu, sklolaminátu, hliníku, gumy.

DEMONTÁŽ A LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ (WEEE)

Po demontáži nesmí být toto zařízení zlikvidováno jako směsný domovní odpad.

Tento typ odpadu musí být roztříděn, aby materiály, ze kterých je zařízení vyrobeno, byly recyklovány a znovu použity.

Další informace o dostupných recyklačních systémech si vyžádejte u místních státních úřadů.

Nesprávné nakládání s odpady může mít negativní vliv na životní prostředí a lidské zdraví.

Pokud jsou stará zařízení nahrazena novými, má prodejce právní povinnost staré zařízení zdarma odebrat a zlikvidovat.

Symbol  na zařízení indikuje, že je zakázáno produkt likvidovat jako směsný domovní odpad.



Varování

Demontáž a likvidaci zařízení musí provádět kvalifikovaný instalatér v souladu s místně platnými předpisy.

Při demontáži kotle postupujte následovně:

1. Odpojte napájení kotle.
2. Zavřete přívod plynu před kotlem.
3. Odpojte kabely na elektrických součástech.
4. Zavřete přívod vody.
5. Vypusťte vodu z topného systému.
6. Odpojte odvětrávací hadici nad sifonem.
7. Demontujte sifon.
8. Vyjměte potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalín.
9. Odpojte všechny trubky ve spodní části kotle.
10. Zařízení zlikvidujte v souladu s požadavky uvedenými ve směrnici WEEE.

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	Symbody 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	Továrnsky 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 (TÚV)	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 TÚV	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**

Nekladte 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**

Uchovajte 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 uchovajte 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 zapaluje 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.

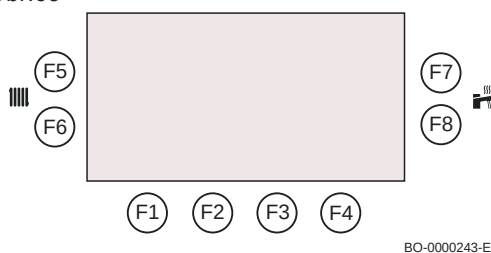
Pri kotloch, ktoré sú „iba na vykurovanie“, sa ohriata voda dodáva do vykurovacieho systému alebo, ak je k dispozícii na požiadanie, do nádrže teplej úžitkovej vody. Snímač teploty vysiela signál požiadavky na teplo zo zásobníka TUV na dosku výkonového obvodu, ktorá prepína trojcestný ventil do polohy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

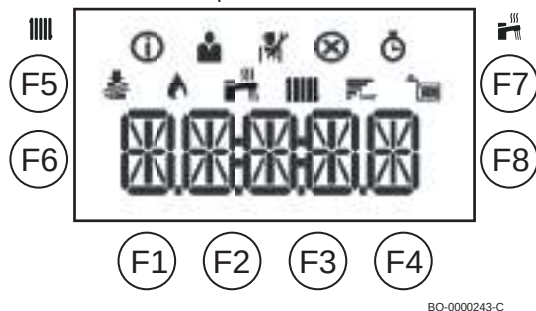


Dôležité

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

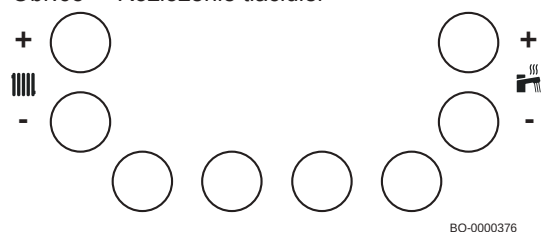


BO-0000243-C

Tab.54 TLAČIDLÁ VYKUROVANIA A TUV

	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 TUV 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 zaťaženie a obnovenie systémového tlaku. (iba tam, kde sa používa) (**)



Dôležité

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



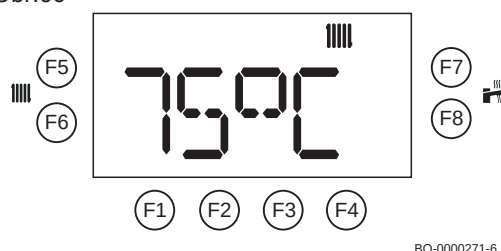
Dôležité

(**) 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.



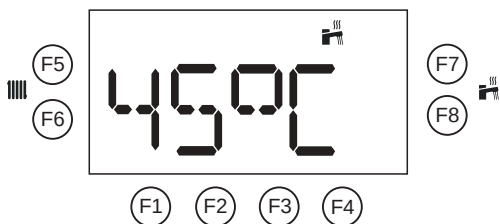
Dôležité

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

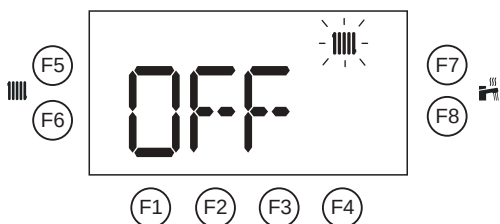


BO-0000271-7

1. Požadovanú teplotu nastavíte stlačením tlačidiel **F7 – F8**.
2. 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 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.



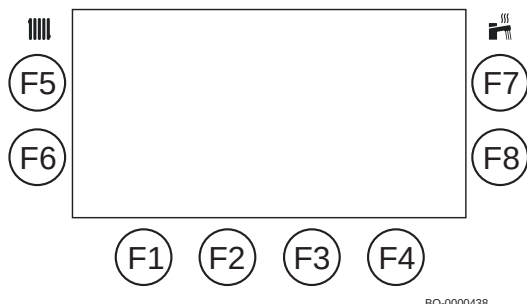
Dôležité

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

2.5 Nastavenia

2.5.1 Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA

Obr. 70 Rozloženie tlačidiel



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**) zmeníte 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.

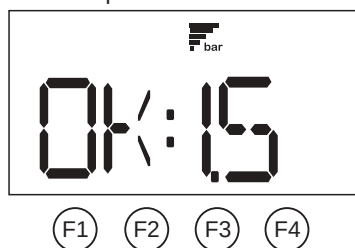


Dôležité

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

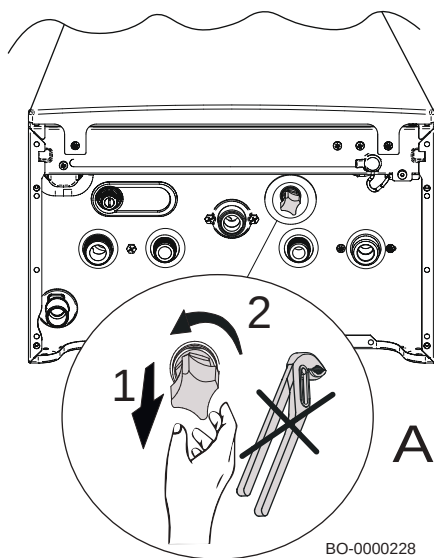
Pri plnení vykurovacieho systému sa odporúča vysoká obozretnosť. Otvorte všetky termostatické hlavice umiestnené v systéme (ak je systém nimi vybavený) a nechajte do systému pomaly natiect' vodu tak, aby sa do primárneho okruhu nedostal vzduch, až kým sa nedosiahne potrebný prevádzkový tlak. Nakoniec 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)



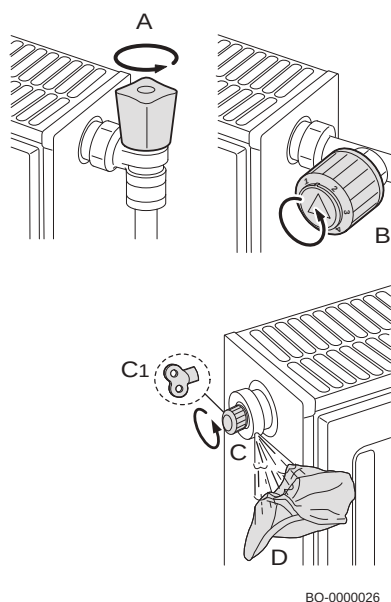
BO-0000228

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. Zatiahnete 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. Počkajte, kým sa vykurovacie telesá nezohrejú.
4. Nastavte termostat priestoru na najnižšiu možnú teplotu.
5. Počkajte 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. Počkajte, 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 Psup</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 plynné palivá (ES) 2016/426 (platné od 21. apríla 2018)
- Smernica Rady 92/42/EHS o požiadavkách na účinnosť nových teplovodných kotlov na kvapalnú alebo plynnú 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 spalinách).

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	<i>AEC</i>	kWh	–	—	41	43	40	46
Energetická účinnosť ohrevu vody	<i>η_{wh}</i>	%	–	–	91	89	89	90
Denná spotreba paliva	<i>Q_{palivo}</i>	kWh	–	–	21,00	21,50	21,60	22,80
Ročná spotreba energie paliva	<i>AFC</i>	GJ	–	–	16	17	17	21
(1) Nízka teplota: teplota spiatocky (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 spiatocky 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

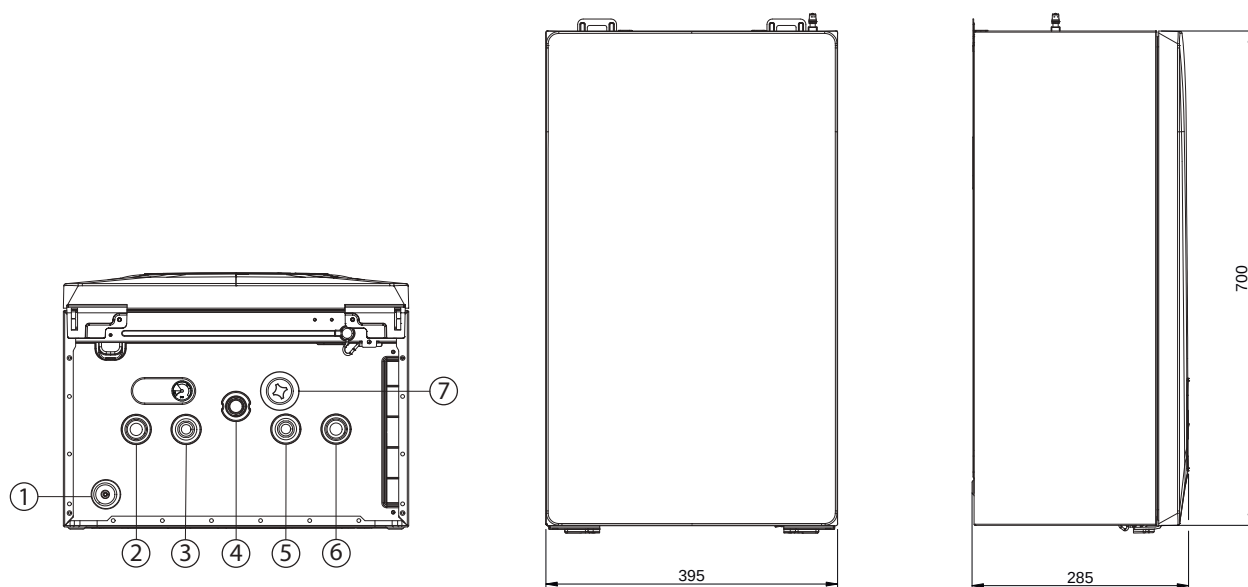
Tab.69 Ochranný snímač teploty spalín tepelného výmenníka (NTC20K Beta 3970 20 kΩ @ 25 °C)

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

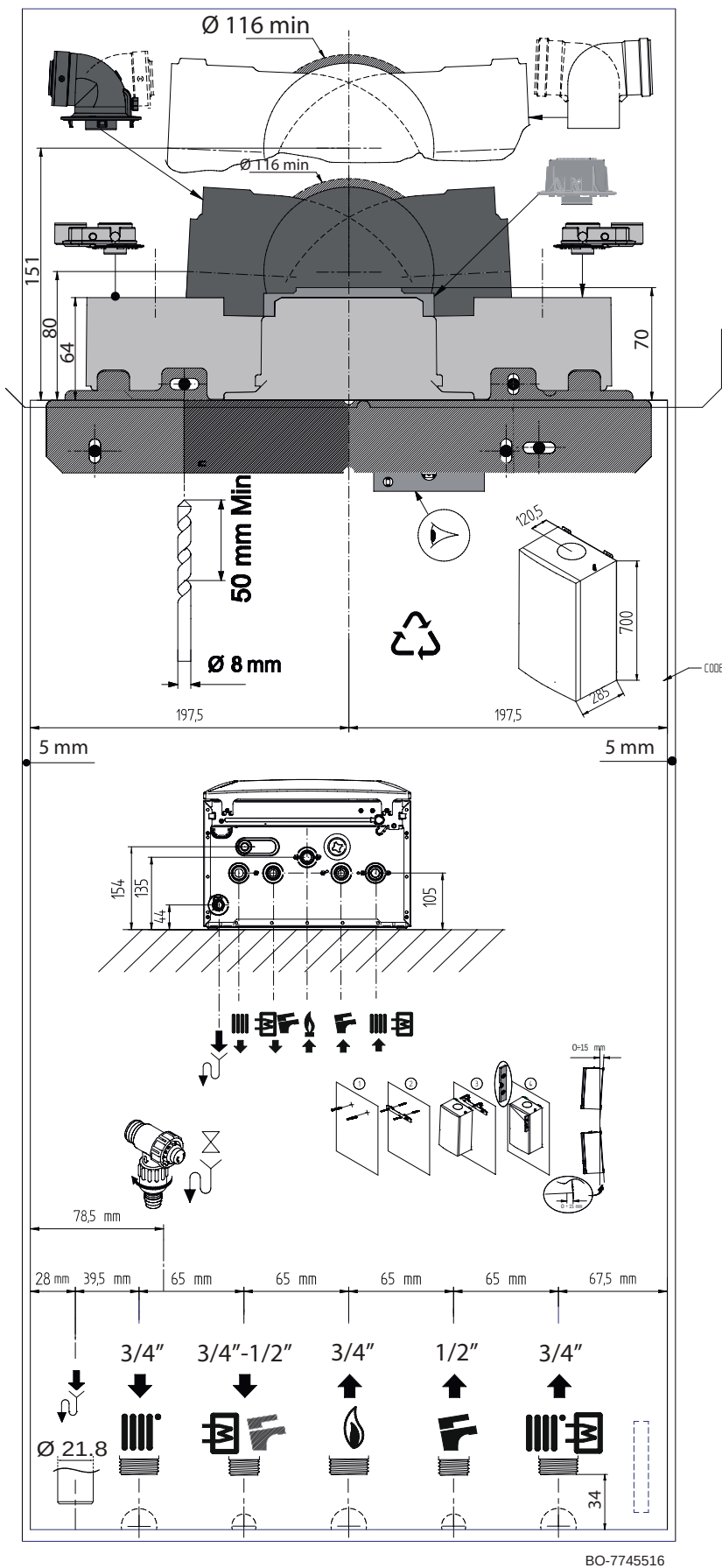
Obr.74 Rozmery a prípojky



BO-0000316-2

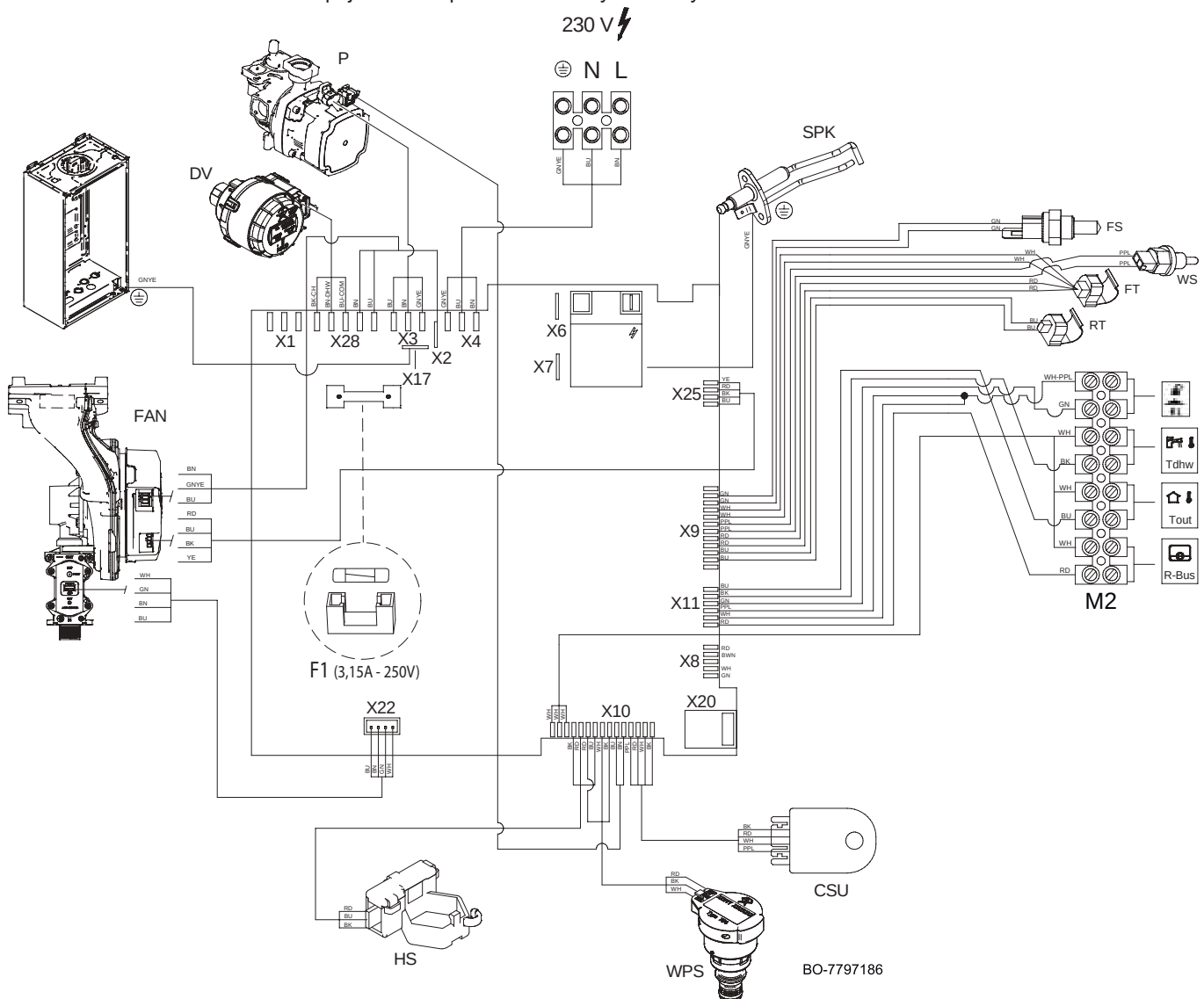
- 1 Odvod kondenzátu/Pretlakový poistný ventil Ø 21,8
- 2 Prietok vody vykurovacieho okruhu (3/4")
- 3 Výstup TÚV (1/2")/Výstup ohrevu zásobníka TÚV (3/4")
- 4 Prívod plynu (3/4")
- 5 Prívod okruhu studenej úžitkovej vody (1/2")
- 6 Spiatočka vykurovacieho okruhu (3/4")/Spiatočka ohrevu zásobníka TÚV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

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



3.1.8 Elektrická schéma zapojenia

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



Tab.70 Elektrické zapojenie

X1	Predispozícia na zaťaženie automatického okruhu (príslušenstvo)
X3	Prívod čerpadla (P)
X4 Swirkovnica 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 TÚV (WS)
X10	Snímače: • Prietokomer teplej úžitkovej vody (TÚV) (HS) – Len pre kombinovaný model vykurovanie + TÚV • 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

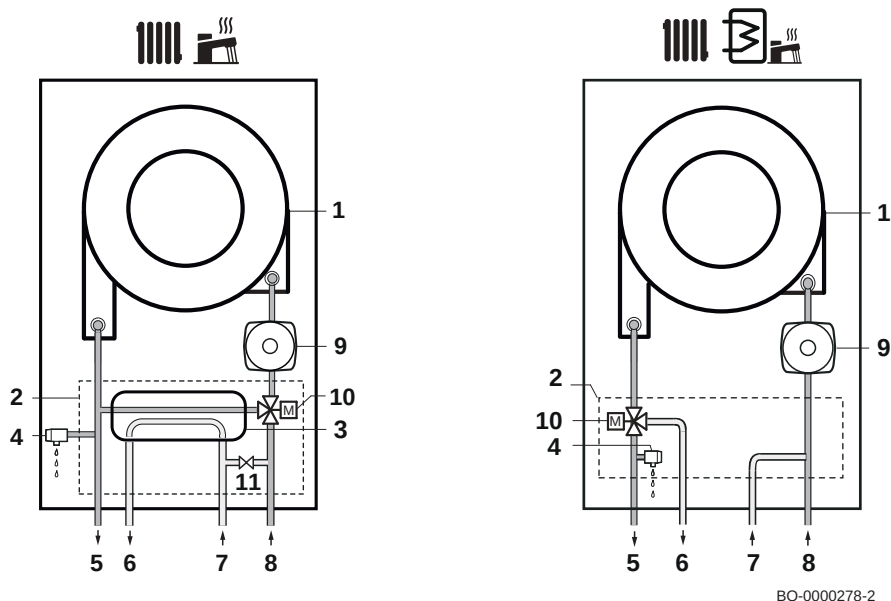
3.2.1 Všeobecný popis

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

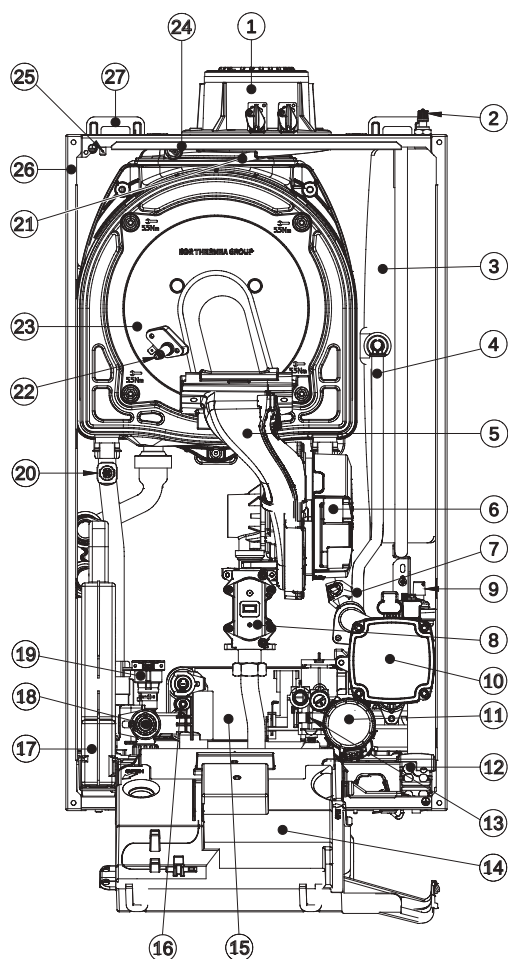


Len vykurovanie

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

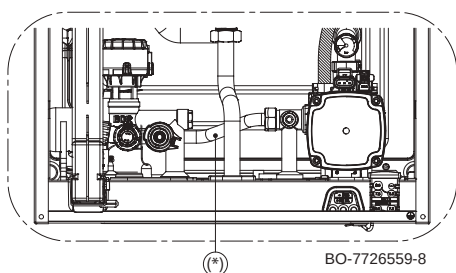
Obr.78 Funkčná schéma



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: Riadiaca doska a zmiešavací ventil)
7. Snímač spiatočky 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 inštalatérov.


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 (TUV), 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 zvárania, 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 inštalčné 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.

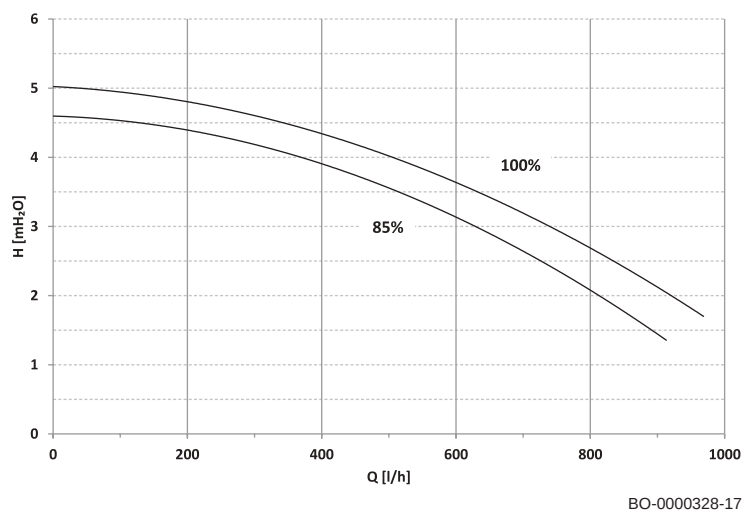
■ Obehové čerpadlo

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 výtlač čerpadla na základe prietoku vody



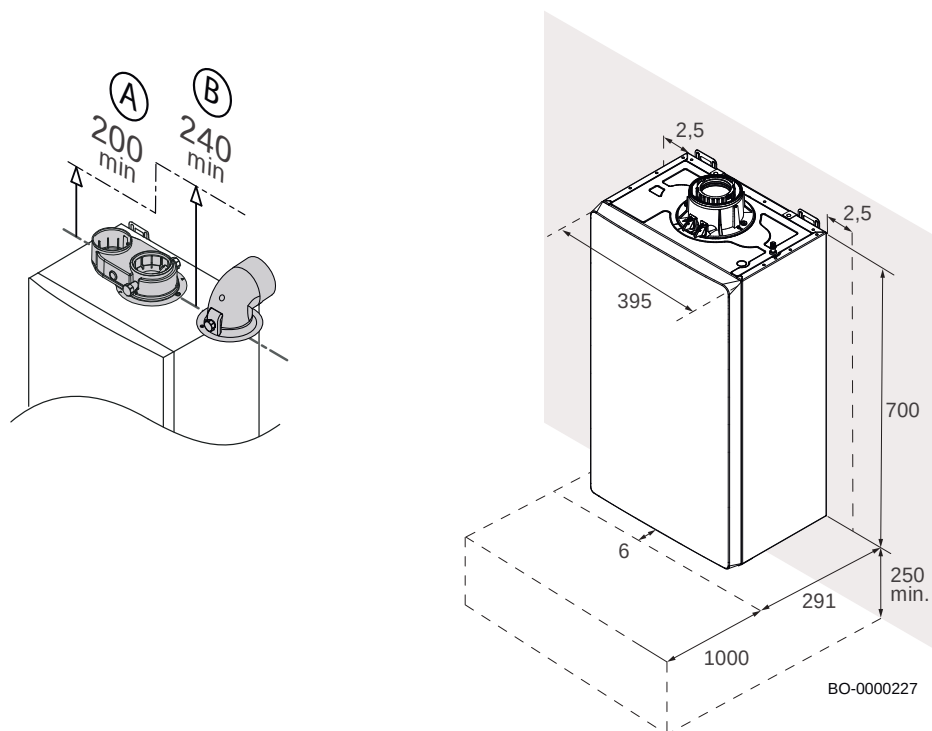
Tab.72 Popis grafu

Q	Prietokový objem
h	Zostatkový výtlač 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°).

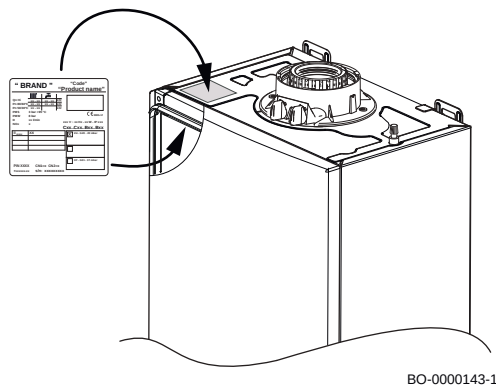


Upozornenie

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 štítku 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	kW		
Pn 80/60°C	XX - XX	XX - XX	kW		
Pn 50/30°C	XX - XX	XX - XX	kW		
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 XXXXX XX		X 2H - G20 - 20 mbar			
		3P - G31 - 37 mbar			
CN1=x CN2=x					
s/n: XXXXXXXXX					
7XXXXXX					

BO-0000010

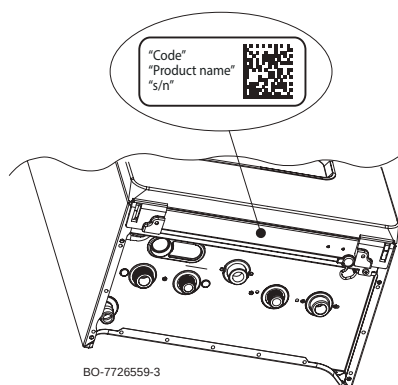
Tab.73 Popis typového štítka

"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 spiatočke 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

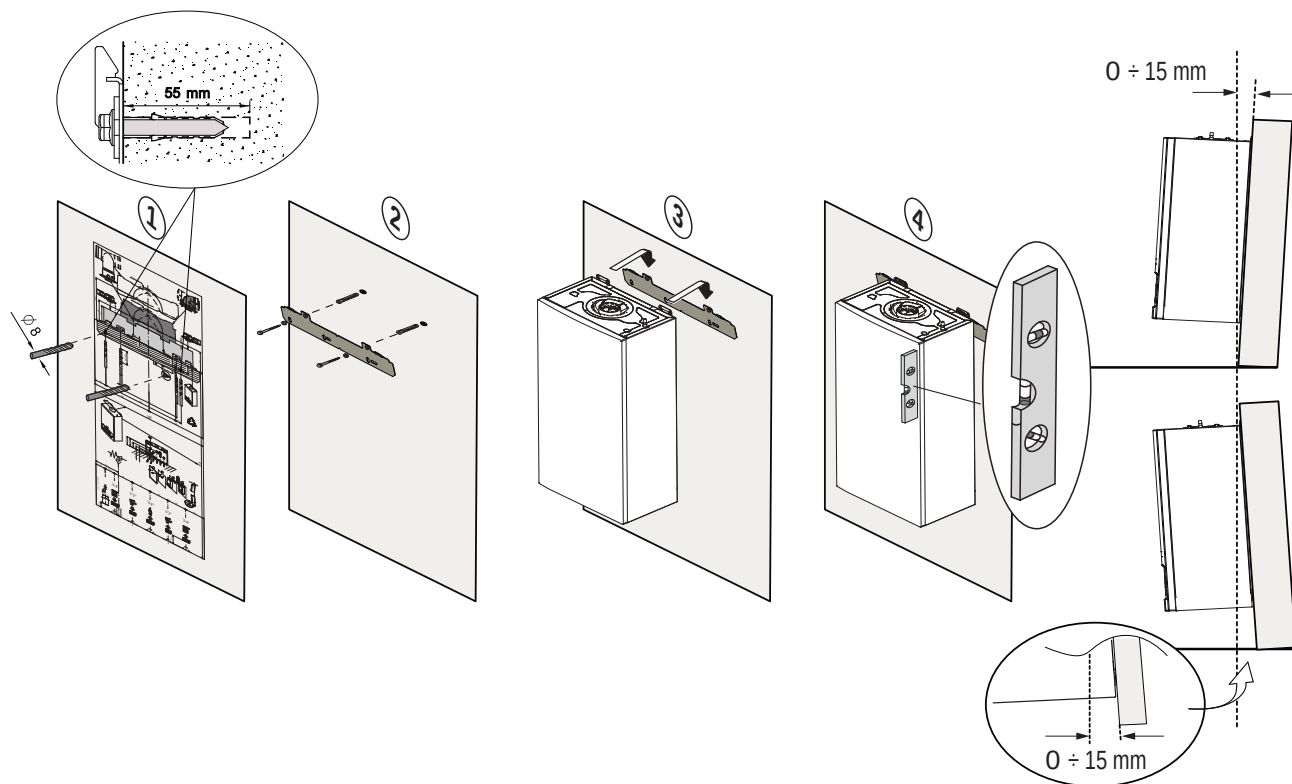
**Upozornenie**

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

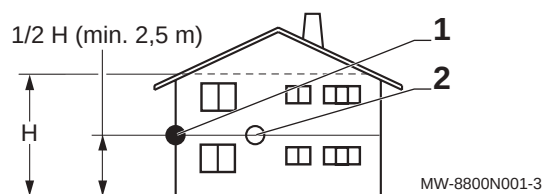
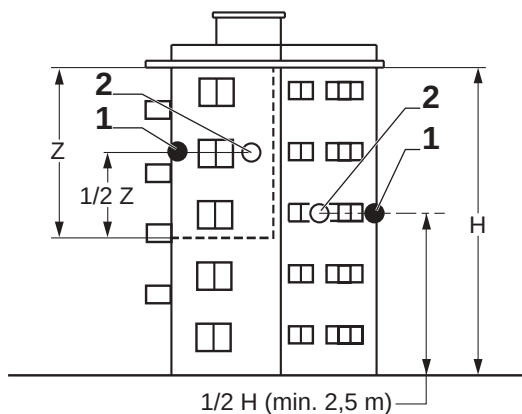


BO_0000051

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

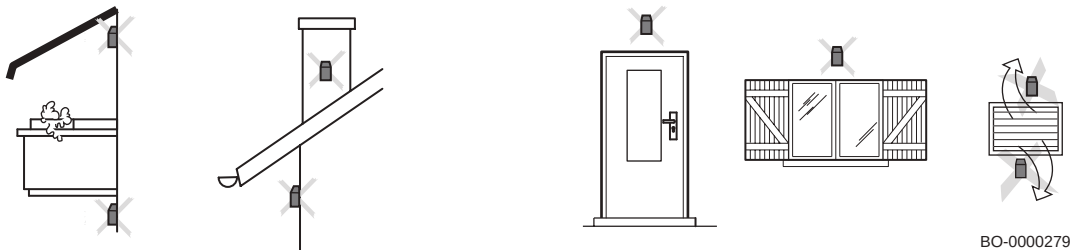
Odporúčané umiestnenia (A):

- 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



BO-0000279


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 spiatočku vykurovania na prírodnú prípojku kotla.
- Pripojte výstupné potrubie vykurovania k výstupnej prípojke kotla.
- Odporúčame nainštalovať filter do spiatočky kotla, aby ste ho nepoškodili nečistotami.
- V prípade potreby pripojte k potrubiu spiatočky 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.

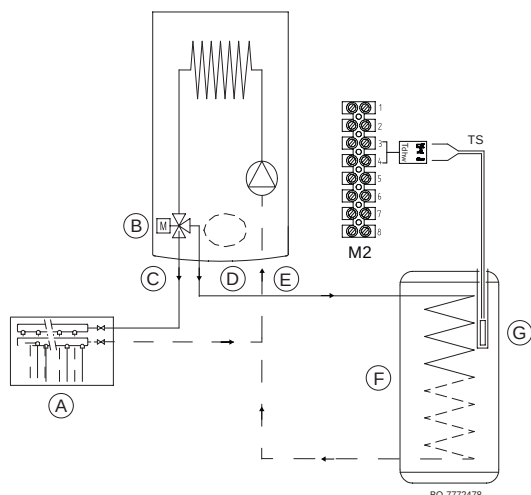

Upozornenie

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** Prietok 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
- Prietoková 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).

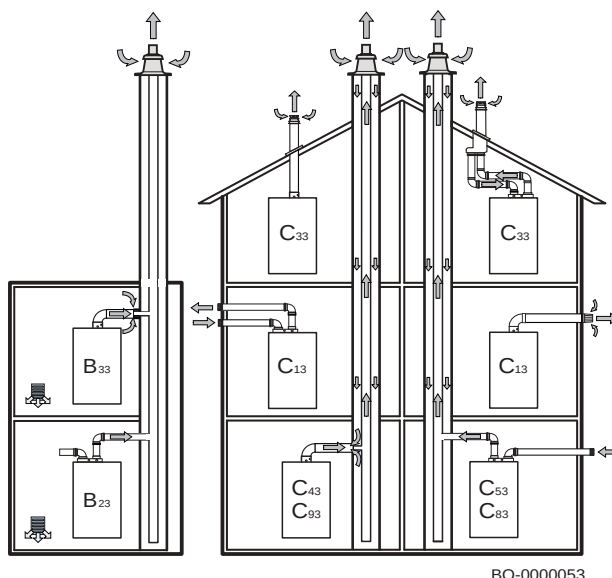

Dôležité

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



BO-0000053

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.

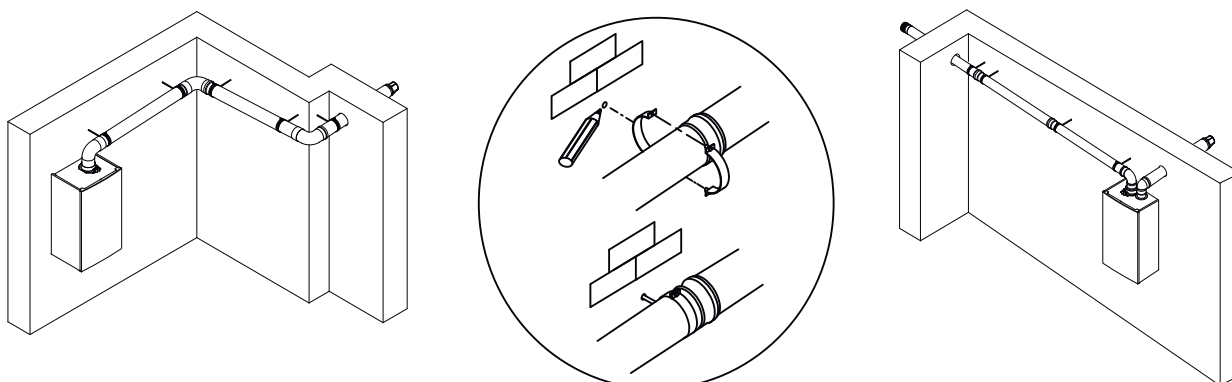
**Dôležité**

- 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/prírodné 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



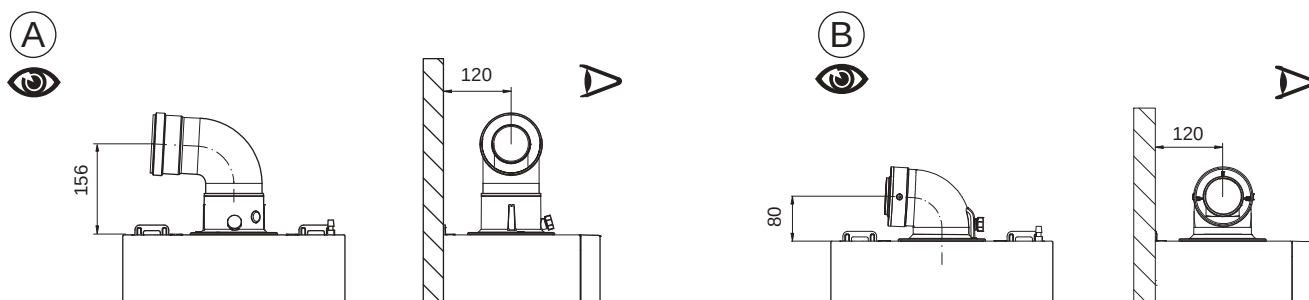
Nebezpečenstvo

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

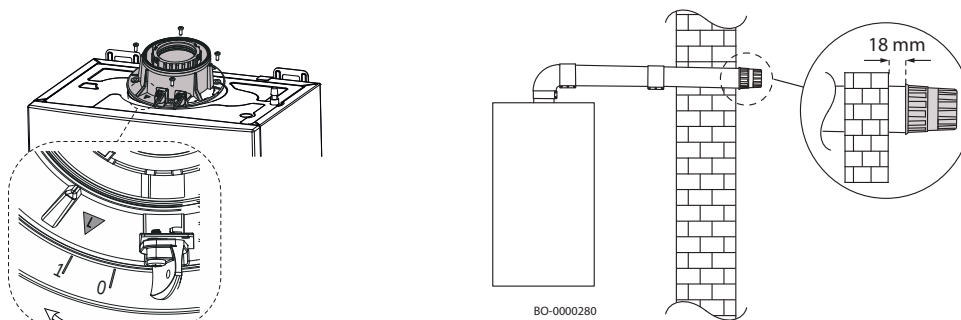


BO-0000231

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 upevnite 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

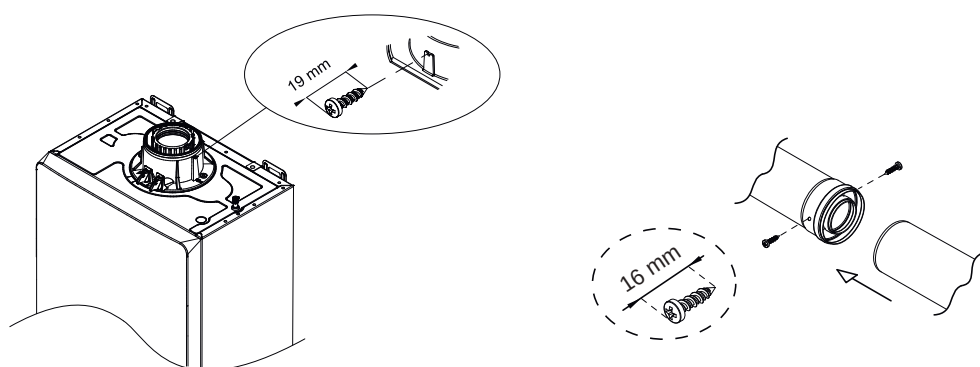
Pred zaskrutkovaním skrutiek sa uistite, či je potrubie vložené do tesnenia iného potrubia v hĺbke aspoň 4,5 cm.



Varovanie

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

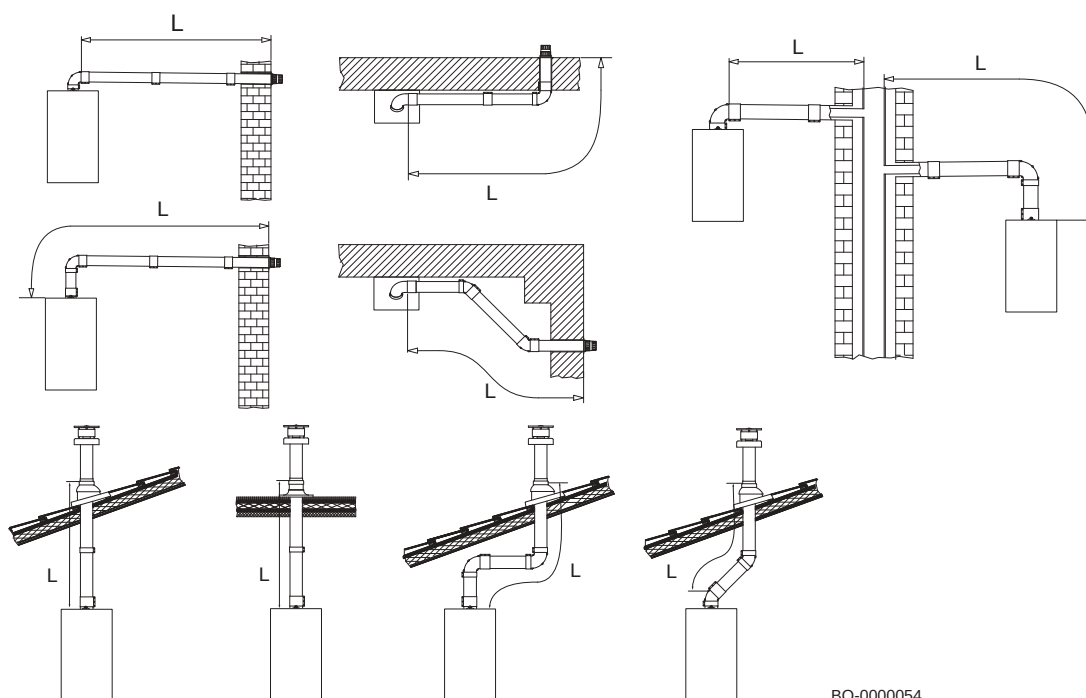
Obr.92 Upevnenie koaxiálneho odvodu spalín



BO-0000233

■ Príklady inštalácie koncentrického potrubia

Obr.93 Príklady inštalácie koncentrického potrubia



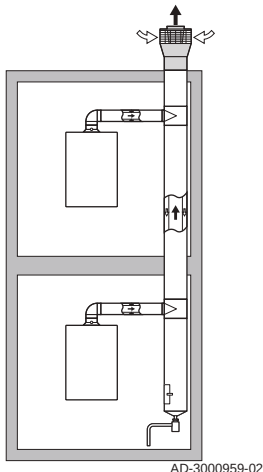
BO-0000054

■ 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
	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 kotlov 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 C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ aplikujte na kotol vyplnený štítok.

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 /
Nastavijen za / beállítva/
Nastaveno pro / Asetettu
kaasulle / Justert for/
indstillet til/ ل تنظیم :

☒ Gas **G20**
20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметры /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre / شامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx




BO-0000273

**Dôležité**

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

**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

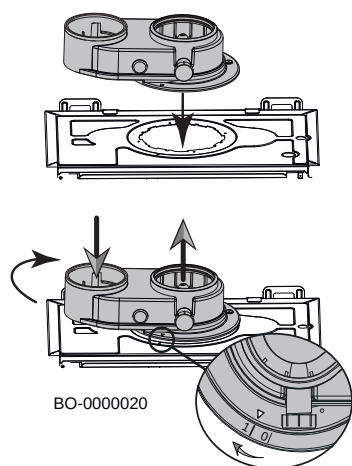
LUNA COMPACT										
Model		1.24			1.28			20		
Prevádzkový režim	–	Min.	Max. 	Max. 	Min.	Max. 	Max. 	Min.	Max. 	Max. 
Menovitý tepelný príkon (Qmin-Qn-Qmax)	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0	2,5	19,6	19,6
Menovitý tepelný výkon (Pmin-Pn-Pmax)	kW	2,8	28,0	28,0	3,1	28,0	31,0	2,4	19,0	19,0
Nastavenie parametrov	–	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 (TUV)	°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 potrubiach



■ Delené (paralelné) potrubia

Pre konkrétne inštalácie prívodného (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 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 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.

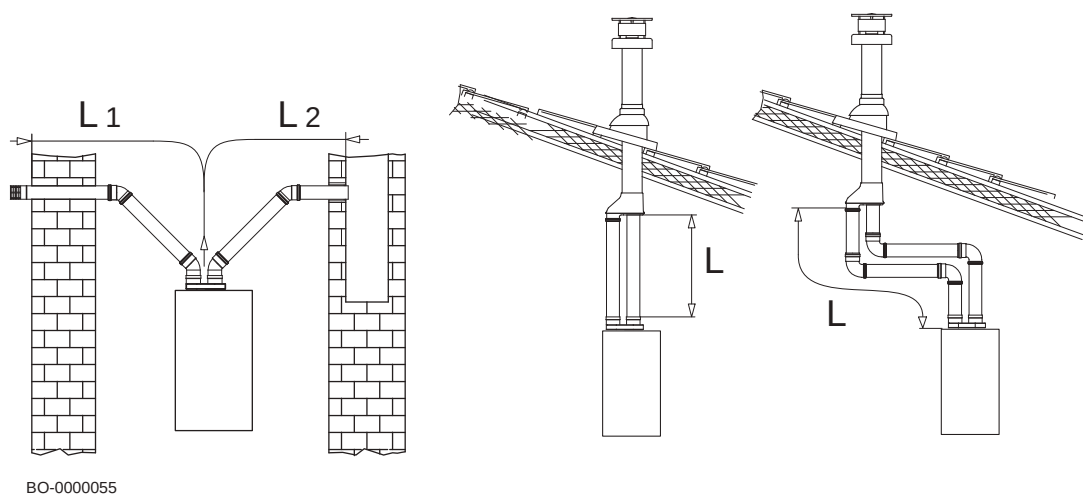


Upozornenie

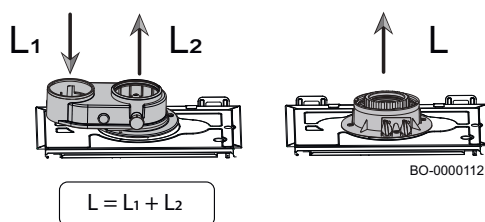
Dodržiť minimálny sklon potrubia odvodu spalín smerom ku kotlu najmenej 5 cm na meter.

■ Príklady inštalácie oddeleného potrubia

Obr.96 Príklady inštalácie oddeleného potrubia



Obr.97



■ Dížky potrubia na prívod vzduchu/odvod spalín

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 Dížky 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.



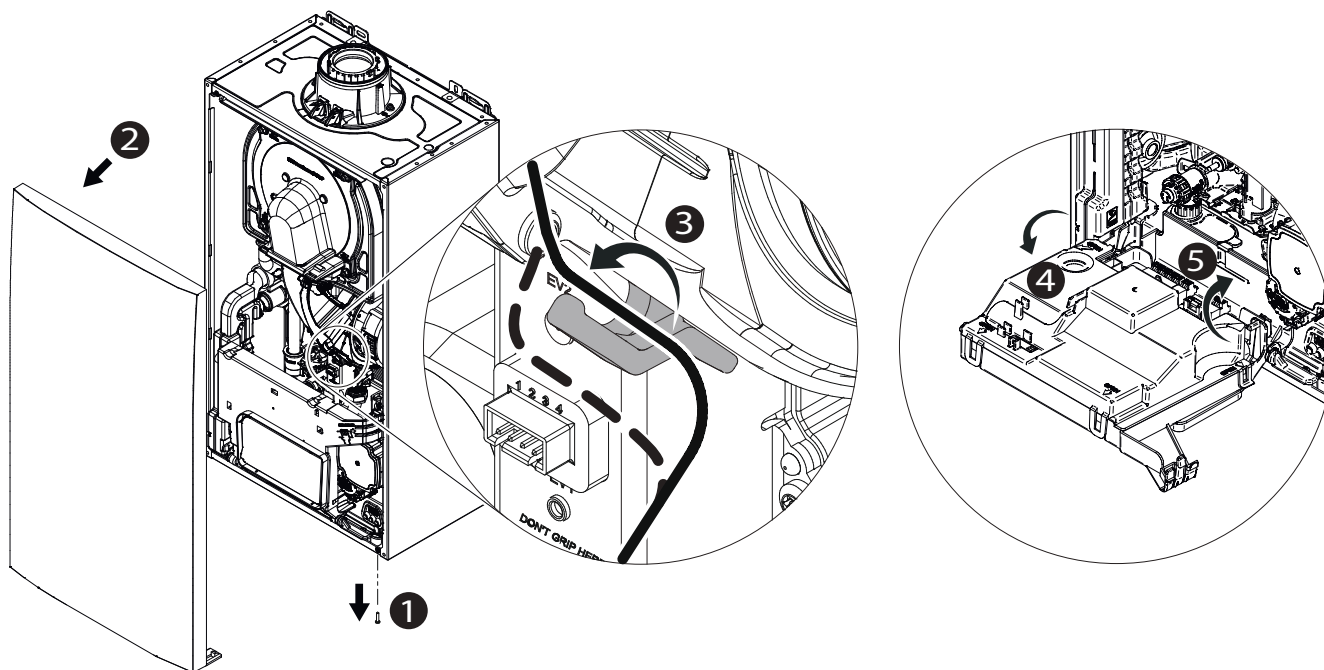
Varovanie

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 prípojk, 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).

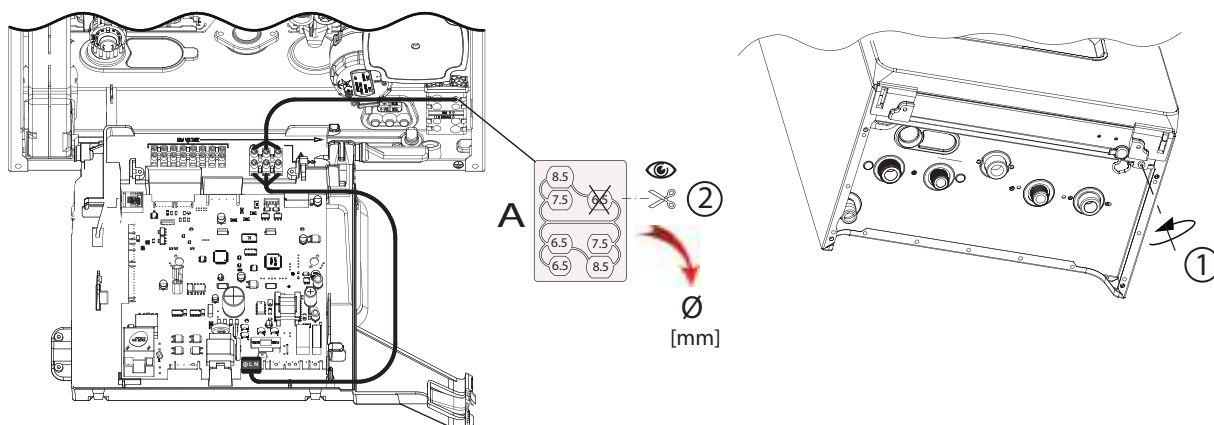
Napájací kábel je pripojený ku svorkovnici X1 dosky plošných spojov kotla, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.

L: 230 V (hnedý vodič)

N: Nulák (modrý vodič)

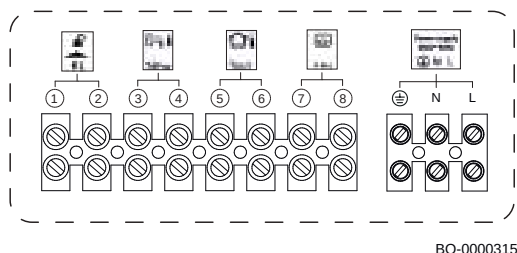
⊕ : Pripojenie uzemnenia:

Obr.99 Pridávanie káblov ku kotlu



BO-0000313

Obr.100 Pripojenia dosky kotla



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 svorke **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“).

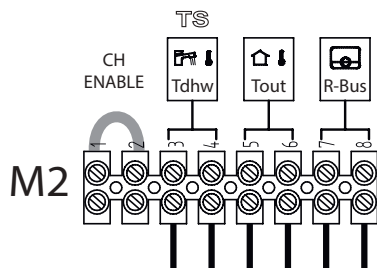
■ Servisné pripojenie (SERVICE)

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

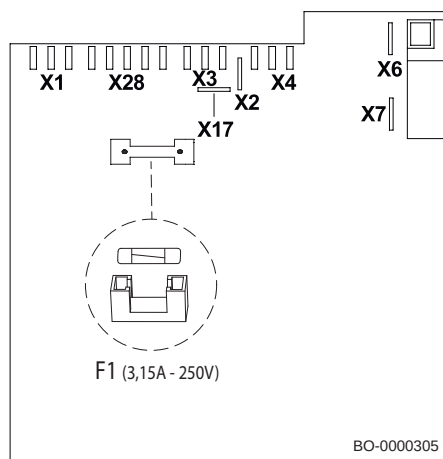


BO-7741469-10

■ 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, odpnite kryt tak, ako je to opísané v odseku „Prístup ku komponentom kotla“, a vyberte poistku.

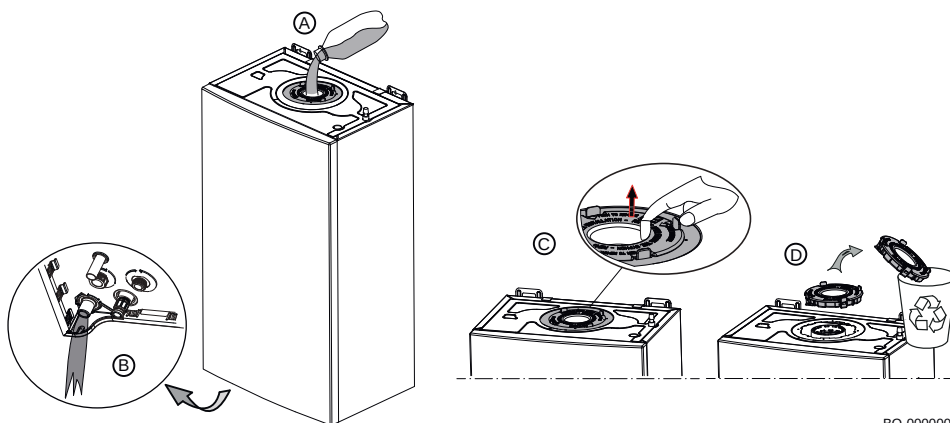
Obr.102 Poloha držiaka poistky



BO-0000305

3.4.10 Plnenie sifónu počas inštalácie

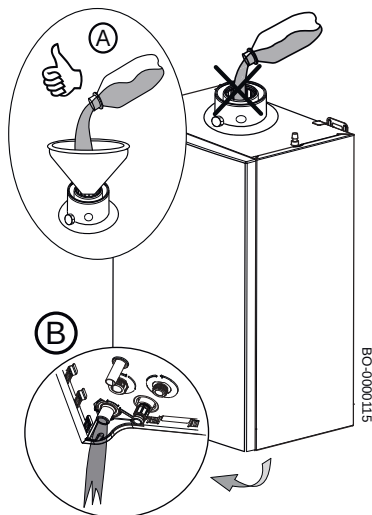
Obr.103 Metóda plnenia sifónu pred namontovaním odvodu



BO-0000001

Otvor prípojky na odvod plynov spalín v hornej časti kotla má plastový kotúč, ktorý udržiava tepelný výmenník počas prepravy zaistený (aretovaný). 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.

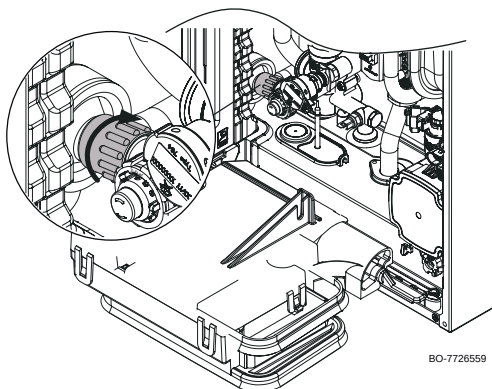


Upozornenie

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 vyprázdnili 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, zvracia 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, zvracia 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 reінštaláciu 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)

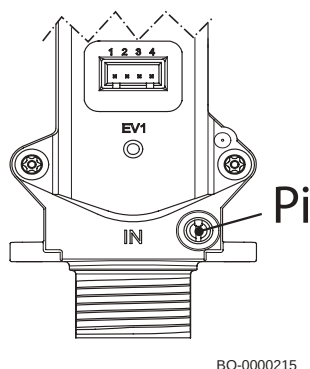
3.5.5 Nastavenia plynu

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

■ Plynový ventil

Pri uvádzaní kotla do prevádzky postupujte nasledovne:

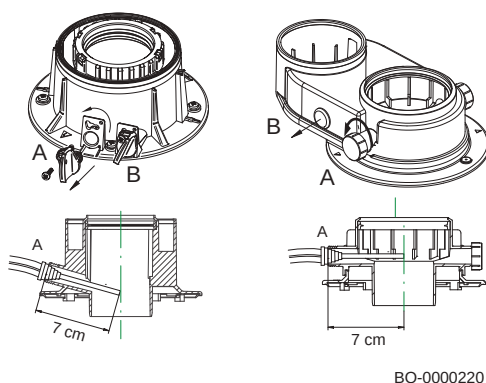
Obr.106 Plynový ventil



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 **Pi** na plynovom ventile (obrázok oproti).
5. Skontrolujte plynové potrubie vrátane plynových ventilov. Skúšobný tlak nesmie presiahnuť 60 Mbar (6 kPa).
6. Odplyňte prívodné plynové potrubie odskrutkovaním armatúry na meranie tlaku **Pi** 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 prívodný 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.

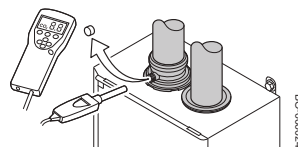
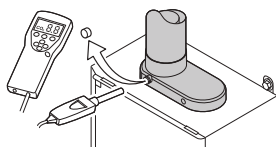
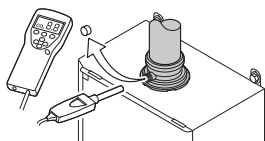
**Nebezpečenstvo**

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

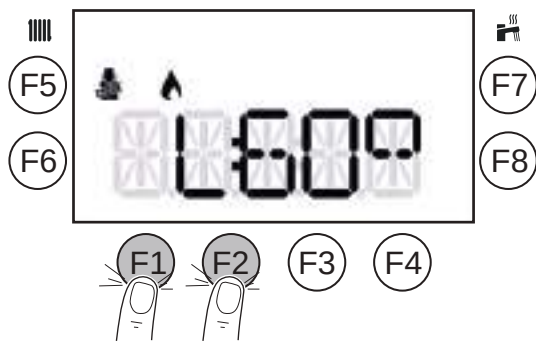
	PREDNÝ PANEL OTVORENÝ/ZATVORENÝ				
	Nominálne CO ₂ %		Max. CO	Nominálne O ₂ %	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G20*	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	< 400	4,8 % (3,5 ÷ 5,9)	5,7 % (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0 % (9,4 ÷ 10,6)	10,0 % (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7 % (4,7 – 6,6)	5,7 % (4,7 – 6,6)
G30	10,6 % (10 ÷ 11,2)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

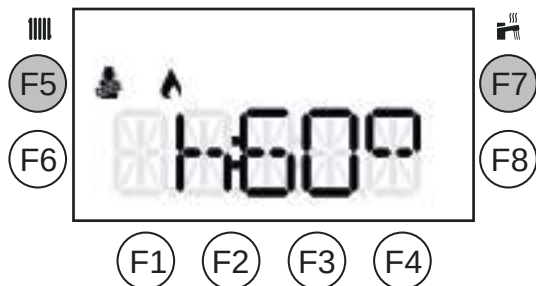
Ak chcete analyzovať spaliny, musíte získať prístup na úroveň inštalatéra a potom vykonať test pri maximálnom a minimálnom výkone tak, ako je opísané nižšie.

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.

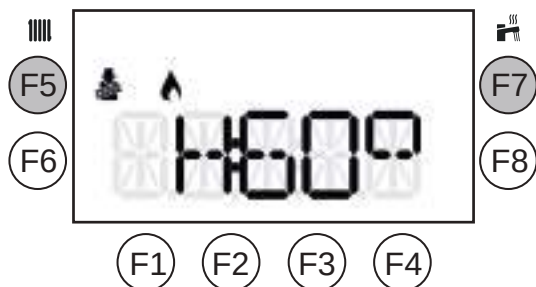
**Dôležité**Toto zariadenie je vhodné pre plyn G20 s obsahom do 20 % vodíka (H₂). Z dôvodu odchýlok v percentách H₂ sa môže percento O₂ po čase meniť. (Napríklad: 20 % H₂ v plyne môže mať za následok 1,5 % zvýšenie O₂ v spalinách).



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 NÍZKOTEPLŔTNÝCH 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 / Nastavljjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل ضبط :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

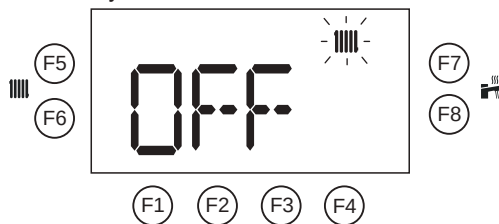
BO-0000273

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. Odplynite 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 prispôsobený 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:

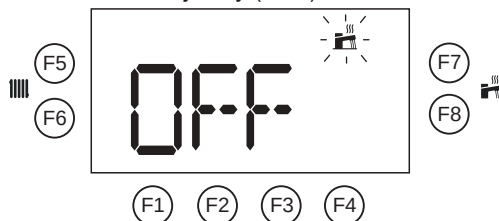
- Opakovane stláčajte tlačidlo **F6**, kým sa nezobrazí **OFF**.
- Na potvrdenie hodnoty stlačte tlačidlo **F4** alebo čakajte niekoľko sekúnd, kým sa hodnota uloží automaticky.



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 kotol 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 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.

3.8 Funkcia ochrany pred baktériou legionella

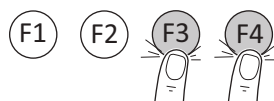


Dôležité

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 obehú 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 odplynovania	–	–	–	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

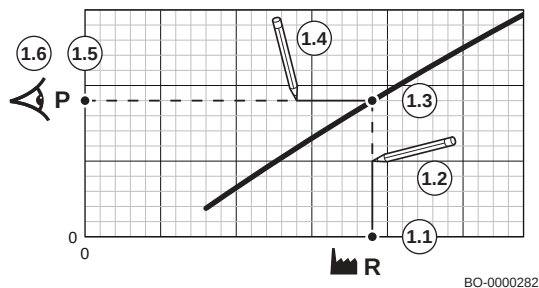
Postup úpravy parametrov **CN1** a **CN2** je nasledovný:

- 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



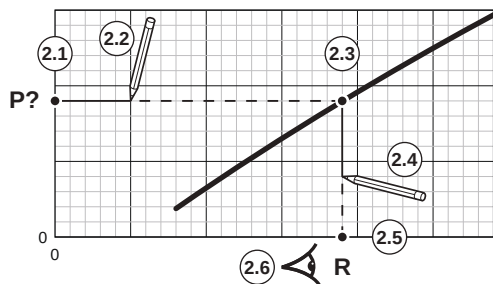
BO-0000282

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



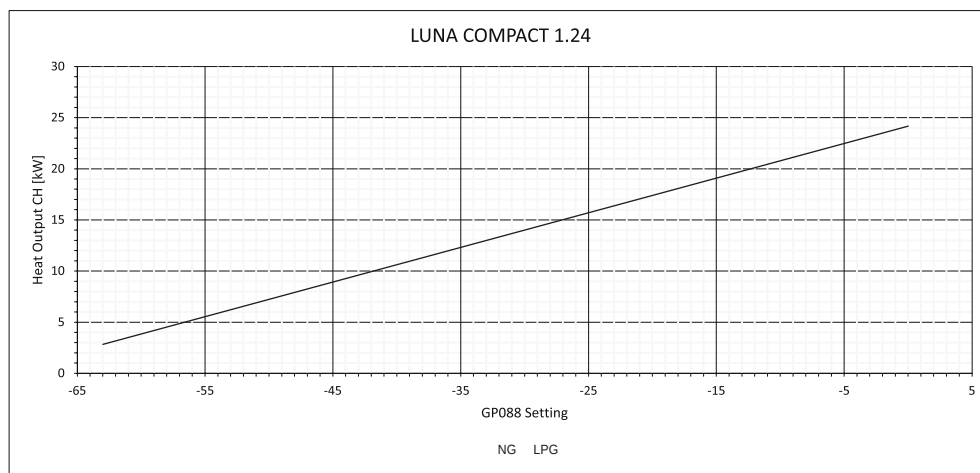
BO-0000282-1

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



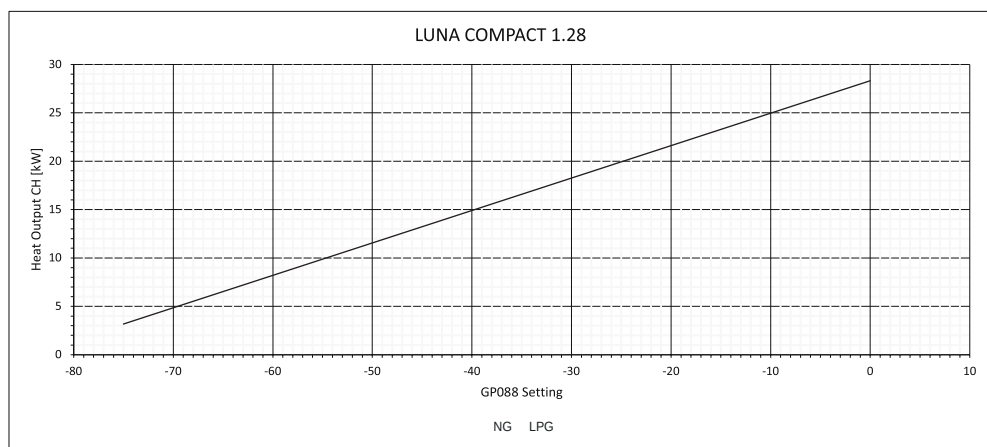
BO-0000391

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



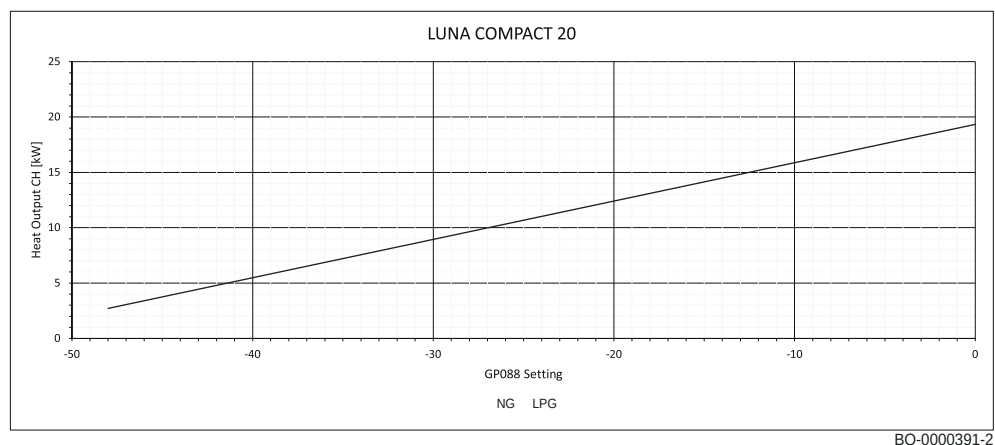
BO-0000391-1

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

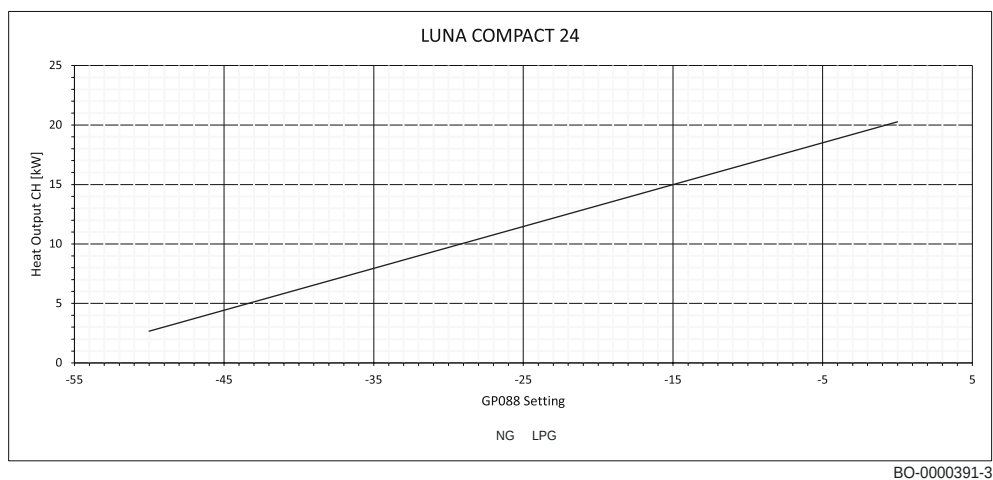


5. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

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

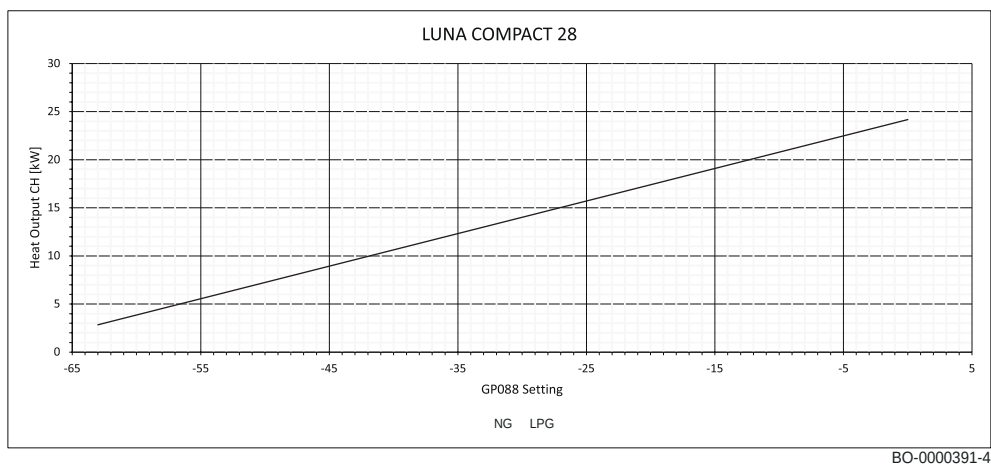


6. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

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

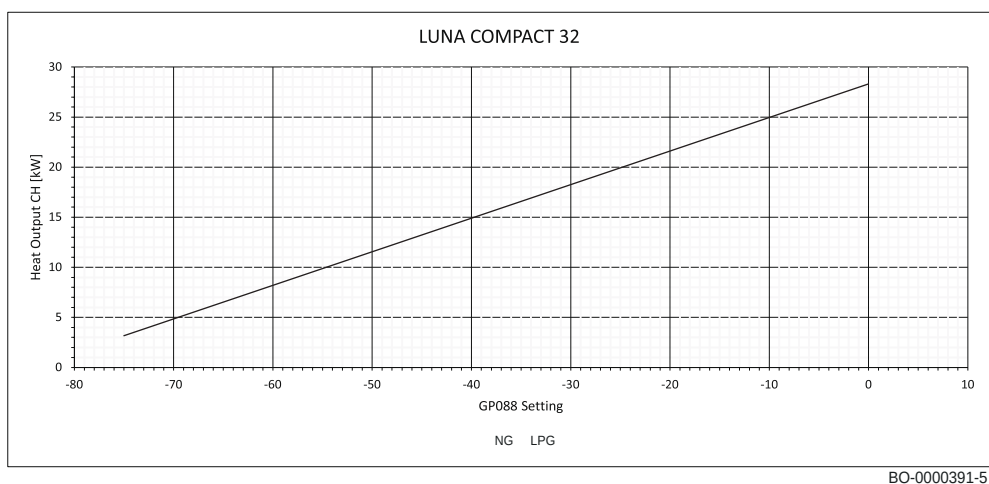


7. Zmenou parametra **GP088** nastavte požadovaný maximálny príkon.

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.

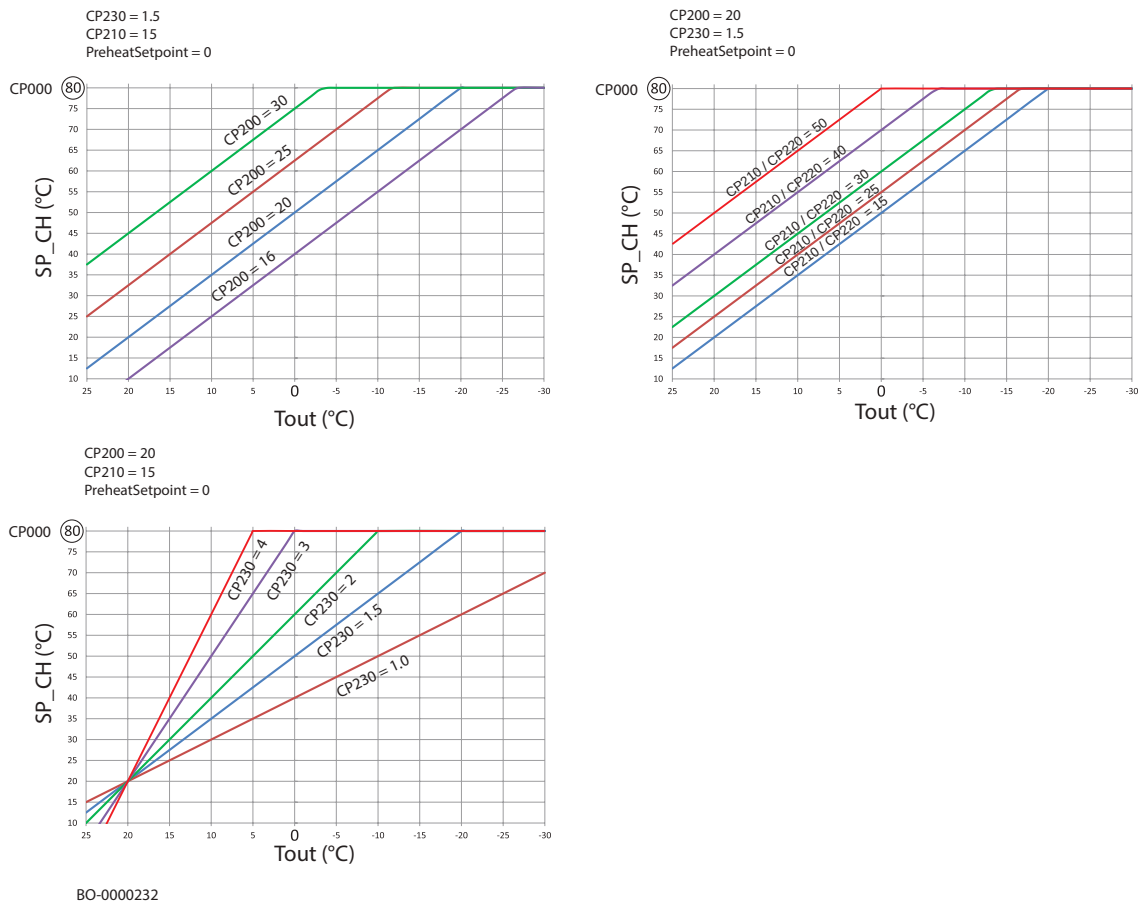
Postup na sprístupnenie nastavení je rovnaký ako postup popísaný v predchádzajúcom odseku. Ak chcete nastaviť krivku, zmeňte nasledujúce nastavenia:

- 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

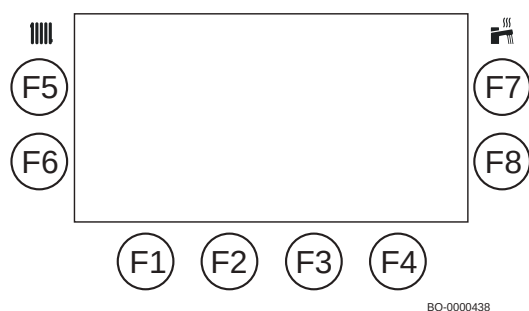
Nastavte typ modelu snímača vonkajšej teploty použitého v nastavení **AP056**

Obr.120 Graf termickej krivky



- **Tout:** teplota zistená vonkajším snímačom (°C)
- **SP_CH:** Nastavená hodnota teploty vykurovacieho prúdu (°C)

3.9.6 Odčítavanie nameraných hodnôt



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 TÚV (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	°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

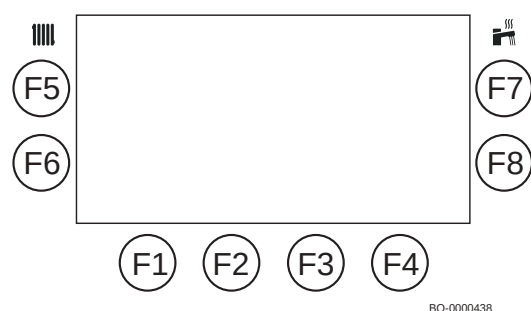
STAV	
Pohotovostný režim	0
Požiadavka vykurovania	1
Zapálenie horáka	2
Prevádzka v režime vykurovania	3
Prevádzka v režime teplej úžitkovej vody	4
Horák vypnutý	5
Dobeh čerpadla	6
Horák zhasnutý (vypnutý), aby sa dosiahla požadovaná nastavená teplota	8
Dočasná porucha	9
Permanentná porucha (porucha, 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)



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  , potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- 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 nahradzte 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 blikať 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 zadaním 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. Zadajte 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

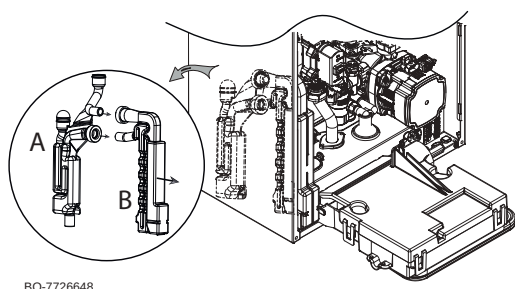
Zmerajte obsah CO_2/O_2 a teplotu vypúšťania spalín v určenom meracom bode.

■ Kontrola automatického odvzdušňovacieho ventilu

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

■ Čistenie sifónu

Obr.121 Demontáž sifónu



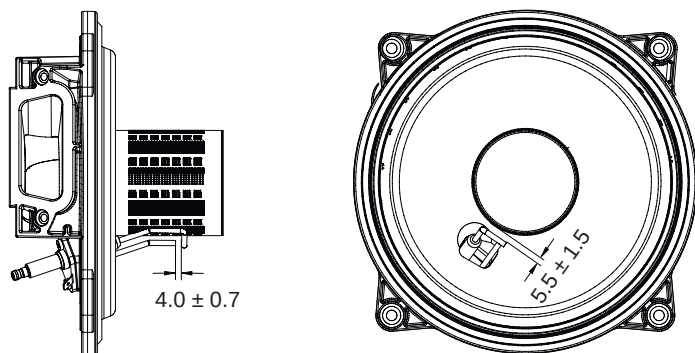
BO-7726648

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 späťochu vykurovacieho systému a prietokové ventily vykurovacieho systému.
5. Otvorte vypúšťací ventil kotla (E)

■ Kontrola horáka a čistenie tepelného výmenníka



Varovanie

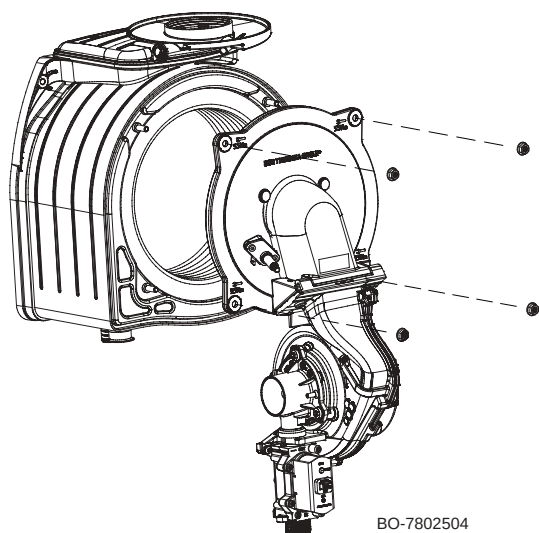
Prach uvoľnený z predného izolačného panelu a zadného izolačného panelu môže poškodiť vaše zdravie.

- Výmenník tepla čistite 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 zapalovacej/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 zmäččovač alebo ekvivalentný systém spĺňajúci platné normy.

ČISTENIE FILTRA ÚŽITKOVEJ VODY

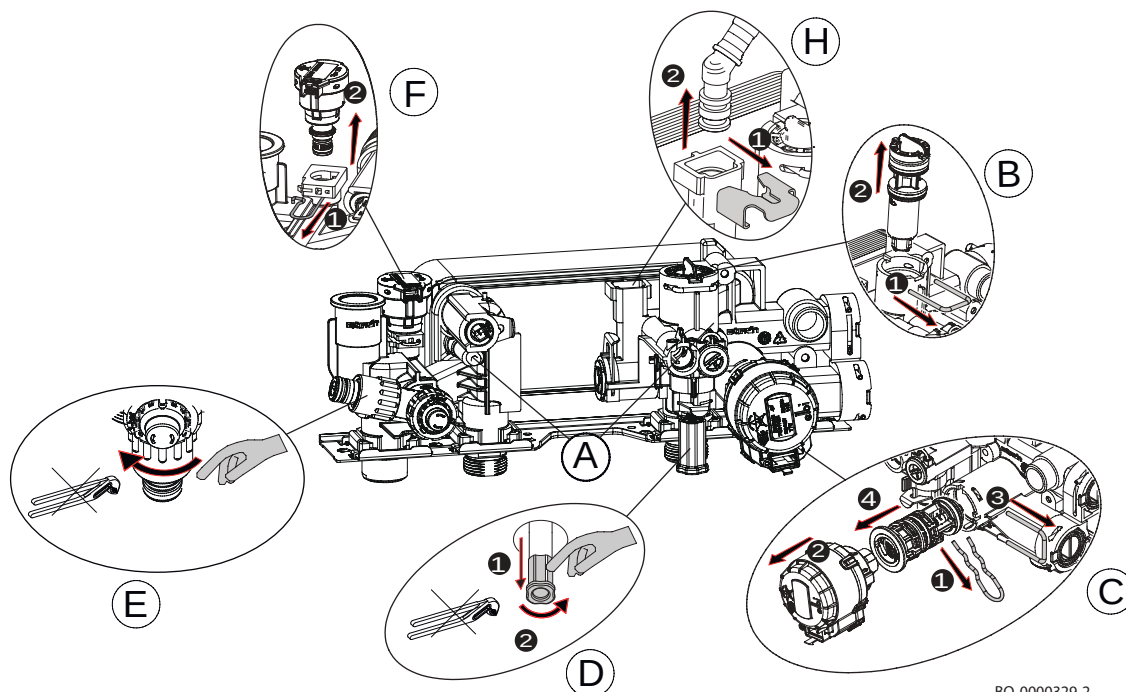
Vodný filter úžitkovej vody je vložený vo vymeniteľnej vložke umiestnenej na prítoku studenej vody (B). Pri čistení postupujte nasledovne:

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**

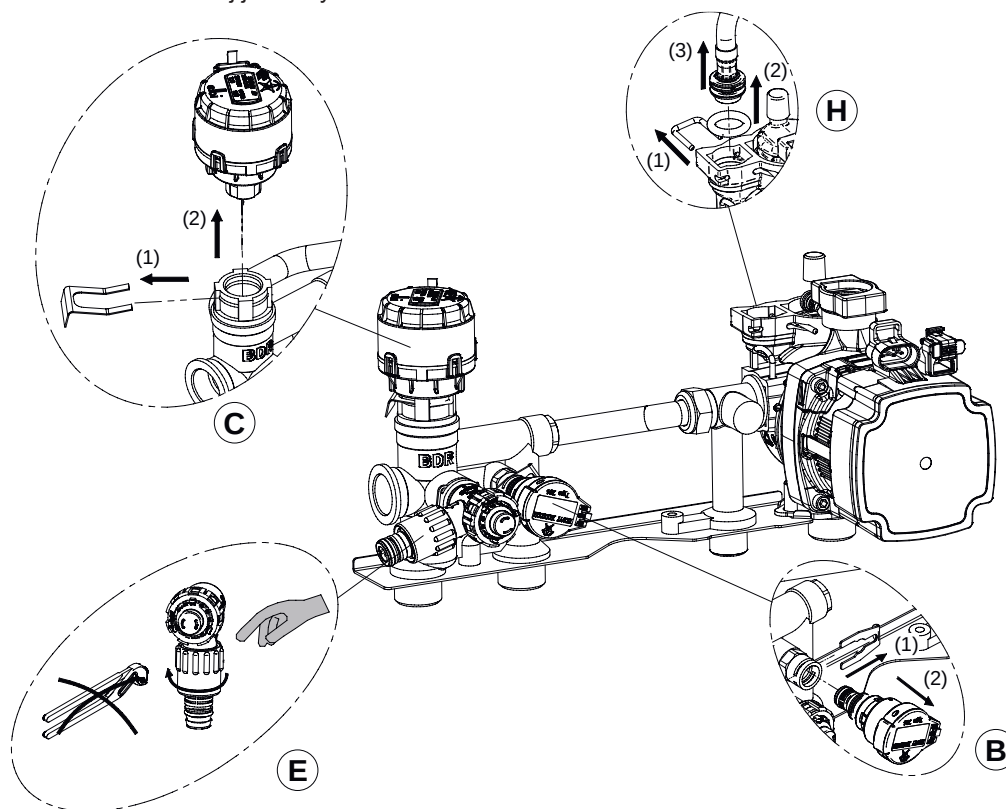
Ak je potrebné vymeniť a/alebo vyčistiť okrúhle tesnenia (O-krúžky) vo vodnej jednotke, nepoužívajte ako mazivo olej alebo vazelinu, ale len príslušné odporúčané spoločnosťou BAXI.

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 spätočku 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 spätočku 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.

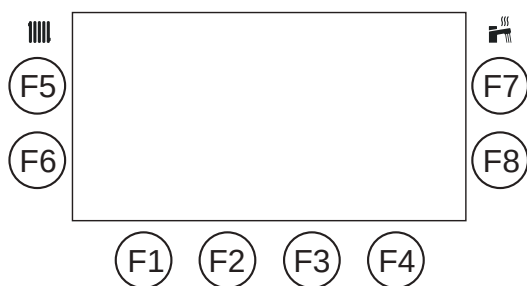
H: Po odstránení chybového stavu zmizne, v niektorých prípadoch už aj po 10 minútach.

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 prepojenie 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 ELEKTRODOU 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)	PRÍČINA – 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 ELEKTRÓDOU 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 ELEKTRODY 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 ELEKTRODY 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 ELEKTRODOU 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 ELEKTRODOU 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 odvodušňovacu 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

