

Obsah

1	POKYNY A UPOZORNENIA PRE POUŽÍVATEĽA A INŠTALATÉRA	112
1.1	Všeobecné bezpečnostné pokyny	112
1.2	Odporúčania	113
1.3	Zodpovednosť	113
1.3.1	Povinnosti používateľa	113
1.3.2	Povinnosť inštalatéra	113
1.3.3	Povinnosti výrobcu	114
1.4	Symbody použité v návode	114
2	NÁVOD NA POUŽÍVANIE	115
2.1	Všeobecný popis	115
2.2	Princíp funkcie	115
2.2.1	Nastavenie vzduch-plyn	115
2.2.2	Spaľovanie	115
2.2.3	Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody	115
2.3	Popis ovládacieho panela	115
2.3.1	Komponenty ovládacieho panela	115
2.3.2	Popis domovskej obrazovky	116
2.3.3	Opis hlavného menu	116
2.3.4	Opis pohotovostnej obrazovky	117
2.3.5	Opis ikon dlaždíc	117
2.3.6	Zmena hodnoty kontrastu HMI	118
2.4	Prevádzka	119
2.4.1	Používanie ovládacieho panela	119
2.4.2	Protimrazová ochrana	124
2.5	Správa ústredného kúrenia	124
2.5.1	Zapínanie alebo vypínanie ústredného vykurovania	124
2.5.2	Nastavenie izbovej teploty v režime vykurovania	125
2.5.3	Zmena teplôt činnosti vykurovania	125
2.5.4	Dočasná zmena teploty zóny	125
2.5.5	Vytvorenie časového programu pre teplotu zóny	126
2.5.6	Aktivácia časového programu zóny	127
2.6	Riadenie výroby teplej úžitkovej vody	127
2.6.1	Zapnutie alebo vypnutie teplej úžitkovej vody	127
2.6.2	Dočasné zvýšenie teploty teplej úžitkovej vody	127
2.6.3	Zmena komfortu a znížené teploty teplej vody	128
2.6.4	Vytvorenie časového programu pre teplotu TUV	128
2.6.5	Aktivácia časového programu TUV	129
2.6.6	Kopírovanie dní v týždni časového plánu TUV	129
2.7	Nastavenia	130
2.7.1	Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA	130
2.8	Údržba	130
2.8.1	Všeobecne	130
2.8.2	Hlásenie o údržbe	131
2.8.3	Pokyny na údržbu	131
2.8.4	Upozornenie na servis	132
2.9	Životné prostredie	132
2.9.1	Úspora energie	132
2.10	Príloha	133
2.10.1	Informačný list výrobku – kombinované kotle	133
2.10.2	Informačný list výrobku – regulátory teploty	133
3	POKYNY PRE INŠTALATÉRA	133
3.1	Technické špecifikácie	133
3.1.1	Schválenia	133
3.1.2	Technické údaje	134
3.1.3	Rozmery a prípojky	138
3.1.4	Elektrická schéma zapojenia	140
3.2	Opis výrobku	141
3.2.1	Všeobecný popis	141
3.2.2	Schematický nákres	142
3.2.3	Hlavné komponenty	143
3.2.4	Obsah balenia (dodávané položky)	143

3.2.5	Príslušenstvo a doplnky	143
3.3	Pred inštaláciou	144
3.3.1	Nariadenia vzťahujúce sa na inštaláciu	144
3.3.2	Požiadavky na inštaláciu	144
3.3.3	Charakteristika obehového čerpadla	144
3.3.4	Voľba miesta inštalácie	145
3.3.5	Typový štítok a servisný štítok kotla	146
3.3.6	Preprava	147
3.3.7	Rozbalenie a počiatočná príprava	147
3.4	Inštalácia	148
3.4.1	Všeobecne	148
3.4.2	Príprava	148
3.4.3	Prípojky vody	150
3.4.4	Prípojka plynu	152
3.4.5	Inštalácia dymovodu	153
3.4.6	Prístup k doske elektrického pripojenia kotla	163
3.4.7	Elektrické zapojenie	163
3.4.8	Nastavenie programovateľných výstupov a vstupov	166
3.4.9	Naplnenie systému	179
3.4.10	Vypúšťanie vykurovacieho systému	179
3.4.11	Prepláchnutie systému	179
3.4.12	Plnenie sifónu počas inštalácie	180
3.5	Uvedenie do prevádzky	180
3.5.1	Všeobecne	180
3.5.2	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	180
3.5.3	Postup uvedenia do prevádzky	181
3.5.4	Kontrola spaľovania	181
3.6	Prevádzka	185
3.6.1	Používanie ovládacieho panela	185
3.6.2	Protimrazová ochrana	189
3.6.3	Funkcia ochrany pred baktériou legionella	189
3.6.4	Vypnutie kotla	189
3.7	Nastavenia	189
3.7.1	Nastavenie parametrov	189
3.7.2	Nastavenie parametrov otáčok ventilátora pre rôzne druhy plynu	189
3.7.3	Vyhľadávanie parametrov, meračov a signálov	190
3.7.4	Zoznam nastavení	190
3.7.5	Nastavenie maximálneho výkonu pre režim vykurovania	194
3.7.6	Resetovanie konfiguračných čísel CN1 a CN2	198
3.7.7	Nastavenie detailov o inštalatérovi	199
3.7.8	Obnovenie nastavení z výroby	200
3.7.9	Nastavenie vykurovacej krivky	200
3.7.10	Možnosti automatickej detekcie a príslušenstvo	201
3.8	Údržba	202
3.8.1	Všeobecne	202
3.8.2	Postup pravidelnej kontroly a údržby	202
3.8.3	Špecifické údržbové práce	207
3.9	Riešenie problémov	207
3.9.1	Dočasné a permanentné poruchy	207
3.9.2	Zobrazenie chybových kódov	208
3.9.3	Chybové kódy kotla CU-GH-21	208
3.10	Vyradenie z prevádzky	217
3.10.1	Postup vyradenia z prevádzky	217
3.10.2	Proces opätovného uvedenia do prevádzky	217
3.11	Likvidácia	217
3.11.1	Likvidácia a recyklovanie	217

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. Odved'te ľudí z objektu.
5. Informujte kvalifikovaný odborný personál.



Nebezpečenstvo

Pri zápachu spalín:

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



Nebezpečenstvo

Nestriekajte aerosól v blízkosti zariadenia, keď je v prevádzke.



Nebezpečenstvo

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



Nebezpečenstvo

Neklad'te nič proti zariadeniu ani na zariadenie.



Nebezpečenstvo

Toto zariadenie neupravujte.

1.2 Odporúčania



Varovanie

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



Varovanie

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



Varovanie

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



Varovanie

Po údržbe a servise skontrolujte tesnosť systému.



Nebezpečenstvo

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



Upozornenie

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



Dôležité

Uschovajte si tento dokument v blízkosti kotla.



Dôležité

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



Dôležité

Úpravy kotla si vyžadujú písomné schválenie spoločnosťou Baxi.



Nebezpečenstvo

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

1.3 Zodpovednosť

1.3.1 Povinnosti používateľa

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

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

1.3.2 Povinnosť inštalatéra

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

- Prečítať si a dodržiavať všetky pokyny uvedené v návode s dodaným výrobkom.
- Vykonať inštaláciu zariadenia v súlade s platnými predpismi a normami.
- Vysvetliť používateľovi inštaláciu.

- V prípade nutnosti údržby oboznámiť používateľa s povinnosťou vykonávania kontroly zariadenia a jeho udržiavania v dobrom stave.
- Odovzdať používateľovi všetky návody na používanie.

1.3.3 Povinnosti výrobcu

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

V nasledujúcich prípadoch výrobca neuznáva žiadnu zodpovednosť:

- Nedodržanie návodu na inštaláciu a údržbu spotrebiča.
- Nedodržanie návodu na používanie spotrebiča.
- Nesprávna alebo nedostatočná údržba spotrebiča.

1.4 Symboly použité v návode

Táto príručka obsahuje špeciálne pokyny označené špecifickými symbolmi. Používaniu týchto symbolov venujte osobitnú pozornosť.



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

Označuje: bezprostredne nebezpečnú situáciu

Následok, ak sa mu nevyhnete: Dôjde k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu.

- Takto sa vyhnete nebezpečenstvu.



Nebezpečenstvo

Označuje: bezprostredne nebezpečnú situáciu

Následok, ak sa mu nevyhnete: Dôjde k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu.

- Takto sa vyhnete nebezpečenstvu.



Varovanie

Označuje: potenciálne nebezpečnú situáciu

Následok, ak sa mu nevyhnete: Mohlo by dôjsť k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu.

- Takto sa vyhnete nebezpečenstvu.



Upozornenie

Označuje: potenciálne nebezpečnú situáciu

Následok, ak sa mu nevyhnete: Mohlo by dôjsť k ľahkému alebo stredne ťažkému zraneniu.

- Takto sa vyhnete nebezpečenstvu.



Oznámenia

Označuje: potenciálne riziko poškodenia podporovaného výrobku

Následok, ak sa mu nevyhnete: Mohlo by dôjsť k poškodeniu výrobku alebo iného majetku.

- Takto sa vyhnete nebezpečenstvu.



Dôležité

Upozornenie: Dôležité informácie.

Symboly uvedené nižšie majú menší význam, ale môžu vám pomôcť pri navigácii alebo poskytnúť užitočné informácie.



Pozrite

Odkaz na iné návody alebo strany v tomto návode.



Užitočné informácie alebo ďalšie pokyny.



Priama navigácia v ponuke, potvrdenia sa nezobrazia. Použite, ak ste so systémom oboznámení.

2 NÁVOD NA POUŽÍVANIE

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 zmiešavacích ventilov. 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 zapalovač tu zapáľuje 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 plynch 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.

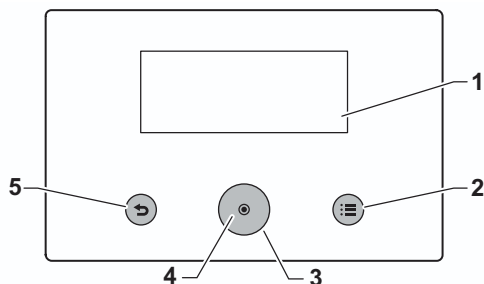
Trojcestný ventil je vybavený pružinou a spotrebuje elektrickú energiu iba pri prepínaní z jednej polohy do druhej. Prioritu má požiadavka na teplo v režime teplej úžitkovej vody.

2.3 Popis ovládacieho panela

2.3.1 Komponenty ovládacieho panela

Funkcie otočného ovládača a tlačidla voľby vykonáva tá istá časť ovládacieho panela. Otočením alebo stlačením ovládača dosiahnete požadovaný výsledok.

Obr.84 Komponenty ovládacieho panela



AD-3002426-01

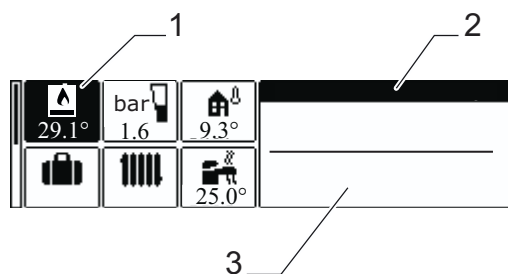
- 1 Displej
 - 2 Tlačidlo Ponuka ≡: Stlačte na prechod do hlavnej ponuky
 - 3 Otočný ovládač: otáčaním zvýrazníte položky na displeji, v ponuke alebo nastavení
 - 4 Tlačidlo výberu ⇨: stlačením potvrdíte zvýraznený výber
 - 5 Tlačidlo Späť ⇐
- **Krátke stlačenie tlačidla:** návrat na predchádzajúcu úroveň alebo do predchádzajúcej ponuky
 - **Dlhé stlačenie a podržanie tlačidla:** návrat do domovskej obrazovky

2.3.2 Popis domovskej obrazovky

Domovská obrazovka sa zobrazí automaticky po zapnutí zariadenia.

Ak päť minút nestlačíte žiadne tlačidlo, obrazovka prejde do pohotovostného režimu. Stlačením jedného z tlačidiel na používateľskom rozhraní opustíte obrazovku pohotovostného režimu a zobrazíte domovskú obrazovku.

Obr.85



BO-0000253

- 1 Ikona kotla. Zapína/vypína prevádzku vykurovania a/alebo prípravy teplej úžitkovej vody (TÚV): zvolená ikona sa zobrazuje na čiernom pozadí.
- 2 Informácie o zvolenej ikone.
- 3 Prevádzkový stav.

Tab.78 Ikona zobrazená na domovskej obrazovke

Ikona	Popis ikony
	Zobrazenie nameranej výstupnej teploty z kotla
	Zobrazenie tlaku vody vo vykurovacom okruhu
	Zobrazenie vonkajšej teploty (s pripojeným vonkajším snímačom)
	Dovolenkový režim
	Zobrazenie výstupnej teploty vykurovania pre zónu 1/2
	Displej teploty pre teplú úžitkovú vodu (TÚV)

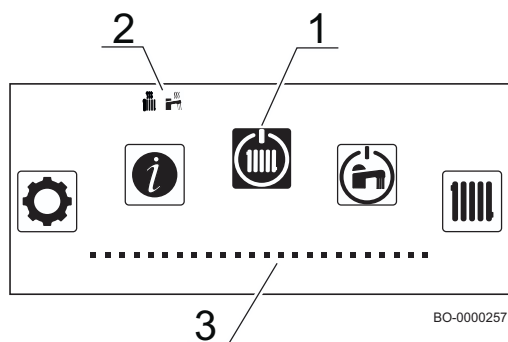
2.3.3 Opis hlavného menu

Hlavné menu slúži na prístup k možnostiam ovládacieho panela. Ikony menu zobrazené v otočnom menu závisia od konfigurácie systému.

Zobrazte otočné menu stlačením klávesu hlavného menu ≡.

V menu sa posúvajte otáčaním otočného ovládača. Výber potvrdíte stlačením tlačidla výberu ○.

Obr.86 Opis hlavného menu



BO-0000257

- 1 Ikona menu
- 2 Oddelovacia lišta: Označuje začiatok otočného menu a môže, ale nemusí byť viditeľná, v závislosti od konfigurácie systému.
- 3 Zvýraznená možnosť menu

Tab.79 Opis hlavného menu

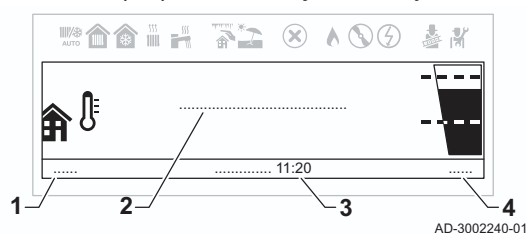
Ikona	Názov menu	Opis
	Prevádzkový režim	Ovládacie prvky prístupových operácií.
	Teplá úžitková voda ZAP./VYP.	Ovládacie prvky prístupu teplej úžitkovej vody.
	Teplota vykurovania	Zmena teploty aktivity používanej v časových programoch zón.
	Teplota vody	Zmena komfortnej požadovanej hodnoty teplej úžitkovej vody.
	Dočasná zmena teploty vykurovania	Dočasné prepísanie aktivovaného časového programu. Teplota v miestnosti sa mení až do nastaveného času ukončenia.
	Zvýšenie teploty horúcej vody	Dočasné prepísanie aktivovaného časového programu. Teplota teplej úžitkovej vody sa mení až do nastaveného času ukončenia.
	Systémový režim dovolenky	Aktivácia alebo deaktivácia dovolenkového programu (vrátane ochrany proti mrazu). Teplota miestnosti je znížená počas dovolenky kvôli úspore energie.
	Používateľské nastavenia	Prístup k možnostiam na úrovni používateľa.
	Režim Kominár	Aktivácia alebo deaktivácia režimu záťažového testu.
	Servisný technik	Možnosti prístupu pre technika. Požaduje sa kód technika.
	Vyhľadávanie	Vyhľadanie parametra podľa kódu. Požaduje sa kód technika.
	Prehľad signálov	Zobrazenie signálov, stavu a požadovaných hodnôt systému. Požaduje sa kód technika.
	Bluetooth	Aktivácia alebo deaktivácia Bluetooth pripojenia.
	Nastavenia systému	Zmena nastavení systému a zobrazenie informácií o technikovi.
	Informácie o verzii	Zobrazenie informácií o verzii.

2.3.4 Opis pohotovostnej obrazovky

Pohotovostná obrazovka sa aktivuje automaticky po 5 minútach nečinnosti. Podsvietenie je vypnuté a zobrazujú sa informácie o všeobecnom stave spotrebiča.

Stlačením ľubovoľného tlačidla ovládacieho panela na používateľskom rozhraní opustíte pohotovostnú obrazovku.

Obr.87 Opis pohotovostnej obrazovky



- 1 Vonkajšia teplota (ak je pripojený snímač vonkajšej teploty)
- 2 Správa o nečinnosti systému
- 3 Dátum a čas
- 4 Hydraulický tlak

Tab.80 Opis správ o nečinnosti systému

Správa	Opis
SYSTÉM OK	Systém je v normálnej prevádzke.
CHYBA SYSTÉMU	V systéme je prítomná chyba. Pohotovostná obrazovka je červená dovtedy, kým sa chyba nevyrieši. Skontrolujte podrobnosti o chybe v: • Obrazovka s chybou prístupná z domovskej obrazovky. • Možnosť História chýb v ponuke Servisný technik. Vyžaduje sa prístup technika.

2.3.5 Opis ikon dlaždíc

Informácie o rôznych zónach vo vašej inštalácii sú dostupné z domovskej obrazovky. Otočením otočného ovládača zobrazíte informácie o stave, zóne a chybe.

Každá dlaždica má ponuku rýchleho prístupu. Stlačením tlačidla výberu so zvýraznenou dlaždicou otvoríte ponuku rýchleho prístupu.

Tab.81 Opis ikon dlaždíc

Ikona dlaždice	Opis
	Indikátor chyby
	Stav plynového kotla a výstupná teplota
	Hydraulický tlak
	Vonkajšia teplota (ak je pripojený snímač vonkajšej teploty)
	Dovolenkový program (vrátane ochrany pred zamrznutím)
	Informácie o stave zóny (ikona sa mení na základe nastavení)
	Informácie o stave pre teplú úžitkovú vodu

Tab.82 Opis ikon obrazovky zóny

Ikony	Zóny
	Všetko
	Spálňa
	Obývacia izba
	Pracovňa
	Vonkajšie prostredie
	Kuchyňa
	Suterén

■ Opis ponuky rýchleho prístupu k zóne

Ponuka vybraných funkcií je dostupná priamo z obrazovky zóny. Stlačením tlačidla výberu rýchlo prejdete do ponuky.

Tab.83 Opis ponuky rýchleho prístupu k zóne

Ponuka	Funkcia
Nastaviť teploty vykurovania	Zobrazenie a nastavenie teploty aktivity.
Prevádzkový režim	Zvoľte prevádzkový režim na reguláciu vykurovania: Plánovanie , Manuálne , Dočasne , Sviatok alebo Vypnúť .
Časové programy vykurovania	Naplánujte alebo vyberte časový program vykurovania.

2.3.6 Zmena hodnoty kontrastu HMI

Hodn. kontrastu HMI môžete nastaviť v rámci **Nastavenia systému**.

►► Hlavná ponuka > **Nastavenia systému** > **Nastavenia displeja** > Hodn. kontrastu HMI



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

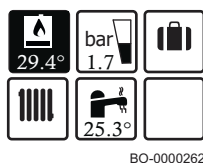
1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Nastavenia systému** .
3. Zvoľte **Nastavenia displeja**.
4. Zvoľte **Hodn. kontrastu HMI**.
5. Pomocou otočného ovládača nastavte **Hodn. kontrastu HMI**.
⇒ Zmena kontrastu sa zobrazí na displeji.
6. Potvrdte vaše zmeny.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.4 Prevádzka

2.4.1 Používanie ovládacieho panela

Obr.88 Zmena nastavenej hodnoty vykurovania/TÚV



BO-0000262

Obr.89 S pripojeným vonkajším snímačom



BO-0000262-5

■ Používanie domovskej obrazovky

Niektoré základné funkcie sú prístupné z domovskej obrazovky.

Na obrazovke pohotovostného režimu otvorte domovskú obrazovku otočením alebo stlačením tlačidla .

1. Vyberte ikonu .
2. Podľa potreby vyberte riadok Vykurovanie alebo Teplá úžitková voda.
3. Stlačením tlačidla potvrdíte voľbu.
4. Otočením tlačidla vybraný prevádzkový režim zapnete alebo vypnete.
5. Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte niekoľkokrát tlačidlo .

Rovnaký postup použite aj pre ostatné polia na domovskej obrazovke:

- : táto ikona zobrazuje aktuálny tlak vody vo vykurovacom okruhu.
- : výberom tejto ikony povolíte alebo zakážete vynútený letný režim.
- : výberom tejto ikony nastavíte obdobie dovolení.
- : výberom tejto ikony nastavíte teplotu prietoku, funkciu hodinového programovania a prevádzkový režim vykurovania.
- : výberom tejto ikony nastavíte teplotu, časové programovanie a prevádzkový režim v ACS.



Dôležité

Pri pripojenom vonkajšom snímači sa výstupná teplota v režime vykurovania už nezobrazuje a je možné meniť hodnotu teploty okolia. Ikona vonkajšieho snímača a teplota sa taktiež zobrazujú na ľavej strane domovskej obrazovky.

■ Nastavenie krajiny a jazyka

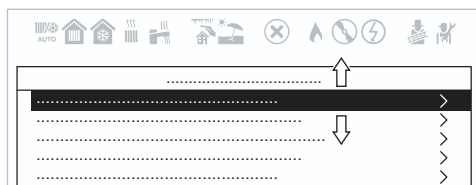
▶▶ Hlavná ponuka > **Nastavenia systému** > **Krajina a jazyk**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

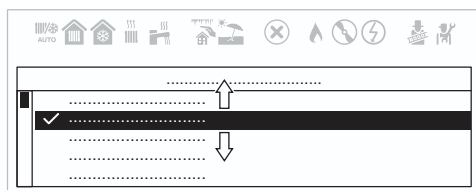
1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Nastavenia systému** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Krajina a jazyk**.

Obr.90 Zvoľte krajinu a jazyk.



AD-3002258-01

Obr.91 Zvoľte krajinu



AD-3002259-01

4. Zvoľte príslušnú krajinu.
⇒ Výber jazyka sa zobrazí po výbere krajiny.
5. Zvoľte požadovaný jazyk.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Nastavenie dátumu a času

►► Hlavná ponuka > **Nastavenia systému** > **Dátum a čas**

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

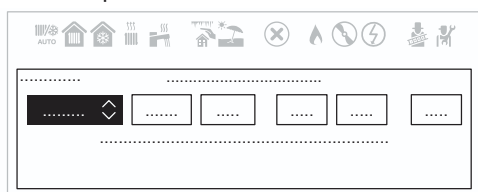
1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Nastavenia systému** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Dátum a čas**.

Obr.92 Vyberte dátum a čas



AD-3002258-01

Obr.93 Upravte dátum a čas



AD-3002260-01

4. Upravte nastavenia na správny dátum a čas.
⇒ Po zadaní dátumu a času sa ponuka automaticky nastaví na obrazovku **Povoliť letný čas**.
5. Zvoľte jedno z týchto nastavení:
 - **Vyp.** na vypnutie funkcie letného času.
 - **Zap.** na zapnutie funkcie letného času.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Zapnutie alebo vypnutie detskej poistky

Detská poistka zabráni deťom v náhodnej zmene nastavení. Po aktivácii sa obrazovka po 5 minútach nečinnosti uzamkne.

Keď je aktivovaná detská poistka, na pohotovostnej obrazovke sa zobrazí ikona zámku . Ikona odomknutia  sa zobrazí, keď je aktivovaná detská poistka, ale displej je dočasne odomknutý.

💡 Displej môžete odomknúť a získať prístup k nastaveniam súčasným stlačením tlačidla hlavnej ponuky  a tlačidla výberu .

►► Hlavná ponuka > **Nastavenia systému** > **Nastavenia displeja** > **Detský zámok**

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Nastavenia systému** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Nastavenia displeja**.
4. Zvoľte **Detský zámok**
5. Zvoľte jedno z týchto nastavení:
 - **Nie** na deaktiváciu detskej poistky.
 - **Áno** na aktiváciu detskej poistky.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Zmena nastavení ovládacieho panela

Nastavenia ovládacieho panela môžete zmeniť v rámci **Nastavenia systému**.

►► Hlavná ponuka > **Nastavenia systému**

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Nastavenia systému** .

3. Vykonajte jednu z činností uvedených nižšie v tabuľke:

Tab.84 Nastavenia ovládacieho panela

Ponuka	Systémové nastavenia	Nastavenia
Krajina a jazyk		Výber krajiny a jazyka.
Dátum a čas		Nastavte aktuálny dátum a čas. Povoľte alebo zakážte funkciu letného času.
Údaje o technikovi		Zobrazte menu a telefónne číslo technika.
Názvy činností		Zmeňte názvov aktivít používaných v časovom programe.
Nastavenia displeja		Nastavte hodnotu kontrastu rozhrania HMI. Aktivácia alebo deaktivácia detskej poistky.

■ Zmena prevádzkového režimu teplej úžitkovej vody

Prevádzkový režim výroby teplej vody môžete zmeniť. Môžete si vybrať z 5 prevádzkových režimov.

►► Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Nastavenia teplej úžitkov. vody** > **Prevádzkový režim**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Nastavenia teplej úžitkov. vody**.
4. Zvoľte **Prevádzkový režim**.
5. Zvoľte požadovaný prevádzkový režim:

Tab.85 Prevádzkové režimy TUV

Režim	Opis
Plánovanie	Teplota teplej úžitkovej vody je regulovaná časovým programom.
Komfortný	Teplota teplej úžitkovej vody je nastavená na pevnú hodnotu.
Zvýšenie teploty horúcej vody	Teplota teplej úžitkovej vody je dočasne zvýšená.
Sviatok	Teplota teplej úžitkovej vody je znížená počas dovolenky kvôli úspore energie.
Eco	Je aktivovaný protimrazový režim. Tento režim chráni spotrebič a inštaláciu pred zamrznutím.

■ Aktivácia dovolenkového režimu pre všetky zóny

Keď idete na dovolenku, kvôli úspore energie znížiť teplotu zóny a teplej úžitkovej vody. Nasledujúcim postupom môžete aktivovať dovolenkový režim pre všetky zóny a teplotu teplej úžitkovej vody.

►► Hlavná ponuka > **Systémový režim dovolenky**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Systémový režim dovolenky** .
3. Nastavte dátum a čas začiatku dovolenky.
4. Nastavte dátum a čas konca dovolenky.
5. Potvrdte dátum začiatku a konca.



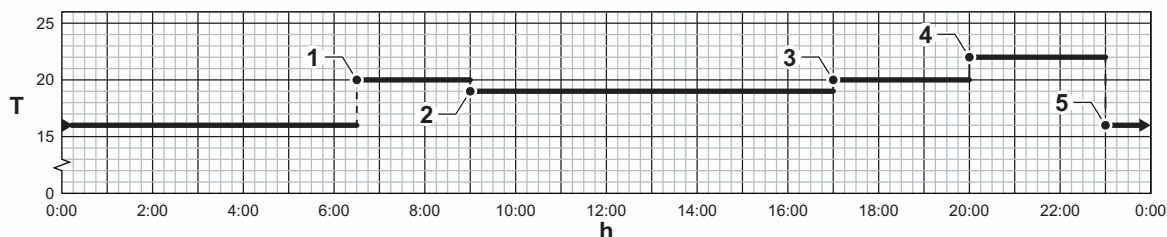
Dovolenkový režim môžete vypnúť tak, že prejdete do ponuky **Systémový režim dovolenky** a vyberiete **Deaktivovať**.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Definícia činnosti

Aktivita je termín používaný na definovanie časových intervalov v časovom programe. Časový program nastavuje teplotu miestnosti pre rôzne činnosti počas dňa. Požadovaná hodnota teploty je priradená každej činnosti. Posledná činnosť dňa platí do prvej činnosti nasledujúceho dňa.

Obr.94 Príklady činností časového programu



AD-3001403-01

Tab.86 Príklad činností

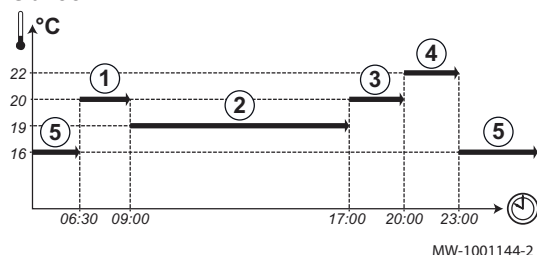
	Začiatok činnosti	Názvy činností	Požadovaná hodnota teploty
1	6:30	Ráno	20 °C
2	9:00	Neprítom.	19 °C
3	17:00	Domov	20 °C
4	20:00	Večer	22 °C
5	23:00	Spánok	16 °C

■ Prispôsobenie činností

– Definícia termínu „činnosť“

Activity (činnosť): tento termín sa používa pri programovaní časových rozsahov. Týka sa požadovanej úrovne pohodlia klienta pre rôzne činnosti v priebehu dňa. Každý činnosti je priradená jedna požadovaná teplota. Posledná činnosť dňa zostáva platná do prvej činnosti nasledujúceho dňa.

Obr.95



MW-1001144-2

Tab.87 Napríklad

Začiatok činnosti	Činnosť	Požadovaná priestorová teplota
6:30	Ráno ①	20 °C
9:00	Neprítom. ②	19 °C
17:00	Domov ③	20 °C
20:00	Večer ④	22 °C
23:00	Spánok ⑤	16 °C



Dôležité

Táto funkcia je aktívna len v prípade prítomnosti snímača vonkajšej teploty a izbového termostatu pripojeného ku kotlu.

– Zmena názvu činností

Názvy rôznych činností sú nastavené výrobcom: **Ráno**, **Spánok**, **Domov**, **Večer**, **Neprítom.** a **Vlastný**. Je možné prispôbiť názov činností pre všetky inštalčné zóny.

1. Prejdite do ponuky: **Názvy činností**.

Tab.88

Typ prístupu	Postup
Priamy prístup: z hlavnej domovskej obrazovky	Nie je k dispozícii
Rýchly prístup: z akejkoľvek obrazovky	→ Stlačte tlačidlo → Vyberte: Nastavenia systému → Vyberte: Názvy činností

2. Vyberte požadovanú činnosť:

- Ráno
- Spánok
- Domov
- Večer
- Neprítom.
- Vlastný

3. Zadáte nový názov činnosti (maximálne 20 znakov) a potvrdíte pomocou **OK**.
4. Vybrané meno zadajte do nasledujúcej tabuľky:

Názov stanovený výrobcom	Nový názov
Ráno	
Spánok	
Domov	
Večer	
Neprítom.	
Vlastný	

5. Na návrat do hlavného zobrazenia stlačte tlačidlo späť .

■ Automatická aktivácia letného režimu

Nastavením prahovej hodnoty vonkajšej teploty môžete nastaviť automatické zapnutie letného režimu. 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 prahová teplota, spotrebič je v zimnom režime.

- Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Vonkajšia teplota** > **Leto Zima**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Zvoľte **Vonkajšia teplota**.
4. Zvoľte **Leto Zima**.
5. Nastavte prahovú hodnotu pre vonkajšiu teplotu.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Manuálna aktivácia letného režimu

Letný režim môžete aktivovať manuálne. Keď je aktívny letný režim, ústredné kúrenie nebude produkovať teplo, ale teplá úžitková voda zostane k dispozícii.

- Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Vonkajšia teplota** > **Vynútiť letný režim**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Zvoľte **Vonkajšia teplota**.
4. Zvoľte **Vynútiť letný režim**.
5. Zvoľte jedno z týchto nastavení:
 - **Zap.** na zapnutie letného režimu.
 - **Vyp.** na vypnutie letného režimu.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Zmena komfortu a znížené teploty teplej vody

V závislosti od zariadenia môžete nastaviť teplotu Zad.hodn.TÚV komfort a Eko nast.hodnota TÚV.

- Hlavná ponuka > **Teplota vody**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Teplota vody** .

3. Zvoľte požadovanú hodnotu, ktorú chcete nastaviť:

Tab.89 Opis požadovanej hodnoty teplej úžitkovej vody

Požadovaná hodnota	Opis
Zad.hodn.TÚV komfort	Požadovaná teplota TÚV pre komfortný režim.
Eko nast.hodnota TÚV	Požadovaná teplota teplej úžitkovej vody pre ekologický režim.

4. Nastavte požadovanú teplotu.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Zapnutie alebo vypnutie detskej poistky

Detská poistka zabráni deťom v náhodnej zmene nastavení. Po aktivácii sa obrazovka po 5 minútach nečinnosti uzamkne.

Keď je aktivovaná detská poistka, na pohotovostnej obrazovke sa zobrazí ikona zámku . Ikona odomknutia  sa zobrazí, keď je aktivovaná detská poistka, ale displej je dočasne odomknutý.

 Displej môžete odomknúť a získať prístup k nastaveniam súčasným stlačením tlačidla hlavnej ponuky  a tlačidla výberu .

►► Hlavná ponuka > **Nastavenia systému** > **Nastavenia displeja** > **Detský zámok**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Nastavenia systému** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Nastavenia displeja**.
4. Zvoľte **Detský zámok**
5. Zvoľte jedno z týchto nastavení:
 - **Nie** na deaktiváciu detskej poistky.
 - **Áno** na aktiváciu detskej poistky.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.4.2 Protimrazová ochrana

Je vhodné zabrániť úplnému vypusteniu vykurovacieho systému, pretože výmena vodnej náplne môže viesť k zbytočným a škodlivým usadeninám vodného kameňa 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 riadiaci 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 Správa ústredného kúrenia

2.5.1 Zapínanie alebo vypínanie ústredného vykurovania



Oznámenia

Poškodenie mrazom

Poškodenie produktu.

- Funkciu ústredného kúrenia nechajte zapnutú, aby mohla fungovať ochrana proti zamrznutiu.

Funkciu ústredného vykurovania môžete vypnúť, aby ste ušetrili energiu.

►► Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Funkcia ÚK zap./vyp.**

-  Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Zvoľte **Funkcia ÚK zap./vyp.**.
4. Zvoľte jedno z týchto nastavení:
 - **Vyp.** na deaktiváciu funkcie ústredného kúrenia.
 - **Zap.** na aktiváciu funkcie ústredného kúrenia.
5. Zvoľte **Potvrdiť**.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.5.2 Nastavenie izbovej teploty v režime vykurovania

Pri nastavovaní teploty na výstupe z kúrenia postupujte nasledovne:

- Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo ponuky .
- Otočte tlačidlom, vyberte ikonu  a stlačením tlačidla výber potvrdíte.
- Vyberte prvý riadok týkajúci sa teploty vykurovania
- Potvrdte stlačením tlačidla .
- Vyberte požadovanú možnosť stlačením tlačidla .
- Tlačidlom nastavte požadovanú hodnotu teploty
- Potvrdte stlačením tlačidla .
- Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte niekoľkokrát tlačidlo .

2.5.3 Zmena teplôt činnosti vykurovania

Môžete zmeniť teploty vykurovania každej činnosti.

- Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Nastavenia zón** > Zvoľte zónu > **Nastaviť teploty vykurovania**

-  Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Zvoľte **Nastavenia zón**.
4. Zvoľte požadovanú zónu.

-  Ak je v inštalácii len jedna zóna, na displeji sa automaticky vyberie táto zóna.

5. Zvoľte **Nastaviť teploty vykurovania**.
6. Zvoľte aktivitu, ktorú chcete upraviť.
7. Nastavte teplotu činnosti vykurovania.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.5.4 Dočasná zmena teploty zóny

Bez ohľadu na zvolený prevádzkový režim pre zónu je možné meniť teplotu zóny počas krátkeho časového obdobia. Po uplynutí tohto času nasleduje návrat do predtým zvoleného prevádzkového režimu.

- Hlavná ponuka > **Dočasná zmena teploty vykurovania** > Zvoľte zónu

-  Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.



Dôležité

Teplota v zóne sa môže nastaviť týmto spôsobom len vtedy, keď je nainštalovaný snímač/termostat teploty v zóne.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Dočasná zmena teploty vykurovania** .

3. Zvoľte požadovanú zónu.

 Ak je v inštalácii len jedna zóna, na displeji sa automaticky vyberie táto zóna.

4. Nastavte dočasnú teplotu.

5. Nastavte čas ukončenia zmeny teploty.

6. Potvrďte zvolený čas ukončenia.

⇒ Teplota zóny sa bude meniť až do nastaveného koncového bodu.

 Zmenu teploty môžete kedykoľvek vypnúť tak, že sa vrátite na stránku **Dočasná zmena teploty vykurovania** a vyberiete **Deaktivovať**.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.5.5 Vytvorenie časového programu pre teplotu zóny

Časový program vám umožňuje meniť teplotu zóny podľa hodín a dní. Teplota zóny je zviazaná s činnosťou časového programu. Pre každú zónu môžete vytvoriť až tri časové programy. Napríklad môžete vytvoriť program na týždeň s normálnymi pracovnými hodinami a program na týždeň, keď väčšinu času trávite doma.

►► Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Nastavenia zón** > Zvoľte zónu > **Časové programy vykurovania**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte. Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.

2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .

3. Zvoľte **Nastavenia zón**.

4. Zvoľte požadovanú zónu.

 Ak je v inštalácii len jedna zóna, na displeji sa automaticky vyberie táto zóna.

5. Zvoľte **Časové programy vykurovania**.

6. Zvoľte časový program, ktorý chcete upraviť:

⇒ Zobrazené sú plánované činnosti. Posledná plánovaná činnosť dňa platí do prvej činnosti nasledujúceho dňa. Pri počiatočnom spustení majú všetky pracovné dni dve štandardné aktivity v **Plán 1**.

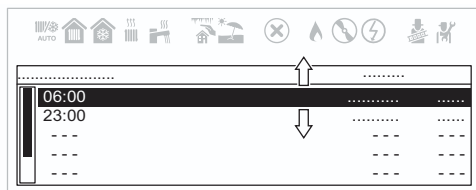
7. Zvoľte deň v týždni, ktorý chcete upraviť.

Obr.96 Vyberte deň v týždni, ktorý chcete upraviť



AD-3002314-01

Obr.97 Vyberte časový úsek, ktorý chcete upraviť

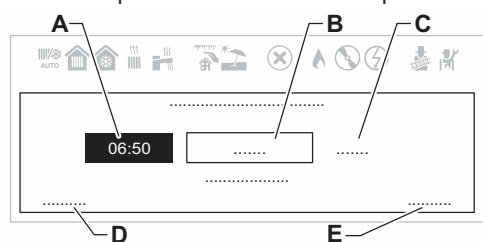


AD-3002315-01

8. Vyberte časový úsek, ktorý chcete upraviť:

 Po výbere časového úseku môžete nastaviť čas začiatku, zmeniť typ aktivity alebo aktivitu vymazať.

Obr.98 Popis časového úseku na úpravu



AD-3002316-01

- A Nastavte čas spustenia
- B Vyberte typ aktivity
- C Zobrazte teplotu aktivity
- D Vymažte aktivitu
- E Potvrďte zmeny

9. Nastavte čas spustenia aktivity.
10. Vyberte typ aktivity.
11. Potvrďte vaše zmeny.



Ak si v aktivite neželáte uložiť zmeny, stlačte tlačidlo návratu . Ak chcete aktivitu z časového plánu vymazať, vyberte **Vymazať**.

2.5.6 Aktivácia časového programu zóny

Aby bolo možné použiť časový program zóny, je potrebné aktivovať prevádzkový režim **Plánovanie**. Aktivácia sa vykonáva osobitne pre každú zónu.

►► Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Nastavenia zón** > Zvoľte zónu > **Prevádzkový režim** > **Plánovanie**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Zvoľte **Nastavenia zón**.
4. Zvoľte požadovanú zónu.



Ak je v inštalácii len jedna zóna, na displeji sa automaticky vyberie táto zóna.

5. Zvoľte **Prevádzkový režim**.
6. Zvoľte **Plánovanie**.
7. Vyberte časový program zóny **Plán 1**, **Plán 2** alebo **Plán 3**.
8. Potvrďte zvolený časový plán.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.6 Riadenie výroby teplej úžitkovej vody

2.6.1 Zapnutie alebo vypnutie teplej úžitkovej vody

►► Hlavná ponuka > **Teplá úžitková voda ZAP./VYP.**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Teplá úžitková voda ZAP./VYP.** .
3. Zvoľte jedno z týchto nastavení:
 - **Vyp.** na deaktiváciu funkcie teplej úžitkovej vody.
 - **Zap.** na aktiváciu funkcie teplej úžitkovej vody.
4. Potvrďte svoj výber.

2.6.2 Dočasné zvýšenie teploty teplej úžitkovej vody

Bez ohľadu na zvolený prevádzkový režim na prípravu teplej úžitkovej vody je možné na krátky čas zvýšiť teplotu teplej úžitkovej vody. Po uplynutí tohto času sa znovu spustí predtým zvolený prevádzkový režim.

►► Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Nastavenia teplej úžitkov. vody** > **Prevádzkový režim** > **Zvýšenie teploty horúcej vody**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

i Dôležité

Teplota teplej úžitkovej vody sa môže nastaviť týmto spôsobom len vtedy, keď je nainštalovaný snímač teplej úžitkovej vody.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Nastavenia teplej úžitkov. vody**.
4. Zvoľte **Prevádzkový režim**.
5. Zvoľte **Zvýšenie teploty horúcej vody**.
6. Nastavte čas ukončenia zvýšenia teploty.
7. Potvrďte zvolený čas ukončenia.
⇒ Teplota sa počas trvania zvyšovania zvýši na komfortnú požadovanú hodnotu TÚV.



Zmenu teploty môžete kedykoľvek vypnúť tak, že sa vrátite na stránku **Zvýšenie teploty horúcej vody** a vyberiete **Deaktivovať**.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.6.3 Zmena komfortu a zníženie teploty teplej vody

V závislosti od zariadenia môžete nastaviť teplotu Zad.hodn.TÚV komfort a Eko nast.hodnota TÚV.

- Hlavná ponuka > **Teplota vody**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Teplota vody** .
3. Zvoľte požadovanú hodnotu, ktorú chcete nastaviť:

Tab.90 Opis požadovanej hodnoty teplej úžitkovej vody

Požadovaná hodnota	Opis
Zad.hodn.TÚV komfort	Požadovaná teplota TÚV pre komfortný režim.
Eko nast.hodnota TÚV	Požadovaná teplota teplej úžitkovej vody pre ekologický režim.

4. Nastavte požadovanú teplotu.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.6.4 Vytvorenie časového programu pre teplotu TÚV

Časový program vám umožňuje meniť teplotu teplej úžitkovej vody podľa hodín a dní. Teplota teplej vody je zviazaná s činnosťou časového programu. Môžete vytvoriť tri časové programy. Napríklad môžete vytvoriť program na týždeň s normálnymi pracovnými hodinami a program na týždeň, keď väčšinu času trávite doma.

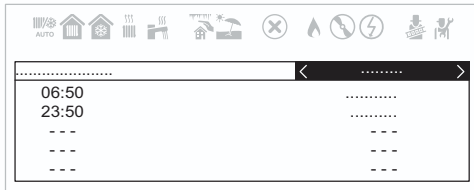
- Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Nastavenia teplej úžitkov. vody** > **Časové programy**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

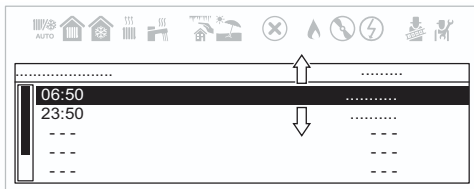
1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Nastavenia teplej úžitkov. vody**.
4. Zvoľte **Časové programy**.
5. Zvoľte časový program, ktorý chcete upraviť:
⇒ Zobrazené sú plánované činnosti. Posledná plánovaná činnosť dňa platí do prvej činnosti nasledujúceho dňa. Pri počiatočnom spustení majú všetky pracovné dni dve štandardné aktivity v **Plán 1: Komfortný a Eco**.

Obr.99 Vyberte deň v týždni, ktorý chcete upraviť



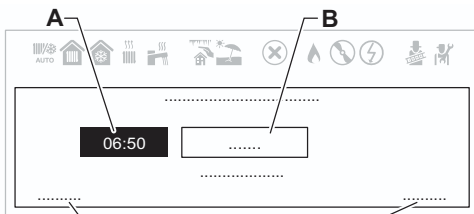
AD-3002298-01

Obr.100 Vyberte časový úsek, ktorý chcete upraviť



AD-3002299-01

Obr.101 Opis časového úseku na úpravu



AD-3002300-01

6. Zvoľte deň v týždni, ktorý chcete upraviť.

7. Vyberte časový úsek, ktorý chcete upraviť:



Po výbere časového úseku môžete nastaviť čas začiatku, vybrať typ aktivity alebo aktivitu vymazať.

A Nastavte čas spustenia

B Vyberte typ aktivity

C Vymažte aktivitu

D Potvrďte zmeny

8. Nastavte čas spustenia aktivity.

9. Vyberte typ aktivity. **Komfortný** alebo **Eco**.

10. Potvrďte vaše zmeny.



Ak si v aktivite neželáte uložiť zmeny, stlačte tlačidlo návratu . Ak chcete aktivitu z časového plánu vymazať, vyberte **Vymazať**.

2.6.5 Aktivácia časového programu TÚV

Aby bolo možné použiť časový program TÚV, je potrebné aktivovať prevádzkový režim **Plánovanie**. Aktivácia sa vykonáva osobitne pre každú zónu.

►► Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Nastavenia teplej úžitkov. vody** > **Prevádzkový režim** > **Plánovanie**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Nastavenia teplej úžitkov. vody**.
4. Zvoľte **Prevádzkový režim**.
5. Zvoľte **Plánovanie**.
6. Vyberte časový program TÚV **Plán 1**, **Plán 2** alebo **Plán 3**.
7. Potvrďte zvolený časový plán.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.6.6 Kopírovanie dní v týždni časového plánu TÚV

Je možné skopírovať časový plán dní v týždni a aplikovať ho na iné dni.

►► Hlavná ponuka > **Používateľské nastavenia** > **Nastavenia teplej úžitkov. vody** > **Časové programy**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

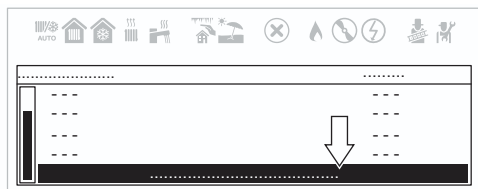
Obr.102 Vyberte deň v týždni, ktorý chcete skopírovať



AD-3002298-01

1. Zvoľte deň v týždni, ktorý chcete skopírovať do iných dní.
2. Pomocou otočného ovládača prejdite nadol na koniec zoznamu aktivít.

Obr.103 Posuňte sa nadol a vyberte možnosť kopírovať do ďalších dní



AD-3002301-01

3. Zvoľte **Skopírovať do iných dní**.

Obr.104 Vyberte dni v týždni na skopírovanie časového plánu



AD-3002302-01

4. Vyberte dni v týždni na skopírovanie časového plánu.
5. Potvrďte svoj výber.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

2.7 Nastavenia

2.7.1 Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA

Na zobrazenie/úpravu zoznamu parametrov POUŽÍVATEĽ postupujte nasledovne:

- Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
- Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia**  a stlačením tlačidla  výber potvrdíte.
- Prejdite na požadovaný parameter a výber potvrdíte stlačením tlačidla .



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 190

2.8 Údržba

2.8.1 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.

**Pozri tiež**

Spustenie funkcie manuálnej kalibrácie, strana 184

2.8.2 Hlásenie o údržbe

Účelom tejto funkcie je upozorniť používateľa, že zariadenie vyžaduje údržbu. Keď sa na displeji zobrazí symbol , zariadenie vyžaduje údržbu. Kontaktujte vášho inštalátora.

2.8.3 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.

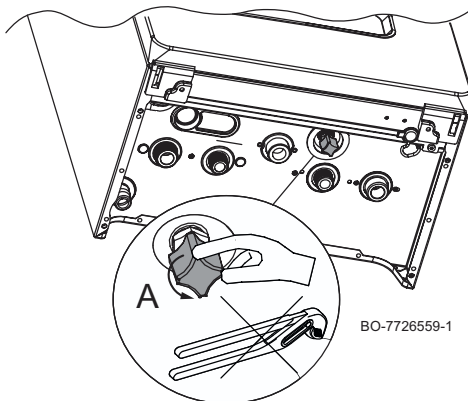
**Dôležité**

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.

■ Naplnenie systému**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. Pripojenie modulu automatického plnenia

Obr.105 Plnenie systému

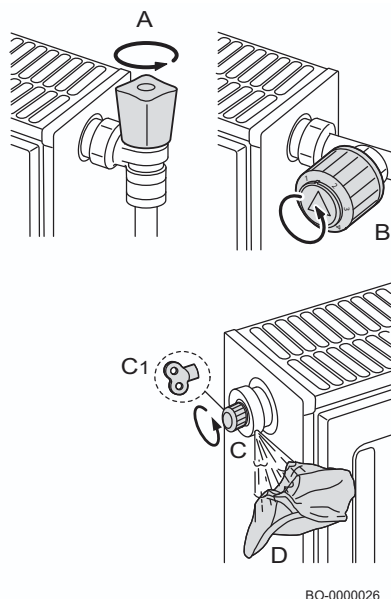


1. Pred napúšťaním vykurovacieho systému ho dôkladne prepláchnite.
2. Plniaci prvok je svetlo modrý a je umiestnený pod kotlom. Na naplnenie systému postupujte nasledovne:
3. Otočte tlačidlo (A) pomaly proti smeru hodinových ručičiek, aby sa systém naplnil. Robte tak iba rukou – nepoužívajte žiadne nástroje.
4. Systém plňte, kým tlak nedosiahne 1,0 až 1,5 bar.
5. Zatvorte ventil a uistite sa, že nedochádza k úniku.
6. Na odvzdušnenie aktivujte funkciu podľa opisu v kapitole „Funkcia manuálneho odvzdušnenia“.

■ Čistenie systému

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

Obr.106 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).

2.8.4 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.

2.9 Životné prostredie

2.9.1 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).

2.10 Príloha

2.10.1 Informačný list výrobku – kombinované kotle

Tab.91 Informačný list výrobku pre kombinované kotle

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Vykurovanie priestoru – použitie pri teplotách		Stredné	Stredné	Stredné	Stredné	Stredné	Stredné	Stredné
Ohrev vody – Uvedený záťažový profil		–	–	–	XL	XXL	XXL	XXL
Vykurovanie priestoru – trieda sezónnej energetickej účinnosti		A	A	A	A	A	A	A
Ohrev vody – trieda energetickej účinnosti		–	–	–	A	A	A	A
Menovitý tepelný výkon (<i>Prated alebo Psup</i>)	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Vykurovanie priestoru – ročná spotreba energie	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Ohrev vody – ročná spotreba energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	–	–	–	21,5 17,0	27,1 21,0	27,2 22,0	27,9 22,0
Vykurovanie priestoru – Sezónna energetická účinnosť	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Energetická účinnosť ohrevu vody	%	–	–	–	89,0	89,0	89,0	87,0
Vnútna hladina akustického výkonu L _{WA}	dB	51	51	54	49	51	54	54
(1) elektrina (2) palivo								

2.10.2 Informačný list výrobku – regulátory teploty

Tab.92 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 Schválenia

■ Certifikácie

Tab.93 Certifikácie

Číslo certifikátu CE	0085DL0336
Trieda NOx	6
Typ prípojok spalínového plynu	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

■ 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 kvapalné alebo plynné 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 doplnujúce smernice popísané v týchto pokynoch. Všetky dodatky a ďalšie požiadavky sú platné v čase montáže a inštalácie.

■ Kategórie plynu

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



Dôležité

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

■ 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.

3.1.2 Technické údaje

Tab.94 Technické nastavenia pre kombináciu výhrevných telies s kotlami

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Kondenzačný kotol			Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Nízkoteplotný kotol ⁽¹⁾			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kotol B1			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kombinovaný tepelný zdroj			Nie	Nie	Nie	Áno	Áno	Áno	Áno
Menovitý tepelný výkon	Prated	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a nastavení s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Užitočný tepelný výkon pri 30 % menovitého tepelného výkonu a nastavení s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	5,4	8,1	10,8	6,8	8,1	9,5	10,8
Vykurovanie priestoru – Sezónna energetická účinnosť	<i>ηs</i>	%	94,0	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>	%	88,1	87,9	87,8	88,0	87,9	87,9	87,8
Užitočná účinnosť pri výkone 30 % menovitého tepelného výkonu a nastavení s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,7	99,3	98,8	98,8	98,7
Spotreba pomocnej elektrickej energie									
Plné zaťaženie	<i>elmax</i>	kW	0,019	0,033	0,041	0,024	0,033	0,032	0,038
Čiastočné zaťaženie	<i>elmin</i>	kW	0,011	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	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	0,040
Spotreba energie za palovacieho horáka	<i>Pign</i>	kW	–	–	–	–	–	–	–
Ročná spotreba energie	<i>QHE</i>	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Vnútorná hladina akustického výkonu	<i>LWA</i>	dB	51	51	54	49	51	54	54
Emisie oxidu dusičitého	NOx	mg/kWh	18,0	19,8	22,0	19,0	19,8	22,0	22,0
Parametre teplej úžitkovej vody									
Deklarovaný záťažový profil			–	–	–	XL	XXL	XXL	XXL
Denná spotreba elektrickej energie	<i>Qelec</i>	kWh	–	–	–	0,194	0,223	0,178	0,216
Ročná spotreba elektrickej energie	<i>AEC</i>	kWh	–	–	–	43,0	49,0	39,0	48,0
Energetická účinnosť ohrevu vody	<i>ηwh</i>	%	–	–	–	89,0	89,0	89,0	87,0
Denná spotreba paliva	<i>Qpalivo</i>	kWh	–	–	–	21,49	27,13	27,16	27,86
Ročná spotreba energie paliva	<i>AFC</i>	GJ	–	–	–	17,0	21,0	22,0	22,0
(1) Nízka teplota: teplota spiatočky (na vstupe do kotla) pre kondenzačný kotol 30 °C, pre nízkoteplotné kotly 37 °C a pre ostatné tepelné zdroje 50 °C. (2) Nastavenie s vysokou teplotou: teplota spiatočky na vstupe do kotla 60 °C a prietoková teplota na výstupe z kotla 80 °C									

Tab.95 Všeobecne

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Menovitý tepelný príkon (Qn) pri príprave teplej úžitkovej vody	kW	–	–	–	24,7	31,0	34,9	40,0
Menovitý tepelný príkon (Qn) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kW	16,4	28,9	34,9	–	–	–	–
Menovitý tepelný príkon (Qn) pri vykurovaní	kW	16,4	24,7	33,0	20,6	24,7	28,9	33,0
Redukovaný tepelný príkon (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,9	3,5	2,5	3,1	3,5	4,0
Menovitý tepelný výkon (Pn) pri príprave teplej úžitkovej vody	kW	–	–	–	24,0	30,0	34,0	39,0
Menovitý tepelný výkon (Pn) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kW	16,0	28,0	34,0	–	–	–	–
Menovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C pri vykurovaní	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Menovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C Výrobná hodnota	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Menovitý tepelný výkon (Pn) 50/30 °C pri vykurovaní	kW	17,4	26,1	34,9	21,8	26,1	30,6	34,9
Redukovaný tepelný výkon (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,8	3,4	2,4	3,0	3,4	3,9
Redukovaný tepelný výkon (Pn) 50/30 °C	kW	2,2	3,1	3,7	2,6	3,3	3,7	4,2
Menovitá účinnosť 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.96 Vlastnosti vykurovacieho okruhu

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Maximálny tlak	bar	3	3	3	3	3	3	3
Minimálny dynamický tlak	bar	0,5	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	25 – 80
Objem vody v expanznej nádobe	l	10	10	10	10	10	10	10
Minimálny tlak v expanznej nádobe	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Tab.97 Vlastnosti okruhu úžitkovej vody

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
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	–	–	–	11,5	14,3	16,2	18,6
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	–	–	–	13,8	17,2	19,5	22,4
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	–	–	–	9,8	12,3	13,9	16,0
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 50\text{ °C}$	l/min	–	–	–	6,9	8,6	9,7	11,2

Tab.98 Spaľovacie charakteristiky

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Spotreba plynu G20 (Qmax)	m³/h	1,73	2,61	3,49	2,61	3,28	3,69	4,23
Spotreba plynu G20 (Qmax) s nádržou teplej úžitkovej vody	m³/h	1,73	3,06	3,69	–	–	–	–
Spotreba plynu G20 (Qmin)	m³/h	0,22	0,31	0,37	0,26	0,33	0,37	0,42
Spotreba propánového plynu G30 (Qmax)	kg/h	1,29	1,95	2,60	1,95	2,44	2,75	3,15
Spotreba propánového plynu G30 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/h	1,29	2,28	2,75	–	–	–	–
Spotreba propánového plynu G30 (Qmin)	kg/h	0,17	0,23	0,28	0,20	0,24	0,28	0,32
Spotreba propánového plynu G31 (Qmax)	kg/h	1,27	1,92	2,56	1,92	2,41	2,71	3,10
Spotreba propánového plynu G31 (Qmax) s nádržou teplej úžitkovej vody	kg/h	1,27	2,24	2,71	–	–	–	–
Spotreba propánového plynu G31 (Qmin)	kg/h	0,16	0,23	0,27	0,19	0,24	0,27	0,31
Priemer oddelených výpustných (odtokových) potrubí	mm	80/80	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	60/100
Hmotnostný prietok spalín (max)	kg/s	0,008	0,011	0,015	0,011	0,014	0,016	0,018
Hmotnostný prietok spalín (max) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/s	0,008	0,013	0,016	–	–	–	–
Hmotnostný prietok spalín (min)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002
Teplota spalín	°C	80	80	80	80	80	80	80

Tab.99 Elektrické špecifikácie

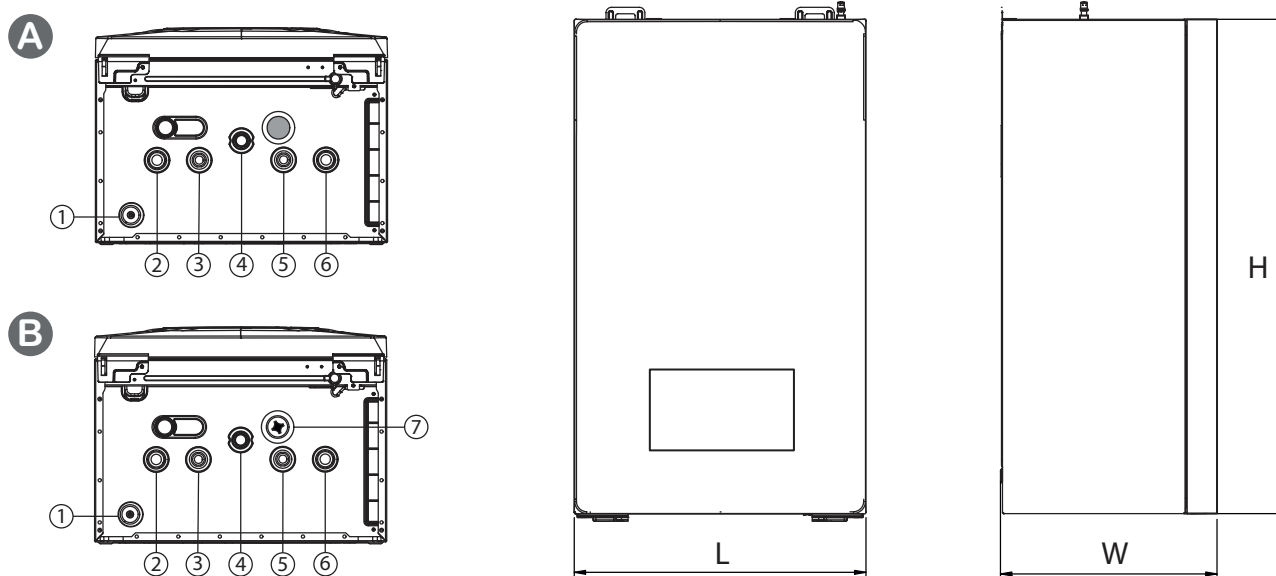
LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Elektrické napätie napájania	V	230	230	230	230	230	230	230
Elektrická frekvencia napájania	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Menovitý elektrický výkon	W	63	78	86	78	100	90	105
Menovitý elektrický výkon so zásobníkom teplej úžitkovej vody	W	91	91	90	–	–	–	–

Tab.100 Ďalšie špecifikácie

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Klasifikácia ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnosť bez vody/ s naplnenou vodou	kg	31,5/34,6	31,5/34,6	32,5/35,6	31,5/34,6	31,5/34,6	32,5/35,6	32,5/35,6
Rozmery (V/D/H)	mm	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/334	763/450/334
V: výška – D: dĺžka – H: hĺbka								

3.1.3 Rozmery a prípojky

Obr.107 Rozmery a prípojky kompaktného modelu

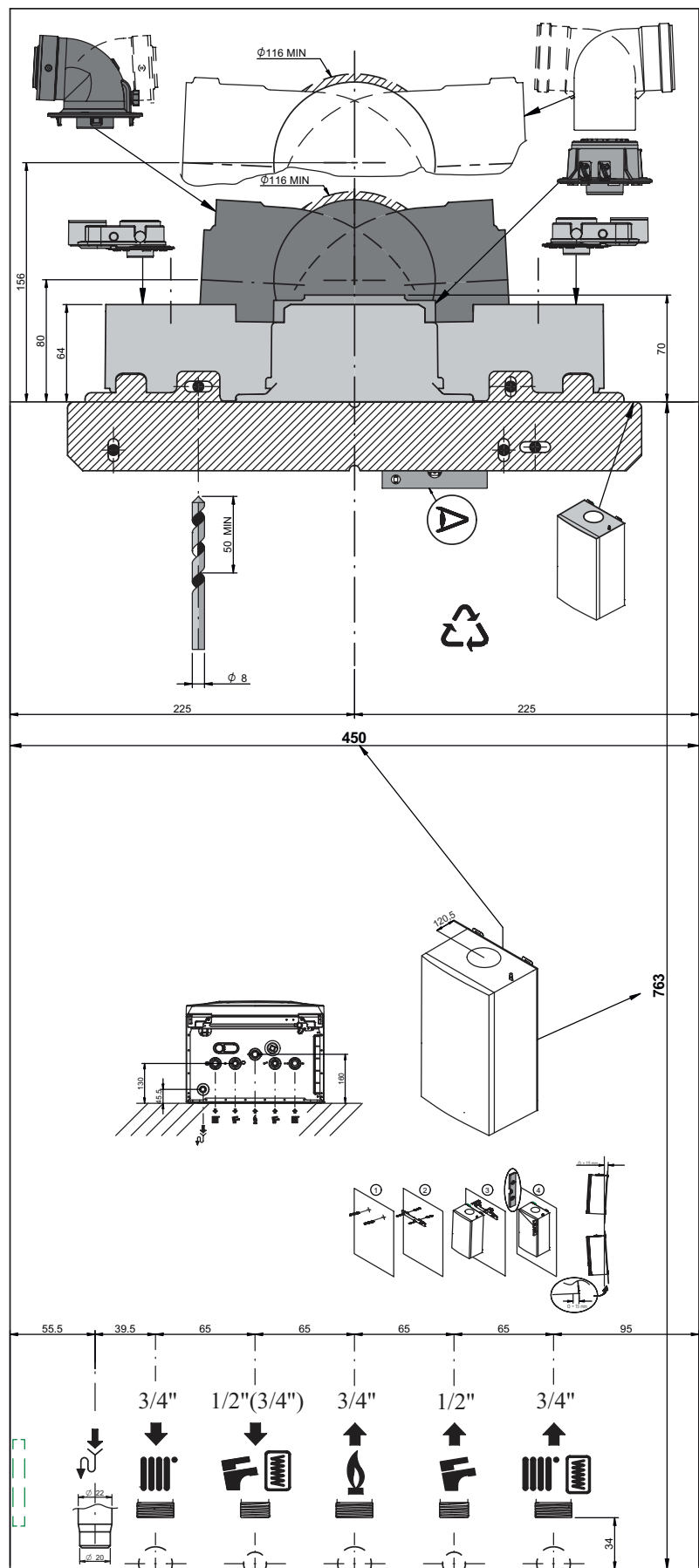


BO-7726550-2

- 1 Odvod kondenzátu/Pretlakový poistný ventil
- 2 Prítok 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")/nádrž teplej úžitkovej vody (3/4")
- 7 Plnenie kotla/vykurovacieho systému [B]; nie je k dispozícii pre model len na vykurovanie [A]

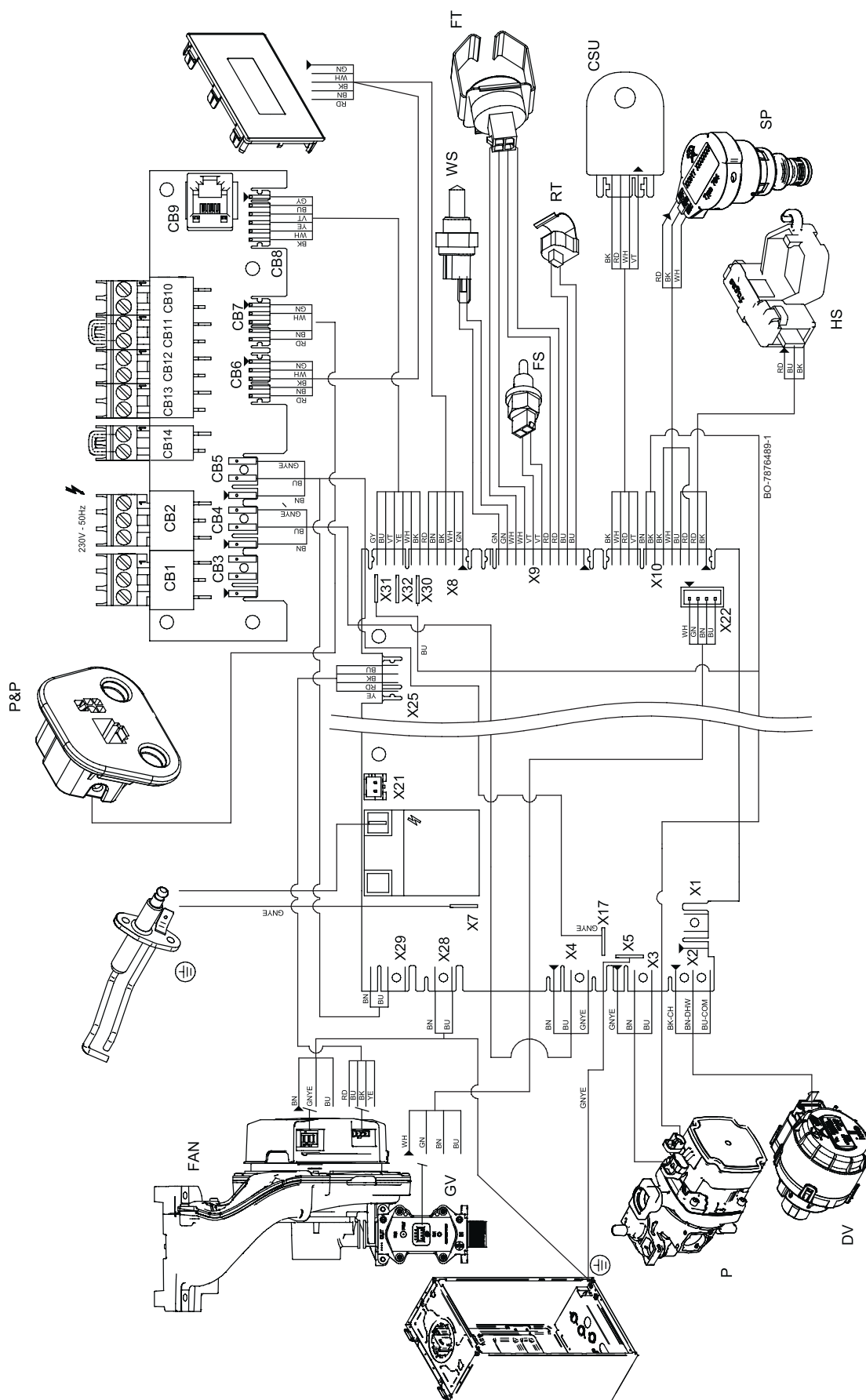
ROZMERY: D = 450 - Š = 334 - V = 763

Obr.108 Papierová šablóna



BO-7726549

Obr.109 Schéma elektrického zapojenia kotla



Tab.101 Elektrické zapojenia kotla

P&P	Konektor Pug & Play
FAN	Ventilátor
F1	Držiak poistiek s poistkou 3,15 A.
GV	Plynový ventil
P	Čerpadlo
DV	3-cestný ventil
HS	Snímač priority teplej úžitkovej vody (iba pre model na vykurovanie + teplá voda)
SP	Tlakový snímač
FT	Snímač prívodu vody v okruhu vykurovania
RT	Snímač spiatočky vody vykurovacieho okruhu
FS	Snímač spalín
WS	Snímač teplej úžitkovej vody
ST	Bezpečnostný termostat
CSU	Externá konfiguračná pamäť

Tab.102 Farebné rozlíšenie káblov

BK	Čierna
BN	Hnedá
BU	Modrá (a svetlomodrá)
GN	Zelená
GNYE	Zelená/žltá
GY	Sivá (bridlicová)
RD	Červená
TQ	Tyrkysová
VT	Fialová
WH	Biela
YE	Žltá
OG	Oranžová

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIA DOSKY: pozri konkrétnu kapitolu.

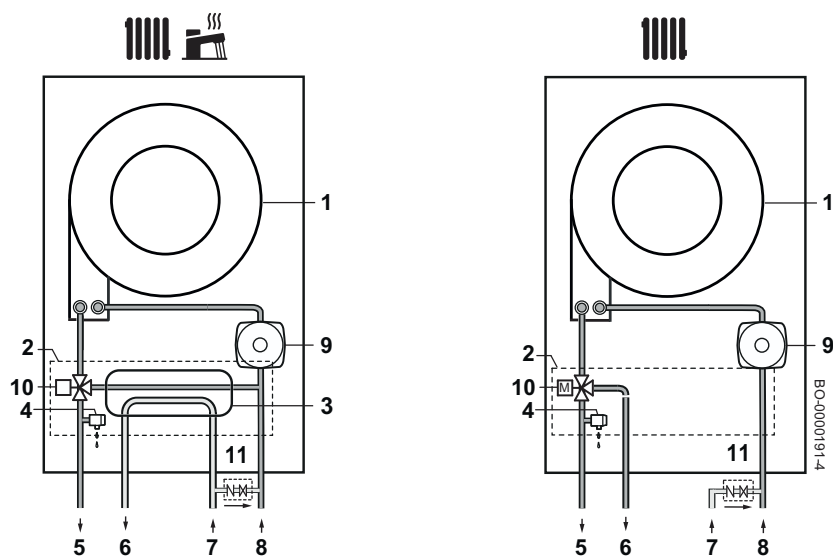
3.2 Opis výrobku

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 náčrt



Kombinovaný: Kúrenie + TUV

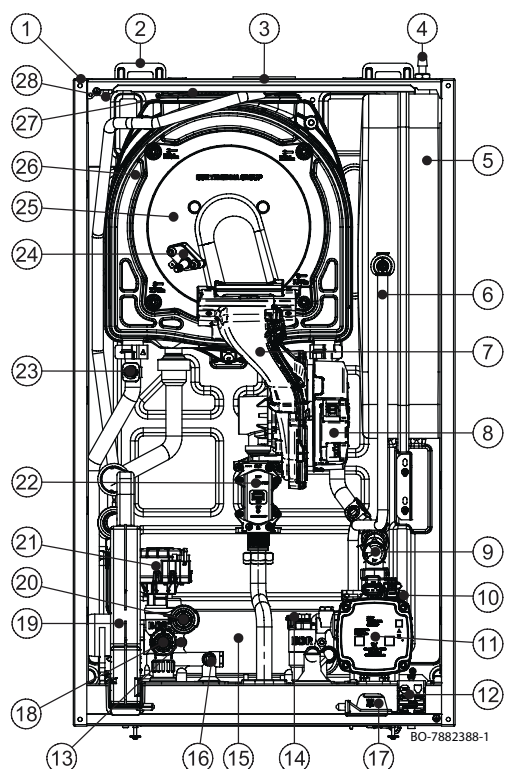


Len vykurovanie

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 [1/2"]/Výstup ohrievacej vody z nádrže TUV [3/4"] (len pre vopred vybavený model)
7. Vstup TUV [1/2"]/plnenie systému [1/2"]
8. Zásobník TUV/spiatiočka vykurovania [3/4"]
9. Čerpadlo (vykurovací okruh)
10. Motorizovaný (elektronický) trojcestný ventil
11. Prítokový plniaci ventil (ak je k dispozícii)

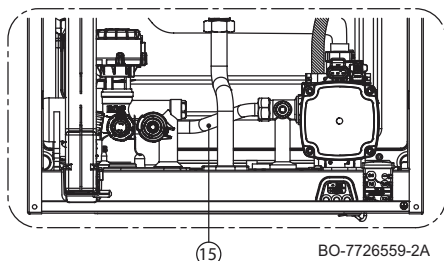
3.2.3 Hlavné komponenty

Obr.110 Opis komponentu



1. Opláštenie/vzduchová komora
2. Háky na upevnenie konzoly k stene
3. Upevňovací kotúč na prepravu kotla (ochrana výmenníka tepla)
4. Regulačný ventil vzduchu/plniaci ventil expanznej nádoby
5. Expanzná nádoba
6. Pripojovacie potrubie hydraulického okruhu – expanznej nádoby
7. Potrubie zberača vzduchu – plynu
8. Ventilátor
9. Tlakomer
10. Odvzdušňovací ventil čerpadla a vykurovacieho systému
11. Čerpadlo
12. Káblová priechodka
13. Upevňovacie skrutky doskového tepelného výmenníka teplej úžitkovej vody
14. Snímač priority teplej úžitkovej vody
15. Doskový výmenník teplej úžitkovej vody/obtokové potrubie
16. Snímač teplej úžitkovej vody
17. Konektor Plug & Play
18. Vodný bezpečnostný ventil
19. Sifón
20. Hydraulický tlakomer
21. 3-cestný ventil
22. Plynový ventil
23. Snímač teploty vody vykurovacieho okruhu a koncový termostat
24. Detekčná/zapaľovacia elektróda
25. Príruba horáka
26. Výmenník tepla vody-spaliny
27. Snímač teploty spalín
28. Uzemňovacia svorka kostry

Obr.111 Popis jednotky vody pri modeli iba s vykurovaním



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
- nosná konštrukcia so zostavou ventilov
- potrubie odvodu kondenzátu
- sifón na kondenzát
- Návod na inštaláciu a údržbu
- Návod na používanie
- Súprava hmoždínok/skrutiek na montáž kotla na stenu
- Niektoré modely kotlov sa dodávajú s diaľkovým ovládaním
- Súprava potrubia na prvú inštaláciu

3.2.5 Príslušenstvo a doplnky

Všetky doplnky a možnosti sú dostupné v cenníku Baxi.

3.3 Pred inštaláciou

3.3.1 Nariadenia vzťahujúce sa na inštaláciu

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

3.3.2 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.

■ Úprava vody



Upozornenie

Do vody v ústrednom kúrení nepridávajte žiadne chemické prípravky bez toho, aby ste sa poradili s odborníkom na úpravu vody. Napríklad: nemrznúca zmes, zmäčkovadlá 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.

3.3.3 Charakteristika obehového čerpadla

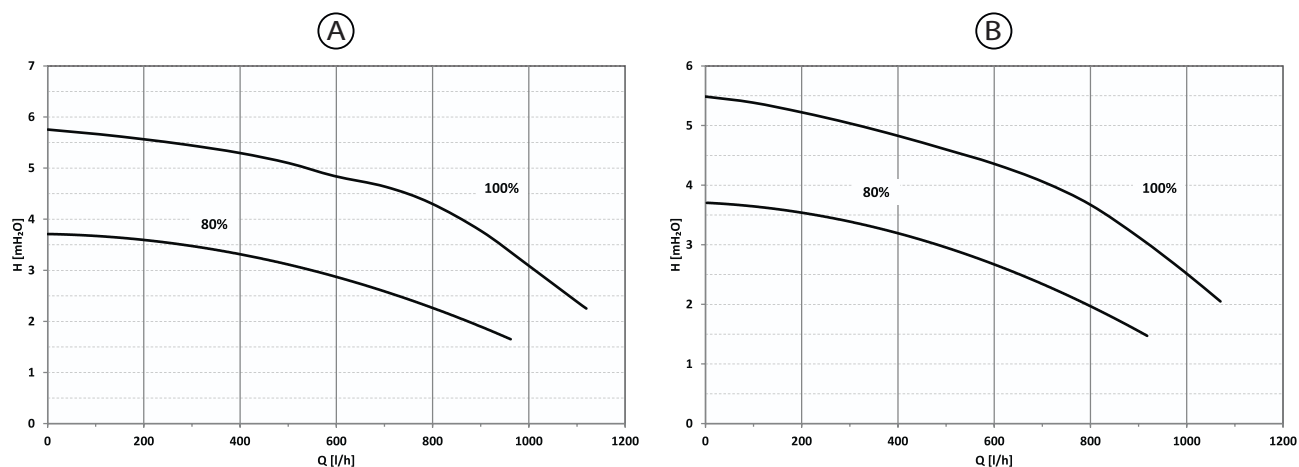
Použitie čerpadlo je modulačného typu s vysokým výtlakom vhodné na použitie v akomkoľvek type jedno- alebo dvojúrovňového vykurovacieho systému. Automatický odvzdušňovací ventil zabudovaný do telesa čerpadla umožňuje rýchle odvzdušnenie vykurovacieho systému.

Aby ste predišli hlučnosti spôsobenej prietokom, musíte venovať pozornosť hydraulickému konštrukcii vykurovacieho systému.

Prevádzka čerpadla v režime TUV → nemenný výkon 100 %.

Prevádzka čerpadla v režime vykurovania → modulácia od 80 % do 100 %.

Obr.112 Graf prietoku/výšky na doske



BO-0000396

Tab.103 Popis grafu prietoku/výšky na doske

A	Kotol s menovitým tepelným výkonom (Pn) pre teplú úžitkovú vodu/s nádržou teplej úžitkovej vody ≤ 30 kW
B	Kotol s menovitým tepelným výkonom (Pn) pre teplú úžitkovú vodu/s nádržou teplej úžitkovej vody >30 kW
Q [l/h]	Prietokový objem
H [mH₂O]	Dynamický výtlak
80 %	Minimálna hodnota modulácie v režime vykurovania
100 %	Maximálna hodnota v režime vykurovania

3.3.4 Voľba miesta inštalácie

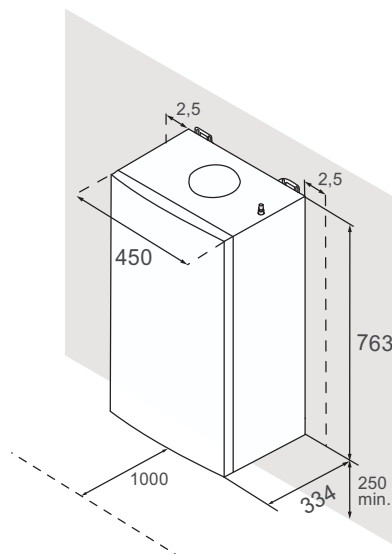
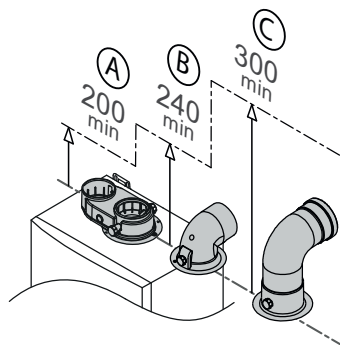


Dôležité

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

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,
- Kotol musí byť inštalovaný na pevnej stene, ktorá je schopná uniesť hmotnosť zariadenia maximálne naplneného vodou a vybaveného všetkým dostupným príslušenstvom,
- Kotol musí byť namontovaný na rovnej stene (maximálny povolený sklon je 1,5°).



BO-0000229

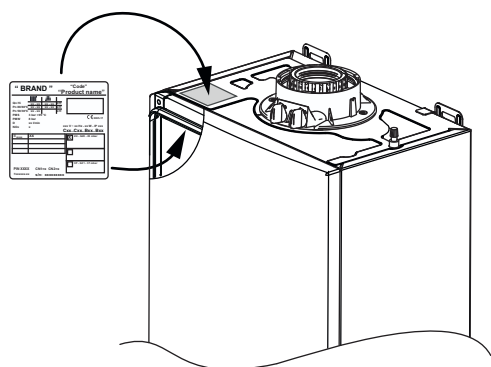


Upozornenie

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

3.3.5 Typový štítok a servisný štítok kotla

Obr.113 Umiestnenie typového štítku



BO-0000143-1

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

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

Obr.114 Typový štítok

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	III'	II'	III'
Pn 80/60 °C	XX - XX	XX - XX	XX - XX
Pn 50/30 °C	XX - XX	XX - XX	XX - XX
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		s/n: xxxxxxxx	
7xxxxxx.xx			

BO-0000010

Tab.104 Popis typového štítku

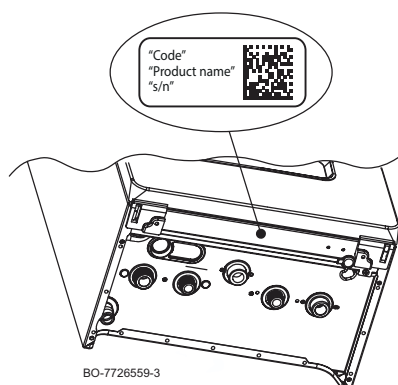
"BRAND"	Obchodná značka
"Code"	Kód výrobku.
"Comm.Code"	Obchodný kód výrobku
"Product name"	Model
Qn Hi	Menovitý príkon (spodná vykurovacia hodnota).
Pn	Účinný menovitý výkon (prietok 80 °C, spiatočka 60 °C).
PMS	Maximálny tlak vykurovacieho okruhu (bar).
PMW	Maximálny tlak okruhu úžitkovej vody (bar).
D	Špecifický prietok (l/min).
NOx	Trieda NOx.
IP	Ochranná trieda.
V-Hz-W	Napájanie a výkon.
Bxx/Cxx	Typ výfukových plynov.
XX _{xxxx}	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.115 Servisný štítok



Tab.105 Popis servisného štítku

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

3.3.6 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.

3.3.7 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:

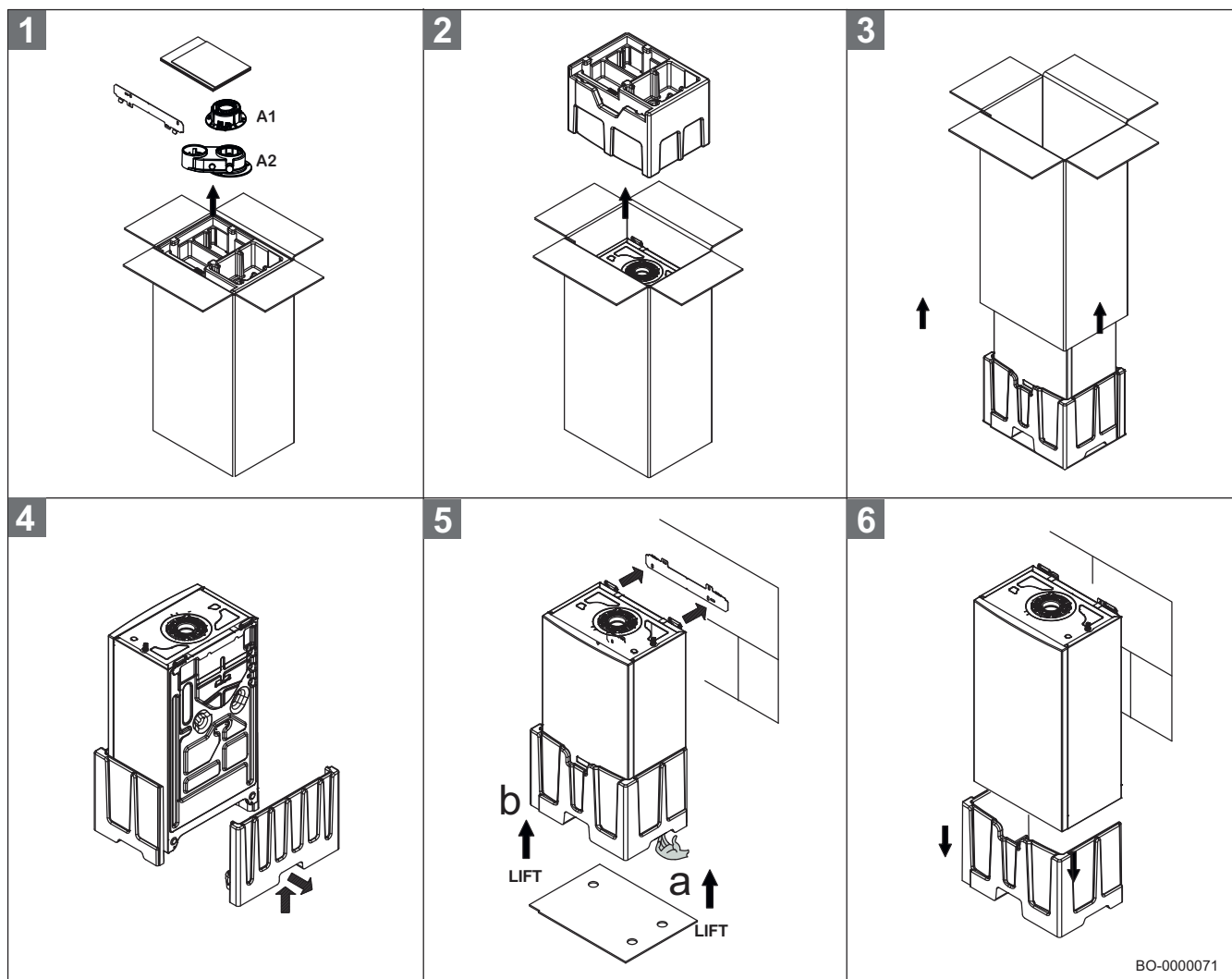
- Vyberte príslušenstvo **(1)**, vyberte upevňovaciu konzolu kotla a namontujte ju na stenu.
- Odstráňte polystyrén jeho vytiahnutím smerom nahor **(2)**.
- Odstráňte kartón tak, že ho zosuniete smerom nahor **(3)**;
- Odstráňte perforovanú časť polystyrénu na spodku **(4)**.
- Podvihnite **"LIFT" 5** kotol uchopením v bodoch „a“ a „b“ **(5)**.
- Zaveste kotel 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.

Obr.116 Postup vybaľovania



BO-0000071



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 zarovnajte). 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.

■ Inštalácia na stenu

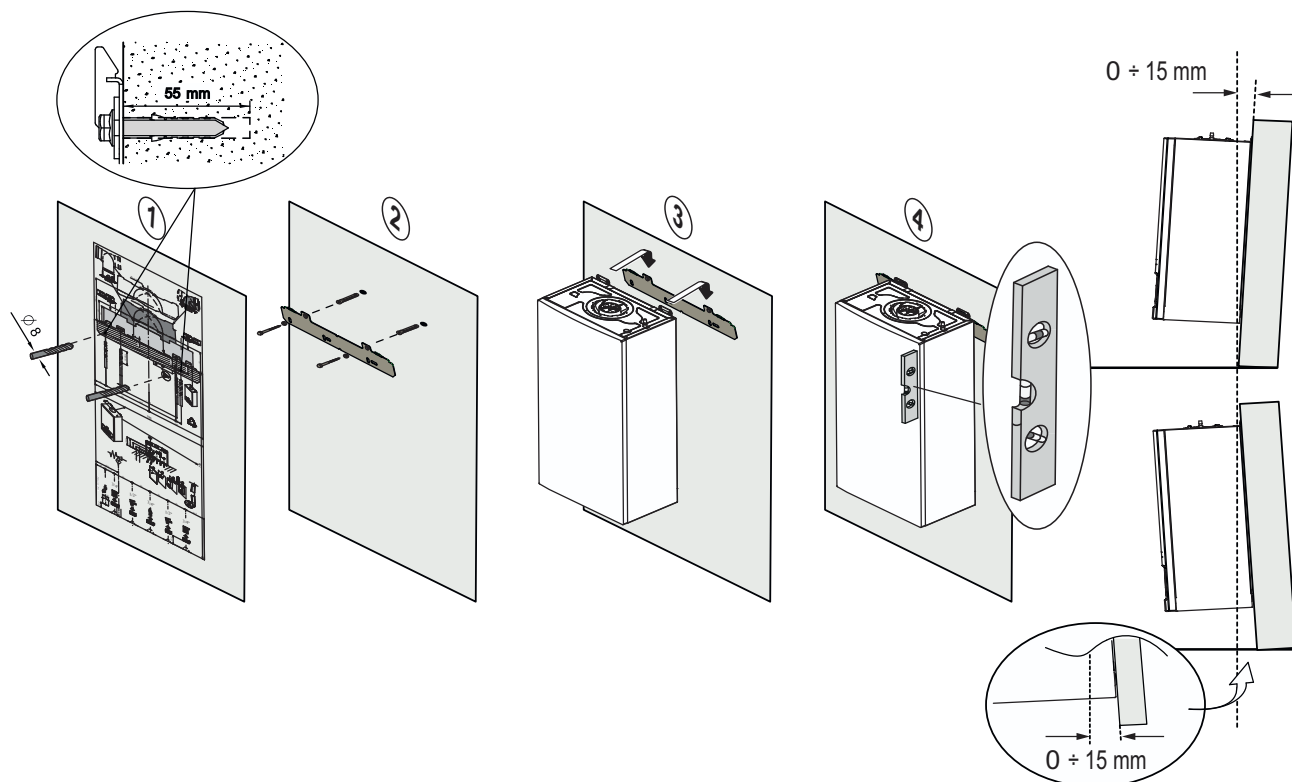
**Upozornenie**

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. Do otvorov osadte hmoždinky Ø 8 mm a upevnite nástennú konzolu pomocou skrutiek Ø 6 mm a príslušných podložiek (2).
2. Zdvihnite kotol (sú potrebné dve osoby) a umiestnite ho na stenu v rovine s hákmi montážnej konzoly (3).
3. 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.117 Inštalácia na stenu

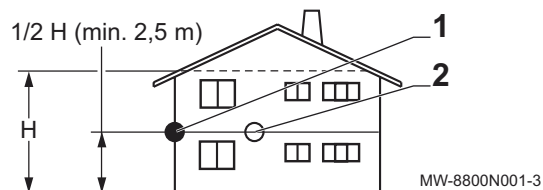
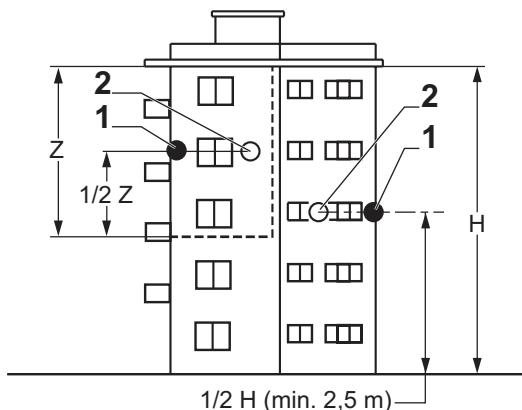


BO_000051

■ Inštalácia snímača vonkajšej teploty

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

Obr.118 Odporúčané umiestnenia (A)



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

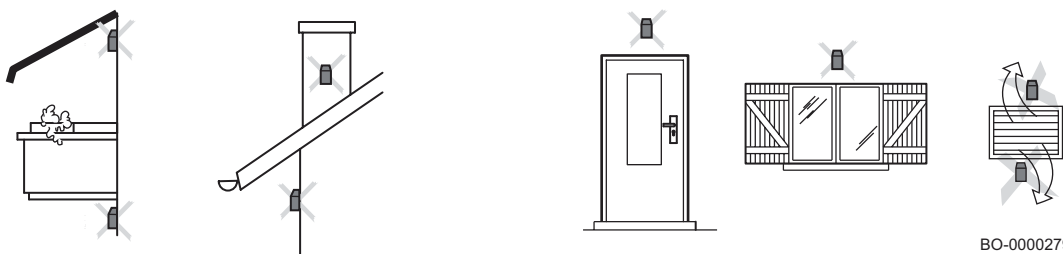
Odporúčané umiestnenia (A):

- 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.119 Neodporúčané umiestnenia B



3.4.3 Prípojky vody



Upozornenie

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



Upozornenie

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

■ Pripojenie vykurovacieho okruhu

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

**Oznámenia**

Pred pripojením potrubia odstráňte všetky ochranné zátky.

**Varovanie**

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

■ Pripojenie k domácej vodovodnej prípojke

**Varovanie**

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

- Pripojte prírodné potrubie teplej úžitkovej vody k vstupnému adaptéru vodovodu úžitkovej vody na kotli.
- Pripojte prírodné potrubie teplej úžitkovej vody (TÚV) 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**

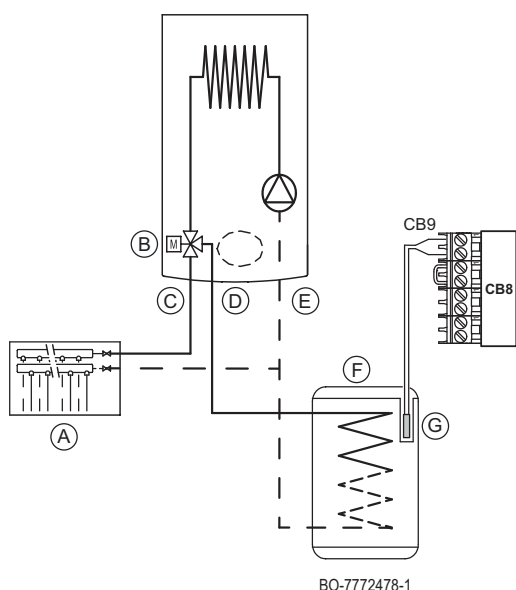
Pred pripojením potrubia odstráňte všetky ochranné zátky.

**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

Obr.120 Pripojenie zásobníka TÚV



Kotol je elektricky predkonfigurovaný na pripojenie externého zásobníka. Hydraulické pripojenie nádrže je znázornené na obrázku nižšie. Pripojte snímač NTC priority teplej vody pre domácnosť k svorkám **CB9**. Snímací prvok snímača NTC musí byť vložený do správnej jamky na nádrži. Skontrolujte, či je menný výkon cievky nádrže správny pre výkon kotla. Pre nastavenie teploty úžitkovej vody (+35 °C ... + 60 °C) si pozrite časť venovanú úprave teploty TÚV na začiatku manuálu.

- | | |
|----------|---|
| A | Vykurovací systém |
| B | Motorizovaný (elektronický) trojcestný ventil |
| C | Prietok okruhu kúrenia |
| D | Prietok ohrevu nádrže TÚV |
| E | Spätočka z vykurovacieho okruhu |
| F | Zásobník TÚV |
| G | Snímač teploty zásobníka TÚV |

**Dôležité**

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

■ Expanzný objem

Závesný kotol má v základnej výbave expanznú nádobu s objemom 10 litrov.

Tab.106 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

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.

3.4.4 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

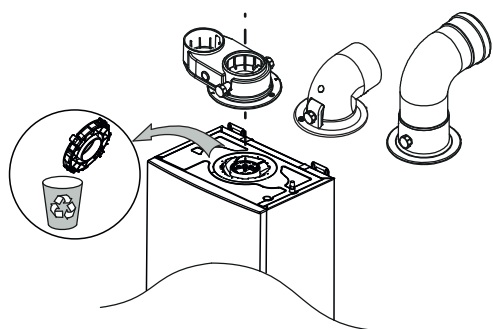
Opatrne dotiahnite plynovú prípojku kotla (maximálny ťahovací moment 30 Nm).



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.

3.4.5 Inštalácia dymovodu



BO-0000017

Kotol je možné ľahko a flexibilne nainštalovať vďaka prípojkám, ktoré sú opísané nižšie. Kotol je pripravený na pripojenie k vertikálnemu/horizontálnemu koaxiálnemu nasávaciemu a výfukovému potrubiu alebo k samostatným potrubiam pomocou špecifických komponentov. Prípojka spalín v balení sa líši v závislosti od cieľového trhu.


Upozornenie

Pred naplnením sifónu a inštaláciou odstráňte plastový disk z otvoru na odvod spalín.


Upozornenie

Pripojenie dymovodu sa v závislosti od cieľového trhu môže dodávať už nainštalované vo výrobku.

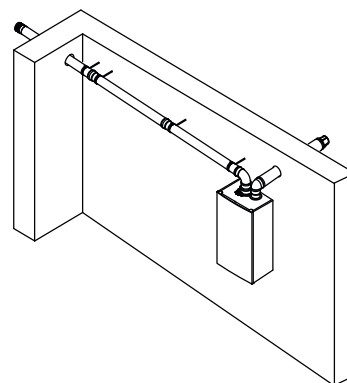
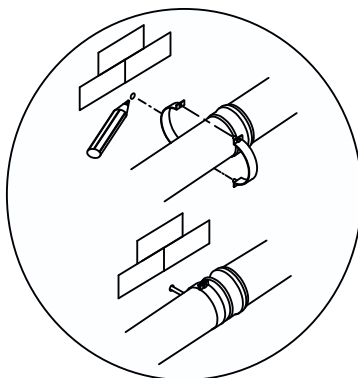
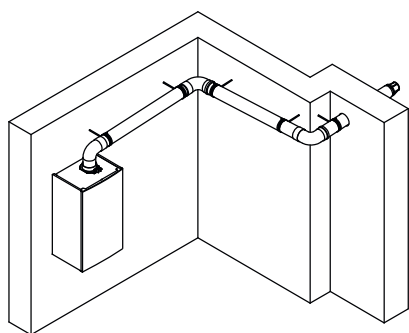

Dôležité

Pre optimálnu inštaláciu použite príslušenstvo dodávané výrobcom.

■ Upevnenie potrubí k stene

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

Obr.121 Spôsob upevnenia potrubí k stene



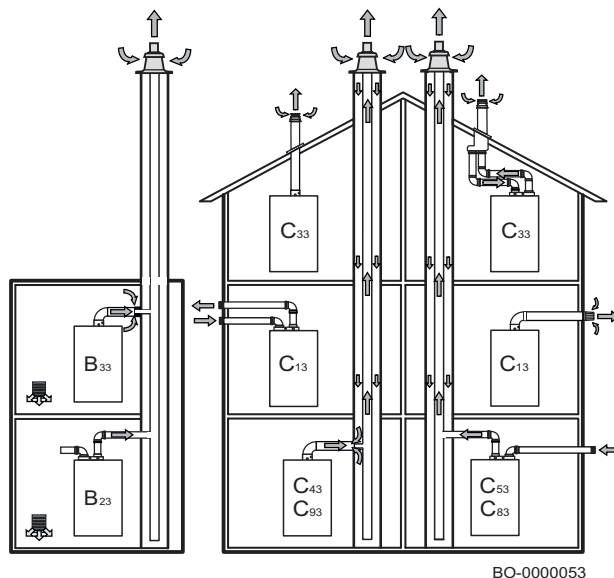
BO-0000031

**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.

■ **Klasifikácia**

Obr.122 Príklady inštalácie



B ₂₃	Zariadenie používané na pripojenie ku komínu na odvádzanie produktov spaľovania mimo miestnosti, v ktorej je nainštalované. Spaľovací vzduch je odoberaný priamo z miestnosti.
B _{23P}	Zariadenie B _{23P} sa používa na pripojenie k výfukovému systému určenému na prevádzku s pretlakom.
B ₃₃	Zariadenie používané na pripojenie ku hromadnému komínu. Tento systém pozostáva z jediného kanála s prirodzeným ťahom. Výfukové potrubie kotla je obsiahnuté vo vnútri potrubia na prívod spaľovacieho vzduchu, ktorý sa odoberá zvnútra miestnosti. Spaľovací vzduch preniká cez otvory v povrchu koncentrického potrubia zariadenia.
C ₍₁₀₎₃	Zariadenie je určené na pripojenie k výfukovému systému určenému na prevádzku s pretlakom.
C ₁₃	Zariadenie určené na pripojenie cez jeho vlastné potrubia k jeho horizontálnemu terminálu, ktorým sa horáku privádza čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von, cez koncentrické otvory, alebo ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu. Terminály pre delené vyfukovanie musia byť umiestnené v rámci štvorca so stranou 50 cm. Podrobné informácie nájdete pri jednotlivých častiach príslušenstva.
C ₃₃	Zariadenie určené na pripojenie cez jeho vlastné potrubia k jeho vertikálnemu terminálu a ktorým sa horáku privádza čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von, cez koncentrické otvory, alebo ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu. Terminály pre delené vyfukovanie musia byť umiestnené v rámci štvorca so stranou 50 cm. Podrobné informácie nájdete pri jednotlivých častiach príslušenstva.
C ₄₃	Zariadenie používané na pripojenie k systému so spoločným potrubím používaným viac ako jedným zariadením cez jeho dva prívodné 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 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.

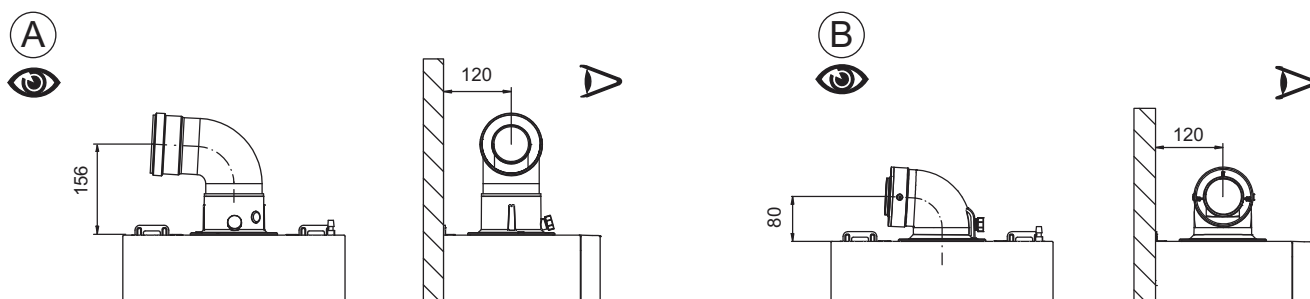
i Dôležité

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

■ 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°. Pripojka (B) je 90° koncentrické kolienko určené na použitie v inštaláciách, kde je nedostatočný horný priestor medzi kotlom a výfukovým potrubím montovaným na stenu.

Obr.123 Koncentrický výfukový/prívodný typ

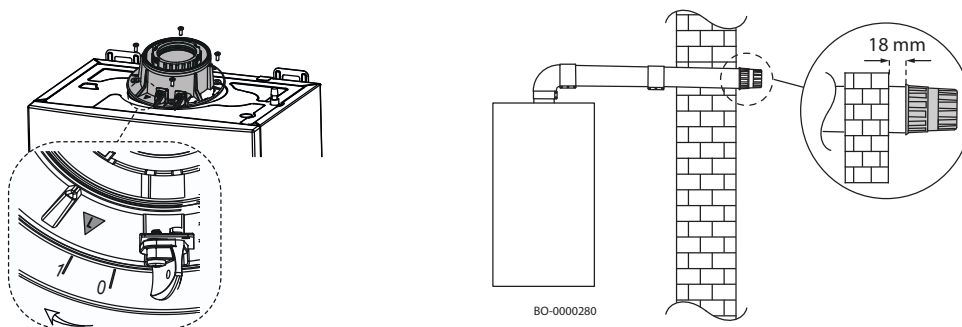


BO-0000231

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

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

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



BO-0000280

■ Odvod spalín a koaxiálne potrubia upevnené pomocou skrutiek

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

i Dôležité

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

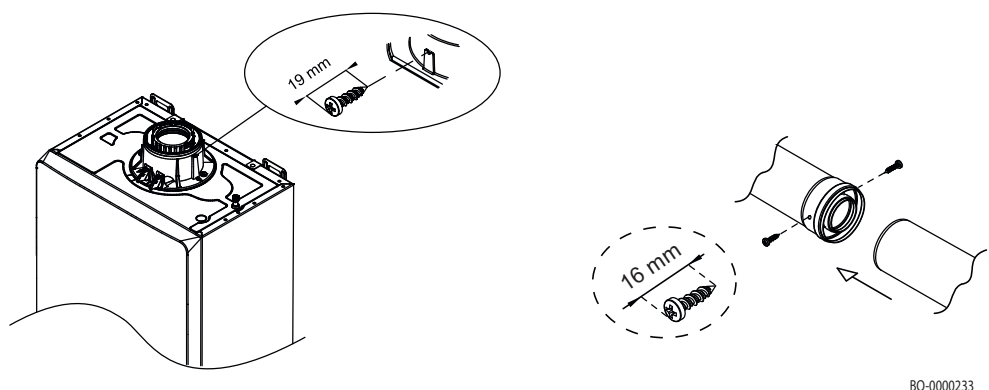
i Dôležité

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.

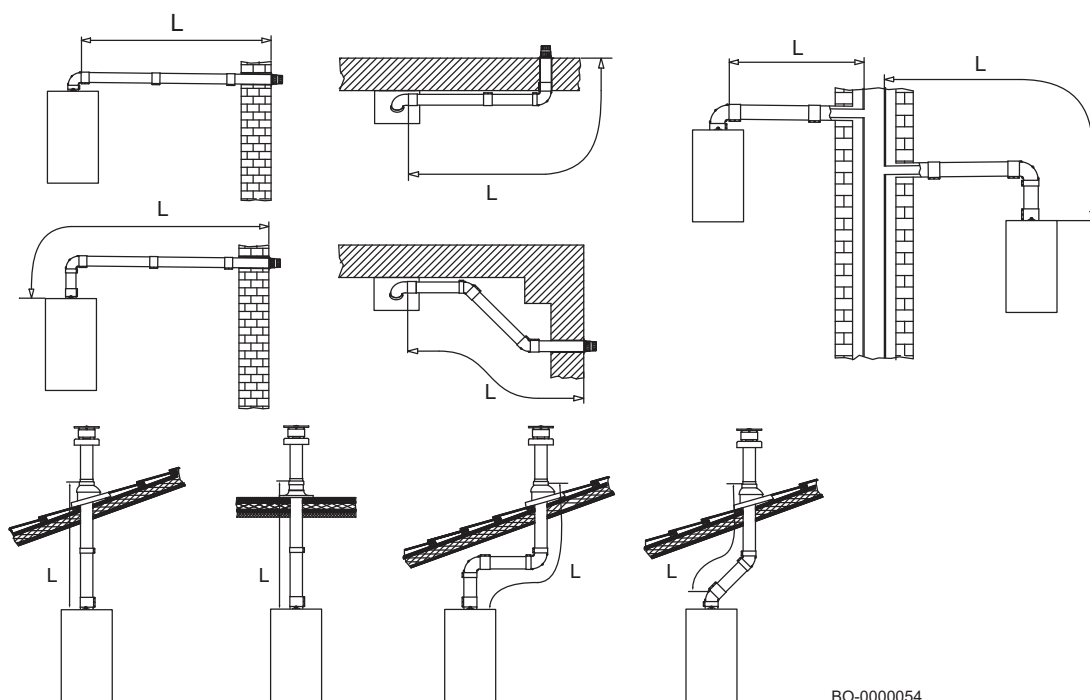
Obr.124 Upevnenie koaxiálneho odvodu spalín



BO-0000233

■ Príklady inštalácie koncentrického potrubia

Obr.125 Príklady inštalácie koncentrického potrubia



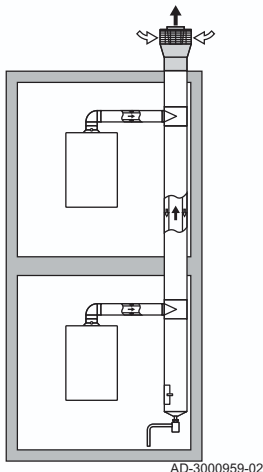
BO-0000054

■ TYP ODVODU SPALÍN $C_{(10)3}$ – $C_{(12)3}$

PREVÁDZKOVÝ HROMADNÝ KOMÍN POD TLAKOM PRE KOTLY S UTESNENOU KOMOROU (ZEMNÝ PLYN)

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

Tab.107 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ (zemný plyn)

Princíp	Opis
 AD-3000959-02	Kombinovaný systém prívodu vzduchu a odvodu spalín (kombinovaný systém vzduch/spaliny) s pretlakom. ⚠ Nebezpečenstvo Inštalácia kotlov na spoločné komíny pod tlakom je povolená iba pre zemný plyn. Kotol je navrhnutý na pripojenie k spoločnému komínu veľkosti, podľa ktorej môže pracovať v podmienkach, kde statický tlak spoločného potrubia dymovodu môže prekročiť statický tlak spoločného vzduchového potrubia 25 Pa v stave, kedy 1 kotol pracuje na maximálny tepelný príkon a 1 kotol pracuje na minimálny tepelný príkon povolený podľa kontrol. - 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.108 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ alebo C₍₁₂₎₃ (zemný plyn)

LUNA CENTURY		1.16			1.24			1.35		
										
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekcia rýchlosti ventilátora	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–	7	–	–
Menovitý príkon	kW	2,1	16,4	16,4	2,9	24,7	28,9	3,5	33,0	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maximálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	25	88	88	25	90	93	25	92	93
Minimálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximálny hmotnostný prietok spalín	g/s	1,0	7,5	7,5	1,4	11,3	13,3	1,7	15,1	16,0
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	–
Max. teplota spalín TUV	°C	–	–	85	–	–	85	–	–	85
Minimálna dĺžka dymovodu 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximálna dĺžka dymovodu 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.109 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ alebo C₍₁₂₎₃ (zemný plyn)

LUNA CENTURY		24			30		
							
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekcia rýchlosti ventilátora	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Menovitý príkon	kW	2,5	20,6	24,7	3,1	24,7	31,0
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0

Maximálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	25,0	89,3	92,9	25,0	88,6	93,1
Minimálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximálny hmotnostný prietok spalín	g/s	1,2	9,5	11,3	1,5	11,3	14,2
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximálna dĺžka dymovodu 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.110 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ alebo C₍₁₂₎₃ (zemný plyn)

LUNA CENTURY		35			40		
							
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekcia rýchlosti ventilátora	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Menovitý príkon	kW	3,5	28,9	34,9	4,0	33,0	40,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maximálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	25,0	89,3	93,1	25,0	89,3	93,1
Minimálny tlak spalín na výstupe z kotla	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximálny hmotnostný prietok spalín	g/s	1,7	13,3	16,0	1,9	15,1	18,4
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximálna dĺžka dymovodu 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

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

Obr.126 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 /
Nastavljen za / beállitva /
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 / Параметри /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek /
Parametrit / Parametere /
Parametre / تامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx




BO-0000273



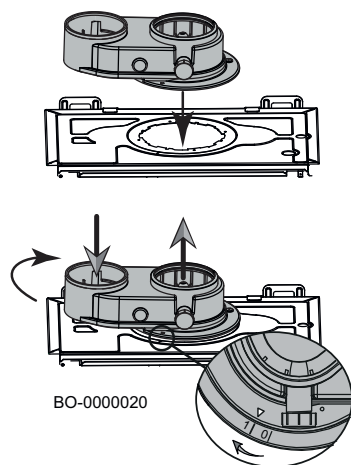
Dôležité

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.

Obr.127 Inštalácia potrubia pri oddelených potrubiach



BO-0000020

■ 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. Deliaci 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.

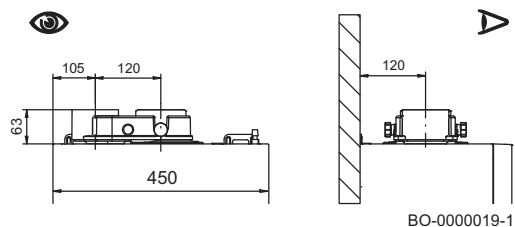

Upozornenie

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


Upozornenie

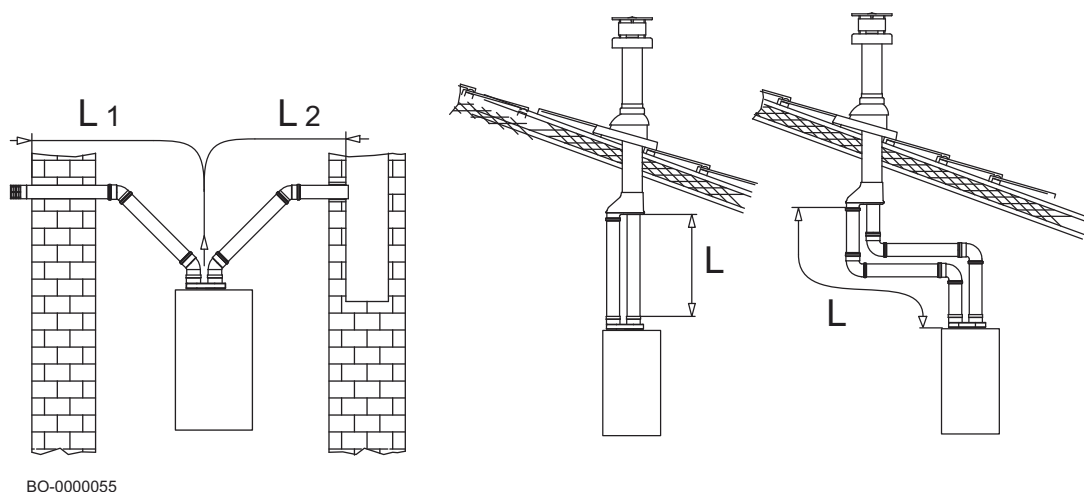
Dodržte minimálny sklon potrubia odvodu spalín smerom ku kotlu najmenej 5 cm na meter.

Obr.128

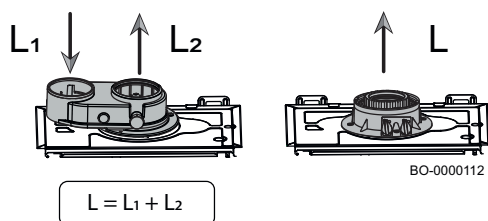


■ Príklady inštalácie oddeleného potrubia

Obr.129 Príklady inštalácie oddeleného potrubia



■ Dížky potrubia na prívod vzduchu/odvod spalín



$$L = L_1 + L_2$$

- L1: Nasávanie spaľovacieho systému
- L2: Odvod spalín (L-L1)
- L: Dížka zostavy potrubia (L1+L2)

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

Tab.111 Dížky potrubia odvodu spalín

Typ rúry	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	35	25	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

Typ rúry	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

Tab.112 Dížky potrubia odvodu spalín

Typ rúry	Ø [mm]	24			30		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	30	20	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

Tab.113 Dížky potrubia odvodu spalín

Typ rúry	Ø [mm]	35			40		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	25	15	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

** 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.

■ Nastavenia korekcie výkonu [%]

Tab.114 Percentuálna zmena [%] otáčok ventilátora v závislosti od dĺžky dymovodov (prívod vzduchu L1 = Ø 80 mm) so zemným plynom.

L2 [m]	1.16			1.24			1.35		
	Tlak spa- lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spa- lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spa- lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	–	16 kW	–	–	24 kW	–	–	32 kW
Ø 50 [mm] Pevné/Ohybné (L1 Ø 80 mm: max. 10 m)									
1 – 5	35	4	2	90	3	3	130	4	7
6 – 10	70	5	3	180	7	6	280	7	12
11 – 15	110	10	4	300	10	9	400	9	15
16 – 20	150	14	6	400	12	13	–	–	–
21 – 25	180	17	7	500	16	15	–	–	–
26 – 30	200	21	9	–	–	–	–	–	–
Ø 60 [mm] Pevné/Ohybné (L1 Ø 80 mm: max. 10 m)									
1 – 10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11 – 20	50	9	4	160	5	4	210	6	10
21 – 30	95	15	6	350	12	13	400	9	15

L2 [m]	24			30			35			40		
	Tlak spa- lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spa- lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spa- lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spa- lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	30 kW	24 kW	–	34 kW	28 kW	–	39 kW	32 kW
Ø 50 [mm] Pevné/Ohybné (L1 Ø 80 mm: max. 10 m)												
1 – 5	65	2	3	105	0	3	130	4	7	200	8	8
6 – 10	140	6	5	220	1	6	280	7	12	350	12	15
11 – 15	220	10	7	350	4	9	400	9	15	550	17	20
16 – 20	310	15	12	470	6	13	–	–	–	–	–	–
21 – 25	400	18	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26 – 30	460	20	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ø 60 [mm] Pevné/Ohybné (L1 Ø 80 mm: max. 10 m)												
1 – 10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11 – 20	120	8	6	180	1	4	210	6	10	270	9	9
21 – 30	250	12	10	450	6	13	400	9	15	470	15	18

■ Ekvivalentná dodatočná strata tlaku

Tab.115 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	Kolienko pre výfuk (odvod spalín) Ø 50 mm pevné a Ø 50 mm ohybné
–	[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.

3.4.6 Prístup k doske elektrického pripojenia kotla

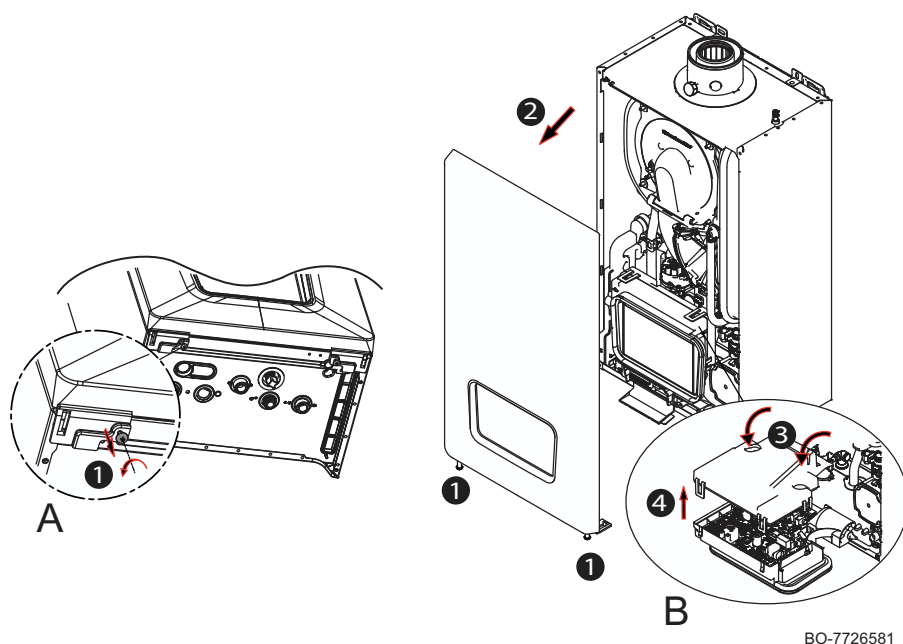
Ak chcete získať prístup ku komponentom kotla:

- Odskrutkujte dve skrutky (1) pod panelom A (1). Skrutky sú pripevnené k prednému panelu a po odskrutkovaní zostávajú upevnené.
- Vyberte predný panel (2).

Prístup k elektrickej doske:

- Otočte ovládací panel B (3) nadol.
- Otvorte dvere B (4) uvoľnením príslušnej západky.

Obr.130 Prístup k elektrickým pripojeniam



BO-7726581

3.4.7 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

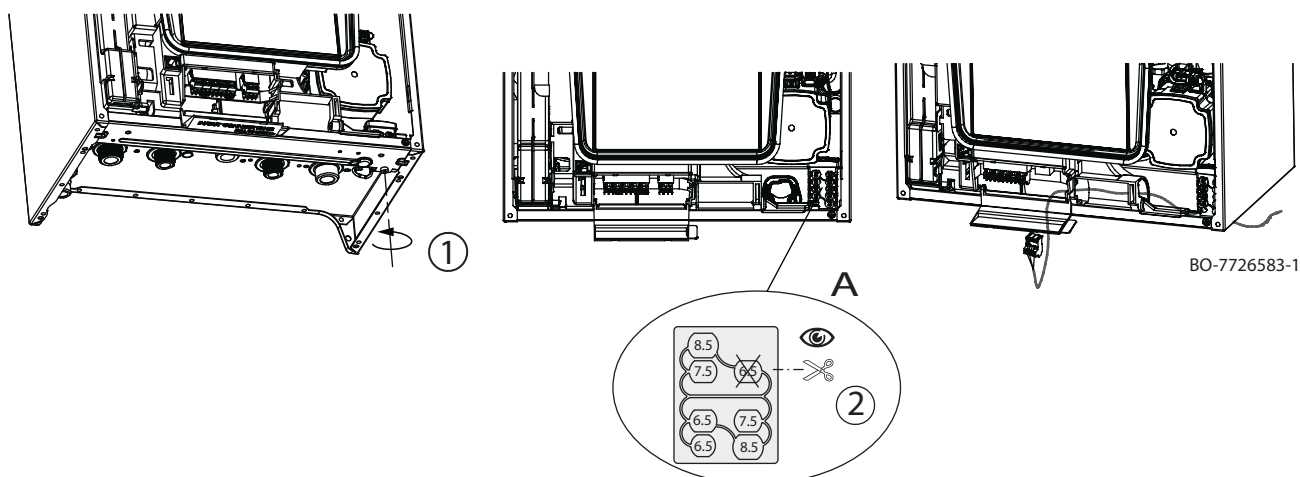
Skontrolujte, či je celkový menovitý príkon príslušenstva pripojeného k zariadeniu nižší ako 1 A. Ak je vyšší, medzi príslušenstvom a doskou elektrického silového obvodu musí byť nainštalované relé, alebo musí byť príslušenstvo napájané externe.

■ Prístup k elektrickým pripojeniam

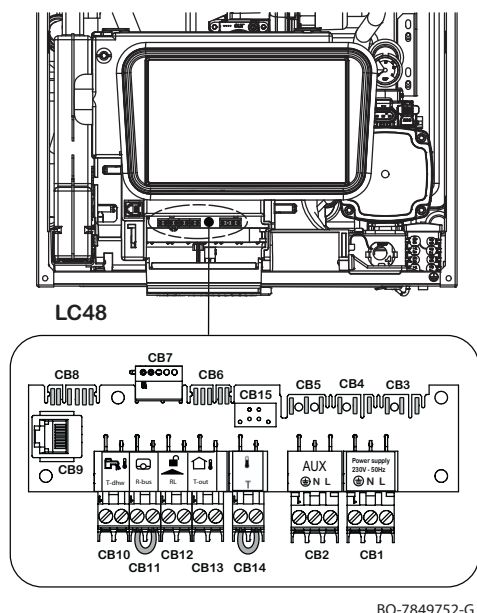
Ak chcete pridať jeden alebo viac vodičov k zapojeniu kotla, postupujte takto:

- uvoľníte skrutku (1) na viacnásobnej káblovej priechodke (A), ktorá sa nachádza na pravej dolnej strane kotla (skrutka slúži ako kábová priechodka);
- určte správny priemer káblovej 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).
- Na pripojenie externých zariadení prostredníctvom L-zbernice použite kábovú priechodku (B).

Obr.131 Pridávanie káblov ku kotlu



Obr.132 Pripojenia dosky kotla



- CB1** Pripojenie napájania dosky kotla 230V ~ 50 Hz
- L** Fáza 230 V ~
- N** Nulový vodič
- $\equiv$ Uzemňovací konektor
- CB2** 230 V ~ 50 Hz napájanie príslušenstva MF01 (biely konektor)
- CB3** 230 V ~ 50 Hz napájanie príslušenstva.
- CB4** Pripojenie napájania dosky kotla 230V ~ 50 Hz
- CB5** MF01 programovateľný výstup
- CB6** CAN pripojenie kotla
- CB7** CAN pripojenie príslušenstva s terminátorom zbernice
- CB8** NTC vstup (teplota ACS – R-bus – RL – vonkajšia teplota)
- CB9** Pripojenie CAN pre servis
- CB10** Pripojenie externého snímača zásobníka teplej úžitkovej vody (modrý konektor)
- CB11** On-Off / R-Bus – izbový termostat; pred pripojením zariadenia odstráňte prepajku (zelený konektor)
- CB12** Normálne otvorený kontakt [RL], po zopnutí sa kotol zablokuje (oranžový konektor)
- CB13** Pripojenie vonkajšieho snímača (biely konektor)
- CB14** Aktivácia izbového termostatu / Izbová jednotka s extra nízkym napätím (biely konektor)
- CB15** Pripojenie P&P

■ Pripojenie izbového termostatu

Po odstránení prepajky pripojte izbový termostat k zelenej svorke **CB11**. Tento kontakt umožňuje pripojenie cez R-Bus, OT alebo Zap./Vyp.

■ Montáž vonkajšieho snímača

Pripojte vonkajší snímač na bielu svorku **CB13** pripojovacej dosky. Ak je kotol pripojený k izbovému termostatu (Zap/Vyp), kontrola teploty prietoku bude závisieť od vykurovacej krivky nastavenej na kotli. Ak je ku kotlu pripojená modulačná izbová jednotka Baxi, požadovanú vykurovaciu krivku možno nastaviť priamo jednotkou (ak to vyžaduje model izbovej jednotky).

■ Pripojenie pre blokovací kontakt kotla

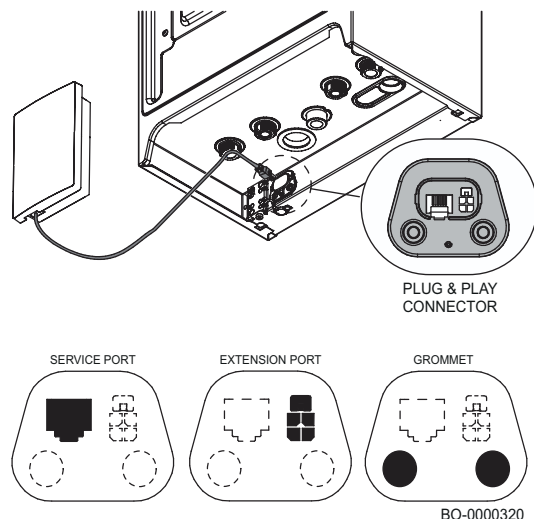
Ak chcete kotol zablokovat', pripojte čistý kontakt externého zariadenia k oranžovej svorke **CB12** (RL).

Po obnovení blokovaní zostáva kotol v definovanom stave blokovaní ďalších 10 minút. Možné konfigurácie a typy nastavení parametrov **AP251**, **AP211** a **AP221** nájdete v kapitole o parametroch.

■ Pripojenie služby a nástroja

Na zobrazenie/zmenu zoznamu parametrov je možné pripojiť bezdrôtové rozhranie ku kotlu prostredníctvom konektora **CB09** alebo pripojením konektora **Plug & Play**, ak je prítomný, ako je opísané v nasledujúcom odseku. Po pripojení prepojte **SERVICE** notebook s kotlom prostredníctvom softvéru **Service-Tool**.

Obr.133 Poloha konektora



■ Konektor Plug & Play

Produkt je možné pripojiť k niekoľkým rozširujúcim doskám plošných spojov (DPS) pomocou konektora Plug & Play, ktorý je k dispozícii v spodnej časti spotrebiča.

Konektor Plug & Play je možné použiť na účely údržby (**SERVICE PORT**) alebo na pripojenie externého príslušenstva (**EXTENSION PORT**).

Ak chcete pripojiť externé príslušenstvo, zložte konektor  nasadený na rozširujúcu portu (ak je prítomný).



Pozrite

Nastavenie parametrov nájdete v návode dodanom s príslušenstvom



Varovanie

Používajte len originálne káble dodané s príslušenstvom

■ Poloha poistky napájacieho zdroja

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

■ Pripojenie snímača zásobníka nádrže teplej vody pre domácnosť (pri vopred vybavených modeloch)

Pripojte snímač zásobníka teplej úžitkovej vody na modrú svorku **CB10** (Tdhw).

■ Pripojenie dosky (príslušenstvo)

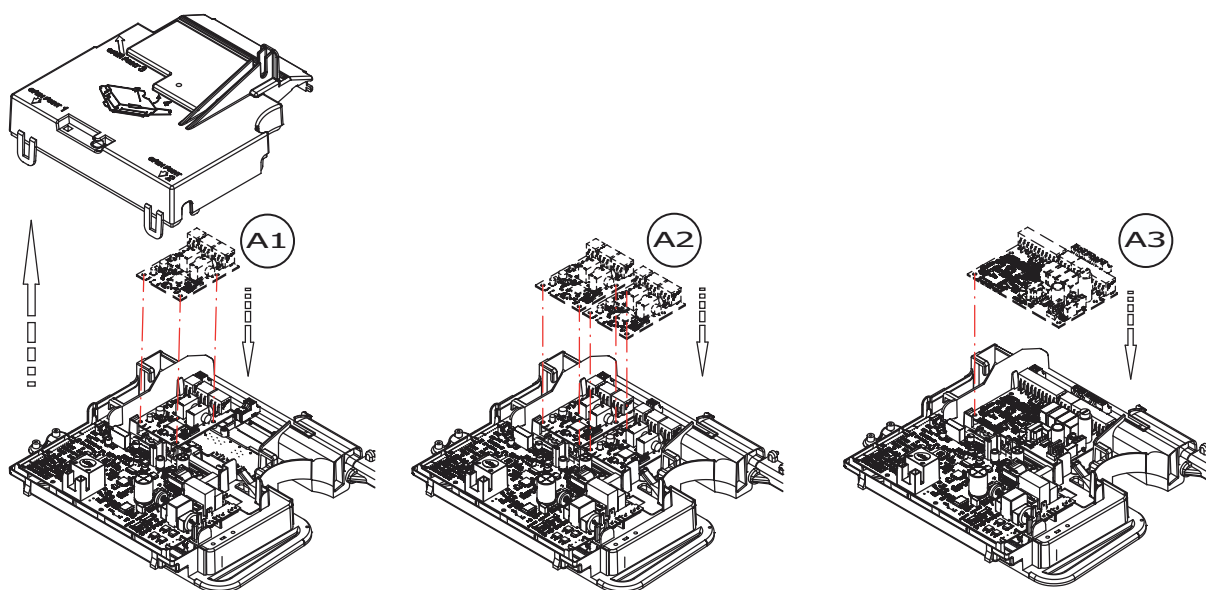
Dosky SCBxx (A1), (A2), (A3) a GTWxx (A1) je možné nainštalovať priamo na ovládací panel kotla.

Na inštaláciu a upevnenie:

- Zložte kryt ovládacieho panela.
- Umiestnite dosky **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** podľa obrázka.
- Pripevnite ich pomocou skrutiek dodaných so súpravou príslušenstva.

Na pripojenie dosky s príslušenstvom použite konektory L-BUS **CB6** alebo **CB7** namontované v kotle, ako je opísané nižšie.

Obr.134 Umiestnenie a upevnenie dosiek príslušenstva v kotle

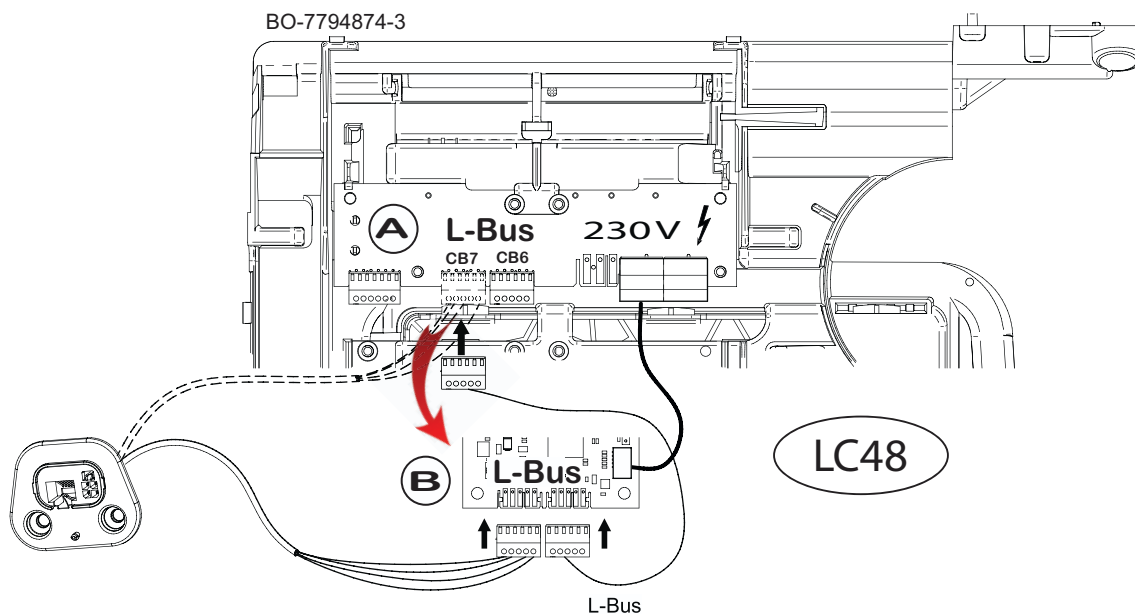


BO-7794874-1

Pripojenie karty príslušenstva priamo na kotle k pripojovacej karte:

- Zložte položku Plug&Play L-BUS (A) na pripojovacej doske a umiestnite ju na konektor lokálnej zbernice (L-BUS) dosky príslušenstva (B).
- Pripojte kábel L-BUS z pripojovacej dosky k doske príslušenstva a k napájacíemu zdroju 230 V~ (ak je k dispozícii).
- Upevnite dosku príslušenstva do určeného priestoru na prednom paneli kotla.

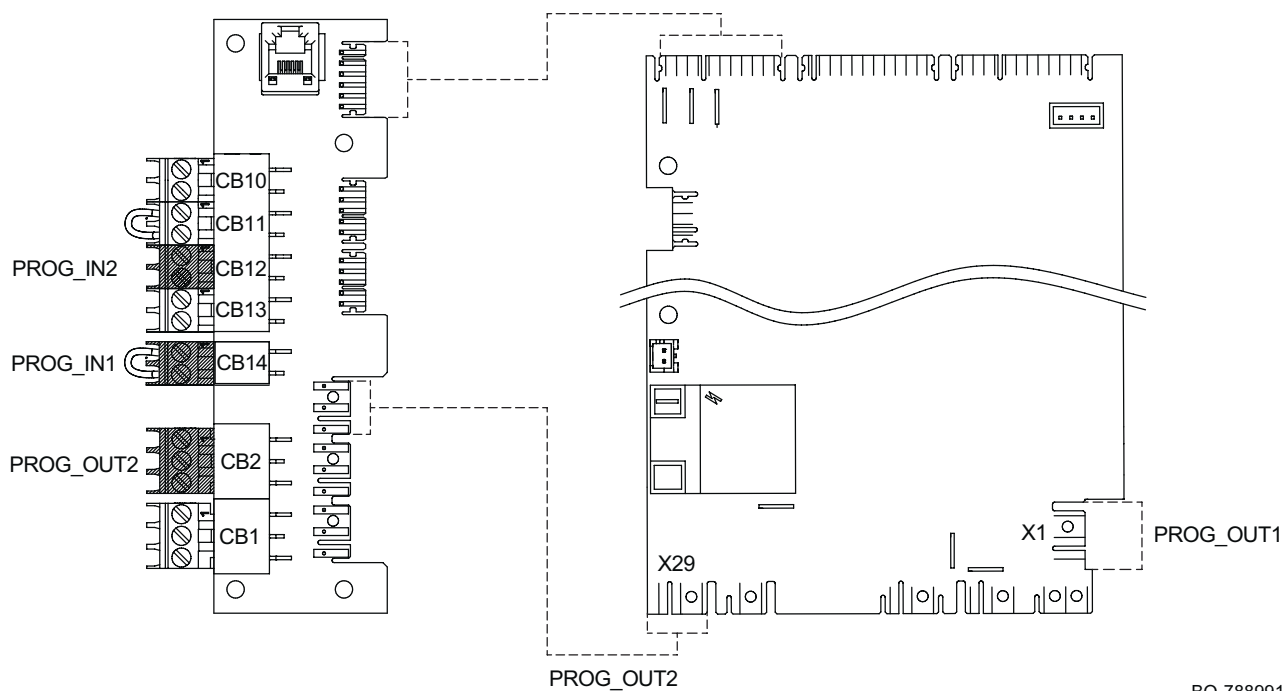
Obr.135 Pripojenie dosky príslušenstva v kotle



3.4.8 Nastavenie programovateľných výstupov a vstupov

Prevádzkový režim konfigurovateľných vstupných a výstupných konektorov sa môže líšiť podľa nasledujúcich predvolených nastavení.

Obr.136 Rozloženie konfigurácie programovateľného výstupu/vstupu



BO-7889911

Vstup/Výstup	Opis	Prípojenie
PROG_IN1	Programovateľný vstup 1	CB14
PROG_IN2	Programovateľný vstup 2	CB12
PROG_OUT1	Programovateľný výstup 1	X1
PROG_OUT2	Programovateľný výstup 2	CB2

**Upozornenie**

V produktoch, ktoré sú štandardne vybavené funkciou automatického plnenia, je výstup **PROG_OUT1** už použitý a povolený, a preto nie je k dispozícii.

**Upozornenie**

V produktoch, ktoré sú štandardne vybavené nabíjajúcim čerpadlom TÚV, je výstup **PROG_OUT2** už použitý a povolený, a preto nie je k dispozícii.

**Upozornenie**

Skontrolujte dostupnosť a prípadné priradenia k programovateľným vstupom a výstupom.

Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Multifunkčný výstup/Multifunkčný vstup**

■ **Príklady inštalácie**■ **Aktivácia obehového čerpadla TÚV**

Cirkuláciu TÚV aktivujte povolením funkcie **Cirkulácia TÚV**.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Cirkulácia/zmieš.TÚV** > **Povolené** > **Cirkulácia TÚV** > **Zap.**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.

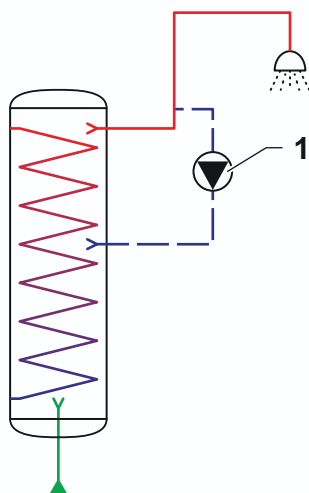
Pomocou tlačidla ✓ potvrdíte voľbu.

**Dôležité**

Táto funkcia využíva Multifunkčný výstup 2.

- Stlačte tlačidlo ≡.
- Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
- Zvoľte **Zmiešavanie alebo cirkulácia TÚV**.
- Zvoľte **Cirkulácia/zmieš.TÚV**.
- Zvoľte **Prepínacia funkcia**.
- Zvoľte **Povolené**.

Obr.137 Pripojenie cirkulácie TÚV



BO-0000442

- Zvoľte **Cirkulácia TÚV**.
- Zvoľte **Zap..**

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

Cirkulácia TÚV vytvára výstupný tok teplej vody v okruhu. Bude:

- Brániť vzniku baktérií legionelly.
- Redukuje čas potrebný na dodávku teplej vody.

Na regulovanie čerpadla nie je potrebné pripájať snímač na konci obehového potrubia.

1 Čerpadlo – TÚV

Tab.116 Opis vstupov/výstupov

Č.	Opis	Vstup/Výstup
1	Čerpadlo – TÚV	PROG_OUT2



Upozornenie

Vždy skontrolujte dostupnosť programovateľného výstupu sprístupnením ponuky **Multifunkčné výstupy**

Vyberte **Cirkulácia TÚV** na sprístupnenie nasledujúcich parametrov:

Tab.117 Požadované parametre

Nastavenie	Opis	Možnosti	Nastavenie od výrobcu
DP050 Režim cirkulácie	Vyberá prevádzkový režim cirkulačného čerpadla TÚV.	0 - Čerpadlo je vypnuté 1 - Časový program čerp. 2 - Čer. pre komfort TÚV	0 - Čerpadlo je vypnuté
DP052 Čas ZAP. cirk. čerp.	Nastavuje pevný čas prevádzky pre cyklický čas ZAP. pre cirkulačné čerpadlo TÚV. Keď je nastavené na 0, cirkulačné čerpadlo je vždy v režime ZAP.	0 - 20 min.	0 min.
DP053 Čas VYP. cirk. čerp.	Nastavuje pevný čas mimo prevádzky pre cyklický čas VYP. pre cirkulačné čerpadlo TÚV. Keď je nastavené na 0, cirkulačné čerpadlo je vždy v režime VYP.	0 - 20 min.	0 min.
DP054 Anti leg. cirk.čerp.	Aktivujte (1) alebo deaktivujte (0) funkciu anti legionella pre cirkulačné čerpadlo TÚV.	0 - Vyp. 1 - Zap.	0 - Vyp.

■ Aktivácia automatickej plniacej jednotky

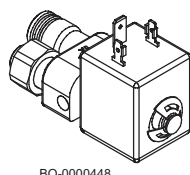
Aktivujte automatické plnenie povolením funkcie **Aut. napĺňanie ÚK**.

- Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Aut. napĺňanie ÚK** > Vyberte prevádzkový režim **Vypnuté/Poloautomatické/Automaticky**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

Obr.138 Automatické plnenie



- Stlačte tlačidlo ≡.
- Zvoľte **Servisný technik**.
- Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
- Zvoľte **Aut. napĺňanie ÚK**.
- Vyberte prevádzkový režim **Vypnuté/Poloautomatické/Automaticky**
- Systém je teraz možné naplniť po výbere **Spustenie plnenia vodou**.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky ≡.

Tab.118 Opis vstupov/výstupov

Č.	Opis	Vstup/Výstup
1	Automatické plnenie	PROG_OUT1

**Upozornenie**

Vždy skontrolujte dostupnosť programovateľného výstupu sprístupnením ponuky **Multifunkčné výstupy**

Parametre plnenia je možné upraviť výberom Nastavenia

Tab.119 Požadované parametre

Nastavenie	Opis	Možnosti	Nastavenie od výrobcu
AP006 Min. tlak vody	Zariadenie bude hlásiť, ak tlak vody klesne pod túto hodnotu	0,6 bar- 1,5 bar	0,8bar
AP014 Automat. napĺňanie	Povolenie alebo zakázanie funkcie auto. napĺňania. Je možné nastaviť na auto., poloauto. alebo vyp.	0 - Vypnuté 1 - Poloautomatické 2 - Automaticky	0 - Vypnuté
AP023 Čas naplnenia-inšt.	Max. časový interval, počas ktorého môže trvať automatické napĺňanie pri inštalácii.	0 min. -65535 min.	5 min.
AP069 Čas dopĺňania	Maximálny čas trvania dopĺňania	0 min.-65535 min.	5 min.
AP070 Prevádzkový tlak	Prevádzkový tlak vody, pri ktorom by malo zariadenie pracovať	0 bar-4 bar	1,5 bar
AP071 Max.čas na inštal.	Maximálna doba potrebná na naplnenie kompletnej inštalácie	0 s-3600 s	840 s

■ Druhá priama zóna

Na nakonfigurovanie druhej priamej zóny musí byť programovateľný výstup povolený ako Priame ZónČerpadlZap a programovateľný vstup musí byť nakonfigurovaný ako ExtPožiadavka na vyk.

▶▶ Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Multifunkčný výstup** > Vyberte dostupný multifunkčný výstup > **Priame ZónČerpadlZap**

▶▶ Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Multifunkčný vstup** > Vyberte dostupný multifunkčný vstup > **ExtPožiadavka na vyk**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

Na nakonfigurovanie programovateľného výstupu postupujte podľa opisu:

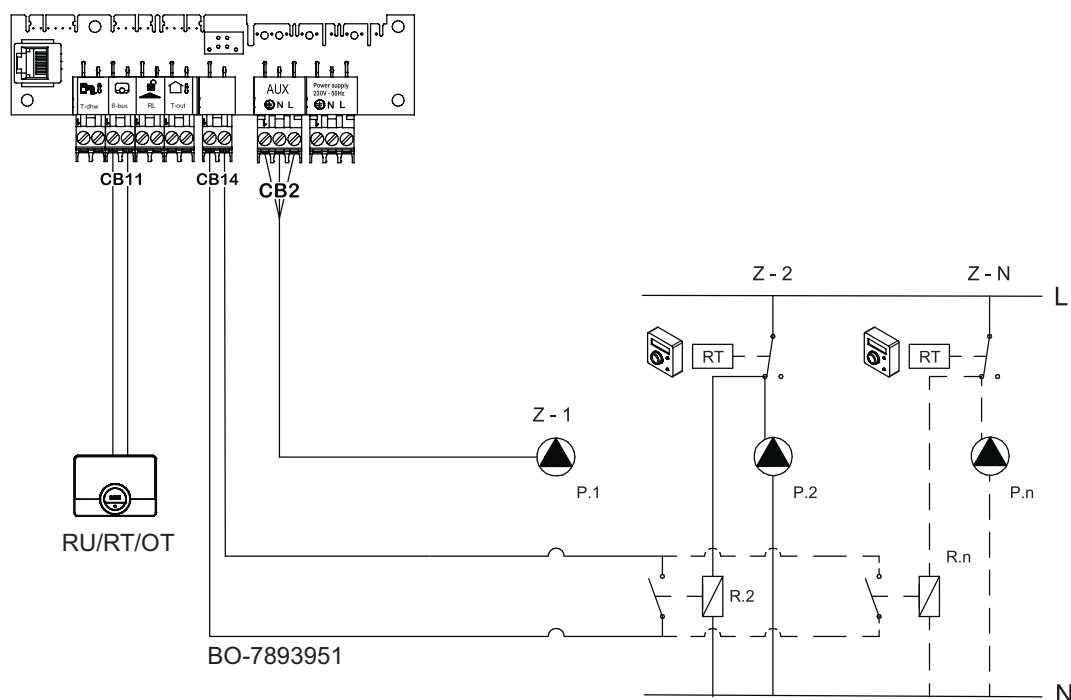
- Stlačte tlačidlo ≡.
- Zvoľte **Servisný technik**.
- Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
- Zvoľte **Multifunkčný výstup**.
- Vyberte dostupný multifunkčný výstup.
- Zvoľte **Priame ZónČerpadlZap**.

Na nakonfigurovanie programovateľného vstupu postupujte podľa opisu:

- Stlačte tlačidlo .
- Zvoľte **Servisný technik**.
- Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
- Zvoľte **Multifunkčný vstup**.
- Vyberte dostupný multifunkčný vstup.
- Zvoľte **ExtPožiadavka na vyk.**
- Vyberte **Logická úroveň** a nastavte **Normálne zatvorený**
- Nastavte **Nastavená teplota** na požadovanú hodnotu.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

Obr.139 Príklad inštalácie



Tab.120 Opis vstupov/výstupov

Č.	Opis	Vstup/Výstup
Z-1	Primárna vykurovacia zóna	–
Z-2	Sekundárna vykurovacia zóna	–
RU/RT/OT	Izbový termostat	CB11
RT	Izbový termostat ZAP/VYP	PROG_IN1 - PROG_IN2
P.1	Čerpadlo – primárny okruh	PROG_OUT2
P.2	Čerpadlo – sekundárny okruh	–



Upozornenie

Vždy skontrolujte dostupnosť programovateľného výstupu a vstupu sprístupnením ponúk Multifunkčný výstup a Multifunkčný vstup.

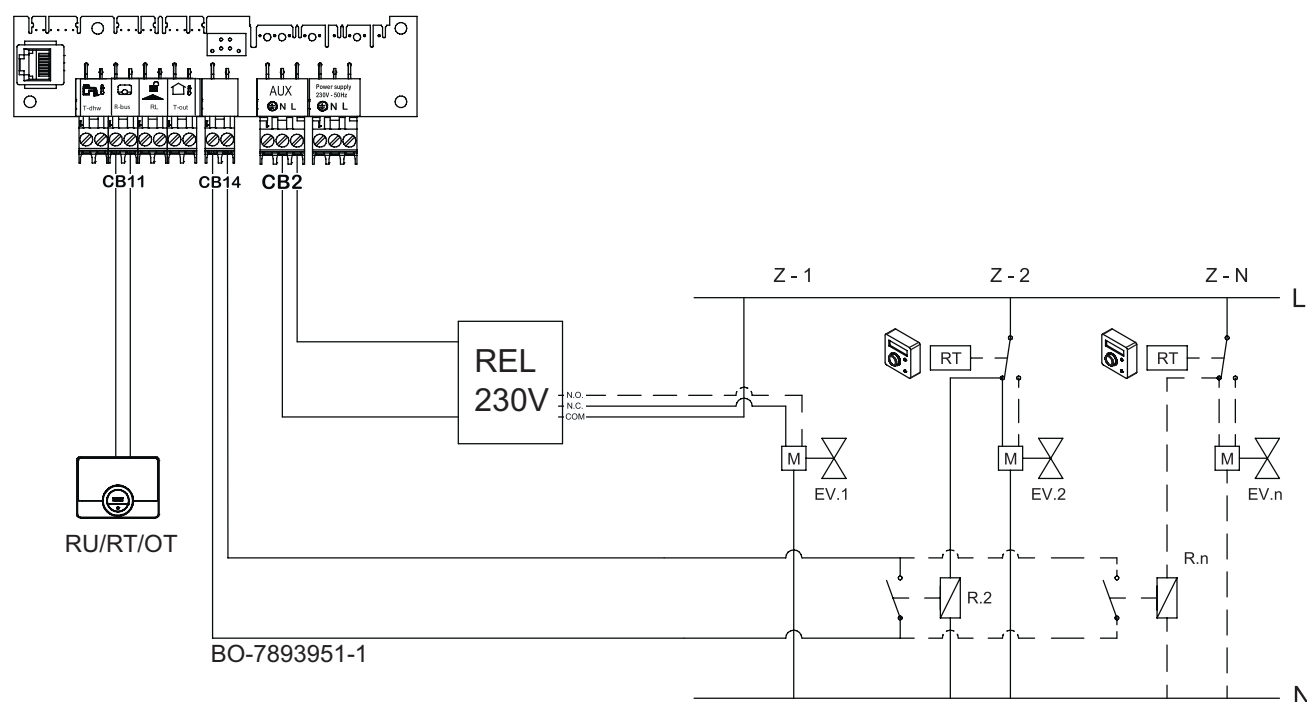


Upozornenie

Maximálny príkon pripojiteľného čerpadla je 100 W. Ak je príkon vyšší, zapojte relé medzi dosku plošných spojov a čerpadlo.

Niekoľko sekundárnych subzón je možné regulovať pomocou relé pripojením termostátov podľa obrázka.

Obr.140 Príklad systému (inštalácie) s relé



Tab.121 Opis vstupov/výstupov

Č.	Opis	Vstup/Výstup
Z-1	Primárna vykurovacia zóna	–
Z-2	Sekundárna vykurovacia zóna	–
RU/RT/OT	Izbový termostat	CB11
RT	Izbový termostat ZAP/VYP	PROG_IN1 - PROG_IN2
EV.1	Zónový ventil	–

■ Aktivácia čerpadla za hydraulickou výhybkou (anuloidom)

Aktivujte sekundárne čerpadlo povolením funkcie podľa opisu nižšie.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Multifunkčné výstupy** > **Vyberte dostupný multifunkčný výstup** > **Sekundárne čerpadlo**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla ✓ potvrdíte voľbu.



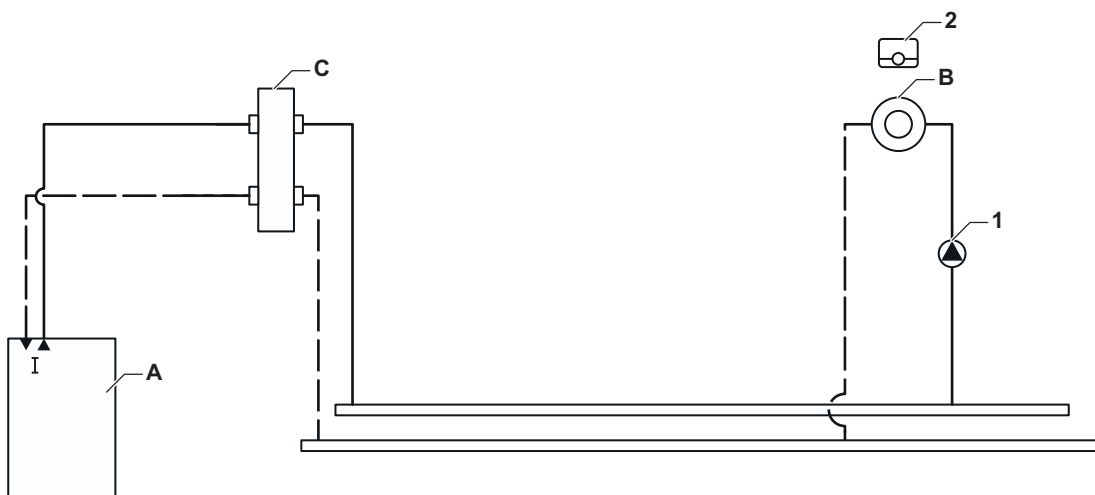
Dôležité

Táto funkcia využíva Multifunkčný výstup 2.

- Stlačte tlačidlo ≡.
- Zvoľte **Servisný technik**.
- Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
- Zvoľte **Multifunkčné výstupy**.
- Vyberte dostupný multifunkčný výstup.
- Zvoľte **Sekundárne čerpadlo**.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky ≡.

Obr.141 Príklad inštalácie



BO-0000447

Tab.122 Opis vstupov/výstupov

Č.	Opis	Vstup/Výstup
A	Kotol	–
B	Zóna vykurovania	–
C	Hydraulická výhybka (anuloid)	–
1	Čerpadlo	PROG_OUT2
2	Izbový termostat	CB11


Upozornenie

Maximálny príkon pripojiteľného čerpadla je 100 W. Ak je príkon vyšší, zapojte relé medzi dosku plošných spojov a čerpadlo.

■ Ďalšie programovateľné vstupy

Vstup môžete nakonfigurovať tak, aby podporoval širokú škálu rôznych funkcií.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Multifunkčný vstup**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla ✓ potvrdíte voľbu.

Č.	Opis	Vstup/Výstup
	Programovateľný vstup	PROG_IN1; PROG_IN2


Upozornenie

Vždy skontrolujte dostupnosť programovateľného vstupu v ponuke Multifunkčný vstup.

Tab.123 Nastavenie vstupu - Žiadne

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Žiadne	Nie je vybratá žiadna funkcia.

Tab.124 Nastavenie vstupu - Spínač tlaku plynu

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Min. tlak plynu Funkcia spínača minimálneho tlaku plynu.	Kontakt zapnutia/vypnutia na pripojenie spínača tlaku plynu na detekciu nízkeho tlaku plynu. Keď je tlak plynu príliš nízky, všetky požiadavky na vykurovanie budú blokované. Ak je regulácia tlaku plynu aktívna a tlak plynu je príliš nízky, zobrazí sa chybový kód H.01.09 Logická úroveň Logická úroveň multifunkčných vstupov AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2) 0 = Normálne otvorený Kotel je zablokovaný, keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Kotel je zablokovaný, keď je vstup zatvorený (spojený) Kontrola GPS Kontrola tlakového spínača plynu zap./vyp. GP010 0 = Nie Tlak plynu sa nemonitoruje 1 = Áno Tlak plynu sa monitoruje
Max tlak plynu Funkcia spínača maximálneho tlaku plynu.	Kontakt zapnutia/vypnutia na pripojenie spínača tlaku plynu na detekciu vysokého tlaku plynu. Keď je tlak plynu príliš vysoký, všetky požiadavky na vykurovanie budú blokované. Ak je regulácia tlaku plynu aktívna a tlak plynu je príliš nízky, zobrazí sa chybový kód H.01.26 Logická úroveň Logická úroveň multifunkčných vstupov 0 = Normálne otvorený Kotel je zablokovaný, keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Kotel je zablokovaný, keď je vstup zatvorený (spojený) Kontrola GPS Kontrola tlakového spínača plynu zap./vyp. 0 = Nie Tlak plynu sa nemonitoruje 1 = Áno Tlak plynu sa monitoruje


Upozornenie

Na zakázanie funkcií Min. tlak plynu a Max tlak plynu overte, či je Kontrola GPS **GP010** nastavené na 0 = Nie

Tab.125 Nastavenie vstupu - Blokovanie vstupu

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Blokovanie ÚK Blokovanie ÚK.	Kontakt zapnutia/vypnutia na blokovanie funkcie ústredného kúrenia zariadenia. Logická úroveň AP220 (Prog_In_1) 0 = Normálne otvorený 1 = Normálne zatvorený Logická úroveň multifunkčných vstupov AP221 (Prog_In_2) Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie sú blokované, keď je vstup otvorený (rozpojený) Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie sú blokované, keď je vstup zatvorený (spojený) Zobraziť chybu AP230 (Prog_In_1) 0 = Nie 1 = Áno Vyberie, či táto funkcia zobrazí chybu, keď je funkcia aktívna AP231 (Prog_In_2) Chybový kód sa nezobrazuje, keď sú požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie zablokované Chybový kód sa zobrazuje, keď sú požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie zablokované BlokProtimrazOchranu AP240 (Prog_In_1) 0 = Nie 1 = Áno Vyberie, či táto funkcia blokuje ochranu pred zamrznutím AP241 (Prog_In_2) Ochrana pred zamrznutím ústredného kúrenia nie je blokována, keď je Blokovanie ÚK aktívne Ochrana pred zamrznutím ústredného kúrenia je blokována, keď je Blokovanie ÚK aktívne
Blokovanie TÚV Blokovanie TÚV.	Kontakt zapnutia/vypnutia na blokovanie funkcie teplej úžitkovej vody zariadenia. Logická úroveň 0 = Normálne otvorený 1 = Normálne zatvorený Logická úroveň multifunkčných vstupov Požiadavky na vykurovanie pre teplú úžitkovú vodu sú blokované, keď je vstup otvorený (rozpojený) Požiadavky na vykurovanie pre teplú úžitkovú vodu sú blokované, keď je vstup zatvorený (spojený) Zobraziť chybu 0 = Nie 1 = Áno Vyberie, či táto funkcia zobrazí chybu, keď je funkcia aktívna Chybový kód sa nezobrazuje, keď sú požiadavky na vykurovanie pre teplú úžitkovú vodu zablokované Chybový kód sa zobrazuje, keď sú požiadavky na vykurovanie pre teplú úžitkovú vodu zablokované BlokProtimrazOchranu 0 = Nie 1 = Áno Vyberie, či táto funkcia blokuje ochranu pred zamrznutím Ochrana pred zamrznutím pre teplú úžitkovú vodu nie je blokována, keď je Blokovanie TÚV aktívne Ochrana pred zamrznutím pre teplú úžitkovú vodu je blokována, keď je Blokovanie TÚV aktívne

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Blokovat' ÚK+TÚV Blokovat' ÚK+TÚV.	Kontakt zapnutia/vypnutia na blokovanie funkcie ústredného kúrenia a teplej úžitkovej vody zariadenia. Logická úroveň Logická úroveň multifunkčných vstupov 0 = Normálne otvorený Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu sú blokované, keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu sú blokované, keď je vstup zatvorený (spojený) Zobraziť chybu Vyberie, či táto funkcia zobrazí chybu, keď je funkcia aktívna 0 = Nie Chybový kód sa nezobrazuje, keď sú požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu zablokované 1 = Áno Chybový kód sa zobrazuje, keď sú požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu zablokované BlokProtimrazOchranu Vyberie, či táto funkcia blokuje ochranu pred zamrznutím 0 = Nie Ochrana pred zamrznutím pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu nie je blokována, keď je Blokovat' ÚK+TÚV aktívne 1 = Áno Ochrana pred zamrznutím pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu je blokována, keď je Blokovat' ÚK+TÚV aktívne
Zamknúť zariadenie Zamknúť zariadenie.	Kontakt zapnutia/vypnutia na generovanie chyby blokovania. Logická úroveň Logická úroveň multifunkčných vstupov 0 = Normálne otvorený Zariadenie je zablokované, keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Zariadenie je zablokované, keď je vstup zatvorený (spojený)  Na vyriešenie chyby blokovania musíte zariadenie resetovať.

Tab.126 Nastavenie vstupu - Uvoľnenie vstupu

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Uvoľniť ÚK Uvoľniť ÚK	Kontakt zapnutia/vypnutia na povolenie funkcie ústredného kúrenia. Povolenie kontaktu aktivuje zariadenie na produkovanie tepla pre ústredné kúrenie. Logická úroveň 0 = Normálne otvorený 1 = Normálne zatvorený Logická úroveň multifunkčných vstupov Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie sú povolené, keď je vstup otvorený (rozpojený) Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie sú povolené, keď je vstup uzatvorený (spojený) Časový limit AP230 (Prog_In_1) 0 - 255 s Čas pred uplynutím časového limitu funkcie AP231 (Prog_In_2) Nastavte časovú hodnotu medzi požiadavkou na vykurovanie a časovým limitom zariadenia. Keď sa zariadenie v stanovenom čase nepovolí (neodblokuje), zariadenie sa na 10 minút zablokuje BlokProtimrazOchranu 0 = Nie 1 = Áno Vyberie, či táto funkcia blokuje ochranu pred zamrznutím Ochrana pred zamrznutím ústredného kúrenia nie je nikdy blokována Ochrana pred zamrznutím ústredného kúrenia je blokována, kým sa zariadenie neodblokuje
Uvoľniť ÚK+TÚV Uvoľniť ÚK+TÚV	Kontakt zapnutia/vypnutia na povolenie funkcie ústredného kúrenia a teplej úžitkovej vody. Povolenie kontaktu aktivuje zariadenie na produkovanie tepla pre ústredné kúrenie a prípravu teplej úžitkovej vody. Logická úroveň 0 = Normálne otvorený 1 = Normálne zatvorený Logická úroveň multifunkčných vstupov Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu sú povolené, keď je vstup otvorený (rozpojený) Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu sú povolené, keď je vstup uzatvorený (spojený) Časový limit 0 - 255 s Čas pred uplynutím časového limitu funkcie Nastavte časovú hodnotu medzi požiadavkou na vykurovanie a časovým limitom zariadenia. Keď sa zariadenie v stanovenom čase nepovolí (neodblokuje), zariadenie sa na 10 minút zablokuje BlokProtimrazOchranu 0 = Nie 1 = Áno Vyberie, či táto funkcia blokuje ochranu pred zamrznutím Ochrana pred zamrznutím pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu nie je nikdy blokována Ochrana pred zamrznutím pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu je blokována, kým sa zariadenie neodblokuje

Tab.127 Nastavenie vstupu - Signál uvoľnenia kotla

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Uvoľniť z ÚK Uvoľniť z požiadavky na ÚK.	Kontakt zapnutia/vypnutia na uvoľnenie zariadenia pre ústredné kúrenie. Použite to, keď teplo pre ústredné kúrenie dokážu produkovať aj iné zariadenia. Keď zariadenie neprijíma žiadne požiadavky na vykurovanie, nebude produkovať teplo. Logická úroveň 0 = Normálne otvorený Logická úroveň multifunkčných vstupov Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie sú uvoľnené (odblokované), keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie sú uvoľnené (odblokované), keď je vstup zatvorený (spojený)
Uvoľniť z TUV Uvoľniť z požiadavky na TUV.	Kontakt zapnutia/vypnutia na uvoľnenie zariadenia pre teplú úžitkovú vodu. Použite to, keď teplo pre teplú úžitkovú vodu dokážu produkovať aj iné zariadenia. Keď zariadenie neprijíma žiadne požiadavky na vykurovanie, nebude produkovať teplo. Logická úroveň 0 = Normálne otvorený Logická úroveň multifunkčných vstupov Požiadavky na vykurovanie pre teplú úžitkovú vodu sú uvoľnené (odblokované), keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Požiadavky na vykurovanie pre teplú úžitkovú vodu sú uvoľnené (odblokované), keď je vstup zatvorený (spojený)
Uvoľniť z TUV + ÚK Uvoľniť z požiadavky na ÚK + TUV.	Kontakt zapnutia/vypnutia na uvoľnenie zariadenia pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu. Použite to, keď teplo pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu dokážu produkovať aj iné zariadenia. Keď zariadenie neprijíma žiadne požiadavky na vykurovanie, nebude produkovať teplo. Logická úroveň 0 = Normálne otvorený Logická úroveň multifunkčných vstupov Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu sú uvoľnené (odblokované), keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu sú uvoľnené (odblokované), keď je vstup zatvorený (spojený)

Tab.128 Nastavenie vstupu - Signál požiadavky na vykurovanie

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
ExtPožiadavka na vyk Externá požiadavka na vykurovanie.	Kontakt zapnutia/vypnutia na generovanie požiadavky na vykurovanie zo zariadenia. Logická úroveň 0 = Normálne otvorený Logická úroveň multifunkčných vstupov Požiadavka na vykurovanie pre ústredné kúrenie je aktívna, keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Požiadavka na vykurovanie pre ústredné kúrenie je aktívna, keď je vstup zatvorený (spojený) Požadovaná hodnota teploty AP200 (Prog_In_1) Požadovaná hodnota teploty, keď je vstup aktívny 25 - 80 °C AP201 (Prog_In_2) Nastavte požadovanú hodnotu teploty pre požiadavku na vykurovanie zo zariadenia

■ Ďalšie programovateľné výstupy

Výstup môžete nakonfigurovať tak, aby podporoval širokú škálu rôznych funkcií.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Multifunkčné výstupy**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla ✓ potvrdíte voľbu.

Č.	Opis	Vstup/Výstup
	Programovateľný výstup	PROG_OUT2

**Upozornenie**

Vždy skontrolujte dostupnosť programovateľného výstupu sprístupnením ponuky Multifunkčné výstupy.

Tab.129 Nastavenia výstupu - Žiadne

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Žiadne	Nie je vybratá žiadna funkcia.

Tab.130 Nastavenie výstupu - Externý plynový ventil

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Exter. vent. spalín Funkcia externého plynového ventilu (EGV).	Kontakt na pripojenie externého plynového ventilu. Externý plynový ventil sa otvára a zatvára súčasne s plynovým regulačným ventilom v zariadení. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.

Tab.131 Nastavenie výstupu - Uzatvárací ventil

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Uzatvárací ventil Funkcia uzatváracieho ventilu (HDV).	Kontakt na pripojenie uzatváracieho ventilu. Keď zariadenie neprodukuje teplo, tento ventil odpojí zariadenie od (kaskádového) systému. Tým sa zabráni prietoku vody cez neaktívne zariadenie v systéme s jedným čerpadlom kaskády. Čakanie-HydrVentil Čas čakania generátora tepla na otvorenie hydraulického ventilu AP004 0 - 255 s Nastavte čakaciu dobu na otvorenie uzatváracieho ventilu. Po uplynutí čakacej doby bude zariadenie produkovať teplo

**Upozornenie**

Ak sa má funkcia Uzatvárací ventil zakázať, overte, že je Čakanie-HydrVentil (AP004) nastavené na hodnotu 0 s

Tab.132 Nastavenie výstupu - Stavový kontakt

Nastavenie	Použitie a možné nastavenia
Uzamknutie Upozorniť externý systém, keď sa vyskytne chyba uzamknutia.	Stavový kontakt na hlásenie chyby blokovania. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.
Blokov. alebo uzamk. Upozorniť externý systém, keď sa vyskytne chyba uzamknutia alebo blokovania.	Stavový kontakt na hlásenie chyby blokovania alebo zablokovania. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.
Horenie Upozorniť externý systém, ak horák horí.	Stavový kontakt na hlásenie, že je horák aktívny. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.
Požiadané o servis Upozorniť externé systémy, keď sa vyskytne servisná požiadavka.	Stavový kontakt na hlásenie, že existuje požiadavka na servis. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.
Kotol v ÚK Upozorniť externý systém, keď kotol produkuje teplo pre ústredné kúrenie.	Stavový kontakt na hlásenie, že existuje požiadavka na ústredné kúrenie. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.
Kotol v TUV Upozorniť externý systém, keď kotol produkuje teplo pre teplú úžitkovú vodu.	Stavový kontakt na hlásenie, že existuje požiadavka na teplú úžitkovú vodu. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.
Čerpadlo UK zap. Upozorniť externý systém, keď je čerpadlo vykurovacieho okruhu zapnuté.	Stavový kontakt na hlásenie, že je zapnuté čerpadlo vykurovacieho okruhu. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.
Zap. čerpadla TUV Upozorniť externý systém, keď je čerpadlo TUV zapnuté.	Stavový kontakt na hlásenie, že je zapnuté čerpadlo teplej úžitkovej vody. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.

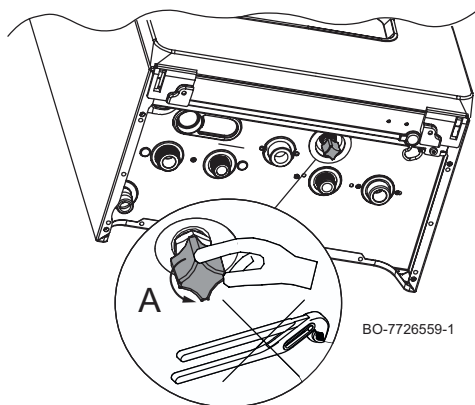
3.4.9 Naplnenie systému



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. Pripojenie modulu automatického plnenia

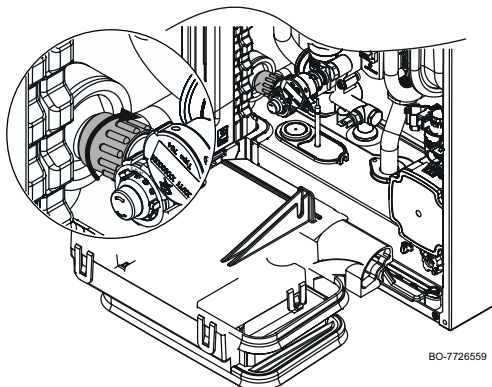
Obr.142 Plnenie systému



1. Pred napúšťaním vykurovacieho systému ho dôkladne prepláchnite.
2. Plniaci prvok je svetlo modrý a je umiestnený pod kotlom. Na naplnenie systému postupujte nasledovne:
3. Otočte tlačidlo (A) pomaly proti smeru hodinových ručičiek, aby sa systém naplnil. Robte tak iba rukou – nepoužívajte žiadne nástroje.
4. Systém plňte, kým tlak nedosiahne 1,0 až 1,5 bar.
5. Zatvorte ventil a uistite sa, že nedochádza k úniku.
6. Na odvzdušnenie aktivujte funkciu podľa opisu v kapitole „Funkcia manuálneho odvzdušnenia“.

3.4.10 Vypúšťanie vykurovacieho systému

Obr.143 Vypúšťanie vykurovacieho systému



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

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

3.4.11 Prepláchnutie systému

Inštalácia kotla v novom vykurovacom systéme:

Na vypustenie systému postupujte nasledovne:

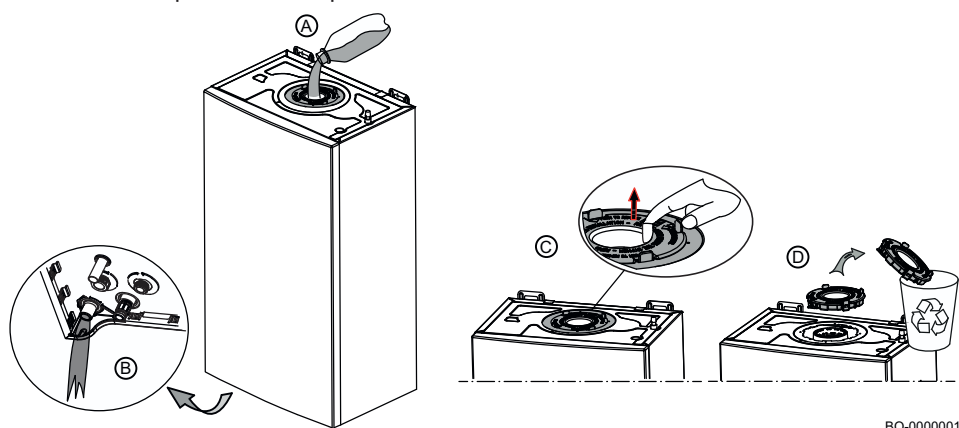
- Dôkladne prepláchnite sústavu.
- Systém vyčistíte prostriedkami odporúčanými spoločnosťou BAXI, aby sa odstránili zvyšky nečistôt (meď, konopné vlákna, zvaracia pasta).
- Sústavu riadne prepláchnuť, aby bola voda čistá a bez akýchkoľvek nečistôt

Inštalácia kotla v existujúcom vykurovacom systéme

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

3.4.12 Plnenie sifónu počas inštalácie

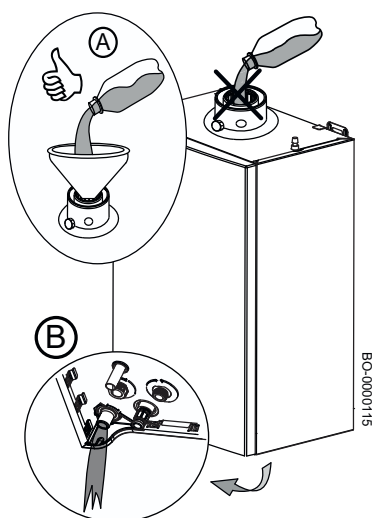
Obr.144 Metóda plnenia sifónu pred namontovaním odvodu



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.145 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 sifóna podľa obrázka (A) odporúčame vysokú obozretnosť. Akákoľvek voda v prípojke prívodu 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“.

3.5 Uvedenie do prevádzky

3.5.1 Všeobecne

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

3.5.2 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

Pred uvedením kotla do prevádzky vykonajte nasledujúce kontroly:

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



Nebezpečenstvo

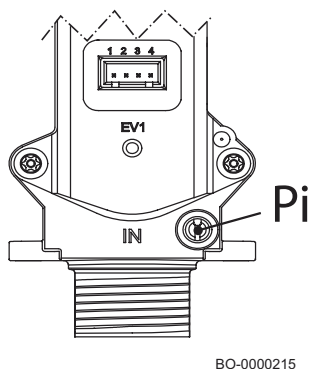
Ak dodávaný plyn nezodpovedá typu plynu schválenému pre kotol, tak kotol neuvádzajte do prevádzky.

2. Skontrolujte pripojenie uzemňovacieho kábla.
3. Skontrolujte plynový okruh od plynového ventilu až po horák.
4. Skontrolujte hydraulický okruh od pripojení kotla až po vykurovací okruh.
5. Skontrolujte, či je hydraulický tlak vo vykurovacom systéme v rozsahu od 1,0 do 1,5 bar.

6. Skontrolujte pripojenia napájania k rôznym komponentom kotla.
7. Skontrolujte elektrické pripojenie na termostate a na ďalších externých komponentoch.
8. Skontrolujte vetranie v miestnosti, v ktorej je systém nainštalovaný.
9. Skontrolujte pripojenia odvodu spalín.

3.5.3 Postup uvedenia do prevádzky

Obr.146 Plynový ventil



BO-0000215

Pri uvádzaní kotla do prevádzky postupujte nasledovne:

1. Otvorte hlavný plynový ventil.
2. Otvorte plynový ventil na kotle.
3. Otvorte predný panel.
4. Skontrolujte tlak privádzaného plynu pri armatúre na meranie tlaku P_i na plynovom ventile (obrázok oproti).
5. Skontrolujte plynové potrubie vrátane plynových ventilov. Skúšobný tlak nesmie presiahnuť 60 Mbar (6 kPa).
6. Odplyňte prírodné plynové potrubie odskrutkovaním tlakového hrdla P_i na plynovom ventile (obrázok oproti). Akonáhle je potrubie dostatočne odplynené, znovu uzavrite odber.
7. Skontrolujte, či je sifón plný vody (pozri postup v časti „Plnenie sifónu“).
8. Skontrolujte tesnosť/stav potrubia spalín.
9. Skontrolujte hydraulickú tesnosť všetkých prípojok vody.
10. **CB11**
11. Zapojte napájanie kotla.

■ Prvé zapnutie

Pri prvom zapnutí kotla postupujte podľa pokynov zobrazených na displeji pre správne uvedenie do prevádzky.

Riadený postup má šesť postupných krokov:

1. Nastavenie krajiny;
2. Nastavenie jazyka;
3. Nastavenie dátumu a času;
4. Nastavenie druh plynu;
5. Počkajte na ukončenie funkcie odvzdušňovania, ktorá sa aktivovala automaticky pri elektrickom napájaní kotla.
6. Spustenie kalibrácie.

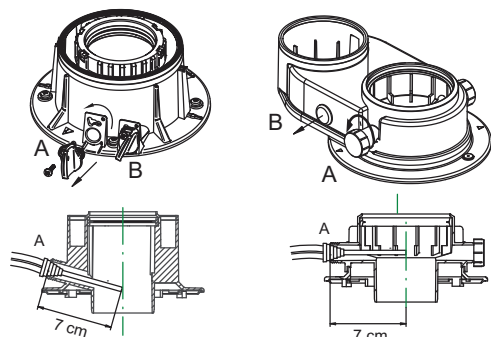


Dôležité

Funkcie, ktoré sa aktivujú automaticky pri prvom zapáľovaní, je možné aktivovať manuálne prostredníctvom ponuky „uvedenie do prevádzky“ a sú prístupné pomocou kódu inštalatéra.

3.5.4 Kontrola spaľovania

Obr.147 Typy prípojok – merací bod spalín



BO-0000220

■ Nastavenia spaľovania

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

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

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

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

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

- Skontrolujte, či je odvod spalín správne nainštalovaný.
- Skontrolujte, či použitý druh plynu zodpovedá nastaveniam kotla.
- Skontrolujte, či horák nie je poškodený a odstráňte nečistoty z horáka.
- Znovu skontrolujte správnosť pomeru zmesi plyn/vzduch.
- Vykonajte manuálnu kalibráciu podľa opisu v kapitole „Vykonalie funkcie manuálnej kalibrácie“.
- Ak je hladina CO stále vyššia ako 400 ppm, kontaktujte vášho dodávateľa.



Nebezpečenstvo

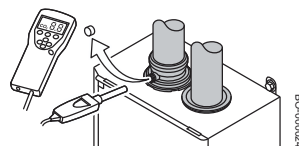
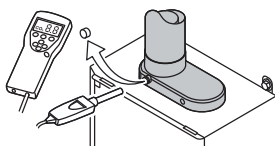
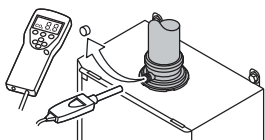
Ak je hladina CO stále vyššia ako 1000 ppm, vypnite zariadenie a kontaktujte vášho dodávateľa.



Dôležité

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

Obr.148 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 spalínach 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.

■ Tabuľka tolerančných hodnôt pre CO – CO₂ – O₂

Tab.133 Tabuľka hodnôt so 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 zmesí 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 analyzátora. 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 spalínach).

■ Sprístupnenie úrovne inštalatéra

Niektoré nastavenia sú chránené prístupom inštalátora. Ak chcete zmeniť tieto nastavenia, povoľte prístup inštalatéra.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik**



Otáčaním otočného gombíka navigujte. Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky.

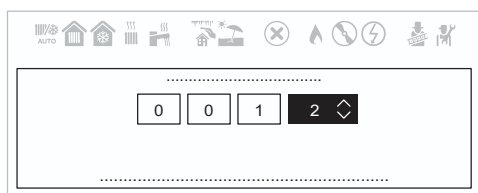
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .

3. Použite kód: **0012**.

⇒ Prístup pre inštalatéra je teraz povolený. V stavovom riadku sa zobrazí a aktivuje Servisný technik ikona .

Keď sa ovládací panel nepoužíva 30 minút, prístup inštalatéra sa automaticky deaktivuje. Prístup inštalatéra môžete manuálne deaktivovať výberom **Ukončiť servisný režim**.

Obr.149 Prístupový kód inštalatérneho technika



AD-3002281-01

■ Vykonanie testu plného výkonu

Aby ste vykonali test plnej záťaže, môžete zmeniť **Stav funkčného testu**.

►► Hlavná ponuka > **Režim Kominár** > **Stav funkčného testu**



Otáčaním otočného gombíka navigujte. Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky.

2. Prejdite do ponuky **Režim Kominár** .

3. Zvoľte **Stav funkčného testu**.

4. Zvoľte **Maximálny výkon ÚK**.

⇒ Spustí sa test plného výkonu. Zvolený testovací režim výkonu je zobrazený v menu a v pravom hornom rohu obrazovky sa zobrazí ikona .

5. Skontrolujte nastavenia testu záťaženia.

6. Test ukončíte stlačením tlačidla návratu .

■ Vykonanie testu nízkeho zaťaženia

Aby ste vykonali test zníženej záťaže, môžete zmeniť **Stav funkčného testu**.

►► Hlavná ponuka > **Režim Kominár** > **Stav funkčného testu**



Otáčaním otočného gombíka navigujte. Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky.

2. Prejdite do ponuky **Režim Kominár** .

3. Zvoľte **Stav funkčného testu**.

4. Zvoľte **Minimálny výkon**.

⇒ Spustí sa test nízkeho výkonu. Zvolený testovací režim výkonu je zobrazený v menu a v pravom hornom rohu obrazovky sa zobrazí ikona .

5. Skontrolujte nastavenia testu zaťaženia.

6. Test ukončíte stlačením tlačidla návratu .■ **Ponuka záťažového testu**

Vyberte možnosť **Režim Kominár**  v hlavnej ponuke. Zobrazí sa ponuka zmeny režimu testu zaťaženia.

Tab.134 Testy zaťaženia v ponuke záťažového testu 

Zmena režimu testu zaťaženia	Popis nastavení
Vyp.	Žiadny test.
Minimálny výkon	Test čiastočného zaťaženia.
Maximálny výkon ÚK	Test plného zaťaženia pre režim ústredného kúrenia.
Maximálny výkon TUV	Test plného zaťaženia pre režim ústredného kúrenia a režim teplej úžitkovej vody.

Tab.135 Nastavenia testu zaťaženia

Ponuka testu zaťaženia	Popis nastavení
Stav funkčného testu	Zvoľte test zaťaženia a spustíte test.
Teplota VV v systéme	Odčítajte prietokovú teplotu ústredného kúrenia.
Teplota vratnej vody	Odčítajte teplotu spiatočky ústredného kúrenia.
Aktuálne ot.čerpáďa	Odčítajte skutočné otáčky ventilátora.
Nast. ot/min čerp.	Odčítajte požadovanú hodnotu otáčok ventilátora.
Aktuálny prúd plam.	Odčítajte skutočný prúd plameňa.

■ **Spustenie funkcie manuálnej kalibrácie**

Ak chcete aktivovať funkciu kalibrácie, najprv vstúpte do úrovne inštalátora, ako bolo opísané vyššie, a potom postupujte takto:

1. Stlačte tlačidlo ponuky .
2. Sprístupnite Uvedenie do prevádzky
3. Zvoľte funkciu Kalibrácia kotla.
4. Postupujte podľa pokynov zobrazených na displeji kotla.
5. Po dokončení kalibrácie sa na displeji na niekoľko sekúnd zobrazí správa potvrdzujúca dokončenie kalibrácie.
6. Displej sa vráti do hlavnej ponuky.
7. Ak chcete funkciu ukončiť, stlačte a podržte tlačidlo  na niekoľko sekúnd.

 Dôležité

Po vykonaní údržby sa odporúča aktivovať kalibráciu manuálne.

 Dôležité

Kalibráciu vykonajte, ak je nutná:

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

 Pozri tiež

Všeobecne, strana 130

■ Servisné nastavenia

Tab.136 Parameter GP066 – Výkon pri štarte [%]

	Parameter GP066 – Výkon [%]		
	LUNA CENTURY		
	1.16	1.24	1.35
G20	37 %	37 %	32,75 %
G31	37 %	37 %	32,75 %
G30	37 %	37 %	32,75 %
G230	37 %	37 %	32,75 %

Tab.137 Parameter GP066 – Výkon pri štarte [%]

	Parameter GP066 – Výkon [%]			
	LUNA CENTURY			
	24	30	35	40
G20	37 %	37 %	32,75 %	32,75 %
G31	37 %	37 %	32,75 %	32,75 %
G30	37 %	37 %	32,75 %	32,75 %
G230	37 %	37 %	32,75 %	32,75 %

Obr.150 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 /
Nastavljen za / beállítva /
Nastaveno pro / Asetettu
kaasulle / Justert for/
indstillet til/ ل تطبخ :

☒ Gas **G20**
_____ 20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐ _____

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

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx




BO-0000273

■ Závěrečné pokyny

1. Vyberte meracie zariadenie.
2. Nasadte späť uzáver meracej sondy spalín.
3. Zatvorte predný panel.
4. Zahrejte systém na teplotu cca 70 °C.
5. Vypnite kotol.
6. Odplyňte systém po uplynutí cca 10 minút.
7. Zapnite kotol.
8. Overte utesnenie systému výfuku spalín a nasávania spaľovacieho vzduchu.
9. Skontrolujte tlak vody vo vykurovacom okruhu. V prípade potreby tlak obnovte (odporúčany hydraulický 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 Prevádzka

3.6.1 Používanie ovládacieho panela

■ Konfigurácia inštalácie na úrovni inštalatéra

Inštaláciu môžete nakonfigurovať stlačením tlačidla hlavnej ponuky  a výberom **Servisný technik** .

■ Zmena teploty dovolenkovej teplej úžitkovej vody

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Teplá úžitková voda** > **Všeobecné**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky ≡ vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
4. Zvoľte **Teplá úžitková voda**.
5. Zvoľte **Všeobecné**.
6. Zvoľte **Nas. hod. TÚV dovol.**
7. Nastavte požadovanú teplotu.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky ≡.

■ Aktivácia vysušovania poteru

Funkcia vysušovania poteru musí byť aktivovaná pre každú vykurovaciu zónu.

▶▶ Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > Zvoľte zónu > **Vysušovanie poteru**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky ≡ vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
4. Zvoľte zónu, ktorú chcete nakonfigurovať.
5. Zvoľte **Vysušovanie poteru**.
6. Vyberte nastavenie, ktoré chcete nakonfigurovať.



Dôležité

Pred zapnutím sušenia poteru nakonfigurujte nastavenia všetkých troch fáz. Po aktivácii sušenia poteru sú nastavenia uzamknuté. Ak chcete odblokovať nastavenia a vykonať zmeny, vypnite funkciu sušenia poteru.

7. Zvoľte **Povol. sušenia podl.** a povoľte sušenie poteru.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky ≡.

■ Konfigurácia antibakteriálnej funkcie proti legionele

▶▶ Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > **Teplá úžitková voda** > **Anti-legionella**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky ≡ vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
4. Zvoľte **Teplá úžitková voda**.
5. Zvoľte **Anti-legionella**.
6. Vyberte nastavenie proti legionele, ktoré chcete nakonfigurovať.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky ≡.

■ Konfigurácia servisných upozornení

Systém môžete nakonfigurovať tak, aby zobrazil servisné oznámenie po uplynutí zadefinovaného počtu prevádzkových hodín. Ovládacie prvky budú sledovať dva merače:

- Celkový počet hodín prevádzky horáka od posledného servisu (**AC002**)
- Celkový počet hodín napájania zo siete od posledného servisu (**AC003**)

Keď jeden z týchto meračov splní hodnotu nastavenú v parametroch **AP009** alebo **AP011**, používateľ bude upozornený na ovládacom paneli.

▶▶ Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Zobraziť pripomienku servisu**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Zobraziť pripomienku servisu**.
4. Zvoľte požadovaný typ oznámení:

Tab.138 Popis typov oznámení

Oznámenie	Opis
Žiadne	Žiadne servisné oznámenie.
Vlastná notifikácia	Vlastné servisné oznámenie. Nastavenie vlastného servisného oznámenia nastavením Servisné hodiny(AP009) a Servis.hodiny-napáj.(AP011) .
ABC notifikácia	Servisné oznámenie ABC. Označenie typu servisu A, B alebo C.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Prezeranie a resetovanie servisných upozornení

Keď je potrebný naplánovaný servis, na domovskej obrazovke sa zobrazí oznámenie. Po zobrazení podrobností môžete oznámenie o servise resetovať.

- Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Zobraziť pripomienku servisu** > **Vynulovať pripomienku servisu**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Zobraziť pripomienku servisu**.
⇒ Zobrazia sa servisné informácie.
4. Servisnú pripomienku resetujete výberom **Vynulovať pripomienku servisu**.
5. Zvoľte **Potvrdiť**.
⇒ Servisná pripomienka sa resetuje.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Odčítavanie nameraných hodnôt

Zariadenie priebežne zaznamenáva zo systému rôzne namerané hodnoty. Tieto hodnoty môžete načítať na ovládacom paneli.

- Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Signály** alebo **Počítadlá**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Ak chcete odčítať signál alebo počítadlo, vyberte **Signály** alebo **Počítadlá**.

■ Zobrazenie spotreby energie

Môžete zobraziť spotrebu energie vášho spotrebiča. Monitorované systémy závisia od zariadenia a konfigurácie inštalačného technika.

- Hlavná ponuka > **Počítadlo energie**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Počítadlo energie** .
⇒ Zobrazí sa aktuálna spotreba energie spotrebiča.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

■ Zapnutie alebo vypnutie funkcie Bluetooth

Na prístup k funkcii Bluetooth z hlavnej ponuky je potrebné BLE Smart Antenna.

Mobilné zariadenie sa môže k spotrebiču pripojiť cez Bluetooth. Pripojenie Bluetooth môžete povoliť alebo zakázať.

►► Hlavná ponuka > **Bluetooth**

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla ⏪ potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky ≡ vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Bluetooth** .
3. Zvoľte jedno z týchto nastavení:
 - **Vyp.** na deaktiváciu funkcie Bluetooth.
 - **Zap.** na aktiváciu funkcie Bluetooth.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu ⏮ alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky ≡.

■ Vykonávanie autodetekcie

Funkcia automatickej detekcie vyhľadá v inštalácii zariadenia a ďalšie jednotky pripojené k L-Bus a S-Bus. Túto funkciu môžete použiť, ak bolo pripojené zariadenie alebo spotrebič vymenené alebo odstránené z inštalácie.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Pokročilá ponuka** > **Automatická detekcia**

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla ⏪ potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky ≡ vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Pokročilá ponuka**.
4. Zvoľte **Automatická detekcia**.
5. Zvoľte **Potvrdiť** na vykonanie autodetekcie.
⇒ Po dokončení procesu automatickej detekcie sa systém reštartuje.

■ Prehliadanie a vymazanie pamäte chýb

Pamäť chýb si môžete pozrieť na ovládacom paneli. Diagnostika v čase, keď sa vyskytla chyba, sa ukladá s kódmi chýb. Zahrnuté sú čas prevádzkyschopnosti, stav, podstav a príslušné parametre, počítadlá a signály. História chýb je tiež možné vymazať.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **História chýb**

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla ⏪ potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky ≡ vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **História chýb**
4. Zvoľte požadovanú chybu.
5. Pamäť chýb vymažete stlačením a tlačidla výberu ⏪ .

Obr.151 Zoznam histórie chýb



AD-3002327-01

■ Zobrazenie informácií o výrobe a softvéri

Môžete si prečítať údaje o hardvérových a softvérových verziách spotrebiča a o všetkých pripojených zariadeniach.

►► Hlavná ponuka > **Informácie o verzii**

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla ⏪ potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Informácie o verzii** .
3. Vyberte spotrebič, riadiacu dosku alebo iné zariadenie, ktoré chcete zobraziť.

3.6.2 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 riadiaci 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.

3.6.3 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.

3.6.4 Vypnutie kotla

Kotol odporúčame ponechať pripojený k elektrickej sieti, aj ak ho dlhšiu dobu nepoužívate.

Ochránite ho tak pred mrazom.

Ak potrebujete odpojiť kotol od elektrickej siete:

1. Vypnite napájanie kotla.
2. Zatvorte prívodový plynový ventil.
3. Nechajte kotol a komín dôkladne vyčistiť.
4. Zabezpečte, aby boli kotol a systém primerane chránené pred poškodením mrazom.

3.7 Nastavenia

3.7.1 Nastavenie parametrov

Pri konfigurácii inštalácie môžete zmeniť nastavenia riadiacej jednotky a pripojených rozširujúcich dosiek, snímačov atď. Výrobné nastavenia podporujú väčšinu bežných vykurovacích systémov.



Dôležité

Zmena výrobných nastavení môže nepriaznivo ovplyvniť prevádzku inštalácie.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > Vyberte zónu alebo zariadenie



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
3. Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
4. Zvoľte zónu alebo zariadenie, ktoré chcete nakonfigurovať.



K parametrom je možné pristupovať aj priamo prostredníctvom funkcie Vyhľadávanie:  > **Vyhľadávanie**

3.7.2 Nastavenie parametrov otáčok ventilátora pre rôzne druhy plynu

Výrobné nastavenia otáčok ventilátora je možné upraviť pre rôzne druhy plynu na úrovni Inštalatér.

▶▶ Hlavná ponuka > Vyhľadávanie

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Vyhľadávanie** .
- Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte parameter, ktorý chcete nakonfigurovať.

3.7.3 Vyhľadávanie parametrov, meračov a signálov

Môžete vyhľadávať a meniť dátové body zariadenia (parametre, počítadlá a signály), pripojené ovládacie dosky a snímače.

▶▶ Hlavná ponuka > Vyhľadávanie

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Vyhľadávanie** .
- Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Vyberte kritériá vyhľadávania (kód):
 - 3.1. Vyberte prvé písmeno (kategória dátového bodu).
 - 3.2. Vyberte druhé písmeno (typ dátového bodu).
 - 3.3. Vyberte prvé číslo.
 - 3.4. Vyberte druhé číslo.
 - 3.5. Vyberte tretie číslo.

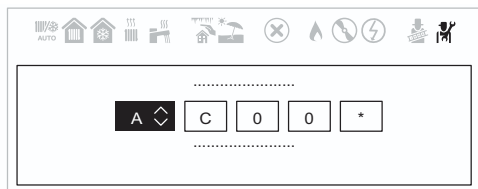
💡 Symbol * je možné používať na označenie akéhokoľvek znaku vo vyhľadávači.

⇒ Na displeji sa zobrazí zoznam dátových bodov.

4. Vyberte požadovaný dátový bod.

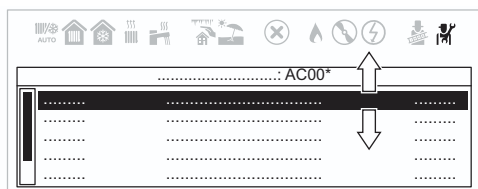
Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

Obr.152 Vyhľadávanie dátových bodov



AD-3002324-01

Obr.153 Výsledky vyhľadávania dátových bodov



AD-3002325-01

3.7.4 Zoznam nastavení

Tab.139 Tabuľka nastavení

Názov	Opis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
AP006	Minimálny tlak systému Ak je tlak vody nižší ako táto hodnota, zariadenie odošle hlásenie o nízkom tlaku alebo spustí automatický cyklus plnenia, ak je táto funkcia k dispozícii a povolená podľa nastavenia parametra AP014 [bar].	0,8	0,6	1,5	Inštalatér
AP009	Počet hodín prevádzky spotrebiča do zobrazenia oznámenia o údržbe [hodiny] s AP010 = Vlastná notifikácia	3 000	0	51 000	Inštalatér
AP010	Aktivuje/deaktivuje servisné oznámenia • Žiadne • Vlastná notifikácia • ABC notifikácia	Žiadne	–	–	Inštalatér
AP011	Počet hodín, počas ktorých bol spotrebič zapnutý dovtedy, kým bolo vydané servisné oznámenie [hodín] s AP010 = Vlastná notifikácia	17 500	0	51 000	Inštalatér

Názov	Opis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
AP014	Funkcia automatického plnenia - Vypnuté - Poloautomatické - Automaticky	Vypnuté	–	–	Inštalatér
AP016	Ohrievanie zap./vyp.	Zap.	–	–	Používateľ
AP017	Teplá voda pre domácnosť zap./vyp.	Zap.	–	–	Používateľ
AP023	Maximálne trvanie procesu automatického plnenia počas inštalácie [minúty]	5	0	65535	Inštalatér
AP051	Minimálny povolený čas medzi dvoma po sebe nasledujúcimi plneniami [dni]	90	0	65535	Inštalatér
AP056	Typ vonkajšieho snímača pripojeného ku kotlu	QAC34	–	–	Inštalatér
AP069	Maximálny čas plniaceho cyklu [minúty]	5	0	65535	Inštalatér
AP070	Tlak vody, pri ktorom musí spotrebič fungovať [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	Vykurovanie zapnuté/vypnuté (s pripojeným vonkajším snímačom)	Vyp.	–	–	Používateľ
AP079	Úroveň stavebnej izolácie (so snímačom vonkajšej teploty) [°C]	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	Zap.	–	–	Inštalatér
AP089	Meno inštalatéra	–	–	–	Používateľ
AP090	Tel. č. na inštalatéra	–	–	–	Používateľ
AP091	Typ pripojenia vonkajšieho snímača	Automaticky	–	–	Inštalatér
AP211	Funkcia kontaktu vstupu uvoľnenia - Plné blokovanie - Blokované ÚK	Plné blokovanie	–	–	Inštalatér
AP221	Konfigurácia kontaktu vstupu uvoľnenia (normálne otvorený alebo normálne zatvorený)	Normálne otvorený	–	–	Inštalatér
AP251	Čakanie pred spustením spotrebiča. Keď sa aktivačný kontakt RL CB12 zopne počas čakacej doby, spustí sa priamo zariadenie. Ak aktivačný kontakt nie je počas tohto času zatvorený, spotrebič sa zablokuje na 10 minút [sekundy].	1	0	255	Inštalatér
CP000	Maximálna požadovaná teplota vykurovania pre zónu [°C] s vonkajším snímačom	80	25	80	Inštalatér
CP010	Požadovaná hodnota vykurovania [°C] bez vonkajšieho snímača	80	25	80	Používateľ
CP020	Funkčnosť okruhu	Priamy	–	–	Inštalatér
CP060	Požadovaná teplota okolia (°C) v zóne v období dovolenky	6	5	20	Používateľ
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

Názov	Opis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
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	Používateľ
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	Používateľ
CP320	Prevádzkový režim okruhu	Manuálne	–	–	Používateľ
CP340	Typ redukovaného nočného režimu:	Pokr. v pož. na kúr.	–	–	Inštalatér
CP510	Dočasná hodnota izbovej teploty nastavená pre zónu [°C]	20	5	30	Používateľ
CP550	Režim kozubu je aktívny	Vyp.	–	–	Používateľ
CP570	Program časového spínača pre vykurovanie/chladenie	Plán 1	–	–	Používateľ
CP660	Výber ikony zobrazenia tohto okruhu	Žiadne	–	–	Používateľ
CP730	Výber rýchlosti ohrevu zóny	Normálny	–	–	Používateľ
CP740	Výber rýchlosti ochladenia zóny	Normálny	–	–	Inštalatér
CP750	Maximálny čas predhrievania [minúty].	0	0	240	Inštalatér
CP780	Výber stratégie (typu) riadenia okruhu	Automatický	–	–	Inštalatér
DP004	Aktivácia funkcie ochrany proti legionelle • Vypnuté (odporúčané počas dovoleniek) • Týždenne (odporúčané pri nízkom objeme TUV) • Denne (odporúčané pri vysokom objeme TUV)	Vypnuté	–	–	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	Poloha TUV	–	–	Inštalatér
DP020	Čas dobehu čerpadla v režime TUV [sekundy]	15	0	99	Inštalatér
DP034	Odchýlka snímača zásobníka TUV [°C]	0	0	10	Inštalatér
DP060	Zvolil sa časový plán pre TUV.	Plán 1	–	–	Používateľ
DP070	Požadovaná hodnota teplej úžitkovej vody. V prípade prevádzky so zásobníkom TUV a programovaním cez interiérovú jednotku zodpovedajúcu požadovanej hodnote komfortu [°C] * Závisí od trhu	(55/60) *	35	(60/65) *	Používateľ
DP080	Redukovaná požadovaná hodnota teploty pre zásobník teplej úžitkovej vody (°C).	15	7	50	Používateľ
DP150	Aktivácia funkcie termostatu TUV	Zap.	–	–	Inštalatér
DP160	Hodnota nastavená pre funkciu proti legionelle v TUV (s externým kotlom) [°C]	65	50	90	Inštalatér
DP170	Programovanie začiatku dovolenky	–	–	–	Používateľ
DP180	Programovanie konca dovolenky	–	–	–	Používateľ
DP190	Zmena času vypnutia vykurovacieho obdobia zásobníka	–	–	–	Používateľ
DP200	Režim TUV: Vyp. (kotel so zásobníkom) – Bez predohrevu (okamžitá prevádzka kotla)* Manuálne (kotel so zásobníkom) – Aktívny predohrev (okamžitá prevádzka kotla) ** Plánovanie TUV ***	Vyp. (*) Manuálne (**) Plánovanie ***	–	–	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] Nastavenie je k dispozícii len v režime „Kombi“ (vybavené vykurovacím systémom a okamžitou výrobou teplej úžitkovej vody)	0	0	180	Používateľ

Názov	Opis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
DP367	Činnosť, ktorá sa má vykonať po uplynutí času sprchy Nastavenie je k dispozícii len v režime „Kombi“ (vybavené vykurovacím systémom a okamžitou výrobou teplej úžitkovej vody)	Vyp.	–	–	Používateľ
DP377	Požadovaná teplota teplej úžitkovej vody pre obmedzený režim (°C) Nastavenie je k dispozícii len v režime „Kombi“ (vybavené vykurovacím systémom a okamžitou výrobou teplej úžitkovej vody)	40	20	60	Používateľ
DP410	Trvanie programu ochrany proti baktérii legionella TUV [minút]	3	0	600	Inštalatér
DP420	Maximálny čas trvania funkcie na ochrane proti baktérii legionella [minúty]	15	0	360	Inštalatér
DP430	Deň na začatie programu ochrany proti baktérii legionella TUV. [deň]	Pondelok	Pondelok	Nedeľa	Inštalatér
DP440	Začiatkový čas programu proti leg. TUV [hodiny:minúty]	05:00	00:00	23:50	Inštalatér
DP475	Čas [sekundy], počas ktorého je trojcestný ventil v polohe ACS po požiadavke na teplú úžitkovú vodu	120	0	255	Inštalatér
GP043	Zvoľte typ plynu	Nič nie je vybrané	–	–	Inštalatér
GP066	Výkon zapaľovania (%) * 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 TUV [%] * pozrite tabuľku v časti „Nastavenia korekcie výstupu [%]“	*	–30	30	Inštalatér
GP088	Maximálna korekcia výkonu vykurovania [%] * pozrite tabuľku v kapitole „Nastavenie maximálneho výkonu pre režim vykurovania“ * pozrite tabuľku v časti „Nastavenia korekcie výstupu [%]“	*	–128	30	Inštalatér
GP089	Režim prevádzky s nízkou hlučnosťou	Vypnuté	–	–	Inštalatér
ZP000	Nastavenie počtu dní, ktoré uplynuli v prvej fáze sušenia poteru [dni]	3	0	30	Inštalatér
ZP010	Počiatková teplota sušenia poteru pre zónu počas prvej fázy [°C]	20	7	60	Inštalatér
ZP020	Konečná teplota sušenia poteru pre zónu počas prvej fázy [°C]	20	7	60	Inštalatér
ZP030	Nastavenie počtu dní, ktoré uplynuli v druhej fáze sušenia poteru [dni]	11	0	30	Inštalatér
ZP040	Počiatková teplota sušenia poteru pre zónu počas druhej fázy [°C]	32	7	60	Inštalatér
ZP050	Konečná teplota sušenia poteru pre zónu počas druhej fázy [°C]	32	7	60	Inštalatér
ZP060	Nastavenie počtu dní, ktoré uplynuli v tretej fáze sušenia poteru [dni]	2	0	30	Inštalatér
ZP070	Počiatková teplota sušenia poteru pre zónu počas tretej fázy [°C]	32	7	60	Inštalatér
ZP080	Konečná teplota sušenia poteru pre zónu počas tretej fázy [°C]	24	7	60	Inštalatér
ZP090	Zónové sušenie poteru Zapnuté 0 = Vyp. 1 = Zap.	0	0	1	Inštalatér
PP015	Čas do obehu čerpadla po požiadavke na vykurovanie [minúty]	1	0	99	Inštalatér
PP016	Maximálna rýchlosť čerpadla v režime vykurovania (%)	100	80	100	Inštalatér
PP018	Minimálne otáčky pre čerpadlo kotla [%]	85	80	100	Inštalatér

Tab.140 Tabuľka parametrov s BAXI MAGO

Názov	Opis	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	Používateľ
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	Používateľ
CP320	Prevádzkový režim okruhu	Manuálne	-	-	Používateľ
CP340	Typ redukovaného nočného režimu:	Pokr. v pož. na kúr.	-	-	Inštalatér
CP510	Dočasná hodnota izbovej teploty nastavená pre zónu [°C]	20	5	30	Používateľ
CP550	Režim kozubu je aktívny	Vyp.	-	-	Používateľ
CP570	Program časového spínača pre vykurovanie/chladenie	Plán 1	-	-	Používateľ
CP730	Výber rýchlosti ohrevu zóny	Normálny	-	-	Inštalatér
CP740	Výber rýchlosti ochladenia zóny	Normálny	-	-	Inštalatér
CP750	Maximálny čas predhrievania [minúty].	0	0	240	Inštalatér
DP060	Zvolil sa časový plán pre TUV.	Plán 1	-	-	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 dovoleník [°C]	10	10	60	Používateľ

**Dôležité**

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

**Nebezpečenstvo**

Pri vykurovacích systémoch na vykurovanie nízkou teplotou upravte parameter **CP000** podľa maximálnej výstupnej teploty.

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

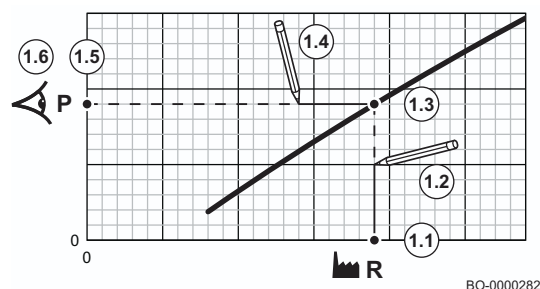
**Pozri tiež**

Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA, strana 130

3.7.5 Nastavenie maximálneho výkonu pre režim vykurovania

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

Obr.154 Nastavenie od výrobcu

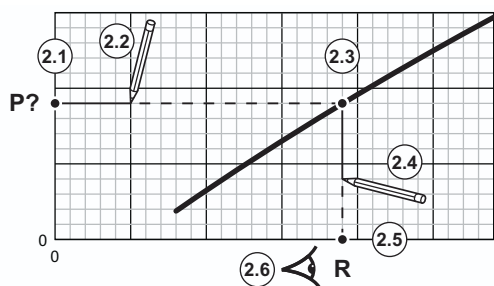


BO-0000282

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.155 Požadovaný výkon



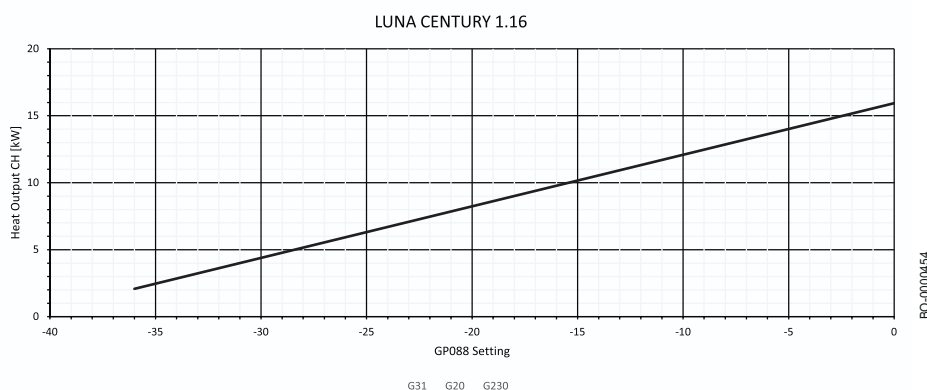
BO-0000282-1

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.

■ Graf zobrazujúci maximálny výkon pre možnosť ústredného kúrenia

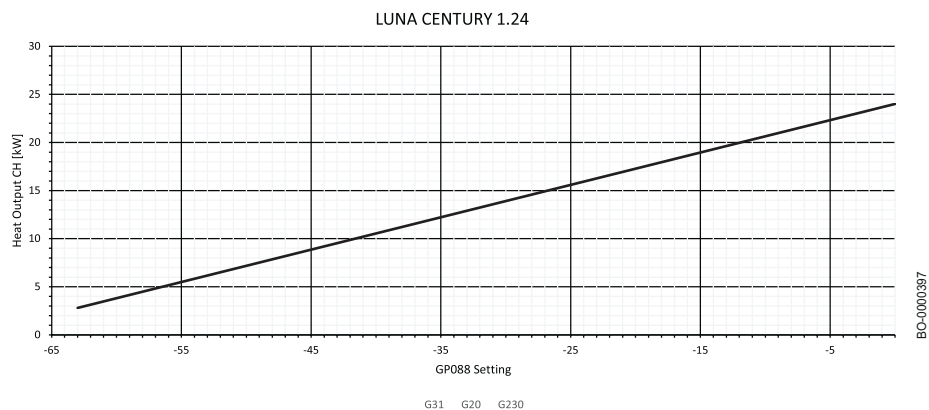
Pomocou grafu si pozrite vzťah medzi % korekciou a maximálnym výkonom v režime vykurovania.



Tab.141 LUNA CENTURY - 1.16

Druh plynu	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	16,0 GP088	16,0* GP088	2,1** GP088
G20	0	0	-36
G30	0	0	-36
G31	0	0	-36

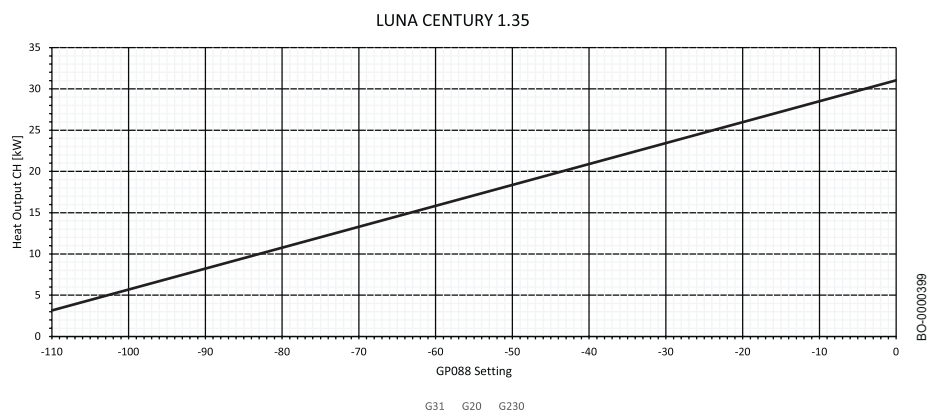
* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon



Tab.142 LUNA CENTURY -1.24

	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

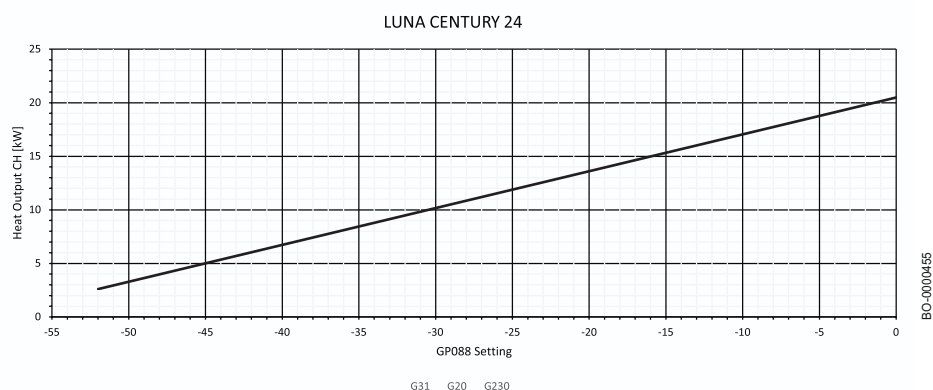
* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon



Tab.143 LUNA CENTURY -1.35

	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	32,0	32,0*	3,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-110
G30	0	0	-110
G31	0	0	-110

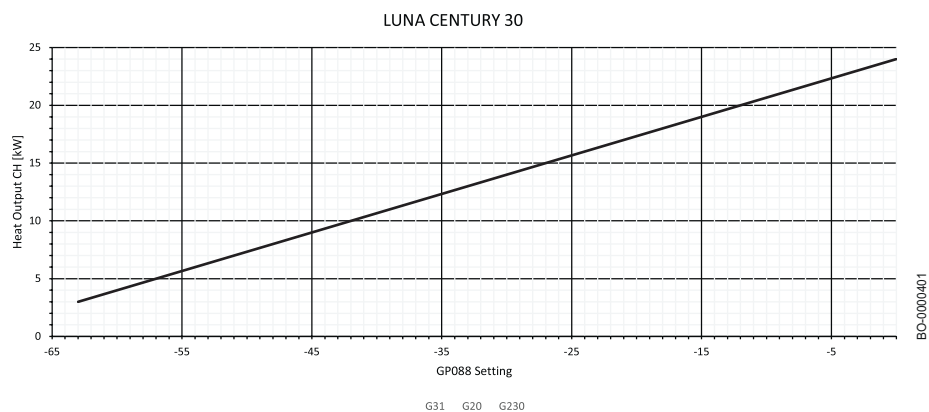
* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon



Tab.144 LUNA CENTURY - 24

	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	20,0	20,0*	2,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52

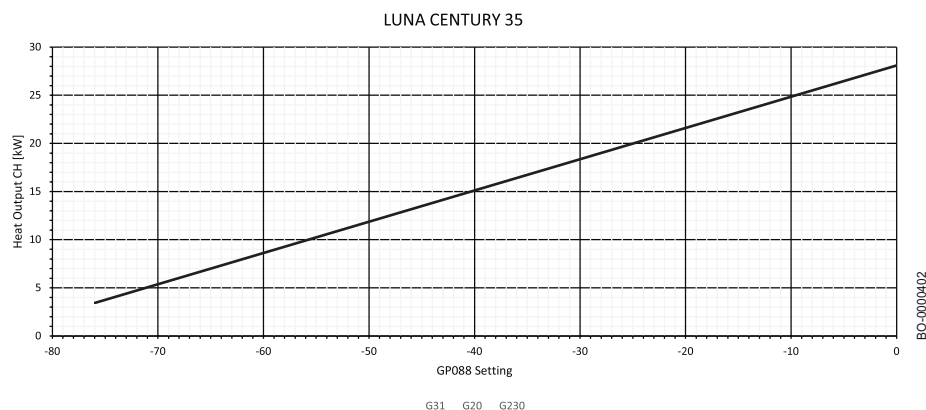
* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon



Tab.145 LUNA CENTURY -30

	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	24,0	24,0*	3,0**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

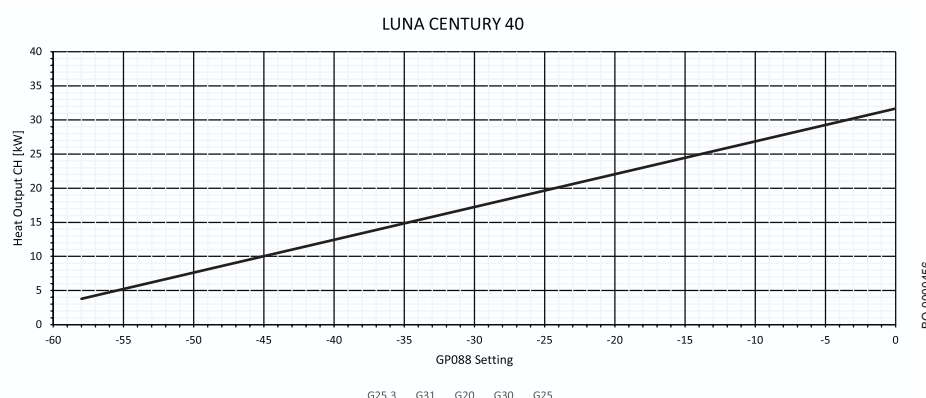
* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon



Tab.146 LUNA CENTURY -35

	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	28,0	28,0*	3,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-76
G30	0	0	-76
G31	0	0	-76

* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon



Tab.147 LUNA CENTURY - 40

	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	32,0	32,0*	3,9**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-58
G30	0	0	-58
G31	0	0	-58

* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon

3.7.6 Resetovanie konfiguračných čísel CN1 a CN2

Konfiguračné čísla sa musia resetovať, keď je indikované chybové hlásenie alebo keď bola vymenená radiaca jednotka. Konfiguračné čísla možno nájsť na typovom štítku spotrebiča.

**Dôležité**

Po resetovaní konfiguračných čísel sa vymažú všetky vlastné nastavenia. V závislosti od spotrebiča môžu byť z výroby nastavené parametre, ktoré povolia niektoré príslušenstvo. Pred resetovaním si zapíšte vlastné nastavenia. Obsiahnite všetky príslušné parametre súvisiace s príslušenstvom.

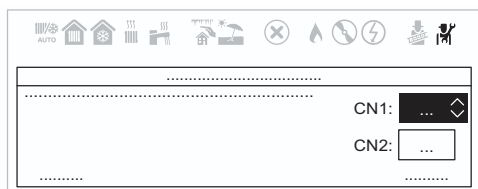
- Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Pokročilá ponuka** > **Nastavenie konfiguračného kódu**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Pokročilá ponuka**.
4. Zvoľte **Nastavenie konfiguračného kódu**.
5. Vyberte zariadenie, ktoré chcete resetovať.
Ak je k dispozícii len jedno zariadenie, zariadenie sa vyberie automaticky.
6. Otáčaním otočného ovládača zvoľte a zmeňte nastavenia **CN1** a **CN2**.
7. Zvoľte **Potvrdiť**.
⇒ Systém sa reštartuje.

Obr.156 Zmena CN1 a CN2



AD-3002297-01

3.7.7 Nastavenie detailov o inštalatérovi

V ovládacom paneli môžete uložiť vaše meno a telefónne číslo, ktoré si môže prečítať používateľ. Ak dôjde k chybe, zobrazia sa tieto kontaktné údaje.

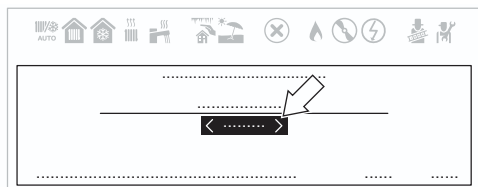
- Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Údaje o technikovi**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

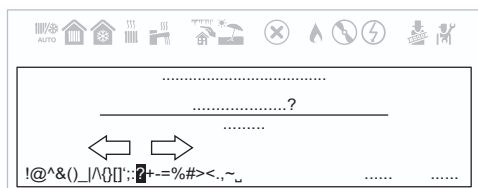
1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Údaje o technikovi**.
4. Zadáte meno inštalatérneho technika.
 - 4.1. Zvoľte **Meno technika**.
 - 4.2. Pomocou otočného ovládača vyberte typ abecedy: veľké písmená, malé písmená, číslice, symboly alebo špeciálne znaky.
 - 4.3. Vyberte **Del**, ak chcete odstrániť aktuálne **Meno technika**.

Obr.157 Vyberte typ abecedy



AD-3002303-01

Obr.158 Vyberte znaky na napísanie nového mena



AD-3002304-01

- 4.4. Vyberte nové znaky, čísla alebo symboly a napíšte nové **Meno technika**.



Pri prechádzaní znakov sa môžete posunúť doľava, aby ste sa vrátili na výber typu abecedy.

- 4.5. Zvoľte **OK**.

5. Zadajte telefónne číslo inštalačného technika.

5.1. Zvoľte **Telefón na technika**.

5.2. Pomocou otočného ovládača vyberte príslušný typ abecedy.

5.3. Zadajte **Telefón na technika**.

5.4. Zvoľte **OK**.

Teraz môžete prejsť na domovskú obrazovku stlačením a podržaním tlačidla návratu  alebo vstúpiť do hlavnej ponuky stlačením tlačidla ponuky .

3.7.8 Obnovenie nastavení z výroby

Spotrebič môžete resetovať na predvolené výrobné nastavenia.

►► Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Pokročilá ponuka** > **Vynulovan. do továrenského nastavenia**

 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Pokročilá ponuka**.
4. Zvoľte **Vynulovan. do továrenského nastavenia**
5. Zvoľte **Potvrdiť**.
⇒ Systém sa reštartuje.

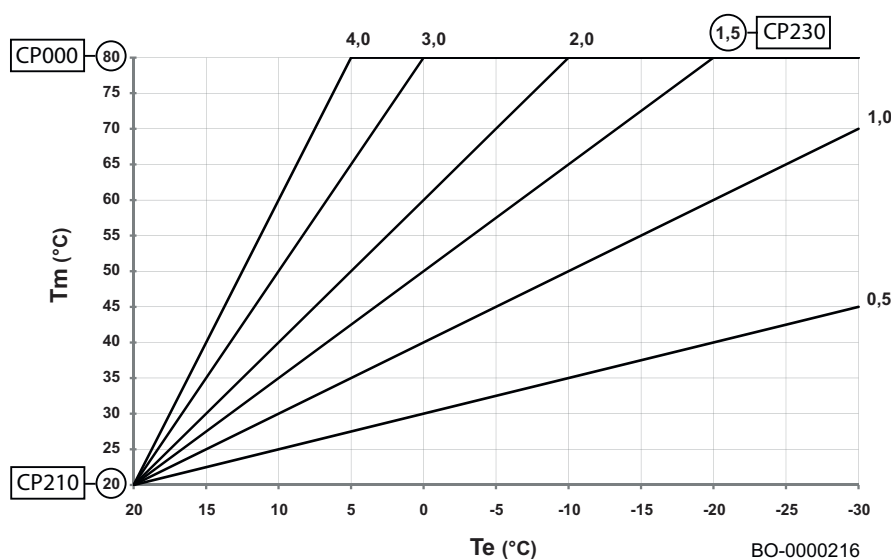
3.7.9 Nastavenie vykurovacej krivky

Klimatickú krivku je možné nastaviť priamo z ovládacieho panela alebo pripojením rozhrania Service Tool.

Pre nastavenie klimatickej krivky nastavte nasledujúce parametre:

- CP000: maximálna teplota prietoku (T_m).
- CP230: gradient krivky (00 do 4.0).
- CP210: mení minimálnu hodnotu teploty na výstupe (T_m). Nemení sklon krivky.

Obr.159 Grafika klimatickej krivky



T_m	Prietoková teplota
T_e	Vonkajšia teplota

■ Nastavenie vykurovacej krivky

Keď je snímač vonkajšej teploty pripojený k inštalácii, je vzťah medzi vonkajšou teplotou a výstupnou teplotou ústredného kúrenia regulovaný vykurovacou krivkou. Túto krivku možno prispôsobiť požiadavkám inštalácie.

- Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Nastavenie inštalácie** > Zvoľte zónu > **Vykurovacia krivka**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
4. Zvoľte požadovanú zónu.
5. Zvoľte **Vykurovacia krivka**.
⇒ Zobrazené je grafické znázornenie vykurovacej krivky.
6. Prispôbte nasledujúce parametre:

Tab.148 Nastavenia vykurovacej krivky

	Nastavenie	Opis
A	Max	Maximálna teplota vykurovacieho okruhu.
B	Krivka	• Podlahový vykurovací okruh: sklon medzi 0,4 a 0,7 • Okruh radiátorov: sklon približne 1,5
C	Základňa	Požadovaná hodnota teploty prostredia.
D	Pokročilé	Rozšírené nastavenia vykurovacej krivky.

7. Zvoľte **Pokročilé**, ak chcete upraviť nasledujúce parametre:

Tab.149 Pokročilé nastavenia vykurovacej krivky

Kód	Text na displeji parametra	Opis
CP230 ⁽¹⁾	Vykur.krivka okruhu	Definujte sklon vykurovacej krivky a zadajte túto hodnotu. Je možné nastaviť minimálnu prevádzkovú teplotu okruhu, napríklad na ovládanie ohrievača vzduchu. Nastavte sklon okruhu na (0), aby bola táto spodná krivka teplotne konštantná.
CP210 ⁽¹⁾	SpodnTeplZónyKomfort	Definujte minimálnu výstupnú teplotu v komfortnom režime a zadajte túto hodnotu.
CP220 ⁽¹⁾	SpodnTeplZónyÚtlm	Definujte minimálnu výstupnú teplotu v zníženom režime a zadajte túto hodnotu.
CP000 ⁽¹⁾	MaxPožVýstTeplOkruhu	Definujte maximálnu výstupnú teplotu a vyplňte túto hodnotu.

(1) Posledné číslo kódu tohto parametra sa líši v závislosti od zóny.

3.7.10 Možnosti automatickej detekcie a príslušenstvo

Táto funkcia by sa mala používať po výmene dosky plošných spojov kotla, aby ste zistili všetky zariadenia pripojené k lokálnej zbernici (L-Bus).

1. Prejdite do ponuky: **Nastavenie konfiguračného kódu.**

Tab.150

Typ prístupu	Postup
Priamy prístup: z hlavnej domovskej obrazovky	Nie je k dispozícii
Rýchly prístup: z akejkoľvek obrazovky	→ Prejdite na úroveň Servisný technik  → Zadajte kód 0012 → Zvoľte: Pokročilá ponuka → Zvoľte: Automatická detekcia

2. Vyberte: **Potvrdiť** na spustenie automatickej detekcie
⇒ Systém sa automaticky reštartuje.

3.8 Údržba

3.8.1 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.



Pozri tiež

Spustenie funkcie manuálnej kalibrácie, strana 184

3.8.2 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.



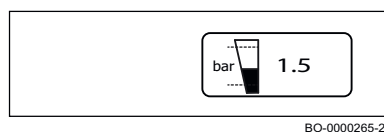
Dôležité

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.

Obr.161 Tlak systému zobrazený na displeji



■ Kontrola tlaku vody

Ak je kotol napájaný elektricky, na displeji sa zobrazuje tlak vykurovacieho systému, ako je znázornené na obrázku na boku.

■ Kontrola expanznej nádoby

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

■ Kontrola odvodu spalín a prívodu spaľovacieho vzduchu

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

■ Kontrola spaľovania

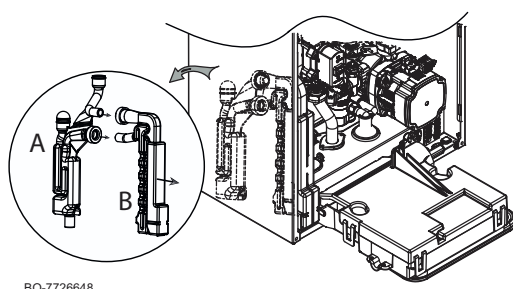
Zmerajte obsah CO₂/O₂ a teplotu vypúšťania spalín v určenom meracom bode.

■ Kontrola automatického odvzdušňovacieho ventilu

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

■ Čistenie sifónu

Obr.162 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).

■ Kontrola horáka a čistenie tepelného výmenníka



Varovanie

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

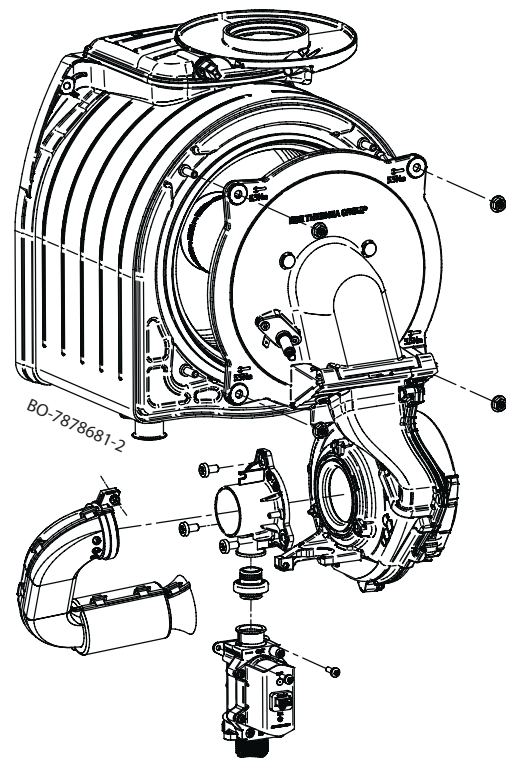
- Výmenník tepla čistite len pomocou špeciálnych prostriedkov na čistenie spalínovej strany.
- Nedotýkajte sa zadnej a prednej dosky
- Nepoužívajte oceľové kefy ani stlačený vzduch.



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:



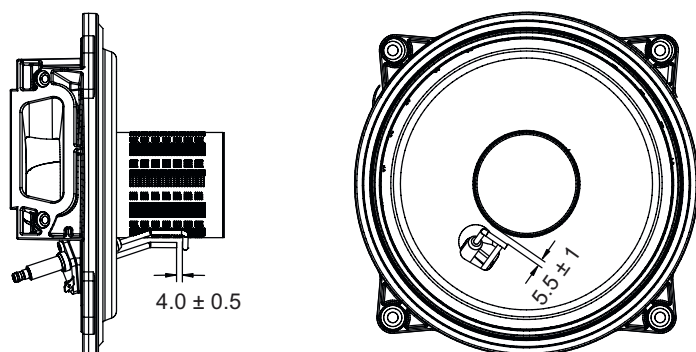
1. Odpojte zariadenie od napájania (odpojte kotol od hlavného zdroja napájania).
2. Prerušte prívod plynu do kotla.
3. Zatvorte hydraulické ventily.
4. Vyberte predný panel.
5. Otvorte vrchnú časť ochranného krytu ventilátora a odstráňte všetky zátky.
6. Jednotku vzduch-plyn úplne odstráňte odskrutkovaním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

Tab.151 Uťahovacie momenty sú nasledovné:

Dvierka horáka	Výmenník tepla	5,5 Nm (±0,5)
Zmiešavač	Ventilátor	3,5 Nm (+0,5 -0)
Plynový ventil	Ventilátor	3,0 Nm (± 1)
Plynové potrubie	Plynový ventil	30 Nm (±2)
Tlmič	Zmiešavač	1,2 Nm (±0,2)

■ Vzdialenosti elektródy

Obr.163 Vzdialenosť elektródy



BO-7726650

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

■ Hydroblok



Upozornenie

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

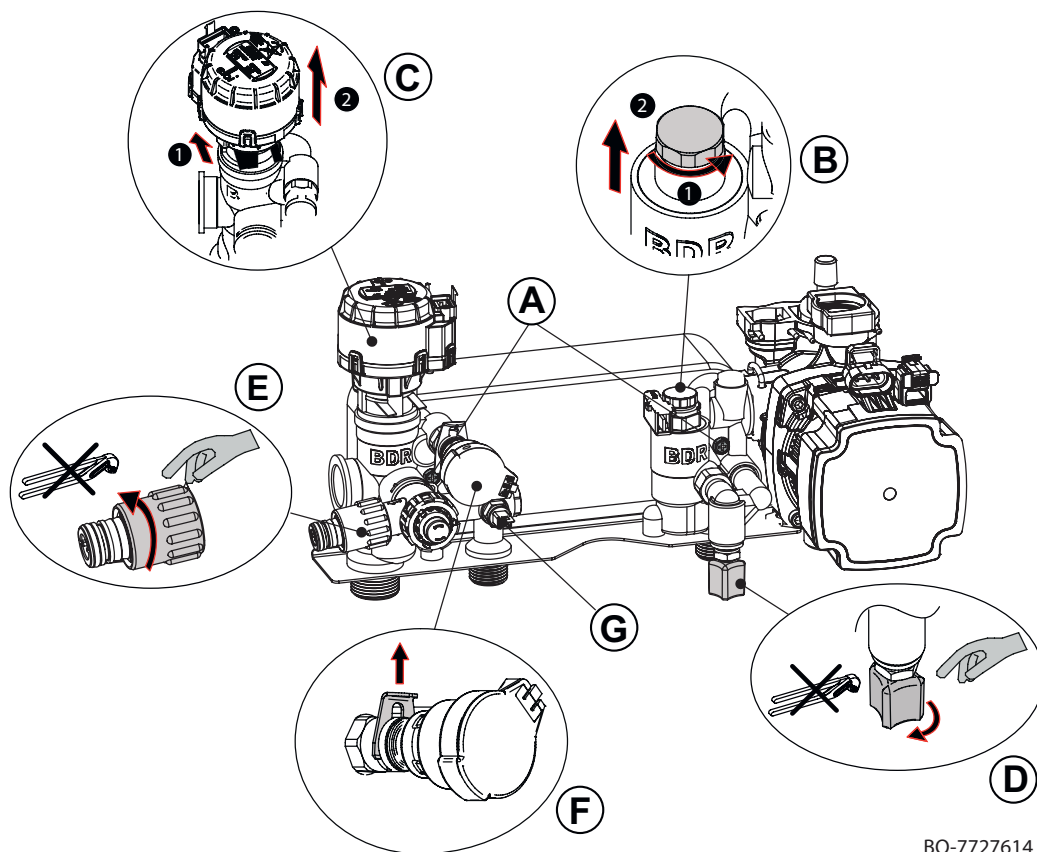
V určitých používateľských oblastiach, kde hodnoty tvrdosti vody v domácnosti presahujú 15 °F (1 °F = 10 mg uhličitanu vápenatého na liter vody), sa odporúča nainštalovať polyfosforečnanový zmäččovač alebo ekvivalentný systém spĺňajúci platné normy.

ČISTENIE FILTROV

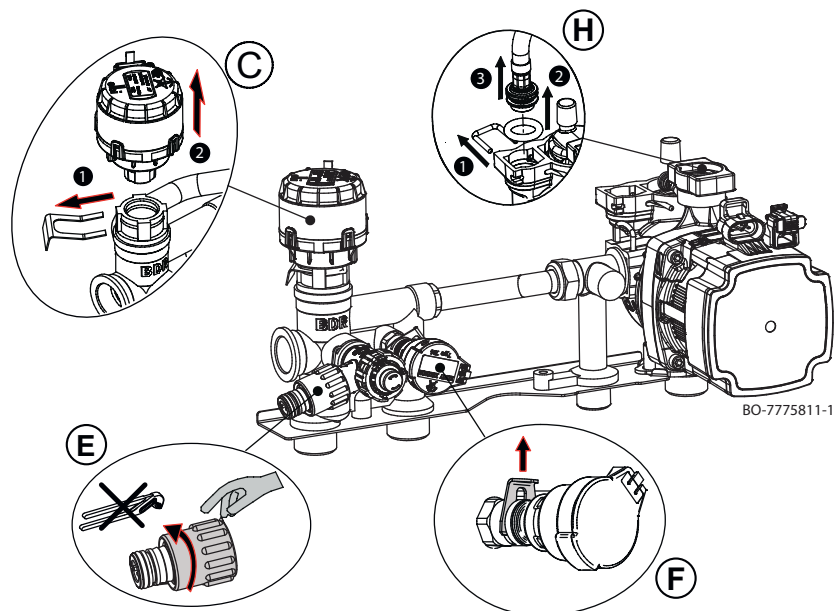
Vodný filter úžitkovej vody je umiestnený vo vymeniteľnej vložke. Okruh úžitkovej vody je umiestnený na prítoku studenej vody. Na vyčistenie filtra postupujte nasledovne:

1. Odpojte napájanie kotla.
2. Zatvorte hlavný prívod úžitkovej vody.
3. Vyberte filter uvoľnením vložky (B).
4. Vložte filter späť do vložky a vložku vložte späť na jej miesto, zaistíte ju vhodným kľúčom.
5. V prípade kotla určeného iba na vykurovanie vyberte prítokový filter studenej úžitkovej vody (L) jeho podvihnutím pomocou plochého skrutkovača a vyčistite ho.

Obr.164 Časť pre kúrenie + TUV kombinovaná jednotka kotlovej vody



Obr.165 Časť na vykurovanie kotlovej vody je vopred pripravená na pripojenie k zásobníku TUV



i Dôležité

Ak je potrebné vymeniť a/alebo vyčistiť okrúhle tesnenia (O-kružky) vo vodnej jednotke, nepoužívajte ako mazivo olej alebo vazelinu, ale len mazivo Molykote 111.

3.8.3 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. Osadíte novú elektródu s tesnením. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.

■ Výmena trojcestného ventilu

Ak je nutné vymeniť trojcestný ventil, postupujte nasledovne:

1. Odpojte napájanie kotla.
2. Zatvorte plynový ventil.
3. Zatvorte spiatočku vykurovacieho systému a prietokové ventily vykurovacieho systému.
4. Vypustíte systém, ak je to možné len do kotla, pomocou špeciálneho vypúšťacieho kohútika (A);
5. Demontujte motor trojcestného ventilu (C), odstráňte upevňovaciu sponu (1) a vyberte motor (2).
6. Vymeňte trojcestný ventil.
7. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.

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

3.9 Riešenie problémov

3.9.1 Dočasné a permanentné poruchy

Na displeji sa nachádzajú tri kódy: dva typy porúch a jeden typ výstrahy:

1. Výstraha (A)
2. Dočasné zastavenie (H)
3. Blokovanie (E)

Prvá položka zobrazená na displeji je písmeno, za ktorým nasleduje dvojčíslo. Pri poruchách písmeno označuje typ poruchy: dočasnú (H) alebo trvalú (E). Číslo označuje skupinu, do akej sa vzniknutá porucha klasifikuje podľa jej vplyvu na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku. Druhá položka, ktorá je zobrazená striedavo s prvou, poskytuje zobrazuje špecifický kód a pozostáva z dvojčíselného čísla, ktoré označuje, ku ktorému typu poruchy došlo (pozri nasledujúce tabuľky chýb).

1. Výstraha je na displeji označená písmenom "A", za ktorým nasledujú dve čísla oddelené bodkou "XX . XX" (kód skupiny . špecifický kód). Kód pred aktiváciou poruchy je výstraha, ktorá informuje používateľa, čo má robiť pred vytvorením poruchy. Postupujte podľa pokynov na obrazovke, aby ste predišli poruche.
2. Dočasné zastavenie je na displeji označené písmenom "H", po ktorom nasledujú dve čísla oddelené desatinnou bodkou "XX . XX" (kód skupiny. špecifický kód). Dočasná anomália je typ poruchy, ktorá nespôsobuje trvalé zablokovanie zariadenia, ale vyrieši sa hneď po odstránení príčiny, ktorá ju spôsobila
3. Trvalé zastavenie je na displeji označené písmenom "E", po ktorom nasledujú dve čísla oddelené desatinnou bodkou "XX . XX" (kód skupiny. špecifický kód). Trvalá porucha je porucha, ktorá zastaví činnosť kotla natrvalo. Po odstránení príčiny zablokovania je potrebné poruchu resetovať podržaním tlačidla výberu/potvrdenia  na dve sekundy.

Druh kódu	Formát kódu	Farba displeja
Výstraha	Axx.xx	–
Blokovanie	Hxx.xx	Svieti načerveno
Trvalé zastavenie	Exx.xx	Bliká načerveno



Dôležité

Pri pripájaní izbovej jednotky/radiacej jednotky „Open Therm“ ku kotlu sa v prípade poruchy vždy zobrazuje kód „254“. Na displeji zariadenia vyhľadajte kód poruchy.

i Dôležité

Ak sa poruchy vyskytujú často, obráťte sa na autorizovanú servisnú sieť spoločnosti Baxi. Chybový kód je potrebný na to, aby sa rýchlo a správne zistila príčina poruchy, a na získanie podpory vášho dodávateľa.

3.9.2 Zobrazenie chybových kódov

Keď sa v inštalácii objaví chyba, ovládací panel zobrazí:

Obr.166 Displej chybového kódu

- A**
B Zobrazte príslušný kód a správu.
C Zobrazte ikonu chyby v stavovom riadku ovládacieho panela.

Ak sa objaví chyba, postupujte takto:

1. Prečítajte si kód chyby a správu.



Z domovskej obrazovky sa môžete vždy vrátiť späť k detailom aktívnej chyby.

2. Stlačením tlačidla výberu zobrazíte ďalšie podrobnosti.
3. Postupujte podľa pokynov v podrobnostiach kódu chyby.
⇒ Chybový kód ostáva viditeľný až do vyriešenia problému.
4. Keď problém nie je možné vyriešiť, poznačte si chybový kód a kontaktujte vášho technika.

**Dôležité**

Na spotrebiči a systéme sú oprávnení pracovať len kvalifikovaní pracovníci.

3.9.3 Chybové kódy kotla CU-GH-21

Tab.152 Zoznam varovaní

ZOBRAZOVANIE	POPIS VÝSTRAHY	PRÍČINA – kontrola/riešenie
A00.34	Chýba vonkajší snímač	Skontrolujte nízkonapäťovú kabeláž Skontrolujte prepojavaciu 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

ZOBRAZOVANIE	POPIS VÝSTRAHY	PRÍČINA – kontrola/riešenie
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.153 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 späťotokom	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
H01.09	Tlakový spínač plynu	PORUCHA NA VSTUPE BLOKOVANIA KOTLA Skontrolujte kontakt vstupu blokovaní kotla Skontrolujte externé zariadenie, ktoré ovláda vstup blokovaní kotla
H01.14	Dosiahla sa maximálna hodnota nábehovej (prietokovej) teploty alebo teploty späťotoky	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte snímač prietoku a späťotoky Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia

ZOBRAZOVANIE	POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
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
H01.26	Prekročený tlak plynu	PORUCHA NA VSTUPE BLOKOVANIA KOTLA Skontrolujte kontakt vstupu blokovania kotla Skontrolujte externé zariadenie, ktoré ovláda vstup blokovania kotla
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 zadane 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
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

ZOBRAZOVANIE	POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
H02.70	Test rekuperácie tepla externej jednotky (zariadenia) zlyhal	Chyba DSP príslušenstva SCB-09 Skontrolujte zariadenie pripojené ku kontaktu X9
H02.91	Dopyt tepla na ÚK je blokovaný multifunkčným vstupom	PORUCHA NA VSTUPE BLOKOVANIA KOTLA Skontrolujte kontakt vstupu blokovania kotla Skontrolujte externé zariadenie, ktoré ovláda vstup blokovania kotla
H02.92	Dopyt tepla na TÚV je blokovaný multifunkčným vstupom	PORUCHA NA VSTUPE BLOKOVANIA KOTLA Skontrolujte kontakt vstupu blokovania kotla Skontrolujte externé zariadenie, ktoré ovláda vstup blokovania kotla
H02.93	Dopyty tepla na ÚK a TÚV sú blokované multifunkčným vstupom	PORUCHA NA VSTUPE BLOKOVANIA KOTLA Skontrolujte kontakt vstupu blokovania kotla Skontrolujte externé zariadenie, ktoré ovláda vstup blokovania kotla
H03.00	Žiadne identifikačné údaje pre bezpečnostné zariadenie kotla	PORUCHA DPS Vymeňte DPS
H03.01	Porucha komunikácie v softvéri Comfort (interná porucha v DPS kotla)	PORUCHA DPS Vymeňte DPS
H03.02	Dočasná strata plameňa	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie.
H03.05	Interné zastavenie	PORUCHA DPS Skontrolujte/vymeňte prepájanie DPS Zadajte CN1/CN2 Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.08	Falošný plameň	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy FALOŠNÝ PLAMEŇ Skontrolujte zemný okruh Skontrolujte napájacie napätie. PORUCHA DPS Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.09	Nízke napätie	PORUCHA NAPÁJANIA Skontrolujte prívod napätia kotla Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.17	Porucha v systéme riadenia plynu	PORUCHA DPS Zadajte CN1/CN2 Skontrolujte/vymeňte DPS
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
H03.45	Manuálne jemné vyladenie nastavenia lambdy zakázané	Nastavte GP090=GP091=GP092=1 a potom nastavte GP090=GP091=GP092=0

ZOBRAZOVANIE	POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
H03.54	Neznáma chyba	NEDEFINOVANÁ CHYBA Skontrolujte/vymeňte DPS Skontrolujte napájanie kotla Skontrolujte elektromagnetické rušenie napájania kotla
H03.254		NEDEFINOVANÁ CHYBA Skontrolujte/vymeňte DPS Skontrolujte napájanie kotla Skontrolujte elektromagnetické rušenie napájania kotla
H08.07	Čerpadlo v poruche	PROBLÉM S ČERPADLOM Skontrolujte prevádzku/vymeňte čerpadlo
H08.09	Doska plošných spojov kotla nekomunikuje s čerpadlom	PROBLÉM S ČERPADLOM/DOSKOU PLOŠNÝCH SPOJOV Skontrolujte/vymeňte kabeláž čerpadla Skontrolujte/vymeňte čerpadlo
H20.36	Manuálna kalibrácia zlyhala	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte nastavenie VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie Skontrolujte/vymeňte DPS Počas kalibrácie skontrolujte, či dochádza k dostatočnej výmene tepla
H20.39	Žiadna primárna kalibrácia	POTREBNÁ KALIBRÁCIA Ak primárna kalibrácia nebola dokončená, mala by sa vykonať manuálna kalibrácia. Skontrolujte/vymeňte DPS
H20.40	Žiadna konfigurácia plynu	DRUH PLYNU Ak primárna kalibrácia nebola dokončená, je potrebné vykonať manuálnu kalibráciu a zadať druh použitého plynu. Skontrolujte/vymeňte DPS

Tab.154 Zoznam trvalých porúch (je potrebné zastavenie kotla a reset)

ZOBRAZOVANIE	OPIS 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	OPIS TRVALÝCH ANOMÁLIÍ (VYŽADUJE SA RESET)	PRIČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
E00.16	Snímač teploty zásobníka TUV nie je pripojený	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu Pri demontáži zásobníka teplej úžitkovej vody zadajte nastavenie DP150 = ON
E00.17	Skrat snímača teploty zásobníka TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu
E00.40	Otvorený vstup snímača tlaku vody	PORUCHA SNÍMAČA TLAKU VODY Skontrolujte tlak v systéme a opravte ho Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
E00.41	Zatvorený vstup snímača tlaku vody	PORUCHA SNÍMAČA TLAKU VODY Skontrolujte tlak v systéme a opravte ho Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
E00.44	Prerušený snímač TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Meranie ohmickej hodnoty
E00.45	Skrat snímača TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu
E01.12	Teplota zistená snímačom vratnej vody je vyššia ako prietoková teplota	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte, či sú snímače umiestnené správnym smerom Skontrolujte, či je snímač prietoku v správnej polohe Skontrolujte teplotu spiatočky v kotle Skontrolujte funkčnosť snímačov AK PROBLÉM PRETRVÁVA 1 – reštartujte CN1/CN2 2 – vymeňte DPS
E01.17	Nie je cirkulácia vody (trvalá)	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v systéme Aktivujte manuálny odvzdušňovací cyklus Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme CHYBA SNÍMAČA Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
E01.20	Bola dosiahnutá maximálna teplota spalín	VÝMENNÍK JE NA STRANE SPALÍN UPCHATÝ Skontrolujte čistotu výmenníka
E02.13	Blokovací vstup regulačnej jednotky z externého prostredia zariadenia	PORUCHA NA VSTUPE BLOKOVANIA KOTLA Skontrolujte kontakt vstupu blokovania kotla Skontrolujte externé zariadenie, ktoré ovláda vstup blokovania kotla
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 kabeľáž tlakového spínača Skontrolujte plniaci ventil na vodou Skontrolujte/vymeňte DPS
E02.35	Kritické bezpečnostné zariadenie odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie (nastavenie AD)

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

ZOBRAZOVANIE	OPIS 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. Zadať 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. Zadať správny druh plynu

ZOBRAZOVANIE	OPIS 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

3.10 Vyradenie z prevádzky

3.10.1 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.

3.10.2 Proces opätovného uvedenia do prevádzky


Dôležité

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

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

3.11 Likvidácia

3.11.1 Likvidácia a recyklovanie

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

DEMONTÁŽ A LIKVIDÁCIA ZARIADENIA (PODĽA SMERNICE OEEZ)

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

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

Ďalšie informácie o dostupných možnostiach recyklovania žiadajte od miestnej samosprávy.

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

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

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


Varovanie

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

Pri demontáži kotla postupujte nasledovne:

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

Původní návod k používání - © Autorské právo

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

Pôvodný návod na použitie - © Autorské práva

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

BAXI

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

