

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

NUVOLA CENTURY

16 - 24 - 35

Vážený zákazníku,

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

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

Přejeme Vám bezzávadový provoz tohoto zařízení po dobu mnoha let.

Vážený zákazník,

ďakujeme, že ste si zakúpili tento spotrebič.

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

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

Obsah

1	POKYNY A UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE A INSTALATÉRY	4
1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
1.2	Doporučení	5
1.3	Povinnosti	6
1.3.1	Povinnosti uživatele	6
1.3.2	Povinnosti servisního technika	6
1.3.3	Povinnosti výrobce	6
1.4	Symbole použité v návodu	7
2	NÁVOD K OBSLUZE	7
2.1	Všeobecný popis	7
2.2	Princip funkce	7
2.2.1	Nastavení poměru vzduch/plyn	7
2.2.2	Spalování	7
2.2.3	Vytápění a příprava teplé vody	7
2.3	Popis ovládacího panelu	8
2.3.1	Části ovládacího panelu	8
2.3.2	Popis domovské obrazovky	8
2.3.3	Popis hlavního menu	9
2.3.4	Popis obrazovky pohotovostního režimu	9
2.3.5	Popis ikon dlaždic	10
2.3.6	Změna úrovně kontrastu displeje	11
2.4	Provoz	11
2.4.1	Obsluha ovládacího panelu	11
2.4.2	Protimrazová ochrana	16
2.5	Řízení vytápění	16
2.5.1	Zapnutí nebo vypnutí vytápění	16
2.5.2	Nastavení teploty prostoru v režimu vytápění	16
2.5.3	Změna teplot jednotlivých aktivit pro vytápění	17
2.5.4	Dočasná změna teploty zóny	17
2.5.5	Vytvoření časového programu pro teplotu zóny	17
2.5.6	Aktivace časového programu zóny	18
2.6	Řízení přípravy teplé vody	19
2.6.1	Zapnutí nebo vypnutí přípravy teplé vody	19
2.6.2	Dočasné zvýšení teploty TV	19
2.6.3	Změna komfortních a snížených teplot teplé vody	19
2.6.4	Vytvoření časového programu pro teplotu TV	20
2.6.5	Aktivace časového programu TV	21
2.6.6	Kopírování rozvrhu TV dnů v týdnu	21
2.7	Nastavení	22
2.7.1	Přístup k UŽIVATELSKÝM parametrům	22
2.8	Údržba	22
2.8.1	Všeobecně	22
2.8.2	Servisní hlášení	22
2.8.3	Pokyny pro údržbu	22
2.8.4	Servisní upozornění	23
2.9	Životní prostředí	24
2.9.1	Úspory energie	24
2.10	Dodatek	24
2.10.1	Informační list výrobku – kombinované kotle	24
2.10.2	Informační list výrobku – regulátory teploty	24
3	POKYNY PRO INSTALATÉRY	25
3.1	Technické specifikace	25
3.1.1	Homologace	25
3.1.2	Technické údaje	25
3.1.3	Rozměry a připojení	29
3.1.4	Schéma elektrického zapojení	31
3.2	Popis produktu	33
3.2.1	Funkční schéma	33
3.2.2	Hlavní součásti	33
3.2.3	Obsah balení	33
3.2.4	Příslušenství a volitelné možnosti	34

3.3	Před montáží	34
3.3.1	Instalační předpisy	34
3.3.2	Instalační požadavky	34
3.3.3	Charakteristiky oběhového čerpadla	35
3.3.4	Volba místa pro instalaci	35
3.3.5	Výrobní štítek a servisní štítek kotle	36
3.3.6	Přeprava	37
3.3.7	Rozbalení / počáteční příprava	37
3.4	Instalace	38
3.4.1	Všeobecně	38
3.4.2	Příprava	38
3.4.3	Přípojky vody	41
3.4.4	Přípojka plynu	43
3.4.5	Napuštění lapače	43
3.4.6	Instalace odvodu spalin	44
3.4.7	Přístup k desce elektrického připojení kotle	52
3.4.8	Elektrická připojení	53
3.4.9	Nastavení programovatelných výstupů a vstupů	56
3.4.10	Vypuštění soustavy	69
3.4.11	Propláchnutí topné soustavy	69
3.5	Uvedení do provozu	69
3.5.1	Všeobecně	69
3.5.2	Seznam kontrol před uvedením do provozu	69
3.5.3	Postup při uvedení do provozu	69
3.5.4	Kontrola spalování	71
3.5.5	Nastavení spalování	71
3.6	Provoz	74
3.6.1	Obsluha ovládacího panelu	74
3.6.2	Protimrazová ochrana	78
3.6.3	Vypnutí kotle	78
3.7	Nastavení	78
3.7.1	Nastavení parametrů	78
3.7.2	Nastavení parametrů otáček ventilátoru pro různé druhy plynu	78
3.7.3	Vyhledávání parametrů, počítadel a signálů	79
3.7.4	Seznam nastavení	79
3.7.5	Nastavení maximálního výkonu v režimu vytápění	84
3.7.6	Resetování konfiguračních čísel CN1 a CN2	86
3.7.7	Nastavení údajů o servisním technikovi	86
3.7.8	Resetování nastavení z výroby	87
3.7.9	Nastavení topné křivky	87
3.7.10	Autodetekce volitelných možností a příslušenství	89
3.8	Údržba	89
3.8.1	Všeobecně	89
3.8.2	Pravidelné kontroly a údržby	89
3.8.3	Specifické údržbové práce	93
3.9	Odstraňování závad	94
3.9.1	Dočasné a trvalé závady	94
3.9.2	Zobrazení chybových kódů	94
3.9.3	Kódy poruch kotle CU-GH-21	95
3.10	Vyřazení z provozu	103
3.10.1	Postup při odstavení z provozu	103
3.10.2	Postup při opětovném uvedení do provozu	103
3.11	Likvidace	104
3.11.1	Likvidace a recyklace	104

1 POKYNY A UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE A INSTALATÉRY

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

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

**Upozornění**

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

**Upozornění**

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

**Upozornění**

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

**Upozornění**

Před jakoukoliv prací na zařízení odpojte zařízení od elektrické sítě.

**Varování**

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

**Nebezpečí**

Pokud cítíte zápach plynu:

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

**Nebezpečí**

Pokud ucítíte spaliny:

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

**Nebezpečí**

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

**Nebezpečí**

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

**Nebezpečí**

Neumísťujte u tohoto zařízení nebo na něm žádné předměty.

**Nebezpečí**

Neupravujte toto zařízení.

1.2 Doporučení

**Varování**

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

**Varování**

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

**Varování**

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

**Varování**

Po provedení údržby a servisu zkontrolujte celý systém ohledně netěsností.

**Nebezpečí**

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

**Upozornění**

- Zajistěte, aby byl kotel za všech okolností přístupný.
- Kotel musí být umístěn v prostoru chráněném před mrazem.
- Pokud je trvale připojený kabel napájení, je nutné vždy nainstalovat dvoupólový hlavní vypínač s rozpínací vzdáleností kontaktů nejméně 3 mm (EN 60335-1).
- Pokud se vytápěný objekt delší dobu nevyužívá a hrozí nebezpečí zamrznutí, doporučuje se vypustit kotel a systém.
- Protimrazová ochrana nefunguje, když je kotel mimo provoz.
- Ochrana kotle chrání pouze kotel, nikoli systém.
- Pravidelně kontrolujte tlak vody v topném systému. Pokud klesne tlak vody pod 0,8 bar, doplňte vodu do systému (doporučený tlak vody mezi 1,5 až 2 bar).

**Důležité**

Tento dokument ponechte v blízkosti kotle.

**Důležité**

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

**Důležité**

Úpravy kotle vyžadují písemný souhlas společnosti Baxi.

**Nebezpečí**

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

1.3 Povinnosti

1.3.1 Povinnosti uživatele

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

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

1.3.2 Povinnosti servisního technika

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

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

1.3.3 Povinnosti výrobce

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

V následujících případech není možné výrobcem ani dodavatelem uznat záruku:

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

- Žádná nebo nedostatečná údržba zařízení.

1.4 Symboly použité v návodu

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

**Nebezpečí**

Nebezpečí, které může vést k těžkým poraněním osob.

**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

**Varování**

Nebezpečí, které může vést k lehkým poraněním osob.

**Upozornění**

Nebezpečí věcných škod.

**Důležité**

Pozor – důležité informace.

**Viz**

Odkaz na jiné návody nebo stránky v tomto návodu.

2 NÁVOD K OBSLUZE

2.1 Všeobecný popis

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

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

2.2 Princip funkce

2.2.1 Nastavení poměru vzduch/plyn

Vzduch se nasává ventilátorem a plyn se vstřikuje přímo ve výšce směšovacích ventilů. Otáčky ventilátoru jsou regulovány automaticky elektronickou deskou podle příslušného nastavení. Plyn a vzduch jsou směšované v kolektoru. Poměr plyn/vzduch zajišťuje správné vzájemné přizpůsobení množství plynu a vzduchu pro optimální spalování. Směs plyn/vzduch je vháněna do hořáku v přední části tepelného výměníku. Zde elektrický zapalovač zapaluje směs sérií jisker, která hoří a vytváří tepelnou energii.

2.2.2 Spalování

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

2.2.3 Vytápění a příprava teplé vody

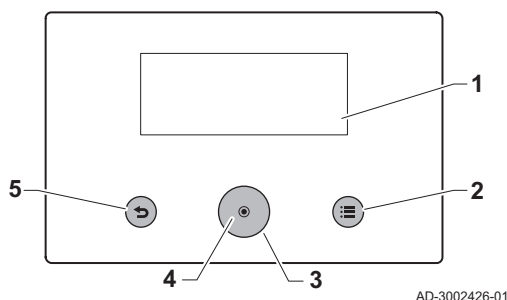
V kotlích používaných pro vytápění a pro přípravu teplé vody je voda ohřívána integrovaným vodním deskovým tepelným výměníkem. Trojcestným ventilem je topná voda dodávána do systému vytápění nebo do deskového tepelného výměníku pro teplou vodu. Výstupní čidlo detekuje, že byl otevřen kohoutek pro teplou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

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

2.3 Popis ovládacího panelu

2.3.1 Části ovládacího panelu

Obr.1 Části ovládacího panelu



Funkce otočného ovladače a tlačítek výběru provádí stejná část ovládacího panelu. Pro dosažení požadovaného výsledku otočte nebo stiskněte ovladač.

- 1 Displej
- 2 Tlačítko menu ≡: stisknutím se vrátíte do hlavního menu
- 3 Otočný ovladač: otáčením zvýrazníte položky na displeji, v menu nebo nastavení
- 4 Tlačítko výběru →: stisknutím potvrdíte zvýrazněný výběr
- 5 Tlačítko návratu ←

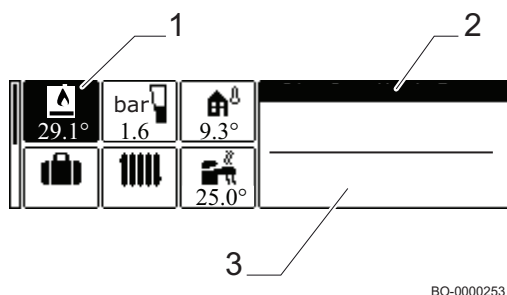
- **Krátké stisknutí tlačítka:** Návrat na předchozí úroveň nebo do předchozího menu
- **Dlouhé stisknutí tlačítka:** Návrat do výchozího zobrazení

2.3.2 Popis domovské obrazovky

Domovská obrazovka se automaticky zobrazí po spuštění zařízení.

Obrazovka přejde do pohotovostního režimu, není-li žádné tlačítko stisknuto pět minut. Pro opuštění obrazovky pohotovostního režimu a zobrazení domovské obrazovky stiskněte jedno z tlačítek na uživatelském rozhraní.

Obr.2



- 1 Ikona kotle. Povolí/zakáže provoz v režimu topném a/nebo teplé vody (TV): Zvolená ikona je zobrazena s černým pozadím.
- 2 Informace o zvolené ikoně.
- 3 Provozní stav.

Tab.1 Ikona zobrazená na domovské obrazovce

Ikona	Popis ikony
	Zobrazení výstupní teploty kotle
	Zobrazení tlaku vody topného okruhu
	Zobrazení venkovní teploty (když je připojeno venkovní čidlo)
	Režim Dovolená
	Zobrazení výstupní teploty pro vytápění, pro zónu 1/2
	Zobrazení teploty pro teplou vodu (TV)

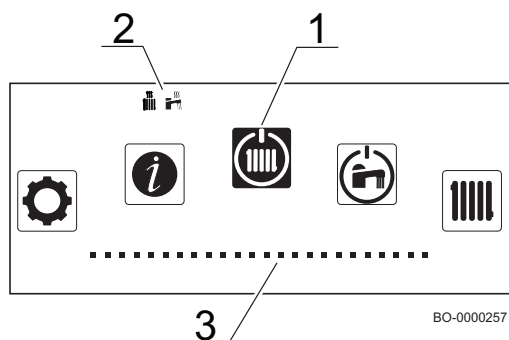
2.3.3 Popis hlavního menu

Hlavní menu se používá pro přístup k možnostem ovládacího panelu (regulátoru). Zobrazené ikony menu v karuselu závisejí na konfiguraci systému.

Zobrazte menu Karusel stisknutím klávesy hlavního menu .

Procházejte nabídku otáčením otočného ovladače. Pro potvrzení volby stiskněte tlačítko volby .

Obr.3 Popis hlavního menu



- 1 Ikona menu
- 2 Oddělovací lišta: Indikuje zahájení karuselu a podle konfigurace systému může, ale nemusí být zobrazena.
- 3 Zvýrazněná možnost menu

Tab.2 Popis hlavního menu

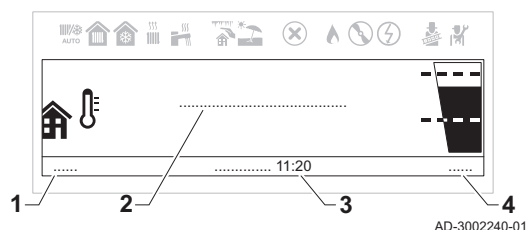
Ikona	Název menu	Popis
	Provozní režim	Přístup k provozním ovládacím prvkům.
	Teplá voda Zap/Vyp	Přístup k ovládacím prvkům TV.
	Teplota vytápění	Změna teplotních aktivit používaných v časových programech zón.
	Teplota vody	Změňte žádanou hodnotu komfortní teploty teplé vody.
	Změna dočasné teploty vytápění	Dočasné potlačení aktivovaného časového programu. Prostorová teplota je změněna až do nastaveného koncového času.
	Rychlý ohřev teplé vody	Dočasné potlačení aktivovaného časového programu. Teplota teplé vody je změněna až do nastaveného koncového času.
	Systémový režim dovolené	Aktivace nebo deaktivace programu dovolené (včetně ochrany proti zamrznutí). Prostorová teplota je během vaší dovolené snížena, aby se šetřila energie.
	Uživatelské nastavení	Přístup k možnostem uživatelské úrovně.
	Režim Kominík	Aktivace nebo deaktivace režimu Kominík.
	Instalatér	Přístup k úrovni pro servis. Je požadován kód pro servis.
	Vyhledávání	Vyhledání parametru podle kódu. Je požadován kód pro servis.
	Přehled signálů	Zobrazení signálů, stavu a požadovaných hodnot systému. Je požadován kód pro servis.
	Bluetooth	Aktivace nebo deaktivace připojení Bluetooth.
	Nastavení systému	Změna systémových nastavení a zobrazení informací o servisním technikovi.
	Informace o verzi	Zobrazení informací o verzi.

2.3.4 Popis obrazovky pohotovostního režimu

Obrazovka pohotovostního režimu se aktivuje automaticky po 5 minutách nečinnosti. Podsvícení je deaktivováno a zobrazí se informace o obecném stavu zařízení.

Stiskem jakéhokoli tlačítka ovládacího panelu opustíte obrazovku pohotovostního režimu.

Obr.4 Popis obrazovky pohotovostního režimu



- 1 Venkovní teplota (při připojení čidla venkovní teploty)
- 2 Zpráva o nečinnosti systému
- 3 Datum a čas
- 4 Hydraulický tlak

Tab.3 Popis zpráv o nečinnosti systému

Zpráva	Popis
SYSTÉM OK	Systém je v normálním provozu.
CHYBA SYSTÉMU	V systému se vyskytla chyba. Do odstranění chyby je barva obrazovky pohotovostního režimu červená. Sledování podrobností o chybách z: • Obrazovka chyb přístupná z výchozího zobrazení. • Možnost Historie chyb v menu Instalátér. Je požadován přístup pro servis.

2.3.5 Popis ikon dlaždic

Informace o různých zónách v instalaci jsou přístupné z výchozího zobrazení. Otočte otočným ovladačem pro zobrazení informací o stavu, zónách a chybách.

Každá dlaždice má nabídku pro rychlý přístup. Stiskněte tlačítko výběru , když je dlaždice zvýrazněná, pro otevření nabídky pro rychlý přístup.

Tab.4 Popis ikon dlaždic

Ikona dlaždice	Popis
	Indikátor poruchy
	Stav plynového kotle a výstupní teplota
	Hydraulický tlak
	Venkovní teplota (při připojení čidla venkovní teploty)
	Program Dovolena (včetně ochrany proti zamrznutí)
	Informace o stavu zóny (ikona se mění v závislosti na nastavení)
	Informace o stavu teplé vody

Tab.5 Popis ikon zón

Ikony	Zóny
	Vše
	Ložnice
	Obývací pokoj
	Studovna
	Venku
	Kuchyně
	Sklep

■ Popis menu rychlého přístupu do zóny

Menu vybraných funkcí je k dispozici přímo na obrazovce zóny. Pro rychlý přístup k menu stiskněte tlačítko .

Tab.6 Popis menu rychlého přístupu do zóny

Menu	Funkce
Nastavit teploty vytápění	Zobrazení a nastavení teplotních aktivit.
Provozní režim	Zvolte provozní režim pro regulaci vytápění: Časový program , Ruční , Dočasný , Dovolená nebo Vyp.
Časové programy vytápění	Naplánujte nebo zvolte časový program vytápění.

2.3.6 Změna úrovně kontrastu displeje

Můžete upravit **Kontrast HMI** v **Nastavení systému**.

►► Hlavní menu > **Nastavení systému** > **Nastavení zobrazení** > **Kontrast HMI**

💡 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ⏵.

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu ≡.
2. Přejděte do **Nastavení systému** menu ⚙.
3. Zvolte **Nastavení zobrazení**.
4. Zvolte **Kontrast HMI**.
5. Otočným ovladačem upravte **Kontrast HMI**.
⇒ Změna kontrastu se objevuje na displeji.
6. Potvrďte změny.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět ⏪, nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu ≡.

2.4 Provoz

2.4.1 Obsluha ovládacího panelu

■ Nastavení země a jazyka

►► Hlavní menu > **Nastavení systému** > **Země a jazyk**

💡 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ⏵.

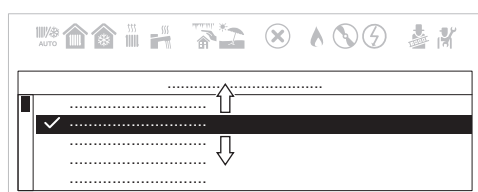
1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu ≡.
2. Přejděte do menu **Nastavení systému** ⚙.
3. Zvolte možnost nastavení **Země a jazyk**.

Obr.5 Zvolte zemi a jazyk



AD-3002258-01

Obr.6 Zvolte zemi



AD-3002259-01

4. Zvolte příslušnou zemi.
⇒ Po volbě země se zobrazí výběr jazyka.
5. Zvolte požadovaný jazyk.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět ⏪, nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu ≡.

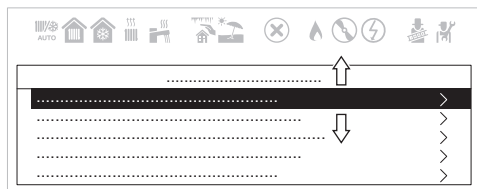
■ Nastavení času a data

►► Hlavní menu > **Nastavení systému** > **Datum a čas**

💡 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

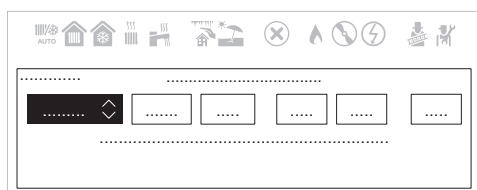
1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do menu **Nastavení systému** .
3. Zvolte možnost nastavení **Datum a čas**.

Obr.7 Zvolte datum a čas



AD-3002258-01

Obr.8 Změňte datum a čas



AD-3002260-01

4. Změňte nastavení na správné datum a čas.
⇒ Po zadání data a času menu automaticky přejde na obrazovku **Letní čas**.
5. Zvolte jedno z těchto nastavení:
 - **Stop** pro deaktivaci funkce letního času.
 - **Zapnuto** pro aktivaci funkce letního času.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Zapnutí nebo vypnutí dětského zámku

Dětský zámek zabraňuje dětem náhodně změnit nastavení jednotky. Při aktivaci se obrazovka displeje uzamkne po 5 minutách nečinnosti.

Při aktivaci dětského zámku se na obrazovce pohotovostního režimu objeví ikona  zámku. Ikona  odemčení se objeví, je-li dětský zámek aktivován, ale displej je dočasně odemčený.

💡 Odemknout displej a přejít do nastavení můžete současným stisknutím tlačítka hlavního menu  a tlačítka .

►► Hlavní menu > **Nastavení systému** > **Nastavení zobrazení** > **Dětský zámek**

💡 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do menu **Nastavení systému** .
3. Zvolte možnost nastavení **Nastavení zobrazení**.
4. Zvolte **Dětský zámek**
5. Zvolte jedno z těchto nastavení:
 - **Ne** pro deaktivaci dětského zámku.
 - **Ano** pro aktivaci dětského zámku.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Změna nastavení ovládacího panelu

Nastavení ovládacího panelu můžete změnit v **Nastavení systému**.

►► Hlavní menu > **Nastavení systému**

💡 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Nastavení systému** menu .

3. Proveďte jednu z operací popsaných v tabulce:

Tab.7 Nastavení ovládacího panelu

Menu systémových nastavení	Nastavení
Země a jazyk	Zvolte svou zemi a jazyk.
Datum a čas	Nastavte aktuální datum a čas. Aktivujte nebo deaktivujte funkci letního času.
Údaje technika	Zobrazte jméno a telefonní číslo servisního technika.
Názvy aktivit	Změňte názvy činností používaných v časovém programu.
Nastavení zobrazení	Nastavte úroveň kontrastu displeje. Aktivujte nebo deaktivujte dětský zámek.

■ Změna provozního režimu přípravy teplé vody

Pro účely přípravy teplé vody můžete změnit provozní režim. Můžete volit z 5 provozních režimů.

▶▶ Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Nastavení přípravy teplé vody** > **Provozní režim**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do menu **Uživatelské nastavení** .
3. Zvolte možnost nastavení **Nastavení přípravy teplé vody**.
4. Zvolte **Provozní režim**.
5. Vyberte požadovaný provozní režim:

Tab.8 Provozní režimy TV

Režim	Popis
Časový program	Teplota teplé vody je řízena časovým programem.
Komfortní	Teplota teplé vody je pevně nastavena.
Rychlý ohřev teplé vody	Teplota teplé vody je dočasně zvýšena.
Dovolená	Teplota teplé vody je během vaší dovolené snížena, aby se šetřila energie.
Eco	Protimrazový režim je aktivován. Tento režim chrání zařízení a instalaci před zamrznutím.

■ Aktivace režimu dovolené pro všechny zóny

Pokud jedete na dovolenou, lze pro úsporu energie snížit teplotu zóny a teplotu teplé vody. Následujícím postupem můžete aktivovat režim dovolené pro všechny zóny a teplotu teplé vody.

▶▶ Hlavní menu > **Systémový režim dovolené**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Systémový režim dovolené** menu .
3. Zadejte datum a čas začátku dovolené.
4. Zadejte datum a čas konce dovolené.
5. Potvrďte datum začátku a konce.



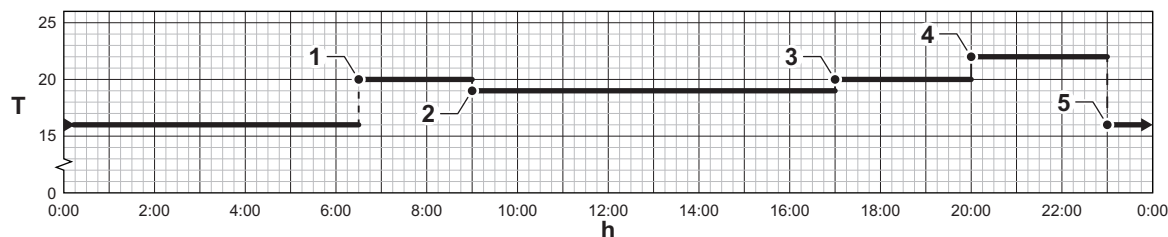
Režim dovolené můžete deaktivovat v menu **Systémový režim dovolené** volbou **Deaktivovat**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Definice činnosti

Aktivita je pojem používaný při určení časových úseků v časovém programu. Časový program nastavuje teplotu zóny pro různé aktivity během dne. Požadovaná teplota je spojena s každou aktivitou. Poslední aktivita je platná až do první aktivity následujícího dne.

Obr.9 Příklady aktivit časového programu



AD-3001403-01

Tab.9 Příklad aktivit

	Začátek aktivit	Názvy aktivit	Nastavená hodnota teploty
1	6:30	Ráno	20 °C
2	9:00	Nepřít.	19 °C
3	17:00	Domů	20 °C
4	20:00	Večer	22 °C
5	23:00	Spánek	16 °C

■ Osobní nastavení činností

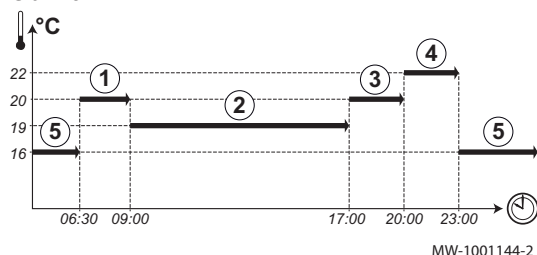
– Definice pojmu „Činnost“

Činnost: tento výraz se používá při programování časových období. Vztahuje se ke komfortní úrovni požadované zákazníkem pro různé činnosti během dne. S každou činností je spojena jedna požadovaná teplota. Poslední činnost dne zůstává platná až do první činnosti následujícího dne.

Tab.10 Příklad

Začátek aktivity	Aktivita	Požadovaná pokojová teplota
6:30	Ráno ①	20 °C
9:00	Nepřít. ②	19 °C
17:00	Domů ③	20 °C
20:00	Večer ④	22 °C
23:00	Spánek ⑤	16 °C

Obr.10



MW-1001144-2



Důležité

Tato funkce je aktivní pouze v případě přítomnosti čidla venkovní teploty a prostorového termostatu připojeného ke kotli.

– Změna názvu činnosti

Název různých činností je nastaven při výrobě: **Ráno**, **Spánek**, **Domů**, **Večer**, **Nepřít.** a **Vlastní**. U všech zón systému lze nastavit volitelné názvy činností.

1. Přejděte do nabídky: **Názvy aktivit**.

Tab.11

Typ přístupu	Přístupová cesta
Přímý přístup: z hlavní domovské obrazovky	Není k dispozici
Rychlý přístup: z jakékoli obrazovky	→ Stiskněte tlačítko → Zvolte: Nastavení systému → Zvolte: Názvy aktivit

2. Zvolte požadovanou činnost:

- Ráno
- Spánek
- Domů
- Večer
- Nepřít.
- Vlastní

3. Zadejte nový název činnosti (maximálně 20 znaků) a potvrďte pomocí **OK**.

4. Zvolený název zadejte v následující tabulce:

Tovární název	Nový název
Ráno	
Spánek	
Domů	
Večer	
Nepřít.	
Vlastní	

5. Pro návrat k hlavní obrazovce stiskněte tlačítko .

■ Automatická aktivace letního režimu

Nastavením prahové hodnoty venkovní teploty můžete nastavit automatickou aktivaci letního režimu. Jestliže venkovní teplota je nad touto prahovou hodnotou, zařízení je v letním režimu a nespustí se pro vytápění. Jestliže venkovní teplota je pod touto prahovou teplotou, zařízení je v zimním režimu.

▶▶ Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Venkovní teplota** > **Přepínání Léto/Zima**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Uživatelské nastavení** menu .
3. Zvolte **Venkovní teplota**.
4. Zvolte **Přepínání Léto/Zima**.
5. Nastavte prahovou hodnotu venkovní teploty.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Ruční aktivace letního režimu

Letní režim můžete aktivovat ručně. Při aktivním letním režimu není vytápění aktivní, ale příprava teplé vody zůstává funkční.

▶▶ Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Venkovní teplota** > **Nucený letní režim**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Uživatelské nastavení** menu .
3. Zvolte **Venkovní teplota**.
4. Zvolte **Nucený letní režim**.
5. Zvolte jedno z těchto nastavení:
 - **Zapnuto** pro zapnutí letního režimu.
 - **Stop** pro vypnutí letního režimu.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Změna komfortních a snížených teplot teplé vody

V závislosti na zařízení můžete nastavit teploty pro Žádaná T komfort a Žádaná T útlum.

▶▶ Hlavní menu > **Teplota vody**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do menu **Teplota vody** .
3. Zvolte žádanou hodnotu, kterou chcete nastavit:

Tab.12 Popis žádané hodnoty teploty teplé vody

Žádaná hodnota	Popis
Žádaná T komfort	Žádaná hodnota komfortní teploty v zásobníku teplé vody
Žádaná T útlum	Žádaná teplota teplé vody v útlumovém režimu

4. Nastavte požadovanou teplotu.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

2.4.2 Protimrazová ochrana

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



Důležité

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

2.5 Řízení vytápění

2.5.1 Zapnutí nebo vypnutí vytápění



Oznámení

Poškození mrazem

Poškození výrobku.

- Funkci vytápění nechejte zapnutou, aby fungovala protimrazová ochrana.

Za účelem úspory energie můžete vypnout funkci vytápění.

- Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Funkce TO**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Uživatelské nastavení** menu .
3. Zvolte **Funkce TO**.
4. Zvolte jedno z těchto nastavení:
 - **Stop** pro deaktivaci funkce vytápění.
 - **Zapnuto** pro aktivaci funkce vytápění.
5. Zvolte **Potvrdit**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

2.5.2 Nastavení teploty prostoru v režimu vytápění

Pro přizpůsobení výstupní teploty pro vytápění postupujte následovně:

- Z domovské obrazovky stiskněte tlačítko nabídky .
- Otáčejte knoflíkem a vyberte ikonu  a poté stisknutím knoflíku potvrďte.
- Zvolte první řadu vztahující se k teplotě vytápění
- Potvrďte stisknutím tlačítka .
- Zvolte požadovanou možnost stisknutím tlačítka .
- Použijte otočný ovladač pro nastavení požadované hodnoty teploty.

- Potvrďte stisknutím tlačítka .
- Několikerým stisknutím tlačítka  se vrátíte na výchozí zobrazení.

2.5.3 Změna teplot jednotlivých aktivit pro vytápění

Můžete změnit teploty vytápění pro každou aktivitu.

►► Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Nastavení zón** > Zvolte zónu > **Nastavit teploty vytápění**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Uživatelské nastavení** menu .
3. Zvolte **Nastavení zón**.
4. Zvolte požadovanou zónu.



Je-li v instalaci pouze jedna zóna, displej automaticky zvolí tuto zónu.

5. Zvolte **Nastavit teploty vytápění**.
6. Zvolte aktivitu, kterou chcete upravit.
7. Nastavte teplotu aktivity vytápění.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

2.5.4 Dočasná změna teploty zóny

Bez ohledu na provozní režim zvolený pro zónu je možné krátkodobě změnit teplotu zóny. Po uplynutí této doby se obnoví dříve zvolený provozní režim.

►► Hlavní menu > **Změna dočasné teploty vytápění** > Zvolte zónu



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .



Důležité

Teplotu zóny lze tímto způsobem nastavit tehdy, když je nainstalováno čidlo teploty zóny / nainstalován termostat.

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Změna dočasné teploty vytápění** menu .
3. Zvolte požadovanou zónu.



Je-li v instalaci pouze jedna zóna, displej automaticky zvolí tuto zónu.

4. Nastavte dočasnou teplotu.
5. Nastavte koncový čas pro změnu teploty.
6. Potvrďte zvolený koncový čas.
⇒ Teplota zóny se bude měnit do nastaveného koncového času.



Změnu teploty můžete kdykoli deaktivovat návratem na stranu **Změna dočasné teploty vytápění** a výběrem **Deaktivovat**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

2.5.5 Vytvoření časového programu pro teplotu zóny

Časový program umožňuje měnit teplotu zóny pro hodinu a den. Teplota zóny je spojena s aktivitou časového programu. Můžete vytvořit až tři časové programy na zónu. Např. můžete vytvořit program pro týden s normálními provozními hodinami a program pro týden, kdy jste většinu času doma.

►► Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Nastavení zón** > Zvolte zónu > **Časové programy vytápění**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

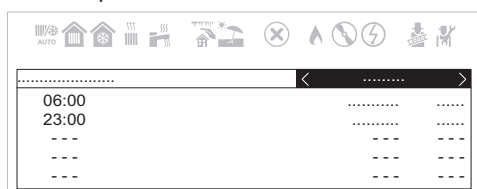
1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Uživatelské nastavení** menu .
3. Zvolte **Nastavení zón**.
4. Zvolte požadovanou zónu.



Je-li v instalaci pouze jedna zóna, displej automaticky zvolí tuto zónu.

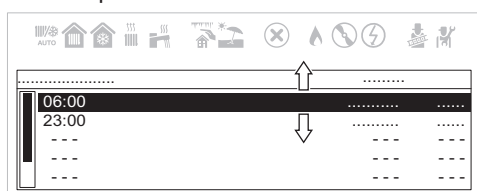
5. Zvolte **Časové programy vytápění**.
6. Vyberte časový program, který chcete upravit:
 - ⇒ Jsou zobrazeny naplánované aktivity. Poslední naplánovaná aktivita dne je aktivní až do první aktivity následujícího dne. Při počátečním spuštění mají všechny dny v týdnu dvě standardní aktivity v **Časový program 1**.
7. Zvolte den v týdnu, který chcete upravit.

Obr. 11 Zvolte den v týdnu, který chcete upravit



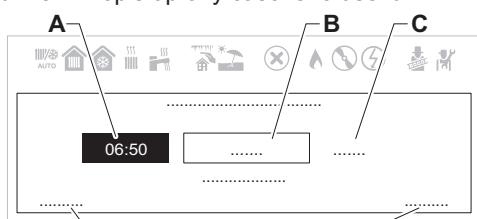
AD-3002314-01

Obr. 12 Zvolte časový úsek, který chcete upravit



AD-3002315-01

Obr. 13 Popis úpravy časového úseku



AD-3002316-01

- A Nastavení času spuštění
- B Výběr typu aktivity
- C Zobrazení teploty činnosti
- D Smazání aktivity
- E Potvrzení změn

9. Nastavte čas spuštění aktivity.
10. Zvolte typ aktivity.
11. Potvrďte změny.



Chcete-li uložit změny aktivity, stiskněte tlačítko návratu .

Chcete-li smazat aktivitu z rozvrhu, zvolte **Smazat**.

2.5.6 Aktivace časového programu zóny

Abyste mohli používat časový program zóny, je nutné aktivovat provozní režim **Časový program**. Tato aktivace se provádí zvlášť pro každou zónu (okruh).

►► Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Nastavení zón** > Zvolte zónu > **Provozní režim** > **Časový program**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Uživatelské nastavení** menu .
3. Zvolte **Nastavení zón**.

4. Zvolte požadovanou zónu.

 Je-li v instalaci pouze jedna zóna, displej automaticky zvolí tuto zónu.

5. Zvolte **Provozní režim**.

6. Zvolte **Časový program**.

7. Zvolte časový program zóny **Časový program 1**, **Časový program 2** nebo **Časový program 3**.

8. Potvrďte zvolený rozvrh.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

2.6 Řízení přípravy teplé vody

2.6.1 Zapnutí nebo vypnutí přípravy teplé vody

▶▶ Hlavní menu > **Teplá voda Zap/Vyp**

 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Teplá voda Zap/Vyp** menu .
3. Zvolte jedno z těchto nastavení:
 - **Stop** pro deaktivaci funkce teplé vody.
 - **Zapnuto** pro aktivaci funkce teplé vody.
4. Potvrďte výběr.

2.6.2 Dočasné zvýšení teploty TV

Bez ohledu na provozní režim zvolený pro přípravu TV je možné krátkodobě zvýšit teplotu TV. Po uplynutí této doby se znovu spustí dříve zvolený provozní režim.

▶▶ Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Nastavení přípravy teplé vody** > **Provozní režim** > **Rychlý ohřev teplé vody**

 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .



Důležité

Teplotu TV lze tímto způsobem nastavit tehdy, když je nainstalováno čidlo TV.

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do menu **Uživatelské nastavení** .
3. Zvolte možnost nastavení **Nastavení přípravy teplé vody**.
4. Zvolte **Provozní režim**.
5. Zvolte **Rychlý ohřev teplé vody**.
6. Nastavte koncový čas pro dočasně požadovanou teplotu.
7. Potvrďte zvolený koncový čas.
⇒ Teplota se po dobu okamžitého ohřevu zvýší na požadovanou komfortní teplotu TV.

 Dočasně požadovanou teplotu můžete kdykoli deaktivovat návratem na stranu **Rychlý ohřev teplé vody** a výběrem **Deaktivovat**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

2.6.3 Změna komfortních a snížených teplot teplé vody

V závislosti na zařízení můžete nastavit teploty pro Žádaná T komfort a Žádaná T útlum.

▶▶ Hlavní menu > **Teplota vody**

 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu ≡.
2. Přejděte do menu **Teplota vody** .
3. Zvolte žádanou hodnotu, kterou chcete nastavit:

Tab.13 Popis žádané hodnoty teploty teplé vody

Žádaná hodnota	Popis
Žádaná T komfort	Žádaná hodnota komfortní teploty v zásobníku teplé vody
Žádaná T útlum	Žádaná teplota teplé vody v útlumovém režimu

4. Nastavte požadovanou teplotu.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu ≡.

2.6.4 Vytvoření časového programu pro teplotu TV

Časový program umožňuje měnit teplotu teplé vody pro hodinu a den. Teplota teplé vody je spojena s činností časového programu. Můžete vytvořit až tři časové programy. Např. můžete vytvořit program pro týden s normálními provozními hodinami a program pro týden, kdy jste většinu času doma.

►► Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Nastavení přípravy teplé vody** > **Časové programy**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

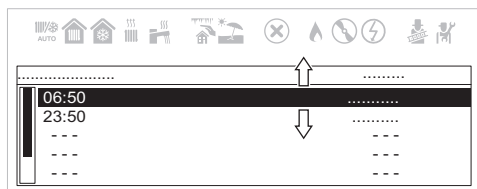
1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu ≡.
2. Přejděte do menu **Uživatelské nastavení** .
3. Zvolte možnost nastavení **Nastavení přípravy teplé vody**.
4. Zvolte **Časové programy**.
5. Vyberte časový program, který chcete upravit:
⇒ Jsou zobrazeny naplánované aktivity. Poslední naplánovaná aktivita dne je aktivní až do první aktivity následujícího dne. Při počátečním spuštění mají všechny dny v týdnu dvě standardní aktivity v **Časový program 1: Komfortní a Eco**.
6. Zvolte den v týdnu, který chcete upravit.

Obr.14 Zvolte den v týdnu, který chcete upravit



AD-3002298-01

Obr.15 Zvolte časový úsek, který chcete upravit



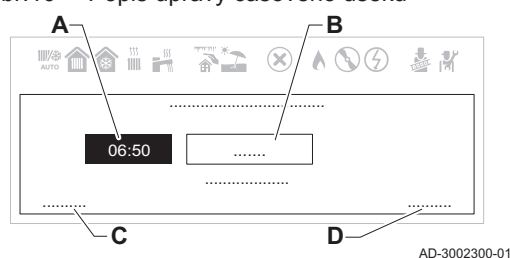
AD-3002299-01

7. Vyberte časový úsek, který chcete upravit.



Po výběru aktivity můžete nastavit čas spuštění, zvolit typ aktivity nebo smazat aktivitu.

Obr.16 Popis úpravy časového úseku



- A Nastavení času spuštění
- B Výběr typu aktivity
- C Smazání aktivity
- D Potvrzení změn

8. Nastavte čas spuštění aktivity.
9. Zvolte typ aktivity: **Komfortní** nebo **Eco**.
10. Potvrďte změny.

💡 Chcete-li uložit změny aktivity, stiskněte tlačítko návratu ➡. Chcete-li smazat aktivitu z rozvrhu, zvolte **Smazat**.

2.6.5 Aktivace časového programu TV

Abyste mohli používat časový program TV, je nutné aktivovat provozní režim **Časový program**. Tato aktivace se provádí zvlášť pro každou zónu (okruh).

▶▶ Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Nastavení přípravy teplé vody** > **Provozní režim** > **Časový program**

💡 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ⏻.

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu ≡.
2. Přejděte do menu **Uživatelské nastavení** ⚙️.
3. Zvolte možnost nastavení **Nastavení přípravy teplé vody**.
4. Zvolte **Provozní režim**.
5. Zvolte **Časový program**.
6. Zvolte časový program pro TV **Časový program 1**, **Časový program 2** nebo **Časový program 3**.
7. Potvrďte zvolený rozvrh.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět ⬅, nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu ≡.

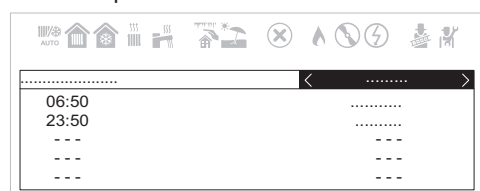
2.6.6 Kopírování rozvrhu TV dnů v týdnu

Rozvrh určitého dne v týdnu můžete zkopírovat a použít pro ostatní dny.

▶▶ Hlavní menu > **Uživatelské nastavení** > **Nastavení přípravy teplé vody** > **Časové programy**

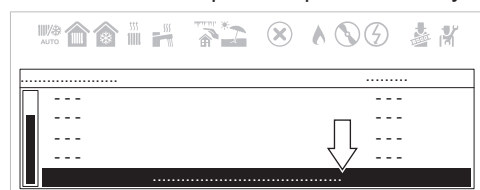
💡 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ⏻.

Obr.17 Zvolte den v týdnu, který chcete kopírovat



AD-3002298-01

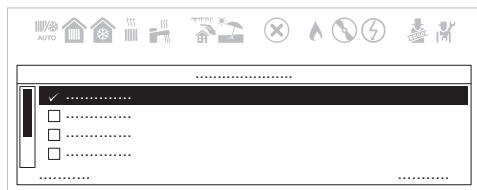
Obr.18 Posouvejte se dolů a zvolte možnost kopírování pro ostatní dny



AD-3002301-01

3. Zvolte **Zkopírovat do jiných dnů**.

Obr. 19 Zvolte dny v týdnu, do kterých chcete rozvrh zkopírovat



AD-3002302-01

4. Zvolte dny v týdnu, do kterých chcete rozvrh zkopírovat.
5. Potvrďte výběr.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

2.7 Nastavení

2.7.1 Přístup k UŽIVATELSKÝM parametrům

Pro zobrazení/změnu seznamu UŽIVATELSKÝCH parametrů postupujte takto:

- Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
- Přejděte do nabídky **Uživatelská nastavení**  a stiskněte klávesu  pro potvrzení volby.
- Přesuňte zvolený parametr a potvrďte stiskem klávesy .



Upozornění

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



Důležité

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



Viz také

Seznam nastavení, stránka 79

2.8 Údržba

2.8.1 Všeobecně

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

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

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

2.8.2 Servisní hlášení

Účelem této funkce je varování koncového uživatele, že zařízení vyžaduje údržbu. Když se na displeji objeví symbol , zařízení vyžaduje údržbu. Obrat'te se na svou servisní firmu.

2.8.3 Pokyny pro údržbu

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

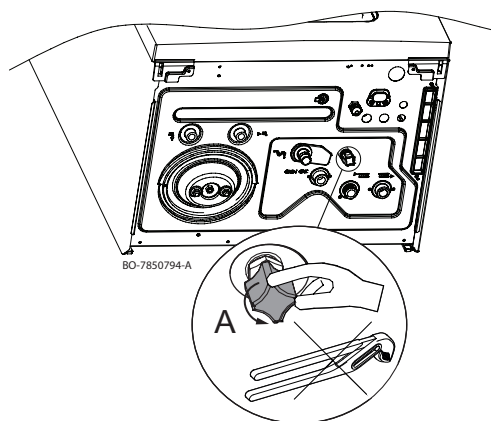
Pravidelně kontrolujte, zda se tlak zobrazený na displeji pohybuje v rozmezí **1,0-1,5** bar při studeném systému. Pokud je nižší, zvyšujte jej velice pomalu, abyste usnadnili odvzdušnění systému, dokud nebude dosaženo optimálního provozního tlaku.



Důležité

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

Obr.20 Plnění topného systému



■ Plnění topného systému

1. Před naplněním topný systém důkladně propláchněte.
2. Plnicí knoflík je světle modrý a je umístěn pod kotlem. Při plnění systému postupujte následovně:
3. Pro naplnění systému otáčejte knoflíkem (A) pomalu proti směru hodinových ručiček. Pracujte pouze rukama – nepoužívejte nářadí.
4. Naplňte systém na tlak 1,0 až 1,5 bar.
5. Zavřete kohout a zkontrolujte, zda nedochází k únikům.

■ Čištění soustavy

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

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



Důležité

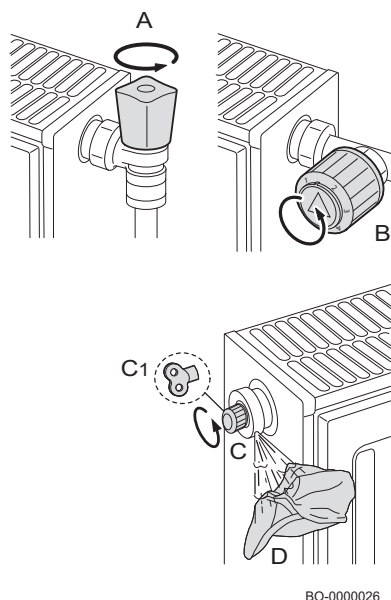
Dávejte pozor, protože voda může být i nadále horká.



Důležité

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

Obr.21 Čištění soustavy



2.8.4 Servisní upozornění

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

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



Důležité

Údržba musí být provedena do dvou měsíců od upozornění.



Důležité

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



Důležité

Po provedení údržby upozornění SERVICE vyresetujte.

2.9 Životní prostředí

2.9.1 Úspory energie

Seřízení vytápění

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

Nastavení teploty teplé vody

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

2.10 Dodatek

2.10.1 Informační list výrobku – kombinované kotle

Tab.14 Informační list výrobku pro kombinované kotle

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Vytápění vnitřních prostor – teplotní aplikace		Střední	Střední	Střední
Příprava TV – stanovený diagram zatížení		XL	XL	XL
Vytápění vnitřních prostor – třída sezónní energetické účinnosti		A	A	A
Ohřev vody – třída energetické účinnosti		A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon (<i>Prated nebo Psup</i>)	kW	12	20	28
Vytápění vnitřních prostor – roční spotřeba energie	GJ	37	61	86
Ohřev vody – roční spotřeba energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	48,0 17,0	49,0 18,0	54,0 18,0
Vytápění vnitřních prostor – sezonní energetická účinnost	%	94,0	94,0	94,0
Energetická účinnost ohřevu vody	%	87	84	82
Hladina akustického výkonu L _{WA} ve vnitřním prostoru	dB	48	49	54
(1) elektřiny (2) paliva				

2.10.2 Informační list výrobku – regulátory teploty

Tab.15 Informační list výrobku pro regulátory teploty

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

3 POKYNY PRO INSTALATÉRY

3.1 Technické specifikace

3.1.1 Homologace

■ Certifikace

Tab.16 Certifikace

Číslo certifikace CE	0085DL0336
Třída NOx	6
Typ připojení odvodu výfukových plynů	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

■ Směrnice

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

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

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

■ Kategorie plynu

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



Důležité

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

■ Tovární zkoušky

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

- Bezpečnost elektrického připojení
- Nastavení (O₂/CO₂).
- Funkce teplé vody (pouze u bitermálních kotlů)
- Těsnost topného okruhu
- Těsnost okruhu teplé vody
- Těsnost plynového okruhu
- Nastavení parametrů.

3.1.2 Technické údaje

Tab.17 Technická nastavení pro kombinované ohřívače s kotli

NUVOLA CENTURY			16	24	35
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne

NUVOLA CENTURY			16	24	35
Kotel B1			Ne	Ne	Ne
Kogenerační zdroj tepla			Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač			Ne	Ne	Ne
Jmenovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	12,0	20,0	28,0
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	12,0	20,0	28,0
Provozní tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	4,1	6,8	9,5
Vytápění vnitřních prostor – sezonní energetická účinnost	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	88,0	87,9
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	99,3	98,8
Příkon pomocné elektrické energie					
Max. výkon	<i>elmax</i>	kW	0,015	0,024	0,032
Minimální výkon	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Další položky					
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040
Spotřeba elektrické energie pro zapalování	<i>Pign</i>	kW	–	-	–
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	GJ	37,0	61,0	86,0
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	<i>LWA</i>	dB	48	49	54
Emise oxidů dusíku	<i>NOx</i>	mg/kWh	18,0	19,4	21,7
Parametry TV					
Deklarovaný zátěžový profil			XL	XL	XL
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Qelek</i>	kWh	0,022	0,211	0,126
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	kWh	49	46	30
Energetická účinnost ohřevu vody	<i>ηwh</i>	%	87	84	82
Denní spotřeba paliva	<i>Qpalivo</i>	kWh	22,0	23,1	24,0
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	GJ	17	18	18
(1) Nízká teplota: teplota vratky (u vstupu kotle) u kondenzačních kotlů 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C.					
(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí teplota vratky 60 °C na vstupu do kotle a výstupní teplota 80 °C na výstupu kotle					

Tab.18 Všeobecně

NUVOLA CENTURY			16	24	35
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) pro teplou vodu		kW	16,4	24,7	34,9
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) se zásobníkem teplé vody		kW	–	-	-
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) pro vytápění		kW	12,4	20,6	28,9

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Snížený tepelný příkon (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) pro teplou vodu	kW	16,0	24,0	34,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) se zásobníkem teplé vody	kW	–	–	–
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C pro vytápění	kW	12,0	20,0	28,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C Tovární hodnota	kW	12,0	20,0	28,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 50/30 °C pro vytápění	kW	13,1	21,8	30,6
Minimální tepelný výkon (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4
Minimální tepelný výkon (Pn) 50/30 °C	kW	2,2	2,6	3,7
Jmenovitá účinnost 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8

Tab.19 Vlastnosti topného okruhu

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Maximální tlak	bar	3	3	3
Minimální dynamický tlak	bar	0,5	0,5	0,5
Rozsah teplot topného okruhu	°C	25–80	25–80	25–80
Objem vody expanzní nádoby	l	10	10	10
Minimální tlak expanzní nádoby	bar	0,8	0,8	0,8

Tab.20 Vlastnosti okruhu teplé vody

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Objem zásobníku	l	45	45	45
Objem expanzní nádoby TV (pokud je součástí výbavy)	l	2,0	2,0	2,0
Maximální tlak	bar	8,0	8,0	8,0
Minimální dynamický tlak	bar	0,15	0,15	0,15
Minimální průtok vody	l/min	2,0	2,0	2,0
Specifický průtok (D)	l/min	11,9	14,9	18,8
Rozsah teplot okruhu teplé vody	°C	35+65	35+65	35+65
Příprava teplé vody s $\Delta T = 25$ K	l/min	9,2	13,8	19,5
Příprava teplé vody s $\Delta T = 35$ K	l/min	6,6	9,8	13,9
Příprava teplé vody s $\Delta T = 50$ K	l/min	4,6	6,9	9,7

Tab.21 Vlastnosti spalování

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Spotřeba plynu G20 (Qmax)	m³/h	1,73	2,61	3,69
Spotřeba plynu G20 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	m³/h	–	–	–
Spotřeba plynu G20 (Qmin)	m³/h	0,22	0,26	0,37
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax)	kg/h	1,29	1,95	2,75
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	–	–	–
Spotřeba plynu propan G30 (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax)	kg/h	1,27	1,92	2,71
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	–	–	–
Spotřeba plynu propan G31 (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27
Spotřeba plynu G230 (Qmax)	m³/h	1,35	2,03	2,86

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Spotřeba plynu G230 (Q _{max}) se zásobníkem teplé vody	m ³ /h	-	-	-
Spotřeba plynu G230 (Q _{min})	m ³ /h	0,17	0,21	0,29
Průměr samostatného výstupního potrubí	mm	80/80	80/80	80/80
Průměr koaxiálního potrubí pro odvod spalín	mm	60/100	60/100	60/100
Hmotnostní průtok spalín (max)	kg/s	0,008	0,011	0,016
Hmotnostní průtok spalín (max) se zásobníkem teplé vody	kg/s	-	-	-
Hmotnostní průtok spalín (min)	kg/s	0,001	0,001	0,002
Teplota spalín	°C	80	80	80

Tab.22 Elektrická část

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Napájecí napětí	V	230	230	230
Elektrická frekvence napájení	Hz	50	50	50
Jmenovitý elektrický výkon	W	63	78	90
Jmenovitý elektrický výkon se zásobníkem teplé vody	W	-	-	-

Tab.23 Ostatní specifikace

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnost v prázdném/naplněném stavu	kg	58/65	58/65	59/66
Rozměry (H/L/P)	mm	901/600/473	901/600/473	901/600/473

H: výška – L: šířka – P: hloubka

■ Vlastnosti teplotních čidel

Tab.24 Teplotní čidlo, venkovní čidlo (NTC1000 Beta 3419 1 kΩ při 25 °C)

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

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

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

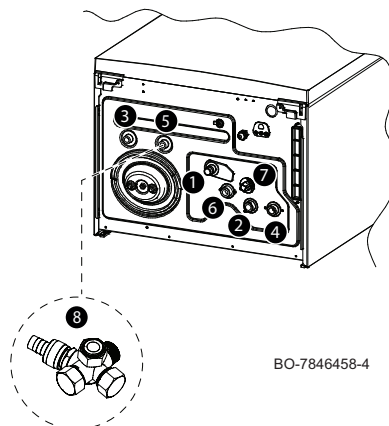
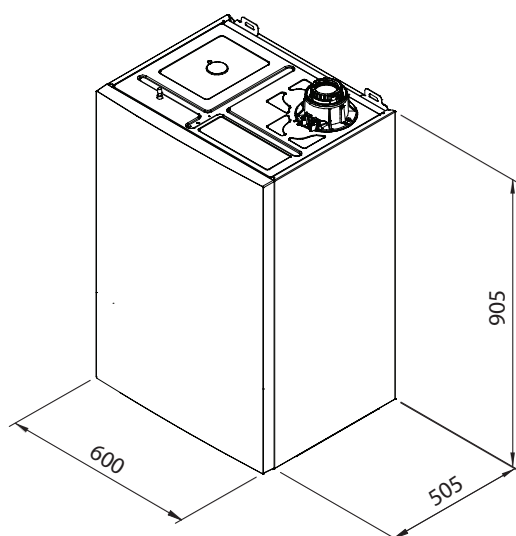
Tab.26 Čidlo teploty spalín k ochraně výměníku tepla (NTC20K Beta 3970 20 kΩ při 25 °C)

Teplota [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Odpor [Ω]	66 050	40 030	25 030	20 000	16 090	10 610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

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

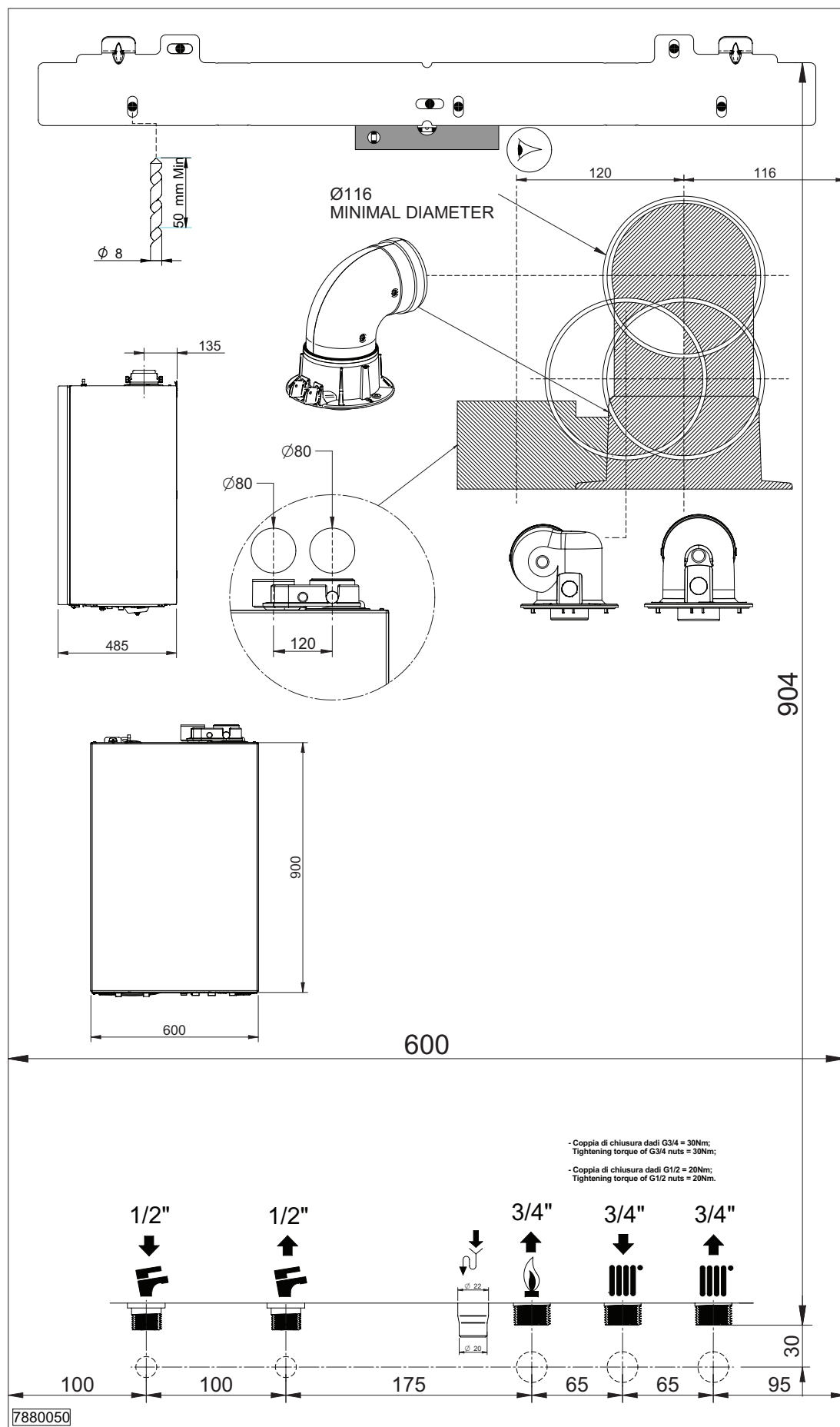
3.1.3 Rozměry a připojení

Obr.22 Rozměry a připojení



- 1 Adaptér Ø 21,8 mm pro odvod kondenzátu / vypouštění systému
- 2 Šroubení výstupu do topného okruhu (3/4")
- 3 Šroubení výstupu TV (teplé vody) (1/2")
- 4 Šroubení vratky topného okruhu (3/4")
- 5 Šroubení vstupu studené vody (1/2")
- 6 Šroubení vstupu plynu (3/4")
- 7 Kohout pro napuštění topného systému / kotle
- 8 Kohout pro cirkulaci TV / vypouštění zásobníku

Obr.23 Papírová šablona



Tab.27 Elektrická připojení prováděná na kotli

P&P	Konektor Pug & Play
FAN	Ventilátor
F1	Držák pojistek s pojistkou 3,15 A
GV	Plynový ventil
P	Čerpadlo
DV	3cestný ventil
HS	Čidlo pro přípravu teplé vody (pouze pro model „vytápění + teplá voda“)
SP	Čidlo tlaku
FT	Čidlo vratné teploty vody topného okruhu
RT	Čidlo výstupní teploty vody topného okruhu
FS	Čidlo teploty spalín
TS	Čidlo teploty TV
ST	Bezpečnostní termostat
CSU	Externí paměť konfigurace

Tab.28 Barva kabelu

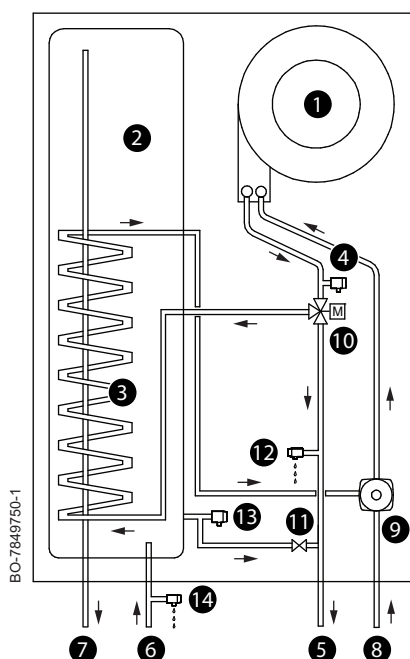
BK	Černý
BN	Hnědý
BU	Modrý (a světle modrý)
GN	Zelený
GNYE	Žlutozelený
GY	Šedý (břidlicový)
RD	Červený
TQ	Tyrkysový
VT	Fialový
WH	Bílý
YE	Žlutý
OG	Oranžový

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ DESKY: viz konkrétní kapitola.

3.2 Popis produktu

3.2.1 Funkční schéma

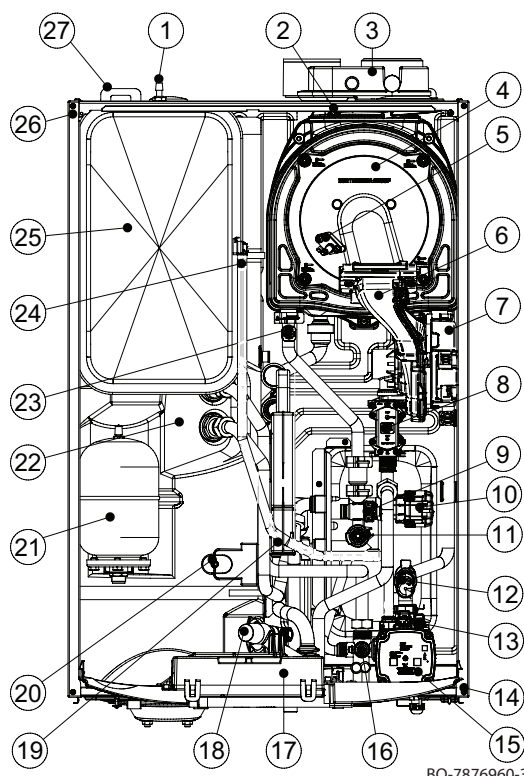
Obr.25 Funkční schéma



1. Výměník tepla (vytápění)
2. Zásobník TV
3. Topná smyčka zásobníku TV
4. Pojistný ventil
5. Náběh do vytápění
6. Vstup teplé vody (TV) [1/2"]
7. Výstup teplé vody (TV) [1/2"]
8. Vratka vytápění [3/4"]
9. Čerpadlo (topný okruh)
10. Trojcestný ventil s pohonem
11. Plnicí kohout (pouze v případě, že je zahrnut)
12. Vypouštěcí ventil kotle/systému
13. Pojistný ventil TV
14. Vypouštěcí ventil zásobníku TV

3.2.2 Hlavní součásti

Obr.26 Popis komponenty



1. Ventil pro kontrolu/napouštění vzduchu expanzní nádoby
2. Čidlo teploty spalin
3. Fixační kotouč pro přepravu kotle (ochrana výměníku tepla)
4. Příruba hořáku
5. Ionizační/zapalovací elektroda
6. Potrubí směšovače vzduch-plyn
7. Ventilátor
8. Plynový ventil
9. Hydraulický pojistný ventil s OP = 3 bar
10. Trojcestný ventil s pohonem
11. Čidlo tlaku
12. Tlakový snímač
13. Odvzdušňovací ventil čerpadla a topný systém
14. Uzemňovací svorka rámu
15. Čerpadlo
16. Vypouštěcí ventil kotle
17. Elektrické přípojky přístrojové desky
18. Pojistný ventil okruhu TV s OP = 8 bar
19. Sifon
20. Čidlo zásobníku
21. Expanzní nádoba TV 2 litry (pokud je součástí výbavy)
22. Zásobník TV (45 litrů)
23. Čidlo výstupní teploty vody topného okruhu a bezpečnostní termostat
24. Připojovací potrubí expanzní nádoby hydraulického okruhu
25. Expanzní nádoba vytápění (10 litrů)
26. Opláštění / vzduchová komora
27. Háky pro upevnění konzoly ke stěně

3.2.3 Obsah balení

Kotel se dodává v balení obsahujícím následující položky:

- Plynový závěsný kotel
- Konzola pro upevnění kotle na stěnu

- Přípojka odvodu spalin
- Papírová šablona
- opěrný rám se sadou ventilů
- Potrubí odvodu kondenzátu
- sběrač kondenzátu
- Návod k montáži a údržbě
- Návod k použití
- Sada hmoždinek/šroubů pro upevnění kotle na stěnu
- Některé modely kotle jsou dodávány s jednotkou dálkového ovládání
- Sada potrubí pro první instalaci

3.2.4 Příslušenství a volitelné možnosti

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

3.3 Před montáží

3.3.1 Instalační předpisy

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

3.3.2 Instalační požadavky



Varování

Následující technické pokyny jsou určeny pro servisní techniky.



Důležité

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



Důležité

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



Upozornění

V případě nedodržení pokynů ztrácí platnost záruka na zařízení.

■ Úprava vody



Upozornění

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



Důležité

Před připojením nového kotle stávající nebo nový topný systém vždy důkladně propláchněte. Tento postup je velmi důležitý. Propláchnutí pomáhá odstranit pozůstatky instalačního procesu (svářecí strusku, montážní materiál atd.) a nahromaděné nečistoty (usazeniny, kaly atd.). Proces propláchnutí rovněž podporuje přenos tepla v systému a snižuje spotřebu energie. Bude-li třeba, použijte speciální produkt k propláchnutí systému. Výrobce produktu musí potvrdit, že tento produkt je vhodný pro použití se všemi materiály, které se používají v celém systému vytápění. Propláchněte postupně všechny části systému. Zajistíte-li řádnou cirkulaci v každé části, předejdete komplikacím. Zvláštní pozornost je rovněž třeba věnovat „slepým místům“, kde je omezený průtok a kde se mohou hromadit nečistoty. Při proplachování systému pomocí chemických prostředků jsou výše uvedené body ještě důležitější. Chemické pozůstatky v systému mohou mít negativní vliv. Proces propláchnutí musí být prováděn odborníkem a s velkou pečlivostí. Po vyčištění a propláchnutí může být otopný systém napuštěn.

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

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

i Důležité

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

3.3.3 Charakteristiky oběhového čerpadla

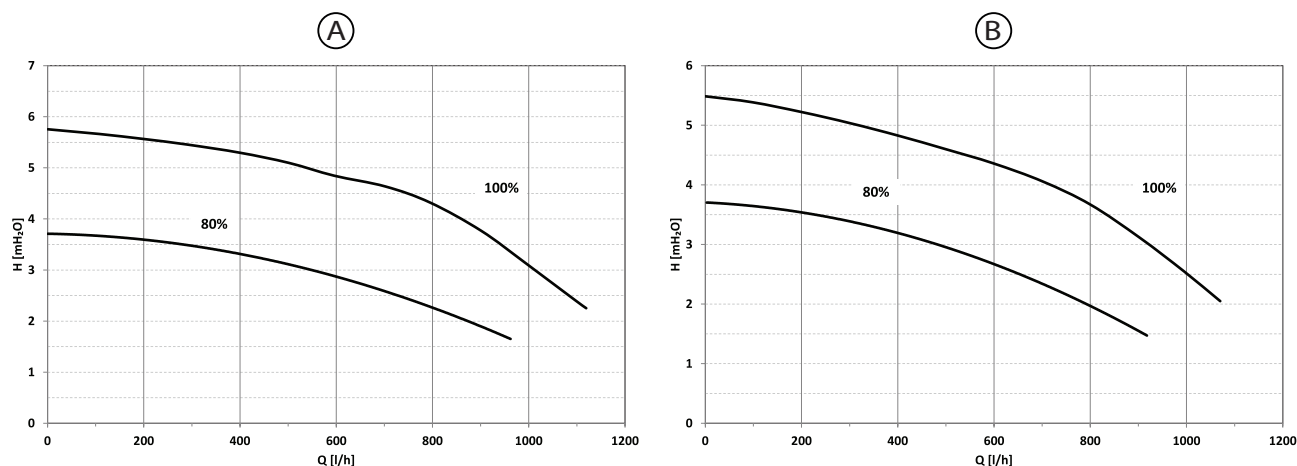
Použité čerpadlo je modulační, s vysokou dopravní výškou, vhodné pro použití v jakémkoliv typu jednotrubkového nebo dvoutrubkového topného systému. Automatický odvzdušňovací ventil zabudovaný do skříně čerpadla umožňuje rychlé odvzdušnění topné instalace.

Abyste předešli hluku, který vzniká prouděním, musíte věnovat pozornost hydraulickému návrhu topné instalace.

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

Provoz čerpadla v režimu vytápění → modulace v rozsahu 80 % až 100 %.

Obr.27 Graf průtoku/výšky na desce



BO-0000396

Tab.29 Popis grafu průtoku/výšky na desce

A	Kotel se jmenovitým tepelným výkonem (P _n) pro teplou vodu / se zásobníkem teplé vody ≤ 30 kW
B	Kotel se jmenovitým tepelným výkonem (P _n) pro teplou vodu / se zásobníkem teplé vody > 30 kW
Q [l/h]	Průtočné množství
H [mH₂O]	Dopravní výška
80 %	Minimální hodnota modulace v režimu vytápění
100 %	Maximální hodnota v režimu topení

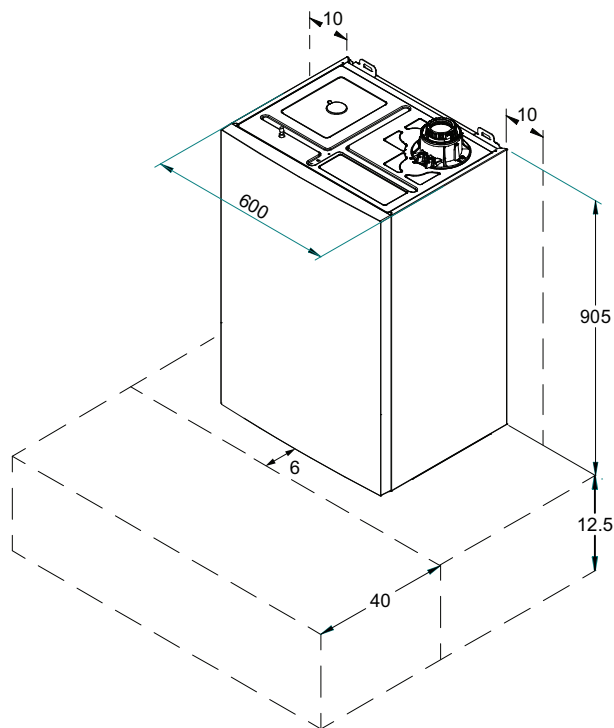
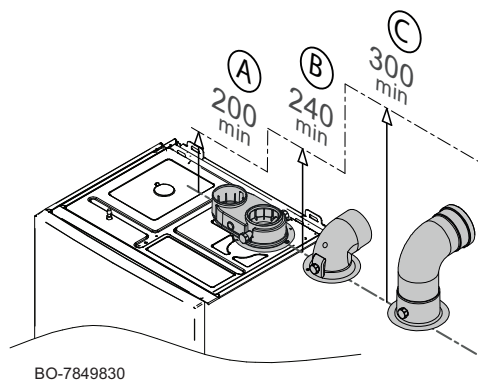
3.3.4 Volba místa pro instalaci

i Důležité

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

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

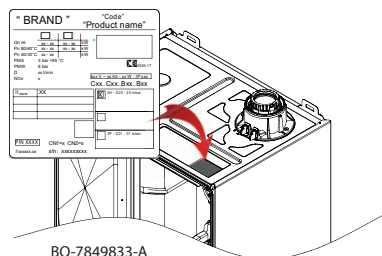
- normy;
- celkové rozměry zařízení;
- polohu výstupů spalin anebo přípojky přívodu vzduchu;
- kotel musí být instalován na pevnou stěnu, která unese hmotnost zařízení napuštěného vodou a plně vybaveného příslušenstvím;
- kotel musí být instalován na rovné stěně (maximální povolený sklon 1,5°).

**Upozornění**

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

3.3.5 Výrobní štítek a servisní štítek kotle

Obr.28 Umístění výrobního štítku



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

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

Obr.29 Výrobní štítek

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

BO-000010

Tab.30 Popis výrobního štítku

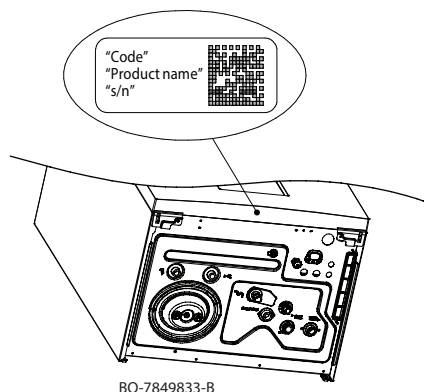
"BRAND"	Obchodní značka.
"Code"	Výrobní kód.
"Comm.Code"	Obchodní kód produktu.
"Product name"	Název modelu
Qn Hi	Jmenovitý příkon (nižší výhřevnost).
Pn	Užitečný jmenovitý výkon (náběh 80 °C, zpátečka 60 °C).
PMS	Maximální tlak topného okruhu (bar).
PMW	Maximální tlak okruhu pitné vody (bar).
D	Specifický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

XX _{xxxxx}	Kategorie použitého plynu (závisí na zemi použití).
CN1/CN2	Tovární parametry.
s/n	Sériové číslo.

**Důležité**

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

Obr.30 Servisní štítek



Tab.31 Popis servisního štítku

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

3.3.6 Přeprava

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

**Varování**

K manipulaci s kotlem jsou potřeba 2 osoby.

**Varování**

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

3.3.7 Rozbalení / počáteční příprava

**Upozornění**

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

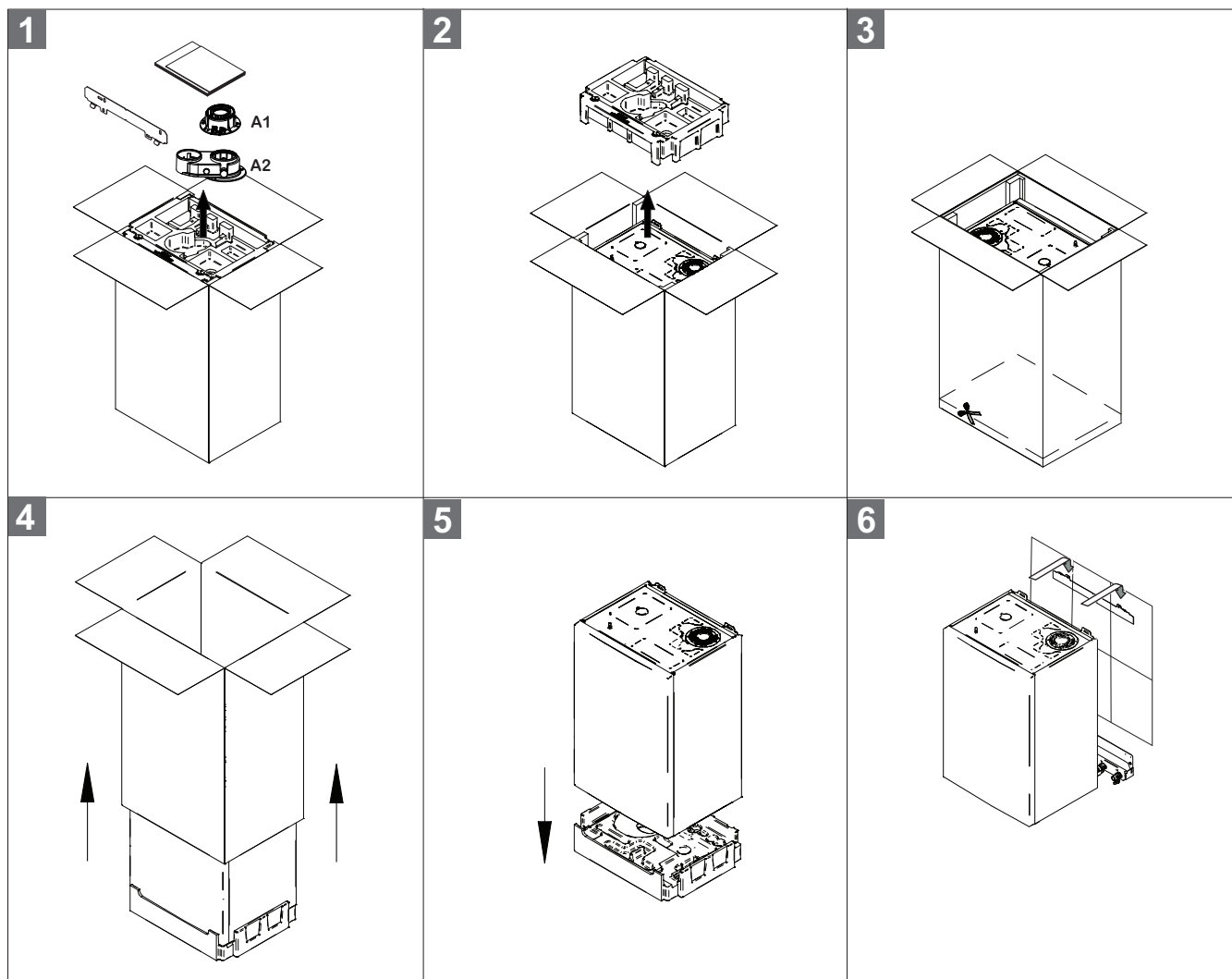
K odstranění obalu kotle postupujte podle postupu popsaného níže:

- Odstraňte příslušenství (1), vezměte montážní konzolu kotle a upevněte ji ke stěně.
- Vysunutím směrem nahoru vyjměte polystyrén (2).
- Odřízněte kartón na spodní straně (3).
- Vytažením směrem nahoru vyjměte kartón (4).
- Vysunutím směrem dolů vyjměte polystyrén (5).
- Zavěste kotel na nástěnnou konzolu (6).

**Nebezpečí**

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

Obr.31 Postup při vybalování



BO-7850795-1

**Důležité**

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

3.4 Instalace

3.4.1 Všeobecně

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

3.4.2 Příprava

Jakmile určíte přesnou polohu kotle, upevněte šablonu na stěnu.

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

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

**Nebezpečí**

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

**Upozornění**

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

**Upozornění**

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

■ Instalace na stěnu

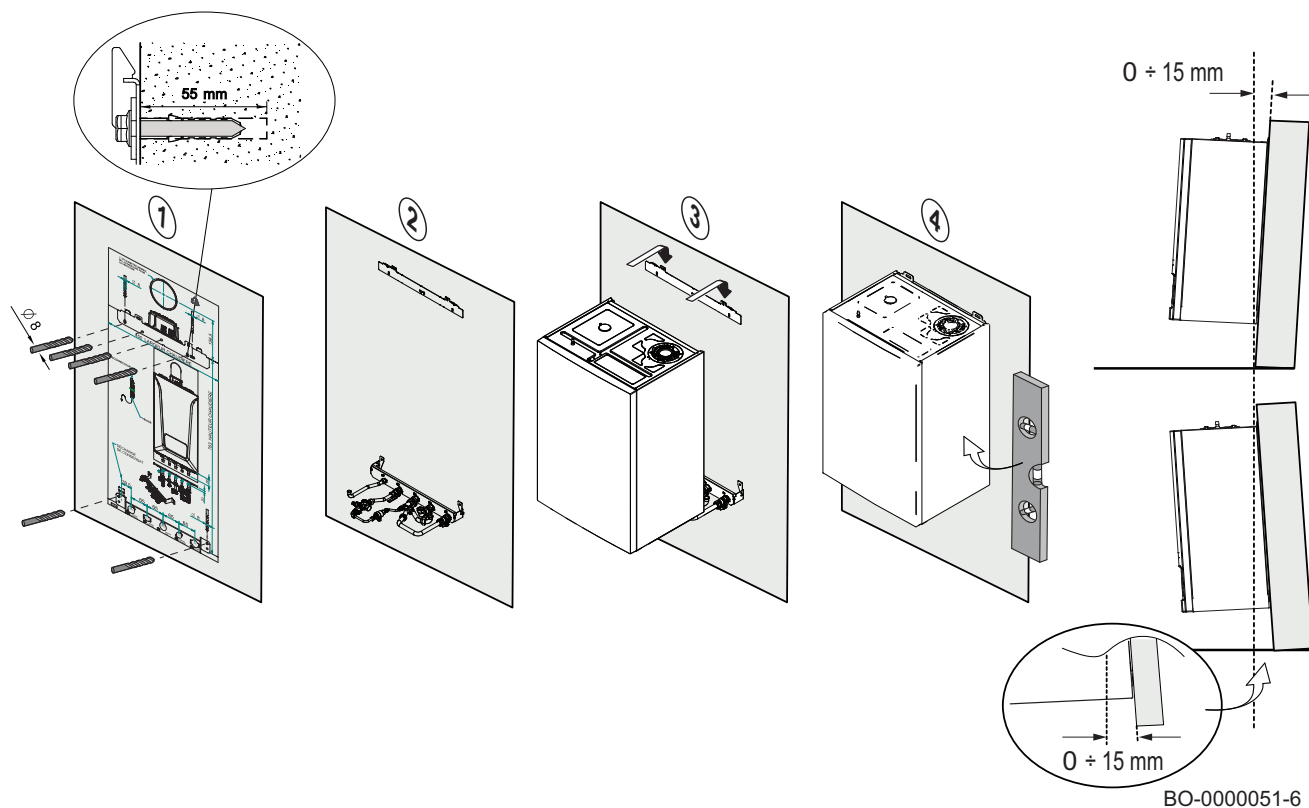
**Upozornění**

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

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

1. Pomocí papírové šablony určete polohu, kde se mají vyvrtat upevňovací otvory na stěně, zajistěte, aby tyto dva body byly umístěny vodorovně, potom díry vyvrtajte pomocí vrtáku Ø 8 mm (1), hloubka otvoru musí být 50–55 mm.
2. Vložte hmoždinky Ø 8 mm a upevněte ke stěně konzolu pomocí šroubů Ø 6 mm a příslušných podložek (2).
3. Zvedněte kotel (ve dvou osobách) a umístěte jej na stěnu podle háků nosné konzoly (3).
4. Ujistěte se, že kotel je umístěn ve svislém směru a maximální odchylka nepřekračuje 15 mm, jak je to uvedeno na obrázku (4).

Obr.32 Montáž příslušenství na zeď

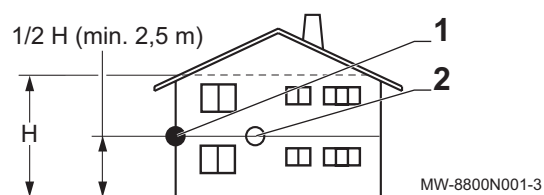
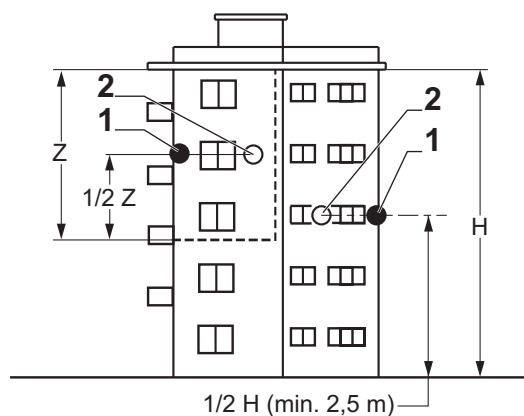


BO-0000051-6

■ Montáž venkovního čidla

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

Obr.33 Doporučená umístění A



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

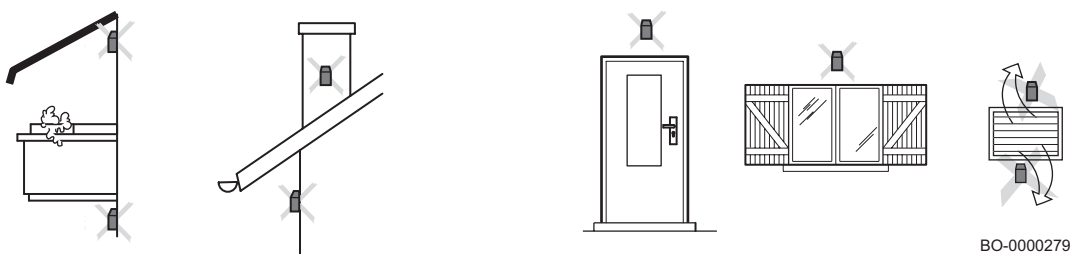
Doporučená umístění (A):

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

Nedoporučená umístění (B):

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

Obr.34 Nedoporučená umístění B



3.4.3 Přípojky vody

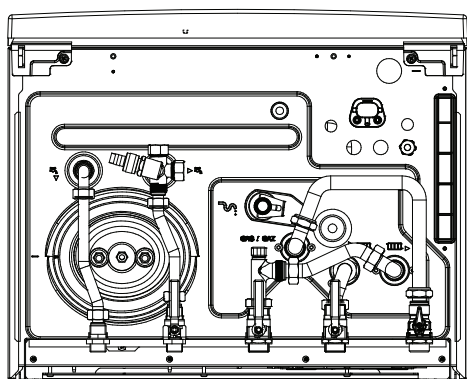

Upozornění

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


Upozornění

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

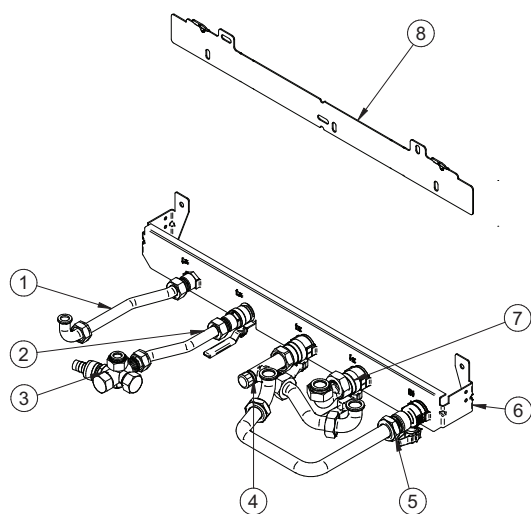
- Příslušenství se prodává zvlášť
- Připojovací rám hydrauliky se šroubeními



1. Adaptér výstupu TV (teplé vody)
2. Vstupní ventil studené vody
3. Vypouštěcí ventil teplé vody (dodán s kotlem)
4. Vratný ventil ÚT
5. Uzavírací plynový ventil
6. Montážní lišta
7. Výstupní ventil ÚT
8. Držák pro upevnění kotle na zeď


Varování

Pro správnou montáž je nezbytné kombinovat kotel s montážní lištou (příslušenství dodávané zvlášť), aby byly dostupné všechny funkce nezbytné k správnému použití výrobku (vypouštění a cirkulace zásobníku TV)



- Hydraulická a plynová šroubení

Kotel se dodává společně se šroubeními a ventily potřebnými pro připojení plynového potrubí, výstupního potrubí a vratky pro teplou vodu / topný systém.

- Připojení topného okruhu

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


Oznámení

Před připojováním trubek odmontujte všechny ochranné zátky.

**Varování**

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

■ **Připojení okruhu TV****Varování**

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

- Přívodní trubku teplé vody připojte ke vstupnímu adaptéru vody na kotli.
- Výstupní trubku teplé vody (TV) připojte k přípojce rozvodné sítě domu.

**Upozornění**

Před připojováním trubek odmontujte všechny ochranné zátky.

■ **Změna nastavení zásobníku teplé vody**

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Teplá voda** > **Pokročilé**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu
2. Přejděte do **Instalatér** menu
- Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Nastavení instalace**.
4. Zvolte **Teplá voda**.
5. Zvolte **Pokročilé**.
6. Zvolte nastavení zásobníku, které chcete konfigurovat.

Tab.32 Konfigurace nastavení zásobníku

Kód	Text na displeji	Popis
DP005	Navýšení Pož.Zdroj	O tuto hodnotu bude navýšen požadavek na teplotu kotle při ohřevu TV
DP006	Hystereze Ext.TV	Při nabíjení externího zásobníku teplé vody bude ukončeno nabíjení zásobníku při dosažení požadované teploty + hystereze. Nabíjení se opět spustí při poklesu teploty v zásobníku pod požadovanou teplotu.
DP034	Navýšení Pož.teploty	O tuto hodnotu bude navýšena žádaná teplota při ohřevu TV

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ **Nastavení funkce ochrany proti Legionelle**

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Teplá voda** > **Termická dezinfekce**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu
- Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Nastavení instalace**.
4. Zvolte **Teplá voda**.
5. Zvolte **Termická dezinfekce**.
6. Zvolte nastavení ochrany proti Legionelle, které chcete konfigurovat.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ **Objem expanzní nádoby**

Kotel je standardně vybaven 10litrovou expanzní nádobou.

Tab.33 Objem expanzní nádoby se určuje podle objemu vody v topném okruhu

Počáteční přetlak v expanzní nádobě	Objem systému (l)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Objem systému x 0,048
1 bar (100 kPa)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objem systému x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objem systému x 0,133

Podmínky platnosti tabulky:

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

■ Připojení výstupního potrubí k sifonu sběrné nádrže kondenzátu

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



Varování

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



Upozornění

Kondenzát nesmí být vypouštěn do odvodu střešního okapu.



Varování

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

3.4.4 Přípojka plynu



Upozornění

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

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



Upozornění

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



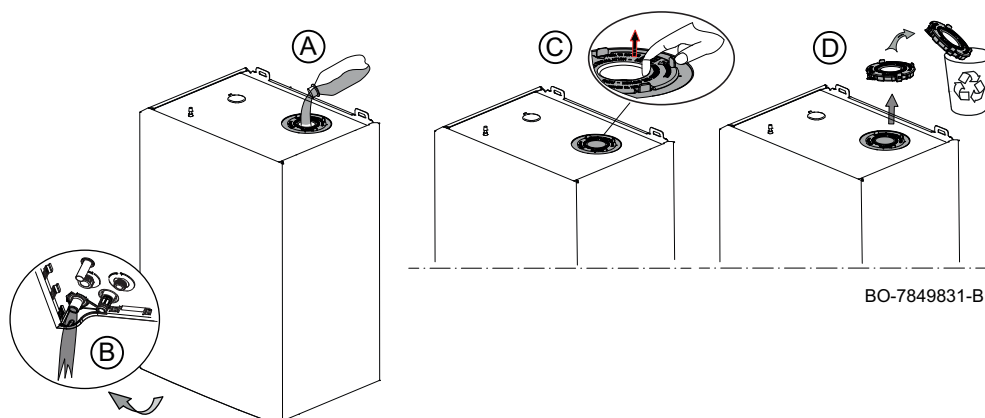
Důležité

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

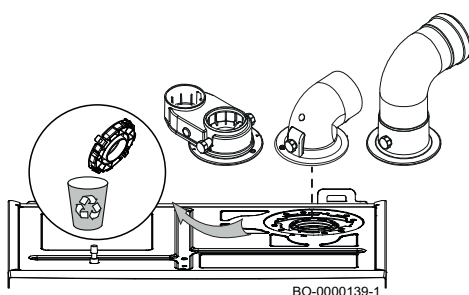
3.4.5 Napuštění lapače

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

Obr.35 Způsob plnění sifonu



3.4.6 Instalace odvodu spalin



Kotel lze snadno a pružně instalovat díky níže popsaným přípojkám. Kotel je připraven pro připojení ke svislému/vodorovnému koaxiálnímu potrubí přívodu vzduchu/odvodu spalin nebo k samostatnému potrubí pomocí speciálních komponent. Spalinová přípojka obsažená v balení se liší podle cílového trhu.



Upozornění

Před začátkem instalace odstraňte po naplnění sifonu z otvoru odvodu spalin plastový kotouč.



Upozornění

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



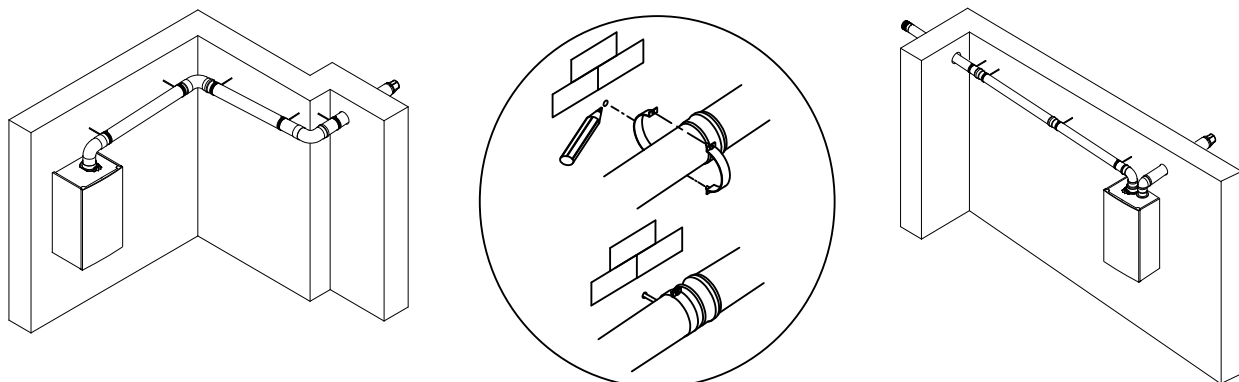
Důležité

Pro optimální instalaci používejte příslušenství dodávané výrobcem.

■ Upevnění trubek ke stěně

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

Obr.36 Způsob upevnění potrubí ke stěně



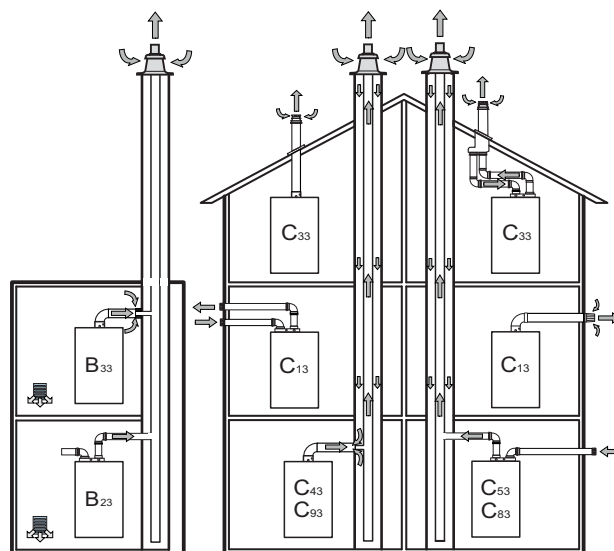
BO-0000031

**Nebezpečí**

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

■ **Klasifikace**

Obr.37 Příklady instalace



BO-0000053

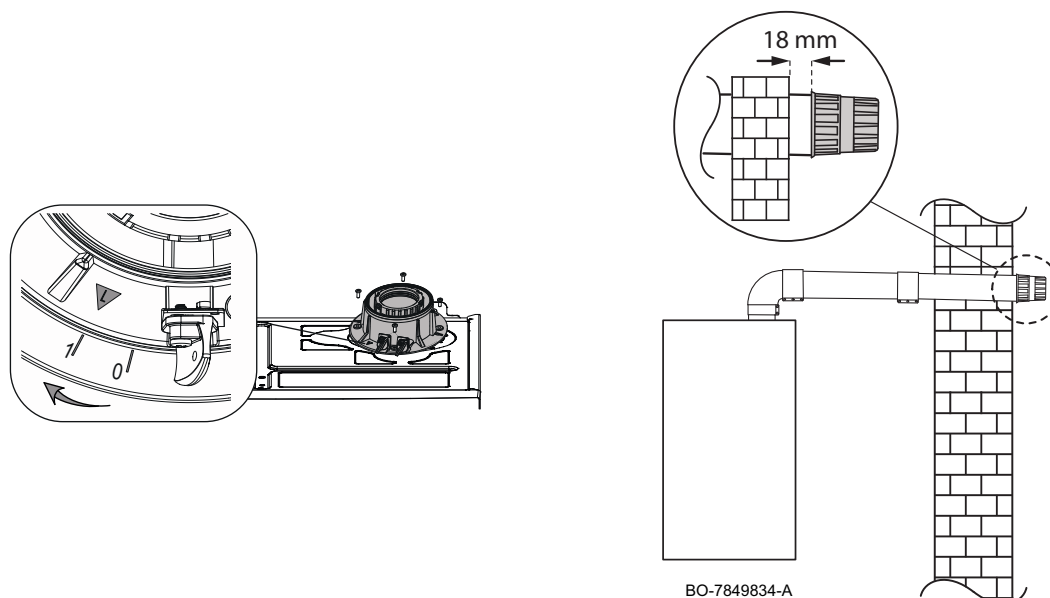
B ₂₃	Zařízení používané pro připojení ke komínu pro odvod spalin mimo místnost, ve které je instalováno. Spalovací vzduch je odváděn přímo z místnosti.
B _{23P}	Zařízení B _{23P} se používá pro připojení k systému odvodu spalin navrženému pro provoz s pozitivním tlakem.
B ₃₃	Zařízení používané pro připojení ke společnému komínu. Tento systém se skládá z jednoho kanálu s přirozeným tahem. Spalinová trubka je obsažena uvnitř trubky pro přívod spalovacího vzduchu, který je odebírán z vnitřku místnosti. Spalovací vzduch proniká otvory v povrchu koaxiální trubky zařízení.
C ₍₁₀₎₃	Zařízení je určeno pro připojení k systému odvodu spalin navrženému pro provoz s kladným tlakem.
C ₁₃	Zařízení navržené pro připojení pomocí potrubí k vodorovnému výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám. Výstupy pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci se stranou 50 cm. Podrobné informace naleznete u jednotlivých částí příslušenství.
C ₃₃	Zařízení navržené pro připojení pomocí potrubí ke svislému výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám. Výstupy pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci se stranou 50 cm. Podrobné informace naleznete u jednotlivých částí příslušenství.
C ₄₃	Zařízení používané pro připojení k systému se společným potrubím používaným více než jedním zařízením prostřednictvím jeho dvou dodaných trubek. Tento systém se společným potrubím obsahuje dvě trubky připojené k výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám.
C ₅₃	Zařízení připojené prostřednictvím svých samostatných trubek ke dvěma různým výstupům pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin. Tyto trubky mohou končit v oblastech s různými tlaky, ale nikoli na různých stěnách budovy.
C ₆₃	Zařízení používané pro připojení ke schválenému systému odvodu spalin, které se prodává samostatně pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin. Maximální ztráta tlaku v potrubí nesmí přesahovat 100 Pa. Trubky musí být certifikovány pro speciální použití a pro teplotu přesahující 100 °C. Použitý komínový výstup musí být certifikován v souladu s normou EN 1856-1.
C ₈₃	Zařízení připojené prostřednictvím své spalinové trubky k systému se společnou nebo samostatnou trubicí. Tento systém se skládá z jednoho kanálu s přirozeným tahem. Zařízení je připojené prostřednictvím druhého potrubí k výstupu pro přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostoru budovy.
C ₉₃	Zařízení připojené prostřednictvím své spalinové trubky ke svislému výstupu a prostřednictvím svého potrubí přívodu spalovacího vzduchu ke stávajícímu komínu. Vstup přivádí čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám.

i **Důležité**

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

■ Souosé trubky

Obr.38 Montáž soustředných armatur

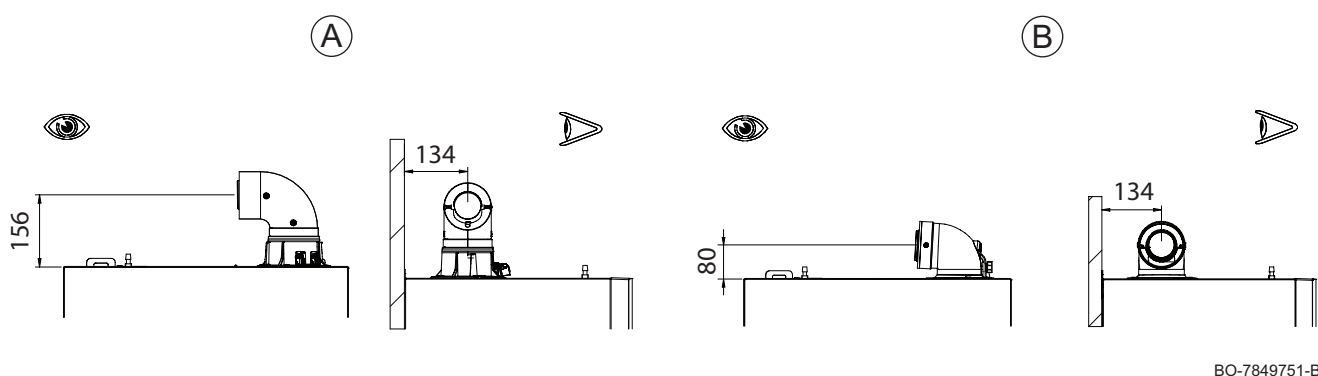


K dispozici jsou dva typy soustředných potrubních armatur (A) a (B). Svislá trubka umožňuje vložení svislé souosé trubky nebo souosé trubky s ohybem 90° nebo 45°, což umožňuje připojení kotle k potrubím pro sání a odvod spalín v kterémkoliv směru, díky možnosti otočení 360°. Tvarovka (B) je 90° koaxiální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

Při odvodu spalín do venkovního prostoru musí trubka přívodu vzduchu / odvodu spalín ústit minimálně 18 mm od stěny, aby bylo možné nasadit podložku s těsněním proti vnikání vody.

Koleno 90° umožňuje připojení kotle k potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalín a přizpůsobení různým požadavkům. Toto koleno může být rovněž použito jako přidavné koleno v kombinaci s potrubím nebo kolenem 45°.

Obr.39 Typ koaxiálního sání – odvodu spalín

**■ Věž odvodu spalín a koaxiální potrubí upevněné šrouby**

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

i **Důležité**

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

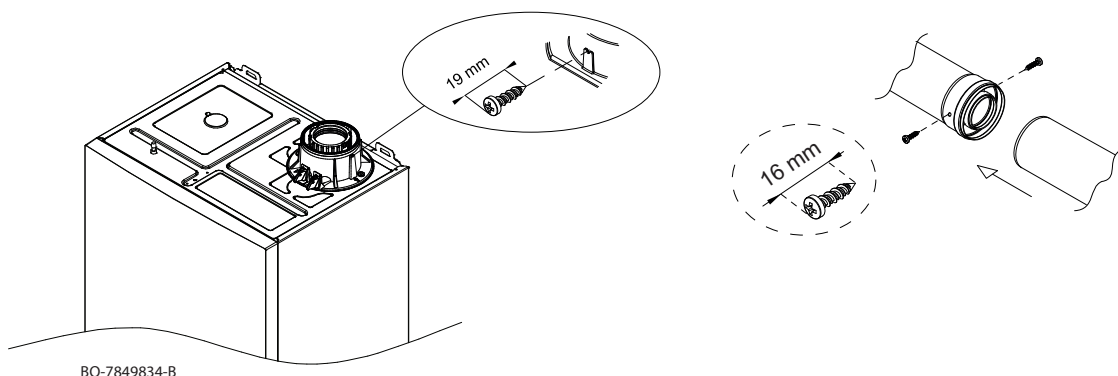
i **Důležité**

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

**Varování**

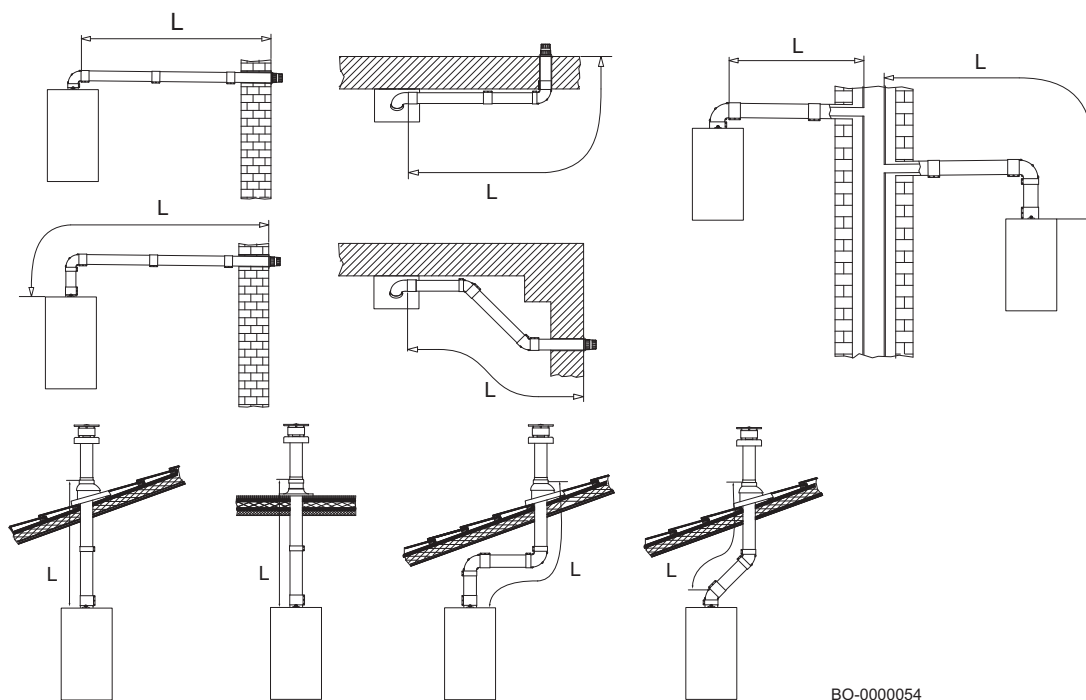
Zajistěte minimální sklon trubky směrem ke kotli nejméně 5 cm na metr.

Obr.40 Upevnění věže koaxiálního odvodu spalin



■ **Příklady montáže koncentrických potrubí**

Obr.41 Příklady montáže koncentrických potrubí

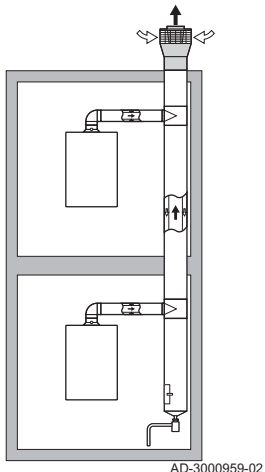


■ **ODVOD SPALIN TYPU C₍₁₀₎₃ – C₍₁₂₎₃**

SPOLEČNÝ KOMÍN PROVOZOVANÝ S PŘETLAKEM PRO UTĚSNĚNÉ KOMOROVÉ KOTLE (ZEMNÍ PLYN)

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

Tab.34 Typ připojení odvodu spalin: C₍₁₀₎₃ (zemní plyn)

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

Tab.35 Typ připojení odvodu spalin: C₍₁₀₎₃ nebo C₍₁₂₎₃ (zemní plyn)

NUVOLA CENTURY		16			24			35				
												
		Mini- mu m	Ma- xi- mu m	Ma- xi- mu m	Mi- ni- mu m	Ma- xi- mu m	Ma- xi- mu m	Mi- ni- mu m	Ma- xi- mu m			
												Maximum
Korekce otáček ve- ntilátoru	Par.	GP0 67	-	-	GP 067	-	-	GP 067	-	-		
	%	6	-	-	6	-	-	6	-	-		
Jmenovitý příkon	kW	2,1	12, 4	16,4	2,5	20, 6	24,7	3,5	28, 9	34, 9		
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0		
Maximální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	25,0	81, 4	88,1	25, 0	89, 3	92,9	25, 0	89, 3	93, 1		
Minimální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	-20 0	-20 0	-200	-20 0	-20 0	-20 0	-20 0	-20 0	-2 00		
Maximální hmotnostní průtok spa- lin	g/s	1,0	5,7	7,5	1,2	9,5	11,3	1,7	13, 3	16, 0		
Teplota spalin při 80 °C / 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
Teplota spalin při 50 °C / 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-		

Max. teplo- ta spalin pro TV	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Minimální délka po- trubí spalin 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximální délka po- trubí spalin 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

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

Obr.42 Příklad hotového samolepicího 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 طبطخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{10(3)(X)} ☐ C _{12(3)(X)} ☐	

BO-0000273



Důležité

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



Nebezpečí

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

■ Oddělené (paralelní) potrubí

Pro speciální instalace přívodu vzduchu / spalínové trubky lze použít jednoduchou dělenou přípojku. Tato přípojka umožňuje vést přívod vzduchu a odvod spalin jakýmkoli směrem díky možnosti otáčení o 360°.

Tento typ trubky umožňuje odvádět spaliny mimo budovu nebo do samostatných komínů. Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin lze umístit v různých oblastech. Dělená přípojka je upevněna přímo na kotli a umožňuje vstup/výstup spalovacího vzduchu a spalin ze dvou samostatných trubek (80 mm).

Koleno 90° umožňuje připojení kotle k potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalin a přizpůsobení různým požadavkům. Toto koleno může být rovněž použito jako přidavné koleno v kombinaci s potrubím nebo kolenem 45°.

Při odvodu spalin do venkovního prostoru musí spalínová trubka ústit minimálně 18 mm od stěny, aby bylo možné nasadit hliníkovou podložku s těsněním proti vnikání vody.



Upozornění

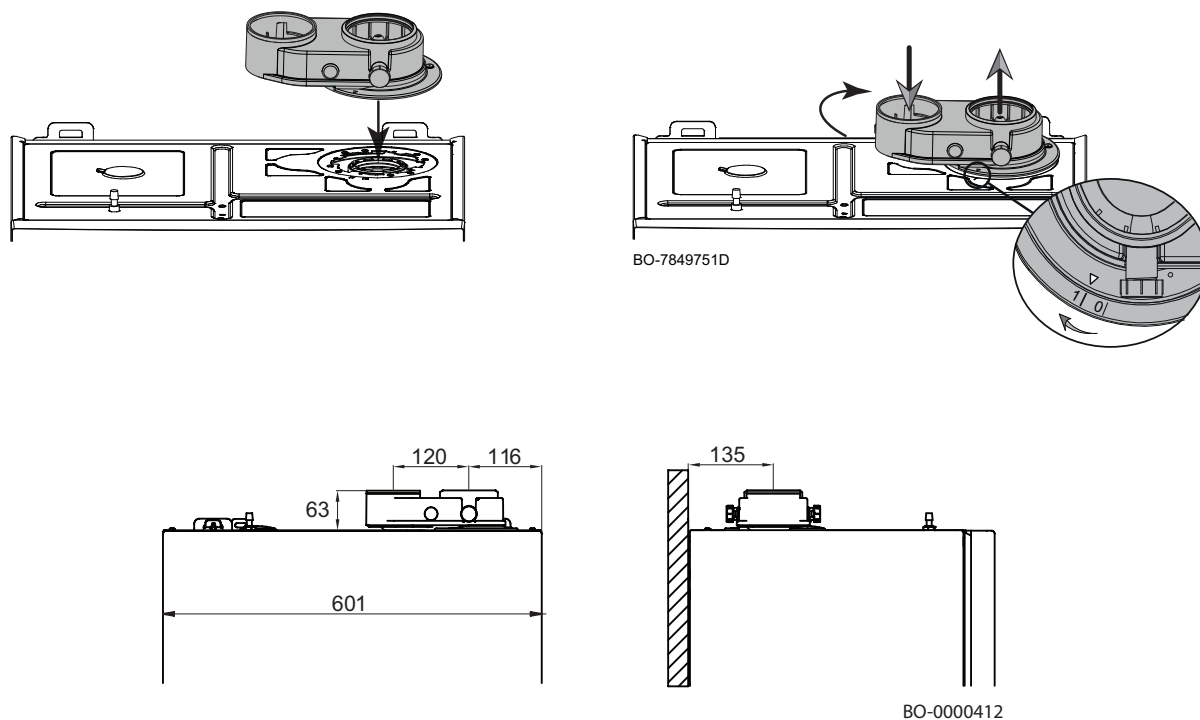
Dbejte na správné upevnění dělené přípojky jejím otočením z polohy „0“ do polohy „1“ podle obrázku.



Upozornění

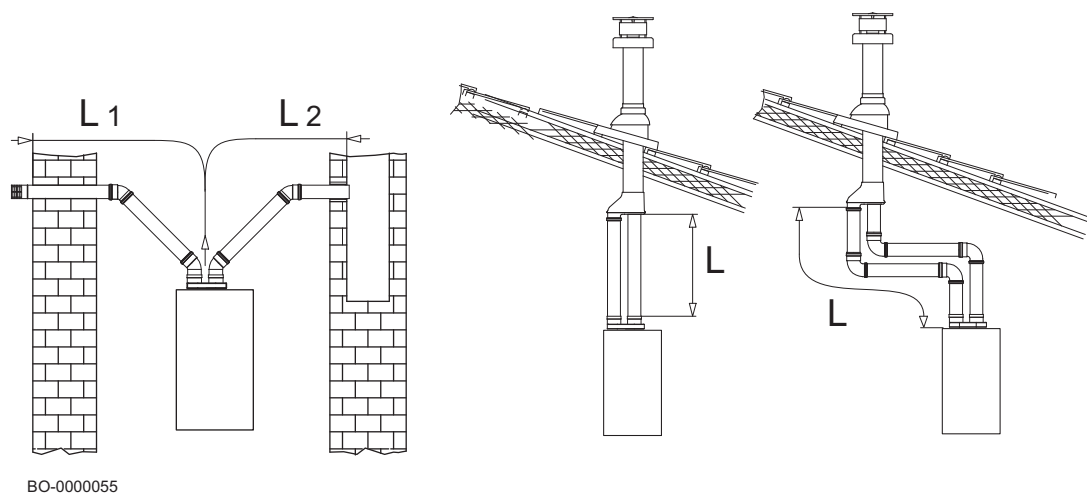
Zajistěte minimální sklon trubky odvodu spalin směrem ke kotli nejméně 5 cm na metr.

Obr.43 Instalace pro samostatná potrubí

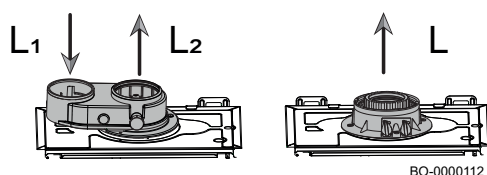


■ Příklady instalace samostatného potrubí

Obr.44 Příklady instalace samostatného potrubí



■ Délky potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalin



$$L = L_1 + L_2$$

- **L1:** Přívod spalovacího vzduchu
- **L2:** Odvod spalin ($L - L_1$)
- **L:** Délka sestavy trubek ($L_1 + L_2$)

Pro určení maximální délky trubek přívodu vzduchu a spalinových trubek použijte následující tabulku.

Tab.36 Maximální délky odvodu spalin

Typ trubky	Ø [mm]	16			24			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	30	20	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

* Hrdlo pro odvod spalin o průměru 60 mm s pevnou trubicí.



Důležité

Informace o potrubí pro odvod spalin prodáváných výrobcem.



Nebezpečí

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



Důležité

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

■ Nastavení korekce výkonu [%]

Tab.37 Procentuální odchylka [%] otáček ventilátoru podle délky trubek komínu (přívod vzduchu L1 = Ø 80 mm) se zemním plynem.

L2 [m]	16			24			35		
	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	16 kW	12 kW	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	28 kW
Ø 50 [mm] pevné/flexibilní (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)									
1–5	35	4	2	65	2	3	140	0	0
6–10	70	5	3	140	6	5	320	10	10
11–15	110	10	4	220	10	7	420	10	10
16–20	150	14	6	310	15	12	590	10	10
21–25	180	17	7	400	18	13	-	-	-
26–30	200	21	9	460	20	15	-	-	-
Ø 60 [mm] pevné/flexibilní (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)									
1–10	-	-	-	-	-	-	300	0	0

L2 [m]	16			24			35		
	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	16 kW	12 kW	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	28 kW
11-20	50	9	4	120	8	6	570	11	10
21-30	95	15	6	250	12	10	-	-	-

■ Ekvivalentní dispoziční tlaková ztráta

Tab.38 Dispoziční ztráta tlaku ekvivalentní lineární délce potrubí (L)

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



Důležité

Informace o potrubí pro odvod spalin prodáváných výrobcem.

3.4.7 Přístup k desce elektrického připojení kotle

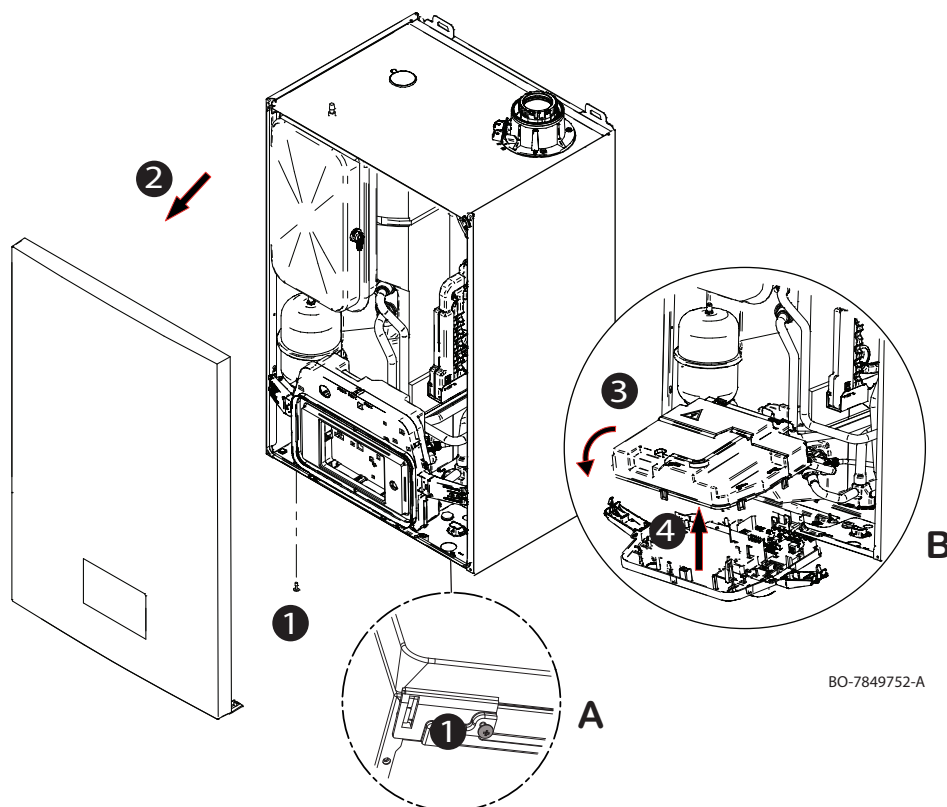
Přístup k součástem kotle:

- Odšroubujte dva šrouby (1) pod panelem A(1). Tyto šrouby jsou upevněny k přednímu panelu a po odšroubování zůstanou v něm.
- Sejměte přední panel (2).

Přístup k desce elektrického připojení:

- Otočte ovládací panel B(3) směrem dolů.
- Otevřete dvířka B(4) uvolněním příslušné západky.

Obr.45 Přístup k elektrickým přípojkám



3.4.8 Elektrická připojení

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

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



Upozornění

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

Napájecí kabel musí být harmonizovaný kabel „HAR H05 VV-F“ $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ s maximálním průměrem 8 mm.



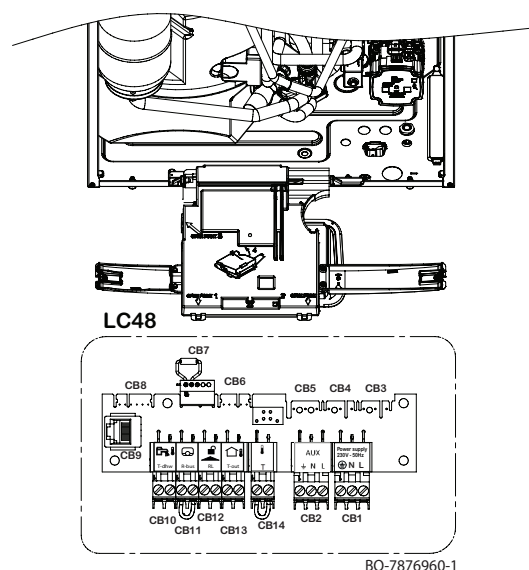
Varování

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

■ Přístup k elektrickým přípojkám

Elektrická připojovací deska je umístěna v dolní části pod předním ovládacím panelem kotle.

Obr.46 Připojení desky kotle



BO-7876960-1

- CB1** Připojení elektrického napájení elektronické desky kotle 230V ~ 50 Hz
- L** Fáze 230 V~
- N** Nulový vodič
- $\div$ Konektor uzemnění
- CB2** Elektrické napájení 230 V ~ 50 Hz pro příslušenství MF01 (bílý konektor)
- CB3** Elektrické napájení 230 V ~ 50 Hz pro příslušenství.
- CB4** Připojení elektrického napájení elektronické desky kotle 230V ~ 50 Hz
- CB5** Programovatelný výkon MF01
- CB6** Připojení kotle CAN
- CB7** Připojení příslušenství CAN s terminátorem sběrnice
- CB8** Vstup NTC (teplota ACS – R-bus – RL – venkovní teplota)
- CB9** Připojka CAN pro servis
- CB10** Připojení čidla externího zásobníku teplé vody (modrý konektor)
- CB11** On-Off / R-Bus / OT – prostorový termostat; před připojováním zařízení odmontujte propojku (zelený konektor)
- CB12** Kontakt normálně rozpojený [RL], při sepnutí zablokuje kotel (oranžový konektor)
- CB13** Připojení čidla venkovní teploty (bílý konektor)
- CB14** Aktivace prostorového termostatu / prostorová jednotka s malým napětím (bílý konektor)
- CB15** P&P konektor

■ Připojení prostorového termostatu

Po vyjmutí propojky připojte prostorový termostat k zelené svorce **CB11**. Tato svorka umožňuje připojení prostřednictvím R-Bus, OT nebo Zapnuto/vypnuto.

■ Připojení čidla venkovní teploty

Připojte čidlo venkovní teploty na bílou svorku **CB13** na připojovací desce. Jestliže kotel je připojen k prostorovému termostatu (Zap/Vyp), kontrola výstupní teploty závisí na topné křivce nastavené na kotli.

Jestliže kotel je připojen k prostorovému termostatu (Zap/Vyp), kontrola výstupní teploty závisí na topné křivce nastavené na kotli. Jestliže je ke kotli připojena Baxi modulační prostorová jednotka, požadovanou topnou křivku lze nastavit přímo pomocí této jednotky (jestliže je to vyžadováno modelem prostorové jednotky).

■ Připojení pro blokovací kontakt kotle

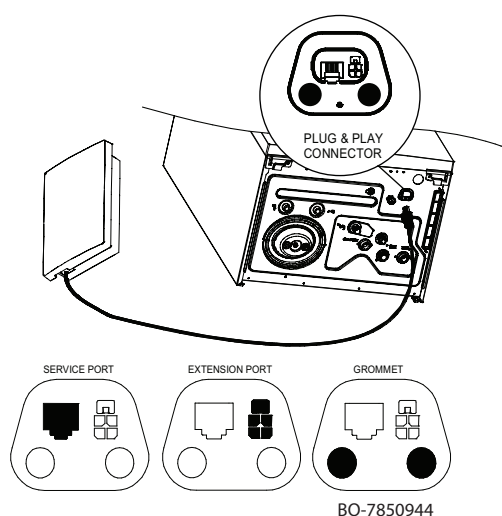
Pro blokování kotle připojte beznapěťový kontakt externího zařízení k oranžové svorce **CB12**(RL).

Když je blokovací stav obnoven, kotel zůstane v definovaném blokovacím stavu dalších 10 minut. Vyhledejte v kapitole parametrů možné konfigurace a typy nastavení parametrů **AP251**, **AP211** a **AP221**.

■ Připojení Service-Tool

Pro zobrazení/úpravu seznamu parametrů lze také připojit bezdrátové rozhraní ke kotli prostřednictvím konektoru **CB09** nebo připojením konektoru **Plug & Play**, pokud je přítomen, jak je popsáno v následujícím odstavci. Po připojení připojte notebook **SERVICE** ke kotli pomocí softwaru **Service-Tool**.

Obr.47 Poloha konektoru



■ Konektor Plug & Play

Výrobek je možné připojit k několika rozšiřovacím modulům pomocí konektoru plug & play dostupnému na spodní části zařízení.

Konektor plug & play lze použít pro účely údržby (**SERVICE PORT**) nebo pro připojení vnějšího příslušenství (**EXTENSION PORT**).

Pro připojení vnějšího příslušenství odstraňte konektor namontovaný na rozšiřovacím portu (je-li přítomen).



Viz

Pro nastavení parametrů si prosím prostudujte návod dodaný s příslušenstvím.



Varování

Používejte pouze originální kabely dodané s příslušenstvím.

■ Polohování pojistky napájení

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

■ Připojka elektronické desky (příslušenství)

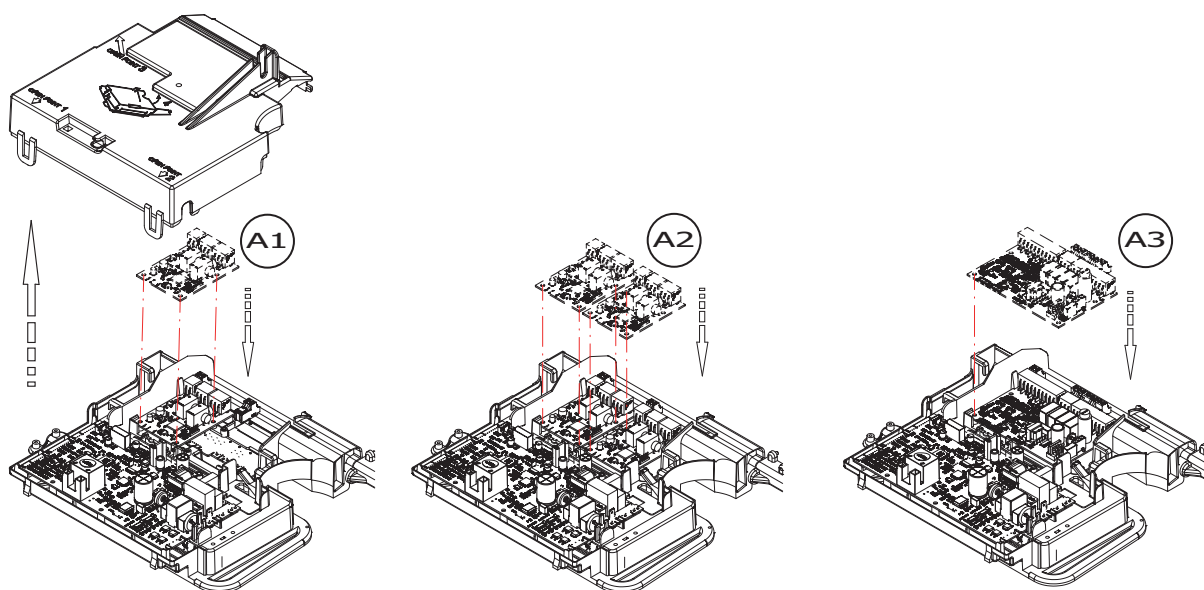
Desky SCBxx (A1), (A2), (A3) a GTWxx (A1) lze nainstalovat přímo do ovládacího panelu kotle.

Pro instalaci a upevnění:

- Demontujte kryt ovládacího panelu.
- Umístěte desku/desky (**A1**), (**A2**), (**A3**) tak, jak je znázorněno na obrázku.
- Zajistěte je pomocí šroubů dodaných se sadou příslušenství.

Pro připojení desky příslušenství použijte konektory L-BUS **CB6** nebo **CB7**, jimiž je vybaven kotel, jak je popsáno níže.

Obr.48 Umístění a upevnění desek příslušenství v kotli



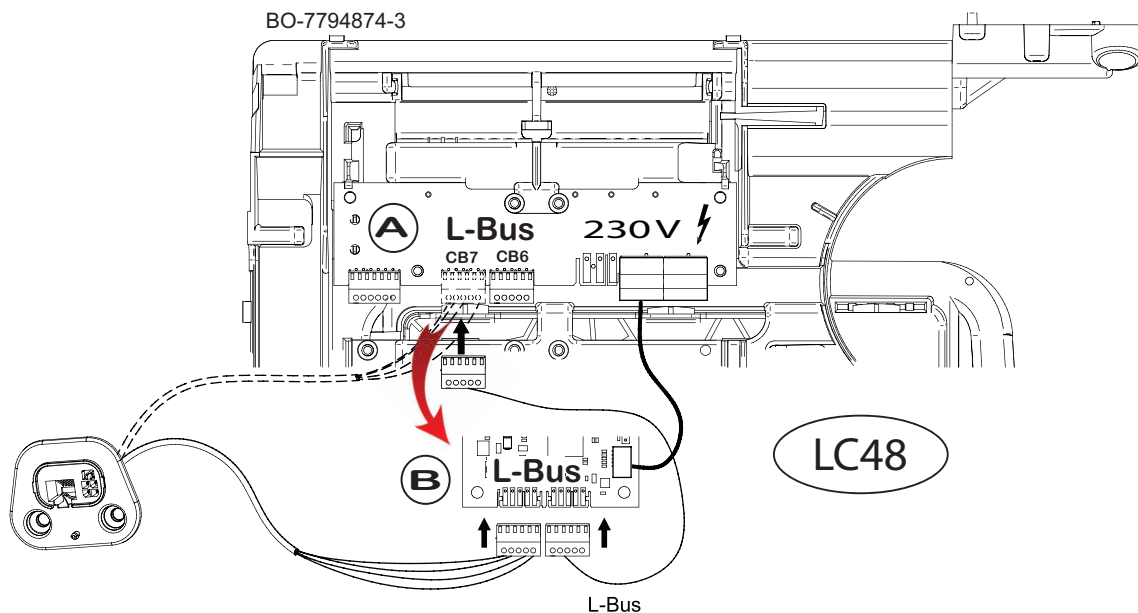
BO-7794874-1

Pro připojení desky příslušenství přímo na kotel k propojovací desce:

- Demontujte Plug&Play L-BUS (**A**) na propojovací desce a umístěte konektor L-BUS na desku příslušenství (**B**).

- Připojte kabely L-BUS z propojovací desky k desce příslušenství a napájecího zdroje 230 V ~ (pokud je součástí výbavy).
- Připevněte desku příslušenství do určené oblasti na předním panelu kotle.

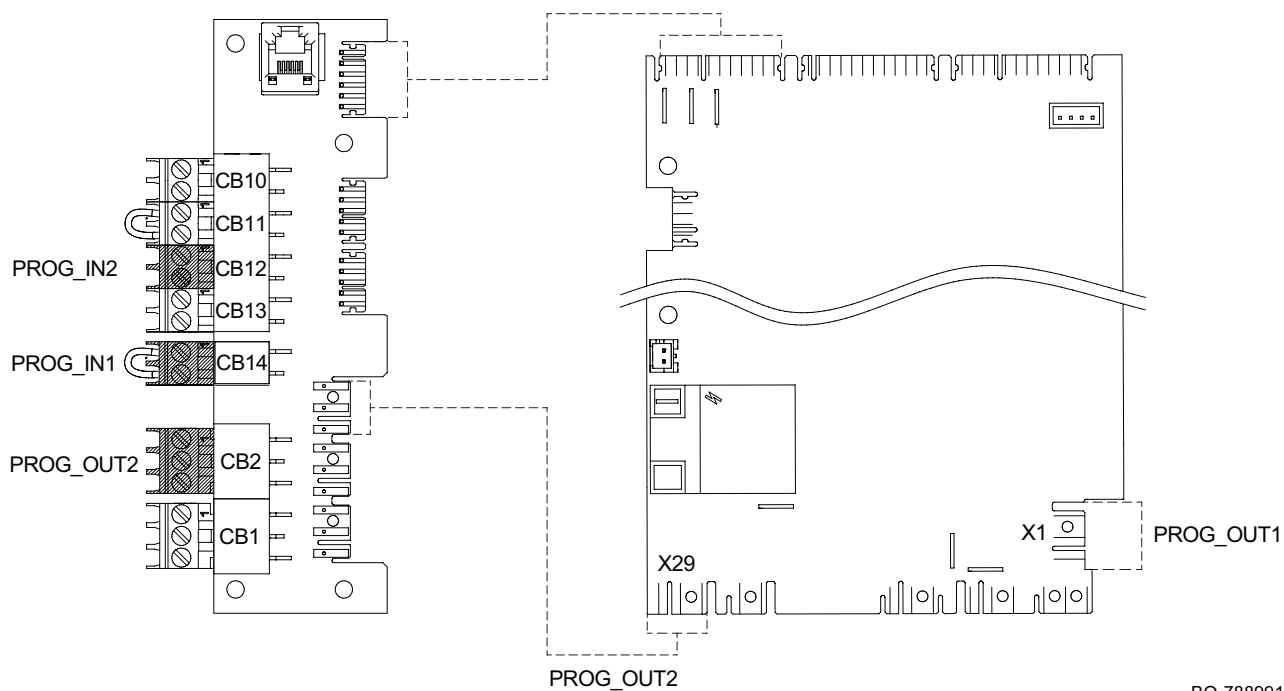
Obr.49 Připojení desky příslušenství v kotli



3.4.9 Nastavení programovatelných výstupů a vstupů

Provozní režim konfigurovatelných vstupních a výstupních konektorů lze změnit v závislosti na následujících výchozích nastaveních.

Obr.50 Rozložení konfigurace programovatelných výstupů/vstupů



Vstup/výstup	Popis	Připojka
PROG_IN1	Programovatelný vstup 1	CB14
PROG_IN2	Programovatelný vstup 2	CB12
PROG_OUT1	Programovatelný výstup 1	X1
PROG_OUT2	Programovatelný výstup 2	CB2

**Upozornění**

U výrobků vybavených standardně funkcí automatického plnění je výstup **PROG_OUT1** již použit a aktivní, a není tudíž k dispozici.

**Upozornění**

U výrobků vybavených standardně čerpadlem TV je výstup **PROG_OUT2** již použit a aktivní, a není tudíž k dispozici.

**Upozornění**

Zkontrolujte dostupnost a případně přiřazení k programovatelným vstupům a výstupům.
Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Multifunkční výstup/Multifunkční vstup**

■ Příklady instalace

■ Aktivace cirkulačního čerpadla TV

Aktivujte cirkulaci TV zapnutím funkce **Cirkulace TV**.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Stratifi/cirkul. TV**
> **Povoleno** > **Cirkulace TV** > **Zapnuto**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ✓.

**Důležité**

Tato funkce používá Multifunkční výstup 2.

- Stiskněte tlačítko ≡.
- Zvolte **Nastavení instalace**.
- Zvolte **Stratifikace nebo cirkulace TV**.
- Zvolte **Stratifi/cirkul. TV**.
- Zvolte **Přepnutí funkce**.
- Zvolte **Povoleno**.
- Zvolte **Cirkulace TV**.
- Zvolte **Zapnuto**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět ⬅, nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu ≡.

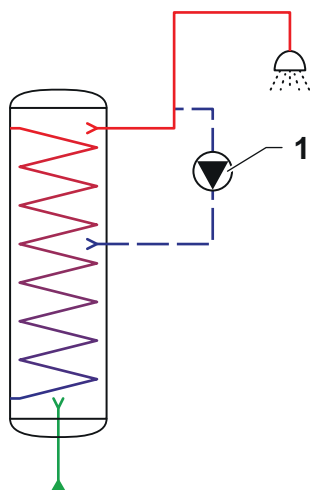
Cirkulace TV vytváří proudění teplé vody v okruhu. Tím:

- Předchází výskytu Legionelly.
- Zkracuje čas potřebný pro dodání teplé vody.

Pro ovládání čerpadla není třeba na konec cirkulační trubky připojovat čidlo.

1 Čerpadlo – TV

Obr.51 Připojení cirkulace TV



Tab.39 Popis vstupů/výstupů

#	Popis	Vstup/výstup
1	Čerpadlo – TV	PROG_OUT2

**Upozornění**

Vždy zkontrolujte dostupnost programovatelného výstupu prostřednictvím nabídky **Multifunkční výstupy**

Pro přístup k následujícím parametrům zvolte **Cirkulace TV** :

BO-0000442

Tab.40 Požadované parametry

Nastavení	Popis	Volitelné možnosti	Nastavení z výroby
DP050 Režim cirkulace TV	Zvolí režim provozu cirkulačního čerpadla TV.	0–Stav čerpadla je vypnuto 1–Čerp.dle čas.prog. 2–Čerp. pro komfort TV	0–Stav čerpadla je vypnuto
DP052 Doba zap Cirkulace	Nastaví pevnou dobu provozu pro dobu zapnutí cyklu cirkulačního čerpadla TV. Při nastavení 0 je oběhové čerpadlo je v režimu vypnuto.	0 - 20 Min	0 Min
DP053 Doba vyp.Cirkulace	Nastaví pevnou dobu provozu pro dobu vypnutí cyklu cirkulačního čerpadla TV. Při nastavení 0 je cirkulační čerpadlo v režimu vypnuto.	0 - 20 Min	0 Min
DP054 Cirkulace při legio.	Zap 1 nebo Vyp 0 chod cirkulačního čerpadla TV při antilegionární funkci.	0–Stop 1–Zapnuto	0–Stop

■ Aktivace automatické plnicí jednotky

Automatickou plnicí jednotku aktivujete zapnutím funkce **Auto. dopouštění**.

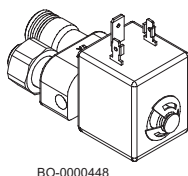
►► Hlavní nabídka > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Auto. dopouštění** > Zvolte provozní režim **Vypnuto/Poloautomat. režim/Automatický**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ✓.

Obr.52 Automatické plnění



- Stiskněte tlačítko ≡.
- Zvolte **Instalatér**.
- Zvolte **Nastavení instalace**.
- Zvolte **Auto. dopouštění**.
- Zvolte provozní režim **Vypnuto/Poloautomat. režim/Automatický**.
- Instalaci je nyní možné naplnit tím, že zvolíte **Zahájení plnění vodou**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět ⏪, nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu ≡.

Tab.41 Popis vstupů/výstupů

#	Popis	Vstup/výstup
1	Automatické plnění	PROG_OUT1



Upozornění

Vždy zkontrolujte dostupnost programovatelného výstupu prostřednictvím nabídky **Multifunkční výstupy**

Parametry plnění můžete upravit tím, že zvolíte **Nastavení**

Tab.42 Požadované parametry

Nastavení	Popis	Volitelné možnosti	Nastavení z výroby
AP006 Minimální tlak vody	Zařízení bude pod touto hodnotou hlásit nízký tlak vody	0,6 bar- 1,5 bar	0,8bar
AP014 Auto. dopouštění	Povolení / zakazání automatického dopouštění. Lze nastavit na automatické, ruční, nebo vypnuto.	0–Vypnuto 1–Poloautomat. režim 2–Automatický	0–Vypnuto
AP023 Čas napoušť.systému	Maximální čas automatického napouštění otopného systému	0 Min -65535 Min	5 Min

Nastavení	Popis	Volitelné možnosti	Nastavení z výroby
AP069 Max doba dopouštění	Maximální povolená doba automatického dopouštění otopného systému vodou	0 Min-65535 Min	5 Min
AP070 Provozní tlak vody	Provozní tlak vody v otopném systému	0 bar-4 bar	1,5 bar
AP071 ČasTlakování systému	Maximální čas automatického natlakování otopného systému	0 s-3600 s	840 s

■ Druhý přímý topný okruh (nedoporučuje se)

Pro konfiguraci druhého přímého topného okruhu je třeba povolit programovatelný výstup jako Čer. přímé zóny zap. a programovatelný vstup nakonfigurovat na Ext. požad. na teplo.

- ▶▶ Hlavní nabídka > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Multifunkční výstup** > Zvolte dostupný multifunkční výstup > **Čer. přímé zóny zap.**
- ▶▶ Hlavní nabídka > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Multifunkční vstup** > Zvolte dostupný multifunkční výstup > **Ext. požad. na teplo**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ✓.

Pro nakonfigurování programovatelného výstupu postupujte následovně:

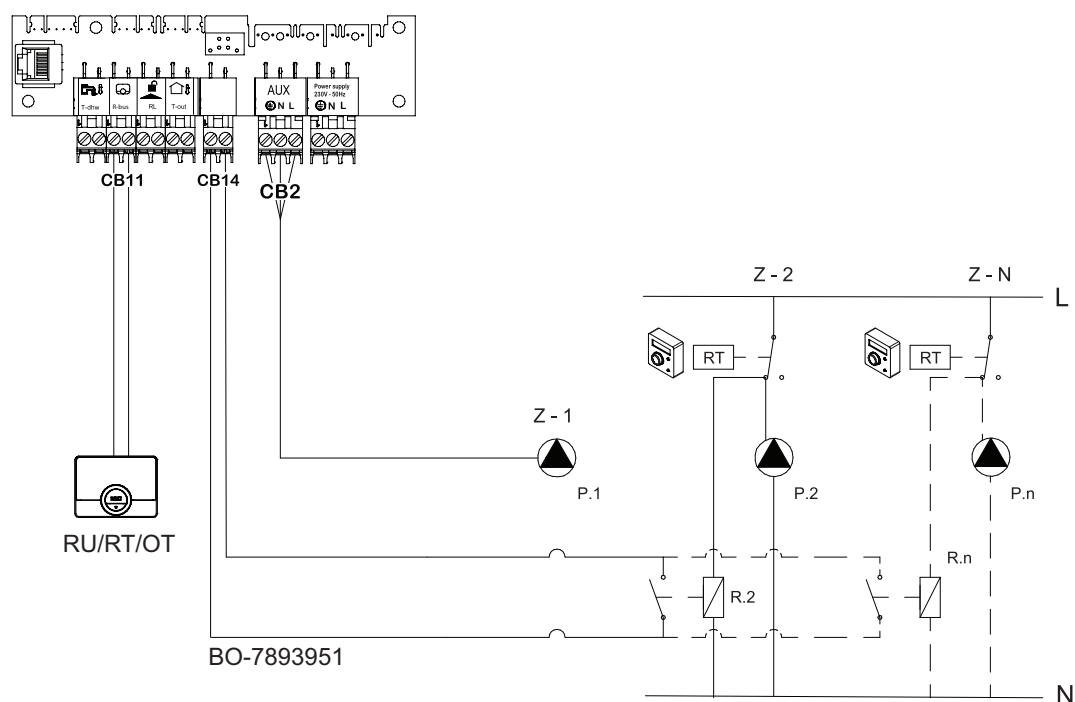
- Stiskněte tlačítko ≡.
- Zvolte **Instalatér**.
- Zvolte **Nastavení instalace**.
- Zvolte **Multifunkční výstup**.
- Zvolte dostupný multifunkční výstup
- Zvolte **Čer. přímé zóny zap.**.

Pro nakonfigurování programovatelného vstupu postupujte následovně:

- Stiskněte tlačítko ≡.
- Zvolte **Instalatér**.
- Zvolte **Nastavení instalace**.
- Zvolte **Multifunkční vstup**.
- Zvolte dostupný multifunkční vstup.
- Zvolte **Ext. požad. na teplo**.
- Zvolte **Logická úroveň** a nastavte **Normálně sepnutý**
- Nastavte **Teplotní požadavek** na požadovanou hodnotu.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět ↵, nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu ≡.

Obr.53 Příklad instalace



Tab.43 Popis vstupů/výstupů

#	Popis	Vstup/výstup
Z-1	Primární topný okruh (zóna)	–
Z-2	Sekundární topný okruh (zóna)	–
RU/RT/OT	Prostorový termostat	CB11
RT	Prostorový termostat zapnuto/vypnuto	PROG_IN1 - PROG_IN2
P.1	Čerpadlo – primární okruh	PROG_OUT2
P.2	Čerpadlo – sekundární okruh	–

**Upozornění**

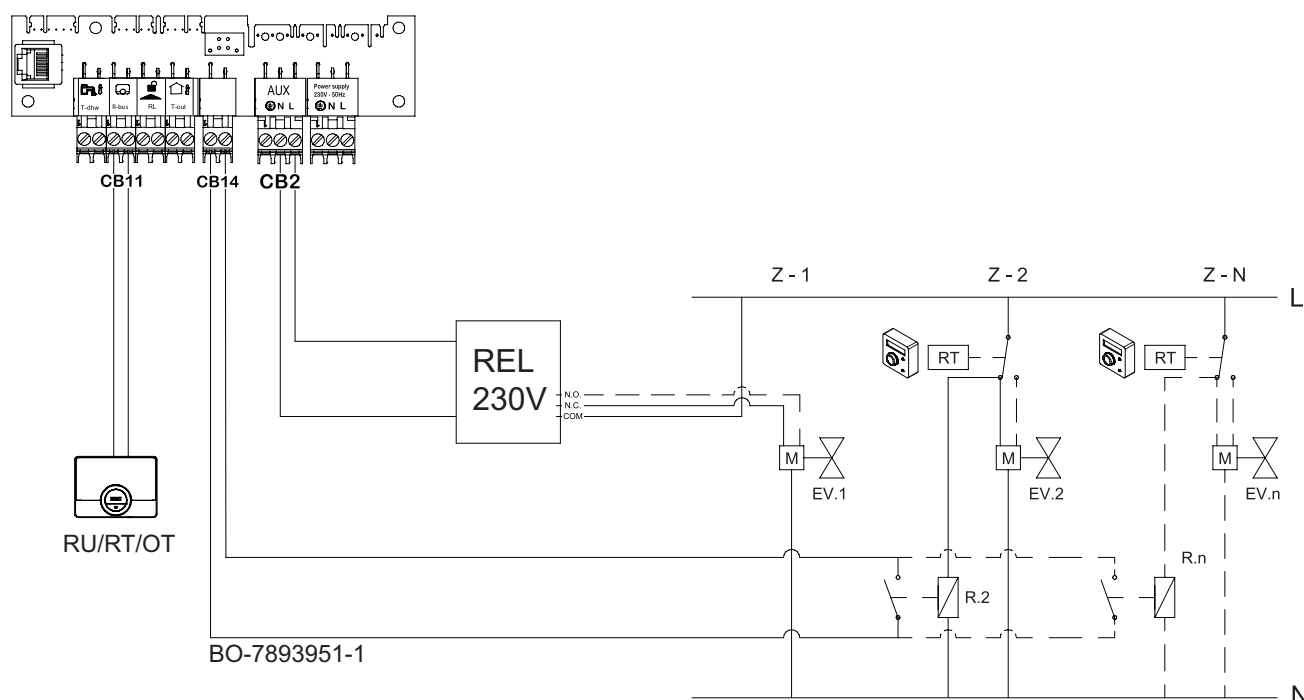
Vždy zkontrolujte dostupnost programovatelného výstupu a vstupu prostřednictvím nabídek Multifunkční výstup a Multifunkční vstup

**Upozornění**

Maximální energetická spotřeba připojitelného čerpadla je 100 W. Pokud je výkon vyšší, vložte mezi elektronickou desku a čerpadlo relé.

Více sekundárních podzón je možné ovládat za pomoci relé tím, že připojíte termostaty podle obrázku.

Obr.54 Příklad instalace s relé



Tab.44 Popis vstupů/výstupů

#	Popis	Vstup/výstup
Z-1	Primární topný okruh (zóna)	–
Z-2	Sekundární topný okruh (zóna)	–
RU/RT/OT	Prostorový termostat	CB11
RT	Prostorový termostat zapnuto/vypnuto	PROG_IN1 - PROG_IN2
EV.1	Zónový ventil	–

■ Aktivace čerpadla za hydraulickou výhybkou

Sekundární čerpadlo aktivujte povolením funkce tak, jak je popsáno níže.

►► Hlavní nabídka > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Multifunkční výstupy** > Zvolte dostupný multifunkční výstup > **Sekundární čerpadlo**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ✓.



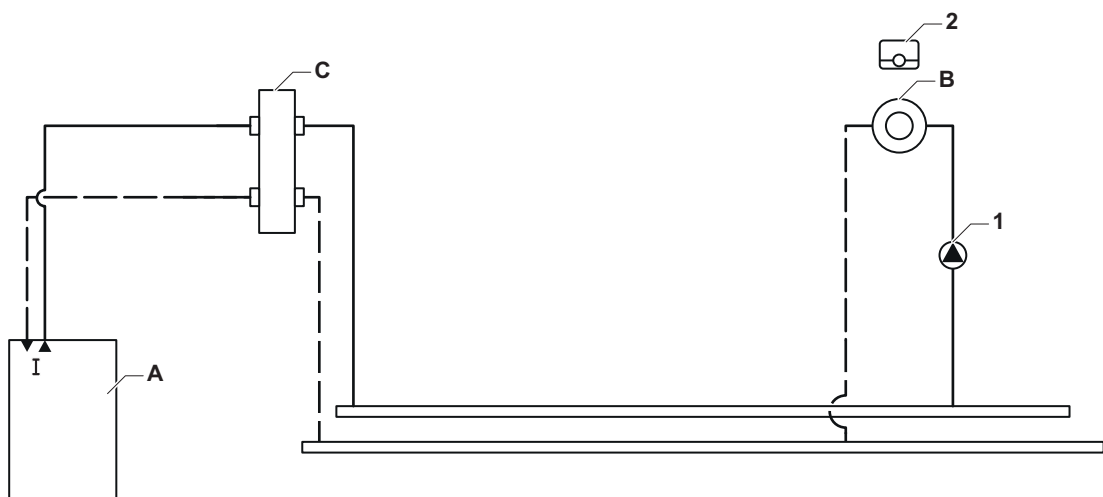
Důležité

Tato funkce používá Multifunkční výstup 2.

- Stiskněte tlačítko ≡.
- Zvolte **Instalatér**.
- Zvolte **Nastavení instalace**.
- Zvolte **Multifunkční výstupy**.
- Zvolte dostupný multifunkční výstup
- Zvolte **Sekundární čerpadlo**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět ↵, nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu ≡.

Obr.55 Příklad instalace



BO-0000447

Tab.45 Popis vstupů/výstupů

#	Popis	Vstup/výstup
A	Kotel	–
B	Topný okruh (zóna)	–
C	Hydraulická výhybka	–
1	Čerpadlo	PROG_OUT2
2	Prostorový termostat	CB11

**Upozornění**

Maximální energetická spotřeba připojitelného čerpadla je 100 W. Pokud je výkon vyšší, vložte mezi elektronickou desku a čerpadlo relé.

■ Další programovatelné vstupy

Vstup můžete nakonfigurovat tak, aby podporoval širokou nabídku různých funkcí.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Multifunkční vstup**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ✓.

#	Popis	Vstup/výstup
	Programovatelný vstup	PROG_IN1; PROG_IN2

**Upozornění**

Vždy zkontrolujte dostupnost programovatelného vstupu prostřednictvím nabídky Multifunkční vstup.

Tab.46 Nastavení vstupu - Žádný

Nastavení	Použití a možná nastavení
Žádný	Bez funkce.

Tab.47 Nastavení vstupu - Manostat tlaku plynu

Nastavení	Použití a možná nastavení
Minimální tlak plynu Funkce spínače minimálního tlaku plynu.	Zapínací/vypínací kontakt pro připojení spínače tlaku plynu pro detekci nízkého tlaku plynu. Pokud je tlak plynu příliš nízký, jsou všechny požadavky na teplo blokovány. Pokud je aktivní regulace tlaku plynu, zobrazí se v případě příliš nízkého tlaku plynu chybový kód H.01.09 Logická úroveň Logická úroveň multifunkčních vstupů AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2) 0 = Normálně rozepnutý Kotel se zablokuje, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Kotel se zablokuje, když je vstup sepnutý Kontrola GPS Kontrola tlaku plynu (GPS)– kontrola zap/vyp GP010 0 = Ne Tlak plynu se nesleduje 1 = Ano Tlak plynu se sleduje
Maximální tlak plynu Funkce spínače maximálního tlaku plynu.	Zapínací/vypínací kontakt pro připojení spínače tlaku plynu pro detekci vysokého tlaku plynu. Pokud je tlak plynu příliš vysoký, jsou všechny požadavky na teplo blokovány. Pokud je aktivní regulace tlaku plynu, zobrazí se v případě příliš nízkého tlaku plynu chybový kód H.01.26 Logická úroveň Logická úroveň multifunkčních vstupů 0 = Normálně rozepnutý Kotel se zablokuje, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Kotel se zablokuje, když je vstup sepnutý Kontrola GPS Kontrola tlaku plynu (GPS)– kontrola zap/vyp 0 = Ne Tlak plynu se nesleduje 1 = Ano Tlak plynu se sleduje

**Upozornění**Pro vypnutí funkcí Minimální tlak plynu a Maximální tlak plynu nastavte Kontrola GPS **GP010** na 0 = Ne

Tab.48 Nastavení vstupu - Blokovací vstup

Nastavení	Použití a možná nastavení
Blok TO Blok TO.	Spínací/vypínací kontakt pro zablokování funkce vytápění zařízení. Logická úroveň AP220 (Prog_In_1) Logická úroveň multifunkčních vstupů AP221 (Prog_In_2) 0 = Normálně rozepnutý Když je vstup rozepnutý, požadavky na teplo od vytápění jsou zablokovány 1 = Normálně sepnutý Když je vstup sepnutý, požadavky na teplo od vytápění jsou zablokovány Chyba zobrazení Zvolí, zda tato funkce zobrazí chybu, když je funkce aktivní AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2) 0 = Ne Když jsou požadavky na teplo od vytápění zablokovány, nezobrazí se chybový kód 1 = Ano Když jsou požadavky na teplo od vytápění zablokovány, zobrazí se chybový kód BlokProtimrazOchr Zvolí, zda tato funkce bude blokovat protimrazovou ochranu AP240 (Prog_In_1) AP241 (Prog_In_2) 0 = Ne Když je Blok TO aktivní, ochrana proti zamrznutí pro vytápění není zablokována 1 = Ano Když je Blok TO aktivní, ochrana proti zamrznutí pro vytápění je zablokována
Blok TV Blok TV.	Spínací/vypínací kontakt pro zablokování funkce teplé vody zařízení. Logická úroveň 0 = Normálně rozepnutý Požadavky na teplo od přípravy teplé vody jsou zablokovány, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Požadavky na teplo od přípravy teplé vody jsou zablokovány, když je vstup sepnutý Chyba zobrazení Zvolí, zda tato funkce zobrazí chybu, když je funkce aktivní 0 = Ne Když jsou požadavky na teplo od přípravy teplé vody zablokovány, nezobrazí se chybový kód 1 = Ano Když jsou požadavky na teplo od přípravy teplé vody zablokovány, zobrazí se chybový kód BlokProtimrazOchr Zvolí, zda tato funkce bude blokovat protimrazovou ochranu 0 = Ne Když je Blok TV aktivní, ochrana proti zamrznutí pro přípravu teplé vody není zablokována 1 = Ano Když je Blok TV aktivní, ochrana proti zamrznutí pro přípravu teplé vody je zablokována

Nastavení	Použití a možná nastavení
Blok TO+TV Blok TO+TV.	Spínací/vypínací kontakt pro zablokování funkce vytápění a teplé vody zařízení. Logická úroveň 0 = Normálně rozepnutý Logická úroveň multifunkčních vstupů Požadavky na teplo od vytápění a přípravy teplé vody jsou zablokovány, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Požadavky na teplo od vytápění a přípravy teplé vody jsou zablokovány, když je vstup sepnutý Chyba zobrazení Zvolí, zda tato funkce zobrazí chybu, když je funkce aktivní 0 = Ne Když jsou požadavky na teplo od vytápění a přípravy teplé vody zablokovány, nezobrazí se chybový kód 1 = Ano Když jsou požadavky na teplo od vytápění a přípravy teplé vody zablokovány, zobrazí se chybový kód BlokProtimrazOchr Zvolí, zda tato funkce bude blokovat protimrazovou ochranu 0 = Ne Když je Blok TO+TV aktivní, ochrana proti zamrznutí pro vytápění a přípravu teplé vody není zablokována 1 = Ano Když je Blok TO+TV aktivní, ochrana proti zamrznutí pro vytápění a přípravu teplé vody je zablokována
Zamknout zařízení Zamknout zařízení.	Spínací/vypínací kontakt pro generování chyby blokování. Logická úroveň 0 = Normálně rozepnutý Zařízení se zablokuje, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Zařízení se zablokuje, když je vstup sepnutý  Pro odstranění blokující chyby je třeba resetovat zařízení.

Tab.49 Nastavení vstupu - Odblokovací vstup

Nastavení	Použití a možná nastavení
Uvolnění TO Uvolnění TO	Spínací/rozpínací kontakt pro povolení funkce vytápění. Sepnutím kontaktu se zařízení aktivuje a začne vyrábět teplo pro vytápění. Logická úroveň Logická úroveň multifunkčních vstupů 0 = Normálně rozepnutý Když je vstup rozepnutý, požadavky na teplo od vytápění jsou povoleny 1 = Normálně sepnutý Když je vstup sepnutý, požadavky na teplo od vytápění jsou povoleny Časový limit Doba, po které bude funkce ukončena AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2) 0 - 255 s Nastavte čas mezi požadavkem na teplo a vypršením času zařízení. Pokud během této doby nedojde k povolení zařízení, zařízení bude zablokováno na 10 minut BlokProtimrazOchr Zvolí, zda tato funkce bude blokovat protimrazovou ochranu 0 = Ne Ochrana proti zamrznutí pro vytápění se nikdy nezablokuje 1 = Ano Ochrana proti zamrznutí pro vytápění je zablokována, dokud nedojde k odblokování zařízení
Uvolnění TO+TV Uvolnění TO+TV	Spínací/rozpínací kontakt pro povolení funkce vytápění a příprava teplé vody. Povolněním kontaktu se zařízení aktivuje a začne vyrábět teplo pro vytápění a přípravu teplé vody. Logická úroveň Logická úroveň multifunkčních vstupů 0 = Normálně rozepnutý Požadavky na teplo od vytápění a přípravy teplé vody jsou povoleny, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Požadavky na teplo od vytápění a přípravy teplé vody jsou povoleny, když je vstup sepnutý Časový limit Doba, po které bude funkce ukončena 0 - 255 s Nastavte čas mezi požadavkem na teplo a vypršením času zařízení. Pokud během této doby nedojde k povolení zařízení, zařízení bude zablokováno na 10 minut BlokProtimrazOchr Zvolí, zda tato funkce bude blokovat protimrazovou ochranu 0 = Ne Ochrana proti zamrznutí pro vytápění a přípravu teplé vody se nikdy nezablokuje 1 = Ano Ochrana proti zamrznutí pro vytápění a přípravu teplé vody je zablokována, dokud nedojde k odblokování zařízení

Tab.50 Nastavení vstupu - Signál pro uvolnění kotle

Nastavení	Použití a možná nastavení
Uvolnění TO Uvolnění požadavku na vytápění.	Spínací/vypínací kontakt pro vynechání zařízení při vytápění. Použijte, pokud mohou teplo pro vytápění vyrábět i jiná zařízení. Pokud zařízení nepřijímá žádné požadavky na teplo, nevytváří teplo. Logická úroveň 0 = Normálně rozepnutý Logická úroveň multifunkčních vstupů Požadavky na teplo od vytápění převzímou jiná zařízení, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Požadavky na teplo od vytápění převzímou jiná zařízení, když je vstup sepnutý
Uvolnění TV Uvolnění požadavku na teplou vodu.	Zapínací/vypínací kontakt pro odlehčení zařízení pro teplou vodu. Použijte ji, pokud mohou teplo pro teplou vodu vyrábět i jiná zařízení. Pokud zařízení nepřijímá žádné požadavky na teplo, nevytváří teplo. Logická úroveň 0 = Normálně rozepnutý Logická úroveň multifunkčních vstupů Požadavky na teplo od přípravy teplé vody převzímou jiná zařízení, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Požadavky na teplo od přípravy teplé vody převzímou jiná zařízení, když je vstup sepnutý
Uvolnění TO+TV Uvolnění požadavku na vytápění a teplou vodu.	Spínací/vypínací kontakt pro vynechání zařízení při vytápění a přípravě teplé vody. Použijte, pokud mohou teplo pro vytápění a teplou vodu vyrábět i jiná zařízení. Pokud zařízení nepřijímá žádné požadavky na teplo, nevytváří teplo. Logická úroveň 0 = Normálně rozepnutý Logická úroveň multifunkčních vstupů Požadavky na teplo od vytápění a přípravy teplé vody převzímou jiná zařízení, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Požadavky na teplo od vytápění a přípravy teplé vody převzímou jiná zařízení, když je vstup sepnutý

Tab.51 Nastavení vstupu - Signál požadavku na teplo

Nastavení	Použití a možná nastavení
Ext. požad. na teplo Externí požadavek na teplo.	Spínací/vypínací kontakt pro generování požadavku na teplo ze zařízení. Logická úroveň 0 = Normálně rozepnutý Logická úroveň multifunkčních vstupů Požadavek na teplo od vytápění je aktivní, když je vstup rozepnutý 1 = Normálně sepnutý Požadavek na teplo od vytápění je aktivní, když je vstup sepnutý Požadovaná teplota AP200 (Prog_In_1) Požadovaná teplota při aktivním vstupu 25 - 80 °C AP201 (Prog_In_2) Nastavte požadovanou teplotu pro požadavek na teplo od zařízení

■ Další programovatelné výstupy

Výstup můžete nakonfigurovat tak, aby podporoval širokou nabídku různých funkcí.

▶▶ Hlavní menu > Instalatér > Nastavení instalace > Multifunkční výstupy



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ✓.

#	Popis	Vstup/výstup
	Programovatelný výstup	PROG_OUT2



Upozornění

Vždy zkontrolujte dostupnost programovatelného výstupu prostřednictvím nabídky Multifunkční výstupy.

Tab.52 Nastavení výstupu - Žádný

Nastavení	Použití a možná nastavení
Žádný	Bez funkce.

Tab.53 Nastavení výstupu - Externí plynový ventil

Nastavení	Použití a možná nastavení
Ext.Spalinová klapka Funkce externího plynového ventilu (EPV).	Kontakt pro připojení externího plynového ventilu. Externí plynový ventil se otevírá a zavírá ve stejný okamžik jako plynový regulační ventil zařízení. Další nastavení nejsou k dispozici.

Tab.54 Nastavení výstupu - Uzavírací ventil

Nastavení	Použití a možná nastavení
Uzavírací ventil Funkce uzavíracího ventilu (UZV)	Kontakt pro připojení uzavíracího ventilu. Když zařízení nevyrábí teplo, tento ventil odpojí zařízení od (kaskádního) systému. To brání protékání vody skrz neaktivní zařízení v systému s jedním kaskádním čerpadlem. Zpoždění ventilu Doba čekání tepelného zdroje na otevření hydraulického ventilu AP004 0 - 255 s Nastavení čekací doby na otevření uzavíracího ventilu. Po této čekací době začne zařízení vyrábět teplo

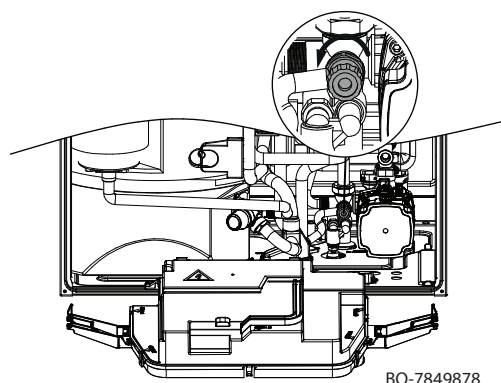
**Upozornění**Pro vypnutí funkce Uzavírací ventil je třeba nastavit Zpoždění ventilu (**AP004**) na hodnotu 0 s

Tab.55 Nastavení výstupu - Stavový kontakt

Nastavení	Použití a možná nastavení
Uzamknutí Upozornit externí systém v případě blokační chyby.	Stavový kontakt pro hlášení chyby uzamčení. Další nastavení nejsou k dispozici.
Uzam. nebo blok. Upozornit externí systém v případě chyby blokující provoz.	Stavový kontakt pro hlášení chyby uzamčení nebo blokování. Další nastavení nejsou k dispozici.
Provoz zdroje Upozornit externí systém v případě, že hořák nehoří.	Stavový kontakt pro hlášení aktivního stavu hořáku. Další nastavení nejsou k dispozici.
Požadavek na servis Upozornit externí systém, při požadavku na servis.	Stavový kontakt pro hlášení servisního požadavku. Další nastavení nejsou k dispozici.
Kotel na TO Upozornit externí systém, při provozu kotle pro vytápění.	Stavový kontakt pro hlášení požadavku pro vytápění. Další nastavení nejsou k dispozici.
Kotel na TV Upozornit externí systém, při provozu kotle pro přípravu teplé vody.	Stavový kontakt pro hlášení požadavku pro teplou vodu. Další nastavení nejsou k dispozici.
Stav čerpadla TO zapnuto Upozornit externí systém, při provozu systémového čerpadla.	Stavový kontakt pro hlášení zapnutí čerpadla pro vytápění. Další nastavení nejsou k dispozici.
Čerpadlo TV zapnuto Upozornit externí systém, při provozu čerpadla pro nabíjení TV.	Stavový kontakt pro hlášení zapnutí čerpadla teplé vody. Další nastavení nejsou k dispozici.

3.4.10 Vypuštění soustavy

Obr.56 Vypuštění soustavy



BO-7849878

Vypouštěcí otočný ovladač je umístěn vedle čerpadla topného okruhu kotle tak, jak je znázorněno na obrázku. Pro vypuštění systému postupujte následovně:

1. Pomalu otáčejte otočný ovladač proti směru chodu hodinových ručiček (doleva) pro vyprázdnění kotle. Pracujte pouze rukama – nepoužívejte nářadí.
2. Po vypuštění zavřete kohout otočením v opačném směru (doprava).

3.4.11 Propláchnutí topné soustavy

Instalace kotle na novou otopnou soustavu:

Pro vypuštění systému postupujte následovně:

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

Instalace kotle na stávající otopnou soustavu:

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

3.5 Uvedení do provozu

3.5.1 Všeobecně

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

3.5.2 Seznam kontrol před uvedením do provozu

Před uvedením kotle do provozu proveďte následující kontroly:

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



Nebezpečí

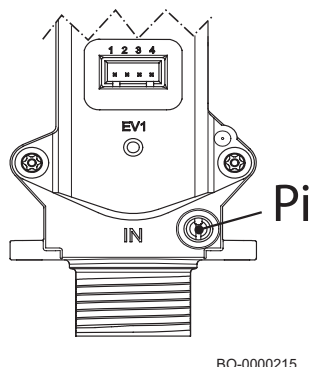
Pokud nesouhlasí, kotel nesmí být uveden do provozu.

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

3.5.3 Postup při uvedení do provozu

Při uvedení kotle do provozu postupujte podle níže uvedeného popisu:

Obr.57 Plynový ventil



1. Otevřete hlavní plynový kohout.
2. Otevřete plynový kohout na kotli.
3. Sundejte přední kryt.
4. Zkontrolujte tlak přívodního plynu na tlakovém odběru Pi na plynovém ventilu (obrázek naproti).
5. Zkontrolujte těsnost plynového vedení včetně plynových ventilů. Zkušební tlak nesmí překročit 60 mbar (6 kPa).
6. Přívodní plynové potrubí odvzdušněte odšroubováním tlakového nátrubku **Pi** na plynovém ventilu (obrázek naproti). Odběrové místo opět uzavřete, jakmile potrubí bude dostatečně odvzdušněno.
7. Zkontrolujte, zda sifon je plný vody (viz postup v kapitole „Naplnění sifonu“).
8. Zkontrolujte těsnění / stav odvodu spalin.
9. Zkontrolujte těsnost všech spojů vodovodní soustavy.
10. Ujistěte se, že jste odstranili propojku na svorce **CB11** propojující pokojový termostat nebo pokojovou jednotku.
11. Napájecí napětí pro kotel.

■ První zapnutí napájení

Když poprvé zapínáte napájení kotle, postupujte podle pokynů zobrazených na displeji pro správné uvedení do provozu.

Řízený postup má šest po sobě jdoucích kroků:

1. nastavení země;
2. nastavení jazyka;
3. nastavení data a času;
4. nastavení typu plynu;
5. Vyčkejte na ukončení funkce odvzdušnění, která se aktivovala automaticky při zapnutí elektrického napájení kotle.
6. Spust'te kalibrační funkci.



Důležité

Funkce aktivované automaticky při prvním zapálení lze aktivovat ručně prostřednictvím menu „uvedení do provozu“ a jsou přístupné pomocí kódu pro servis.

■ Uvedení spotřebiče do provozu

Podle daného zařízení mohou některé kroky uvedení do provozu trvat několik minut. Příklady obsahují zařízení, která je třeba po instalaci odvzdušnit nebo u kterých je třeba konfigurovat kotel.



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

1. Spust'te zařízení.
2. Postupujte podle pokynů na displeji.



Důležité

Uvedení zařízení do provozu může během určitých kroků trvat několik minut. Nevypínejte zařízení nebo nepokoušejte se obejít kroky, pokud není na displeji uvedeno jinak.

3. Přístup k jednotlivým krokům uvedení do provozu získáte následujícím způsobem:
 - 3.1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu
 - 3.2. Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
 - 3.3. Zvolte **Uvedení do provozu**.
 - 3.4. Zvolte krok uvedení do provozu, který chcete provést.

■ Testování vstupů a výstupů

V menu pro uvedení do provozu můžete detekovat vstupy a testovat výstupy připojené k zařízení. Můžete zvolit buď **Vstupní test**, nebo **Test výstupů**.

Vstupní test detekuje stav komponent připojených k zařízení.

Test výstupů aktivuje režim dočasného testu, kde můžete měnit stav výstupu komponent připojených k zařízení. Po ukončení testu výstupů se zařízení restartuje.

3.5.4 Kontrola spalování

■ Provozní nastavení

Tab.56 Parametr GP066 – startovací výkon [%]

NUVOLA CENTURY	PARAMETR GP066 – výkon [%]		
	16	24	35
G20	37 %	37 %	32,75 %
G230	37 %	37 %	32,75 %
G30	37 %	37 %	32,75 %
G31	37 %	37 %	32,75 %

■ Závěrečné pokyny

Obr.58 Příklad hotového samolepícího štítku

Adjusted for / Réglée pour /
Ingesteld op / Eingestellt auf
/ Regolato per / Ajustado
para / Ρυθμιζόμενο για /
Nastawiony na / настроен
для / Reglat pentru /
настроен за / 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 / شامل عمل :

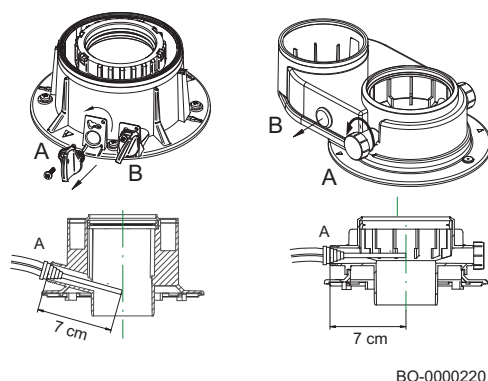
DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

BO-0000273

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

3.5.5 Nastavení spalování

Obr.59 Typ připojení - měřicí přípojka pro spaliny



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

- teplotu spalin;
- koncentraci kyslíku O₂ nebo alternativně oxidu uhličitého CO₂;
- koncentraci oxidu uhelnatého CO.

Teplota spalovacího vzduchu se musí změřit pomocí nátrubku připojeného k okruhu vstupu vzduchu (B), zasunutím měřicí sondy přibližně 7 cm. Změřte obsah CO₂/O₂ a výstupní teplotu spalin ve vyhrazeném měřicím bodu. K provedení tohoto úkolu postupujte následovně:

- Odšroubujte zátku měřicího bodu pro spaliny (adaptér systému pro odvod spalin).
- Změřte obsah CO₂/O₂ ve spalinách pomocí měřicího zařízení. Porovnejte tuto hodnotu s předepsanou hodnotou.
- Analyzátor spalin musí mít minimální přesnost ±0,25 % O₂/CO₂, a ±20 ppm CO.

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

- Zkontrolujte komín, zda je správným způsobem nainstalován.

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

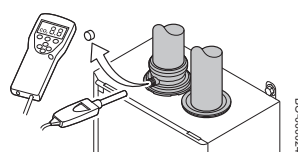
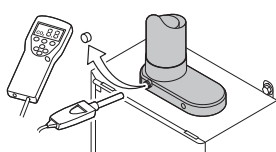
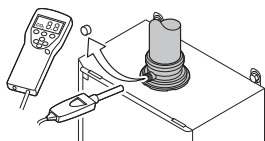
**Nebezpečí**

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

**Důležité**

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

Obr.60 Příklady kontrol spalování

**Důležité**

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

**Důležité**

Během fáze kalibrace zařízení není možné provádět kontrolu spalování.

**Upozornění**

Pro analýzu spalín zajistěte dostatečnou tepelnou výměnu v systému v topném režimu nebo v režimu přípravy teplé vody (otevřením jednoho či několika kohoutků pro teplou vodu), aby se kotel nevypnul v důsledku přehřátí. Pro správnou funkci kotle musí obsah CO₂ (O₂) ve spalínách být v tolerančním rozsahu uvedeném v tabulce níže. Jestliže se naměřená hodnota CO₂ (O₂) odlišuje, zkontrolujte neporušenost elektrod a vzdálenosti elektrod. Bude-li třeba, elektrody vyměňte a přitom je správně umístěte a spusťte manuální kalibrační funkci popsanou níže.

■ **Tabulka hodnot tolerancí pro CO – CO₂ – O₂**

Tab.57 Tabulka hodnot v případě, že přední panel je OTEVŘENÝ/ZAVŘENÝ

	PŘEDNÍ PANEL OTEVŘENÝ/ZAVŘENÝ				
	Jmenovitý obsah CO ₂ %		Max. CO ppm	Jmenovitý obsah O ₂ %	
	Max. Pn	Pmin		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)
G230	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)

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

**Oznámení**

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

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



Důležité

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

■ Přístup k úrovni pro servis

Některá nastavení jsou chráněna přístupem pro servis. Pro změnu těchto nastavení aktivujte přístup pro servis.

►► Hlavní menu > **Instalatér**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .

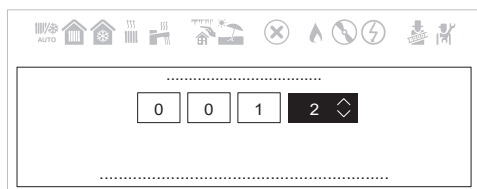
2. Přejděte do **Instalatér** menu .

3. Zadejte kód: **0012**.

⇒ Přístup pro servis je nyní povolen. Ve stavové liště se objeví aktivní **Instalatér** ikona .

Pokud se ovládací panel nepoužívá po dobu 30 minut, dojde automaticky k odhlášení přístupu pro servis. Přístup pro servis můžete ručně deaktivovat volbou **Ukončit režim Instalátér**.

Obr.61 Kód přístupu pro servis



AD-3002281-01

■ Provedení testu při maximálním výkonu

Změnou **Stav funkčního testu** provedete test při maximálním výkonu.

►► Hlavní menu > **Režim Kominík** > **Stav funkčního testu**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .

2. Přejděte do menu **Režim Kominík** .

3. Zvolte **Stav funkčního testu**.

4. Zvolte **Max. výkon ÚV**.

⇒ Zahájí se zkouška maximálního výkonu. Vybraný režim testu výkonu se zobrazí v menu a ikona se zobrazí v pravém horním rohu obrazovky.

5. Zkontrolujte nastavení režimu Kominík.

6. Pro ukončení režimu Kominík stiskněte tlačítko návratu .

■ Provedení testu při minimálním výkonu

Změnou **Stav funkčního testu** provedete zkoušku při minimálním výkonu.

►► Hlavní menu > **Režim Kominík** > **Stav funkčního testu**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .

2. Přejděte do menu **Režim Kominík** .

3. Zvolte **Stav funkčního testu**.

4. Zvolte **Minimální výkon**.

⇒ Spustí se test při minimálním výkonu. Zvolený režim testu při zatížení je zobrazen v nabídce a v pravé horní části obrazovky se objeví ikona .

5. Zkontrolujte nastavení režimu Kominík.

6. Pro ukončení režimu Kominík stiskněte tlačítko návratu .

■ Menu Kominík

Zvolte možnost **Režim Kominík**  v hlavním menu. Objeví se menu testovacího režimu s možností změny výkonu.

Tab.58 Test pro daný výkon v menu Kominík 

Změna výkonu v testovacím režimu	Popis nastavení
Vypnuto	Žádná zkouška.
Minimální výkon	Zkouška dílčího zatížení.
Max. výkon ÚV	Test při maximálním výkonu pro režim vytápění.
Maximální výkon TV	Test při maximálním výkonu pro režim pro režim vytápění a teplou vodu.

Tab.59 Nastavení zátěžové zkoušky

Menu „Kominík“	Popis nastavení
Stav funkčního testu	Zvolte zátěžovou zkoušku pro její spuštění.
Výstupní T kaskády	Načtete výstupní teplotu do otopné soustavy.
Teplota zpátečky	Načtete vratnou teplotu z otopné soustavy.
AktuálníOtVentilátor	Načtete aktuální otáčky ventilátoru.
PožadOtáčVentilátoru	Načtete požadovanou hodnotu otáček ventilátoru.
AktuálníIonizProud	Načtete aktuální ionizační proud.

■ Provedení manuální kalibrační funkce

Pro aktivaci kalibrační funkce nejdříve přejděte do úrovně Servis podle předchozího popisu a poté postupujte následovně:

1. Stiskněte tlačítko Nabídka .
2. Přístup k Uvedení do provozu
3. Zvolte funkci Kalibrace kotle.
4. Postupujte podle pokynů zobrazovaných na displeji kotle.
5. Jakmile je tato funkce dokončena, na displeji se musí na několik sekund zobrazit zpráva potvrzující, že kalibrace je hotova.
6. Displej se vrátí k hlavní nabídce.
7. Pro ukončení této funkce stiskněte a na několik sekund přidržíte tlačítko .



Důležité

Po provedení operací údržby se doporučuje manuálně aktivovat kalibrační postup.



Důležité

Kalibraci proveďte v následujících případech:

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

3.6 Provoz

3.6.1 Obsluha ovládacího panelu

■ Konfigurace instalace v servisní úrovni

Můžete konfigurovat instalaci stisknutím tlačítka  hlavního menu a volbou **Instalatér** .

■ Změna teploty teplé vody v době dovolené

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Teplá voda** > **Všeobecné**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .

2. Přejděte do **Instalatér** menu .
- Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Nastavení instalace**.
4. Zvolte **Teplá voda**.
5. Zvolte **Všeobecné**.
6. Zvolte **TV Žádaná Tprázdňiny**.
7. Nastavte požadovanou teplotu.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Aktivace vysoušení podlahy

Funkci vysoušení podlahy je třeba aktivovat pro každou topnou zónu.

- ▶▶ Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > Zvolte zónu > **Vysoušení betonové podlahy**

-  Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu .
- Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Nastavení instalace**.
4. Zvolte zónu, kterou chcete konfigurovat.
5. Zvolte **Vysoušení betonové podlahy**.
6. Zvolte nastavení, které chcete konfigurovat.

Důležité

Před aktivací vysoušení podlahovky nakonfiguruje nastavení všech tří fází. Po aktivaci vysoušení podlahovky se nastavení zablokuje. Pro odblokování nastavení a provedení změn odblokujte vysoušení podlahovky.

7. Zvolte **Akt. vysouš. podlahy** a aktivujte vysoušení podlahovky.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Nastavení funkce ochrany proti Legionelle

- ▶▶ Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > **Teplá voda** > **Termická dezinfekce**

-  Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu .
- Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Nastavení instalace**.
4. Zvolte **Teplá voda**.
5. Zvolte **Termická dezinfekce**.
6. Zvolte nastavení ochrany proti Legionelle, které chcete konfigurovat.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Konfigurace servisního hlášení

System můžete konfigurovat tak, aby zobrazoval servisní hlášení po stanoveném počtu provozních hodin. Řízení bude pokračovat ve sledování dvou počítadel:

- Celkový počet provozních hodin hořáku od posledního servisu (**AC002**)
- Celkový počet hodin napájení ze sítě od posledního servisu (**AC003**)

Pokud jedno z těchto počítadel dosáhne hodnotu nastavenou v parametrech **AP009** nebo **AP011**, bude uživatel upozorněn na ovládacím panelu.

- ▶▶ Hlavní menu > **Instalatér** > **Zobrazit připomínku servisu**

-  Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Zobrazit připomínku servisu**.
4. Zvolte požadovaný typ oznámení:

Tab.60 Popis typů oznámení

Upozornění	Popis
Žádný	Žádné servisní upozornění.
Uživatel. upozornění	Vlastní servisní upozornění. Nastavte vlastní servisní upozornění upravením Servisní hodiny(AP009) a ServisníHodinyNapáj(AP011) .
ABC upozornění	Servisní upozornění ABC. Indikace servisního typu A, B nebo C.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Zobrazení a resetování servisních hlášení

Je-li požadován plánovaný servis, objeví se ve výchozím zobrazení hlášení. Po kontrole podrobností můžete servisní hlášení resetovat.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Zobrazit připomínku servisu** > **Resetování připomínky servisu**

 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Zobrazit připomínku servisu**.
⇒ Zobrazí se servisní informace.
4. Resetujte připomenutí servisu výběrem **Resetování připomínky servisu**.
5. Zvolte **Potvrdit**.
⇒ Připomenutí servisu se resetuje.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Odečet naměřených hodnot

Zařízení neustále zaznamenává různé změřené hodnoty ze systému. Tyto hodnoty lze číst na ovládacím panelu.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Signály** nebo **Počítadla**

 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Signály** nebo **Počítadla** pro čtení signálu nebo čítače.

■ Zobrazení orientační spotřeby energie

Můžete zobrazit spotřebu energie zařízení. Sledované systémy závisejí na zařízení a konfiguraci topného systému.

►► Hlavní menu > **Počítadlo energie**

 Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do menu **Počítadlo energie** .
⇒ Zobrazí se aktuální spotřeba energie zařízení.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Zapínání a vypínání Bluetooth

Pro přístup k funkci Bluetooth z hlavního menu je požadováno BLE Smart Antenna.

Mobilní zařízení lze připojit k zařízení pomocí Bluetooth. Připojení Bluetooth můžete aktivovat nebo deaktivovat.

►► Hlavní menu > **Bluetooth**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do menu **Bluetooth** .
3. Zvolte jedno z těchto nastavení:
 - **Stop** pro deaktivaci funkce Bluetooth.
 - **Zapnuto** pro aktivaci funkce Bluetooth.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

■ Provádění autodetekce

Funkce pro autodetekci provede skenování instalace pro zjištění komponentů a zařízení připojených k L-Bus a S-Bus. Tuto funkci je třeba použít tehdy, když byla provedena výměna nebo odstranění komponentu nebo zařízení z instalace.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Pokročilé menu** > **Automatická detekce**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Pokročilé menu**.
4. Zvolte **Automatická detekce**.
5. Pro provedení automatické detekce zvolte **Potvrdit**.
⇒ Systém se restartuje po skončení procesu automatické detekce.

■ Zobrazení a vymazání paměti chyb

Paměť chyb můžete zobrazit na ovládacím panelu. Diagnostické údaje v čase výskytu chyby jsou uloženy s chybovými kódy. Patří k nim doba provozu, stav, dílčí stav, příslušné parametry, čítače a signály. Historii chyb lze také vymazat.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Historie chyb**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Historie chyb**.
4. Zvolte požadovanou chybu.
5. Pro smazání paměti chyb podržte stisknuté tlačítko výběru .

Obr.62 Seznam historie chyb



AD-3002327-01

■ Zobrazení výrobních a softwarových informací

Můžete zobrazit podrobnosti verzí hardwaru a softwaru zařízení a všech připojených jednotek.

►► Hlavní menu > **Informace o verzi**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu ≡.
2. Přejděte do **Informace o verzi** menu ⓘ.
3. Zvolte zařízení, ovládací panel nebo jiné zařízení, které chcete zobrazit.

3.6.2 Protimrazová ochrana

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



Důležité

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

3.6.3 Vypnutí kotle

Nepoužívá-li se kotel delší dobu, doporučujeme jej nechat připojený k napájení.

Tím je kotel chráněn proti mrazu.

Potřebujete-li kotel odpojit od napájení:

1. Vypněte přívod elektrického proudu kotle.
2. Zavřete přívodní plynový kohout.
3. Nechejte kotel a komín pečlivě vyčistit.
4. Zajistěte přiměřenou ochranu kotle a soustavy proti mrazu.

3.7 Nastavení

3.7.1 Nastavení parametrů

Pro konfiguraci instalace můžete měnit parametry a nastavení řídicí jednotky a připojených rozšiřujících desek, snímačů atd. Nastavení z výroby podporují většinu běžných topných systémů.



Důležité

Změna nastavení z výroby může nepříznivě ovlivnit provoz topného systému.

►► Hlavní nabídka > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > Vyberte zónu nebo zařízení



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ⏵.

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu ≡.
2. Přejděte do **Instalatér** menu 🛠.
- Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Nastavení instalace**.
4. Zvolte zónu nebo zařízení, které chcete konfigurovat.



Přístup k parametrům je rovněž možný pomocí Vyhledávání funkce: ≡ > **Vyhledávání**

3.7.2 Nastavení parametrů otáček ventilátoru pro různé druhy plynu

Nastavení otáček ventilátoru z výroby lze upravit pro různé typy plynu na úrovni Servis.

►► Hlavní menu > **Vyhledávání**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko ⏵.

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu ≡.
2. Přejděte do **Vyhledávání** menu 🔍.
- Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.

3. Zvolte parametr, který chcete konfigurovat.

3.7.3 Vyhledávání parametrů, počítadel a signálů

Můžete vyhledávat a měnit datové body zařízení (parametry, měřiče a signály), připojené ovládací panely a čidla.

►► Hlavní menu > **Vyhledávání**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu

2. Přejděte do **Vyhledávání** menu

Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.

3. Zvolte kritéria vyhledávání (kód):

3.1. Zvolte první písmeno (kategorie datového bodu).

3.2. Zvolte druhé písmeno (typ datového bodu).

3.3. Zvolte první číslo.

3.4. Zvolte druhé číslo.

3.5. Zvolte třetí číslo.



Symbol * se může použít pro označení kteréhokoli znaku ve vyhledávacím poli.

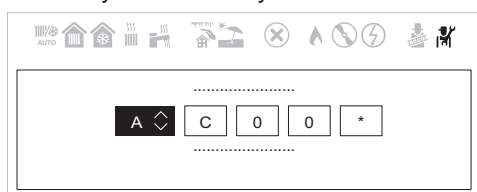
⇒ Na displeji se objeví seznam datových bodů.

4. Zvolte požadovaný datový bod.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením

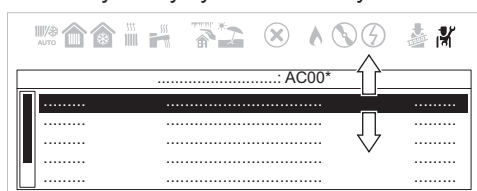
tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu

Obr.63 Vyhledání datových bodů



AD-3002324-01

Obr.64 Výsledky vyhledání datových bodů



AD-3002325-01

3.7.4 Seznam nastavení

Tab.61 Tabulka nastavení

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
AP006	Minimální systémový tlak. Pokud je tlak vody pod touto hodnotou, zařízení zašle upozornění na nízký tlak nebo spustí cyklus automatického plnění, je-li tato funkce k dispozici a je-li aktivována v souladu s nastavením parametru AP014 [bar].	0,8	0,6	1,5	Servisní technik
AP009	Počet provozních hodin zařízení, než se zobrazí upozornění na údržbu [hodiny] pomocí AP010 = Uživatel. upozornění	3 000	0	51 000	Servisní technik
AP010	Aktivace/deaktivace servisních upozornění • Žádný • Uživatel. upozornění • ABC upozornění	Žádný	-	-	Servisní technik
AP011	Počet hodin napájení zařízení, než se aktivuje upozornění na servis [hodiny] pomocí AP010 = Uživatel. upozornění	17 500	0	51 000	Servisní technik
AP014	Režim funkce automatického plnění • Vypnuto • Poloautomat. režim • Automatický	Vypnuto	-	-	Servisní technik
AP016	Vytápění zap/vyp	Zapnuto	-	-	Uživatel
AP017	TV zap/vyp	Zapnuto	-	-	Uživatel
AP023	Maximální doba trvání automatického procesu plnění během instalace (minuty)	5	0	65535	Servisní technik
AP051	Minimální povolená doba mezi dvěma následnými plněními [dny]	90	0	65535	Servisní technik

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
AP056	Typ venkovního snímače připojenému ke kotli	QAC34	-	-	Servisní technik
AP069	Maximální doba cyklu plnění [minuty]	5	0	65535	Servisní technik
AP070	Tlak vody, při kterém musí být zařízení funkční (bar)	1,5	0	4,0	Servisní technik
AP071	Maximální doba potřebná ke kompletnímu naplnění systému (sekundy)	840	0	3600	Servisní technik
AP073	Letní – zimní režim zapnut/vypnut (když je připojeno venkovní čidlo). Jestliže je venkovní teplota nad touto prahovou hodnotou, zařízení je v letním režimu a nespustí se pro centrální vytápění. Jestliže je venkovní teplota pod touto teplotou, zařízení je v zimním režimu [°C]	22	10	30	Uživatel
AP074	Topení zap/vyp (s připojeným venkovním snímačem)	Stop	-	-	Uživatel
AP079	Úroveň stavební izolace (s venkovním snímačem) (°C)	3	0	15	Servisní technik
AP080	Venkovní teplota (°C), při které dojde k aktivaci protimrazové ochrany	-10	-30	+25	Servisní technik
AP082	Aktivovat/deaktivovat úsporný energetický režim během zimního období	Zapnuto	-	-	Servisní technik
AP089	Jméno servisního technika	-	-	-	Uživatel
AP090	Telefonní číslo servisního technika	-	-	-	Uživatel
AP091	Typ připojení pro venkovní čidlo	Automatický	-	-	Servisní technik
AP211	Vstup pro blokaci / uvolnění zdroje tepla • Úplné blokování • Předehřev blokováno	Úplné blokování	-	-	Servisní technik
AP221	Nastavení logiky vstupu blokace NO nebo NC	Normálně rozeprnutý	-	-	Servisní technik
AP251	Doba čekání před spuštěním zařízení. Když se během doby čekání sepnou uvolňovací kontakt RL CB12, zařízení se rovnou spustí. Když se uvolňovací kontakt během této doby nesepe, zařízení je blokováno po dobu 10 minut [sekundy]	1	0	255	Servisní technik
CP000	Maximální žádaná hodnota teploty topení pro zónu [°C] s čidlem venkovní teploty	80	25	80	Servisní technik
CP010	Žádaná hodnota topení [°C] bez čidla venkovní teploty	80	25	80	Uživatel
CP020	Funkčnost okruhu	Přímý	-	-	Servisní technik
CP060	Požadovaná okolní teplota (°C) v zóně v období dovolené	6	5	20	Uživatel
CP070	Mez maximální prostorové teploty daného okruhu v útlumovém režimu, která umožňuje přepínání do komfortního režimu [°C]	16	5	30	Uživatel
CP080	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	16	5	30	Uživatel
CP081	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	20	5	30	Uživatel
CP082	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	6	5	30	Uživatel
CP083	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	21	5	30	Uživatel
CP084	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	22	5	30	Uživatel
CP085	Teplota (°C) nastavená podle uživatelské aktivity v zóně.	20	5	30	Uživatel
CP200	Manuální nastavení okolní teploty (°C).	20	5	30	Uživatel
CP210	Kompenzace topné křivky režimu komfort	15	15	90	Servisní technik
CP220	Kompenzace topné křivky útlumového režimu	15	15	90	Servisní technik
CP230	Sklon topné křivky	1,5	0	4	Servisní technik
CP240	Upravit účinnost prostorové jednotky v zóně	3	0	10	Uživatel

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
CP250	Přidaná hodnota pro kalibraci prostorové teploty. Tuto hodnotu lze použít pro sladění teplot mezi prostorovou jednotkou a další komponentou, jako je například meteorologická stanice.	0	-5	5	Uživatel
CP320	Provozní režim topného okruhu	Ruční	-	-	Uživatel
CP340	Typ omezeného nočního režimu:	Pokr. pož. na teplo	-	-	Servisní technik
CP510	Dočasná hodnota prostorové teploty, nastavená pro danou zónu [°C]	20	5	30	Uživatel
CP550	Aktivní režim krb	Stop	-	-	Uživatel
CP570	Program časovače pro vytápění/chlazení	Časový program 1	-	-	Uživatel
CP660	Ikona zobrazení tohoto okruhu	Žádný	-	-	Uživatel
CP730	Výběr rychlosti ohřevu zóny	Normální	-	-	Uživatel
CP740	Výběr rychlosti ochlazení zóny	Normální	-	-	Servisní technik
CP750	Maximální doba přehřevu (minuty).	0	0	240	Servisní technik
CP780	Výběr typu regulace pro daný okruh	Automatický	-	-	Servisní technik
DP004	Aktivace funkce ochrany proti Legionelle - Vypnuto (doporučeno v případech pobytů mimo domov jako např. dovolená) - Týdně (doporučeno v případě malého množství TV) - Denně doporučeno v případě velkého množství TV)	Vypnuto	-	-	Servisní technik
DP005	Nastavení hodnoty teplotního offsetu výstupu ze zásobníku (K)	20	0	25	Servisní technik
DP006	Přepnutí na teplotní diferenci (hysterezi) pro ohřev zásobníku TV (K)	4	2	15	Servisní technik
DP007	Poloha trojcestného ventilu v pohotovostním režimu	Pozice TV	-	-	Servisní technik
DP020	Doba doběhu čerpadla v režimu TV [sekundy]	15	0	99	Servisní technik
DP034	Kompenzace (offset) pro čidlo zásobníku TV [°C]	0	0	10	Servisní technik
DP060	Výběr časového programu pro přípravu teplé vody	Časový program 1	-	-	Uživatel
DP070	Žádaná hodnota teploty TV V případě provozu se zásobníkem ohříváče a programování přes prostorový regulátor odpovídající komfortní žádané hodnotě [°C] * Závisí na trhu	(55/60) *	35	(60/65) *	Uživatel
DP080	Požadovaná hodnota snížené teploty pro zásobník teplé vody (°C).	15	7	50	Uživatel
DP150	Vstup teplotního čidla TV použít pro termostat	Stop	-	-	Servisní technik
DP160	Nastavená hodnota pro ochranu proti Legionelle v TV (s externím kotlem) [°C]	65	50	90	Servisní technik
DP170	Naprogramování začátku období dovolené	-	-	-	Uživatel
DP180	Naprogramování konce období dovolené	-	-	-	Uživatel
DP190	Změna času vypínání intervalu ohřevu akumulčního zásobníku	-	-	-	Uživatel
DP200	Režim TV: Vypnuto (kotel se zásobníkem) – bez přehřevu (kombinovaný kotel)* Ruční (kotel se zásobníkem) – přehřev aktivní (kombinovaný kotel) ** Plánování TV ***	Vypnuto (*) Ruční nastavení (**) Plánování (***)	-	-	Uživatel

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
DP337	Žádaná hodnota teploty zásobníku teplé vody (TV) během období dovolené [°C]	10	10	60	Uživatel
DP357	Doba, než zóna Sprcha bude ve stavu Alarm [minuty] Nastavení dostupné pouze v režimu „Kombi“ (= topný systém a okamžitá příprava teplé vody)	0	0	180	Uživatel
DP367	Opatření, které proběhne po uplynutí doby sprchování Nastavení dostupné pouze v režimu „Kombi“ (= topný systém a okamžitá příprava teplé vody)	Stop	-	-	Uživatel
DP377	Požadovaná teplota teplé vody pro útlumový režim (°C) Nastavení dostupné pouze v režimu „Kombi“ (= topný systém a okamžitá příprava teplé vody)	40	20	60	Uživatel
DP410	Doba trvání antilegionelní funkce [minuty]	3	0	600	Servisní technik
DP420	Maximální doba trvání funkce proti legionelle [minuty]	15	0	360	Servisní technik
DP430	Dnes spuštění antilegionelní funkce [den]	Pondělí	Pondělí	Neděle	Servisní technik
DP440	Čas startu antilegionelní funkce [hodiny:minuty]	05:00	00:00	23:50	Servisní technik
DP475	Doba [sekundy], po kterou je trojcestný ventil udržován v poloze ACS po požadavku na teplou vodu	120	0	255	Servisní technik
GP043	Vyberte typ plynu	Není vybráno	-	-	Servisní technik
GP066	Výstup zapalování (%) * viz tabulka v sekci „Servisní nastavení“	*	20	60	Servisní technik
GP067	Minimální korekce na výstupu (%) * viz tabulka v sekci „Typ odvodu C ₍₁₀₎₃ “	*	0	15	Servisní technik
GP068	Korekce maximálního výkonu pro TV [%] * viz tabulka v sekci „Nastavení korekce výkonu [%]“	*	-30	30	Servisní technik
GP088	Korekce maximálního výkonu pro vytápění [%] * viz tabulku v kapitole „Nastavení maximálního výkonu pro režim vytápění“ * viz tabulka v sekci „Nastavení korekce výkonu [%]“	*	-128	30	Servisní technik
GP089	Provozní režim s nízkým hlukem	Vypnuto	-	-	Servisní technik
ZP000	Nastavení počtu dní uplynulých v první fázi vysoušení podlahy [dny]	3	0	30	Servisní technik
ZP010	Počáteční teplota vysoušení podlahy pro zónu během první fáze [°C]	20	7	60	Servisní technik
ZP020	Konečná teplota vysoušení podlahy pro zónu během první fáze [°C]	20	7	60	Servisní technik
ZP030	Nastavení počtu dní uplynulých v druhé fázi vysoušení podlahy [dny]	11	0	30	Servisní technik
ZP040	Počáteční teplota vysoušení podlahy pro zónu během druhé fáze [°C]	32	7	60	Servisní technik
ZP050	Konečná teplota vysoušení podlahy pro zónu během druhé fáze [°C]	32	7	60	Servisní technik
ZP060	Nastavení počtu dní uplynulých v třetí fázi vysoušení podlahy [dny]	2	0	30	Servisní technik
ZP070	Počáteční teplota vysoušení podlahy pro zónu během třetí fáze [°C]	32	7	60	Servisní technik
ZP080	Konečná teplota vysoušení podlahy pro zónu během třetí fáze [°C]	24	7	60	Servisní technik
ZP090	Vysoušení podlahy zóny zapnuto 0 = vypnuto 1 = zapnuto	0	0	1	Servisní technik
PP015	Doba dodatečného oběhu čerpadla po zadání požadavku na vytápění (minuty)	1	0	99	Servisní technik

Název	Popis	Tovární hodnota	Minimum	Maximum	Úroveň
PP016	Maximální otáčky čerpadla v režimu vytápění (%)	100	80	100	Servisní technik
PP018	Minimální otáčky pro čerpadlo kotle (%)	85	80	100	Servisní technik

Tab.62 Tabulka parametrů pro BAXI MAGO

Název	Popis	Hodnota z výroby	Minimum	Maximum	Úroveň
CP060	Požadovaná prostorová teplota (°C) v zóně v období dovolené / protimrazové ochrany	6	5	20	Uživatel
CP070	Žádaná hodnota maximální prostorové teploty (°C) v omezeném režimu, která umožňuje přepnutí do režimu komfort s ekvitermním ovládáním (s venkovním čidlem)	16	5	30	Uživatel
CP080	Teplota (°C) nastavená aktivitou SLEEP v zóně	16	5	30	Uživatel
CP081	Teplota (°C) nastavená aktivitou HOME v zóně	20	5	30	Uživatel
CP082	Teplota (°C) nastavená aktivitou AWAY v zóně	6	5	30	Uživatel
CP083	Teplota (°C) nastavená aktivitou MORNING v zóně	21	5	30	Uživatel
CP084	Teplota (°C) nastavená aktivitou EVENING v zóně	22	5	30	Uživatel
CP085	Teplota (°C) nastavená aktivitou CUSTOM v zóně	20	5	30	Uživatel
CP200	Požadovaná okolní teplota (°C) pro zónu v ručním režimu	20	5	30	Uživatel
CP210	Kompenzace topné křivky režimu komfort	15	15	90	Servisní technik
CP220	Kompenzace topné křivky útlumového režimu	15	15	90	Servisní technik
CP230	Sklon topné křivky	1,5	0	4	Servisní technik
CP240	Upravit účinnost prostorové jednotky v zóně	3	0	10	Uživatel
CP250	Přidaná hodnota pro kalibraci prostorové teploty. Tuto hodnotu lze použít pro sladění teplot mezi prostorovou jednotkou a další komponentou, jako je například meteorologická stanice.	0	-5	5	Uživatel
CP320	Provozní režim topného okruhu	Ruční	-	-	Uživatel
CP340	Typ omezeného nočního režimu:	Pokr. pož. na teplo	-	-	Servisní technik
CP510	Dočasná hodnota prostorové teploty, nastavená pro danou zónu [°C]	20	5	30	Uživatel
CP550	Aktivní režim krb	Stop	-	-	Uživatel
CP570	Program časovače pro vytápění/chlazení	Časový program 1	-	-	Uživatel
CP730	Výběr rychlosti ohřevu zóny	Normální	-	-	Servisní technik
CP740	Výběr rychlosti ochlazení zóny	Normální	-	-	Servisní technik
CP750	Maximální doba přehřevu (minuty).	0	0	240	Servisní technik
DP060	Výběr časového programu pro přípravu teplé vody	Časový program 1	-	-	Uživatel
DP080	Požadovaná hodnota snížené teploty pro zásobník teplé vody (°C).	15	7	50	Uživatel
DP337	Žádaná hodnota teploty zásobníku teplé vody (TV) během období dovolené [°C]	10	10	60	Uživatel

**Důležité**

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

**Nebezpečí**

Pro nízkoteplotní otopné systémy upravte parametr **CP000** podle maximální výstupní teploty. Některá výrobní nastavení se mohou lišit podle příslušného trhu, na který se výrobek dodává.

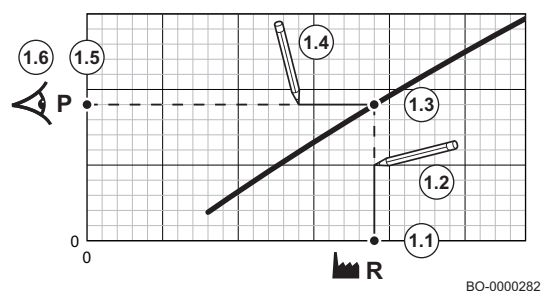
**Viz také**

Přístup k UŽIVATELSKÝM parametrům, stránka 22

3.7.5 Nastavení maximálního výkonu v režimu vytápění

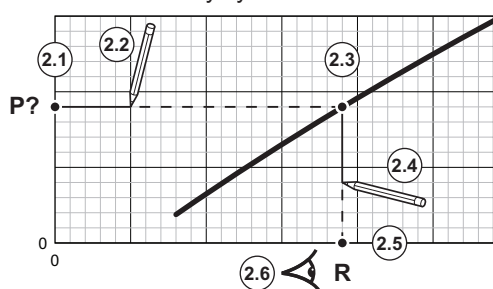
Použijte graf pro znázornění vztahu mezi % korekce a maximálním výkonem v režimu vytápění.

Obr.65 Tovární nastavení



BO-0000282

Obr.66 Požadovaný výkon



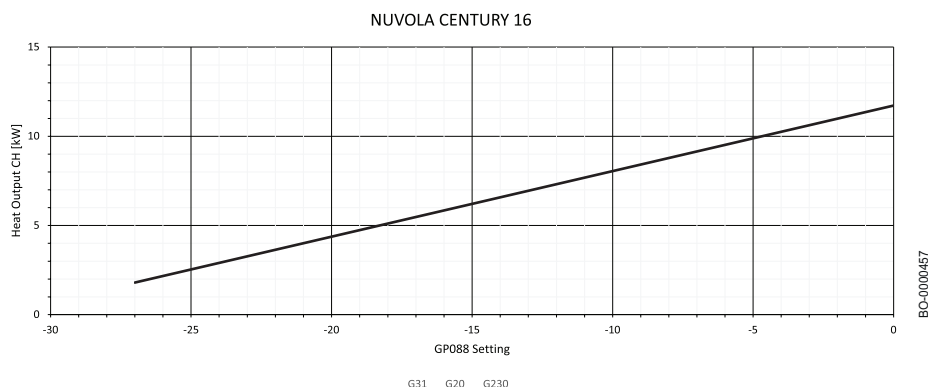
BO-0000282-1

1. Pomocí tabulky vyplňte graf pro váš typ kotle:
 - 1.1. Zvolte % korekce výkonu na vodorovné ose grafu.
 - 1.2. Ved'te svislou čáru od zvoleného výkonu.
 - 1.3. Zastavte na průsečíku čáry s křivkou.
 - 1.4. Ved'te vodorovnou čáru z průsečíku s křivkou.
 - 1.5. Zastavte na průsečíku čáry se svislou osou grafu.
 - 1.6. Zjistěte hodnotu na průsečíku vodorovné čáry se svislou osou grafu.
⇒ Tato hodnota představuje výkon (tovární nastavení) a relativní % korekce.

2. Pomocí grafu zvolte požadovaný výkon ve vztahu k % korekce výkonu.
 - 2.1. Zvolte požadovaný výkon na svislé ose grafu.
 - 2.2. Ved'te vodorovnou čáru od zvoleného výkonu.
 - 2.3. Zastavte na průsečíku čáry s křivkou.
 - 2.4. Ved'te svislou čáru z průsečíku s křivkou.
 - 2.5. Zastavte na průsečíku čáry s vodorovnou osou grafu.
 - 2.6. Zjistěte hodnotu na průsečíku svislé čáry s vodorovnou osou grafu.
⇒ Tato hodnota představuje % korekce pro získání požadovaného výkonu.

■ **Graf znázorňující maximální výkon pro režim ústředního vytápění**

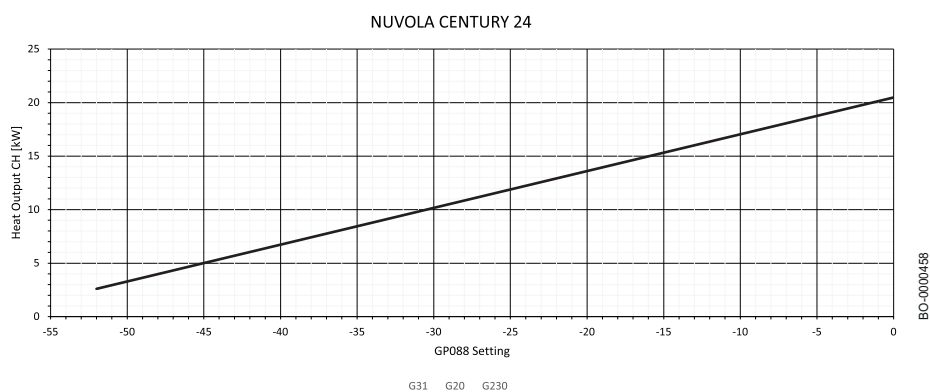
Použijte graf pro znázornění vztahu mezi % korekce a maximálním výkonem v režimu vytápění.



Tab.63 NUVOLA CENTURY-16

	Tepelný výkon v režimu vytápění [kW]		
	12,0	12,0*	2,1**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-27
G230	0	0	-27
G30	0	0	-27
G31	0	0	-27

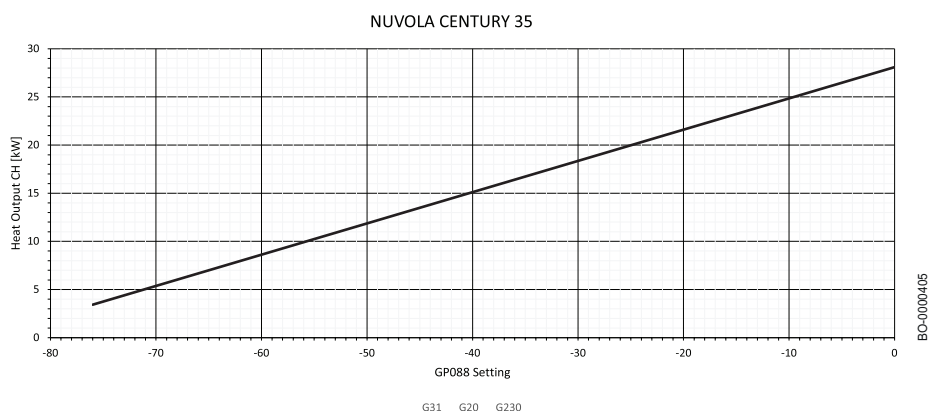
* Tovární nastavení ** Minimální nastavitelný výkon



Tab.64 NUVOLA CENTURY-24

	Tepelný výkon v režimu vytápění [kW]		
	20,0	20,0*	2,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G230	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52

* Tovární nastavení ** Minimální nastavitelný výkon



Tab.65 NUVOLA CENTURY – 35

	Tepelný výkon v režimu vytápění [kW]		
	28,0	28,0*	3,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-76
G230	0	0	-76
G30	0	0	-76
G31	0	0	-76

* Tovární nastavení ** Minimální nastavitelný výkon

3.7.6 Resetování konfiguračních čísel CN1 a CN2

Konfigurační čísla musejí být resetována při zobrazení chybového hlášení nebo při výměně řídicí jednotky. Konfigurační čísla jsou uvedena na datovém štítku kotle.



Důležité

Když jsou konfigurační čísla resetována, veškerá zákaznická nastavení jsou vymazána. V závislosti na zařízení se mohou vyskytovat výrobcem nastavené parametry pro umožnění určitých příslušenství. Před resetováním si запиšte vlastní nastavení. Zahrňte všechny relevantní parametry související s příslušenstvím.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Pokročilé menu** > **Nastavení konfiguračního kódu**

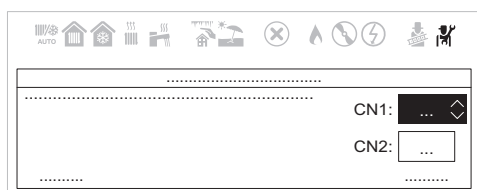


Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

- Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
- Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
- Zvolte **Pokročilé menu**.
- Zvolte **Nastavení konfiguračního kódu**.
- Zvolte komponent, který chcete resetovat.
Je-li k dispozici pouze jedno zařízení, bude zvoleno automaticky.
- Otočným ovladačem zvolte a změňte nastavení **CN1** a **CN2**.
- Zvolte **Potvrdit**.
⇒ Systém se restartuje.

Obr.67 Změňte CN1 a CN2.



AD-3002297-01

3.7.7 Nastavení údajů o servisním technikovi

Jméno a telefonní číslo můžete uložit v ovládacím panelu, aby si je mohl uživatel přečíst. Pokud dojde k chybě, zobrazí se tyto kontaktní údaje.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Údaje technika**

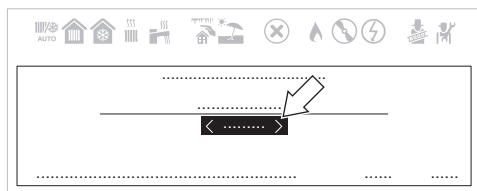


Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

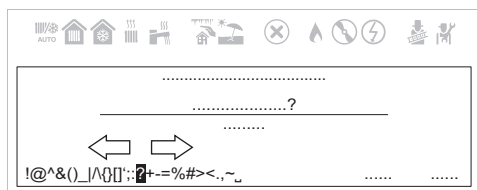
- Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
- Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
- Zvolte **Údaje technika**.
- Zadejte jméno servisního technika.
 - Zvolte **JménoServisTechnika**.

Obr.68 Zvolte typ abecedy



AD-3002303-01

Obr.69 Zvolte znaky pro zápis nového názvu



AD-3002304-01

- 4.2. Otočným ovladačem zvolte typ abecedy: velká písmena, malá písmena, čísla, symboly nebo speciální znaky.
- 4.3. Zvolte **Vymaž** pro vymazání aktuálního **JménoServisTechnika**.

- 4.4. Zvolte nové znaky, čísla nebo symboly pro zápis nového **JménoServisTechnika**.



Při procházení znaků můžete nabídku posunout vlevo a vrátit se k výběru typu abecedy.

- 4.5. Zvolte **OK**.
5. Zadejte telefonní číslo servisního technika.
 - 5.1. Zvolte **TelefServisTechnika**.
 - 5.2. Otočným ovladačem zvolte příslušný typ abecedy.
 - 5.3. Zadejte **TelefServisTechnika**.
 - 5.4. Zvolte **OK**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

3.7.8 Resetování nastavení z výroby

Zařízení můžete resetovat do výchozího nastavení z výroby.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Pokročilé menu** > **Resetování do továrního nastavení**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko .

1. Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu .
2. Přejděte do **Instalatér** menu .
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
3. Zvolte **Pokročilé menu**.
4. Zvolte **Resetování do továrního nastavení**.
5. Zvolte **Potvrdit**.
⇒ Systém se restartuje.

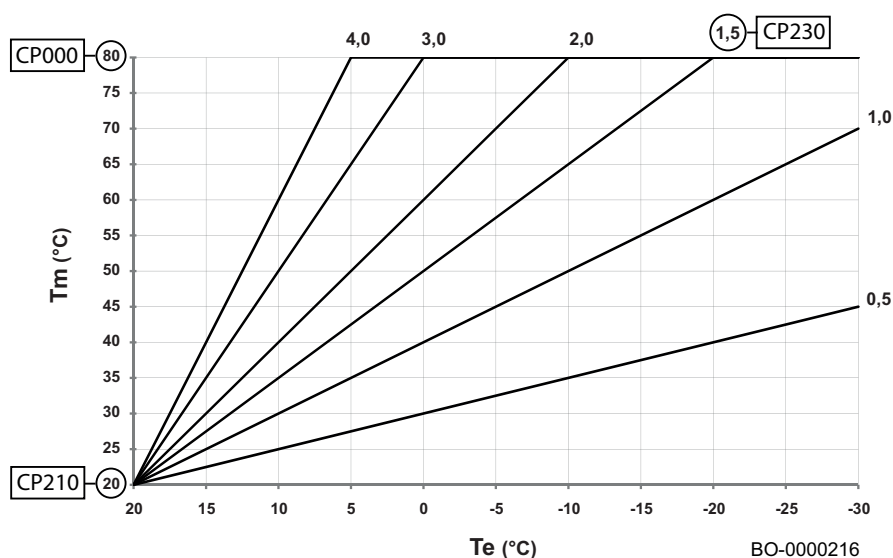
3.7.9 Nastavení topné křivky

Topnou křivku lze nastavit přímo z ovládacího panelu nebo připojením rozhraní Service Tool.

Pro nastavení křivky změňte následující parametry:

- CP000: maximální výstupní teplota (Tm).
- CP230: gradient křivky (00 až 4,0).
- CP210: změny minimální hodnoty výstupní teploty (Tm). Nemění strmost křivky.

Obr.70 Zobrazení topné křivky



Tm	Výstupní teplota
Te	Venkovní teplota

■ Nastavení topné křivky

Je-li k systému připojeno čidlo venkovní teploty, vztah mezi venkovní teplotou a náběhovou teplotou do daného topného okruhu se řídí topnou křivkou. Tato křivka může být přizpůsobena požadavkům systému.

►► Hlavní menu > **Instalatér** > **Nastavení instalace** > Zvolte zónu > **Topná křivka**



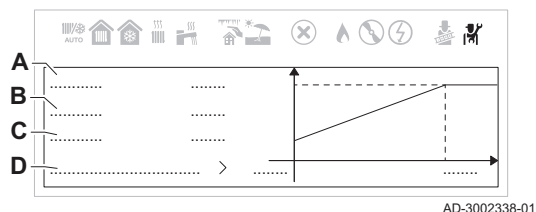
Pro navigaci použijte otočný knoflík.
Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko

- Pro přístup k hlavnímu menu stiskněte tlačítko menu
- Přejděte do **Instalatér** menu
Pro aktivaci přístupu pro servis použijte kód **0012**.
- Zvolte **Nastavení instalace**.
- Zvolte požadovanou zónu.
- Zvolte **Topná křivka**.
⇒ Grafické zobrazení topné křivky.
- Nastavte následující parametry:

Tab.66 Nastavení topné křivky

	Nastavení	Popis
A	Max	Maximální teplota topného okruhu.
B	Křivka	- Okruh podlahového vytápění: strmost v rozmezí od 0,4 do 0,7 - Radiátorový okruh: strmost přibližně 1,5
C	Základna	Nastavená hodnota pro teplotu prostoru.
D	Pokročilé	Pokročilá nastavení topné křivky.

Obr.71 Nastavení topné křivky



7. Pro nastavení následujících parametrů zvolte **Pokročilé** :

Tab.67 Pokročilá nastavení topné křivky

Kód	Text zobrazení parametru	Popis
CP230 ⁽¹⁾	Topná křivka okruhu	Určete strmost topné křivky a vyplňte tuto hodnotu. Můžete nastavit minimální provozní teplotu pro okruh, např. pro regulaci vzduchotechniky. Aby byla náběhová teplota podle topné křivky konstantní, nastavte požadovanou hodnotu na jejím patním bodu a strmost na hodnotu 0.
CP210 ⁽¹⁾	PatníTeplZónyKomfort	Určete minimální náběhovou teplotu v komfortním režimu a vyplňte tuto hodnotu.
CP220 ⁽¹⁾	PatníTeplZónyÚtlum	Určete minimální náběhovou teplotu v útlumovém režimu a vyplňte tuto hodnotu.
CP000 ⁽¹⁾	MaxPožVýstTeplOkruhu	Určete maximální výstupní teplotu a vyplňte tuto hodnotu.
(1) Poslední číslo tohoto parametrického kódu se liší podle zóny.		

3.7.10 Autodetekce volitelných možností a příslušenství

Tuto funkci byste měli použít po výměně elektronické desky kotle pro zjištění všech zařízení připojených k lokální sběrnici (L-Bus).

1. Přejděte do nabídky: **Nastavení konfiguračního kódu**.

Tab.68

Typ přístupu	Přístupová cesta
Přímý přístup: z hlavní domovské obrazovky	Není k dispozici
Rychlý přístup: z jakékoli obrazovky	→ Přejděte na úroveň Servisní technik  → Zadejte kód 0012 → Zvolte: Pokročilé menu → Zvolte: Automatická detekce

2. Zvolte: **Potvrdit** pro spuštění automatické detekce
⇒ Systém se restartuje automaticky.

3.8 Údržba

3.8.1 Všeobecně

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

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

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

3.8.2 Pravidelné kontroly a údržby

**Varování**

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

**Nebezpečí**

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

**Varování**

Počkejte na ochlazení spalovací komory a trubek.

**Důležité**

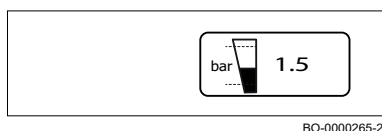
Zařízení se nesmí čistit pomocí abrazivních, agresivních anebo snadno zápalných materiálů (např. benzín nebo aceton).

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

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

■ Kontrola tlaku vody

Obr.72 Systémový tlak zobrazený na displeji



Pokud je kotel elektricky napájen, zobrazuje displej tlak topného systému, jak je znázorněno na obrázku na boku.

■ Kontrola expanzní nádoby

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

■ Kontrola odvodu spalín a přívodu vzduchu

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

■ Kontrola spalování

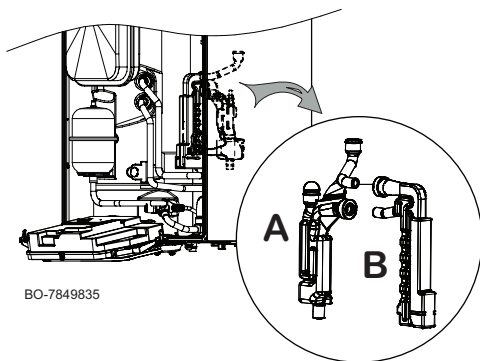
Změřte obsah CO_2/O_2 a teplotu spalín na měřicí přípojce pro spaliny.

■ Kontrola automatického odvzdušňovacího ventilu

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

■ Čištění sifonu

Obr.73 Demontáž sifonu

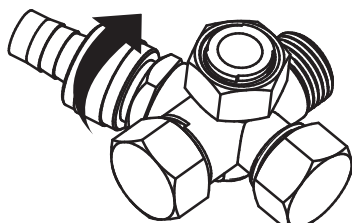


Pro vyjmutí sifonu (B) z pevného tělesa (A) musíte odstranit přední panel.

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

■ Vypuštění zásobníku

Zásobník je možné vypustit pomocí dodaného kohoutu následujícím postupem:



BO-7876960-2

1. Zavřete vstupní ventil studené vody.
2. Otevřete ventil teplé vody co nejbližší výrobku
3. Připojte hadici k držáku na výpusti ventilu a připojte hadici k odtoku
4. Pomalu vyšroubujte kroužek ventilu. Je zakázáno vypouštět prostřednictvím pojistného ventilu pro okruh teplé vody

■ Kontrola hořáku a čištění výměníku tepla



Varování

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

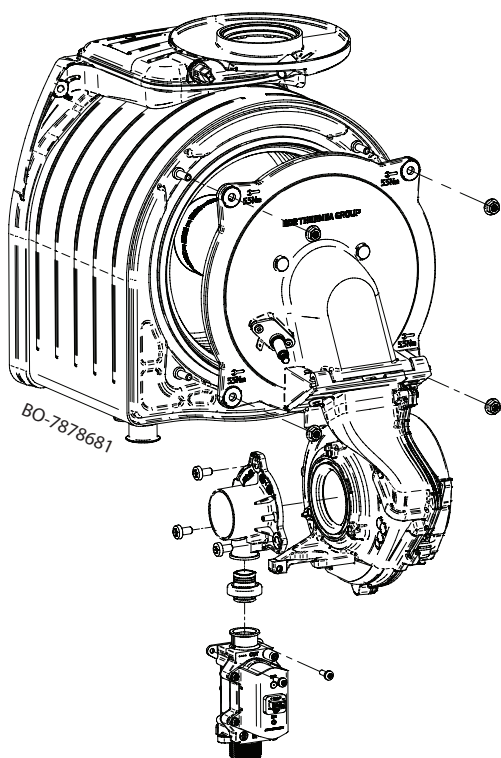
- Výměník tepla čistěte výhradně pomocí specifických produktů pro čištění strany spalin.
- Vyhněte se kontaktu se zadní a přední deskou.
- Nepoužívejte ocelové kartáče ani stlačený vzduch.



Nebezpečí

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

Při čištění postupujte podle níže uvedeného popisu:



1. Izolujte jednotku od napájení (odpojte kotel od elektrického napájení).
2. Přerušete přívod plynu do kotle.
3. Uzavřete hydraulické kohouty.
4. Sejměte přední panel.
5. Otevřete ochranný kryt pro ventilátor na horní části a vyjměte všechny konektory.
6. Zcela odmontujte jednotku vzduch–plyn odšroubováním čtyř upevňovacích matic M6 na přírubě a odšroubováním 3/4 tvarovky nacházející se pod plynovým ventilem.
7. Zkontrolujte stav zapalovací/ionizační elektrody. V případě potřeby elektrodu vyměňte.
8. Zkontrolujte stav hořáku, těsnění a izolačního panelu.
9. Hořák nevyžaduje žádnou údržbu, je samočistící. Zkontrolujte, zda se na povrchu demontovaného hořáku neobjevují praskliny anebo jiná poškození. Pokud bylo zjištěno poškození, hořák vyměňte.
10. Výměna těsnění příruby hořáku.
11. Zkontrolujte čelní izolační panel z hlediska prasklin, poškození, vlhkosti, zestárnutí a deformace. V případě pochybností izolační panel vyměňte.
12. Před čištěním odstraňte zadní izolační panel.
13. K vyčištění horní části výměníku tepla (spalovací komory) použijte vysavač a kartáč s plastovými štětinami.
14. Znovu důkladně vyčistěte vysavačem bez koncové části (kartáč).
15. Přesvědčte se (např. pomocí zrcadla), že uvnitř nezůstaly viditelné zbytky prachu. Vysajte veškeré zbytky.
16. Spalovací komora se nesmí čistit nepovolenými chemickými prostředky, zejména čpavkem, kyselinou chlorovodíkovou, hydroxidem sodným (potaš) atd.
17. Pro odstranění jakýchkoli částic nečistoty opláchněte vodou. Voda bude vytékat z výměníku tepla přes sifon s odvodem kondenzátu. Nesměrujte proud vody přímo na izolační povrch na zadní straně výměníku tepla. Je-li výměník tepla čistý, přejděte k poslednímu bodu, pokud nikoli, pokračujte podle popisu níže.

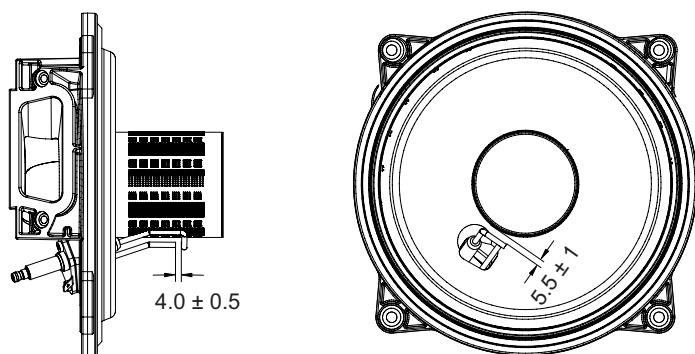
18. Navlhčete dostatečně plochy, které se mají vyčistit, pomocí specifického produktu pro čištění strany spalín výměníku tepla. Nepoužívejte jej na nadměrně horké povrchy (max. 40 °C). Počkejte přibližně 7–8 minut, potom bez oplachování okartáčujte povrch. Opakujte postup. Po uplynutí dalších 8 minut znovu překartáčujte. Není-li výsledek uspokojivý, postup opakujte (tyto produkty jsou k dispozici jako příslušenství BAXI).
19. Pro odstranění jakýchkoli částic nečistoty opláchněte vodou. Voda bude vytékat z výměníku tepla přes sifon s odvodem kondenzátu. Nesměřujte proud vody přímo na izolační povrch na zadní straně výměníku tepla.
20. Pokud voda s obtížemi vytéká ze spirály výměníku, znamená to, že výměník není čistý. Pokud se projeví obtíže s čištěním výměníku, musí se vyměnit.
21. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

Tab.69 Utahovací momenty jsou následující:

Dvířka hořáku	Výměník tepla	5,5 Nm ($\pm 0,5$)
Směšovač	Ventilátor	3,5 Nm (+0,5/-0)
Plynový ventil	Ventilátor	3,0 Nm (± 1)
Plynová trubka	Plynový ventil	30 Nm (± 2)

■ Vzdálenosti elektrody

Obr.74 Vzdálenost elektrody



BO-7726650

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

■ Hydroblok

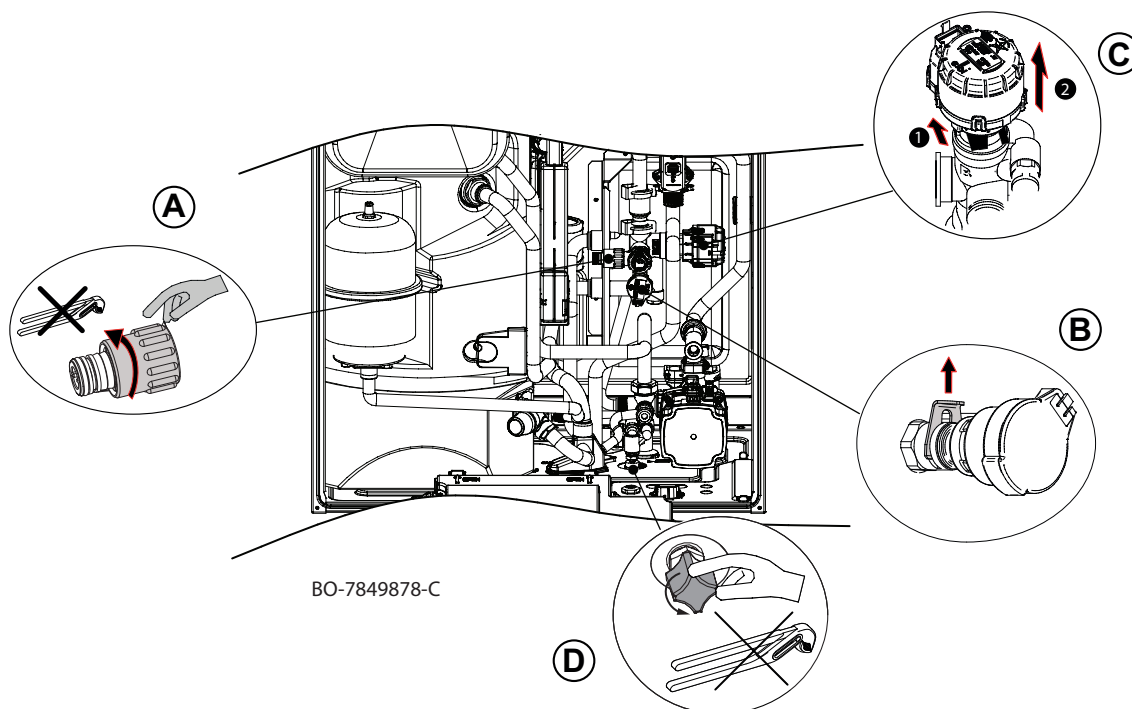


Upozornění

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

Pro některé uživatelské oblasti, kde hodnoty tvrdosti vody překračují 15 °F (1 °F = 10 mg uhličitany vápenatého na 1 litr vody), se doporučuje instalovat polyfosfátový dávkovač nebo ekvivalentní systém, který vyhovuje převládajícím normám.

Obr.75 Hlavní součásti hydraulické jednotky

**Důležité**

Je-li třeba vyměnit a/nebo vyčistit O-kroužky v hydraulické jednotce, nepoužívejte jako mazivo olej nebo tuk, ale pouze přípravek Molykote 111.

3.8.3 Specifické údržbové práce**■ Výměna ionizační/zapalovací elektrody**

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

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

■ Výměna trojcestného ventilu

Je-li nutná výměna trojcestného ventilu, postupujte takto:

1. Odpojte napájení kotle.
2. Zavřete plynový kohout.
3. Zavřete návratový i výstupní kohout topného systému.
4. Vypusťte systém, pokud možno pouze kotel, pomocí speciálního vypouštěcího ventilu (A).
5. Demontujte motor trojcestného ventilu (C), odstraňte příslušnou upevňovací svorku (1) a motor vyjměte (2).
6. Vyměňte trojcestný ventil.
7. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

■ Výměna expanzní nádoby

Před výměnou expanzní nádoby postupujte takto:

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

3.9 Odstraňování závad

3.9.1 Dočasné a trvalé závady

Na displeji jsou tři kódy: dva jsou typy poruchy s blokováním provozu, jeden je jen výstraha:

1. Výstraha (**A**)
2. Dočasný výpadek (**H**)
3. Uzamknutí (**E**)

První položka zobrazená na displeji je písmeno následované dvouciferným číslem. V případě závady toto písmeno udává typ závady: dočasná (**H**) nebo trvalá (**E**). Číslo, které udává skupinu, v níž se daná závada vyskytla, je klasifikováno podle jejího dopadu na bezpečnost a spolehlivost provozu. Druhá položka, která se objevuje střídavě s první, uvádí specifický kód a je tvořena dvoudílným číslem, které označuje typ příslušné poruchy (viz následující tabulku poruch).

1. Varování je na displeji označeno písmenem "**A**" následovaným dvěma čísly oddělenými tečkou "**XX . XX**" (kód skupiny . specifický kód). Kód před aktivací závady je výstraha, která uživatele informuje o tom, co je třeba udělat, aby nedošlo k opětovnému vygenerování závady. Abyste této závadě předešli, postupujte podle údajů uvedených na obrazovce.
2. Dočasný výpadek je na displeji indikován písmenem "**H**", které je následováno dvěma čísly, která jsou oddělena desetinnou tečkou "**XX . XX**" (kód skupiny . specifický kód). Dočasná odchylka je typem poruchy, která nezpůsobí trvalé zablokování zařízení, ale vyřeší se, jakmile se odstraní příčina, která ji vyvolala.
3. Permanentní porucha je na displeji indikována písmenem "**E**" a dvěma číslicemi oddělenými desetinnou tečkou "**XX . XX**" (kód skupiny . specifický kód). Permanentní porucha způsobí trvalé zastavení chodu kotle. Po odstranění příčiny zablokování je nutné poruchu resetovat přidržením klávesy Volba/potvrzení  po dobu dvou sekund.

Typ kódu	Formát kódu	Barva displeje
Výstraha	Axx.xx	–
Blokování	Hxx.xx	Trvale červená
Trvalé blokování	Exx.xx	Blikající červená

Důležité

Při připojování prostorové jednotky / řídicí desky sběrnice „Open Therm“ ke kotli se v případě závady vždy zobrazí kód „254“. Sledujte chybový kód zobrazený na displeji zařízení.

Důležité

Jestliže jsou závady zobrazovány často, obraťte se na autorizovanou servisní síť. Chybový kód je nezbytný pro rychlé, správné vyhledání příčiny závady a pro obdržení podpory od dodavatele.

3.9.2 Zobrazení chybových kódů

Vyskytne-li se v instalaci chyba, na ovládacím panelu se zobrazí:

Obr.76 Zobrazení chybového kódu

- A**
- B** Zobrazte příslušný kód a zprávu.
- C** Zobrazte ikonu chyby ve stavové liště ovládacího panelu.

Pokud dojde k chybě, pokračujte následujícím způsobem:

1. Přečtěte si chybový kód a zprávu.



Z výchozího zobrazení se vždy můžete vrátit k podrobnostem o aktivní chybě.

2. Pro zobrazení více podrobností stiskněte tlačítko volby .
3. Postupujte podle pokynů v podrobnostech o chybovém kódu.
⇒ Chybový kód zůstane zobrazený, dokud není problém vyřešen.
4. Pokud problém nelze vyřešit, poznamenejte si chybový kód a obraťte se na servisního technika.



Důležité

Servis a údržbu zařízení a systému smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací.

3.9.3 Kódy poruch kotle CU-GH-21

Tab.70 Seznam výstrah

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

Tab.71 Seznam dočasných poruch

ZOBRAZENÍ	POPIS DOČASNÝCH PORUCH	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
H00.42	Čidlo tlaku rozpojené/vadné nebo příliš vysoký tlak	CHYBA ČIDLA TLAKU VODY Zkontrolujte nebo vyměňte čidlo tlaku vody Zkontrolujte zapojení čidla tlaku vody Zkontrolujte, případně vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte tlak instalace
H00.81	Teplotní čidlo okolí chybí	Zkontrolujte komunikační sběrnici Zkontrolujte, zda je připojena prostorová jednotka Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H01.00	Dočasné selhání komunikace v elektronické desce	Chyba bude vyřešena automaticky
H01.05	Dosažený maximální rozdíl teploty mezi náběhem a vratkou	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte tlak instalace JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte čistotu výměníku Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H01.08	Zvýšení teploty náběhu v topném systému je příliš rychlé	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte tlak instalace JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte čistotu výměníku Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H01.09	Manostat tlaku plynu	ZÁVADA BLOKOVACÍHO VSTUPU KOTLE Zkontrolujte kontakt blokovacího vstupu kotle Překontrolujte externí zařízení, které ovládá blokovací vstup kotle
H01.14	Dosažena maximální teplota náběhu nebo vratky	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte čidlo teploty náběhu nebo čidlo vratky Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání
H01.18	Není cirkulace vody (přechodně)	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA TEPLITNÍHO ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H01.21	Příliš rychlý nárůst teploty náběhu v režimu přípravy TV.	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA TEPLITNÍHO ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H01.26	Překročen tlak plynu	ZÁVADA BLOKOVACÍHO VSTUPU KOTLE Zkontrolujte kontakt blokovacího vstupu kotle Překontrolujte externí zařízení, které ovládá blokovací vstup kotle
H02.00	Probíhá reset.	Problém se vyřeší sám
H02.02	Čekání na zadání nastavení konfigurace (CN1,CN2)	CN1/CN2 CHYBÍ KONFIGURACE Konfigurujte CN1/CN2

ZOBRAZENÍ	POPIS DOČASNÝCH PORUCH	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
H02.03	Nastavení konfigurace (CN1,CN2) nebylo správně zadáno	CHYBA KONFIGURACE PRO PARAMETRY CN1–CN2 Zkontrolujte konfiguraci CN1/CN2 Konfigurujte správně CN1/CN2
H02.04	Nelze načíst nastavení elektronické desky	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Konfigurujte CN1/CN2 Vyměňte CSU (externí paměť konfigurace) Vyměňte elektronickou desku
H02.05	Paměť nastavení není kompatibilní s typem elektronické desky kotle.	Spojte se s pracovníky servisní sítě
H02.07	Nízký tlak v topném systému (je vyžadováno napuštění systému).	CHYBA ČIDLA TLAKU VODY Zkontrolujte tlak instalace Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Aktivujte ruční cyklus odvzdušnění Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H02.12	Závada na RL (uvolňovací) blokovacím vstupu kotle	ZÁVADA BLOKOVACÍHO VSTUPU KOTLE Zkontrolujte, zda (uvolňovací) kontakt RL je rozpojen Překontrolujte externí zařízení, které ovládá uvolňovací vstup
H02.31	Zařízení vyžaduje automatické plnění systému v důsledku nízkého tlaku	POŽADAVEK PRO KOTEL / PLNĚNÍ SYSTÉMU (RUČNÍ AKTIVACE) Aktivujte automatické doplnění Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
H02.38	Dosaženo maximálního počtu cyklu automatického plnění	CHYBA AUTOMATICKÉHO PLNĚNÍ KOTLE / SYSTÉMU Dosaženo maximálního povoleného počtu automatických plnění Zkontrolujte úniky z kotle/instalace Spojte se s pracovníky servisní sítě
H02.70	Chybný test externí rekuperační jednotky	Chyba příslušenství elektronické desky SCB-09 Zkontrolujte zařízení připojené na kontakt X9
H02.91	Požadavek na teplo TO je zablokován multifunkčním vstupem	ZÁVADA BLOKOVACÍHO VSTUPU KOTLE Zkontrolujte kontakt blokovacího vstupu kotle Překontrolujte externí zařízení, které ovládá blokovací vstup kotle
H02.92	Požadavek na teplo TV je zablokován multifunkčním vstupem	ZÁVADA BLOKOVACÍHO VSTUPU KOTLE Zkontrolujte kontakt blokovacího vstupu kotle Překontrolujte externí zařízení, které ovládá blokovací vstup kotle
H02.93	Požadavky na teplo TO a TV jsou zablokovány multifunkčním vstupem	ZÁVADA BLOKOVACÍHO VSTUPU KOTLE Zkontrolujte kontakt blokovacího vstupu kotle Překontrolujte externí zařízení, které ovládá blokovací vstup kotle
H03.00	Žádné identifikační údaje pro bezpečnostní zařízení kotle	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku
H03.01	Porucha komunikace v komfortním softwaru (interní závada v elektronické desce kotle)	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku

ZOBRAZENÍ	POPIS DOČASNÝCH PORUCH	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalátor.</i>
H03.02	Dočasná ztráta plamene	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí.
H03.05	Interní výpadek	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte/vyměňte propojovací elektronickou desku Zadejte CN1/CN2 Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.08	Nesprávný plamen	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod NESPRÁVNÝ PLAMEN Zkontrolujte uzemňovací obvod Zkontrolujte napájecí napětí. ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.09	Nízké napětí	ZÁVADA NA ELEKTRICKÉM NAPÁJENÍ Zkontrolujte napájecí napětí kotle Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.17	Závada v systému regulace plynu	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zadejte CN1/CN2 Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.26	Požadavek na kalibraci kotle	POŽADAVEK NA KALIBRACI Nastavte manuální kalibrační funkci na kotli Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H03.28	Chyba synchronizace	ZÁVADA NA ELEKTRICKÉM NAPÁJENÍ Zkontrolujte frekvenci napájení kotle
H03.31	Závada zablokování komína	ZÁVADA VÝSTUPNÍ SPALINOVÉ TRUBKY Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin Aktivujte manuální kalibraci
H03.45	Manuální ladění nastavení lambdy vypnuto	Nastavte GP090=GP091=GP092=1 a poté nastavte GP090=GP091=GP092=0
H03.54	Neznámá chyba	NEDEFINOVANÁ ZÁVADA Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte napájení kotle Proveďte kontrolu ohledně jakékoliv elektromagnetické interference na napájení kotle
H03.254		NEDEFINOVANÁ ZÁVADA Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte napájení kotle Proveďte kontrolu ohledně jakékoliv elektromagnetické interference na napájení kotle
H08.07	Chyba čerpadla	PROBLÉM S ČERPADLEM Zkontrolujte provoz/vyměňte čerpadlo
H08.09	DPS kotle nekomunikuje s čerpadlem	PROBLÉM S ČERPADLEM/DPS Zkontrolujte/vyměňte kabeláž čerpadla Zkontrolujte/ vyměňte čerpadlo

ZOBRAZENÍ	POPIS DOČASNÝCH PORUCH	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
H20.36	Manuální kalibrace se nepodařila	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu, zkontrolujte nastavení VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte, zda během kalibrace dochází k dostatečné výměně tepla
H20.39	Žádná primární kalibrace	VYŽADOVÁNA KALIBRACE Jestliže primární kalibrace nebyla dokončena, musí být provedena kalibrace manuální Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
H20.40	Žádná konfigurace plynu	DRUH PLYNU Jestliže primární kalibrace nebyla dokončena, musí být provedena kalibrace manuální a musí být zadán typ používaného plynu Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku

Tab.72 Seznam trvalých závad (výpadek kotle, vyžadován reset)

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VYŽADOVÁN RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E00.04	Čidlo teploty vratné vody není připojeno k zapalování kotle (po zapnutí kotle elektronická deska detekuje, zda je čidlo přítomno a zapojeno)	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Měření odporu
E00.05	Zkrat na čidle zpátečky	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Měření odporu
E00.06	Čidlo vratné teploty není během provozu kotle připojeno (elektronická deska zjistila, že čidlo je během provozu odpojeno)	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změřte hodnotu odporu
E00.07	Teplota udávaná čidlem vratné teploty je příliš vysoká	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změřte hodnotu odporu
E00.16	Čidlo teploty teplé vody v zásobníku nepřipojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změřte hodnotu odporu Při demontáži zásobníku teplé vody zadejte nastavení DP150 = ON (ZAPNUTO)
E00.17	Zkrat čidla teploty teplé vody v zásobníku	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změřte hodnotu odporu
E00.40	Vstup snímače tlaku vody je rozpojený	ZÁVADA SNÍMAČE TLAKU VODY Zkontrolujte tlak instalace a proveďte obnovu Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
E00.41	Vstup snímače tlaku vody je zkratovaný	ZÁVADA SNÍMAČE TLAKU VODY Zkontrolujte tlak instalace a proveďte obnovu Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VYZÁDOVÁNÍ RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E00.44	Čidlo TV rozpojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Měření odporu
E00.45	Zkrat teplotního čidla TV	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte činnost teplotního čidla Změřte hodnotu odporu
E01.12	Teplota zjištěná čidlem zpátečky vyšší než nábohová teplota	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte, zda jsou čidla umístěna správným způsobem Zkontrolujte, zda je čidlo výstupní teploty ve správné poloze Zkontrolujte teplotu vratky Zkontrolujte funkci čidel JESTLIŽE PROBLÉM PŘETRVÁ 1 – Resetujte CN1/CN2 2 – Vyměňte elektronickou desku
E01.17	Žádný oběh vody (trvale)	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvodu Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
E01.20	Dosažena maximální teplota spalín	VÝMĚNÍK NA STRANĚ SPALIN ZABLOKOVANÝ Zkontrolujte čistotu výměníku
E02.13	Vstup blokování řídicí jednotky od externího prostředí zařízení	ZÁVADA BLOKOVACÍHO VSTUPU KOTLE Zkontrolujte kontakt blokovacího vstupu kotle Překontrolujte externí zařízení, které ovládá blokovací vstup kotle
E02.15	Překročena minimální doba pro rozpoznání CSU klíče	ČASOVÝ LIMIT PRO CSU KLÍČ Klíč nepřipojen nebo nerozpoznán
E02.17	Trvalé selhání komunikace v elektronické desce	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte možnost elektromagnetického rušení Spojte se s pracovníky servisní sítě
E02.32	Vypršela doba pro automatické plnění	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte kabeláž tlakového spínače Zkontrolujte ventil pro plnění vodou Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
E02.35	Kritické bezpečnostní zařízení odpojeno	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce (nastavení AD)
E02.39	Zvýšení tlaku po automatickém plnění nedosta- tečné	ZÁVADA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte kabeláž tlakového spínače Zkontrolujte ventil pro plnění vodou Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
E02.47	Připojení k externímu zařízení se nezdařilo	CHYBA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ Spust'te funkci automatické detekce (nastavení AD) Zkontrolujte elektrická připojení externích zařízení.
E04.00	Závada bezpečnostních nastavení	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku
E04.01	Zkrat na čidle výstupní teploty	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla
E04.02	Čidlo výstupní teploty odpojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VYŽADOVÁN RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E04.03	Překročena maximální výstupní teplota	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvzdušnění Zkontrolujte funkci čidel
E04.04	Čidlo teploty spalin zkratováno	CHYBA ČIDLA TEPLITY SPALIN Zkontrolujte činnost čidla teploty spalin Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky
E04.05	Čidlo spalin odpojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte činnost čidla teploty spalin Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky
E04.06	Dosažena kritická teplota spalin	ZABLOKOVÁNÍ KOMÍNU Zkontrolujte, není-li komín zablokovaný CHYBA ČIDLA TEPLITY SPALIN Zkontrolujte funkci čidla
E04.07	Dosažen maximální rozdíl mezi teplotami náběhu	PROBLÉM S ČIDLEM Zkontrolujte, zda je čidlo správně umístěno Zkontrolujte správnou funkci čidla NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvzdušnění Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace
E04.10	Hořák se nepodařilo při pěti pokusech zapálit	PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte elektrické připojení plynového ventilu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu Zkontrolujte činnost plynového ventilu PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte činnost ventilátoru Zkontrolujte stav vývodu spalin (neprůchodnost)
E04.11	Chybný test plynového ventilu VPS	KABELÁŽ / PLYNOVÝ VENTIL Vyměňte kabeláž. Vyměňte plynový ventil.
E04.12	Selhání zapalování pro falešnou detekci plamene	NESPRÁVNÝ PLAMEN Zkontrolujte uzemňovací obvod Zkontrolujte napájecí napětí.
E04.13	Lopatka ventilátoru zablokovaná	PROBLÉM S VENTILÁTOREM/ELEKTRONICKOU DESKOU Zkontrolujte připojení elektronické desky ventilátoru Vyměňte jednotku vzduch-plyn
E04.14	Porucha spalování	KONTROLA ELEKTROD Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu, zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin Zkontrolujte napájecí napětí
E04.15	Závada zablokování spalin	KONTROLA ELEKTROD Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod Spust'te manuální kalibraci VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin Zkontrolujte napájecí napětí.

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VÝŽADOVÁN RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E04.17	Závada řídicího okruhu plynové armatury	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku Vyměňte plynový ventil
E04.18	Teplota náběhu je nižší než minimální teplota	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla/elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla
E04.23	Zablokování interní komunikace	PLYNOVÝ VENTIL Zkontrolujte/vyměňte kabeláž plynového ventilu Zkontrolujte/vyměňte plynový ventil CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Vyměňte elektronickou desku Vypněte a poté znovu zapněte napájení a následně ZRE-SETUJTE.
E04.24	Chyba – druh plynu nenalezen	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí. Zadejte správný druh plynu
E04.25	Chyba – ztráta plamene během bezpečnostní doby	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí. Zadejte správný druh plynu
E04.26	Chyba zapalování	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí. Zadejte správný druh plynu
E04.27	Plynový ventil otevřen s chybou detekce plamene	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a odvod spalin JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte napájecí napětí. Zadejte správný druh plynu
E04.28	Závada zpětné vazby plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte/vyměňte plynový ventil Zkontrolujte/vyměňte kabeláž plynového ventilu

ZOBRAZENÍ	POPIS PERMANENTNÍCH ODCHYLEK (VYŽADOVÁN RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
E04.29	Dosaženo maximálního povoleného počtu resetů	Vypněte a poté znovu zapněte napájení a následně ZRE-SETUJTE. Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku
E04.50	Závada plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte/vyměňte plynový ventil Zkontrolujte/vyměňte kabeláž plynového ventilu
E04.54	Neznámá chyba	CHYBA ELEKTRONICKÉ DESKY Zkontrolujte elektrická připojení
E04.250	Závada plynového ventilu	PLYNOVÝ VENTIL Zkontrolujte/vyměňte elektronickou desku Zkontrolujte/vyměňte plynový ventil Zkontrolujte/vyměňte kabeláž plynového ventilu
E04.254	Neznámá chyba	PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte elektrické připojení plynového ventilu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu Zkontrolujte činnost plynového ventilu PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrod JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte činnost ventilátoru Zkontrolujte stav vývodu spalin (neprůchodnost) Zkontrolujte elektrická připojení

3.10 Vyřazení z provozu

3.10.1 Postup při odstavení z provozu



Důležité

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

Při demontáži kotle postupujte následovně:

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



Varování

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

7. Odpojte komínovou přípojku kotle a otvor zaslepte krytkou.
8. Odšroubujte hydraulické a plynové přípojky v dolní části kotle.



Varování

K manipulaci s kotlem jsou potřeba 2 osoby.

3.10.2 Postup při opětovném uvedení do provozu



Důležité

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

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

3.11 Likvidace

3.11.1 Likvidace a recyklace

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

DEMONTÁŽ A LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ (WEEE)

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

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

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

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

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

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



Varování

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

Při demontáži kotle postupujte následovně:

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

Obsah

1	POKYNY A UPOZORNENIA PRE POUŽÍVATEĽA A INŠTALATÉRA	106
1.1	Všeobecné bezpečnostné pokyny	106
1.2	Odporúčania	107
1.3	Zodpovednosť	108
1.3.1	Povinnosti používateľa	108
1.3.2	Povinnosť inštalatéra	108
1.3.3	Povinnosti výrobcu	108
1.4	Symbody použité v návode	109
2	NÁVOD NA POUŽÍVANIE	109
2.1	Všeobecný popis	109
2.2	Princíp funkcie	109
2.2.1	Nastavenie vzduch-plyn	109
2.2.2	Spaľovanie	109
2.2.3	Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody	109
2.3	Popis ovládacieho panela	110
2.3.1	Komponenty ovládacieho panela	110
2.3.2	Popis domovskej obrazovky	110
2.3.3	Opis hlavného menu	111
2.3.4	Opis pohotovostnej obrazovky	111
2.3.5	Opis ikon dlaždíc	112
2.3.6	Zmena hodnoty kontrastu HMI	113
2.4	Prevádzka	113
2.4.1	Používanie ovládacieho panela	113
2.4.2	Protimrazová ochrana	118
2.5	Správa ústredného kúrenia	118
2.5.1	Zapínanie alebo vypínanie ústredného vykurovania	118
2.5.2	Nastavenie izbovej teploty v režime vykurovania	118
2.5.3	Zmena teplôt činnosti vykurovania	119
2.5.4	Dočasná zmena teploty zóny	119
2.5.5	Vytvorenie časového programu pre teplotu zóny	119
2.5.6	Aktivácia časového programu zóny	120
2.6	Riadenie výroby teplej úžitkovej vody	121
2.6.1	Zapnutie alebo vypnutie teplej úžitkovej vody	121
2.6.2	Dočasné zvýšenie teploty teplej úžitkovej vody	121
2.6.3	Zmena komfortu a znížené teploty teplej vody	121
2.6.4	Vytvorenie časového programu pre teplotu TUV	122
2.6.5	Aktivácia časového programu TUV	123
2.6.6	Kopírovanie dní v týždni časového plánu TUV	123
2.7	Nastavenia	124
2.7.1	Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA	124
2.8	Údržba	124
2.8.1	Všeobecne	124
2.8.2	Hlásenie o údržbe	124
2.8.3	Pokyny na údržbu	124
2.8.4	Upozornenie na servis	125
2.9	Životné prostredie	126
2.9.1	Úspora energie	126
2.10	Príloha	126
2.10.1	Informačný list výrobku – kombinované kotle	126
2.10.2	Informačný list výrobku – regulátory teploty	126
3	POKYNY PRE INŠTALATÉRA	127
3.1	Technické špecifikácie	127
3.1.1	Schválenia	127
3.1.2	Technické údaje	128
3.1.3	Rozmery a prípojky	131
3.1.4	Elektrická schéma zapojenia	133
3.2	Opis výrobku	135
3.2.1	Schematický diagram	135
3.2.2	Hlavné komponenty	135
3.2.3	Obsah balenia (dodávané položky)	135
3.2.4	Príslušenstvo a doplnky	136

3.3	Pred inštaláciou	136
3.3.1	Nariadenia vzťahujúce sa na inštaláciu	136
3.3.2	Požiadavky na inštaláciu	136
3.3.3	Charakteristika obehového čerpadla	137
3.3.4	Voľba miesta inštalácie	137
3.3.5	Typový štítok a servisný štítok kotla	138
3.3.6	Preprava	139
3.3.7	Rozbalenie a počiatočná príprava	139
3.4	Inštalácia	140
3.4.1	Všeobecne	140
3.4.2	Príprava	140
3.4.3	Prípojky vody	143
3.4.4	Prípojka plynu	145
3.4.5	Plnenie sifónu	145
3.4.6	Inštalácia dymovodu	146
3.4.7	Prístup k doske elektrického pripojenia kotla	153
3.4.8	Elektrické zapojenie	154
3.4.9	Nastavenie programovateľných výstupov a vstupov	157
3.4.10	Vypúšťanie systému	170
3.4.11	Prepláchnutie systému	170
3.5	Uvedenie do prevádzky	170
3.5.1	Všeobecne	170
3.5.2	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	170
3.5.3	Postup uvedenia do prevádzky	170
3.5.4	Kontrola spaľovania	172
3.5.5	Nastavenia spaľovania	172
3.6	Prevádzka	175
3.6.1	Používanie ovládacieho panela	175
3.6.2	Protimrazová ochrana	179
3.6.3	Vypnutie kotla	179
3.7	Nastavenia	179
3.7.1	Nastavenie parametrov	179
3.7.2	Nastavenie parametrov otáčok ventilátora pre rôzne druhy plynu	179
3.7.3	Vyhľadávanie parametrov, meračov a signálov	180
3.7.4	Zoznam nastavení	180
3.7.5	Nastavenie maximálneho výkonu pre režim vykurovania	184
3.7.6	Resetovanie konfiguračných čísel CN1 a CN2	186
3.7.7	Nastavenie detailov o inštalatérovi	187
3.7.8	Obnovenie nastavení z výroby	188
3.7.9	Nastavenie vykurovacej krivky	188
3.7.10	Možnosti automatickej detekcie a príslušenstvo	189
3.8	Údržba	190
3.8.1	Všeobecne	190
3.8.2	Postup pravidelnej kontroly a údržby	190
3.8.3	Špecifické údržbové práce	194
3.9	Riešenie problémov	194
3.9.1	Dočasné a permanentné poruchy	194
3.9.2	Zobrazenie chybových kódov	195
3.9.3	Chybové kódy kotla CU-GH-21	195
3.10	Vyradenie z prevádzky	204
3.10.1	Postup vyradenia z prevádzky	204
3.10.2	Proces opätovného uvedenia do prevádzky	204
3.11	Likvidácia	204
3.11.1	Likvidácia a recyklovanie	204

1 POKYNY A UPOZORNENIA PRE POUŽÍVATEĽA A INŠTALATÉRA

1.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny

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

**Upozornenie**

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

**Upozornenie**

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

**Upozornenie**

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

**Upozornenie**

Pred akoukoľvek prácou odpojte elektrické napájanie zariadenia.

**Varovanie**

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

**Nebezpečenstvo**

Pri zápachu plynu:

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

**Nebezpečenstvo**

Pri zápachu spalín:

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

**Nebezpečenstvo**

Nestriekajte aerosól v blízkosti zariadenia, keď je v prevádzke.

**Nebezpečenstvo**

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

**Nebezpečenstvo**

Nekladte nič proti zariadeniu ani na zariadenie.

**Nebezpečenstvo**

Toto zariadenie neupravujte.

1.2 Odporúčania

**Varovanie**

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

**Varovanie**

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

**Varovanie**

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

**Varovanie**

Po údržbe a servise skontrolujte tesnosť systému.

**Nebezpečenstvo**

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

**Upozornenie**

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

**Dôležité**

Uschovajte si tento dokument v blízkosti kotla.

**Dôležité**

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

**Dôležité**

Úpravy kotla si vyžadujú písomné schválenie spoločnosťou Baxi.

**Nebezpečenstvo**

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

1.3 Zodpovednosť

1.3.1 Povinnosti používateľa

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

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

1.3.2 Povinnosť inštalatéra

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

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

1.3.3 Povinnosti výrobcu

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

V nasledujúcich prípadoch výrobca neuznáva žiadnu zodpovednosť:

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

- Nesprávna alebo nedostatočná údržba spotrebiča.

1.4 Symboly použité v návode

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



Nebezpečenstvo

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



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



Varovanie

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



Upozornenie

Nebezpečenstvo materiálnych škôd.



Dôležité

Upozornenie: Dôležité informácie.



Pozrite

Odkaz na iné návody alebo strany v tomto návode.

2 NÁVOD NA POUŽÍVÁNIE

2.1 Všeobecný popis

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

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

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 zapaľovač 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 plynach spalín sa zráža na spalínovej strane tepelného výmenníka. Teplo rekuperované počas procesu kondenzácie (latentné teplo alebo kondenzačné teplo) je tiež odovzdávané do vykurovacej vody. Po ochladení sa plyny spalín odvádzajú výfukovým potrubím. Kondenzovaná voda sa vypúšťa cez sifón.

2.2.3 Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody

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

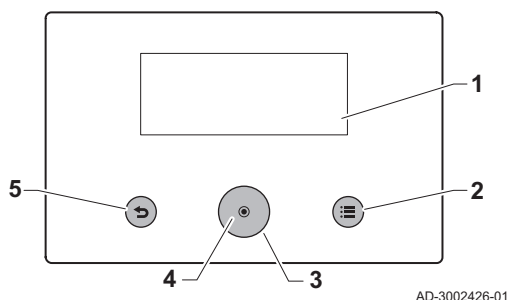
Trojcestný ventil je vybavený pružinou a spotrebuje elektrickú energiu iba pri prepínaní z jednej polohy do druhej. Prioritu má požiadavka na teplo v režime teplej úžitkovej vody.

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.77 Komponenty ovládacieho panela



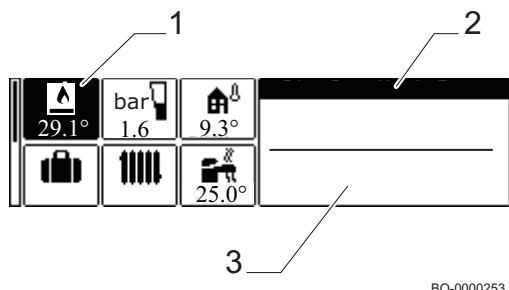
- 1 Displej
- 2 Tlačidlo Ponuka ≡: Stlačte na prechod do hlavnej ponuky
- 3 Otočný ovládač: otáčaním zvýraznite položky na displeji, v ponuke alebo nastavení
- 4 Tlačidlo výberu ⊕: stlačením potvrdíte zvýraznený výber
- 5 Tlačidlo Späť ↵
 - **Krátke stlačenie tlačidla:** návrat na predchádzajúcu úroveň 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.78



- 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.73 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)

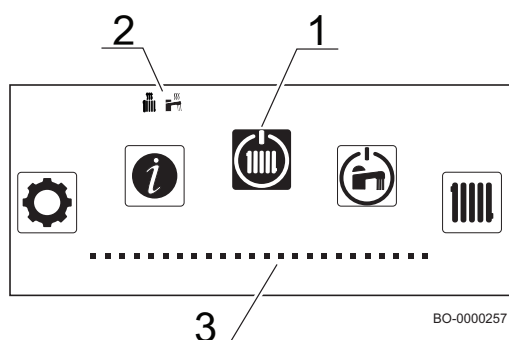
2.3.3 Opis hlavného menu

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.79 Opis hlavného menu



- 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.74 Opis hlavného menu

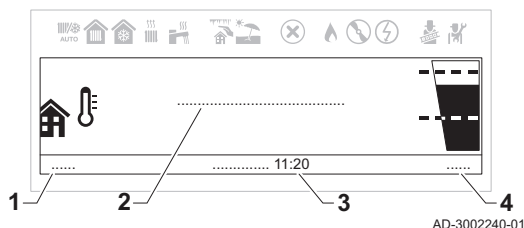
Ikona	Názov menu	Opis
	Prevádzkový režim	Ovládacie prvky prístupových operácií.
	Teplá úžitková voda ZAP./VYP.	Ovládacie prvky prístupu teplej úžitkovej vody.
	Teplota vykurovania	Zmena teploty aktivity používanej v časových programoch zón.
	Teplota vody	Zmena komfortnej požadovanej hodnoty teplej úžitkovej vody.
	Dočasná zmena teploty vykurovania	Dočasné prepísanie aktívovaného časového programu. Teplota v miestnosti sa mení až do nastaveného času ukončenia.
	Zvýšenie teploty horúcej vody	Dočasné prepísanie aktívovaného 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.80 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.75 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.76 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.77 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.78 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

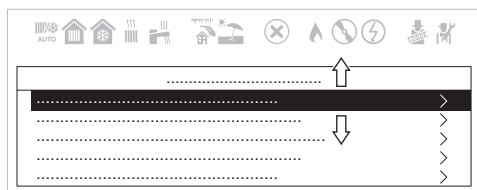
■ Nastavenie krajiny a jazyka

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

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

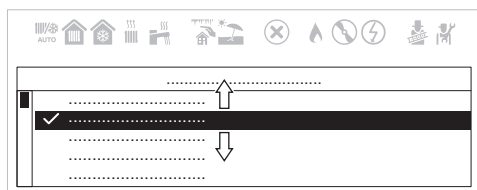
1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Nastavenia systému** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Krajina a jazyk**.

Obr.81 Zvoľte krajinu a jazyk.



AD-3002258-01

Obr.82 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 .

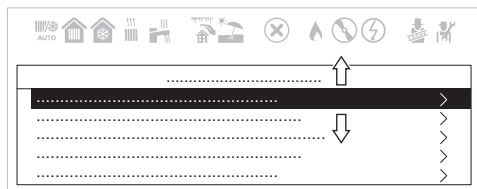
■ Nastavenie dátumu a času

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

💡 Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

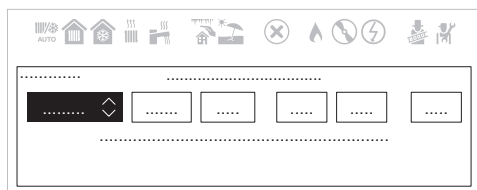
1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Nastavenia systému** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Dátum a čas**.

Obr.83 Vyberte dátum a čas



AD-3002258-01

Obr.84 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.79 Nastavenia ovládacieho panela

Ponuka Systémové nastavenia	Nastavenia
Krajina a jazyk	Výber krajiny a jazyka.
Dátum a čas	Nastavte aktuálny dátum a čas. Povoľte alebo zakážete funkciu letného času.
Údaje o technikovi	Zobrazte menu a telefónne číslo technika.
Názvy činností	Zmeňte názov 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.80 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.



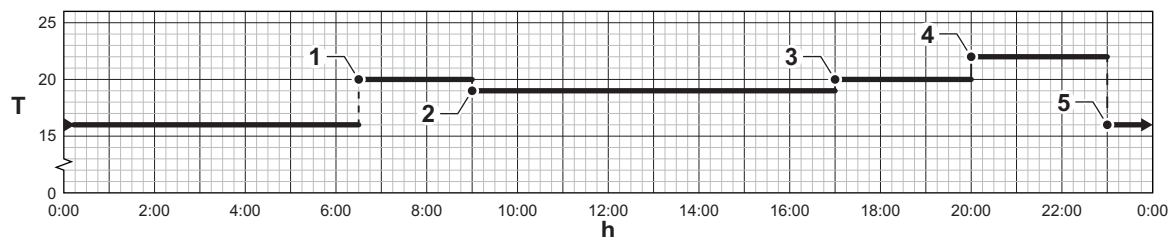
Dovolenkový režim môžete vypnúť tak, že prejdete do ponuky **Systémový režim dovolenky** a vyberiete **Deaktivovať**.

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.85 Príklady činností časového programu



AD-3001403-01

Tab.81 Príklad činností

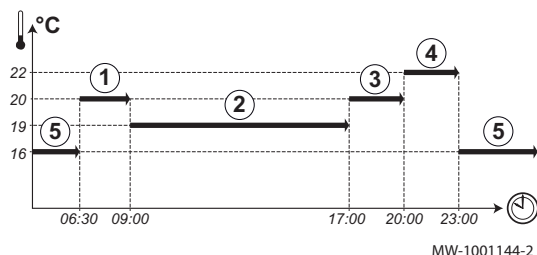
	Začiatok činnosti	Názvy činností	Požadovaná hodnota teploty
1	6:30	Ráno	20 °C
2	9:00	Neprítom.	19 °C
3	17:00	Domov	20 °C
4	20:00	Večer	22 °C
5	23:00	Spánok	16 °C

■ 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. Každéj činnosti je priradená jedna požadovaná teplota. Posledná činnosť dňa zostáva platná do prvej činnosti nasledujúceho dňa.

Obr.86



MW-1001144-2

Tab.82 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.83

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. Zadaťte nový názov činnosti (maximálne 20 znakov) a potvrdte 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.84 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 .

2.4.2 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 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.

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.

- Stlačením tlačidla ponuky  vstúpíte do hlavnej ponuky.
- Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
- Zvoľte **Funkcia ÚK zap./vyp.**.
- Zvoľte jedno z týchto nastavení:
 - Vyp.** na deaktiváciu funkcie ústredného kúrenia.
 - Zap.** na aktiváciu funkcie ústredného kúrenia.
- 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. Potvrdte 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  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.

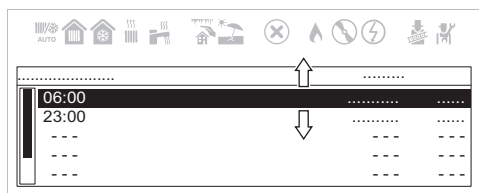
5. Zvoľte **Časové programy vykurovania**.
6. Zvoľte časový program, ktorý chcete upraviť:
⇒ Zobrazené sú plánované činnosti. Posledná plánovaná činnosť dňa platí do prvej činnosti nasledujúceho dňa. Pri počiatočnom spustení majú všetky pracovné dni dve štandardné aktivity v **Plán 1**.
7. Zvoľte deň v týždni, ktorý chcete upraviť.

Obr.87 Vyberte deň v týždni, ktorý chcete upraviť



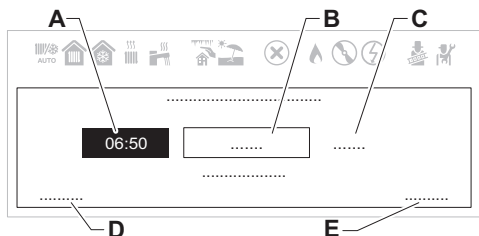
AD-3002314-01

Obr.88 Vyberte časový úsek, ktorý chcete upraviť



AD-3002315-01

Obr.89 Popis časového úseku na úpravu



AD-3002316-01

8. Vyberte časový úsek, ktorý chcete upraviť:

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

- A Nastavte čas spustenia
 - B Vyberte typ aktivity
 - C Zobrazte teplotu aktivity
 - D Vymažte aktivitu
 - E Potvrdte zmeny
9. Nastavte čas spustenia aktivity.
 10. Vyberte typ aktivity.
 11. Potvrdte 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  vstúpite 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.



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.85 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.

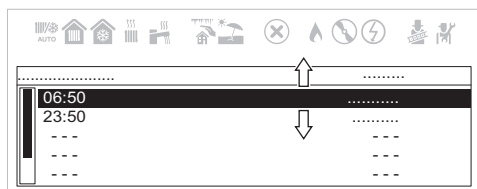
1. Stlačením tlačidla ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Používateľské nastavenia** .
3. Vyberte možnosť nastavení **Nastavenia teplej úžitkov. vody**.
4. Zvoľte **Časové programy**.
5. Zvoľte časový program, ktorý chcete upraviť:
⇒ Zobrazené sú plánované činnosti. Posledná plánovaná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

Obr.90 Vyberte deň v týždni, ktorý chcete upraviť



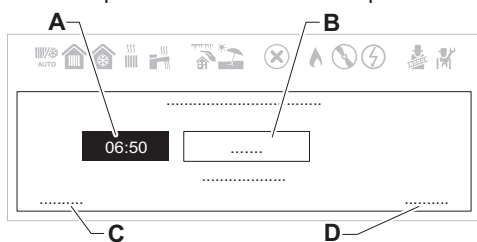
AD-3002298-01

Obr.91 Vyberte časový úsek, ktorý chcete upraviť



AD-3002299-01

Obr.92 Opis časového úseku na úpravu



AD-3002300-01

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 Potvrdte 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 vstúpíte 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



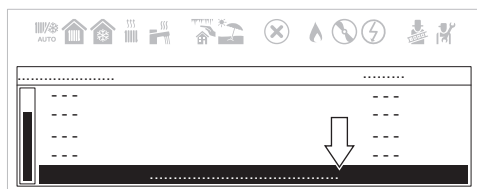
Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

Obr.93 Vyberte deň v týždni, ktorý chcete skopírovať



AD-3002298-01

Obr.94 Posuňte sa nadol a vyberte možnosť kopírovať do ďalších dní



AD-3002301-01

Obr.95 Vyberte dni v týždni na skopírovanie časového plánu



AD-3002302-01

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

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

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 180

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

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 inštalatéra.

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.

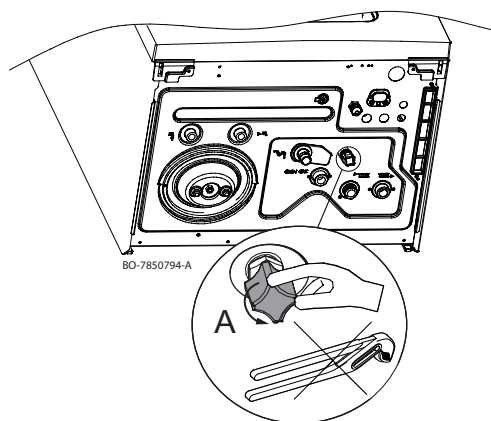
Keď je systém vychladnutý, pravidelne kontrolujte, či je tlak zobrazený na displeji v rozsahu **1,0-1,5 bar**. Ak je nižší, pokračujte veľmi pomaly v plnení, aby ste uľahčili odplynutie systému, kým sa nedosiahne prevádzkový tlak.



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.

Obr.96 Plnenie systému



■ Naplnenie 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.

■ Čistenie systému

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

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

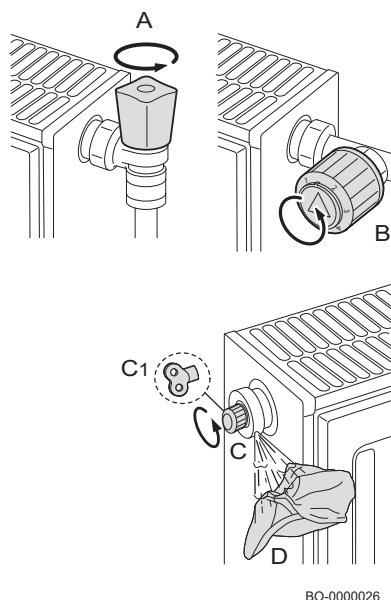
Dávajte pozor, pretože voda môže byť ešte horúca.



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).

Obr.97 Čistenie systému



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.86 Informačný list výrobku pre kombinované kotle

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Vykurovanie priestoru – použitie pri teplotách		Stredné	Stredné	Stredné
Ohrev vody – Uvedený záťažový profil		XL	XL	XL
Vykurovanie priestoru – trieda sezónnej energetickej účinnosti				
Ohrev vody – trieda energetickej účinnosti				
Menovitý tepelný výkon (<i>Prated alebo Psup</i>)	kW	12	20	28
Vykurovanie priestoru – ročná spotreba energie	GJ	37	61	86
Ohrev vody – ročná spotreba energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	48,0 17,0	49,0 18,0	54,0 18,0
Vykurovanie priestoru – Sezónna energetická účinnosť	%	94,0	94,0	94,0
Energetická účinnosť ohrevu vody	%	87	84	82
Vnútorná hladina akustického výkonu L _{WA}	dB	48	49	54
(1) elektrina (2) palivo				

2.10.2 Informačný list výrobku – regulátory teploty

Tab.87 Informačný list pre regulátory teploty

BAXI MAGO		Na použitie s modulačnými vykurovacími sy- stémami	Na použitie s vy- kurovacími sy- stémami 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.88 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 plyné palivá (ES) 2016/426 (platné od 21. apríla 2018)
- Smernica Rady 92/42/EHS o požiadavkách na účinnosť nových teplovodných kotlov na kvapalné alebo plyné palivá
- Smernica pre elektromagnetickú kompatibilitu 2014/30/ES
- Smernica pre nízke napätie 2014/35/ES
- Smernica 2009/125/ES pre stanovenie požiadaviek na ekodizajn energeticky významných výrobkov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/1369 pre energetické označovanie (pre kotly s P < 70 kW)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 813/2013 pre požiadavky na ekodizajn tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 811/2013 pre označovanie tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, kombinovaných tepelných zdrojov, zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia energetickými štítkami (pre kotly s P < 70 kW)

Okrem ustanovení a právnych smerníc sa musia dodržiavať aj 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

i 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).

■ Továrenský test

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

- Elektrická bezpečnosť
- Nastavenie (O₂/CO₂).
- 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.89 Technické nastavenia pre kombináciu výhrevných telies s kotlami

NUVOLA CENTURY			16	24	35
Kondenzačný kotol			Áno	Áno	Áno
Nízkotepelný kotol ⁽¹⁾			Nie	Nie	Nie
Kotol B1			Nie	Nie	Nie
Kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru			Nie	Nie	Nie
Kombinovaný tepelný zdroj			Nie	Nie	Nie
Menovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	12,0	20,0	28,0
Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a nastavení s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	12,0	20,0	28,0
Užitočný tepelný výkon pri 30 % menovitého tepelného výkonu a nastavení s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	4,1	6,8	9,5
Vykurovanie priestoru – Sezónna energetická účinnosť	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0
Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone a nastavení s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	88,0	87,9
Užitočná účinnosť pri výkone 30 % menovitého tepelného výkonu a nastavení s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	99,3	98,8
Spotreba pomocnej elektrickej energie					
Plné zaťaženie	<i>elmax</i>	kW	0,015	0,024	0,032
Čiastočné zaťaženie	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011
Pohotovostný režim	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Ostatné položky					
Tepelná strata v pohotovostnom režime	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040
Spotreba energie zapalovacieho horáka	<i>Pign</i>	kW	–	–	–
Ročná spotreba energie	<i>QHE</i>	GJ	37,0	61,0	86,0
Vnútorná hladina akustického výkonu	<i>LWA</i>	dB	48	49	54
Emisie oxidu dusičitého	NOx	mg/kWh	18,0	19,4	21,7
Parametre teplej úžitkovej vody					
Deklarovaný záťažový profil			XL	XL	XL
Denná spotreba elektrickej energie	<i>Qelec</i>	kWh	0,022	0,211	0,126
Ročná spotreba elektrickej energie	<i>AEC</i>	kWh	49	46	30
Energetická účinnosť ohrevu vody	<i>ηwh</i>	%	87	84	82
Denná spotreba paliva	<i>Qpalivo</i>	kWh	22,0	23,1	24,0
Ročná spotreba energie paliva	<i>AFC</i>	GJ	17	18	18
(1) Nízka teplota: teplota spiatočky (na vstupe do kotla) pre kondenzačný kotol 30 °C, pre nízkotepelné 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.90 Všeobecne

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Menovitý tepelný príkon (Qn) pri príprave teplej úžitkovej vody	kW	16,4	24,7	34,9
Menovitý tepelný príkon (Qn) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kW	–	–	–
Menovitý tepelný príkon (Qn) pri vykurovaní	kW	12,4	20,6	28,9
Redukovaný tepelný príkon (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5
Menovitý tepelný výkon (Pn) pri príprave teplej úžitkovej vody	kW	16,0	24,0	34,0
Menovitý tepelný výkon (Pn) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kW	–	–	–
Menovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C pri vykurovaní	kW	12,0	20,0	28,0
Menovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C Výrobná hodnota	kW	12,0	20,0	28,0
Menovitý tepelný výkon (Pn) 50/30 °C pri vykurovaní	kW	13,1	21,8	30,6
Redukovaný tepelný výkon (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4
Redukovaný tepelný výkon (Pn) 50/30 °C	kW	2,2	2,6	3,7
Menovitá účinnosť 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8

Tab.91 Vlastnosti vykurovacieho okruhu

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Maximálny tlak	bar	3	3	3
Minimálny dynamický tlak	bar	0,5	0,5	0,5
Rozsah teplôt vo vykurovacom okruhu	°C	25 – 80	25 – 80	25 – 80
Objem vody v expanznej nádobe	l	10	10	10
Minimálny tlak v expanznej nádobe	bar	0,8	0,8	0,8

Tab.92 Vlastnosti okruhu úžitkovej vody

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Objem nádrže	l	45	45	45
Objem expanznej nádrže TUV (ak je k dispozícii)	l	2,0	2,0	2,0
Maximálny tlak	bar	8,0	8,0	8,0
Minimálny dynamický tlak	bar	0,15	0,15	0,15
Minimálny prietok vody	l/min	2,0	2,0	2,0
Špecifický prietok (D)	l/min	11,9	14,9	18,8
Rozsah teplôt v okruhu úžitkovej vody	°C	35+65	35+65	35+65
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 25$ °C	l/min	9,2	13,8	19,5
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 35$ °C	l/min	6,6	9,8	13,9
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 50$ °C	l/min	4,6	6,9	9,7

Tab.93 Spaľovacie charakteristiky

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Spotreba plynu G20 (Qmax)	m³/h	1,73	2,61	3,69
Spotreba plynu G20 (Qmax) s nádržou teplej úžitkovej vody	m³/h	–	–	–
Spotreba plynu G20 (Qmin)	m³/h	0,22	0,26	0,37
Spotreba propánového plynu G30 (Qmax)	kg/h	1,29	1,95	2,75

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Spotreba propánového plynu G30 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/h	–	–	–
Spotreba propánového plynu G30 (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28
Spotreba propánového plynu G31 (Qmax)	kg/h	1,27	1,92	2,71
Spotreba propánového plynu G31 (Qmax) s nádržou teplej úžitkovej vody	kg/h	–	–	–
Spotreba propánového plynu G31 (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27
Spotreba plynu G230 (Qmax)	m ³ /h	1,35	2,03	2,86
Spotreba plynu G230 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	m ³ /h	–	–	–
Spotreba plynu G230 (Qmin)	m ³ /h	0,17	0,21	0,29
Priemer oddelených výpustných (odtokových) potrubí	mm	80/80	80/80	80/80
Priemer sústredných výfukových potrubí	mm	60/100	60/100	60/100
Hmotnostný prietok spalín (max)	kg/s	0,008	0,011	0,016
Hmotnostný prietok spalín (max) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/s	–	–	–
Hmotnostný prietok spalín (min)	kg/s	0,001	0,001	0,002
Teplota spalín	°C	80	80	80

Tab.94 Elektrické špecifikácie

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Elektrické napätie napájania	V	230	230	230
Elektrická frekvencia napájania	Hz	50	50	50
Menovitý elektrický výkon	W	63	78	90
Menovitý elektrický výkon so zásobníkom teplej úžitkovej vody	W	–	–	–

Tab.95 Ďalšie špecifikácie

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Klasifikácia ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnosť bez vody/s naplnenou vodou	kg	58/65	58/65	59/66
Rozmery (V/D/H)	mm	901/600/473	901/600/473	901/600/473
V: výška – D: dĺžka – H: hĺbka				

■ Vlastnosti snímačov teploty

Tab.96 Vonkajší snímač teploty (NTC 1000 Beta 3419 1 kΩ @ 25 °C)

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

Tab.97 Snímače teploty prietoku/spiatočky vykurovacieho okruhu, nádrž ÚV a snímač ÚV (NTC10K Beta 3977 10 kΩ @ 25 °C)

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

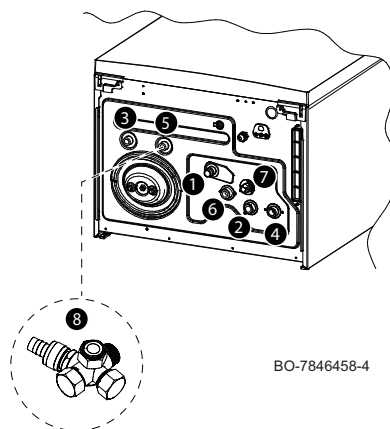
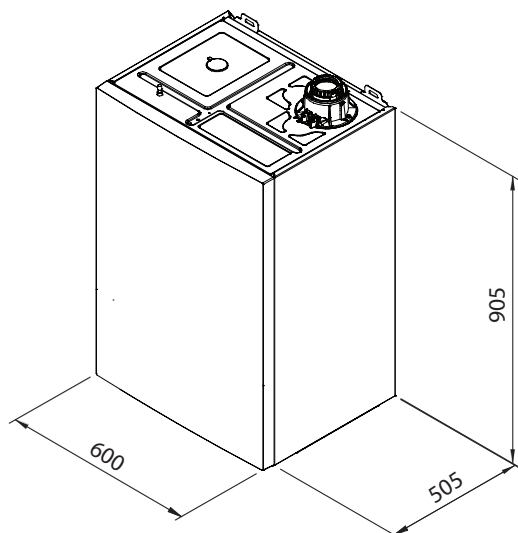
Tab.98 Ochranný snímač teploty spalín tepelného výmenníka (NTC20K Beta 3970 20 kΩ @ 25 °C)

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

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

3.1.3 Rozmery a prípojky

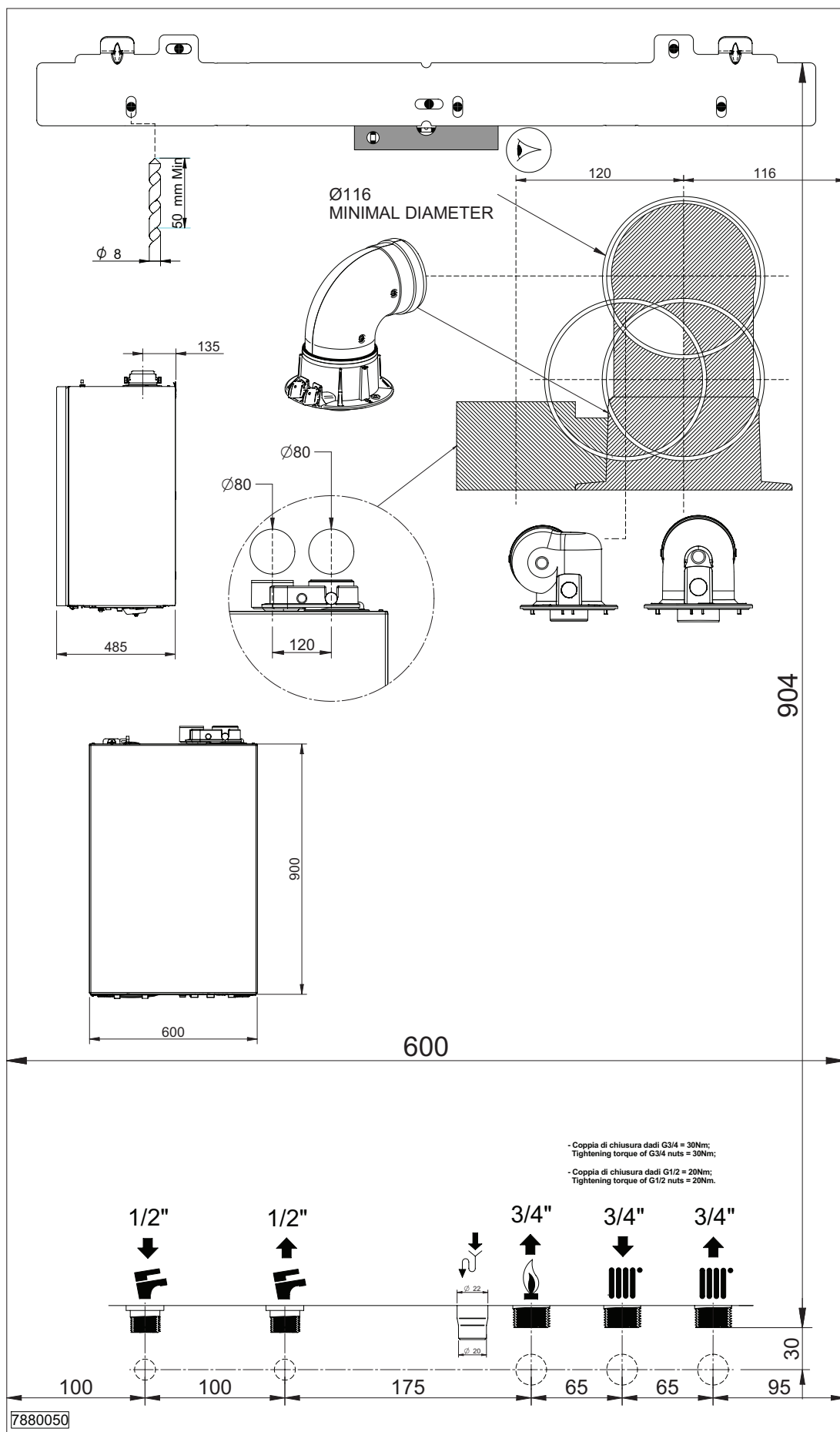
Obr.98 Rozmery a prípojky



BO-7846458-4

- 1 Adaptér Ø 21,8 mm na odvod kondenzátu / vypúšťanie systému
- 2 Prípojka vstupu vykurovacieho okruhu (3/4")
- 3 Prípojka výstupu TÚV (teplej úžitkovej vody) (1/2")
- 4 Prípojka spiatočky vykurovacieho okruhu (3/4")
- 5 Prípojka prívodu studenej úžitkovej vody (1/2")
- 6 Prípojka prívodu plynu (3/4")
- 7 Kohút plnenia systému vykurovania/kotla
- 8 Recirkulačný/vypúšťací kohút zásobníka

Obr.99



Tab.99 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
TS	Snímač teplej úžitkovej vody
ST	Bezpečnostný termostat
CSU	Externá konfiguračná pamäť

Tab.100 Farebné rozlíšenie káblov

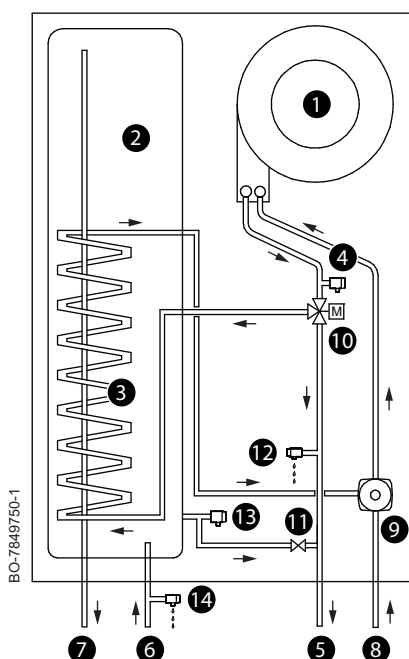
BK	Čierna
BN	Hnedá
BU	Modrá (a svetlomodrá)
GN	Zelená
GNYE	Zelená/žltá
GY	Sivá (bridlicová)
RD	Červená
TQ	Tyrkysová
VT	Fialová
WH	Biela
YE	Žltá
OG	Oranžová

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIA DOSKY: pozri konkrétnu kapitolu.

3.2 Opis výrobku

3.2.1 Schematický diagram

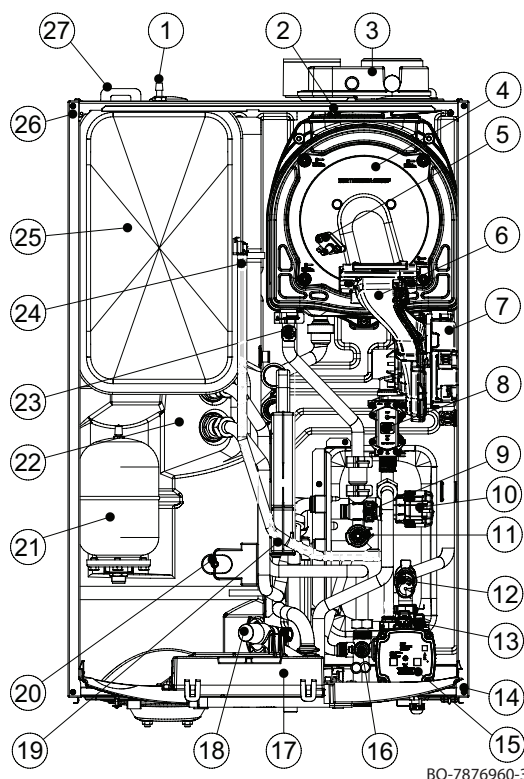
Obr.101 Schematický diagram



1. Výmenník tepla (vykurovanie)
2. Zásobník na teplú úžitkovú vodu
3. Ohrevná špirála zásobníka TUV
4. Poistný tlakový ventil
5. Výstup do kúrenia
6. Vstup teplej úžitkovej vody (TUV) [1/2"]
7. Výstup teplej úžitkovej vody (TUV) [1/2"]
8. Spiatočka vykurovania [3/4"]
9. Čerpadlo (vykurovací okruh)
10. Motorizovaný (elektronický) trojcestný ventil
11. Prítokový plniaci ventil (ak je k dispozícii)
12. Vypúšťací ventil kotla/systému
13. Bezpečnostný ventil TUV
14. Vypúšťací ventil zásobníka TUV

3.2.2 Hlavné komponenty

Obr.102 Opis komponentu



1. Regulačný ventil vzduchu/plniaci ventil expanznej nádoby
2. Snímač teploty spalín
3. Upevňovací kotúč na prepravu kotla (ochrana výmenníka tepla)
4. Príruba horáka
5. Detekčná/zapaľovacia elektróda
6. Potrubie zberača vzduchu – plynu
7. Ventilátor
8. Plynový ventil
9. Hydraulický poistný ventil 3 bar
10. Motorizovaný (elektronický) trojcestný ventil
11. Tlakový snímač
12. Tlakomer
13. Odvzdušňovací ventil čerpadla a vykurovacieho systému
14. Uzemňovacia svorka kostry
15. Čerpadlo
16. Vypúšťací ventil kotla
17. Elektrické prípojky prístrojovej dosky
18. 8 bar poistný ventil kotla
19. Sifón
20. Snímač zásobníka
21. 2-litrová sanitárna expanzná nádoba (ak je k dispozícii)
22. Sanitárna nádoba (45 litrov)
23. Snímač teploty vody vykurovacieho okruhu a koncový termostat
24. Pripojovacie potrubie hydraulického okruhu – expanznej nádoby
25. Vykurovacia expanzná nádoba (10 litrov)
26. Opláštenie/vzduchová komora
27. Háky na upevnenie konzoly k stene

3.2.3 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

3.2.4 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, zmäkčovadlá vody, prípravky na zvýšenie alebo zníženie hodnoty pH, chemické aditíva a/alebo inhibítory korózie. Môže to spôsobiť poruchy kotla a poškodiť predovšetkým tepelný výmenník.



Dôležité

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

Okrem kvality vody majú dôležitú úlohu aj inštalačné 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 vodoměr, 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

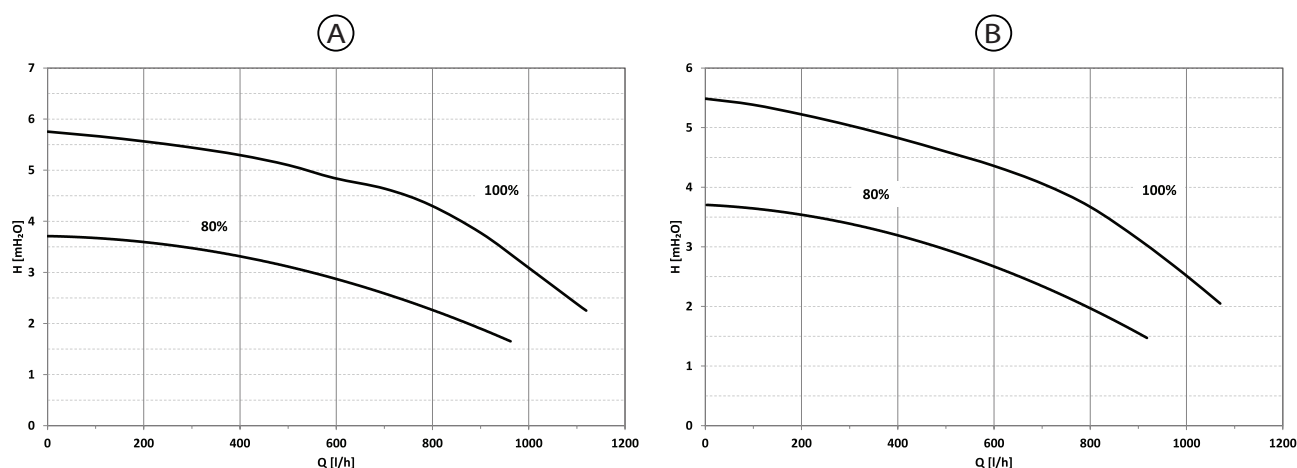
Použitie čerpadlo je modulačného typu s vysokým výtlakom vhodné na použitie v akomkoľvek type jedno- alebo dvojrúrkového vykurovacieho systému. Automatický odvzdušňovací ventil zabudovaný do telesa čerpadla umožňuje rýchle odvzdušnenie vykurovacieho systému.

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

Prevádzka čerpadla v režime TUV → nemenný výkon 100 %.

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

Obr.103 Graf prietoku/výšky na doske



BO-0000396

Tab.101 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

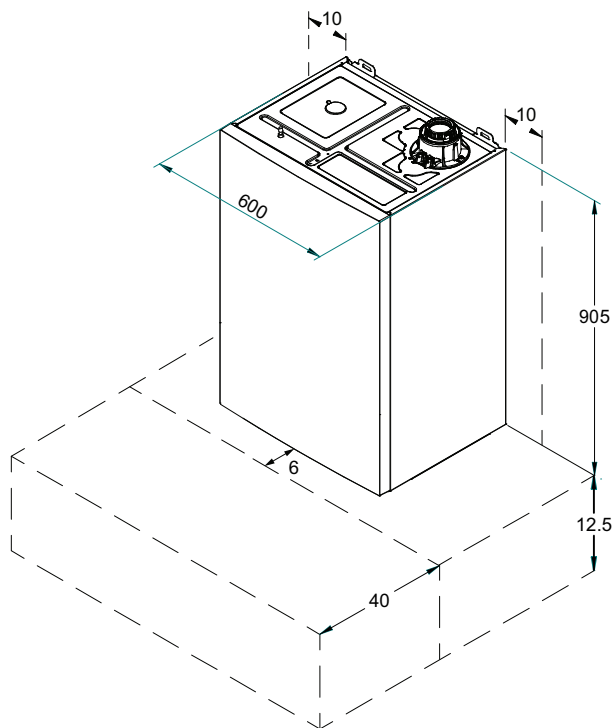
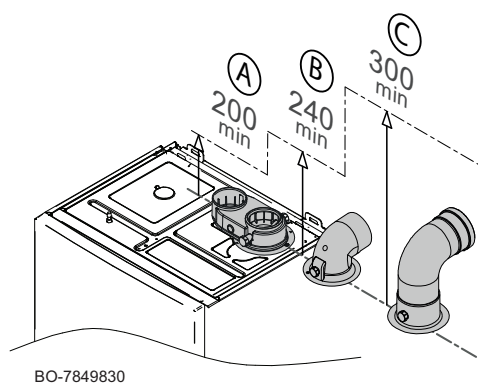
3.3.4 Voľba miesta inštalácie

**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 zvoľte 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°).

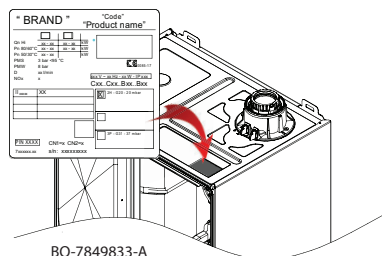


Upozornenie

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

3.3.5 Typový štítok a servisný štítok kotla

Obr.104 Umiestnenie typového štítka



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

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

Obr.105 Typový štítok

"BRAND"	"Code"	"Comm.Code"
"Product name"		
Qn Hi	XX - XX	XX - XX
Pn 80/60°C	XX - XX	XX - XX
Pn 50/30°C	XX - XX	XX - XX
PMS	3 bar <95 °C	
PMW	8 bar	
D	xx l/min	
NOx	x	
xxxx V - xx Hz - xx W - IP xxx		
Cxx..Cxx..Bxx..Bxx		
II xxxxx	XX	
CN1=x CN2=x		
s/n: xxxxxxxxx		
7xxxxxxx		
BO-000010		

Tab.102 Popis typového štítka

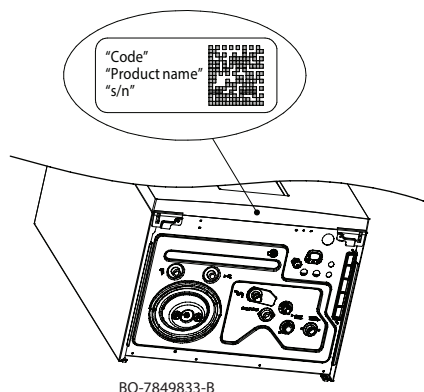
"BRAND"	Obchodná značka
"Code"	Kód výrobu.
"Comm.Code"	Obchodný kód výrobu
"Product name"	Model
Qn Hi	Menovitý príkon (spodná vykurovacia hodnota).
Pn	Účinný menovitý výkon (prietok 80 °C, spätočka 60 °C).
PMS	Maximálny tlak vykurovacieho okruhu (bar).
PMW	Maximálny tlak okruhu úžitkovej vody (bar).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

XX _{xxxxx}	Kategória používaného plynu (závisí od krajiny používania).
CN1/CN2	Výrobné parametre.
s/n	Výrobné číslo.

**Dôležité**

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

Obr.106 Servisný štítok



Tab.103 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:

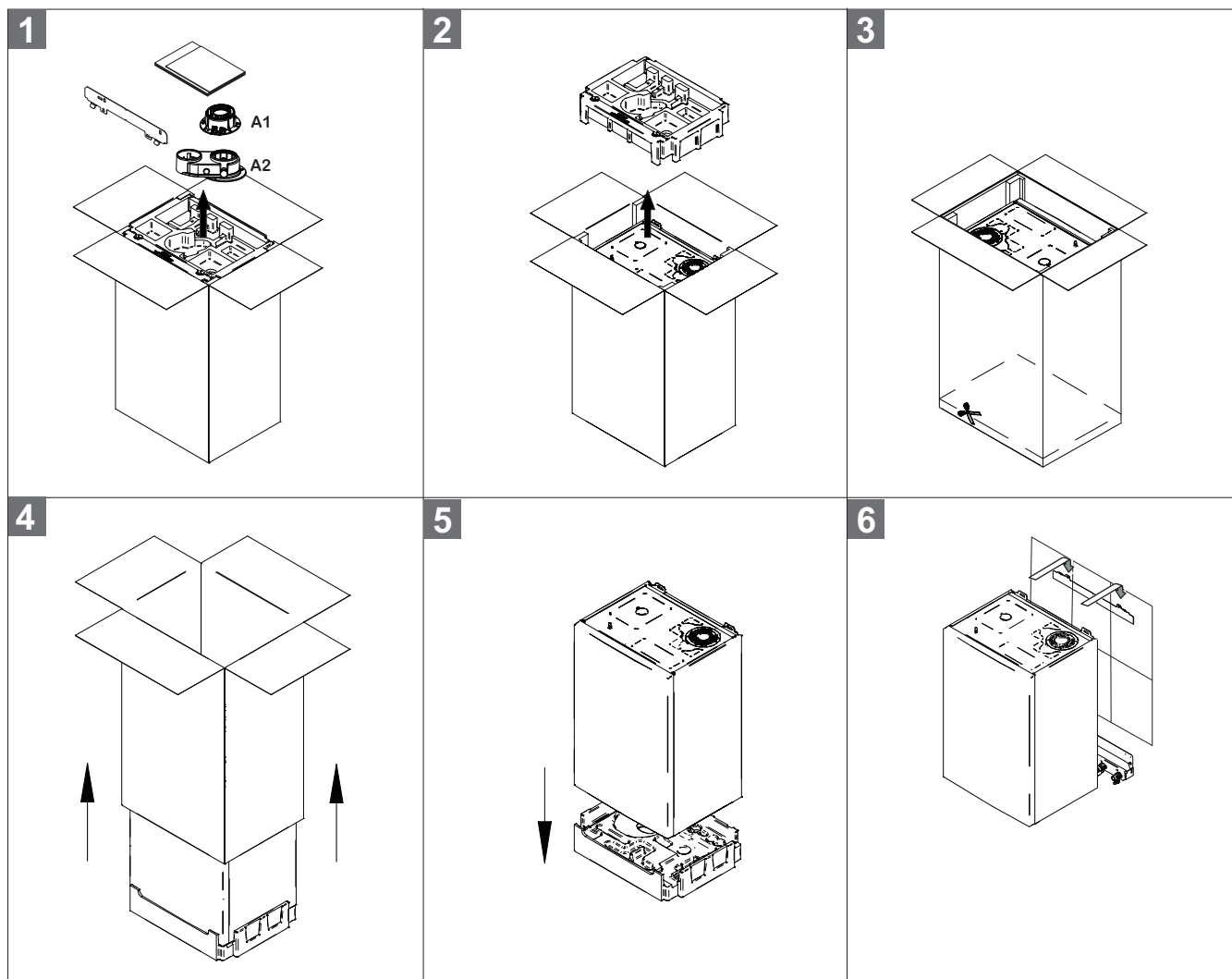
- Vyberte príslušenstvo (1), vyberte upevňovaciu konzolu kotla a pripevnite ju na stenu.
- Vyberte polystyrén tak, že ho vysuniete smerom nahor (2).
- Odrežte lepenku v spodnej časti (3).
- Odstráňte kartón tak, že ho vysuniete smerom nahor (4).
- Vyberte polystyrén tak, že ho zosuniete smerom nadol (5).
- Kotel zavesíte na nástenný držiak (6).



Nebezpečenstvo

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

Obr.107 Postup vybaľovania



BO-7850795-1



Dôležité

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

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 spätočke 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



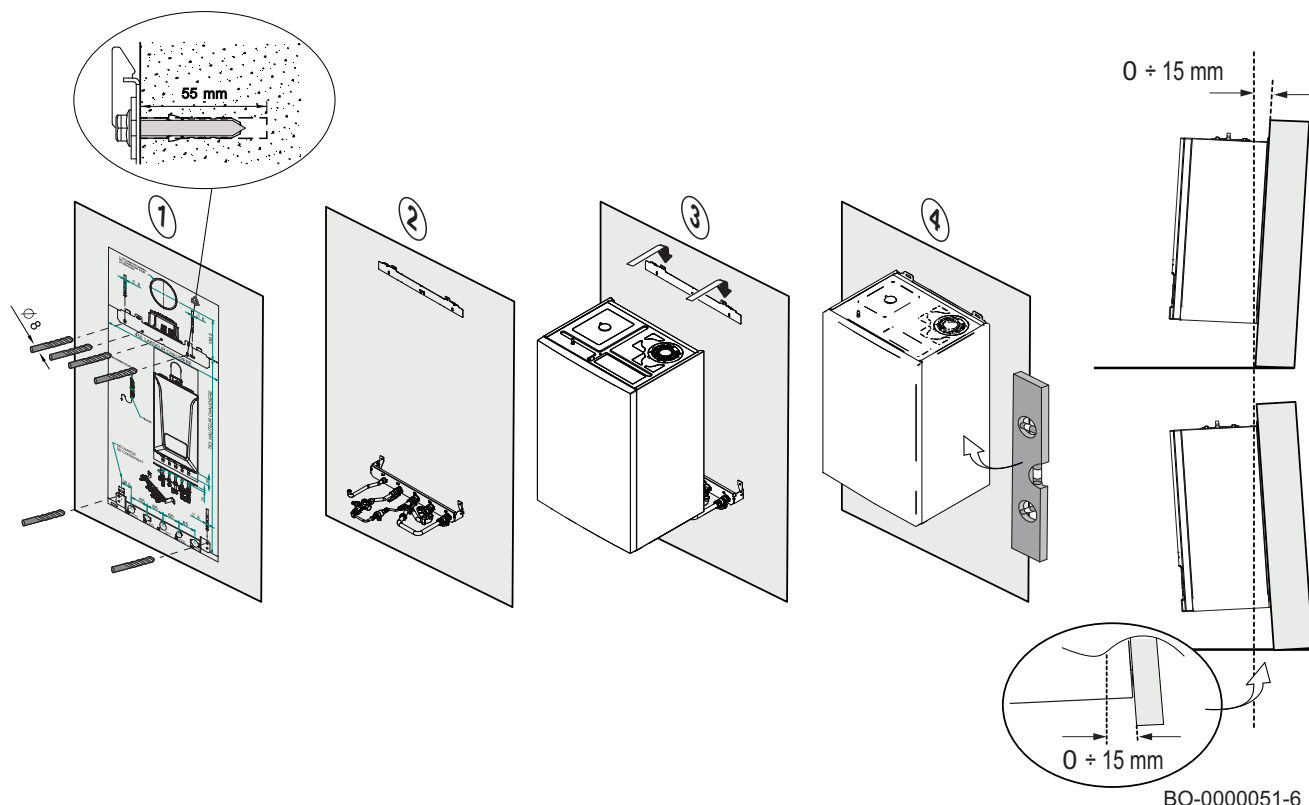
Upozornenie

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. Pomocou papierovej šablóny určte miesto, kde sa majú vyvŕtať upevňovacie otvory na stene. Uistite sa, že sú dva body vyznačené v rovine, a potom vŕtajte otvory vŕtákom Ø 8 mm (1). Hĺbka otvoru musí byť 50 – 55 mm.
2. Do otvorov osadte hmoždinky Ø 8 mm a upevnite nástennú konzolu pomocou skrutiek Ø 6 mm a príslušných podložiek (2).
3. Zdvihnite kotol (sú potrebné dve osoby) a umiestnite ho na stenu v rovine s hákami montážnej konzoly (3).
4. 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.108 Upevnenie príslušenstva na stenu

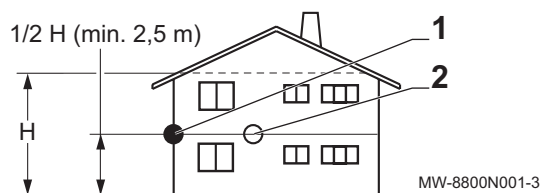
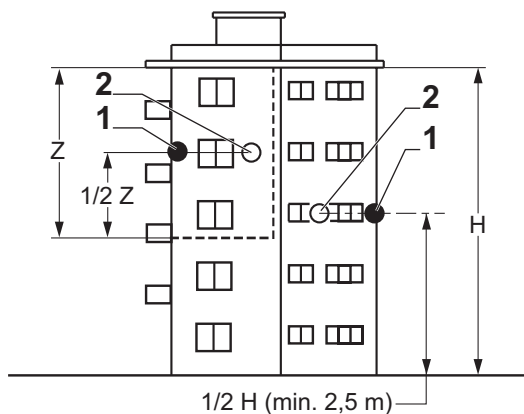


BO-0000051-6

■ Inštalácia snímača vonkajšej teploty

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

Obr.109 Odporúčané umiestnenia (A)



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

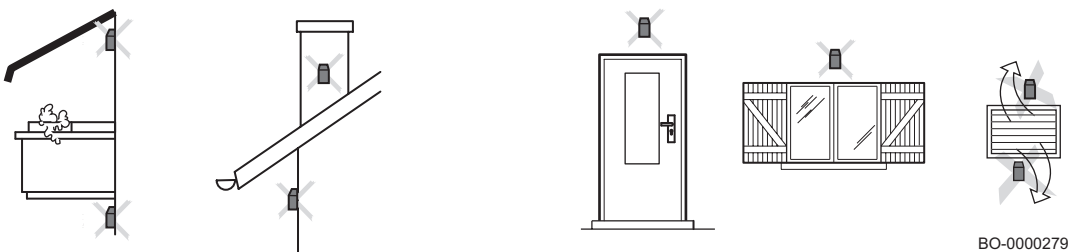
Odporúčané umiestnenia (A):

- 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.110 Neodporúčané umiestnenia B



3.4.3 Prípojky vody



Upozornenie

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

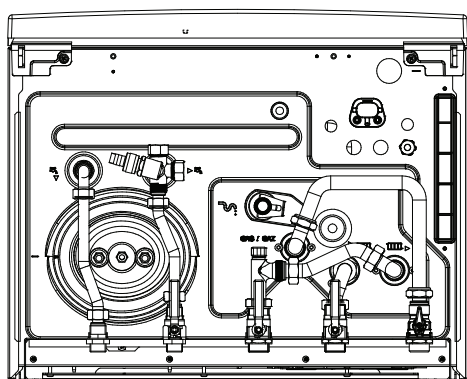


Upozornenie

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

■ Nedodávané príslušenstvo (v predaji zvlášť)

■ Montážny rám s tvarovkami (prípojkami)

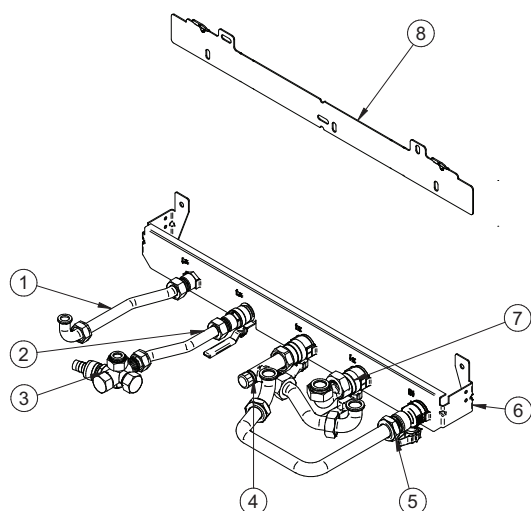


1. Adaptér výstupu TUV (teplá úžitková voda)
2. Prítokový ventil studenej úžitkovej vody (z vodovodu)
3. Vypúšťací kohút úžitkovej vody (dodávaný s kotlom)
4. Ventil spiatočky vykurovania
5. Prívodný plynový ventil (armatúra)
6. Prípojka
7. Prietokový ventil vykurovania
8. Montážna konzola na montáž kotla na stenu



Varovanie

Na správnu inštaláciu systému je nutné skombinovať kotol s príslušenstvom armatúrovej lišty (dodávaná zvlášť), aby boli k dispozícii všetky funkcie potrebné na správne používanie produktu (vypustenie zásobníka TUV a recirkulácia)



■ Hydraulické a plynové armatúry

Kotol sa dodáva spolu s armatúrami a ventilmi potrebnými na pripojenie plynového potrubia, a výstupného a vratného potrubia pre teplú úžitkovú vodu/systém ohrevu.

■ Pripojenie vykurovacieho okruhu

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



Oznámenia

Pred pripojením potrubia odstráňte všetky ochranné zátky.

**Varovanie**

Vykurovacie potrubie musí byť nainštalované podľa platných predpisov. Vypúšťacie (odtokové) potrubie poistného ventilu nesmie byť prispájkované. Prípadné zvaracie 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 zvaracie 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.

**Upozornenie**

Pred pripojením potrubia odstráňte všetky ochranné zátky.

■ **Zmena nastavení zásobníka teplej úžitkovej vody**

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



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 **Pokročilé**.
6. Zvoľte nastavenie zásobníka, ktorý chcete nakonfigurovať:

Tab.104 Konfigurácia nastavení zásobníka

Kód	Text displeja	Opis
DP005	Ohriev.vykomp.t.pr.	Pridaná hodnota na výpočet vykurovacej teploty. Pridaná teplota je potrebná na dosiahnutie požadovanej teploty vody v zásobníku teplej úžitkovej vody. Čím vyššia je táto hodnota, tým rýchlejšie sa dosiahne požadovaná teplota v zásobníku na teplú úžitkovú vodu.
DP006	Hysteréza – ohrievač	Teplota posunu, ktorá sa odčíta od požadovanej vypočítanej vykurovacej teploty, aby sa vytvorila prahová hodnota. Keď teplota zásobníka klesne pod túto prahovú hodnotu, spotrebič naplní zásobník teplej vody. Čím vyššia je táto hodnota, tým spotrebič menej často naplní zásobník.
DP034	Vykomp.ohriev.TÚV	Hodnota, ktorá sa má pridať k požadovanej teplote pre zásobník TÚV. Po dosiahnutí celkovej teploty spotrebič zastaví plnenie nádrže.

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 .

■ Expanzný objem

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

Tab.105 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 uťahovací moment 30 Nm).



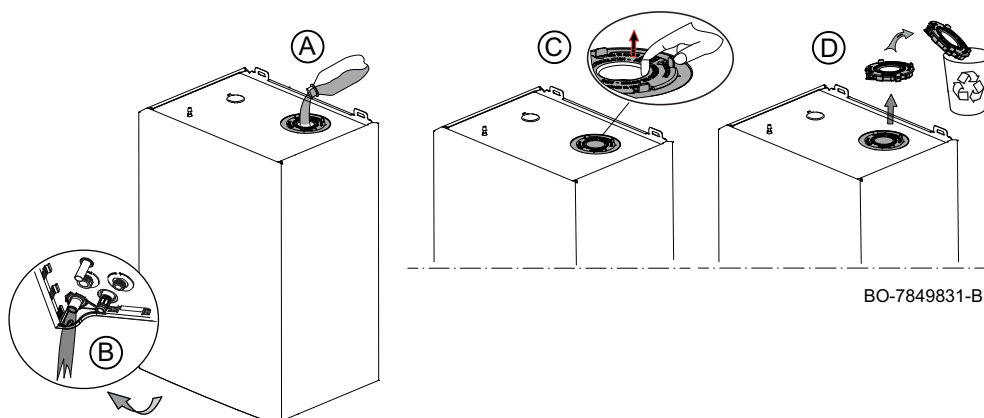
Dôležité

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

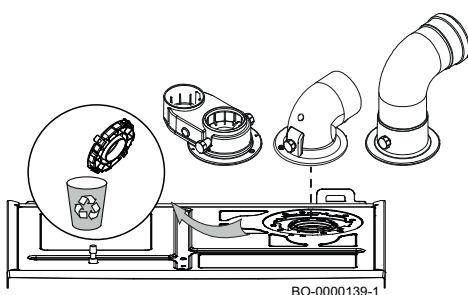
3.4.5 Plnenie sifónu

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 pokračujte v inštalácii komína na odvod spalín.

Obr.111 Spôsob plnenia sifónu



3.4.6 Inštalácia dymovodu



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.



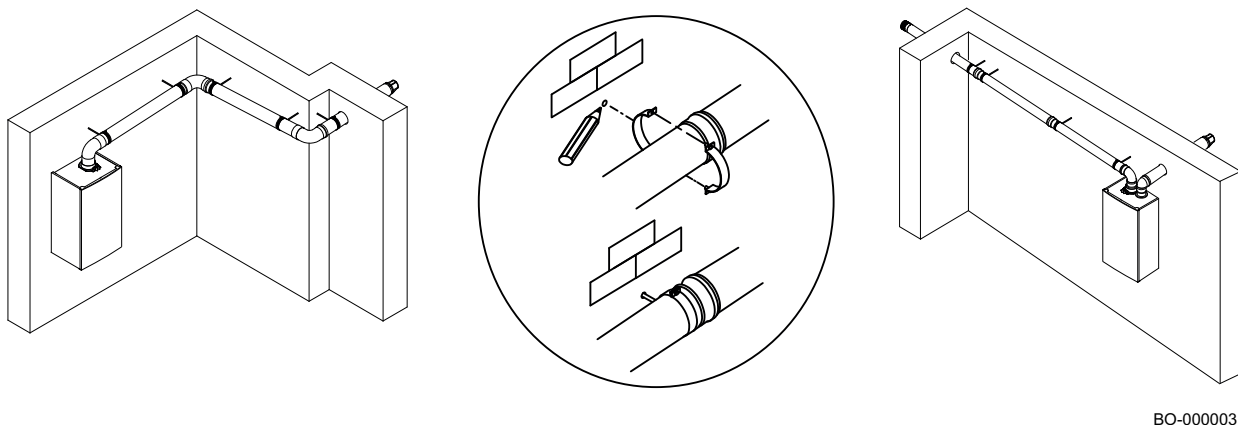
Dôležité

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.112 Spôsob upevnenia potrubí k stene

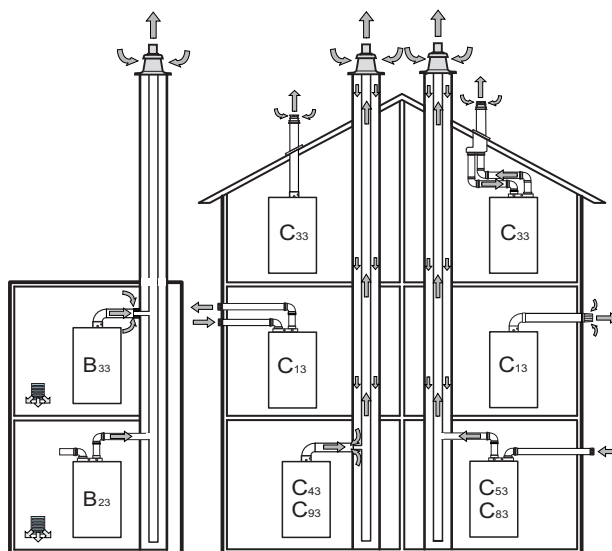


**Nebezpečenstvo**

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.113 Príklady inštalácie



BO-0000053

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

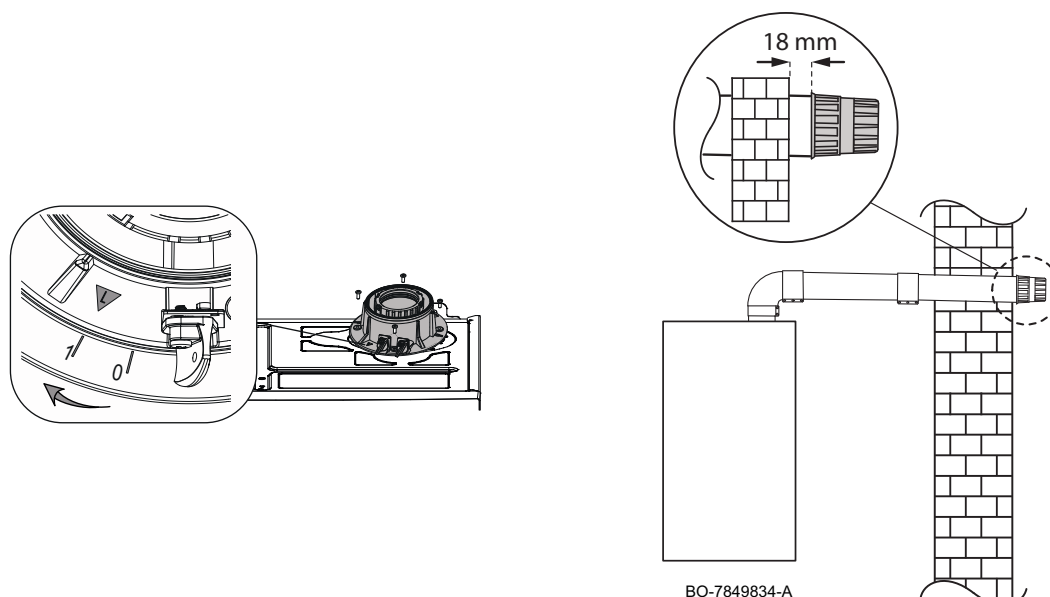
C ₈₃	Zariadenie pripojené cez vlastné výfukové potrubie k systému so spoločným alebo samostatným potrubím. Tento systém pozostáva z jediného kanála s prirodzeným ťahom. Zariadenie je cez druhé potrubie pripojené k terminálu na prívod spaľovacieho vzduchu zvonka budovy.
C ₉₃	Zariadenie je cez výfukové 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 vymetený.
- Aby ste predišli šíreniu hluku do domácnosti počas prevádzky kotla, nevedzte potrubie odvodu spalín v stene, ale použite prírubu.

■ Koncentrické potrubia

Obr.114 Inštalácia súosového spoja

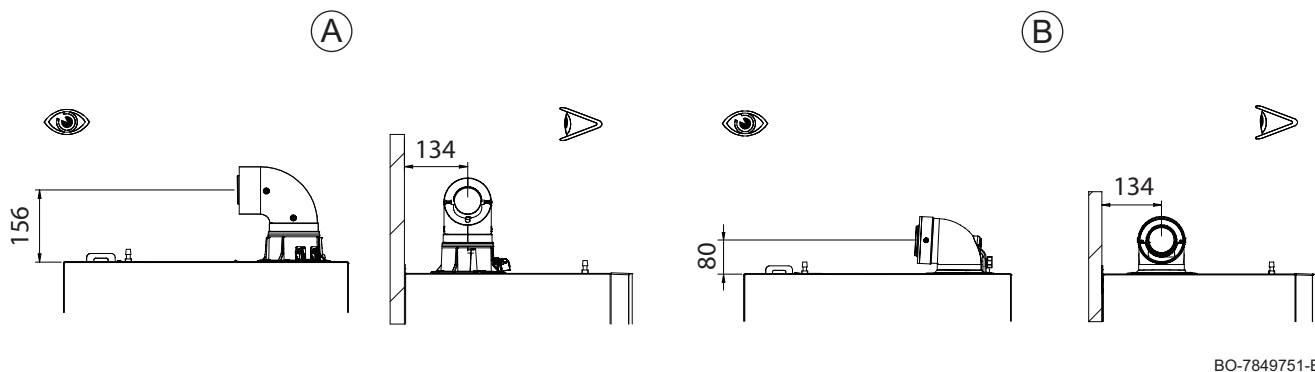


K dispozícii sú dva typy koncentrických potrubných armatúr (A) a (B). Zvislé potrubie umožňuje vsunutie zvislého koncentrického potrubia alebo koncentrického potrubia s 90° alebo 45° kolienkom, čo umožňuje pripojiť kotol k výfukovému/prívodnému potrubiu v ľubovoľnom smere, vďaka možnosti otáčania o 360°.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

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.

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.

Obr.115 Koncentrický výfukový/prívodný typ



BO-7849751-B

■ Odvod spalín a koaxiálne potrubia upevnené pomocou skrutiek

Prívodné potrubie upevnite 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.

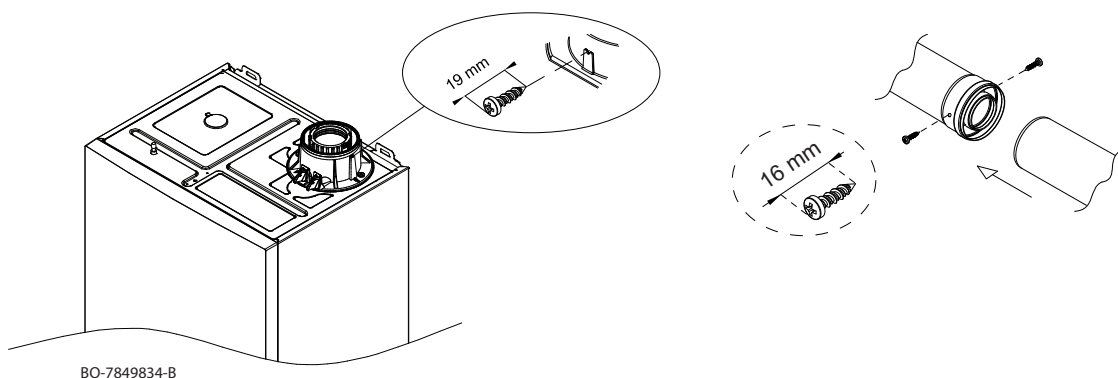
i Dôležité

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

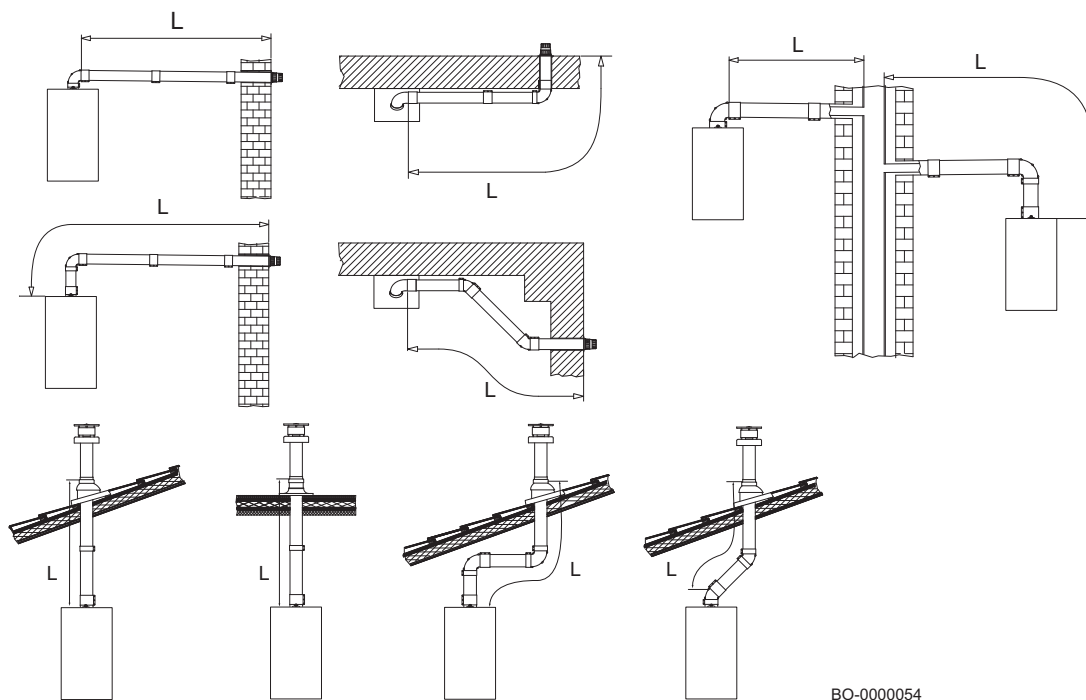
**Varovanie**

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

Obr.116 Upevnenie koaxiálneho odvodu spalín

■ **Príklady inštalácie koncentrického potrubia**

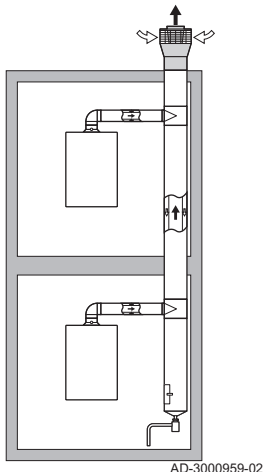
Obr.117 Príklady inštalácie koncentrického potrubia

■ **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.106 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ (zemný plyn)

Princíp	Opis
	Kombinovaný systém prívodu vzduchu a odvodu spalín (kombinovaný systém vzduch/spaliny) s pretlakom. ⚠ Nebezpečenstvo Inštalácia kotlov na spoločné komíny pod tlakom je povolená iba pre 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.107 Typ prípojky na odvod spalín: C₍₁₀₎₃ alebo C₍₁₂₎₃ (zemný plyn)

NUVOLA CENTURY		16			24			35		
										
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekcia rýchlosti ventilátora	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6	–	–	6	–	–	6	–	–
Menovitý príkon	kW	2,1	12,4	16,4	2,5	20,6	24,7	3,5	28,9	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	25,0	81,4	88,1	25,0	89,3	92,9	25,0	89,3	93,1
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	5,7	7,5	1,2	9,5	11,3	1,7	13,3	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

Pri oboch komínoch C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ aplikujte na kotol vyplnený štítok.

Obr.118 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 طبعی : ☒ Gas G20 _____ 20 mbar ☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / 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.

■ Delené (paralelné) potrubia

Pre konkrétne inštalácie prírodného (sacieho) potrubia/výfukového potrubia na odvod spalín je možné použiť jednu deliacu prípojku. Táto prípojka (armatúra) umožňuje nasmerovať nasávanie (prívod) a výfuk (odvod) v ľubovoľnom smere vďaka otáčaniu o 360°.

Tento typ potrubia umožňuje odvádzať spaliny mimo budovu alebo do samostatných komínov. Nasávanie (prívod) spaľovacieho vzduchu a výfuk (odvod) spalín môže byť umiestnený v rôznych oblastiach. Deliaca prípojka je upevnená priamo na kotol a umožňuje, aby bol spaľovací vzduch privádzaný a spaliny odvádzané dvomi samostatnými oddelenými potrubiami (80 mm).

90° kolienko umožňuje pripojiť kotol k výfukovému a prírodnému potrubiu jeho prispôbením rôznym požiadavkám. Môže byť tiež použité ako prídavné kolienko v kombinácii so 45° potrubím alebo kolienkom.

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

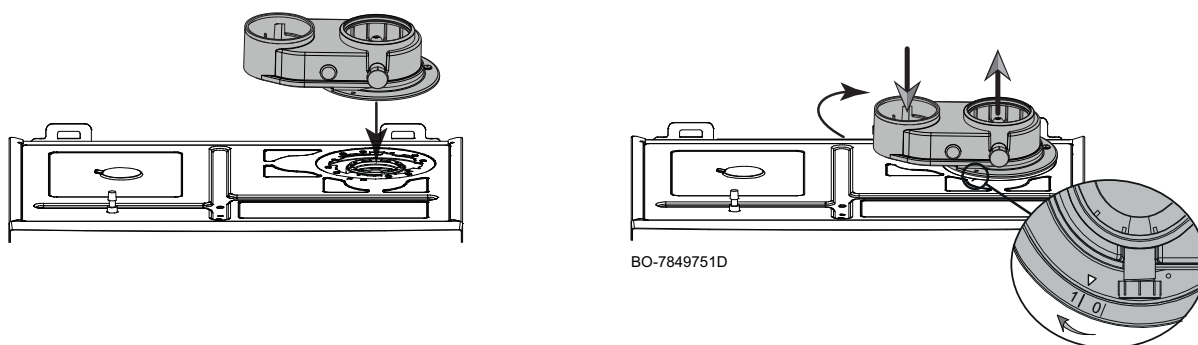
**Upozornenie**

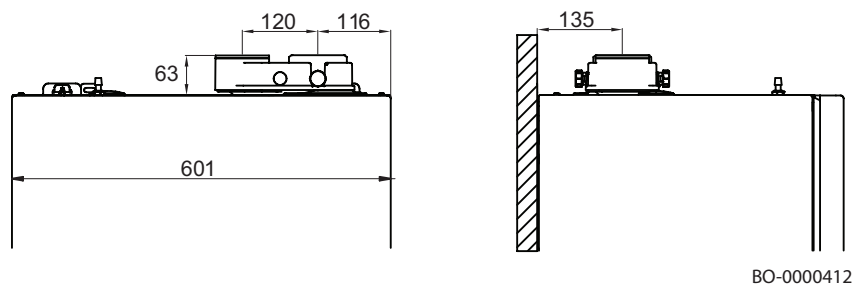
Uistite sa, že je správne upevnená deliaca prípojka (armatúra) jej otočením z polohy „0“ do polohy „1“ podľa obrázka.

**Upozornenie**

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

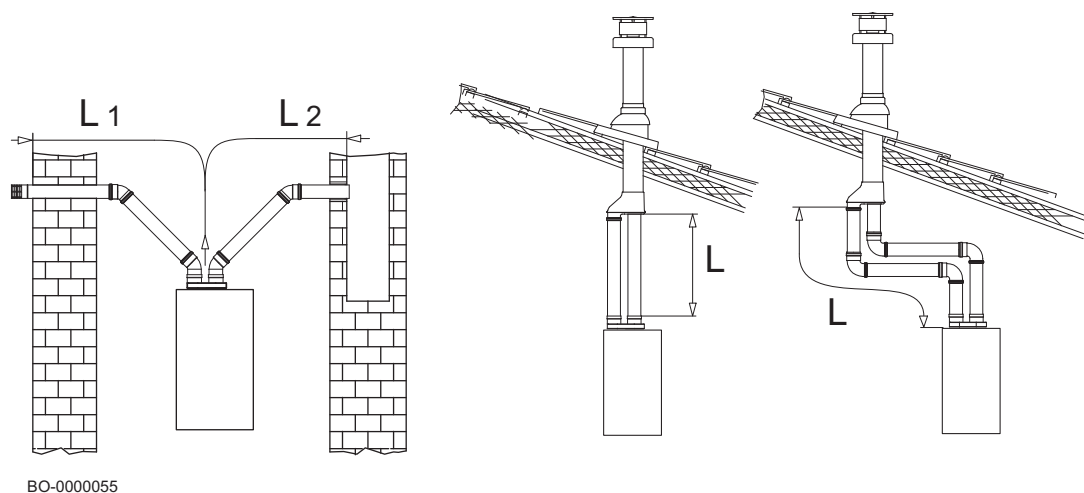
Obr.119 Inštalácia potrubia pri oddelených potrubíach





■ Príklady inštalácie oddeleného potrubia

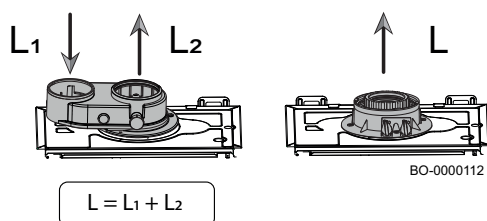
Obr.120 Príklady inštalácie oddeleného potrubia



■ Dĺžky potrubia na prívod vzduchu/odvod spalín

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

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



Tab.108 Dĺžky potrubia odvodu spalín

Typ rúry	Ø [mm]	16			24			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	30	20	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

** Odvod spalín s priemerom 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.109 Percentuálna zmena [%] otáčok ventilátora v závislosti od dĺžky dymovodov (prívod vzduchu L1 = Ø 80 mm) so zemným plynom.

L2 [m]	16			24			35		
	Tlak spa-lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spa-lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spa-lín [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	16 kW	12 kW	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	28 kW
Ø 50 [mm] pevné/ohybné (L1 Ø 80 mm: max. 10 m)									
1 – 5	35	4	2	65	2	3	140	0	0
6 – 10	70	5	3	140	6	5	320	10	10
11 – 15	110	10	4	220	10	7	420	10	10
16 – 20	150	14	6	310	15	12	590	10	10
21 – 25	180	17	7	400	18	13	–	–	–
26 – 30	200	21	9	460	20	15	–	–	–
Ø 60 [mm] pevné/ohybné (L1 Ø 80 mm: max. 10 m)									
1 – 10	–	–	–	–	–	–	300	0	0
11 – 20	50	9	4	120	8	6	570	11	10
21 – 30	95	15	6	250	12	10	–	–	–

■ Ekvivalentná dodatočná strata tlaku

Tab.110 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.

3.4.7 Prístup k doske elektrického pripojenia kotla

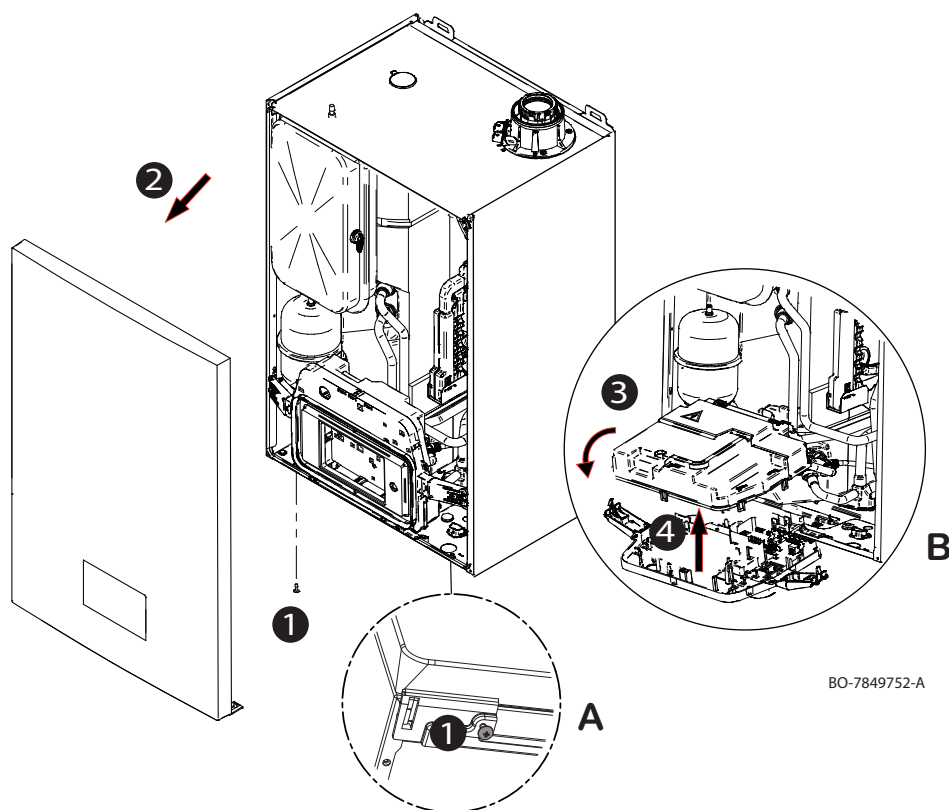
Ak chcete získať prístup ku komponentom kotla:

- 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.121 Prístup k elektrickým pripojeniam



3.4.8 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.



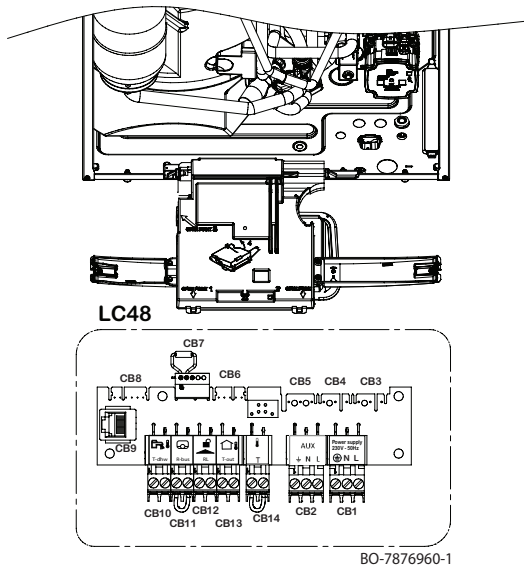
Varovanie

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

Elektrická pripojovacia doska sa nachádza v spodnej časti pod predným ovládacím panelom kotla.

Obr.122 Pripojenia dosky kotla



- CB1** Pripojenie napájania dosky kotla 230V ~ 50 Hz
- L** Fáza 230 V~
- N** Nulový vodič
- ⏏** 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 / OT – 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 snímača vonkajšej teploty

Pripojte snímač vonkajšej teploty k bielej svorke **CB13** pripojovacej dosky. Ak je kotol pripojený k izbovému termostatu (Zap/Vyp), kontrola teploty prietoku bude závisieť od vykurovacej krivky nastavenej na kotle.

Ak je kotol pripojený k izbovému termostatu (Zap/Vyp), kontrola teploty prietoku bude závisieť od vykurovacej krivky nastavenej na kotle. 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

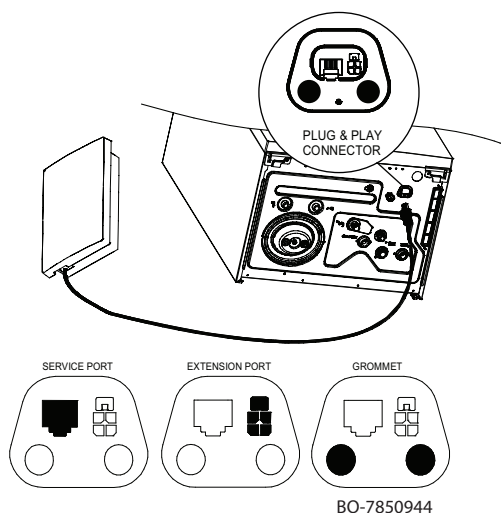
Ak chcete kotol zablokovať, pripojte čistý kontakt externého zariadenia k oranžovej svorke **CB12** (RL).

Po obnovení blokovania zostáva kotol v definovanom stave blokovania 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 prepajte **SERVICE** notebook s kotlom prostredníctvom softvéru **Service-Tool**.

Obr.123 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 rozširujúcom porte (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 dosky (príslušenstvo)

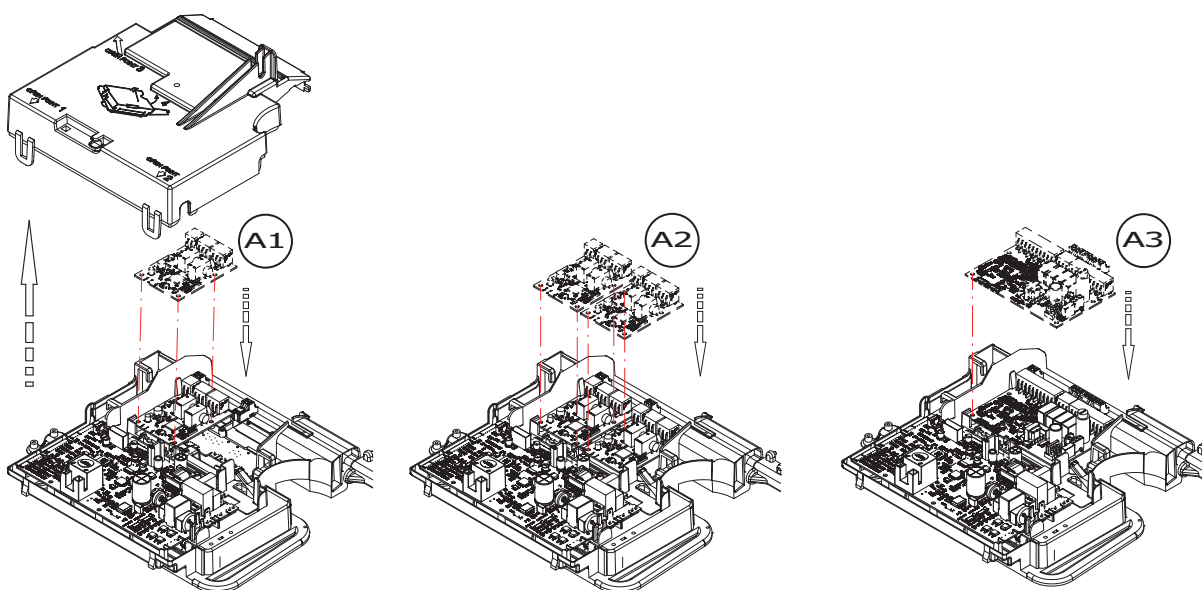
Dosky SCBxx (A1), (A2), (A3) a GTWxx (A1) je možné nainštalovať priamo na ovládací panel kotla.

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.124 Umiestnenie a upevnenie dosiek príslušenstva v kotle

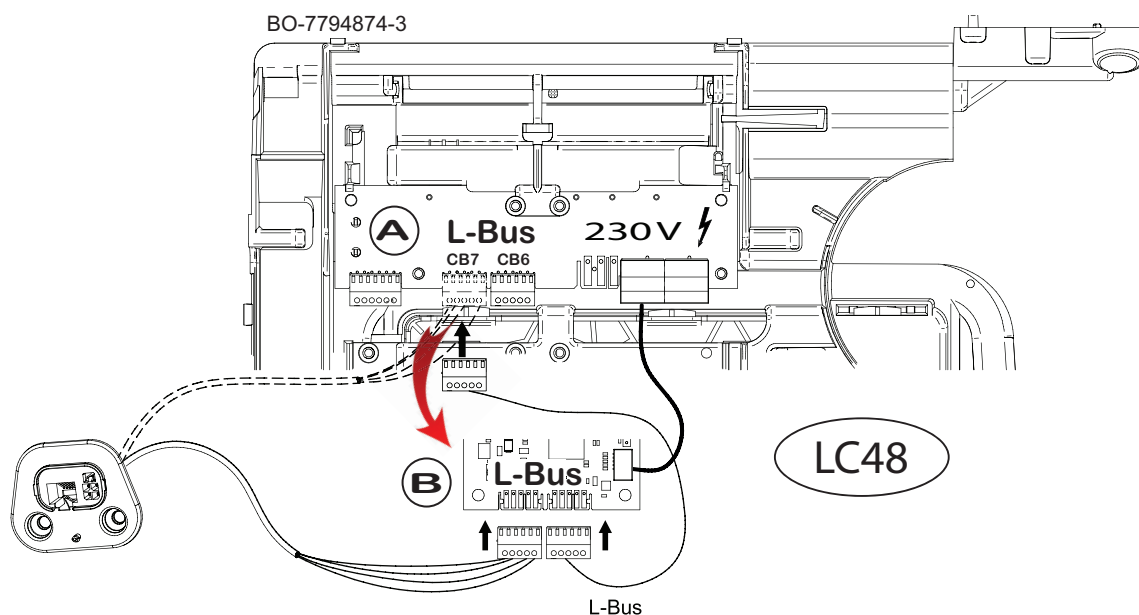


BO-7794874-1

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.

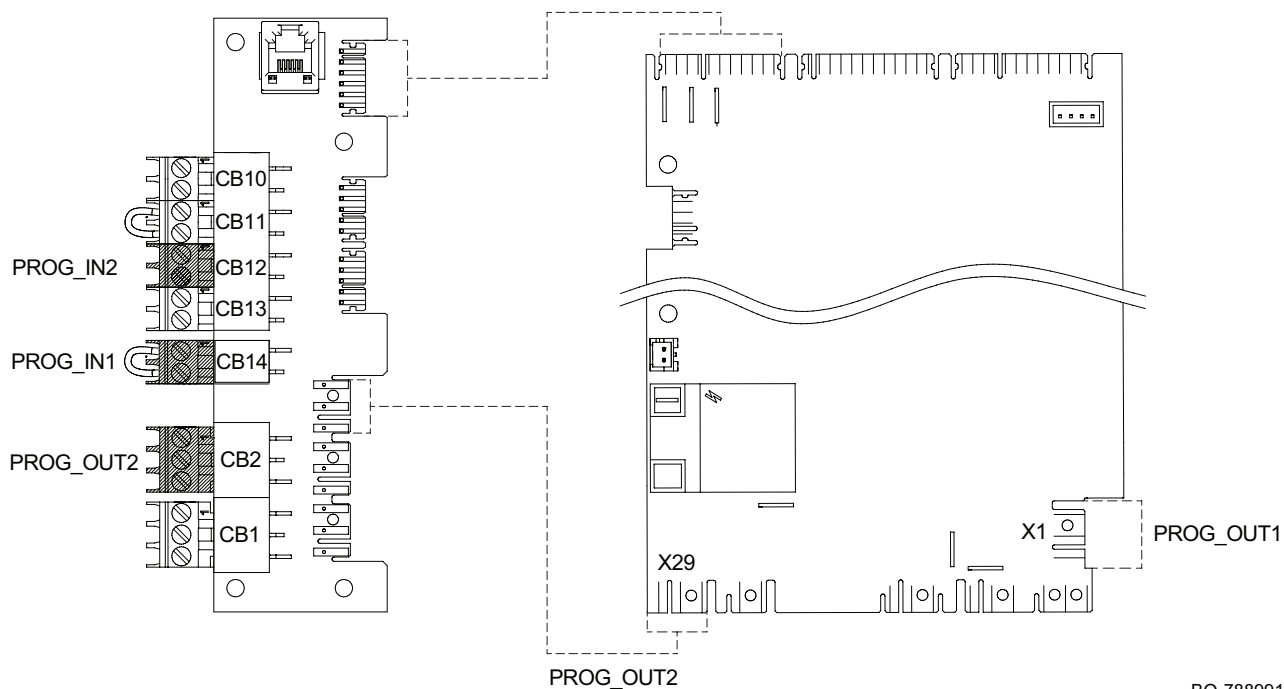
Obr.125 Pripojenie dosky príslušenstva v kotle



3.4.9 Nastavenie programovateľných výstupov a vstupov

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

Obr.126 Rozloženie konfigurácie programovateľného výstupu/vstupu



Vstup/Výstup	Opis	Pripojenie
PROG_IN1	Programovateľný vstup 1	CB14
PROG_IN2	Programovateľný vstup 2	CB12

Vstup/Výstup	Opis	Pripojenie
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 aktivujete 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**.
- Zvoľte **Cirkulácia TÚV**.
- Zvoľte **Zap..**

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

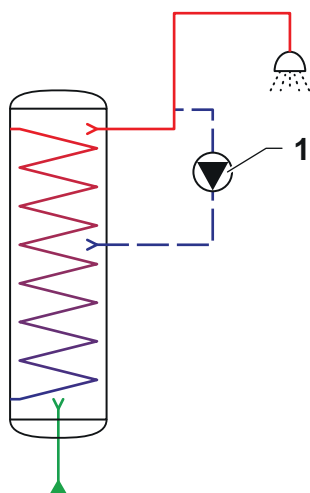
Cirkulácia TÚV vytvára výstupný tok teplej vody v okruhu. Bude:

- 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

Obr.127 Pripojenie cirkulácie TÚV



Tab.111 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:

BO-0000442

Tab.112 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

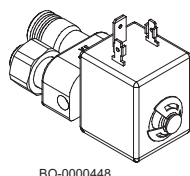
Aktivujte automatické plnenie povolením funkcie **Aut. napĺňanie ÚK**.

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



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla ✓ potvrdíte voľbu.

Obr.128 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.113 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.114 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

Nastavenie	Opis	Možnosti	Nastavenie od výrobcu
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:

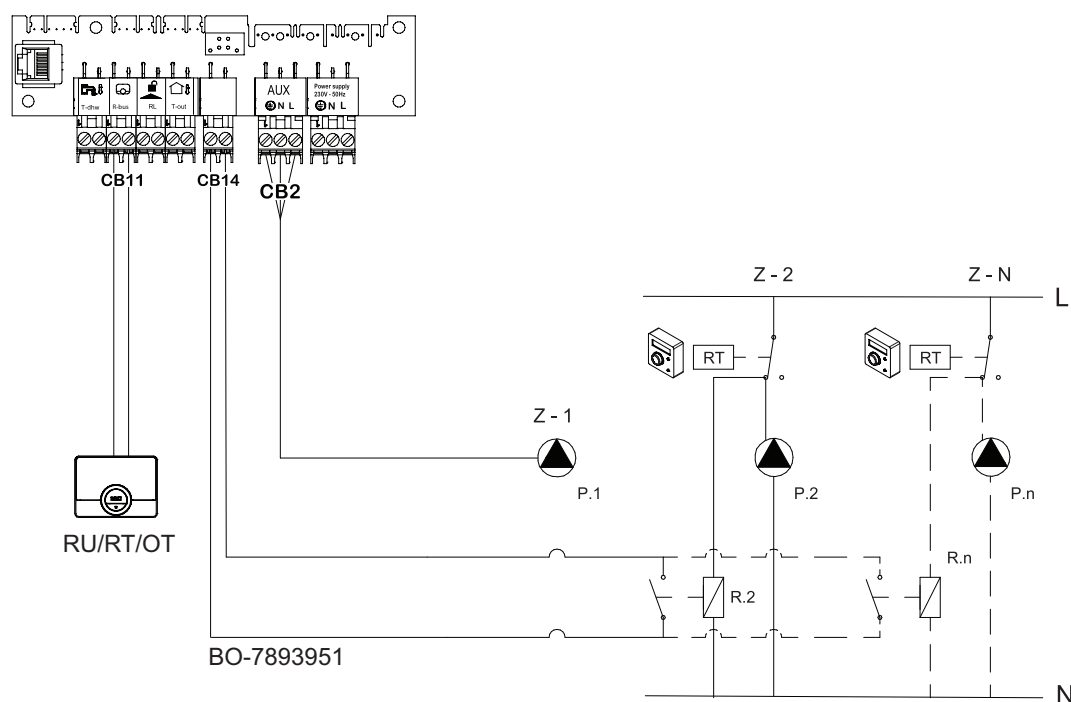
- Stlačte tlačidlo ≡.
- Zvoľte **Servisný technik**.
- Zvoľte **Nastavenie inštalácie**.
- Zvoľte **Multifunkčný výstup**.
- Vyberte dostupný multifunkčný výstup.
- Zvoľte **Priame ZónČerpadlZap**.

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 zatvoreny**
- 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.129 Príklad inštalácie



Tab.115 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**

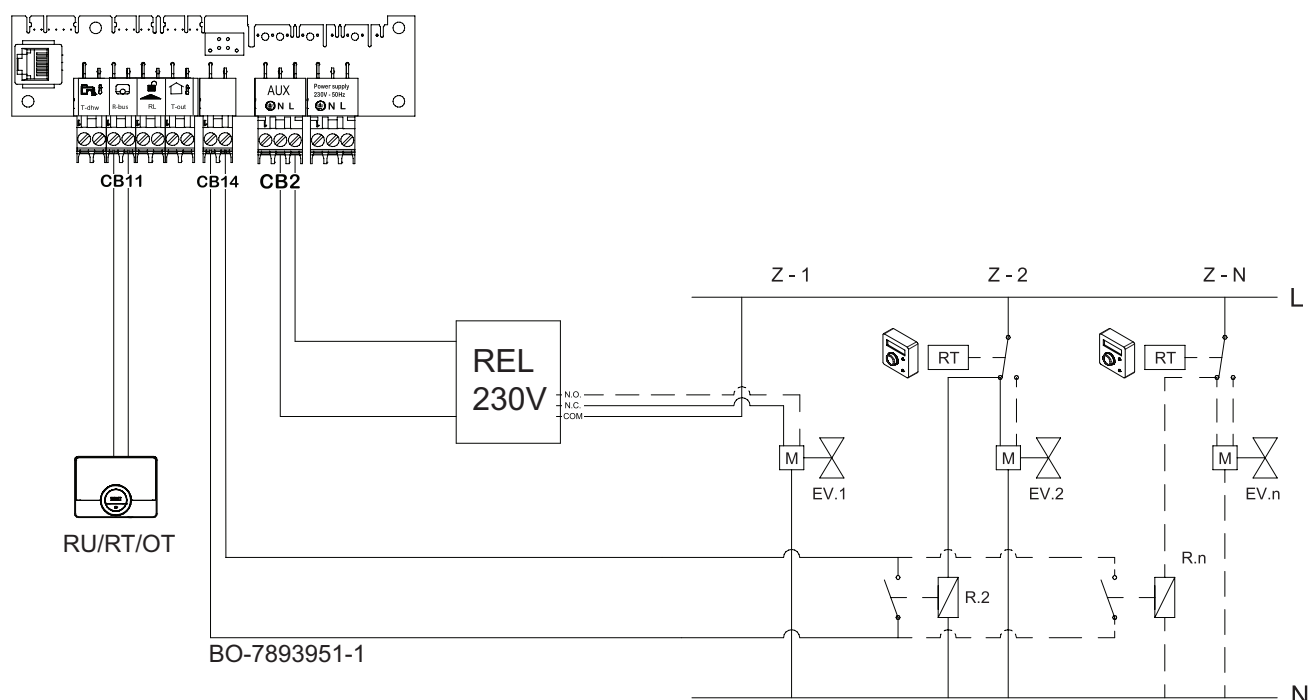
Vždy skontrolujte dostupnosť programovateľného výstupu a vstupu sprístupnením ponúk Multifunkčný výstup a Multifunkčný vstup.

**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.130 Príklad systému (inštalácie) s relé



Tab.116 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.



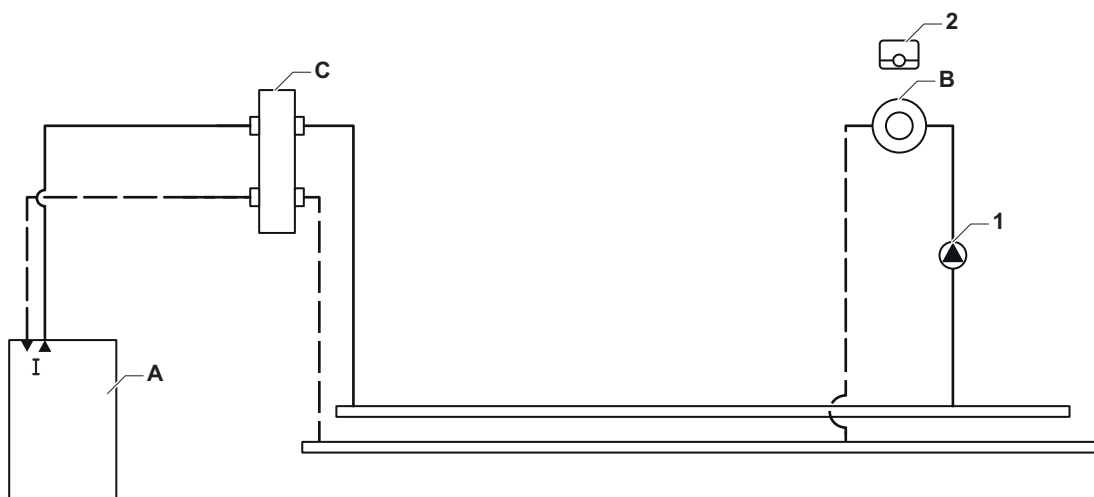
Dôležité

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.131 Príklad inštalácie



BO-0000447

Tab.117 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.118 Nastavenie vstupu - Žiadne

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

Tab.119 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.120 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
Blokovať ÚK+TÚV Blokovať 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 Blokovať ÚK+TÚV aktívne 1 = Áno Ochrana pred zamrznutím pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu je blokována, keď je Blokovať 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.121 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 BlokProtimrazOchrana 0 = Nie 1 = Áno Vyberie, či táto funkcia blokuje ochranu pred zamrznutím Ochrana pred zamrznutím ústredného kúrenia nie je nikdy blokováná Ochrana pred zamrznutím ústredného kúrenia je blokováná, 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 BlokProtimrazOchrana 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 blokováná Ochrana pred zamrznutím pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu je blokováná, kým sa zariadenie neodblokuje

Tab.122 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 (odblokovvané), keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Požiadavky na vykurovanie pre teplú úžitkovú vodu sú uvoľnené (odblokovvané), 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 (odblokovvané), keď je vstup otvorený (rozpojený) 1 = Normálne zatvorený Požiadavky na vykurovanie pre ústredné kúrenie a teplú úžitkovú vodu sú uvoľnené (odblokovvané), keď je vstup zatvorený (spojený)

Tab.123 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.124 Nastavenia výstupu - Žiadne

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

Tab.125 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.126 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**

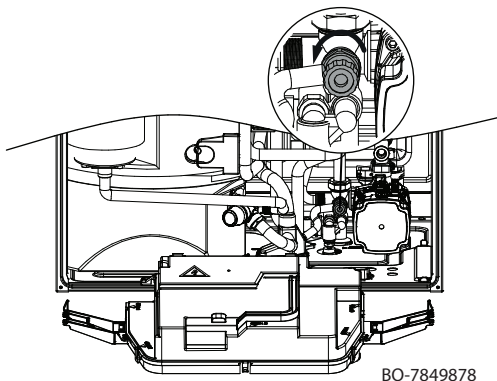
Ak sa má funkcia Uzatvárací ventil zakázať, overte, že je Čakanie-HydrVentil (AP004) nastavené na hodnotu 0 s

Tab.127 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 TÚV 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 TÚV Upozorniť externý systém, keď je čerpadlo TÚV zapnuté.	Stavový kontakt na hlásenie, že je zapnuté čerpadlo teplej úžitkovej vody. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie nastavenia.

3.4.10 Vypúšťanie systému

Obr.132 Vypúšťanie systému



Vypúšťací otočný prvok je umiestnený vedľa obehového čerpadla kotla, ako je vidieť na obrázku z boku. Na vypustenie systému postupujte nasledovne:

1. Aby ste vyprázdnili kotol, pomaly otáčajte otočným prvkom proti smeru pohybu hodinových ručičiek (doleva). Robte tak iba rukou – nepoužívajte žiadne nástroje.
2. Po vyprázdnení zavrite kohútik otočením v opačnom smere (doprava).

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, zváracia 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, zváracia pasta).
- Sústavu riadne prepláchnuť, aby bola voda čistá a bez akýchkoľvek nečistôt

3.5 Uvedenie do prevádzky

3.5.1 Všeobecne

Uvedenie kotla do prevádzky sa vykonáva pri prvom použití, po dlhšom vypnutí (viac ako 28 dní) alebo po každej udalosti, ktorá by si vyžadovala kompletnú reínštaláciu 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

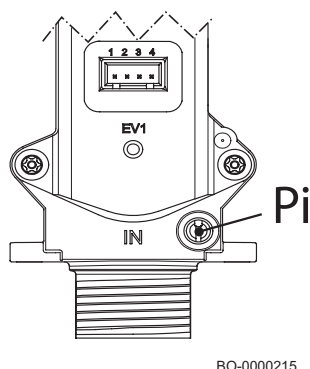
Ak dodávaný plyn nezodpovedá typu plynu schválenému pre kotol, tak kotol neuvádzajte do prevádzky.

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

Pri uvádzaní kotla do prevádzky postupujte nasledovne:

Obr.133 Plynový ventil



1. Otvorte hlavný plynový ventil.
2. Otvorte plynový ventil na kotle.
3. Otvorte predný panel.
4. Skontrolujte tlak privádzaného plynu pri armatúre na meranie tlaku Pi na plynovom ventile (obrázok oproti).
5. Skontrolujte plynové potrubie vrátane plynových ventilov. Skúšobný tlak nesmie presiahnuť 60 Mbar (6 kPa).
6. Odplynite privodné plynové potrubie odskrutkovaním tlakového hrdla Pi na plynovom ventile (obrázok oproti). Akonáhle je potrubie dostatočne odplynené, znovu uzavrite odber.
7. Skontrolujte, či je sifón plný vody (pozri postup v časti „Plnenie sifónu“).
8. Skontrolujte tesnosť/stav potrubia 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.

■ Uvedenie spotrebiča do prevádzky

V závislosti od spotrebiča budú niektoré kroky uvedenia do prevádzky trvať niekoľko minút. Príkladom sú spotrebiče, ktoré sa musia po inštalácii odvzdušniť alebo je potrebné nakonfigurovať kotol.



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

1. Spustíte zariadenie.
2. Postupujte podľa pokynov na displeji.



Dôležité

Pri uvedení do prevádzky môžu niektoré kroky trvať zariadeniu niekoľko minút. Pokiaľ na displeji nebude uvedené inak, spotrebič nevypínajte ani sa nepokúšajte obísť kroky.

3. K jednotlivým krokom uvedenia do prevádzky môžete mať prístup takto:
 - 3.1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
 - 3.2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
 - Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
 - 3.3. Zvoľte **Uvedenie do prevádzky**.
 - 3.4. Vyberte krok uvedenia do prevádzky, ktorý chcete vykonať.

■ Testovanie vstupov a výstupov

V ponuke uvedenia do prevádzky môžete zisťovať vstupy a testovať výstupy pripojené k spotrebiču. Môžete si vybrať buď **Vstupná skúška**, alebo **Skúška výstupov**.

Vstupná skúška zisťuje stav komponentov pripojených k spotrebiču.

Skúška výstupov umožňuje dočasný testovací režim, v ktorom môžete zmeniť stav výstupu komponentov pripojených k zariadeniu. Po opustení výstupného testu sa spotrebič reštartuje.

3.5.4 Kontrola spaľovania

■ Servisné nastavenia

Tab.128 Parameter GP066 – Výkon pri štarte [%]

NUVOLA CENTURY	Parameter GP066 – Výkon [%]		
	16	24	35
G20	37 %	37 %	32,75 %
G230	37 %	37 %	32,75 %
G30	37 %	37 %	32,75 %
G31	37 %	37 %	32,75 %

■ Záverečné 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. Odplynite systém po uplynutí cca 10 minút.
7. Zapnite kotol.
8. Overte utesnenie systému výfuku spalín a nasávania spaľovacieho vzduchu.
9. Skontrolujte tlak vody vo vykurovacom okruhu. V prípade potreby tlak obnovte (odporúčaný 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.

Obr.134 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 / ayarlanmıřtır /
Nastavljen za / beállitva/
Nastaveno pro / Asetettu
kaasulle / Justert for/
indstillet til/ ل تطبخ :

☒ Gas **G20**
20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}

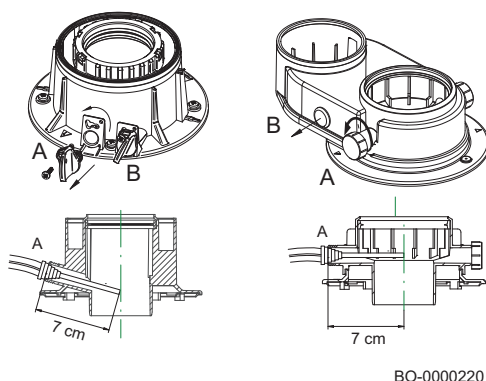
Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметри /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre / تامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

BO-0000273

3.5.5 Nastavenia spaľovania

Obr.135 Typy prípojek – merací bod spalín



Kotol má dve špeciálne prípojky na meranie účinnosti spaľovania a čistoty spalín počas prevádzky. Jedna prípojka je pripojená k výfukovému okruhu spalín (A) a používa sa na detekciu čistoty výfukových plynov spalín a účinnosti spaľovania. Druhá je pripojená na prívodný okruh spaľovacieho vzduchu (B) a slúži na kontrolu nožnej 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 O₂ alebo alternatívne oxidu uhličitého CO₂,
- 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 CO₂/O₂ a teplotu odvodu spalín. Postupujte nasledovne:

- Vyskrutkujte uzáver meracieho miesta spalín (adaptér výfukového systému).
- Pomocou meracieho zariadenia zmerajte obsah CO₂/O₂ v spalínach. Porovnajte hodnotu s kontrolnou hodnotou.
- Analyzátor spalín musí mať minimálnu presnosť ±0,25 % O₂/CO₂ a ±20 ppm CO.

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

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

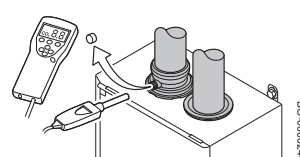
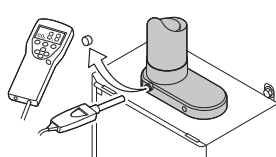
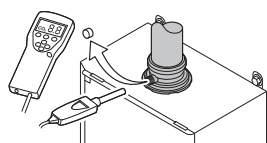
**Nebezpečenstvo**

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

**Dôležité**

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

Obr.136 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.129 Tabuľka hodnôt s OTVORENÝM/ZATVORENÝM predným panelom

	PREDNÝ PANEL OTVORENÝ/ZATVORENÝ				
	Nominálne CO ₂ %		Max. CO	Nominálne O ₂ %	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G20*	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	< 400	4,8 % (3,5 ÷ 5,9)	5,7 % (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0 % (9,4 ÷ 10,6)	10,0 % (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7 % (4,7 – 6,6)	5,7 % (4,7 – 6,6)
G30	10,6 % (10 ÷ 11,2)	10,6 % (10 ÷ 11,2)	< 400	5,2 % (4,3 ÷ 6,1)	5,2 % (4,3 ÷ 6,1)
G230	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)

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

**Oznámenia**

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

Spaliny sa musia merať pomocou pravidelne kalibrovaného 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**



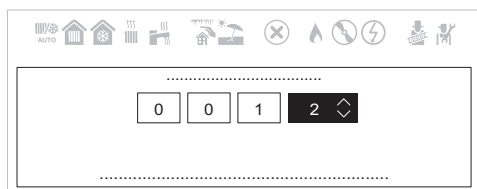
Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla  potvrdíte voľbu.

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.137 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 zaťaženia.
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 zátťažového testu

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

Tab.130 Testy zátťaženia v ponuke zátťažového testu 

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

Tab.131 Nastavenia testu zátťaženia

Ponuka testu zátťaženia	Popis nastavení
Stav funkčného testu	Zvoľte test zátťaženia 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.

3.6 Prevádzka

3.6.1 Používanie ovládacieho panela

■ Konfigurácia inštalácie na úrovni inštalátora

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. TUV 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.132 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.138 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  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Informácie o verzii** .
3. Vyberte spotrebič, riadiacu dosku alebo iné zariadenie, ktoré chcete zobrazit'.

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 radiaci systém kotla je vybavený "protimrazovou" funkciou pre vykurovací systém. Táto funkcia aktivuje čerpadlo kotla, keď prietoková teplota vykurovacieho systému klesne pod 7 °C. Ak teplota vody dosiahne 4 °C, horák sa zapáli a teplota vody v systéme sa zvýši na 10 °C. Po dosiahnutí tejto hodnoty horák zhasne a čerpadlo pokračuje v prevádzke ďalších 15 minút.



Dôležité

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

3.6.3 Vypnutie kotla

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

Ochráňte 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 radiacej 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  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
- Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
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  vstúpite do hlavnej ponuky.

2. Prejdite do ponuky **Vyhľadavanie** 🔍.
- Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte parameter, ktorý chcete nakonfigurovať.

3.7.3 Vyhľadavanie parametrov, meračov a signálov

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

►► Hlavná ponuka > **Vyhľadavanie**

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

1. Stlačením tlačidla ponuky ≡ vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Vyhľadavanie** 🔍.
3. 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.

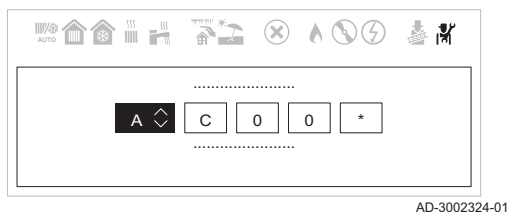
💡 Symbol * je možné používať na označenie akéhokoľvek znaku vo vyhľadávači.

⇒ Na displeji sa zobrazí zoznam dátových bodov.

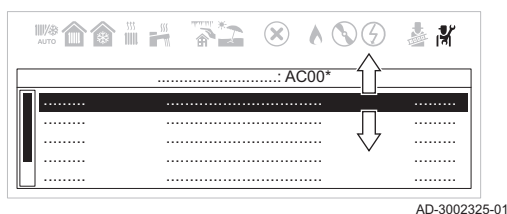
4. Vyberte požadovaný dátový bod.

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

Obr.139 Vyhľadavanie dátových bodov



Obr.140 Výsledky vyhľadávania dátových bodov



3.7.4 Zoznam nastavení

Tab.133 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
AP014	Funkcia automatického plnenia • Vypnuté • Poloautomatické • Automaticky	Vypnuté	–	–	Inštalatér
AP016	Ohrievanie zap./vyp.	Zap.	–	–	Používateľ
AP017	Teplá voda pre domácnosť zap./vyp.	Zap.	–	–	Používateľ

Názov	Opis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
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
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

Názov	Opis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
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 TÚV) • Denne (odporúčané pri vysokom objeme TÚV)	Vypnuté	-	-	Inštalatér
DP005	Nastavená hodnota odchýlky toku zásobníka (°C)	20	0	25	Inštalatér
DP006	Zapnite teplotu hysterézie pre ohrev zásobníka TÚV (°C)	4	2	15	Inštalatér
DP007	Poloha trojcestného ventilu v pohotovostnom režime	Poloha TÚV	-	-	Inštalatér
DP020	Čas dobehu čerpadla v režime TÚV [sekundy]	15	0	99	Inštalatér
DP034	Odchýlka snímača zásobníka TÚV [°C]	0	0	10	Inštalatér
DP060	Zvolil sa časový plán pre TÚV.	Plán 1	-	-	Používateľ
DP070	Požadovaná hodnota teplej úžitkovej vody. V prípade prevádzky so zásobníkom TÚV 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 TÚV	Vyp.	-	-	Inštalatér
DP160	Hodnota nastavená pre funkciu proti legionelle v TÚV (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 TÚV: Vyp. (kotel so zásobníkom) – Bez predohrevu (okamžitá prevádzka kotla)* Manuálne (kotel so zásobníkom) – Aktívny predohrev (okamžitá prevádzka kotla) ** Plánovanie TÚV ***	Vyp. (*) Manuálne (**) Plánovanie ***	-	-	Používateľ
DP337	Požadovaná hodnota teploty zásobníka teplej úžitkovej vody (TÚV) 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
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

Názov	Opis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
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 TÚV [minúty]	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 TÚV. [deň]	Pondelok	Pondelok	Nedeľa	Inštalatér
DP440	Začiatkový čas programu proti leg. TÚV [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 TÚV [%] * 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.134 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.

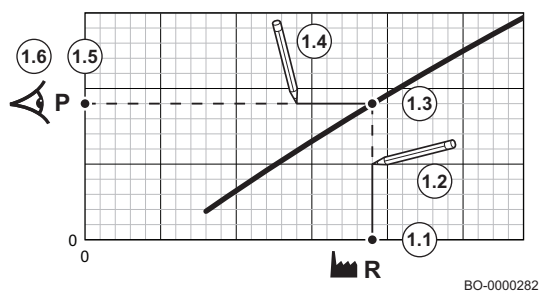
**Pozri tiež**

Prístup k parametrom POUŽÍVATEĽA, strana 124

3.7.5 Nastavenie maximálneho výkonu pre režim vykurovania

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

Obr.141 Nastavenie od výrobcu

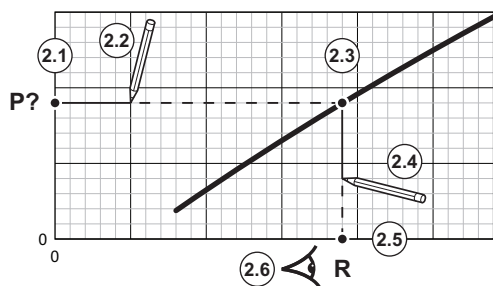


BO-0000282

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.142 Požadovaný výkon



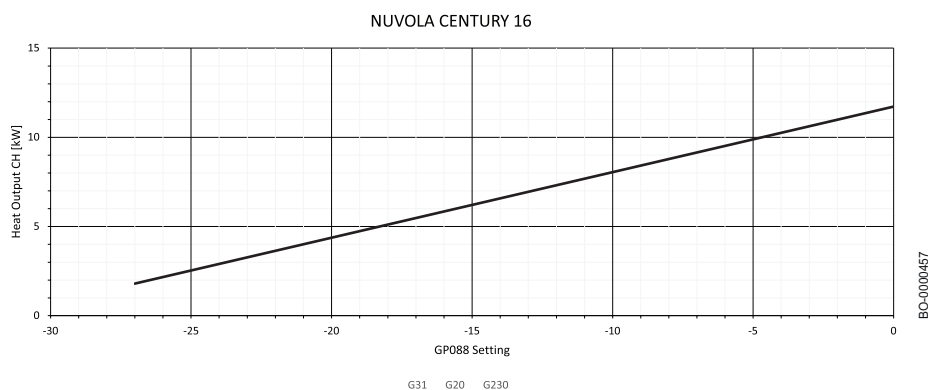
BO-0000282-1

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.



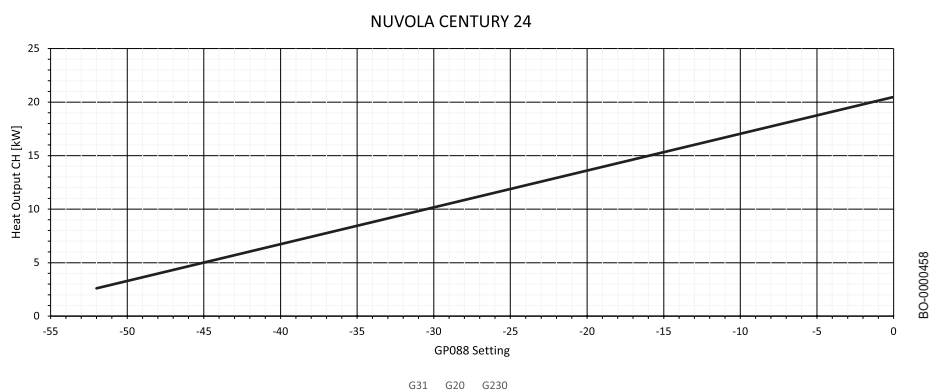
BO-0000457

G31 G20 G230

Tab.135 NUVOLA CENTURY - 16

Druh plynu	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	12,0 GP088	12.0* GP088	2,1** GP088
G20	0	0	-27
G230	0	0	-27
G30	0	0	-27
G31	0	0	-27

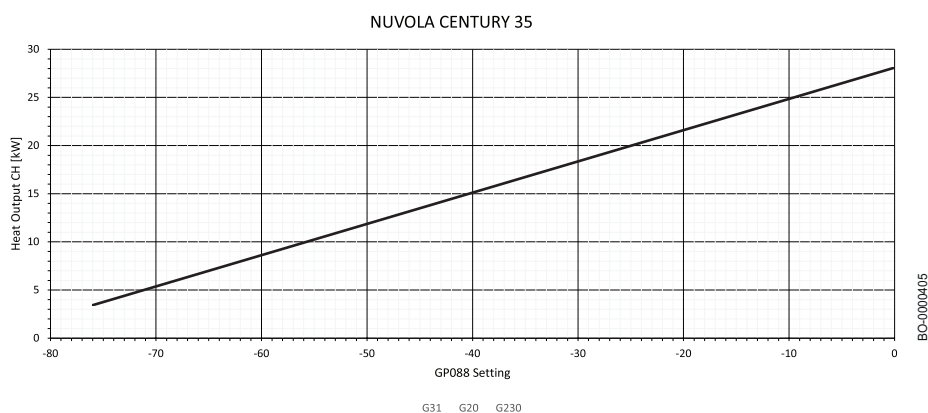
* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon



Tab.136 NUVOLA CENTURY - 24

	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	20,0	20,0*	2,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G230	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52

* Výrobné nastavenie ** Minimálny nastaviteľný výkon



Tab.137 NUVOLA CENTURY -35

	Tepelný výkon v režime vykurovania [kW]		
	28,0	28,0*	3,4**
Druh plynu	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-76
G230	0	0	-76
G30	0	0	-76
G31	0	0	-76

* 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 riadiaca 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.

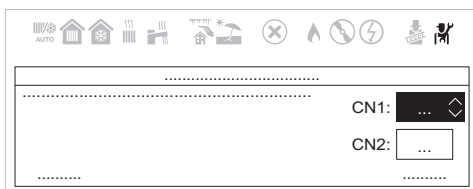
- Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Pokročilá ponuka** > **Nastavenie konfiguračného kódu**



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.143 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.

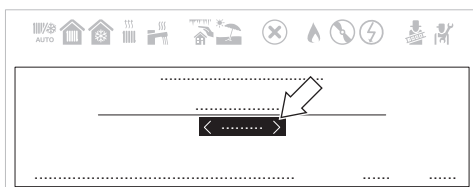
- Hlavná ponuka > **Servisný technik** > **Údaje o technikovi**



Otáčaním otočného gombíka navigujte.
Pomocou tlačidla potvrdíte voľbu.

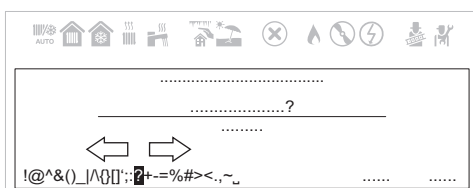
1. Stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky.
2. Prejdite do ponuky **Servisný technik** .
- Na povolenie prístupu inštalatéra použite kód **0012**.
3. Zvoľte **Údaje o technikovi**.
4. Zadáajte meno inštalatérneho technika.
 - 4.1. Zvoľte **Meno technika**.
 - 4.2. Pomocou otočného ovládača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

Obr.144 Vyberte typ abecedy



AD-3002303-01

Obr.145 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. Zadáajte telefónne číslo inštalačného technika.

5.1. Zvoľte **Telefón na technika**.

5.2. Pomocou otočného ovládača vyberte príslušný typ abecedy.

5.3. Zadáajte **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.

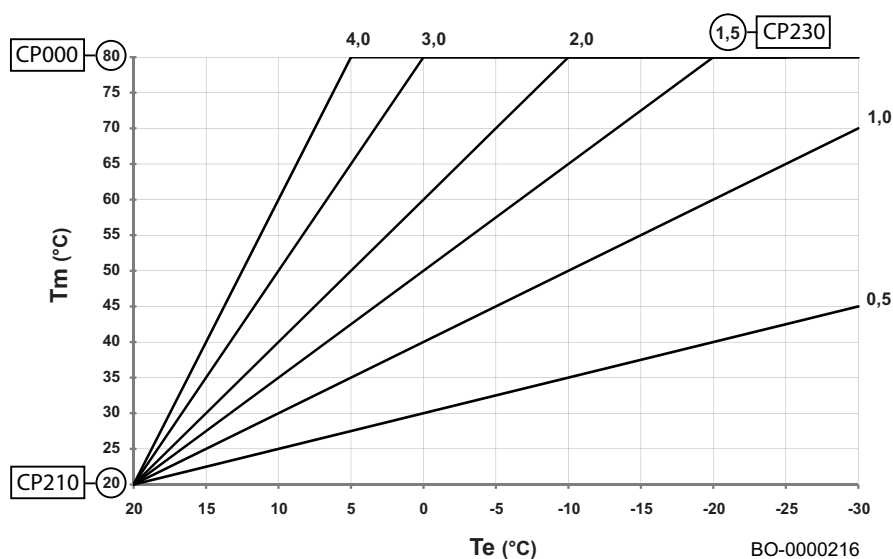
3.7.9 Nastavenie vykurovacej krivky

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.146 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.138 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.139 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.140

Typ prístupu	Postup
Priamy prístup: z hlavnej domovskej obrazovky	Nie je k dispozícii
Rýchly prístup: z akejkoľvek obrazovky	→ Prejdite na úroveň Servisný technik  → Zadať 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.

Údržba 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.

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.



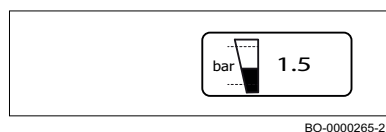
Dôležité

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.148 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

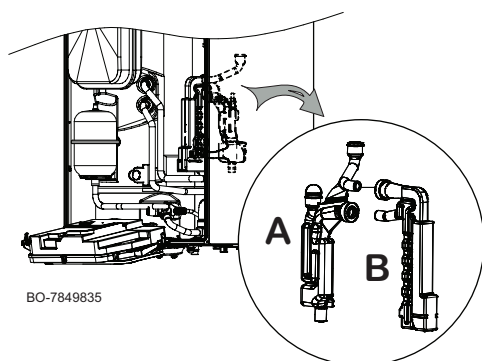
Na sprístupnenie čerpadla kotla demontujte predný panel a spustíte nadol ovládací panel. Skontrolujte funkčnosť odvzdušňovacieho ventilu čerpadla. V prípade úniku vymeňte ventil.

■ Čistenie sifónu

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).

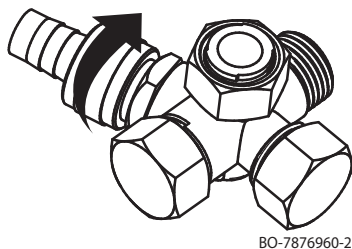
Obr.149 Demontáž sifónu



■ Vypustenie zásobníka

Zásobník je možné vyprázdniť pomocou dostupného kohúta podľa uvedeného postupu:

1. Zatvorte vstupný kohút studenej vody.
2. Otvorte kohút teplej vody čo najbližšie k produktu
3. Pripojte hadicu k držiakovi hadice na výtok kohúta a pripojte hadicu k odtoku
4. Pomaly odskrutkujte prstenec kohúta. Vypúšťanie cez pretlakový poistný ventil okruhu úžitkovej vody je zakázané



■ Kontrola horáka a čistenie tepelného výmenníka



Varovanie

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

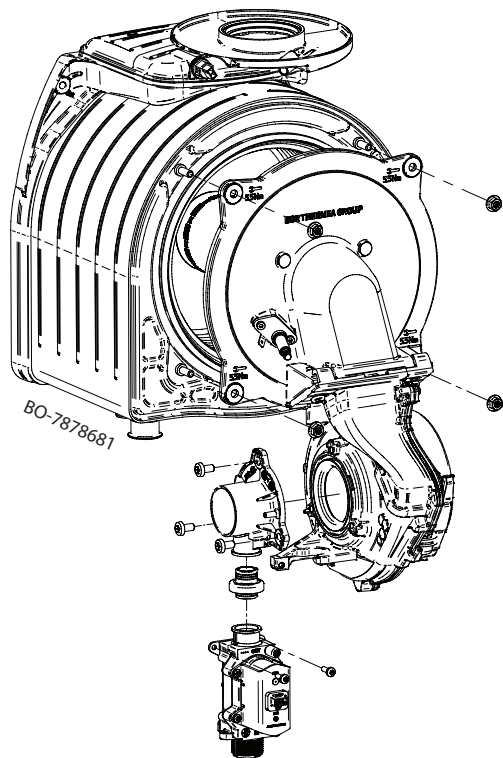
- Výmenník tepla čistíte len pomocou špeciálnych prostriedkov na čistenie spalínovej strany.
- Nedotýkajte sa zadnej a prednej dosky
- Nepoužívajte oceľové kefy ani stlačený vzduch.



Nebezpečenstvo

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

Pri čistení postupujte nasledovne:



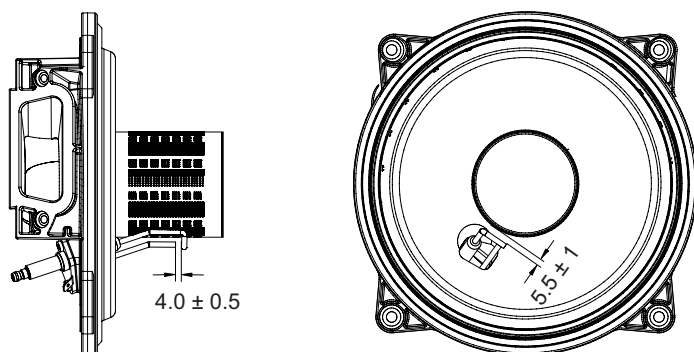
1. Odpojte zariadenie od napájania (odpojte kotol od hlavného zdroja napájania).
2. Prerušte prívod plynu do kotla.
3. Zatvorte hydraulické ventily.
4. Vyberte predný panel.
5. Otvorte vrchnú časť ochranného krytu ventilátora a odstráňte všetky zátky.
6. Jednotku vzduch-plyn úplne odstráňte odskrutkovaním štyroch upevňovacích matíc M6 na príruby a odskrutkovaním 3/4 prípojky umiestnenej pod plynovým ventilom.
7. Skontrolujte opotrebenie zapaľovacej/detekčnej elektródy. Elektródu v prípade potreby vymeňte.
8. Skontrolujte stav horáka, tesnenia a izolačného panela.
9. Horák nevyžaduje žiadnu údržbu, je samočistiaci. Skontrolujte, či sa na povrchu demontovaného horáka nevyskytujú praskliny a/alebo iné poškodenia. Ak je horák poškodený, vymeňte ho.
10. Výmena tesnenia príruby horáka.
11. Skontrolujte, či na prednom izolačnom paneli nie sú trhliny, poškodenia, vlhkosť, známky starnutia a deformácie. V prípade pochybností vymeňte izolačný panel.
12. Pred čistením zakryte izolačný panel.
13. Na vyčistenie vrchnej časti tepelného výmenníka (spaľovacej komory) použite vysávač kefovú hubicu s plastovými štetinami.
14. Znovu miesto dôkladne povysávajte už bez kefovej hubice.
15. Uistite sa (napríklad pomocou zrkadla), že na ňom nie sú viditeľné žiadne zvyšky prachu. Povysávajte všetky zvyšky nečistôt.
16. Je zakázané čistiť spaľovaciu komoru pomocou akéhokoľvek neautorizovaného chemického výrobku a najmä amoniaku, kyseliny chlorovodíkovej, hydroxidu sodného (potaš) atď.
17. Opláchnutím vodou odstráňte akékoľvek nečistoty. Voda bude vytekať z tepelného výmenníka cez sifón odtoku kondenzátu. Nesmerujte prúd vody priamo na izolujúci povrch na zadnej strane tepelného výmenníka. Ak je výmenník tepla čistý, prejdite na posledný bod, ak nie, postupujte podľa nižšie uvedeného opisu.
18. Čistené povrchy dôkladne navlhčite pomocou špeciálneho prípravku na čistenie spalínovej strany výmenníka tepla. Prípravok nepoužívajte na príliš horúce povrchy (max. 40 °C). Počkajte cca 7 – 8 minút a potom povrch kefou 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.141 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)

■ Vzdialenosti elektródy

Obr.150 Vzdialenosť elektródy



BO-7726650

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

■ Hydroblok

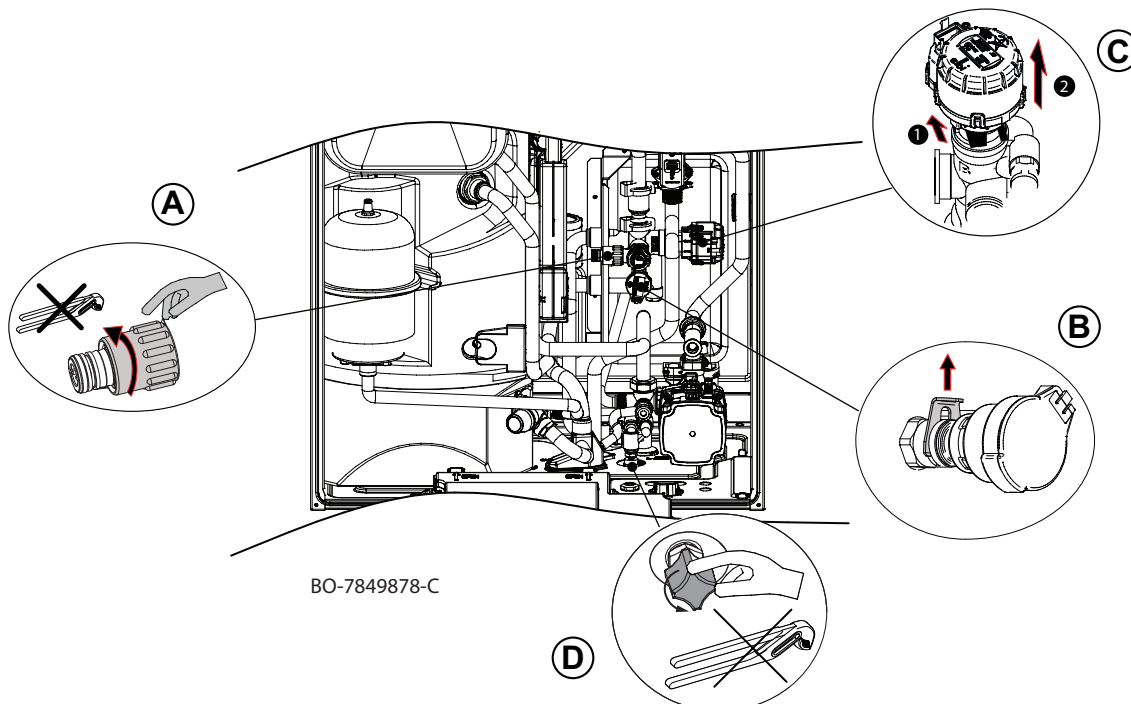


Upozornenie

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.

Obr.151 Hlavné komponenty hydraulickej jednotky



BO-7849878-C



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. Osadzte 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. Vypustite 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 (A)

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 dvojčísle, 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.152 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.142 Zoznam varovaní

ZOBRAZOVANIE	POPIS VÝSTRAHY	PRÍČINA – kontrola/riešenie
A00.34	Chýba vonkajší snímač	Skontrolujte nízkonapäťovú kabeláž Skontrolujte prepojovaciu dosku Skontrolujte snímač vonkajšej teploty Skontrolujte zariadenia pripojené k systému pomocou funkcie „rozšírené menu údržby“ Skontrolujte/vymeňte DPS
A02.06	Nízky tlak vykurovacieho okruhu	Skontrolujte tlak v systéme a opravte ho Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
A02.18	Nesprávna konfigurácia	Zadajte CN1/CN2 Skontrolujte/vymeňte DPS
A02.33	Chyba prekročenia maximálneho trvania dopĺňania	Skontrolujte kabeláž tlakového spínača Skontrolujte plniaci ventil na vodu Skontrolujte/vymeňte DPS Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
A02.34	Pri automatickom plnení nebol dosiahnutý minimálny časový interval medzi dvoma požiadavkami	Skontrolujte kabeláž tlakového spínača Skontrolujte plniaci ventil na vodu Skontrolujte/vymeňte DPS Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
A02.36	Funkčné zariadenie je odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie
A02.37	Pasívne funkčné zariadenie je odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie
A02.45	Chyba spojenia	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie

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.143 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 zadané správne	CHYBA KONFIGURÁCIE PRE PARAMETRE CN1–CN2 Skontrolujte konfiguráciu CN1/CN2 Nakonfigurujte správne CN1/CN2
H02.04	Nie je možné načítať nastavenia DPS	CHYBA DPS Konfiguruje sa CN1/CN2 Vymeňte CSU (externá konfiguračná pamäť) Vymeňte dosku
H02.05	Nastavenie pamäte nie je kompatibilné s typom DPS kotla.	Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
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 doplňovania 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 prepojenie DPS Zadajte CN1/CN2 Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.08	Falošný plameň	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy FALOŠNÝ PLAMEŇ Skontrolujte zemný okruh Skontrolujte napájacie napätie. PORUCHA DPS Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.09	Nízke napätie	PORUCHA NAPÁJANIA Skontrolujte prívod napätia kotla Skontrolujte/vymeňte DPS
H03.17	Porucha v systéme riadenia plynu	PORUCHA DPS Zadajte CN1/CN2 Skontrolujte/vymeňte DPS
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 elektród 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.144 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)	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
E00.16	Snímač teploty zásobníka TUV nie je pripojený	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu Pri demontáži zásobníka teplej úžitkovej vody zadajte nastavenie DP150 = ON
E00.17	Skrat snímača teploty zásobníka TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu
E00.40	Otvorený vstup snímača tlaku vody	PORUCHA SNÍMAČA TLAKU VODY Skontrolujte tlak v systéme a opravte ho Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
E00.41	Zatvorený vstup snímača tlaku vody	PORUCHA SNÍMAČA TLAKU VODY Skontrolujte tlak v systéme a opravte ho Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/systéme nedochádza k priesakom
E00.44	Prerušený snímač TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Meranie ohmickej hodnoty
E00.45	Skrat snímača TUV	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Zmerajte hodnotu odporu
E01.12	Teplota zistená snímačom vratnej vody je vyššia ako prietoková teplota	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte, či sú snímače umiestnené správnym smerom Skontrolujte, či je snímač prietoku v správnej polohe Skontrolujte teplotu spiatočky v kotle Skontrolujte funkčnosť snímačov AK PROBLÉM PRETRVÁVA 1 – reštartujte CN1/CN2 2 – vymeňte DPS
E01.17	Nie je cirkulácia vody (trvalá)	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v systéme Aktivujte manuálny odvzdušňovací cyklus Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/systéme CHYBA SNÍMAČA Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
E01.20	Bola dosiahnutá maximálna teplota spalín	VÝMENNÍK JE NA STRANE SPALÍN UPCHATÝ Skontrolujte čistotu výmenníka
E02.13	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 Spustíte 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. Zadajte správny druh plynu
E04.25	Strata plameňa počas chyby bezpečnostného času	PROBLÉM S ELEKTRODOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu VÝFUKOVÉ POTRUBIE SPALÍN Skontrolujte terminál prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín INÉ PRÍČINY Skontrolujte napájacie napätie. Zadajte správny druh plynu

ZOBRAZOVANIE	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 odvodušňovacu hadicu nad sifónom.
7. Odoberte sifón.
8. Demontujte potrubie na vzduch/spaliny.
9. Odpojte všetky potrubia na spodnej strane kotla.
10. Zariadenie zlikvidujte podľa pokynov uvedených v smernici o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).

Původní návod k používání - © Autorské právo

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

Pôvodný návod na použitie - © Autorské práva

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

BAXI

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

