

cs	Návod k montáži a údržbě Vysoce účinný závěsný plynový kondenzační kotel
lv	Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmata Augstas efektivitātes pie sienas montējams kondensācijas gāzes katls
pl	Instrukcja instalowania i konserwacji Naścienny kondensacyjny kocioł gazowy o wysokiej sprawności
ro	Manual de instalare și de întreținere Centrală termică murală cu condensare, cu funcționare pe gaz, de înaltă eficiență
sk	Návod na inštaláciu a servis Vysokoúčinný kondenzačný plynový kotel závesný na stenu

LUNA CLASSIC

1.24 – 24 – 28

Vážený zákazník,

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.

Cienījamais klient!

Liels paldies, ka iegādājāties šo ierīci.

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu pirms šī produkta lietošanas un saglabāiet rokasgrāmatu kādā drošā vietā turpmākajām atsaucēm. Lai nodrošinātu ilgstošu, drošu un efektīvu ierīces darbību, mēs iesakām regulāri veikt ierīces apkopi. Mūsu pakalpojumu sniegšanas un klientu apkalpošanas organizācija var palīdzēt to izdarīt.

Mēs ceram, ka šis produkts kalpos jums ilgu laiku bez nekādām problēmām.

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup urządzenia.

Przed rozpoczęciem korzystania z naszego produktu prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i zachowanie jej w bezpiecznym miejscu, aby można było korzystać z niej w przyszłości. Aby zapewnić bezpieczne i wydajne działanie urządzenia zalecamy jego regularne serwisowanie. Pomoc w tym może nasz serwis oraz dział obsługi klienta.

Mamy nadzieję, że będą Państwo z zadowoleniem użytkować nasze urządzenie przez wiele lat.

Stimate client,

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziția acestui aparat.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și păstrați-l într-o locație sigură pentru consultări ulterioare. Pentru a garanta o funcționare sigură și eficientă, vă recomandăm să efectuați service-ul produsului la intervale regulate. Organizația noastră de service și asistență clienți vă poate asista cu acest lucru.

Sperăm că vă veți utiliza fără probleme produsul pe o perioadă îndelungată.

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	Bezpečnost	5
1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	5
1.2	Doporučení	6
1.3	Povinnosti	7
1.3.1	Povinnosti uživatele	7
1.3.2	Povinnosti servisního technika	7
1.3.3	Povinnosti výrobce	7
2	O tomto návodu	7
2.1	Všeobecně	7
2.2	Doplňující dokumentace	7
2.3	Použité symboly	7
2.3.1	Symboly použité v návodu	7
3	Technické specifikace	8
3.1	Homologace	8
3.1.1	Certifikace	8
3.1.2	Směrnice	8
3.1.3	Kategorie plynu	8
3.1.4	Tovární zkoušky	9
3.2	Technické údaje	9
3.2.1	Vlastnosti teplotních čidel	12
3.3	Rozměry a připojení	12
3.4	Schéma elektro zapojení	14
4	Popis produktu	15
4.1	Všeobecný popis	15
4.2	Princip funkce	16
4.2.1	Schematický nákres	16
4.3	Hlavní součásti	17
4.4	Popis ovládacího panelu	18
4.4.1	Popis	18
4.4.2	Význam symbolů na displeji	18
4.5	Obsah balení	19
4.6	Příslušenství a volitelné možnosti	19
5	Před montáží	19
5.1	Instalační normy a předpisy	19
5.2	Instalační požadavky	19
5.2.1	Elektrické napájení	19
5.2.2	Úprava vody	19
5.3	Oběhové čerpadlo	20
5.4	Volba místa pro instalaci	21
5.4.1	Volba místa pro instalaci	21
5.4.2	Výrobní štítek a servisní štítek kotle	22
5.5	Přeprava	23
5.6	Rozbalení / počáteční příprava	23
6	Instalace	24
6.1	Všeobecně	24
6.2	Příprava	24
6.2.1	Instalace na stěnu	24
6.2.2	Instalace venkovního čidla (příslušenství k dispozici na požádání)	25
6.3	Přípojky vody	26
6.3.1	Připojení topného okruhu	26
6.3.2	Připojení okruhu TV	26
6.3.3	Připojení zásobníku TV	27
6.3.4	Objem expanzní nádoby	28
6.3.5	Připojení výstupního potrubí k sifonu sběrné nádrže kondenzátu	28
6.4	Přípojka plynu	29
6.5	Přípojky nasávání vzduchu a odtahu spalin	29
6.5.1	Klasifikace	29
6.5.2	Upevnění trubek ke stěně	30

6.5.3	Souosé trubky	31
6.5.4	Věž odvodu spalin a koaxiální potrubí upevněné šrouby	31
6.5.5	Příklady instalace koaxiálního potrubí	32
6.5.6	Oddělené (paralelní) potrubí	33
6.5.7	Příklady instalace samostatného potrubí	33
6.5.8	Délky potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalin	34
6.5.9	Otáčky ventilátoru a délka potrubí	34
6.5.10	Ekvivalentní dispoziční tlaková ztráta	35
6.6	Elektrická připojení	36
6.6.1	Přístup k desce elektrických připojení kotle	36
6.6.2	Přístup k elektrickým připojením	36
6.6.3	Připojení prostorového termostatu	37
6.6.4	Připojení venkovního čidla	37
6.6.5	Připojení čidla zásobníku TV	38
6.6.6	Servisní připojení (SERVICE)	38
6.7	Plnění topného systému	38
6.8	Naplnění sifonu při instalaci	39
6.9	Vypuštění soustavy	40
6.10	Propláchnutí topné soustavy	40
7	Uvedení do provozu	41
7.1	Všeobecně	41
7.2	Seznam kontrol před uvedením do provozu	41
7.3	Postup při uvedení do provozu	41
7.4	Nastavení plynu	41
7.4.1	Nastavení plynového ventilu	42
7.4.2	Parametry spalování	42
7.4.3	Servisní nastavení	44
7.5	Závěrečné pokyny	45
8	Provoz	45
8.1	Obsluha ovládacího panelu	45
8.1.1	Procházení menu	45
8.1.2	Spuštění funkce automatického vyhledání	45
8.1.3	Funkce odvzdušnění	45
8.2	Zapnutí	46
8.2.1	Postup prvního spuštění	46
8.2.2	Změna výstupní teploty pro vytápění	46
8.2.3	Změna teploty teplé vody (TV)	46
8.3	Vypnutí	47
8.3.1	Vypínání vytápění a přípravy teplé vody (TV)	47
8.4	Funkce odvzdušnění	47
8.5	Protimrazová ochrana	47
8.6	Ochrana proti Legionelle	48
9	Nastavení	48
9.1	Přístup k nastavením	48
9.2	Seznam parametrů	49
9.2.1	Obnovení továrních nastavení	52
9.3	Nastavení parametrů	53
9.3.1	Nastavení topné křivky	53
9.4	Odečet naměřených hodnot	54
9.4.1	Statusy a podstatusy	55
9.5	Odečty měřičů	56
9.6	Nastavení se zásobníkem TV	57
10	Údržba	57
10.1	Všeobecně	57
10.2	Servisní zpráva	57
10.2.1	Servisní upozornění	57
10.2.2	Hlášení údržby	57
10.2.3	Resetování zobrazené zprávy údržby	58
10.2.4	Resetování nadcházející servisní zprávy	58
10.3	Pravidelné kontroly a údržby	58
10.3.1	Kontrola tlaku vody	59
10.3.2	Kontrola expanzní nádoby	59

10.3.3	Kontrola odvodu spalin a přívodu vzduchu	59
10.3.4	Kontrola spalování	59
10.3.5	Kontrola automatického odvzdušňovacího ventilu	59
10.3.6	Čištění sifonu	59
10.3.7	Kontrola hořáku a čištění výměníku tepla	60
10.3.8	Vzdálenosti elektrody	61
10.3.9	Hydraulická jednotka	61
10.4	Specifické údržbové práce	62
10.4.1	Výměna detekční/zapalovací elektrody	62
10.4.2	Demontáž výměníku voda/voda	63
10.4.3	Výměna trojcestného ventilu	63
10.4.4	Výměna expanzní nádoby	63
10.4.5	Výměna elektronické desky	64
11	Odstraňování závad	64
11.1	Dočasné a trvalé závady	64
11.2	Kódy poruch	64
12	Vyřazení z provozu	69
12.1	Postup při odstavení z provozu	69
12.2	Postup při opětovném uvedení do provozu	70
13	Likvidace	70
13.1	Likvidace a recyklace	70

1 Bezpečnost

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. Uživatelé čišťení 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 elektrické napájení kotle.



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 kotle 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**

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.

**Upozornění**

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

**Důležité**

Tento dokument ponechte v blízkosti kotle.

**Důležité**

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

**Důležité**

Úpravy kotle vyžadují písemný souhlas společnosti Baxi.

**Nebezpečí**

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

1.3 Povinnosti

1.3.1 Povinnosti uživatele

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

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

1.3.2 Povinnosti servisního technika

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

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

1.3.3 Povinnosti výrobce

Naše výrobky jsou vyrobeny v souladu s požadavky různých platných směrnic. Výrobky jsou dodávány s označením **CE** a veškerou průvodní 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.

2 O tomto návodu

2.1 Všeobecně

Tento návod je určen pro instalatéry.

2.2 Doplnující dokumentace

Toto zařízení se kromě tohoto návodu dodává s návodem pro uživatele.

Doporučujeme pečlivě přečíst pokyny dodávané s veškerým volitelným příslušenstvím, které není součástí vybavení kotle.

2.3 Použité symboly

2.3.1 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.

3 Technické specifikace

3.1 Homologace

3.1.1 Certifikace

Tab.1 Certifikace

Číslo certifikace CE	0085CU0338
Třída NOx	6
Typ připojení odvodu výfukových plynů	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Směrnice

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

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

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

3.1.3 Kategorie plynu

Země	Kategorie	Druh plynu	Připojovací tlak (mbar)
Lotyšsko	II _{2H3B/P}	Plyn H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Polsko	II _{2ELwLs3B/P}	G20 (plyn E) G30/G31 (butan/propan) G27 (plyn Lw) G2.350 (plyn Ls)	20 30 20 13
Česká republika	II _{2H3B/P}	Plyn H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30

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

Parametry plynu propan-butan podle NAŘÍZENÍ MINISTRA KLIMATU A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ze dne 28. května 2021 o požadavcích na kvalitu zkapalněného plynu (LPG)



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) Za těchto podmínek se NEDOPORUČUJE seřizovat regulační ventil plynu.

3.1.4 Tovární zkoušky

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

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

3.2 Technické údaje

Tab.2 Technická nastavení pro kombinované ohřivače s kotli

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne
Kotel typu B1			Ne	Ne	Ne
Zdroj tepla s kogenerací pro vytápění vnitřních prostorů			Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřivač			Ne	Ano	Ano
Jmenovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Provozní tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Vytápění vnitřních prostor – sezonní energetická účinnost	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
Příkon pomocné elektrické energie					
Plné zatížení	<i>elmax</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Minimální výkon	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Pohotovostní režim	<i>PPR</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Další položky					
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Spotřeba elektrické energie pro zapalování	<i>Pign</i>	kW	–	–	–
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Emise oxidů dusíku	NOx	mg/kWh	30	32	30
Parametry TV			–		
Deklarovaný zátěžový profil			–	XL	XL
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Qelek</i>	kWh	–	0,152	0,150
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	kWh	–	33	33
Příprava teplé vody – energetická účinnost	<i>ηwh</i>	%	–	88	86
Denní spotřeba paliva	<i>Qpalivo</i>	kWh	–	21,82	22,75
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	GJ	–	17	17
(1) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí vratná teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních kotlů 50 °C (na vstupu do kotle).					
(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí vratná teplota na vstupu do kotle 60 °C a výstupní teplota 80 °C na výstupu kotle					

Tab.3 Všeobecně

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) pro teplou vodu	kW	28,9	24,7	28,9
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) se zásobníkem teplé vody	kW	28,9	–	–
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) pro vytápění	kW	24,7	20,6	24,7
Snížený tepelný příkon (Qn) 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) pro teplou vodu	kW	28	24	28
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) se zásobníkem teplé vody	kW	28	–	–
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C pro vytápění	kW	24	20	24
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 50/30 °C pro vytápění	kW	26,1	21,8	26,1
Snížený tepelný výkon (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Snížený tepelný výkon (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Jmenovitá účinnost 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

Tab.4 Vlastnosti topného okruhu

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Maximální tlak	bar	3,0	3,0	3,0
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	7,0	7,0	7,0
Minimální tlak expanzní nádoby	bar	0,8	0,8	0,8

Tab.5 Vlastnosti okruhu teplé vody

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Maximální tlak	bar	–	8,0	8,0
Minimální dynamický tlak	bar	–	0,15	0,15
Minimální průtok vody	l/min	–	2,0	2,0
Specifický průtok (D)	l/min	–	11,5	13,4
Rozsah teplot okruhu teplé vody	°C	–	35–60	35–60

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Příprava teplé vody s $\Delta T = 25 \text{ K}$	l/min	–	13,8	16,1
Příprava teplé vody s $\Delta T = 35 \text{ K}$	l/min	–	9,8	11,5

Tab.6 Vlastnosti spalování

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Spotřeba plynu G20 (Qmax)	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
Spotřeba plynu G20 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	m ³ /h	3,06	–	–
Spotřeba plynu G20 (Qmin)	m ³ /h	0,63	0,52	0,63
Spotřeba plynu G27 (Qmax)	m ³ /h	3,73	3,19	3,73
Spotřeba plynu G27 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	m ³ /h	3,73	–	–
Spotřeba plynu G27 (Qmin)	m ³ /h	0,77	0,63	0,77
Spotřeba plynu G2.350 (Qmax)	m ³ /h	4,24	3,63	4,24
Spotřeba plynu G2.350 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	m ³ /h	4,24	–	–
Spotřeba plynu G2.350 (Qmin)	m ³ /h	0,88	0,72	0,88
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	2,28	–	–
Spotřeba plynu propan G30 (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	2,24	–	–
Spotřeba plynu propan G31 (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
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	0,013	0,011	0,013
Hmotnostní průtok spalín (max) se zásobníkem teplé vody	kg/s	0,013	–	–
Hmotnostní průtok spalín (min)	kg/s	0,003	0,002	0,003
Teplota spalín	°C	80	80	80

Tab.7 Elektrické vlastnosti

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Napájecí napětí	V	230	230	230
Elektrická frekvence napájení	Hz	50	50	50
Jmenovitý elektrický výkon	W	88	78	88
Jmenovitý elektrický výkon se zásobníkem teplé vody	W	88	–	–

Tab.8 Další parametry

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnost v prázdném/naplněném stavu	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Rozměry (výška/šířka/hloubka)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Vlastnosti teplotních čidel

Tab.9 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.10 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

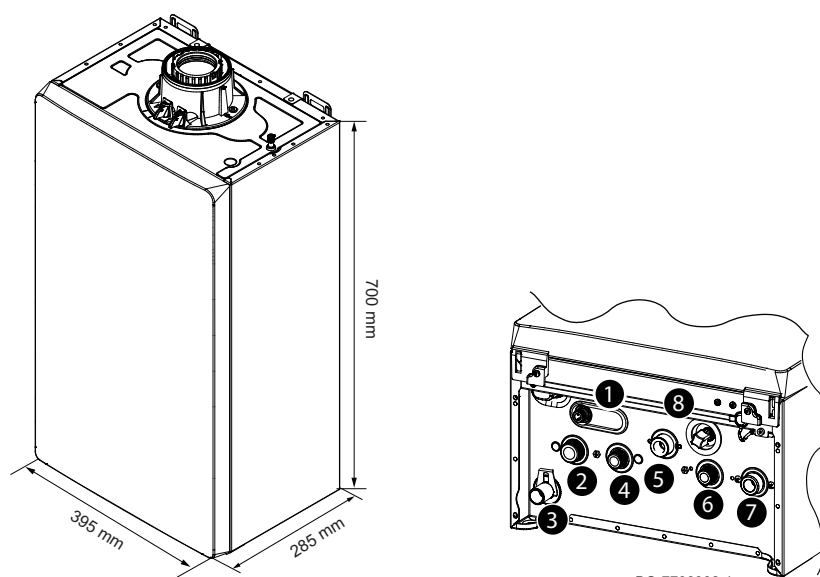
Tab.11 Čidlo teploty spalin k ochraně výměníku tepla (NTC20K Beta 3970 20 kΩ při 25 °C)

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

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

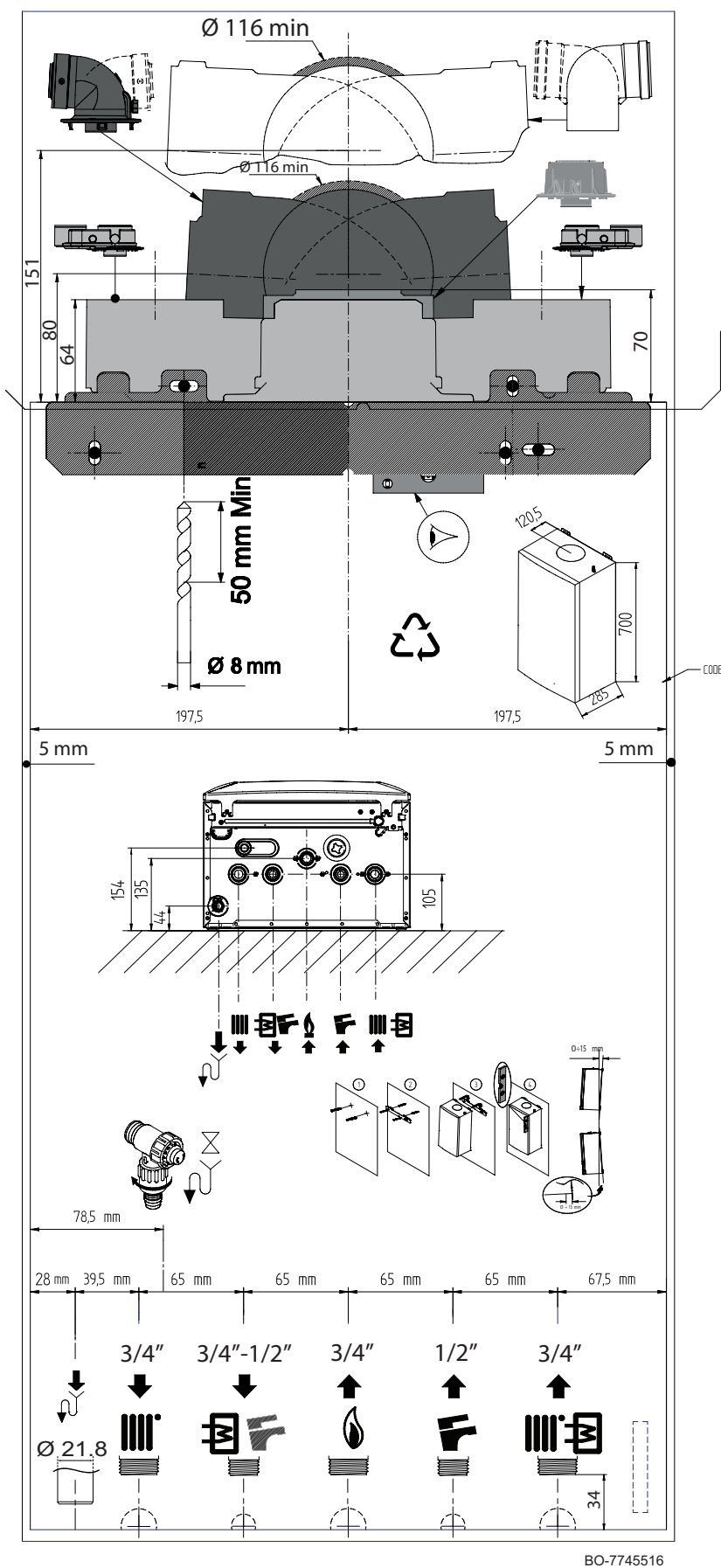
3.3 Rozměry a připojení

Obr.1 Legenda rozměrů a připojení



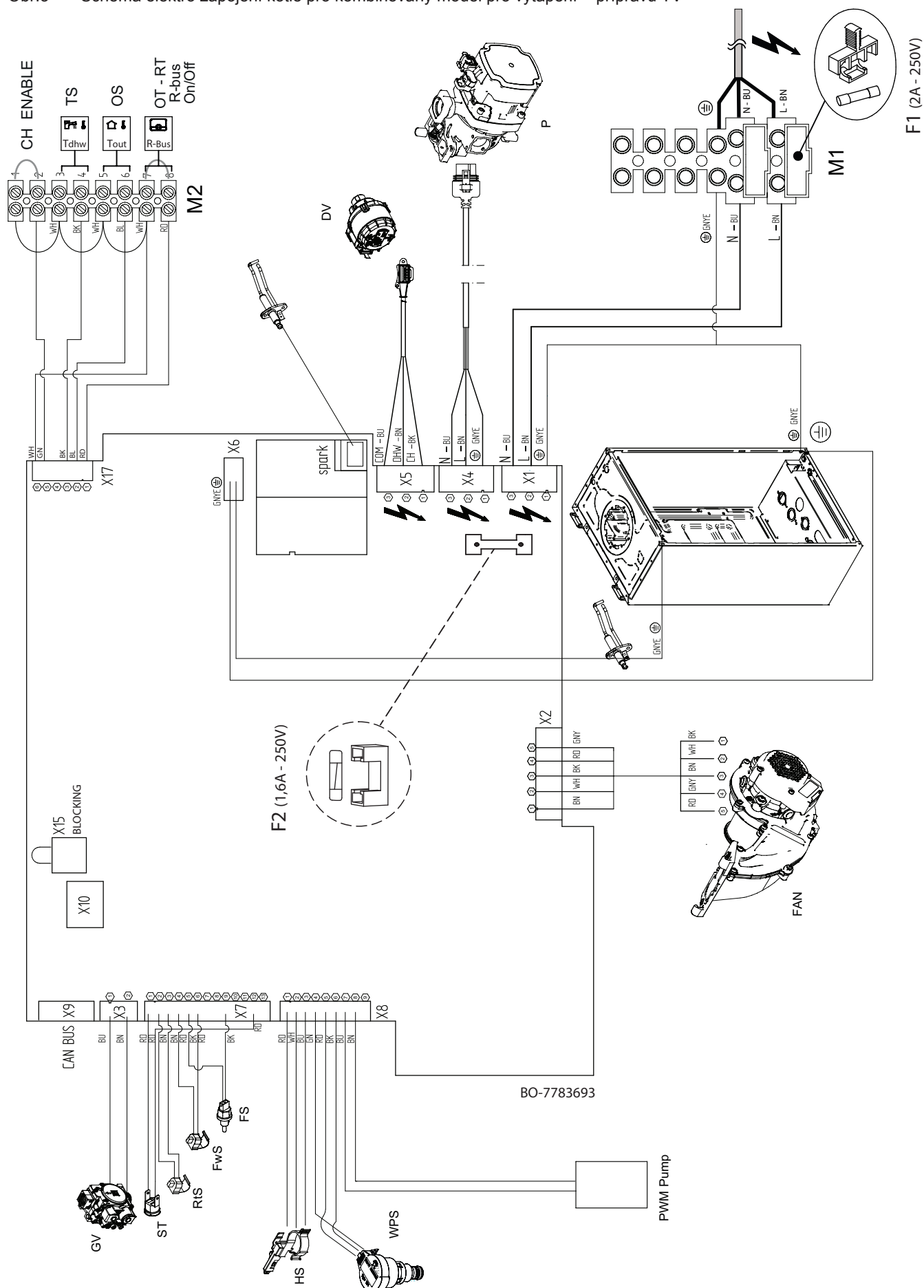
- 1 Pojistný ventil
- 2 Šroubení výstupu do topného okruhu (3/4")
- 3 Adaptér Ø 21,8 mm pro odvod kondenzátu
- 4 Šroubení výstupu 1/2" teplé vody (TV) / šroubení 3/4" výstupu teplé vody (TV) ze zásobníku
- 5 Šroubení vstupu plynu (3/4")
- 6 Šroubení vstupu studené vody (1/2")
- 7 Šroubení zpátečky topného okruhu (3/4")
- 8 Kohout topného systému / plnění kotle

Obr.2 Papírová šablona



3.4 Schéma elektro zapojení

Obr.3 Schéma elektro zapojení kotle pro kombinovaný model pro vytápění + přípravu TV



Tab.12 Elektrická připojení

X1 – svorkovnice M1	Elektrické napájení: L: Fáze 230V – 50 Hz N: Nulový vodič ⊕ : Konektor uzemnění
X2	Napájení ventilátoru (FAN)
X3	Plynový ventil (GV)
X4	Elektrické napájení čerpadla (P)
X5	Elektrické napájení motoru 3cestného ventilu (DV)
X6	Uzemnění
X7	Čidla: • Omezovací termostat (ST) • Teplota zpátečky systému (RtS) • Teplota náběhu systému (FwS) • Teplota spalín (FS)
X8	Čidla: • Průtokoměr teplé vody (TV) (HS) – pouze pro kombinovaný model pro vytápění + přípravu teplé vody • Čidlo tlaku topného okruhu (WPS) • Signál PWM čerpadla (PWM PUMP)
X9	Přípojka CAN
X10	Servisní rozhraní
X17 – svorkovnice M2 (1–2)	Externí kontakt pro aktivaci požadavku vytápění (CH ENABLE)
X17 – svorkovnice M2 (3–4)	Externí čidlo zásobníku (TS) / vstup TV
X17 – svorkovnice M2 (5–6)	Čidlo venkovní teploty (OS)
X17 – svorkovnice M2 (7–8)	Prostorový termostat Open Therm (OT) / prostorový termostat 24 V (RT) / R-bus
X15	Blokování kotle (s rozpojeným kontaktem)
F1	Pojistka: 2 A, 5 × 20 mm, 250 V AC, F
F2	Pojistka: 1,6 A, 5 × 20 mm, 250 V AC, T
Jiskra	Detekční/zapalovací elektroda

Tab.13 Barva kabelu

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

4 Popis produktu

4.1 Všeobecný popis

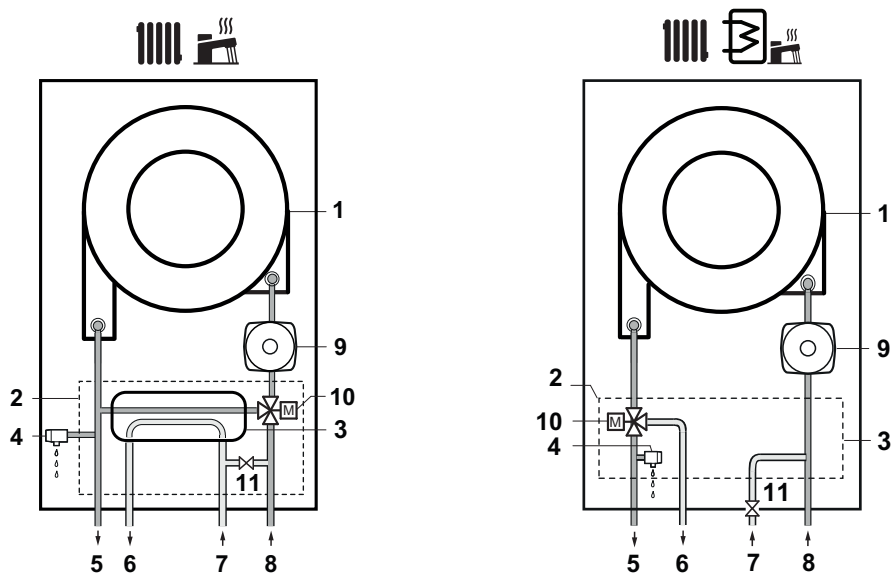
Účelem tohoto plynového kondenzačního kotle je ohřev vody na teplotu, která je nižší než bod varu při atmosférickém tlaku. Musí být připojen k topnému systému a k rozvodnému systému teplé vody, který odpovídá jeho výkonostním charakteristikám. Vlastnosti tohoto kotle:

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

4.2 Princip funkce

4.2.1 Schematický náčrtek

Obr.4 Schematický náčrtek

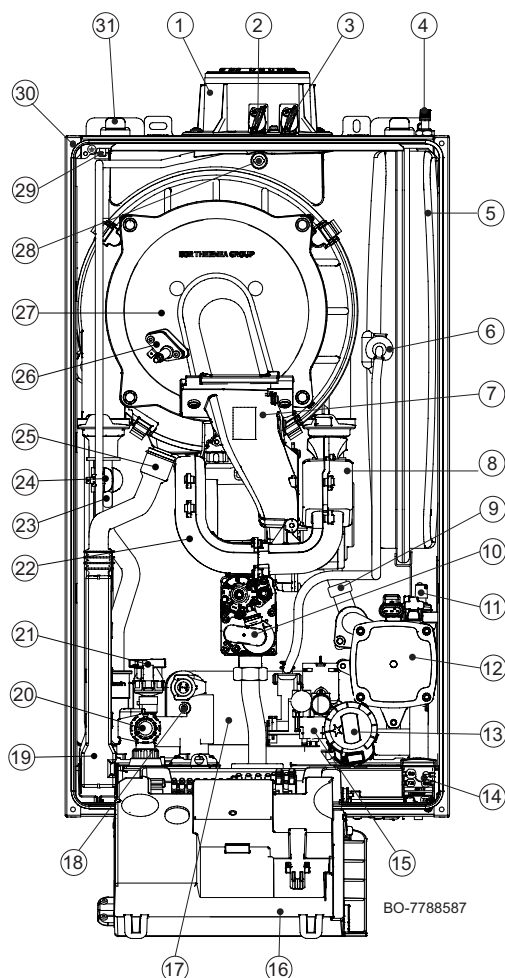


BO-0000278-1

-  Kombi: Vytápění + TV
 Vytápění + zásobník TV (příslušenství)
- 1 Výměník tepla (vytápění)
 - 2 Hydraulická jednotka
 - 3 Deskový výměník tepla (TV)
 - 4 Pojistný ventil + vypouštěcí kohout kotle
 - 5 Výstup do vytápění
 - 6 Výstup TV
 - 6 Výstup TV / výstup topné vody zásobníku TV
 - 7 Vstup studené vody
 - 8 Zpátečka vytápění
 - 9 Čerpadlo (topný okruh)
 - 10 Trojcestný ventil s pohonem
 - 11 Kohout pro napouštění otopného systému a kotle

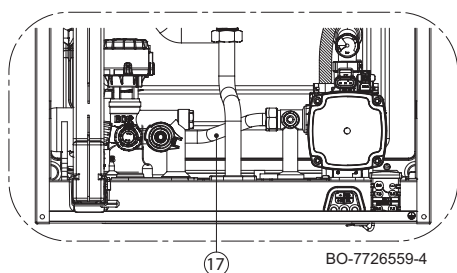
4.3 Hlavní součásti

Obr.5 Funkční schéma



1. Věž odvodu spalin
2. Kontrolní bod komínu odvodu spalin
3. Kontrolní bod přívodu vzduchu
4. Ventil pro kontrolu/napouštění vzduchu expanzní nádoby
5. Expanzní nádoba
6. Připojovací potrubí expanzní nádoby hydraulického okruhu
7. Kolektor vzduch/plyn
8. Ventilátor (systava vzduch/plyn: ovládací deska a směšovací ventil)
9. Čidlo teploty zpátečky z topného okruhu
10. Plynový ventil
11. Odvzdušňovací ventil topného systému a čerpadla
12. Čerpadlo
13. 3cestný ventil
14. Kabelová objímka
15. Čidlo teploty TV
16. Ovládací panel s elektronickou deskou kotle a displejem
17. Deskový výměník tepla pro TV / obtoková trubka
18. Upevňovací šrouby deskového výměníku tepla pro TV
19. Sifon
20. Pojistný ventil (3 bar) a vypouštěcí kohout vody systému
21. Čidlo tlaku (topný okruh)
22. Sestava tlumiče vzduch/plyn
23. Bezpečnostní termostát (omezovací)
24. Čidlo teploty na náběhu do topného okruhu (°C)
25. Připojení trubky odvodu kondenzátu k výstupu
26. Detekční/zapalovací elektroda
27. Příruba hořáku
28. Čidlo teploty spalin
29. Uzemňovací objímka kotle
30. Kryt
31. Háky pro nástěnnou konzolu

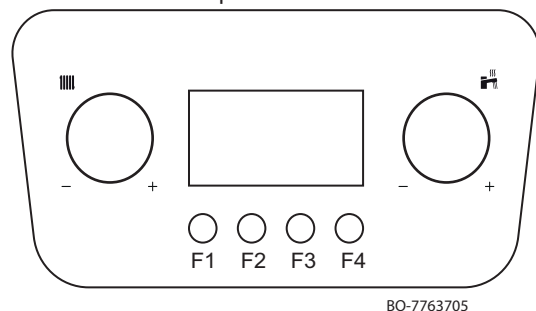
Obr.6 Kotel pouze pro vytápění (části hydraulické jednotky)



4.4 Popis ovládacího panelu

4.4.1 Popis

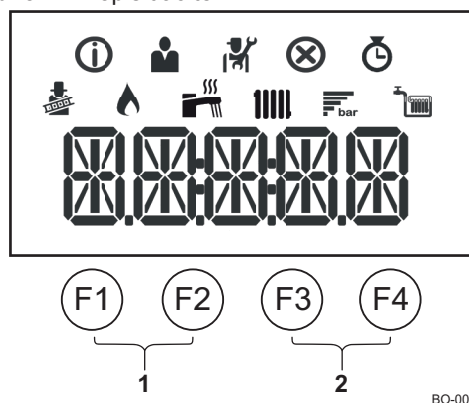
Obr.7 Ovládací panel



Tab.14 KNOFLÍKY

	VYTÁPĚNÍ: Pomocí tohoto knoflíku můžete měnit výstupní teplotu pro topný systém (požadovaná hodnota na ohřev 25–80 °C). - otáčejte knoflík proti směru hodinových ručiček pro snížení teploty nebo doleva pro procházení menu. S připojeným snímačem venkovní teploty je možné limitovat hodnotu požadovaného nastavení; - otáčejte knoflík ve směru hodinových ručiček pro zvýšení teploty nebo doprava pro procházení menu.
	PŘÍPRAVA TV: Pomocí tohoto knoflíku můžete měnit teplotu teplé vody (požadovaná hodnota TV 35–60 °C) nebo procházet nabídku směrem doleva a doprava: - pro snížení teploty otáčejte proti směru hodinových ručiček; - pro zvýšení teploty otáčejte ve směru hodinových ručiček.

Obr.8 Popis tlačítek



Tab.15 TLAČÍTKA

F1	Zpět (předchozí nabídka)
F2	Ruční odblokování (reset)
F3	Zapnuto/vypnuto (On/Off) (pohotovostní režim (standby))
F4	Potvrdí volbu hodnoty.
1	Tlačítka kominické funkce Důležité Stiskněte současně tlačítka F1 a F2
2	Tlačítka menu Důležité Stiskněte současně tlačítka F3 a F4

4.4.2 Význam symbolů na displeji

Tab.16 Symboly na displeji

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



Důležité

(*) Pokud symbol bliká, znamená to, že probíhá požadavek topení.

4.5 Obsah balení

Kotel se dodává v balení obsahujícím následující položky:

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

4.6 Příslušenství a volitelné možnosti

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

5 Před montáží

5.1 Instalační normy a předpisy

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

5.2 Instalační požadavky



Varování

Následující technické pokyny jsou určeny pro servisní techniky.

5.2.1 Elektrické napájení

Napájecí napětí	230 V ~ / 50 Hz
-----------------	-----------------



Upozornění

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

5.2.2 Úprava vody

V platnosti je polská norma PN-93 / C-04607 „Voda v topných systémech – Požadavky na kvalitu vody a zkoušky“.



Důležité

Je-li nutná úprava vody, Baxi doporučuje speciální produkty z řady BAXI-BX, které jsou k dispozici ve schválené servisní síti.



Upozornění

Do vody 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.

Tab.17 Kvalita topné vody

Kvalita	Jednotka	Celkový výkon soustavy ≤ 70 kW
Kyselost	pH	7,0–9,0
Vodivost při 25 °C	μS/cm	10–500
Chloridy	mg/l	≤ 50
Železo	mg/l	< 0,5
Měď	mg/l	< 0,1

Tab.18 Tvrdost otopné vody

Tvrdost	Jednotka	Celkový výkon soustavy ≤ 70 kW
Celková tvrdost vody v systému s ročním doplňováním rovnajícím se maximálně 5 % kapacity při instalaci	°F	5–15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/l	0,5–1,5

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

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

**Důležité**

Roční doplňování vody nesmí překročit 5 % kapacity instalace. Pro doplňování systému bez použití přípravku pro vyrovnání pH nikdy nepoužívejte 100% demineralizovanou nebo sterilizovanou vodu. Do topného systému by se dostala korozivní voda, která může způsobit vážné škody na různých součástech topného systému, včetně výměníku tepla. V případě kotlů v kaskádě kotel s nejnižší přípustnou tvrdostí vody v tabulce určuje celkovou tvrdost vody systému.

**Viz také**

Pravidelné kontroly a údržby, stránka 58
Demontáž výměníku voda/voda, stránka 63

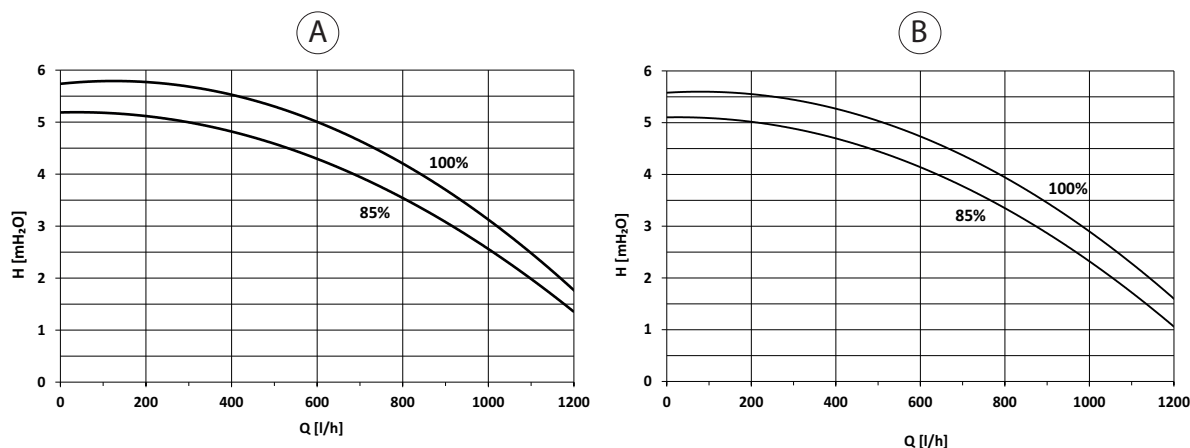
5.3 Oběhové čerpadlo

Systém používá modulační čerpadlo s vysokou hlavou, které je vhodné pro použití v každém typu otopného systému s jednoduchým nebo dvojitém potrubím. Automatický odvzdušňovací ventil na tělese oběhového čerpadla umožňuje rychlé odvzdušnění topného systému.

Provoz čerpadla v režimu ohřevu teplé vody → 100 % fixované.

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

Obr.9 Graf ukazující zbytkové teplo čerpadla na základě průtoku vody



BO-0000283

Tab.19 Popis grafu

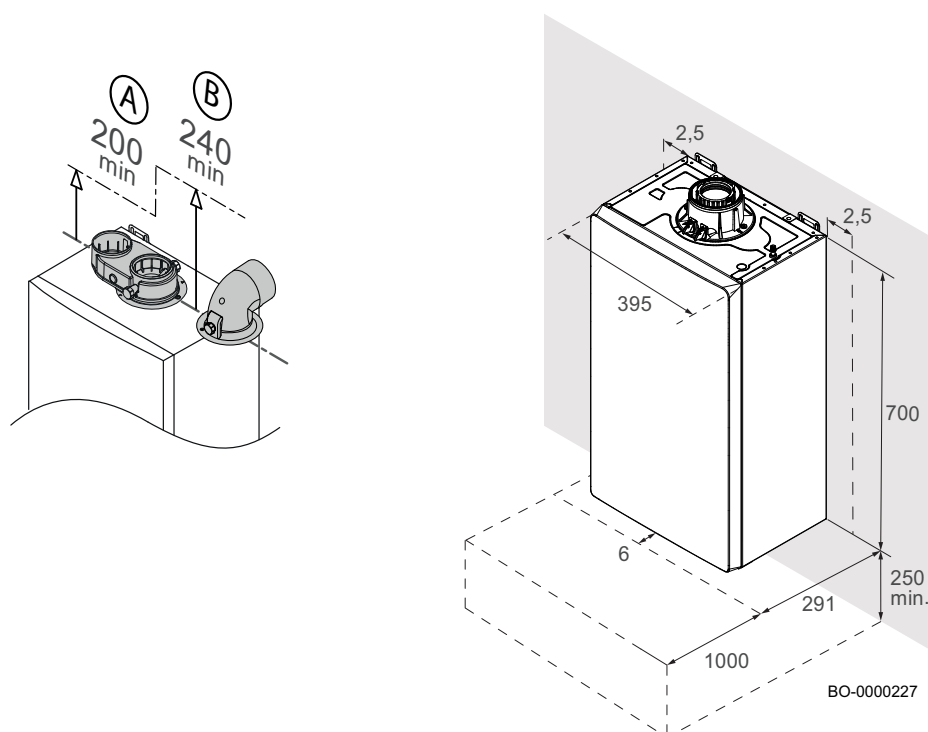
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Průtočné množství
H	Zbytkové teplo čerpadla
85 %	Minimální hodnota modulace v režimu vytápění
100 %	Maximální hodnota v režimu topení

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

5.4 Volba místa pro instalaci

5.4.1 Volba místa pro instalaci

Obr.10 Rozměry



Důležité

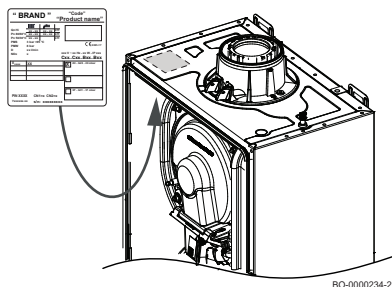
Pro usnadnění instalace a odstranění adaptéru odvodu spalín kotle doporučujeme dodržovat rozměry uvedené na obrázku (vyjádřené v mm) podle typu použitého adaptéru (A, B).

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

- platné normy;
- celkové rozměry zařízení;
- polohu výstupů spalín 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°).

5.4.2 Výrobní štítek a servisní štítek kotle

Obr.11 Umístění výrobního štítku



BO-0000234-2

Pro přístup k výrobnímu štítku sejměte přední panel. Výrobní štítek je umístěn na horní levé straně kotle a poskytuje důležité informace o zařízení (viz příklad výrobního štítku znázorněného na obrázku).

Obr.12 Výrobní štítek

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	XX - XX	XX - XX	kW
Pn 80/60 °C	XX - XX	XX - XX	kW
Pn 50/30 °C	XX - XX	XX - XX	kW
PMS	3 bar <95 °C	****	CE 0085
PMW	8 bar		
D	xx l/min		
NOx	x	xxx V ~ xx Hz - xx W - IP xxx	
Cxx..Cxx..Bxx..Bxx			
II	XXXX	XX	
CN1=x CN2=x		s/n: XXXXXXXXX	
7XXXXXXXXXX			

BO-0000010

Tab.20 Popis výrobního štítku

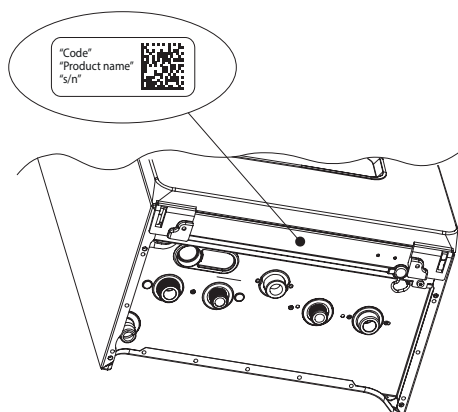
"BRAND"	Obchodní značka
"Code"	Technický kód produktu
„Kom. kód“	Obchodní kód produktu
"Product name"	Název modelu
Qn Hi	Jmenovitý příkon (nižší výhřevnost).
Pn	Užitečný jmenovitý výkon (náběh 80 °C, zpátečka 60 °C).
PMS	Maximální tlak topného okruhu (bar).
PMW	Maximální tlak okruhu pitné vody (bar).
D	Specifický průtok (l/min).
NOx	Třída NOx.
IP	Elektrické krytí.
V-Hz-W	Napájení a výkon
Bxx/Cxx	Typ výstupní spalínové trubky
II _{xxxx}	Kategorie použitého plynu (závisí na zemi použití).
CN1/CN2	Tovární parametry.
s/n	Sériové číslo.

Obr.13 Servisní štítek

"Code"	
"Product name"	
"s/n"	

BO-0000012

Obr.14 Umístění servisního štítku



BO-7726559-3

Tab.21 Popis servisního štítku

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

5.5 Přeprava

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



Varování

K manipulaci s kotlem jsou potřeba 2 osoby.

5.6 Rozbalení / počáteční příprava



Upozornění

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

K odstranění obalu kotle postupujte podle postupu popsaného níže:

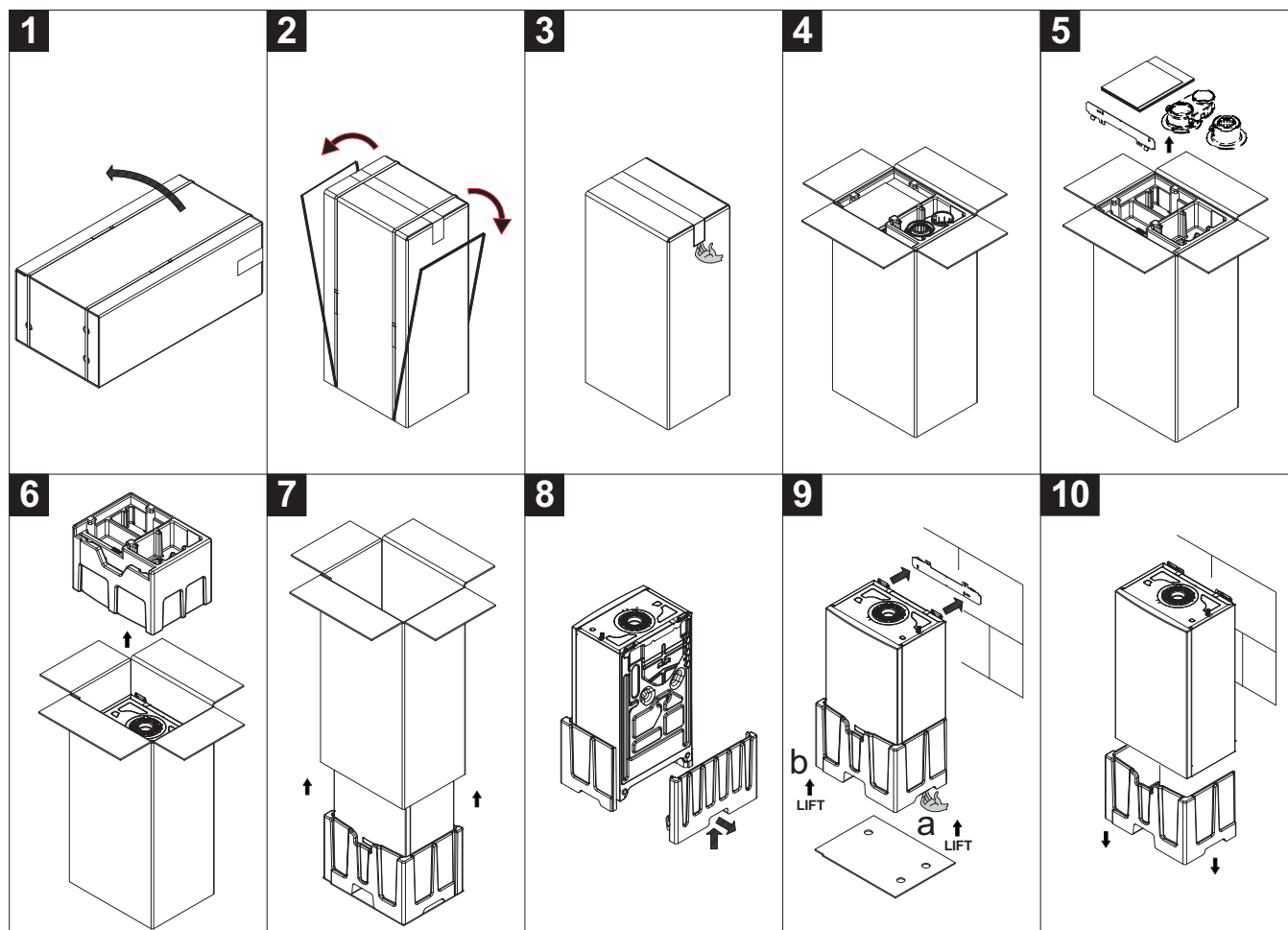
- Zvedněte kotel do svislé polohy (1).
- Odstraňte stahovací pásky a pás (2)-(3)-(4).
- Odstraňte příslušenství (5), vezměte montážní konzolu kotle a upevněte ji ke stěně.
- Stažením směrem nahoru odstraňte polystyrén (6).
- Vytažením směrem nahoru vyjměte kartón (7).
- Odstraňte děrovanou část polystyrénu na dně (8).
- **ZVEDNĚTE** kotel za uchopovací body „a“ a „b“ (9).
- Zavěste kotel na nástěnnou konzolu (9).
- Stažením směrem dolů odstraňte polystyrén (10).



Nebezpečí

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

Obr. 15



BO-0000071

6 Instalace

6.1 Všeobecně

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

6.2 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 zvýšte 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**

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.

6.2.1 Instalace na stěnu

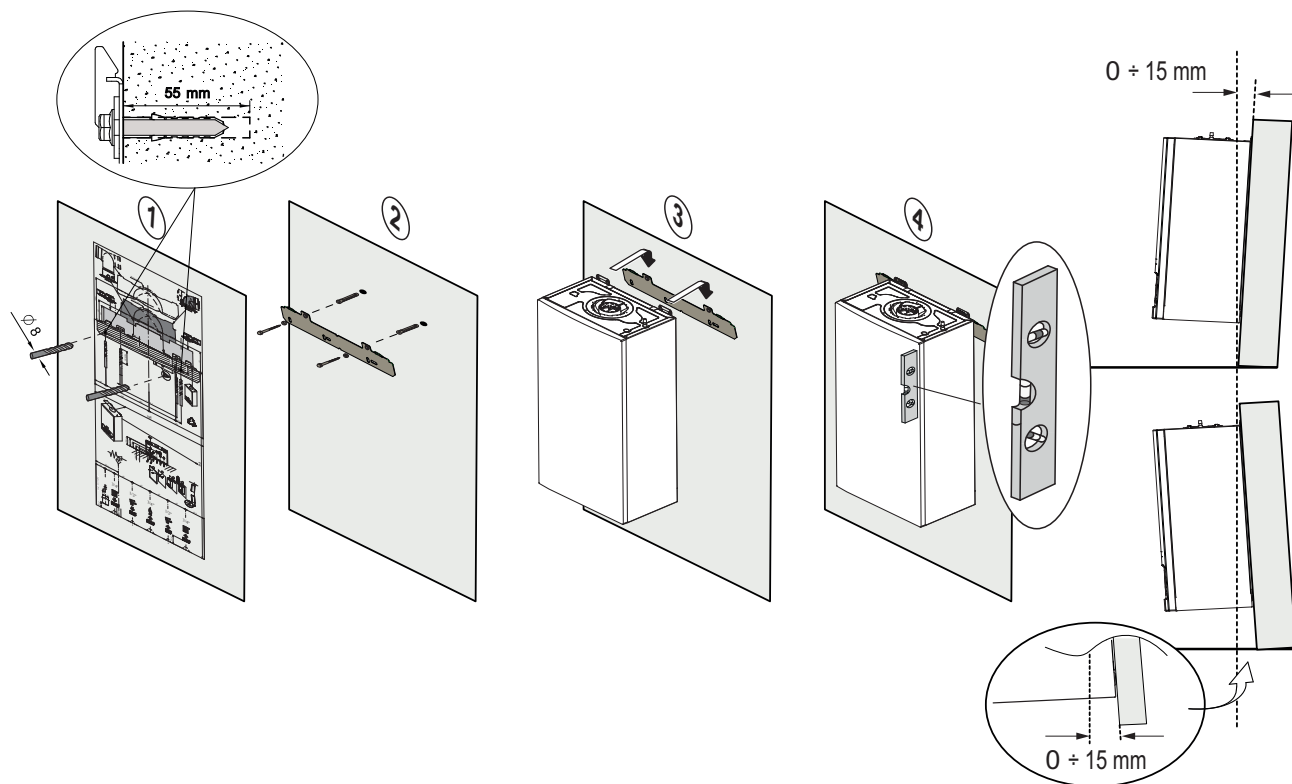
**Upozornění**

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

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

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

Obr.16 Instalace na stěnu

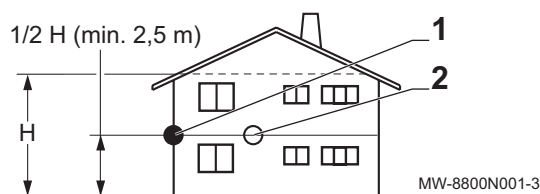
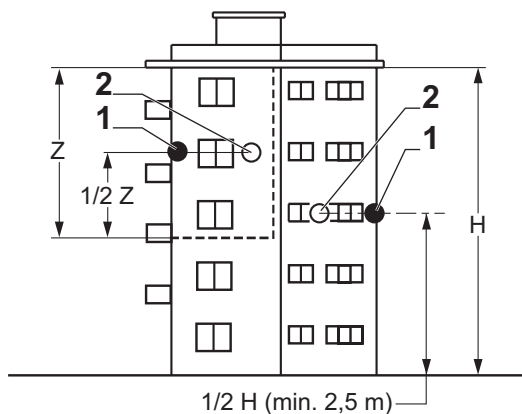


BO_0000051

6.2.2 Instalace venkovního čidla (příslušenství k dispozici na požádání)

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

Obr.17 Doporučená umístění A



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

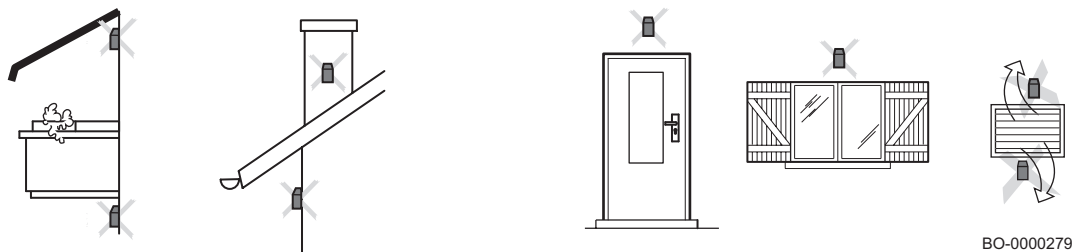
Doporučená umístění (A):

- 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.18 Nedoporučená umístění B



BO-0000279

**Upozornění**

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

**Viz také**

Připojení venkovního čidla, stránka 37

6.3 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).

6.3.1 Připojení topného okruhu

- Doporučuje se instalovat vstupní a výstupní uzavírací kohouty topení, které jsou k dispozici jako příslušenství.
- Připojte výstup z topení na šroubení vstupu kotle.
- Připojte vstupní potrubí vytápění ke šroubení výstupu kotle.
- Do vratné trubky kotle je nutné namontovat filtr s magnetem k prevenci poškození kotle nečistotami.
- K vratnému potrubí kotle musí být připojena expanzní nádoba správné velikosti a pro správný tlak.

**Oznámení**

Před připojováním trubek odmontujte všechny ochranné zátky.

**Varování**

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

6.3.2 Připojení okruhu TV

- 1 Adaptér výstupu TV (teplé vody)
- 2 Vstupní ventil studené vody s plněním vody do kotle / otopného systému

**Varování**

Potrubí pro TV se musí nainstalovat podle 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 vody připojte ke vstupnímu adaptéru vody 1/2" na kotli.
- Připojte výstup TV k rozvodné síti na přípojku 1/2".
- Pro připojení externího zásobníku ke kotli pouze pro vytápění musí být adaptér 3/4" na výtlačné trubce TV připojen k rozvodné síti domu, viz objasnění v kapitole níže.

**Upozornění**

Před připojováním trubek odmontujte všechny ochranné zátky.

**Upozornění**

V kotli pouze pro vytápění není v plnicím okruhu žádný zpětný ventil. Zajistěte jeho instalaci do systému.

6.3.3 Připojení zásobníku TV

Kotel je elektricky předem zkonfigurován pro připojení externího zásobníku. Hydraulické připojení zásobníku je uvedeno na obrázku níže. Připojte prioritní čidlo NTC pro TV ke svorkám **3–4** svorkovnice **M2**. Snímací prvek čidla NTC musí být zasunut do správné jímky, která je na zásobníku připravena. Zkontrolujte, zda teplosměnný výkon vložky zásobníku je správný pro výkon kotle.

Teplota teplé vody (+35 °C až +60 °C) se nastavuje pomocí knoflíku

**Důležité**

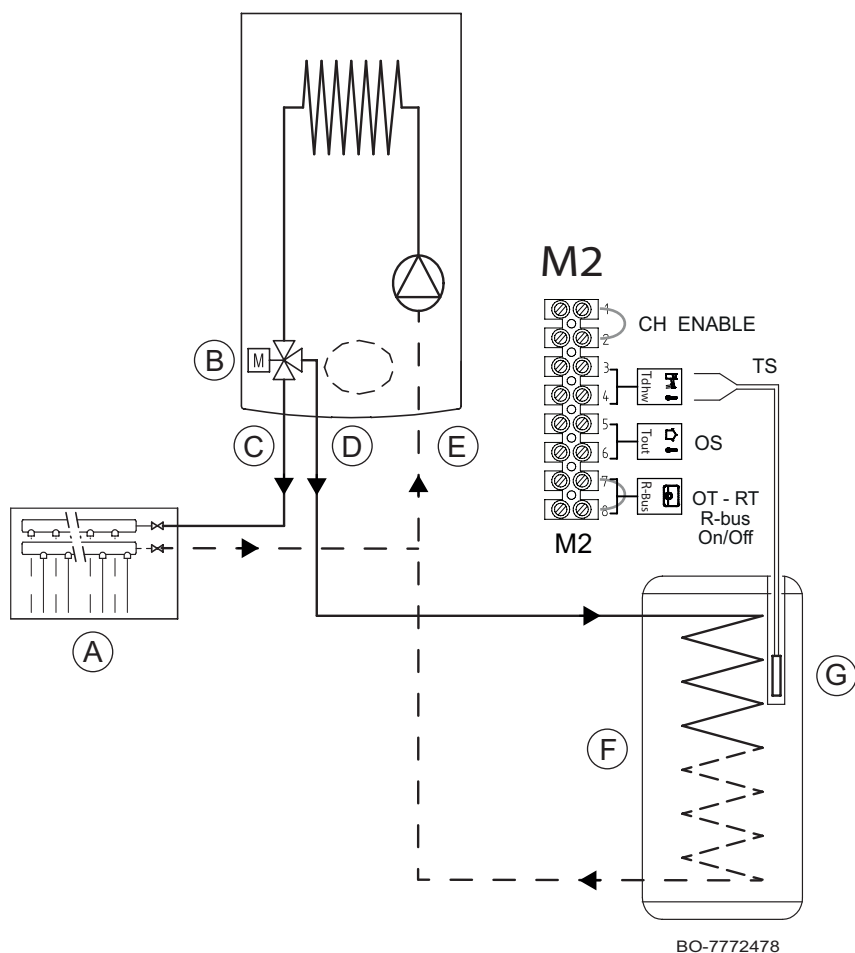
Zkontrolujte, zda parametr **DP200=1**

**Důležité**

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

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

Obr.19 Připojení zásobníku TV



6.3.4 Objem expanzní nádoby

Kotel má v základní výbavě expanzní nádobu na 7 litrů.

Tab.22 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)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objem systému x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objem systému x 0,133

* Konfigurace od výrobce

Podmínky platnosti tabulky:

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

6.3.5 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.

**Viz také**

Naplnění sifonu při instalaci, stránka 39

6.4 Přípojka plynu

**Upozornění**

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

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

**Upozornění**

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

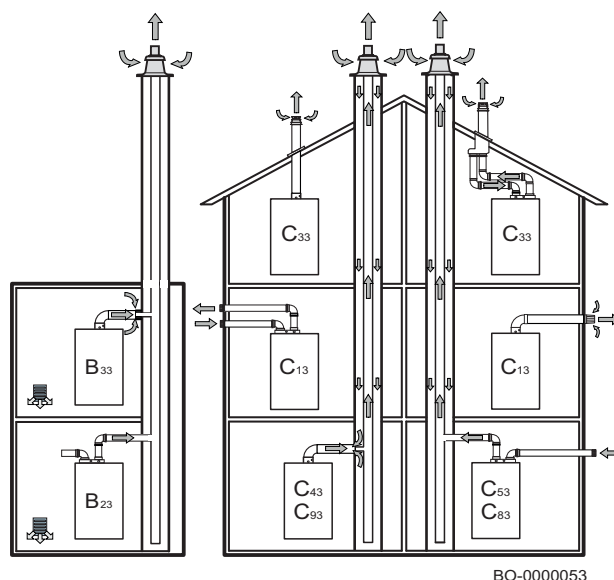
**Důležité**

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

6.5 Přípojky nasávání vzduchu a odtahu spalin

6.5.1 Klasifikace

Obr.20 Příklady instalace



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

C 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 trubkou. Tento systém se skládá z jednoho kanálu s přirozeným tahem. Zařízení je připojené prostřednictvím druhého potrubí k výstupu pro přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostoru budovy.
C ₉₃	Zařízení připojené prostřednictvím své spalinové trubky ke svislému výstupu a prostřednictvím svého potrubí přívodu spalovacího vzduchu ke stávajícímu komínu. Vstup přivádí čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám.

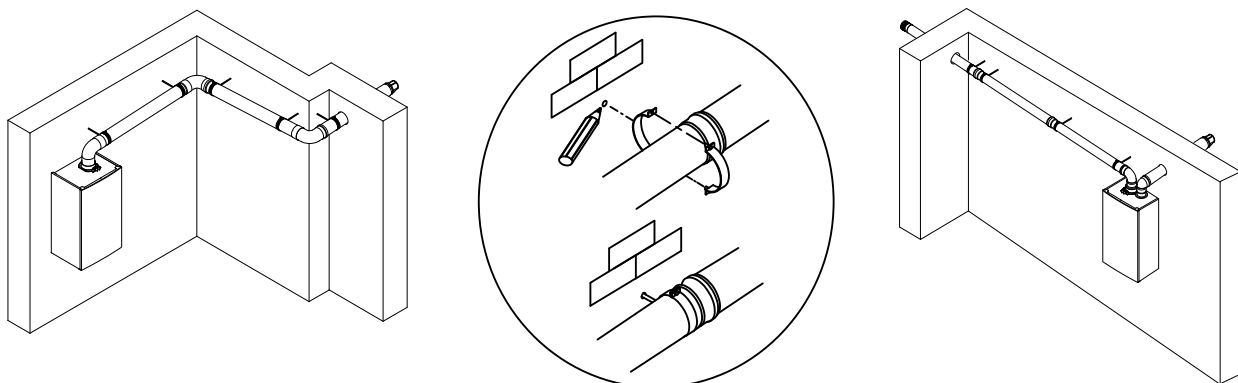
i Důležité

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

6.5.2 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.21 Způsob upevnění potrubí ke stěně



BO-0000031

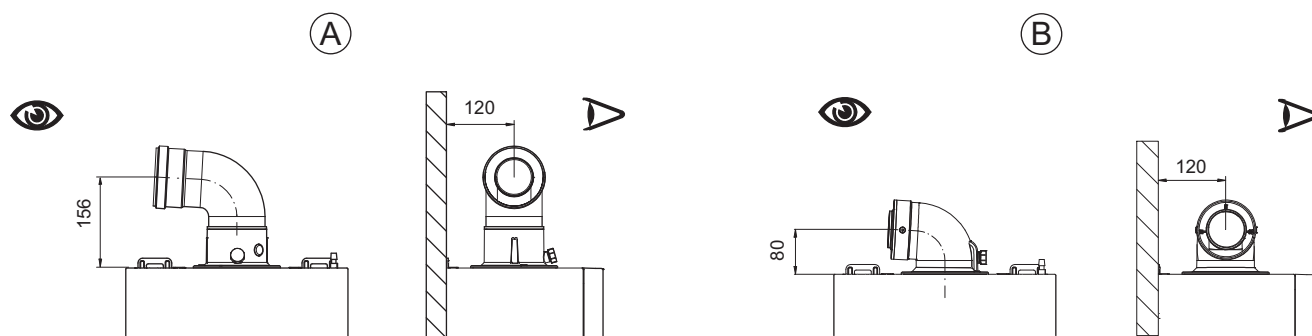
**Nebezpečí**

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.

6.5.3 Souosé trubky

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

Obr.22 Typ koaxiálního sání – odvodu spalin

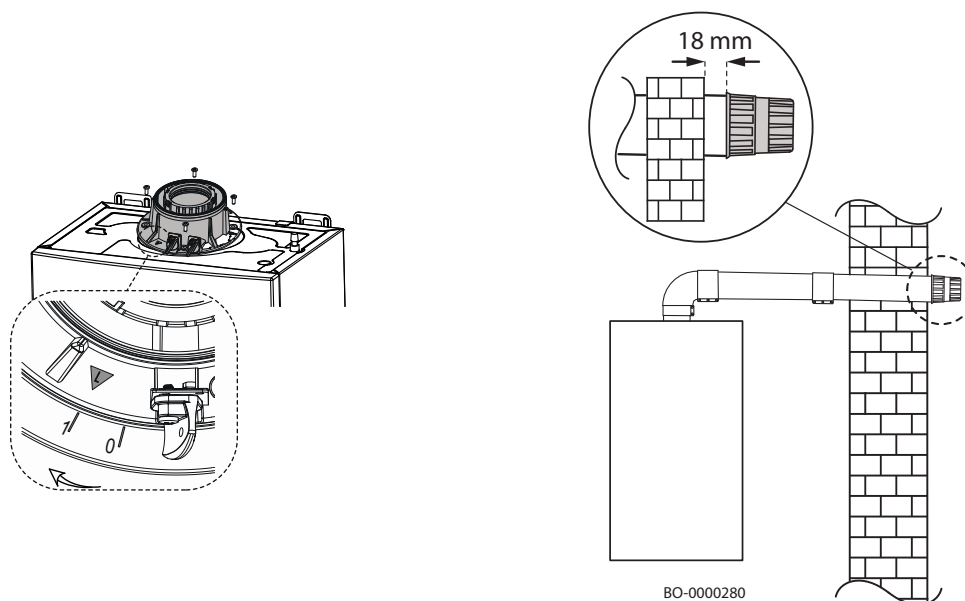


BO-0000231

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

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

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



BO-0000280

6.5.4 Věž odvodu spalin a koaxiální potrubí upevněné šrouby

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

**Důležité**

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

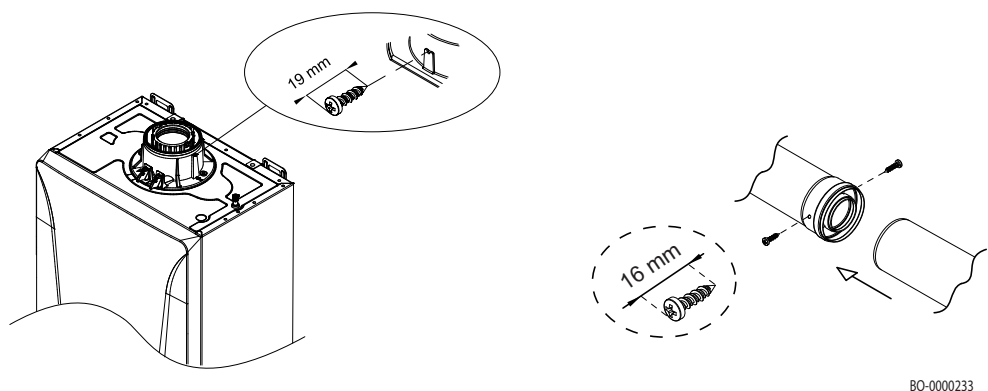
**Důležité**

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

**Varování**

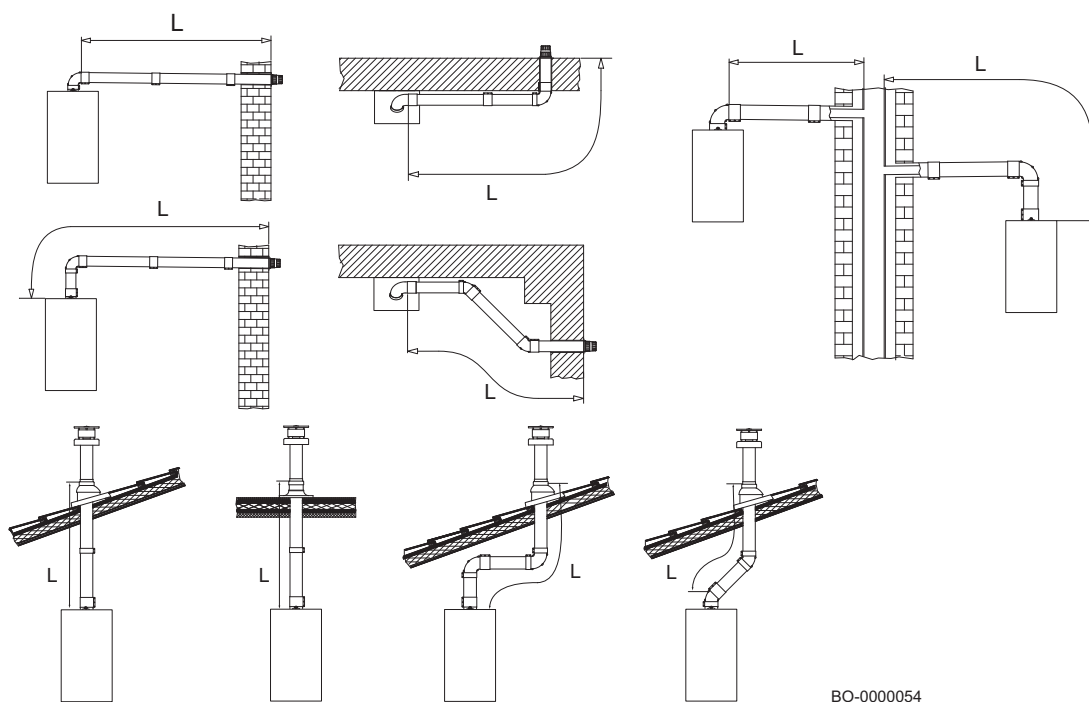
Zajistěte minimální sklon trubky směrem ke kotli nejméně 5 cm na metr.

Obr.23 Upevnění věže koaxiálního odvodu spalin



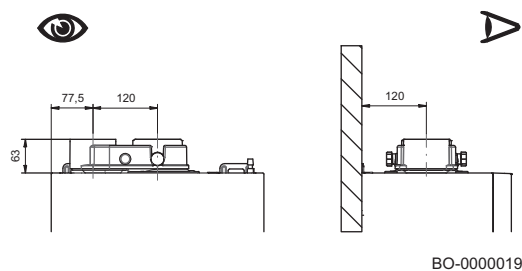
6.5.5 Příklady instalace koaxiálního potrubí

Obr.24 Příklady instalace koaxiálního potrubí



6.5.6 Oddělené (paralelní) potrubí

Obr.25 Typ děleného přívodu vzduchu / odvodu spalin



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

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

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

Při odvodu spalin do venkovního prostoru musí spalinová trubka ústít minimálně 18 mm od stěny, aby bylo možné nasadit hliníkovou podložku

s těsněním proti vnikání vody.



Upozornění

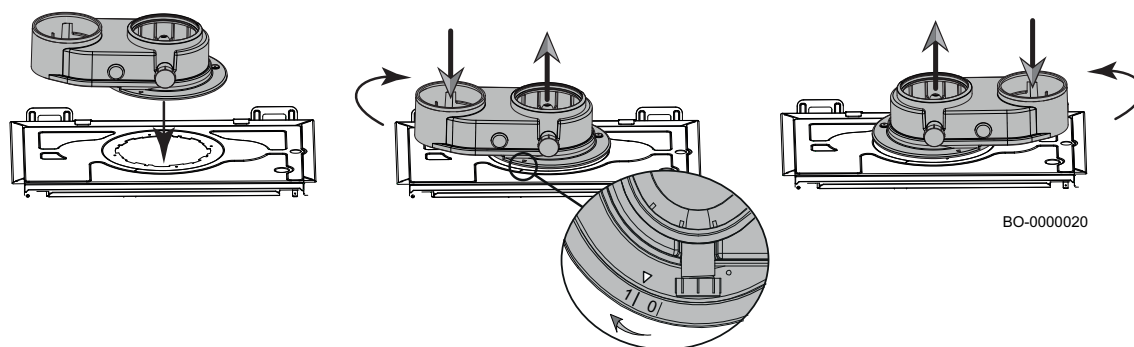
Dbejte na správné upevnění dělené přípojky jejím otočením z polohy „0“ do polohy „1“ podle obrázku.



Upozornění

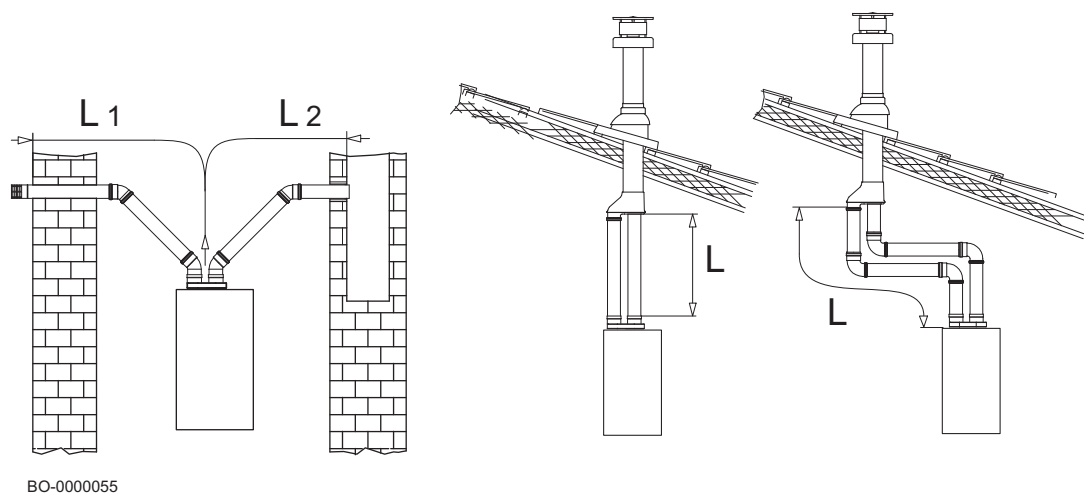
Zajistěte minimální sklon trubky odvodu spalin směrem ke kotli nejméně 5 cm na metr.

Obr.26 Instalace pro samostatná potrubí



6.5.7 Příklady instalace samostatného potrubí

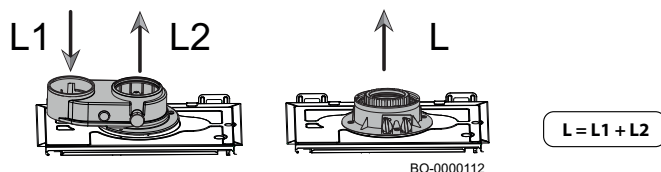
Obr.27 Příklady instalace samostatného potrubí



6.5.8 Délky potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalin

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

Obr.28



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

Tab.23 Maximální délky odvodu spalin

Typ šroubení	Ø [mm]	24	24	24	1.24–28	1.24–28	1.24–28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L–L ₁	10	80	L–L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

* Hrdlo pro odvod spalin o průměru 50 mm s pevnou a pružnou trubicí.

* 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 odvod spalin 80/125, 80/50 a 80/60 jsou k dispozici speciální adaptéry prodávané jako příslušenství.

6.5.9 Otáčky ventilátoru a délka potrubí

Tab.24 Změna nastavení otáček ventilátoru na základě délky pevného/flexibilního potrubí Ø 50 mm (přívod vzduchu Ø 80 mm) a pevného potrubí odvodu spalin Ø 60 mm pro plyn G20.

Potrubí odvodu spalin [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *

Potrubí odvodu spalin [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
Ø 50 pevné a flexibilní	1-5	2 650	7 000	8 200	2 700	7 850	9 100
	6-10	2 650	7 100	8 300	2 700	8 000	9 300
	11-15	2 750	7 300	8 500	2 800	8 300	9 500
	16-20	2 750	7 400	8 600	2 850	8 400	9 600
	21-25	2 850	7 600	8 800	2 900	8 600	9 900
	26-30	2 900	7 700	8 900	2 950	8 700	10 100
Ø 60 pevné	1-10	2 650	7 000	8 200	2 700	7 850	9 100
	11-20	2 750	7 350	8 500	2 850	8 300	9 500
	21-30	2 900	7 600	8 800	2 950	8 600	10 000

Tab.25 Změna nastavení otáček ventilátoru na základě délky pevného/flexibilního potrubí Ø 50 mm (přívod vzduchu Ø 80 mm) a pevného potrubí odvodu spalin Ø 60 mm pro plyn G20.

Potrubí odvodu spalin [mm]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 pevné a flexibilní	1-5	2 700	7 850	9 100
	6-10	2 700	8 000	9 300
	11-15	2 800	8 300	9 500
	16-20	2 850	8 400	9 600
	21-25	2 900	8 600	9 900
	26-30	2 950	8 700	10 100
Ø 60 pevné	1-10	2 700	7 850	9 100
	11-20	2 850	8 300	9 500
	21-30	2 950	8 600	10 000

* Nastavení pro seřízení otáček ventilátoru



Důležité

Informace o potrubí pro odvod spalin prodáváných výrobcem.

6.5.10 Ekvivalentní dispoziční tlaková ztráta

Tab.26 Dispoziční ztráta tlaku ekvivalentní lineární délce potrubí (L)

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



Důležité

Informace o potrubí odvodu spalin prodáváném výrobcem.

6.6 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.



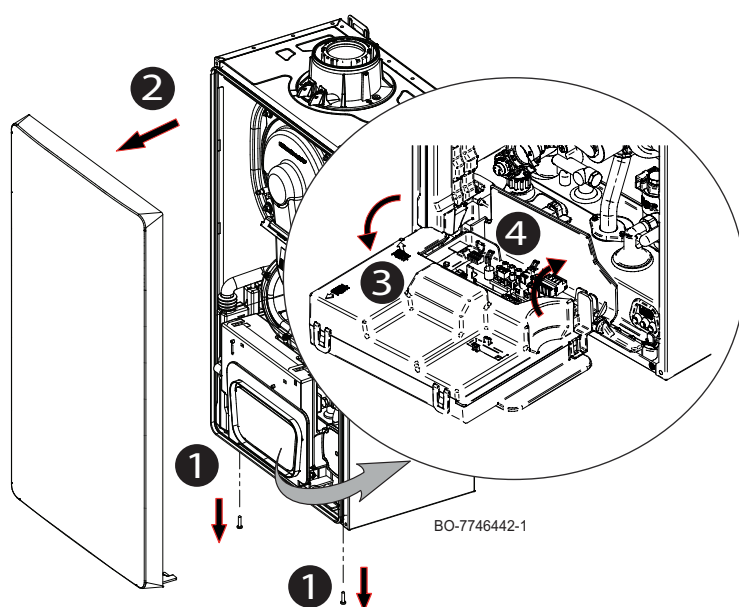
Varování

Zkontrolujte, zda celková jmenovitá spotřeba příslušenství připojeného k zařízení je menší než 1 A. Je-li vyšší, musí být mezi příslušenství a desku napájecího obvodu instalováno relé.

6.6.1 Přístup k desce elektrických připojení kotle

Pro přístup ke komponentám kotle musíte odšroubovat dva šrouby (1) pod panelem a odstranit přední panel (2). Pro přístup k desce elektrických připojení otočte ovládací panel dolů (3) a potom otevřete kryt (4) povolením čtyř svorek (nepoužívejte nadměrnou sílu, protože by mohly prasknout plastové háčky).

Obr.29 Přístup k elektrickým připojením



6.6.2 Přístup k elektrickým připojením

Jeden nebo více vodičů přidáte k instalaci kotle takto:

- povolte šroub (1) na univerzální kabelové objímce (A) na dolní pravé straně kotle (šroub zajišťuje kabelovou objímku);
- určete správný průměr kabelové objímky, potom nařízněte příslušnou zástrčku (2) podle obrázku a zaveďte vodič do otvoru;
- připojte vodič a potom zajistěte kabelovou objímku utažením šroubu (1).

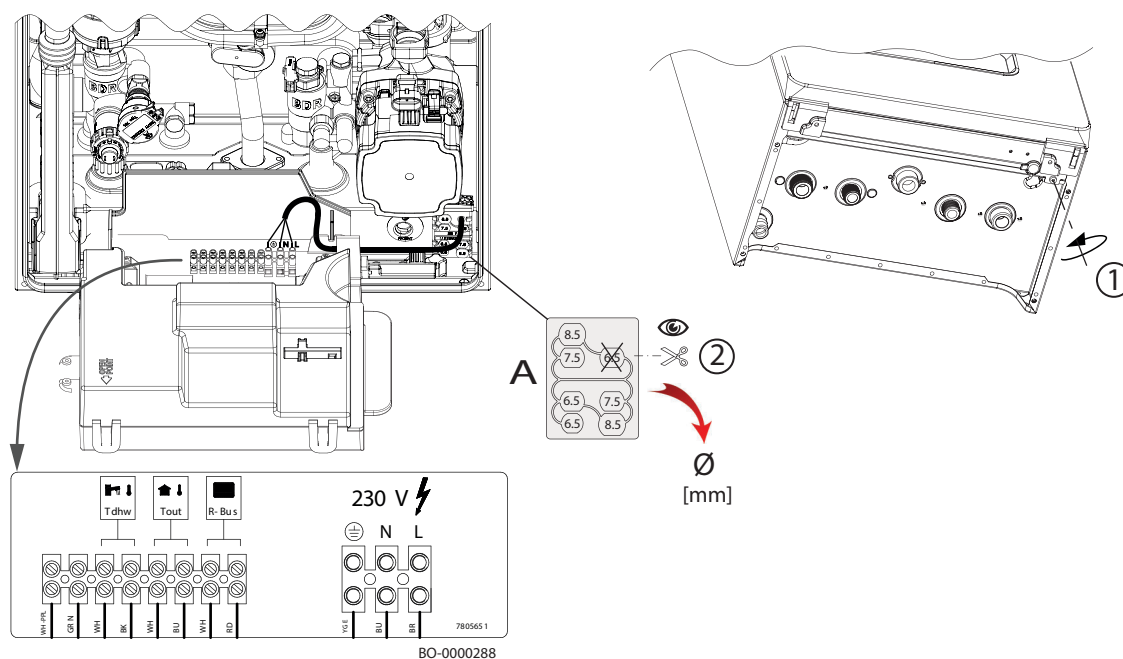
Napájecí kabel je připojen ke svorkovnici podle obrázku uvedeného níže.

L: 230 V (hnědý vodič)

N: Nulový vodič (modrý kabel)

⊕ : Uzemnění:

Obr.30 Přidání vodičů ke kotli

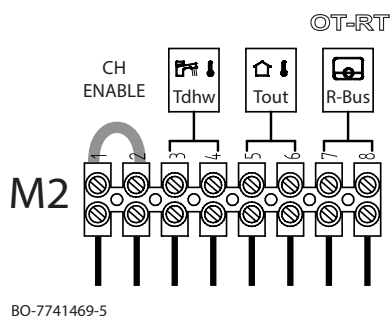
**Viz také**

Nastavení topné křivky, stránka 53

6.6.3 Připojení prostorového termostatu

Obr.31 Připojení prostorového termostatu (OT) nebo (R-Bus)

Před připojením prostorového termostatu (RT), zařízení Open Therm (OT) nebo (R-Bus) na svorkách 7–8 svorkovnice M2 vyjměte přemostění tak, jak je znázorněno na připojeném obrázku.



BO-7741469-5

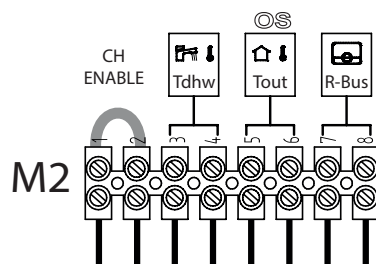
**Důležité**

Prostorový termostat musí být pod nízkým napětím.

6.6.4 Připojení venkovního čidla

Obr.32 Připojení venkovního čidla

Připojte venkovní čidlo ke svorce 5–6 (Tout/OS) svorkovnice M2 tak, jak je znázorněno na obrázku na boku.



BO-7741469-9

Důležité

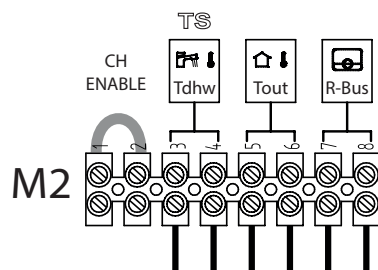
Nastavte typ použitého venkovního čidla nastavením parametru **AP056** (viz tabulka v odstavci „Seznam parametrů instalatéra“).

Viz také

Instalace venkovního čidla (příslušenství k dispozici na požádání), stránka 25

6.6.5 Připojení čidla zásobníku TV

Obr.33 Připojení čidla zásobníku TV



BO-7741469-10

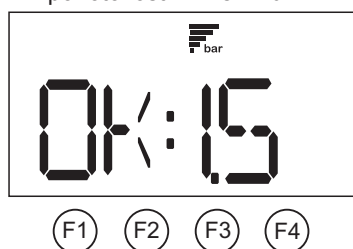
Připojte čidlo externího zásobníku ke svorce **3–4 (Tdhw/TS)** svorkovnice **M2** tak, jak je znázorněno na vedle umístěném obrázku.

6.6.6 Servisní připojení (SERVICE)

Připojte bezdrátové rozhraní ke svorce **X10** na elektronické desce kotle, jak je uvedeno v kapitole s názvem „Elektrické schéma“.

6.7 Plnění topného systému

Obr.34 Zobrazení systémového tlaku v pohotovostním režimu



BO-0000271-1

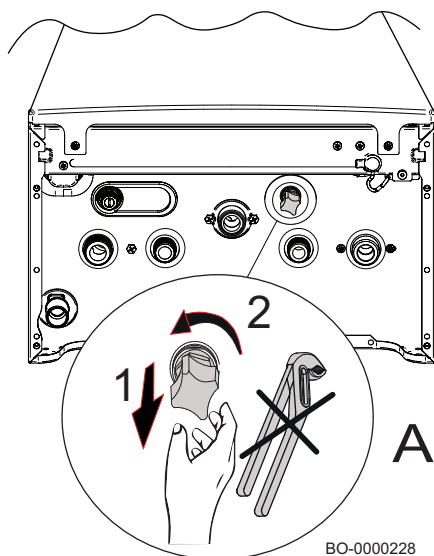
**Upozornění**

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

**Důležité**

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

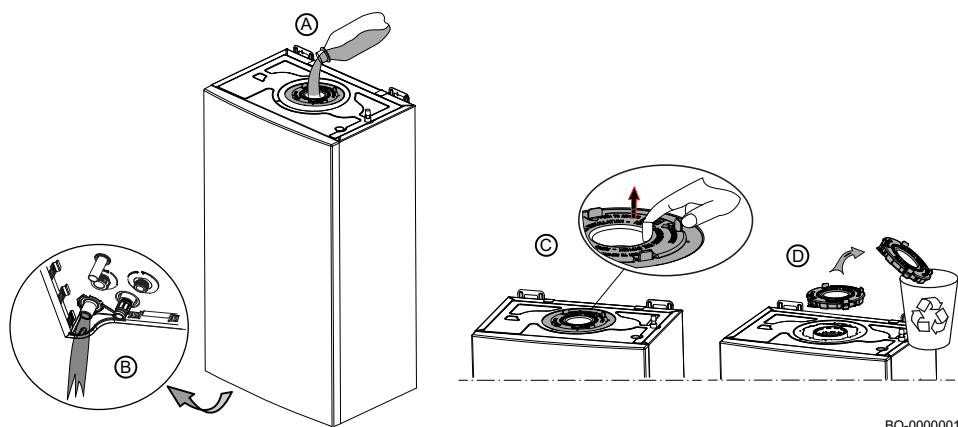
Obr.35 Plnění topného systému



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

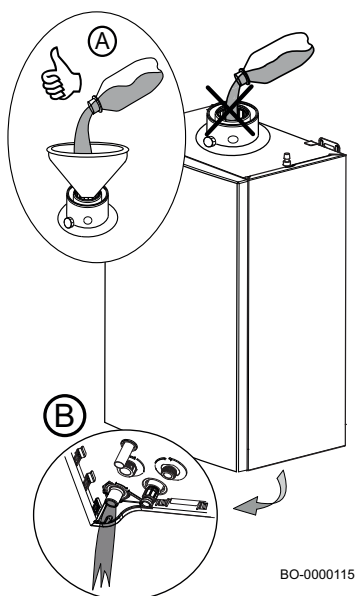
6.8 Naplnění sifonu při instalaci

Obr.36 Metoda naplnění sifonu před namontováním sestavy



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

Obr.37 Metoda naplnění sifonu, když je sestava namontována



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



Upozornění

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



Upozornění

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

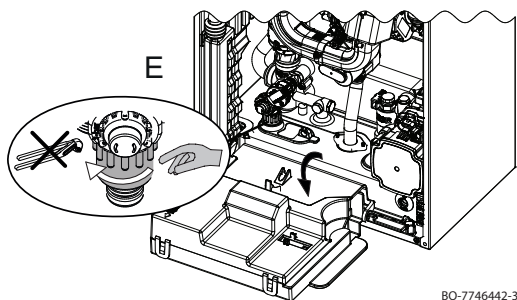


Viz také

Připojení výstupního potrubí k sifonu sběrné nádrže kondenzátu, stránka 28

6.9 Vypuštění soustavy

Obr.38 Vypuštění soustavy



Vypouštěcí kohout je uvnitř kotle (v levé dolní části). Při zpřístupnění a vypuštění kohoutu postupujte takto:

1. Odstraňte přední panel kotle a otočte ovládací panel dolů podle připojeného obrázku.
2. Pro vypuštění kotle a systému pomalu otevřete kohout (E) proti směru hodinových ručiček. Nepoužívejte nářadí.
3. Otočením ve směru hodinových ručiček kohout zavřete bez použití nadměrné síly.

6.10 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

7 Uvedení do provozu

7.1 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.

7.2 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.

7.3 Postup při uvedení do provozu

Při uvedení kotle do provozu postupujte podle níže uvedeného popisu:

- Otevřete hlavní plynový kohout.
- Otevřete plynový kohout na kotli.
- Otevřete přední panel podle popisu v kapitole s názvem „Přístup k desce elektrických připojení“.
- Zkontrolujte připojovací tlak plynu na měřicí objímce uzavíracího ventilu.
- Zkontrolujte těsnost plynových připojení v kotli před plynovým ventilem.
- Zkontrolujte těsnost plynového vedení včetně plynových ventilů. Zkušební tlak nesmí překročit 60 mbar (6 kPa).
- Odvzdušněte přírodní plynové vedení povolením tlakové objímky na plynovém ventilu. Po dostatečném odvzdušnění potrubí objímku opět uzavřete.
- Zkontrolujte, zda je sifon naplněn vodou.
- Zkontrolujte těsnost všech spojů hydraulické soustavy.
- Zkontrolujte těsnost/stav vývodu spalín.
- Napájecí napětí do kotle.

**Důležité**

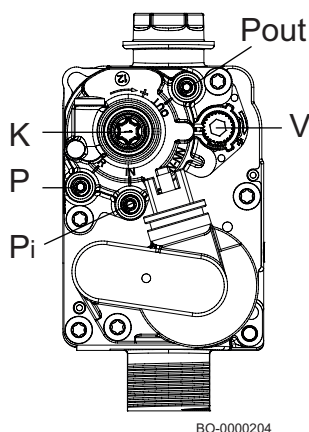
Pokyny k zapálení hořáků kotle naleznete v kapitole „Uvedení do provozu“.

7.4 Nastavení plynu

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

7.4.1 Nastavení plynového ventilu

Obr.39 Plynový ventil



Upozornění

Jestliže je nezbytné nastavit plynový ventil, vždy vyjměte inbusový klíč a vyčkejte, až se hodnoty CO_2/O_2 stabilizují.

- P** Objímka měření tlaku OFFSET
Pi Objímka připojovacího tlaku plynu
Pout Objímka tlaku plynu na hořáku
V Regulační šroub průtoku plynu
K Seřizovací šroub OFFSET

Pro kalibraci plynového ventilu proveďte níže uvedené operace:

• Kalibrace tepelného příkonu MAXIMUM

Zkontrolujte, zda hodnota CO_2/O_2 měřená v odvodu spalin s kotlem pracujícím na maximální tepelný příkon odpovídá hodnotě uvedené v tabulce s názvem „Servisní nastavení“. V opačném případě nastavte seřizovacím šroubem (**V**) umístěným na plynovém ventilu.

- Otáčejte šroub ve směru chodu hodinových ručiček pro zvýšení obsahu CO_2 a/nebo snížení hodnoty O_2 .
- Otáčejte šroub proti směru chodu hodinových ručiček pro snížení obsahu CO_2 a/nebo zvýšení hodnoty O_2 .

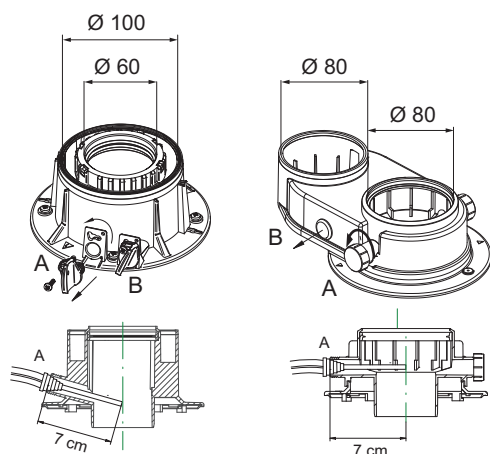
• Kalibrace tepelného příkonu REDUCED (SNÍŽENÝ)

Zkontrolujte, zda hodnota CO_2/O_2 měřená v odvodu spalin s kotlem pracujícím na minimální tepelný příkon, odpovídá hodnotě uvedené v tabulce „Servisní parametry“. V opačném případě nastavte seřizovacím šroubem (**K**) na plynovém ventilu.

- Otáčejte šroub ve směru chodu hodinových ručiček pro zvýšení obsahu CO_2 a/nebo snížení hodnoty O_2 .
- Otáčejte šroub proti směru chodu hodinových ručiček pro snížení obsahu CO_2 a/nebo zvýšení hodnoty O_2 .

7.4.2 Parametry spalování

Obr.40 Typ připojení – měřicí přípojka pro spaliny



Kotel má dvě vyhrazené objímky 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 výfukových plynů a účinnosti spalování. Druhá je připojena k okruhu sání spalovacího vzduchu (B), ve kterém je možné zkontrolovat recirkulaci produktů hoření. Pomocí objímky připojené k okruhu spalin lze měřit následující parametry:

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

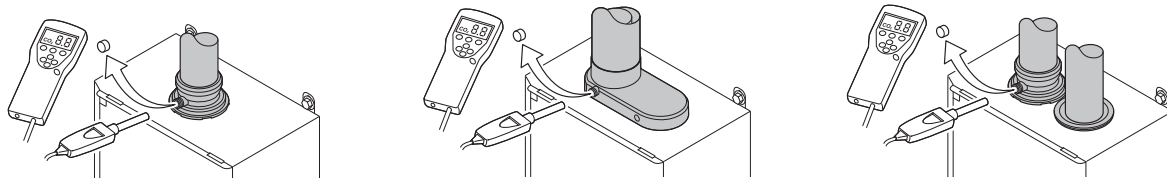
Teplota spalovacího vzduchu se musí změřit pomocí nátrubku připojeného k okruhu vstupu vzduchu (B), zasunutím měřicí sondy přibližně 7 cm. Změřte obsah CO_2/O_2 a výstupní teplotu spalin ve vyhrazeném měřicím bodu. K provedení tohoto úkolu postupujte následovně:

- Odšroubujte zátku měřicího bodu pro spaliny (adaptér systému pro odvod spalin).
- Změřte obsah CO_2/O_2 ve spalinách pomocí měřicího zařízení. Porovnejte tuto hodnotu s předepsanou hodnotou.

**Upozornění**

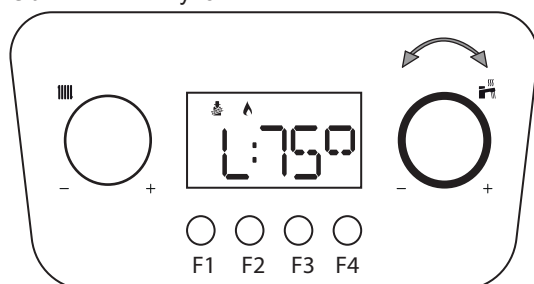
Pro analýzu spalín zajistěte dostatečnou tepelnou výměnu v systému v topném režimu nebo v režimu přípravy TV (otevřením jednoho nebo několika kohoutků pro teplou vodu), aby se kotel nevypnul v důsledku přehřátí. Pro správnou funkci kotle musí obsah CO_2 (O_2) ve spalínách být v tolerančním rozsahu uvedeném v tabulce níže.

Obr.41 Příklady kontrol spalování



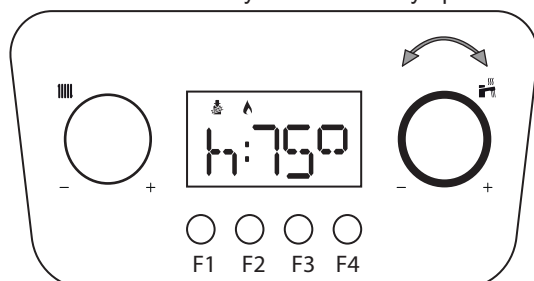
BO-0000246

Obr.42 Min. výkon



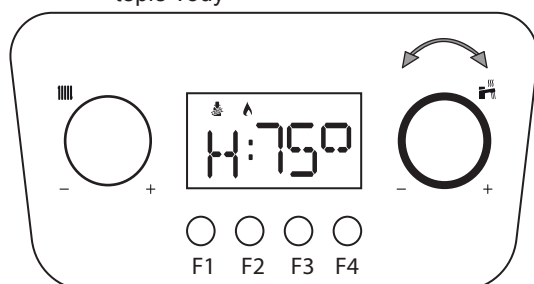
BO-0000230-1

Obr.43 Maximální výkon v režimu vytápění



BO-0000230-2

Obr.44 Maximální výkon v režimu přípravy teplé vody



BO-0000230-3

■ Aktivace funkce Kominík

1. Stiskněte dvě tlačítka **F1 + F2** tak dlouho, až se funkce aktivuje. Objeví-li se na displeji písmeno **L** (následované výstupní teplotou), pracuje kotel s minimálním výkonem.

2. Otočte knoflík  o jeden dílek doprava. Objeví-li se na displeji písmeno **h** (následované výstupní teplotou), pracuje kotel s maximálním výkonem v REŽIMU VYTÁPĚNÍ.

3. Otočte knoflík  o další dílek doprava. Objeví-li se na displeji písmeno **H** (následované výstupní teplotou), pracuje kotel s maximálním výkonem v REŽIMU PŘÍPRAVY TEPLÉ VODY.

**Důležité**

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

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

⇒ Pro ukončení a opuštění funkce stiskněte tlačítko **F1**.

**Upozornění**

Jakmile se již nepoužívá funkce Kominík, nezapomeňte vrátit nastavení na **GP082 = 0**.

7.4.3 Servisní nastavení

Tab.27 Počet otáček ventilátoru za minutu [ot/min]

Druh plynu	NASTAVENÍ – POČET OT/MIN											
	1.24				24				28			
												
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	Spuštění	24 kW	20 kW	4,8 kW	Zapnutí	28 kW	24 kW	5,8 kW	Spuštění
G20	9 100	7 850	2 700	4 300	8 200	7 000	2 650	4 300	9 100	7 850	2 700	4 300
G27	9 200	7 900	2 700	4 300	8 400	7 100	2 650	4 300	9 200	7 900	2 700	4 300
G30	8 750	7 600	2 700	4 300	8 100	6 900	2 650	4 300	8 750	7 600	2 700	4 300
G2.350	9 100	7 850	2 700	4 300	8 200	7 000	2 650	4 300	9 100	7 850	2 700	4 300
G31	8 750	7 600	2 700	4 300	8 100	6 900	2 650	4 300	8 750	7 600	2 700	4 300

* Nastavení pro změnu počtu otáček ventilátoru (počet ot/min).

Tab.28 CO – CO₂ – O₂ hodnoty se zavřeným předním panelem

Druh plynu	PŘEDNÍ PANEL ZAVŘENÝ				
	Jmenovitá hodnota CO ₂ %		Maximální hodnota CO	Jmenovitá hodnota O ₂ %	
	Max Pn	Pmin	ppm	Max Pn	Pmin
G20*	9,0 % (8,8–9,4)	8,5 % (8,1–8,6)	< 250	4,8 % (5,2–4,1)	5,7 % (6,5–5,6)
G27	9,0 % (8,8–9,4)	8,5 % (8,1–8,6)	< 250	4,6 % (4,9–3,8)	5,5 % (6,2–5,3)
G2.350	8,5 % (8,3–8,7)	8,0 % (7,8–8,2)	< 250	5,1 % (5,4–4,7)	6,0 % (6,4–5,6)
G30	10,4 % (10,2–10,7)	9,8 % (9,2–9,8)	< 350	5,4 % (5,7–5,0)	6,3 % (7,2–6,3)
G31	10,3 % (10,2–10,7)	9,7 % (9,2–9,8)	< 350	5,2 % (5,4–4,6)	6,1 % (6,9–6,0)

* Při použití směsi do 20 % vodíků (H₂) pouze sledujte hodnotu O₂ %.**i 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) Za těchto podmínek se NEDOPORUČUJE seřizovat regulační ventil plynu.

7.5 Závěrečné pokyny

Obr.45 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 / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبطبھ : ☒ 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
---	--

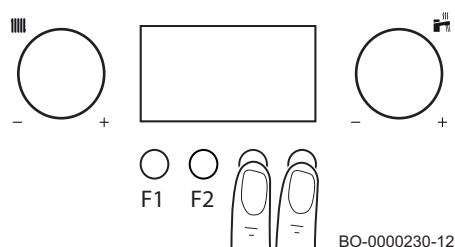
BO-0000273

1. Odstraňte měřicí zařízení.
2. Vraťte zátku pro analýzu spalin zpět na místo.
3. Utěsněte sestavu plynového ventilu
4. Zavřete přední panel.
5. Zahřejte systém na přibližně 70 °C.
6. Vypněte kotel.
7. Systém odvzdušněte přibližně za 10 minut.
8. Zapněte kotel.
9. Zkontrolujte těsnost odvodu spalin a přívodu vzduchu.
10. Zkontrolujte hydraulický tlak v topném okruhu. V případě potřeby obnovte tlak (doporučený hydraulický tlak má hodnotu 1,0 až 1,5 bar).
11. V případě instalace odvodu spalin typu C₁₅₍₃₎ použijte výrobní štítek na boku. Poznamenejte si otáčky pro upravená nastavení a kategorii zemního plynu uvedené 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.
12. Informujte uživatele o provozu kotle a ovládacího panelu (anebo dálkového ovládání, je-li součástí dodávky).
13. Předat uživateli všechny návody k obsluze.

8 Provoz

8.1 Obsluha ovládacího panelu

8.1.1 Procházení menu



1. Řídicí desku aktivujte stisknutím jakéhokoliv tlačítka.
2. Pro přístup k nastavení dostupného menu stiskněte současně dvě pravá tlačítka **F3–F4**.
3. Otáčejte knoflíkem pro zvolení menu nebo procházejte parametry a stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
4. Otáčejte knoflíkem pro procházení parametrů a stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
5. Otáčejte knoflíkem pro úpravu parametru a stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
6. Pro návrat na výchozí zobrazení stiskněte tlačítko **F1**.



Důležité

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

8.1.2 Spuštění funkce automatického vyhledání

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

1. Zvolte menu Servis a zadejte heslo pro vstup.
2. Otáčejte knoflíkem , dokud se nezobrazí **AD**.
3. Pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.
4. Pro aktivaci funkce znovu stiskněte tlačítko **F4**.

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

8.1.3 Funkce odvzdušnění

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

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

8.2 Zapnutí

8.2.1 Postup prvního spuštění

Při elektrickém zapojení kotle se na displeji objeví následující informace:

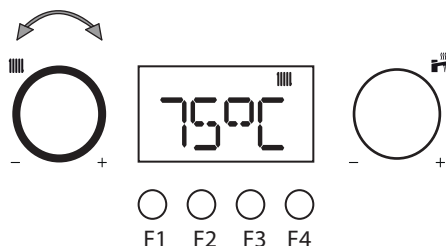
1. Objeví se nápis „INIT“, který uvádí, že je aktivovaná fáze „Inicializace“ (několik sekund);
2. Objeví se verze softwaru „Vxx.xx.“ (2 sekundy);
3. Objeví se verze softwaru pro nastavení kotle „Pxx.xx.“ (2 sekundy);
4. Spustil se kotel a fáze odvzdušnění topného systému. Během operace je na displeji zobrazen alternativní režim „- - - - -“, slovo „DEAIR“ a hodnota tlaku pro topný okruh. Tato fáze trvá 6 minut a 20 sekund a po jejím ukončení je kotel připraven k provozu;
5. Objeví se symbol  a hodnota tlaku vody v systému „x.x“.

V případě výpadku elektřiny se proces zopakuje znovu od začátku.

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

8.2.2 Změna výstupní teploty pro vytápění

Obr.46 Procházení menu a/nebo nastavení



BO-7763705-1

1. Pro nastavení výstupní teploty v režimu vytápění použijte knoflík .
 - Otočením knoflíku proti směru hodinových ručiček snížíte hodnotu teploty.
 - Otočením knoflíku po směru hodinových ručiček zvýšíte hodnotu teploty.



Důležité

S připojeným čidlem venkovní teploty je možné snížit nastavenou žádanou hodnotu.

2. Stisknutím tlačítka **F4** hodnotu potvrďte, nebo několik sekund vyčkejte, než se hodnota uloží automaticky.



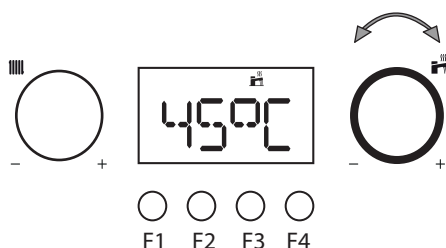
Důležité

Teplota na výstupu se upraví automaticky při použití:

- regulátoru **OpenTherm**
- Čidlo venkovní teploty
- Modulační termostat BAXI MAGO

8.2.3 Změna teploty teplé vody (TV)

Obr.47 Procházení menu anebo nastavení



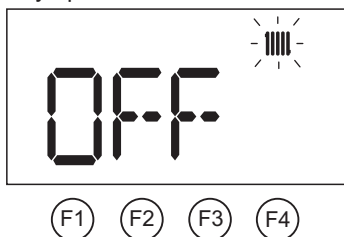
BO-7763705-2

1. Teplotu teplé vody upravíte knoflíkem .
 - Otočením knoflíku proti směru hodinových ručiček snížíte hodnotu teploty.
 - Otočením knoflíku po směru hodinových ručiček zvýšíte hodnotu teploty.
2. Stisknutím tlačítka **F4** hodnotu potvrďte, nebo několik sekund vyčkejte, než se hodnota uloží automaticky.

8.3 Vypnutí

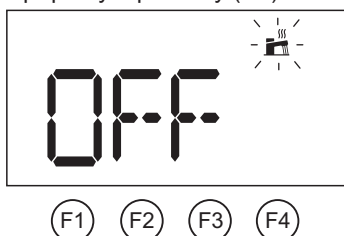
8.3.1 Vypínání vytápění a přípravy teplé vody (TV)

Obr.48 Deaktivujte provoz v režimu vytápění



BO-0000271-4

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



BO-0000271-5

Pro deaktivaci provozu kotle v režimu vytápění:

- Otáčejte knoflíkem  proti směru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až se na displeji zobrazí **OFF**

Vytápění lze deaktivovat také následujícím způsobem:

- Stiskněte tlačítko **F3**, z displeje zmizí symbol .

Pro opětovnou aktivaci vytápění:

- Otáčejte knoflíkem  proti směru chodu hodinových ručiček k žádané hodnotě nebo stiskněte tlačítko **F3**, na displeji se zobrazí symbol .



Důležité

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

Pro deaktivaci provozu kotle v režimu ohřevu TV:

- Otáčejte knoflíkem  proti směru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až se na displeji zobrazí **OFF**.

Pro vypnutí kotle:

- Stiskněte a přidržte tlačítko **F3**, symboly   na displeji zmizí.



Důležité

Vytápění a příprava TV jsou deaktivovány, ale funkce protimrazové ochrany zůstane aktivní.

Pro opětovné zapnutí kotle:

- Stiskněte a podržte tlačítko **F3**, na displeji se objeví symboly  .
- Když se vytápění znovu aktivuje, zkontrolujte, zda komfortní teplota je požadovaná teplota.

Pro vypnutí celého kotle:

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



Důležité

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

8.4 Funkce odvzdušnění

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

- Přejděte k menu **SERVIS** a zadejte heslo.
- Otáčejte knoflíkem , dokud se nezobrazí **"DEAIR"**.
- Stiskněte tlačítko **F4** a na displeji se zobrazí **-AIR-**
- Pro aktivaci funkce znovu stiskněte tlačítko **F4**.

8.5 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 3 minuty.



Důležité

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

8.6 Ochrana proti Legionelle

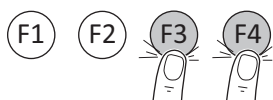


Důležité

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

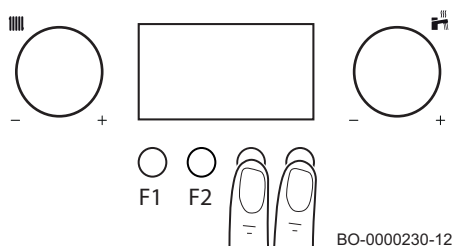
9 Nastavení

9.1 Přístup k nastavením

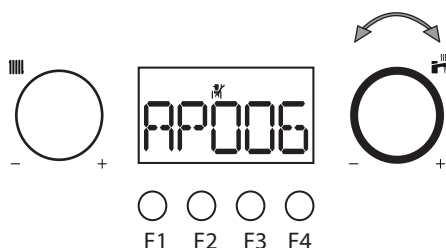


BO-0000272-3

Obr.50 Krok 2



BO-0000230-12



BO-0000230-9

Pro zobrazení/změnu seznamu **SERVIS** nastavení postupujte takto:

- stiskněte tlačítka **F3-F4**, symbol v liště nabídky začne blikat.

- otáčejte knoflíkem dokud se nezobrazí symbol pro přístup k uživatelským nastavením, otáčejte, až se zobrazí symbol pro přístup k nastavením instalatéra, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.

- při přístupu k menu instalatéra použijte knoflík pro zadání kódu **0012** a potvrďte jej stisknutím tlačítka **F4**

- otáčejte knoflíkem dokud nedocílíte požadovaného nastavení, a poté volbu potvrďte stiskem tlačítka **F4**.

- změňte hodnotu nastavení pomocí knoflíku .

- potvrďte stiskem tlačítka **F4**.
- pro ukončení stiskněte **F1**.

Pro zobrazení/úpravu seznamu nastavení je také možné připojit rozhraní Bluetooth ke kotli prostřednictvím konektoru **X10**. Potom připojte ruční zařízení (SERVIS) ke kotli pomocí softwaru **SERVICE TOOL**.



Nebezpečí

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



Důležité

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

9.2 Seznam parametrů

Tab.29 Tabulka parametrů

Název	Popis	Hodnota z výroby	Minimum	Maximum	Úroveň
AP001	Funkce kontaktu X15 (také nastavení AP098) 1: Kontakt rozpojený → vytápění, TV a funkce protimrazové ochrany vypnutá (chybový kód H02.10) 2: Kontakt rozpojený → vytápění, TV vypnutá (chybový kód H02.09) 3: Kontakt rozpojený → vytápění, TV a funkce protimrazové ochrany vypnutá (chybový kód E02.13 s požadavkem resetování)	2	–	–	Servis
AP002	Ruční požadavek vytápění aktivován na základě zavedení nastavení AP026 0: deaktivováno 1: aktivováno	0	–	–	Servis
AP006	Oznámení nízkého tlaku v otopném systému [bar]	0,8	0,6	3,0	Servis
AP009	Hodiny činnosti hořáku před upozorněním na údržbu s AP010 = 1	3 000	0	51 000	Servis
AP010	Aktivace/deaktivace upozornění na údržbu: 0: Žádné upozornění 1: Přizpůsobené upozornění (závisí na nastavení AP009 a AP011)	0	–	–	Servis
AP011	Počet hodin napájení pro zařízení, než je aktivován požadavek na servis [hodiny] s parametrem AP010 = 1	17 500	0	51 000	Servis
AP016	Provoz ÚT 0: Vypnuto 1: Zapnuto	1	–	–	Uživatel
AP017	Teplá voda (TV) 0: Vypnuto 1: Zapnuto	1	–	–	Uživatel
AP026	Žádaná hodnota výstupní teploty [°C] pro ruční požadavek vytápění s AP002 = 1	40	10	90	Servis
AP056	Čidlo venkovní teploty 0: Žádné venkovní čidlo 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Servis
AP063	Žádaná hodnota maximální teploty [°C] v režimu vytápění a ohřevu teplé vody	80	25	90	Servis
AP073	Průměrná venkovní teplota [°C] při přepnutí z letního/zimního režimu (s venkovním čidlem)	22	10	30	Uživatel
AP074	Vynutíte letní režim (s venkovním čidlem). Příprava teplé vody (TV) aktivována a vytápění deaktivováno. 0: Automaticky podle AP073 1: léto	0	–	–	Uživatel
AP079	Úroveň stavební izolace (s venkovním čidlem) 0: Slabě izolovaná budova 15: Dobře izolovaná budova	3	0	15	Servis
AP080	Venkovní teplota [°C], při které dojde k aktivaci protimrazové ochrany	–10	–30	+25	Servis
AP082	Nepoužíváno	0	–	–	Servis
AP091	Typ použitého venkovního čidla: 0: Automaticky 1: Kabelové čidlo 2: Bezdrátové čidlo 3: Měřeno na internetu 4: Žádný	0	–	–	Servis

Název	Popis	Hodnota z výroby	Minimum	Maximum	Úroveň
AP098	Konfigurace vstupního kontaktu blokování kotle X15 (viz také nastavení AP001) 0: Normálně rozpojen 1: Normálně sepnut	1	0	1	Servis
AP101	Typ odvodu 0: deaktivováno 1: auto (při každém obnovení napájení) 2: aktivováno (pouze při prvním uvedení do provozu)	2	–	–	Servis
CP000	Max. nastavitelná žádaná hodnota vytápění [°C]	80	25	80	Servis
CP020	Zónová funkce 0: deaktivováno 1: aktivováno	1	–	–	Servis
CP210	Kompenzace topné křivky režimu komfort (s venkovním čidlem)	15	15	90	Servis
CP230	Sklon topné křivky (s venkovním čidlem)	1,5	0	4	Servis
CP470	Počet dnů požadovaných pro program vysoušení podlahovky	0	0	30	Servis
CP480	Počáteční teplota vysoušení podlahovky [°C]	20	20	50	Servis
CP490	Koncová teplota vysoušení podlahovky [°C]	20	20	50	Servis
CP780	Volba strategie řízení zóny 0: Automaticky 1: Na základě prostorového čidla 2: Na základě venkovní teploty 3: Na základě venkovní a prostorové teploty	0	–	–	Servis
DP003	Maximální otáčky ventilátoru v režimu přípravy TV [ot/min]	Viz kapitola „Servisní nastavení“	–	–	Servis
DP004	Funkce ochrany proti legionelle 0: deaktivováno 1: týdně 2: Denní (k dispozici pouze s pokojovou jednotkou)	0	–	–	Uživatel
DP005	Rozdíl mezi teplotou vody výstupu a teplotou požadovanou pro zásobník ohřivače [°C]	15	0	25	Servis
DP006	Rozdíl mezi teplotou detekovanou čidlem v zásobníku ohřivače a požadovanou teplotou TV, který aktivuje požadavek ohřevu [°C]	4	2	15	Servis
DP007	Poloha trojcestného ventilu v pohotovostním režimu 0: Provoz ÚT 1: TV (teplá voda)	1	–	–	Servis
DP034	Opravuje záporný smysl hodnoty naměřené čidlem v zásobníku ohřivače [°C]	0	0	10	Servis
DP070	Žádaná hodnota teploty TV V případě provozu se zásobníkem ohřivače a programování přes prostorový regulátor odpovídající komfortní žádané hodnotě [°C] * Závisí na trhu	(55/60) *	35	(60/65) *	Uživatel
DP150	Aktivace čidla/termostatu v zásobníku 0: Čidlo TV (teplé vody) 1: Termostat TV (teplé vody)	1	–	–	Servis
DP160	Žádaná hodnota teploty funkce ochrany proti legionelle [°C]	65	60	90	Servis
DP200	Režim TV: 0: Na základě programu časovače (k dispozici pouze s prostorovou jednotkou) 1: Ruční (kotel se zásobníkovým ohřivačem) – předehřev aktivní (kombinovaný kotel) ** 2: Pouze zásobníkový ohřivač s aktivní protimrazovou ochranou (kotel se zásobníkovým ohřivačem) – bez předehřevu (kombinovaný kotel)*	(2) *...(1) **	–	–	Uživatel

Název	Popis	Hodnota z výroby	Minimum	Maximum	Úroveň
DP410	Doba trvání programu ochrany TV proti legionelle [minuty]	3	0	600	Servis
DP420	Maximální doba trvání funkce proti legionelle [minuty]	15	0	360	Servis
GP007	Maximální otáčky ventilátoru v režimu vytápění [ot/min]	Viz kapitola „Servisní nastavení“	–	–	Servis
GP008	Minimální otáčky ventilátoru [ot/min]	Viz kapitola „Servisní nastavení“	–	–	Servis
GP009	Startovací otáčky ventilátoru [ot/min]	4 300	2 500	6 000	Servis
GP082	Aktivace okruhu přípravy teplé vody během funkce Kominík	0	0	1	Servis
PP015	Doba doběhu čerpadla po požadavku na režim vytápění [min]	3	0	99	Servis
PP016	Maximální otáčky čerpadla v režimu vytápění [%]	100	80	100	Servis
PP018	Minimální otáčky čerpadla v režimu vytápění [%]	85	80	100	Servis
DEAIR	Funkce ručního odvodušnění	–	–	–	Servis
CNF	Konfigurace CN1 a CN2	– – –	–	–	Servis
AD	Vyhledávání zařízení připojených k elektronické desce kotle	– – –	–	–	Servis

Tab.30 Tabulka parametrů pro BAXI MAGO

Název	Popis	Hodnota z výroby	Minimum	Maximum	Úroveň
CP060	Požadovaná okolní teplota (°C) v zóně v období dovolené / protimrazové ochrany	6	5	20	Uživatel
CP070	Žádaná hodnota maximální okolní teploty (°C) v omezeném režimu, která umožňuje přepnutí do režimu komfort s klimatickým 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
CP220	Kompensace topné křivky omezeného režimu (s venkovním čidlem)	15	15	90	Servis
CP240	Úprava účinnosti pokojové jednotky v porovnání s venkovním čidlem	3	0	10	Servis
CP250	Oprava teploty naměřené pokojovou jednotkou	0	–5	+5	Uživatel
CP320	Provozní režim zóny 0: Programování 1: Ruční nastavení 2: Vypnuto	0	–	–	Uživatel
CP510	Hodnota venkovní teploty nastavená pro zónu	20	5	30	Uživatel
CP550	Režim krb 0: deaktivováno 1: aktivováno	0	–	–	Uživatel
CP570	Časový program zvolený uživatelem 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Uživatel

Název	Popis	Hodnota z výroby	Minimum	Maximum	Úroveň
CP730	Zvýšení výkonu při spuštění zónového ohřevu: Změna topné křivky k urychlení nebo zpomalení času pro dosažení požadovaného komfortu vytápěného prostoru 0: Extrémně pomalu 1: Pomalejší 2: Pomalu 3: Normální 4: Rychle 5: Extrémně rychle	3	–	–	Servis
CP740	Rychlost vychládání budovy po vypnutí vytápění 0: Extrémně pomalu 1: Pomalu 2: Normální 3: Rychle 4: Extrémně rychle	2	–	–	Servis
CP750	Maximální doba přehřevu [min] k dosažení další naprogramované komfortní žádané hodnoty (s venkovním čidlem a programováním přes pokojovou jednotku)	0	0	240	Servis
DP060	Časový program pro TV 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Uživatel
DP080	Žádaná hodnota snížené teploty pro zásobník teplé vody [°C]	35	10	60	Uživatel
DP337	Žádaná hodnota teploty pro zásobník TV pro období dovolené [°C]	10	10	60	Uživatel
DP430	Den zahájení programu ochrany TV proti legionelle [den] 1: Pondělí 2: Úterý 3: Středa 4: Čtvrtek 5: Pátek 6: Sobota 7: Neděle Program ochrany TV proti legionelle lze aktivovat parametrem DP004	1	1	7	Servis
DP440	Zahájení programu ochrany TV proti legionelle [desítky minut od půlnoci]	30	0	143	Servis

**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.

9.2.1 Obnovení továrních nastavení

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

**Upozornění**

Mějte prosím na paměti, že resetování nastavení **CN1** a **CN2** pomocí dat na výrobním štítku vymaže jakékoli předchozí nastavení. Například v případě změny plynu nezapomeňte nastavit správnou kalibraci plynového ventilu a otáček ventilátoru.

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

- Přejděte do menu **SERVIS** tak, jak je popsáno v kapitole „Přístup k parametrům“.
- Otáčejte knoflíkem  tak dlouho, až se zobrazí **CNF**, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.
- Otáčejte knoflíkem  pro změnu hodnoty **CN1** a/nebo **CN2**, poté stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení.

- pro ukončení stiskněte **F1**.

9.3 Nastavení parametrů

9.3.1 Nastavení topné křivky

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



Důležité

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

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

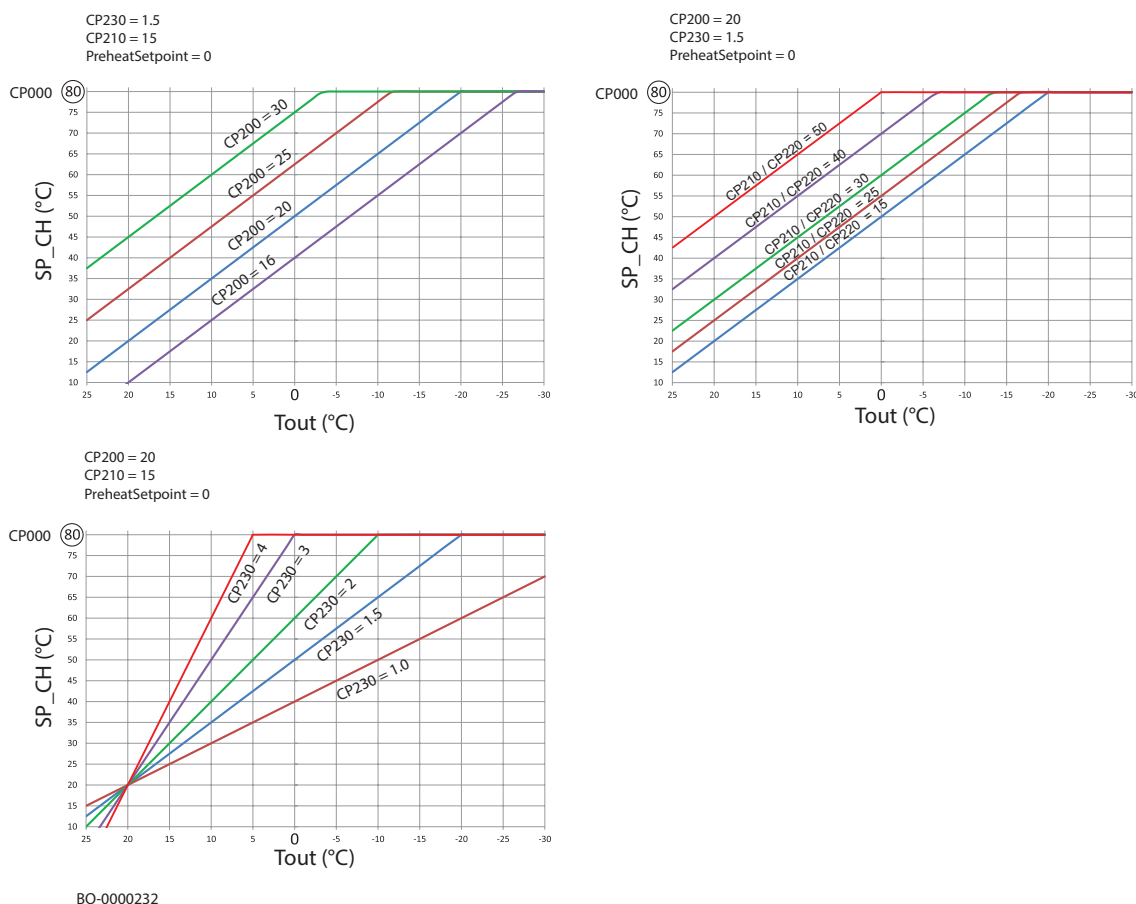
- CP000: Žádaná hodnota maximální teploty na výstupu do topení
- CP200: žádaná hodnota teploty místnosti pro zóny 5,0 až 30.
- CP210: kompenzace teplotní křivky komfortního režimu z 15 na 90 (s venkovním čidlem). Neměňte sklon křivky.
- CP230: nastavení sklonu teplotní křivky od 0,0 do 4,0.



Důležité

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

Obr.51 Graf topné křivky



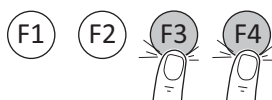
- **Tout:** teplota zjištěná venkovním čidlem (°C)
- **SP_CH:** Žádaná hodnota teploty náběhu topení (°C)



Viz také

Přístup k elektrickým připojením, stránka 36

9.4 Odečet naměřených hodnot



BO-0000272-3

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

- na displeji bliká symbol
- Stiskněte tlačítko **F4** pro přístup k menu **INFO**.
- Pro zobrazení nastavení otočte knoflíkem
- Pro opuštění stiskněte tlačítko **F1**.

Tab.31 Seznam nastavení pouze ke čtení (needitovatelný)

Nastavení (pouze ke čtení)	Popis	Hodnota
AM001	Režim TV (teplé vody) aktivován (0: deaktivováno, 1: aktivováno)	0/1
AM010	Otáčky čerpadla (0 ÷ 100 %)	%
AM011	Požadavek servisu (0: deaktivováno, 1: aktivováno)	0/1
AM012	Status zařízení	Seznam statu- sů
AM014	Podstatus zařízení	Seznam pod- statusů
AM015	Provoz čerpadla (0: deaktivováno, 1: aktivováno)	0/1
AM016	Výstupní teplota	°C
AM018	Teplota zpátečky	°C
AM019	Aktuální tlak vody v topném systému	bar
AM024	Aktuální výkon kotle	0/100 %
AM027	Venkovní teplota	°C
AM036	Teplota spalín	°C
AM037	Stav 3cestného ventilu (0: vytápění, 1: TV)	0/1
AM040	Kontrola výstupní teploty TV	°C
AM091	Sezónní režim (0: Zima, 1: Zima (protimrazová ochrana), 2: Léto (neutrální), 3: Léto)	0/1/2/3
AM101	Vnitřní požadovaná hodnota	°C
BM000	Teplota TV	°C
CM030	Aktuální pokojová teplota pro zónu	°C
CM120	Provozní režim v zóně (0: Programování, 1: Ruční, 2: Vypnuto (protimrazová ochrana), 3: Do- časné)	0/1/2/3
CM190	Požadovaná hodnota prostředí zóny	°C
CM210	Venkovní teplota v zóně	°C
CM280	Vypočtená požadovaná hodnota zóny	°C
DM001	Teplota zásobníku TV	°C
DM002	Rychlost výstupního průtoku TV	l/min
DM005	Teplota solárního systému TV	°C
DM009	Primární provozní režim (0: Programování, 1: Ruční, 2: Protimrazová ochrana / dovolená)	0/1/2
DM019	Režim přípravy TV aktivní (0: Vypnuto (protimrazová ochrana), 1: Útlum, 2: Komfort, 3: Ochr- na proti Legionelle)	0/1/2/3
DM029	Požadovaná teplota TV	°C
GM001	Aktuální otáčky ventilátoru	ot/min
GM002	Aktuální žádaná hodnota otáček ventilátoru	ot/min
GM003	Plamen detekován (0: nedetekován, 1: detekován)	0/1
GM004	Uzavírací kohout plynu (0: Otevřený, 1: Zavřený, 2: Vypnutý)	0/1/2
GM007	Zapnutí (0: Vypnuto, 1: Zapnuto)	0/1
GM008	Aktuální měřený proud plamene	μA
GM012	Signál uvolnění kontaktu X16 (0: Ne; 1: Ano)	0/1

Nastavení (pouze ke čtení)	Popis	Hodnota
GM013	Vstup signálu vypnutí kotle (0: Otevřený, 1: zavřený)	0/1
GM044	Kontrola důvodu vypnutí (0: žádné) 1. Zastavení vytápění 2. Zastavení přípravy TV 3. Čekání na zapálení hořáku 4. Výstupní teplota vytápění nad maximální hodnotou 5. Výstupní teplota vytápění nad počáteční hodnotou 6. Teplota výměníku tepla nad počáteční hodnotou 7. Průměrná výstupní teplota vytápění nad počáteční hodnotou 8. Výstupní teplota vytápění nad žádanou hodnotou 9. Teplotní difference mezi výstupem a zpátečkou příliš velká 10. Výstupní teplota vytápění nad hodnotou vypnutí 11. Požadavek na vytápění před minimální dobou čekání mezi dvěma následnými požadavky 12. Vypnutí způsobeno příliš nízkou hodnotou plamene 13. Teplota solárního okruhu nad hodnotou vypnutí	0/13

9.4.1 Statusy a podstatusy

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

Tab.32 Seznam statusů

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

Tab.33 Seznam podstatusů

PODSTATUS	
Pohotovostní režim	0
Čekací doba do dalšího zažehnutí v režimu vytápění	1
Předvětrání	13
Signál zapalování hořáku odeslán do pojistné skupiny	15
Přípravné zapnutí hořáku	17
Zapálení hořáku	18
Kontrola plamene	19
Provoz ventilátoru během pokusů zapálení	20
Provoz při nastavené hodnotě teploty	30

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

9.5 Odečty měřičů

Pro přístup k nabídce postupujte podle níže uvedeného popisu:



BO-0000272-3

- Stiskněte společně tlačítka **F3 - F4**;
- na displeji bliká symbol
- Otáčejte knoflíkem dokud se neobjeví symbol , a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.
- Otáčejte knoflíkem dokud se neobjeví požadovaný měřič, a poté volbu potvrďte stiskem tlačítka **F4**.
- Pro přístup k měřičům na úrovni servisního technika otáčejte knoflíkem dokud se neobjeví symbol **SVC**, a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **F4**.
- Použijte knoflík pro zadání kódu **0012** a potvrďte stiskem tlačítka **F4**.
- Otáčejte knoflíkem dokud se neobjeví požadovaný měřič, a poté volbu potvrďte stiskem tlačítka **F4**.
- pro ukončení stiskněte **F1**.

Tab.34 Seznam měřičů (pouze ke čtení)

Snímače hodnot	Úroveň	Popis
AC001	Uživatel	Počet hodin připojení kotle k napájení
AC002	Instalatér	Počet provozních hodin kotle od provedení poslední údržby
AC003	Instalatér	Počet hodin připojení kotle k napájení od provedení poslední údržby
AC004	Instalatér	Nezdařené pokusy zapnutí od provedení poslední údržby
AC005	Uživatel	Orientační spotřeba energie [kW/h] v režimu vytápění
AC006	Uživatel	Orientační spotřeba energie [kW/h] v režimu přípravy teplé vody (TV)
AC016	Instalatér	Počítadlo plnění počítá počet plnicích cyklů
AC026	Instalatér	Počet provozních hodin čerpadla
AC027	Instalatér	Počet spuštění čerpadla
CLR	Instalatér	Resetování všech měřičů (potvrzuje se stisknutím tlačítka F4) POZNÁMKA: Tento parametr se zobrazuje pouze pokud AP010 ≠ 0.
DC001	Instalatér	Celková spotřeba energie, pokud jde o teplou vodu (TV)
DC002	Instalatér	Počet cyklů ohřevu teplé vody (přepínání trojcestného ventilu)
DC003	Instalatér	Počet hodin v režimu přípravy teplé vody (přepínání trojcestného ventilu)

Snímače hodnot	Úroveň	Popis
DC004	Instalatér	Počet zapnutí hořáku v režimu přípravy teplé vody
DC005	Instalatér	Počet hodin zapnutého hořáku v režimu přípravy teplé vody
GC007	Uživatel	Nezdařené pokusy zapnutí
PC001	Instalatér	Orientační spotřeba elektrické energie [kW/h] v režimu vytápění
PC002	Instalatér	Počet zapnutí hořáku v režimu vytápění a přípravy teplé vody
PC003	Instalatér	Počet hodin zapnutého hořáku v režimu vytápění a přípravy teplé vody
PC004	Instalatér	Úniky plamene hořáku

9.6 Nastavení se zásobníkem TV

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



Upozornění

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

10 Údržba

10.1 Všeobecně

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

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

- Zajistěte, aby byl kotel odpojen 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.

10.2 Servisní zpráva

10.2.1 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.



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.

10.2.2 Hlášení údržby

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

Když se na displeji objeví **SVC** a symbol bliká, kotel vyžaduje údržbu. Obrat'te se na instalátéra.

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

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

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

10.2.3 Resetování zobrazené zprávy údržby

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

1. Stiskněte tlačítko **F1**.
2. Otáčejte knoflíkem  tak dlouho, až se zobrazí kód **0012**.
3. Stiskněte tlačítko **F4** pro potvrzení a resetování servisní zprávy.



Důležité

Servisní zpráva je aktivní pouze tehdy, když parametr AP010 $\neq$ 0.

10.2.4 Resetování nadcházející servisní zprávy

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

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

10.3 Pravidelné kontroly a údržby



Varování

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



Nebezpečí

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



Varování

Počkejte na ochlazení spalovací komory a trubek.



Důležité

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

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

1. Zkontrolujte vzhled a těsnicí funkčnost plochých těsnění v plynovém okruhu a ve spalínovém okruhu. Vždy vyměňte všechna plochá těsnění na součástech odmontovaných při operacích kontroly a údržby;
2. Zkontrolujte stav a správnou polohu elektrody detekce plamene a zapalovací elektrody.
3. Zkontrolujte stav hořáku a jeho správné upevnění.
4. Zkontrolujte případné znečištění ve spalovací komoře. Použijte vysavač nebo 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 spalínových trubek.
9. Zkontrolujte případné nečistoty uvnitř sifonu.
10. Zkontrolujte stav hořčkové anody, pokud je ve výbavě, u kotlů vybavených zásobníkem ohříváče.



Viz také

Úprava vody, stránka 19

10.3.1 Kontrola tlaku vody

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

10.3.2 Kontrola expanzní nádoby

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

10.3.3 Kontrola odvodu spalin a přívodu vzduchu

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

10.3.4 Kontrola spalování

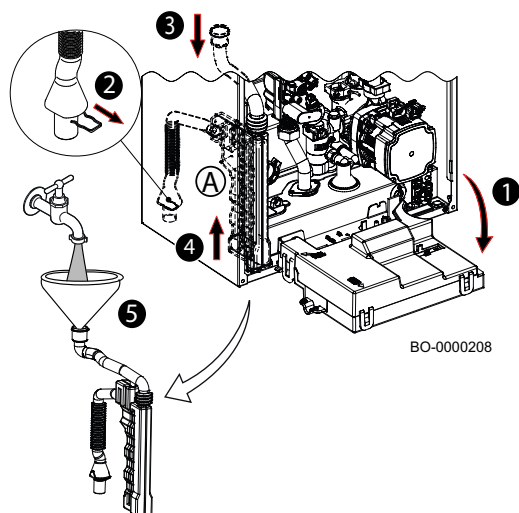
Změřte obsah CO₂/O₂ a teplotu spalin na měřicí přípojce pro spaliny.

10.3.5 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.

10.3.6 Čištění sifonu

Obr.52 Demontáž sifonu



Pro vyjmutí sifonu (A) se musí demontovat přední panel. Postupujte podle níže uvedeného popisu:

- Spusťte panel (1) dolů;
- Odstraňte svorku (2).
- Uvolněte potrubí od výměníku tepla (3).
- Odmontujte a vyčistěte sifon (4).
- V případě potřeby vyměňte všechna přítomná těsnění;
- Naplňte sifon vodou a znovu jej uložte v jeho sedle (5).

BO-0000208

10.3.7 Kontrola hořáku a čištění výměníku tepla

**Varování**

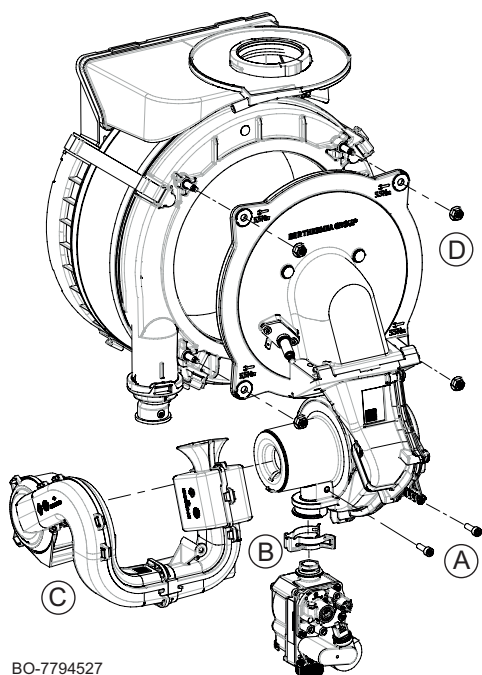
Prach uvolněný z předního izolačního panelu a ze zadního izolačního panelu může být nebezpečný pro vaše zdraví.

- Výměník tepla čistěte výhradně s použitím čistících produktů poskytnutými společností BAXI.
- Vyhněte se kontaktu se zadní a přední deskou.
- Nepoužívejte ocelové kartáče ani stlačený vzduch.

**Nebezpečí**

V případě údržby/rozebrání spalinového 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.

Obr.53 Demontáž vzducho-plynového systému



Při čištění postupujte podle níže uvedeného popisu:

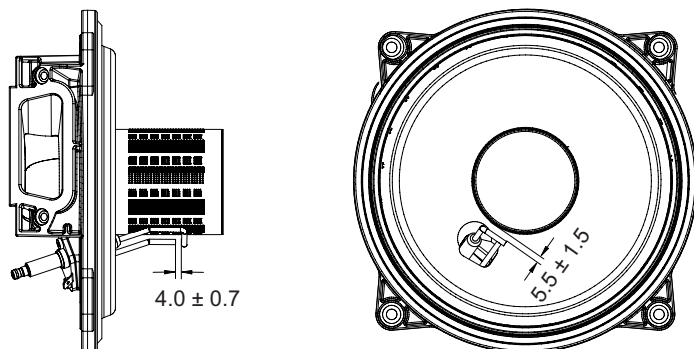
1. Izolujte jednotku od napájení (odpojte kotel od elektrického napájení).
2. Přerušete přívod plynu do kotle.
3. Uzavřete hydraulické kohouty.
4. Sejměte přední panel.
5. Odšroubujte dva šrouby (A) a vymontujte tlumič (C).
6. Demontujte svorku (B) umístěnou mezi ventilátorem a plynovým ventilem a vyšroubujte 4 matice M6 (D) umístěné na dvířkách hořáku.
7. Vyjměte celou směšovací jednotku vzduch/plyn.
8. Zkontrolujte stav detekční/zapalovací elektrody. V případě potřeby elektrodu vyměňte.
9. Zkontrolujte stav hořáku, těsnění a izolačního panelu.
10. Hořák nevyžaduje žádnou údržbu, je samočisticí. Zkontrolujte, zda se na povrchu demontovaného hořáku neobjevují praskliny anebo jiná poškození. Pokud bylo zjištěno poškození, hořák vyměňte.
11. Výměna těsnění příruby hořáku.
12. Zkontrolujte čelní izolační panel z hlediska prasklin, poškození, vlhkosti, zestárnutí a deformace. V případě pochybností izolační panel vyměňte.
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 (louhem) sodným atd.
17. Při čištění důkladně namočte povrchy s použitím produktu BX HT CLEANER. Nepoužívejte jej na nadměrně horké povrchy (max. 40 °C). Počkejte přibližně 7–8 minut, potom bez oplachování okartáčujte povrch. Opakujte postup s použitím BX HT CLEANER. Po uplynutí dalších 8 minut znovu překartáčujte. Není-li výsledek uspokojivý, opakujte postup (tyto produkty jsou k dispozici jako příslušenství v řadě BAXI-BX).
18. Opláchněte vodou. Voda bude vytékat z výměníku tepla přes sifon s odvodem kondenzátu. Počkejte dalších 20 minut a pomocí silného vodního paprsku odstraňte částice nečistot. Nesměrujte proud vody přímo na izolační povrch na zadní straně výměníku tepla.
19. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

**Upozornění**

Maximální utahovací moment čtyř matic M6 (D) upevňujících přírubu je 5 Nm ($\pm 0,5$).

10.3.8 Vzdálenosti elektrody

Obr.54 Vzdálenost elektrody



BO-7726650-1

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

10.3.9 Hydraulická jednotka

**Upozornění**

Pro odstranění komponent z vnitřku hydraulické jednotky (např. filtru) nepoužívejte nářadí.

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

ČIŠTĚNÍ VLOŽKY FILTRU TEPLÉ VODY

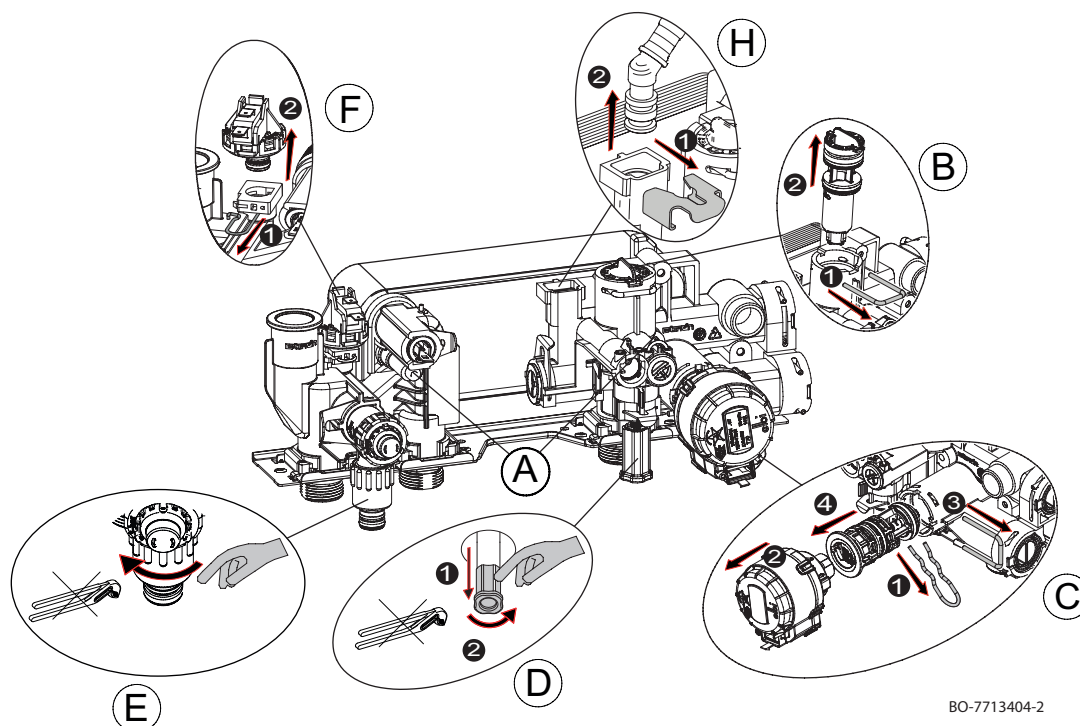
Filtr teplé vody je uložen ve vhodně vyjímatelné kazetě umístěné na přívodu studené vody (B). Postupujte při čišťení takto:

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

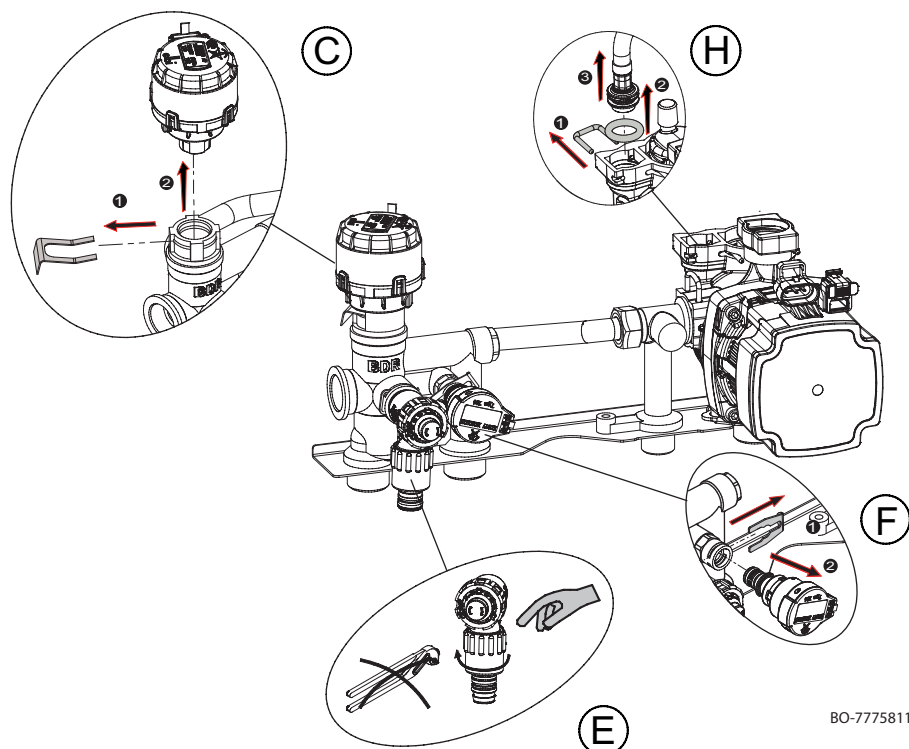
**Oznámení**

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

Obr.55 Části hydraulické jednotky kombinovaného kotle pro vytápění + přípravu teplé vody



Obr.56 Části hydraulické jednotky kotle pouze pro vytápění



10.4 Specifické údržbové práce

10.4.1 Výměna detekční/zapalovací elektrody

Detekční/zapalovací elektrodu vyměňte v následujících případech:

1. Ionizační proud $< 4 \mu\text{A}$; Postupujte tak, že aktivujete „funkci Kominík“ (kapitola „Nastavení spalování“) a nastavte kotel na minimální výkon. Hodnota ionizace se zobrazí s nastavením GM008 (kapitola „Odečet naměřených hodnot“).

2. Opatřené elektroda.
3. Vzdálenosti jsou mimo přípustný rozsah (kapitola „Vzdálenost elektrody“).

Pro odstranění elektrody:

- Odpojte napájení kotle.
- Přerušte přívod plynu do kotle.
- Odstraňte přední panel kotle (plášť) a vyjměte kolík elektrody a uzemňovací kabel.
- Vyšroubujte 2 šrouby na zapalovací elektrodě a vyjměte ji.
- Namontujte novou elektrodu s těsněním. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

10.4.2 Demontáž výměníku voda/voda

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

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



Upozornění

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



Viz také

Úprava vody, stránka 19

10.4.3 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, popř. pouze kotel, pomocí speciálního vypouštěcího kohoutu (E).
5. Demontujte motor trojcestného ventilu (C), odstraňte příslušnou upevňovací svorku (1) a motor vyjměte (2).
6. Odmontujte příchytku (3) a vyjměte trojcestný ventil (4);
7. V případě modelu kotle „Pouze pro vytápění“ uvolněte trojcestný ventil (4) z hydraulického bloku;
8. Vyměňte trojcestný ventil.
9. Při opětovné montáži postupujte v opačném pořadí.

10.4.4 Výměna expanzní nádoby

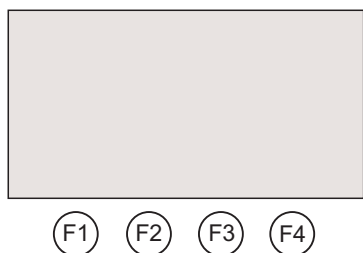
Před výměnou expanzní nádoby postupujte takto:

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

Expanzní nádoba je uvnitř kotle na pravé straně.

10.4.5 Výměna elektronické desky

Obr.57



BO-0000271

Po výměně hlavní desky, připojte elektrické napájení kotle. Na displeji se automaticky zobrazí parametry **CN1** a **CN2**.

Upravte parametry pomocí dat uvedených na výrobním štítku:

- Pro úpravu parametrů otáčejte knoflíkem .
- Pro uložení nastavené hodnoty stiskněte tlačítko **F4**.
- Pro uložení nastavené hodnoty stiskněte tlačítko **F4**.

Pro provedení výměny je přístup k parametrům **CN1** a **CN2** také možný z hlavního menu. Stiskněte současně dvě externí tlačítka **F1–F4** na ovládacím panelu po dobu asi 40 sekund.



Upozornění

Mějte prosím na paměti, že resetování nastavení **CN1** a **CN2** pomocí dat na výrobním štítku vymaže jakékoli předchozí nastavení. Například v případě změny plynu nezapomeňte nastavit správnou kalibraci plynového ventilu a otáček ventilátoru.

11 Odstraňování závad

11.1 Dočasné a trvalé závady

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

DOČASNÁ PORUCHA (A/H.x.x.)

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

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

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

PERMANENTNÍ ZÁVADA (E.x.x.)

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

E: Blokování, vyžadován **RESET**.

11.2 Kódy poruch

Tab.35 Seznam dočasných závad

ZOBRAZENÍ		POPIS DOČASNÝCH ZÁVAD	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalér.</i>
Kód skupiny	Specifický kód		
H.00	.42	Čidlo tlaku rozpojené/vadné nebo příliš vysoký tlak	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte činnost čidla tlaku. Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky
H.00	.81	Prostorový regulátor odpojen	Zkontrolujte činnost prostorového regulátoru Zkontrolujte připojení prostorového regulátoru / elektronické desky V případě dobrovolného odpojení prostorového regulátoru vypněte a znovu zapněte kotel a nastavte CP780 = 0, tím odstraníte chybu.
H.01	.00	Dočasné selhání komunikace v elektronické desce	Chyba bude vyřešena automaticky

ZOBRAZENÍ		POPIS DOČASNÝCH ZÁVAD	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
Kód skupiny	Specifický kód		
H.01	.05	Dosažený maximální rozdíl teploty mezi náběhem a zpátečkou.	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
H.01	.08	Příliš rychlý nárůst teploty náběhu v režimu vytápění.	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte tlak instalace Zkontrolujte činnost čerpadla JINÉ PŘÍČINY Zkontrolujte čistotu výměníku Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
H.01	.14	Dosažena hodnota maximální teploty náběhu nebo zpátečky.	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání
H.01	.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
H.01	.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 funkci teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotních čidel
H.02	.00	Probíhá reset.	Problém se vyřeší sám
H.02	.02	Čekání na zadání nastavení konfigurace (CN1,CN2)	CN1/CN2 CHYBÍ KONFIGURACE Konfigurujte CN1/CN2
H.02	.03	Nastavení konfigurace (CN1,CN2) nebylo správně zadáno.	Zkontrolujte konfiguraci CN1/CN2. Konfigurujte správně CN1/CN2
H.02	.04	Nastavení elektronické desky nelze číst.	CHYBA KOTLOVÉ AUTOMATIKY Konfigurujte CN1/CN2 Vyměňte kotlovou automatiku
H.02	.05	Paměť nastavení není kompatibilní s typem elektronické desky kotle.	Spojte se s pracovníky servisní sítě
H.02	.07	Nízký tlak v topném okruhu (je vyžadováno napuštění systému).	Zkontrolujte tlak instalace a proveďte obnovu Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
H.02	.09	Částečné blokování kotle (funkce protimrazové ochrany je aktivní)	SIGNÁL INDIKACE BLOKOVÁNÍ VSTUPU Kontakt X15 rozpojený, zkontrolujte připojená zařízení Chyba konfigurace nastavení: Zkontrolujte AP001
H.02	.10	Celkové blokování kotle (funkce protimrazové ochrany není aktivní)	SIGNÁL INDIKACE BLOKOVÁNÍ VSTUPU Kontakt X15 rozpojený, zkontrolujte připojená zařízení Chyba konfigurace nastavení: Zkontrolujte AP001

ZOBRAZENÍ		POPIS DOČASNÝCH ZÁVAD	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
Kód skupiny	Specifický kód		
H.02	.70	Chybný test externí rekuperační jednotky	Chyba příslušenství elektronické desky SCB-09 Zkontrolujte zařízení připojené na kontakt X9
H.03	.00	Žádné identifikační údaje pro bezpečnostní zařízení kotle.	CHYBA KOTLOVÉ AUTOMATIKY Spojte se s pracovníky servisní sítě
H.03	.02	Přechodná ztráta plamene	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte připojení a instalaci elektrody Zkontrolujte stav elektrody PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu POTRUBÍ ODVODU SPALIN Zkontrolujte potrubí a koncovku
H.03	.05	Příliš nízké napájecí napětí	Zkontrolujte přívod napětí
H.03	.54	Přechodná ztráta plamene Vypnutí z důvodu příliš nízkého napájecího napětí	PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte elektrické připojení elektrody Zkontrolujte stav elektrody PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte připojovací tlak plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu VÝSTUPNÍ SPALINOVÁ TRUBKA Zkontrolujte přívod vzduchu a vývod spalin Zkontrolujte napájecí napětí

Tab.36 Seznam trvalých závad (výpadek kotle, vyžadován reset)

ZOBRAZENÍ		POPIS PERMANENTNÍCH ZÁVAD (RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
Kód skupiny	Specifický kód		
E.00	.04	Odpojené čidlo zpátečky	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte činnost teplotního čidla Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky
E.00	.05	Zkrat na čidlo zpátečky	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte funkci čidla Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky
E.00	.16	Teplotní čidlo zásobníku TV nepřipojeno	ČIDLO ODPOJENO Zkontrolujte funkci čidla Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky Při odstranění zásobníku TV nastavte parametr DP150 = 1
E.00	.17	Zkrat teplotního čidla zásobníku TV	ČIDLO PŘIPOJENO Zkontrolujte funkci čidla Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky
E.00	.20	Čidlo teploty spalin není připojeno nebo je naměřená teplota pod rozsahem	ČIDLO ODPOJENO Zkontrolujte funkci čidla Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky
E.00	.21	Čidlo teploty spalin zkratované nebo měří teplotu nad rozsahem	ČIDLO PŘIPOJENO Zkontrolujte funkci čidla Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky

ZOBRAZENÍ		POPIS PERMANENTNÍCH ZÁVAD (RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
Kód skupiny	Specifický kód		
E.01	.04	Zjištěno pět případů ztráty plamene za 24 hodin	PŘÍVOD PLYNU Zkontrolujte tlak přívodu plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu PROBLÉM S ELEKTRODOU Zkontrolujte připojení a instalaci elektrody Zkontrolujte stav elektrody POTRUBÍ ODVODU SPALIN Zkontrolujte trubky přívodu vzduchu a spalínové trubky VÝMĚNÍK NA STRANĚ SPALIN ZABLOKOVANÝ Zkontrolujte čistotu výměníku SÍŤOVÉ ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ Zkontrolujte napájecí napětí
E.01	.12	Teplota zjištěná čidlem zpátečky vyšší než náběhová teplota	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte, zda jsou čidla umístěna správným způsobem Zkontrolujte, zda je čidlo náběhové teploty ve správné poloze. Zkontrolujte teplotu zpátečky v kotli. Zkontrolujte činnost čidel
E.01	.17	Není cirkulace vody (permanentní)	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte činnost čerpadla Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace CHYBA ČIDLA Zkontrolujte činnost teplotních čidel Zkontrolujte připojení teplotního čidla
E.01	.20	Dosažena maximální teplota spalín	VÝMĚNÍK NA STRANĚ SPALIN ZABLOKOVANÝ Zkontrolujte čistotu výměníku
E.02	.13	Celkové blokování kotle (funkce protimrazové ochrany není aktivní)	SIGNÁL INDIKACE BLOKOVÁNÍ VSTUPU Kontakt X15 rozpojený, zkontrolujte připojená zařízení Chyba konfigurace parametru: Překontrolujte nastavení AP001.
E.02	.17	Trvalé selhání komunikace v elektronické desce	CHYBA KOTLOVÉ AUTOMATIKY Zkontrolujte možnost elektromagnetického rušení Spojte se s pracovníky servisní sítě
E.02	.35	Kritické bezpečnostní zařízení odpojeno	CHYBA KOMUNIKACE Spusťte funkci automatické detekce (parametr AD) Zkontrolujte zařízení připojená na kontakt X9
E.02	.39	Minimální tlak nedosažen, po 6 minutách automatického plnění	CHYBA AUTOMATICKÉHO PLNĚNÍ Zkontrolujte, zda automatické plnění funguje
E.02	.47	Připojení k externímu zařízení se nezdařilo	CHYBA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ Spusťte funkci automatické detekce (parametr AD)) Zkontrolujte elektrická připojení externích zařízení.
E.04	.01	Zkrat na čidle výstupní teploty	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla
E.04	.02	Čidlo výstupní teploty odpojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla
E.04	.03	Byla překročena maximální výstupní teplota, nebo je vyzkratované čidlo výstupní teploty.	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte oběh vody kotel/instalace Aktivujte ruční cyklus odvětrávání Zkontrolujte činnost čidel

ZOBRAZENÍ		POPIS PERMANENTNÍCH ZÁVAD (RESET)	PŘÍČINA – kontrola/řešení <i>Pro většinu kontrol a řešení je vyžadován instalatér.</i>
Kód skupiny	Specifický kód		
E.04	.08	Dosažena hodnota maximální bezpečné teploty	NEDOSTATEČNÝ OBĚH Zkontrolujte tlak v instalaci Přepněte na ruční funkci odvzdušnění Zkontrolujte funkci čerpadla Zkontrolujte oběh kotle / instalace DALŠÍ MOŽNÉ PŘÍČINY Zkontrolujte připojení bezpečnostního termostatu Zkontrolujte správnou funkci bezpečnostního termostatu
E.04	.10	Hořák se nepodařilo zapálit při 4 pokusech	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)
E.04	.12	Selhání zapalování pro falešnou detekci plamene	Zkontrolujte uzemněný obvod Zkontrolujte napájecí napětí Zkontrolujte stav elektrody
E.04	.13	Lopatka ventilátoru zablokovaná nebo byly překročeny maximální otáčky	PROBLÉM S VENTILÁTOREM/ELEKTRONICKOU DESKOU Zkontrolujte připojení elektronické desky ventilátoru Překontrolujte funkci ventilátoru.
E.04	.17	Závada řídicího okruhu plynové armatury	CHYBA KOTLOVÉ AUTOMATIKY Na plynovém ventilu překontrolujte elektrické připojky.
E.04	.18	Výstupní teplota je nižší než minimální teplota, nebo čidlo výstupní teploty není připojeno	PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM Zkontrolujte připojení čidla / elektronické desky Zkontrolujte funkci čidla
E.04	.23	Zablokování interní komunikace	Vypněte a poté znovu zapněte napájení a následně ZRESETUJTE.
E.04	.29	Zablokování interní komunikace (maximální počet resetů)	Vypněte a poté znovu zapněte napájení a následně ZRESETUJTE.
E.04	.54	Závada řídicího okruhu plynové armatury	CHYBA KOTLOVÉ AUTOMATIKY Zkontrolujte elektrická připojení
E.04	.254	Závada řídicího okruhu plynové armatury	CHYBA KOTLOVÉ AUTOMATIKY Zkontrolujte elektrická připojení

Tab.37 Seznam výstrah

ZOBRAZENÍ		POPIS VÝSTRAH PŘED TÍM, NEŽ JE DETEKOVÁNA ZÁVADA	PŘÍČINA – kontrola/řešení
Kód skupiny	Specifický kód		
A.00	.28	Teplotní čidlo není připojeno nebo měřená teplota je pod rozsahem	Překontrolujte zapojení teplotního čidla solárního okruhu. V případě nutnosti čidlo vyměňte. V případě odstranění solárního zásobníku, zadejte nastavení DP150 = 1.
A.00	.29	Teplotní čidlo je zkratováno nebo měřená teplota je nad rozsahem	Překontrolujte zapojení teplotního čidla solárního okruhu. V případě nutnosti čidlo vyměňte.
A.00	.34	Čidlo venkovní teploty bylo předpokládáno, ale nezjištěno	ČIDLO venkovní teploty NENÍ DETEKOVÁNO Zadejte správnou hodnotu nastavení AP091 Připojte čidlo venkovní teploty Čidlo venkovní teploty není správně připojeno

ZOBRAZENÍ		POPIS VÝSTRAH PŘED TÍM, NEŽ JE DETEKOVÁNA ZÁVADA	PŘÍČINA – kontrola/řešení
Kód skupiny	Specifický kód		
A.02	.06	Nízký tlak v topném okruhu	Zkontrolujte tlak instalace a proveďte obnovu Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky z kotle/instalace
A.02	.36	Funkční zařízení odpojeno	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce (parametr AD) Zkontrolujte zařízení připojená na kontakt X9
A.02	.37	Pasivní funkční zařízení odpojeno	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce (parametr AD) Zkontrolujte zařízení připojená na kontakt X9
A.02	.45	Chyba připojení	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce (parametr AD))
A.02	.46	Chyba priority zařízení	CHYBA KOMUNIKACE Spust'te funkci automatické detekce (parametr AD))
A.02	.48	Chyba konfigurace funkce jednotky	CHYBA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ Spust'te funkci automatické detekce (parametr AD)) Zkontrolujte elektrická připojení externích zařízení
A.02	.49	Chybná inicializace uzlu	CHYBA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ Spust'te funkci automatické detekce (parametr AD)) Zkontrolujte elektrická připojení externích zařízení
A.02	.54	Chyba napájení sběrnice Open Therm	Překontrolujte zařízení připojená ke kontaktu X17 – svorkovnice M2 (7–8)
A.02	.55	Nesprávné nebo chybějící sériové číslo	Spojte se s pracovníky servisní sítě
A.02	.76	Interní paměť vyhrazena pro kompletní přizpůsobení nastavení. Nelze provádět další změny	Spojte se s pracovníky servisní sítě

**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 kotle.

12 Vyřazení z provozu

12.1 Postup při odstavení z provozu

**Důležité**

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

Při demontáži kotle postupujte následovně:

1. Vypněte kotel.
2. Odpojte napájení kotle.
3. Zavřete plynový kohout kotle.
4. Zavřete přívodní kohout studené vody v kotli.
5. Pro snížení tlaku vypust'te vodu z okruhu teplé vody otevřením kohoutu.
6. Vypust'te 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.

12.2 Postup při opětovném uvedení do provozu

**Důležité**

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

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

13 Likvidace

13.1 Likvidace a recyklace

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

DEMONTÁŽ A LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ (WEEE)

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

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

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

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

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

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

**Varování**

Demontáž a likvidaci kotle musí provádět kvalifikovaný odborník 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. Vypust'te vodu z topného systému.
6. Odpojte odvodušňovací hadici nad sifonem.
7. Demontujte sifon.
8. Vyjměte potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalin.
9. Odpojte všechny trubky ve spodní části kotle.
10. Zařízení zlikvidujte v souladu s požadavky uvedenými ve směrnici WEEE.

Saturš

1 Drošība	73
1.1 Vispārīga drošības instrukcija	73
1.2 Ieteikumi	74
1.3 Atbildība	75
1.3.1 Lietotāja atbildība	75
1.3.2 Uzstādītāja atbildība	75
1.3.3 Ražotāja atbildība	75
2 Par šo rokasgrāmatu	75
2.1 Vispārīga informācija	75
2.2 Papildu dokumenti	75
2.3 Izmantotie simboli	75
2.3.1 Rokasgrāmatā izmantotie simboli	75
3 Tehniskās specifikācijas	76
3.1 Apstiprinājumi	76
3.1.1 Sertifikācijas	76
3.1.2 Direktīvas	76
3.1.3 Gāzes kategorijas	76
3.1.4 Rūpnīcas pārbaude	77
3.2 Tehniskie dati	77
3.2.1 Temperatūras sensoru īpašības	79
3.3 Izmēri un savienojumi	80
3.4 Elektriskā shēma	82
4 Produkta apraksts	83
4.1 Vispārīgs apraksts	83
4.2 Darbības princips	84
4.2.1 Shematiskā diagramma	84
4.3 Galvenās sastāvdaļas	85
4.4 Vadības paneļa apraksts	86
4.4.1 Apraksts	86
4.4.2 Displejā redzamo simbolu nozīme	86
4.5 Komplekta saturs	87
4.6 Piederumi un opcijas	87
5 Pirms uzstādīšanas	87
5.1 Instalācijas standarti un noteikumi	87
5.2 Uzstādīšanas prasības	87
5.2.1 Strāvas padeve	87
5.2.2 Ūdens apstrāde	87
5.3 Cirkulācijas sūknis	88
5.4 Novietojuma izvēle	89
5.4.1 Novietojuma izvēle	89
5.4.2 Datu plāksnīte un apkures katla apkopes plāksnīte	90
5.5 Transportēšana	91
5.6 Izsaīņošana/sākotnējā sagatavošanās	91
6 Uzstādīšana	92
6.1 Vispārīgi	92
6.2 Sagatavošana	92
6.2.1 Uzstādīšana pie sienas	93
6.2.2 Ārējā sensora uzstādīšana (piederums pieejams pēc pieprasījuma)	93
6.3 Ūdens savienojumi	94
6.3.1 apkures kontūra pievienošana	94
6.3.2 Sadzīves karstā ūdens kontūra pievienošana	95
6.3.3 Sadzīves karstā ūdens tvertnes pievienošana	95
6.3.4 Pārslēgšanas kapacitāte	96
6.3.5 Izvades caurules savienošana ar kondensāta kolektora kārbas sifonu	96
6.4 Gāzes savienojums	97
6.5 Dūmgāzu izvades/gaisa padeves savienojumi	97
6.5.1 Klasifikācija	97
6.5.2 Cauruļu piestiprināšana sienai	98

6.5.3	Koncentriskas caurules	99
6.5.4	Dūmgāzu kolektora un koaksiālo cauruļu nostiprināšana ar skrūvēm	99
6.5.5	Koaksiālās caurules uzstādīšanas piemēri	100
6.5.6	Dalītās (paralēlās) caurules	101
6.5.7	Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri	101
6.5.8	Gaisa un dūmgāzu caurules garums	102
6.5.9	Ventilatora apgriezienu skaits un caurules garums	102
6.5.10	Ekvivalents papildu spiediena zudums	103
6.6	Elektriskie savienojumi	104
6.6.1	Piekluve boilerā strāvas savienojuma platei	104
6.6.2	Piekluve elektriskajiem savienojumiem	104
6.6.3	Telpas termostata pievienošana	105
6.6.4	Āra sensora pievienošana	105
6.6.5	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) tvertnes sensora pievienošana	106
6.6.6	Apkopes savienojums (SERVICE)	106
6.7	Ierīces papildīšana	106
6.8	Ierīces papildīšana uzstādīšanas laikā	107
6.9	Uzstādījuma iztukšošana	107
6.10	Sistēmas skalošana	108
7	Ekspluatācijas uzsākšana	108
7.1	Vispārīgi	108
7.2	KontROLSaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	108
7.3	Nodošanas ekspluatācijā procedūra	108
7.4	Gāzes iestatījumi	109
7.4.1	Gāzes vārsta regulēšana	109
7.4.2	Degšanas parametri	109
7.4.3	Servisa iestatījumi	111
7.5	Gala norādes	112
8	Darbība	112
8.1	Vadības paneļa izmantošana	112
8.1.1	Pārliūkošana izvēlnēs	112
8.1.2	Automātiskās noteikšanas funkcijas lietošana	112
8.1.3	Degazācijas funkcija	113
8.2	Izslēgšana	113
8.2.1	Pirmās ekspluatācijas uzsākšanas procedūra	113
8.2.2	Apsildes plūsmas temperatūras maiņa	113
8.2.3	Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras īslaicīga maiņa	113
8.3	Izslēgšana	114
8.3.1	Apkures un sadzīves karstā gaisa (SKŪ) ražošanas izslēgšana	114
8.4	Degazācijas funkcija	114
8.5	Pretaižsalšanas aizsardzība	115
8.6	Aizsardzība pret legionelozi	115
9	Iestatījumi	115
9.1	Piekluve iestatījumiem	115
9.2	Parametru saraksts	116
9.2.1	Rūpnīcas iestatījumu atiestate	120
9.3	Parametru iestatīšana	120
9.3.1	Apsildes līknes iestatīšana	120
9.4	Izmērīto vērtību nolasīšana	121
9.4.1	Statuss un apakšstatusi	122
9.5	Skaitītāju rādījumu nolasīšana	123
9.6	SKŪ tvertnes iestatījumi	124
10	Apkope	124
10.1	Vispārīgi	124
10.2	Apkopes ziņojums	125
10.2.1	Apkopes paziņojums	125
10.2.2	Apkopes ziņojums	125
10.2.3	Parādītā apkopes ziņojuma atiestatīšana	125
10.2.4	Gaidāma apkopes ziņojuma atiestate	125
10.3	Periodiska pārbaude un apkopes procedūra	126
10.3.1	Ūdens spiediena pārbaude	126
10.3.2	Izplešanās tvertnes pārbaude	126

10.3.3	Dūmgāzu izplūdes/gaisa pievades pārbaude	126
10.3.4	Sadegšanas procesa pārbaude	126
10.3.5	Automātiskās gaisa ventilācijas vārsta pārbaude	126
10.3.6	Sifona tīrīšana	127
10.3.7	Degļa pārbaudīšana un siltummaiņa tīrīšana	127
10.3.8	Elektrodu attālumi	128
10.3.9	Ūdens vienība	128
10.4	Īpašas apkopes darbības	129
10.4.1	Kontroles/aizdedzes elektroda nomaiņa	129
10.4.2	Ūdens-ūdens siltummaiņa izjaukšana	130
10.4.3	3-ceļu vārsta nomaiņa	130
10.4.4	Izplešanās tvertnes nomaiņa	130
10.4.5	Iespiedshēmas plates maiņa	131
11	Traucējummeklēšana	131
11.1	Īslaicīgas un pastāvīgas kļūmes	131
11.2	Kļūdu kodi	131
12	Ekspluatācijas pārtraukšana	136
12.1	Ekspluatācijas pārtraukšana	136
12.2	Ekspluatācijas atsākšanas procedūra	137
13	Likvidācija	137
13.1	Likvidācija un utilizācija	137

1 Drošība

1.1 Vispārīga drošības instrukcija

Šo ierīci drīkst lietot bērni, kuri ir vecāki par astoņiem gadiem, kā arī cilvēki ar fiziskiem, maņu orgānu vai garīgiem traucējumiem, vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām ar nosacījumu, ka tiek nodrošināta uzraudzība un apmācība par ierīces lietošanu drošā veidā, un minētās personas apzinās ar ierīces lietošanu saistītos apdraudējumus. Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci. Bērni bez uzraudzības nedrīkst tīrīt ierīci vai veikt tās apkopi.



Piesardzību!

Nepieskarieties izplūdes gāzu caurulēm. Atkarībā no katla iestatījumiem dūmgāzu cauruļu temperatūra var pārsniegt 60 °C.



Piesardzību!

Nepieskarieties radiatoriem ilgstoši. Atkarībā no katla iestatījumiem radiatoru temperatūra var pārsniegt 60 °C.



Piesardzību!

Darbojoties ar māsaimniecības karsto ūdeni, ievērojiet piesardzību. Atkarībā no boileru iestatījumiem māsaimniecības karstā ūdens temperatūra var pārsniegt 65°C.



Piesardzību!

Pirms jebkuru darbu veikšanas atvienojiet apkures katla strāvas padevi.



Brīdinājums

Kondensāta novadīšanas atveri nedrīkst mainīt vai noslēgt. Ja lieto kondensāta neitralizēšanas sistēmu, tā ir regulāri jātīra, ievērojot ražotāja sniegtos norādījumus.



Briesmas

Ja jūtat gāzes smaku:

1. Neizmantojiet atklātas liesmas avotus, nesmēķējiet, neaktivizējiet elektriskos kontaktus vai slēdžus (piemēram, durvju zvanu, apgaismojumu, motoru, liftu).
2. Noslēdziet gāzes padevi.
3. Atveriet logus.
4. Atstājiet ēku.
5. Sazinieties ar kvalificētu speciālistu.



Briesmas

Ja sajūtat izplūdes gāzu aromātu:

1. izslēdziet ierīci;
2. Atveriet logus.
3. Atstājiet ēku.
4. Sazinieties ar kvalificētu speciālistu.



Briesmas

Ierīces darbības laikā neizsmidziniet tās tuvumā aerosolus.



Briesmas

Nelietojiet un/vai neuzglabājiet apkures katla tuvumā ugunsnedrošas vielas (degvielu, šķīdinātājus, papīru, utt.).



Briesmas

Neatbalstiet priekšmetus pret šo ierīci vai uz tās.



Briesmas

Neveiciet šī iestatījuma modifikāciju.

1.2 Ieteikumi



Brīdinājums

Katla uzstādīšana un apkope ir jāveic kvalificētiem Baxi apkopes tīkla speciālistiem, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts noteikumus.



Brīdinājums

Pirms veikt katla remontu, vienmēr atvienojiet barošanu no tīkla un aizveriet maģistrālā gāzesvada krānu.



Brīdinājums

Pēc apkopes un apkalpošanas darbu pabeigšanas vienmēr pārbaudiet visu sistēmu, pievēršot uzmanību tam, vai nenotiek noplūdes.



Piesardzību!

- Nodrošiniet, lai katls vienmēr būtu pieejams.
- Katls jāuzstāda vietā, kur tas nevar sasalt.
- Ja barošanas vada savienojums ir fiksēts, vienmēr uzstādiet galveno bipolāro slēdzi ar vismaz 3 mm lielu atveres spraugu (EN 60335-1).
- Ja ilgstoši nebūsiat mājās un iespējama sasalšana, iztukšojiet katlu un centrālās apkures sistēmu.
- Ja katls ir izslēgts, aizsardzība pret sasalšanu nedarbojas.
- Katla aizsardzības sistēma aizsargā tikai katlu, nevis apkures sistēmu.
- Regulāri pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā. Ja ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bāriem, sistēmā jāpievieno ūdens (ieteicamais ūdens spiediens ir robežās no 1,0 līdz 2 bāriem).



Svarīgs

Turiet šo dokumentu katla tuvumā.



Svarīgs

Nekādā gadījumā nedrīkst noņemt uzlīmes ar norādījumiem un brīdinājumiem, un tām ir jābūt labi salasāmām visā katla ekspluatācijas laikā. Nekavējoties jānomaina nesalasāmas instrukcijas un brīdinājuma uzlīmes.



Svarīgs

Lai veiktu katla pārveidi, ir nepieciešama uzņēmuma Baxi rakstiska piekrišana.

**Briesmas**

Visi dažādie iepakojuma komponenti (plastmasas maisiņi, polistirēns utt.) ir potenciāli bīstami un jāglabā bērniem neaizsniegtā vietā.

1.3 Atbildība

1.3.1 Lietotāja atbildība

Lai nodrošinātu sistēmas optimālu darbību, lietotājam jāievēro šādi nosacījumi:

- izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas;
- Sazinieties ar apstiprinātu Baxi servisa tīklu, lai veiktu uzstādīšanu un ekspluatācijas uzsākšanu.
- Lūdziet speciālistam, kurš veic uzstādīšanu, izskaidrot iekārtas darbību.
- Sazinieties ar apstiprinātu Baxi servisa tīklu, lai veiktu apkopi un nepieciešamās apkopes.
- instrukciju rokasgrāmatas glabājiņiet netālu no ierīces.

1.3.2 Uzstādītāja atbildība

Uzstādītājs ir atbildīgs par instalāciju un viņam ir jāievēro turpmākie nosacījumi:

- izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas;
- ierīci uzstādiet saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un standartiem.
- Izskaidrojiet lietotājam iekārtas darbību.
- Ja nepieciešama apkope, brīdiniet lietotāju par nepieciešamību veikt ierīces pārbaudi un uzturēšanu.
- Nododiet lietotājam visas instrukciju rokasgrāmatas.

1.3.3 Ražotāja atbildība

Mūsu produkti ir izgatavoti atbilstoši dažādu piemērojamo direktīvu prasībām. Tādēļ tie tiek piegādāti ar **CE** marķējumu un visu nepieciešamo dokumentāciju. Lai nodrošinātu mūsu ražojumu kvalitāti, mēs pastāvīgi turpinām uzlabot mūsu produktus. Tāpēc mēs paturam tiesības modificēt šajā dokumentā norādītās specifikācijas.

Mūsu kā ražotāju atbildība neattiecas uz šādiem gadījumiem:

- ierīces uzstādīšanas un apkopes instrukciju neievērošana;
- ierīces lietošanas instrukciju neievērošana;
- nepietiekama vai nekāda ierīces apkope.

2 Par šo rokasgrāmatu

2.1 Vispārīga informācija

Šī lietošanas pamācība paredzēta uzstādītājiem.

2.2 Papildu dokumenti

Šī aprīkojuma komplektā ir iekļauta lietošanas pamācība.

Iesakām rūpīgi izlasīt instrukcijas, kas ir pievienotas apkures katla aprīkojumā neiekļautajam papildaprīkojumam.

2.3 Izmantotie simboli

2.3.1 Rokasgrāmatā izmantotie simboli

Šajā rokasgrāmatā izmantoti dažādas bīstamības pakāpes brīdinājuma simboli, lai pievērstu uzmanību īpašām instrukcijām. Tas paredzēts lietotāju drošības uzlabošanai, problēmu profilaksei un ierīces pareizas darbības nodrošināšanai.



Briesmas

Bīstamu situāciju, kas var izraisīt smagas traumas, risks.



Elektrošoka risks

Elektrošoka risks.



Brīdinājums

Bīstamu situāciju, kas var izraisīt nelielas traumas, risks.



Piesardzību!

Materiālu zaudējumu risks.



Svarīgs

Lūdzu, ievērojiet – svarīga informācija.



Skatīt

Atsauce uz citām rokasgrāmatām vai citām lappusēm šajā rokasgrāmatā.

3 Tehniskās specifikācijas

3.1 Apstiprinājumi

3.1.1 Sertifikācijas

tab.38 Sertifikācijas

CE sertifikāta numurs	0085CU0338
NOx klase	6
Izplūdes gāzu savienojumu tips	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Direktīvas

Mūsu uzņēmums informē, ka šie izstrādājumi tiek piegādāti ar **CE** marķējumu atbilstībā turpmāko direktīvu svarīgākajām prasībām:

- Gāzes iekārtu Regula (ES) 2016/426 (sākot ar 2018. gada 21. aprīli)
- Direktīva par apkures katlu efektivitātes prasībām 92/42/EEK
- Direktīva par elektromagnētisko savietojamību 2014/30/ES
- Zemsprieguma elektroiekārtu direktīva 2014/35/ES
- Ekodizaina direktīva 2009/125/EK
- Regula (ES) Nr. 2017/1369 (apkures katliem ar P<70 kW)
- Ekodizaina regula (ES) Nr. 813/2013
- Energoefektivitātes regula (ES) Nr. 811/2013 (apkures katliem ar P<70 kW)

Papildus noteikumiem un juridiskajām direktīvām, jāievēro arī šajās instrukcijās norādītās saistītās direktīvas. Uzstādīšanas brīdī jāievēro visi pielikumi un papildu prasības.

3.1.3 Gāzes kategorijas

Valsts	Kategorijas	Gāzes veids	Savienojuma spiediens (mbar)
Latvija	II _{2H3B/P}	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Polija	II _{2ELwLs3B/P}	G20 (E gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G27 (Lw gāze) G2.350 (Ls gāze)	20 30 20 13
Čehija	II _{2H3B/P}	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30

Valsts	Kategorijas	Gāzes veids	Savienojuma spiediens (mbar)
Rumānija	II _{2H3B/P}	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Slovākija	II _{2H3B/P}	H gāze (G20) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30

Propāna-butāna gāzes parametri saskaņā ar KLIMATA UN VIDES MINISTRA 2021.gada 28.maija REGULU par sašķidrinātās gāzes (LPG) kvalitātes prasībām.



Svarīgs

Šī ierīce ir piemērota G20 tipa gāzei, kas satur līdz 20% ūdeņraža (H₂). H₂ daudzuma procentuālo izmaiņu dēļ arī O₂ procentuālais apjoms ar laiku var mainīties. (Piemēram: 20% H₂ daudzums gāzē var izraisīt O₂ paaugstināšanos dūmgāzēs par 1,5%). Šādos apstākļos NAV ieteicams pieregulēt gāzes vadības vārstu.

3.1.4 Rūpnīcas pārbaude

Pirms izsūtīšanas no rūpnīcas katra iekārta tiek optimāli iestatīta un pārbaudīta tālāk norādītās funkcijas.

- Elektrodrošība
- (O₂/CO₂) pielāgošana.
- Sadzīves karstā ūdens funkcija (tikai kombinētajiem katliem)
- Apkures kontūra pievilkums
- Sadzīves karstā ūdens kontūra pievilkums
- Gāzes kontūra pievilkums
- Parametru iestatījumi.

3.2 Tehniskie dati

tab.39 Tehniskie iestatījumi sildītāju kombinācijai ar apkures katliem

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾			Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Jā	Jā
Nominālā siltuma jauda	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras iestatījuma ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Telpu apsilde – sezonām pielāgota energoefektivitāte	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras iestatījuma ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras iestatījuma ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
Papildu elektroenerģijas patēriņš					
Pilna slodze	<i>elmaks.</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Daļēja slodze	<i>elminim.</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Gaidstāves režīms	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Citas pozīcijas					
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	<i>Pgaidst.</i>	kW	0,04	0,04	0,04
Aizdedzes degļa patērētā jauda	<i>Paizd.</i>	kW	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Akustiskās jaudas līmenis telpās	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Slāpekļa oksīda emisija	NOx	mg/kWh	30	32	30
Sadzīves karstā ūdens parametri			–		
Deklarētais slodzes profils			–	XL	XL
Dienas elektroenerģijas patēriņš	<i>Qelek.</i>	kWh	–	0 152	0 150
Gada elektroenerģijas patēriņš	<i>AEC</i>	kWh	–	33	33
Ūdens sildīšana – energoefektivitāte	<i>ηwh</i>	%	–	88	86
Dienas kurināmā patēriņš	<i>Qdegviela</i>	kWh	–	21,82	22,75
Gada kurināmā patēriņš	<i>AFC</i>	GJ	–	17	17
(1) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30°C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37°C un citiem sildītājiem — 50°C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja). (2) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie apkures katla un 80 °C padeves temperatūra no apkures katla izejošajā cauruļvadā					

tab.40 Vispārīgi

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Nominālā siltuma jauda (Qn) sadzīves karstajam ūdenim	kW	28,9	24,7	28,9
Nominālā siltuma jauda (Qn) sadzīves karstā ūdens tvertnei	kW	28,9	-	-
Nominālā siltuma jauda (Qn) apkurei	kW	24,7	20,6	24,7
Samazināta siltuma jauda (Qn) 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Nominālā siltuma jauda (Pn) sadzīves karstajam ūdenim	kW	28	24	28
Nominālā siltuma jauda (Pn) sadzīves karstajam ūdenim	kW	28	-	-
Nominālā siltuma jauda (Pn) 80/60 °C apkurei	kW	24	20	24
Nominālā siltuma jauda (Pn) 50/30 °C apkurei	kW	26,1	21,8	26,1
Samazinātā siltuma jauda (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Samazinātā siltuma jauda (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Nominālā efektivitāte 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

tab.41 Apkures kontūra raksturlīkne

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Maksimālais spiediens	bar	3,0	3,0	3,0
Minimālais dinamiskais spiediens	bar	0,5	0,5	0,5
Apkures kontūra temperatūras intervāls	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Izplešanās tvertnes ūdens kapacitāte	l	7,0	7,0	7,0
Izplešanās trauka minimālais spiediens	bar	0,8	0,8	0,8

tab.42 Sadzīves ūdens kontūra raksturlielumi

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Maksimālais spiediens	bar	–	8,0	8,0
Minimālais dinamiskais spiediens	bar	–	0,15	0,15
Minimālā ūdens plūsma	l/min	–	2,0	2,0
Specifiskā plūsma (D)	l/min	–	11,5	13,4
Sadzīves ūdens kontūra temperatūras intervāls	°C	–	35÷60	35÷60
Sadzīves ūdens ražošana ar $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	–	13,8	16,1
Sadzīves ūdens ražošana ar $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	–	9,8	11,5

tab.43 Sadegšanas raksturlielumi

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
G20 gāzes patēriņš (Qmax)	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
G20 gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	m ³ /h	3,06	-	-
G20 gāzes patēriņš (Qmin)	m ³ /h	0,63	0,52	0,63
G27 gāzes patēriņš (Qmax)	m ³ /h	3,73	3,19	3,73
G27 gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	m ³ /h	3,73	-	-
G27 gāzes patēriņš (Qmin)	m ³ /h	0,77	0,63	0,77
G2.350 gāzes patēriņš (Qmaks.)	m ³ /h	4,24	3,63	4,24
G2.350 gāzes patēriņš (Qmaks.) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	m ³ /h	4,24	-	-
G2.350 gāzes patēriņš (Qminim.)	m ³ /h	0,88	0,72	0,88
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/h	2,28	-	-
G30 propāna gāzes patēriņš (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmax) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/h	2,24	-	-
G31 propāna gāzes patēriņš (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Atsevišķu izplūdes cauruļu diametrs	mm	80/80	80/80	80/80
Koncentrisku izplūdes cauruļu diametrs	mm	60/100	60/100	60/100
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (maks.)	kg/sek.	0,013	0,011	0,013
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (max) ar sadzīves karstā ūdens tvertni	kg/sek.	0,013	-	-
Dūmgāzu masas plūsmas ātrums (min)	kg/sek.	0,003	0,002	0,003
Dūmvadu gāzes temperatūra	°C	80	80	80

tab.44 Elektriskie raksturlielumi

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Strāvas padeves spriegums	V	230	230	230
Energoapgādes frekvence	Hz	50	50	50
Nominālā strāvas jauda	W	88	78	88
= nominālā elektriskā jauda ar sadzīves karstā ūdens tvertni	W	88	-	-

tab.45 Citi raksturlielumi

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Mitruma aizsardzības novērtējums (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Nominālais svars - tukša iekārta/piepildīta ar ūdeni	kg	29.0/31.0	28.5/30.5	30.0/32.0
Izmēri (augstums/platums/dziļums)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Temperatūras sensoru īpašības

tab.46 Temperatūras sensora āra sensors (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Pretestība [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

tab.47 Temperatūras plūsmas / apsildes kontūra atplūdes sensori, sadzīves ūdens tvertnes un sadzīves ūdens sensors (NTC10K Beta 3977 10 KOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Pretestība [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

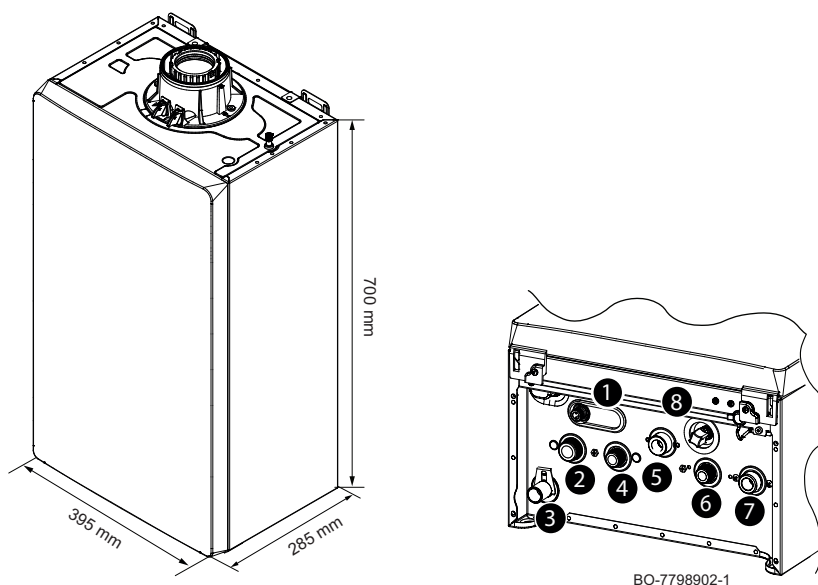
tab.48 Siltummaiņa aizsardzības dūmgāzu temperatūras sensors (NTC20K Beta 3970 20kOhm ar 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Pretestība [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

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

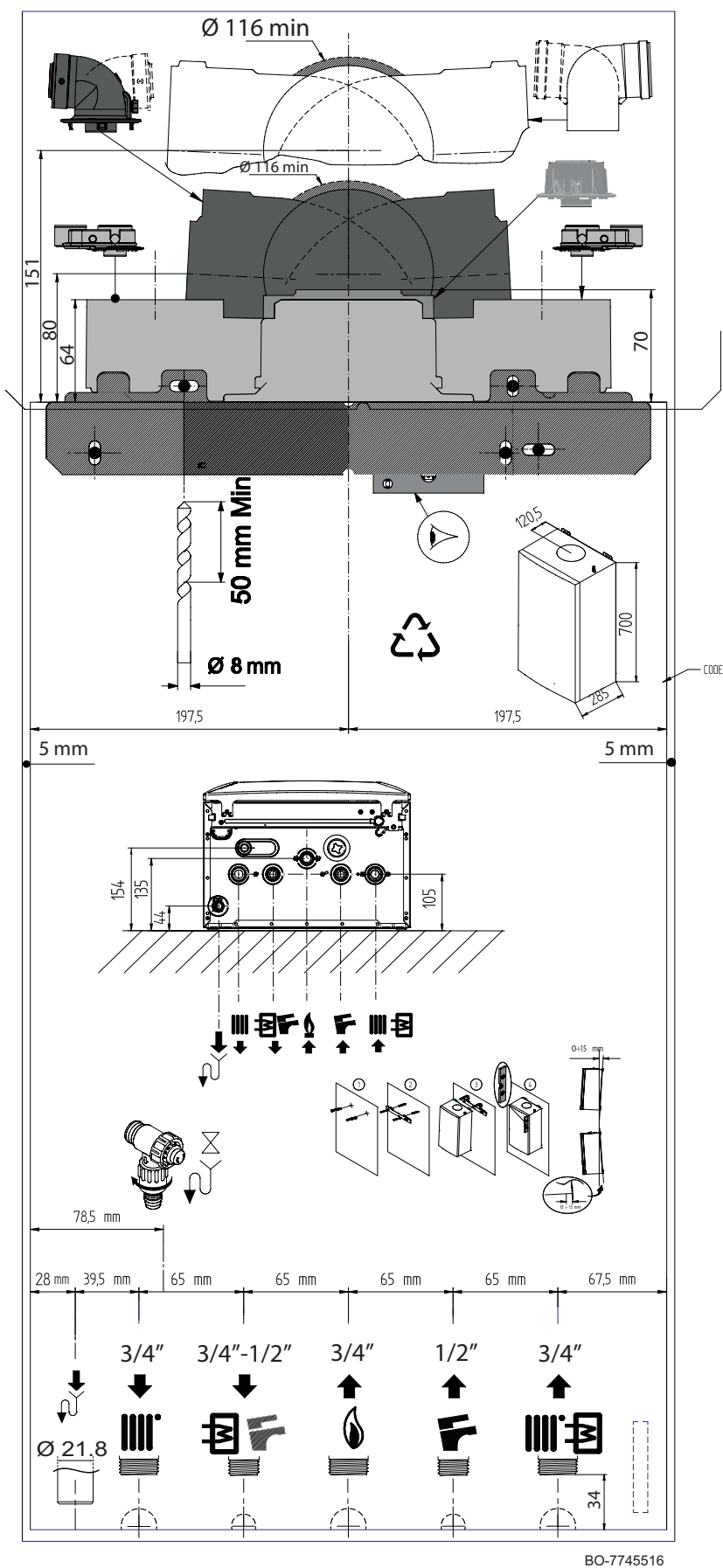
3.3 Izmēri un savienojumi

attēls58 Izmēru un savienojumu apraksts



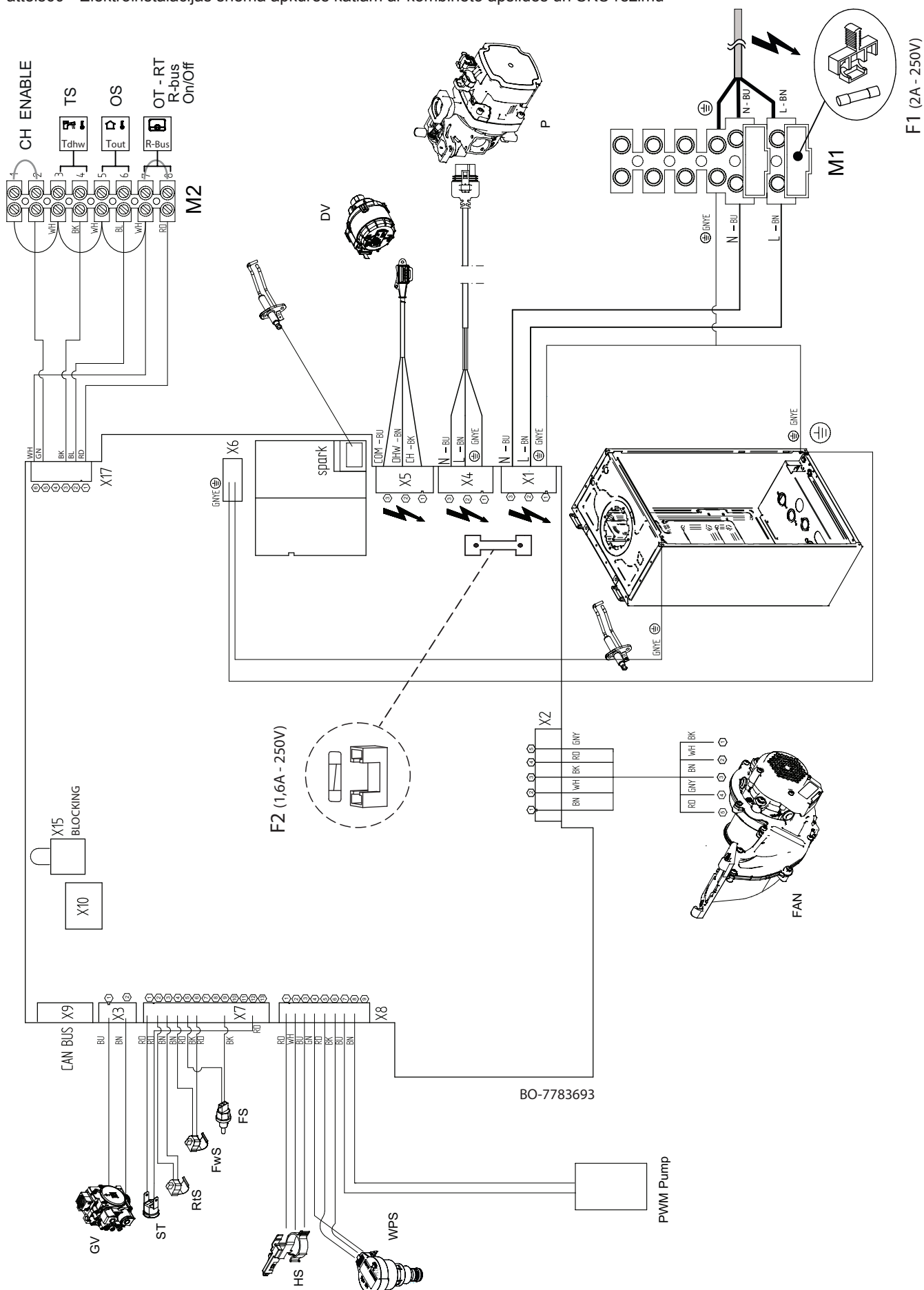
- 1 Drošības vārsts
- 2 Apsildes kontūra plūsmas savienotājs (3/4")
- 3 Ø 21,8 mm adapteris kondensāta novadīšanai
- 4 1/2" sadzīves karstā ūdens (SKŪ) izplūdes savienotājs un 3/4" sadzīves karstā ūdens (SKŪ) tvertnes plūsmas savienotājs
- 5 Gāzes ieplūdes savienotājs (3/4")
- 6 Sadzīves aukstā ūdens ieplūdes savienotājs (1/2")
- 7 Apsildes kontūra atplūdes savienotājs (3/4")
- 8 Apsildes sistēmas/apkures katla uzpildes krāns

attēls59 Papīra veidne



3.4 Elektriskā shēma

attēls60 Elektroinstalācijas shēma apkures katlam ar kombinēto apsildes un SKŪ režīmu



tab.49 Elektriskie savienojumi

X1 – spaiļu bloks M1	Elektroapgāde: L: Fāze 230 V/50 Hz N: Neitrāls ⊕ : Zemējuma savienotājs
X2	Ventilatora barošana (FAN)
X3	Gāzes vārsts (GV)
X4	Sūkņa barošana (P)
X5	Trīseju vārsta (DV) motora barošana
X6	Zemējuma savienojums
X7	Sensori: • Ierobežojošais termostats (ST) • Sistēmas atplūdes temperatūra (RtS) • Sistēmas plūsmas temperatūra (FwS) • Dūmvadu gāzes temperatūra (FS)
X8	Sensori: • Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) (HS) plūsmas mērītājs – tikai apkures katlam ar kombinēto apsildes un SKŪ režīmu • Apsildes kontūra spiediena sensors (WPS) • Sūkņa PWM signāls (PWM PUMP)
X9	CAN savienojums
X10	Servisa saskarne
X17 – spaiļu bloks M2 (1-2)	Ārējā ligzda apsildes pieprasījumu iespējošanai (CH ENABLE)
X17 – spaiļu bloks M2 (3-4)	Ārējās tvertne sensors (TS)/SKŪ ieplūde
X17 – spaiļu bloks M2 (5-6)	Āra sensors (OS)
X17 – spaiļu bloks M2 (7-8)	Telpas termostats Open Therm (OT)/telpas termostats 24 V (RT) / R-bus
X15	Apkures katla darbības apturēšana (ar atvērtu kontaktu)
F1	Drošinātājs: 2 A, 5x20 mm, 250 V maiņstrāva, F
F2	Drošinātājs: 1,6 A, 5x20 mm, 250 V maiņstrāva, T
Dzirkstele	Kontroles/aizdedzes elektrods

tab.50 Kabeļa krāsas kods

BK	Melns
BN	Brūns
BU	Zils (un gaiši zils)
GNYE	Zaļš/dzeltens
GY	Pelēks
RD	Sarkans
WH	Balts
YE	Dzeltens
GN	Zaļš

4 Produkta apraksts

4.1 Vispārīgs apraksts

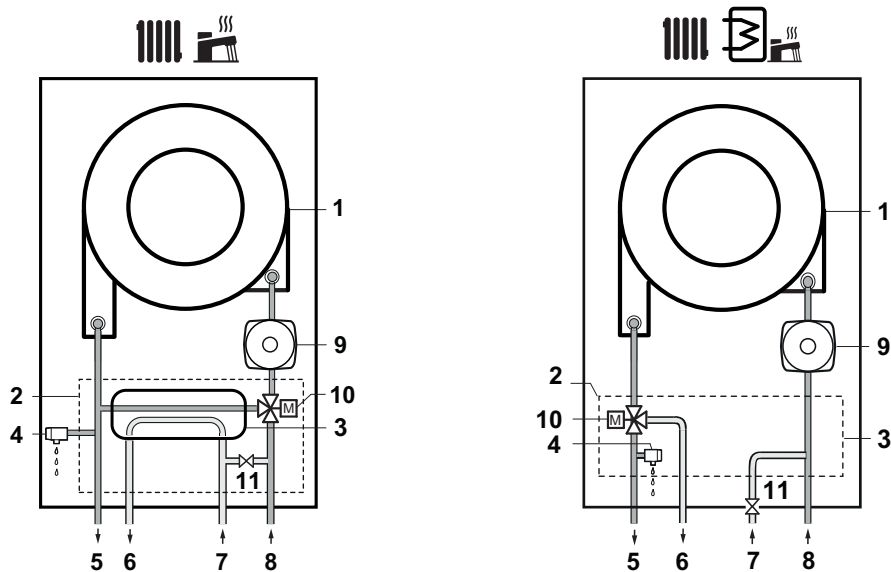
Šis gāzes kondensācijas apkures katls ir paredzēts ūdens uzsildei līdz temperatūrai, kas ir zemāka par atmosfēras spiediena viršanas temperatūru. Tam jābūt pievienotam apkures instalācijai un sadzīves karstā ūdens padeves sistēmai, kas ir savietojama ar šī apkures katla jaudu un veikspējas datiem. Apkures katla īpašības:

- emisija ar zemu piesārņojuma koeficientu,
- īpaši efektīva apkures,
- sadegšanas produktu izvade notiek pa koaksiālu vai daļītu savienotāju,
- priekšējais vadības panelis ar displeju,
- neliels svars un kompakts izmērs.

4.2 Darbības princips

4.2.1 Shematiskā diagramma

attēls61 Shematiskā diagramma



BO-0000278-1



Kombinētais: Apkure + sadzīves karstais ūdens

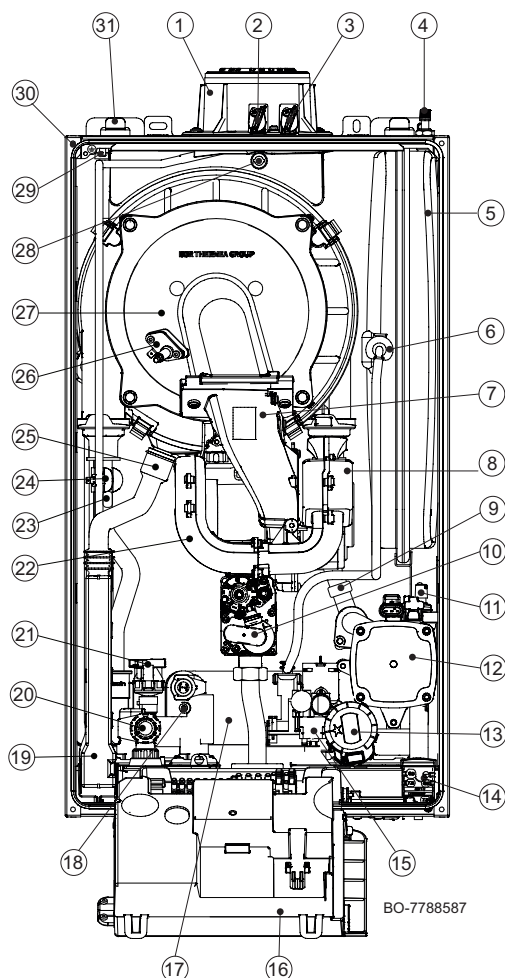


Apkure + SKŪ tvertne (piederums)

- 1 Siltummainis (apkure)
- 2 Ūdens vienība
- 3 Plāksnes siltummainis (sadzīves karstais ūdens)
- 4 Drošības vārsts + apkures katla iztukšošanas vārsts
- 5 Apsildes plūsma
- 6 Sadzīves karstā ūdens izplūdes atvere
- 6 Sadzīves karstā ūdens izplūde/apšildes ūdens plūsmas SKŪ tvertne
- 7 Sadzīves aukstā ūdens ievads
- 8 Atplūdes plūsma
- 9 Sūknis (apkures kontūrs)
- 10 Motorizēts trīseju vārsts
- 11 Apkures sistēmās un apkures katla ūdens uzpildes vārsts

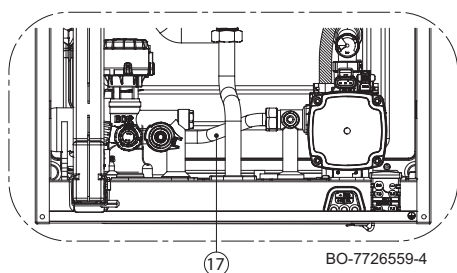
4.3 Galvenās sastāvdaļas

attēls62 Funkcijas diagramma



1. Dūmvadu gāzes kolektors
2. Izplūdes dūmgāzu kontroles punkts
3. Gaisa ieplūdes kontroles punkts
4. Izplešanās tvertnes gaisa kontroles/uzpildes vārsts
5. Izplešanās tvertne
6. Hidrauliskā kontūra izplešanās tvertnes savienojuma caurule
7. Gaisa-gāzes kolektors
8. Ventilators (gaisa-gāzes mezgls: vadības plate un maisītāja vārsts)
9. Apkures atplūdes sensors
10. Gāzes vārsts
11. Apkures sistēma un sūkņa gaisa noplūdes vārsts
12. Sūknis
13. Trīseju vārsts
14. Kabeļu bukse
15. Sadzīves karstā ūdens prioritātes sensors
16. Vadības panelis ar apkures katla iespaidshēmas plati un displeju
17. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummainis/apvada caurule
18. Sadzīves karstā ūdens plāksnes siltummaiņa stiprinājuma skrūves
19. Sifons
20. Drošības vārsts (3 bāri) un apsildes sistēmas ūdens notecināšanas krāns.
21. Spiediena sensors (apsildes kontūrs)
22. Gaisa un gāzes klusinātāja bloks
23. Drošības termostats (ierobežotājs)
24. Apkures kontūra ūdens plūsmas sensors (°C)
25. Kondensāta izplūdes caurules savienojums uz izvadi
26. Kontroles/aizdedzes elektrods
27. Degļa atloks
28. Dūmvadu gāzes temperatūras sensors
29. Apkures katla zemējuma līgзда
30. Korpuss
31. Sienas kronšteina paredzētie āķi

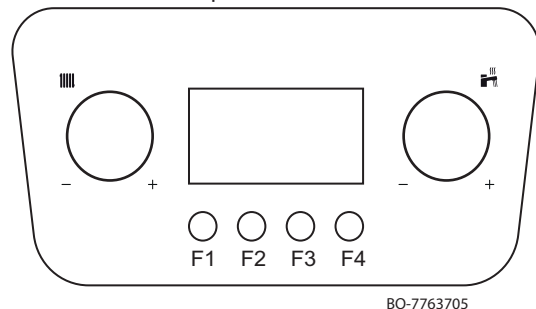
attēls63 Tikai apsildes apkures katls (ūdens bloks)



4.4 Vadības paneļa apraksts

4.4.1 Apraksts

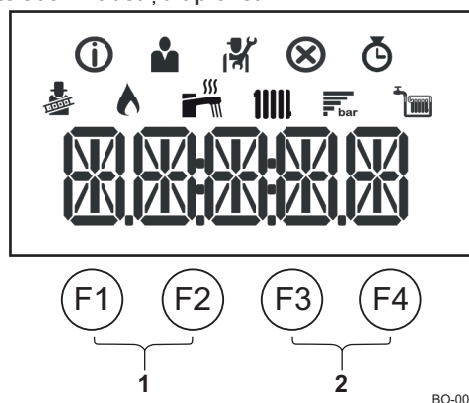
attēls64 Vadības panelis



tab.51 POGAS

	APKURE: ar šo pogu jūs varat mainīt apkures sistēmas plusmas temperatūru (apkures iestatījums 25÷80 °C). - pagrieziet pogu pretēji pulksteņa rādītāju virzienam, lai samazinātu temperatūru, vai pa kreisi, lai ritinātu cauri izvēlēm. Ja ir pievienots āra sensors, var ierobežot iestatījuma vērtību. - Pagrieziet pogu pulksteņa rādītāju virzienā, lai palielinātu temperatūru, vai pa labi, lai ritinātu cauri izvēlēm.
	SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS: ar šo pogu jūs varat mainīt sadzīves karstā ūdens temperatūru (SKŪ iestatījums 35÷60 °C) vai ritināt izvēlnē pa kreisi un pa labi. - Pagrieziet pretēji pulksteņa rādītāju virzienam, lai samazinātu temperatūru. - Pagrieziet pulksteņa rādītāju virzienā, lai palielinātu temperatūru.

attēls65 Taustiņu apraksti



tab.52 TAUSTIŅI

F1	Atpakaļ (iepriekšējā izvēlne)
F2	Manuālā atiestatīšana
F3	Ieslēgts/izslēgts (gaidstāve)
F4	Apstiprina atlasīto vai vērtību.
1	Skursteņslauķa funkciju taustiņi Svarīgs vienlaikus nospiediet taustiņus F1 un F2
2	Izvēlnes taustiņi Svarīgs vienlaikus nospiediet taustiņus F3 un F4

4.4.2 Displejā redzamo simbolu nozīme

tab.53 Displejā redzamie simboli

	Ir iespējots dūmeņa tīrīšanas režīms (piespiedu darbība ar maksimālu vai minimālu izvadi O ₂ /CO ₂ mērījumam).
	Deglis ir ieslēgts.
	Tiek parādīts sistēmas ūdens spiediens.
	Ir iespējota sadzīves karstā ūdens darbība. (*)
	Ir iespējota apkures režīma darbība. (*)
	Informācijas izvēlne: skatīt dažādas faktiskās vērtības.
	Lietotāja izvēlne: var konfigurēt lietotāja līmeņa parametrus.
	Instalētāja izvēlne: var konfigurēt instalētāja līmeņa parametrus.
	Kļūdas izvēlne: var skatīt kļūdas.
	Skaitītāju izvēlne: var skatīt dažādus skaitītājus.



Svarīgs

(*) ja simbols mirgo, tas nozīmē, ka ir saņemts apkures pieprasījums.

4.5 Komplekta saturs

Katls tiek piegādāts komplektā, kas iekļauj:

- Pie sienas piekarināms gāzes apkures katls
- Āķi apkures katla piestiprināšanai pie sienas
- Dūmgāzu fitings
- Papīra veidne
- Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmata
- Lietošanas rokasgrāmata
- Dībeļu/skrūvju komplekts apkures katla piestiprināšanai pie sienas

4.6 Piederumi un opcijas

Visi piederumi un opcijas ir norādītas Baxi cenu lapā.

5 Pirms uzstādīšanas

5.1 Instalācijas standarti un noteikumi

Apkures katla uzstādīšanu ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

5.2 Uzstādīšanas prasības



Brīdinājums

Uzstādītājiem nav paredzētas šādas tehnisko norāžu piezīmes.

5.2.1 Strāvas padeve

Barošanas spriegums	230 V ~ / 50 Hz
---------------------	-----------------



Piesardzību!

Lūdzu, noteikti ievērojiet polaritāti, kas parādīta uz spailēm, piemēram, spriegums (L), neitrālais (N) un zeme ($\perp$).

5.2.2 Ūdens apstrāde

Spēkā ir Polijas valsts standarts PN-93 / C-04607 "Ūdens apkures sistēmās - ūdens kvalitātes prasības un testi".



Svarīgs

Ja ir nepieciešama ūdens apstrāde, Baxi iesaka specifiskus BAXI-BX sērijas izstrādājumus, kas ir pieejami autorizētā servisa tīklā.



Piesardzību!

Nekonsultējoties iepriekš ar ūdens apstrādes speciālistu, nepievienojiet apsildes ūdenim ķīmiskus produktus. Piemēram, antifrīzu, ūdens mīkstinātājus, produktus, kas palielina vai samazina pH vērtību, ķīmiskās piedevas un/vai inhibitorus. Tie var radīt apkures katla darbības kļūmes un jo īpaši siltummaiņa bojājumus.



Svarīgs

Pirms jauna CH katla pievienošanas vienmēr rūpīgi izskalojiet pašreizējo vai jauno CH sistēmu. Šī darbība ir ārkārtīgi svarīga. Skalošana palīdz atbrīvoties no uzstādīšanas procesa radītajām atliekām (metināšanas izdedžiem, fiksatoriem utt.) un netīrumiem (sanesām, dubļiem utt.). Skalošanas process arī veicina siltuma novadi sistēmā un samazina energopatēriņu. Ja nepieciešams, sistēmas skalošanai izmantojiet speciālu līdzekli. Līdzekļa ražotājam jāapstiprina, ka līdzeklis ir piemērots lietošanai visiem materiāliem, kas tiek izmantoti centrālās apsildes sistēmā.

Pakāpeniski izskalojiet sistēmu pa daļām. Novērsiet iespējamus sarežģījumus, nodrošinot, ka visās daļās ir atbilstoša cirkulācija. Īpaša uzmanība jāpievērš t. s. "aklajām zonām", kur ir ierobežota plūsma un var uzkrāties netīrumi. Ja sistēmas skalošanai izmantojiet ķīmiskas vielas, iepriekš minētās norādes jāievēro īpaši rūpīgi. Ķīmisku vielu atliekas var negatīvi ietekmēt sistēmu. Skalošana jāveic profesionālim, ievērojot īpašu rūpību. Pēc centrālā apkures sistēmas iztīrīšanas un izskalošanas to var uzpildīt.

tab.54 Apkures ūdens kvalitāte

Kvalitāte	Ierīce	Kopējā sistēmas izvade ≤ 70 kW
Skābuma pakāpe	pH	7,0–9,0
Vadītspēja 25 °C temperatūrā	μS/cm	10–500
Hlorīdi	mg/litrs	≤ 50
Dzelzs	mg/litrs	<0,5
Varš	mg/litrs	<0,1

tab.55 Apkures ūdens cietība

Cietība	Ierīce	Kopējā sistēmas izvade ≤ 70 kW
Sistēmas ūdens kopējā cietība līdz ikgadējai nomainībai atbilst maksimāli 5% no sistēmas tilpuma	°F	5–15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/litrā	0,5–1,5

Papildus ūdens kvalitātei svarīga loma ir arī sistēmas instalācijai. Ja tiek izmantoti materiāli, kas ir pakļauti skābekļa difūzijai (piemēram, noteiktas zemgrīdas apsildes spoles), apkures ūdenī var iekļūt liels skābekļa daudzums. Šāda iespēja ir jānovērš.

Arī tad, ja sistēma tiek regulāri papildināta ar ūdensvada ūdeni, apkures ūdenī iekļūst skābeklis un citas vielas (ieskaitot kaļķakmeni). Tādēļ izvairieties veikt nekontrolētu papildināšanu. Šim mērķim ir nepieciešams ūdens skaitītājs un žurnāls vērtību reģistrēšanai.



Svarīgs

Ikgadējai ūdens papildināšanas daudzumam nevajadzētu pārsniegt 5% no sistēmas kopējā tilpuma. Nekad neizmantojiet 100% atsāļotu vai sterilizētu ūdeni sistēmas papildināšanai bez pH buferizācijas. Šāda ūdens izmantošanas rezultātā centrālapkures sistēmā radīsies korozīvs ūdens, kas var būtiski bojāt tās sastāvdaļas, ieskaitot siltummaiņus. Ja vairāki apkures katli ir savstarpēji savienoti kaskādē, visas sistēmas ūdens cietības līmenim ir jāatbilst katlam ar viszemāko cietības rādītāju.



Skatiet arī

Periodiska pārbaude un apkopes procedūra, lappuse 126
Ūdens-ūdens siltummaiņa izjaukšana, lappuse 130

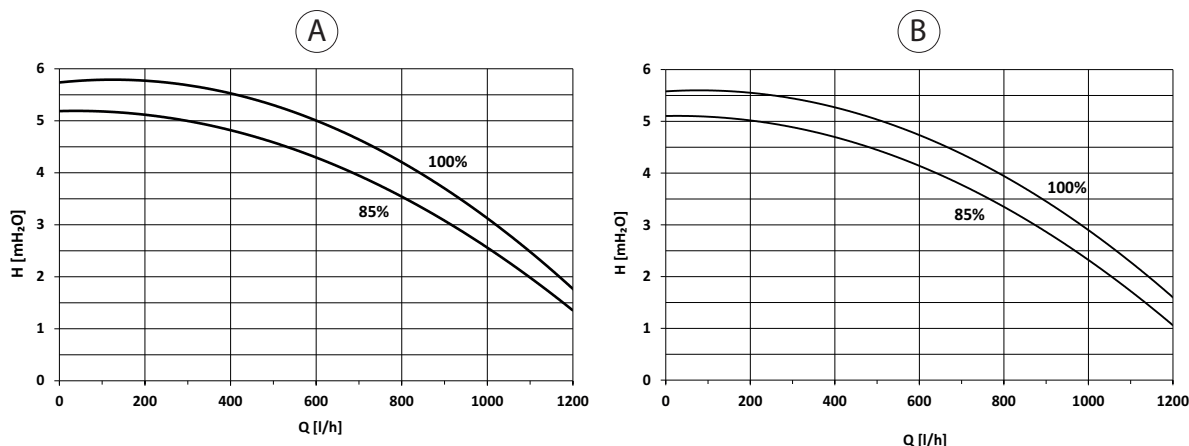
5.3 Cirkulācijas sūkņi

Sistēmā tiek izmantots lieljaudas modulācijas sūknis, kas ir piemērots visa veida vienas vai divu cauruļu apkures instalācijām. Sūkņa korpusā iebūvētais automātiskais atgaisošanas vārsts nodrošina ātru apkures sistēmas ventilēšanu.

Sūkņa lietošana SKŪ režīmā → 100% nemainīga darbība.

Lai novērstu plūsmas radīto troksni, pievērsiet uzmanību apkures sistēmas hidrolikas konstrukcijai.

attēls66 Grafikā redzama atlikuma sūkņa jauda atbilstoši ūdens plūsmai



BO-0000283

tab.56 Grafika apraksts

A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24

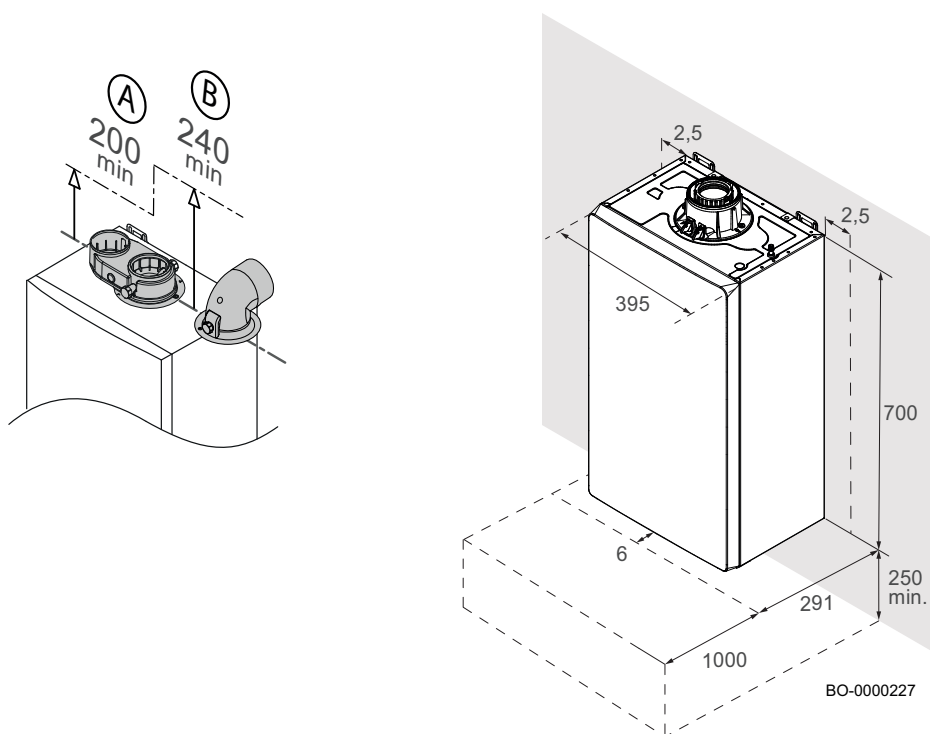
Q	Plūsmas apjoms
H	Atlikuma sūkņa jauda
85%	Minimālā modulācijas vērtība apkures režīmā
100%	Maksimālā vērtība apkures režīmā

Sūkņa lietošana apsildes režīmā —> modulācija no 85% līdz 100%.

5.4 Novietojuma izvēle

5.4.1 Novietojuma izvēle

attēls67 Izmēri



BO-0000227



Svarīgs

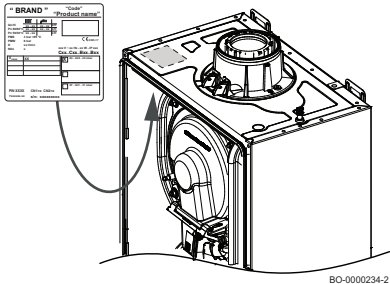
Lai atvieglotu apkures katla dūmgāzu adaptera uzstādīšanu un noņemšanu, ieteicams ņemt vērā attēlā norādītos izmērus (mērvienība – mm) atbilstoši izmantotā adaptera veidam (A, B, C).

Pirms apkures katla uzstādīšanas nosakiet ideālo tā montāžas pozīciju, ņemot vērā turpmāko:

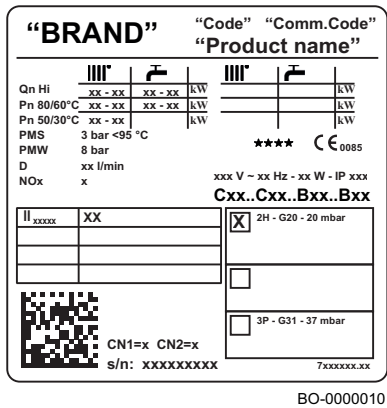
- spēkā esošos standartus;
- iekārtas kopējos izmērus;
- Sadegšanas gāzu izplūdes izvades un/vai gaisa ievades fitinga pozīciju;
- Piestipriniet apkures katlu pie masīvas sienas, kas var izturēt ar ūdeni pilnas un pilnībā nokomplektētas iekārtas svaru.
- Apkures katlu jāpiestiprina pie taisnas sienas (maksimālais atļautais slīpums - 1,5°).

5.4.2 Datu plāksnīte un apkures katla apkopes plāksnīte

attēls68 Datu plāksnītes novietojums



attēls69 Datu plāksnīte



attēls70 Apkopes plāksnīte

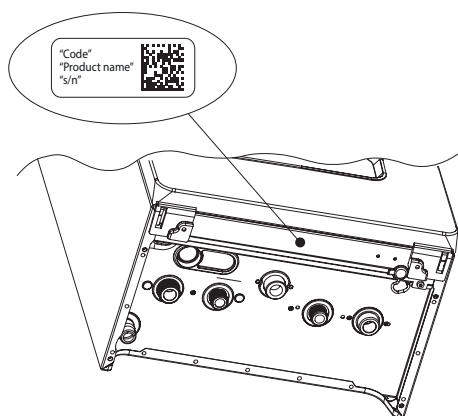


Noņemiet priekšējo paneli, lai piekļūtu datu plāksnītei. Datu plāksnīte atrodas apkures katla augšējā kreisajā stūrī un tajā ir apkopota svarīga informācija par iekārtu (skatiet attēlā redzamo parauga datu plāksnīti).

tab.57 Datu plāksnītes apraksts

"BRAND"	Uzņēmuma zīmols
"Code"	Izstrādājuma tehniskais kods
"Com. kods"	Izstrādājuma tirdzniecības kods
"Product name"	Modeļa nosaukums
Qn Hi	Nominālā ievade (zema apkures vērtība).
Pn	Nominālā efektīvā izvade (plūsma 80 °C, atplūde 60 °C).
PMS	Maksimālais apkures kontūra spiediens (bāri).
PMW	Maksimālais sadzīves ūdens kontūra spiediens (bāri).
D	Ūdens caurplūdums (l/min.).
NOx	NOx klase.
IP	Aizsardzības novērtējums.
V-Hz-W	Barošana un izvade.
Bxx/Cxx	Dūmvadu gāzes izplūdes veids.
II _{xxxxx}	Izmantotās gāzes kategorija (atbilstoši izmantošanas valstij).
CN1/CN2	Rūpnīcas parametri.
s/n	Sērijas numurs.

attēls71 Apkopes plāksnītes pozīcija



BO-7726559-3

tab.58 Apkopes plāksnītes apraksts

"Code"	Produkta kods.
"Product name"	Modeļa nosaukums.
"s/n"	Sērijas numurs.

5.5 Transportēšana

Iepakoto ierīci transportējiet horizontāli, ar piemērotiem ratiņiem. Nelielos attālumos apkures katlu var transportēt vertikāli un, izmantojot divriteņu ratiņus.



Brīdinājums

Apkures katla pārvietošana ir darbs, kas jāveic divām personām.

5.6 Izsaīņošana/sākotnējā sagatavošanās



Piesardzību!

Noņemot iepakojumu vai ceļot ierīci, netveriet aiz sifona, kas atrodas drenāžas caurulē zem apkures katla.

Lai noņemtu apkures katla iepakojumu, rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm:

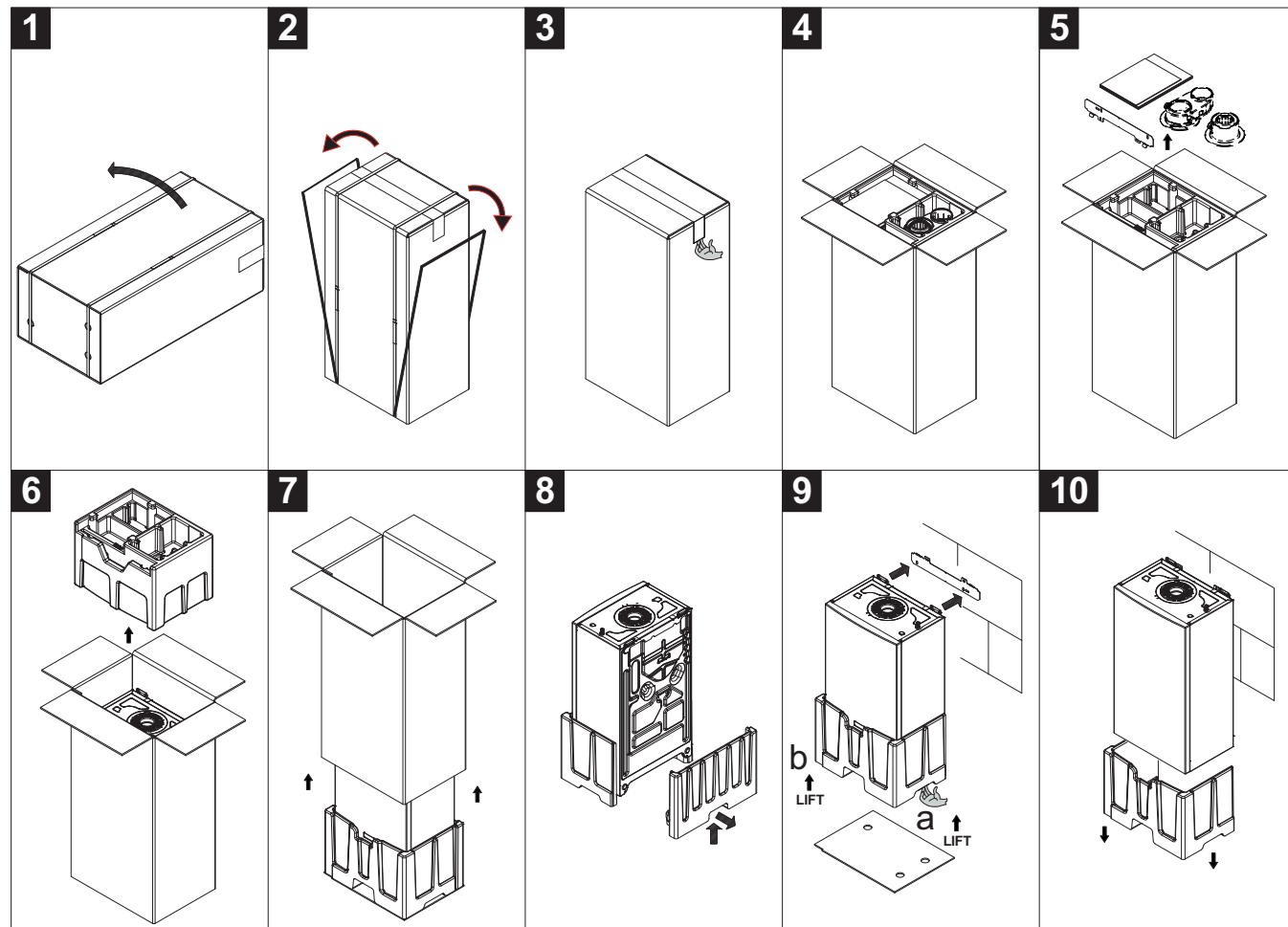
- paceliet apkures katlu vertikāli (1);
- noņemiet stiprinājumus un lenti (2)-(3)-(4);
- noņemiet piederumus (5), piestipriniet pie sienas apkures katla stiprinājuma kronšteinu;
- noņemiet polistirolu, paceļot to augšup (6);
- nomauciet kastī, velkot to uz augšu (7);
- noņemiet apakšdaļā uzstādīto polistirola daļu (8);
- **PACELIET** apkures katlu aiz stiprinājuma punktiem "a" un "b" (9);
- iekabiniet apkures katlu sienas montāžas kronšteinā (9);
- noņemiet polistirolu, nomaucot to lejup (10).



Briesmas

Neatstādiet iepakojumu (plastmasas maisus, polistirēnu utt.) bērniem aizsniedzamā vietā, jo šis iepakojums ir iespējams draudu avots.

attēls72



BO-0000071

6 Uzstādīšana

6.1 Vispārīgi

Uzstādīšana jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, pieņemto praksi un šajā rokasgrāmatā sniegtajiem ieteikumiem.

6.2 Sagatavošana

Brīdī, kad ir noteikta precīza apkures katla atrašanās vieta, piestipriniet veidni pie sienas.

Uzstādiet izstrādājumu, sākot ar hidraulikas un gāzes savienojumu pozīcijām. Pārliecinieties, ka apkures katla aizmugures daļa (aizmugure) atrodas pēc iespējas paralēli sienai (pretējā gadījumā palieliniet mazās zonas biezumu). Iepriekš uzstādītu sistēmu un to nomaīņas gadījumā apkures katla atplūdē papildus iepriekš minētajam ieteicams uzstādīt magnētisko filtru, kas savāc nogulsnes un netīrumus, pat tos, kas sistēmā var atrasties pēc tās skalošanas un ar laiku var nokļūt cirkulācijā.

Brīdī, kad apkures katls ir piestiprināts pie sienas, savienojiet izvades un ievades caurules. Savienojiet sifonu ar noplūdes aku, nodrošinot nepārtrauktu kritumu. Raugiet, lai uzstādītā caurule neatrastos horizontāli.

**Briesmas**

Apkures katla telpā vai tā tuvumā aizliegts uzglabāt vai īslaicīgi glabāt viegli uzliesmojošus produktus un materiālus.

**Piesardzību!**

Katls jāuzstāda vietā, kur tas nevar sasalt. Pārliecinieties, ka netālu no apkures katla ir pieejams notekūdeņu sistēmas savienojums, lai atbrīvotos no kondensāta. Ja ierīce ir uzstādīta apkārtējās vides temperatūrā, kas ir zemāka par 0 °C, veiciet nepieciešamās darbības, lai novērstu ledus veidošanos sifonā un kondensāta izvadē.

6.2.1 Uzstādīšana pie sienas

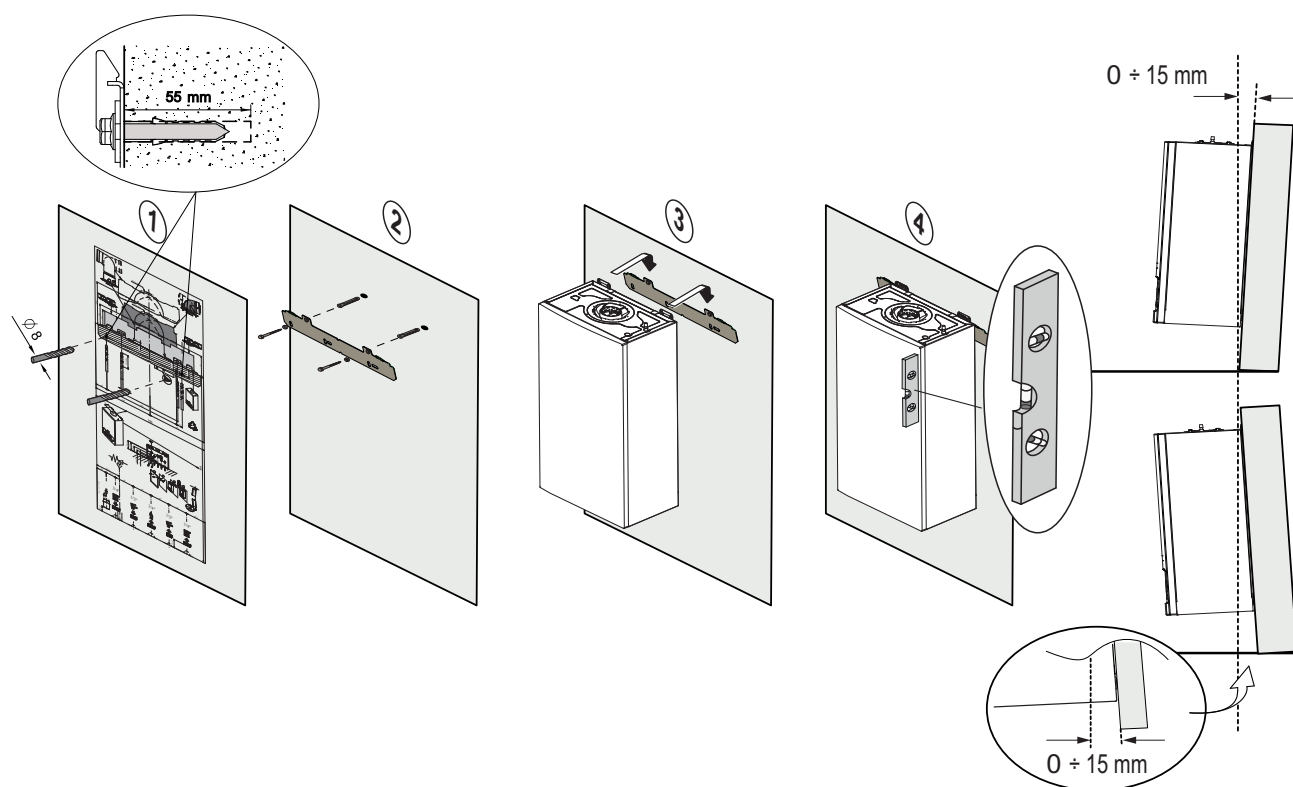
**Piesardzību!**

Urbjot urbumus sienā, pārsedziet apkures katlu, lai aizsargātu to no radītajiem putekļiem.

Veicot apkures katla uzstādīšanu, brīdī, kad ir noteikta precīza sienas pozīcija, rīkojieties šādi:

1. nosakiet pozīciju, kurā jāizurbj divi stiprinājuma urbumi, pārliecinoties, ka šie punkti ir līmenī;
2. ar Ø 8 mm uzgali(1) izurbiet sienā minimāli 50 mm dziļumus caurumus.
3. ievietojiet Ø 8 mm dībeļus, tad piestipriniet sienas montāžas kronšteinu ar Ø 6 mm skrūvēm un atbilstošajiem paplākšņiem (2).
4. Paceliet apkures katlu (nepieciešamas divas personas) un novietojiet to pie sienas vienā līnijā ar atbalsta kronšteina āķiem (3).
5. Pārliecinieties, ka apkures katls ir novietots vertikāli un maksimālais attālums ir 15 mm, kā redzams attēlā (4).

attēls73 Uzstādīšana pie sienas

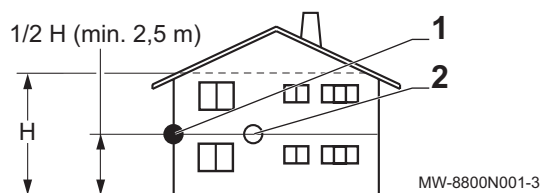
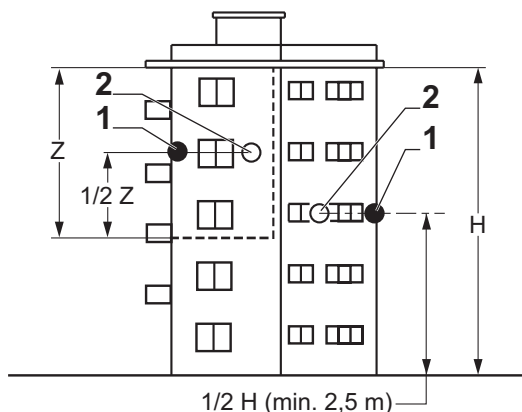


BO_0000051

6.2.2 Ārējā sensora uzstādīšana (piederums pieejams pēc pieprasījuma)

Svarīgi ir atlasīt pozīciju, kas āra sensoram ļauj mērīt āra temperatūru pareizi un efektīvi.

attēls74 Ieteicamās pozīcijas A



- 1 Optimālais novietojums
- 2 Iespējamā pozīcija
- h Sensora kontrolētais apdzīvotais augstums
- Z Sensora kontrolētā apdzīvotā zona

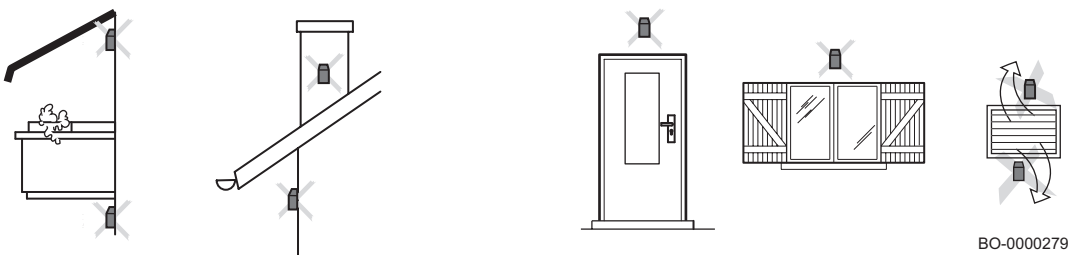
Ieteicamās pozīcijas (A):

- Uz apsildāmās zonas fasādes, pret ziemeļiem.
- Pa vidu uz apsildāmās zonas sienas.
- Aizsargāts no tiešas saules gaismas.
- Vienkārša piekļuve.

Nevēlamās pozīcijas (B):

- Maskēts ar ēkas daļu (balkonu, jumtu u.c.).
- Tuvu spēcīga siltuma avotam (saulei, dūmvadam, ventilācijas režģim u. c.).

attēls75 Nevēlamās pozīcijas B



Piesardzību!

Āra sensors nav iekļauts aprīkojuma komplektā; to piegādā atsevišķi kā papildaprīkojumu.



Skatiet arī

Āra sensora pievienošana, lappuse 105

6.3 Ūdens savienojumi



Piesardzību!

Neveiciet metināšanu tieši zem ierīces, jo tā var bojāt apkures katla apakšdaļu. Karstums var radīt arī krānu hermētiskās blīves. Cauruļu metināšanu un montāžu veiciet pirms apkures katla uzstādīšanas.



Piesardzību!

Uzmanīgi pieskrūvējiet apkures katla savienojumus (maksimālais griezes moments - 30 Nm).

6.3.1 apkures kontūra pievienošana

- Ieteicams uzstādīt apkures aizplūdes un atplūdes noslēgvārstus, kas ir pieejami kā piederumi.
- Pievienojiet apkures kontūra atplūdi apkures katla iekšējās iekārtas iekārtai.
- Savienojiet apkures kontūra aizplūdes cauruli ar apkures katla izplūdes fitingu.

- Iesakām uzstādīt filtru apkures katla atplūdes caurulē, lai pasargātu to no netīrumu radītiem bojājumiem.
- Apkures katla atplūdes caurulei ir jāpievieno pareiza izmēra un spiediena izplešanās tvertne.

**Norāde**

Pirms cauruļu pievienošanas noņemiet visus aizsargspraudņus.

**Brīdinājums**

Apkures caurulēm jābūt uzstādītām atbilstoši spēkā esošajām norādēm. Drošības ventiļa noliešanas caurule nedrīkst būt lodēta. Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no apkures katla vai pirms apkures katla uzstādīšanas. Zem drošības ventiļa uzstādiet noliešanas atveri uz ēkas drenāžas sistēmu.

6.3.2 Sadzīves karstā ūdens kontūra pievienošana

- 1 SKŪ (sadzīves karstais ūdens) izplūdes adapteris
- 2 Sadzīves aukstā ūdens ieplūdes vārsts ar apkures katla/apkures sistēmas ūdens uzpildi

**Brīdinājums**

Sadzīves karstā ūdens caurules jāpievieno atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem. Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no apkures katla vai pirms apkures katla uzstādīšanas. Izmantojot plastmasas caurules, ievērojiet ražotāja pievienošanas norādījumus.

- Pievienojiet sadzīves ūdens ievades cauruli apkures katla sadzīves ūdens 1/2" ievades adapterim.
- Pievienojiet sadzīves karstā ūdens plūsmu mājas sadales tīklam, izmantojot 1/2" adapteri.
- Lai pievienotu ārējo tvertni apkures katlam tikai apsildei, sadzīves karstā ūdens padeves caurules 3/4" adapteris ir jāpievieno ēkas galvenajam ūdensvadam, kā parādīts sadaļā tālāk.

**Piesardzību!**

Pirms cauruļu pievienošanas noņemiet visus aizsargspraudņus.

**Piesardzību!**

Katliem, kas paredzēti tikai apsildei, uzpildes kontūrā nav uzstādīts pretvārsts. Tas ir jānodrošina, lai katlu varētu pievienot sistēmai.

6.3.3 Sadzīves karstā ūdens tvertnes pievienošana

Apkures katls ir iepriekš konfigurēts elektriskā savienojuma izveidei ar ārējo tvertni. Tvertnes hidrauliskais savienojums ir parādīts attēlā tālāk. Pievienojiet NTC sadzīves karstā ūdens prioritāro sensoru spaiļu bloka **M2** spailēm **3-4**. NTC sensora uztverošā daļā ir jāievieto pareizajā iedobē uz tvertnes. Pārbaudiet, vai tvertnes induktora apmaiņas jauda ir atbilstoša apkures katla jaudai.

Sadzīves ūdens temperatūru (+35 °C...+60 °C) var regulēt, izmantojot pogu .

**Svarīgs**

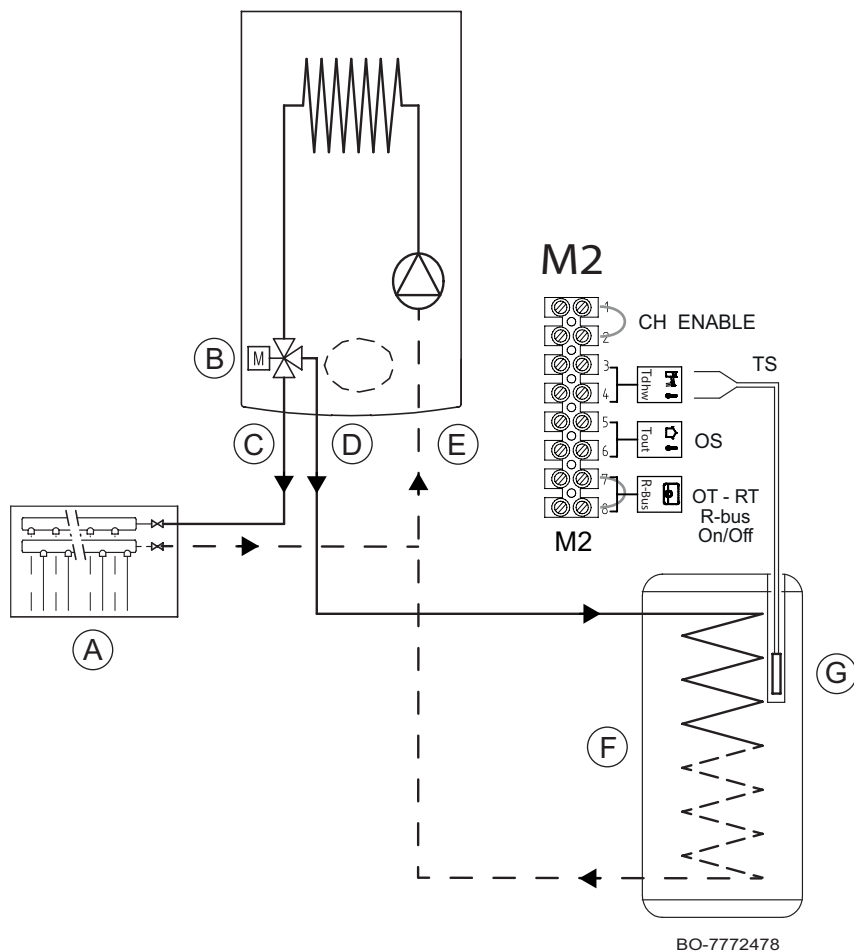
Pārbaudiet, vai parametrs **DP200=1**

**Svarīgs**

Iestatiet parametru **DP004**, lai iespējotu aizsardzību pret legionellu veidošanos un parametru **DP160**, lai iestatītu maksimālo temperatūras vērtību, kamēr funkcija darbojas.

- A Apsildes instalācija
- B Motorizēts trīseju vārsts
- C Apsildes kontūra plūsma
- D Sadzīves karstā ūdens tvertnes apsildes plūsma
- E Apsildes kontūra atgrieze
- F SKŪ tvertne
- G SKŪ tvertnes temperatūras sensors

attēls76 SKŪ tvertnes savienojums



6.3.4 Pārslēgšanas kapacitāte

Standarta konfigurācijas apkures katlam ir uzstādīta 7 l izplešanās tvertne.

tab.59 Izplešanās tvertnes tilpums atkarībā no apkures kontūra tilpuma

Izplešanās tvertnes sākotnējais spiediens	Sistēmas tilpums (litros)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bāri (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Sistēmas tilpums x 0,048
1 bārs (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Sistēmas tilpums x 0,080
1,5 bāri (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Sistēmas tilpums x 0,133

* Rūpnīcas konfigurācija

Tabulas derīguma nosacījumi:

- 3 bāru drošības vārsts.
- Vidējā ūdens temperatūra: 70 °C
- Apkures kontūra plūsmas temperatūra: 80 °C
- Apkures kontūra atplūdes temperatūra: 60 °C
- Uzpildīšanas spiediens sistēmā zemāks vai vienāds ar sākotnējo spiedienu izplešanās tvertnē.

6.3.5 Izvades caurules savienošana ar kondensāta kolektora kārbas sifonu

Savienojiet zem apkures katla novietoto sifona izvadu atbilstoši spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem ar ēkas izvadu, izmantojot elastīgo cauruli. Izvades caurules gradients atbilst vismaz 3 cm uz metru maksimālam 5 metru garumam horizontāli.

**Brīdinājums**

Piepildiet ūdens sifonu pirms apkures katla iedarbināšanas, lai novērstu apkures katla radīto sadegšanas produktu iekļūvi telpā.

**Piesardzību!**

Neizvadiet kondensācijas ūdeni jumta notekā.

**Skatiet arī**

Ierīces piepildīšana uzstādīšanas laikā, lappuse 107

6.4 Gāzes savienojums

**Piesardzību!**

Pirms uzsākt darbu ar gāzes padeves caurulēm, aizveriet galveno gāzes vārstu. Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai gāzes skaitītāja jauda ir atbilstoša. Lai to paveiktu, jums jāņem vērā visu saimniecības ierīču patēriņš. Ja gāzes skaitītāja kapacitāte ir pārāk zema, sazinieties ar gāzes piegādes uzņēmumu.

- Izņemiet apkures katla gāzes fittinga aizsargaizbāzni.
- Savienojiet gāzes padeves cauruli ar apkures katla gāzes ievades fittingu.
- Šai caurulei tieši zem apkures katla uzstādiet gāzes padeves pārtraukšanas vārstu.

**Piesardzību!**

Uzmanīgi pieskrūvējiet apkures katla gāzes padeves fittingu (maksimālais griezes moments - 30 Nm).

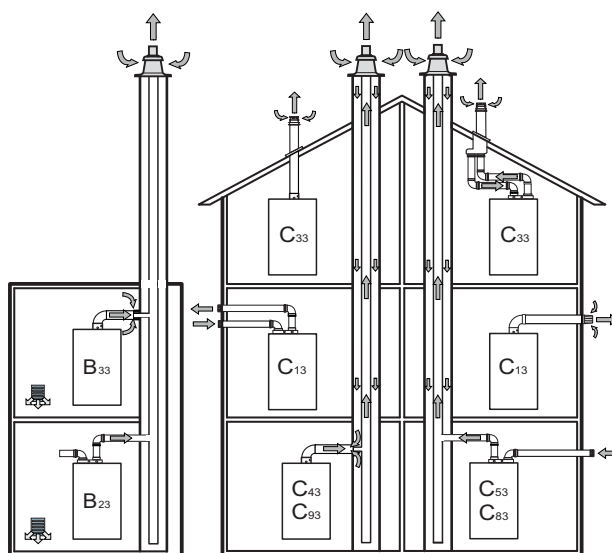
**Svarīgs**

Pievienojiet gāzes cauruli atbilstoši spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem. Pārliecinieties, ka gāzes caurulē neiekļūst putekļi, ūdens utt. Šādā gadījumā izpūtiet un izkراتiet cauruli. Gāzes caurulei ieteicams uzstādīt piemērotu filtru, lai novērstu gāzes vārsta aizsērēšanu.

6.5 Dūmgāzu izvades/gaisa padeves savienojumi

6.5.1 Klasifikācija

attēls77 Uzstādīšanas piemēri



BO-0000053

B ₂₃	Izstrādājums, kas tiek izmantots savienojumam ar skursteni, lai izvadītu sadegšanas produktus ārpus uzstādīšanas telpas. Degšanas procesam nepieciešamais gaiss tiek ņemts tieši no telpas.
B _{23P}	Izstrādājums B ₂₃ nodrošina savienojumu ar izplūdes sistēmu, kas paredzēta darbībai ar pozitīvu spiedienu.
B ₃₃	Izstrādājums, kas nodrošina savienojumu ar kopējo skursteni. Šādā sistēmā ir viens dabīgās vilkmes kanāls. Apkures katla izplūdes caurule atrodas degšanas gaisa ieplūdes caurulē, kas tiek ņemts no uzstādīšanas telpas. degšanas gaiss iekļūst pa iekārtas koncentriskās caurules atverēm.

C ₁₃	Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus. Daļītās izplūdes termināļiem jāatrodas kvadrātā ar 50 cm malu. Detalizēta instrukcija tiek piegādāta kopā ar atsevišķajiem piederumiem.
C ₃₃	Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus. Daļītās izplūdes termināļiem jāatrodas kvadrātā ar 50 cm malu. Detalizēta instrukcija tiek piegādāta kopā ar atsevišķajiem piederumiem.
C ₄₃	Izstrādājums, kas tiek lietots, lai nodrošinātu savienojumu ar standarta caurules sistēmu, kurai ar divām piegādes komplektā iekļautajām caurulēm ir pievienota vairāk kā viena ierīce. Cauruļu savienojumam ar horizontālo termināli paredzēts izstrādājums, kas nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un sadegšanas produktu izvadi pa koncentriskām atverēm, vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus.
C ₅₃	Izstrādājums ar atsevišķām caurulēm ir pievienots diviem dažādiem gaisa ņemšanas un dūmgāzu izvades termināļiem. Šīs caurules var tikt izvadītas vietās ar dažādiem spiedieniem, bet ne dažādās ēkas sienās.
C ₆₃	Izstrādājums, ko izmanto, lai nodrošinātu savienojumu ar apstiprinātu izplūdes sistēmu, kas tiek pārdota atsevišķi degšanas gaisa ievadei un dūmgāzu izvadei. Maksimālā caurules spiediena zuduma vērtība nedrīkst pārsniegt 100 Pa. Caurulēm jābūt sertificētām specifiskai ekspluatācijai un temperatūrai, kas pārsniedz 100 °C. Izmantotajam skursteņa terminālim jāatbilst standartam EN 1856-1.
C ₈₃	Izstrādājums, kas ar izplūdes cauruli ir pievienots sistēmai ar kopēju vai atsevišķu cauruli. Šādā sistēmā ir viens dabīgās vilkmes kanāls. Izstrādājums ar otru cauruli ir pievienots terminālim, kas nodrošina degšanas gaisa ievadi no ārpuses.
C ₉₃	Izstrādājums ar izplūdes cauruli ir pievienots vertikālam terminālim, un ar tā degšanas gaisa ievades cauruli - skurstenim. Terminālis nodrošina degšanas gaisa padevi deglim un dūmgāzu izvadi uz āru pa koncentriskām atverēm vai atverēm, kas atrodas pietiekami tuvu, lai nodrošinātu nepieciešamos plūsmas nosacījumus.



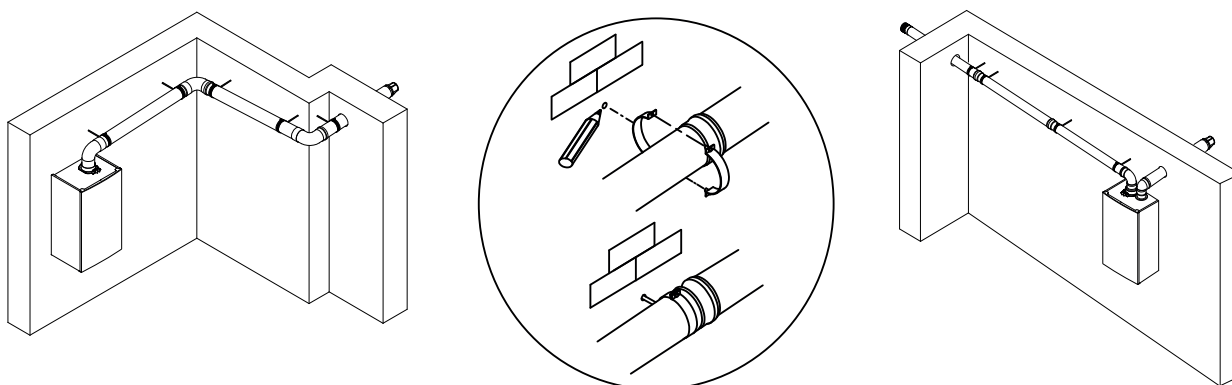
Svarīgs

- Skurstenis jāiztīra pirms dūmgāzu izvades caurules uzstādīšanas.
- Lai apkures katla darbības laikā novērstu trokšņa pārneš uz ēku, nepiestipriniet dūmgāzu caurules sienai, bet izmantojiet apvalku.

6.5.2 Cauruļu piestiprināšana sienai

Lai paaugstinātu darba drošību, izplūdes/ievades caurules droši jāpiestiprina pie sienas ar īpašām stiprinājuma skavām. Skavu savstarpējam attālumam jāatbilst 1 metram atbilstoši savienojumiem.

attēls78 Metode cauruļu piestiprināšana sienai



BO-0000031

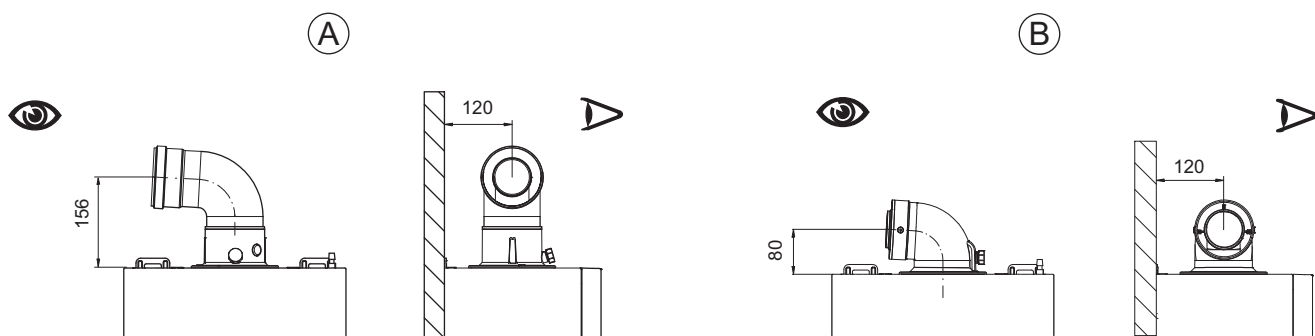
**Briesmas**

Ja dūmgāzu cauruļu un gaisa padeves materiālu uzstādīšana netiek veikta saskaņā ar norādījumiem (savienojumi nav pietiekami cieši vai pareizi utt.), ir iespējamās bīstamas situācijas un/vai traumas.

6.5.3 Koncentriskas caurules

Koaksiālajām caurulēm (A) un (B) ir pieejami divu veidu adapteri. Vertikālajā caurulē var ievietot vertikālo koncentrisko cauruli vai koncentrisko cauruli ar 90° vai 45° līkumu, kas ļauj pievienot apkures katlu izplūdes un ieplūdes caurulēm jebkurā virzienā, jo to ir iespējams pagriezt par 360°. Savienotājs (B) ir 90° koncentriskais līkums, kas ir paredzēts lietošanai sistēmās ar ierobežotu attālumu starp apkures katla augšpusi un sienas izplūdes atveri.

attēls79 Koncentriskā ieplūde un izplūde

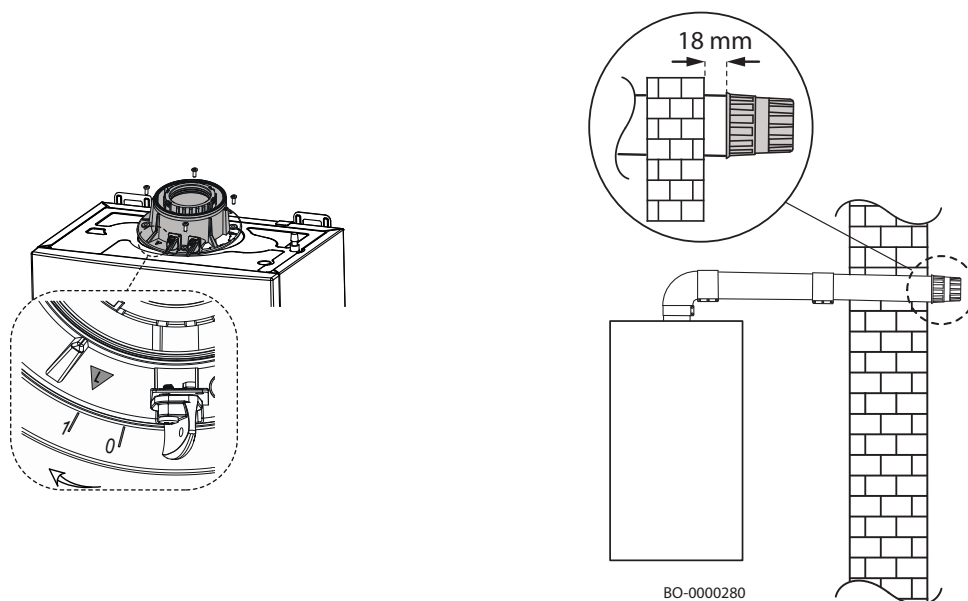


BO-0000231

90° līkums nodrošina apkures katla un izplūdes/ievades cauruļu savienošana un atbilstību dažādām prasībām.

To var izmantot arī kā papildu līkumu kombinācijā ar 45° cauruli vai līkumu.

Ja dūmgāzes tiek izvadītas ārpus ēkas, izplūdes/ievades caurulei jāatrodas vismaz 18 mm attālumā no sienas, lai ievietotu aplāksni ar blīvi, kas novērš ūdens iesūkšanos.



BO-0000280

6.5.4 Dūmgāzu kolektora un koaksiālo cauruļu nostiprināšana ar skrūvēm

Nostipriniet ieplūdes caurules ar divām galvanizētām Ø 4,2 mm skrūvēm ar 16 mm maksimālo garumu.

**Svarīgs**

Iegādājoties izstrādājumus, ko nav ražojis ražotājs, iesakām iegādāties identiska garuma un izmēra skrūves.

**Svarīgs**

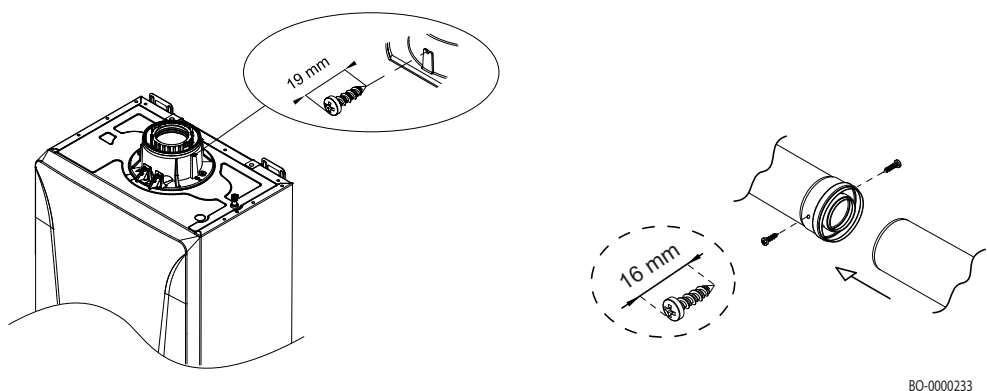
Pirms skrūvju nostiprināšanas pārlicinieties, ka vismaz 4,5 cm caurules ir ievietoti otras caurules blīvē.



Brīdinājums

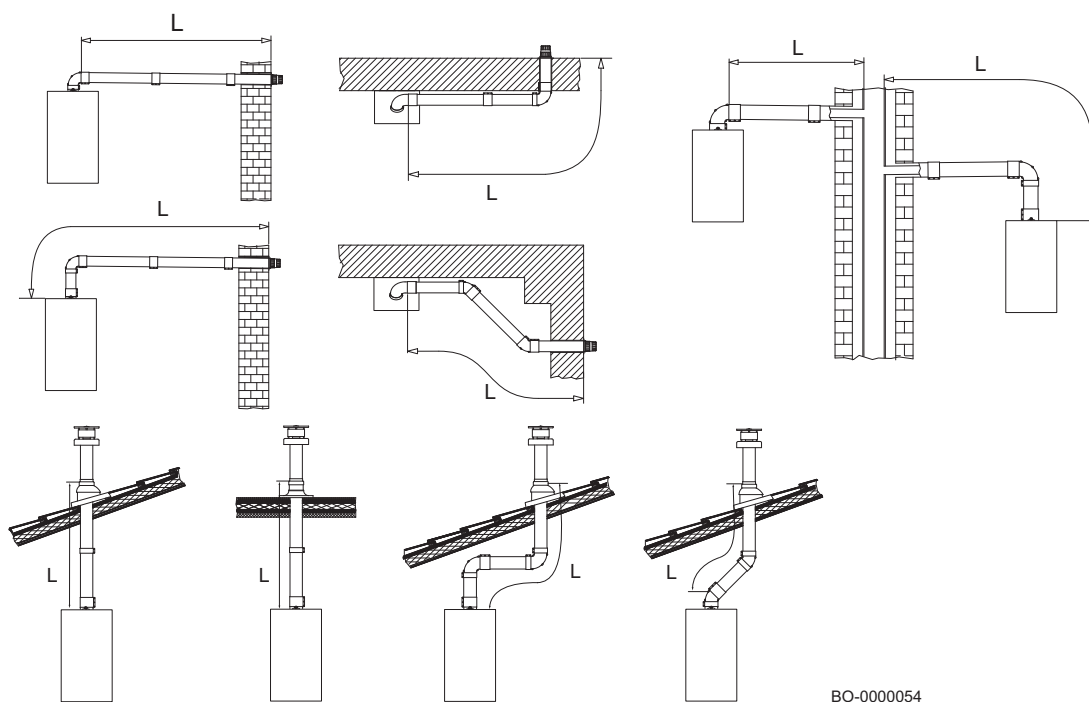
Nodrošiniet vismaz 5 cm caurules slīpumu uz katru metru virzienā uz katlu.

attēls80 Koaksiālā dūmgāzu kolektora nostiprināšana



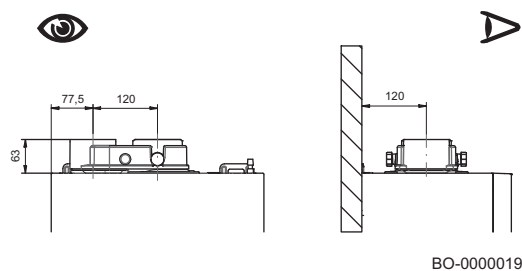
6.5.5 Koaksiālās caurules uzstādīšanas piemēri

attēls81 Koaksiālās caurules uzstādīšanas piemēri



6.5.6 Dalītās (paralēlās) caurules

attēls82 Dalītais ievades-izplūdes veids



BO-0000019

Noteiktās dūmgāzu ievades/izplūdes cauruļu instalācijās var izmantot vienu dalīto filtru. Šī fittinga 360° rotācijas iespēja ievades un izplūdes caurules ļauj virzīt brīvi izvēlēta virzienā.

Šī veida caurule ļauj nodrošināt dūmgāzu izplūdi ārpus ēkas vai uz atsevišķiem skursteņiem. Degšanas gaisa ievade un izplūde var atrasties dažādās vietās. Dalītāja fittings ir piestiprināti tieši apkures katlam, un tas ļauj nodrošināt degšanas gaisa un izplūdes dūmgāzu ievadi/izvadi pa divām dažādām caurulēm (80 mm).

90° līkums nodrošina apkures katla un izplūdes/ievades cauruļu savienošanu un atbilstību dažādām prasībām. To var izmantot arī kā papildu līkumu kombinācijā ar 45° cauruli vai līkumu.

Ja dūmgāzes tiek izvadītas ārpus ēkas, izplūdes caurulei jāatrodas vismaz 18 mm attālumā no sienas, lai ievietotu paplāksni ar blīvi, kas novērš ūdens iesūkšanos.

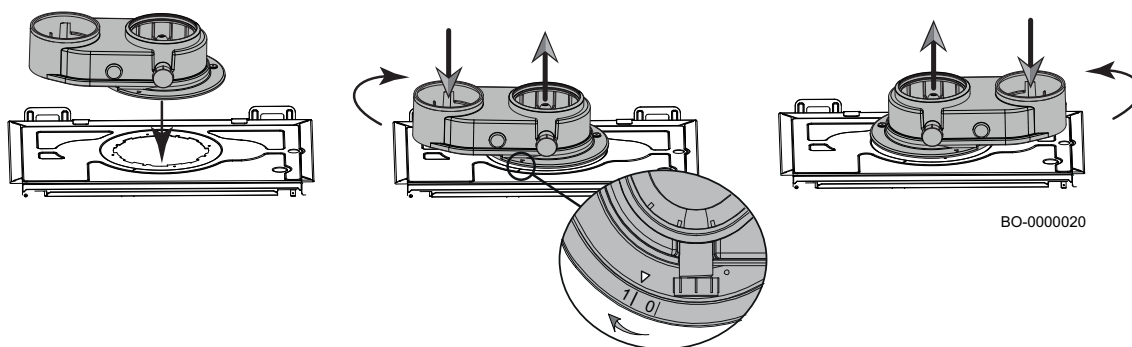

Piesardzību!

Pārliecinieties, ka dalītāja fittings ir pareizi piestiprināti, pagriežot to no pozīcijas "0" pozīcijā "1", kā attēlots ekrānā.


Piesardzību!

Nodrošiniet dūmgāzu izplūdes caurules slīpumu uz apkures katlu – vismaz 5 cm uz metru.

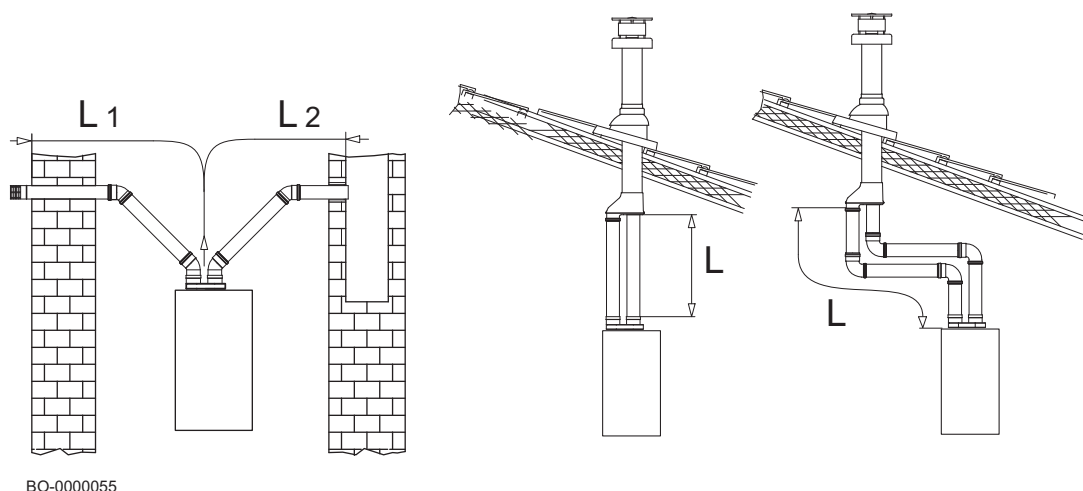
attēls83 Atsevišķu cauruļu uzstādīšana



BO-0000020

6.5.7 Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri

attēls84 Atsevišķās caurules uzstādīšanas piemēri

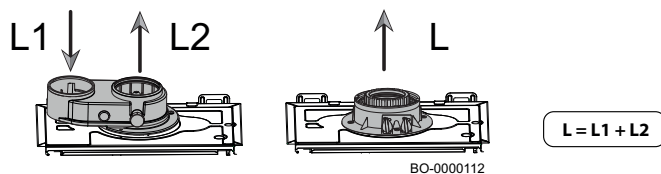


BO-0000055

6.5.8 Gaisa un dūmgāzu caurules garums

Skatiet tālāk redzamo tabulu, lai noteiktu maksimālo ievades un izvades cauruļu garumu.

attēls85



- **L1:** Maksimālais degšanas gaisa ievades caurules garums
- **L2:** Maksimālais dūmgāzu izplūdes caurules garums
- **L:** Maksimālais dūmgāzu ievades un izplūdes caurules garums ($L_1 + L_2$ dalītām caurulēm)

tab.60 Maksimālais dūmgāzu caurules garums

Savienotāja veids	Ø [mm]	24	24	24	1.24–28	1.24–28	1.24–28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L - L ₁	10	80	L - L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* 50 mm diametra dūmgāzu izplūde, izmantojot stingru un lokanu cauruli.

* 60 mm diametra dūmgāzu izplūde, izmantojot stingru cauruli.



Svarīgs

Informācija par ražotāja tirgotajām dūmgāzu izplūdes caurulēm.



Briesmas

“B” veida instalācijām telpa, kurā ir uzstādīta iekārta, jāapriko ar nepieciešamajām gaisa padeves atverēm. Tās nedrīkst samazināt vai aizvērt.



Svarīgs

80/125, 80/50 un 80/60 izplūdes caurulēm kā piederumus var iegādāties īpašus adapterus.

6.5.9 Ventilatora apgriezienu skaits un caurules garums

tab.61 Ventilatora rotācijas ātruma iestatījumu maiņa, ņemot vērā Ø 50 mm stingrās/lokanās (gaisa ievade Ø 80 mm) un Ø 60 mm stingrās dūmgāzu caurules garumu, izmantojot G20 gāzi.

Dūmvadu gāzes caurules [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *

Dūmvadu gāzes caurules [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
Ø 50 stingrā un lokanā	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10 100
Ø 60 stingrā	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10 000

tab.62 Ventilatora rotācijas ātruma iestatījumu maiņa, ņemot vērā Ø 50 mm stingrās/lokanās (gaisa ievade Ø 80 mm) un Ø 60 mm stingrās dūmgāzu caurules garumu, izmantojot G20 gāzi.

Dūmvadu gāzes caurules [mm]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 stingrā un lokanā	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10 100
Ø 60 stingrā	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10 000

* Iestatījums ventilatora apgriezību skaita regulēšanai



Svarīgs

Informācija par ražotāja tirgotajām dūmgāzu izplūdes caurulēm.

6.5.10 Ekvalents papildu spiediena zudums

tab.63 Papildu spiediena zudums, kas ir ekvalents lineārajam caurules garumam (L)

Līkuma lēņķis				
	Līkums Ø 60/100 mm	Līkums Ø 80 mm	Izplūdes līkums Ø 60 mm stingrs un Ø 50 mm lokana	Izplūdes līkuma Ø 50 mm stingra
–	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-



Svarīgs

Informācija par ražotāja tirgotajām dūmgāzu izplūdes caurulēm.

6.6 Elektriskie savienojumi

Aprīkojuma elektrodrošība ir nodrošināta tikai tad, ja tas ir pareizi pievienots efektīvai zemējuma sistēmai atbilstoši spēkā esošajiem instalāciju drošības standartiem.

Apkures katla strāvas padeves savienojumu jāpievieno 230 V vienfāzes un zemējuma energoapgādes savienojumam.



Piesardzību!

Šo savienojumu jāveido ar divpolu slēdzi un vismaz 3 mm kontakta atvērumu.

Energoapgādes kabelim jābūt harmonizētam "HAR H05 VV-F" 3 x 0,75 mm² kabelim ar maksimāli 8 mm diametru.



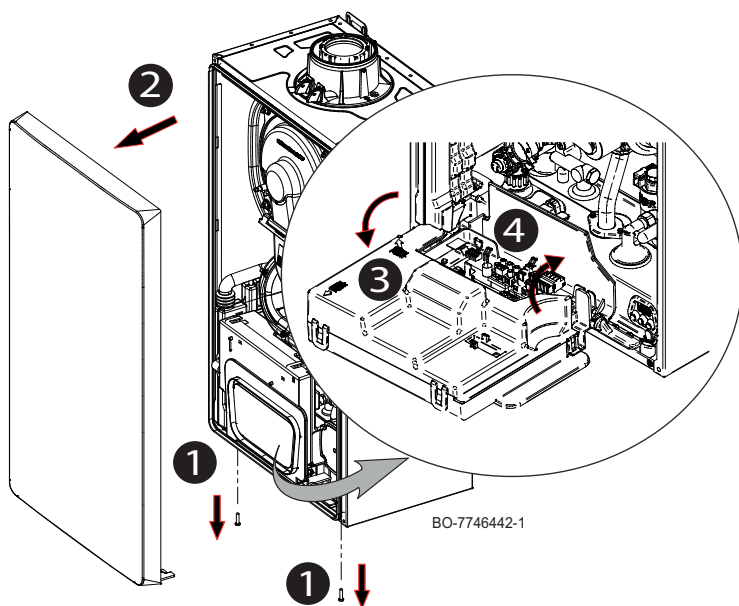
Brīdinājums

Pārbaudiet, vai ierīcei pievienoto piederumu kopējais nominālais patēriņš nepārsniedz 1 A. Ja patēriņš ir lielāks, starp piederumiem un strāvas plati jāuzstāda relejs.

6.6.1 Piekļuve boilerā strāvas savienojuma platei

Lai piekļūtu apkures katla komponentiem, jums jāatskrūvē divas skrūves (1) zem paneļa, tad jānoņem priekšējais panelis (2). Lai piekļūtu strāvas savienojuma platei, pagrieziet kontroles paneli (3) lejup, tad atveriet vāku (4), atlaižot četrus āķus (nelietojiet pārmērīgu spēku, jo tā var salauzt plastmasas āķus).

attēls86 Piekļuve elektriskajiem savienojumiem



6.6.2 Piekļuve elektriskajiem savienojumiem

Lai pievienotu vienu vai vairākus vadus apkures katla vadojumam, ievērojiet tālākās norādes:

- atskrūvējiet daudzkabele bīvslēga (A) skrūvi (1), kas atrodas uz apkures katla apakšējās daļas labajā pusē (skrūve tiek izmantota kabeļu nostiprināšanai);
- nosakiet vēlamā kabeļu bīvslēga diametru, izgrieziet attiecīgo spraudni (2), kā parādīts attēlā, un iebīdīet vadu atverē;
- pievienojiet vadu un pēc tam nostipriniet kabeļu bīvslēgu, pievelkot skrūvi (1).

Barošanas kabelis ir pievienots spaiļu blokam kā parādīts attēlā tālāk.

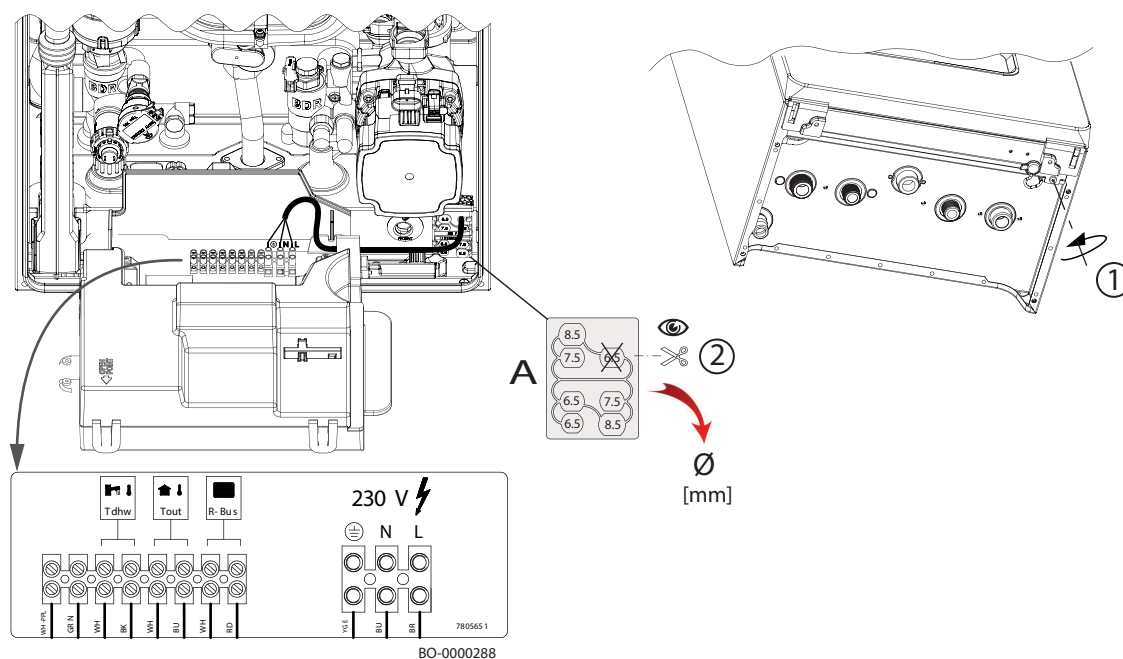
L: 230 V (brūnais vads)

N: Neitrāle (zilais kabelis)



: Zemējuma savienojums:

attēls87 Vadu pievienošana apkures katlam

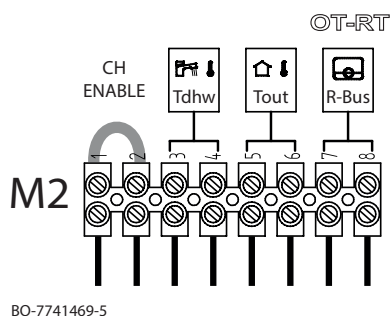


Skatiet arī

Apsildes līknes iestatīšana, lappuse 120

6.6.3 Telpas termostata pievienošana

attēls88 (OT) vai (R-Bus) telpas termostata pievienošana



Pirms pievienojat telpas termostatu (RT), Open Therm (OT) vai (R-Bus) ierīci spaiļu bloka **M2** spailēm 7-8, izņemiet tiltslēgu atbilstoši norādēm blakus redzamajā attēlā.

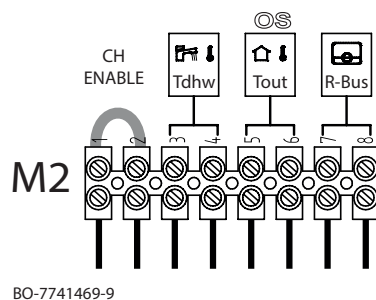


Svarīgs

Telpas termostata spriegums nedrīkst būt liels.

6.6.4 Āra sensora pievienošana

attēls89 Āra sensora pievienošana



Pievienojiet āra zondi spaiļu bloka **M2** spailēm 5-6 (Tout/OS), kā parādīts attēlā sānos.



Svarīgs

Iestatiet izmantotā āra sensora veidu, izmantojot iestatījumu parametru **AP056** (skatiet tabulu sadaļā “Uztādītāja parametru saraksts”).

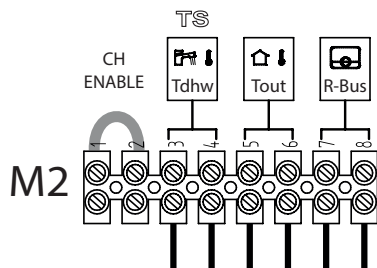


Skatiet arī

Ārējā sensora uztādīšana (piederums pieejams pēc pieprasījuma), lappuse 93

6.6.5 Sadržīves karstā ūdens (SKŪ) tvertnes sensora pievienošana

attēls90 SKŪ tvertnes sensora pievienošana



BO-7741469-10

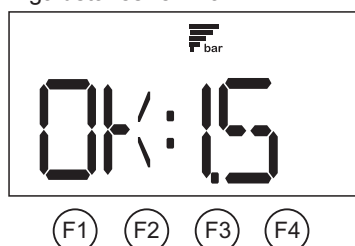
Pievienojiet ārējās glabāšanas tvertnes sensoru spaiļu bloka **M2** spailēm **3-4 (Tdhw/TS)**, kā parādīts attēlā sānos.

6.6.6 Apkopes savienojums (SERVICE)

Pievienojiet bezvadu saskarni apkures katla shēmas terminālim **X10**, kā attēlots sadaļā “Elektriskā shēma”.

6.7 Ierīces papildīšana

attēls91 Sistēmas spiediena attēlojums gaidstāves režīmā



BO-0000271-1



Piesardzību!

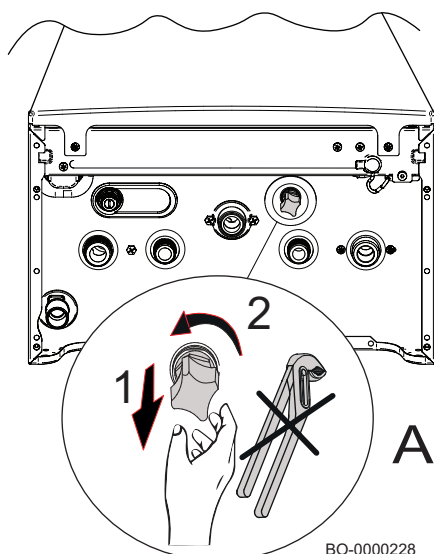
Uzpildot apkures instalāciju, rīkojieties īpaši uzmanīgi. Atveriet termostatiskos vārstus, ja tādi ir uzstādīti sistēmā un ļaujiet ūdenim plūst lēnām, lai novērstu gaisa burbuļu veidošanos primārajā kontūrā, līdz ir sasniegts nepieciešamais darba spiediens. Tad atgaisojiet visus sistēmas radiatorus. Baxi neuzņemas nekādu atbildību par gaisa burbuļu radītiem siltummaiņa bojājumiem, kas rodas, nesekojot iepriekš minētajām instrukcijām.



Svarīgs

Sistēmas uzpildes krāns (zils) ir pieejams tikai Combi modeļiem. Katliem, kas paredzēti tikai apkurei, krāns jāuzstāda ārpus katla.

attēls92 Ierīces papildīšana

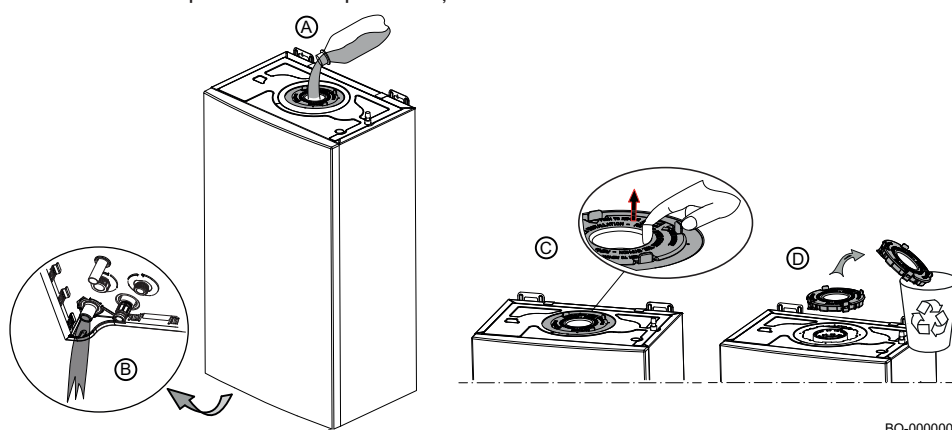


BO-0000228

1. Pirms uzpildes rūpīgi iztīriet un izskalojiet apsildes sistēmu.
2. Iepildes poga ir gaiši zila un novietota zem apkures katla. Sistēmas uzpildi jāveic šādi:
3. Pavelciet regulatoru (**A**) uz leju, lai to izņemtu.
4. Lēnām pagrieziet regulatoru pretēji pulksteņrādītāja virzienam (pa kreisi), lai piepildītu sistēmu. Neizmantojiet instrumentus, bet tikai rokas.
5. Piepildiet sistēmu, līdz tās spiediens ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem.
6. Aizveriet vārstu un pārbaudiet, ka nav sūču.
7. Lai veiktu degazāciju, aktivizējiet funkciju atbilstoši nodaļai “Degazācijas funkcija”.

6.8 Ierīces piepildīšana uzstādīšanas laikā

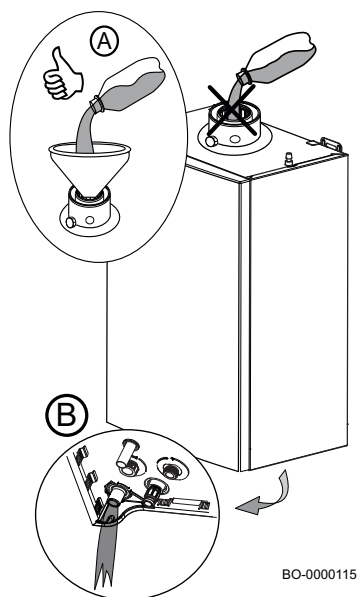
attēls93 Sifona uzpildes metode pirms torņa uzstādīšanas



BO-0000001

Dūmgāzu izplūdes fittinga atverei apkures katla augšpusē ir plastmasas disks, kas nodrošina fiksētu siltummaiņa pozīciju transportēšanas laikā. Pirms noņemt šo disku, piepildiet sifonu, lejot ūdeni atverē (A), līdz tas sāk izplūst pa sifona izplūdi (B), kā redzams attēlā. Pēc uzpildes beigām noņemiet plastmasas disku (D), izmantojot četras spīles (C) un uzstādiet dūmgāzu kolektoru.

attēls94 Sifona uzpildes metode ar uzstādītu torni



BO-0000115

Piepildiet sifonu, lejot ūdeni atverē (A), līdz tas sāk izplūst pa sifona izplūdi (B), kā redzams attēlā.



Piesardzību!

Uzpildot sifonu atbilstoši norādēm attēlā (A), rīkojieties īpaši uzmanīgi. Gaisa ievades fittingā iekļuvušais ūdens var radīt ierīces bojājumus.



Piesardzību!

Šo sifona uzpildes metodi jālieto tikai iekārtas uzstādīšanas brīdī. Informāciju par sifona uzpildi apkopes darbību laikā skatiet nodaļas "Apkope" sadaļā "Sifona tīrīšana".

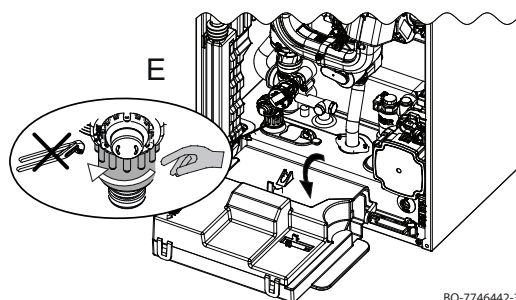


Skatiet arī

Izvades caurules savienošana ar kondensāta kolektora kārbas sifonu, lappuse 96

6.9 Uzstādījuma iztukšošana

attēls95 Uzstādījuma iztukšošana



BO-7746442-3

Izvades vārsts atrodas apkures katla iekšpusē (apakšdaļā, kreisajā pusē). Lai piekļūtu vārstam un veiktu katla iztukšošanu, rīkojieties šādi:

1. Noņemiet apkures katla priekšējo plāksni un pavērsiet kontroles paneli lejup, kā norādīts attēlā.
2. Lēnām atveriet vārstu (E) pretēji pulksteņa rādītāju virzienam, lai iztukšotu apkures katlu un sistēmu. Nelietojiet instrumentus.
3. Aizveriet vārstu, griežot to pulksteņa rādītāju virzienā un nepielietojot pārāk lielu spēku.

6.10 Sistēmas skalošana

Apkures katla uzstādīšana jaunās sistēmās:

Sistēmas iztukšošanu jāveic šādi:

- Noskalojiet uzstādījumu.
- Tīriet iekārtu ar BAXI rekomendētiem izstrādājumiem, lai iztīrītu no sistēmas gružus (varu, kaņepes šķiedras, kušņus).
- Rūpīgi skalojiet sistēmu, līdz tek tīrs ūdens un netīrumi nav redzami.

Apkures katla uzstādīšana esošās sistēmās:

- iztīriet no sistēmas nogulsnes.
- Noskalojiet uzstādījumu.
- Tīriet iekārtu ar BAXI rekomendētiem izstrādājumiem, lai iztīrītu no sistēmas gružus (varu, kaņepes šķiedras, kušņus).
- Rūpīgi skalojiet sistēmu, līdz tek tīrs ūdens un netīrumi nav redzami.

7 Eksploatācijas uzsākšana

7.1 Vispārīgi

Katla nodošana eksploatācijā tiek veikta pirms pirmās lietošanas, pēc ilgstošas izslēgšanas (ilgāk par 28 dienām) vai jebkura notikuma, pēc kura ir nepieciešama katla pilnīga atkārtota uzstādīšana. Katla nodošana eksploatācijā lietotājam ļauj pārskatīt dažādus iestatījumus un veikt pārbaudes, lai katla palaide būtu pilnīgi droša.

7.2 KontROLSaraksts pirms nodošanas eksploatācijā

Pirms nodot apkures katlu eksploatācijā, veiciet turpmākās pārbaudes:

1. Pārbaudiet, vai nodrošinātais gāzes veids atbilst datiem, kas norādīti apsildes katla datu plāksnītē.



Briesmas

Nelietojiet katlu, ja piegādātās gāzes veids neatbilst katlam apstiprinātajiem gāzes veidiem.

2. Pārbaudiet zemējuma kabeļa savienojumu.
3. Pārbaudiet gāzes kontūru no gāzes vārsta līdz deglim.
4. Pārbaudiet hidraulikas kontūru no apkures katla savienojumiem līdz apkures kontūram.
5. Pārbaudiet, ka hidrauliskais spiediens apkures iekārtā ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem.
6. Pārbaudiet dažādo katla komponentu energoapgādes savienojumus ar.
7. Pārbaudiet termostata un citu ārējo komponentu elektriskos savienojumus.
8. Pārbaudiet ventilāciju telpā, kurā uzstādīta sistēma.
9. Pārbaudiet dūmgāzu savienojumus.

7.3 Nododšanas eksploatācijā procedūra

Rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm, lai nodotu apkures katlu eksploatācijā:

- Atveriet galveno gāzes vārstu.
- Atveriet apkures katla gāzes vārstu.
- Atveriet priekšējo paneli atbilstoši norādēm sadaļā "Piekļuve apkures katla elektriskā savienojuma shēmai".
- Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu gāzes vārsta spiediena izvadē.
- Pārbaudiet apkures katla gāzes padeves savienojumus līdz gāzes vārstam.
- Pārbaudiet gāzes caurules, tostarp arī gāzes vārstu ciešumu. Pārbaudes spiediens nedrīkst pārsniegt 60 mbar (6 kPa).
- Atgaisojiet gāzes padeves cauruli, atskrūvējot gāzes vārsta spiediena izvadi. Brīdī, kad caurule ir atgaisota, aizveriet spiediena izvadi.
- Pārbaudiet, vai sifons ir piepildīts ar ūdeni.
- Pārbaudiet dūmgāzu savienojumu hermētiskumu un stāvokli.
- Pārbaudiet dūmgāzu cauruļu blīves un stāvokli.
- Atjaunojiet apkures katla energoapgādi.



Svarīgs

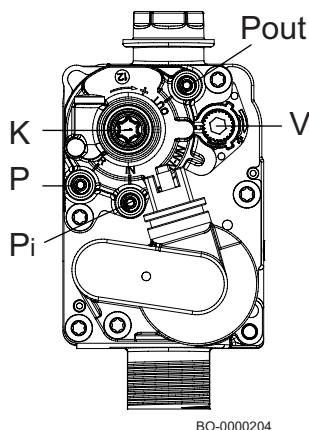
Norādes par apkures katla aizdedzi skatiet nodaļā "Iedarbināšana".

7.4 Gāzes iestatījumi

Iekārtas nodošanu eksploatācijā un gāzes maiņu (ja tas vajadzīgs) atļauts veikt tikai pilnvarotiem Baxi apkopes tīkla speciālistiem.

7.4.1 Gāzes vārsta regulēšana

attēls96 Gāzes vārsts



Piesardzību!

Ja nepieciešams regulēt gāzes vārstu, vienmēr izņemiet sešstūru atslēgu, kamēr stabilizējas CO_2/O_2 vērtības.

P	NOBĪDES mērījuma spiediena izvads
Pi	Gāzes padeves spiediena izvads
Degļa gāzes spiediena izvads	Degļa gāzes spiediena izvads
V	Gāzes plūsmas apjoma regulēšanas skrūve
K	NOBĪDES iestatījuma skrūve

Lai kalibrētu gāzes vārstu, veiciet turpmākās darbības:

• MAKSIMĀLĀS siltuma ievades kalibrēšana

Pārbaudiet, vai izplūdes caurulē izmērītā CO_2/O_2 vērtība atbilst tabulā "Servisa iestatījumi" norādītajai vērtībai, kad apkures katls darbojas ar maksimālu siltuma ievadi. Ja vērtība atšķiras, regulējiet to ar gāzes vārsta skrūvi (V).

- Grieziet skrūvi pulksteņrādītāju kustības virzienā, lai palielinātu CO_2 saturu un/vai samazinātu O_2 saturu.

- Grieziet skrūvi pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai mazinātu CO_2 saturu un/vai palielinātu O_2 saturu.

• SAMAZINĀTĀS siltuma ievades kalibrēšana

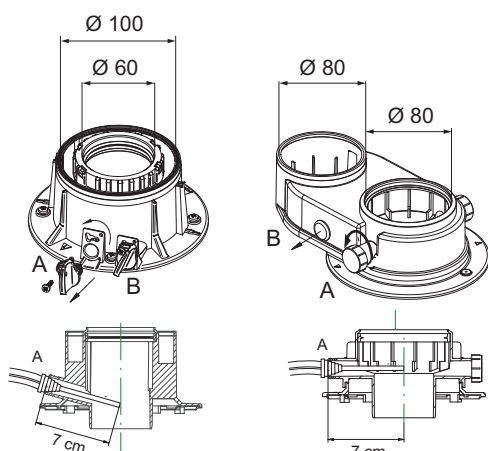
Pārbaudiet, vai izplūdes cauruļvadā izmērītā CO_2/O_2 vērtība atbilst tabulā "Servisa parametri" norādītajai vērtībai, kad apkures katls darbojas ar minimālu siltuma ievadi. Ja vērtība atšķiras, regulējiet to ar gāzes vārsta skrūvi (K).

- Grieziet skrūvi pulksteņrādītāju kustības virzienā, lai palielinātu CO_2 saturu un/vai samazinātu O_2 saturu.

- Grieziet skrūvi pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai mazinātu CO_2 saturu un/vai palielinātu O_2 saturu.

7.4.2 Degšanas parametri

attēls97 Savienotāju veidi – dūmgāzu mērpunkts



BO-0000220

Apkures katlam ir divas ligzdas sadegšanas procesa efektivitātes un dūmgāzu tīrības mērīšanai eksploatācijas laikā. Viena ligzda ir savienota ar dūmgāzu izplūdes kontūru (A) un to lieto, lai noteiktu deggāzu tīrību un sadegšanas procesa efektivitāti. Otra ir savienota ar degšanas gaisa ieplūdes kontūru (B), kurā iespējams pārbaudīt deggāzu recirkulāciju. Lietojot ligzdu, kas ir savienota ar dūmgāzu kontūru, var izmērīt šādus parametrus:

- dūmgāzu temperatūru;
- skābekļa O_2 vai oglekļa dioksīda CO_2 koncentrāciju;
- oglekļa monoksīda CO koncentrāciju.

Degšanas gaisa temperatūra jāmēra, izmantojot ar gaisa ievades kontūru (B) savienoto ligzdu – ievietojiet mērījumu zondi apm. 7 cm dziļumā. Izmēriet CO_2/O_2 saturu un dūmgāzu izplūdes temperatūru tam paredzētajā mērpunktā. Lai to paveiktu, rīkojieties šādi:

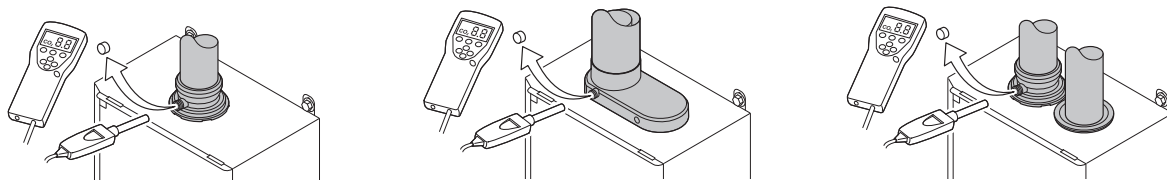
- Atskrūvējiet spraudni dūmgāzu mērīšanas punktā (izplūdes sistēmas adapters).
- Izmēriet CO_2/O_2 saturu dūmgāzēs, izmantojot mērījumu aprīkojumu. Salīdziniet šo vērtību ar kontrolvērtību.



Piesardzību!

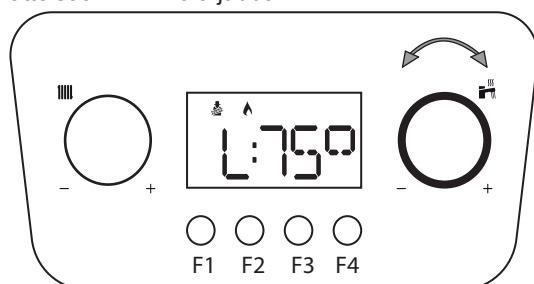
Kad analizējat degšanas produktus, nodrošiniet atbilstošu siltumapmaiņu sistēmā apsildes režīmā vai sadzīves ūdens režīmā (atverot vienu vai vairākus sadzīves karstā ūdens vārstus), lai novērstu apkures katla izslēgšanos pārkaršanas dēļ. Ja apkures katls darbojas pareizi, CO₂ (O₂) saturam degšanas gāzēs ir jābūt pielaides diapazonā, kas norādīts turpmākajā tabulā.

attēls98 Degšanas pārbaugu piemēri



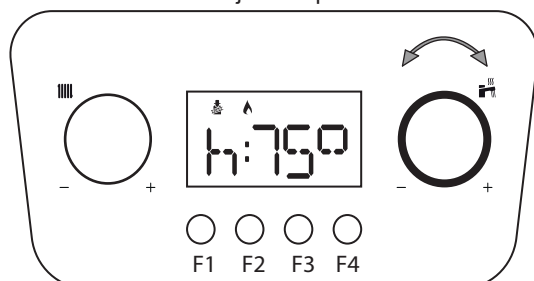
BO-0000246

attēls99 Minimāla jauda



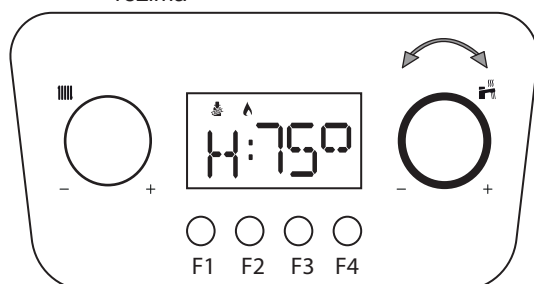
BO-0000230-1

attēls100 Maksimālā jauda apkures režīmā



BO-0000230-2

attēls101 Maksimāla jauda sadzīves ūdens režīmā



BO-0000230-3

■ Skursteņa tīrīšanas funkcijas aktivizēšana

1. Spiediet taustiņus **F1 + F2**, līdz funkcija tiek aktivizēta. Ja displejā parādās burts **L** (un pēc tam tiek parādīta plūsmas temperatūra), apkures katls darbojas ar minimālu jaudu.
2. Pagrieziet pogu  vienu iedaļu pa labi. Ja displejā parādās burts **h** (un pēc tam tiek parādīta plūsmas temperatūra), apkures katls darbojas ar maksimālu jaudu **APKURES REŽĪMĀ**.
3. Pagrieziet pogu  vēl vienu iedaļu pa labi. Ja displejā parādās burts **H** (un pēc tam tiek parādīta plūsmas temperatūra), apkures katls darbojas ar maksimālu jaudu **SADZĪVES ŪDENS REŽĪMĀ**.



Svarīgs

Šī funkcija tiek veikta apsildes režīmā. Šīs funkcijas laikā ZEMAS TEMPERATŪRAS sistēmās (piemēram, zemgrīdas apsildē) plūsmas temperatūru ierobežo iestatījums **CP000** (maksimālā plūsmas temperatūra).

Lai aktivizētu sadzīves ūdens režīmu, konfigurējiet iestatījumu uz **GP082=1** Kad darbība pabeigta, atjaunojiet iestatījumu **GP082=0**
⇒ Lai pabeigtu darbu un izietu no funkcijas, nospiediet taustiņu **F1**.



Piesardzību!

Kad skursteņa tīrīšanas funkcija vairs netiek izmantota, neaizmirstiet atjaunot iestatījumu **GP082=0**.

7.4.3 Servisa iestatījumi

tab.64 Ventilatora apgriezieni minūtē (apgr./min.)

Gāzes veids	IESTATĪJUMI – APGR./MIN.											
	1.24				24				28			
												
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	ieslēgšana	24 kW	20 kW	4,8 kW	ieslēgšana	28 kW	24 kW	5,8 kW	ieslēgšana
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G27	9200	7900	2700	4300	8400	7100	2650	4300	9200	7900	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G2.350	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Iestatījumi, kas maina ventilatora apgriezienu skaitu (apgr./min.).

tab.65 CO – CO₂ – O₂ vērtības ar AIZVĒRTU priekšējo paneli

Gāzes veids	PRIEKŠĒJAIS PANELIS AIZVĒRTS				
	Nominālais CO ₂ %		Maksimālais CO	Nominālais O ₂ %	
	Maks Pn	Pmin	ppm	Maks Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	<250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G27	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	<250	4,6% (4,9 ÷ 3,8)	5,5% (6,2 ÷ 5,3)
G2.350	8,5% (8,3 ÷ 8,7)	8,0% (7,8 ÷ 8,2)	<250	5,1% (5,4 ÷ 4,7)	6,0% (6,4 ÷ 5,6)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

* Ja izmantojat maisījumu ar apm. 20% ūdeņraža (H₂), ņemiet vērā tikai O₂% vērtību.**i Svarīgs**

Šī ierīce ir piemērota G20 tipa gāzei, kas satur līdz 20% ūdeņraža (H₂). H₂ daudzuma procentuālo izmaiņu dēļ arī O₂ procentuālais apjoms ar laiku var mainīties. (Piemēram: 20% H₂ daudzums gāzē var izraisīt O₂ paaugstināšanos dūmgāzēs par 1,5%). Šādos apstākļos NAV ieteicams pieregulēt gāzes vadības vārstu.

7.5 Gala norādes

attēls102 Aizpildītas līmējamās etiķetes piemērs

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

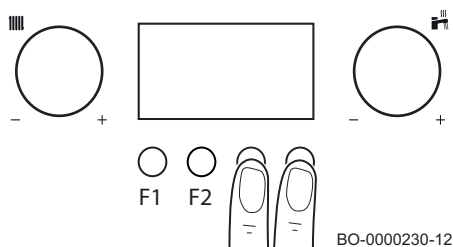
BO-0000273

1. Noņemiet mērierīci.
2. Novietojiet dūmgāzu paraugu spraudni atpakaļ vietā.
3. Noblīvējiet gāzes vārsta bloku
4. Aizveriet priekšējo paneli.
5. Uzsildiet sistēmu līdz apm. 70 °C.
6. Izslēdziet apkures katlu.
7. Pēc apm. 10 minūtēm veiciet sistēmas degazāciju.
8. Ieslēdziet katlu.
9. Pārbaudiet dūmgāzu sistēmas izplūdes caurules un degšanas gaisa ievades sistēmas stingrību.
10. Pārbaudiet apkures kontūra hidraulisko spiedienu. Nepieciešamības gadījumā atjaunojiet spiedienu (ieteiktais hidrauliskais spiediens ir no 1,0 līdz 1,5 bāriem).
11. Uzstādot uz C veida dūmvadiem ¹⁵⁽³⁾, izmantojiet blakus esošo datu plāksni. Uz plāksnes norādiet apgriezīgu skaitu minūtē ar mainītajiem iestatījumiem un izmantotās dabasgāzes kategoriju.
 - Gāzes veids, ja ir pielāgota citam gāzes veidam;
 - Gāzes padeves spiediens
 - Pārspiediena gadījumā, dūmgāzu izvades veids;
 - Iepriekš norādīto izmaiņu mainītie parametri;
 - Citos nolūkos izmainītie ventilatora ātruma parametri.
12. Informējiet lietotāju par apkures katla un vadības paneļa lietošanu (un/vai tālvadības lietošanu, ja iekļauta komplektā).
13. Nododiet lietotājam visas instrukciju rokasgrāmatas.

8 Darbība

8.1 Vadības paneļa izmantošana

8.1.1 Pārlikošanas izvēlnēs



1. Lai aktivizētu kontroles vienību, nospiediet brīvi izvēlētu pogu.
2. Lai piekļūtu pieejamajiem izvēlnes iestatījumiem, vienlaikus nospiediet abus labās puses taustiņus **F3-F4**.
3. Pagrieziet pogu , lai atlasītu izvēlni vai ritinātu parametrus, un tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
4. Grieziet pogu , lai ritinātu parametru sarakstu, un tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli.
5. Grieziet pogu , lai mainītu parametru, un tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli.
6. Nospiediet taustiņu **F1**, lai atgrieztos sākuma ekrānā.



Svarīgs

Displejs attēlo sākuma ekrānu, ja divas minūtes netiek nospiests neviens taustiņš. Ja tā notiek, procedūra jāatkārto.

8.1.2 Automātiskās noteikšanas funkcijas lietošana

Pēc elektrosavienojumu shēmas plates (papildaprīkojums) noņemšanas vai maiņas ir jāveic automātiska noteikšana.

1. Atveriet uzstādītāja izvēlni un ievadiet paroli
2. Grieziet pogu , līdz tiek attēlots rādījums **AD**
3. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
4. Vēlreiz nospiediet pogu **F4**, lai aktivizētu funkciju

Pēc brīža tiek parādīts sākuma ekrāns un tiek pabeigts automātiskās noteikšanas process.

8.1.3 Degazācijas funkcija

Šīs funkcijas mērķis ir apkures sistēmas degazācija. Pēc apkures katla uzstādīšanas funkcija automātiski tiek aktivizēta apkures katla ekspluatācijas uzsākšanas brīdī. Tālāk sniegtas norādes manuālai funkcijas aktivizēšanai.

1. Atveriet uzstādītāja izvēlni un ievadiet paroli
2. Grieziet pogu , līdz tiek attēlots rādījums **DEAIR**.
3. Spiediet taustiņu **F4**, līdz tiek attēlots rādījums **AIR**.
4. Vēlreiz nospiediet pogu **F4**, lai aktivizētu funkciju

8.2 Ieslēgšana

8.2.1 Pirmās ekspluatācijas uzsākšanas procedūra

Pieslēdzot apkures katla energoapgādi, displejā parādās šāda informācija:

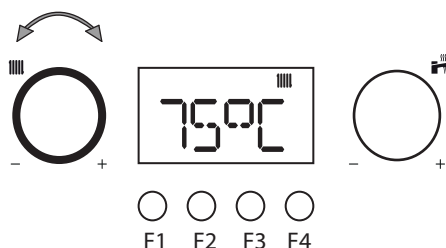
1. parādās ziņojums "INIT", informējot, ka ir aktīva "Inicilizācijas" fāze (dažas sekundes);
2. Parādās programmatūras versija "Vxx.xx." (divas sekundes);
3. Parādās apkures katla iestatījumu programmatūras versija "Pxx.xx." (divas sekundes);
4. Sākusies apkures katla un apkures sistēmas atgaisošanas fāze. Darbības laikā displejs pārmaiņus attēlo "-----", vārdu "DEAIR" un apkures kontūra spiediena vērtību. Šī fāze ilgst 6 minūtes un 20 sekundes, pēc tās apkures katls ir gatavs darbam.
5. parādās simbols  un "x.x" sistēmas ūdens spiediena vērtība.

Ja ir energoapgādes pārtraukums, procedūra atsākas.

Lai aktivizētu apkures pieprasījumu, telpas termostata temperatūras iestatījuma vērtībai ir jāpārsniedz pašreizējās temperatūras vērtība (vai atveriet sadzīves ūdens krānu.)

8.2.2 Apsildes plūsmas temperatūras maiņa

attēls103 Ritināšana izvēlnēs un/vai iestatījumos



BO-7763705-1

1. Lietojiet pogu , lai pielāgotu apsildes režīma plūsmas temperatūru.
 - Grieziet pogu pretēji pulksteņa rādītāju virzienam, lai samazinātu temperatūras vērtību.
 - Grieziet pogu pulksteņa rādītāju virzienā, lai palielinātu temperatūras vērtību.



Svarīgs

Pievienojot ārējo sensoru, var pazemināt iestatītā punkta vērtību.

2. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu vērtību, vai nogaidiet dažas sekundes, līdz vērtība ir automātiski saglabāta.



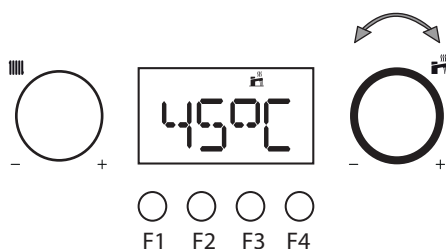
Svarīgs

Plūsmas temperatūra tiek salāgota automātiski, izmantojot:

- OpenTherm regulatoru;
- Āra sensors
- Modulējošs termostats BAXI MAGO

8.2.3 Sadržīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras īslaicīga maiņa

attēls104 Ritināšana izvēlnēs un/vai iestatījumos



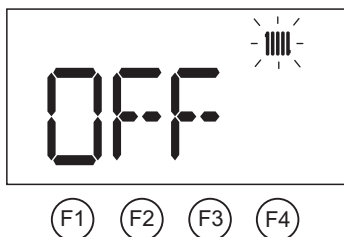
BO-7763705-2

1. Izmantojiet pogu , lai pielāgotu sadzīves karstā ūdens temperatūru.
 - Grieziet pogu pretēji pulksteņa rādītāju virzienam, lai samazinātu temperatūras vērtību.
 - Grieziet pogu pulksteņa rādītāju virzienā, lai palielinātu temperatūras vērtību.
2. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu vērtību, vai nogaidiet dažas sekundes, līdz vērtība ir automātiski saglabāta.

8.3 Izslēgšana

8.3.1 Apkures un sadzīves karstā gaisa (SKŪ) ražošanas izslēgšana

attēls105 Darbības atspējošana apkures režīmā



BO-0000271-4

Lai atspējotu apkures katla darbību apsildes režīmā, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Grieziet pogu  pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, līdz displejā tiek parādīts rādījums **OFF**.

Apsildi var izslēgt arī, veicot tālāk norādīto darbību.

- Spiediet taustiņu **F3**, līdz displejā vairs nav redzams simbols .

Lai atkal ieslēgtu apsildi, veiciet tālāk norādītās darbības.

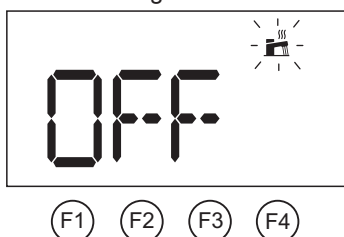
- Grieziet pogu  pulksteņrādītāju kustības virzienā līdz vēlamajam iestatījumam vai nospiediet taustiņu **F3**, līdz displejā tiek parādīts simbols .



Svarīgs

Apsilde ir izslēgta, taču aizsardzība pret sasalšanu un SKŪ padeve joprojām ir ieslēgta.

attēls106 Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) režīmā izslēgšana



BO-0000271-5

Lai atspējotu apkures katla darbību sadzīves karstā ūdens režīmā, veiciet tālāk norādīto darbību.

- Grieziet pogu  pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, līdz displejā tiek parādīts rādījums **OFF**.

Lai atspējotu apkures katla darbību, veiciet tālāk norādīto darbību.

- Turiet nospiegtu taustiņu **F3**, līdz displejā vairs nav redzami simboli  .



Svarīgs

Apsilde un SKŪ padeve ir izslēgta, taču aizsardzība pret sasalšanu joprojām ir ieslēgta.

Apkures katla darbības iespējošana

- Taustiņu **F3** nospiediet un turiet nospiegtu, displejā tiek parādīti simboli  .
- Kad atkal tiek ieslēgta apsilde, pārbaudiet, vai ir iestatīta vēlamā komforta temperatūra.

Apkures katla pilnīga izslēgšana

- Ar divpolu slēdzi, kas ir uzstādīts pirms apkures katla, pārtrauciet ierīces barošanu, tad aizveriet gāzes krānu.



Svarīgs

Šādā stāvoklī apkures katls un apkures sistēma nav pasargāta pret sala iedarbību.

8.4 Degazācijas funkcija

Šīs funkcijas mērķis ir apkures sistēmas degazācija. Pēc apkures katla uzstādīšanas funkcija automātiski tiek aktivizēta apkures katla ekspluatācijas uzsākšanas brīdī. Tālāk sniegtas norādes manuālai funkcijas aktivizēšanai.

- Atveriet uzstādītāja izvēlni un ievadiet paroli.
- Grieziet pogu , līdz tiek attēlots rādījums **"DEAIR"**.
- Nospiediet pogu **F4**, un displejā tiks parādīts rādījums **-AIR-**.
- Vēlreiz nospiediet pogu **F4**, lai aktivizētu funkciju.

8.5 Pretaizsalšanas aizsardzība

Apkures sistēmu ieteicams neiztukšot pilnībā, jo ūdens nomaiņa apkures katlā un sildelementos var radīt liekas un bojājumus radošas kaļķakmens nogulsnes. Ja apkures sistēmu nav paredzēts lietot ziemas mēnešos un ir iespējams sala risks, tad sistēmas ūdenim iesakām pievienot atbilstošus antifrīza šķīdumus, kas ir paredzēti noteiktam mērķim (piem., propilēnglikolu, kas satur kaļķakmens veidošanās un korozijas novēršanas vielas). Apkures katla elektroniskās vadības sistēma ir aprīkota ar apkures sistēmas "pretaizsalšanas" funkciju. Šī funkcija aktivizē apkures katla sūkni, ja apkures sistēmas plūsmas temperatūra nokrītas zem 7 °C. Ja ūdens temperatūra sasniedz 4 °C, tiek aktivizēts deglis un sistēmas ūdens tiek uzsildīts līdz 10 °C temperatūrai. Ja ir sasniegta šī vērtība, deglis izslēdzas un sūknis turpina darboties vēl 3 minūtes.



Svarīgs

Pretsala aizsardzības funkcija nedarbosies, ja apkures katls nav pievienots energoapgādei, vai, ja ir aizvērts gāzes padeves vārsts.

8.6 Aizsardzība pret legionelozi

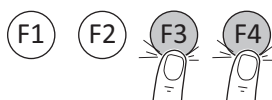


Svarīgs

Pēc noklusējuma aizsardzība pret legionelozi ir atspējota. Iestatiet parametru **DP004**, lai iespējotu aizsardzību pret legionelozi, un parametru **DP160**, lai iestatītu maksimālo temperatūras vērtību, kamēr funkcija darbojas.

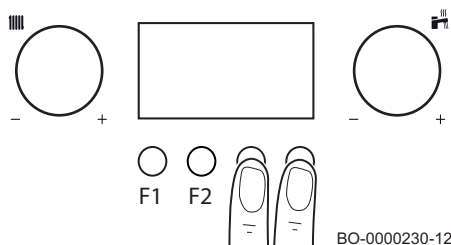
9 Iestatījumi

9.1 Piekļuve iestatījumiem

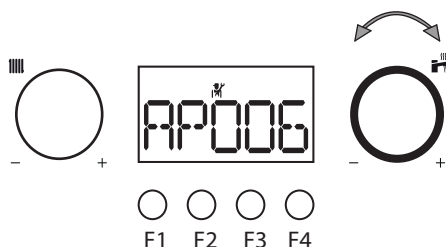


BO-0000272-3

attēls107 2. posms



BO-0000230-12



BO-0000230-9

Lai attēlotu/rediģētu SERVISA parametru sarakstu, rīkojieties šādi:

- nospiediet taustiņus **F3-F4**, un izvēlņu joslā sāks mirgot simbols
- grieziet pogu līdz ir sasniegts simbols , lai piekļūtu lietotāja iestatījumiem, vai grieziet to, līdz sasniedzat simbolu , lai piekļūtu uzstādītāja iestatījumiem; tad nospiediet taustiņu **F4** , lai apstiprinātu izvēli;
- lai piekļūtu uzstādītāja izvēlnei, ar pogu ievadiet kodu **0012** un apstipriniet izvēli, nospiežot taustiņu **F4**;
- grieziet pogu līdz vēlamā iestatījuma vienumam, pēc tam nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu;
- mainiet iestatījuma vērtību ar pogu
- nospiediet **F4**, lai apstiprinātu;
- nospiediet taustiņu **F1**, lai izietu.

Lai skatītu/mainītu iestatījumu sarakstu, var arī katlam pievienot Bluetooth saskarni, izmantojot savienotāju **X10**. Tad rokas instrumentu (SERVISS) var sasaistīt ar apkures katlu ar **SERVICE TOOL** programmu.



Briesmas

ZEMAS TEMPERATŪRAS APSILDES INSTALĀCIJĀM MAINIET IESTATĪJUMU CP000 ATBILSTOŠI MAKSIMĀLAJAI PLŪSMAS TEMPERATŪRAI.



Svarīgs

Dažādu iestatījumu rūpnīcas konfigurācijas var atšķirties atkarībā no reģiona, kam izstrādājums ir paredzēts.

9.2 Parametru saraksts

tab.66 Parametru tabula

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
AP001	Kontakta (savienojuma) X15 darbība (skatiet arī iestatījumu AP098) 1: Kontakts atvērts → apkure, sadzīves karstais ūdens un antifrīzs atspējots (kļūdas kods H02.10) 2: Kontakts atvērts → apkure, sadzīves karstais ūdens (kļūdas kods H02.09) 3: Kontakts atvērts → apkure, sadzīves karstais ūdens un antifrīzs atspējots (kļūdas kods E02.13 ar atiestates pieprasījumu)	2	–	–	Uzstādītājs
AP002	Manuāls apkures pieprasījums iespējots, izmantojot iestatījumu AP026 0: Atspējots 1: Iespējots	0	–	–	Uzstādītājs
AP006	Paziņojums par zemu spiedienu apkures sistēmā [bāri]	0,8	0,6	3,0	Uzstādītājs
AP009	Degļa darba stundu laiks līdz apkopes paziņojumam ar AP010=1	3000	0	51 000	Uzstādītājs
AP010	Iespējo/atspējo apkopes paziņojumus: 0: Nav ziņojuma 1: Pielāgots paziņojums (atkarībā no iestatījumiem AP009 un AP011)	0	–	–	Uzstādītājs
AP011	Iekārtas barošanas stundu skaits līdz servisa paziņojumam [stundas], ja AP010 =1	17500	0	51 000	Uzstādītājs
AP016	Centrālās apkures izmantošana 0: Izslēgts 1: Ieslēgts	1	–	–	Lietotājs
AP017	Sadzīves karstais ūdens (SKŪ) 0: Izslēgts 1: Ieslēgts	1	–	–	Lietotājs
AP026	Plūsmas temperatūras iestatījuma punkts [°C] manuālajam apkures pieprasījumam ar AP002=1	40	10	90	Uzstādītājs
AP056	Āra sensors 0: Nav āra sensora 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Uzstādītājs
AP063	Maksimālās temperatūras iestatījuma punkts [°C] apkures un sadzīves karstā ūdens režīmā	80	25	90	Uzstādītājs
AP073	Vidējā ārējā temperatūra [°C], pārslēdzoties no vasaras/uz ziemas režīmu (ar āra sensoru)	22	10	30	Lietotājs
AP074	Piespiedu vasaras režīms (ar āra sensoru). Sanitārais (SKŪ) režīms iespējots un apsilde ir atspējota. 0: Automātiski saskaņā ar AP073 1: Vasara	0	–	–	Lietotājs
AP079	Ēkas izolācijas līmenis (ar āra sensoru) 0: Nepietiekami izolēta ēka 15: Labi izolēta ēka	3	0	15	Uzstādītājs
AP080	Āra temperatūra [°C] zem vērtības, pie kuras tiek aktivizēta pret sala aizsardzība	-10	-30	+25	Uzstādītājs
AP082	Neizmanto	0	–	–	Uzstādītājs
AP091	Izmantotā āra sensora veids: 0: Automātiski 1: Sensors ar vadu 2: Bezvadu sensors 3: Interneta ātruma mērītājs 4: Nav	0	–	–	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
AP098	Apkures katlu bloķējošā ievades kontakta (savienojuma) X15 konfigurēšana (skatiet arī iestatījumu AP001) 0: Parasti atvērts 1: Parasti aizvērts	1	0	1	Uzstādītājs
AP101	Degazācijas veids 0: Atspējots 1: Automātisks (katru reizi pēc energoapgādes atjaunošanas) 2: Iespējots (tikai pirmās ekspluatācijas uzsākšanas laikā)	2	–	–	Uzstādītājs
CP000	Maks. iestatāmā apkures iestatīšanas punkta temperatūra [°C]	80	25	80	Uzstādītājs
CP020	Zonas funkcija 0: Atspējots 1: Iespējots	1	–	–	Uzstādītājs
CP210	Komforta režīma apkures līknes nobīde (ar āra sensoru)	15	15	90	Uzstādītājs
CP230	Apkures līknes stāvums (ar āra sensoru)	1,5	0	4	Uzstādītājs
CP470	Grīdas seguma žāvēšanas programmai nepieciešamo dienu skaits	0	0	30	Uzstādītājs
CP480	Grīdas seguma žāvēšanas sākuma temperatūra [°C]	20	20	50	Uzstādītājs
CP490	Grīdas seguma žāvēšanas beigu temperatūra [°C]	20	20	50	Uzstādītājs
CP780	Zonu kontroles stratēģijas iestatījums 0: Automātiski 1: Uz telpas sensoru balstīts 2: Uz āra temperatūru balstīts 3: Uz āra un telpas temperatūru balstīts	0	–	–	Uzstādītājs
DP003	Maksimālais ventilatora ātrums sadzīves karstā ūdens ražošanas režīmā [apgr./min]	Skatiet nodaļu "Servisa iestatījumi"	–	–	Uzstādītājs
DP004	Pret legionelozes funkcija 0: Atspējots 1: Reizi nedēļā 2: Reizi dienā (pieejams tikai ar telpas vienību)	0	–	–	Lietotājs
DP005	Plūsmas temperatūras un kalorifera tvertnes pieprasītās temperatūras starpība [°C]	15	0	25	Uzstādītājs
DP006	Kalorifera tvertnes sensora noteiktās temperatūras un apkures pieprasījumu [°C] aktivizējošās, vēlamās SKŪ temperatūras starpība	4	2	15	Uzstādītājs
DP007	Trīseju vārsta pozīcija gaidstāves režīmā 0: Centrālās apkures izmantošana 1: SKŪ (sadzīves karstais ūdens)	1	–	–	Uzstādītājs
DP034	Koriģē kalorifera tvertnes sensora [°C] izmērīto vērtību negatīvā virzienā	0	0	10	Uzstādītājs
DP070	Sadzīves karstā ūdens temperatūras iestatīšanas punkts. Lietojot ar kalorifera tvertni un veicot programmēšanu ar telpas vienību atbilstoši komforta iestatījuma punktam [°C] * Atkarīgs no reģiona	(55/60) *	35	(60/65) *	Lietotājs
DP150	Tvertnes sensora/termostata iespējošana 0: SKŪ (sadzīves karstais ūdens) sensors 1: SKŪ (sadzīves karstais ūdens) termostats	1	–	–	Uzstādītājs
DP160	Pret legionelozes funkcijas temperatūras iestatīšanas punkts [°C]	65	60	90	Uzstādītājs

Nosaukums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
DP200	SKŪ režīms: 0: Balstīts uz taimera programmu (pieejams tikai ar istabas bloku) 1: Manuāls (katls ar kalorizatora tvertni) - Aktīva priekšsildīšana (caurplūdes katls) ** 2: Tikai antifrīza aktīvā kalorizatora tvertne (katls ar kalorizatora tvertni) - Bez priekšsildīšanas (caurplūdes katls)*	(2) *...(1) **	–	–	Lietotājs
DP410	SKŪ pretlegionellas programmas ilgums [minūtes]	3	0	600	Uzstādītājs
DP420	Legionelozes aizsardzības režīma maksimālais darbības ilgums [minūtes]	15	0	360	Uzstādītājs
GP007	Maksimālais ventilatora ātrums apsildes režīmā [apgr./min]	Skatiet nodaļu "Servisa iestatījumi"	–	–	Uzstādītājs
GP008	Minimālais ventilatora ātrums [apgr./min]	Skatiet nodaļu "Servisa iestatījumi"	–	–	Uzstādītājs
GP009	Ventilatora darbības sākuma ātrums [apgr./min]	4300	2500	6000	Uzstādītājs
GP082	Sadzīves ūdens kontūra aktivizēšana skursteņa tīrīšanas funkcijas darbības laikā	0	0	1	Uzstādītājs
PP015	Sūkņa inerces darbības laiks pēc apkures režīma pieprasījuma [min]	3	0	99	Uzstādītājs
PP016	Maksimālais sūkņa ātrums apsildes režīmā [%]	100	80	100	Uzstādītājs
PP018	Minimālais sūkņa ātrums apsildes režīmā [%]	85	80	100	Uzstādītājs
DEAIR	Manuālā degazācijas funkcija	–	–	–	Uzstādītājs
CNF	Konfigurācija CN1 un CN2	---	–	–	Uzstādītājs
AD	Meklē apkures katla barošanas platei pievienotās ierīces	---	–	–	Uzstādītājs

tab.67 Parametru tabula arBAXI MAGO

No-sau-kums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP060	Zonas vēlamā vides temperatūra (°C) brīvdienų/pretaižsalšanas periodā	6	5	20	Lietotājs
CP070	Maksimālā vides iestatīšanas punkta temperatūra (°C) ierobežotas darbības režīmā, kas nodrošina pārslēgšanu komforta režīmā ar klimata kontroli (un āra sensoru)	16	5	30	Lietotājs
CP080	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar SLEEP darbību	16	5	30	Lietotājs
CP081	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar HOME darbību	20	5	30	Lietotājs
CP082	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar AWAY darbību	6	5	30	Lietotājs
CP083	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar MORNING darbību	21	5	30	Lietotājs
CP084	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar EVENING darbību	22	5	30	Lietotājs
CP085	Temperatūra (°C), kas zonā iestatīta ar CUSTOM darbību	20	5	30	Lietotājs
CP200	Vēlamā zonas temperatūra (°C) manuālā režīmā	20	5	30	Lietotājs
CP220	Ierobežota režīma apkures līknes nobīde (ar āra sensoru).	15	15	90	Uzstādītājs
CP240	Pielāgojiet telpas vienības efektu, salīdzinot ar āra sensoru	3	0	10	Uzstādītājs
CP250	Koriģējiet telpas vienības izmērīto temperatūru	0	-5	+5	Lietotājs

No-sau-kums	Apraksts	Rūpnīca vērtība	Minimums	Maksimums	Līmenis
CP320	Zonas darbības režīms 0: Programmēšana 1: Rokasgrāmata 2: Izslēgts	0	–	–	Lietotājs
CP510	Zonai iestatītā ārējās temperatūras vērtība	20	5	30	Lietotājs
CP550	Kamīna režīms 0: Atspējots 1: Iespējots	0	–	–	Lietotājs
CP570	Lietotāja atlasītā taimera programma 0: 1. programma: 1: 2. programma: 2: 3. programma:	0	–	–	Lietotājs
CP730	Pastiprināt, sākot zonas apsildi: Pārveidojiet apsildes līkni, lai paātrinātu vai palēninātu laiku, kas nepieciešams, lai sasniegtu vajadzīgo vides komfortu 0: Ļoti lēnām 1: Lēnāk 2: Lēnām 3: Normāli 4: Ātri 5: Ļoti ātri	3	–	–	Uzstādītājs
CP740	Ēkas atdzišanas ātrums ar izslēgtu apkuri 0: Ļoti lēnām 1: Lēnām 2: Normāli 3: Ātri 4: Ļoti ātri	2	–	–	Uzstādītājs
CP750	Maksimālais sākotnējās uzsildes laiks (min.), lai sasniegtu nākamo ieprogrammēto komforta iestatījuma punktu (ar āra sensoru un programmēšanu, izmantojot telpas vienību)	0	0	240	Uzstādītājs
DP060	Atlasītā SKŪ taimera programma 0: 1. programma: 1: 2. programma: 2: 3. programma:	0	–	–	Lietotājs
DP080	Samazinātās temperatūras iestatīšanas punkts sadzīves karstā ūdens tvertnei [°C]	35	10	60	Lietotājs
DP337	Samazinātās temperatūras iestatīšanas punkts brīvdienų periodam [°C]	10	10	60	Lietotājs
DP430	Diena, kad palaist DHW aizsardzības pret legionelozi programmu [diena] 1: Pirmdiena 2: Otrdiena 3: Trešdiena 4: Ceturtdiena 5: Piekdiena 6: Sestdiena 7: Svētdiena Aizsardzības pret legionelozi programmu var aktivizēt ar parametru DP004	1	1	7	Uzstādītājs
DP440	DHW aizsardzības pret legionelozi programmas palaišanas laiks [minūšu desmiti no pusnakts]	30	0	143	Uzstādītājs

**Briesmas**

Zemas temperatūras apsildes instalācijām mainiet **CP000** parametru atbilstoši maksimālajai plūsmas temperatūrai. Dažādu iestatījumu rūpnīcas konfigurācijas var atšķirties atkarībā no reģiona, kam izstrādājums ir paredzēts.

9.2.1 Rūpnīcas iestatījumu atiestate

Lai atiestatītu rūpnīcas iestatījumus, mainiet apkures katla datu **CN1** un **CN2** iestatījumus.

**Piesardzību!**

Nemiet vērā, ka, nomainot iestatījumus **CN1** un **CN2** pret datu plāksnītē norādītajiem iestatījumiem, visi iepriekšējie iestatījumi tiek dzēsti. Piemēram, ja maināt gāzes iestatījumus, neaizmirstiet pareizi kalibrēt gāzes vārstu un ventilatora ātrumu.

Tālāk paskaidrots, kā mainīt parametrus **CN1** un **CN2**.

- Atveriet izvēlni UZSTĀDĪTĀJS, ievērojot sadaļā "Piekļūšana parametriem" sniegtās norādes.
- Grieziet pogu , līdz tiek attēlots rādījums **CNF**, un tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli.
- Grieziet pogu , lai mainītu parametru **CN1** un/vai **CN2** vērtību, un tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu izvēli.
- nospiediet taustiņu **F1**, lai izietu.

9.3 Parametru iestatīšana

9.3.1 Apsildes līknes iestatīšana

Vispirms noņemiet attiecīgo tilslēgu un tad pievienojiet āra sensoru **M2** spaiļu bloka spaiļiem **5-6** un pievienojiet ieslēgšanas/izslēgšanas veida telpas termostatu vai "Open Therm" veida telpas ierīci spaiļiem **7-8**.

**Svarīgs**

Ja apsildes līkne tiek iestatīta ar OpenTherm telpas ierīci, līknes iestatīšanai neizmantojiet šos parametrus.

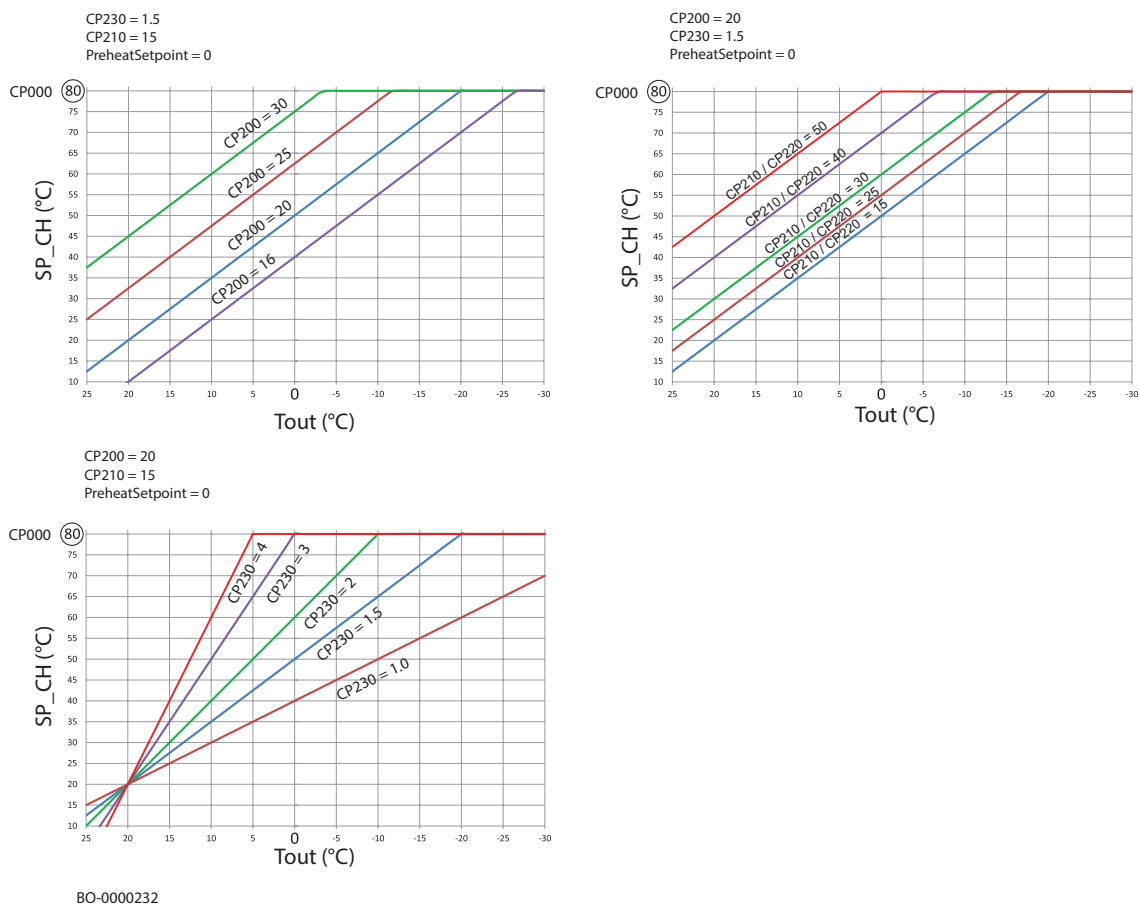
Šiem iestatījumiem var piekļūt līdzīgi kā iepriekšējā sadaļā aprakstītajiem iestatījumiem. Lai iestatītu līkni, mainiet turpmākos iestatījumus:

- CP000: Apkures maksimālās plūsmas temperatūras iestatīšanas punkts.
- CP200: telpas temperatūras iestatījums zonām 5,0–30.
- CP210: komforta režīma klimata līknes nobīde zonām 15–90 (ar āra zondi). Nemainiet līknes kritumu.
- CP230: klimata līknes krituma iestatīšana zonās 0,0–4,0.

**Svarīgs**

Iestatiet izmantotā āra sensora veidu ar **AP056** iestatījumu

attēls108 Apkures raksturlīkne



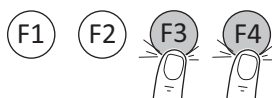
- **Tout:** āra sensora noteiktā temperatūra (°C)
- **SP_CH:** apsildes plūsmas temperatūras iestatījums (°C)



Skatiet arī

Piekļuve elektriskajiem savienojumiem, lappuse 104

9.4 Izmērīto vērtību nolasišana

Lai piekļūtu izvēlei, vienlaikus nospiediet taustiņus **F3-F4**

BO-0000272-3

- Displejā mirgo simbols
- Lai piekļūtu izvēlei **INFO**, nospiediet taustiņu **F4**.
- Lai skatītu iestatījumus, grieziat pogu
- Lai izietu, nospiediet taustiņu **F1**.

tab.68 Tikai lasāmo iestatījumu saraksts (nav rediģējams)

Iestatījums (tikai lasāms)	Apraksts	Vērtība
AM001	SKŪ (sadzīves karstais ūdens) režīms iespējots (0: atspējots, 1: iespējots)	0/1
AM010	Sūkņa ātrums (0 ÷ 100%)	%
AM011	Nepieciešama apkope(0: atspējots, 1: iespējots)	0/1
AM012	Ierīces statuss	Statusu sa- raksts
AM014	Ierīces apakšstatuss	Apakšstatusu saraksts
AM015	Sūkņa darbība (0: atspējots, 1: iespējots)	0/1
AM016	Plūsmas temperatūra	°C

Iestatījums (tikai lasāms)	Apraksts	Vērtība
AM018	Atplūdes temperatūra	°C
AM019	Faktiskais ūdens spiediens centrālapkures sistēmā	bāri
AM024	Apkures katla pašreizējā jauda	0/100%
AM027	Āra temperatūra	°C
AM036	Dūmvadu gāzes temperatūra	°C
AM037	Trīseju vārsta statuss (0: apkure, 1: SKŪ)	0/1
AM040	Izvades SKŪ temperatūras pārbaude	°C
AM091	Sezonas režīms (0: Ziema, 1: Ziema (Pretsala), 2: Vasara (Neitrāls), 3: Vasara)	0/1/2/3
AM101	Iekšējais iestatīšanas punkts	°C
BM000	SKŪ temperatūra	°C
CM030	Zonas faktiskā telpas temperatūra	°C
CM120	Darbības režīms zonā (0: programmēšana, 1: manuāli, 2: Izslēgts (Pretsala), 3: Pagaidu)	0/1/2/3
CM190	Zonas apkārtējās vides temperatūras iestatīšanas punkts	°C
CM210	Āra temperatūra zonā	°C
CM280	Zonas aprēķinātais iestatījuma punkts	°C
DM001	SKŪ tvertnes temperatūra	°C
DM002	Izvades SKŪ plūsmas ātrums	l/min.
DM005	Solārās sistēmas SKŪ temperatūra	°C
DM009	Primārais darbības režīms (0: programmēšana, 1: manuāli, 2: pretaizsalšanas/brīvdienu)	0/1/2
DM019	SKŪ režīms aktīvs (0: Izslēgts (Pretsala), 1: Zems, 2: Komforts, 3: Pret leģionelozi)	0/1/2/3
DM029	SKŪ temperatūras iestatījuma punkts	°C
GM001	Faktiskais ventilatora apgriezienu skaits	apgr./min.
GM002	Faktiskais ventilatora apgriezienu skaita iestatīšanas punkts	apgr./min.
GM003	Konstatēta liesma (0: nav konstatēta, 1: konstatēta)	0/1
GM004	Gāzes vārsts (0: atvērts, 1: aizvērts, 2: izsl.)	0/1/2
GM007	Izslēgšana (0: izsl., 1: iesl.)	0/1
GM008	Faktiskā izmērītā liesmas strāva	µA
GM012	Kontakta atbloķēšanas signāls X16 (0: nē; 1: jā)	0/1
GM013	Apkures katla izslēgšanas signāla ievade (0: atvērts, 1: aizvērts)	0/1
GM044	Izslēgšanas iemesls pārbaudīts (0: nav) 1. Apsildes apturēšana 2. SKŪ apturēšana 3. Degļa iedarbināšanas gaidīšana 4. Apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz maksimālo vērtību 5. Apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz sākuma vērtību 6. Siltummaiņa temperatūra pārsniedz sākuma vērtību 7. Vidējā apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz sākuma vērtību 8. Apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz iestatīto vērtību 9. Plūsmas un atplūdes temperatūras atšķirība ir pārāk liela 10. Apsildes plūsmas temperatūra pārsniedz izslēgšanas vērtību 11. Sildīšanas pieprasījums, pirms pagājis minimālais gaidīšanas ilgums starp diviem secīgiem pieprasījumiem 12. Izslēgšanu izraisīja pārāk zemā liesmas vērtība 13. Saules enerģijas temperatūra pārsniedz izslēgšanas vērtību	0/13

9.4.1 Statuss un apakšstatusi

- **STATUSS** attēlojuma brīdī ir apkures katla darba fāze. Lai skatītu statusu, atlasiet parametru **AM012**.
- **APAKŠSTATUSS** ir pašreizējā darbība, ko attēlojuma brīdī veic apkures katls. Lai skatītu apakšstatusu, atlasiet parametru **AM014**.

tab.69 Statusu saraksts

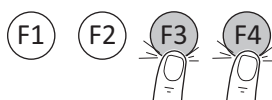
Statuss	
Gaidstāve	0
Apkures pieprasījums	1
Degļa aizdedzināšana	2
Darbība ūdens apsildes režīmā	3
Darbība sadzīves ūdens režīmā	4
Deglis ir izslēgts.	5
Sūkņa pēccirkulācija	6
Degļa izslēgšana, lai sasniegtu temperatūras iestatīšanas punktu	8
Īslaicīga kļūme	9
Fiksēta kļūme (manuāli atiestatāma kļūda)	10
Skursteņa tīrīšanas funkcija ar minimālu izvadi	11
Skursteņa tīrīšanas funkcija ar maksimālu izvadi apkures režīmā	12
Skursteņa tīrīšanas funkcija ar maksimālu izvadi sadzīves ūdens režīmā	13
Manuāls apkures pieprasījums	15
Aizsardzība pret sasalšanu ir aktīva.	16
Ventilēšanas funkcija aktīva	17
Turpinās katla atiestate	19

tab.70 Apakšstatusu saraksts

APAKŠSTATUSS	
Gaidstāve	0
Gaidīšanas laiks līdz nākamajai aizdedzei apkures režīmā	1
Iepriekšējā vēdināšana	13
Degļa aizdedzināšanas signāls nosūtīts uz drošības procesoru	15
Degļa sākotnējā aizdedzināšana	17
Degļa aizdedzināšana	18
Liesmas pārbaude	19
Ventilatora darbība aizdedzināšanas mēģinājumu laikā	20
Darbība iestatītajā temperatūras iestatīšanas punktā	30
Darbība ierobežotā temperatūras iestatīšanas punktā	31
Darbība ar vēlamo izvadi	32
Noteikts 1. ģimeņa gradients	33
Noteikts 2. ģimeņa gradients	34
Noteikts 3. ģimeņa gradients	35
Aktīva liesmas aizsardzība	36
Stabilizācijas laiks	37
Apkures katla iedarbināšana ar minimālu izvadi	38
Darbība apkures režīmā ir pārtraukta ar sadzīves karstā ūdens pieprasījumu. Atsāciet darbību pēc energoapgādes pārtraukuma.	39
Pēcvēdināšana	41
Ventilators ir izslēgts.	44
Izvades samazinājums, ko rada augsta dūmgāzu temperatūra	45
Sūkņa pēccirkulācija	60

9.5 Skaitītāju rādījumu nolasīšana

Lai piekļūtu izvēlei, rīkojieties, kā ir aprakstīts tālāk.



BO-0000272-3

- Nospiediet taustiņus **F3–F4** vienlaikus.
- Displejā mirgo simbols .
- Grieziet pogu  līdz parādās simbols , tad nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
- Grieziet pogu  līdz vajadzīgā skaitītāja vienumam, pēc tam nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
- Lai piekļūtu skaitītājiem instalētāja līmenī, grieziet pogu  līdz simbolam **SVC**, pēc tam nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
- Ar pogu  ievadiet kodu **0012** un apstipriniet, nospiežot taustiņu **F4**.
- Grieziet pogu  līdz vajadzīgā skaitītāja vienumam, pēc tam nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
- Nospiediet taustiņu **F1**, lai izietu.

tab.71 Skaitītāju saraksts (tikai lasāms)

Skaitītāji	Līmenis	Apraksts
AC001	Lietotājs	Apkures katla energoapgādes stundu skaits
AC002	Uzstādītājs	Apkures katla darba stundu skaits pēc pēdējās apkopes darbības
AC003	Uzstādītājs	Apkures katla energoapgādes stundu skaits pēc pēdējās apkopes darbības
AC004	Uzstādītājs	Neveiksmīgie iedarbināšanas mēģinājumi pēc pēdējās apkopes
AC005	Lietotājs	Indikatīvs enerģijas patēriņš [kW/h] apkures režīmā
AC006	Lietotājs	Indikatīvs enerģijas patēriņš [kW/h] sadzīves karstā ūdens (SKŪ) režīmā
AC016	Uzstādītājs	Uzpildes skaitītājs, skaita uzpildes ciklu daudzumu
AC026	Uzstādītājs	Sūkņa darbības stundu skaits
AC027	Uzstādītājs	Sūkņa palaišanas reižu skaits
CLR	Uzstādītājs	Visu skaitītāju atiestate (ir jāapstiprina, nospiežot taustiņu F4) PIEZĪME: šis parametrs rādās tikai tad, ja AP010 ≠ 0.
DC001	Uzstādītājs	Kopējais enerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens (SKŪ) sagatavošanā
DC002	Uzstādītājs	Sadzīves karstā ūdens ciklu skaits (trīscelju vārsta pārslēgšanās reizes)
DC003	Uzstādītājs	Sadzīves karstā ūdens režīma stundu skaits (trīscelju vārsta pārslēgšanās reizes)
DC004	Uzstādītājs	Degļa ieslēgšanas reižu skaits sadzīves karstā ūdens režīmā
DC005	Uzstādītājs	Degļa darba stundu skaits sadzīves karstā ūdens režīmā
GC007	Lietotājs	Neizdevušies iedarbināšanas mēģinājumi
PC001	Uzstādītājs	Indikatīvs elektroenerģijas patēriņš [kW/h] apkures režīmā
PC002	Uzstādītājs	Degļa ieslēgšanas reižu skaits apkures un sadzīves karstā ūdens režīmā
PC003	Uzstādītājs	Degļa darba stundu skaits apkures un sadzīves karstā ūdens režīmā
PC004	Uzstādītājs	Degļa liesmas noplūde

9.6 SKŪ tvertnes iestatījumi

Atveriet parametru izvēlni un ievadiet parametru **DP200=1**



Piesardzību!

Lai iespējotu aizsardzību pret legionelozi, iestatiet parametru **DP004=1**

10 Apkope

10.1 Vispārīgi

Apkures katlam nav nepieciešamas sarežģītas apkures darbības. Taču iesakām veikt regulāru apskati un regulāri veikt apkopes darbus.

Gan katla apkope, gan tīrīšana vismaz vienreiz gadā jāveic kvalificētam Baxi servisa tīklam.

- Pārļiecinieties, ka apkures katls ir atvienots no energoapgādes.
- Bojātās un nodilušās detaļas nomainiet ar oriģinālajām detaļām.
- Pārbaudes un apkopes laikā vienmēr nomainiet visas noņemto daļu blīves.
- Pārļiecinieties, ka visas blīves ir ievietotas pareizi (pareizā pozīcijā un vienmērīgi atbilstošajā rievā, kas ir hermētiska un gaisu necaurļaidīga).
- Apskates un apkopes darbību laikā ūdens (piles, šļaksti) nedrīkst nonākt saskarē ar elektriskajām daļām, jo tas var radīt strāvas trieciena draudus.

10.2 Apkopes ziņojums

10.2.1 Apkopes paziņojums

Ja apkures katlam nepieciešams veikt apkopi, displejā tiks attēlots vaicājuma ziņojums. Lietojiet automātisko palīdzības paziņojumu preventīvai apkopei, lai samazinātu traucējumus līdz minimumam.



Svarīgs

Apkope ir jāveic divos mēnešos pēc paziņojuma.



Svarīgs

Ja modulējošais termostats ir pievienots pie apkures katla, arī tajā var parādīties paziņojums SERVICE. Skatiet termostata rokasgrāmatu.



Svarīgs

Kad apkope ir pabeigta, atiestatiet paziņojumu SERVICE.

10.2.2 Apkopes ziņojums

Šīs funkcijas mērķis ir brīdināt lietotāju par apkures katla apkopes nepieciešamību.

Apkures katlam ir nepieciešama apkope, ja ekrānā parādās rādījums **SVC** un mirgo simbols . Sazinieties ar uzstādītāju.

Piegādes brīdī šī apkures katla funkcija ir atspējota. Lai aktivizētu displeja paziņojumus, rīkojieties tālāk norādītajā veidā:

1. Piekļūstiet uzstādītāja parametru iestatījumiem
2. Iespējiet iestatījumu **AP010**.
3. Apstipriniet **AP011** iestatījumu, ievadot apkures katla darba stundu skaitu (kopš pirmās energoapgādes brīža neatkarīgi no degļa ieslēgšanas un izslēgšanas reižu skaita).
4. Ievadiet degļa iedarbināšanas stundu skaitu, izmantojot parametru **AP009**.

10.2.3 Parādītā apkopes ziņojuma atiestatīšana

Tiklīdz ir veikta norādītā apkope, atiestatiet parādīto apkopes ziņojumu atbilstoši turpmāk sniegtajām norādēm.

1. Nospiediet taustiņu **F1**.
2. Grieziet pogu , līdz tiek attēlots kods. **0012**
3. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu un atiestatītu apkopes ziņojumu.



Svarīgs

Apkope ziņojums tiek rādīts tikai tad, ja parametrs AP010 ≠ 0.

10.2.4 Gaidāma apkopes ziņojuma atiestate

Atiestatiet gaidāmo apkopes ziņojumu brīdī, kad ir veikta starpposma apkope.

1. Atveriet Mērinstrumentu izvēlni.
2. Nospiediet taustiņu **F4**, lai atvērtu izvēlni.
3. Grieziet pogu , līdz tiek attēlots kods. **SVC**
4. Lai piekļūtu apkopes izvēlnei, nospiediet taustiņu **F4**.
5. Grieziet pogu , līdz tiek attēlots kods. **0012**
6. Nospiediet taustiņu **F4**, lai apstiprinātu.
7. Grieziet pogu , līdz tiek attēlots kods. **CLR**
8. Turiet taustiņu **F4** nospiešu aptuveni 3 sekundes, lai apstiprinātu un atiestatītu apkopes ziņojumu.
⇒ Displejā ir redzams **DONE**. Apkopes ziņojums ir atiestatīts.
9. Vairākas reizes nospiediet taustiņu **F1**, lai atgrieztos sākuma ekrānā.

10.3 Periodiska pārbaude un apkopes procedūra



Brīdinājums

Pirms veikt darbības, pārliedziniet, ka apkures katls nav ieslēgts. Pēc apkopes darbību beigšanas atiestatiet sākotnējos apkures katla darbības parametrus, ja tie tika mainīti.



Briesmas

Ja tiek apkopts/izjaukts pozitīva spiediena kolektīvajam dūmvadam pievienots apkures katla sadegšanas kontūrs, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai dūmi no citiem kopējam dūmvadam pievienotajiem apkures katliem neiekļūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.



Brīdinājums

Gaidiet, līdz degkamera un caurules atdziest.



Svarīgs

Ierīci nedrīkst tīrīt ar abrazīvām, kodīgām un/vai ugunsnedrošām vielām (piem., benzīnu vai acetonu).

Turpmākās pārbaudes jāveic katru gadu, lai nodrošinātu efektīvu apkures katla darbību:

1. Pārbaudiet starpliku blīvējumu gāzes kontūra un degšanas kontūrā. Vienmēr nomainiet visu pārbaudes un apkopes laikā noņemto daļu blīves.
2. Pārliedziniet par liesmas kontroles un aizdedzes elektroda stāvokli un pareizu pozīciju.
3. Pārliedziniet par degļa stāvokli un par to, ka tas ir pareizi piestiprināts.
4. Pārbaudiet, vai degkamerā nav piesārņojuma. Lai to paveiktu, izmantojiet putekļsūcēju vai papildaprīkojumu – Baxi tīrīšanas komplektu.
5. Pārbaudiet apkures sistēmas spiedienu.
6. Pārbaudiet spiedienu izplešanās tvertnē.
7. Pārbaudiet, vai ventilators darbojas pareizi.
8. Pārbaudiet, vai nav aizsegta ievada un izplūdes caurules.
9. Pārbaudiet, vai sifonā nav piesārņojuma.
10. Apkures katliem, kas ir aprīkoti ar kalorifera tvertni, pārbaudiet magnija anoda stāvokli, ja tāds ir uzstādīts.



Skatiet arī

Ūdens apstrāde, lappuse 87

10.3.1 Ūdens spiediena pārbaude

Lai apkures katls darbotos pareizi,  displejā attēlotajam apkures kontūra ūdens spiedienam jābūt intervālā no **1,0 līdz 1,5** bāriem. Nepieciešamības gadījumā atjaunojiet ūdens spiedienu atbilstoši norādēm nodaļā "Iekārtas uzpilde".

10.3.2 Izplešanās tvertnes pārbaude

Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā nomainiet izplešanās tvertni. Pārbaudiet tās sākotnējo slodzi un nepieciešamības gadījumā iestatiet 1 bāra spiedienu.

10.3.3 Dūmgāzu izplūdes/gaisa pievades pārbaude

Pārbaudiet visu dūmgāzu cauruļu līniju, jo īpaši dūmgāzu izplūdes un degšanas gaisa ieplūdes savienojumus.

10.3.4 Sadegšanas procesa pārbaude

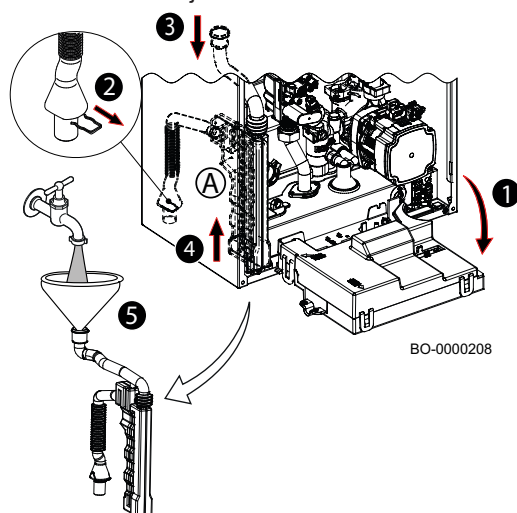
Izmēriet CO₂/O₂ saturu un izplūstošo dūmgāzu temperatūru norādītajā mērījumu punktā.

10.3.5 Automātiskās gaisa ventilācijas vārsta pārbaude

Lai piekļūtu apkures katla sūknim, noņemiet priekšējo paneli un nolaidiet kontrolpaneli. Pārbaudiet, vai sūkņa gaisa ventilācijas vārsts darbojas. Ja notiek noplūde, nomainiet vārstu.

10.3.6 Sifona tīršana

attēls109 Sifona izjaukšana



Noņemiet priekšējo paneli, lai noņemtu sifonu (A). Izpildiet tālāk sniegtās norādes.

- Nolaidiet paneli (1).
- Noņemiet skavu (2).
- Atvienojiet cauruli no siltummaiņa (3).
- Noņemiet un iztīriet sifonu (4).
- Ja vajadzīgs, nomainiet visas redzamās blīves.
- Piepildiet sifonu ar ūdeni un ievietojiet to atpakaļ tam paredzētajā vietā (5).

10.3.7 Degļa pārbaudīšana un siltummaiņa tīršana



Brīdinājums

No priekšējā un aizmugurējā izolācijas paneļa izplūstošie putekļi var būt kaitīga jūsu veselībai.

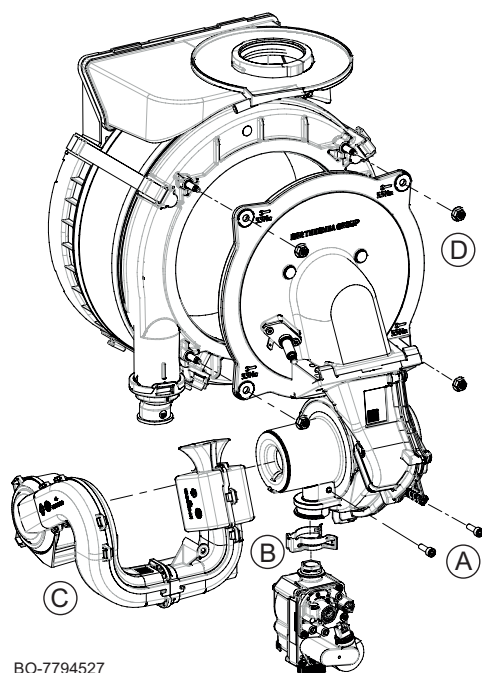
- Siltummaiņi tīriet tikai ar BAXI nodrošinātajiem tīršanas produktiem.
- Nepieļaujiet saskari ar priekšpusē un aizmugures plāksni.
- Nelietojiet tērauda suku vai saspiestu gaisu.



Briesmas

Ja tiek apkopts/izjaukts pozitīva spiediena kolektīvajam dūmvadam pievienots apkures katla sadegšanas kontūrs, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai dūmi no citiem kopējam dūmvadam pievienotajiem apkures katliem neieklūtu telpā, kurā uzstādīts attiecīgais apkures katls.

attēls110 Gaisa un gāzes bloka noņemšana



Lai veiktu tīršanu, rīkojieties šādi:

1. Atvienojiet strāvu no barošanas (atvienojiet apkures katlu no galvenās strāvas padeves).
2. Atvienojiet apkures katla gāzes padevi.
3. Aizveriet hidraulikas vārstus.
4. Noņemiet priekšējo paneli.
5. Atskrūvējiet abas skrūves (A) un noņemiet klusinātāju (C).
6. Noņemiet skavu (B), kas atrodas starp ventilatoru un gāzes vārstu, un atskrūvējiet četrus M6 uzgriežņus (D), kas atrodas pie degļa lūkas.
7. Noņemiet visu gaisa un gāzes bloku.
8. Pārbaudiet kontroles/aizdedzes elektrodu. Nepieciešamības gadījumā nomainiet elektrodu.
9. Pārbaudiet degļa, blīves un izolācijas paneļa stāvokli.
10. Nekāda degļa apkope nav nepieciešama, jo notiek degļa paštīršanās. Pārliecinieties, ka uz izjauktā degļa virsmas nav plaisu un/vai citu bojājumu. Ja deglis ir bojāts, nomainiet to.
11. Nomainiet degļa atloka blīvi.
12. Pārbaudiet, vai priekšējais izolācijas panelis nav ieplaisājis, bojāts, slapjš, nolietojies vai deformējies. Ja rodas šaubas, nomainiet izolācijas paneli.
13. Izmantojiet putekļsūcēju ar plastmasa sūnu suku, lai notīrītu siltummaiņa augšdaļu (degkameru).
14. Rūpīgi atkārtoti iztīriet ar putekļsūcēju bez uzgaļa (sukas).
15. Pārliecinieties (piemēram, lietojot spoguļi), ka ir izsūkti visi putekļi. Sasūciet atlikušos putekļus.

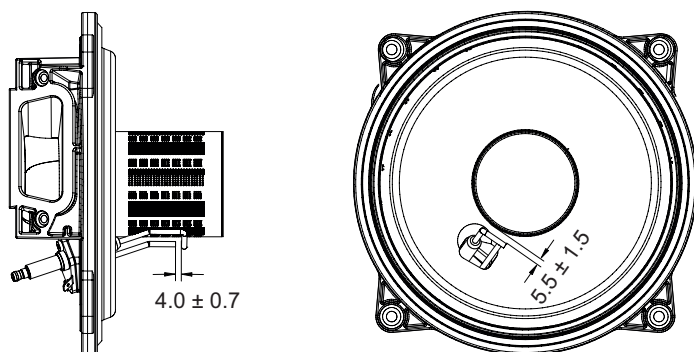
16. Aizliegts tīrīt degkameru ar neapstiprinātām ķīmikālijām, jo īpaši ar amonjaku, sālsskābe, nātrija hidroksīds (kaustiskā soda) utt.
17. Rūpīgi samitriniet tīrāmās virsmas ar BX HT CLEANER izstrādājumu. Nelietojiet to uz īpaši karstām virsmām (maks. 40 °C). Gaidiet apm. 7-8 minūtes, tad notīriet virsmu, to neskalojot. Atkārtojiet procesu ar BX HT CLEANER. Gaidiet vēl 8 minūtes, tad veiciet atkārtotu tīrīšanu ar suku. Atkārtojiet darbību, ja rezultāts nav apmierinošs (šie izstrādājumi ir pieejami kā BAXI-BX sērijas piederumi).
18. Naskalojiet ar ūdeni. Ūdens plūdis ārā no siltummaiņa pa kondensāta izplūdes sifonu. Gaidiet vēl 20 minūtes un lietojiet jaudīgu ūdens spiediena strūklu, lai nomazgātu netīrās daļiņas. Nevērsiet ūdens strūklu tieši pret izolācijas virsmu siltummaiņa aizmugurē.
19. Lai samontētu visu atpakaļ, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

**Piesardzību!**

Maksimālais pievilkšanas griezes moments M6 uzgriežņiem (D), ar kuriem paredzēts piestiprināt atloku, ir 5 Nm (+/- 0,5).

10.3.8 Elektrodu attālumi

attēls111 Elektrodu attālums



BO-7726650-1

Pārbaudiet attālumus starp elektrodu un degli un starp aizdedzes elektrodu un liesmas kontroles elektrodu.

10.3.9 Ūdens vienība

**Piesardzību!**

Nelietojiet instrumentus, lai no ūdens vienības izņemtu komponentus (piem., filtru).

Vietās, kur sadzīves ūdens cietība pārsniedz 20 °F (200 mg kalcija karbonāta uz litru ūdens), saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem ieteicams uzstādīt polifosfāta elementu vai līdzvērtību sistēmu.

SADZĪVES ŪDENS FILTRA TĪRĪŠANA

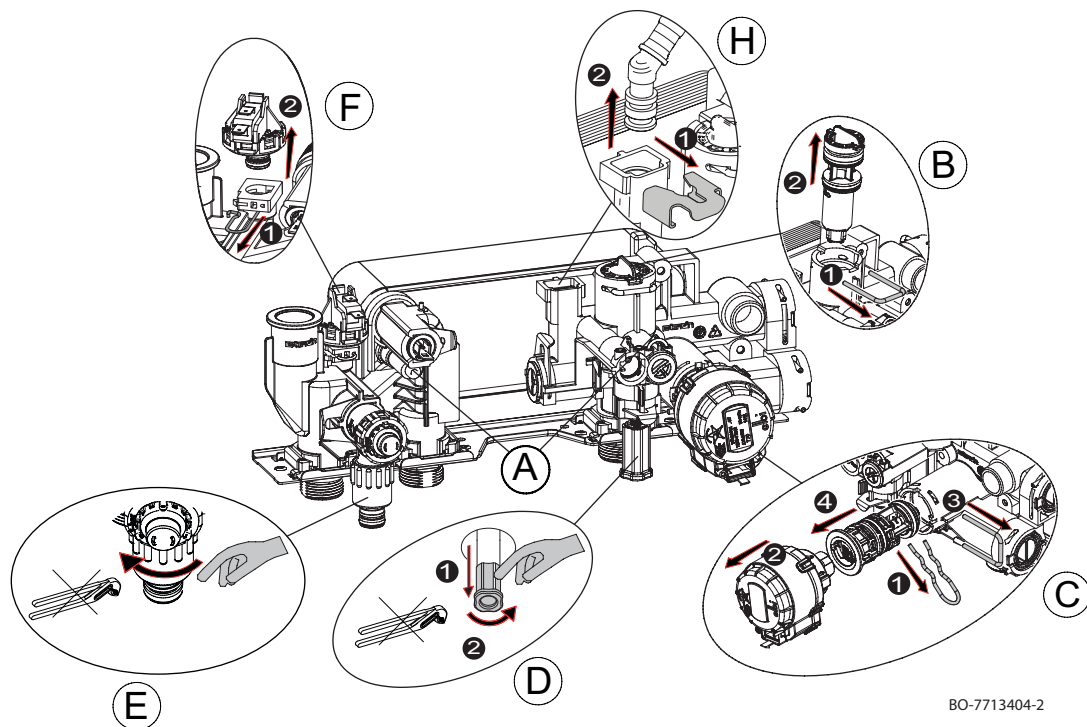
Sadzīves ūdens filtrs ir ievietots piemērotā noņemamā kasetnē, kas atrodas pie aukstā ūdens ievades (B). Lai veiktu tīrīšanu, rīkojieties šādi:

1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet sadzīves ūdens ieplūdes vārstu;
3. iztukšojiet sadzīves ūdens kontūrā esošo ūdeni, atverot ūdens ņemšanas krānu;
4. noņemiet skavu (1-B) atbilstoši attēlā redzamajām norādēm un, nelietojot pārāk daudz spēka, noņemiet kasetni (2-B) ar filtru;
5. iztīriet no filtra netīrumus un nosēdumus;
6. ievietojiet filtru atpakaļ kasetnē, ievietojiet kasetni tās ligzdā un nofiksējiet ar skavu

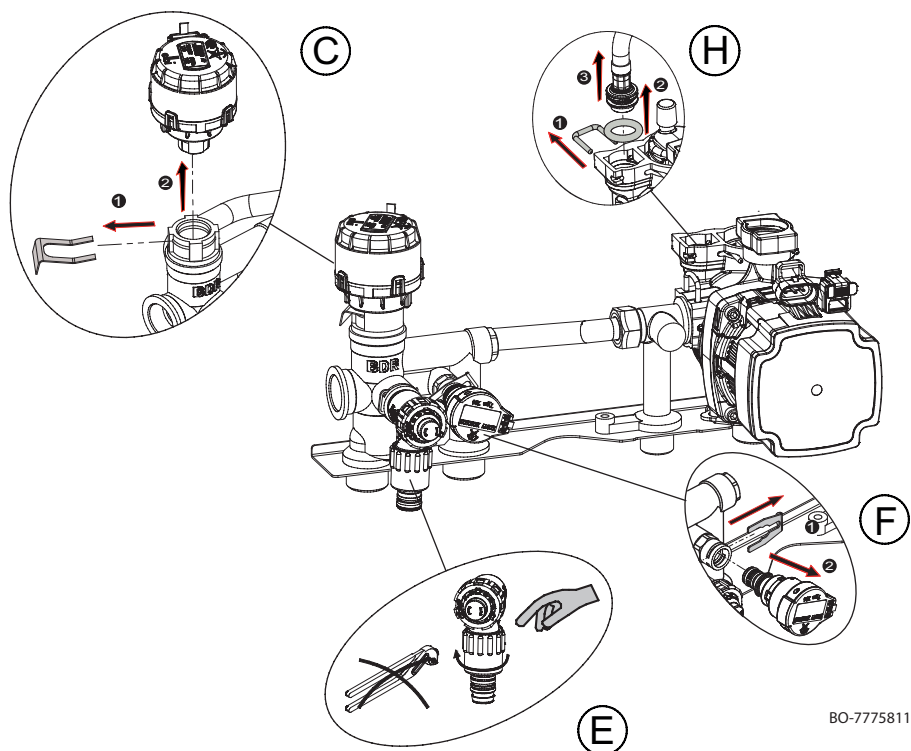
**Norāde**

Ja nepieciešams nomainīt un/vai tīrīt ūdens vienības blīvgredzenus; nelietojiet eļļu vai smērvielu kā lubrikantu; izmantojiet tikai BAXI ieteiktās piedevas.

attēls112 Ūdens bloka detaļas apkures katlam ar kombinēto apsildes un SKŪ režīmu



attēls113 Ūdens bloka detaļas apkures katlam, kas nodrošina tikai apsildi



10.4 Īpašas apkopes darbības

10.4.1 Kontroles/aizdedzes elektroda nomaiņa

Kontroles/aizdedzes elektroda maiņu veiciet tālāk norādītajos gadījumos.

1. Jonizācijas strāva $< 4 \mu A$. Lai to paveiktu, aktivizējiet "Skursteņa tīrīšanas funkciju" (nodaļa "Sadegšanas procesa iestatījumi") un iestatiet minimālu apkures katla jaudu. Jonizācijas vērtība ir redzama ar iestatījumu GM008 (nodaļa "Izmērīto vērtību nolasīšana").
2. Nodilis elektrods.
3. Distance ārpus intervāla (nodaļa "Elektroda distance").

Lai noņemtu elektrodu, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
- Atvienojiet apkures katla gāzes padevi.
- Noņemiet apkures katla priekšējo paneli (kārbu) un noņemiet elektroda tapu ar zemējuma kabeli.
- Atskrūvējiet aizdedzes elektroda 2 skrūves un noņemiet elektrodu.
- Ievietojiet jauno elektrodu ar blīvi. Lai samontētu visu atpakaļ, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

10.4.2 Ūdens-ūdens siltummaiņa izjaukšana

Nerūsējošā tērauda plāksnes ūdens-ūdens siltummaiņi var vienkārši noņemt atbilstoši turpmākajam aprakstam:

1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet gāzes vārstu;
3. aizveriet apsildes sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus.
4. iztukšojiet sistēmu (ja iespējams - tikai apkures katlu) ar īpašo izplūdes vārstu (E);
5. iztukšojiet sadzīves ūdens kontūrā esošo ūdeni, atverot ūdens ņemšanas krānu;
6. Noņemiet klusinātāju tad atskrūvējiet divas $\varnothing 6$ mm iekšējā sešstūra skrūves (A), kas nofiksē siltummaiņi un izņemiet to no ligzdas;
7. Notīriet siltummaiņa plāksni ar dabīgu izstrādājumu (piem., etiķi) un kaļķa nosēdumu noņēmēju (piem., skudrskābi vai citronskābi ar aptuveni 3 ph vērtību);
8. Pēc tam, veicot montāžu, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.



Piesardzību!

Abu stiprinājuma skrūvju (A) maksimālais pieskrūvēšanas griezes spēks ir 4 Nm.



Skatiet arī

Ūdens apstrāde, lappuse 87

10.4.3 3-ceļu vārsta nomaiņa

Ja 3-ceļu vārstu nepieciešams nomainīt, rīkojieties šādi:

1. atvienojiet apkures katla strāvas padevi;
2. aizveriet gāzes vārstu;
3. aizveriet apkures sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus;
4. iztukšojiet sistēmu (ja iespējams - tikai apkures katlu) ar īpašo izplūdes vārstu (E);
5. izjauciet 3-ceļu vārsta motoru (C), noņemiet stiprinājuma skavu (1) un izņemiet motoru (2);
6. Noņemiet skavu (3) un izņemiet 3-ceļu vārstu (4);
7. „Tikai apsildes” funkcijas apkures katla modelim izskrūvējiet trīsceļu vārstu (4) no hidrauliskā bloka;
8. nomainiet 3-ceļu vārstu;
9. Pēc tam, veicot montāžu, iepriekš norādītās darbības veiciet pretējā secībā.

10.4.4 Izplešanās tvertnes nomaiņa

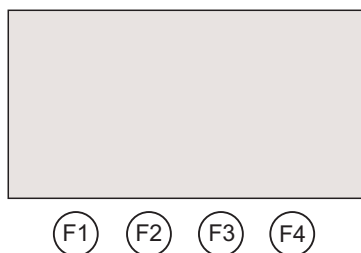
Pirms nomainīt izplešanās tvertni, rīkojieties atbilstoši turpmākajām norādēm:

1. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
2. Aizveriet gāzes vārstu.
3. Aizveriet galveno sadzīves ūdens krānu.
4. Aizveriet apsildes sistēmas atplūdes un plūsmas vārstus.
5. Atveriet apkures katla noteces vārstu (E).

Izplešanās tvertne atrodas apkures katla labajā pusē.

10.4.5 Iespiedshēmas plates maiņa

attēls114



BO-0000271

Kad galvenā plate ir nomainīta, atjaunojiet apkures katlam elektrisko pieslēgumu. Displejā automātiski tiks parādīti parametri **CN1** un **CN2**.

Mainiet parametrus, izmantojot sērijas numura plāksnītē norādītos datus.

- Lai mainītu parametrus, grieziet pogu .
- Lai saglabātu iestatīto vērtību, nospiediet taustiņu **F4**.
- Lai saglabātu iestatīto vērtību, nospiediet taustiņu **F4**.

Lai veiktu nomaiņu, parametriem **CN1** un **CN2** var piekļūt arī no galvenās izvēlnes. Vadības panelī aptuveni 40 sekundes vienlaikus turiet nospiešus abus ārējos taustiņus **F1** un **F4**.



Piesardzību!

Ņemiet vērā, ka, nomainot iestatījumus **CN1** un **CN2** pret datu plāksnītē norādītajiem iestatījumiem, visi iepriekšējie iestatījumi tiek dzēsti. Piemēram, ja maināt gāzes iestatījumus, neaizmirstiet pareizi kalibrēt gāzes vārstu un ventilatora ātrumu.

11 Traucējummeklēšana

11.1 Īslaicīgas un pastāvīgas kļūmes

Rādās divu veidu paziņojumi: īslaicīgie un pastāvīgie. Pirmajā paziņojumā, kas rādās displejā, ir burts, kam seko divciparu skaitlis. Ar burtu apzīmē kļūmes veidu: īslaicīga (**A** vai **H**) vai pastāvīga (**E**). Skaitlis norāda grupu, kurā kļūda tiek klasificēta pēc tās ietekmes uz drošu un uzticamu darbību. Otrajā paziņojumā ir divciparu skaitlis, ar kuru norāda radušās kļūmes veidu (skatiet tālāk nodrošinātās kļūmju tabulas).

ĪSLAICĪGA KĻŪDA (A/H.x.x.)

Displejā īslaicīga kļūda tiek attēlota ar burtu "**A**" vai "**H**" un tam seko skaitlis (grupa). Īslaicīga kļūda ir tāda kļūda, kas nerada pastāvīgu apkures katla darbības pārtraukumu. Tai ir šādi raksturlielumi:

A: ierīce turpina darboties. Tā pazūd brīdī, kad tiek novērsts cēlonis.

H: pazūd pēc kļūdas stāvokļa novēršanas, dažos gadījumos pat pēc 10 minūtēm.

PASTĀVĪGA KĻŪDA (E.x.x.)

Displejā pastāvīga kļūda tiek attēlota ar burtu "**E**" un tam seko skaitlis (grupa). Nospiediet un 1 sekundi turiet nospiešus taustiņu **RESET**. Ja kļūmes tiek attēlotas bieži, sazinieties ar apstiprināto Baxi servisa tīklu.

E: apturēšana, ir JĀATIESTATA.

11.2 Kļūdu kodi

tab.72 Īslaicīgo kļūdu saraksts

DISPLEJS		ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
H.00	.42	Spiediena sensors atvērts/bojāts vai spiediens ir pārāk augsts	SENSORA/SAVINOJUMA PROBLĒMA Spiediena sensora darbības pārbaude Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
H.00	.81	Telpas bloks atvienots	Pārbaudiet telpas bloka darbību Pārbaudiet telpas bloka/shēmas savienojumu Ja telpas bloks ir labprātīgi atvienots, izslēdziet un atkal ieslēdziet katlu un iestatiet CP780 = 0, lai novērstu kļūdu.
H.01	.00	Īslaicīga shēmas komunikācijas kļūda	Kļūda ir novērsta automātiski

DISPLEJS		ĪSLAICĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbažu un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
H.01	.05	Sasniegta maksimālā temperatūras atšķirība starp plūsmu un atgriezi.	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija Hidrauliskā spiediena pārbaude CITI IEMESLI Siltummaiņa tīrības pārbaude Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H.01	.08	Pārāk ātrs plūsmas temperatūras palielinājums apkures režīmā.	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija Hidrauliskā spiediena pārbaude pārbaudiet sūkņa darbību; CITI IEMESLI Siltummaiņa tīrības pārbaude Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H.01	.14	Sasniegta maksimālā plūsmas vai atplūdes temperatūras vērtība.	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija
H.01	.18	Nav ūdens cirkulācijas (īslaicīgi).	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju TEMPERATŪRAS SENSORA KĻŪDA Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
H.01	.21	Pārāk ātrs plūsmas temperatūras palielinājums sadzīves karstā ūdens ekspluatācijas laikā.	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju TEMPERATŪRAS SENSORA KĻŪDA Pārbaudiet temperatūras sensoru darbību, pārbaudiet temperatūras sensoru savienojumu
H.02	.00	Notiek atiestate.	Kļūda tiek automātiski novērsta
H.02	.02	Gaida konfigurācijas parametru ievadi (CN1,CN2).	CN1/CN2 NAV KONFIGURĀCIJAS Konfigurēt CN1/CN2
H.02	.03	Nepareizi ievadīti konfigurācijas iestatījumi (CN1,CN2).	Pārbaudiet konfigurāciju CN1/CN2, konfigurējiet CN1/CN2 pareizi
H.02	.04	PCB iestatījumus nevar nolasīt.	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Konfigurēt CN1/CN2 Nomainiet galveno PCB
H.02	.05	Iestatījuma atmiņa neatbilst apkures katla PCB veidam.	Sazinieties ar servisa tīklu
H.02	.07	Zems spiediens apkures kontūrā (nepieciešams iepildīt ūdeni).	Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
H.02	.09	Dalēja apkures katla darbības apturēšana (aktīva antifrīza funkcija)	SIGNĀLS NORĀDA UZ IEVADES BLOKĒJUMU Kontakts X15 atvērts, pārbaudiet pievienotās ierīces Iestatījumu konfigurācijas kļūda: Pārbaudiet AP001
H.02	.10	Pilnīga apkures katla darbības apturēšana (antifrīza funkcija nav aktīva)	SIGNĀLS NORĀDA UZ IEVADES BLOKĒJUMU Kontakts X15 atvērts, pārbaudiet pievienotās ierīces Iestatījumu konfigurācijas kļūda: Pārbaudiet AP001

DISPLEJS		ĪSLAIČĪGO KĻŪDU APRAKSTS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
H.02	.70	Neveiksmīga āra bloka siltuma rekuperācijas pārbaude	PCB piederuma kļūda SCB-09 Pārbaudiet ierīci, kas pievienota kontaktam X9
H.03	.00	Nav apkures katla drošības ierīces identifikācijas datu.	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Sazinieties ar servisa tīklu
H.03	.02	Īslaicīgs liesmas pārtraukums	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda savienojumu un vadojumu Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu DŪMGĀZU CAURULES Pārbaudiet caurules un termināli
H.03	.05	Nepietiekama energoapgādes strāva	Pārbaudiet energoapgādes strāvu
H.03	.54	Īslaicīgs liesmas pārtraukums Izslēgšanās, ko izraisa nepietiekama energoapgādes strāva	ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes ievades spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURULE Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes termināli Pārbaudiet energoapgādes strāvu

tab.73 Pastāvīgo kļūdu saraksts (apkures katla apturēšana, nepieciešama atiestate)

DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E.00	.04	Recirkulācijas temperatūras sensors atvienots	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet temperatūras sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
E.00	.05	Recirkulācijas temperatūras sensora īsslēgums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
E.00	.16	SKŪ tvertnes temperatūras sensors nav pievienots	SENSORS ATVĒRTS Pārbaudiet sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Demontējot sadzīves karstā ūdens tvertni, iestatiet parametru DP150=1
E.00	.17	SKŪ tvertnes temperatūras sensora īsslēgums	SENSORS AIZVĒRTS Pārbaudiet sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
E.00	.20	Dūmgāzu temperatūras sensors nav savienots vai izmērītā temperatūra ir zemāka par norādīto intervālu	SENSORS ATVĒRTS Pārbaudiet sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu
E.00	.21	Radies dūmgāzu temperatūras sensora īsslēgums vai izmērītā temperatūra pārsniedz norādīto intervālu	SENSORS AIZVĒRTS Pārbaudiet sensora darbību Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu

DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E.01	.04	Liesmas zudums 24 stundu laikā konstatēts piecas reizes	GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda savienojumu un vadojumu Pārbaudiet elektroda stāvokli DŪMGĀZU CAURULES Pārbaudiet gaisa ievadi un dūmgāzu caurules izplūdes caurules BLOKĒTS DŪMGĀZU PUSES SILTUMMAINIS Siltummaiņa tīrības pārbaude ENERGOAPGĀDES STRĀVA Pārbaudiet energoapgādes strāvu
E.01	.12	Atplūdes temperatūra, ko izmēra atplūdes sensors, ir lielāka par plūsmas temperatūru	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet, vai sensori ir novietoti pareizi Pārbaudiet, vai plūsmas sensors atrodas pareizā pozīcijā, pārbaudiet apkures katla atplūdes temperatūru Pārbaudiet sensoru darbību
E.01	.17	Nav ūdens cirkulācijas (pastāvīgi)	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Hidrauliskā spiediena pārbaude Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija pārbaudiet sūkņa darbību; Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju SENSORA KĻŪME Temperatūras sensora darbības pārbaude Sensoru/shēmas savienojuma pārbaude
E.01	.20	Sasniegta maksimālā dūmgāzes temperatūra	BLOKĒTS DŪMGĀZU PUSES SILTUMMAINIS Siltummaiņa tīrības pārbaude
E.02	.13	Pilnīga apkures katla darbības apturēšana (antifrīza funkcija nav aktīva)	SIGNĀLS NORĀDA UZ IEVADES BLOKĒJUMU Kontakts X15 atvērts, pārbaudiet pievienotās ierīces Parametra konfigurācijas kļūda: Pārbaudiet iestatījumu AP001
E.02	.17	Pastāvīga shēmas komunikācijas kļūda	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet elektromagnētisko iedarbību Sazinieties ar servisa tīklu
E.02	.35	Atvienota kritiska drošības ierīce	SAKARU KĻŪDA Aktivizē automātiskās kontroles funkciju (parametrs AD) Pārbaudiet ierīces, kas pievienotas kontaktam X9
E.02	.39	Minimālais spiediens nav sasniegts 6 minūtes pēc automātiskās uzpildes sākšanas	AUTOMĀTISKĀS UZPILDES KĻŪDA Pārbaudiet, vai automātiskā uzpilde darbojas
E.02	.47	Savienojums ar ārējo ierīci nav izdevies	STRĀVAS SAVIENOJUMA KĻŪDA Aktivizē automātiskās kontroles funkciju (parametrs AD)) Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus.
E.04	.01	Plūsmas temperatūras sensora īsslēgums	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
E.04	.02	Plūsmas temperatūras sensors atvienots	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
E.04	.03	Maksimālā plūsmas temperatūra pārsniegta vai plūsmas temperatūras sensora īsslēgums	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju Manuālā ventilācijas cikla aktivizācija Pārbaudiet sensoru darbību

DISPLEJS		FIKSĒTO KĻŪDU APRAKSTS (ATIESTATE)	CĒLONIS – pārbaude/risinājums <i>Lai nodrošinātu vairumu pārbaudi un risinājumu, ir nepieciešams uzstādītājs.</i>
Grupas kods	Specifiskais kods		
E.04	.08	Sasniegts drošas temperatūras maksimums	NEPIETIEKAMA CIRKULĀCIJA Pārbaudiet sistēmas spiedienu Aktivizējiet manuālo degazācijas funkciju Pārbaudiet, vai darbojas sūkņi Pārbaudiet apkures katla/sistēmas cirkulāciju CITI IESPĒJAMIE IEMESLI Pārbaudiet drošības termostata savienojumu Pārbaudiet, vai drošības termostats darbojas pareizi
E.04	.10	Deglis nav izraisījis aizdedzināšanu pēc 4 mēģinājumiem	GĀZES PADEVE Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Pārbaudiet gāzes vārsta elektrisko savienojumu Pārbaudiet gāzes vārsta kalibrējumu Pārbaudiet gāzes vārsta darbību ELEKTRODA KĻŪME Pārbaudiet elektroda elektriskos savienojumus Pārbaudiet elektroda stāvokli CITI IEMESLI Pārbaudiet ventilatora darbību Pārbaudiet dūmgāzu izplūdes caurules stāvokli (aizsērējumi)
E.04	.12	Aizdedzes kļūme viltus liesmas noteikšanai	Pārbaudiet zemējuma ķēdi Pārbaudiet energoapgādes strāvu Pārbaudiet elektroda stāvokli
E.04	.13	Blokēta ventilatora lāpstiņa vai sasniegts maksimālais apgriezienu skaits	VENTILATORA/SHĒMAS PROBLĒMA Pārbaudiet plates-ventilatora savienojumu Pārbaudiet ventilatora darbību
E.04	.17	Gāzes vārsta kontroles ķēdes kļūme	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet gāzes vārsta elektriskos savienojumus
E.04	.18	Plūsmas temperatūra ir zemāka par minimālo temperatūru, vai plūsmas temperatūras sensors nav pieslēgts	SENSORA/SAVIENOJUMA PROBLĒMA Pārbaudiet sensoru/shēmas savienojumu Pārbaudiet sensora darbību
E.04	.23	Iekšējās komunikācijas pārtraukums	Izslēdziet un ieslēdziet strāvas padevi, pēc tam ATIESTATIET
E.04	.29	Iekšējās komunikācijas pārtraukums (pārsniegts maksimālais atiestatīšanas reižu skaits)	Izslēdziet un ieslēdziet strāvas padevi, pēc tam ATIESTATIET
E.04	.54	Gāzes vārsta kontroles ķēdes kļūme	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet elektriskos savienojumus.
E.04	.254	Gāzes vārsta kontroles ķēdes kļūme	GALVENĀS IESPIEDSHĒMAS PLATES KĻŪDA Pārbaudiet elektriskos savienojumus.

tab.74 Brīdinājumu saraksts

DISPLEJS		BRĪDINĀJUMU APRAKSTS PIRMS KĻŪDAS NOTIEKŠANAS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums
Grupas kods	Specifiskais kods		
A.00	.28	Temperatūras sensors nav pievienots vai tas mēra temperatūru, kas ir zemāka par diapazonu	Pārbaudiet solārās temperatūras sensora vadojumu. Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru. Ja solārās sistēmas akumulācijas tvertne ir atvienota, iestatiet DP150 = 1.
A.00	.29	Temperatūras sensoram radies īssavienojums vai tas mēra temperatūru virs diapazona	Pārbaudiet solārās temperatūras sensora vadojumu. Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
A.00	.34	Paredzēts, bet nav atklāts āra temperatūras sensors	Āra sensors nav atklāts Ievadiet iestatījuma AP091 pareizo vērtību Pievienojiet āra sensoru Āra sensors nav pievienots pareizi

DISPLEJS		BRĪDINĀJUMU APRAKSTS PIRMS KĻŪDAS NO-TEIKŠANAS	CĒLONIS – pārbaude/risinājums
Grupas kods	Specifiskais kods		
A.02	.06	Zems spiediens apkures kontūrā	Pārbaudiet un atjaunojiet sistēmas spiedienu Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu Pārbaudiet apkures katla/sistēmas sūces
A.02	.36	Funkcionālā ierīce atvienota	SAKARU KĻŪDA Aktivizē automātiskās kontroles funkciju (parametrs AD) Pārbaudiet ierīces, kas pievienotas kontaktam X9
A.02	.37	Pasīvā funkcionālā ierīce atvienota	SAKARU KĻŪDA Aktivizē automātiskās kontroles funkciju (parametrs AD) Pārbaudiet ierīces, kas pievienotas kontaktam X9
A.02	.45	Savienojuma kļūda	SAKARU KĻŪDA Aktivizē automātiskās kontroles funkciju (parametrs AD))
A.02	.46	Ierīces prioritātes kļūda	SAKARU KĻŪDA Aktivizē automātiskās kontroles funkciju (parametrs AD))
A.02	.48	Vienības funkcijas konfigurācijas kļūda	STRĀVAS SAVIENOJUMA KĻŪDA Aktivizē automātiskās kontroles funkciju (parametrs AD)) Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus
A.02	.49	Neveiksmīga mezglā inicializācija	STRĀVAS SAVIENOJUMA KĻŪDA Aktivizē automātiskās kontroles funkciju (parametrs AD)) Pārbaudiet ārējo ierīču elektriskos savienojumus
A.02	.54	Open Therm kopnes barošanas kļūda	Pārbaudiet pie kontakta X17 pievienotās ierīces – spaiļu plate M2 (7-8)
A.02	.55	Nepareizs vai nav ievadīts sērijas numurs	Sazinieties ar servisa tīklu
A.02	.76	Pilna apjoma iestatījumu nomainai rezervētā iekšējā atmiņā. Nevar veikt papildu izmaiņas	Sazinieties ar servisa tīklu



Svarīgs

Pievienojot telpas bloku/"Open Therm" kontrolvienību apkures katlam, kļūmes gadījumā vienmēr tiek attēlots kods "254". Nolasiet apkures katla displejā attēloto kļūdas kodu.

12 Eksploatācijas pārtraukšana

12.1 Eksploatācijas pārtraukšana



Svarīgs

Darbus ar apkures katlu un apkures iekārtām drīkst veikt tikai apkopes tīkla darbinieki.

Apkures katla izjaukšana jāveic šādi:

1. Izslēdziet apkures katlu.
2. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
3. Aizveriet katla gāzes vārstu.
4. Aizveriet apkures katla sadzīves aukstā ūdens ievades vārstu.
5. Atverot vārstu, noteciniet sadzīves ūdeni, lai samazinātu sadzīves ūdens kontūra spiedienu.
6. Iztukšojiet apkures sistēmu.



Brīdinājums

Ja apkures katls tika darbināts, gaidiet, līdz apkures sistēmā esošais ūdens atdziest.

7. Noņemiet cauruli, kas apkures katlu savieno ar dūmvadu, un noslēdziet savienojumu ar aizbāzni.

8. Atskrūvējiet hidraulikas un gāzes savienojumus apkures katla apakšdaļā.



Brīdinājums

Apkures katla pārvietošana ir darbs, kas jāveic divām personām.

12.2 Eksploatācijas atsākšanas procedūra



Svarīgs

Darbus ar boileru un apkures iekārtām drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.

Ja nepieciešams atsākt apkures katla eksploatāciju, sekojiet izjaukšanas norādēm un darbības veiciet pretējā secībā.

13 Likvidācija

13.1 Likvidācija un utilizācija

Ierīce sastāv no dažādiem komponentiem, kas ir veidoti no dažādiem materiāliem, piemēram, tērauda, vara, plastmasas, stikla šķiedras, alumīnija, gumijas utt.

IERĪCES IZJAUKŠANA UN UTILIZĀCIJA (EEIA)

Pēc izjaukšanas ierīci nedrīkst utilizēt kā jauktos sadzīves atkritumus.

Šī veida atkritumus jāšķiro atbilstoši materiāliem, lai nodrošinātu pārstrādi un atkārtotu lietošanu.

Sazinieties ar jūsu vietējām likumdošanas iestādēm, lai iegūtu vairāk informācijas par pieejamām utilizācijas sistēmām.

Nepareizai atkritumu pārvaldībai var būt negatīva ietekme uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

Aizvietojojot vecas ierīces pret jaunām, izplatītāja juridiskajos pienākumos ietilpst vecās iekārtas izņemšana un tās utilizācija bez atbildības.



simbols uz ierīces nozīmē, ka to ir aizliegts utilizēt kā jauktos sadzīves atkritumus.



Brīdinājums

Katla noņemšanu un likvidāciju drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs atbilstoši vietējiem un valsts noteikumiem.

Katla izjaukšana jāveic šādi:

1. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
2. Aizveriet gāzes padeves ierīci pirms katla.
3. Atvienojiet kabeļus uz elektriskajām daļām.
4. Noslēdziet ūdens padevi.
5. Iztukšojiet uzstādījumu.
6. Noņemiet gaisa ventilācijas šļūteni virs sifona.
7. Noņemiet sifonu.
8. Noņemiet gaisa/dūmgāzu caurules.
9. Atvienojiet visas caurules apkures katla apakšā.
10. Ierīces utilizāciju veiciet atbilstoši EEIA direktīvai.

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	140
1.1	Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	140
1.2	Zalecenia	141
1.3	Zakres odpowiedzialności	142
1.3.1	Odpowiedzialność użytkownika	142
1.3.2	Odpowiedzialność instalatora	142
1.3.3	Odpowiedzialność producenta	142
2	O niniejszej instrukcji	142
2.1	Informacje ogólne	142
2.2	Dokumentacja uzupełniająca	142
2.3	Stosowane symbole	142
2.3.1	Symbole stosowane w instrukcji	142
3	Informacje techniczne	143
3.1	Dopuszczenia	143
3.1.1	Certyfikaty	143
3.1.2	Dyrektywy	143
3.1.3	Kategoria urządzenia gazowego	143
3.1.4	Test przed wysyłką	144
3.2	Dane techniczne	144
3.2.1	Właściwości czujników temperatury	147
3.3	Wymiary i przyłącza	147
3.4	Schemat połączeń elektrycznych	149
4	Opis urządzenia	150
4.1	Opis ogólny	150
4.2	Zasada działania	151
4.2.1	Schemat ideowy	151
4.3	Główne elementy	152
4.4	Opis konsoli sterowniczej	153
4.4.1	Opis	153
4.4.2	Znaczenie symboli na wyświetlaczu	153
4.5	Zawartość pakietu	154
4.6	Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	154
5	Przed przystąpieniem do montażu	154
5.1	Normy i przepisy dotyczące instalowania	154
5.2	Wymagania dotyczące instalowania	154
5.2.1	Zasilanie elektryczne	154
5.2.2	Uzdatnianie wody	154
5.3	Pompa obiegowa	155
5.4	Wybór miejsca zainstalowania	156
5.4.1	Wybór miejsca zainstalowania kotła	156
5.4.2	Tabliczka znamionowa i etykieta serwisowa kotła	157
5.5	Transport	158
5.6	Rozpakowanie/wstępne przygotowanie	158
6	Montaż	159
6.1	Informacje ogólne	159
6.2	Przygotowanie	159
6.2.1	Instalowanie do ściany	160
6.2.2	Instalowanie czujnika zewnętrznego (wyposażenie dodatkowe dostępne na zamówienie)	160
6.3	Podłączenia hydrauliczne	161
6.3.1	Podłączenie obiegu c.o.	161
6.3.2	Podłączenie obiegu ciepłej wody użytkowej	162
6.3.3	Podłączenie podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	162
6.3.4	Zdolność rozszerzania	163
6.3.5	Podłączenie przewodu odprowadzania kondensatu do syfonu pojemnika kondensatu	163
6.4	Podłączenie gazu	164
6.5	Przyłącza doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin	164
6.5.1	Klasyfikacja	164
6.5.2	Mocowanie przewodów do ściany	165

6.5.3	Przewody koncentryczne	166
6.5.4	Przylącze spalin spalin i przewody koncentryczne są mocowane za pomocą śrub	167
6.5.5	Przykładowe instalacje z wykorzystaniem przewodów koncentrycznych	168
6.5.6	Przewody oddzielne (równoległe)	168
6.5.7	Przykładowe instalacje z wykorzystaniem oddzielnych przewodów	169
6.5.8	Długości przewodów powietrzno-spalinowych	169
6.5.9	Prędkość obrotowa wentylatora i długość przewodu	170
6.5.10	Równoważny, dodatkowy spadek ciśnienia	171
6.6	Połączenia elektryczne	171
6.6.1	Uzyskanie dostępu do płytki połączeń elektrycznych kotła	172
6.6.2	Uzyskiwanie dostępu do połączeń elektrycznych	172
6.6.3	Podłączenie termostatu pokojowego	173
6.6.4	Podłączenie czujnika zewnętrznego	173
6.6.5	Podłączenie czujnika podgrzewacza c.w.u.	174
6.6.6	Przylącze serwisowe (SERVICE)	174
6.7	Napełnienie instalacji	174
6.8	Napełnienie syfonu podczas instalowania	175
6.9	Opróżnienie instalacji	176
6.10	Płukanie instalacji	176
7	Pierwsze uruchomienie	177
7.1	Informacje ogólne	177
7.2	Lista kontrolna przed uruchomieniem	177
7.3	Procedura pierwszego uruchomienia	177
7.4	Nastawy dotyczące gazu	177
7.4.1	Regulacja zaworu gazu	178
7.4.2	Parametry spalania	178
7.4.3	Nastawy serwisowe	180
7.5	Zalecenia końcowe	181
8	Programowanie	181
8.1	Korzystanie z konsoli sterowniczej	181
8.1.1	Nawigacja w menu	181
8.1.2	Uruchomienie funkcji automatycznego wykrywania	181
8.1.3	Funkcja odgazowywania	182
8.2	Uruchomienie	182
8.2.1	Procedura pierwszego uruchomienia	182
8.2.2	Zmiana temperatury zasilania c.o.	182
8.2.3	Zmiana temperatury c.w.u.	182
8.3	Wyłączanie	183
8.3.1	Wyłączenie c.o. i c.w.u.	183
8.4	Funkcja odgazowywania	184
8.5	Ochrona przed zamrożeniem	184
8.6	Dezynfekcja termiczna	184
9	Nastawy	184
9.1	Uzyskanie dostępu do nastaw	184
9.2	Lista parametrów	185
9.2.1	Przywracanie ustawień fabrycznych	189
9.3	Nastawa parametrów	190
9.3.1	Nastawa krzywej grzewczej	190
9.4	Odczyt zmierzonych wartości	190
9.4.1	Stany i podstawy	192
9.5	Odczyt liczników	193
9.6	Ustawienia z zasobnikiem c.w.u.	194
10	Konserwacja	194
10.1	Informacje ogólne	194
10.2	Komunikat o konserwacji	194
10.2.1	Komunikat serwisowy	194
10.2.2	Komunikat serwisowy	194
10.2.3	Kasowanie wyświetlonego komunikatu o konserwacji	195
10.2.4	Kasowanie komunikatu o zbliżającej się konserwacji	195
10.3	Kontrola okresowa i procedura konserwacji	195
10.3.1	Kontrola ciśnienia wody	196
10.3.2	Sprawdzanie ciśnieniowego naczynia wzbiorczego	196

10.3.3	Sprawdzenie przewodu spalinowego i doprowadzenia powietrza	196
10.3.4	Sprawdzenie jakości spalania	196
10.3.5	Kontrola automatycznego zaworu odpowietrzającego	196
10.3.6	Czyszczenie syfonu	196
10.3.7	Sprawdzenie palnika i czyszczenie wymiennika ciepła	197
10.3.8	Odległość elektrod od rury palnika	198
10.3.9	Zespół wodny	198
10.4	Niestandardowe czynności konserwacyjne	199
10.4.1	Wymiana elektrody zapłonowej/ionizacyjnej	199
10.4.2	Demontaż wymiennika woda-woda	200
10.4.3	Wymiana zaworu 3-drogowego	200
10.4.4	Wymiana naczynia wzbiorniczego	200
10.4.5	Wymiana płytki elektronicznej	201
11	Rozwiązywanie problemów	201
11.1	Usterki chwilowe i trwałe	201
11.2	Kody błędów	202
12	Wycofanie z eksploatacji	207
12.1	Procedura wycofania z eksploatacji	207
12.2	Procedura ponownego rozruchu	207
13	Utylizacja	208
13.1	Utylizacja i recykling	208

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Urządzenie może być użytkowane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby z niesprawnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi albo osoby niedoświadczone lub nieposiadające odpowiedniej wiedzy, jeśli będą one nadzorowane i pouczone w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i ewentualnych zagrożeń. Nie wolno dopuścić, żeby dzieci bawiły się urządzeniem. Dzieciom nie wolno czyścić ani przeprowadzać konserwacji urządzenia bez nadzoru osoby dorosłej.



Przestroga

Nie dotykać przewodów spalinowych. W zależności od ustawień kotła temperatura przewodów spalinowych może przekroczyć 60°C.



Przestroga

Nie wolno dotykać grzejników zbyt długo. W zależności od ustawień kotła, temperatura grzejników może przekraczać 60°C.



Przestroga

Podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej należy przedsięwziąć środki ostrożności. W zależności od ustawień kotła temperatura ciepłej wody użytkowej może przekroczyć 65°C.



Przestroga

Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego.



Ostrzeżenie

Spustu kondensatu nie wolno modyfikować ani zamykać. Jeżeli stosowany jest układ neutralizacji kondensatu, należy go czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta.

**Niebezpieczeństwo**

Jeżeli wyczuwalny jest zapach gazu:

1. Nie używać otwartego ognia, nie palić, nie uruchamiać urządzeń elektrycznych (dzwonek, światło, silnik, winda itp.).
2. Odciąć dopływ gazu.
3. Otworzyć okna.
4. Opuścić lokal.
5. Wezwać autoryzowany serwis.

**Niebezpieczeństwo**

W razie wycucia pojawienia się spalin:

1. Wyłączyć urządzenie.
2. Otworzyć okna.
3. Opuścić lokal.
4. Wezwać autoryzowany serwis.

**Niebezpieczeństwo**

Nie rozpylać aerozolu w pobliżu tego urządzenia podczas jego pracy.

**Niebezpieczeństwo**

Nie używać i nie gromadzić materiałów łatwopalnych (paliwa, rozpuszczalniki, papier, itp) w pobliżu kotła.

**Niebezpieczeństwo**

Nie kłaść niczego przy urządzeniu ani na nim.

**Niebezpieczeństwo**

Nie modyfikować urządzenia.

1.2 Zalecenia

**Ostrzeżenie**

Instalowanie i konserwacja kotła muszą być wykonywane przez autoryzowany serwis Baxi zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

**Ostrzeżenie**

Przed rozpoczęciem prac przy kotle należy zawsze odłączyć zasilanie i zamknąć główny zawór gazu.

**Ostrzeżenie**

Po wykonaniu prac konserwacyjnych i serwisowych należy sprawdzić szczelność całej instalacji.

**Przestroga**

- Zapewnić stały dostęp do kotła.
- Kocioł należy zainstalować w pomieszczeniu nie narażonym na działanie mrozu.
- W przypadku podłączenia na stałe przewodu zasilania elektrycznego należy zainstalować dwubiegunowy wyłącznik główny o rozwarciu zestyków min. 3 mm (EN 60335-1).
- Opróżnić kocioł i instalację centralnego ogrzewania, jeżeli pomieszczenia nie będą używane przez dłuższy czas i istnieje ryzyko zamarznięcia.
- Jeżeli kocioł jest wyłączony, funkcja ochrony przed zamarzaniem nie działa.
- Zabezpieczenie kotła chroni tylko kocioł, a nie instalację.
- Regularnie sprawdzać ciśnienie wody w instalacji. Jeśli ciśnienie wody jest niższe niż 0,8 bara, należy uzupełnić jej ilość w instalacji (zalecane ciśnienie wody wynosi od 1,0 do 2 barów).

**Ważne**

Niniejszy dokument należy przechowywać w pobliżu kotła.

**Ważne**

Przez cały okres użytkowania kotła nie wolno z niego usuwać ani zakrywać instrukcji i etykiet ostrzegawczych. Zniszczone lub nieczytelne naklejki z instrukcjami i ostrzeżeniami należy natychmiast wymienić.

**Ważne**

Zmian w kotle można dokonywać tylko po uzyskaniu pisemnej zgody od firmy Baxi

**Niebezpieczeństwo**

Wszystkie elementy opakowania (torebki plastikowe, polistyren itp.) muszą być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci, ponieważ są one potencjalnie niebezpieczne.

1.3 Zakres odpowiedzialności

1.3.1 Odpowiedzialność użytkownika

W celu zapewnienia optymalnej pracy systemu użytkownik musi stosować się do następujących zaleceń:

- Przeczytać wszystkie wskazówki zawarte w instrukcjach dostarczonych z urządzeniem i ich przestrzegać.
- Instalowanie i pierwsze uruchomienie zlecić autoryzowanemu serwisowi Baxi.
- Poprosić instalatora o udzielenie informacji o pracy instalacji.
- Prace konserwacyjne i niezbędne przeglądy zlecić autoryzowanemu serwisowi Baxi.
- Przechowywać instrukcje obsługi w dobrym stanie w pobliżu urządzenia.

1.3.2 Odpowiedzialność instalatora

Instalator jest odpowiedzialny za zainstalowanie urządzenia i musi przestrzegać następujących zaleceń:

- Przeczytać wszystkie wskazówki zawarte w instrukcjach dostarczonych z urządzeniem i ich przestrzegać.
- Zainstalować urządzenie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Poinstruować użytkownika o działaniu instalacji.
- Jeśli urządzenie wymaga konserwacji, zwrócić uwagę użytkownika na obowiązek kontroli i utrzymywania urządzenia w dobrym stanie technicznym.
- Przekazać użytkownikowi wszystkie instrukcje obsługi.

1.3.3 Odpowiedzialność producenta

Nasze urządzenia są produkowane zgodnie z wymaganiami obowiązujących dyrektyw. Są one dostarczane ze znakiem **CE** wraz z wymaganą dokumentacją. Dbając o jakość stale dążymy do doskonalenia naszych urządzeń. Zastrzegamy więc prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach podanych w niniejszym dokumencie.

Jako producent nie ponosimy odpowiedzialności w następujących przypadkach:

- niestosowanie się do zaleceń instrukcji instalowania i konserwacji urządzenia.
- niestosowanie się do zaleceń instrukcji obsługi urządzenia.
- brak lub niedostateczna konserwacja urządzenia.

2 O niniejszej instrukcji

2.1 Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla instalatorów.

2.2 Dokumentacja uzupełniająca

Do tego urządzenia dołączona jest instrukcja obsługi, stanowiąca uzupełnienie niniejszej instrukcji.

Zalecamy również dokładne zapoznanie się z instrukcją dołączoną do wszystkich elementów wyposażenie dodatkowego, które nie wchodzi w skład wyposażenia kotła.

2.3 Stosowane symbole

2.3.1 Symbole stosowane w instrukcji

W niniejszej instrukcji informuje się o różnych poziomach zagrożenia, aby zwrócić uwagę użytkownika na specjalne informacje. Stosujemy tę metodę, aby zapobiegać problemom i zagwarantować prawidłową pracę urządzenia.

**Niebezpieczeństwo**

Ryzyko powstania niebezpiecznych sytuacji mogących prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

**Ryzyko porażenia prądem**

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

**Ostrzeżenie**

Ryzyko powstania niebezpiecznych sytuacji mogących prowadzić do zranienia.

**Przestroga**

Ryzyko uszkodzenia urządzenia.

**Ważne**

Prosimy o uwagę: ważna informacja.

**Patrz**

Odsyłacz do innych instrukcji lub stron niniejszej instrukcji.

3 Informacje techniczne

3.1 Dopuszczenia

3.1.1 Certyfikaty

Zak.75 Certyfikaty

Nr certyfikatu CE	0085CU0338
Klasa NOx	6
Typ przyłączy spalinowych	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Dyrektywy

Nasza firma oświadcza, że niniejsze produkty są oznaczone znakiem **CE** zgodnie z podstawowymi wymaganiami następujących Dyrektyw:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie urządzeń spalających paliwa gazowe (EU) 2016/426 (obowiązujące od 21 kwietnia 2018)
- Dyrektywa w sprawie wymogów sprawności kotłów (92/42/EWG)
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/WE
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/WE
- Dyrektywa odnośnie projektów eko-kompatybilnych 2009/125/WE
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) Nr 2017/1369 (dla kotłów o P<70 kW)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) odnośnie projektów eko-kompatybilnych nr 813/2013
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) w sprawie etykietowania energetycznego Nr 811/2013 (dla kotłów o P<70 kW)

Oprócz przepisów prawa i dyrektyw należy przestrzegać dyrektyw uzupełniających opisanych w niniejszej instrukcji. Wszystkie dodatkowe zalecenia i wymagania mają zastosowanie w momencie instalowania.

3.1.3 Kategoria urządzenia gazowego

Kraj	Kategoria	Rodzaj gazu	Ciśnienie zasilania (mbar)
Łotwa	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Polska	II _{2ELwLs3B/P}	G20 (gaz E) G30/G31 (butan/propan) G27 (gaz Lw) G2.350 (gaz Ls)	20 30 20 13

Kraj	Kategoria	Rodzaj gazu	Ciśnienie zasilania (mbar)
Republika Czeska	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Rumunia	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Słowacja	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30

Parametry gazu propan-butan zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 28 maja 2021 r. w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG)



Ważne

To urządzenie jest dostosowane do gazu G20 zawierającego do 20% wodoru (H₂). Ze względu na wartość procentową H₂, wartość procentowa O₂ może z czasem ulec zmianie. (Na przykład: 20% H₂ w gazie może prowadzić do 1,5% wzrostu O₂ w gazach spalinyowych) W tych warunkach NIE zaleca się regulowania zaworu regulacyjnego gazu.

3.1.4 Test przed wysyłką

Przed opuszczeniem fabryki wszystkie urządzenia są optymalnie konfigurowane i testowane pod względem:

- Bezpieczeństwo elektryczne
- Poprawności regulacji (O₂/CO₂).
- Wytwarzanie c.w.u. (tylko kotły wielofunkcyjne)
- szczelności obiegu c.o.,
- szczelności obiegu wody użytkowej
- szczelności obiegu gazu
- nastaw parametrów.

3.2 Dane techniczne

Zak.76 Dane techniczne kotłów grzewczych z podgrzewaczem c.w.u.

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Kocioł kondensacyjny			Tak	Tak	Tak
Kocioł niskotemperaturowy ⁽¹⁾			Nie	Nie	Nie
Kocioł B1			Nie	Nie	Nie
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń			Nie	Nie	Nie
Ogrzewacz wielofunkcyjny			Nie	Tak	Tak
Znamionowa moc cieplna	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Ogrzewanie pomieszczeń – Sezonowa efektywność energetyczna	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne					
Przy pełnym obciążeniu kotła	<i>elmaks</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Obciążenie częściowe	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Tryb czuwania	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Inne parametry					
Straty ciepła w trybie czuwania	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04
Pobór mocy przez palnik podczas zapłonu	<i>Pign</i>	kW	–	–	–
Roczne zużycie energii	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Emisja tlenków azotu	NOx	mg/kWh	30	32	30
Parametry c.w.u.					
Deklarowany profil obciążenia			-	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Qelec</i>	kWh	–	0,152	0,150
Roczne zużycie energii elektrycznej	<i>AEC</i>	kWh	–	33	33
Podgrzewanie wody – Efektywność energetyczna					
	<i>η_{wh}</i>	%	-	88	86
Dzienne zużycie paliwa	<i>Qfuel</i>	kWh	–	21,82	22,75
Roczne zużycie paliwa	<i>AFC</i>	GJ	–	17	17
(1) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37°C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50°C (na wlocie ogrzewacza).					
(2) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie kotła wynosi 60°C, a wody zasilającej na jego wylocie 80°C.					

Zak.77 Informacje ogólne

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Znamionowe obciążenie cieplne (Qn) dla c.w.u.	kW	28,9	24,7	28,9
Znamionowe obciążenie cieplne (Qn) z podgrzewaczem c.w.u.	kW	28,9	-	–
Znamionowe obciążenie cieplne (Qn) dla c.o.	kW	24,7	20,6	24,7
Zredukowane obciążenie cieplne (Qn) 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Znamionowa moc cieplna (Pn) dla c.w.u.	kW	28	24	28
Znamionowa moc cieplna (Pn) z podgrzewaczem c.w.u.	kW	28	–	–
Znamionowa moc cieplna (Pn) 80/60 °C dla c.o.	kW	24	20	24
Znamionowa moc cieplna (Pn) 50/30 °C dla c.o.	kW	26,1	21,8	26,1
Zredukowana moc cieplna (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Zredukowana moc cieplna (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Sprawność nominalna 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

Zak.78 Właściwości obiegu c.o.

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Ciśnienie maksymalne	bar	3,0	3,0	3,0
Minimalne ciśnienie dynamiczne	bar	0,5	0,5	0,5
Zakres temperatur dla obiegu c.o.	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Pojemność wodna naczynia wzbiorczego	l	7,0	7,0	7,0
Minimalne ciśnienie naczynia wzbiorczego	bar	0,8	0,8	0,8

Zak.79 Dane techniczne obiegu c.w.u.

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Ciśnienie maksymalne	bar	–	8,0	8,0
Minimalne ciśnienie dynamiczne	bar	–	0,15	0,15
Minimalne natężenie przepływu wody	l/min	–	2,0	2,0
Wydajność początkowa (D)	l/min	–	11,5	13,4
Zakres temperatur dla obiegu c.w.u.	°C	-	35÷60	35÷60

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Wytwarzanie c.w.u. przy $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	–	13,8	16,1
Wytwarzanie c.w.u. przy $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	–	9,8	11,5

Zak.80 Charakterystyka spalania

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Zużycie gazu G20 (Qmax)	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
Zużycie gazu G20 (Qmax) z podgrzewaczem c.w.u.	m ³ /h	3,06	–	–
Zużycie gazu G20 (Qmin)	m ³ /h	0,63	0,52	0,63
Zużycie gazu G27 (Qmax)	m ³ /h	3,73	3,19	3,73
Zużycie gazu G27 (Qmax) z podgrzewaczem c.w.u.	m ³ /h	3,73	–	–
Zużycie gazu G27 (Qmin)	m ³ /h	0,77	0,63	0,77
Zużycie gazu G2.350 (Qmax)	m ³ /h	4,24	3,63	4,24
Zużycie gazu G2.350 (Qmax) z podgrzewaczem c.w.u.	m ³ /h	4,24	–	–
Zużycie gazu G2.350 (Qmin)	m ³ /h	0,88	0,72	0,88
Zużycie gazu G30 (propan) (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
Zużycie gazu G30 (propan) (Qmax) z podgrzewaczem c.w.u.	kg/h	2,28	–	–
Zużycie gazu G30 (propan) (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
Zużycie gazu G31 (propan) (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
Zużycie gazu G31 (propan) (Qmax) z podgrzewaczem c.w.u.	kg/h	2,24	–	–
Zużycie gazu G31 (propan) (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Średnica oddzielnych przewodów spalinowych	mm	80/80	80/80	80/80
Średnica koncentrycznego przewodu odprowadzającego	mm	60/100	60/100	60/100
Masowy przepływ spalin (maks.)	kg/s	0,013	0,011	0,013
Masowy przepływ spalin (maks.) z podgrzewaczem c.w.u.	kg/s	0,013	–	–
Masowy przepływ spalin (min)	kg/s	0,003	0,002	0,003
Temperatura spalin	°C	80	80	80

Zak.81 Dane elektryczne

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Napięcie zasilania	V	230	230	230
Częstotliwość zasilania elektrycznego	Hz	50	50	50
Nominalna moc elektryczna	W	88	78	88
Nominalna moc elektryczna z podgrzewaczem c.w.u.	W	88	–	–

Zak.82 Pozostałe dane

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Stopień ochrony przed wilgocią (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Ciężar netto przed napełnieniem/po napełnieniu wodą	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Wymiary (wysokość/szerokość/głębokość)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Właściwości czujników temperatury

Zak.83 Czujnik temperatury zewnętrznej (NTC1000 Beta 3419 1kΩ przy 25°C)

Temperatura [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Rezystancja [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Zak.84 Czujniki temperatury zasilania/powrotu z obiegu c.o., czujnik podgrzewacza wody użytkowej i czujnik wody użytkowej (NTC10K Beta 3977 10kΩ przy 25°C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Rezystancja [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

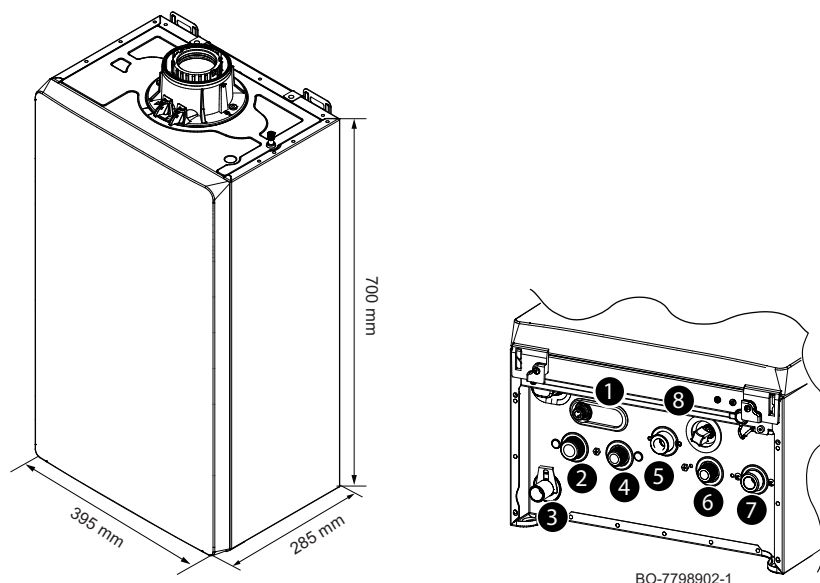
Zak.85 Czujnik temperatury spalin funkcji zabezpieczenia wymiennika ciepła (NTC20K Beta 3970 20kΩ przy 25°C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rezystancja [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

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

3.3 Wymiary i przyłącza

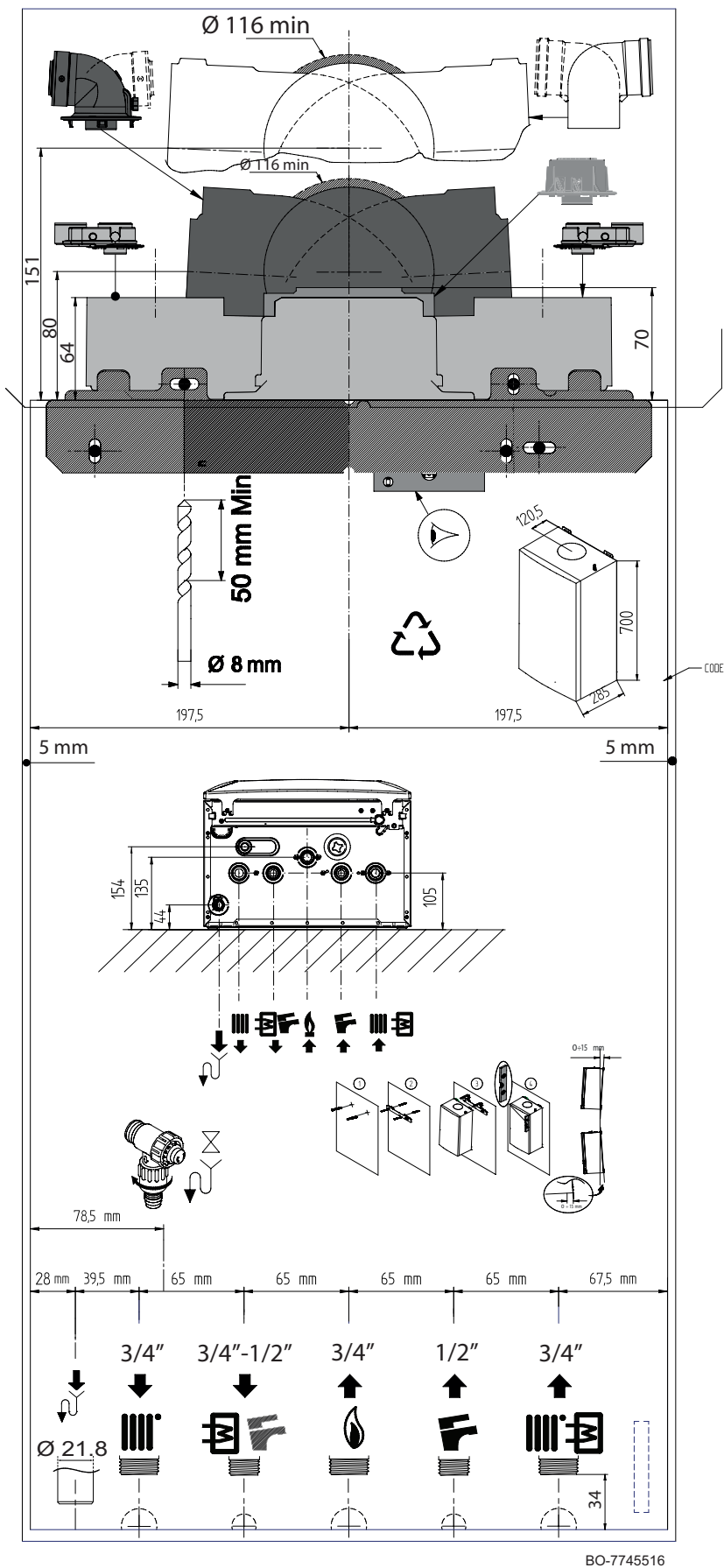
Rys.115 Legenda: wymiary i przyłącza



BO-7798902-1

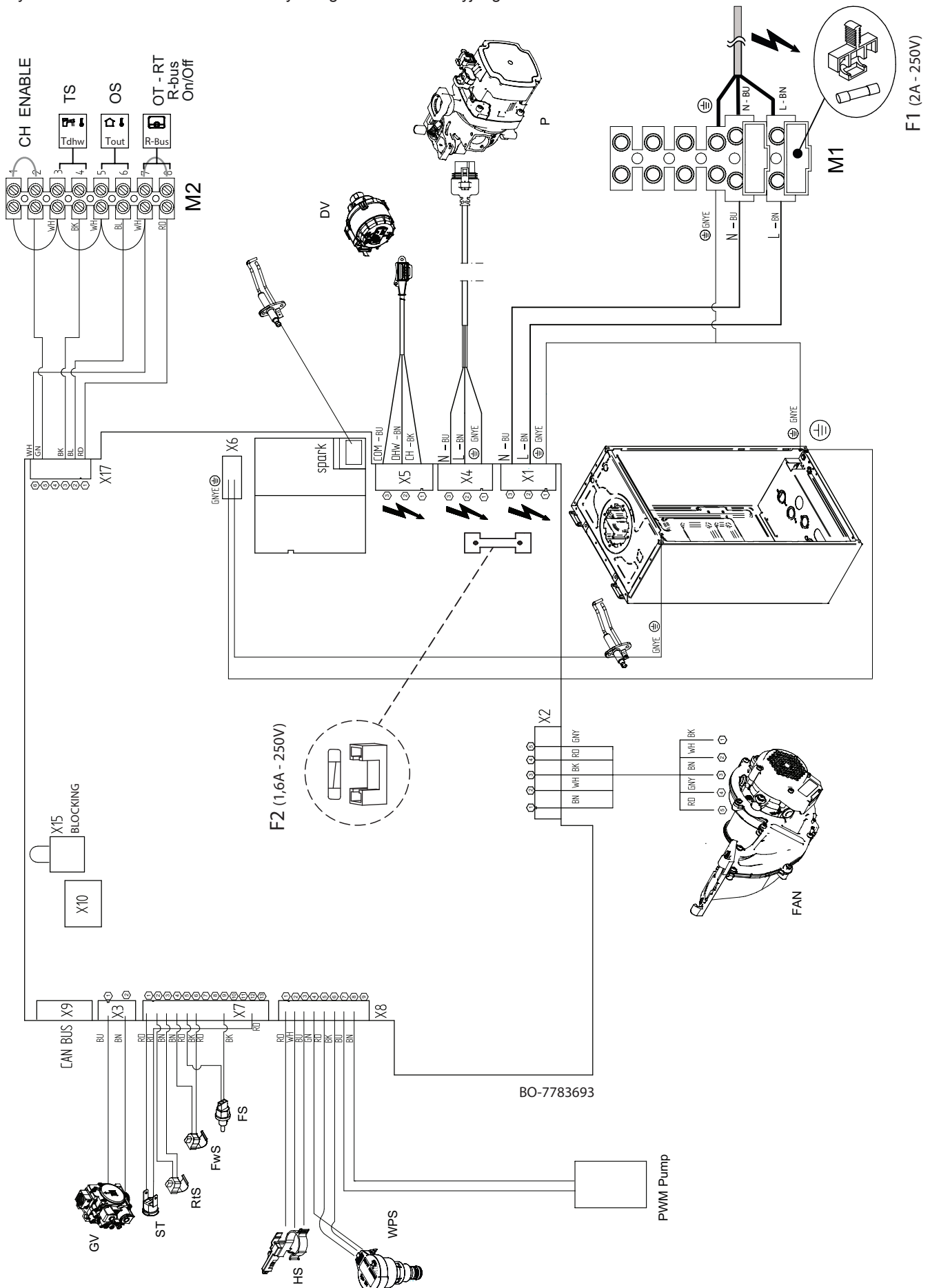
- 1 Zawór bezpieczeństwa
- 2 Złącze zasilania obiegu c.o. (3/4")
- 3 Adapter dla układu odprowadzania kondensatu Ø 21,8 mm
- 4 Króciec wylotowy c.w.u. 1/2"/Króciec zasilania podgrzewacza c.w.u. 3/4"
- 5 Króciec wlotowy gazu (3/4")
- 6 Króciec wlotowy zimnej wody użytkowej (1/2")
- 7 Króciec powrotu z obiegu c.o. (3/4")
- 8 Instalacja c.o./zawór napełniający kotła

Rys.116 Szablon papierowy



3.4 Schemat połączeń elektrycznych

Rys.117 Schemat okablowania elektrycznego kotła dwufunkcyjnego c.o.+c.w.u.



Zak.86 Połączenia elektryczne

X1 – Listwa zacisków M1	Zasilanie elektryczne: L: Faza 230V – 50 Hz N: Przewód zerowy ⊕ : Wtyk uziemienia
X2	Zasilanie wentylatora (FAN)
X3	Zawór gazu (GV)
X4	Zasilanie elektryczne pompy (P)
X5	Zasilanie siłownika zaworu 3-drogowego (DV)
X6	Podłączenie uziemienia
X7	Czujniki: • Termostat zabezpieczający (ST) • Temperatura układu powrotnego instalacji (RtS) • Temperatura zasilania instalacji (FwS) • Temperatura spalin (FS)
X8	Czujniki: • Przepływomierz ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) (HS) – Tylko dla modeli dwufunkcyjnych c.o. + c.w.u. • Czujnik ciśnienia w obiegu c.o. (WPS) • Sygnał pompy PWM (PWM PUMP)
X9	Podłączenie CAN
X10	Interfejs serwisowy
X17 – Listwa zacisków M2 (1-2)	Styk zewnętrzny do zezwolenia na żądanie ogrzewania (CH ENABLE)
X17 – Listwa zacisków M2 (3-4)	Czujnik zewnętrznego podgrzewacza (TS)/wlot c.w.u.
X17 – Listwa zacisków M2 (5-6)	Czujnik zewnętrzny (OS)
X17 – Listwa zacisków M2 (7-8)	Termostat pokojowy Open Therm (OT)/Termostat pokojowy 24V (RT) / R-bus
X15	Zatrzymanie kotła (przy rozwartym styku)
F1	Bezpiecznik: 2 A, 5x20 mm, 250 Vac, F
F2	Bezpiecznik: 1,6 A, 5x20 mm, 250 Vac, T
Iskra	Elektroda zapłonowa/kontroli płomienia

Zak.87 Legenda kolorów przewodów

BK	czarny
BN	brązowy
BU	niebieski (i jasnoniebieski)
GNYE	zielono-żółty
GY	szary
RD	czerwony
WH	biały
YE	żółty
GN	zielony

4 Opis urządzenia

4.1 Opis ogólny

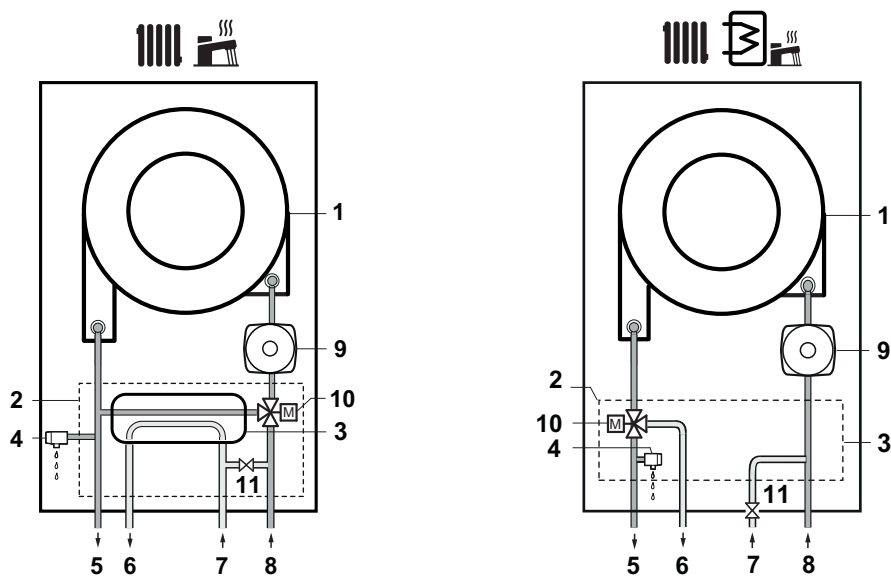
Gazowy kocioł kondensacyjny jest przeznaczony do podgrzewania wody do temperatury niższej niż temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym. Musi być podłączony do instalacji c.o. i do systemu dystrybucji c.w.u., odpowiedniego dla jego mocy i wydajności. Cechy kotła:

- Nieznaczna emisja zanieczyszczeń,
- Wysoka sprawność ogrzewania,
- Produkty spalania odprowadzane przez złącze koncentryczne lub rozdzielcze,
- Umieszczony z przodu panel sterowania z wyświetlaczem.
- Niewielka masa i rozmiary.

4.2 Zasada działania

4.2.1 Schemat ideowy

Rys.118 Schemat ideowy



BO-0000278-1



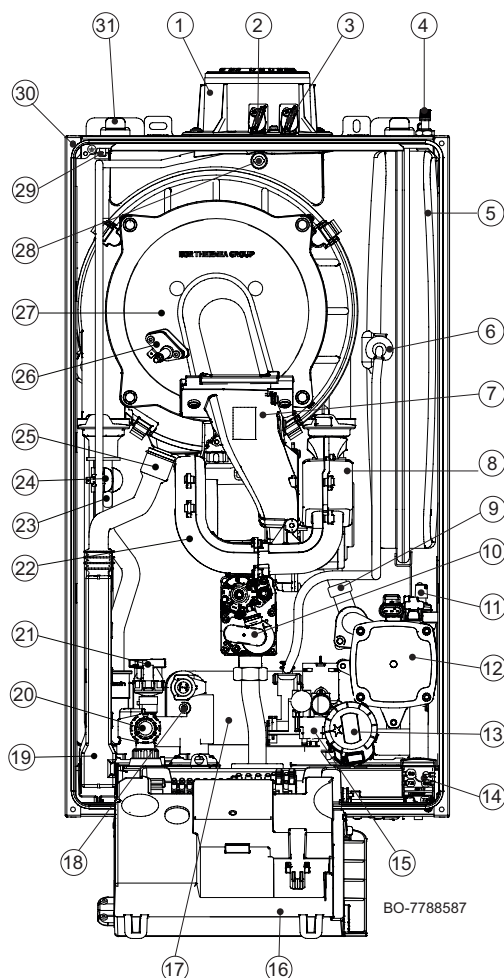
Dwufunkcyjny: c.o. + c.w.u.

c.o. + podgrzewacz c.w.u. (wyposażenie dodatkowe)

- 1 Wymiennik ciepła (c.o.)
- 2 Zespół hydrauliczny
- 3 Płytowy wymiennik ciepła (c.w.u.)
- 4 Zawór bezpieczeństwa + zawór spustowy kotła
- 5 Zasilanie obiegu c.o.
- 6 Wypływ c.w.u.
- 6 Wypływ c.w.u./przepływ wody grzewczej podgrzewacz c.w.u.
- 7 Wlot zimnej wody użytkowej
- 8 Powrót c.o.
- 9 Pompa (obieg c.o.)
- 10 Zawór 3-drogowy z siłownikiem
- 11 Instalacja c.o. i kocioł z zaworem napełniania wodą

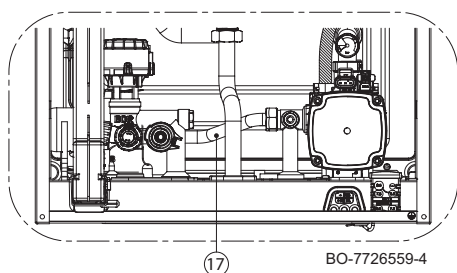
4.3 Główne elementy

Rys.119 Schemat funkcjonalny



1. Wieżyczka spalin
2. Punkt kontroli spalin
3. Punkt kontroli wlotu powietrza
4. Zawór napełniający/kontrola powietrza w naczyniu wzbiorczym
5. Naczynie wzbiorcze
6. Przewód podłączeniowy naczynia wzbiorczego obiegu hydraulicznego
7. Kolektor gaz-powietrze
8. Wentylator (zespół gaz-powietrze: płytka regulatora i zawór mieszający)
9. Czujnik powrotu z c.o.
10. Zawór gazu
11. Zawór odpowietrzający pompy i instalacji c.o.
12. Pompa
13. Zawór 3-drogowy
14. Dławik kablowy
15. Czujnik priorytetu c.w.u.
16. Konsola sterownicza z płytką elektroniczną kotła i wyświetlaczem
17. Płyty wymiennik ciepła c.w.u./Przewód obejściowy
18. Śruby mocujące płytowego wymiennika ciepła c.w.u.
19. Syfon
20. Zawór bezpieczeństwa (3 bar) i zawór spustowy wody instalacji c.o.
21. Czujnik ciśnienia (obieg c.o.)
22. Zespół tłumika gaz-powietrze
23. Termostat zabezpieczający (ograniczający)
24. Czujnik zasilania wodą obiegu c.o. (°C)
25. Podłączenie przewodu odprowadzania kondensatu do kanalizacji
26. Elektroda zapłonowa/kontroli płomienia
27. Kołnierz palnika
28. Czujnik temperatury spalin
29. Gniazdo uziemienia kotła
30. Obudowa
31. Haki dla wspornika ściennego

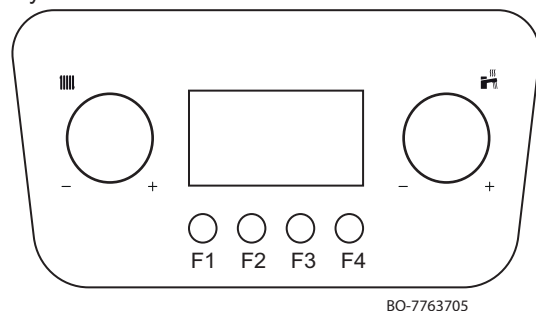
Rys.120 Kocioł tylko z funkcją c.o. (część zawierająca zespół wodny)



4.4 Opis konsoli sterowniczej

4.4.1 Opis

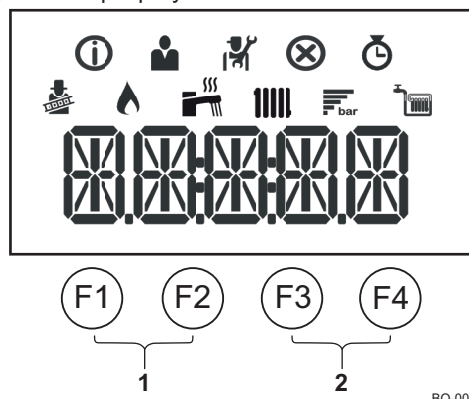
Rys.121 Konsola sterownicza



Zak.88 POKRĘTŁA

	OGRZEWANIE: Za pomocą tego pokrętki można zmieniać temperaturę zasilania instalacji c.o. (wartość zadana c.o. 25÷80°C). • obrócić pokrętkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby obniżyć temperaturę lub przewijać menu w lewo. W przypadku, gdy podłączony jest czujnik zewnętrzny, możliwe jest ograniczenie wartości zadanej; • obrócić pokrętkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby podwyższyć temperaturę lub przewijać menu w prawo.
	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA: Za pomocą tego pokrętki można zmieniać temperaturę c.w.u. (wartość zadana c.w.u. 35÷60°C) lub przewijać menu w lewo i w prawo: • aby obniżyć temperaturę, obrócić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. • aby podwyższyć temperaturę, obrócić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Rys.122 Opis przycisków



Zak.89 PRZYCISKI

F1	Wstecz (poprzednie menu)
F2	Ręczne zerowanie
F3	Zał./Wył. (tryb czuwania)
F4	Potwierdzenie wyboru lub wartości.
1	Przyciski funkcji Kominiarz Ważne Nacisnąć równocześnie przyciski F1 i F2.
2	Przyciski menu Ważne Nacisnąć równocześnie przyciski F3 i F4.

4.4.2 Znaczenie symboli na wyświetlaczu

Zak.90 Symbole na wyświetlaczu

	Włączony jest tryb Kominiarz (wymuszone działanie z maksymalną lub minimalną mocą dla pomiaru O ₂ /CO ₂).
	Palnik jest załączony.
	Wyświetlanie ciśnienia wody w instalacji.
	Włączona jest funkcja c.w.u. (*)
	Tryb c.o. jest włączony. (*)
	Menu Informacje: Przegląd różnych bieżących wartości.
	Menu Użytkownik: Można konfigurować parametry na poziomie użytkownika.
	Menu Instalator: Można konfigurować parametry na poziomie instalatora.
	Menu Błędy: Można przeglądać błędy.
	Menu Licznik: Można przeglądać różne liczniki.

**Ważne**

(*) Gdy symbol miga, oznacza to, że zapotrzebowanie na ciepło jest w toku.

4.5 Zawartość pakietu

Kocioł jest dostarczany w pakiecie zawierającym:

- Kocioł gazowy naścienny;
- Wspornik do mocowania kotła do ściany;
- Przyłącze systemu spalinowego
- Wzornik papierowy;
- Instrukcja instalowania i konserwacji
- Podręcznik użytkownika
- Zestaw kołków/śrub do mocowania kotła do ściany.

4.6 Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Wszystkie akcesoria i elementy wyposażenia dodatkowego przedstawiono w cenniku Baxi.

5 Przed przystąpieniem do montażu

5.1 Normy i przepisy dotyczące instalowania

Kocioł musi zostać zainstalowany przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

5.2 Wymagania dotyczące instalowania

**Ostrzeżenie**

Przedstawione poniżej wskazówki techniczne są przeznaczone dla instalatorów.

5.2.1 Zasilanie elektryczne

Napięcie zasilania	230 V ~ / 50 Hz
--------------------	-----------------

**Przeostroga**

Należy zachować biegunowość połączeń na zaciskach, tj. przewód fazowy (L), zerowy (N) i ziemia (⏏)

5.2.2 Uzdatnianie wody

Obowiązuje polska norma PN-93/C-04607 „Woda w instalacjach ogrzewania - Wymagania i badania dotyczące jakości wody”.

**Ważne**

Jeżeli uzdatnianie wody jest konieczne, firma Baxi zaleca stosowanie określonych produktów z linii BAXI-BX, dostępnych w autoryzowanej sieci serwisowej.

**Przeostroga**

Nie dodawać żadnych środków chemicznych do wody w obiegu c.o. bez uprzedniej konsultacji ze specjalistą od uzdatniania wody. Na przykład: środki chroniące przed zamarznięciem, zmiękczacze wody, produkty zwiększające lub zmniejszające wartość pH, dodatki chemiczne i/lub inhibitory. Mogą one przyczynić się do powstania usterek w kotle, w szczególności uszkodzenia wymiennika ciepła.

**Ważne**

Przed podłączeniem nowego kotła c.o. należy zawsze przepłukać dokładnie obecny lub nowy układ c.o. Ten etap ma absolutnie zasadnicze znaczenie. Płukanie pomaga w usunięciu pozostałości z procesu montażu (żużel spawalniczy) i nagromadzonych zanieczyszczeń (muł, błoto itd.) Procedura płukania ułatwia również wymianę ciepła w układzie i zmniejsza zużycie energii. W razie potrzeby użyć środka czyszczącego do płukania instalacji. Producent środka musi potwierdzić, że środek ten nadaje się do stosowania ze wszystkimi materiałami użytymi w całej instalacji c.o.

Przepłukać wszystkie części układu po kolei. Wyeliminować ewentualne utrudnienia, sprawdzając, czy obieg w każdej części jest prawidłowy. Należy zwrócić szczególną uwagę na tzw. martwe pola, w których przepływ jest ograniczony i zachodzi prawdopodobieństwo gromadzenia się zanieczyszczeń. W przypadku stosowania środków chemicznych do płukania układu, przestrzeganie powyższych zaleceń ma jeszcze większe znaczenie.

Pozostałości środków chemicznych w układzie mogą powodować negatywne skutki. Procedura płukania musi być wykonywana przez specjalistę, z zachowaniem dużej ostrożności. Po oczyszczeniu i przepłukaniu instalacji centralnego ogrzewania, można ją napełnić.

Zak.91 Jakość wody grzewczej

Jakość	Jednostka	Całkowita moc instalacji ≤ 70 kW
Wartość pH	pH	7,0–9,0
Przewodność przy 25°C	μS/cm	10 - 500
Chlorki	mg/l	≤ 50
Żelazo	mg/l	<0,5
Miedź	mg/l	<0,1

Zak.92 Twardość wody grzewczej

Twardość	Jednostka	Całkowita moc instalacji ≤ 70 kW
Całkowita twardość wody w instalacji przy maksymalnym rocznym uzupełnianiu do 5% objętości instalacji.	°F	5–15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/l	0,5 - 1,5

Oprócz jakości wody grzewczej, duże znaczenie ma także jakość instalacji. W przypadku zastosowania materiałów wrażliwych na dyfuzję tlenu (np. niektóre węzownice do ogrzewania podłogowego), do wody grzewczej może wnikać duża ilość tlenu. Należy tego bezwzględnie unikać.

Nawet gdy system jest regularnie uzupełniany wodą z sieci wodociągowej, tlen i inne substancje mogą nadal przenikać do wody grzewczej (również kamień kotłowy). Dlatego należy unikać niekontrolowanego uzupełniania. W związku z tym, konieczne jest zastosowanie licznika wody, a także rejestrowanie odczytów.

**Ważne**

Suma rocznych uzupełnień wody nie powinna przekraczać 5% objętości instalacji. Nigdy nie należy używać 100% wody demineralizowanej lub sterylizowanej do uzupełniania instalacji bez dodatku inhibitora - stabilizatora pH. Nieprzestrzeganie tej zasady sprawi, że woda w układzie centralnego ogrzewania nabierze właściwości korozyjnych, co może spowodować poważne uszkodzenia w różnych podzespołach układu centralnego ogrzewania, łącznie z wymiennikiem ciepła. W przypadku kotłów w układzie kaskadowym, kocioł o najniższej dopuszczalnej twardości wody zgodnej z tabelą wyznacza ogólną twardość wody w instalacji.

**Patrz również**

Kontrola okresowa i procedura konserwacji, strona 195
Demontaż wymiennika woda-woda, strona 200

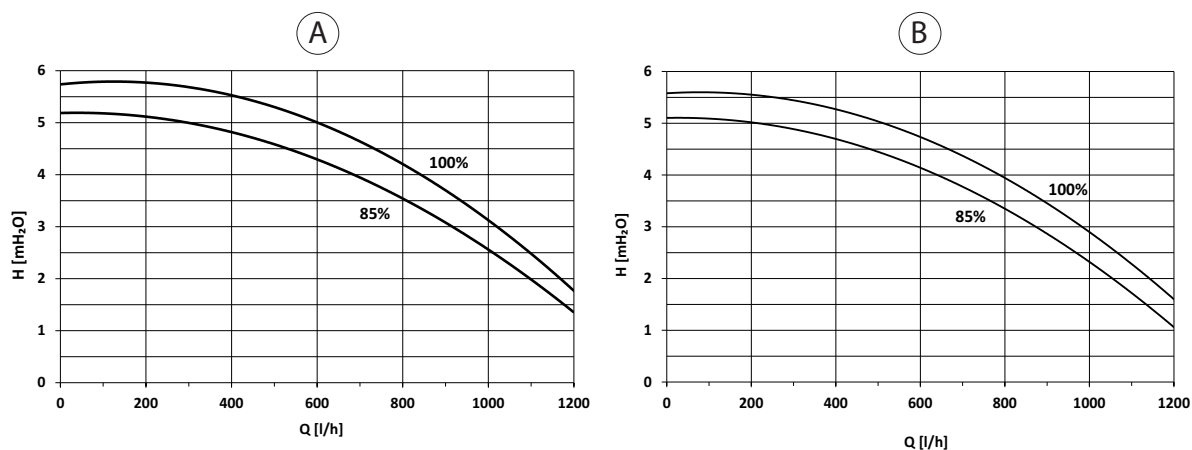
5.3 Pompa obiegowa

W instalacji zastosowano pompę modulującą o wysokim ciśnieniu tłoczenia odpowiednią dla każdego typu jedno- lub dwu-przewodowej instalacji c.o. Automatyczny zawór odpowietrzający wbudowany w korpus pompy umożliwia szybkie odpowietrzenie instalacji c.o.

Działanie pompy w trybie c.w.u. —> stała wartość 100%.

Aby zapobiec emisji hałasu podczas przepływu, należy zwrócić uwagę na konstrukcję układu hydraulicznego instalacji c.o.

Rys.123 Wykres pokazujący wysokość podnoszenia pompy w zależności od przepływu wody



BO-0000283

Zak.93 Opis wykresu

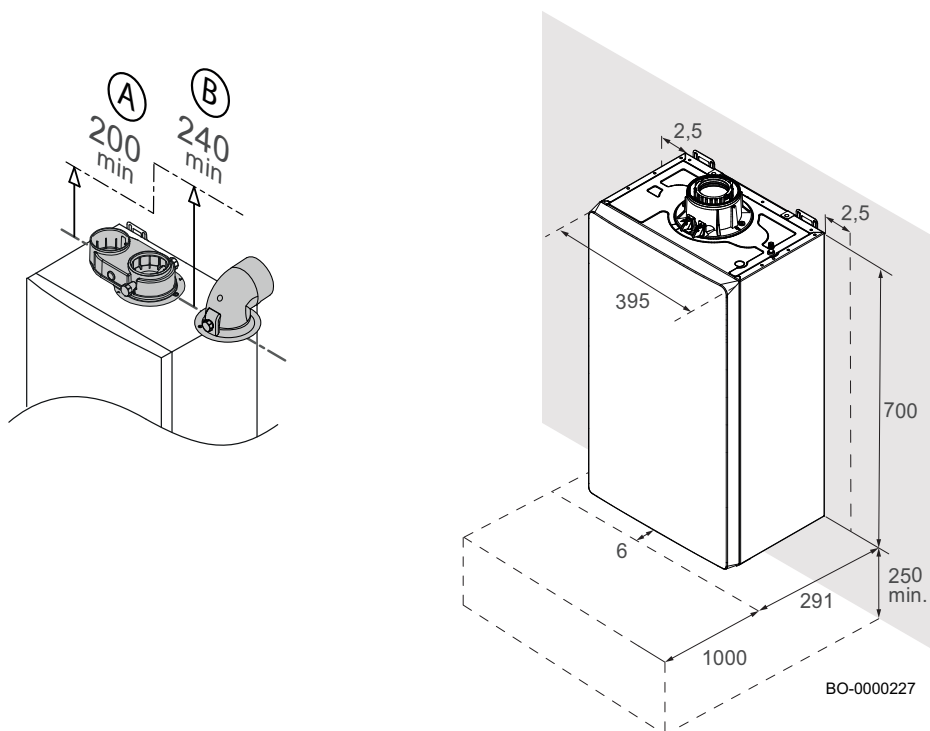
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Przepływ objętościowy
H	Szczałkowe wysokość podnoszenia pompy
85 %	Minimalna wartość modulacji w trybie c.o.
100%	Maksymalna wartość w trybie c.o.

Działanie pompy w trybie c.o. → modulacja od 85% do 100%.

5.4 Wybór miejsca zainstalowania

5.4.1 Wybór miejsca zainstalowania kotła

Rys.124 Wymiary



BO-0000227

i Ważne

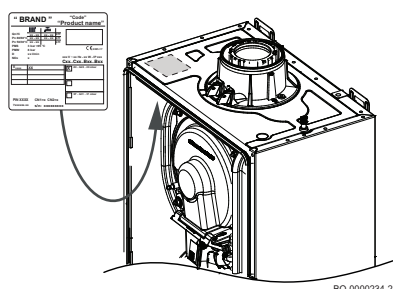
W celu ułatwienia montażu i demontażu adaptera spalin kotła, zaleca się przestrzeganie wymiarów podanych na rysunku (wyrażonych w mm), zależnych od rodzaju zastosowanego adaptera (A, B).

Przed zainstalowaniem kotła należy określić optymalne miejsce do wykonania montażu, biorąc pod uwagę:

- Obowiązujące normy;
- wymiary całkowite urządzenia;
- położenie wylotów spalin i/lub armatury zasysania powietrza;
- urządzenie należy zamontować na stabilnej ścianie, która może przenieść ciężar urządzenia wraz z wodą i pełnym wyposażeniem;
- kocioł należy instalować na płaskiej ścianie (maksymalne dopuszczalne nachylenie 1,5°).

5.4.2 Tabliczka znamionowa i etykieta serwisowa kotła

Rys.125 Umieszczenie tabliczki znamionowej



Zdjąć przednią płytę, aby uzyskać dostęp do tabliczki znamionowej. Tabliczka znamionowa znajduje się w górnej części kotła z lewej strony i zawiera ważne informacje o urządzeniu (patrz przykładowa tabliczka znamionowa przedstawiona na rysunku).

Rys.126 Tabliczka znamionowa

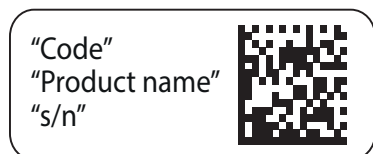
"BRAND"	"Code"	"Comm.Code"
Qn Hi	xx - xx	xx - xx
Pn 80/60°C	xx - xx	xx - xx
Pn 50/30°C	xx - xx	xx - xx
PMS	3 bar <95 °C	
PMW	8 bar	
D	xx l/min	
NOx	x	
II xxxxx XX 2H - G20 - 20 mbar 3P - G31 - 37 mbar		
CN1=x CN2=x s/n: xxxxxxxxx		

BO-000010

Zak.94 Opis tabliczki znamionowej

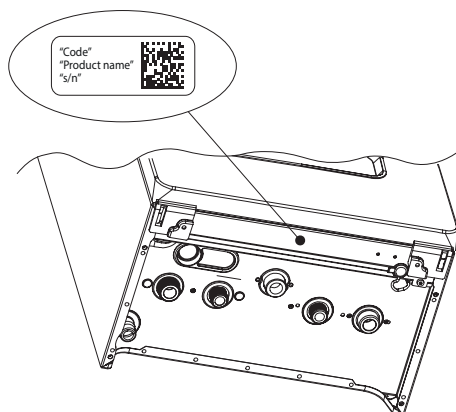
"BRAND"	Znak handlowy
"Code"	Kod techniczny produktu
"Comm. Code"	Kod handlowy produktu
"Product name"	Nazwa modelu
Qn Hi	Znamionowe obciążenie (dolna wartość opałow).
Pn	Znamionowa moc cieplna (przepływ 80°C powrót 60°C).
PMS	Maksymalne ciśnienie w obiegu c.o. (bar).
PMW	Maksymalne ciśnienie w obiegu c.w.u. (bar).
D	Wydajność początkowa (l/min).
NOx	Klasa NOx.
IP	Stopień ochrony.
V-Hz-W	Zasilanie i moc.
Bxx/Cxx	Typ przewodu spalinowego.
II _{xxxxx}	Kategoria używanego gazu (w zależności od kraju, w którym urządzenie jest użytkowane).
CN1/CN2	Parametry fabryczne.
s/n	Numer seryjny.

Rys.127 Etykieta serwisowa



BO-000012

Rys.128 Położenie etykiety serwisowej



BO-7726559-3

Zak.95 Opis etykiety serwisowej

"Code"	Kod produktu.
"Product name"	Nazwa modelu.
"s/n"	Numer seryjny.

5.5 Transport

Zapakowane urządzenie należy transportować w pozycji poziomej za pomocą odpowiedniego wózka. Kocioł może być transportowany w pionie za pomocą wózka dwukołowego, tylko na krótkie odległości.



Ostrzeżenie

Kocioł powinien przenosić dwie osoby.

5.6 Rozpakowanie/wstępne przygotowanie



Przeostroga

Podczas usuwania opakowania lub podnoszenia urządzenia nie chwycić za syfon na przewodzie spustowym znajdującym się pod kotłem.

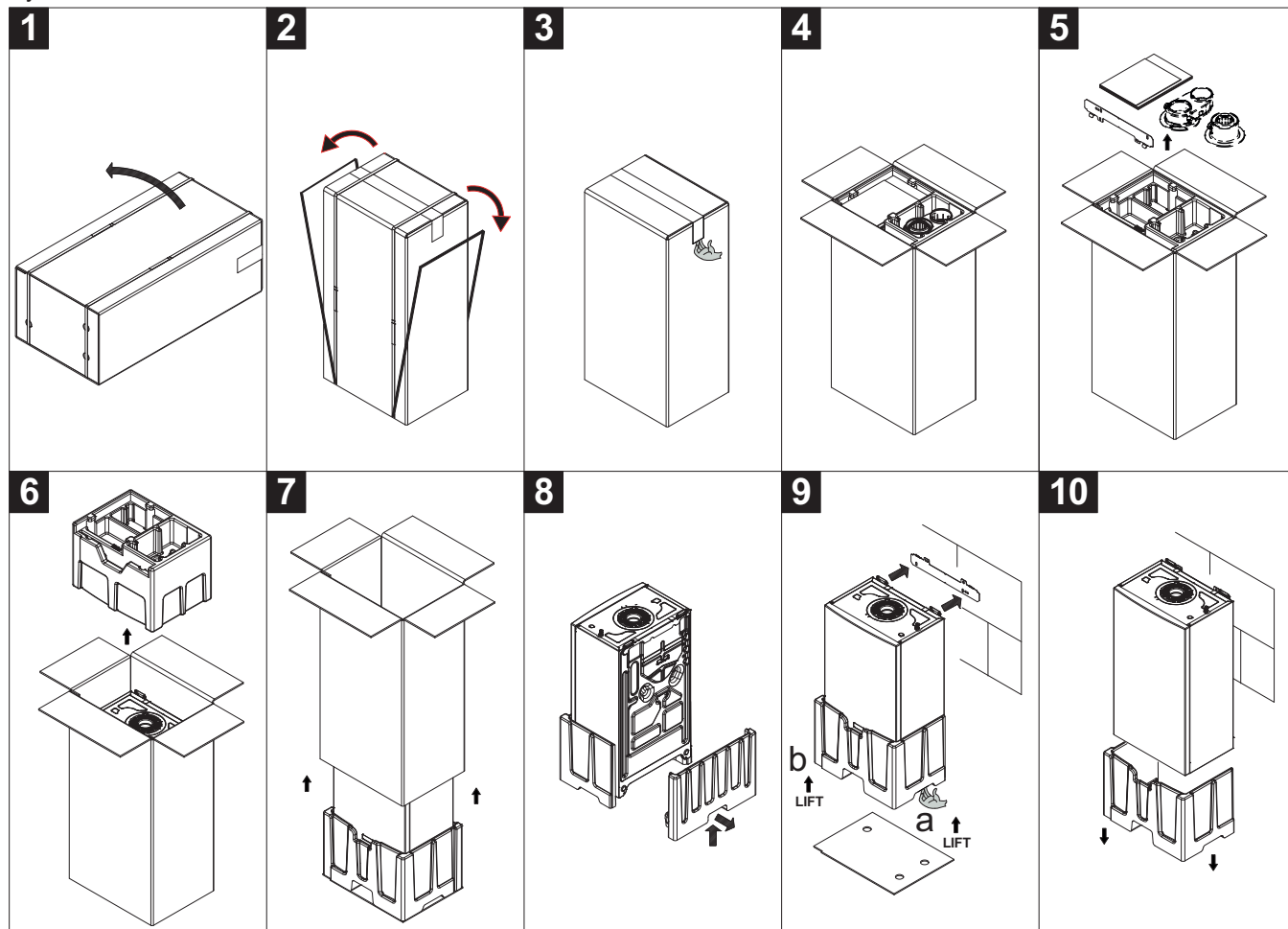
Aby usunąć opakowanie kotła, należy postępować zgodnie z opisaną poniżej procedurą:

- Ustawić kocioł w pozycji pionowej **(1)**;
- Usunąć taśmy stalowe i taśmę klejącą **(2)-(3)-(4)**;
- Wyjąć wyposażenie dodatkowe **(5)**, wyjąć wspornik mocujący i przymocować go do ściany;
- Ściągnąć styropian do góry **(6)**;
- Ściągnąć karton do góry **(7)**;
- Usunąć perforowaną część styropianu znajdującą się na spodzie **(8)**;
- **PODNIĘŚĆ** kocioł używając przeznaczonych do tego celu uchwytów "a" i "b" **(9)**;
- Zawiesić kocioł na wsporniku naściennym **(9)**;
- Ściągnąć styropian do dołu **(10)**.

**Niebezpieczeństwo**

Części opakowania (woreczki plastikowe, styropian itp.) nie wolno zostawiać w zasięgu dzieci, ponieważ stanowią one źródło zagrożenia.

Rys.129



BO-0000071

6 Montaż

6.1 Informacje ogólne

Instalację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami techniki i zaleceniami zamieszczonymi w niniejszej instrukcji.

6.2 Przygotowanie

Po ustaleniu dokładnej lokalizacji kotła, przymocować szablon do ściany.

Instalowanie produktu należy rozpocząć od zlokalizowania przyłączy hydraulicznych i gazowych. Upewnić się, że tylna część kotła przylega możliwie jak najbardziej do ściany (w przeciwnym razie zwiększyć grubość mniejszej powierzchni). W przypadku już istniejących instalacji, a także w przypadku ich wymiany, oprócz wyżej wymienionych czynności, wymaga się zamontowanie na przewodzie powrotu filtra magnetycznego, w celu zebrania wszelkich osadów i zanieczyszczeń krążących w instalacji po przepłukaniu.

Po przymocowaniu kotła do ściany należy podłączyć przewody spalinowe i doprowadzające powietrze. Podłączyć syfon do studzienki kanalizacyjnej, zapewniając ciągły spadek. Należy unikać odcinków poziomych.

**Niebezpieczeństwo**

Składowanie, nawet tymczasowo, łatwopalnych produktów i materiałów w kotłowni lub w pobliżu kotła jest zabronione.

**Przeostroga**

Kocioł należy zainstalować w pomieszczeniu nie narażonym na działanie mrozu. Upewnić się, czy w pobliżu kotła znajduje się połączenie do kanalizacji umożliwiające odprowadzanie kondensatu. W przypadku instalowania urządzenia w temperaturze otoczenia poniżej 0 °C, należy podjąć niezbędne środki, aby zapobiec tworzeniu się lodu w syfonie i wylocie kondensatu.

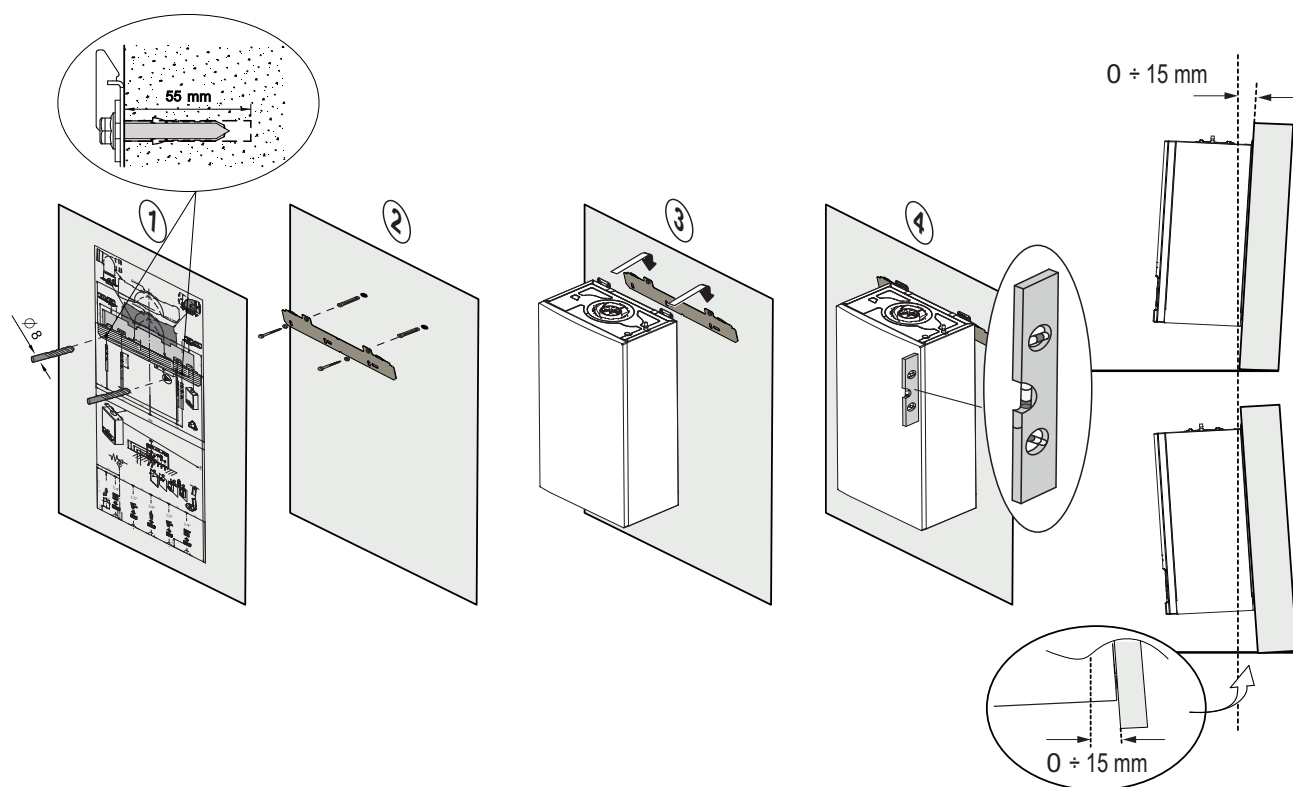
6.2.1 Instalowanie do ściany**Przeostroga**

Podczas wiercenia otworów w ścianie, należy osłonić kocioł w taki sposób, aby zabezpieczyć go przed tworzącym się pyłem.

Aby zainstalować kocioł, po ustaleniu jego dokładnego położenia na ścianie, należy postępować w następujący sposób:

1. Określić miejsce, w którym mają być wywiercone dwa otwory mocujące na ścianie, upewniając się, że dwa punkty znajdują się na tej samej wysokości;
2. Za pomocą wiertła o $\varnothing 8$ mm (1), wywiercić otwory w ścianie, o głębokości nie mniejszej od 50 mm.
3. Umieścić kołki o średnicy 8 mm, a następnie zamocować wspornik do montażu ściennego za pomocą śrub o średnicy 6 mm i odpowiednich podkładek (2).
4. Podnieść kocioł (wymagane są dwie osoby) i zawiesić go na ścianie na hakach wspornika (3).
5. Upewnić się czy kocioł jest ustawiony w pionie i czy maksymalne odchylenie nie przekracza 15 mm, tak jak to pokazano na rysunku (4).

Rys.130 Instalowanie do ściany

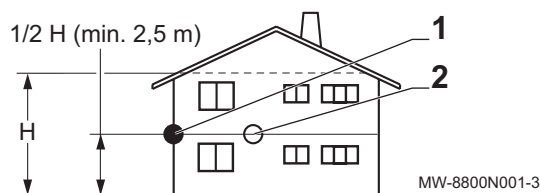
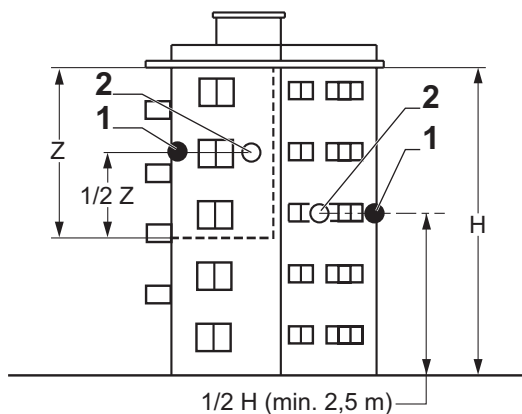


BO_0000051

6.2.2 Instalowanie czujnika zewnętrznego (wyposażenie dodatkowe dostępne na zamówienie)

Ważnym jest, aby wybrać miejsce zainstalowania, które umożliwia czujnikowi zewnętrznemu prawidłowy i efektywny pomiar temperatury zewnętrznej.

Rys.131 Zalecane miejsca A



- 1 Optymalna lokalizacja
 2 Możliwe położenie
 h Wysokość mieszkalna kontrolowana czujnikiem
 Z Strefa mieszkalna kontrolowana czujnikiem

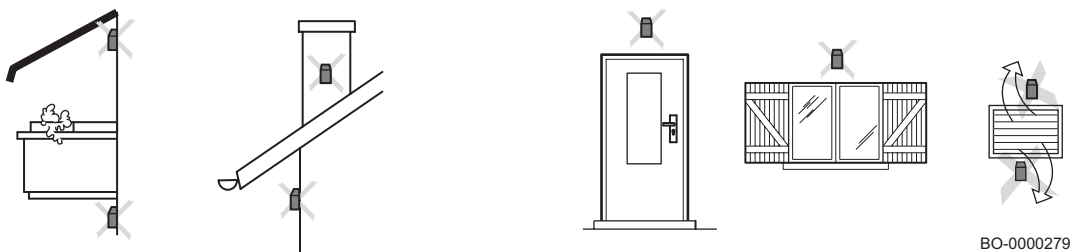
Zalecane miejsca (A):

- Na fasadzie strefy ogrzewanej, w miarę możliwości w kierunku na północ.
- W połowie wysokości ściany strefy ogrzewanej.
- Chronionym przed bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych.
- Łatwo dostępnym.

Miejsca niezalecane (B):

- Osłonięte przez fragment budynku (balkon, dach itp.).
- W pobliżu zakłócających źródeł ciepła (bezpośrednio padające promienie słoneczne, komin, kratka wentylacyjna itp.).

Rys.132 Miejsca niezalecane B



Przeostroga

Czujnik zewnętrzny nie jest dołączony do urządzenia, ale jest dostarczany osobno jako wyposażenie dodatkowe.



Patrz również

Podłączenie czujnika zewnętrznego, strona 173

6.3 Podłączenia hydrauliczne



Przeostroga

Nie należy wykonywać prac spawalniczych bezpośrednio pod urządzeniem, ponieważ można w ten sposób uszkodzić podstawę kotła. Ciepło może również uszkodzić uszczelnienie wodne zaworów. Zespawać i zmontować przewody przed zainstalowaniem kotła.



Przeostroga

Ostrożnie dokręcić przyłącze wody kotła (maksymalny moment dokręcenia 30 Nm).

6.3.1 Podłączenie obiegu c.o.

- Zaleca się zainstalowanie zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie, dostępnych jako wyposażenie dodatkowe.
- Podłączyć przewód powrotu do króćca wlotowego kotła.

- Podłączyć przewód zasilania do króćca wylotowego kotła.
- Zalecamy zamontowanie filtra w przewodzie powrotnym kotła, aby zapobiec jego uszkodzeniu przez resztki zanieczyszczeń.
- Do przewodu powrotnego kotła musi być podłączone naczynie zbiorcze o odpowiednich wymiarach i ciśnieniu.

**Uwaga**

Przed podłączeniem przewodów należy zdjąć wszystkie korki ochronne.

**Ostrzeżenie**

Przewody c.o. należy zamontować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wolno lutować rury spustowej zaworu bezpieczeństwa. Wszystkie wymagane prace spawalnicze wykonać w bezpiecznej odległości od kotła lub przed jego zainstalowaniem. Pod zaworem bezpieczeństwa zamontować przewód odprowadzający do kanalizacji budynku.

6.3.2 Podłączenie obiegu ciepłej wody użytkowej

- 1 Adapter wylotowy c.w.u.
- 2 Zawór zasilania wodą zimną z napełnianiem wodą kotła/instalacji grzewczej

**Ostrzeżenie**

Przewody ciepłej wody użytkowej muszą być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie wymagane prace spawalnicze wykonać w bezpiecznej odległości od kotła lub przed jego zainstalowaniem. W przypadku używania przewodów z tworzywa sztucznego należy przestrzegać instrukcji producenta dotyczących podłączania.

- Podłączyć przewód wlotowy wody użytkowej do 1/2" adaptera wlotowego wody użytkowej w kotle.
- Podłączyć zasilanie c.w.u. do domowej sieci dystrybucyjnej poprzez złącze 1/2".
- Aby podłączyć zewnętrzny podgrzewacz do kotła tylko z funkcją c.o., należy podłączyć adapter 3/4" na przewodzie doprowadzającym c.w.u. do sieci dostępnej w obiekcie w sposób przedstawiony poniżej.

**Przeostroga**

Przed podłączeniem przewodów należy zdjąć wszystkie korki ochronne.

**Przeostroga**

W kotłach tylko z funkcją c.o. w układzie napełniania nie ma zaworu zwrotnego. Należy zaopatrzyć się w ten element w celu jego zamontowania w instalacji.

6.3.3 Podłączenie podgrzewacza ciepłej wody użytkowej

Kocioł jest wstępnie skonfigurowany elektrycznie do podłączenia zewnętrznego podgrzewacza. Hydrauliczne podłączenie podgrzewacza pokazano na poniższym rysunku. Podłączyć czujnik NTC priorytetu c.w.u. do zacisków **3-4** listwy zacisków **M2**. Element pomiarowy czujnika NTC musi być wprowadzony do prawidłowego kanału znajdującego się na podgrzewaczu. Sprawdzić, czy moc wymiany węzłownicy zasobnika jest prawidłowa dla mocy kotła.

Temperatura c.w.u. (+35°C...+60°C) jest regulowana za pomocą pokrętki .

**Ważne**

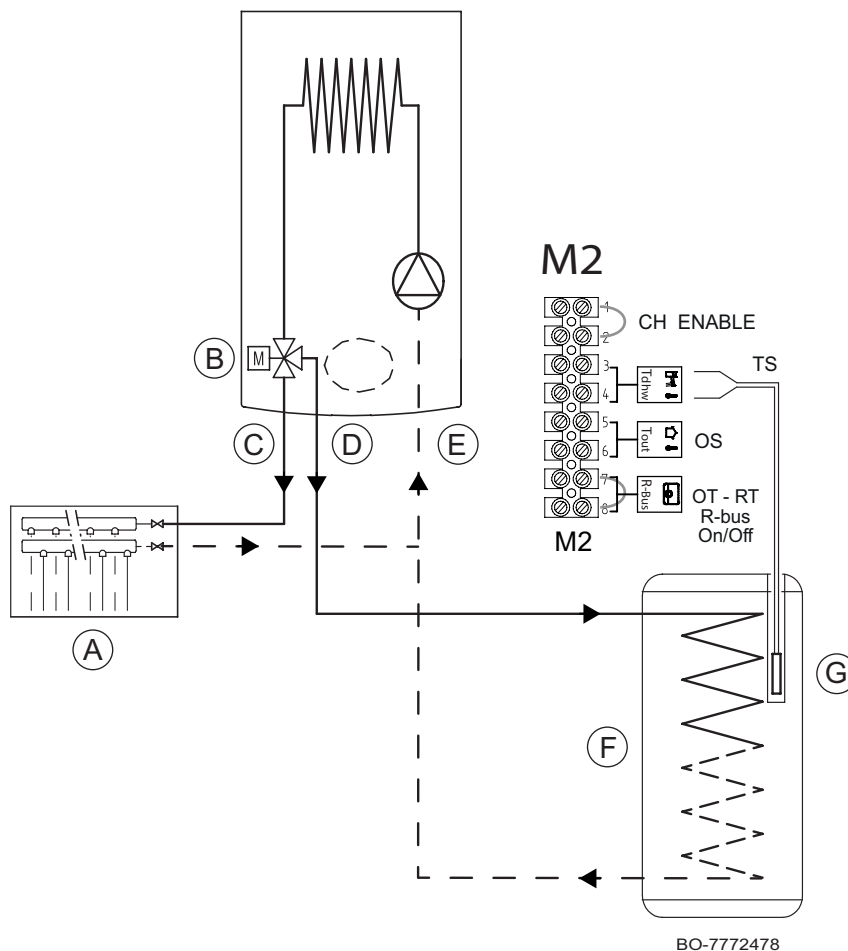
Sprawdzić, czy parametr **DP200=1**

**Ważne**

Ustawić parametr **DP004**, aby włączyć funkcję dezynfekcji termicznej, oraz parametr **DP160**, aby wprowadzić maksymalną wartość temperatury na czas działania tej funkcji.

- A Instalacja c.o.
- B Zawór 3-drogowy z siłownikiem
- C Zasilanie obiegu c.o.
- D Zasilanie obiegu grzewczego podgrzewacza c.w.u.
- E Powrót z obiegu c.o.
- F Podgrzewacz c.w.u.
- G Czujnik temperatury w podgrzewaczu c.w.u.

Rys.133 Podłączenie podgrzewacza c.w.u.



6.3.4 Zdolność rozszerzania

Kocioł jest fabrycznie wyposażony w 7-litrowe naczynie wzbiornicze.

Zak.96 Pojemność naczynia wzbiorniczego w stosunku do pojemności obiegu c.o.

Ciśnienie wstępne naczynia wzbiorniczego	Pojemność instalacji (w litrach)							
	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	Pojemność instalacji x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Pojemność instalacji x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Pojemność instalacji x 0,133

* Konfiguracja fabryczna

Warunki ważności tabeli:

- Zawór bezpieczeństwa 3 bar.
- Średnia temperatura wody: 70°C
- Temperatura zasilania w obiegu c.o.: 80°C
- Temperatura powrotu w obiegu c.o. 60°C
- Ciśnienie napełniania układu jest mniejsze lub równe ciśnieniu wstępnemu naczynia wzbiorniczego.

6.3.5 Podłączenie przewodu odprowadzania kondensatu do syfonu pojemnika kondensatu

Wylot syfonu, umieszczony pod kotłem, podłączyć do domowej kanalizacji za pomocą przewodu elastycznego zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Przewód odprowadzający musi mieć minimalny spadek 3 cm na metr, maksymalna długość odcinka poziomego wynosi 5 m.

**Ostrzeżenie**

Przed uruchomieniem kotła należy napęlnić syfon wodą, aby zapobiec wydostawaniu się spalin z kotła do pomieszczenia.

**Przestroga**

Nie wolno odprowadzać kondensatu do rynien dachowych.

**Patrz również**

Napełnienie syfonu podczas instalowania, strona 175

6.4 Podłączenie gazu

**Przestroga**

Przed rozpoczęciem prac na przewodach gazowych zamknąć główny zawór gazu. Przed instalowaniem upewnić się, że gazomierz ma wystarczającą wydajność. Należy przy tym uwzględnić zużycie gazu przez wszystkie urządzenia w domu. Jeżeli gazomierz nie ma wystarczającej przepustowości, należy powiadomić dostawcę energii.

- Wyjąć korek ochronny znajdujący się na przyłączy gazowym kotła.
- Podłączyć przewód gazowy do gazowego króćca wlotowego.
- Bezpośrednio pod kotłem, zamontować na tym przewodzie, zawór odcinający gazu.

**Przestroga**

Ostrożnie dokręcić przyłącze gazu kotła (maksymalny moment dokręcenia 30 Nm).

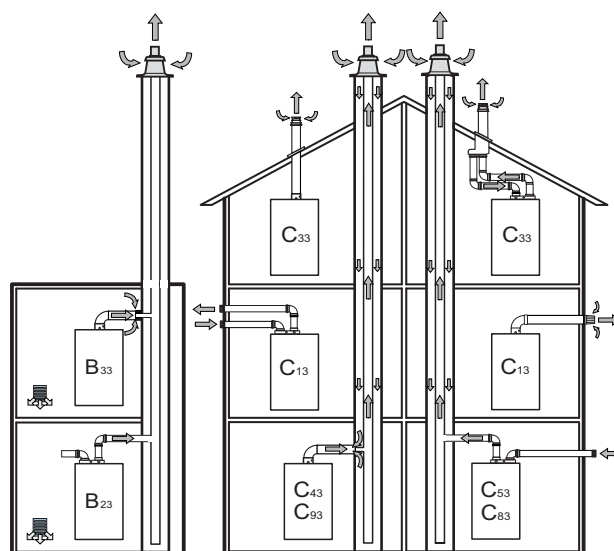
**Ważne**

Podłączyć przewód gazowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Upewnić się że do przewodu gazu nie dostały się kurz, woda itp. Jeżeli tak się stanie, należy przedmuchać przewód, potrząsając nim energicznie. Zaleca się zainstalowanie na przewodach gazowych specjalnego filtra zapobiegającego zapchaniu zaworu gazowego.

6.5 Przyłącza doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin

6.5.1 Klasyfikacja

Rys.134 Przykłady instalacji



BO-0000053

B ₂₃	Podłączenie urządzenia do komina mające na celu odprowadzenia spalin poza pomieszczenie, w którym jest zainstalowane. Powietrze do spalania pobierane jest bezpośrednio z pomieszczenia.
B _{23P}	Konfiguracja B ₂₃ służy do podłączenia do systemu odprowadzania spalin pracującego z nadciśnieniem.

B ₃₃	Podłączenie urządzenia do zbiorczych systemów kominowych. W tym systemie występuje jeden naturalny kanał ciągu. Przewód spalinowy kotła znajduje się wewnątrz przewodu zasysającego powietrze do spalania, które jest pobierane z wnętrza pomieszczenia. Powietrze do spalania przedostaje się przez otwory w powierzchni przewodu koncentrycznego urządzenia.
C ₁₃	Podłączenie urządzenia przewodami do poziomego wylotu, przez który doprowadzane jest świeże powietrze do palnika i jednocześnie odprowadzane są na zewnątrz spaliny. Otwory mogą być koncentryczne lub muszą znajdować się wystarczająco blisko, aby być wystawione na działanie porównywalnych warunków wiatrowych. Wyloty dla instalacji oddzielnych muszą znajdować się w obrębie kwadratu o boku 50 cm. Szczegółowe instrukcje są dołączone do poszczególnych elementów wyposażenia dodatkowego.
C ₃₃	Podłączenie urządzenia przewodami do pionowego wylotu, przez który doprowadzane jest świeże powietrze do palnika i jednocześnie odprowadzane są na zewnątrz spaliny. Otwory mogą być koncentryczne lub muszą znajdować się wystarczająco blisko, aby być wystawione na działanie porównywalnych warunków wiatrowych. Wyloty dla instalacji oddzielnych muszą znajdować się w obrębie kwadratu o boku 50 cm. Szczegółowe instrukcje są dołączone do poszczególnych elementów wyposażenia dodatkowego.
C ₄₃	Podłączenie urządzenia do systemu ze wspólnym przewodem używanym przez więcej niż jedno urządzenie, za pośrednictwem dwóch przewodów znajdujących się w zakresie dostawy. System ten obejmuje dwa przewody połączone do wylotu, przez który doprowadzane jest świeże powietrze do palnika, przy jednoczesnym odprowadzaniu spalin na zewnątrz przez otwory koncentryczne lub otwory, które znajdują się wystarczająco blisko, aby być wystawione na działanie porównywalnych warunków wiatrowych.
C ₅₃	Urządzenie połączone osobnymi przewodami do dwóch różnych wylotów służących do pobierania powietrza do spalania i odprowadzania spalin. Przewody te mogą kończyć się w obszarach o różnym ciśnieniu, ale nie mogą znajdować się na różnych ścianach budynku.
C ₆₃	Podłączenie urządzenia do homologowanego systemu odprowadzania spalin. System doprowadzenia powietrza do spalania i system spalinowy oferowane są w sprzedaży oddzielnie. Maksymalny spadek ciśnienia w przewodzie nie może przekroczyć 100 Pa. Przewody muszą posiadać certyfikat odpowiedni dla danego zastosowania i dla temperatury powyżej 100°C. Stosowany kominowy wylot musi być certyfikowany zgodnie z normą EN 1856-1.
C ₈₃	Podłączenie urządzenia przez przewód spalinowy do systemu ze wspólnym lub pojedynczym przewodem. W tym systemie występuje jeden naturalny kanał ciągu. Drugi przewód służy do podłączenia urządzenia do wlotu, przez który zasysane jest powietrze do spalania z zewnątrz budynku.
C ₉₃	Podłączenie urządzenia przez przewód spalinowy do pionowego wyrzutu spalin i przez przewód zasysający powietrze do spalania do istniejącego komina. Przez wlot doprowadzane jest świeże powietrze do palnika i jednocześnie spaliny odprowadzane są na zewnątrz. Otwory mogą być koncentryczne lub muszą znajdować się wystarczająco blisko, aby być wystawione na działanie porównywalnych warunków wiatrowych.

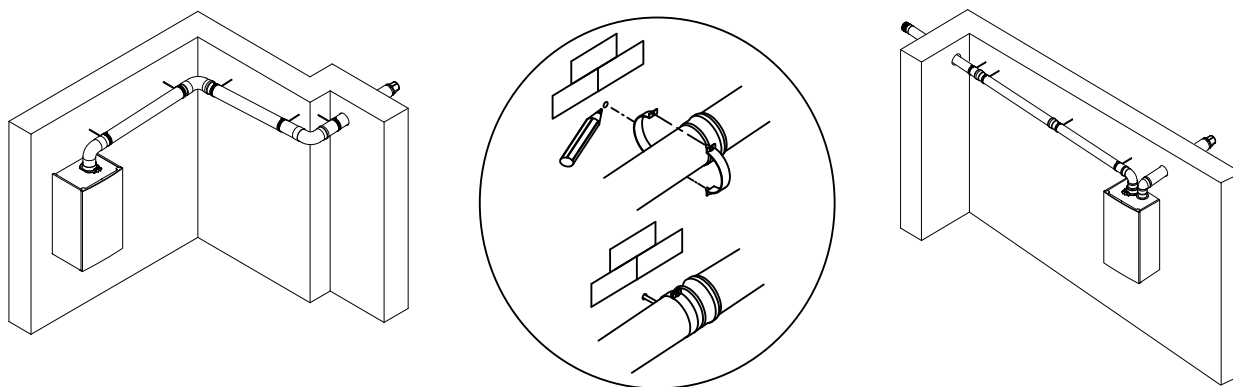
**Ważne**

- Przed zamontowaniem przewodu odprowadzenia spalin należy oczyścić komin.
- Aby podczas pracy kotła uniknąć przenoszenia hałasu do mieszkań, nie należy zamurowywać przewodów spalinowych. Zamiast tego należy zastosować tuleję.

6.5.2 Mocowanie przewodów do ściany

W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa pracy, przewody spalinowe/doprowadzenia powietrza muszą być pewnie zamocowane do ściany za pomocą specjalnych uchwytów mocujących. Uchwyty należy umieścić tak, aby znajdowały się odległości 1 metra od siebie odpowiednio do połączeń złączy.

Rys.135 Sposób mocowania przewodów do ściany



BO-0000031

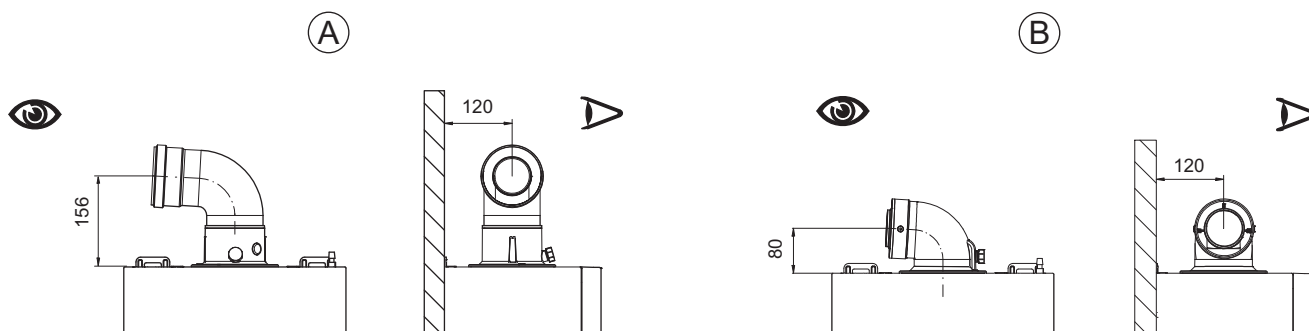
**Niebezpieczeństwo**

Jeżeli przewody spalinowe i elementy doprowadzające powietrze nie będą zamontowane zgodnie z instrukcją (nie będą szczelne, prawidłowo zamocowane itd.), może to spowodować niebezpieczne sytuacje i/lub obrażenia ciała.

6.5.3 Przewody koncentryczne

Dla przewodów koncentrycznych (A) i (B) dostępne są dwa rodzaje adapterów. Przewód pionowy umożliwia wsunięcie pionowego przewodu koncentrycznego lub przewodu koncentrycznego z kolaniem 90° albo 45°, co umożliwia podłączenie do kotła przewodów powietrzno-spalinowych skierowanych w dowolną stronę, dzięki możliwości obrotu o 360°. Połączenie (B) jest koncentrycznym kolaniem 90° przeznaczonym do stosowania w instalacjach, w których górna przestrzeń pomiędzy kotłem a zainstalowanym na ścianie odprowadzeniem spalin jest ograniczona.

Rys.136 Koncentryczny, powietrzno-spalinowy

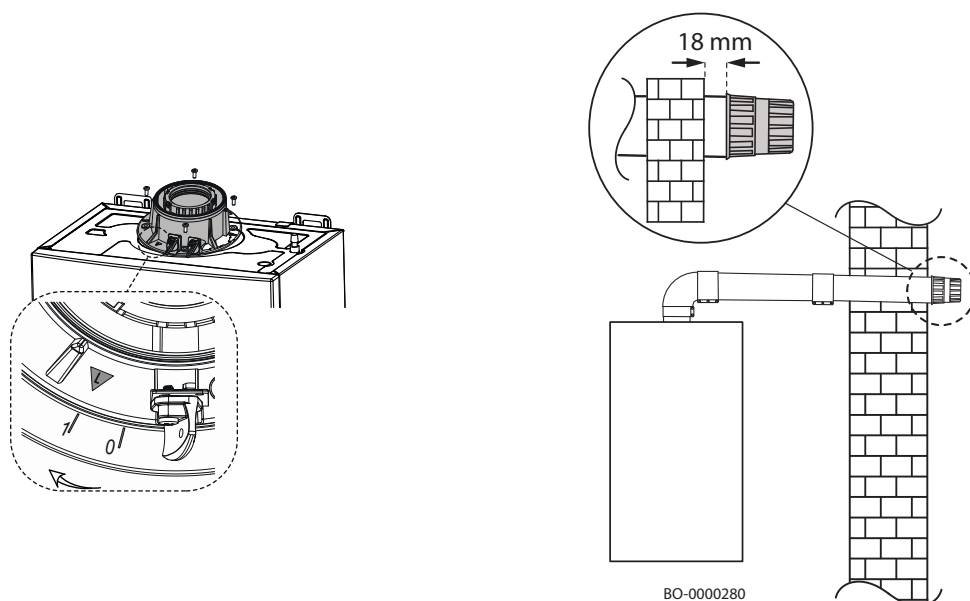


BO-0000231

Kolano 90° umożliwia podłączenie kotła do przewodów powietrzno-spalinowych w sposób umożliwiający spełnianie różnych wymagań.

Można także zastosować dodatkowe kolano w połączeniu z przewodem 45° lub kolaniem.

W przypadku odprowadzania spalin na zewnątrz, przewód powietrzno-spalinowy musi wystawać poza ścianę na odległość co najmniej 18 mm, tak aby możliwe było umieszczenie podkładki wraz z uszczelnieniem zapobiegającym wnikaniu wody.



6.5.4 Przyłącze spalin spalin i przewody koncentryczne są mocowane za pomocą śrub

Przewody doprowadzenia powietrza należy zamocować za pomocą dwóch ocynkowanych śrub $\varnothing 4,2$ mm o maksymalnej długości 16 mm.



Ważne

W przypadku zakupu produktów nie produkowanych przez producenta, zalecamy zakup śrub o podobnej długości i rozmiarze.



Ważne

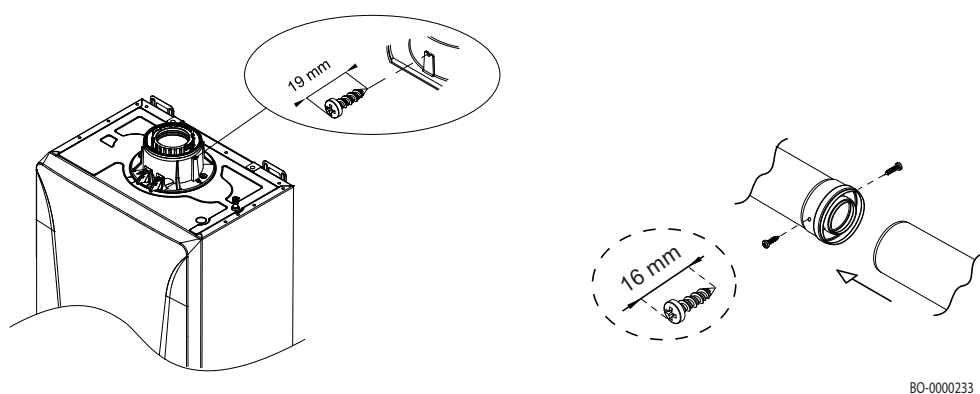
Przed dokręceniem śrub upewnić się, czy przewód został włożony do uszczelki drugiej rury na co najmniej 4,5 cm.



Ostrzeżenie

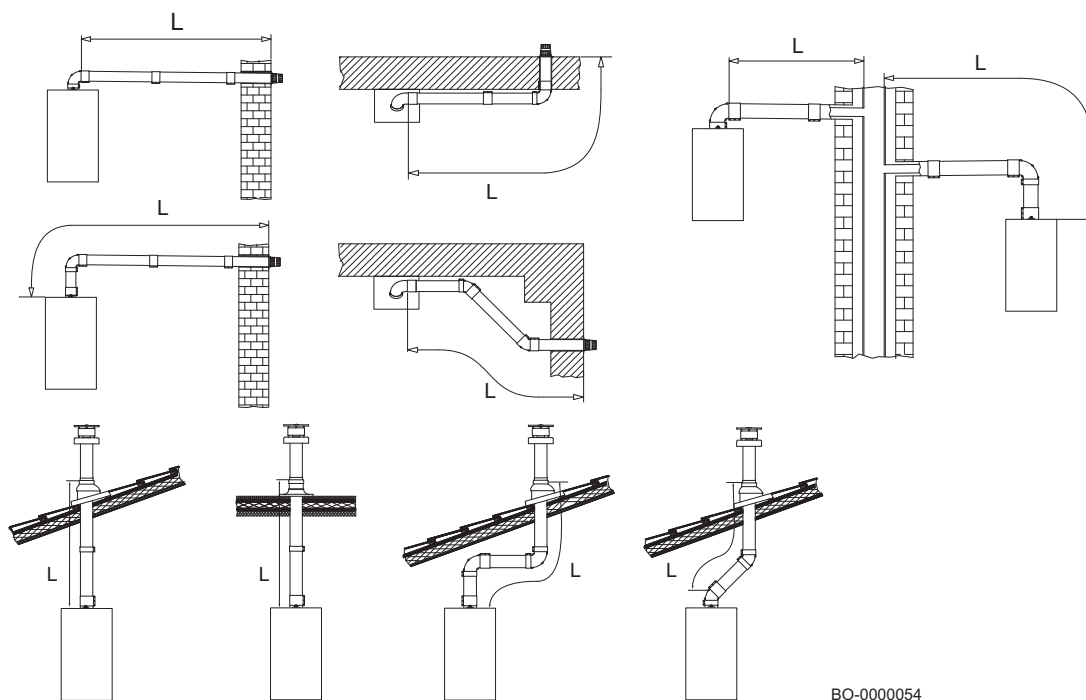
Przewód powinien być nachylony w kierunku kotła, ze spadkiem co najmniej 5 cm na metr.

Rys.137 Mocowanie koncentrycznego przyłącza spalin



6.5.5 Przykładowe instalacje z wykorzystaniem przewodów koncentrycznych

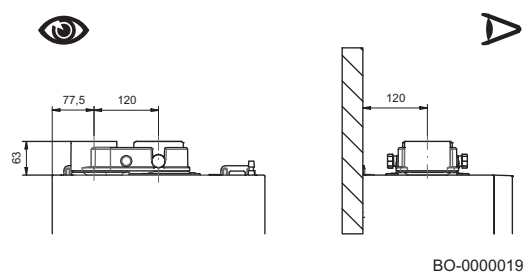
Rys.138 Przykładowe instalacje z wykorzystaniem przewodów koncentrycznych



BO-0000054

6.5.6 Przewody oddzielne (równoległe)

Rys.139 Przewód oddzielny powietrzno-spalinowy



BO-0000019

W przypadku niektórych instalacji powietrznych/spalinowych możliwe jest zastosowanie pojedynczego rozdzielacza. Dzięki możliwości obrotu o 360°, umożliwia on skierowanie doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin w dowolnym kierunku.

Ten typ przewodu umożliwia odprowadzanie spalin na zewnątrz budynku lub do pojedynczych kominów. Wlot powietrza do spalania i wyrzut spalin mogą być zlokalizowane w różnych miejscach. Rozdzielacz montuje się bezpośrednio na kotle. Umożliwia on wlot powietrza do spalania i wylot spalin z wykorzystaniem dwóch oddzielnych przewodów (80 mm).

Kolano 90° umożliwia podłączenie kotła do przewodów powietrzno-spalinowych w sposób umożliwiający spełnianie różnych wymagań. Można także zastosować dodatkowe kolano w połączeniu z przewodem 45° lub kolanem.

W przypadku odprowadzania spalin na zewnątrz, przewód spalinowy musi wystawać poza ścianę na odległość co najmniej 18 mm, tak aby możliwe było umieszczenie aluminiowej podkładki wraz z uszczelnieniem zapobiegającym wnikaniu wody.

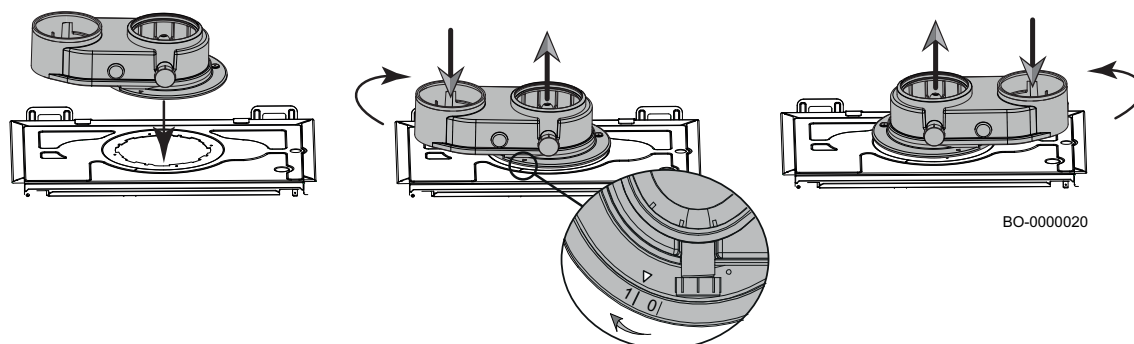
**Przeostroga**

Upewnić się, że rozdzielacz jest prawidłowo zamocowany, przekręcając go z pozycji "0" do pozycji "1", tak jak to pokazano na rysunku.

**Przeostroga**

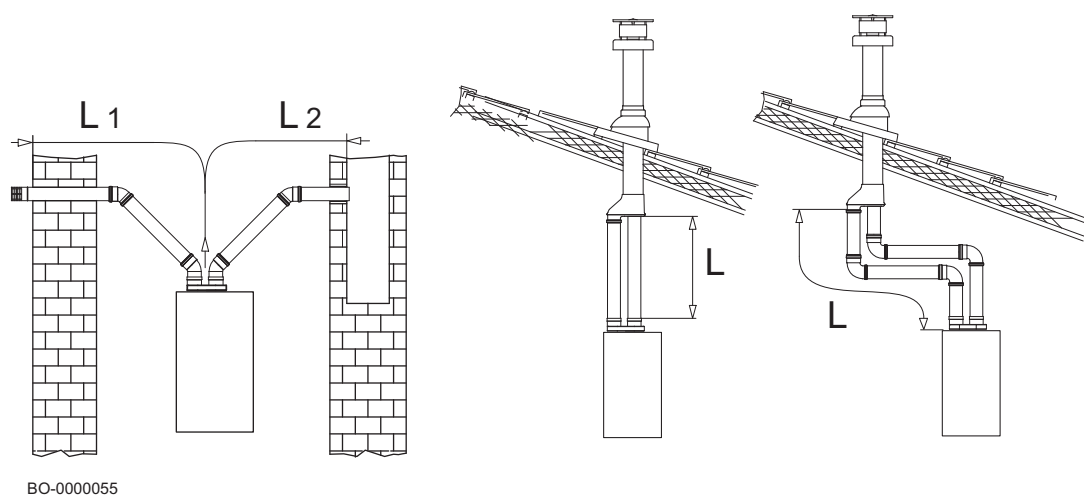
Przewód spalinowy powinien być nachylony w kierunku kotła, ze spadkiem co najmniej 5 cm na metr.

Rys.140 Instalacja z wykorzystaniem oddzielnych przewodów



6.5.7 Przykładowe instalacje z wykorzystaniem oddzielnych przewodów

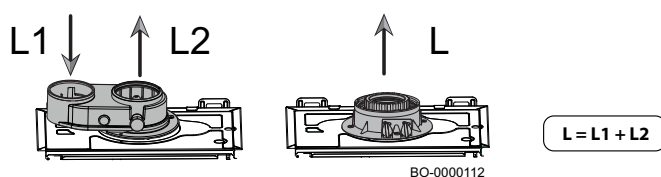
Rys.141 Przykładowe instalacje z wykorzystaniem oddzielnych przewodów



6.5.8 Długości przewodów powietrzno-spalinowych

Aby określić maksymalne długości przewodów doprowadzających i odprowadzających, należy zapoznać się z poniższą tabelą.

Rys.142



- **L1:** Maksymalna długość przewodu doprowadzającego powietrze do spalania
- **L2:** Minimalna długość przewodu spalinowego
- **L:** Maksymalna długość przewodu doprowadzającego powietrze do spalania i przewodu spalinowego (L1+L2 dla oddzielnych przewodów)

Zak.97 Maksymalna długość przewodów spalinowych

Typ króćca	Ø [mm]	24	24	24	1.24-28	1.24-28	1.24-28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L - L ₁	10	80	L - L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* sztywny lub giętki przewód spalinowy o średnicy 50 mm.

* sztywny przewód spalinowy o średnicy 60 mm.

**Ważne**

Informacje o przewodach spalinowych oferowanych do sprzedaży przez producenta.

**Niebezpieczeństwo**

W przypadku instalacji typu "B", pomieszczenia, w których urządzenia są zainstalowane, muszą być wyposażone w niezbędne otwory doprowadzenia powietrza. Nie wolno ich zmniejszać lub zamykać.

**Ważne**

Dla przewodów spalinowych 80/125, 80/50 i 80/60 dostępne są specjalne adaptory sprzedawane jako wyposażenie dodatkowe.

6.5.9 Prędkość obrotowa wentylatora i długość przewodu

Zak.98 Zmiana ustawień prędkości obrotowej wentylatora w zależności od długości przewodów spalinowych sztywnych/elastycznych Ø 50 mm (wlot powietrza Ø 80 mm) i sztywnych Ø 60 mm dla gazu G20.

Przewody spalinowe [mm]	L ₂ [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 sztywne i giętkie	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 sztywne	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10 000

Zak.99 Zmiana ustawień prędkości obrotowej wentylatora w zależności od długości przewodów spalinowych sztywnych/elastycznych Ø 50 mm (wlot powietrza Ø 80 mm) i sztywnych Ø 60 mm dla gazu G20.

Przewody spalinowe [mm]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 sztywne i giętkie	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10100
Ø 60 sztywne	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10 000

* Ustawienie do regulacji prędkości obrotowej wentylatora



Ważne

Informacje o przewodach spalinowych oferowanych do sprzedaży przez producenta.

6.5.10 Równoważny, dodatkowy spadek ciśnienia

Zak.100 Dodatkowy spadek ciśnienia w stosunku do długości przewodu (L)

Kąt kolana				
	Kolano Ø 60/100 mm	Kolano Ø 80 mm	Kolano dla systemu spalinowego Ø 60 mm sztywny i Ø 50 mm giętki	Średnica kolana dla systemu spalinowego Sztywny 50 mm
-	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-



Ważne

Informacje o przewodach spalinowych oferowanych do sprzedaży przez producenta.

6.6 Połączenia elektryczne

Bezpieczeństwo elektryczne urządzeń jest zapewnione tylko wtedy, gdy są one prawidłowo podłączone do skutecznej instalacji uziemiającej zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa dla instalacji.

Kocioł należy podłączyć do jednofazowej sieci elektrycznej 230 V z uziemieniem.



Przeostroga

Połączenie to musi być wykonane za pomocą dwubiegunowego przełącznika z rozwarciem styków na co najmniej 3 mm.

Należy zastosować zharmonizowany przewód "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² o maksymalnej średnicy 8 mm.

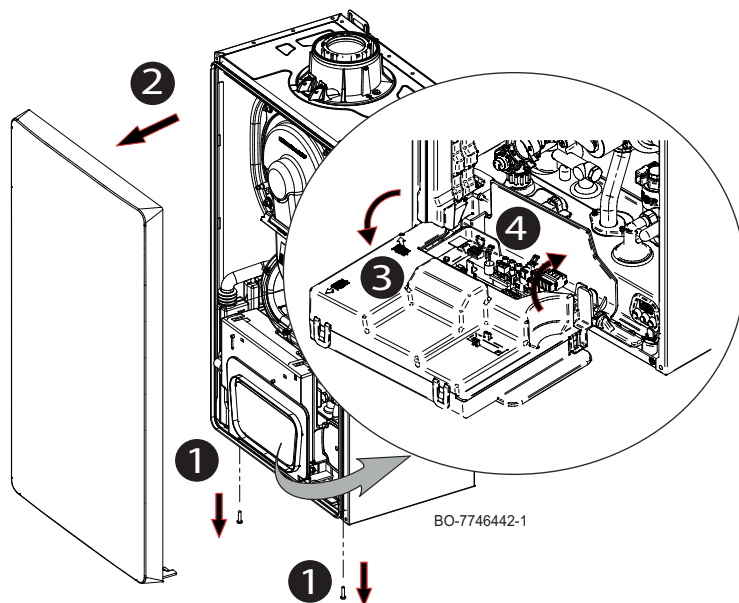
**Ostrzeżenie**

Sprawdzić, czy całkowite nominalne zużycie energii pobieranej przez elementy wyposażenia dodatkowego podłączone do urządzenia jest mniejsze niż 1 A. Jeżeli jest ono większe, pomiędzy wyposażeniem dodatkowym a płytą elektroniczną należy zainstalować przełącznik.

6.6.1 Uzyskanie dostępu do płytki połączeń elektrycznych kotła

Aby uzyskać dostęp do podzespołów kotła, należy odkręcić dwie śruby (1) znajdujące się pod płytą, a następnie zdjąć płytę przednią (2). Aby uzyskać dostęp do płytki połączeń elektrycznych, należy obrócić konsolę sterowniczą w dół (3), a następnie otworzyć pokrywę (4), zwalniając cztery zaczepty (nie należy używać nadmiernej siły, ponieważ może to spowodować pęknięcie plastikowych zaczepów).

Rys.143 Uzyskanie dostępu do połączeń elektrycznych



6.6.2 Uzyskiwanie dostępu do połączeń elektrycznych

Aby dodać jeden lub więcej przewodów do okablowania kotła, należy wykonać następujące czynności:

- odkręcić śrubę (1) w dławiku wieloprzewodowym (A) znajdującym się w dolnej części kotła z prawej strony (śruba służy za dławik kablowy);
- określić prawidłową średnicę dławika kablowego, a następnie odciąć odpowiedni wtyk (2) w sposób pokazany na rysunku i doprowadzić przewód do otworu;
- podłączyć przewód, a następnie zamocować dławik kablowy, dokręcając śrubę (1).

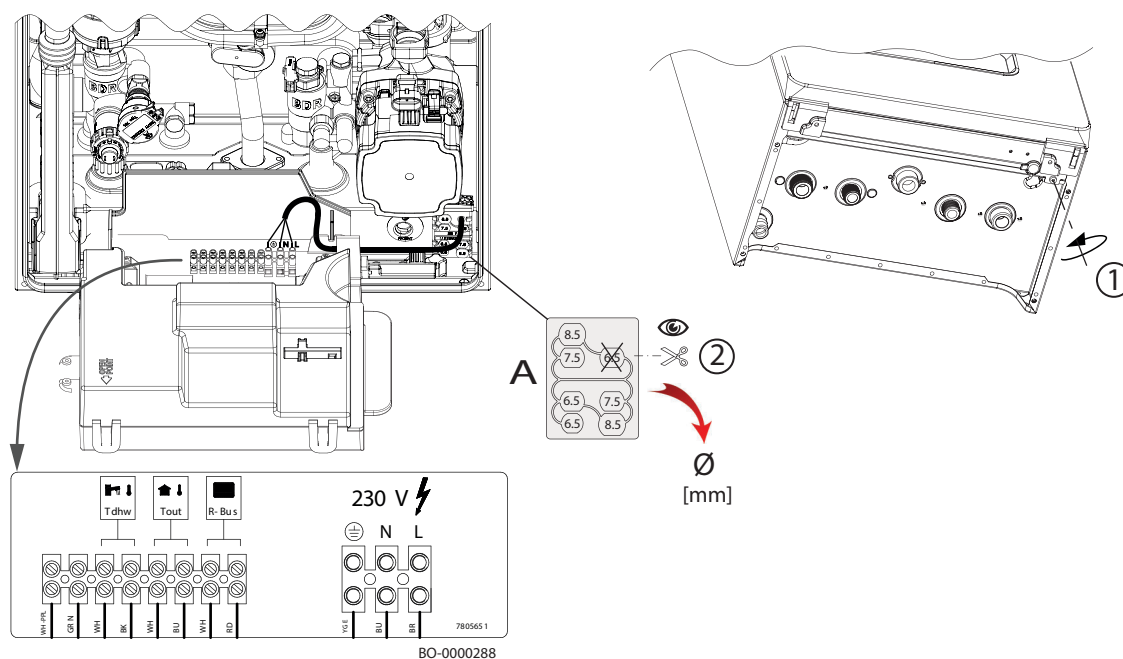
Przewód zasilania jest podłączony do listwy zacisków, tak jak pokazano na poniższym rysunku.

L: 230 V (przewód brązowy)

N: Neutralny (przewód niebieski)

⊕ : Uziemienie:

Rys.144 Dodawanie przewodów do kotła

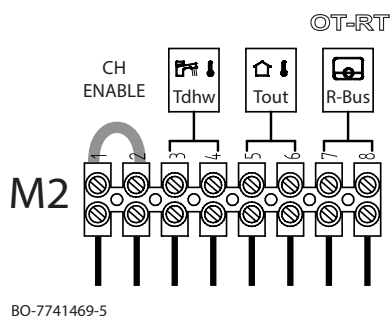
**Patrz również**

Nastawa krzywej grzewczej, strona 190

6.6.3 Podłączenie termostatu pokojowego

Rys.145 Podłączenie termostatu pokojowego (OT) lub (R-Bus)

Przed podłączeniem termostatu pokojowego (RT), urządzenia Open Therm (OT) lub podzespołu (R-Bus) do zacisków 7-8 listwy zacisków M2, wyjąć zworkę w sposób pokazany na rysunku obok.



BO-7741469-5

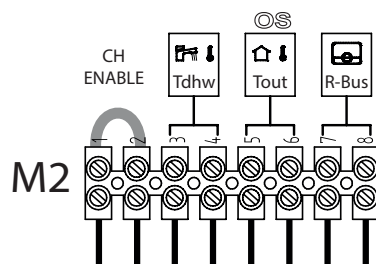
**Ważne**

Termostat pokojowy musi być pod niskim napięciem.

6.6.4 Podłączenie czujnika zewnętrznego

Rys.146 Podłączenie czujnika zewnętrznego

Podłączyć czujnik zewnętrzny do zacisku 5-6 (Tout/OS) na listwie zacisków M2, jak pokazano na rysunku obok.



BO-7741469-9

**Ważne**

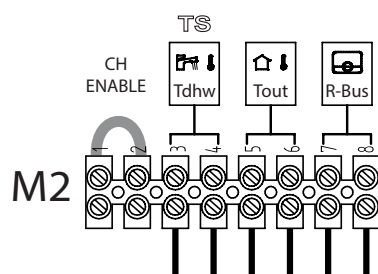
Ustawić typ używanego czujnika zewnętrznego poprzez ustawienie parametru **AP056** (patrz tabela "Lista parametrów instalatora").

**Patrz również**

Instalowanie czujnika zewnętrznego (wyposażenie dodatkowe dostępne na zamówienie), strona 160

6.6.5 Podłączenie czujnika podgrzewacza c.w.u.

Rys.147 Podłączenie czujnika podgrzewacza c.w.u.



BO-7741469-10

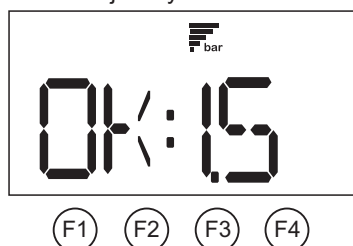
Podłączyć czujnik zewnętrznego zasobnika magazynującego do zacisku **3-4 (Tdhw/TS)** na listwie zacisków **M2**, jak pokazano na rysunku obok.

6.6.6 Przyłącze serwisowe (SERVICE)

Podłączyć interfejs sieci bezprzewodowej do zacisku **X10** na płycie elektronicznej kotła w sposób pokazany w rozdziale "Schemat połączeń elektrycznych".

6.7 Napełnienie instalacji

Rys.148 Wyświetlić wartość ciśnienia w instalacji w trybie czuwania



BO-0000271-1

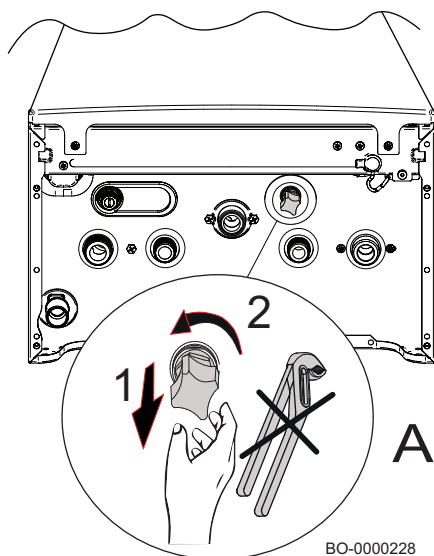
**Przeostroga**

Podczas napełniania instalacji grzewczej zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności. Przede wszystkim należy otworzyć wszystkie zawory termostatyczne w instalacji i upewnić się, czy woda wpływa powoli (aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego), aby zapobiec tworzeniu się pęcherzyków powietrza w obiegu pierwotnym. Na zakończenie, należy odpowietrzyć wszystkie elementy grzejne w instalacji. Firma Baxi nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z obecności pęcherzyków powietrza wewnątrz wymiennika ciepła powstałych w wyniku niewłaściwego lub niedokładnego przestrzegania powyższych instrukcji.

**Ważne**

Zawór do napełniania (niebieski) dostępny tylko w modelach dwufunkcyjnych. Kotły z funkcją tylko c.o. wymagają zamontowania zaworu na zewnątrz kotła.

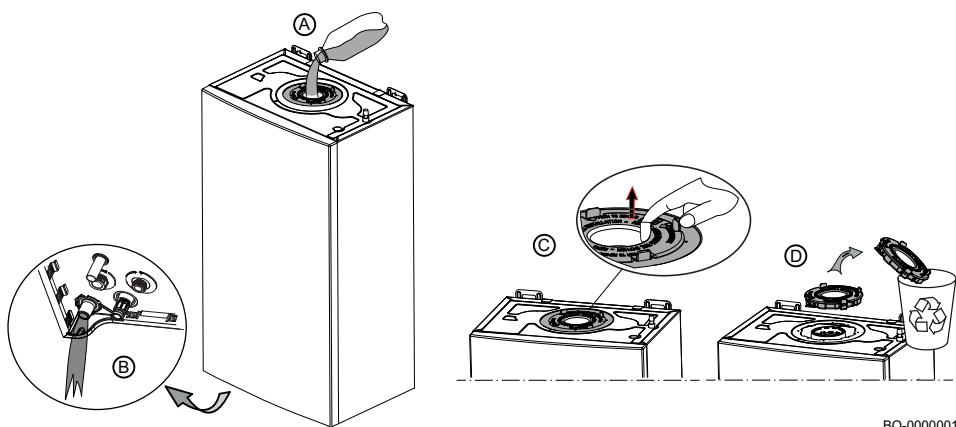
Rys.149 Napełnienie instalacji



1. Przed napełnieniem instalacji c.o. należy ją dokładnie przepłukać.
2. Jasnoniebieskie pokrętło napełniania znajduje się pod kotłem. W celu napełnienia instalacji należy wykonać następujące czynności:
3. Pociągnąć pokrętło **(A)** w dół w celu wyciągnięcia go z gniazda.
4. Należy powoli obrócić pokrętło w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w lewo), aby napełnić instalację. Nie stosować narzędzi, wykonać czynności ręcznie.
5. Napełniać instalację do momentu osiągnięcia ciśnienia pomiędzy 1,0 a 1,5 bar.
6. Zamknąć zawór i upewnić się, że nie ma żadnych wycieków.
7. W celu odpowietrzenia instalacji, należy aktywować funkcję opisaną w rozdziale "Odpowietrzanie".

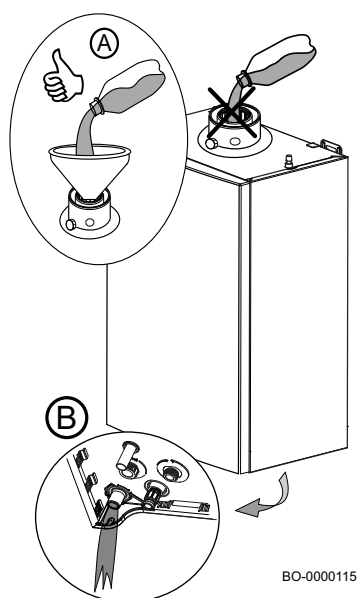
6.8 Napełnienie syfonu podczas instalowania

Rys.150 Metoda napełniania syfonu przed zamontowaniem wieżyczki



W otworze do mocowania przewodu spalinowego na górze kotła znajduje się tarcza z tworzywa sztucznego służąca do zablokowania wymiennika ciepła podczas transportu. Przed wyjęciem tarczy należy napełnić syfon, wlewając wodę do otworu (A), aż do jej wypłynięcia przez wylot syfonu (B), tak jak to pokazano na rysunku. Po zakończeniu napełniania należy odblokować cztery zatrzaski (C), wyjąć tarczę z tworzywa sztucznego (D), a następnie zamontować wieżyczkę spalin.

Rys.151 Metoda napełniania syfonu z zamontowaną wieżyczką



BO-0000115

Napełnić syfon, wlewając wodę do otworu (A), do momentu gdy woda zacznie wypływać z wylotu syfonu (B), tak jak to pokazano na rysunku.

**Przestroga**

Podczas napełniania syfonu, (patrz rysunek (A)), należy zachować szczególną uwagę. Woda w armaturze doprowadzenia powietrza może spowodować uszkodzenie urządzenia.

**Przestroga**

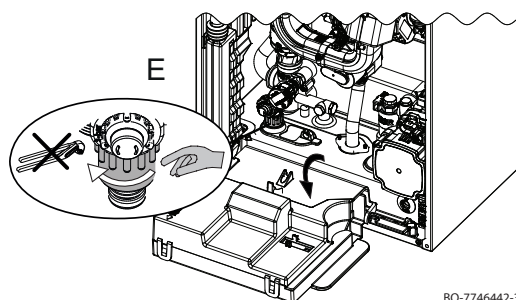
Tę metodę napełniania syfonu można zastosować tylko podczas instalowania urządzenia. Sposób napełniania syfonu podczas czynności konserwacyjnych został opisany w sekcji "Czyszczenie syfonu" w rozdziale "Konserwacja".

**Patrz również**

Podłączenie przewodu odprowadzania kondensatu do syfonu pojemnika kondensatu, strona 163

6.9 Opróżnienie instalacji

Rys.152 Opróżnienie instalacji



BO-7746442-3

Zawór spustowy znajduje się wewnątrz kotła (w dolnej części, po lewej stronie). Aby uzyskać dostęp do zaworu i opróżnić kocioł, należy postępować w następujący sposób:

1. Zdjąć płytę przednią z kotła i obrócić konsolę sterowniczą w dół, tak jak to pokazano na rysunku.
2. Powoli otwierać zawór (E) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby opróżnić kocioł i instalację. Nie należy używać narzędzi.
3. Zamknąć zawór, obracając go w prawo, nie używając nadmiernej siły.

6.10 Płukanie instalacji

Montaż kotła w nowej instalacji:

W celu opróżnienia instalacji należy wykonać następujące czynności:

- Przepłukać instalację.
- Wyczyścić instalację za pomocą środków zalecanych przez BAXI, w celu usunięcia resztek miedzi, włókien i pasty spawalniczej.
- Przepłukać starannie instalację, aż woda będzie czysta i pozbawiona zanieczyszczeń

Instalowanie kotła w istniejącej wcześniej instalacji:

- Usunąć szlam z instalacji.
- Przepłukać instalację.
- Wyczyścić instalację za pomocą środków zalecanych przez BAXI, w celu usunięcia resztek miedzi, włókien i pasty spawalniczej.
- Przepłukać starannie instalację, aż woda będzie czysta i pozbawiona zanieczyszczeń

7 Pierwsze uruchomienie

7.1 Informacje ogólne

Przekazanie kotła do eksploatacji wykonuje się przy pierwszym uruchomieniu, po dłuższej przerwie w użytkowaniu (ponad 28 dni) oraz wszelkich zdarzeniach wymagających całkowitej reinstalacji kotła. Przekazanie kotła do eksploatacji pozwala użytkownikowi sprawdzić różne nastawy i wykonać kontrole wymagane do uruchomienia kotła w sposób całkowicie bezpieczny.

7.2 Lista kontrolna przed uruchomieniem

Przed uruchomieniem kotła należy wykonać następujące kontrole:

1. Sprawdzić, czy dostarczany gaz odpowiada danym na tabliczce znamionowej kotła.



Niebezpieczeństwo

Nie należy wykonywać pierwszego uruchomienia kotła, jeżeli rodzaj dostarczanego gazu nie odpowiada rodzajowi gazu dopuszczonemu dla danego kotła.

2. Sprawdzić podłączenie przewodu uziemiającego.
3. Sprawdzić instalację gazową od zaworu gazu do palnika.
4. Sprawdzić obieg wody od przyłączy kotła do obiegu c.o.
5. Sprawdzić czy ciśnienie wody w instalacji c.o. mieści się w zakresie od 1,0 do 1,5 bar.
6. Sprawdzić podłączenia zasilania elektrycznego do różnych elementów kotła.
7. Sprawdzić połączenia elektryczne termostatu oraz innych elementów zewnętrznych.
8. Sprawdzić wentylację w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest system.
9. Sprawdzić podłączenia systemu spalinowego.

7.3 Procedura pierwszego uruchomienia

Aby uruchomić kocioł, należy postępować w następujący sposób:

- Otworzyć główny zawór gazu.
- Otworzyć zawór gazu kotła.
- Otworzyć płytę przednią w sposób opisany w rozdziale "Uzyskanie dostępu do karty połączeń elektrycznych kotła".
- Sprawdzić ciśnienia zasilania gazem na króćcu pomiarowym na zaworze gazu.
- Sprawdzić szczelność połączeń gazowych w kotle, przed zaworem gazu.
- Sprawdzić szczelność przewodu gazowego wraz z zaworami gazowymi. Ciśnienie próby nie może przekraczać 60 mbar (6 kPa).
- Odpowietrzyć przewód doprowadzający gaz, odkręcając króciec pomiarowy na zaworze gazu. Zamknąć króciec po dostatecznym odpowietrzeniu przewodu.
- Sprawdzić, czy syfon jest napełniony wodą.
- Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych.
- Sprawdzić szczelność/stan przewodów spalinowych.
- Napięcie zasilania elektrycznego dla kotła.



Ważne

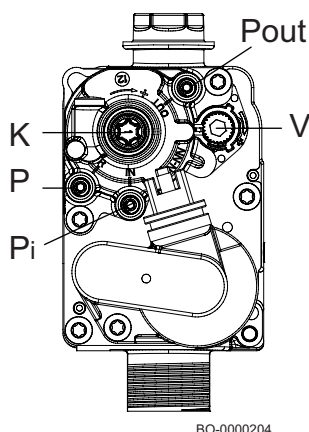
Instrukcje dotyczące włączenia kotła znajdują się w rozdziale zatytułowanym "Uruchomienie".

7.4 Nastawy dotyczące gazu

Takie czynności, jak pierwsze uruchomienie produktu i, w razie potrzeby, zmiana gazu, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez serwisantów autoryzowanej sieci obsługi Baxi.

7.4.1 Regulacja zaworu gazu

Rys.153 Zawór gazu

**Przestroga**

Jeżeli konieczne jest wyregulowanie zaworu gazu, należy zawsze usunąć klucz imbusowy na czas stabilizowania się wartości CO_2/O_2 .

- P** Pomiar OFFSET, króciec pomiaru ciśnienia
Pi Zasilanie gazem, króciec pomiaru ciśnienia
Pout Króciec pomiaru ciśnienia na palniku
V Śruba regulacyjna natężenia przepływu gazu
K Śruba regulacyjna OFFSET

W celu skalibrowania zaworu gazu wykonać czynności opisane poniżej:

- **Kalibracja MAKSYMALNEGO obciążenia cieplnego**

Sprawdzić, czy pomiar CO_2/O_2 w przewodzie spalinowym, podczas pracy przy maksymalnym obciążeniu cieplnym, jest zgodny z tabelą "Nastawy serwisowe". W przeciwnym razie należy wykonać regulację za pomocą śruby regulacyjnej (V) znajdującej się na zaworze gazu.

- Obrócić śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu zwiększenia zawartości CO_2 i/lub zmniejszenia wartości O_2 .

- Obrócić śrubę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w celu zmniejszenia zawartości CO_2 i/lub zwiększenia wartości O_2 .

- **Kalibracja OGRANICZONEGO obciążenia cieplnego**

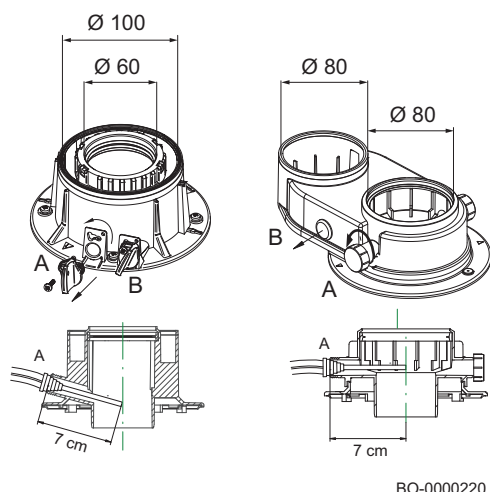
Sprawdzić, czy pomiar CO_2 / O_2 w przewodzie spalinowym, podczas pracy przy minimalnym obciążeniu cieplnym, jest zgodny z tabelą "Parametry serwisowe". W przeciwnym razie należy wykonać regulację za pomocą śruby regulacyjnej (K) znajdującej się na zaworze gazu.

- Obrócić śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu zwiększenia zawartości CO_2 i/lub zmniejszenia wartości O_2 .

- Obrócić śrubę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w celu zmniejszenia zawartości CO_2 i/lub zwiększenia wartości O_2 .

7.4.2 Parametry spalania

Rys.154 Rodzaj armatury — króciec pomiaru spalin



Kocioł wyposażony jest w dwa dedykowane gniazda do pomiaru sprawności spalania i czystości spalin podczas pracy. Jedno gniazdo jest podłączone do obiegu odprowadzenia spalin (A) i służy do wykrywania czystości spalin i sprawności spalania. Drugie jest podłączone do obiegu zasysania powietrza do spalania (B) i umożliwia sprawdzenie recyrkulacji spalin. W gnieździe podłączonym do obiegu spalin można odczytać następujące parametry:

- temperatura spalin;
- stężenie tlenu O_2 lub alternatywnie dwutlenku węgla CO_2 ;
- stężenie tlenku węgla CO.

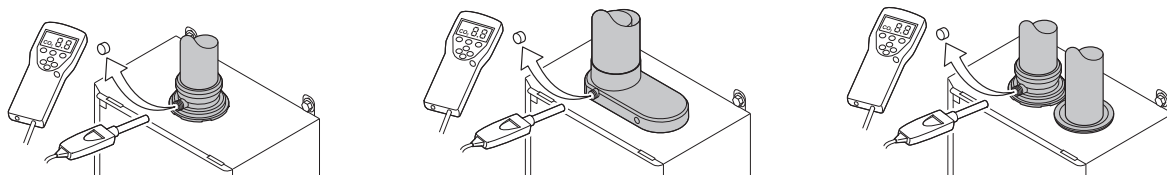
Temperatura powietrza do spalania musi być mierzona za pomocą gniazda podłączonego do obiegu zasysania powietrza (B), poprzez wprowadzenie sondy pomiarowej na ok. 7 cm. Zmierzyć zawartość CO_2/O_2 i temperaturę odprowadzania spalin w wyznaczonym punkcie pomiarowym. W tym celu należy wykonać następujące czynności:

- Odkręcić zaślepkę króćca pomiaru spalin (adapter instalacji odprowadzania spalin).
- Zmierzyć zawartość CO_2/O_2 w spalinach za pomocą przyrządów pomiarowych. Porównać ją z wartością kontrolną.

**Przeestroga**

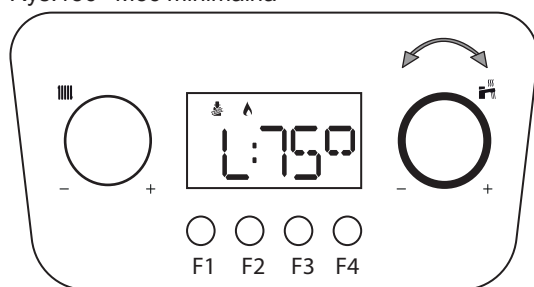
Aby przeprowadzić analizę spalin, należy zapewnić odpowiednią wymianę ciepła w instalacji w trybie c.o. lub wytwarzania c.w.u. (poprzez otwarcie jednego lub kilku zaworów c.w.u.), co pozwoli uniknąć wyłączenia się kotła wskutek przegrzania. W celu zapewnienia prawidłowego działania kotła, zawartość CO₂ (O₂) w spalinach musi mieścić się w zakresie tolerancji podanym w poniższej tabeli.

Rys.155 Przykłady kontroli spalania



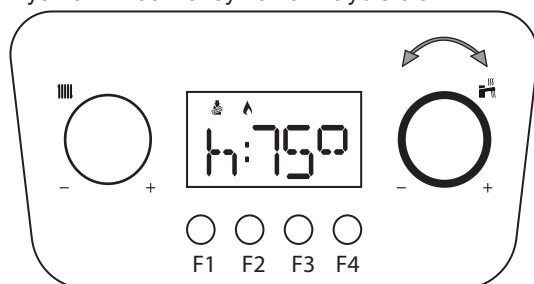
BO-0000246

Rys.156 Moc minimalna



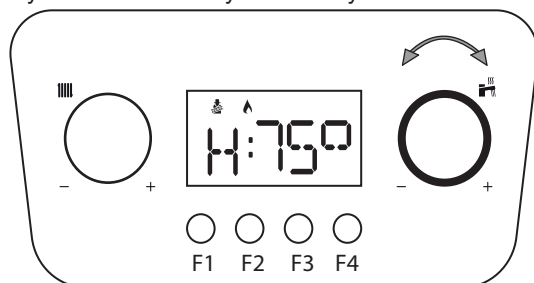
BO-0000230-1

Rys.157 Moc maksymalna w trybie c.o.



BO-0000230-2

Rys.158 Moc maksymalna w trybie c.w.u.



BO-0000230-3

■ Aktywowanie funkcji Kominarz

1. Nacisnąć dwa przyciski **F1 + F2**, przytrzymując je do momentu, aż funkcja się uruchomi.
Gdy na wyświetlaczu pojawi się litera **L** (za którą będzie widoczna temperatura zasilania), będzie to oznaczać, że kocioł pracuje z mocą minimalną.
2. Obrócić pokrętkę  o jedno nacięcie w prawo.
Gdy na wyświetlaczu pojawi się litera **h** (za którą będzie widoczna temperatura zasilania), będzie to oznaczać, że kocioł pracuje z mocą maksymalną w TRYBIE OGRZEWANIA.
3. Obrócić pokrętkę  o kolejne nacięcie w prawo. Gdy na wyświetlaczu pojawi się litera **H** (za którą będzie widoczna temperatura zasilania), będzie to oznaczać, że kocioł pracuje z mocą maksymalną w TRYBIE C.W.U.

**Ważne**

Funkcja ta jest realizowana w trybie c.o. Gdy funkcja ta jest aktywna, w instalacjach NISKOTEMPERATUROWYCH (takich jak ogrzewanie podłogowe), temperatura zasilania jest ograniczona przez nastawę **CP000** (maksymalna temperatura zasilania).

Aby włączyć tryb c.w.u., skonfigurować ustawienie na **GP082=1** Po zakończeniu, wrócić do ustawienia **GP082=0**

⇒ Aby zakończyć i wyjść z funkcji, nacisnąć przycisk **F1**.

**Przeestroga**

Należy pamiętać, aby wrócić do ustawienia **GP082=0**, gdy funkcja Kominarz przestanie być używana.

7.4.3 Nastawy serwisowe

Zak.101 Liczba obrotów wentylatora na minutę [obr./min]

Rodzaj gazu	NASTAWY — liczba OBR./MIN (RPM)											
	1.24				24				28			
												
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	Uruchomienie	24 kW	20 kW	4,8 kW	Załączenie	28 kW	24 kW	5,8 kW	Uruchomienie
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G27	9200	7900	2700	4300	8400	7100	2650	4300	9200	7900	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G2.350	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Nastawy umożliwiające zmianę prędkości obrotowej wentylatora (obr./min).

Zak.102 Wartości CO – CO₂ – O₂ przy ZAMKNIĘTEJ płycie przedniej

Rodzaj gazu	PŁYTA PRZEDNIA ZAMKNIĘTA				
	Nominalne CO ₂ %		Maksymalne CO	Nominalne O ₂ %	
	Maks. Pn	Pmin	ppm	Maks. Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G27	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,6% (4,9 ÷ 3,8)	5,5% (6,2 ÷ 5,3)
G2.350	8,5% (8,3 ÷ 8,7)	8,0% (7,8 ÷ 8,2)	< 250	5,1% (5,4 ÷ 4,7)	6,0% (6,4 ÷ 5,6)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	< 350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	< 350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

* Przy stosowaniu mieszanek zawierających do 20% wodoru (H₂), należy odnieść się tylko do wartości % O₂.**Ważne**

To urządzenie jest dostosowane do gazu G20 zawierającego do 20% wodoru (H₂). Ze względu na wartość procentową H₂, wartość procentowa O₂ może z czasem ulec zmianie. (Na przykład: 20% H₂ w gazie może prowadzić do 1,5% wzrostu O₂ w gazach spalinowych) W tych warunkach NIE zaleca się regulowania zaworu regulacyjnego gazu.

7.5 Zalecenia końcowe

Rys.159 Przykład wypełnionej etykiety samoprzylepnej

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

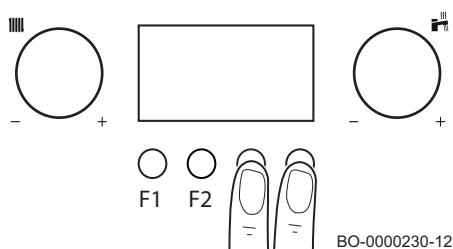
BO-0000273

1. Zdjąć przyrząd pomiarowy.
2. Założyć z powrotem korek króćca pomiaru spalin.
3. Uszczelnić zespół zaworu gazu
4. Zamknąć przednią płytę.
5. Podgrzać instalację do około 70°C.
6. Wyłączyć kocioł.
7. Odpowietrzyć instalację po ok. 10 minutach.
8. Włączyć kocioł.
9. Sprawdzić szczelność przewodu spalinowego i przewodu doprowadzenia powietrza.
10. Sprawdzić ciśnienie wody w obiegu c.o. W razie potrzeby przywrócić ciśnienie (zalecane ciśnienie hydrauliczne wynosi od 1,0 do 1,5 bar).
11. W przypadku instalacji przewodów spalinowych typu C₁₅₍₃₎, skorzystać z umieszczonej z boku tabliczki z danymi. Zanotować prędkość obrotową dla zmienionych ustawień i kategorii gazu określoną na tabliczce.
 - Rodzaj gazu, jeśli urządzenie jest dostosowane do innego gazu;
 - Ciśnienie zasilania gazem;
 - W przypadku zastosowań nadciśnieniowych, typ wylotu spalin;
 - Parametry zmodyfikowano pod kątem zmian opisanych powyżej;
 - Wszelkie parametry prędkości obrotowej wentylatora zmodyfikowano dla innych celów.
12. Poinformować użytkownika o sposobie obsługi kotła i konsoli sterowniczej (i/lub pilota, jeżeli znajdował się w zakresie dostawy).
13. Przekazać użytkownikowi wszystkie instrukcje obsługi.

8 Programowanie

8.1 Korzystanie z konsoli sterowniczej

8.1.1 Nawigacja w menu



1. W celu aktywowania regulatora nacisnąć dowolny przycisk.
2. Aby wejść do menu, nacisnąć równocześnie dwa przyciski **F3 - F4**.
3. Obrócić pokrętkę , aby wybrać menu lub przewijać parametry i nacisnąć przycisk **F4**, aby potwierdzić.
4. Obrócić pokrętkę , aby przewinąć listę parametrów i nacisnąć przycisk **F4**, aby potwierdzić.
5. Obrócić pokrętkę , aby zmienić parametr i nacisnąć przycisk **F4**, aby potwierdzić.
6. Nacisnąć przycisk **F1**, aby wrócić do głównego ekranu.



Ważne

Jeżeli przez dwie minuty nie zostaną naciśnięte żadne przyciski, na wyświetlaczu wyświetla się ekran główny. W takim przypadku należy powtórzyć opisaną powyżej procedurę.

8.1.2 Uruchomienie funkcji automatycznego wykrywania

Po usunięciu lub wymianie płytki elektronicznej (wyposażenie dodatkowe) uruchomić funkcję automatycznego wykrywania.

1. Wybrać menu Instalator i wpisać hasło
2. Obracać pokrętkę  do momentu wyświetlenia **AD**.
3. Nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia.
4. Nacisnąć pokrętkę ponownie **F4**, aby włączyć funkcję

Po chwili wyświetlony zostanie główny ekran i automatyczne wykrywanie będzie zakończone.

8.1.3 Funkcja odgazowywania

Funkcja ta służy do odgazowywania instalacji c.o. Po zainstalowaniu kotła, funkcja ta włącza się automatycznie po pierwszym uruchomieniu kotła. Aby uruchomić funkcję ręcznie:

1. Wybrać menu Instalator i wpisać hasło
2. Obracać pokrętkę  do momentu wyświetlenia **DEAIR**.
3. Nacisnąć przycisk **F4** do momentu, aż na ekranie wyświetli się **AIR**
4. Nacisnąć pokrętkę ponownie **F4**, aby włączyć funkcję

8.2 Uruchomienie

8.2.1 Procedura pierwszego uruchomienia

Gdy kocioł jest zasilany elektrycznie, na wyświetlaczu pojawia się następująca informacja:

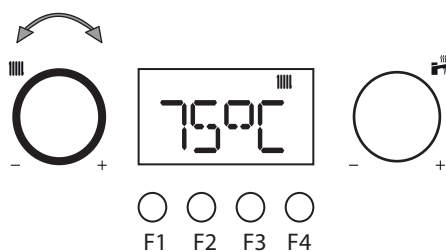
1. Wyświetla się komunikat **"INIT"** wskazujący, że jest aktywna faza "Inicjalizacji" (kilka sekund);
2. Wyświetla się wersja oprogramowania **"Vxx.xx."** (dwie sekundy);
3. Wyświetla się wersja oprogramowania dla ustawień kotła **"Pxx.xx."** (dwie sekundy);
4. Rozpoczęła się faza odpowietrzania kotła oraz instalacji c.o. Podczas pracy naprzemiennie wyświetla się "-----", słowo **"DEAIR"** i wartość ciśnienia dla obiegu c.o. Po zakończeniu tej trwającej 6 minut i 20 sekund fazy, kocioł jest gotowy do pracy;
5. Wyświetla się symbol  i wartość ciśnienia wody w instalacji **"x.x"**.

W przypadku przerwy w dostawie prądu procedura musi być wykonana jeszcze raz od początku.

Aby włączyć polecenie ogrzewania, należy ustawić termostat pokojowy na temperaturę wyższą od aktualnej temperatury (lub otworzyć zawór c.w.u.)

8.2.2 Zmiana temperatury zasilania c.o.

Rys.160 Przewijanie menu i/lub nastaw



BO-7763705-1

1. Za pomocą pokrętki  nastawić temperaturę zasilania w trybie c.o.
 - Aby obniżyć temperaturę, obrócić pokrętło w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
 - Aby zwiększyć temperaturę, obrócić pokrętło w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



Ważne

W przypadku, gdy podłączony jest czujnik zewnętrzny możliwe jest obniżenie wartości zadanej.

2. Nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia wartości lub poczekać kilka sekund, aż wartość zostanie automatycznie zapisana.



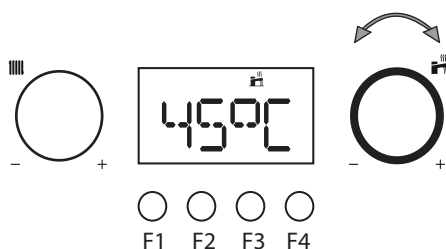
Ważne

Temperatura zasilania jest dostosowywana automatycznie jeżeli używany jest:

- regulator **OpenTherm**
- Czujnik zewnętrzny
- Termostat modulujący BAXI MAGO

8.2.3 Zmiana temperatury c.w.u.

Rys.161 Przewijanie menu i/lub nastaw



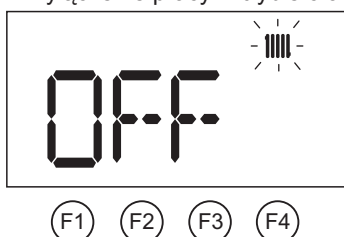
BO-7763705-2

1. Za pomocą pokrętki  ustawić temperaturę c.w.u.
 - Aby obniżyć temperaturę, obrócić pokrętkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
 - Aby zwiększyć temperaturę, obrócić pokrętkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
2. Nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia wartości lub poczekać kilka sekund, aż wartość zostanie automatycznie zapisana.

8.3 Wyłączanie

8.3.1 Wyłączenie c.o. i c.w.u.

Rys.162 Wyłączenie pracy w trybie c.o.



BO-0000271-4

Aby wyłączyć kocioł w trybie c.o.:

- obracać pokrętkę  w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż **OFF** pojawi się na wyświetlaczu

Ogrzewanie można również wyłączyć w następujący sposób:

- nacisnąć przycisk **F3**, symbol  zniknie z wyświetlacza.

Aby ponownie włączyć ogrzewanie:

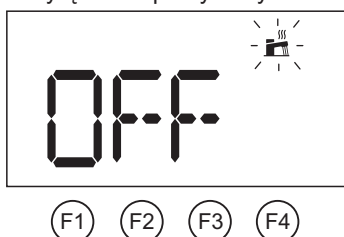
- obrócić pokrętkę  zgodnie z ruchem wskazówek zegara do uzyskania żądanej nastawy lub nacisnąć przycisk **F3**, na wyświetlaczu pojawi się symbol .



Ważne

Ogrzewanie jest wyłączone, ale ochrona przed zamarznięciem i tryb c.w.u. pozostają aktywne

Rys.163 Wyłączenie pracy w trybie c.w.u.



BO-0000271-5

Aby wyłączyć tryb c.w.u. w kotle:

- obracać pokrętkę  w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż **OFF** pojawi się na wyświetlaczu

Aby wyłączyć kocioł:

- nacisnąć i przytrzymać przycisk **F3**, symbole   znikną z wyświetlacza.



Ważne

Ogrzewanie i tryb c.w.u. są wyłączone, ale ochrona przed zamarznięciem pozostaje aktywna.

Aby załączyć ponownie kocioł:

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **F3**, na wyświetlaczu pojawią się symbole  .
- Gdy ogrzewanie zostanie ponownie włączone, sprawdzić, czy temperatura komfortowa jest równa wybranej wartości.

Aby wyłączyć całkowicie kocioł:

- odłączyć zasilanie urządzenia za pomocą dwubiegunowego przełącznika zainstalowanego przed kotłem i zamknąć zawór gazu.



Ważne

W tym przypadku kocioł i instalacja c.o. nie będą chronione przed zamarznięciem.

8.4 Funkcja odgazowywania

Funkcja ta służy do odgazowywania instalacji c.o. Po zainstalowaniu kotła, funkcja ta włącza się automatycznie po pierwszym uruchomieniu kotła. Aby uruchomić funkcję ręcznie:

- Wejść do menu Instalator i wprowadzić hasło.
- Obracać pokrętkę  do momentu wyświetlenia "DEAIR".
- Nacisnąć pokrętkę F4, a **-AIR-** pojawi się na wyświetlaczu
- Nacisnąć pokrętkę ponownie **F4**, aby włączyć funkcję.

8.5 Ochrona przed zamarznięciem

Nie zaleca się całkowitego opróżnienia instalacji grzewczej, ponieważ zmiana wody może spowodować niepotrzebne i szkodliwe osadzanie się kamienia wapiennego wewnątrz kotła i elementów grzejnych. Jeżeli instalacja grzewcza nie jest przeznaczona do użytku w miesiącach zimowych i istnieje ryzyko wystąpienia mrozu, zalecamy zmieszanie z wodą w instalacji odpowiednich środków zapobiegających zamarzaniu o określonych właściwościach (np. glikol propylenowy, który zawiera inhibitory powstawania kamienia i korozji). Elektroniczny układ sterowania kotła jest wyposażony w funkcję ochrony instalacji c.o. przed zamarznięciem. Gdy temperatura zasilania instalacji grzewczej spadnie poniżej 7 °C, funkcja ta aktywuje pompę kotła. Gdy temperatura wody osiągnie 4 °C, włącza się palnik, podgrzewający wodę w instalacji do temperatury 10 °C. Po osiągnięciu tej wartości palnik wyłącza się, a pompa pracuje jeszcze przez kolejne 3 minut.

Ważne

Funkcja ochrony przed zamarznięciem nie działa, jeżeli kocioł nie jest zasilany energią elektryczną lub jeżeli zawór gazu jest zamknięty.

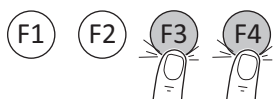
8.6 Dezynfekcja termiczna

Ważne

Funkcja dezynfekcji termicznej jest domyślnie wyłączona. Ustawić parametr **DP004**, aby włączyć funkcję dezynfekcji termicznej, oraz parametr **DP160**, aby wprowadzić maksymalną wartość temperatury na czas działania tej funkcji.

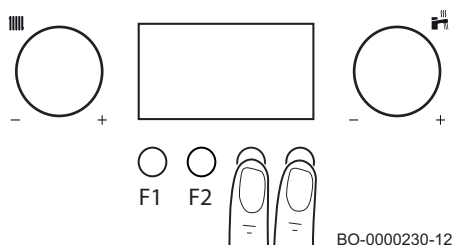
9 Nastawy

9.1 Uzyskanie dostępu do nastaw



BO-0000272-3

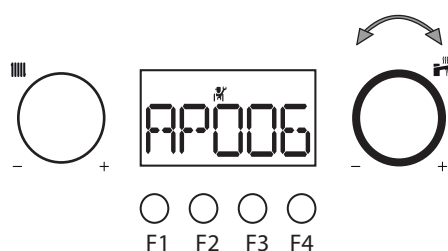
Rys.164 Krok 2



BO-0000230-12

Aby wyświetlić/zmienić listę nastaw SERWISOWYCH, należy postępować w następujący sposób:

- nacisnąć przyciski **F3–F4**, symbol  na pasku menu zacznie migać;
- aby uzyskać dostęp do nastaw użytkownika obracać pokrętkę  do momentu wyświetlenia się symbolu , aby uzyskać dostęp do nastaw instalatora, obracać pokrętkę do momentu wyświetlenia się symbolu , a następnie nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia;
- wchodząc do menu Instalator, użyć pokrętki , aby wprowadzić kod **0012** i zatwierdzić go, naciskając przycisk **F4**;
- obracać pokrętkę  do osiągnięcia żądanej nastawy, a następnie nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia;



BO-0000230-9

- za pomocą pokrętki  zmienić wartość nastawy;
- nacisnąć **F4**, aby potwierdzić;
- aby wyjść, nacisnąć **F1**.

Aby przeglądać/zmieniać listę nastaw można również podłączyć do kotła interfejs Bluetooth, wykorzystując złącze **X10**. Następnie, wykorzystując oprogramowanie **NARZĘDZIE SERWISOWE**, należy do kotła podłączyć słuchawkę (SERWIS).

**Niebezpieczeństwo**

W PRZYPADKU NISKOTEMPERATUROWYCH INSTALACJI GRZEWczyCH NALEŻY ZMIENIĆ NASTAWĘ CP000 ODPOWIEDNIO DO WARTOŚCI MAKSYMALNEJ TEMPERATURY ZASILANIA.

**Ważne**

W przypadku niektórych nastaw, nastawy fabryczne mogą się różnić w zależności od rynku, na który przeznaczony jest produkt.

9.2 Lista parametrów

Zak.103 Tabela parametrów

Nazwa	Opis	Nastawa fabryczna	Min.	Maks.	Poziom
AP001	Działanie styku X15 (patrz również ustawienie AP098) 1: Styk rozwarty → c.o., c.w.u. i ochrona przed zamrożeniem wyłączone (kod błędu H02.10) 2: Styk rozwarty → c.o., c.w.u. wyłączone (kod błędu H02.09) 3: Styk rozwarty → c.o., c.w.u. i ochrona przed zamrożeniem wyłączone (kod błędu E02.13 i żądanie resetu)	2	–	–	Instalator
AP002	Ręczne zapotrzebowanie na ciepło włączone w zależności od nastawy parametru AP026 0: Wyłączone 1: Włączone	0	–	–	Instalator
AP006	Powiadomienie o niskim ciśnieniu w instalacji c.o. [bar]	0,8	0,6	3,0	Instalator
AP009	Liczba godzin działania zapłonu palnika przed powiadomieniem o konserwacji przy AP010=1	3000	0	51 000	Instalator
AP010	Włącza/wyłącza powiadomienia konserwacyjne: 0: Brak powiadomienia 1: Powiadomienie niestandardowe (w zależności od nastaw parametrów AP009 i AP011)	0	–	–	Instalator
AP011	Liczba godzin zasilania z sieci energetycznej do momentu wygenerowania powiadomienia serwisowego [godziny] przy AP010 =1	17500	0	51 000	Instalator
AP016	Obsługa c.o. 0: Wył. 1: Zał.	1	–	–	Użytkownik
AP017	C.W.U. (ciepła woda użytkowa) 0: Wył. 1: Zał.	1	–	–	Użytkownik
AP026	Temperatura zadana dla zasilania [°C] w przypadku ręcznego zapotrzebowania na ciepło przy nastawie AP002=1	40	10	90	Instalator
AP056	Czujnik zewnętrzny 0: Brak czujnika zewnętrznego 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Instalator

Nazwa	Opis	Nastawa fabryczna	Min.	Maks.	Poziom
AP063	Maksymalna temperatura zadana [°C] w trybach c.o. i c.w.u.	80	25	90	Instalator
AP073	Średnia temperatura zewnętrzna [°C] przy przełączeniu z trybu letniego/zimowego (z czujnikiem zewnętrznym)	22	10	30	Użytkownik
AP074	Wymuszony tryb letni (z czujnikiem zewnętrznym). C.w.u. włączona i c.o. wyłączone. 0: Auto zgodnie z AP073 1: Lato	0	–	–	Użytkownik
AP079	Poziom izolacji budynku (z czujnikiem zewnętrznym) 0: Budynek niedostatecznie zaizolowany 15: Dobrze zaizolowany budynek	3	0	15	Instalator
AP080	Temperatura zewnętrzna [°C] poniżej wartości, przy której uruchamia się zabezpieczenie przez zamarznięciem	-10	-30	+25	Instalator
AP082	Nieużywany	0	–	–	Instalator
AP091	Typ zastosowanego czujnika zewnętrznego: 0: Automatyczne 1: Czujnik przewodowy 2: Czujnik bezprzewodowy 3: Pomiar internetowy 4: Brak	0	–	–	Instalator
AP098	Konfiguracja styku wejścia wyłączenia regulacyjnego kotła X15 (patrz również ustawienie AP001) 0: Normalnie otwarty 1: Normalnie zamknięty	1	0	1	Instalator
AP101	Typ odgazowania 0: Wyłączone 1: Auto (za każdym razem po przywróceniu zasilania elektrycznego) 2: Włączone (tylko podczas pierwszego uruchomienia)	2	–	–	Instalator
CP000	Maks. możliwa do ustawienia temperatura zadana c.o. [°C]	80	25	80	Instalator
CP020	Funkcja strefy 0: Wyłączone 1: Włączone	1	–	–	Instalator
CP210	Przesunięcie krzywej ogrzewania trybu komfortu (z czujnikiem zewnętrznym)	15	15	90	Instalator
CP230	Nachylenie krzywej ogrzewania (z czujnikiem zewnętrznym)	1,5	0	4	Instalator
CP470	Liczba dni wymaganych dla programu osuszania posadzki	0	0	30	Instalator
CP480	Temperatura początkowa dla osuszania posadzki [°C]	20	20	50	Instalator
CP490	Temperatura końcowa dla osuszania posadzki [°C]	20	20	50	Instalator
CP780	Wybór strategii regulacji dla strefy 0: Automatyczne 1: Na podstawie czujnika pokojowego 2: Na podstawie temperatury zewnętrznej 3: Na podstawie temperatury zewnętrznej i wewnętrznej	0	–	–	Instalator
DP003	Maksymalna prędkość wentylatora w trybie c.w.u. [obr./min]	Patrz rozdział "Nastawy serwisowe"	–	–	Instalator

Nazwa	Opis	Nastawa fabryczna	Min.	Maks.	Poziom
DP004	Funkcja dezynfekcji termicznej 0: Wyłączone 1: Co tydzień 2: Codziennie (dostępne tylko z regulatorem pokojowym)	0	–	–	Użytkownik
DP005	Różnica pomiędzy temperaturą zasilania a temperaturą wymaganą przez podgrzewacz c.w.u. [°C]	15	0	25	Instalator
DP006	Różnica pomiędzy temperaturą wykrywaną przez czujnik w podgrzewaczu c.w.u. i wymaganą temperaturą c.w.u. aktywującą zapotrzebowanie na ciepło [°C]	4	2	15	Instalator
DP007	Położenie zaworu trzydrogowego w trybie oczekiwania 0: Obsługa c.o. 1: c.w.u. (ciepła woda użytkowa)	1	–	–	Instalator
DP034	Wartość korygująca (w dół) dla wartości zmierzonej przez czujnik podgrzewacza c.w.u. [°C]	0	0	10	Instalator
DP070	Temperatura zadana c.w.u. W przypadku zastosowania podgrzewacza c.w.u. i wykonywania programowania za pomocą regulatora pokojowego, odpowiada wartości zadanej komfortu [°C] * Zależnie od rynku	(55/60) *	35	(60/65) *	Użytkownik
DP150	Włączenie czujnika/termostatu podgrzewacza 0: Czujnik c.w.u. (cieplej wody użytkowej) 1: Termostat c.w.u. (cieplej wody użytkowej)	1	–	–	Instalator
DP160	Temperatura zadana funkcji dezynfekcji termicznej [°C]	65	60	90	Instalator
DP200	Tryb c.w.u.: 0: Na podstawie programu godzinowego (dostępny tylko w przypadku regulatora pokojowego) 1: Tryb ręczny (kocioł z podgrzewaczem c.w.u.) – Podgrzewanie wstępne włączone (kocioł przepływowy) ** 2: Włączony tylko tryb ochrony przed zamarznięciem podgrzewacza c.w.u. (kocioł z podgrzewaczem c.w.u.) – Brak podgrzewania wstępnego (kocioł przepływowy)*	(2) *...(1) **	–	–	Użytkownik
DP410	Czas trwania programu dezynfekcji termicznej dla c.w.u. [minuty]	3	0	600	Instalator
DP420	Maksymalny czas działania funkcji dezynfekcji termicznej [minuty]	15	0	360	Instalator
GP007	Maksymalna prędkość wentylatora w trybie c.o. [obr./min]	Patrz rozdział "Nastawy serwisowe"	–	–	Instalator
GP008	Minimalna prędkość wentylatora [obr./min]	Patrz rozdział "Nastawy serwisowe"	–	–	Instalator
GP009	Początkowa prędkość wentylatora [obr./min]	4300	2500	6000	Instalator
GP082	Włączenie obiegu c.w.u. podczas działania funkcji Kominiaż	0	0	1	Instalator
PP015	Czas wybiegu pompy po żądaniu działania w trybie c.o. [min]	3	0	99	Instalator
PP016	Maksymalna prędkość obrotowa pompy w trybie c.o. [%]	100	80	100	Instalator
PP018	Minimalna prędkość pompy w trybie c.o. [%]	85	80	100	Instalator
DEAIR	Ręczna funkcja odgazowywania	–	–	–	Instalator

Nazwa	Opis	Nastawa fabryczna	Min.	Maks.	Poziom
CNF	Konfiguracja CN1 i CN2	---	—	—	Instalator
AD	Wyszukiwanie urządzeń podłączonych do płytki elektronicznej kotła	---	—	—	Instalator

Zak.104 Tabela parametrów z BAXI MAGO

Nazwa	Opis	Nastawa fabryczna	Min.	Maks.	Poziom
CP060	Żądana temperatura otoczenia (°C) w strefie w okresie urlopowym/ochrony przed zamarznięciem	6	5	20	Użytkownik
CP070	Maksymalna temperatura zadana otoczenia (°C) w trybie obniżonej temperatury, umożliwiającą przełączenie na tryb komfortu z klimatyzacją (z czujnikiem zewnętrznym)	16	5	30	Użytkownik
CP080	Temperatura (°C) ustawiona dla aktywności SLEEP w strefie	16	5	30	Użytkownik
CP081	Temperatura (°C) ustawiona dla aktywności HOME w strefie	20	5	30	Użytkownik
CP082	Temperatura (°C) ustawiona dla aktywności AWAY w strefie	6	5	30	Użytkownik
CP083	Temperatura (°C) ustawiona dla aktywności MORNING w strefie	21	5	30	Użytkownik
CP084	Temperatura (°C) ustawiona dla aktywności EVENING w strefie	22	5	30	Użytkownik
CP085	Temperatura (°C) ustawiona dla aktywności CUSTOM w strefie	20	5	30	Użytkownik
CP200	Wymagana temperatura otoczenia (°C) dla strefy w trybie ręcznym	20	5	30	Użytkownik
CP220	Przesunięcie krzywej ogrzewania trybu obniżonej temperatury (z czujnikiem zewnętrznym).	15	15	90	Instalator
CP240	Ustawienie wpływu regulatora pokojowego w odniesieniu do czujnika zewnętrznego	3	0	10	Instalator
CP250	Wartość korygująca dla temperatury zmierzonej przez regulator pokojowy	0	-5	+5	Użytkownik
CP320	Tryb pracy dla strefy 0: Programowanie 1: Tryb ręczny 2: Wył.	0	—	—	Użytkownik
CP510	Wartość temperatury zewnętrznej ustawiona dla Strefy	20	5	30	Użytkownik
CP550	Tryb Obce ciepło 0: Wyłączone 1: Włączone	0	—	—	Użytkownik
CP570	Program godzinowy wybrany przez użytkownika 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	—	—	Użytkownik
CP730	Zwiększenie mocy działania przy uruchomieniu ogrzewania dla strefy: Zmiana krzywej grzewczej w celu przyspieszenia lub spowolnienia osiągnięcia wymaganej komfortowej temperatury otoczenia 0: Ekstremalnie wolno 1: Wolniejsza 2: Wolno 3: Normalna 4: Szybko 5: Ekstremalnie szybko	3	—	—	Instalator

Nazwa	Opis	Nastawa fabryczna	Min.	Maks.	Poziom
CP740	Szybkość ochłodzenia budynku przy wyłączonym ogrzewaniu 0: Ekstremalnie wolno 1: Wolno 2: Normalna 3: Szybko 4: Ekstremalnie szybko	2	–	–	Instalator
CP750	Maksymalny czas nagrzewania wstępnego [min] do osiągnięcia kolejnej zaprogramowanej wartości zadanej komfortu (z czujnikiem zewnętrznym i programowaniem za pomocą regulatora pokojowego)	0	0	240	Instalator
DP060	Program godzinowy wybrany dla c.w.u. 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Użytkownik
DP080	Temperatura zadana dla trybu obniżonej temperatury w podgrzewaczu c.w.u. [°C]	35	10	60	Użytkownik
DP337	Temperatura zadana dla trybu urlopowego c.w.u. [°C]	10	10	60	Użytkownik
DP430	Dzień rozpoczęcia programu dezynfekcji termicznej dla c.w.u. [dzień] 1: poniedziałek 2: wtorek 3: środa 4: czwartek 5: piątek 6: sobota 7: niedziela Program dezynfekcji termicznej może być włączony za pomocą parametru DP004	1	1	7	Instalator
DP440	Czas rozpoczęcia programu dezynfekcji termicznej dla c.w.u. [dziesiątki minut od północy]	30	0	143	Instalator

**Niebezpieczeństwo**

W przypadku niskotemperaturowych instalacji c.o. należy zmienić nastawę parametru **CP000** odpowiednio do wartości maksymalnej temperatury zasilania.

W przypadku niektórych nastaw, nastawy fabryczne mogą się różnić w zależności od rynku, na który przeznaczony jest produkt.

9.2.1 Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby wykonać reset do nastaw fabrycznych, zmienić nastawy **CN1** i **CN2** zgodnie z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej.

**Przeostroga**

Należy pamiętać, że zresetowanie nastaw **CN1** i **CN2** z danymi z tabliczki znamionowej spowoduje usunięcie wszystkich poprzednich ustawień. W przypadku np. zmiany gazu, należy pamiętać o ustawieniu prawidłowej kalibracji zaworu gazu oraz prędkości wentylatora.

Procedura zmiany parametrów **CN1** i **CN2** jest następująca:

- Wejść do menu INSTALATOR, zgodnie z opisem podanym w rozdziale "Dostęp do parametrów".
- Obracać pokrętkę  do momentu, aż pojawi się **CNF**, a następnie nacisnąć przycisk **F4**, aby potwierdzić.
- Obrócić pokrętkę , aby zmienić wartość **CN1** i/lub **CN2**, a następnie nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia.
- aby wyjść, nacisnąć **F1**.

9.3 Nastawa parametrów

9.3.1 Nastawa krzywej grzewczej

Podłączyć zewnętrzny czujnik do zacisków **5-6** i podłączyć termostat pokojowy typu "Zał./Wyl" lub regulator pokojowy typu "Open Therm" do zacisku **7-8** listwy zacisków **M2** po wyjęciu zworki.



Ważne

Jeżeli krzywa grzewcza jest określana za pomocą regulatora pokojowego OpenTherm, nie wyznaczać krzywej grzewczej na podstawie tych parametrów.

Procedura uzyskania dostępu do nastaw jest taka sama jak opisana w poprzednim akapicie. Aby ustawić krzywą, należy zmienić następujące ustawienia:

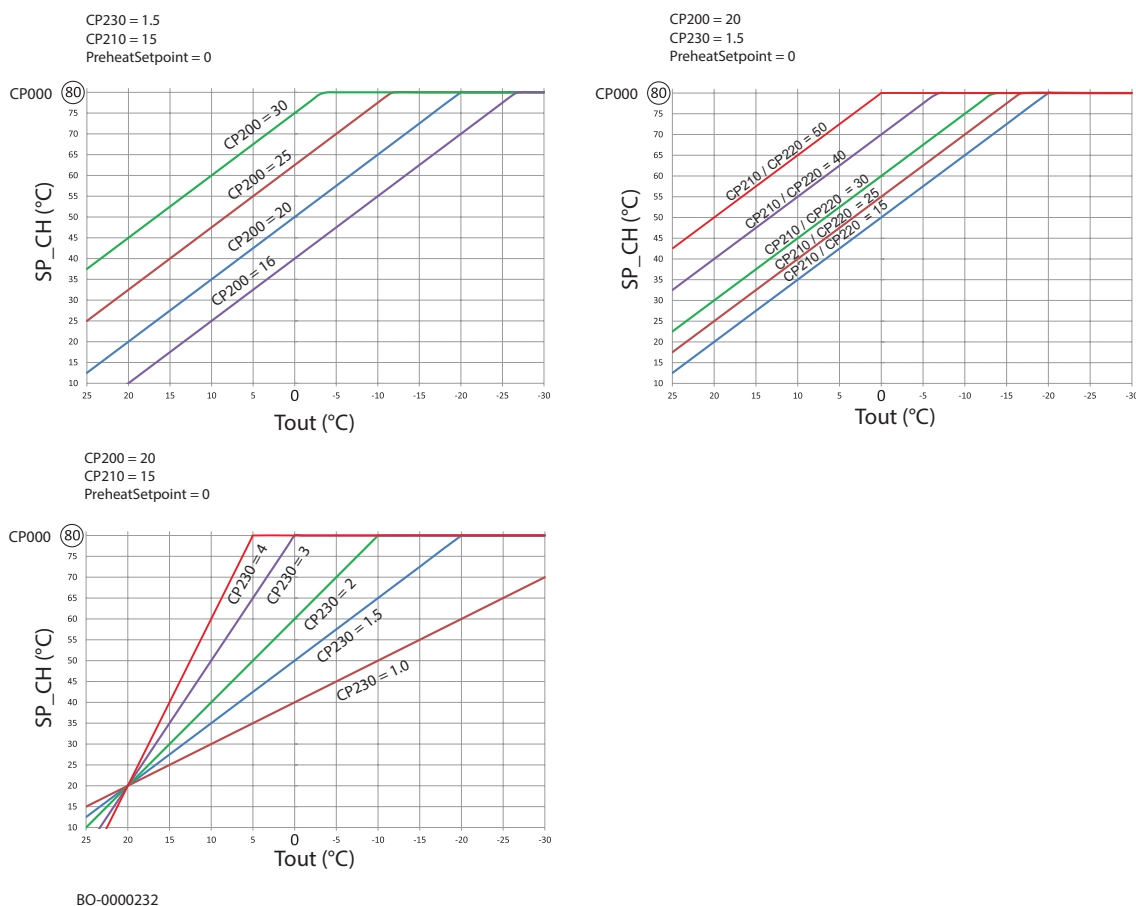
- CP000: Maksymalna temperatura zadana zasilania obiegu c.o.
- CP200: nastawa temperatury pokojowej dla stref 5.0 do 30.
- CP210: korekta krzywej temperatury trybu komfortowego od 15 do 90 (z użyciem zewnętrznej sondy). Nie zmieniać nachylenia krzywej.
- CP230: nastawa nachylenia krzywej temperatury od 0.0 do 4.0.



Ważne

Ustawić typ zastosowanego czujnika zewnętrznego za pomocą nastawy **AP056**

Rys.165 Wykres krzywej grzewczej



- **Tout**: temperatura wykryta przez czujnik zewnętrzny (°C)
- **SP_CH**: Wartość zadana temperatury zasilania ogrzewania (°C)

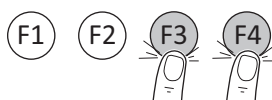


Patrz również

Uzyskiwanie dostępu do połączeń elektrycznych, strona 172

9.4 Odczyt zmierzonych wartości

Aby wejść do menu, nacisnąć równocześnie dwa przyciski **F3 - F4**;



BO-0000272-3

- Na wyświetlaczu miga symbol .
- Nacisnąć przycisk **F4**, aby wejść do menu **INFO**;
- Obrócić pokrętkę , aby zobaczyć nastawy;
- Nacisnąć przycisk **F1**, aby wyjść.

Zak.105 Lista parametrów tylko do odczytu (brak możliwości edycji)

Nastawa (tylko do od- czytu)	Opis	Wartość
AM001	Tryb c.w.u.włączony (0: Wyłączony, 1: Włączone)	0/1
AM010	Prędkość obrotowa pompy (0 ÷ 100%)	%
AM011	Żądanie serwisu (0: Wyłączone, 1: Włączone)	0/1
AM012	Stan urządzenia	Lista stanów
AM014	Stan szczegółowy urządzenia	Lista stanów szczegółowych
AM015	Praca pompy (0: Wyłączone, 1: Włączone)	0/1
AM016	Temperatura zasilania	°C
AM018	Temperatura powrotu	°C
AM019	Rzeczywiste ciśnienie wody w instalacji c.o.	bar
AM024	Aktualna moc kotła	0/100%
AM027	Temperatura zewnętrzna	°C
AM036	Temperatura spalin	°C
AM037	Stan zaworu 3-drogowego (0: c.o. 1: c.w.u.)	0/1
AM040	Sprawdzenie temperatury c.w.u. na wylocie	°C
AM091	Tryb sezonowy (0: Zima, 1: Zima (Ochrona przed zamarznięciem), 2: Lato (Neutralny), 3: La- to)	0/1/2/3
AM101	Wewnętrzna wartość zadana	°C
BM000	Temperatura c.w.u.	°C
CM030	Aktualna temperatura w pomieszczeniu dla strefy	°C
CM120	Tryb pracy w strefie (0: Programowanie, 1: Ręczny, 2: WYŁ. (Ochrona przed zamarznięciem), 3: Tymczasowy)	0/1/2/3
CM190	Wartość zadana otoczenia dla strefy	°C
CM210	Temperatura na zewnątrz strefy	°C
CM280	Obliczona wartość zadana dla strefy	°C
DM001	Temperatura zasobnika c.w.u.	°C
DM002	Prędkość przepływu c.w.u. na wylocie	l/min
DM005	Temperatura c.w.u. instalacji solarnej	°C
DM009	Główny tryb pracy (0: Programowanie, 1: Ręczny, 2: Ochrona przed zamarznięciem/Urlop)	0/1/2
DM019	Aktywny tryb c.w.u. (0: WYŁ. (Ochrona przed zamarznięciem), 1: Obniżona temperatura, 2: Komfort, 3: Dezynfekcja termiczna)	0/1/2/3
DM029	Temperatura zadana c.w.u.	°C
GM001	Rzeczywista prędkość obrotowa wentylatora	obr./min
GM002	Rzeczywista wartość zadana prędkości obrotowej wentylatora	obr./min
GM003	Płomień wykryty (0: Nie wykryty, 1: Wykryty)	0/1
GM004	Zawór gazu (0: Otwarty, 1: Zamknięty, 2: Wył.)	0/1/2
GM007	Uruchomienie (0: Wył., 1: Zał.)	0/1
GM008	Rzeczywisty zmierzony prąd jonizacji	µA
GM012	Sygnał odblokowania styku X16 (0: Nie; 1: Tak)	0/1

Nastawa (tylko do od- czytu)	Opis	Wartość
GM013	Wejście sygnału wyłączenia kotła (0: Otwarty, 1: Zamknięty)	0/1
GM044	Sprawdzono przyczynę wyłączenia (0: Brak) 1. Wstrzymanie ogrzewania 2. Wstrzymanie trybu c.w.u. 3. Oczekiwanie na zapłon palnika 4. Temperatura zasilania c.o. powyżej maksymalnej wartości 5. Temperatura zasilania c.o. powyżej początkowej wartości 6. Temperatura wymiennika ciepła powyżej początkowej wartości 7. Średnia wartość temperatury zasilania c.o. powyżej początkowej wartości 8. Temperatura zasilania c.o. powyżej wartości zadanej 9. Zbyt duża różnica temperatury między zasilaniem i powrotem 10. Temperatura zasilania c.o. powyżej wartości wyłączenia 11. Polecenie ogrzewania przed upływem minimalnego czasu oczekiwania pomiędzy dwoma kolejnymi poleceniami 12. Wyłączenie spowodowane zbyt niską wartością płomienia 13. Temperatura instalacji solarnej powyżej wartości wyłączenia	0/13

9.4.1 Stany i podstawy

- **STAN** to faza robocza kotła w momencie wyświetlenia. Aby zobaczyć stan należy wybrać parametr **AM012**.
- **PODSTAN** to aktualnie wykonywane przez kocioł działanie w momencie wyświetlenia. Aby zobaczyć podstan należy wybrać parametr **AM014**.

Zak.106 Lista stanów

STAN	
Stan czuwania	0
Zapotrzebowanie na ciepło	1
Zapłon palnika	2
Praca w trybie c.o.	3
Praca w trybie c.w.u.	4
Palnik wyłączony	5
Wybieg pompy	6
Wyłączenie palnika w celu osiągnięcia temperatury zadanej	8
Usterka chwilowa	9
Usterka trwała (usterka musi zostać zresetowana ręcznie)	10
Funkcja Kominiarz przy minimalnej mocy	11
Funkcja Kominiarz przy maksymalnej mocy w trybie c.o.	12
Funkcja Kominiarz przy maksymalnej mocy w trybie c.w.u.	13
Ręczne zapotrzebowanie na ciepło	15
Aktywna funkcja ochrony kotła przed zamarznięciem	16
Aktywna funkcja odpowietrzania	17
Reset kotła w toku	19

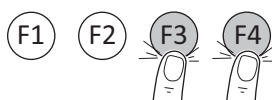
Zak.107 Lista podstawów

PODSTAN	
Stan czuwania	0
Czas oczekiwania do następnego zapłonu w trybie c.o.	1
Wstępna wentylacja	13
Sygnał zapłonu palnika wysyłany do urządzenia zabezpieczającego	15
Wstępny zapłon palnika	17
Zapłon palnika	18
Kontrola płomienia	19
Praca wentylatora podczas prób zapłonu	20

PODSTAN	
Działanie przy temperaturze zadanej	30
Działanie przy ograniczonej temperaturze zadanej	31
Praca z żadaną mocą	32
Wykryty gradient Poziom 1	33
Wykryty gradient Poziom 2	34
Wykryty gradient Poziom 3	35
Zabezpieczenie płomienia aktywne	36
Czas stabilizacji	37
Uruchomienie kotła przy minimalnej mocy	38
Praca w trybie c.o. została przerwana ze względu na zapotrzebowanie c.w.u. Restart od mocy w której nastąpiło przerwanie.	39
Przedmuch końcowy	41
Wentylator wyłączony	44
Ograniczenie mocy ze względu na wysoką temperaturę spalin	45
Wybieg pompy	60

9.5 Odczyt liczników

Aby uzyskać dostęp do menu, należy postępować w sposób opisany poniżej:



BO-0000272-3

- Nacisnąć razem przyciski **F3 - F4**;
- Na wyświetlaczu miga symbol
- Obracać pokrętkę do momentu, aż pojawi się symbol , a następnie nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia;
- Obracać pokrętkę do momentu, aż pojawi się żądany licznik, a następnie nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia;
- Aby przejść do liczników na poziomie instalatora, należy obracać pokrętkę do momentu, aż pojawi się symbol **SVC**, a następnie nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia;
- Za pomocą pokrętki wprowadzić kod **0012** i zatwierdzić go, naciskając przycisk **F4**;
- Obracać pokrętkę do momentu, aż pojawi się żądany licznik, a następnie nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia;
- aby wyjść, nacisnąć **F1**.

Zak.108 Wykaz liczników (tylko do odczytu)

Licznik	Poziom	Opis
AC001	Użytkownik	Ilość godzin zasilania elektrycznego kotła
AC002	Instalator	Ilość godzin pracy kotła od ostatniej konserwacji
AC003	Instalator	Ilość godzin zasilania elektrycznego kotła od ostatniej konserwacji
AC004	Instalator	Liczba nieudanych uruchomień kotła od ostatniej konserwacji
AC005	Użytkownik	Orientacyjne zużycie energii [kW/h] w trybie ogrzewania
AC006	Użytkownik	Orientacyjne zużycie energii [kW/h] w trybie wytwarzania c.w.u.
AC016	Instalator	Licznik napełniania, zlicza liczbę cykli napełniania
AC026	Instalator	Liczba godzin pracy pompy
AC027	Instalator	Liczba uruchomień pompy
CLR	Instalator	Reset wszystkich liczników (w celu potwierdzenia nacisnąć przycisk F4) UWAGA: Ten parametr jest wyświetlany wyłącznie wtedy, gdy AP010 ≠ 0
DC001	Instalator	Całkowite zużycie energii w trybie wytwarzania c.w.u.
DC002	Instalator	Liczba cykli wytwarzania c.w.u. (przełączenia zaworu 3-drogowego)

Licznik	Poziom	Opis
DC003	Instalator	Liczba godzin pracy w trybie wytwarzania c.w.u. (przełączenia zaworu 3-drogowego)
DC004	Instalator	Liczba uruchomień palnika w trybie c.w.u.
DC005	Instalator	Liczba godzin uruchomienia palnika w trybie c.w.u.
GC007	Użytkownik	Nieudane próby uruchomienia
PC001	Instalator	Orientacyjne zużycie energii [kW/h] w trybie ogrzewania
PC002	Instalator	Liczba uruchomień palnika w trybie c.o. i c.w.u.
PC003	Instalator	Liczba godzin uruchomienia palnika w trybie c.o. i c.w.u.
PC004	Instalator	Liczba pojawienia się płomienia poza palnikiem

9.6 Ustawienia z zasobnikiem c.w.u.

Wejść do menu parametrów i wprowadzić parametr **DP200=1**



Przestroga

Aby włączyć funkcję dezynfekcji termicznej, ustawić parametr **DP004=1**

10 Konserwacja

10.1 Informacje ogólne

Kocioł nie wymaga złożonych prac konserwacyjnych. Niemniej jednak zalecamy częste sprawdzanie i konserwację urządzenia przeprowadzane w regularnych odstępach czasu.

Czyszczenie kotła i jego konserwację powinien przeprowadzić autoryzowany serwis Baxi co najmniej jeden raz w roku.

- Upewnić się, czy kocioł nie znajduje się pod napięciem.
- Uszkodzone lub zużyte części kotła należy zastępować tylko oryginalnymi częściami zamiennymi.
- W czasie przeglądów i konserwacji zawsze wymienić wszystkie zdemontowane uszczelki.
- Sprawdzić prawidłowe ułożenie wszystkich uszczelek (czy są ułożone płasko i znajdują się we właściwych rowkach zapewniając odpowiednią szczelność).
- Podczas wykonywania przeglądów i konserwacji woda (krople lub rozpryski), w żadnym przypadku nie może mieć kontaktu z częściami elektrycznymi ze względu na ryzyko porażenia prądem.

10.2 Komunikat o konserwacji

10.2.1 Komunikat serwisowy

Jeżeli kocioł wymaga wykonania prac serwisowych, na wyświetlaczu wyświetla się komunikat z odpowiednią informacją. Aby ograniczyć przerwy w pracy do minimum, należy stosować automatyczne powiadomienia o konserwacji zapobiegawczej.



Ważne

Konserwacja musi być wykonana w ciągu dwóch miesięcy od otrzymania powiadomienia.



Ważne

Jeżeli do kotła podłączony jest termostat modulujący, termostat ten może również wyświetlać komunikat SERVICE. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi termostatu.



Ważne

Po wykonaniu konserwacji zresetować powiadomienie SERVICE.

10.2.2 Komunikat serwisowy

Celem tej funkcji jest ostrzeżenie użytkownika, że kocioł wymaga konserwacji.

Gdy **SVC** pojawia się na wyświetlaczu, a symbol  miga, oznacza to że kocioł wymaga konserwacji. Skontaktować się z instalatorem.

W momencie dostawy funkcja ta jest wyłączona. Aby włączyć powiadomienia na wyświetlaczu należy wykonać następujące czynności:

1. Wejść do ustawień parametrów instalatora;
2. Włączyć nastawę **AP010**.
3. Skonfigurować nastawę **AP011** wprowadzając liczbę godzin pracy kotła (od momentu pierwszego zasilenia kotła prądem elektrycznym niezależnie od liczby włączeń i wyłączeń palnika).
4. Wprowadzić liczbę godzin uruchomienia palnika, za pomocą parametru **AP009**.

10.2.3 Kasowanie wyświetlonego komunikatu o konserwacji

Po wykonaniu odpowiednich prac konserwacyjnych należy skasować wyświetlony komunikat o konserwacji w sposób opisany poniżej:

1. Nacisnąć przycisk **F1**.
2. Obracać pokrętkę  do momentu, aż pojawi się kod **0012**.
3. Nacisnąć przycisk **F4**, aby potwierdzić i zresetować komunikat o konserwacji.



Ważne

Komunikat o konserwacji jest aktywny tylko wtedy, gdy parametr AP010 ≠ 0.

10.2.4 Kasowanie komunikatu o zbliżającej się konserwacji

Po wykonaniu odpowiednich okresowych prac konserwacyjnych należy skasować komunikat dotyczący zbliżających się prac konserwacyjnych.

1. Przejść do menu Licznik.
2. Nacisnąć przycisk **F4**, aby otworzyć menu.
3. Obracać pokrętkę  do momentu, aż pojawi się kod **SVC**.
4. Nacisnąć przycisk **F4**, aby uzyskać dostęp do komunikatu o konserwacji.
5. Obracać pokrętkę  do momentu, aż pojawi się kod **0012**.
6. Nacisnąć przycisk **F4** w celu potwierdzenia.
7. Obracać pokrętkę  do momentu, aż pojawi się kod **CLR**.
8. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **F4** przez około 3 sekundy, aby potwierdzić i zresetować komunikat o konserwacji.
⇒ Na wyświetlaczu wyświetlany jest symbol **DONE**. Komunikat o konserwacji jest skasowany.
9. Nacisnąć przycisk **F1** kilka razy, aby powrócić do ekranu głównego.

10.3 Kontrola okresowa i procedura konserwacji



Ostrzeżenie

Przed przystąpieniem do wykonywania czynności związanych z przeglądem lub konserwacją, należy upewnić się, że kocioł nie jest włączony. Po zakończeniu czynności konserwacyjnych należy przywrócić pierwotne parametry pracy kotła, jeżeli zostały one zmienione.



Niebezpieczeństwo

W przypadku konserwacji/demontażu obiegu spalinowego kotła podłączonego do zbiorczego przewodu kominowego w warunkach nadciśnienia, należy podjąć niezbędne środki ostrożności, aby zapobiec przedostaniu się spalin z innych kotłów podłączonych do zbiorczego przewodu kominowego, do pomieszczenia, w którym jest zainstalowany dany kocioł.



Ostrzeżenie

Poczekać, aż komora spalania i przewody ostygają.



Ważne

Urządzenie nie może być czyszczone przy użyciu substancji ściernych, agresywnych i/lub łatwo palnych (np. benzyna lub aceton).

W celu zapewnienia efektywnej pracy kotła należy co roku przeprowadzać następujące kontrole:

1. Sprawdzić wygląd zewnętrzny i szczelność uszczelki w instalacji gazowej i spalinowej. W czasie przeglądów i konserwacji zawsze wymienić wszystkie wymontowane uszczelki.
2. Sprawdzić stan i prawidłowość pozycji elektrody kontroli płomienia i zapłonowej;
3. Sprawdzić stan palnika i prawidłowość jego zamocowania;
4. Sprawdzić, czy wewnątrz komory spalania nie ma żadnych zanieczyszczeń. W tym celu należy użyć odkurzacza lub zestawu do czyszczenia Baxi dostępnego jako wyposażenie dodatkowe;
5. Sprawdzić ciśnienie w instalacji c.o.;
6. Sprawdzić ciśnienie w naczyniu wzbiorczym;

7. Sprawdzić, czy wentylator działa prawidłowo;
8. Sprawdzić czy przewody doprowadzenia powietrza i spalinowe nie są zablokowane;
9. Sprawdzić występowanie ewentualnych zanieczyszczeń znajdujących się wewnątrz syfonu;
10. W przypadku kotłów wyposażonych w podgrzewacz c.w.u., sprawdzić stan anody magnezowej, (jeżeli została zainstalowana).



Patrz również

Uzdatnianie wody, strona 154

10.3.1 Kontrola ciśnienia wody

Aby kocioł działał prawidłowo, ciśnienie wody w obiegu c.o. pokazywane na wyświetlaczu  powinno mieścić się w zakresie od 1,0 do 1,5 bar. W razie potrzeby należy przywrócić ciśnienie wody zgodnie z opisem w rozdziale "Napełnianie instalacji".

10.3.2 Sprawdzanie ciśnieniowego naczynia wzbiorczego

Sprawdzić naczynie wzbiorcze i wymienić je w razie potrzeby. Co roku należy sprawdzić jego wstępne napełnienie i w razie potrzeby przywrócić ciśnienie do 1 bar.

10.3.3 Sprawdzenie przewodu spalinowego i doprowadzenia powietrza

Sprawdzić cały ciąg przewodów spalinowych, a w szczególności szczelność przyłączy odprowadzania spalin i doprowadzania powietrza do spalania.

10.3.4 Sprawdzenie jakości spalania

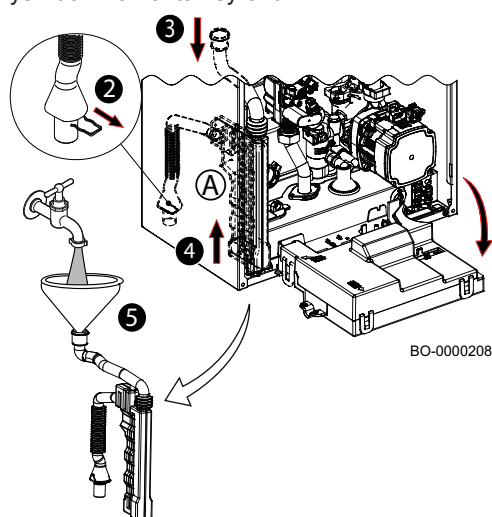
Zmierzyć zawartość CO₂/O₂ i temperaturę spalin w punkcie pomiaru spalin.

10.3.5 Kontrola automatycznego zaworu odpowietrzającego

Aby uzyskać dostęp do pompy kotła należy zdjąć płytę przednią i opuścić konsolę sterowniczą. Sprawdzić działanie zaworu odpowietrzania pompy. W przypadku stwierdzenia nieszczelności, wymienić zawór.

10.3.6 Czyszczenie syfonu

Rys.166 Demontaż syfonu



Aby wyjąć syfon (A) należy zdjąć przednią płytę. Postępować w sposób opisany poniżej:

- Opuścić płytę (1);
- Zdjąć zacisk (2);
- Odłączyć przewód od wymiennika ciepła (3);
- Wyjąć syfon (4) i wyczyścić go;
- W razie potrzeby wymienić wszystkie zamontowane uszczelki;
- Napełnić syfon wodą i umieścić go ponownie w gnieździe (5).

10.3.7 Sprawdzenie palnika i czyszczenie wymiennika ciepła



Ostrzeżenie

Pył uwalniany z przedniej i tylnej płyty izolacyjnej może być szkodliwy dla zdrowia.

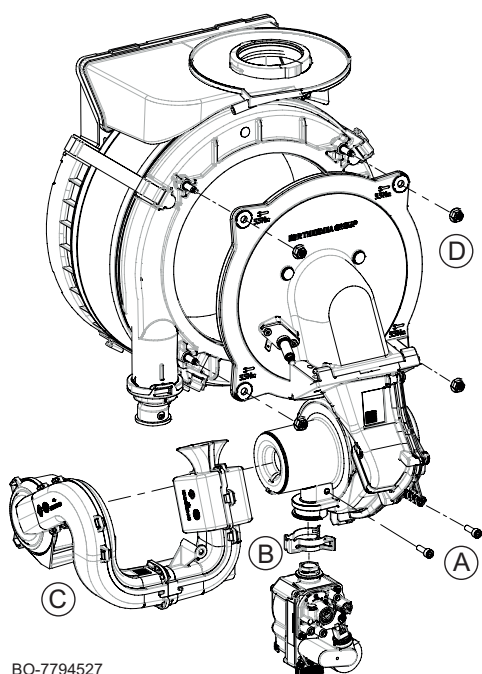
- Do czyszczenia wymiennika ciepła używać wyłącznie środków czyszczących dostarczanych przez BAXI.
- Unikać kontaktu z tylną i przednią płytą.
- Nie należy używać szczotek stalowych ani sprężonego powietrza.



Niebezpieczeństwo

W przypadku konserwacji/demontażu obiegu spalinowego kotła podłączonego do zbiorczego przewodu kominowego w warunkach nadciśnienia, należy podjąć niezbędne środki ostrożności, aby zapobiec przedostaniu się spalin z innych kotłów podłączonych do zbiorczego przewodu kominowego, do pomieszczenia, w którym jest zainstalowany dany kocioł.

Rys.167 Zdejmowanie zespołu powietrzno-gazowego



BO-7794527

Podczas czyszczenia postępować w sposób opisany poniżej:

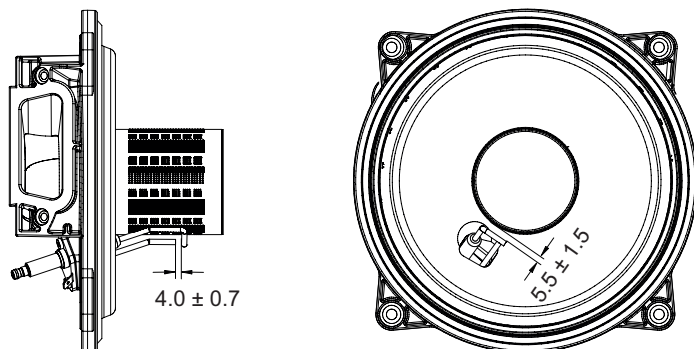
1. Odciąć zespół od zasilania elektrycznego (odłączyć kocioł od głównego zasilania elektrycznego).
2. Odciąć dopływ gazu do kotła.
3. Zamknąć zawory wodne.
4. Zdjąć przednią płytę.
5. Odkręcić dwie śruby (A) i wyjąć tłumik (C).
6. Zdjąć zacisk (B) znajdujący się pomiędzy wentylatorem a zaworem gazu i odkręcić 4 nakrętki M6 (D) umieszczone na drzwiczkach palnika.
7. Wyjąć cały zespół powietrzno-gazowy.
8. Sprawdzić stan elektrody kontroli płomienia/zapłonowej. W razie konieczności wymienić elektrodę.
9. Sprawdzić stan palnika, uszczelki i płytę izolacyjną.
10. Palnik nie wymaga konserwacji — jest samoczyszczący. Sprawdzić, czy na powierzchni zdemontowanego palnika nie ma żadnych rys i/lub innych uszkodzeń. Gdy zostaną stwierdzone uszkodzenia, palnik należy wymienić.
11. Wymiana uszczelki kołnierzej palnika.
12. Sprawdzić, czy przednia płyta izolacyjna nie jest pęknięta, uszkodzona, zawilgocona, nie uległa procesom starzenia lub odkształceniu. Wymienić płytę izolacyjną w razie wątpliwości.
13. Za pomocą odkurzacza wyposażonego w szczotkę z włosiem z tworzywa sztucznego oczyścić górną część wymiennika ciepła (komorę spalania).
14. Ponownie dokładnie oczyścić odkurzaczem bez końcówki (szczotki).
15. Upewnić się (np. za pomocą lusterka), że nie ma widocznych śladów kurzu. Odkurzyć wszelkie pozostałości.
16. Istnieje absolutny zakaz czyszczenia komory spalania za pomocą jakichkolwiek nieautoryzowanych substancji chemicznych, a w szczególności za pomocą amoniaku, kwasu chlorowodorowego, wodorotlenku sodu (soda kaustyczna) itp.
17. Obficie zwilżyć czyszczone powierzchnie przy użyciu środka BX HT CLEANER. Nie należy używać go na zbyt gorących powierzchniach (maks. 40 °C). Odczekać ok. 7-8 minut, a następnie wyszczotkować powierzchnię, nie spłukując jej. Powtórzyć procedurę używając BX HT CLEANER. Po upływie dodatkowych 8 minut ponownie wyszczotkować. Jeżeli wynik nie jest zadowalający, należy powtórzyć operację (produkty te są dostępne jako akcesoria w linii BAXI-BX).
18. Przepłukać wodą. Woda wypłynie ze wymiennika ciepła przez syfon odprowadzania skroplin. Odczekać kolejne 20 minut i silnym strumieniem wody zmyć cząstki brudu. Nie kierować strumienia wody bezpośrednio na powierzchnię izolującą znajdującą się z tyłu wymiennika ciepła.
19. Podczas montażu wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

**Przeostoga**

Maksymalny moment dokręcenia czterech nakrętek M6 (D) mocujących kołnierz wynosi 5 Nm (+/- 0.5).

10.3.8 Odległość elektrod od rury palnika

Rys.168 Odległość elektrody od rury palnika



BO-7726650-1

Sprawdzić odległości między elektrodą a palnikiem oraz między elektrodą zapłonową a elektrodą kontroli płomienia.

10.3.9 Zespół wodny

**Przeostoga**

Do usuwania elementów z wnętrza zespołu wodnego (np. filtra) nie należy używać narzędzi.

W przypadku niektórych obszarów użytkowania, w których twardość wody użytkowej przekracza 20 °F (200 mg węglanu wapnia na litr wody), zaleca się zainstalowanie dozownika polifosforanów lub równoważnego systemu zgodnego z obowiązującymi normami.

CZYSZCZENIE FILTRA WODY UŻYTKOWEJ

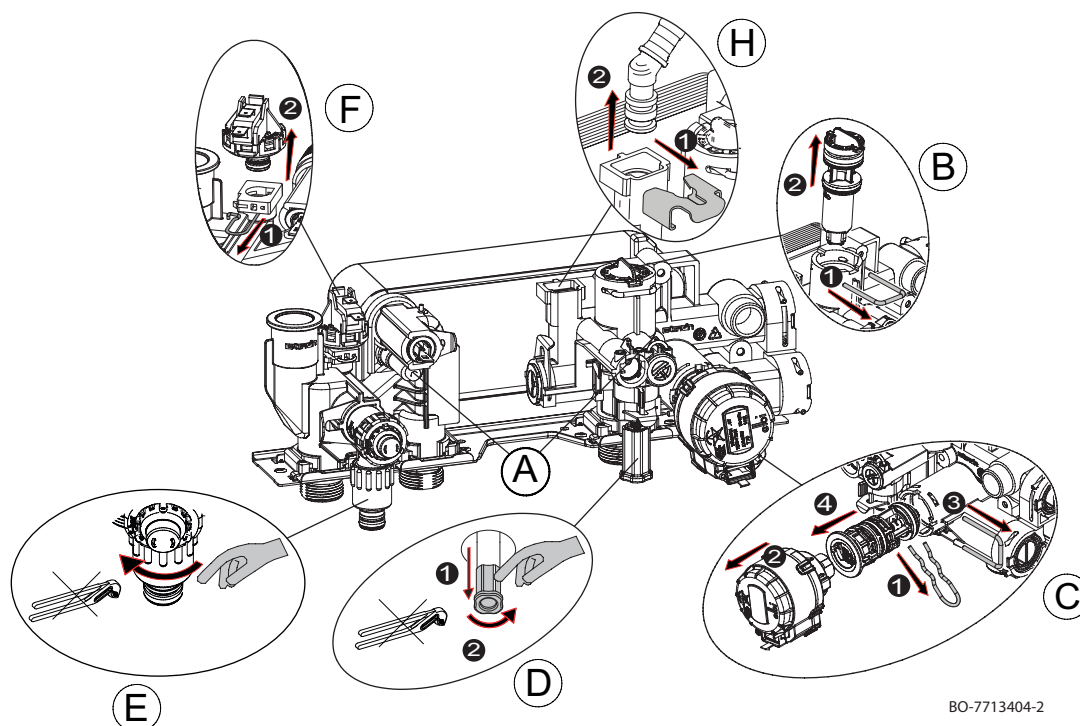
Filtr wody użytkowej znajduje się w specjalnym, wyjmowanym wkładzie umieszczonym na wlocie wody zimnej (B). W celu oczyszczenia filtra należy wykonać następujące czynności:

1. Odłączyć zasilanie elektryczne kotła;
2. Zamknąć zawór wlotowy wody użytkowej;
3. Opróżnić obieg wody użytkowej z wody otwierając kran;
4. Zdjąć zacisk (1-B), jak pokazano na rysunku i wyjąć wkład (2-B) zawierający filtr, uważając, aby nie użyć nadmiernej siły.
5. Usunąć z filtra wszelkie zanieczyszczenia i osady;
6. Zamontować filtr wewnątrz wkładu i włożyć wkład z powrotem w odpowiednie miejsce zabezpieczając go zaciskiem;

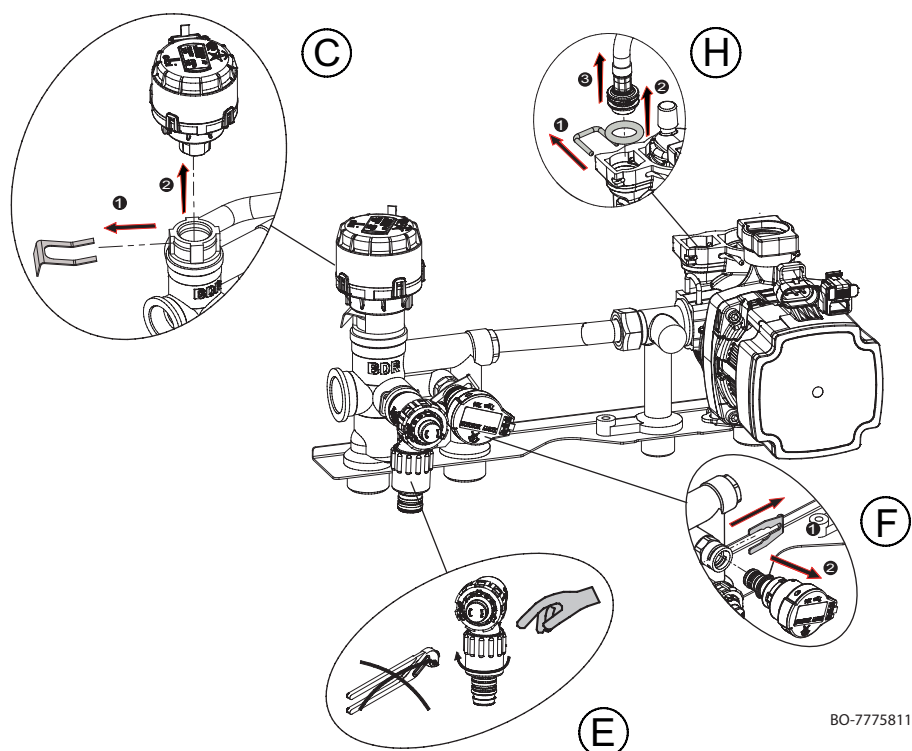
**Uwaga**

Jeżeli O-ringi w zespole hydraulicznym wymagają wymiany i/lub czyszczenia, jako środka smarowego należy używać wyłącznie dodatków zalecanych przez BAXI (nie należy używać oleju lub smaru).

Rys.169 Elementy zespołu wodnego kotła dwufunkcyjnego c.o. + c.w.u.



Rys.170 Elementy zespołu wodnego kotła tylko z funkcją c.o.



10.4 Niestandardowe czynności konserwacyjne

10.4.1 Wymiana elektrody zapłonowej/ionizacyjnej

Elektrodę zapłonową/kontroli płomienia należy wymienić w następujących przypadkach:

1. Prąd jonizacji $<4 \mu\text{A}$. W tym celu należy aktywować "funkcję Kominarz" (rozdział "Nastawy spalania") i ustawić kocioł na minimalną moc. Wartość jonizacji można wyświetlić za pomocą parametru GM008 (rozdział "Odczyt zmierzonych wartości").
2. Zużyta elektroda.
3. Odległości poza zakresem (rozdział "Odległości dla elektrod").

W celu wymiany elektrody należy:

- Odłączyć zasilanie elektryczne kotła.
- Odciać dopływ gazu do kotła.
- Zdjąć płytę przednią kotła (obudowa), a następnie zdjąć końcówkę kablową elektrody oraz przewód uziemiający.
- Na elektrodzie zapłonowej odkręcić 2 śruby. Wyrzucić elektrodę zapłonową.
- Zamontować nową elektrodę z uszczelką. Podczas montażu wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

10.4.2 Demontaż wymiennika woda-woda

Wykonany ze stali nierdzewnej płytowy wymiennik ciepła woda-woda można w łatwy sposób demontować, tak jak to zostało opisane poniżej:

1. Odłączyć zasilanie elektryczne kotła;
2. Zamknąć zawór gazu;
3. Zamknąć zawory zasilania i powrotu instalacji c.o.
4. Opróżnić instalację lub jeżeli to możliwe tylko kocioł, wykorzystując przeznaczony do tego celu zawór spustowy (E);
5. Opróżnić obieg wody użytkowej z wody otwierając kran;
6. Zdjąć tłumik, następnie odkręcić dwie śruby imbusowe $\varnothing 6 \text{ mm}$ (A) mocujące wymiennik ciepła i wyjąć go;
7. Oczyszczyć płytowy wymiennik ciepła środkiem naturalnym (np. octem), a następnie środkiem odkamieniającym (na przykład kwasem mrówkowym lub cytrynowym o wartości pH około 3).
8. Podczas montażu wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.



Przeostroga

Maksymalny moment dokręcenia dla dwóch śrub mocujących (A) płytowego wymiennika ciepła wynosi 4 Nm.



Patrz również

Uzdatnianie wody, strona 154

10.4.3 Wymiana zaworu 3-drogowego

Jeżeli konieczna jest wymiana zaworu 3-drogowego, należy postępować w następujący sposób:

1. Odłączyć zasilanie elektryczne kotła;
2. Zamknąć zawór gazu;
3. Zamknąć zawory zasilania i powrotu z instalacji c.o.;
4. Opróżnić instalację lub jeżeli to możliwe tylko kocioł, wykorzystując przeznaczony do tego celu zawór spustowy (E);
5. Zdemontować siłownik zaworu 3-drogowego (C), zdjęć odpowiedni zacisk mocujący (1) i wyjąć siłownik (2).
6. Zdjąć zacisk (3) i wyjąć zawór 3-drogowy (4);
7. W modelach kotłów "Tylko c.o." odłączyć zawór 3-drogowy (4) od hydrobloku;
8. Wymienić zawór 3-drogowy;
9. Podczas montażu wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

10.4.4 Wymiana naczynia wzbiórczego

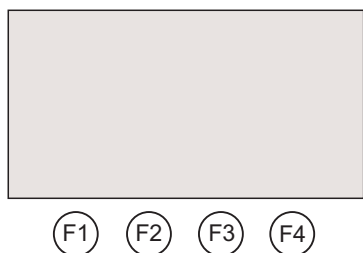
Przed wymianą naczynia wzbiórczego należy postępować w następujący sposób:

1. Odłączyć zasilanie elektryczne kotła.
2. Zamknąć zawór gazu.
3. Zamknąć główny zawór wody użytkowej.
4. Zamknąć zawory zasilania i powrotu instalacji c.o.
5. Otworzyć zawór spustowy kotła (E).

Naczynie wzbiórcze znajduje się w kotle z boku, po prawej stronie.

10.4.5 Wymiana płytki elektronicznej

Rys.171



Po wymianie płyty głównej załączyć zasilanie elektryczne kotła. Na wyświetlaczu pojawią się automatycznie parametry **CN1** i **CN2**.

Zmienić parametry, wprowadzając dane widoczne na tabliczce znamionowej:

- Obracać pokrętko , aby zmienić parametry;
- Naciśnąć przycisk **F4**, aby zachować ustawioną wartość.
- Naciśnąć przycisk **F4**, aby zachować ustawioną wartość.

Dostęp do parametrów **CN1** i **CN2** jest również możliwy z głównego menu, co umożliwia przeprowadzenie wymiany. Naciśnięcie równocześnie dwa zewnętrzne przyciski **F1** - **F4** na płycie regulatora, przytrzymując je przez około 40 sekund.



Przeostroga

Należy pamiętać, że zresetowanie nastaw **CN1** i **CN2** z danymi z tabliczki znamionowej spowoduje usunięcie wszystkich poprzednich ustawień. W przypadku np. zmiany gazu, należy pamiętać o ustawieniu prawidłowej kalibracji zaworu gazu oraz prędkości wentylatora.

11 Rozwiązywanie problemów

11.1 Usterki chwilowe i trwałe

Są dwa typy wyświetlanych informacji: chwilowe i trwałe. Pierwszą informacją na wyświetlaczu jest litera, po której następuje dwucyfrowa liczba. Litera wskazuje rodzaj usterki: Chwilowa (**A** lub **H**) lub trwała (**E**). Liczba wskazuje grupę, do której została zaklasyfikowana zaistniała usterka, odpowiednio do jej wpływu na bezpieczną i niezawodną pracę. Druga informacja składa się z dwucyfrowej liczby, która wskazuje rodzaj usterki, jaka wystąpiła (patrz: poniższa tabela usterek).

USTERKA CHWILOWA (A/H.x.x.)

Usterka chwilowa jest wskazywana na wyświetlaczu w postaci litery "**A**" lub "**H**" po której następuje liczba (grupa). Usterka chwilowa to rodzaj usterki, który nie powoduje trwałego zatrzymania kotła. Jej charakterystyka jest następująca:

A: Urządzenie kontynuuje pracę. Ustępuje bezpośrednio po tym gdy zostanie usunięta.

H: Znika po usunięciu stanu błędu, w niektórych przypadkach nawet po 10 minutach.

USTERKA TRWAŁA (E.x.x.)

Usterka trwała jest wskazywana na wyświetlaczu w postaci litery "**E**", po której następuje liczba (grupa). Naciskać przycisk **RESET** przez 1 sekundę. Jeżeli usterki są wyświetlane często, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem Baxi.

E: Zatrzymanie, wymagany **RESET**.

11.2 Kody błędów

Zak.109 Lista usterek chwilowych

WYŚWIETLENIE		OPIS USTEREK CHWILOWYCH	PRZYCZYNA – Kontrola/Rozwiązanie <i>W przypadku większości kontroli i rozwiązań wymagana jest obecność instalatora.</i>
Kod grupy	Kod szczegółowy		
H.00	.42	Otwarty/uszkodzony czujnik ciśnienia lub zbyt wysokie ciśnienie	PROBLEM ZWIĄZANY Z CZUJNIKIEM/PODŁĄCZENIEM Sprawdzić działanie czujnika ciśnienia Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej
H.00	.81	Regulator pokojowy odłączony	Sprawdzić działanie regulatora pokojowego Sprawdzić podłączenie regulatora pokojowego/płytki elektronicznej W przypadku dobrowolnego usunięcia regulatora pokojowego, należy wyłączyć kocioł i załączyć go ponownie, oraz ustawić parametr CP780 = 0, aby usunąć błąd.
H.01	.00	Chwilowy błąd komunikacji w płycie elektronicznej	Problem związany z błędem zostanie rozwiązany automatycznie
H.01	.05	Osiągnięta maksymalna różnica temperatur między zasilaniem a powrotem.	NIEWYSTARCZAJĄCA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację w kotle/instalacji Aktywować ręczny cykl odpowietrzania Sprawdzić ciśnienie w instalacji INNE PRZYCZYNY Sprawdzić stan czystości wymiennika Sprawdzić działanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujnika temperatury
H.01	.08	Temperatura zasilania wzrasta za szybko w trybie c.o.	NIEWYSTARCZAJĄCA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację w kotle/instalacji Aktywować ręczny cykl odpowietrzania Sprawdzić ciśnienie w instalacji Sprawdzić działanie pompy INNE PRZYCZYNY Sprawdzić stan czystości wymiennika Sprawdzić działanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujnika temperatury
H.01	.14	Osiągnięta maksymalna wartość temperatury zasilania lub powrotu.	NIEWYSTARCZAJĄCA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację w kotle/instalacji Aktywować ręczny cykl odpowietrzania
H.01	.18	Brak cyrkulacji wody (chwilowy).	NIEWYSTARCZAJĄCA CYRKULACJA Sprawdzić ciśnienie w instalacji Aktywować ręczny cykl odpowietrzania Sprawdzić działanie pompy Sprawdzić cyrkulację w kotle/instalacji BŁĄD CZUJNIKA TEMPERATURY Sprawdzić działanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujnika temperatury
H.01	.21	Zbyt szybki wzrost temperatury zasilania podczas wytwarzania c.w.u.	NIEWYSTARCZAJĄCA CYRKULACJA Sprawdzić ciśnienie w instalacji Aktywować ręczny cykl odpowietrzania Sprawdzić działanie pompy Sprawdzić cyrkulację w kotle/instalacji BŁĄD CZUJNIKA TEMPERATURY Sprawdzić działanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujników temperatury
H.02	.00	Reset w toku.	Błąd ustępuje samoistnie
H.02	.02	Oczekiwanie na wprowadzenie ustawień konfiguracyjnych (CN1,CN2).	BRĄK KONFIGURACJI CN1/CN2 Skonfigurować CN1/CN2
H.02	.03	Ustawienia konfiguracyjne (CN1,CN2) nie zostały prawidłowo wprowadzone.	Sprawdzić konfigurację CN1/CN2 Skonfigurować prawidłowo CN1/CN2

WYŚWIETLENIE		OPIS USTEREK CHWILOWYCH	PRZYCZYNA – Kontrola/Rozwiązanie <i>W przypadku większości kontroli i rozwiązań wymagana jest obecność instalatora.</i>
Kod grupy	Kod szczegółowy		
H.02	.04	Nie można odczytać ustawień płytki elektronicznej.	BŁĄD GŁÓWNEJ PŁYTKI ELEKTRONICZNEJ Skonfigurować CN1/CN2 Wymienić główną płytkę elektroniczną
H.02	.05	Pamięć ustawień niezgodna z typem płytki elektronicznej kotła.	Skontaktować się z autoryzowanym serwisem
H.02	.07	Niskie ciśnienie w obiegu c.o. (wymagane dopętnienie wodą).	Sprawdzić ciśnienie w instalacji i przywrócić Sprawdzić ciśnienie w naczyniu wzbiorczym Sprawdzić kocioł / instalację pod kątem nieuszczelności
H.02	.09	Częściowe zatrzymanie kotła (aktywna funkcja ochrony przed zamarznięciem)	SYGNAŁ WSKAZUJĄCY WEJŚCIE WYŁĄCZENIA REGULACYJNEGO Styk X15 rozwarły, sprawdzić podłączone urządzenia Błąd konfiguracji nastawy: Sprawdzić parametr AP001
H.02	.10	Całkowite zatrzymanie kotła (funkcja ochrony przed zamarznięciem nieaktywna)	SYGNAŁ WSKAZUJĄCY WEJŚCIE WYŁĄCZENIA REGULACYJNEGO Styk X15 rozwarły, sprawdzić podłączone urządzenia Błąd konfiguracji nastawy: Sprawdzić parametr AP001
H.02	.70	Test odzysku ciepła z jednostki zewnętrznej nie powiódł się	Błąd dodatkowej płytki elektronicznej SCB-09 Sprawdzić podzespół podłączony do styku X9
H.03	.00	Brak danych identyfikacyjnych urządzenia zabezpieczającego kocioł.	BŁĄD GŁÓWNEJ PŁYTKI ELEKTRONICZNEJ Skontaktować się z autoryzowanym serwisem
H.03	.02	Chwilowy zanik płomienia	PROBLEM ZWIĄZANY Z ELEKTRODĄ Sprawdzić podłączenie elektrody i okablowanie Sprawdzić stan elektrody ZASILANIE GAZEM Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem Sprawdzić kalibrację zaworu gazu PRZEWODY SPALINOWE Sprawdzić przewody i wylot spalin
H.03	.05	Za niskie napięcie zasilania	Sprawdzić napięcie zasilania
H.03	.54	Chwilowy zanik płomienia Wyłączenie ze względu na za niskie napięcie zasilania elektrycznego	PROBLEM ZWIĄZANY Z ELEKTRODĄ Sprawdzić podłączenia elektryczne elektrody Sprawdzić stan elektrody ZASILANIE GAZEM Sprawdzić ciśnienie gazu na wlocie Sprawdzić kalibrację zaworu gazu PRZEWÓD SPALINOWY Sprawdzić wlot powietrza i wylot spalin Sprawdzić napięcie zasilania elektrycznego

Zak.110 Lista usterek trwałych (zatrzymanie kotła, wymagany reset)

WYŚWIETLENIE		OPIS USTEREK TRWAŁYCH (RESET)	PRZYCZYNA – Kontrola/Rozwiązanie <i>W przypadku większości kontroli i rozwiązań wymagana jest obecność instalatora.</i>
Kod grupy	Kod szczegółowy		
E.00	.04	Odłączony czujnik temperatury powrotu	PROBLEM ZWIĄZANY Z CZUJNIKIEM/PODŁĄCZENIEM Sprawdzić działanie czujnika temperatury Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej
E.00	.05	Zwarcie w czujniku temperatury powrotu	PROBLEM ZWIĄZANY Z CZUJNIKIEM/PODŁĄCZENIEM Sprawdzić działanie czujnika Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej
E.00	.16	Niepodłączony czujnik temperatury zasobnika c.w.u.	PRZERWA W OBWODZIE CZUJNIKA Sprawdzić działanie czujnika Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej Podczas demontażu podgrzewacza c.w.u. należy ustawić parametr DP150=1
E.00	.17	Zwarcie w czujniku temperatury zasobnika c.w.u.	ZWARCIE W CZUJNIKU Sprawdzić działanie czujnika Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej
E.00	.20	Czujnik temperatury spalin nie jest podłączony lub zmierzył temperaturę poniżej zakresu	PRZERWA W OBWODZIE CZUJNIKA Sprawdzić działanie czujnika Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej
E.00	.21	Zwarcie w czujniku temperatury spalin, lub zmierzył on temperaturę powyżej zakresu	ZWARCIE W CZUJNIKU Sprawdzić działanie czujnika Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej
E.01	.04	Wykryto pięciokrotny zanik płomienia w ciągu 24 godzin	ZASILANIE GAZEM Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem Sprawdzić kalibrację zaworu gazu PROBLEM ZWIĄZANY Z ELEKTRODĄ Sprawdzić podłączenie elektrody i okablowanie Sprawdzić stan elektrody PRZEWODY SPALINOWE Sprawdzić przewody doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin WYMIENNIK PO STRONIE SPALIN ZABLOKOWANY Sprawdzić stan czystości wymiennika NAPIĘCIE ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO Sprawdzić napięcie zasilania elektrycznego
E.01	.12	Temperatura zmierzona przez czujnik powrotu jest wyższa od temperatury zasilania	PROBLEM ZWIĄZANY Z CZUJNIKIEM/PODŁĄCZENIEM Sprawdzić, czy czujniki są prawidłowo ustawione Sprawdzić, czy położenie czujnika zasilania jest prawidłowe. Sprawdzić temperaturę powrotu w kotle Sprawdzić działanie czujników
E.01	.17	Brak cyrkulacji wody (stały)	NIETYTUŁOWA CYRKULACJA Sprawdzić ciśnienie w instalacji Aktywować ręczny cykl odpowietrzania Sprawdzić działanie pompy Sprawdzić cyrkulację w kotle/instalacji USTERKA CZUJNIKA Sprawdzić działanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujnika temperatury

WYŚWIETLENIE		OPIS USTEREK TRWAŁYCH (RESET)	PRZYCZYNA – Kontrola/Rozwiązanie <i>W przypadku większości kontroli i rozwiązań wymagana jest obecność instalatora.</i>
Kod grupy	Kod szczegółowy		
E.01	.20	Osiągnięto maksymalną temperaturę spalin	WYMIENNIK PO STRONIE SPALIN ZABLOKOWANY Sprawdzić stan czystości wymiennika
E.02	.13	Całkowite zatrzymanie kotła (funkcja ochrony przed zamarznięciem nieaktywna)	SYGNAŁ WSKAZUJĄCY WEJŚCIE WYŁĄCZENIA REGULACYJNEGO Styk X15 rozwarły, sprawdzić podłączone urządzenia Błąd konfiguracji parametru: Sprawdzić ustawienie AP001
E.02	.17	Trwały błąd komunikacji w płytce elektronicznej	BŁĄD GŁÓWNEJ PŁYTKI ELEKTRONICZNEJ Sprawdzić, czy nie występują zakłócenia elektromagnetyczne Skontaktować się z autoryzowanym serwisem
E.02	.35	Odłączone krytyczne urządzenie zabezpieczające	BŁĄD KOMUNIKACJI Uruchomić funkcję automatycznego wykrywania (parametr AD) Sprawdzić urządzenia podłączone do styku X9
E.02	.39	Nie osiągnięto minimalnego ciśnienia po 6 minutach automatycznego napełniania	BŁĄD AUTOMATYCZNEGO NAPEŁNIANIA Sprawdzić, czy automatyczne napełnianie działa
E.02	.47	Niepowodzenie połączenia z urządzeniem zewnętrznym	USTERKA PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO Uruchomić funkcję automatycznego wykrywania (parametr AD)) Sprawdzić połączenia elektryczne urządzeń zewnętrznych.
E.04	.01	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania	PROBLEM ZWIĄZANY Z CZUJNIKIEM/PODŁĄCZENIEM Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej Sprawdzić działanie czujnika
E.04	.02	Odłączony czujnik temperatury zasilania	PROBLEM ZWIĄZANY Z CZUJNIKIEM/PODŁĄCZENIEM Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej Sprawdzić działanie czujnika
E.04	.03	Przekroczona maksymalna temperatura zasilania lub zwarcie w czujniku temperatury zasilania	NIEWYSTARCZAJĄCA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację w kotle/instalacji Aktywować ręczny cykl odpowietrzania Sprawdzić działanie czujników
E.04	.08	Osiągnięta maksymalna wartość bezpiecznej temperatury	NIEWYSTARCZAJĄCA CYRKULACJA Sprawdzić ciśnienie w instalacji Włączyć ręczną funkcję odgazowywania Sprawdzić działanie pompy Sprawdzić cyrkulację w kotle/instalacji INNE MOŻLIWE PRZYCZYNY Sprawdzić połączenie termostatu zabezpieczającego Sprawdzić poprawność działania termostatu zabezpieczającego
E.04	.10	Palnik nie zapalił się po 4 próbach	ZASILANIE GAZEM Sprawdzić ciśnienie zasilania gazem Sprawdzić podłączenie elektryczne zaworu gazu Sprawdzić kalibrację zaworu gazu Sprawdzić działanie zaworu gazu PROBLEM ZWIĄZANY Z ELEKTRODĄ Sprawdzić podłączenia elektryczne elektrody Sprawdzić stan elektrody INNE PRZYCZYNY Sprawdzić działanie wentylatora Sprawdzić stan przewodu spalinowego (blokada)

WYŚWIETLENIE		OPIS USTEREK TRWAŁYCH (RESET)	PRZYCZYNA – Kontrola/Rozwiązanie <i>W przypadku większości kontroli i rozwiązań wymagana jest obecność instalatora.</i>
Kod grupy	Kod szczegółowy		
E.04	.12	Awaria zapłonu z powodu wykrycia fałszywego płomienia	Sprawdzić obwód uziemiający Sprawdzić napięcie zasilania elektrycznego Sprawdzić stan elektrod
E.04	.13	Łopátka wentylatora zablokowana lub przekroczona maksymalna prędkość obrotowa	PROBLEM ZWIĄZANY Z WENTYLATOREM/ PŁYTKĄ ELEKTRONICZNĄ Sprawdzić połączenie płytki elektronicznej z wentylatorem Sprawdzić działanie wentylatora
E.04	.17	Usterka regulatora zaworu gazu	BŁĄD GŁÓWNEJ PŁYTKI ELEKTRONICZNEJ Sprawdzić połączenia elektryczne dla zaworu gazu
E.04	.18	Temperatura zasilania jest niższa od temperatury minimalnej lub czujnik temperatury zasilania nie jest podłączony	PROBLEM ZWIĄZANY Z CZUJNIKIEM/PODŁĄCZENIEM Sprawdzić podłączenie czujnika/płytki elektronicznej Sprawdzić działanie czujnika
E.04	.23	Zatrzymanie komunikacji wewnętrznej	Wyłączyć i ponownie załączyć zasilanie, a następnie wykonać RESET
E.04	.29	Wewnętrzna przerwa w komunikacji (przekroczona maksymalna liczba resetów)	Wyłączyć i ponownie załączyć zasilanie, a następnie wykonać RESET
E.04	.54	Usterka regulatora zaworu gazu	BŁĄD GŁÓWNEJ PŁYTKI ELEKTRONICZNEJ Sprawdzić połączenia elektryczne
E.04	.254	Usterka regulatora zaworu gazu	BŁĄD GŁÓWNEJ PŁYTKI ELEKTRONICZNEJ Sprawdzić połączenia elektryczne

Zak.111 Lista ostrzeżeń

WYŚWIETLENIE		OPIS OSTRZEŻEŃ PRZED WYKRYCIEM USTERKI	PRZYCZYNA – Kontrola/Rozwiązanie
Kod grupy	Kod szczegółowy		
A.00	.28	Czujnik temperatury nie jest podłączony lub czujnik mierzy temperaturę poniżej zakresu	Sprawdzić okablowanie solarnego czujnika temperatury. W razie konieczności wymienić czujnik. W przypadku demontażu zasobnika solarnego, ustawić parametr DP150=1.
A.00	.29	Zwarcie w czujniku temperatury lub czujnik mierzy temperaturę powyżej zakresu	Sprawdzić okablowanie solarnego czujnika temperatury. W razie konieczności wymienić czujnik.
A.00	.34	Czujnik zewnętrzny spodziewany, ale niewykryty	NIE WYKRYTO CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO Wprowadzić prawidłową wartość ustawienia AP091 Podłączyć czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny jest nieprawidłowo podłączony
A.02	.06	Niskie ciśnienie w obiegu c.o.	Sprawdzić ciśnienie w instalacji i przywrócić Sprawdzić ciśnienie w naczyniu wzbiorczym Sprawdzić kocioł / instalację pod kątem nieszczelności
A.02	.36	Odłączone urządzenie funkcjonalne	BŁĄD KOMUNIKACJI Uruchomić funkcję automatycznego wykrywania (parametr AD) Sprawdzić urządzenia podłączone do styku X9
A.02	.37	Odłączone pasywne urządzenie funkcjonalne	BŁĄD KOMUNIKACJI Uruchomić funkcję automatycznego wykrywania (parametr AD) Sprawdzić urządzenia podłączone do styku X9
A.02	.45	Błąd połączenia	BŁĄD KOMUNIKACJI Uruchomić funkcję automatycznego wykrywania (parametr AD))

WYŚWIETLENIE		OPIS OSTRZEŻEŃ PRZED WYKRYCIEM USTERKI	PRZYCZYNA – Kontrola/Rozwiązanie
Kod grupy	Kod szczegółowy		
A.02	.46	Błąd priorytetu urządzenia	BŁĄD KOMUNIKACJI Uruchomić funkcję automatycznego wykrywania (parametr AD))
A.02	.48	Błąd konfiguracji funkcji jednostki	USTERKA PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO Uruchomić funkcję automatycznego wykrywania (parametr AD)) Sprawdzić połączenia elektryczne urządzeń zewnętrznych
A.02	.49	Inicjalizacja węzła nie powiodła się	USTERKA PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO Uruchomić funkcję automatycznego wykrywania (parametr AD)) Sprawdzić połączenia elektryczne urządzeń zewnętrznych
A.02	.54	Błąd zasilania magistrali Open Therm	Sprawdzić urządzenia podłączone do styku X17 - Płytki zacisków M2 (7-8)
A.02	.55	Nieprawidłowy numer seryjny lub jego brak	Skontaktować się z autoryzowanym serwisem
A.02	.76	Pamięć wewnętrzna zarezerwowana dla pełnej personalizacji nastaw. Nie ma możliwości wprowadzania dalszych zmian	Skontaktować się z autoryzowanym serwisem

**Ważne**

Jeśli wystąpił błąd podczas podłączania do kotła regulatora pokojowego/regulatora "Open Therm", to zawsze wyświetlany jest kod "254". Należy odczytać kod błędu wskazany na wyświetlaczu kotła.

12 Wycofanie z eksploatacji

12.1 Procedura wycofania z eksploatacji

**Ważne**

Prace przy kotle i instalacji grzewczej powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis.

W celu zdemontowania kotła należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłączyć kocioł.
2. Odłączyć zasilanie elektryczne kotła.
3. Zamknąć zawór gazu kotła.
4. Zamknąć w kotle zawór wlotowy wody zimnej użytkowej.
5. Otworzyć kran i pobierać wodę użytkową, w celu zmniejszenia ciśnienia w obiegu wody użytkowej.
6. Opróżnić instalację c.o.

**Ostrzeżenie**

Jeżeli kocioł pracował, należy odczekać, aż woda znajdująca się w instalacji grzewczej ostygnie.

7. Zdemontować przewód łączący kocioł z kominem i zamknąć przyłącze korkiem.
8. Odkręcić przyłącza hydrauliczne i gazowe w dolnej części kotła.

**Ostrzeżenie**

Kocioł powinien przenosić dwie osoby.

12.2 Procedura ponownego rozruchu

**Ważne**

Prace na kotle i instalacji grzewczej powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów.

W przypadku konieczności ponownego uruchomienia kotła, należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi demontażu w odwrotnej kolejności.

13 Utylizacja

13.1 Utylizacja i recykling

Urządzenie składa się z wielu elementów wykonanych z różnych materiałów, takich jak stal, miedź, tworzywo sztuczne, włókno szklane, aluminium, guma, itp.

DEMONTAŻ I UTYLIZACJA URZĄDZENIA (WEEE)

Po demontażu urządzenie to nie może być utylizowane jako zmieszane odpady komunalne.

Ten rodzaj odpadów należy posortować w taki sposób, aby materiały, z których składa się urządzenie, można było poddać recyklingowi.

Aby uzyskać więcej informacji na temat dostępnych sposobów recyklingu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi. Niewłaściwa gospodarka odpadami może mieć potencjalnie negatywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie ludzi.

W przypadku wymiany starych urządzeń na nowe, sprzedawca jest prawnie zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia i utylizacji starego urządzenia.

Symbol  na urządzeniu wskazuje, że zabroniona jest utylizacja produktu w ramach zmieszanych odpadów komunalnych.



Ostrzeżenie

Demontaż i utylizację kotła musi wykonać uprawniony instalator zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

W celu zdemontowania kotła należy wykonać następujące czynności:

1. Odłączyć zasilanie elektryczne kotła.
2. Zamknąć znajdujący się przed kotłem zawór gazu.
3. Odłączyć przewody od komponentów elektrycznych.
4. Odciać dopływ wody.
5. Opróżnić instalację.
6. Zdemontować wąż odpowietrzający znad syfonu.
7. Zdemontować syfon.
8. Zdemontować przewody powietrzno-spalinowe.
9. Odłączyć wszystkie przewody rurowe na spodzie kotła.
10. Urządzenie należy utylizować zgodnie z zapisami dyrektywy WEEE.

Cuprins

1	Siguranță	211
1.1	Instrucțiuni generale privind siguranța	211
1.2	Recomandări	212
1.3	Responsabilități	213
1.3.1	Responsabilitatea utilizatorului	213
1.3.2	Responsabilitatea instalatorului	213
1.3.3	Responsabilitatea fabricantului	213
2	Despre acest manual	213
2.1	Informații generale	213
2.2	Documentație suplimentară	213
2.3	Simboluri utilizate	213
2.3.1	Simboluri utilizate în manual	213
3	Specificații tehnice	214
3.1	Omologări	214
3.1.1	Certificări	214
3.1.2	Directive	214
3.1.3	Categorii de gaz	214
3.1.4	Test la ieșirea din fabrică	215
3.2	Date tehnice	215
3.2.1	Caracteristicile sondelor de temperatură	218
3.3	Dimensiuni și racorduri	218
3.4	Schemă electrică	220
4	Descrierea produsului	221
4.1	Descriere generală	221
4.2	Principiu de funcționare	222
4.2.1	Schemă	222
4.3	Componente principale	223
4.4	Descrierea tabloului de comandă	224
4.4.1	Descriere	224
4.4.2	Semnificația simbolurilor de pe afișaj	224
4.5	Conținutul pachetului	225
4.6	Accesorii și dotări opționale	225
5	Înainte de instalare	225
5.1	Standarde și reguli de instalare	225
5.2	Cerințe de instalare	225
5.2.1	Alimentare electrică	225
5.2.2	Tratarea apei	225
5.3	Pompă de circulație	226
5.4	Alegerea locului de amplasare	227
5.4.1	Alegerea locației de instalare	227
5.4.2	Plăcuță cu date de identificare și etichetă de revizie centrală termică	228
5.5	Transport	229
5.6	Despachetarea/pregătirea inițială	229
6	Instalarea	230
6.1	General	230
6.2	Pregătire	230
6.2.1	Montarea pe perete	231
6.2.2	Instalarea sondei exterioare (accesoriu disponibil la cerere)	231
6.3	Racorduri de apă	232
6.3.1	Conectarea circuitului de încălzire	232
6.3.2	Racordarea circuitului de apă caldă menajeră	233
6.3.3	Racordarea unui boiler de apă caldă menajeră	233
6.3.4	Capacitate de expansiune	234
6.3.5	Conectarea conductei de evacuare la sifonul cutiei de colectare a condensului	234
6.4	Racord gaz	235
6.5	Racordările de alimentare cu aer și de ieșire gaze de ardere	235
6.5.1	Clasificare	235
6.5.2	Fixarea conductelor de perete	236

6.5.3	Conducte concentrice	237
6.5.4	Turnul de gaze de ardere și conductele coaxiale sunt fixate cu șuruburi	237
6.5.5	Exemple de instalare a conductelor coaxiale	238
6.5.6	Conducte split (paralele)	239
6.5.7	Exemple de instalare separată a conductelor	239
6.5.8	Lungimile conductelor de aer-gaze de ardere	240
6.5.9	Turația ventilatorului și lungimea conductei	240
6.5.10	Pierdere de presiune suplimentară echivalentă	241
6.6	Conexiuni electrice	242
6.6.1	Accesarea plăcii cu conexiuni electrice a centralei termice	242
6.6.2	Accesarea conexiunilor electrice	242
6.6.3	Conectarea termostatlui de ambient	243
6.6.4	Racordarea sondei exterioare	243
6.6.5	Racordarea sondei de apă caldă menajeră la boiler	244
6.6.6	Conexiune de service (SERVICE)	244
6.7	Umplerea instalației	244
6.8	Umplerea sifonului în timpul instalării	245
6.9	Golirea instalației	246
6.10	Spălarea instalației	246
7	Punerea în funcțiune	246
7.1	Informații generale	246
7.2	Listă de verificări înainte de punerea în funcțiune	247
7.3	Procedura de punere în funcțiune	247
7.4	Setările pentru gaz	247
7.4.1	Reglarea valvei de gaz	248
7.4.2	Parametri de ardere	248
7.4.3	Setări de întreținere	250
7.5	Instrucțiuni finale	251
8	Funcționare	251
8.1	Utilizarea tabloului de comandă	251
8.1.1	Navigarea în meniuri	251
8.1.2	Executarea funcției de detectare automată	251
8.1.3	Funcție de aerisire	252
8.2	Pornire	252
8.2.1	Procedură pentru prima pornire	252
8.2.2	Modificarea temperaturii de tur de încălzire	252
8.2.3	Modificarea temperaturii apei calde menajere (ACM)	252
8.3	Oprire	253
8.3.1	Oprirea încălzirii și a apei calde menajere (ACM)	253
8.4	Funcție de aerisire	253
8.5	Protecție antiîngheț	254
8.6	Protecție anti-legionella	254
9	Setări	254
9.1	Accesarea setărilor	254
9.2	Lista parametrilor	255
9.2.1	Revenirea la setările din fabrică	259
9.3	Setarea parametrilor	259
9.3.1	Reglarea curbei de încălzire	259
9.4	Citirea valorilor măsurate	260
9.4.1	Stări și substări	261
9.5	Citirea contoarelor	262
9.6	Setări cu boiler ACM	263
10	Întreținere	263
10.1	Informații generale	263
10.2	Mesaj de întreținere	264
10.2.1	Notificare de revizie	264
10.2.2	Mesaj de întreținere	264
10.2.3	Resetarea mesajului de întreținere afișat	264
10.2.4	Resetarea unui mesaj de întreținere viitor	264
10.3	Verificarea periodică și procedura de întreținere	265
10.3.1	Verificarea presiunii apei	265
10.3.2	Verificarea vasului de expansiune	265

10.3.3	Verificarea traseului de evacuare a gazelor de ardere și a alimentării cu aer	265
10.3.4	Verificarea arderii	265
10.3.5	Verificarea vanei de aerisire automată	265
10.3.6	Curățarea sifonului	266
10.3.7	Verificarea arzătorului și curățarea schimbătorului de căldură	266
10.3.8	Distanțe electrozi	267
10.3.9	Unitate de apă	267
10.4	Operații specifice de întreținere	269
10.4.1	Înlocuirea electrodului de detectare/aprindere	269
10.4.2	Demontarea schimbătorului apă-apă	269
10.4.3	Înlocuirea vanei cu 3 căi	269
10.4.4	Înlocuirea vasului de expansiune	269
10.4.5	Înlocuirea plăcii electronice	270
11	Depanare	270
11.1	Defecțiuni temporare și permanente	270
11.2	Coduri de eroare	270
12	Scoaterea din funcțiune	275
12.1	Procedura de scoatere din funcțiune	275
12.2	Procedura de repunere în funcțiune	276
13	Aruncare ca deșeu	276
13.1	Eliminare și reciclare	276

1 Siguranță

1.1 Instrucțiuni generale privind siguranța

Acest echipament poate fi folosit de copii cu vârsta de cel puțin opt ani și de persoane cu dizabilități fizice, senzoriale sau mentale, sau care nu dispun de experiența și cunoștințele necesare pentru utilizarea echipamentului, numai dacă sunt supravegheați și instruiți cu privire la utilizarea echipamentului într-un mod sigur și dacă au înțeles pericolele asociate. Nu lăsați copiii să se joace cu echipamentul. Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de către copii fără supraveghere.



Precauție

Nu atingeți conductele de gaz de ardere. În funcție de setările centralei termice, temperatura conductelor de gaze de ardere poate depăși 60°C.



Precauție

Nu atingeți radiatoarele o perioadă lungă de timp. În funcție de setările cazanului, temperatura radiatoarelor poate depăși 60 °C.



Precauție

Luați măsuri de precauție cu apa caldă menajeră. În funcție de setările boilerului, temperatura apei calde menajere poate depăși 65°C.



Precauție

Înainte de orice lucrare, opriți alimentarea electrică la centrala termică.



Avertisment

Evacuarea pentru condens nu trebuie modificată sau etanșată. Dacă este utilizat un sistem de neutralizare a condensului, acesta trebuie curățat în mod regulat, conform instrucțiunilor furnizate de producător.

**Pericol**

În caz de miros de gaz:

1. Nu utilizați flacără deschisă, nu fumați, nu acționați contacte electrice sau comutatoare (sonerie, lumină, motor, ascensor etc.).
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz.
3. Deschideți ferestrele.
4. Evacuați locuința.
5. Contactați un profesionist calificat.

**Pericol**

În cazul mirosului de gaze arse:

1. Opriți echipamentul.
2. Deschideți ferestrele.
3. Evacuați locuința.
4. Contactați un profesionist calificat.

**Pericol**

Nu pulverizați aerosoli lângă acest echipament atunci când este în funcțiune.

**Pericol**

Nu folosiți și/sau nu depozitați materiale puternic inflamabile (combustibili, diluanți, hârtie etc.) în apropierea centralei termice.

**Pericol**

Nu sprijiniți niciun obiect de echipament și nu așezați obiecte pe acesta.

**Pericol**

Nu modificați acest echipament.

1.2 Recomandări

**Avertisment**

Instalarea și întreținerea centralei termice trebuie efectuate de către rețeaua de service Baxi autorizată, în conformitate cu reglementările locale și naționale

**Avertisment**

Deconectați întotdeauna unitatea de la alimentarea principală și închideți robinetul principal de gaz înainte de a efectua lucrări la centrala termică.

**Avertisment**

După lucrările de întreținere și service, verificați întreaga instalație pentru a detecta eventualele scurgeri.

**Precauție**

- Asigurați-vă că aveți permanent acces la centrala termică.
- Centrala termică trebuie instalată într-un loc ferit de îngheț.
- În cazul în care cablul de alimentare este conectat permanent, trebuie să montați întotdeauna un întrerupător principal bipolar cu o distanță de deschidere de cel puțin 3 mm (EN 60335-1).
- Goliți centrala termică și instalația de încălzire centrală dacă locuința nu va fi utilizată o perioadă îndelungată și există risc de îngheț.
- Protecția anti-îngheț nu funcționează în cazul în care centrala termică este scos din funcțiune.
- Sistemul de protecție a centralei termice protejează doar centrala termică, nu și instalația.
- Verificați regulat presiunea apei în instalație. Atunci când presiunea apei este mai mică de 0,8 bar, asigurați aportul de apă în instalație (presiune recomandată a apei între 1,0 și 2 bar).

**Notă**

Păstrați acest document în apropierea centralei termice.

**Notă**

Etichetele cu instrucțiuni și avertismente nu trebuie îndepărtate sau acoperite și trebuie să rămână perfect lizibile pe întreaga durată de viață a centralei termice. Înlocuiți imediat instrucțiunile și etichetele de avertizare deteriorate sau ilizibile.

**Notă**

Modificările la centrala termică necesită aprobarea scrisă de la Baxi

**Pericol**

Nicio componentă de ambalare (pungi din plastic, polistiren etc.) nu trebuie lăsată la îndemâna copiilor, deoarece acestea sunt potențial periculoase.

1.3 Responsabilități

1.3.1 Responsabilitatea utilizatorului

Pentru a garanta o funcționare optimă a sistemului, trebuie să respectați următoarele indicații:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Contactați rețeaua de service Baxi autorizată pentru a efectua instalarea și punerea în funcțiune inițială.
- Solicitați instalatorului să vă explice cum funcționează instalația.
- Contactați rețeaua de service Baxi autorizată pentru a efectua întreținerea și inspecțiile necesare.
- Păstrați manualele de instrucțiuni în bună stare și în apropierea echipamentului.

1.3.2 Responsabilitatea instalatorului

Instalatorul este responsabil pentru instalare și trebuie să respecte următoarele instrucțiuni:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Instalați echipamentul în conformitate cu legislația și standardele în vigoare.
- Explicați utilizatorului cum funcționează instalația.
- Dacă este necesară întreținerea, avertizați utilizatorul cu privire la obligația de a controla și efectua întreținerea echipamentului.
- Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

1.3.3 Responsabilitatea fabricantului

Produsele noastre sunt fabricate în conformitate cu cerințele diferitelor Directive aplicabile. Prin urmare, sunt livrate împreună cu marcasele **CE** și documentele necesare. Pentru creșterea calității produselor noastre, ne străduim să le îmbunătățim constant. Prin urmare, ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile din prezentul document.

Responsabilitatea noastră în calitate de fabricant nu va fi angajată în cazurile următoare:

- Nerespectarea instrucțiunilor de instalare și de întreținere a echipamentului.
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare a echipamentului.
- Întreținerea defectuoasă sau insuficientă a echipamentului.

2 Despre acest manual

2.1 Informații generale

Acest manual este conceput pentru instalatori.

2.2 Documentație suplimentară

Acest echipament este prevăzut cu un manual de utilizare, în plus față de acest manual.

Vă recomandăm să citiți cu atenție și instrucțiunile anexate împreună cu toate accesoriile opționale care nu sunt incluse în echipamentul centralei termice.

2.3 Simboluri utilizate

2.3.1 Simboluri utilizate în manual

În acest manual sunt utilizate niveluri de pericol diferite pentru a atrage atenția asupra instrucțiunilor speciale. Procedăm astfel pentru a spori siguranța utilizatorului, pentru a preveni problemele și pentru a garanta operarea corectă a aparatului.

**Pericol**

Risc de situații periculoase care ar putea cauza accidentări personale grave.

**Pericol de electrocutare**

Risc de electrocutare.

**Avertisment**

Risc de situații periculoase care ar putea cauza în accidentări personale minore.

**Precauție**

Risc de daune materiale.

**Notă**

De reținut: informații importante.

**Vezi**

Trimitere la alte manuale sau pagini ale acestui manual.

3 Specificații tehnice

3.1 Omologări

3.1.1 Certificări

Tab.112 Certificări

Număr certificat CE	0085CU0338
Clasă NOx	6
Tipul racordurilor de gaze de evacuare	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Directive

Compania noastră declară că aceste produse sunt prevăzute cu marcajul **CE** în conformitate cu cerințele esențiale ale directivelor următoare:

- Regulamentul privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși (UE) 2016/426 (începând cu 21 aprilie 2018)
- Directiva privind eficiența energetică a centralelor termice 92/42/CEE
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva privind joasa tensiune 2014/35/UE
- Directiva privind proiectarea ecologică 2009/125/CE
- Regulamentul (UE) nr. 2017/1369 (pentru centrale termice cu P < 70 kW)
- Regulamentul privind proiectarea ecologică (UE) nr. 813/2013
- Regulamentul privind etichetarea energetică (UE) nr. 811/2013 (pentru centrale termice cu P < 70 kW)

Pe lângă dispozițiile și directivele legale, trebuie respectate și directivele complementare descrise în aceste instrucțiuni. Toate suplimentele și cerințele suplimentare sunt aplicabile în momentul instalării.

3.1.3 Categori de gaz

Țară	Categorie	Tip de gaz	Presiune de racordare (mbar)
Letonia	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Polonia	II _{2ELwLs3B/P}	G20 (gaz E) G30/G31 (butan/propan) G27 (gaz Lw) G2,350 (gaz Ls)	20 30 20 13
Republica Cehă	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30

Țară	Categorie	Tip de gaz	Presiune de racordare (mbar)
România	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Slovacia	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30

Parametrii gazului propan-butan din REGULAMENTUL MINISTERULUI MEDIULUI ȘI SCHIMĂRIILOR CLIMATICE din 28 mai 2021 privind cerințele de calitate ale gazelor lichefiate (GPL)



Notă

Acest echipament este adecvat pentru utilizare cu gaz G20, cu un conținut de hidrogen (H₂) de până la 20%.

Datorită variațiilor procentajului de H₂, procentajul de O₂ poate varia în timp. (De exemplu: Un procentaj de 20% de H₂ în gaz poate conduce la o creștere cu 1,5% a O₂ în gazele de ardere) În aceste condiții, se recomandă să NU reglați vana de comandă a gazului.

3.1.4 Test la ieșirea din fabrică

Înainte de a ieși din fabrică, fiecare centrală este reglată la parametrii optimi și testată în ce privește următoarele elemente:

- Siguranță electrică
- Reglarea (O₂/CO₂).
- Funcția de apă caldă menajeră (numai pentru centralele bi-termice)
- Etanșeitatea circuitului de încălzire
- Etanșeitatea circuitului de apă menajeră
- Etanșeitatea circuitului de gaz
- Setarea parametrilor.

3.2 Date tehnice

Tab.113 Setări tehnice pentru încălzitoare combinate cu centrale termice

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Centrală termică cu condensare			Da	Da	Da
Centrală termică cu temperatură scăzută ⁽¹⁾			Nu	Nu	Nu
Centrală termică B1			Nu	Nu	Nu
Dispozitiv de încălzire a incintelor cu cogenerare			Nu	Nu	Nu
Instalație de încălzire cu funcție dublă			Nu	Da	Da
Putere de încălzire nominală	<i>P_{nominală}</i>	kW	24	20	24
Puterea termică utilă la puterea termică nominală și setarea temperaturii ridicate ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24	20	24
Puterea termică utilă la 30% din puterea termică nominală și setarea temperaturii scăzute ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Încălzirea incintelor – Randament energetic sezonier	<i>η_s</i>	%	94	94	94
Randamentul util la puterea termică nominală și setarea temperaturii ridicate ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,0	88,2	88,0
Randament util la 30% din puterea termică nominală și setarea temperaturii scăzute ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	98,8	99,0	98,8
Consum auxiliar de energie electrică					
Sarcină maximă	<i>e_{lmax}</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Sarcină parțială	<i>e_{lmin}</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Modul standby	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Alți parametri					
Pierdere de căldură în standby	<i>P_{stby}</i>	kW	0,04	0,04	0,04

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Consum de putere transformator de aprindere	<i>Pign</i>	kW	-	-	-
Consum anual de energie	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74
Nivel de putere acustică, în interior	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Emisii de oxid de azot	NOx	mg/kWh	30	32	30
Parametri apă caldă menajeră			-		
Profilul de sarcină declarat			-	XL	XL
Consum zilnic de energie electrică	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,152	0,150
Consum anual de energie electrică	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33
Încălzirea apei – Randament energetic	<i>ηwh</i>	%	-	88	86
Consum zilnic de combustibil	<i>Qcombustibil</i>	kWh	-	21,82	22,75
Consum anual de combustibil	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17
(1) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur (la intrarea în dispozitivul de încălzire) de 30 °C pentru centrale termice cu condensare, de 37 °C pentru centrale termice de temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte dispozitive de încălzire. (2) Setarea temperaturii ridicate înseamnă o temperatură pe retur de 60 °C la intrarea centralei termice și o temperatură pe tur de 80 °C la ieșirea centralei termice					

Tab.114 Informații generale

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Putere termică de intrare nominală (Qn) pentru apa caldă menajeră	kW	28,9	24,7	28,9
Putere calorică de intrare nominală (Qn) cu boiler de apă caldă menajeră	kW	28,9	-	-
Putere termică de intrare nominală (Qn) pentru încălzire	kW	24,7	20,6	24,7
Putere calorică de intrare redusă (Qn) 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Putere termică nominală (Pn) pentru apa caldă menajeră	kW	28	24	28
Putere termică nominală (Pn) cu boiler de apă caldă menajeră	kW	28	-	-
Putere termică nominală (Pn) 80/60 °C pentru încălzire	kW	24	20	24
Putere termică nominală (Pn) 50/30 °C pentru încălzire	kW	26,1	21,8	26,1
Putere termică redusă (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Putere termică redusă (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Randament nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

Tab.115 Caracteristicile circuitului de încălzire

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Presiune maximă	bar	3,0	3,0	3,0
Presiune dinamică minimă	bar	0,5	0,5	0,5
Interval de temperatură pentru circuitul de încălzire	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Volum de apă al vasului de expansiune	l	7,0	7,0	7,0
Presiune minimă a vasului de expansiune	bar	0,8	0,8	0,8

Tab.116 Caracteristicile circuitului de apă menajeră

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Presiune maximă	bar	-	8,0	8,0
Presiune dinamică minimă	bar	-	0,15	0,15
Debit minim de apă	l/min	-	2,0	2,0

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Debit specific (D)	l/min	-	11,5	13,4
Interval de temperatură pentru circuitul de apă menajeră	°C	-	35÷60	35÷60
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	-	13,8	16,1
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	-	9,8	11,5

Tab.117 Caracteristici de ardere

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Consum de gaz G20 (Qmax)	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
Consum de gaz G20 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	m ³ /h	3,06	-	-
Consum de gaz G20 (Qmin)	m ³ /h	0,63	0,52	0,63
Consum de gaz G27 (Qmax)	m ³ /h	3,73	3,19	3,73
Consum de gaz G27 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	m ³ /h	3,73	-	-
Consum de gaz G27 (Qmin)	m ³ /h	0,77	0,63	0,77
Consum de gaz G2.350 (Qmax)	m ³ /h	4,24	3,63	4,24
Consum de gaz G2.350 (Qmax) cu boiler de apă caldă menajeră	m ³ /h	4,24	-	-
Consum de gaz G2.350 (Qmin)	m ³ /h	0,88	0,72	0,88
Consum de gaz propan G30 (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
Consum de gaz propan G30 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	kg/h	2,28	-	-
Consum de gaz propan G30 (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
Consum de gaz propan G31 (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
Consum de gaz propan G31 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	kg/h	2,24	-	-
Consum de gaz propan G31 (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Diametrul conductelor de evacuare separate	mm	80/80	80/80	80/80
Diametru conducte de evacuare concentrice	mm	60/100	60/100	60/100
Debit masic al gazelor de ardere (max)	kg/sec	0,013	0,011	0,013
Debit masic al gazelor de ardere (max) cu boiler de apă caldă menajeră	kg/sec	0,013	-	-
Debit masic al gazelor de ardere (min)	kg/sec	0,003	0,002	0,003
Temperatura gazelor arse	°C	80	80	80

Tab.118 Caracteristici electrice

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Tensiune de alimentare electrică	V	230	230	230
Frecvență alimentare electrică	Hz	50	50	50
Putere electrică nominală	W	88	78	88
Putere electrică nominală cu boiler de apă caldă menajeră	W	88	-	-

Tab.119 Alte caracteristici

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Clasă de protecție la umiditate (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Greutate netă când este goală/umplută cu apă	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Dimensiuni (înălțime/lățime/adâncime)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Caracteristicile sondelor de temperatură

Tab.120 Sondă de temperatură sondă exterioară (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm la 25 °C)

Temperatură [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Rezistență [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab.121 Sonde de temperatură tur/retur circuit de încălzire, boiler de apă menajeră și sondă de apă menajeră (NTC10K Beta 3977 10 KOhm la 25 °C)

Temperatură [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Rezistență [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

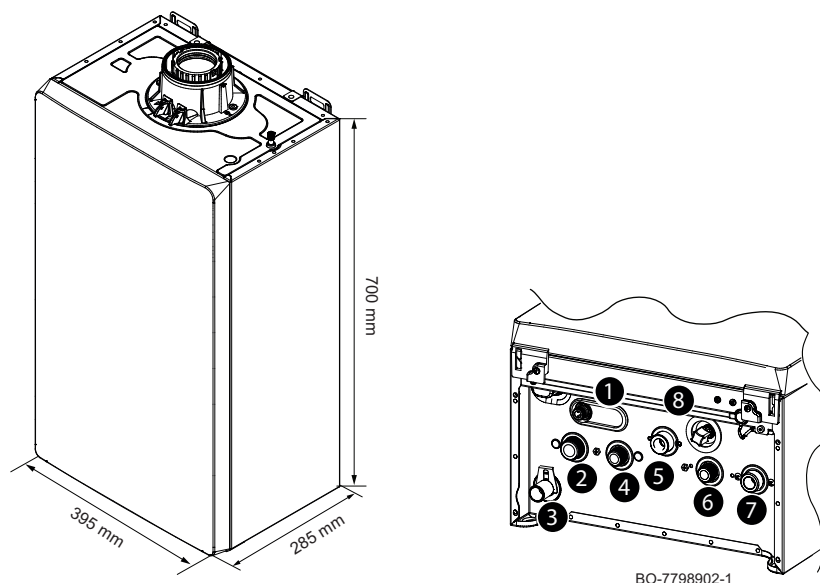
Tab.122 Sondă de temperatură gaze de ardere protecție schimbător de căldură (NTC20K Beta 3970 20 kOhm la 25 °C)

Temperatură [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rezistență [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

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

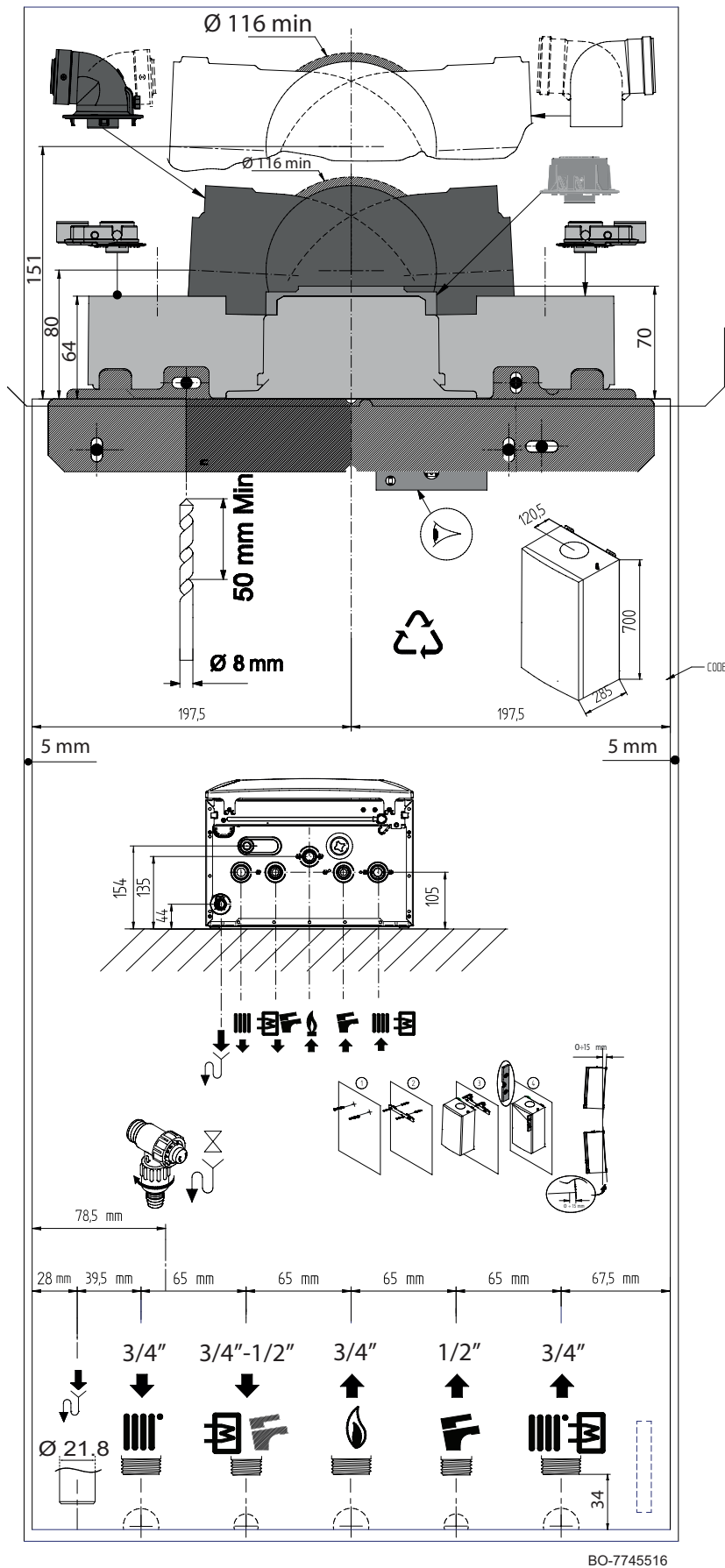
3.3 Dimensiuni și racorduri

Fig.172 Cheie pentru diferite dimensiuni și racorduri



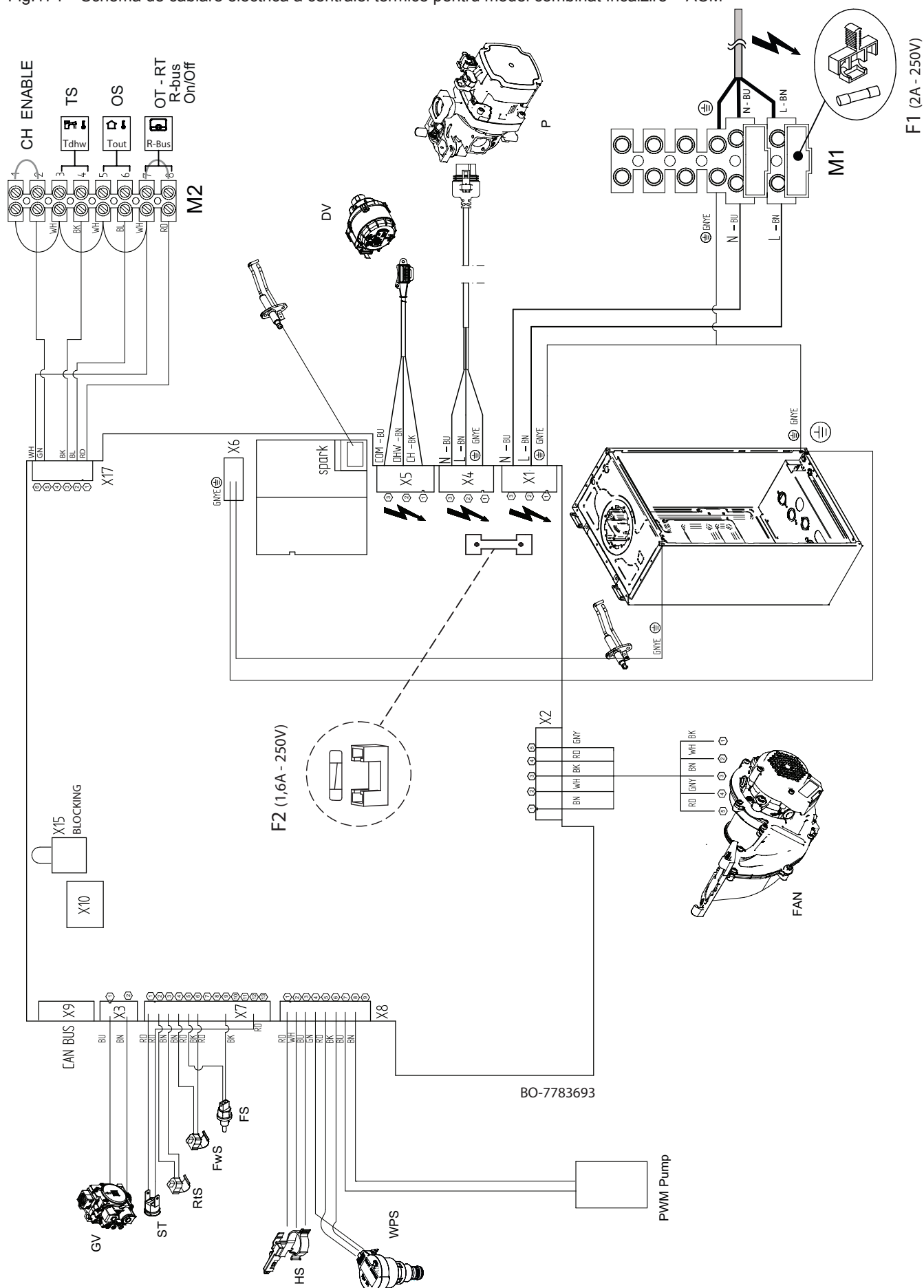
- 1 Supapă de siguranță
- 2 Racord tur circuit de încălzire (3/4")
- 3 Adaptor Ø 21,8 mm pentru evacuarea condensului
- 4 Racord de ieșire 1/2" apă caldă menajeră (ACM)/racord de tur 3/4" rezervor apă caldă menajeră (ACM)
- 5 Racord de intrare gaz (3/4")
- 6 Racord de intrare apă rece menajeră (1/2")
- 7 Racord de retur circuit de încălzire (3/4")
- 8 Robinet de umplere instalație de încălzire/centrală termică

Fig.173 Șablon din hârtie



3.4 Schemă electrică

Fig.174 Schemă de cablare electrică a centralei termice pentru model combinat încălzire + ACM



Tab.123 Conexiuni electrice

X1 – Placa cu borne M1	Alimentare electrică: L: Fază 230V – 50 Hz N: Neutru ⊕ : Conector cu împământare
X2	Alimentare ventilator (FAN)
X3	Valvă de gaz (GV)
X4	Alimentare electrică pompă (P)
X5	Alimentare electrică motor vană cu 3 căi (DV)
X6	Conexiune de împământare
X7	Sonde: • Termostat de limitare (ST) • Temperatură de retur sistem (RTS) • Temperatura de tur sistem (FwS) • Temperatură gaze de ardere (FS)
X8	Sonde: • Debitmetru apă caldă menajeră (ACM) (HS) – Numai pentru model combinat încălzire + ACM • Traductor de presiune circuit de încălzire (WPS) • Semnal pompă PWM (PWM PUMP)
X9	Conexiune CAN
X10	Interfață de service
X17 - Placa cu borne M2 (1-2)	Contact extern pentru activarea cererii de încălzire (CH ENABLE)
X17 - Placa cu borne M2 (3-4)	Sondă exterioară centrală termică (TS)/intrare ACM
X17 - Placa cu borne M2 (5-6)	Sondă exterioară (OS)
X17 - Placa cu borne M2 (7-8)	Termostat de ambient Open Therm (OT)/termostat de ambient 24 V (RT) / R-bus
X15	Oprire centrală termică (cu contact deschis)
F1	Siguranță: 2 A, 5x20 mm, 250 V c.a., F
F2	Siguranță: 1,6 A, 5x20 mm, 250 V c.a., T
Electrod aprindere	Electrod de detectare/aprindere

Tab.124 Legendă culori cabluri

BK	Negru
BN	Maro
BU	Albastru (și albastru deschis)
GNYE	Verde/galben
GY	Gri
RD	Roșu
WH	Alb
YE	Galben
GN	Verde

4 Descrierea produsului

4.1 Descriere generală

Scopul acestei centrale termice în condensatie cu funcționare pe gaz este de a încălzi apa până la o temperatură mai mică decât punctul de fierbere la presiunea atmosferică. Trebuie să fie conectată la o instalație de încălzire și la un sistem de distribuție a apei calde menajere, care să fie compatibil cu valorile nominale de putere și performanță. Caracteristicile acestei centrale termice:

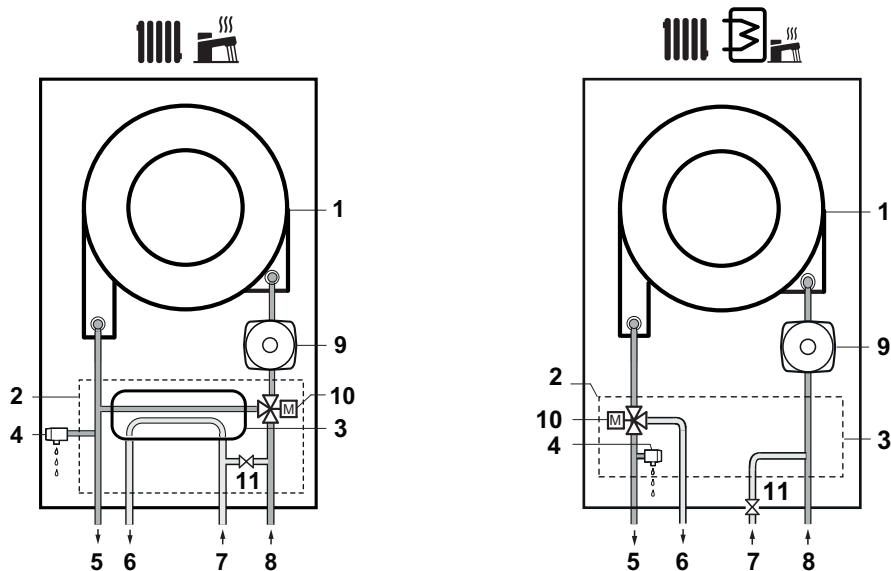
- Emisii reduse de poluanți,
- Încălzire de înaltă eficiență,
- Produse de ardere evacuate printr-un conector coaxial sau split,
- Tablou de comandă frontal cu afișaj,

- Ușoară și compactă.

4.2 Principiu de funcționare

4.2.1 Schemă

Fig.175 Schemă



BO-0000278-1



Combinat: Încălzire + ACM

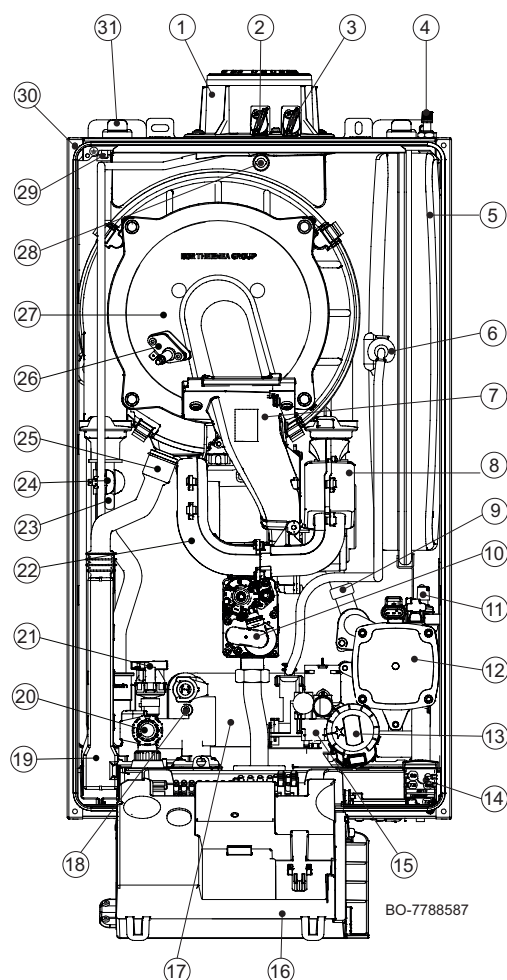


Boiler încălzire + ACM (accesoriu)

- 1 Schimbător de căldură (încălzire)
- 2 Unitate de apă
- 3 Schimbător de căldură cu plăci (apă caldă menajeră)
- 4 Supapă de siguranță + robinet de golire centrală termică
- 5 Tur încălzire
- 6 Ieșire apă caldă menajeră
- 6 Boiler ACM ieșire apă caldă menajeră/tur apă de încălzire
- 7 Intrare apă rece menajeră
- 8 Retur încălzire
- 9 Pompă (circuit de încălzire)
- 10 Vană cu trei căi motorizată
- 11 Robinet de umplere cu apă instalație de încălzire și centrală termică

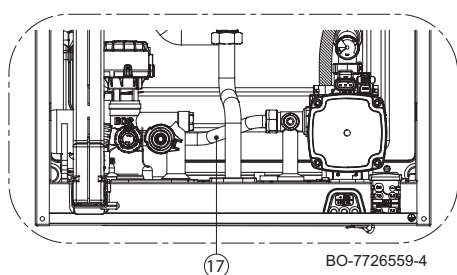
4.3 Componente principale

Fig.176 Schemă funcțională



1. Turn de gaze de ardere
2. Punct de verificare gaze de ardere evacuare
3. Punct de verificare intrare aer
4. Vană de umplere/comandă aer vas de expansiune
5. Vas de expansiune
6. Conductă de racordare vas de expansiune-circuit hidraulic
7. Colector aer-gaz
8. Ventilator (ansamblu aer-gaz: Placă de comandă și vană de amestec)
9. Sondă de retur încălzire
10. Valvă de gaz
11. Vană de aerisire sistem de încălzire și pompă
12. Pompă
13. Vană cu 3 căi
14. Presetupă
15. Sondă de prioritate apă caldă menajeră
16. Tablou de comandă cu placă electronică centrală termică și afișaj
17. Schimbător de căldură cu plăci/conductă de derivație apă caldă menajeră
18. Șuruburi de fixare schimbător de căldură cu plăci apă caldă menajeră
19. Sifon
20. Supapă de siguranță (3 bar) și robinet de golire apă din instalația de încălzire.
21. Traductor de presiune (circuit de încălzire)
22. Ansamblu amortizor de zgomot aer-gaz
23. Termostat de siguranță (limită)
24. Sondă de tur apă circuit de încălzire (°C)
25. Racordul conductei de golire a condensului spre evacuare
26. Electrode de detectare/aprindere
27. Flanșă arzător
28. Sondă de temperatură gaze de ardere
29. Priză cu împământare a centralei termice
30. Carcasă
31. Cârliche pentru consola de perete

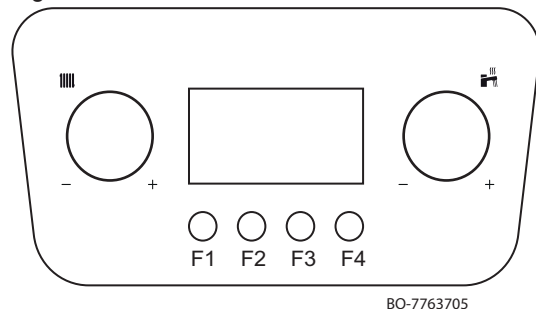
Fig.177 Centrală termică numai pentru încălzire (piesă unitate de apă)



4.4 Descrierea tabloului de comandă

4.4.1 Descriere

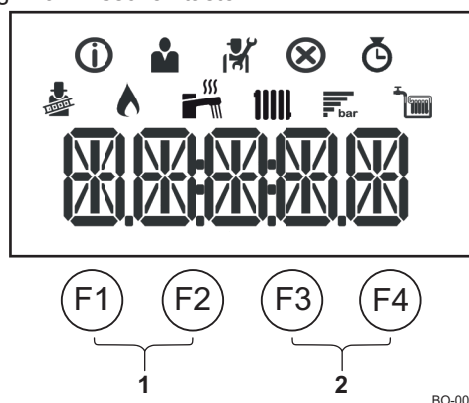
Fig.178 Tablou de comandă



Tab.125 BUTOANE

	ÎNCĂLZIRE: Folosind acest buton puteți modifica temperatura de tur pentru instalația de încălzire (valoare de referință încălzire 25÷80 °C). • rotiți butonul în sens antiorar pentru a reduce temperatura sau spre stânga pentru a parcurge meniurile. Cu o sondă exterioară conectată, este posibilă limitarea valorii de referință; • rotiți butonul în sens orar pentru a mări temperatura sau spre dreapta pentru a parcurge meniurile.
	APĂ CALDĂ MENAJERĂ: Folosind acest buton puteți modifica temperatura apei calde menajere (valoare de referință ACM 35÷60 °C) sau parcurge meniuri spre stânga și dreapta: • rotiți în sens antiorar pentru a reduce temperatura. • rotiți în sens orar pentru a mări temperatura.

Fig.179 Descrieri taste



Tab.126 TASTE

F1	Înapoi (meniu anterior)
F2	Resetare manuală
F3	Pornit/Oprit (standby)
F4	Confirmă selecția sau valoarea.
1	Taste pentru funcția de curățare a coșului de fum Notă Apăsăți simultan tastele F1 și F2
2	Taste meniu Notă Apăsăți simultan tastele F3 și F4

4.4.2 Semnificația simbolurilor de pe afișaj

Tab.127 Simbolurile de pe afișaj

	Modul Coșar este activat (funcționare forțată la sarcină maximă sau minimă pentru măsurare O ₂ /CO ₂).
	Arzătorul este pornit.
	Afișarea presiunii apei din sistem.
	Modul ACM este activat. (*)
	Funcționarea în modul de încălzire este activată. (*)
	Meniu Informații: Vizualizați diverse valori curente.
	Meniu Utilizator: Parametrii la nivel de utilizator pot fi configurați.
	Meniu Instalator: Parametrul la nivel de instalator poate fi configurat.
	Meniu Erori: Pot fi vizualizate erorile.
	Meniu Contor: Se pot vizualiza diverse contoare.



Notă

(*) Când simbolul clipește, înseamnă că există o solicitare de încălzire în curs.

4.5 Conținutul pachetului

Centrala termică este livrată într-un pachet care include:

- O centrală termică murală cu funcționare pe gaz
- O consolă pentru fixarea centralei termice pe un perete
- Un fitting pentru gaze de ardere
- Un șablon din hârtie
- Un manual de instalare și de întreținere
- Un manual de utilizare
- Set diblu/șurub pentru fixarea centralei termice pe un perete

4.6 Accesorii și dotări opționale

Toate accesoriile și dotările opționale sunt disponibile consultând lista de prețuri de la Baxi.

5 Înainte de instalare

5.1 Standarde și reguli de instalare

Centrala termică trebuie instalată numai de un instalator calificat în conformitate cu reglementările locale și naționale.

5.2 Cerințe de instalare



Avertisment

Următoarele note de instrucțiuni tehnice sunt destinate instalatorilor.

5.2.1 Alimentare electrică

Tensiune de alimentare	230 V ~ / 50 Hz
------------------------	-----------------



Precauție

Asigurați-vă că sunt respectate polaritățile indicate pe borne, adică fază (L), neutru (N) și împământare ($\perp$)

5.2.2 Tratarea apei

Standardul polonez PN-93 / C-04607 „Apa din instalațiile de încălzire - Cerințe și teste privind calitatea apei” este în vigoare.



Notă

Dacă este necesară tratarea apei Baxi recomandă produse specifice din linia BAXI-BX care sunt disponibile în rețeaua de service autorizată.

**Precauție**

Nu adăugați produse chimice în apa de încălzire centrală fără să fi consultat mai întâi un specialist în tratarea apei. De exemplu: antigel, agenți de dedurizare a apei, agenți pentru creșterea sau scăderea valorii pH-ului, aditivi chimici și/sau inhibitori. Acestea pot provoca defecte în centrala termică și pot deteriora schimbătorul de căldură în special.

**Notă**

Spălați întotdeauna un sistem de încălzire centrală existent sau nou cu atenție înainte ca o nouă centrală termică de încălzire centrală să fie conectată. Această procedură este absolut esențială. Spălarea ajută la eliminarea reziduurilor din procesul de instalare (zgură de sudare, produse de fixare etc.) și acumulări de murdărie (nămol, noroi, etc.) Procesul de spălare încurajează, de asemenea, transferul de căldură în interiorul sistemului și reduce consumul de energie. Utilizați un produs special pentru a spăla sistemul, dacă este necesar. Producătorul produsului trebuie să confirme faptul că produsul este adecvat pentru folosirea cu toate materialele utilizate în întregul sistem de încălzire centrală.

Spălați sistemul secțiune cu secțiune. Preveniți complicațiile prin asigurarea unei circulații adecvate a fiecărei secțiuni. O atenție deosebită trebuie acordată și „punctelor nevralgice”, unde există un flux limitat și unde se poate acumula murdăria. Când folosiți substanțe chimice pentru a spăla sistemul, punctele de mai sus sunt chiar mai importante. Reziduurile chimice din sistem pot avea un efect negativ. Procesul de spălare trebuie să fie efectuat de un profesionist și cu mare grijă. Odată ce instalația de încălzire centrală a fost curățată și spălată, poate fi umplută.

Tab.128 Calitatea apei de încălzire

Calitate	Unitate	Puterea totală a instalației ≤ 70 kW
Nivel de aciditate	pH	7,0 - 9,0
Conductivitate la 25 °C	μS/cm	10 - 500
Cloruri	mg/litru	≤ 50
Fier	mg/litru	< 0,5
Cupru	mg/litru	< 0,1

Tab.129 Duritatea apei de încălzire

Duritate	Unitate	Puterea totală a instalației ≤ 70 kW
Duritatea totală a apei din sistem până la restaurarea anuală este egală cu maximum 5% din capacitatea instalației	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/litru	0,5 - 1,5

Pe lângă calitatea apei, instalația joacă și un rol semnificativ. Dacă se folosesc materiale sensibile la difuzarea oxigenului (cum ar fi anumite serpentine pentru încălzirea prin pardoseală), o cantitate mare de oxigen poate pătrunde în apa de încălzire. Acest lucru trebuie evitat întotdeauna.

Chiar și atunci când sistemul este completat cu apă din rețea, oxigenul și alte componente pot pătrunde în continuare în apa de încălzire (inclusiv calcar). Prin urmare, trebuie evitată completarea necontrolată. Astfel este necesar un contor de apă, precum și o carte pentru a înregistra citirile.

**Notă**

Completarea anuală a apei nu trebuie să depășească 5% din capacitatea instalației. Nu utilizați niciodată apă 100% demineralizată sau sterilizată pentru a completa sistemul fără a utiliza aditiv de pH. În acest caz, se va produce apă corozivă în sistemul de încălzire centrală, care poate provoca daune grave diferitelor componente ale sistemului de încălzire centrală, inclusiv schimbătorului de căldură. În cazul centralelor termice în cascadă, centrala termică cu cea mai mică duritate a apei permisă din tabel determină duritatea totală a apei din instalație.

**Vezi de asemenea**

Verificarea periodică și procedura de întreținere, pagina 265
Demontarea schimbătorului apă-apă, pagina 269

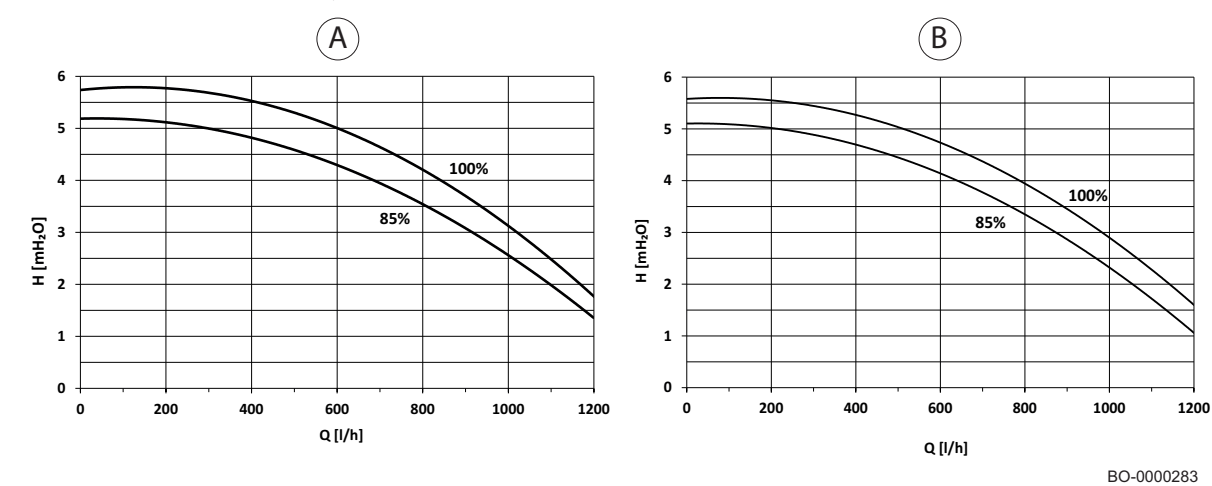
5.3 Pompă de circulație

Sistemul folosește o pompă modulantă cu înălțime echivalentă de pompare mare, care este potrivită pentru orice tip de instalație de încălzire cu una sau cu două conducte. Vana de aerisire automată integrată în corpul pompei permite aerisirea rapidă a sistemului de încălzire.

Funcționarea pompei în mod ACM → 100% fix.

Pentru a preveni zgomotul de curgere, trebuie să acordați atenție proiectării hidraulice a instalației de încălzire.

Fig.180 Grafic care arată înălțimea echivalentă de pompare reziduală pe baza debitului de apă



BO-0000283

Tab.130 Descriere grafic

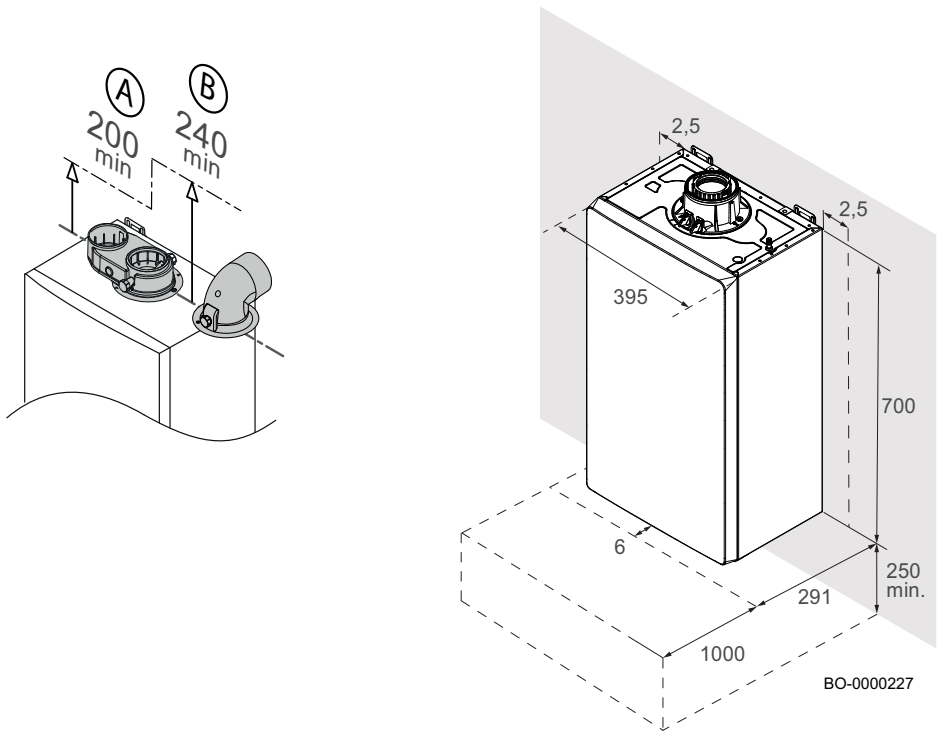
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Volum tur
H	Înălțimea echivalentă de pompare reziduală
85%	Valoare minimă de modulare în modul de încălzire
100%	Valoare maximă în modul de încălzire

Funcționarea pompei în mod de încălzire —> modulare de la 85% la 100%.

5.4 Alegerea locului de amplasare

5.4.1 Alegerea locației de instalare

Fig.181 Dimensiuni



**Notă**

Pentru a facilita instalarea și demontarea adaptorului pentru gaze de ardere al centralei termice, se recomandă respectarea dimensiunilor indicate în figură (exprimate în mm) în funcție de tipul de adaptor utilizat (A, B).

Înainte de a instala centrala termică, identificați poziția ideală pentru asamblarea acesteia, luând în calcul:

- standardele în vigoare;
- dimensiunile maxime ale echipamentului;
- poziția orificiilor de evacuare a gazelor de ardere și/sau a fittingului de admisie a aerului;
- centrala termică trebuie să fie instalată pe un perete solid, capabil să suporte greutatea echipamentului atunci când este plin cu apă și complet dotat cu orice accesorii;
- centrala termică trebuie să fie instalată pe un perete plan (pantă maximă admisă 1,5°).

5.4.2 Plăcuță cu date de identificare și etichetă de revizie centrală termică

Fig.182 Poziția plăcuței cu date de identificare

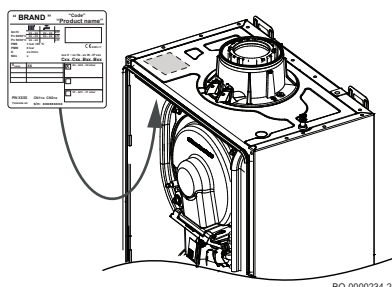


Fig.183 Plăcuță cu date de identificare

"BRAND"	"Code"	"Comm.Code"
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	
II xxxxx XX 2H - G20 - 20 mbar 3P - G31 - 37 mbar		
CN1=x CN2=x s/n: xxxxxxxxxx		

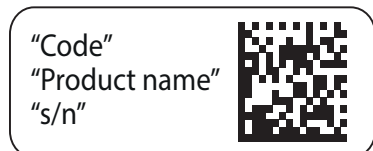
BO-000010

Scoateți panoul frontal pentru a avea acces la plăcuța cu date de identificare. Plăcuța este situată în partea din stânga sus a centralei termice și oferă informații importante despre echipament (consultați modelul de plăcuță cu date de identificare din figură).

Tab.131 Descrierea plăcuței cu date de identificare

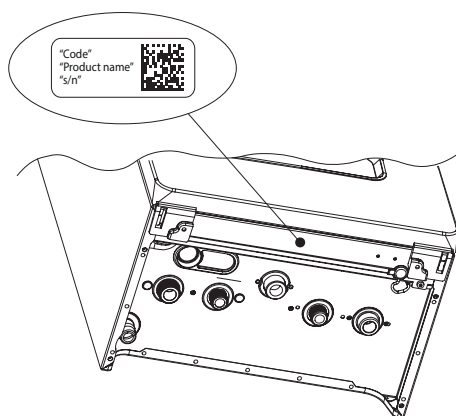
"BRAND"	Marcă comercială
"Code"	Cod tehnic produs
"Cod com."	Cod comercial produs
"Product name"	Denumire model
Qn Hi	Debit nominal (valoare mai mică a încălzirii).
Pn	Putere nominală efectivă (tur 80 °C retur 60 °C).
PMS	Presiune maximă a circuitului de încălzire (bar).
PMW	Presiune maximă a circuitului apei menajere (bar).
D	Debit specific (l/min).
NOx	Clasă NOx.
IP	Clasă de protecție.
V-Hz-W	Alimentare electrică și putere.
Bxx/Cxx	Tip de evacuare gaze de ardere.
II _{xxxxx}	Categorie de gaze utilizate (depinde de țara de utilizare).
CN1/CN2	Parametri din fabrică.
n/s	Număr de serie.

Fig.184 Etichetă de revizie



BO-000012

Fig.185 Poziție etichetă de revizie



BO-7726559-3

Tab.132 Descriere etichetă de revizie

"Code"	Cod produs.
"Product name"	Denumire model.
"s/n"	Număr de serie.

5.5 Transport

Transportați echipamentul ambalat pe orizontală folosind un cărucior adecvat. Centrala termică poate fi transportată vertical folosind un cărucior pe două roți, numai pentru distanțe scurte.



Avertisment

Pentru a deplasa centrala termică sunt necesare două persoane.

5.6 Despachetarea/pregătirea inițială



Precauție

Nu apucați sifonul de la conducta de evacuare situată sub centrala termică când scoateți ambalajul sau ridicați echipamentul.

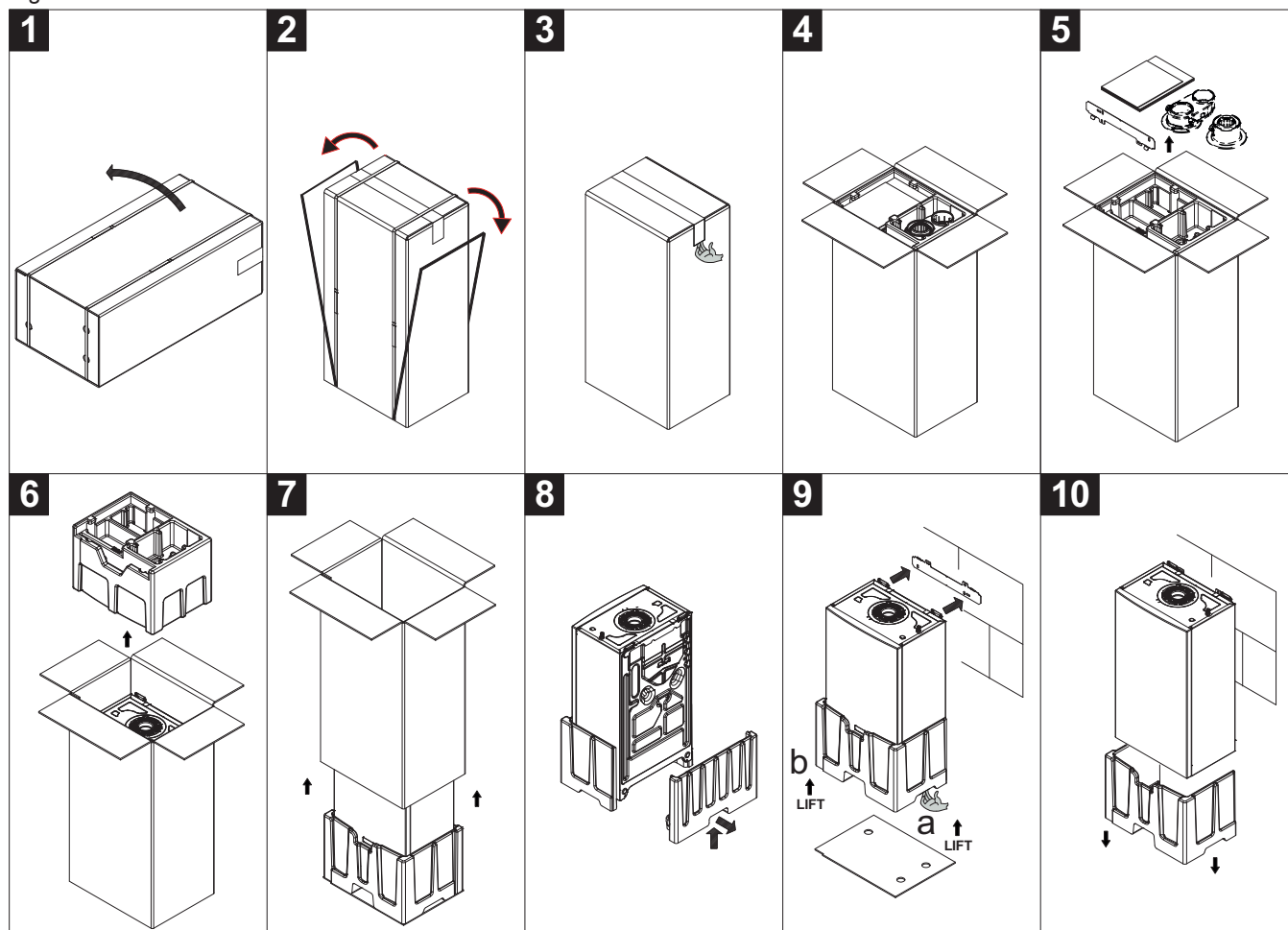
Urmați procedura descrisă mai jos pentru a îndepărta ambalajul centralei termice:

- Ridicați centrala termică în poziție verticală **(1)**;
- Scoateți curelele și banda **(2)-(3)-(4)**;
- Demontați accesoriile **(5)**, luați consola de fixare a centralei termice și fixați-o pe perete;
- Îndepărtați polistirenul glisându-l în sus **(6)**;
- Scoateți ambalajul din carton trăgându-l în sus **(7)**;
- Îndepărtați partea pre-perforată a polistirenului din partea inferioară **(8)**;
- **RIDICAȚI** centrala termică de punctele de prindere „a” și „b” **(9)**;
- Agățați centrala termică pe consola montată pe perete **(9)**;
- Îndepărtați polistirenul glisându-l în jos **(10)**.

**Pericol**

Elementele de ambalare (pungi din plastic, polistiren etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece sunt o potențială sursă de pericol.

Fig.186



BO-0000071

6 Instalarea

6.1 General

Instalarea trebuie să fie executată conform normativelor în vigoare, regulilor din domeniu și recomandărilor conținute în acest manual.

6.2 Pregătire

Odată ce locația exactă a centralei termice a fost determinată, fixați șablonul pe perete.

Instalați produsul, pornind de la poziția racordurilor hidraulice și de gaz. Asigurați-vă că partea posterioară a centralei termice (spate) este cât mai paralelă cu peretele (în caz contrar, măriți grosimea zonei mai mici). În cazul sistemelor preexistente și al înlocuirii acestora, pe lângă cele menționate mai sus, se recomandă să asigurați un filtru magnetic, pe returul centralei termice, pentru a colecta orice depuneri și resturi, chiar și cele care pot fi prezente după spălarea sistemului și care în timp ar putea fi puse în circulație.

După ce centrala termică este fixată pe perete, conectați conductele de evacuare și admisie. Conectați sifonul la o gură de golire, asigurând o pantă continuă. Secțiunile orizontale trebuie evitate.

**Pericol**

Este interzisă depozitarea produselor și materialelor inflamabile în camera centralei termice sau în apropierea centralei termice, chiar și temporar.

**Precauție**

Centrala termică trebuie instalată într-un loc ferit de îngheț. Asigurați-vă că există o racordare la sistemul de canalizare în apropierea centralei termice pentru a evacua condensul. Dacă echipamentul este instalat la temperaturi ambiante sub 0 °C, luați măsurile necesare pentru a preveni formarea de gheață în sifon și în evacuarea condensului.

6.2.1 Montarea pe perete

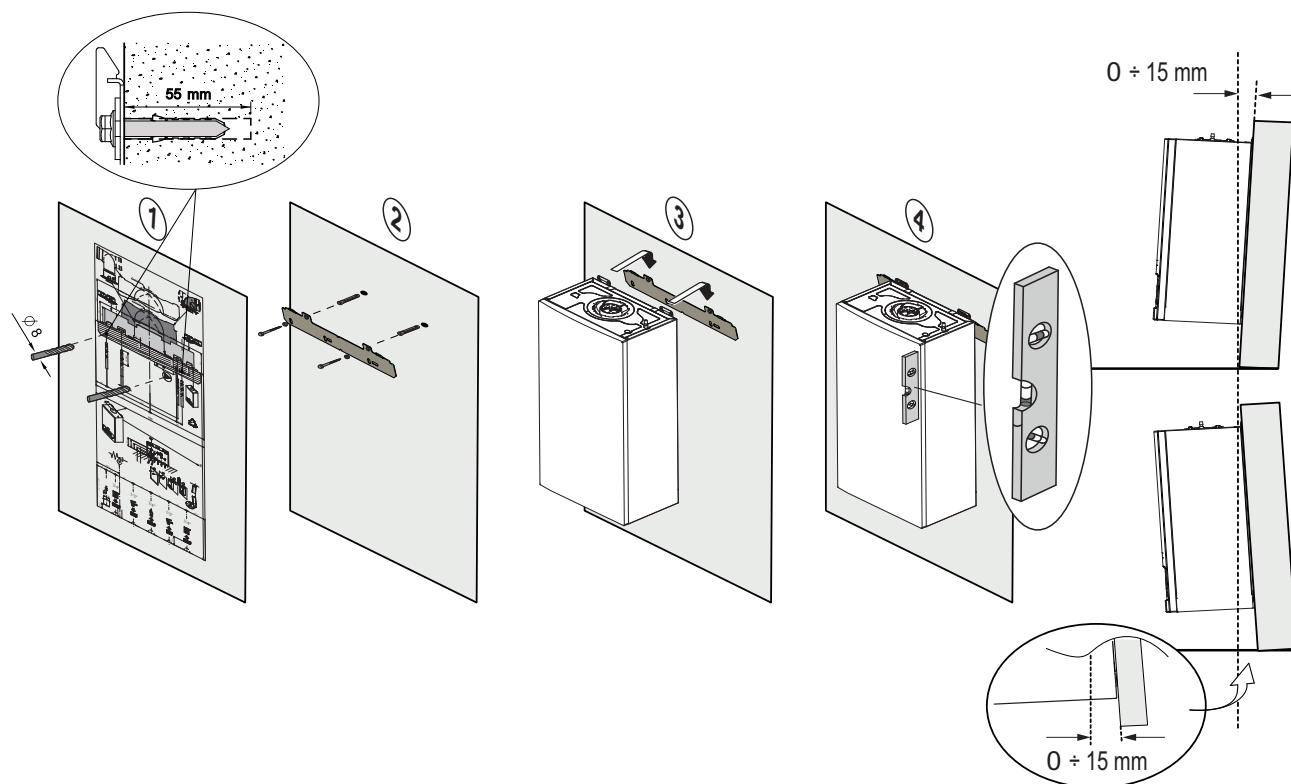
**Precauție**

Acoperiți centrala termică când găuriți peretele, pentru a o proteja împotriva prafului generat.

După ce a fost determinată poziția exactă pe perete, procedați după cum urmează pentru instalarea centralei termice:

1. Determinați poziția în care cele două găuri de fixare trebuie să fie date în perete, asigurându-vă că cele două puncte sunt la nivel;
2. Găuriți peretele, nu mai puțin de 50 mm, cu un bit de Ø 8 mm (1).
3. Poziționați diblurile Ø 8 mm, apoi fixați consola de montare pe perete cu șuruburile Ø 6 mm și șaibele corespunzătoare (2).
4. Ridicați centrala termică (sunt necesare două persoane) și poziționați-o pe perete, în linie cu cârligele consolei de susținere (3).
5. Asigurați-vă că centrala termică este poziționată vertical și că abaterea maximă este de 15 mm, așa cum se arată în figura (4).

Fig.187 Montarea pe perete

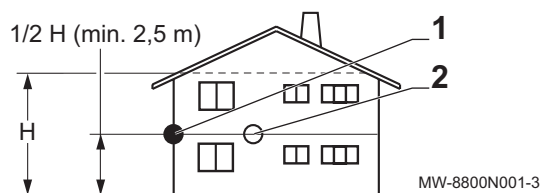
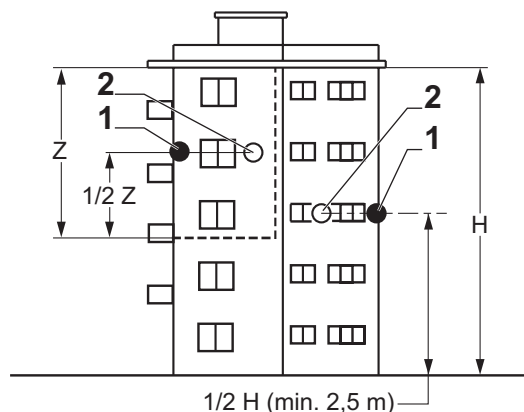


BO_0000051

6.2.2 Instalarea sondei exterioare (accesoriu disponibil la cerere)

Este important să selectați o poziție care să permită sondei exterioare să măsoare corect și eficient temperatura exterioară.

Fig.188 Locații recomandate A



- 1 Locație optimă
 2 Amplasare posibilă
 h Înălțime locuită și controlată de sonda
 Z Zona locuită și controlată de sonda

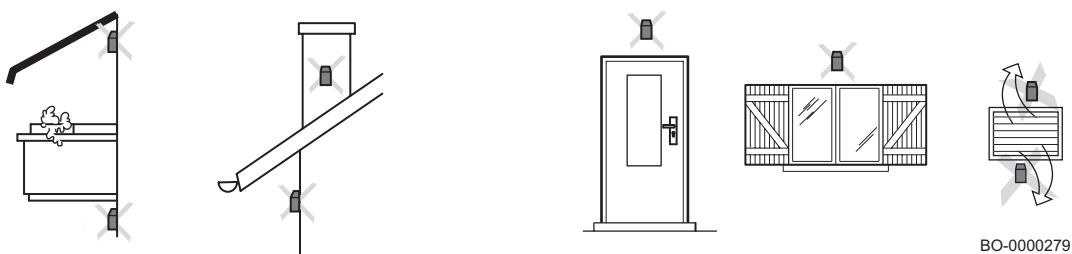
Locații recomandate (A):

- Pe o fațadă a zonei care trebuie încălzită, orientată spre nord.
- La jumătatea înălțimii zonei de încălzit.
- Protejată de radiația solară directă.
- Ușor accesibilă.

Locații care nu sunt recomandate (B):

- Mascată de un element al clădirii (balcon, acoperiș etc.).
- Aproape de o sursă de căldură perturbatoare (lumina directă a soarelui, coșul de fum, grila de ventilație etc.).

Fig.189 Locații care nu sunt recomandate B



Precauție

Sonda exterioară nu este inclusă în echipament, este furnizată separat ca accesoriu.



Vezi de asemenea

Racordarea sondei exterioare, pagina 243

6.3 Racorduri de apă



Precauție

Nu efectuați operațiuni de sudură direct sub echipament, deoarece acestea ar putea deteriora baza centralei termice. Căldura ar putea deteriora și garnitura de apă a robinetelor. Se sudează și se assemblează conductele înainte de instalarea centralei termice.



Precauție

Strângeți cu atenție racordurile de apă ale centralei termice (cuplul maxim 30 Nm).

6.3.1 Conectarea circuitului de încălzire

- Este recomandat să instalați robinetele pe tur și pe retur, care sunt disponibile ca accesorii.
- Conectați returul de încălzire pe racordul de intrare al centralei termice.

- Conectați conducta de tur de încălzire la racordul de ieșire al centralei termice.
- Vă recomandăm să instalați un filtru pe conducta de retur a centralei termice pentru a preveni deteriorarea acesteia cu reziduuri.
- Un vas de expansiune cu dimensiune și presiune corespunzătoare trebuie să fie racordat la conducta de retur a centralei termice.

**Înștiințare**

Înainte de a racorda conductele, scoateți toate bușoanele de protecție.

**Avertisment**

Conductele de încălzire trebuie instalate în conformitate cu prevederile în vigoare. Conducta de evacuare a supapei de siguranță nu trebuie sudată. Efectuați orice operațiune de sudură necesară la o distanță sigură de centrala termică sau înainte de instalarea acesteia. Instalați o evacuare sub supapa de siguranță care duce la sistemul de canalizare al clădirii.

6.3.2 Racordarea circuitului de apă caldă menajeră

- 1 Adaptor de ieșire ACM (apă caldă menajeră)
- 2 Robinet de intrare apă rece menajeră cu umplerea cu apă a centralei termice/instalației de încălzire

**Avertisment**

Conductele de apă caldă menajeră trebuie instalate în conformitate cu prevederile în vigoare. Efectuați orice operațiune de sudură necesară la o distanță sigură de centrala termică sau înainte de instalarea acesteia. Dacă utilizați conducte din plastic, urmați instrucțiunile de racordare ale producătorului.

- Racordați conducta de alimentare cu apă menajeră pe adaptorul de admisie a apei menajere de 1/2" de la centrala termică.
- Conectați turul de apă caldă menajeră la rețeaua de distribuție a locuinței pe conectorul de 1/2".
- Pentru a racorda boilerul extern la centrala termică exclusiv pentru încălzire, adaptorul de 3/4" de la conducta de alimentare cu apă caldă menajeră trebuie racordat la rețeaua de alimentare a locuinței, după cum este prezentat în secțiunea de mai jos.

**Precauție**

Înainte de a racorda conductele, scoateți toate bușoanele de protecție.

**Precauție**

În cazul centralei termice numai pentru încălzire, nu există o clapetă de sens pe circuitul de umplere. Trebuie să o furnizați dumneavoastră pentru a o instala în sistem.

6.3.3 Racordarea unui boiler de apă caldă menajeră

Centrala termică este preconfigurată electric pentru conectarea la un boiler extern. Racordarea hidraulică a boilerului este prezentată în figura de mai jos. Conectați sonda de prioritate pentru apă caldă menajeră NTC la bornele **3-4** de pe placa cu borne **M2**. Elementul de detectare al sondei NTC trebuie introdus în sonda corectă a boilerului. Asigurați-vă că puterea schimbătorului de la serpentina boilerului este corectă pentru puterea centralei termice.

Temperatura apei menajere (+35 °C...+60 °C) este reglată folosind butonul .

**Notă**

Verificați parametrul **DP200=1**

**Notă**

Setați parametrul **DP004** pentru a activa funcția anti-legionella și parametrul **DP160** pentru a seta valoarea maximă de temperatură în timp ce funcția este în curs.

- A Instalație de încălzire
- B Vană cu trei căi motorizată
- C Tur circuit de încălzire
- D Tur încălzire boiler ACM
- E Retur circuit de încălzire
- F Boiler ACM
- G Sondă de temperatură boiler ACM

Fig.190 Racord boiler ACM



6.3.4 Capacitate de expansiune

Centrala termică este dotată în mod standard cu un vas de expansiune de 7 litri.

Tab.133 Volumul vasului de expansiune în funcție de volumul circuitului de încălzire

Presiunea inițială din vasul de expansiune	Volumul instalației (litri)							
	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	Volumul sistemului x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumul sistemului x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumul sistemului x 0,133

* Configurație din fabrică

Termeni și condiții de valabilitate a tabelului:

- Supapă de siguranță 3 bar.
- Temperatură medie apă: 70°C
- Temperatură pe tur a circuitului de încălzire: 80 °C
- Temperatură pe retur a circuitului de încălzire: 60 °C
- Presiunea de umplere a sistemului este mai mică sau egală cu presiunea inițială a vasului de expansiune.

6.3.5 Conectarea conductei de evacuare la sifonul cutiei de colectare a condensului

Conectați evacuarea sifonului, situată sub centrala termică, la evacuarea locuinței folosind o conductă flexibilă în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare. Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă de cel puțin 3 cm pe metru, cu o lungime orizontală maximă de 5 metri.

**Avertisment**

Umpleți sifonul de apă înainte de a porni centrala termică, pentru a evita ca produsele de combustie din centrala termică să fie emise în cameră.

**Precauție**

Nu goliți apa de condens în burlanul de scurgere în niciun moment.

**Vezi de asemenea**

Umplerea sifonului în timpul instalării, pagina 245

6.4 Racord gaz

**Precauție**

Închideți robinetul principal de gaz înainte de a demara lucrări la conductele de gaze. Înainte de montare, asigurați-vă că acest contor de gaz are o capacitate suficientă. În acest scop, trebuie să țineți cont de consumul tuturor aparatelor de uz casnic. În cazul în care capacitatea contorului de gaz este insuficientă, informați compania locală de furnizare a energiei.

- Demontați mufa de protecție de pe fittingul de gaz al centralei termice.
- Conectați conducta de racordare a gazului la fittingul de intrare a gazului de la centrala termică.
- Montați o vană de izolare a gazului pe această conductă, direct sub centrala termică.

**Precauție**

Strângeți cu grijă fittingul de gaz al centralei termice (cuplu maxim 30 Nm).

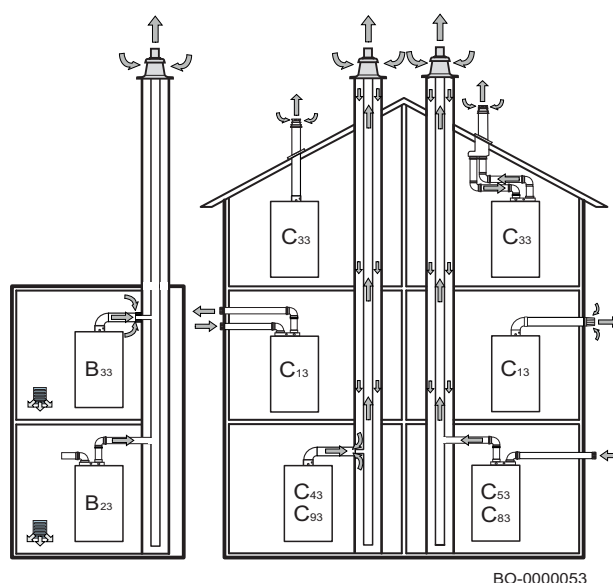
**Notă**

Racordați conducta de gaze conform standardelor și reglementărilor în vigoare. Asigurați-vă că nu intră praf, apă etc. în conducta de gaze. În acest caz, suflați în interiorul conductei, scuturând-o puternic. Se recomandă instalarea unui filtru adecvat pe conducta de gaze pentru a preveni înfundarea valvei de gaz.

6.5 Racordările de alimentare cu aer și de ieșire gaze de ardere

6.5.1 Clasificare

Fig.191 Exemple de instalații



B ₂₃	Echipament folosit pentru conectarea la un coș de fum pentru evacuarea produselor de ardere în afara camerei în care este instalat echipamentul. Aerul de ardere este preluat direct din cameră.
B _{23P}	Echipamentul B ₂₃ este utilizat pentru conectarea la un sistem de evacuare proiectat să funcționeze cu presiune pozitivă.

B ₃₃	Echipament folosit pentru conectarea la un coș de fum colectiv. Acest sistem constă dintr-un singur canal de tiraj natural. Țeava de evacuare a centralei termice se află în interiorul unei conducte pentru admisia aerului de ardere, care este preluat din interiorul camerei. Aerul de ardere pătrunde prin orificiile de pe suprafața conducte concentrice a echipamentului.
C ₁₃	Echipament conceput pentru a fi conectat prin conductele sale la terminalul său orizontal, prin care furnizează aer curat arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior, prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile. Terminalele pentru evacuarea split trebuie să fie amplasate într-un pătrat cu latura de 50 cm. Instrucțiunile detaliate sunt furnizate împreună cu accesoriile individuale.
C ₃₃	Echipament conceput pentru a fi conectat prin conductele sale la terminalul său vertical, prin care furnizează aer curat arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior, prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile. Terminalele pentru evacuarea split trebuie să fie amplasate într-un pătrat cu latura de 50 cm. Instrucțiunile detaliate sunt furnizate împreună cu accesoriile individuale.
C ₄₃	Echipament folosit pentru conectarea la un sistem cu o conductă comună folosită de mai multe dispozitive, prin intermediul celor două conducte furnizate. Acest sistem cu o conductă comună este format din două conducte conectate la un terminal, prin care furnizează aer proaspăt arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile.
C ₅₃	Echipament conectat, prin conductele sale separate, la două terminale distincte pentru aspirarea aerului de ardere și evacuarea produselor de ardere. Aceste conducte se pot termina în zone cu presiuni diferite, dar nu pe pereți diferiți ai clădirii.
C ₆₃	Echipament folosit pentru conectarea la un sistem de evacuare aprobat, care este vândut separat pentru admisia aerului de ardere și evacuarea produselor de ardere. Pierdere maximă de presiune a conductei nu trebuie să depășească 100 Pa. Conductele trebuie să fie certificate pentru utilizarea specifică și pentru o temperatură care depășește 100 °C. Terminalul coșului de fum utilizat trebuie să fie certificat conform standardului EN 1856-1.
C ₈₃	Echipament conectat, prin conducta sa de evacuare, la un sistem cu o conductă comună sau individuală. Acest sistem constă dintr-un singur canal de tiraj natural. Echipamentul este conectat, printr-o a doua conductă, la un terminal pentru admisia aerului de ardere din exteriorul clădirii.
C ₉₃	Echipament conectat, prin conducta sa de evacuare, la un terminal vertical și prin conducta sa de admisie a aerului de ardere la un coș de fum existent. Terminalul furnizează aer proaspăt arzătorului în timp ce se evacuează simultan produsele de ardere către exterior prin deschideri concentrice sau care sunt suficient de aproape pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile.

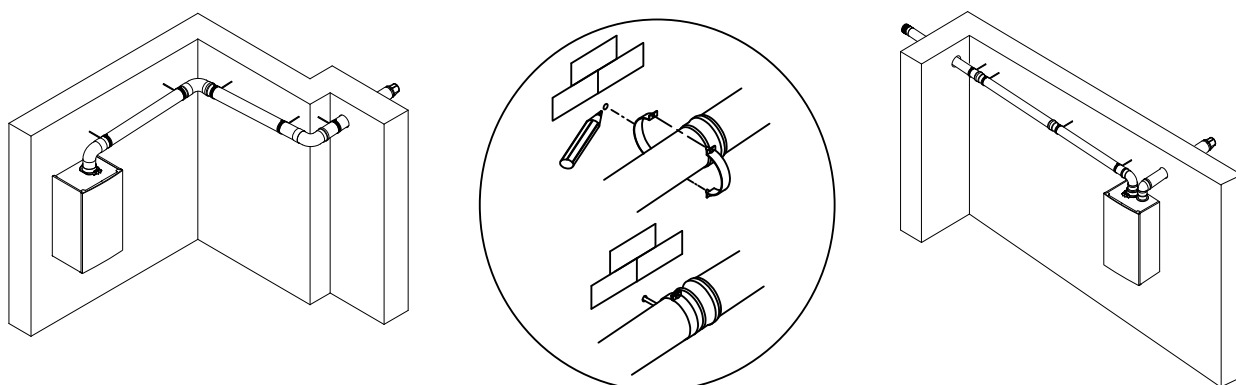
i Notă

- Coșul de fum trebuie să fie curățat înainte de a instala conducta de evacuare a gazelor de ardere.
- Pentru a evita transmiterea zgomotului în casă în timpul funcționării centralei termice, nu ridicați conductele sistemului de evacuare a gazelor de ardere, ci folosiți un manșon.

6.5.2 Fixarea conductelor de perete

Pentru a garanta o mai mare siguranță de funcționare, conductele de evacuare/admisie trebuie fixate în siguranță pe perete folosind console de fixare specifice. Consolele trebuie poziționate la o distanță de 1 metru una față de cealaltă, în conformitate cu îmbinările.

Fig.192 Metoda de fixare a conductelor pe perete



BO-0000031

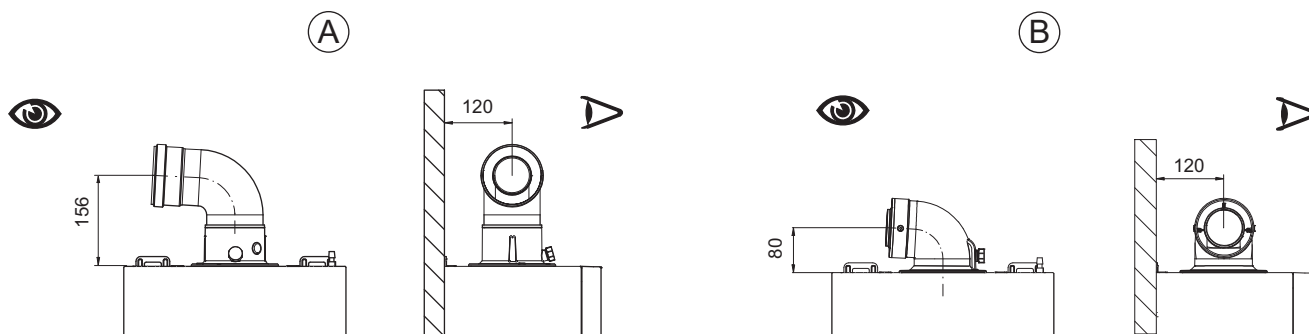
**Pericol**

Nerespectarea instrucțiunilor de instalare a conductelor pentru gaze de ardere și a materialelor pentru alimentare cu aer (fixarea neetanșă, incorectă etc.) poate cauza situații periculoase și/sau vătămări corporale.

6.5.3 Conducte concentrice

Sunt disponibile două tipuri de adaptoare pentru conductele coaxiale (A) și (B). Conducta verticală permite introducerea unei conducte concentrice verticale sau a unei conducte concentrice cu un cot de 90° sau 45° care face posibilă conectarea centralei termice la conductele de admisie/evacuare în orice direcție, datorită posibilității de rotire la 360°. Fitingul (B) este un cot concentric la 90° conceput pentru utilizare în instalații unde spațiul superior dintre centrala termică și evacuarea montată pe perete este redus.

Fig.193 Tip admisie/evacuare concentric

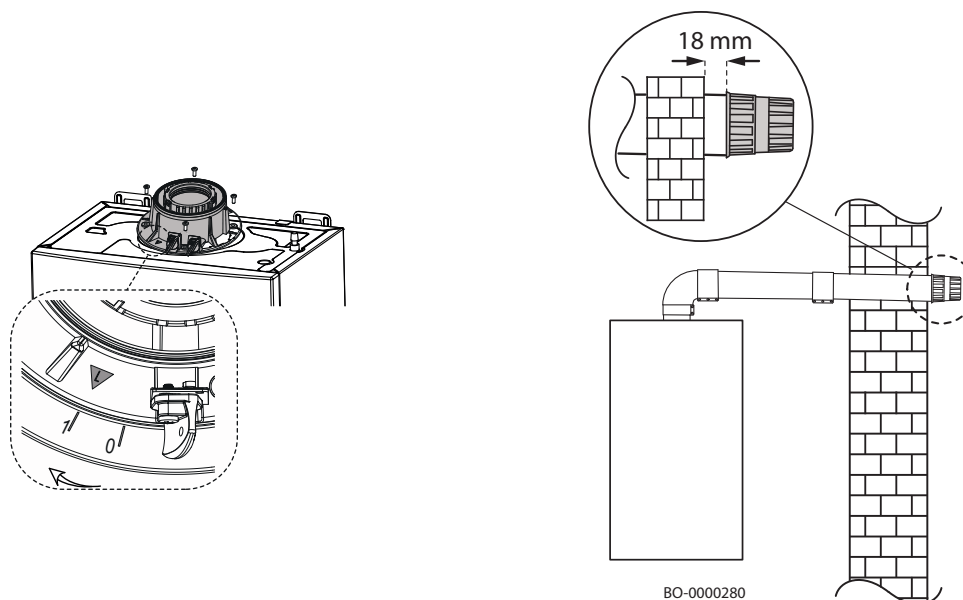


BO-0000231

Cotul la 90° face posibilă conectarea centralei termice la conductele de evacuare și admisie, adaptându-le la cerințe diferite.

Poate fi, de asemenea, utilizat ca un cot suplimentar în combinație cu conducta sau cotul la 45°.

Dacă se evacuează la exterior, conducta de admisie/evacuare trebuie să iasă cu cel puțin 18 mm din perete pentru a poziționa șaiba și garnitura acesteia astfel încât să se prevină infiltrarea apei.



BO-0000280

6.5.4 Turnul de gaze de ardere și conductele coaxiale sunt fixate cu șuruburi

Fixați conductele de admisie cu două șuruburi galvanizate Ø 4,2 mm cu o lungime maximă de 16 mm.

**Notă**

Dacă achiziționați produse care nu sunt fabricate de producător, vă recomandăm să cumpărați șuruburi de lungime și dimensiune similare.

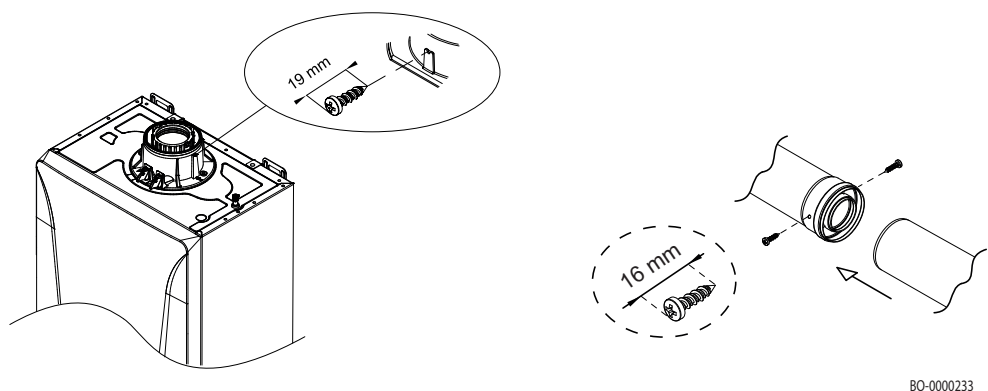
**Notă**

Înainte de a fixa șuruburile, asigurați-vă că cel puțin 4,5 cm de țevă este introdusă în garnitura celeilalte țevi.

**Avertisment**

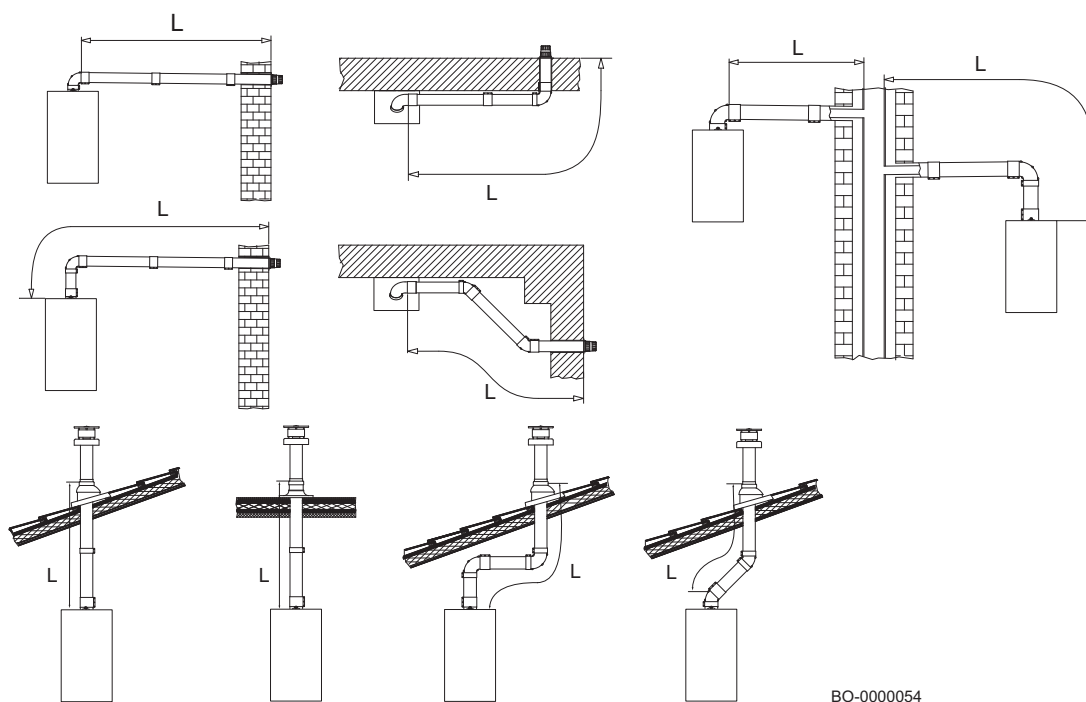
Asigurați o pantă minimă a țevii către centrala termică de cel puțin 5 cm pe metru.

Fig.194 Fixarea turnului coaxial de gaze de ardere



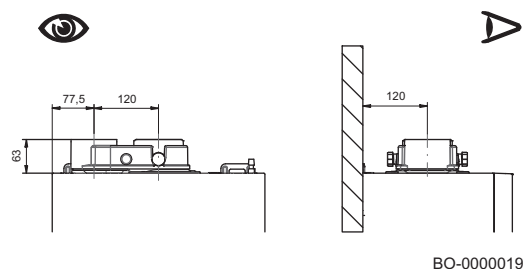
6.5.5 Exemple de instalare a conductelor coaxiale

Fig.195 Exemple de instalare a conductelor coaxiale



6.5.6 Conducte split (paralele)

Fig.196 Tip admisie/evacuare split



cotul la 45°.

În cazul evacuării în exterior, conducta de evacuare trebuie să iasă la cel puțin 18 mm din perete, pentru a poziționa șaiba din aluminiu și etanșarea acesteia, pentru a preveni infiltrarea apei.

Pentru anumite instalări de conducte de admisie/evacuare a gazelor de ardere, este posibilă utilizarea unei singure componente de ramificație. Acest fitting permite direcționarea admisiei și a evacuării în orice direcție, datorită rotației sale de 360°.

Acest tip de conductă face posibilă evacuarea gazelor de ardere în afara clădirii sau în coșuri de fum individuale. Intrarea și evacuarea aerului de ardere pot fi amplasate în zone diferite. Ramificația este fixată direct pe centrala termică și face posibilă intrarea/ieșirea aerului de ardere și a gazelor de ardere din două conducte separate (80 mm).

Cotul la 90° face posibilă conectarea centralei termice la conductele de evacuare și admisie, adaptându-le la cerințe diferite. Poate fi, de asemenea, utilizat ca un cot suplimentar în combinație cu conducta sau



Precauție

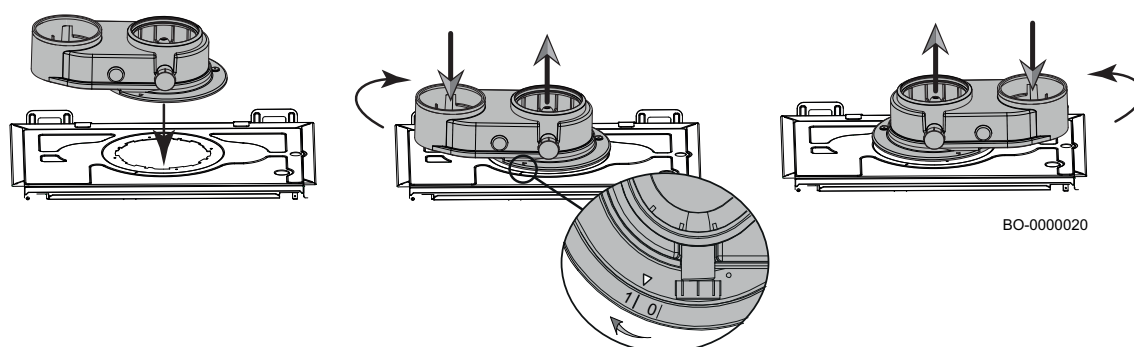
Asigurați-vă că fixați corect fittingul splitter rotindu-l din poziția „0” în poziția „1”, așa cum se arată în figură.



Precauție

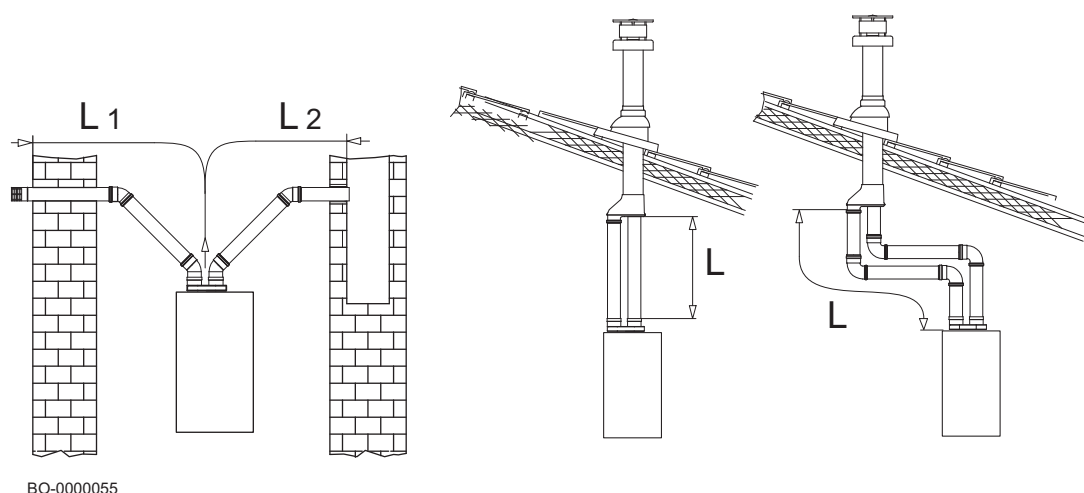
Garantați o pantă minimă a conductei de evacuare a gazelor de ardere spre centrala termică de cel puțin 5 cm pe metru.

Fig.197 Instalarea conductei în cazul conductelor separate



6.5.7 Exemple de instalare separată a conductelor

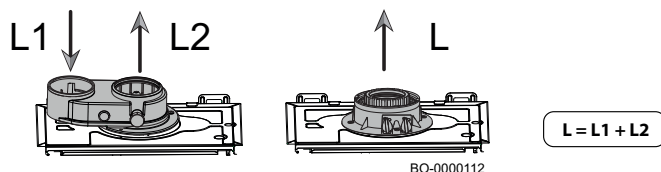
Fig.198 Exemple de instalare separată a conductelor



6.5.8 Lungimile conductelor de aer-gaze de ardere

Consultați tabelul următor pentru a defini lungimea maximă a conductelor de admisie și evacuare.

Fig.199



- **L1**: Lungimea maximă a conductei de admisie a aerului pentru ardere
- **L2**: Lungimea maximă a conductei de evacuare a gazelor de ardere
- **L**: Lungimea maximă a conductei de admisie și de evacuare a gazelor de ardere (L1+L2 pentru conducte split)

Tab.134 Lungimi maxime ale conductelor de gaze de ardere

Tip de montare	Ø [mm]	24	24	24	1.24-28	1.24-28	1.24-28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L - L ₁	10	80	L - L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* evacuarea gazelor de ardere cu diametrul de 50 mm cu o conductă rigidă și flexibilă.

** evacuarea gazelor de ardere cu diametrul de 60 mm cu o conductă rigidă.



Notă

Informații despre conductele de evacuare a gazelor de ardere vândute de producător.



Pericol

Pentru instalațiile de tip „B”, camera în care este instalat echipamentul trebuie să fie prevăzută cu orificiile necesare de alimentare cu aer. Acestea nu trebuie reduse sau închise.



Notă

Pentru conductele de evacuare 80/125, 80/50 și 80/60, sunt disponibile adaptoare specifice vândute ca accesorii.

6.5.9 Turația ventilatorului și lungimea conductei

Tab.135 Modificarea setărilor de turații ale ventilatorului în funcție de lungimea conductelor de gaze de ardere Ø 50 mm rigide/ flexibile (admisie aer Ø 80 mm) și Ø 60 mm rigide cu gaz G20.

Conducte de gaze de ardere [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *

Conducte de gaze de ardere [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
Ø 50 rigidă și flexibilă	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 rigid	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

Tab.136 Modificarea setărilor de turații ale ventilatorului în funcție de lungimea conductelor de gaze de ardere Ø 50 mm rigide/ flexibile (admisie aer Ø 80 mm) și Ø 60 mm rigide cu gaz G20.

Conducte de gaze de ardere [mm]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 rigidă și flexibilă	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10100
Ø 60 rigid	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10000

* Setare de reglare a turației ventilatorului



Notă

Informații despre conductele de evacuare a gazelor de ardere vândute de producător.

6.5.10 Pierdere de presiune suplimentară echivalentă

Tab.137 Pierdere de presiune suplimentară echivalentă cu lungimea liniară a conductei (L)

Unghi cot				
	Cot Ø 60/100 mm	Cot Ø 80 mm	Cot pentru evacuări Ø 60 mm rigid și Ø 50 mm flexibil	Cot pentru evacuări Ø 50 mm rigid
-	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-



Notă

Informații despre conductele de evacuare a gazelor de ardere vândute de producător.

6.6 Conexiuni electrice

Siguranța electrică a echipamentului este asigurată numai atunci când este conectată corect la un sistem de împământare eficient, în conformitate cu standardele de siguranță în vigoare pentru instalații.

Centrala termică trebuie conectată electric la o rețea electrică monofazată de 230 V + împământare.



Precauție

Această conexiune trebuie făcută cu ajutorul unui comutator cu doi poli cu deschidere de contact de cel puțin 3 mm.

Cablul de alimentare electrică trebuie să fie un cablu armonizat „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² cu un diametru maxim de 8 mm.



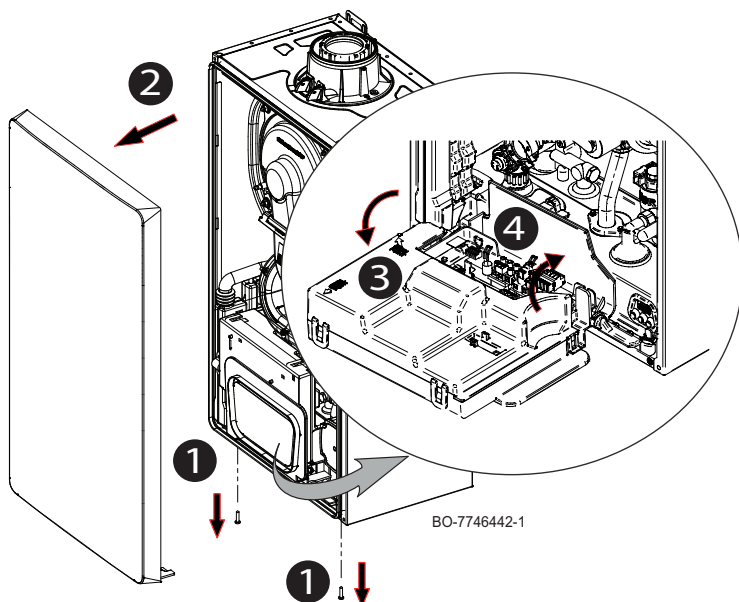
Avertisment

Verificați consumul nominal total al accesoriilor conectate la echipament să fie mai mic de 1 A. Dacă este mai mare, trebuie să fie instalat un releu între accesorii și placa de circuite de alimentare.

6.6.1 Accesarea plăcii cu conexiuni electrice a centralei termice

Pentru a accesa componentele centralei termice, trebuie să desfiletați cele două șuruburi (1) de sub panou, apoi să demontați panoul frontal (2). Pentru a accesa placa cu conexiuni electrice, rotiți în jos tabloul de comandă (3), apoi deschideți capacul (4) eliberând cele patru elemente de prindere (nu folosiți o forță excesivă, deoarece acest lucru ar putea rupe cârligele din plastic).

Fig.200 Accesarea conexiunilor electrice



6.6.2 Accesarea conexiunilor electrice

Pentru a adăuga unul sau mai multe fire la cablajul centralei termice, procedați după cum urmează:

- desfaceți șurubul (1) de pe presetupa multiplă (A) situată în partea dreaptă inferioară a centralei termice (șurubul deservește o presetupă);
- stabiliți diametrul corect pentru presetupă, apoi tăiați bușonul corespunzător (2), după cum se indică în figură și treceți firul prin orificiu;
- conectați firul, apoi fixați presetupa în loc strângând șurubul (1).

Cablul de alimentare este conectat la placa cu borne, așa cum se arată în figura de mai jos.

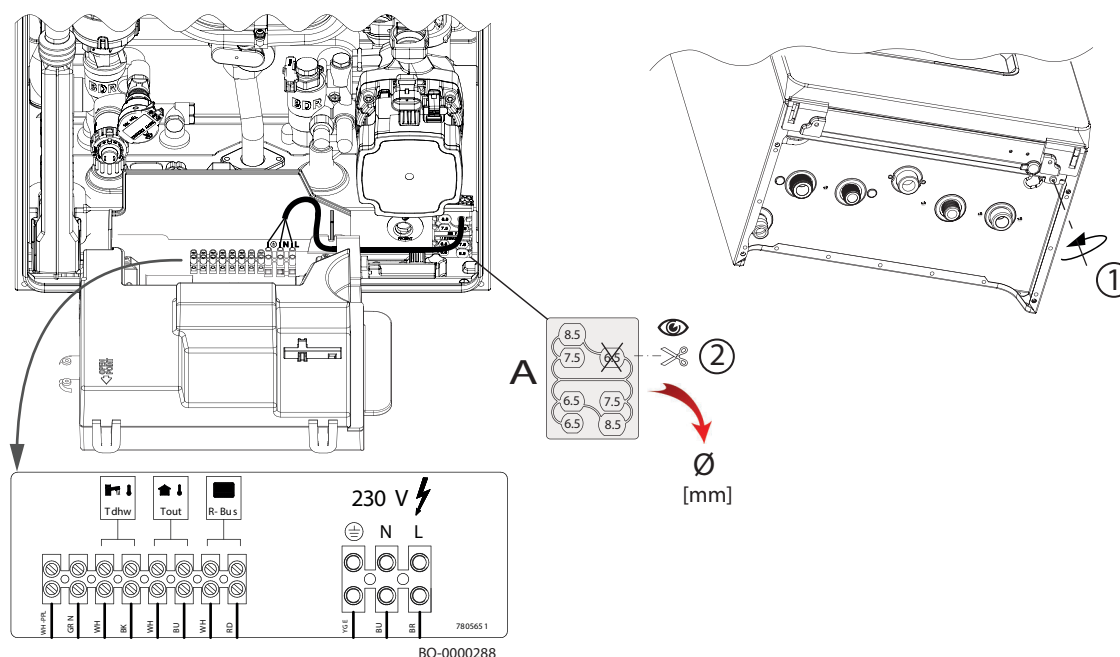
L: 230 V (cablu maro)

N: Neutru (cablu albastru)



: Conexiune de împământare:

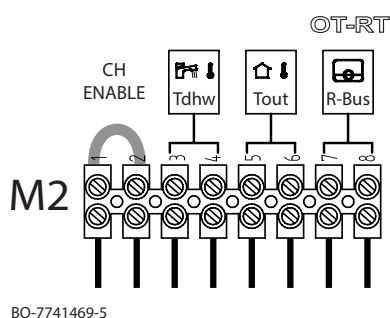
Fig.201 Adăugarea unor fire la centrala termică

**Vezi de asemenea**

Reglarea curbei de încălzire, pagina 259

6.6.3 Conectarea termostatlui de ambient

Fig.202 Conectarea termostatlui de ambient (OT) sau (R-Bus)



BO-7741469-5

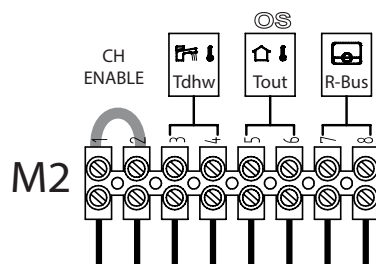
Înainte de a conecta termostatul de ambient (RT), dispozitivul Open Therm (OT) sau (R-Bus) la bornele 7-8 ale plăcii cu borne M2, demontați puntea de scurtcircuitare conform figurii adiacente.

**Notă**

Termostatul de ambient trebuie să prezinte o tensiune joasă.

6.6.4 Racordarea sondei exterioare

Fig.203 Racordarea sondei exterioare



BO-7741469-9

Conectați sonda externă la borna 5-6 (Tout/OS) de la terminalul electric M2, conform figurii alăturată.

**Notă**

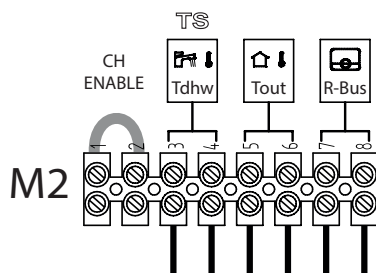
Setați tipul de sondă exterioară utilizat setând parametrul **AP056** (consultați tabelul din paragraful „Lista cu parametrii destinați instalatorului”).

**Vezi de asemenea**

Instalarea sondei exterioare (accesoriu disponibil la cerere), pagina 231

6.6.5 Racordarea sondei de apă caldă menajeră la boiler

Fig.204 Racordarea sondei boilerului de ACM



BO-7741469-10

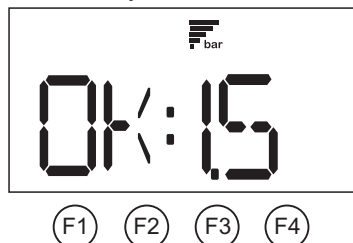
Conectați sonda vasului de stocare extern la borna **3-4 (Tdhw/TS)** de la terminalul electric **M2** conform figurii alăturată.

6.6.6 Conexiune de service (SERVICE)

Conectați interfața fără fir la borna **X10** de pe placa electronică a centralei termice, așa cum se arată în capitolul intitulat „Schemă electrică”.

6.7 Umplerea instalației

Fig.205 Afișarea valorii presiunii sistemului în standby



BO-0000271-1

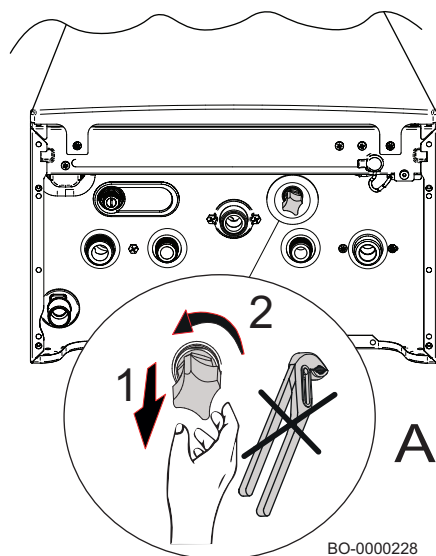
**Precauție**

Se recomandă să acordați o atenție deosebită la umplerea instalației de încălzire. În special, deschideți robinetele termostactice dacă sunt montate în sistem și lăsați apa să curgă încet pentru a evita formarea de aer în circuitul principal, până la atingerea presiunii necesare de funcționare. În cele din urmă, aerisiți toate elementele radiante din sistem. Baxi nu își asumă nicio răspundere pentru daunele generate de prezența bulelor de aer în interiorul schimbătorului de căldură din cauza respectării incorecte sau aproximative a instrucțiunilor menționate anterior.

**Notă**

Robinet de încărcare a sistemului (albastru) disponibil doar la modelele combinate. Centralele termice numai pentru încălzire necesită montarea unui robinet în afara centralei termice.

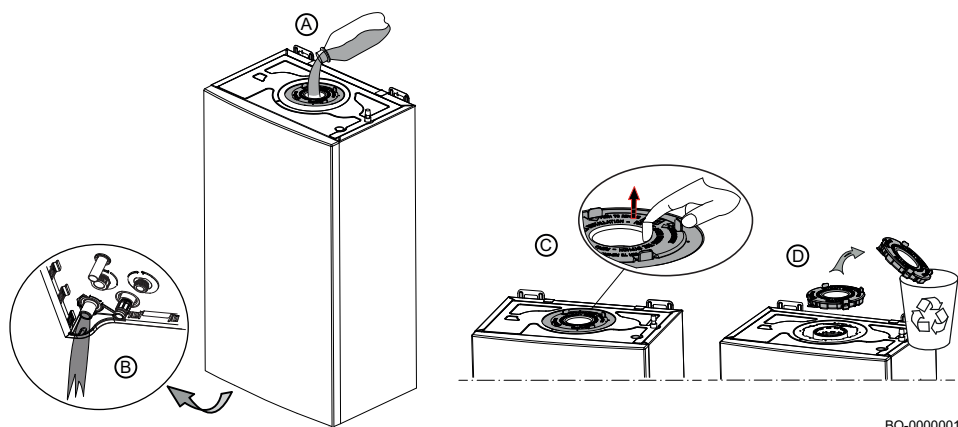
Fig.206 Umplerea instalației



1. Înainte de a umple instalația de încălzire, curățați-o corect și spălați-o bine.
2. Butonul de umplere este albastru deschis și este poziționat sub centrala termică. Procedați după cum urmează pentru a umple instalația:
3. Trageți butonul (A) în jos pentru a-l scoate din locașul său.
4. Rotiți butonul încet în sens antiorar (spre stânga) pentru a umple sistemul. Nu folosiți scule, ci doar mâinile dumneavoastră.
5. Umpleți sistemul până când presiunea ajunge între 1,0 și 1,5 bar.
6. Închideți robinetul și asigurați-vă că nu există scurgeri.
7. Pentru aerisire, activați funcția descrisă în capitolul intitulat „Operațiunea de aerisire”.

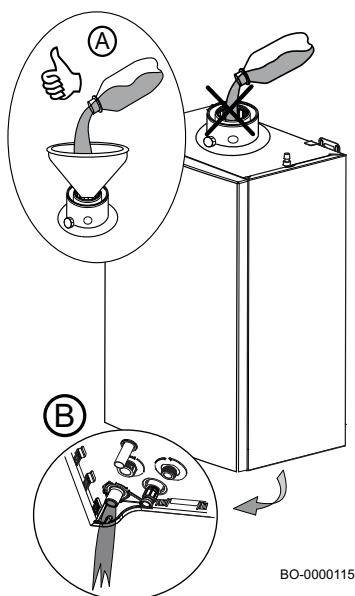
6.8 Umplerea sifonului în timpul instalării

Fig.207 Metodă de umplere a sifonului înaintea montării turnului



Gaura fitingului de evacuare a gazelor de ardere din partea de sus a centralei termice are un disc din plastic care ține schimbătorul de căldură blocat în timpul transportului. Înainte de a scoate acest disc, umpleți obturatorul turnând apă în gaura (A) până când iese prin orificiul de evacuare al obturatorului (B), așa cum se arată în figură. Când umplerea este completă, scoateți discul din plastic (D) folosind cele patru cleme (C) și instalați turnul de gaze de ardere.

Fig.208 Metodă de umplere a sifonului cu turnul montat



Umpleți sifonul turnând apă în gaura (A) până când apa începe să curgă din scurgerea sifonului (B), așa cum se arată în figură.

**Precauție**

Vă recomandăm să acordați o atenție deosebită atunci când umpleți obturatorul, așa cum este ilustrat în figura (A). Orice cantitate de apă din fittingul de admisie a aerului ar putea deteriora echipamentul.

**Precauție**

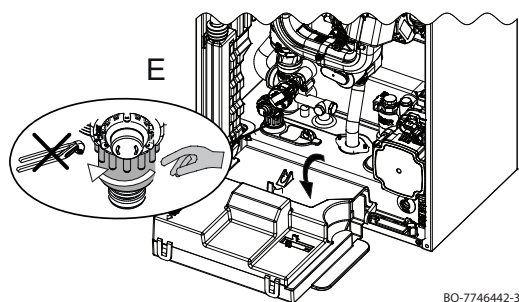
Această metodă de umplere a sifonului se utilizează numai la instalarea echipamentului. Pentru a umple sifonul în timpul operațiunilor de întreținere, consultați „Curățarea sifonului” din paragraful „Întreținere”.

**Vezi de asemenea**

Conectarea conductei de evacuare la sifonul cutiei de colectare a condensului, pagina 234

6.9 Golirea instalației

Fig.209 Golirea instalației



Robinetul de golire se află în interiorul centralei termice (în secțiunea din stânga jos). Pentru a accesa robinetul și a goli, procedați după cum urmează:

1. Demontați panoul frontal de la centrala termică și rotiți tabloul de comandă în jos, așa cum se arată în figura alăturată.
2. Deschideți încet robinetul (E) în sens antiorar pentru a goli centrala termică și sistemul. Nu folosiți unelte.
3. Închideți robinetul rotindu-l în sens orar, fără a folosi forță excesivă.

6.10 Spălarea instalației

Instalarea centralei termice în instalații noi:

Procedați după cum urmează pentru a goli instalația:

- Aerisiți instalația.
- Curățați instalația cu produse recomandate de BAXI pentru a elimina resturile din sistem (cupru, cânepă, decapant).
- Spălați bine instalația până când apa curge limpede și nu prezintă impurități

Instalarea centralei termice în instalații preexistente:

- Îndepărtați sedimentele din instalație.
- Aerisiți instalația.
- Curățați instalația cu produse recomandate de BAXI pentru a elimina resturile din sistem (cupru, cânepă, decapant).
- Spălați bine instalația până când apa curge limpede și nu prezintă impurități

7 Punerea în funcțiune

7.1 Informații generale

Punerea în funcțiune a cazanului este efectuată pentru prima dată, după o perioadă prelungită de oprire (mai mult de 28 de zile) sau după un eveniment care necesită reinstalarea completă a cazanului. Punerea în funcțiune a cazanului permite utilizatorului să revizuiască diferite setări și verificări care trebuie efectuate pentru pornirea cazanului în deplină siguranță.

7.2 Listă de verificări înainte de punerea în funcțiune

Efectuați următoarele verificări înainte de punerea în funcțiune a centralei termice:

1. Verificați dacă tipul de gaz furnizat corespunde datelor ce figurează pe plăcuța cu date de identificare a centralei termice.

**Pericol**

Nu puneți în funcțiune centrala termică dacă tipul de gaz furnizat nu corespunde tipurilor de gaz aprobate pentru centrala termică.

2. Verificați conexiunea cablului de împământare.
3. Verificați circuitul de gaz de la valva de gaz la arzător.
4. Verificați circuitul hidraulic de la racordurile centralei termice la circuitul de încălzire.
5. Verificați dacă presiunea hidraulică din instalația de încălzire este cuprinsă între 1,0 și 1,5 bar.
6. Verificați conexiunile de alimentare electrică la diferitele componente ale centralei termice.
7. Verificați conexiunile electrice de pe termostat și de pe celelalte componente externe.
8. Verificați ventilația în încăperea în care este instalat sistemul.
9. Verificați racordurile de gaze arse.

7.3 Procedura de punere în funcțiune

Procedați după cum este descris mai jos pentru a pune în funcțiune centrala termică:

- Deschideți robinetul principal de gaz.
- Deschideți robinetul de gaz de la centrala termică.
- Deschideți panoul frontal așa cum este descris în capitolul intitulat „Accesarea plăcii de conectare electrică a centralei termice”.
- Verificați presiunea de alimentare cu gaz la racordul de presiune de pe valva de gaz.
- Verificați etanșeitățile racordurilor de gaz din centrala termică în amonte de valva de gaz.
- Verificați etanșeitățile conductei de gaze, inclusiv a valvelor de gaz. Presiunea de probă nu trebuie să depășească 60 mbar (6 kPa).
- Aerisiți conducta de alimentare cu gaz prin desfiletarea racordului de presiune de pe valva de gaz. Reînchideți racordul odată ce conducta a fost suficient de purjată.
- Verificați dacă sifonul este umplut cu apă.
- Verificați dacă nu există scurgeri la racordurile hidraulice.
- Verificați etanșeitățile/starea conductelor de gaze de ardere.
- Tensiune de alimentare la centrala termică.

**Notă**

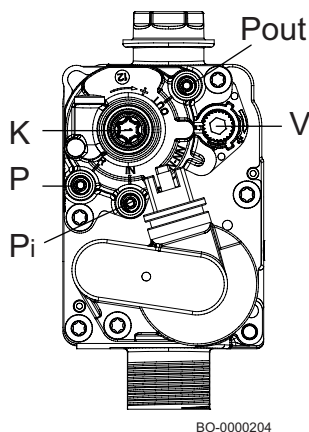
Pentru instrucțiuni privind aprinderea centralei termice, consultați capitolul intitulat „Pornire”.

7.4 Setările pentru gaz

Numai rețeaua de service Baxi autorizată poate efectua punerea în funcțiune a produsului și, dacă este necesar, schimbarea gazului.

7.4.1 Reglarea valvei de gaz

Fig.210 Valvă de gaz



Precauție

Dacă este necesar să reglați valva de gaz, îndepărtați întotdeauna cheia imbus în timp ce așteptați ca valorile CO_2/O_2 să se stabilizeze.

- P** Racord de măsurare presiune DECALAJ
Pi Racord presiune de alimentare cu gaz
Pout Racord de presiune gaz pe arzător
V Șurub de reglare debit gaz
K Șurub de reglare DECALAJ

Efectuați operațiunile indicate mai jos pentru a calibra valva de gaz:

• Calibrarea puterii calorifice de intrare MAXIME

Verificați dacă valoarea de CO_2/O_2 măsurată în conducta de evacuare, cu centrala termică care funcționează la puterea termică de intrare maximă, este conform indicației din tabelul intitulat „Setări de întreținere”. În caz contrar, ajustați șurubul de reglaj (V) situat pe valva de gaz.

- Rotiți șurubul în sens orar pentru a mări conținutul de CO_2 și/sau pentru a reduce valoarea de O_2 .
- Rotiți șurubul în sens antiorar pentru a reduce conținutul de CO_2 și/sau pentru a mări valoarea de O_2 .

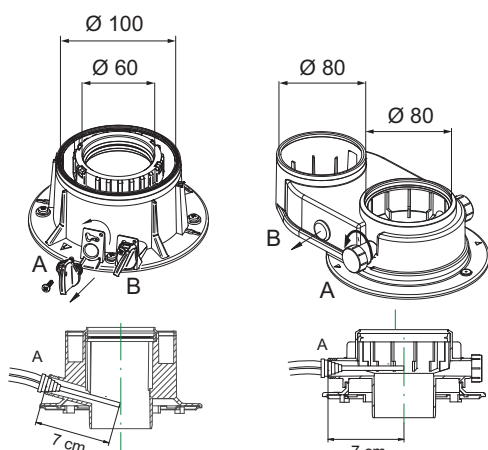
• Calibrarea puterii calorifice de intrare REDUSE

Asigurați-vă că valoarea CO_2 / O_2 măsurată la conducta de evacuare, cu centrala funcționând la puterea termică de intrare minimă, este cea afișată în tabelul „Parametri de întreținere”. În caz contrar, ajustați șurubul de reglare (K) situat pe valva de gaz.

- Rotiți șurubul în sens orar pentru a mări conținutul de CO_2 și/sau pentru a reduce valoarea de O_2 .
- Rotiți șurubul în sens antiorar pentru a reduce conținutul de CO_2 și/sau pentru a mări valoarea de O_2 .

7.4.2 Parametri de ardere

Fig.211 Tip de fittinguri — punct de măsurare a gazelor de ardere



BO-0000220

Centrala termică are două racorduri dedicate pentru a măsura eficiența arderii și conformitatea parametrilor gazelor de evacuare a produselor de ardere în timpul funcționării. Un racord este conectat la circuitul de evacuare a gazelor de ardere (A), care este utilizat pentru a detecta conformitatea parametrilor gazelor de evacuare, a produselor de ardere și eficiența arderii. Celălalt este racordat la circuitul de admisie a aerului pentru ardere (B) în care este posibilă verificarea recirculării gazelor de ardere. Următorii parametri pot fi măsurați atunci când folosiți racordul conectat la circuitul gazelor de ardere:

- temperatura gazelor de evacuare a produselor de ardere;
- concentrația de oxigen O_2 sau, alternativ, dioxid de carbon CO_2 ;
- concentrația de monoxid de carbon CO.

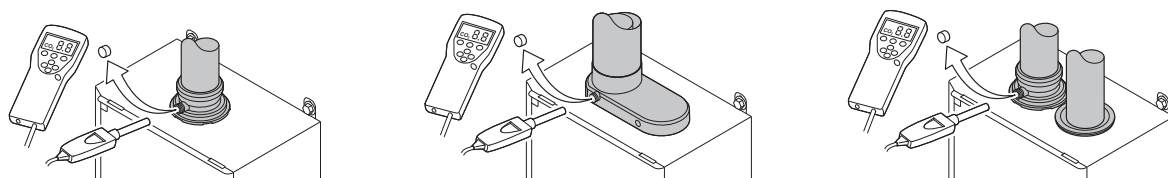
Temperatura aerului pentru ardere trebuie măsurată folosind un racord conectat la circuitul de admisie a aerului (B), introducând sonda de măsurare aprox. 7 cm. Măsurați conținutul de CO_2/O_2 și temperatura de refulare a gazelor de ardere în punctul de măsurare special. Procedați după cum urmează pentru a face acest lucru:

- Desfiletați dopul punctului de măsurare a gazelor de ardere (adaptor sistem de evacuare).
- Măsurați conținutul de CO_2/O_2 din gazele de ardere cu ajutorul echipamentului de măsurare. Comparați-l cu valoarea de control.

**Precauție**

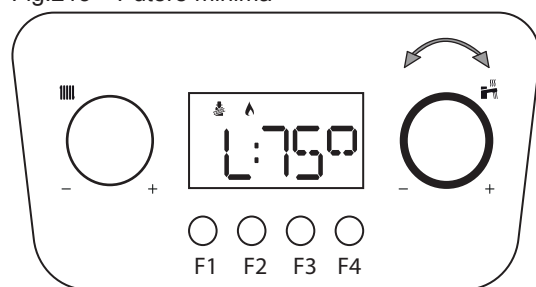
Pentru a analiza produsele de ardere, asigurați un schimb de căldură adecvat în sistem în modul de încălzire sau în modul de apă menajeră (deschizând unul sau mai multe robinete de apă caldă menajeră), pentru a evita oprirea centralei termice ca urmare a supraîncălzirii. Pentru o funcționare corectă a centralei termice, conținutul de CO₂ (O₂) din gazele de combustie trebuie să se înscrie în intervalul de toleranță indicat în tabelul de mai jos.

Fig.212 Exemple de verificări ale arderii



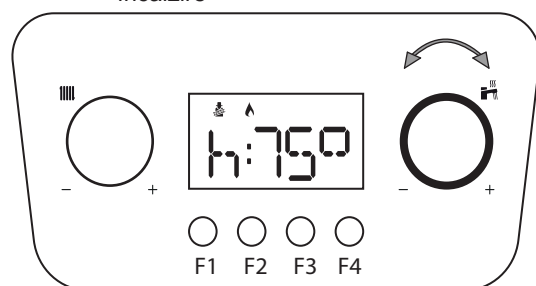
BO-0000246

Fig.213 Putere minimă



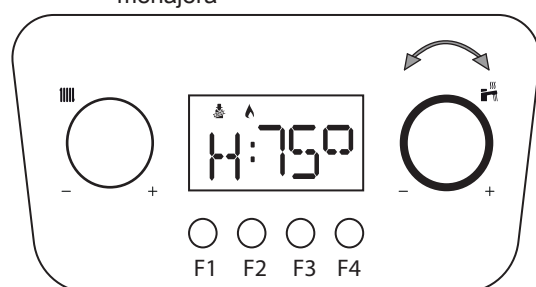
BO-0000230-1

Fig.214 Putere maximă în modul de încălzire



BO-0000230-2

Fig.215 Putere maximă în modul de apă menajeră



BO-0000230-3

■ Activarea funcției de curățare a coșului de fum

1. Apăsați cele două taste **F1 + F2** până când funcția se activează. Când apare litera **L** pe afișaj (urmată de temperatura de tur), centrala termică funcționează la puterea minimă.

2. Rotiți butonul  cu o poziție spre dreapta. Când apare litera **h** pe afișaj (urmată de temperatura de tur), centrala termică funcționează la puterea maximă în MODUL DE ÎNCĂLZIRE.

3. Rotiți butonul  cu încă o poziție spre dreapta. Când apare litera **H** pe afișaj (urmată de temperatura de tur), centrala termică funcționează la puterea maximă în MODUL DE APĂ MENAJERĂ.

**Notă**

Această funcție se realizează în modul de încălzire. În timpul rulării acestei funcții, pentru sistemele cu TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ (cum ar fi încălzirea prin pardoseală), temperatura pe tur este limitată de setarea **CP000** (temperatură maximă pe tur).

Pentru a activa modul de apă menajeră, configurați setarea la **GP082=1** Odată finalizată funcția, reveniți la setarea **GP082=0**
 ⇒ Pentru a finaliza și a părăsi funcția, apăsați tasta **F1**.

**Precauție**

Nu uitați să reveniți la setarea **GP082=0** odată ce funcția de curățare a coșului de fum nu mai este utilizată.

7.4.3 Setări de întreținere

Tab.138 Număr de rotații ale ventilatorului pe minut [rot/min]

Tip de gaz	SETĂRI — Nr. ROT/MIN (RPM)											
	1.24				24				28			
												
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	Pornire	24 kW	20 kW	4,8 kW	Pornire	28 kW	24 kW	5,8 kW	Pornire
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G27	9200	7900	2700	4300	8400	7100	2650	4300	9200	7900	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G2.350	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Setări pentru a modifica numărul de rotații ale ventilatorului (nr. rot/min).

Tab.139 Valori CO – CO₂ – O₂ cu panoul frontal ÎNCHIS

Tip de gaz	PANOU FRONTAL ÎNCHIS				
	CO ₂ % nominal		CO maxim	O ₂ % nominal	
	Pn max	Pmin	ppm	Pn max	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G27	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,6% (4,9 ÷ 3,8)	5,5% (6,2 ÷ 5,3)
G2.350	8,5% (8,3 ÷ 8,7)	8,0% (7,8 ÷ 8,2)	< 250	5,1% (5,4 ÷ 4,7)	6,0% (6,4 ÷ 5,6)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	< 350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	< 350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

* Atunci când se folosesc amestecuri cu până la 20% hidrogen (H₂), consultați numai valoarea O₂%.**Notă**Acest echipament este adecvat pentru utilizare cu gaz G20, cu un conținut de hidrogen (H₂) de până la 20%.Datorită variațiilor procentajului de H₂, procentajul de O₂ poate varia în timp. (De exemplu: Un procentaj de 20% de H₂ în gaz poate conduce la o creștere cu 1,5% a O₂ în gazele de ardere) În aceste condiții, se recomandă să NU reglați vana de comandă a gazului.

7.5 Instrucțiuni finale

Fig.216 Exemplu de etichetă autoadezivă completată

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

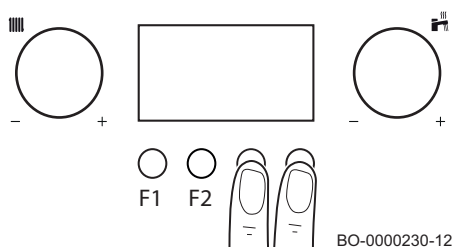
BO-0000273

1. Demontați dispozitivul de măsurare.
2. Puneți la loc bușonul de prelevare a gazelor de ardere.
3. Etanșați ansamblul vană de gaz
4. Închideți panoul frontal.
5. Încălziți sistemul la aprox. 70 °C.
6. Opriți centrala termică.
7. Aerisiți sistemul după aprox. 10 minute.
8. Porniți centrala termică.
9. Verificați etanșeitățile sistemului de evacuare a gazelor de ardere și a sistemului de admisie a aerului de ardere.
10. Verificați presiunea hidraulică în circuitul de încălzire. Dacă este necesar, restabiliți presiunea (presiunea hidraulică recomandată este cuprinsă între 1,0 și 1,5 bar).
11. În cazul instalațiilor cu conducte pentru gaze de ardere de tip C₁₅₍₃₎, utilizați plăcuța de timbru din partea laterală. Notați pe plăcuță turația setărilor modificate și categoria de gaz natural utilizat.
 - Tipul de gaz, dacă este adaptat unui alt gaz;
 - Presiunea de alimentare a gazului;
 - În cazul aplicațiilor de suprapresiune, tipul de conductă de ieșire a gazelor de ardere;
 - Parametrii modificați pentru schimbările menționate mai sus;
 - Orice parametri ai turației ventilatorului modificați în alte scopuri.
12. Informați utilizatorul cu privire la utilizarea centralei termice și a tabloului de comandă (și/sau a unității de control de la distanță, dacă este inclusă la livrare).
13. Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

8 Funcționare

8.1 Utilizarea tabloului de comandă

8.1.1 Navigarea în meniuri



1. Pentru a activa unitatea de comandă, apăsați orice buton.
2. Pentru a accesa setările disponibile în meniu, apăsați simultan pe cele două taste corespunzătoare **F3 – F4**.
3. Rotiți butonul  pentru a selecta meniul sau pentru a parcurge parametrii, și apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
4. Rotiți butonul  pentru a parcurge lista de parametri și apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
5. Rotiți butonul  pentru a modifica parametrul și apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
6. Apăsați tasta **F1** pentru a reveni la ecranul de pornire.



Notă

Afișajul prezintă ecranul de pornire dacă nu sunt apăsate taste timp de două minute. Dacă se întâmplă acest lucru, procedura trebuie repetată.

8.1.2 Executarea funcției de detectare automată

După demontarea sau înlocuirea unei plăci electronice (opționale), trebuie efectuată o detectare automată.

1. Selectați meniul instalatorului și introduceți parola de acces
2. Rotiți butonul  până când se afișează **AD**
3. Apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
4. Apăsați butonul **F4** din nou pentru a activa funcția

După un timp, este afișat ecranul de pornire și este finalizată procedura de detectare automată.

8.1.3 Funcție de aerisire

Scopul acestei funcții este aerisirea instalației de încălzire. După instalarea centralei termice, funcția se activează automat la prima pornire a centralei termice. Pentru a porni funcția manual:

1. Selectați meniul instalatorului și introduceți parola de acces
2. Rotiți butonul  până când se afișează **DEAIR**
3. Apăsați tasta **F4** până când se afișează **AIR** pe ecran
4. Apăsați butonul **F4** din nou pentru a activa funcția

8.2 Pornire

8.2.1 Procedură pentru prima pornire

Următoarele informații apar pe afișaj atunci când centrala termică este alimentată electric:

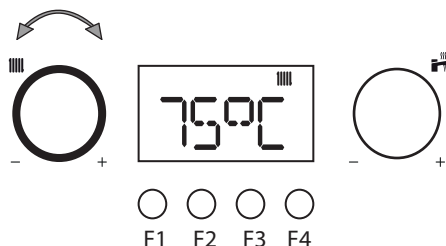
1. Apare mesajul „INIT”, indicând faptul că faza „Inițializare” este activă (câteva secunde);
2. Apare versiunea de software „Vxx.xx.” (două secunde);
3. Apare versiunea de software pentru setările centralei termice „Pxx.xx.” (două secunde);
4. A început faza de aerisire a instalației de încălzire și a centralei termice. În timpul funcționării, afișajul arată în modul alternativ „-----”, cuvântul „DEAIR” și valoarea presiunii pentru circuitul de încălzire. Această fază durează 6 minute și 20 de secunde, iar la sfârșit centrala termică este gata de funcționare;
5. Apar simbolul  și valoarea presiunii apei în instalație „x.x”.

În cazul unei întreruperi de curent, procedura se va repeta de la început.

Pentru a activa cererea de încălzire, termostatul de ambient trebuie să fie setat la o temperatură peste temperatura actuală (sau să fie deschis un robinet de apă menajeră.)

8.2.2 Modificarea temperaturii de tur de încălzire

Fig.217 Parcurgerea meniurilor și/sau a setărilor



BO-7763705-1

1. Folosiți butonul  pentru a regla temperatura de tur în modul de încălzire.
 - Rotiți butonul în sens antiorar pentru a reduce valoarea temperaturii.
 - Rotiți butonul în sens orar pentru a mări valoarea temperaturii.



Notă

Cu o sondă exterioară conectată, este posibilă scăderea valorii de referință.

2. Apăsați tasta **F4** pentru a confirma valoarea sau așteptați câteva secunde până când valoarea este salvată automat.



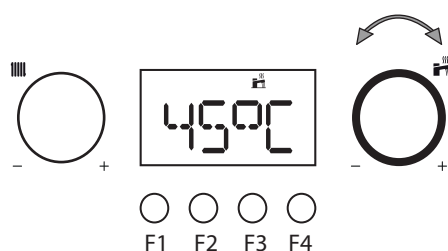
Notă

Temperatura de tur este atinsă automat atunci când se utilizează un:

- Regulator **OpenTherm**
- Sondă exterioară
- Termostat modulănt BAXI MAGO

8.2.3 Modificarea temperaturii apei calde menajere (ACM)

Fig.218 Parcurgerea meniurilor și/sau a setărilor



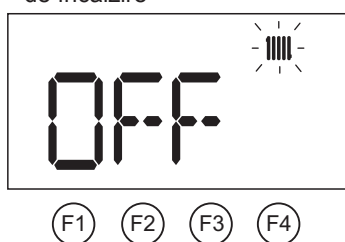
BO-7763705-2

1. Folosiți butonul pentru a regla temperatura apei calde menajere.
 - Rotiți butonul în sens antiorar pentru a reduce valoarea temperaturii.
 - Rotiți butonul în sens orar pentru a mări valoarea temperaturii.
2. Apăsați tasta **F4** pentru a confirma valoarea sau așteptați câteva secunde până când valoarea este salvată automat.

8.3 Oprire

8.3.1 Oprirea încălzirii și a apei calde menajere (ACM)

Fig.219 Dezactivați funcționarea în modul de încălzire



BO-0000271-4

Pentru a dezactiva funcționarea centralei termice în modul de încălzire:

- rotiți butonul în sens antiorar până când **OFF** apare pe afișaj

De asemenea, încălzirea poate fi dezactivată după cum urmează:

- apăsați pe tasta **F3**, simbolul dispare de pe afișaj.

Pentru a reactiva încălzirea:

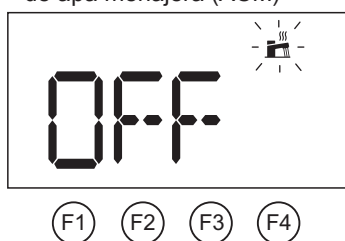
- rotiți butonul în sens orar la punctul de referință dorit sau apăsați tasta **F3**, pe afișaj apare simbolul .



Notă

Încălzirea este dezactivată, însă funcția de protecție antiîngheț și modul ACM rămân active

Fig.220 Dezactivarea funcționării în modul de apă menajeră (ACM)



BO-0000271-5

Pentru a dezactiva funcționarea centralei termice în modul de preparare a apei calde menajere:

- rotiți butonul în sens antiorar până când se afișează **OFF**

Pentru a dezactiva funcționarea centralei termice:

- apăsați și mențineți apăsată tasta **F3**, simbolurile dispar de pe afișaj.



Notă

Încălzirea și modul ACM sunt dezactivate, însă funcția de protecție antiîngheț rămâne activă.

Pentru a reactiva funcționarea centralei termice:

- Apăsați și mențineți apăsată tasta **F3**, pe afișaj apar simbolurile .
- Când încălzirea este reactivată, asigurați-vă că temperatura de confort este cea dorită.

Pentru a opri complet centrala termică:

- deconectați alimentarea electrică a echipamentului cu ajutorul comutatorului cu doi poli instalat în amonte de centrala termică și închideți robinetul de gaz.



Notă

În această condiție, centrala termică și instalația de încălzire nu sunt protejate împotriva înghețului.

8.4 Funcție de aerisire

Scopul acestei funcții este aerisirea instalației de încălzire. După instalarea centralei termice, funcția se activează automat la prima pornire a centralei termice. Pentru a porni funcția manual:

- Accesați meniul instalatorului și introduceți parola.
- Rotiți butonul  până când se afișează "DEAIR".
- Apăsați butonul F4 și -AIR- apare pe afișaj
- Apăsați butonul **F4** din nou pentru a activa funcția.

8.5 Protecție antiîngheț

Este o idee bună să împiedicați golirea completă a instalației de încălzire, deoarece schimbarea apei poate duce la formarea depozitelor de calcar inutile și dăunătoare în interiorul centralei termice și a elementelor de încălzire. Dacă instalația termică nu este destinată să fie utilizată în lunile de iarnă și există un risc de îngheț, vă recomandăm să amestecați soluții antigel adecvate, proiectate pentru un scop specific (de exemplu propilenglicol, care conține inhibitori de calcar și coroziune) în apa din instalație. Sistemul de control electronic al centralei termice este echipat cu o funcție „antiîngheț” pentru sistemul de încălzire. Această funcție activează pompa centralei termice atunci când temperatura pe tur a sistemului de încălzire scade sub 7 °C. Dacă temperatura apei atinge 4 °C, arzătorul este pornit, aducând apa sistemului la o temperatură de 10 °C. Când această valoare este atinsă, arzătorul se oprește și pompa continuă să funcționeze încă 3 minute.



Notă

Funcția de protecție antiîngheț nu va funcționa dacă nu este furnizată energie electrică la centrala termică sau dacă robinetul de alimentare cu gaz este închis.

8.6 Protecție anti-legionella



Notă

Funcția anti-legionella este dezactivată în mod implicit. Setați parametrul **DP004** pentru a activa funcția anti-legionella și parametrul **DP160** pentru a seta valoarea maximă de temperatură în timp ce funcția este în curs.

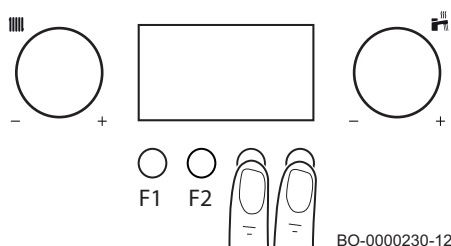
9 Setări

9.1 Accesarea setărilor

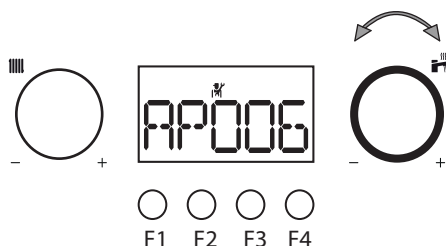


BO-0000272-3

Fig.221 Pasul 2



BO-0000230-12



BO-0000230-9

Pentru a afișa/modifica lista setărilor de ÎNTREȚINERE, procedați după cum urmează:

- apăsați tastele **F3–F4**, simbolul  de pe bara de meniu începe să clipească;
- rotiți butonul  până când ajungeți la simbolul  pentru a accesa setările utilizatorului, rotiți până ajungeți la simbolul  pentru a accesa setările instalatorului, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- dacă accesați meniul instalatorului, utilizați butonul  pentru a introduce codul **0012** și confirmați apăsând tasta **F4**
- rotiți butonul  până când ajungeți la setarea dorită, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;

- modificați valoarea setării cu ajutorul butonului ;
- apăsați **F4** pentru a confirma;
- apăsați **F1** pentru a ieși.

Pentru a vizualiza/modifica lista de setări, puteți conecta și interfața Bluetooth la centrala termică prin intermediul conectorului **X10**. Apoi, conectați receptorul (ÎNTREȚINERE) la centrala termică folosind software-ul **INSTRUMENTULUI DE SERVICE**.

**Pericol**

PENTRU INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE LA TEMPERATURĂ JOASĂ, MODIFICAȚI SETAREA CP000 ÎN FUNCȚIE DE TEMPERATURA MAXIMĂ PE TUR.

**Notă**

Valorile din fabrică pentru anumite setări pot diferi în funcție de piața pentru care este destinat produsul.

9.2 Lista parametrilor

Tab.140 Tabelul cu parametri

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
AP001	Funcționarea contactului X15 (consultați și setarea AP098) 1: Contact deschis —> Încălzire, apă caldă menajeră și protecție antiîngheț dezactivate (cod de eroare H02.10) 2: Contact deschis —> Încălzire, apă caldă menajeră dezactivate (cod de eroare H02.09) 3: Contact deschis —> Încălzire, apă caldă menajeră și protecție antiîngheț dezactivate (cod de eroare E02.13 cu solicitare de resetare)	2	–	–	Instalator
AP002	Cerere de încălzire manuală activată pe baza implementării setării AP026 0: Dezactivată 1: Activată	0	–	–	Instalator
AP006	Notificare la presiune scăzută în instalația de încălzire [bar]	0,8	0,6	3,0	Instalator
AP009	Ore de aprindere a arzătorului înainte de notificarea de întreținere cu AP010=1	3000	0	51.000	Instalator
AP010	Activează/dezactivează notificările privind întreținerea: 0: Nicio notificare 1: Notificare personalizată (în funcție de setările AP009 și AP011)	0	–	–	Instalator
AP011	Număr de ore de alimentare electrică a echipamentului până la emiterea unei notificări de întreținere [ore] cu AP010 =1	17500	0	51.000	Instalator
AP016	Operațiune ÎC 0: Oprit 1: Pornit	1	–	–	Utilizator
AP017	Apă caldă menajeră (ACM) 0: Oprit 1: Pornit	1	–	–	Utilizator
AP026	Punct de referință temperatură pe tur [°C] pentru solicitare manuală de căldură cu AP002=1	40	10	90	Instalator
AP056	Sondă exterioară 0: Lipsă sondă exterioară 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Instalator
AP063	Punct de referință temperatură maximă [°C] în modul de încălzire și apă menajeră	80	25	90	Instalator
AP073	Temperatura exterioară medie [°C] la trecerea din modul de vară/iarnă (cu sondă exterioară)	22	10	30	Utilizator
AP074	Mod vară forțat (cu sondă exterioară). (ACM) sanitară activată și încălzirea dezactivată. 0: Auto conform AP073 1: Vară	0	–	–	Utilizator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
AP079	Nivel de izolare clădire (cu sondă exterioară) 0: Clădire slab izolată 15: Clădire bine izolată	3	0	15	Instalator
AP080	Temperatura exterioară [°C] sub cea la care este activată protecția antiîngheț	-10	-30	+25	Instalator
AP082	Neutilizat	0	–	–	Instalator
AP091	Tip de sondă exterioară utilizată: 0: Automată 1: Senzor cu cablu 2: Senzor fără cablu 3: Internet măsurat 4: Niciunul	0	–	–	Instalator
AP098	Configurarea contactului X15 de la intrarea de blocare a centralei termice (consultați și setarea AP001) 0: Normal deschis 1: Normal închis	1	0	1	Instalator
AP101	Tip de aerisire 0: Dezactivată 1: Auto (de fiecare dată când este restabilită alimentarea electrică) 2: Activată (numai pentru prima punere în funcțiune)	2	–	–	Instalator
CP000	Temperatură de referință încălzire maximă setabilă [°C]	80	25	80	Instalator
CP020	Funcție zonă 0: Dezactivată 1: Activată	1	–	–	Instalator
CP210	Decalajul curbei de încălzire în modul confort (cu sondă exterioară)	15	15	90	Instalator
CP230	Panta curbei de încălzire (cu sondă exterioară)	1,5	0	4	Instalator
CP470	Număr de zile solicitate pentru programul de uscare a șapei	0	0	30	Instalator
CP480	Temperatura de pornire a uscării șapei [°C]	20	20	50	Instalator
CP490	Temperatura de oprire a uscării șapei [°C]	20	20	50	Instalator
CP780	Selectare strategie de comandă zonă 0: Automată 1: Pe baza sondei de ambianță 2: Pe baza temperaturii exterioare 3: Pe baza temperaturii exterioare și a camerei	0	–	–	Instalator
DP003	Turația maximă a ventilatorului în modul de preparare a apei calde menajere [rot/min]	Consultați capitolul „Setări de întreținere”	–	–	Instalator
DP004	Funcție anti-legionella 0: Dezactivată 1: Săptămânal 2: Zilnic (disponibil doar cu unitatea de cameră)	0	–	–	Utilizator
DP005	Diferența dintre temperatura pe tur și temperatura solicitată de boiler [°C]	15	0	25	Instalator
DP006	Diferența dintre temperatura detectată de sonda boilerului și temperatura dorită a ACM care permite o solicitare de încălzire [°C]	4	2	15	Instalator
DP007	Poziția vanei cu trei căi în standby 0: Operațiune ÎC 1: ACM (Apă caldă menajeră)	1	–	–	Instalator
DP034	Corectează în sens negativ valoarea măsurată de sonda boilerului [°C]	0	0	10	Instalator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
DP070	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră. În cazul funcționării cu un boiler și programarea prin unitatea de cameră corespunzătoare punctului de referință de confort [°C] * Depinde de piață	(55/60) *	35	(60/65) *	Utilizator
DP150	Activarea sondei/termostatului pentru boiler 0: Sondă ACM (Apă caldă menajeră) 1: Termostat ACM (Apă caldă menajeră)	1	–	–	Instalator
DP160	Punct de referință al temperaturii funcției anti-legionella [°C]	65	60	90	Instalator
DP200	Mod ACM: 0: Pe baza programului orar (disponibil numai cu unitate de cameră) 1: Manual (centrală termică cu boiler) – Preîncălzire activă (centrală termică instantanee) ** 2: Numai rezervorul boilerului cu funcție antiîngheț activă (centrală termică cu boiler) - Fără preîncălzire (centrală termică instantanee)*	(2) *...(1) **	–	–	Utilizator
DP410	Durata programului anti-legionella ACM [minute]	3	0	600	Instalator
DP420	Durată maximă de rulare a funcției anti-legionella [minute]	15	0	360	Instalator
GP007	Turația maximă a ventilatorului în modul de încălzire [rot/min]	Consultați capitolul „Setări de întreținere”	–	–	Instalator
GP008	Turația minimă a ventilatorului [rot/min]	Consultați capitolul „Setări de întreținere”	–	–	Instalator
GP009	Turația la pornire a ventilatorului [rot/min]	4300	2500	6000	Instalator
GP082	Activarea circuitului de apă menajeră în timpul desfășurării funcției de curățare a coșului de fum	0	0	1	Instalator
PP015	Timp de funcționare post-circulație pompă după solicitarea modului de încălzire [min]	3	0	99	Instalator
PP016	Turație maximă a pompei în modul de încălzire [%]	100	80	100	Instalator
PP018	Turație minimă a pompei în modul de încălzire [%]	85	80	100	Instalator
DEAIR	Funcție de aerisire manuală	–	–	–	Instalator
CNF	Configurație CN1 și CN2	– – –	–	–	Instalator
AD	Căutarea dispozitivelor conectate la placa electronică a centralei termice	– – –	–	–	Instalator

Tab.141 Tabelul parametrilor pentru BAXI MAGO

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
CP060	Temperatura ambiantă necesară (°C) în zonă în perioada vacanței/antiîngheț	6	5	20	Utilizator
CP070	Temperatura maximă ambiantă pentru punctul de referință (°C) în modul de lucru redus care permite trecerea la modul de confort cu controlul climatizării (cu sondă exterioară)	16	5	30	Utilizator
CP080	Temperatură (°C) setată de activitatea SLEEP din zonă	16	5	30	Utilizator
CP081	Temperatură (°C) setată de activitatea HOME din zonă	20	5	30	Utilizator
CP082	Temperatură (°C) setată de activitatea AWAY din zonă	6	5	30	Utilizator
CP083	Temperatură (°C) setată de activitatea MORNING din zonă	21	5	30	Utilizator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
CP084	Temperatură (°C) setată de activitatea EVENING din zonă	22	5	30	Utilizator
CP085	Temperatură (°C) setată de activitatea CUSTOM din zonă	20	5	30	Utilizator
CP200	Temperatura ambiantă necesară (°C) pentru zonă în modul manual	20	5	30	Utilizator
CP220	Decalajul curbei de încălzire în modul de lucru redus (cu sondă exterioară).	15	15	90	Instalator
CP240	Reglați efectul unității de cameră în comparație cu sonda exterioară	3	0	10	Instalator
CP250	Corecții temperatura măsurată de unitatea de cameră	0	-5	+5	Utilizator
CP320	Mod de funcționare zonă 0: Programare 1: Manual 2: Oprit	0	–	–	Utilizator
CP510	Valoarea temperaturii exterioare setată pentru Zonă	20	5	30	Utilizator
CP550	Mod Șemineu 0: Dezactivată 1: Activată	0	–	–	Utilizator
CP570	Programul orar selectat de utilizator 0: Programul 1 1: Programul 2 2: Programul 3	0	–	–	Utilizator
CP730	Amplificare la pornirea încălzirii zonei: Modificați curba de încălzire pentru a mări sau micșora durata de timp necesară pentru a atinge confortul ambiant necesar 0: Extrem de lent 1: Mai lent 2: Lent 3: Normal 4: Repede 5: Extrem de repede	3	–	–	Instalator
CP740	Viteza de răcire a clădirii atunci când încălzirea este oprită 0: Extrem de lent 1: Lent 2: Normal 3: Repede 4: Extrem de repede	2	–	–	Instalator
CP750	Timpul maxim de preîncălzire [min] pentru a atinge următorul punct de referință de confort programat (cu sondă exterioară și programare prin unitatea de cameră)	0	0	240	Instalator
DP060	Program orar selectat pentru ACM 0: Programul 1 1: Programul 2 2: Programul 3	0	–	–	Utilizator
DP080	Punct de referință temperatură redusă pentru boilerul de apă caldă menajeră [°C]	35	10	60	Utilizator
DP337	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră pentru perioada de vacanță [°C]	10	10	60	Utilizator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
DP430	Ziua de pornire a programului anti-legionella ACM [zi] 1: Luni 2: Marți 3: Miercuri 4: Joi 5: Vineri 6: Sâmbătă 7: Duminică Programul anti-legionella poate fi activat cu parametrul DP004	1	1	7	Instalator
DP440	Ora de pornire a programului anti-legionella ACM [zeci de minute de la miezul nopții]	30	0	143	Instalator

**Pericol**

Pentru instalații de încălzire la temperatură joasă, modificați parametrul **CP000** în funcție de temperatura maximă pe tur.
Valorile din fabrică pentru anumite setări pot diferi în funcție de piața pentru care este destinat produsul.

9.2.1 Revenirea la setările din fabrică

Pentru a reveni la setările din fabrică, modificați setările **CN1** și **CN2** cu datele de pe plăcuța cu date de identificare a centralei termice.

**Precauție**

Vă rugăm să rețineți că resetarea setărilor **CN1** și **CN2** cu datele de pe plăcuța de timbru șterge orice setare anterioară. În cazul schimbării gazului, de exemplu, nu uitați să setați calibrarea corectă a valvei de gaz și turația ventilatorului.

Procedura de modificare a parametrilor **CN1** și **CN2** este următoarea:

- Accesați meniul **INSTALATOR** conform descrierii din capitolul „Accesarea parametrilor”.
- Rotiți butonul  până când se afișează **CNF**, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
- Rotiți butonul  pentru a modifica valoarea **CN1** și/sau **CN2**, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
- apăsați **F1** pentru a ieși.

9.3 Setarea parametrilor

9.3.1 Reglarea curbei de încălzire

Conectați sonda exterioară la bornele **5-6** și conectați termostatul de ambient de tip „pornire/oprire” sau unitatea de cameră de tip „Open Therm” la bornele **7-8** de la placa cu borne **M2** după ce ați scos puntea de scurtcircuitare.

**Notă**

În cazul în care curba de încălzire este reglată printr-o unitate de cameră OpenTherm, nu reglați curba de încălzire cu acești parametri.

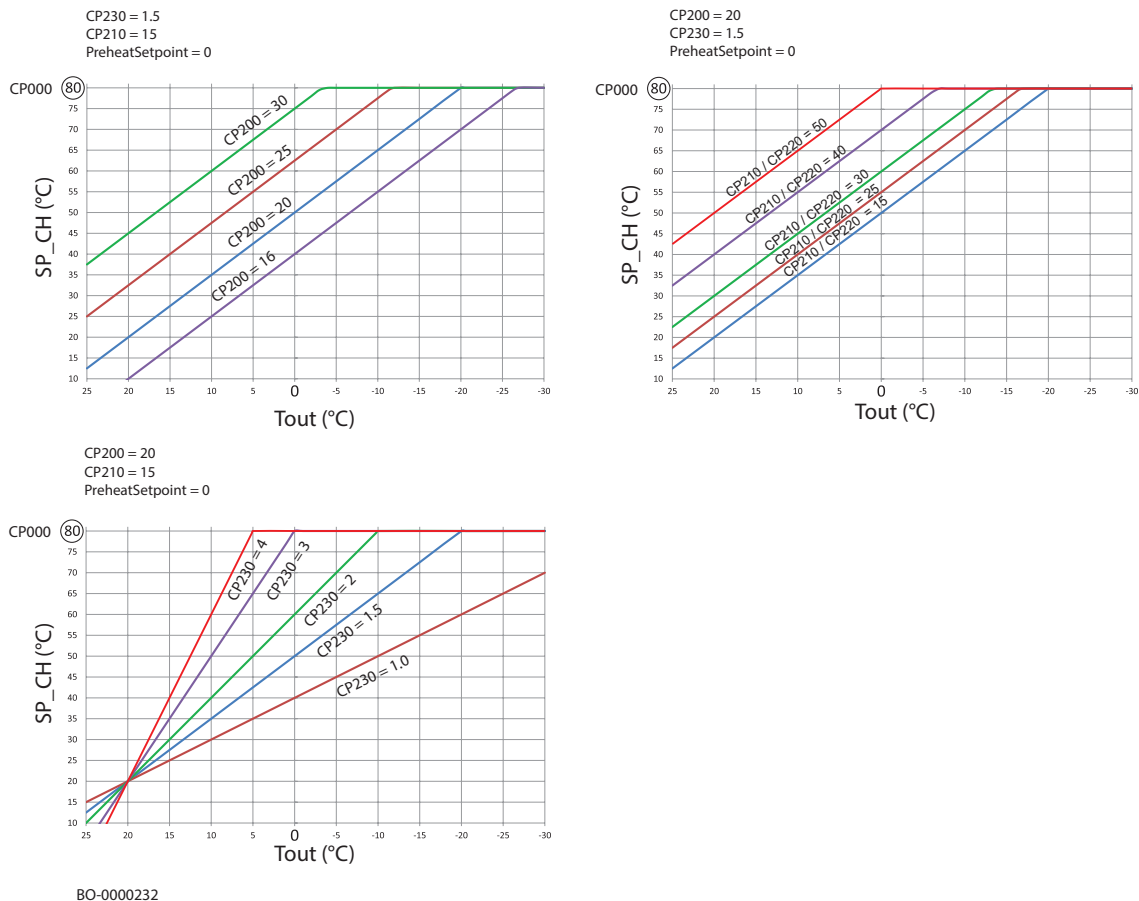
Procedura pentru accesarea setărilor este aceeași cu cea descrisă în paragraful precedent. Pentru a seta curba, schimbați următoarele setări:

- CP000: Punct de referință temperatură maximă pe tur pentru încălzire.
- CP200: punctul de referință al temperaturii camerei pentru zonele de la 5,0 la 30.
- CP210: decalaj curbă climatică mod confort de la 15 la 90 (cu sondă externă). Nu modificați panta curbei.
- CP230: reglarea pantei curbei climatice de la 0,0 la 4,0.

**Notă**

Setați tipul de model de sondă exterioară utilizată prin setarea **AP056**

Fig.222 Grafic curbă de încălzire



- **Tout**: temperatură detectată de sonda exterioară (°C)
- **SP_CH**: Punct de referință temperatura de tur încălzire (°C)

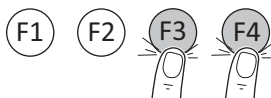


Vezi de asemenea

Accesarea conexiunilor electrice, pagina 242

9.4 Citirea valorilor măsurate

Pentru a accesa meniul, apăsați pe cele două taste **F3** - **F4** simultan;



BO-0000272-3

- Pe afișaj clipește simbolul
- Apăsați tasta **F4** pentru a accesa meniul **INFO**;
- Rotiți butonul pentru a vizualiza setările;
- Apăsați tasta **F1** pentru a ieși.

Tab.142 Lista setărilor numai în mod citire (needitabilă)

Setare (numai mod citire)	Descriere	Valoare
AM001	Mod ACM (Apă caldă menajeră) activat (0: Dezactivat, 1: Activat)	0/1
AM010	Turație pompă (0 ÷ 100%)	%
AM011	Întreținere necesară (0: Dezactivată, 1: Activată)	0/1
AM012	Starea echipamentului	Listă de stări
AM014	Starea secundară a echipamentului	Listă de sub- stări
AM015	Funcționare pompă (0: Dezactivată, 1: Activată)	0/1
AM016	Temperatură pe tur	°C

Setare (numai mod citire)	Descriere	Valoare
AM018	Temperatură pe retur	°C
AM019	Presiunea reală a apei în sistemul de încălzire centrală	bar
AM024	Putere actuală a centralei termice	0/100%
AM027	Temperatură exterioară	°C
AM036	Temperatura gazelor arse	°C
AM037	Starea vanei cu 3 căi (0: Încălzire, 1: ACM)	0/1
AM040	Verificarea temperaturii ACM la ieșire	°C
AM091	Mod Anotimp (0: Iarnă, 1: Iarnă (antiîngheț), 2: Vară (neutru), 3: Vară)	0/1/2/3
AM101	Punct de referință intern	°C
BM000	Temperatura ACM	°C
CM030	Temperatura actuală a camerei pentru zonă	°C
CM120	Mod de funcționare în zonă (0: Programare, 1: Manual, 2: OPRIT (antiîngheț), 3: Temporar)	0/1/2/3
CM190	Punct de referință ambiant în zonă	°C
CM210	Temperatura exterioară în zonă	°C
CM280	Punct de referință calculat în zonă	°C
DM001	Temperatura boilerului de ACM	°C
DM002	Viteză pe tur ACM la ieșire	l/min
DM005	Temperatură ACM sistem solar	°C
DM009	Mod de funcționare principal (0: Programare, 1: Manual, 2: Antiîngheț/Vacanță)	0/1/2
DM019	Mod ACM activ (0: OPRIT (antiîngheț), 1: Redus, 2: Confort, 3: Anti-legionella)	0/1/2/3
DM029	Punct de referință temperatură ACM	°C
GM001	Turație reală ventilator	rot/min
GM002	Punct de referință turație actuală ventilator	rot/min
GM003	Flacăra detectată (0: Nedetectată, 1: Detectată)	0/1
GM004	Valvă de gaz (0: Deschisă, 1: Închisă, 2: Oprită)	0/1/2
GM007	Pornire (0: Oprit, 1: Pornit)	0/1
GM008	Curent flacăra real măsurat	μA
GM012	Semnal de eliberare contact X16 (0: Nu; 1: Da)	0/1
GM013	Intrare semnal de oprire a centralei termice (0: Deschisă, 1: Închisă)	0/1
GM044	Motiv pentru închidere verificat (0: Niciunul) 1. Oprește încălzire 2. Oprește ACM 3. Se așteaptă aprinderea arzătorului 4. Temperatura de tur pentru încălzire peste valoarea maximă 5. Temperatura de tur pentru încălzire peste valoarea de pornire 6. Temperatura schimbătorului de căldură peste valoarea de pornire 7. Valoarea medie a temperaturii de tur a încălzirii este peste valoarea de pornire 8. Temperatura de tur pentru încălzire peste valoarea de referință 9. Diferența de temperatură între tur și retur prea mare 10. Temperatura de tur pentru încălzire peste valoarea de oprire 11. Solicitare de încălzire înainte de timpul minim de așteptare între două solicitări consecutive 12. Oprește cauzată de valoarea flăcării care este prea redusă 13. Temperatură solară peste valoarea de oprire	0/13

9.4.1 Stări și substări

- **STAREA** reprezintă faza de funcționare a centralei termice în momentul afișării. Pentru a vizualiza starea, selectați parametrul **AM012**.
- **SUBSTAREA** reprezintă modul de funcționare instantanee pe care centrala termică îl efectuează în momentul afișării. Pentru a vizualiza substarea, selectați parametrul **AM014**.

Tab.143 Listă de stări

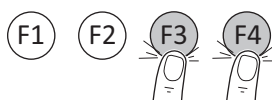
STARE	
Standby	0
Cerere de încălzire	1
Aprindere arzător	2
Funcționare în modul de încălzire	3
Funcționare în modul de apă menajeră	4
Arzător oprit	5
Post-circulație pompă	6
Arzătorul oprit pentru a atinge punctul de referință al temperaturii	8
Defecțiune temporară	9
Defecțiune permanentă (defecțiunea trebuie resetată manual)	10
Funcția Coșar la putere termică minimă	11
Funcția Coșar la putere termică maximă în modul de încălzire	12
Funcția Coșar la putere termică maximă în modul de apă menajeră	13
Cerere de căldură manuală	15
Funcție de protecție antiîngheț activă	16
Funcție de aerisire activă	17
Resetare centrală termică în curs	19

Tab.144 Listă de substări

SUBSTARE	
Standby	0
Așteptați până la următoarea aprindere în modul de încălzire	1
Preventilație	13
Semnal de aprindere a arzătorului trimis către miezul de siguranță	15
Preaprindere arzător	17
Aprindere arzător	18
Verificare flacără	19
Funcționarea ventilatorului în timpul încercărilor de aprindere	20
Funcționare la valoarea de referință a temperaturii setate	30
Funcționare la valoarea de referință a temperaturii limitate	31
Funcționare la puterea necesară	32
Gradient nivel 1 detectat	33
Gradient nivel 2 detectat	34
Gradient nivel 3 detectat	35
Protecție flacără activă	36
Timp de stabilizare	37
Pornire centrală termică la putere termică minimă	38
Funcționarea în modul de încălzire a fost întreruptă de o solicitare de apă caldă menajeră. Reporniți de la puterea în care a fost întreruptă.	39
Post-ventilație	41
Ventilator oprit	44
Reducere putere termică din cauza temperaturii ridicate a gazelor de ardere	45
Post-circulație pompă	60

9.5 Citirea contoarelor

Procedați după cum este descris mai jos pentru a avea acces la meniul:



BO-0000272-3

- Apăsați tastele **F3** - **F4** simultan;
- Pe afișaj clipește simbolul
- Rotiți butonul până când apare simbolul , apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- Rotiți butonul până când ajungeți la contorul dorit, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- Pentru a accesa contoarele la nivelul Instalator, rotiți butonul până ajungeți la simbolul **SVC**, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- Folosiți butonul pentru a introduce codul **0012** și confirmați apăsând tasta **F4**;
- Rotiți butonul până când ajungeți la contorul dorit, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- apăsați **F1** pentru a ieși.

Tab.145 Lista contoarelor (numai mod citire)

Contoare	Nivel	Descriere
AC001	Utilizator	Număr de ore de alimentare electrică a centralei termice
AC002	Instalator	Număr de ore de funcționare a centralei termice după ultima operațiune de întreținere
AC003	Instalator	Număr de ore de alimentare electrică a centralei termice după ultima operațiune de întreținere
AC004	Instalator	Încercări eșuate de pornire după ultima operațiune de întreținere
AC005	Utilizator	Consum orientativ de energie [kW/h] în modul de încălzire
AC006	Utilizator	Consum orientativ de energie [kW/h] în modul de preparare a apei calde menajere (ACM)
AC016	Instalator	Contor de umplere, contorizează totalul ciclurilor de umplere
AC026	Instalator	Număr de ore de funcționare a pompei
AC027	Instalator	Număr de porniri ale pompei
CLR	Instalator	Resetarea tuturor contoarelor (trebuie confirmată apăsând tasta F4) OBSERVAȚIE: Acest parametru este afișat numai dacă AP010 ≠ 0
DC001	Instalator	Consum total de energie utilizată pentru apa caldă menajeră (ACM)
DC002	Instalator	Număr de cicluri ale apei calde menajere (comutare vană cu trei căi)
DC003	Instalator	Număr de ore în modul de preparare a apei calde menajere (comutare vană cu trei căi)
DC004	Instalator	Număr de porniri ale arzătorului pentru modul de preparare a apei calde menajere
DC005	Instalator	Număr de ore de pornire a arzătorului pentru modul de preparare a apei calde menajere
GC007	Utilizator	Încercări de pornire eșuate
PC001	Instalator	Consum orientativ de energie electrică [kW/h] în modul de încălzire
PC002	Instalator	Număr de porniri ale arzătorului pentru modul de încălzire și de preparare a apei calde menajere
PC003	Instalator	Număr de ore de pornire a arzătorului pentru modul de încălzire și de preparare a apei calde menajere
PC004	Instalator	Pierderi de flacără arzător

9.6 Setări cu boiler ACM

Accesați meniul parametrilor și mergeți la parametrul **DP200=1**



Precauție

Pentru a activa funcția anti-legionella, setați parametrul **DP004=1**

10 Întreținere

10.1 Informații generale

Centrala termică nu necesită întreținere complicată. Cu toate acestea, vă recomandăm să o inspectați frecvent și să efectuați întreținerea acesteia la intervale regulate.

Întreținerea și curățarea centralei termice trebuie efectuată cel puțin o dată pe an de către rețeaua de service Baxi autorizată.

- Asigurați-vă că centrala termică nu este alimentată cu tensiune.
- Înlocuiți piesele defecte sau uzate cu piese de schimb originale.
- Înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere.
- Verificați dacă toate garniturile sunt poziționate corect (poziția este corectă și plană în canalul corespunzător, care este etanș la apă și la aer).
- Apa (picături, stropi) nu trebuie să intre niciodată în contact cu piesele electrice în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere din cauza riscului de șocuri electrice.

10.2 Mesaj de întreținere

10.2.1 Notificare de revizie

Când centrala termică are nevoie de revizie, pe afișaj apare un mesaj de notificare. Utilizați notificarea de asistență automată pentru întreținere preventivă pentru a reduce întreruperile la minimum.



Notă

Întreținerea trebuie efectuată în decurs de două luni de la notificare.



Notă

Dacă termostatul modulant este conectat la centrala termică, acest termostat poate afișa și mesajul SERVICE. Consultați manualul termostatlui.



Notă

Resetați notificarea SERVICE după finalizarea întreținerii.

10.2.2 Mesaj de întreținere

Scopul acestei funcții este de a avertiza utilizatorul că centrala termică necesită întreținere.

Când **SVC** apare pe afișaj și simbolul  clipește, centrala termică are nevoie de întreținere. Contactați instalatorul.

Centrala termică este livrată cu această funcție dezactivată. Procedați după cum urmează pentru a activa notificările pe afișaj:

1. Accesați setarea parametrului instalator;
2. Activați setarea **AP010**.
3. Aplicați setarea **AP011** prin introducerea numărului de ore în care centrala termică a fost în funcțiune (din momentul în care centrala termică a fost alimentată prima dată cu energie electrică, indiferent de numărul de ori în care arzătorul a fost pornit și oprit).
4. Introduceți numărul de ore pornire a arzătorului folosind parametrul **AP009**.

10.2.3 Resetarea mesajului de întreținere afișat

Resetați mesajul de întreținere afișat odată ce serviciul de întreținere declarat a fost efectuat, așa cum este descris mai jos:

1. Apăsăți tasta **F1**.
2. Rotiți butonul  până când este afișat codul **0012**.
3. Apăsăți tasta **F4** pentru a confirma și a reseta mesajul de întreținere.



Notă

Mesajul de întreținere este activ numai dacă parametrul AP010 ≠ 0.

10.2.4 Resetarea unui mesaj de întreținere viitor

Resetați un mesaj de întreținere viitor odată ce serviciul de întreținere intermediar a fost finalizat.

1. Navigați la meniul Contor.
2. Apăsăți tasta **F4** pentru a deschide meniul.
3. Rotiți butonul  până când este afișat codul **SVC**.
4. Apăsăți tasta **F4** pentru a avea acces la mesajul de întreținere.
5. Rotiți butonul  până când este afișat codul **0012**.
6. Apăsăți tasta **F4** pentru a confirma.
7. Rotiți butonul  până când este afișat codul **CLR**.

8. Apăsăți tasta **F4** timp de aproximativ 3 secunde pentru a confirma și a reseta mesajul de întreținere.
⇒ Afișajul indică **DONE**. Mesajul de întreținere este resetat.
9. Apăsăți tasta **F1** de câteva ori pentru a reveni la ecranul principal.

10.3 Verificarea periodică și procedura de întreținere



Avertisment

Înainte de a efectua orice operațiune, asigurați-vă că centrala termică nu este pornită. După finalizarea operațiunilor de întreținere, resetați la parametrii de funcționare inițiali ai centralei termice dacă au fost schimbați.



Pericol

În cazul întreținerii/dezasamblării circuitului de ardere al centralei termice montate la un coș de fum colectiv cu presiune pozitivă, luați măsurile de precauție necesare pentru a împiedica pătrunderea gazelor de ardere de la alte centrale termice montate la coșul de fum colectiv în camera unde este instalată centrala termică.



Avertisment

Așteptați să se răcească focarul și conductele.



Notă

Echipamentul nu trebuie curățat folosind substanțe abrazive, agresive și/sau ușor inflamabile (de exemplu benzină sau acetona).

Următoarele verificări trebuie efectuate în fiecare an pentru a asigura funcționarea eficientă a centralei termice:

1. Verificați aspectul și etanșeitatea garniturilor de pe circuitul de gaz și circuitul de ardere. Înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere;
2. Verificați starea și poziția corectă a electrodului de detectare și de aprindere a flăcării;
3. Verificați starea arzătorului și dacă acesta este bine fixat;
4. Verificați dacă există impurități în interiorul focarului. În acest scop, folosiți un aspirator sau un set de curățare Baxi disponibil ca accesoriu;
5. Verificați presiunea sistemului de încălzire;
6. Verificați presiunea vasului de expansiune;
7. Verificați dacă ventilatorul funcționează corect;
8. Verificați dacă nu sunt colmatate conductele de admisie și evacuare;
9. Verificați dacă există impurități în sifon;
10. Verificați starea anodului de magneziu, dacă există în dotare, în cazul centralelor termice echipate cu un boiler.



Vezi de asemenea

Tratarea apei, pagina 225

10.3.1 Verificarea presiunii apei

Pentru ca centrala termică să funcționeze corect, presiunea apei din circuitul de încălzire, care este afișată pe ecranul , trebuie să fie între **1,0** și **1,5** bar. Dacă este necesar, restabiliți presiunea apei așa cum este descris în capitolul intitulat „Umplerea instalației”.

10.3.2 Verificarea vasului de expansiune

Verificați vasul de expansiune și înlocuiți-l dacă este necesar. Verificați preîncărcarea în fiecare an și restabiliți presiunea la 1 bar, dacă este necesar.

10.3.3 Verificarea traseului de evacuare a gazelor de ardere și a alimentării cu aer

Verificați întreaga linie de conducte de gaze de ardere, în special etanșeitatea racordurilor de evacuare a gazelor de ardere și de admisie a aerului de ardere.

10.3.4 Verificarea arderii

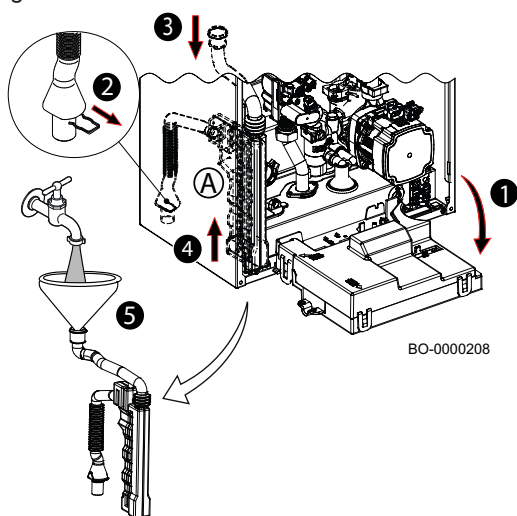
Măsurați conținutul de CO₂/O₂ și temperatura de evacuare a gazelor de ardere la punctul de măsurare dedicat.

10.3.5 Verificarea vanei de aerisire automată

Pentru a avea acces la pompa centralei termice, demontați panoul frontal și coborâți tabloul de comandă. Verificați dacă vana de aerisire a pompei funcționează. În caz de scurgere, înlocuiți vana.

10.3.6 Curățarea sifonului

Fig.223 Demontarea sifonului



Panoul frontal trebuie demontat pentru a extrage sifonul (A). Procedați după cum este descris mai jos:

- Coborâți panoul (1);
- Demontați clema (2);
- Desfaceți conducta de la schimbătorul de căldură (3);
- Demontați sifonul (4) și curățați-l;
- Înlocuiți, dacă este necesar, toate garniturile prezente;
- Umpleți sifonul cu apă și repoziționați-l în locul său (5).

10.3.7 Verificarea arzătorului și curățarea schimbătorului de căldură



Avertisment

Praful eliberat de pe panoul frontal și din panoul de izolare din spate vă poate dăuna sănătății.

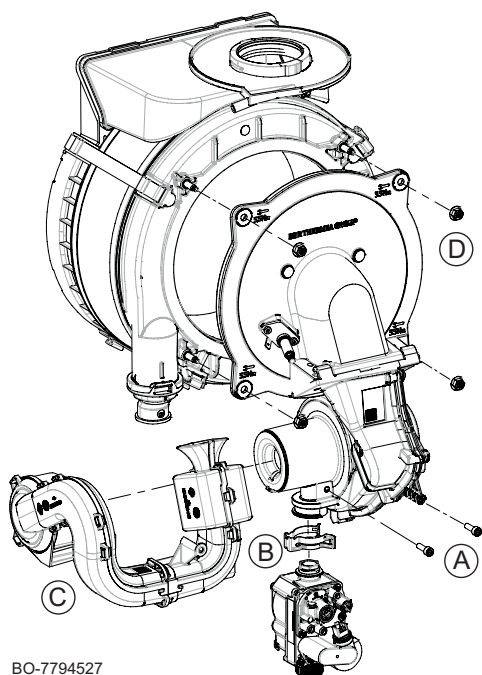
- Curățați schimbătorul de căldură folosind numai produse de curățare furnizate de BAXI.
- Evitați contactul cu placa din spate și din față
- Nu folosiți perii din oțel sau aer comprimat.



Pericol

În cazul întreținerii/dezasamblării circuitului de ardere al centralei termice montate la un coș de fum colectiv cu presiune pozitivă, luați măsurile de precauție necesare pentru a împiedica pătrunderea gazelor de ardere de la alte centrale termice montate la coșul de fum colectiv în camera unde este instalată centrala termică.

Fig.224 Demontarea sistemului de aer-gaz



Procedați după cum este descris mai jos pentru curățare:

1. Izolați unitatea de alimentare electrică (deconectați centrala termică de la alimentarea electrică de la rețea).
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz la centrala termică.
3. Închideți robinetele hidraulice.
4. Demontați panoul frontal.
5. Deșurubați cele două șuruburi (A) și scoateți amortizorul de zgomot (C).
6. Scoateți clema (B) poziționată între ventilator și valva de gaz și deșurubați cele 4 piulițe M6 (D) situate pe ușa arzătorului.
7. Demontați întreaga unitate de aer-gaz.
8. Verificați starea electrodului de detectare/aprindere. Înlocuiți electrodul dacă este necesar.
9. Verificați starea arzătorului, garnitura și panoul de izolare.
10. Arzătorul nu necesită întreținere, deoarece este prevăzut cu funcție de autocurățare. Verificați dacă nu există fisuri și/sau alte deteriorări pe suprafața arzătorului demontat. În caz de deteriorări, înlocuiți arzătorul.
11. Înlocuirea garniturii pentru flanșa arzătorului.
12. Verificați dacă panoul de izolare frontal prezintă semne de fisură, deteriorare, umiditate, uzură sau deformare. Dacă aveți dubii, înlocuiți panoul de izolare.
13. Pentru a curăța partea superioară a schimbătorului de căldură (focar), utilizați un aspirator și o perie cu peri din plastic.
14. Curățați bine cu aspiratorul din nou fără piesa din capăt (perie).

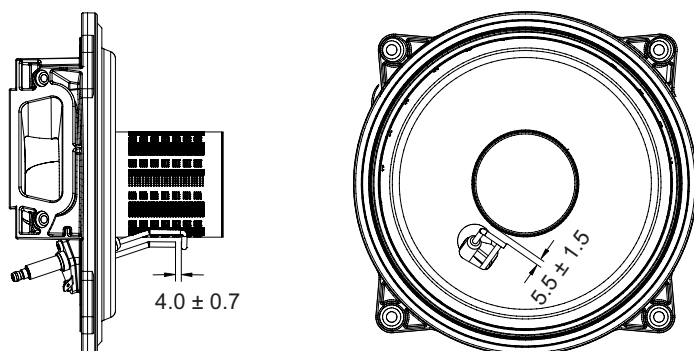
15. Asigurați-vă (de exemplu, folosind o oglindă) că nu există reziduuri de praf vizibile. Aspirați orice reziduu.
16. Este interzisă curățarea focarului cu orice produs chimic neautorizat și, în special, amoniac, acid clorhidric, hidroxid de sodiu (sodă caustică) etc.
17. Umeziți cu generozitate suprafețele de curățat folosind produsul BX HT CLEANER. Nu-l folosiți pe suprafețe excesiv de fierbinți (max. 40 °C). Așteptați aprox. 7-8 minute, apoi periați suprafața fără a o spăla. Repetați procesul folosind BX HT CLEANER. Așteptați încă 8 minute și apoi periați din nou. Dacă rezultatul nu este satisfăcător, repetați operațiunea (aceste produse sunt disponibile ca accesorii în linia BAXI-BX).
18. Clătiți cu apă. Apa va curge din schimbător de căldură prin sifonul de golire a condensului. Așteptați încă 20 de minute și folosiți un jet puternic de apă pentru a spăla particulele de murdărie. Nu orientați jetul de apă direct pe suprafața izolatoare de pe spatele schimbătorului de căldură.
19. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

**Precauție**

Cuplul maxim de strângere a celor patru piulițe M6 (D) care fixează flanșa este de 5 Nm (+/- 0,5).

10.3.8 Distanțe electrozi

Fig.225 Distanță electrozi



BO-7726650-1

Verificați distanțele dintre electrod și arzător și dintre electrodul de aprindere și electrodul de detectare a flăcării.

10.3.9 Unitate de apă

**Precauție**

Nu utilizați unelte pentru a scoate componentele din interiorul unității de apă (de exemplu, filtru).

Pentru anumite zone de utilizare, în care valorile de duritate a apei menajere depășesc 20 °F (200 mg de carbonat de calciu la un litru de apă), se recomandă instalarea unui dozator de polifosfat sau a unui sistem echivalent, în conformitate cu standardele în vigoare.

CURĂȚAREA FILTRULUI DE APĂ MENAJERĂ

Cartușul filtrului de apă menajeră se găsește în interiorul unei carcase ușor demontabile, poziționat pe intrarea de apă rece (B). Procedați după cum urmează pentru a curăța:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de intrare a apei menajere;
3. Goliți apa din circuitul apei menajere deschizând un robinet accesibil utilizatorului;
4. Demontați clema (1-B) așa cum se arată în figură și demontați cartușul (2-B) care conține filtrul, având grijă să nu aplicați o forță excesivă;
5. Îndepărtați orice impurități și depuneri din filtru;
6. Introduceți filtrul înapoi în interiorul cartușului și introduceți-l în locașul său, fixându-l cu clema sa;

**Înștiințare**

Dacă inelele de etanșare din unitatea de apă trebuie înlocuite și/sau curățate, nu folosiți ulei sau unsoare ca lubrifiant, ci doar aditivi recomandați de BAXI.

Fig.226 Piese unitate de apă centrală termică mixtă pentru încălzire + ACM

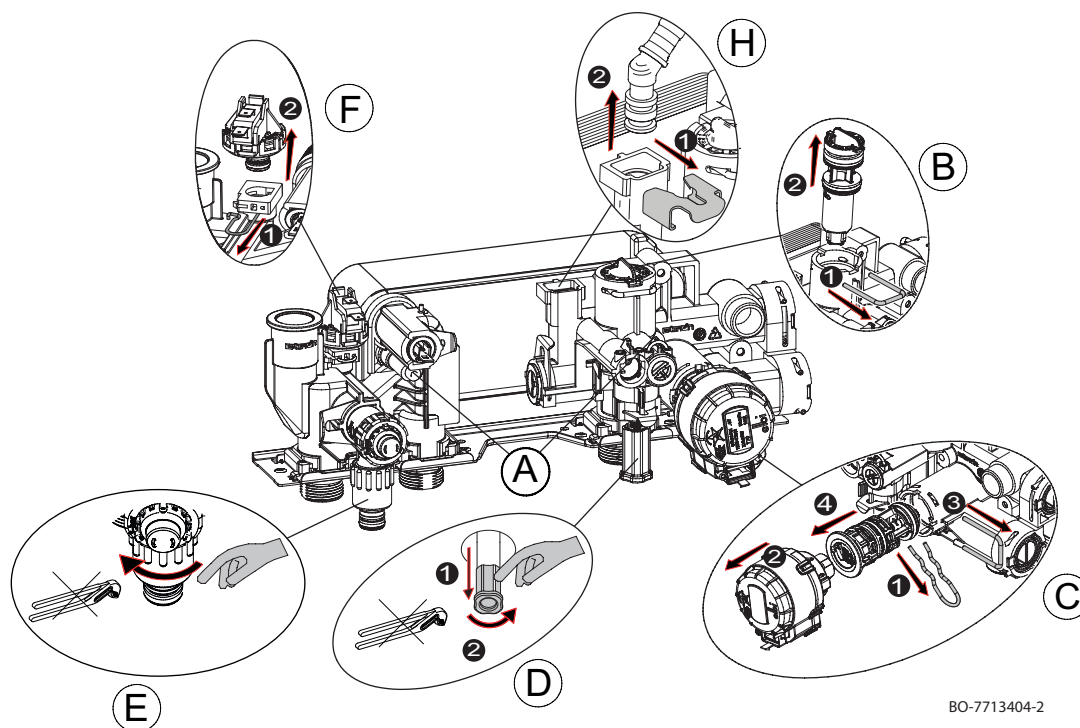
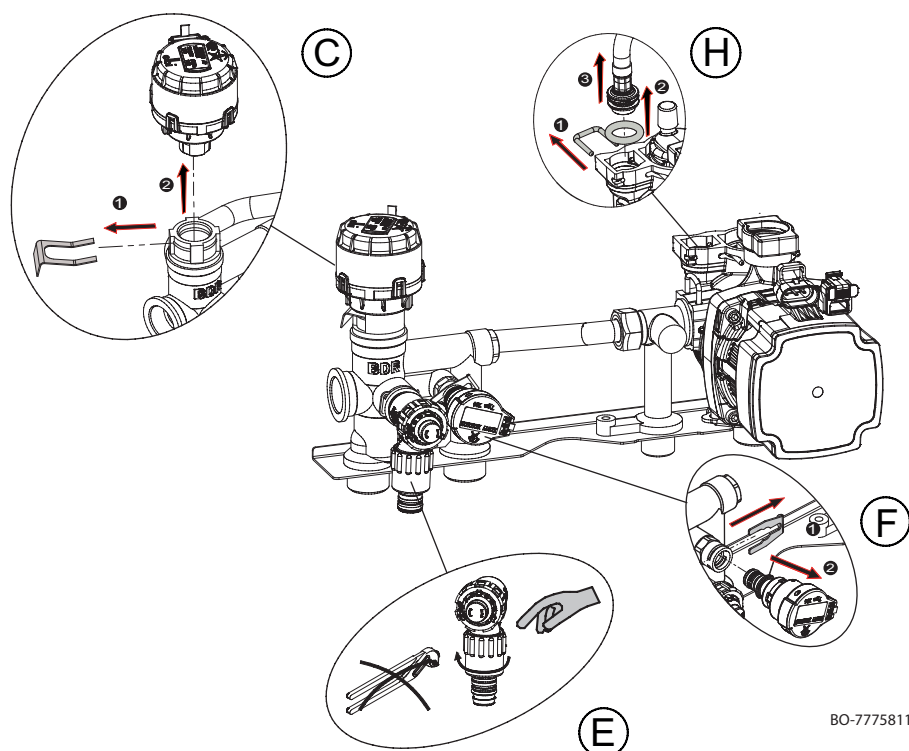


Fig.227 Piese unitate de apă centrală termică numai pentru încălzire



10.4 Operații specifice de întreținere

10.4.1 Înlocuirea electrodului de detectare/aprindere

Înlocuiți electrodul de detectare/aprindere în următoarele cazuri:

1. Curent de ionizare < 4 μ A. În acest scop, activați „funcția de curățare a coșului de fum” (capitolul „Setări de ardere”) și setați centrala termică la puterea minimă. Valoarea de ionizare este vizibilă cu setarea GM008 (capitolul „Citirea valorilor măsurate”).
2. Electrode uzate.
3. Distanțe în afara intervalului (capitol „Distanță electrozi”).

Pentru a demonta electrodul:

- Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
- Întrerupeți alimentarea cu gaz la centrala termică.
- Demontați panoul frontal al centralei termice (carcasa) și demontați știftul electrodului și cablul de împământare.
- Desfaceți cele 2 șuruburi ale electrodului de aprindere și scoateți-l.
- Montați noul electrod cu garnitura. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

10.4.2 Demontarea schimbătorului apă-apă

Schimbătorul de căldură apă-apă cu plăci din oțel inoxidabil poate fi demontat cu ușurință, așa cum este descris mai jos:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de gaz;
3. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire.
4. Goliți sistemul, dacă este posibil numai centrala termică, folosind robinetul de golire specific (E);
5. Goliți apa din circuitul apei menajere deschizând un robinet accesibil utilizatorului;
6. Demontați amortizorul de zgomot, apoi slăbiți cele două șuruburi cu cap imbus $\varnothing$ 6 mm (A) care fixează schimbătorul de căldură și scoateți-l din locașul său;
7. Curățați schimbătorul de căldură cu plăci folosind un produs natural (de exemplu oțet) și un agent de detartrare (de exemplu, acid formic sau acid citric cu o valoare a pH-ului de aproximativ 3);
8. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.



Precauție

Cuplul maxim de strângere pentru cele două șuruburi de fixare (A) ale schimbătorului de căldură cu plăci este de 4 Nm.



Vezi de asemenea

Tratarea apei, pagina 225

10.4.3 Înlocuirea vanei cu 3 căi

Dacă trebuie înlocuită vana cu 3 căi, procedați după cum urmează:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de gaz;
3. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire;
4. Goliți sistemul, dacă este posibil numai centrala termică, folosind robinetul de golire specific (E);
5. Dezasamblați motorul vanei cu 3 căi (C), demontați clema de fixare (1) și scoateți motorul (2);
6. Demontați clema (3) și scoateți vana cu 3 căi (4);
7. Pentru modelul de centrală termică „exclusiv pentru încălzire”, desfaceți vana cu 3 căi (4) din blocul hidraulic;
8. Înlocuiți vana cu 3 căi;
9. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

10.4.4 Înlocuirea vasului de expansiune

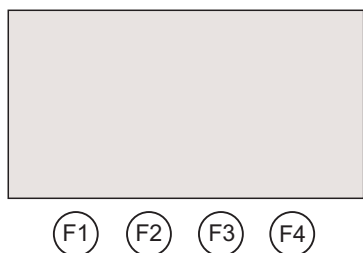
Înainte de a înlocui vasul de expansiune, procedați așa cum este detaliat mai jos:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
2. Închideți robinetul de gaz.
3. Închideți robinetul principal de apă menajeră.
4. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire.
5. Deschideți robinetul de golire a centralei termice (E).

Vasul de expansiune se află în interiorul centralei termice în lateral, în dreapta.

10.4.5 Înlocuirea plăcii electronice

Fig.228



BO-0000271

După montarea la loc a plăcii principale, porniți alimentarea electrică a centralei termice. Parametrii **CN1** și **CN2** vor apărea automat pe afișaj. Modificați parametrii cu datele care apar pe plăcuța cu numărul de serie:

- Rotiți butonul  pentru a modifica parametrii;
- Apăsați pe tasta **F4** pentru a memora valoarea setată.
- Apăsați pe tasta **F4** pentru a memora valoarea setată.

Parametrii **CN1** și **CN2** pot fi accesați și de la meniul principal pentru a efectua înlocuirea. Apăsați în mod simultan cele două taste externe **F1** - **F4** de pe tabloul de comandă timp de aproximativ 40 de secunde.



Precauție

Vă rugăm să rețineți că resetarea setărilor **CN1** și **CN2** cu datele de pe plăcuța de timbru șterge orice setare anterioară. În cazul schimbării gazului, de exemplu, nu uitați să setați calibrarea corectă a valvei de gaz și turația ventilatorului.

11 Depanare

11.1 Defecțiuni temporare și permanente

Există două tipuri de notificări afișate: temporare sau permanente. Prima notificare indicată pe afișaj este o literă urmată de un număr format din două cifre. Litera indică tipul de defecțiune: Temporară (**A** sau **H**) sau permanentă (**E**). Numărul indică grupul în care este clasificată defecțiunea apărută în funcție de impactul său asupra funcționării sigure și fiabile. A doua notificare constă dintr-un număr format din două cifre care indică tipul de defecțiune ce s-a produs (consultați următoarele tabele cu defecțiuni).

DEFECȚIUNE TEMPORARĂ (A/H.x.x.)

Apare o defecțiune temporară pe afișaj cu litera „**A**” sau „**H**” urmată de un număr (grup). O defecțiune temporară este un tip de defecțiune care nu determină oprirea permanentă a centralei termice. Are următoarele caracteristici:

A: Echipamentul continuă să funcționeze. Dispare de îndată ce cauza a fost rezolvată.

H: Dispare când starea de eroare este înlăturată, în unele cazuri chiar și după 10 minute.

DEFECȚIUNE PERMANENTĂ (E.x.x.)

Apare o defecțiune permanentă pe afișaj cu litera „**E**” urmată de un număr (grup). Apăsați tasta **RESET** timp de 1 secundă. Dacă defecțiunile sunt afișate frecvent, contactați rețeaua de service Baxi autorizată.

E: Oprire, RESETARE necesară.

11.2 Coduri de eroare

Tab.146 Lista defecțiunilor temporare

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.00	.42	Traductor de presiune deschis/defect sau presiunea prea ridicată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea traductorului de presiune Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
H.00	.81	Unitate de cameră deconectată	Verificați funcționarea unității de cameră Verificați conexiunea unității de cameră/plăcii electronice În cazul demontării voluntare a unității de cameră, opriți și reporniți centrala termică, apoi setați CP780 = 0 pentru a elimina eroarea.
H.01	.00	Eroare de comunicație temporară în placa electronică	Eroarea este rezolvată automat

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.01	.05	Diferență maximă de temperatură între tur și retur atinsă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați presiunea instalației ALTE CAUZE Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.08	Creștere prea rapidă a temperaturii pe tur în modul de încălzire.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați presiunea instalației Verificați funcționarea pompei ALTE CAUZE Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.14	Valoarea maximă a temperaturii pe tur sau retur atinsă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală
H.01	.18	Fără circulație apă (temporar).	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.21	Creșterea temperaturii pe tur în timpul funcționării apei calde menajere prea rapidă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondelor de temperatură
H.02	.00	Resetare în curs.	Se rezolvă de la sine
H.02	.02	În așteptare pentru setările de configurare care urmează să fie introduse (CN1,CN2).	CONFIGURAȚIE CN1/CN2 LIPSĂ Configurați CN1/CN2
H.02	.03	Setări de configurare (CN1,CN2) introduse incorect.	Verificați configurația CN1/CN2 Configurați CN1/CN2 corect
H.02	.04	Setările plăcii electronice nu pot fi citite.	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Configurați CN1/CN2 Înlocuiți placa electronică de bază
H.02	.05	Memoria de setare nu este compatibilă cu tipul plăcii electronice a centralei termice.	Contactați rețeaua de service
H.02	.07	Presiune scăzută în circuitul de încălzire (umplete cu apă necesară).	Verificați presiunea instalației și restabiliți-o Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
H.02	.09	Oprire parțială a centralei termice (funcție antiîngheț activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare setare: Verificați AP001

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.02	.10	Oprirea totală a centralei termice (funcția antiîngheț nu este activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare setare: Verificați AP001
H.02	.70	Testul de recuperare a căldurii unității exterioare a eșuat	Eroare accesoriu placă electronică SCB-09 Verificați dispozitivul conectat la contactul X9
H.03	.00	Fără date de identificare pentru dispozitivul de siguranță al centralei termice.	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Contactați rețeaua de service
H.03	.02	Pierdere temporară de flacără	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunea electrodului și cablajul Verificați starea electrodului ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați calibrarea valvei de gaz CONDUCTE DE GAZE DE ARDERE Verificați conductele și terminalul
H.03	.05	Tensiune de alimentare electrică prea mică	Verificați tensiunea de la rețea
H.03	.54	Pierdere temporară de flacără Oprire din cauza tensiunii de alimentare electrică prea mică	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de intrare a gazului Verificați calibrarea valvei de gaz CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere Verificați tensiunea de alimentare electrică

Tab.147 Lista defecțiunilor permanente (oprire centrală termică, resetare necesară)

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECȚIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.00	.04	Sonda de temperatură pe retur deconectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea sondei de temperatură Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.05	Sonda de temperatură pe retur scurtcircuitată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.16	Sondă de temperatură a boilerului de ACM neconectată	SONDĂ DESCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Când scoateți un boiler de apă caldă menajeră, setați parametrul DP150=1
E.00	.17	Sondă de temperatură boiler ACM în scurtcircuit	SONDĂ ÎNCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.20	Sonda de temperatură a gazelor de ardere nu este conectată sau a măsurat o temperatură sub interval	SONDĂ DESCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.21	Sonda de temperatură a gazelor de ardere a fost scurtcircuitată sau a măsurat o temperatură peste interval	SONDĂ ÎNCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECȚIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.01	.04	Pierderea flăcării detectată de cinci ori în 24 de ore	ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați calibrarea valvei de gaz PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunea electrodului și cablajul Verificați starea electrodului CONDUCE DE GAZE DE ARDERE Verificați conductele de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ DE PE PARTEA GAZELOR DE ARDERE BLOCAT Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură TENSIUNE REȚEA Verificați tensiunea de alimentare electrică
E.01	.12	Temperatura măsurată de sonda de retur este mai mare decât temperatura pe tur	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați dacă sondele sunt poziționate în mod corect Verificați dacă sonda de tur este în poziția corectă Verificați temperatura pe retur în centrala termică Verificați funcționarea sondelor
E.01	.17	Fără circulație apă (permanent)	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
E.01	.20	Temperatura maximă a gazelor de ardere atinsă	SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ DE PE PARTEA GAZELOR DE ARDERE BLOCAT Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură
E.02	.13	Oprirea totală a centralei termice (funcția antiîngheț nu este activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare parametru: Verificați setarea AP001
E.02	.17	Eroare de comunicație permanentă în placa electronică	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați dacă există interferențe electromagnetice Contactați rețeaua de service
E.02	.35	Dispozitiv critic de siguranță deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
E.02	.39	Presiunea minimă nu este atinsă după 6 minute de umplere automată	EROARE DE UMLERE AUTOMATĂ Verificați dacă umplerea automată funcționează
E.02	.47	Conexiunea la dispozitivul extern eșuată	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe.
E.04	.01	Scurtcircuit la sonda de temperatură pe tur	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei
E.04	.02	Sonda de temperatură pe tur deconectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECŢIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.04	.03	Temperatura maximă de tur a fost depășită sau sonda de temperatură pe tur este scurtcircuitată	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea sondelor
E.04	.08	Valoare de temperatură de siguranță maximă atinsă	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea din instalație Porniți funcția de aerisire manuală Verificați dacă pompa funcționează Verificați circulația în centrala termică/instalație ALTE CAUZE POSIBILE Verificați conexiunea termostatlui de siguranță Verificați dacă termostatul de siguranță funcționează corect
E.04	.10	Arzătorul nu s-a putut aprinde după 4 încercări	ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați conexiunea electrică a robinetului de gaz Verificați calibrarea valvei de gaz Verificați funcționarea robinetului de gaz PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului ALTE CAUZE Verificați funcționarea ventilatorului Verificați starea evacuării gazelor de ardere (blocaje)
E.04	.12	Defecțiune la aprindere pentru detectarea flăcării false	Verificați circuitul de împănțare Verificați tensiunea de alimentare electrică Verificați starea electrodului
E.04	.13	Paleta ventilatorului este blocată sau depășește turția maximă	PROBLEMĂ LA VENTILATOR/PLACA ELECTRONICĂ Verificați conexiunea plăcii electronice/ventilatorului Verificați funcționarea ventilatorului
E.04	.17	Defecțiune în circuitul de comandă a robinetului de gaz	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați conexiunile electrice pentru valva de gaz
E.04	.18	Temperatura de tur este sub temperatura minimă sau sonda de temperatură pe tur nu este conectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei
E.04	.23	Oprire internă comunicație	Opriti și reporniți alimentarea electrică și apoi RESETAȚI
E.04	0,29	Oprire comunicații interne (Număr maxim de resetări depășit)	Opriti și reporniți alimentarea electrică și apoi RESETAȚI
E.04	.54	Defecțiune în circuitul de comandă a robinetului de gaz	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați conexiunile electrice
E.04	.254	Defecțiune în circuitul de comandă a robinetului de gaz	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați conexiunile electrice

Tab.148 Listă de avertismente

AFIŞAJ		DESCRIEREA AVERTISEMENTELOR ÎNAINTE DE DETECTAREA UNEI DEFECȚIUNI	CAUZĂ – Verificare/soluție
Cod grup	Cod specific		
A.00	0,28	Sonda de temperatură nu este conectată sau măsoară o temperatură sub interval	Verificați cablajul sondei solare de temperatură. Înlocuiți sonda dacă este necesar. În cazul demontării rezervorului solar, introduceți setarea DP150=1.
A.00	0,29	Sonda de temperatură a fost scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Verificați cablajul sondei solare de temperatură. Înlocuiți sonda dacă este necesar.

AFIȘAJ		DESCRIEREA AVERTISEMENTELOR ÎNAINTE DE DETECTAREA UNEI DEFECȚIUNI	CAUZĂ – Verificare/soluție
Cod grup	Cod specific		
A.00	.34	Sonda de temperatură exterioară a fost preconizată, dar nu a fost detectată	SONDĂ EXTERIOARĂ NEDETECTATĂ Introduceți valoarea corectă a setării AP091 Racordați sonda exterioară Sonda exterioară nu este racordată corect
A.02	0,06	Presiune scăzută în circuitul de încălzire	Verificați presiunea instalației și restabiliți-o Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/ instalație
A.02	.36	Dispozitiv funcțional deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
A.02	.37	Dispozitiv funcțional pasiv deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
A.02	.45	Eroare de conectare	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD))
A.02	.46	Eroare de prioritate a dispozitivului	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD))
A.02	.48	Eroare de configurare a funcției unității	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe
A.02	.49	Inițializare nod eșuată	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe
A.02	.54	Eroare de alimentare electrică magistrală Open Therm	Verificați dispozitivele conectate la contactul X17 - Placa cu borne M2 (7-8)
A.02	.55	Număr de serie incorect sau lipsă	Contactați rețeaua de service
A.02	.76	Memorie internă rezervată pentru personalizarea completă a setărilor. Nu se pot face alte modificări	Contactați rețeaua de service

**Notă**

La conectarea unei unități de cameră/unități de comandă „Open Therm” la centrala termică, este afișat întotdeauna codul „254” în caz de defecțiune. Citiți codul de defecțiune indicat pe afișajul centralei termice.

12 Scoaterea din funcțiune

12.1 Procedura de scoatere din funcțiune

**Notă**

Doar rețeaua de service este autorizată să lucreze la centrala termică și la instalația de încălzire.

Procedați după cum urmează pentru a demonta centrala termică:

1. Opriți centrala termică.
2. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
3. Închideți valva de gaz a centralei termice.
4. Închideți robinetul de intrare pentru apă rece menajeră în centrala termică.
5. Dați drumul la apa menajeră deschizând un robinet pentru a elibera presiunea din circuitul de apă menajeră.

6. Goliți instalația de încălzire.



Avertisment

Dacă centrala termică a fost în funcțiune, așteptați ca apa conținută în instalația de încălzire să se răcească.

7. Demontați conducta de conectare a centralei termice la coșul de fum și închideți racordul cu un bușon.

8. Desfiletați racordurile hidraulice și de gaz din partea inferioară a centralei termice.



Avertisment

Pentru a deplasa centrala termică sunt necesare două persoane.

12.2 Procedura de repunere în funcțiune



Notă

Numai personalul calificat este autorizat să intervină asupra centralei termice și a instalației de încălzire.

În cazul în care trebuie să repuneți în funcțiune centrala termică, urmați instrucțiunile pentru demontare în ordine inversă.

13 Aruncare ca deșeu

13.1 Eliminare și reciclare

Echipamentul este compus din mai multe componente realizate din diferite materiale diferite, precum oțel, cupru, plastic, fibră de sticlă, aluminiu, cauciuc etc.

DEMONTAREA ȘI ELIMINAREA CA DEȘEU A ECHIPAMENTULUI (DEEE)

După demontare, acest dispozitiv nu trebuie eliminat ca deșeu urban amestecat.

Acest tip de deșeu trebuie sortat pentru ca materialele din care este făcut echipamentul să fie recuperate și reutilizate.

Contactați administrația locală pentru mai multe informații despre sistemele de reciclare disponibile.

Gestionarea incorectă a deșeurilor poate avea efecte negative asupra mediului și asupra sănătății umane.

Atunci când echipamentele vechi sunt înlocuite cu altele noi, vânzătorul are obligația legală de a îndepărta echipamentul vechi și de a-l elimina ca deșeu în mod gratuit.

Simbolul  de pe echipament indică faptul că este interzis ca produsul să fie eliminat ca deșeu urban amestecat.



Avertisment

Demontarea și eliminarea centralei termice trebuie efectuate numai de către un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Procedați după cum urmează pentru a demonta centrala termică:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
2. Închideți dispozitivul de alimentare cu gaz montat în amonte de centrala termică.
3. Deconectați cablurile componentelor electrice.
4. Închideți rețeaua de alimentare cu apă.
5. Goliți instalația.
6. Înlăturați furtunul de evacuare a aerului de deasupra sifonului.
7. Scoateți sifonul.
8. Demontați conductele de admisie aer/evacuare gaze arse.
9. Detașați toate țevile de pe partea inferioară a centralei termice.
10. Eliminați echipamentul ca deșeu conform celor menționate în Directiva DEEE.

Obsah

1	Bezpečnosť	279
1.1	Všeobecné bezpečnostné pokyny	279
1.2	Odporúčania	280
1.3	Zodpovednosť	281
1.3.1	Povinnosti používateľa	281
1.3.2	Povinnosť inštalátora	281
1.3.3	Povinnosti výrobcu	281
2	O tomto návode	281
2.1	Všeobecne	281
2.2	Dodatočná dokumentácia	281
2.3	Použité symboly	281
2.3.1	Symboly použité v návode	281
3	Technické špecifikácie	282
3.1	Schválenia	282
3.1.1	Certifikácie	282
3.1.2	Smernice	282
3.1.3	Kategórie plynu	283
3.1.4	Továrenský test	283
3.2	Technické údaje	283
3.2.1	Vlastnosti snímačov teploty	286
3.3	Rozmery a prípojky	286
3.4	Elektrická schéma zapojenia	288
4	Opis výrobku	289
4.1	Všeobecný popis	289
4.2	Princíp funkcie	290
4.2.1	Schematický diagram	290
4.3	Hlavné komponenty	291
4.4	Popis ovládacieho panela	292
4.4.1	Popis	292
4.4.2	Význam symbolov na displeji	292
4.5	Obsah balenia (dodávané položky)	293
4.6	Príslušenstvo a doplnky	293
5	Pred inštaláciou	293
5.1	Inšalačné normy a pravidlá	293
5.2	Požiadavky na inštaláciu	293
5.2.1	Elektrické napájanie	293
5.2.2	Úprava vody	293
5.3	Obehové čerpadlo	294
5.4	Voľba miesta inštalácie	295
5.4.1	Voľba miesta inštalácie	295
5.4.2	Typový štítok a servisný štítok kotla	296
5.5	Preprava	297
5.6	Rozbalenie a počiatočná príprava	297
6	Inštalácia	298
6.1	Všeobecne	298
6.2	Príprava	298
6.2.1	Inštalácia na stenu	299
6.2.2	Inštalácia snímača vonkajšej teploty (príslušenstvo dostupné na objednanie)	299
6.3	Prípojky vody	300
6.3.1	Prípojenie vykurovacieho okruhu	300
6.3.2	Prípojenie k okruhu TUV	301
6.3.3	Prípojenie zásobníka teplej úžitkovej vody	301
6.3.4	Expanzný objem	302
6.3.5	Prípojenie odtokového (kanalizačného) potrubia k sifónu zberača kondenzátu	302
6.4	Prípojka plynu	303
6.5	Prípojky privod vzduchu/odvod spalín	303
6.5.1	Klasifikácia	303
6.5.2	Upevnenie potrubí k stene	304

6.5.3	Koncentrické potrubia	305
6.5.4	Odvod spalín a koaxiálne potrubia upevnené pomocou skrutiek	305
6.5.5	Príklady inštalácie koaxiálneho potrubia	306
6.5.6	Delené (paralelné) potrubia	307
6.5.7	Príklady inštalácie oddeleného potrubia	307
6.5.8	Dĺžky potrubia na prívod vzduchu/odvod spalín	308
6.5.9	Otáčky ventilátora a dĺžka potrubia	308
6.5.10	Ekvivalentná dodatočná strata tlaku	309
6.6	Elektrické zapojenie	310
6.6.1	Prístup k doske elektrického pripojenia kotla	310
6.6.2	Prístup k elektrickým pripojeniam	310
6.6.3	Pripojenie priestorového termostatu	311
6.6.4	Pripojenie vonkajšieho snímača	311
6.6.5	Pripojenie čidla zásobníka teplej úžitkovej vody	312
6.6.6	Servisné pripojenie (SERVICE)	312
6.7	Plnenie systému (inštalácie)	312
6.8	Plnenie sifónu počas inštalácie	313
6.9	Vypúšťanie vykurovacieho systému	314
6.10	Prepláchnutie systému	314
7	Uvedenie do prevádzky	315
7.1	Všeobecne	315
7.2	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	315
7.3	Postup uvedenia do prevádzky	315
7.4	Nastavenia plynu	315
7.4.1	Nastavenie plynového ventilu	316
7.4.2	Parametre spaľovania	316
7.4.3	Servisné nastavenia	318
7.5	Záverečné pokyny	319
8	Prevádzka	319
8.1	Používanie ovládacieho panela	319
8.1.1	Navigácia v ponukách	319
8.1.2	Spustenie funkcie automatickej detekcie	319
8.1.3	Funkcia odplynienia	320
8.2	Spustenie	320
8.2.1	Postup pri prvom uvedení do prevádzky	320
8.2.2	Zmena požadovanej teploty vykurovania	320
8.2.3	Zmena teploty teplej úžitkovej vody (TÚV)	320
8.3	Vypnutie	321
8.3.1	Vypnutie vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody (TÚV)	321
8.4	Funkcia odplynienia	321
8.5	Protimrazová ochrana	321
8.6	Funkcia ochrany pred baktériou legionella	322
9	Nastavenia	322
9.1	Accessing the settings	322
9.2	Zoznam parametrov	323
9.2.1	Obnovenie výrobných nastavení	327
9.3	Nastavenie parametrov	327
9.3.1	Nastavenie vykurovacej krivky	327
9.4	Odčítavanie nameraných hodnôt	328
9.4.1	Stavy a vedľajšie stavy	329
9.5	Merače (počítadlá)	330
9.6	Nastavenia so zásobníkom TÚV	331
10	Údržba	331
10.1	Všeobecne	331
10.2	Správa údržby	332
10.2.1	Upozornenie na servis	332
10.2.2	Hlásenie o údržbe	332
10.2.3	Vymazanie správy o údržbe	332
10.2.4	Resetovanie nadchádzajúcej správy o údržbe	332
10.3	Postup pravidelnej kontroly a údržby	333
10.3.1	Kontrola tlaku vody	333
10.3.2	Kontrola expanznej nádoby	333

10.3.3	Kontrola odvodu spalín a prívodu spaľovacieho vzduchu	333
10.3.4	Kontrola spaľovania	333
10.3.5	Kontrola automatického odvodušňovacieho ventilu	333
10.3.6	Čistenie sifónu	334
10.3.7	Kontrola horáka a čistenie tepelného výmenníka	334
10.3.8	Vzdialenosti elektródy	335
10.3.9	Vodná jednotka	335
10.4	Špecifické údržbové práce	336
10.4.1	Výmena detekčnej/zapaľovacej elektródy	336
10.4.2	Demontáž výmenníka voda-voda	337
10.4.3	Výmena trojcestného ventilu	337
10.4.4	Výmena expanznej nádoby	337
10.4.5	Výmena elektronickej dosky	338
11	Riešenie problémov	338
11.1	Dočasné a permanentné poruchy	338
11.2	Chybové kódy	338
12	Vyradenie z prevádzky	343
12.1	Postup vyradenia z prevádzky	343
12.2	Proces opätovného uvedenia do prevádzky	344
13	Likvidácia	344
13.1	Likvidácia a recyklovanie	344

1 Bezpečnosť

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 kotol od elektrickej siete.



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, výťahy 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 kotla 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**

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

**Varovanie**

Po údržbe a servise skontrolujte tesnosť systému.

**Upozornenie**

- Zaistite, 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 inštalátora.
- 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 inštalátora

Inštalátor (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 potrebnými označeniami **CE** a dokumentáciou. V záujme kvality našich výrobkov sa neustále snažíme o ich vylepšenie. Preto si vyhradujeme právo upraviť technické údaje uvedené v tomto dokumente.

V nasledujúcich prípadoch výrobca neuznáva žiadnu zodpovednosť:

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

2 O tomto návode

2.1 Všeobecne

Tento návod je určený pre inštalátorov.

2.2 Dodatočná dokumentácia

Toto zariadenie sa dodáva okrem tohto návodu s návodom na používanie.

Odporúčame, aby ste si pozorne prečítali aj pokyny priložené k voliteľnému príslušenstvu, ktoré nie je súčasťou vybavenia kotla.

2.3 Použité symboly

2.3.1 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.

3 Technické špecifikácie

3.1 Schválenia

3.1.1 Certifikácie

Tab.149 Certifikácie

Číslo certifikátu CE	0085CU0338
Trieda NOx	6
Typ prípojok spalínového plynu	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Smernice

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

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

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

3.1.3 Kategórie plynu

Krajina	Kategória	Druh plynu	Pripojovací tlak (mbar)
Lotyšsko	II _{2H3B/P}	Zemný plyn H (G20) G30/G31 (propán-bután)	20 30
Poľsko	II _{2ELwLs3B/P}	G20 (plyn E) G30/G31 (propán-bután) G27 (zemný plyn Lw) G2,350 (zemný plyn Ls)	20 30 20 13
Česká republika	II _{2H3B/P}	Zemný plyn H (G20) G30/G31 (propán-bután)	20 30
Rumunsko	II _{2H3B/P}	Zemný plyn H (G20) G30/G31 (propán-bután)	20 30
Slovensko	II _{2H3B/P}	Zemný plyn H (G20) G30/G31 (propán-bután)	20 30

Parametre plynu propán-bután podľa NARIADENIA MINISTRA KLÍMY A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA z dňa 28. mája 2021 o požiadavkách na kvalitu skvapalneného plynu (LPG)



Dôležité

Tento prístroj je vhodný 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) Za týchto podmienok sa NEODPORÚČA nastavovať regulačný plynový ventil.

3.1.4 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.

3.2 Technické údaje

Tab.150 Technické nastavenia pre kombináciu výhrevných telies s kotlami

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Kondenzačný kotol			Áno	Áno	Áno
Nízkoteplotný kotol ⁽¹⁾			Nie	Nie	Nie
Kotol B1			Nie	Nie	Nie
Kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru			Nie	Nie	Nie
Kombinovaný tepelný zdroj			Nie	Áno	Áno
Menovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a nastavení s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Užitočný tepelný výkon pri 30 % menovitého tepelného výkonu a nastavení s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Vykurovanie priestoru – Sezónna energetická účinnosť	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone a nastavení s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Užitočná účinnosť pri výkone 30 % menovitého tepelného výkonu a nastavení s nízkou teplotou ⁽¹⁾	η_1	%	98,8	99,0	98,8
Spotreba pomocnej elektrickej energie					
Plný výkon	el_{max}	kW	0,035	0,027	0,035
Čiastočné zaťaženie	el_{min}	kW	0,012	0,012	0,012
Pohotovostný režim	PSB	kW	0,004	0,004	0,004
Ostatné položky					
Tepelná strata v pohotovostnom režime	P_{stby}	kW	0,04	0,04	0,04
Spotreba energie zapáľovacieho horáka	P_{ign}	kW	–	–	–
Ročná spotreba energie	Q_{HE}	GJ	74	61	74
Vnútna hladina akustického výkonu	LWA	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Emisie oxidu dusičitého	NOx	mg/kWh	30	32	30
Parametre teplej úžitkovej vody			–		
Deklarovaný záťažový profil			–	XL	XL
Denná spotreba elektrickej energie	Q_{elec}	kWh	–	0,152	0,150
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	kWh	–	33	33
Ohrev vody – Energetická účinnosť	η_{wh}	%	–	88	86
Denná spotreba paliva	Q_{palivo}	kWh	–	21,82	22,75
Ročná spotreba energie paliva	AFC	GJ	–	17	17
(1) Nízka teplota znamená teplotu vracaného média (na vstupe tepelného zdroja) pre kondenzačné kotly 30 °C, pre nízkoteplotné kotly 37 °C a pre ostatné tepelné zdroje 50 °C.					
(2) Nastavenie s vysokou teplotou znamená teplotu spiatocky na vstupe do kotla 60 °C a prietokovú teplotu na výstupe z kotla 80 °C.					

Tab.151 Všeobecne

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Menovitý tepelný príkon (Qn) pri príprave teplej úžitkovej vody	kW	28,9	24,7	28,9
Menovitý tepelný príkon (Qn) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kW	28,9	–	–
Menovitý tepelný príkon (Qn) pri vykurovaní	kW	24,7	20,6	24,7
Redukovaný tepelný príkon (Qn) 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Menovitý tepelný výkon (Pn) pri príprave teplej úžitkovej vody	kW	28	24	28
Menovitý tepelný výkon (Pn) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kW	28	–	–
Menovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C pri vykurovaní	kW	24	20	24
Menovitý tepelný výkon (Pn) 50/30 °C pri vykurovaní	kW	26,1	21,8	26,1
Redukovaný tepelný výkon (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Redukovaný tepelný výkon (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Menovitá účinnosť 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

Tab.152 Vlastnosti vykurovacieho okruhu

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Maximálny tlak	bar	3,0	3,0	3,0
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	7,0	7,0	7,0
Minimálny tlak v expanznej nádobe	bar	0,8	0,8	0,8

Tab.153 Vlastnosti okruhu úžitkovej vody

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Maximálny tlak	bar	–	8,0	8,0
Minimálny dynamický tlak	bar	–	0,15	0,15
Minimálny prietok vody	l/min	-	2,0	2,0
Špecifický prietok (D)	l/min	-	11,5	13,4
Rozsah teplôt v okruhu úžitkovej vody	°C	–	35 – 60	35 – 60
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	-	13,8	16,1
Produkcia úžitkovej vody pri $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	-	9,8	11,5

Tab.154 Spaľovacie charakteristiky

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Spotreba plynu G20 (Qmax)	m³/h	3,06	2,61	3,06
Spotreba plynu G20 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	m³/h	3,06	–	–
Spotreba plynu G20 (Qmin)	m³/h	0,63	0,52	0,63
Spotreba plynu G27 (Qmax)	m³/h	3,73	3,19	3,73
Spotreba plynu G27 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	m³/h	3,73	–	–
Spotreba plynu G27 (Qmin)	m³/h	0,77	0,63	0,77
Spotreba plynu G2.350 (Qmax)	m³/h	4,24	3,63	4,24
Spotreba plynu G2.350 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	m³/h	4,24	–	–
Spotreba plynu G2.350 (Qmin)	m³/h	0,88	0,72	0,88
Spotreba propánového plynu G30 (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
Spotreba propánového plynu G30 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/h	2,28	–	–
Spotreba propánového plynu G30 (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
Spotreba propánového plynu G31 (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
Spotreba propánového plynu G31 (Qmax) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/h	2,24	–	–
Spotreba propánového plynu G31 (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
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	0,013	0,011	0,013
Hmotnostný prietok spalín (max) so zásobníkom teplej úžitkovej vody	kg/s	0,013	–	–
Hmotnostný prietok spalín (min)	kg/s	0,003	0,002	0,003
Teplota spalín	°C	80	80	80

Tab.155 Elektrické vlastnosti

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Elektrické napätie napájania	V	230	230	230
Elektrická frekvencia napájania	Hz	50	50	50
Menovitý elektrický výkon	W	88	78	88
Menovitý elektrický výkon so zásobníkom teplej úžitkovej vody	W	88	–	–

Tab.156 Ostatné vlastnosti

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Klasifikácia ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnosť bez vody/s naplnenou vodou	kg	29.0/31.0	28.5/30.5	30,0/32,0
Rozmery (výška/šírka/hĺbka)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Vlastnosti snímačov teploty

Tab.157 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.158 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

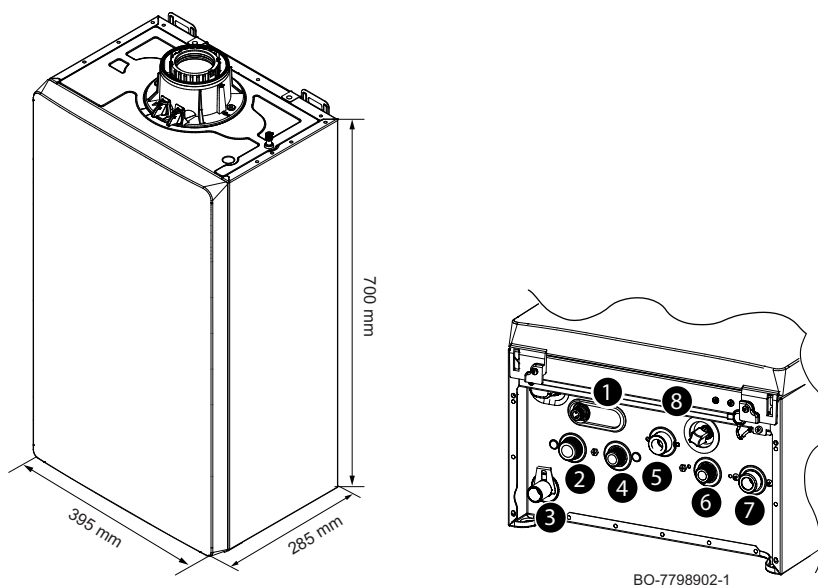
Tab.159 Ochranný snímač teploty spalín tepelného výmenníka (NTC20K Beta 3970 20 kΩ @ 25 °C)

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	—	—	—

3.3 Rozmery a prípojky

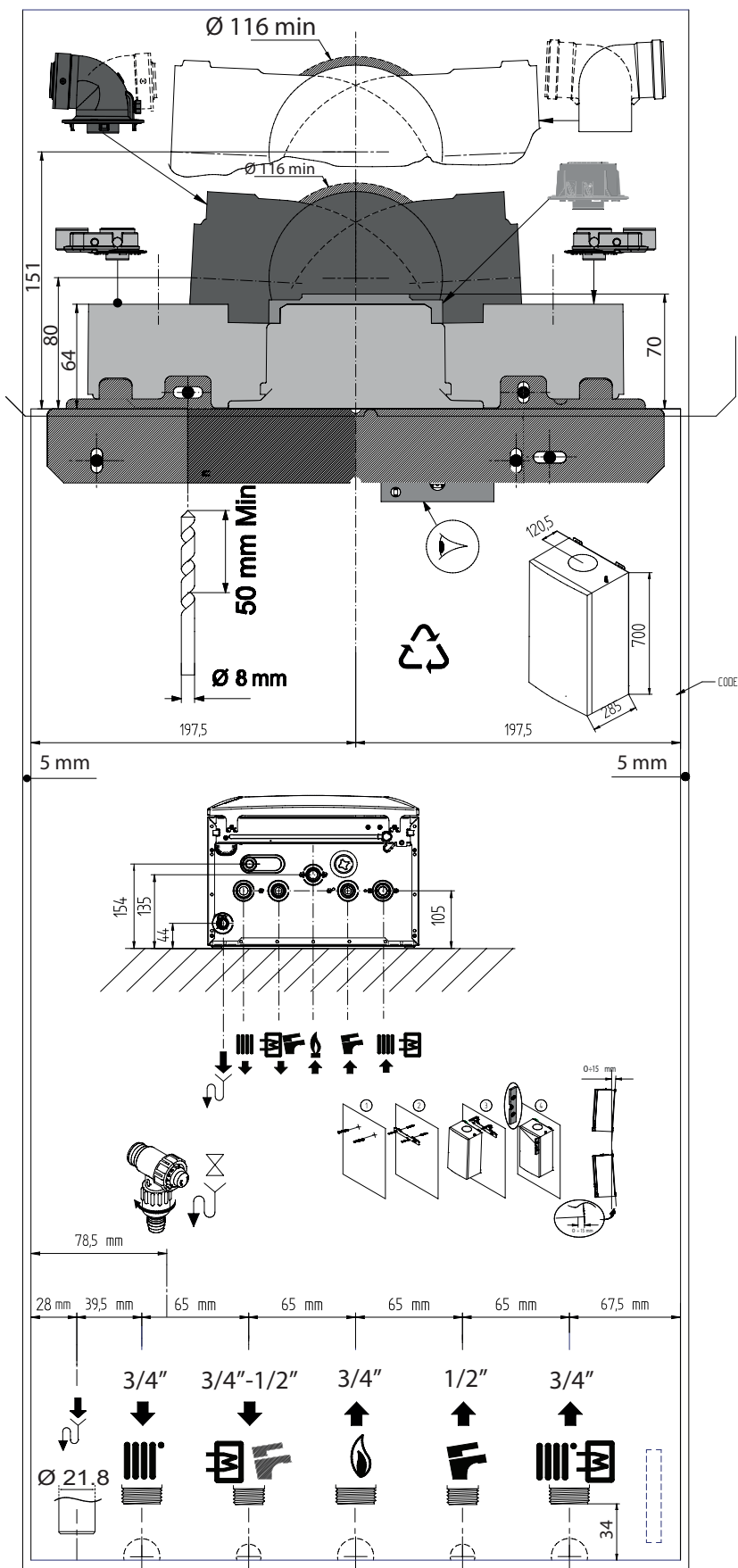
Obr.229 Kľúč k rozmerom a prípojkám



- 1 Bezpečnostný ventil
- 2 Prípojka vstupu vykurovacieho okruhu (3/4")
- 3 Adaptér Ø 21,8 mm na odvod kondenzátu
- 4 1/2" prípojka výstupu teplej úžitkovej vody (TÚV) / 3/4" prípojka na prietok zásobníka teplej úžitkovej vody (TÚV)
- 5 Prípojka prívodu plynu (3/4")
- 6 Prípojka prívodu studenej úžitkovej vody (1/2")

- 7 Prípojka spiatocky vykurovacieho okruhu (3/4")
 8 Vykurovací systém/plniaci kohút kotla

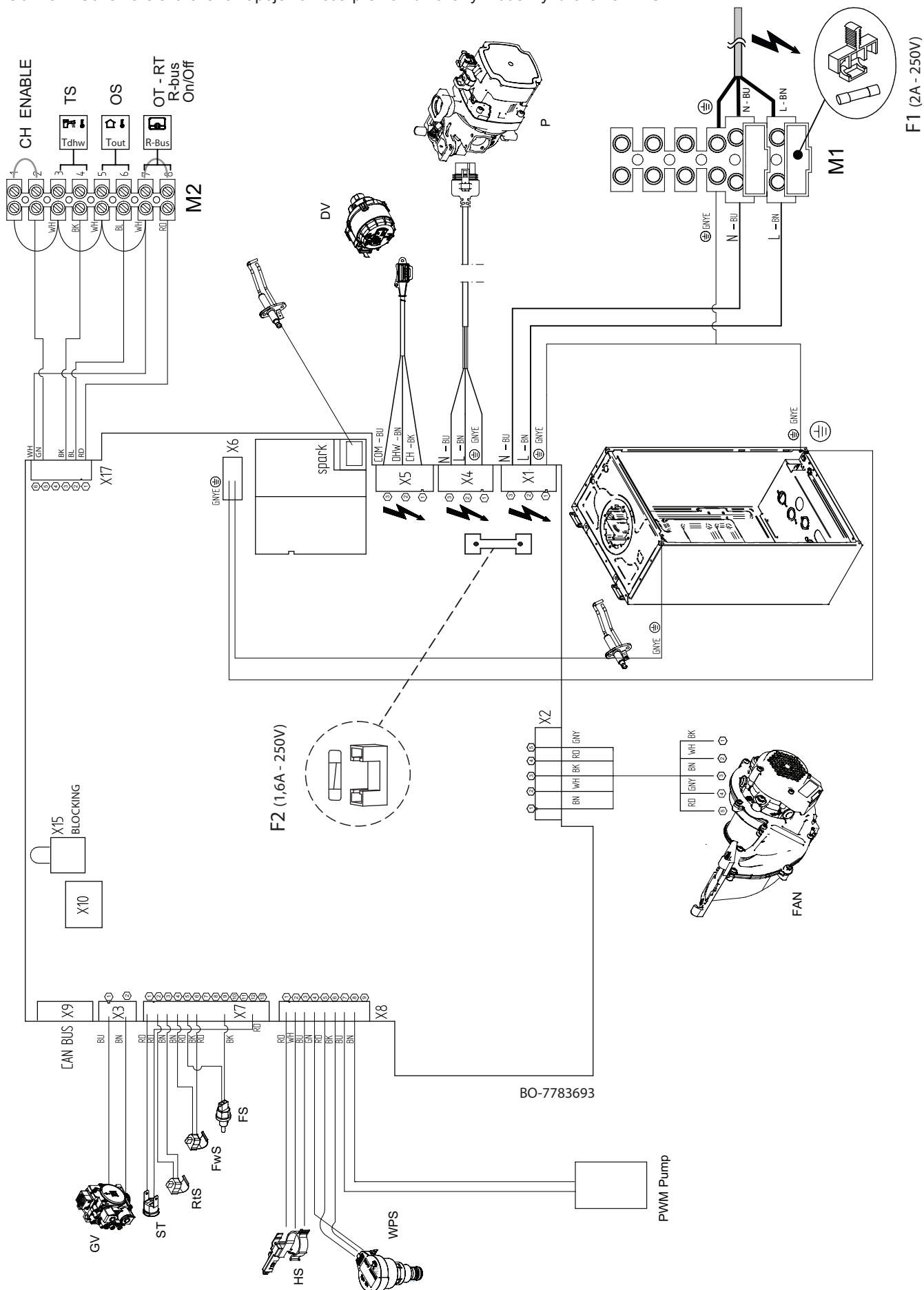
Obr.230 Papierová šablóna



BO-7745516

3.4 Elektrická schéma zapojenia

Obr.231 Schéma elektrického zapojenia kotla pre kombinovaný model vykurovania + TUV



Tab.160 Elektrické prípojky

X1 – svorkovnica M1	Elektrické napájanie: L: Fáza 230V – 50 Hz N: Neutrál ⊕ : Uzemňovací konektor
X2	Napájanie ventilátora (FAN)
X3	Plynový ventil (GV)
X4	Napájanie čerpadla (P)
X5	Napájanie motora trojcestného ventilu (DV)
X6	Prípojenie uzemnenia
X7	Snímače: • Limitný termostat (ST) • Teplota vratnej vody systému (RtS) • Prietoková teplota systému (FwS) • Teplota spalín (FS)
X8	Snímače: • Prietokomer teplej vody (TÚV) (HS) – len pre kombinovaný model vykurovanie + TÚV • Snímač tlaku vykurovacieho okruhu (WPS) • Signál čerpadla PWM (PWM PUMP)
X9	Prípojenie CAN
X10	Servisné rozhranie
X17 – svorkovnica M2 (1-2)	Externý kontakt pre povolenie požiadavky na vykurovanie (CH ENABLE)
X17 – svorkovnica M2 (3-4)	Vonkajší snímač nádrže (TS) / prívod TÚV
X17 – svorkovnica M2 (5-6)	Vonkajší snímač (OS)
X17 – svorkovnica M2 (7-8)	Priestorový termostat Open Therm (OT)/Priestorový termostat 24 V (RT) / R-bus
X15	Zastavenie kotla (s rozpojením kontaktu)
F1	Poistka: 2 A, 5 × 20 mm, 250 Vac, F
F2	Poistka: 1,6 A, 5 × 20 mm, 250 Vac, T
Iskra	Detekčná/zapaľovacia elektróda

Tab.161 Farebné rozlíšenie káblov

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

4 Opis výrobku

4.1 Všeobecný popis

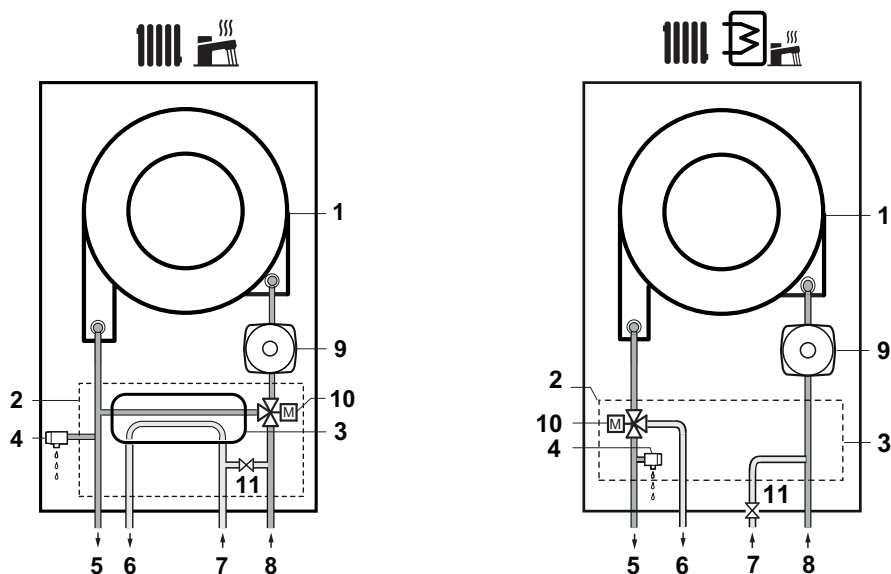
Funkciou tohto plynového kondenzačného kotla je ohrev vody na teplotu, ktorá je nižšia ako teplota varu pri atmosférickom tlaku. Musí byť pripojený k vykurovaciemu systému a k systému na rozvod teplej úžitkovej vody, ktoré sú kompatibilné s jeho výkonom a funkčnými parametrami. Vlastnosti tohto kotla:

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

4.2 Princíp funkcie

4.2.1 Schematický diagram

Obr.232 Schematický diagram



BO-0000278-1



Kombinovaný: Kúrenie + TÚV

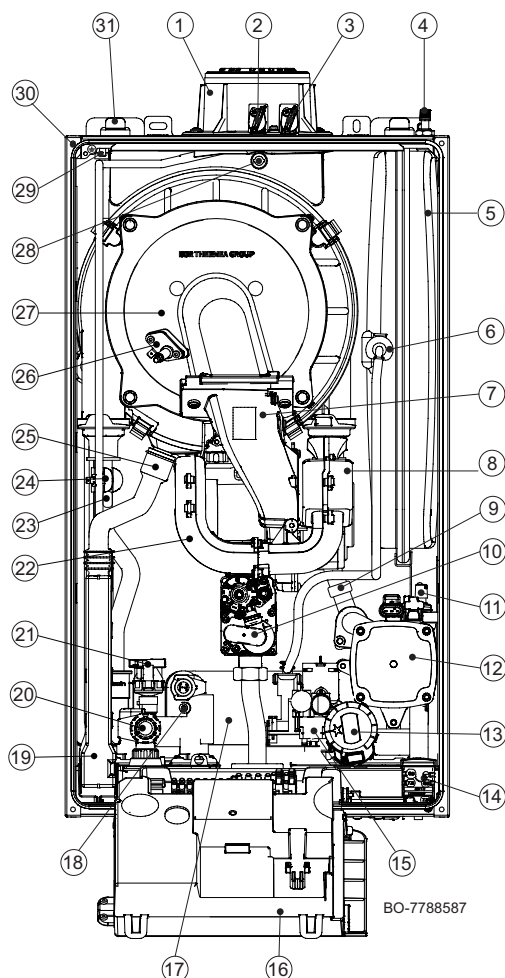


Vykurovanie + zásobník TÚV (príslušenstvo)

- 1 Výmenník tepla (vykurovanie)
- 2 Vodná jednotka
- 3 Dskový tepelný výmenník (teplá úžitková voda)
- 4 Poistný ventil + vypúšťací ventil kotla
- 5 Výstup do kúrenia
- 6 Výstup teplej úžitkovej vody
- 6 Výstup teplej úžitkovej vody/Zásobník TÚV prietoku vykurovacej vody
- 7 Vstup studenej vody
- 8 Vratné potrubie vykurovania
- 9 Čerpadlo (vykurovací okruh)
- 10 Motorizovaný (elektronický) trojcestný ventil
- 11 Plniaci ventil vody do vykurovacieho systému a kotla

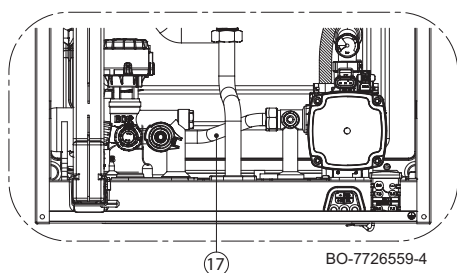
4.3 Hlavné komponenty

Obr.233 Funkčná schéma



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

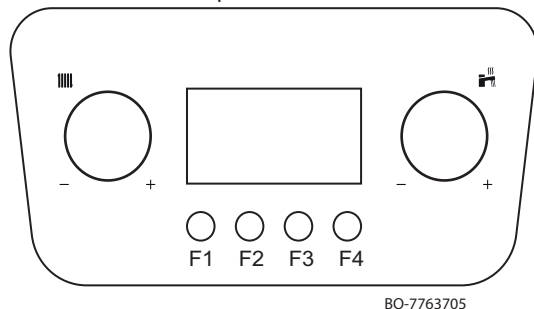
Obr.234 Kotel len na vykurovanie (časť vodnej jednotky)



4.4 Popis ovládacieho panela

4.4.1 Popis

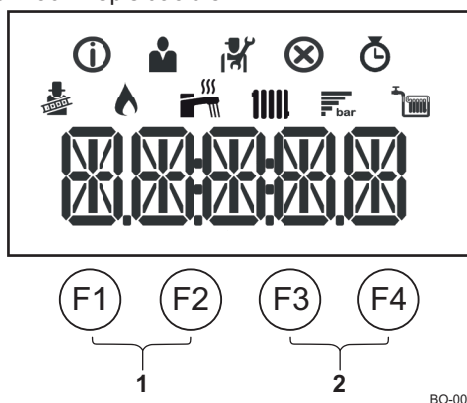
Obr.235 Ovládací panel



Tab.162 VOLIČE (OVLÁDAČE)

	VYKUROVANIE: Pomocou tohto voliča môžete upraviť prietokovú teplotu vykurovacieho systému (nastavená hodnota vykurovania 25 – 80 °C). • Otáčaním voliča proti smeru hodinových ručičiek znížite teplotu alebo stláčaním doľava rolujete v ponukách. S pripojeným snímačom vonkajšej teploty je možné obmedziť hodnotu požadovaného nastavenia. • Otáčaním voliča v smere hodinových ručičiek zvýšite teplotu alebo stláčaním doprava rolujete v ponukách.
	TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA: Pomocou tohto voliča môžete upraviť teplotu teplej úžitkovej vody (TÚV) (nastavená hodnota TÚV 35 – 60 °C) alebo rolovať v ponukách doľava a doprava: • Otáčaním proti smeru hodinových ručičiek znížite teplotu. • Otáčaním v smere hodinových ručičiek zvýšite teplotu.

Obr.236 Popis tlačidiel



Tab.163 TLAČIDLÁ

F1	Tlačidlo späť (predchádzajúca ponuka)
F2	Manuálny reset
F3	On/Off (Zap./Vyp.) (pohotovostný režim)
F4	Potvrďuje voľbu alebo hodnotu.
1	Tlačidlá funkcie kominár Dôležité Súčasne stlačte tlačidlá F1 a F2
2	Tlačidlá ponuky Dôležité Súčasne stlačte tlačidlá F3 a F4

4.4.2 Význam symbolov na displeji

Tab.164 Symboly na displeji

	Režim Kominár je aktivovaný (vynútený maximálny výkon alebo minimálny výkon na meranie O ₂ /CO ₂).
	Horák je zapnutý.
	Zobrazenie tlaku vody v systéme.
	Je aktivovaná prevádzka TÚV. (*)
	Je aktivovaná prevádzka režimu vykurovania. (*)
	Ponuka Informácie: Zobrazenie rôznych aktuálnych hodnôt.
	Ponuka Používateľ: Je možné konfigurovať parametre na úrovni Používateľ.
	Ponuka Inštalatér: Je možné konfigurovať parametre na úrovni Inštalatér.
	Ponuka Chyby: Možnosť zobrazit' chyby.
	Ponuka Počítadlo: Je možné zobrazit' rôzne počítadlá (merače).



Dôležité

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

4.5 Obsah balenia (dodávané položky)

Kotol sa dodáva v balení, ktoré obsahuje:

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

4.6 Príslušenstvo a doplnky

Všetky doplnky a možnosti sú dostupné v cenníku Baxi.

5 Pred inštaláciou

5.1 Inštalačné normy a pravidlá

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

5.2 Požiadavky na inštaláciu



Varovanie

Nasledujúce technické pokyny sú určené pre inštalatérov.

5.2.1 Elektrické napájanie

Napájacie napätie	230 V ~ / 50 Hz
-------------------	-----------------



Upozornenie

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

5.2.2 Úprava vody

V platnosti je poľská norma PN-93 / C-04607 „Voda vo vykurovacích systémoch – Požiadavky na kvalitu vody a skúšky“.



Dôležité

Ak je potrebná úprava vody, spoločnosť Baxi odporúča konkrétne výrobky zo série BAXI-BX, ktoré sú dostupné v autorizovanej servisnej sieti.

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

Tab.165 Kvalita vykurovacej vody

Kvalita	Jednotka	Celkový výkon systému ≤ 70 kW
Kyslosť	pH	7,0 – 9,0
Vodivosť pri 25 °C	μS/cm	10 – 500
Chloridy	mg/liter	≤ 50
Železo	mg/liter	< 0,5
Meň	mg/liter	< 0,1

Tab.166 Tvrdosť vykurovacej vody

Tvrdosť	Jednotka	Celkový výkon systému ≤ 70 kW
Celková tvrdosť vody v systéme až do ročného obnovenia rovná maximálne 5 % kapacity (objemu) systému	°F	5 – 15
	°dH	2,8 – 8,4
	mmol/l	0,5 – 1,5

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

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

**Dôležité**

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

**Pozri tiež**

Postup pravidelnej kontroly a údržby, strana 333
Demontáž výmenníka voda-voda, strana 337

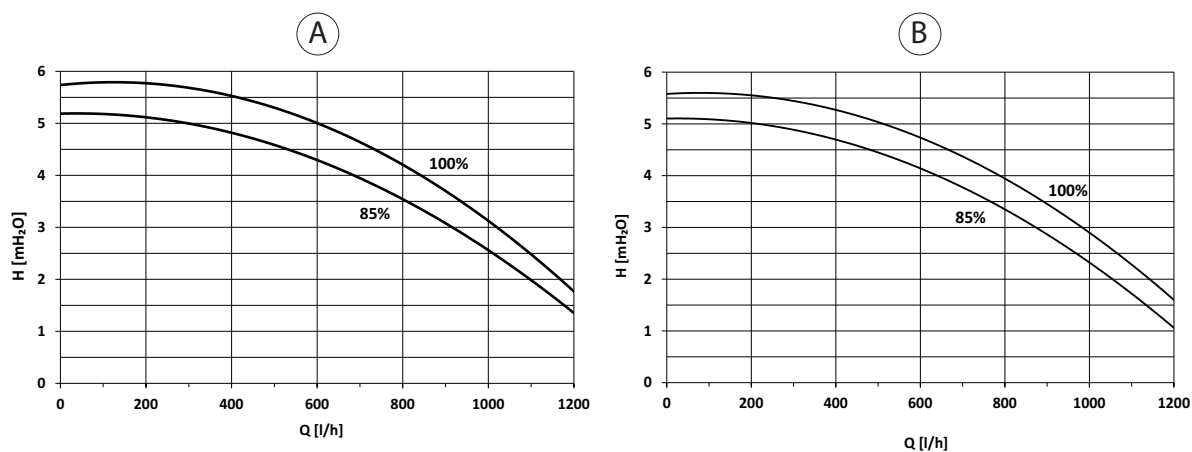
5.3 Obehové čerpadlo

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

Prevádzka čerpadla v režime TUV → nemenný výkon 100 %.

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

Obr.237 Graf znázorňujúci zostatkový výtlak čerpadla na základe prietoku vody



BO-0000283

Tab.167 Popis grafu

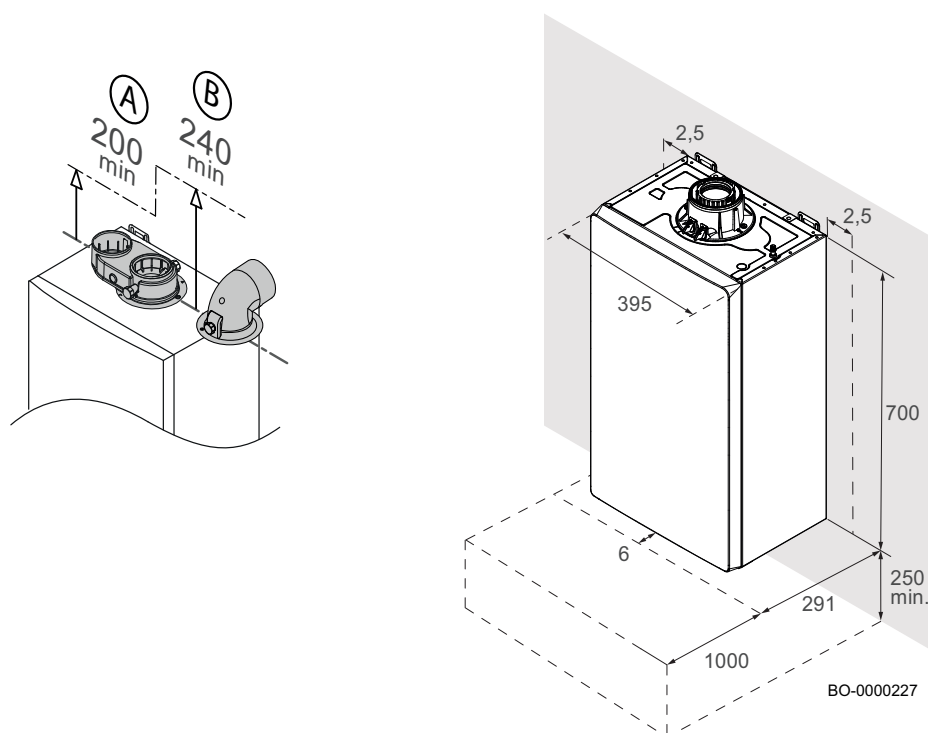
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Prietokový objem
h	Zostatkový výtlak čerpadla
85 %	Minimálna hodnota modulácie v režime vykurovania
100 %	Maximálna hodnota v režime vykurovania

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

5.4 Voľba miesta inštalácie

5.4.1 Voľba miesta inštalácie

Obr.238 Rozmery



BO-0000227

i Dôležité

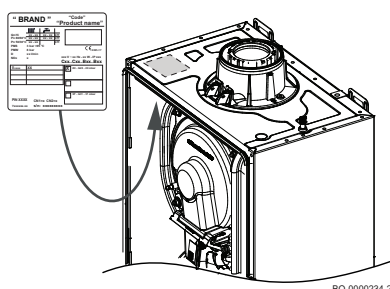
Aby sa uľahčila montáž a demontáž adaptéra na odvod spalín z kotla, odporúča sa dodržiavať rozmery uvedené na obrázku (vyjadrené v mm) na základe použitého typu adaptéra (A, B).

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

5.4.2 Typový štítok a servisný štítok kotla

Obr.239 Umiestnenie typového štítka



Odstráňte predný panel, aby ste získali prístup k typovému štítku. Štítok je umiestnený na ľavej hornej strane kotla a obsahuje dôležité informácie o spotrebiči (pozri vzorový typový štítok na obrázku).

Obr.240 Typový štítok

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

BO-0000010

Tab.168 Popis typového štítka

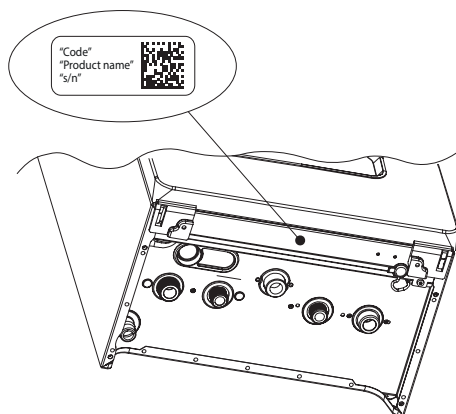
"BRAND"	Obchodná značka
"Code"	Technický kód výrobku
„Komunikačný kód“	Obchodný kód výrobku
"Product name"	Model
Qn Hi	Menovitý príkon (spodná vykurovacia hodnota).
Pn	Účinný menovitý výkon (prietok 80 °C, spiatočka 60 °C).
PMS	Maximálny tlak vykurovacieho okruhu (bar).
PMW	Maximálny tlak okruhu úžitkovej vody (bar).
D	Špecifický prietok (l/min).
NOx	Trieda NOx.
IP	Ochranná trieda.
V-Hz-W	Napájanie a výkon.
Bxx/Cxx	Typ výfukového potrubia spalín
II _{xxxxx}	Kategória používaného plynu (závisí od krajiny používania).
CN1/CN2	Výrobné parametre.
s/n	Výrobné číslo.

Obr.241 Servisný štítok

"Code" "Product name" "s/n"	
--	--

BO-0000012

Obr.242 Umiestnenie servisného štítku



BO-7726559-3

Tab.169 Popis servisného štítku

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

5.5 Preprava

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



Varovanie

Na presun kotla sú potrebné dve osoby.

5.6 Rozbalenie a počiatočná príprava



Upozornenie

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

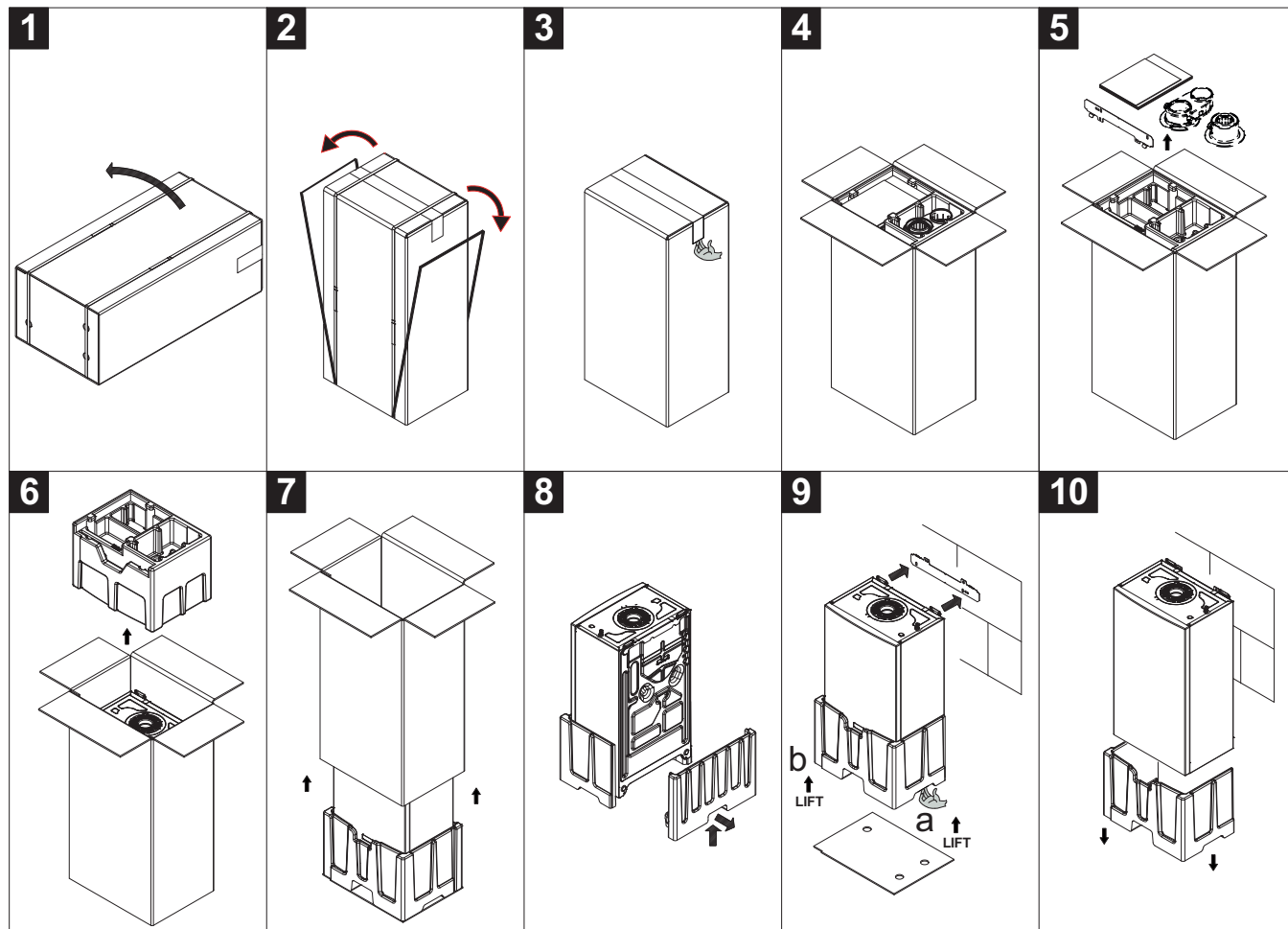
Pri odstraňovaní balenia kotla postupujte podľa nižšie uvedeného postupu:

- Kotel zdvihnite do zvislej polohy (1).
- Odstráňte sťahovacie pásky a pás (2)-(3)-(4).
- Vyberte príslušenstvo (5), vyberte upevňovaciu konzolu kotla a namontujte ju na stenu.
- Odstráňte polystyrén jeho vytiahnutím smerom nahor (6).
- Odstráňte kartón tak, že ho zosuniete smerom nahor (7);
- Odstráňte perforovanú časť polystyrénu na spodku (8).
- **PODVIHNITE** kotel uchopením v bodoch „a“ a „b“ (9).
- Kotel zavesť na závesnú konzolu na stene (9).
- Odstráňte polystyrén tak, že ho zosuniete smerom dole (10).

**Nebezpečenstvo**

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

Obr.243



BO-0000071

6 Inštalácia

6.1 Všeobecne

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

6.2 Príprava

Po určení presného umiestnenia kotla upevnite šablónu k stene.

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

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

**Nebezpečenstvo**

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

**Upozornenie**

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.

6.2.1 Inštalácia na stenu

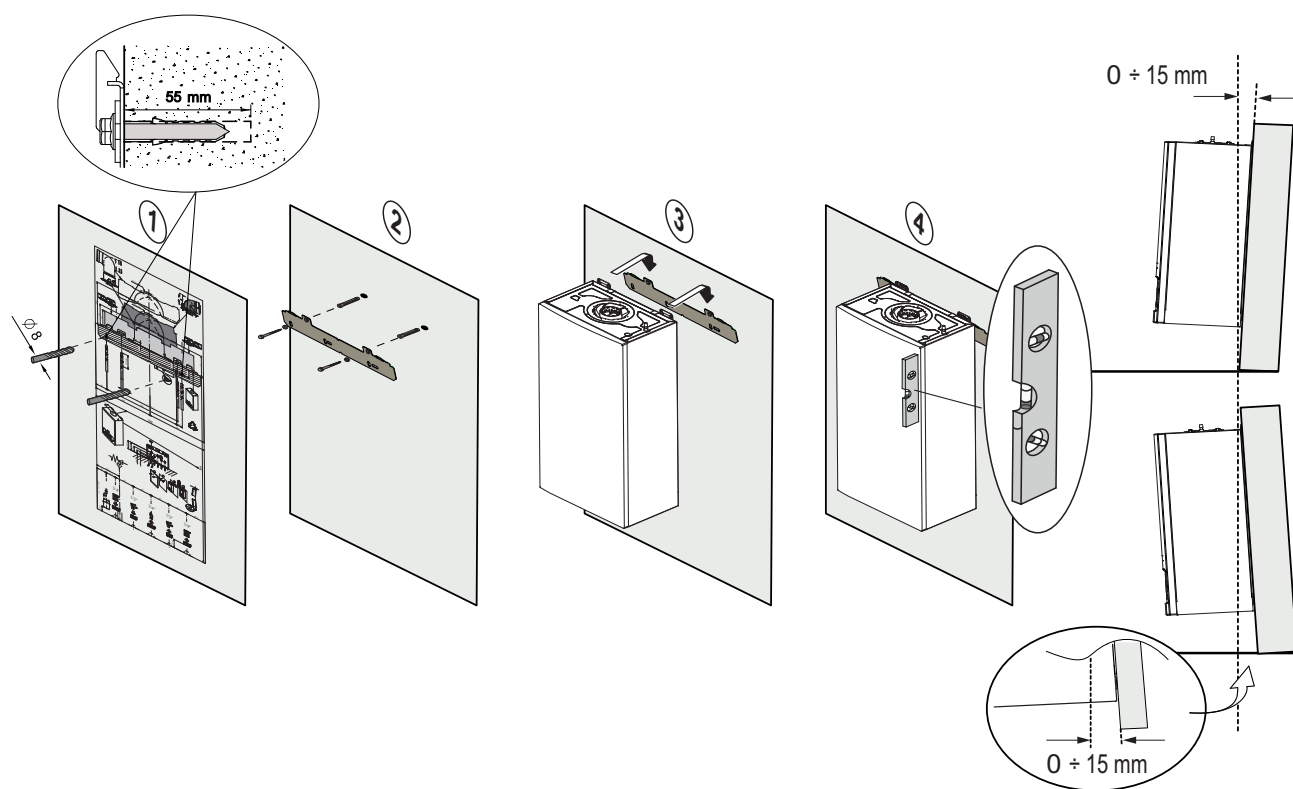
**Upozornenie**

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

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

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

Obr.244 Inštalácia na stenu

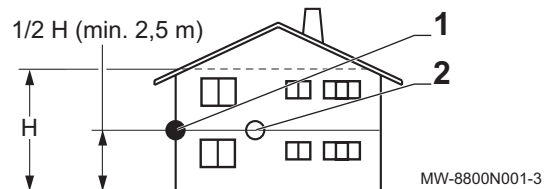
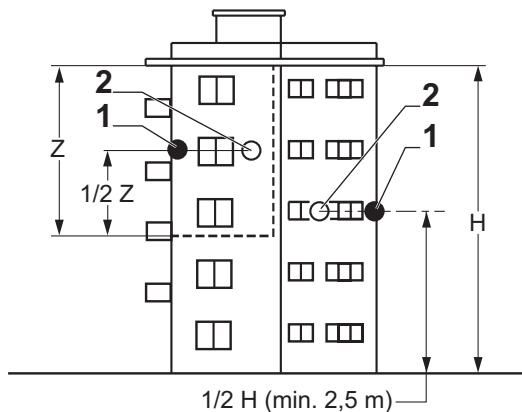


BO_000051

6.2.2 Inštalácia snímača vonkajšej teploty (príslušenstvo dostupné na objednanie)

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

Obr.245 Odporúčané umiestnenia (A)



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

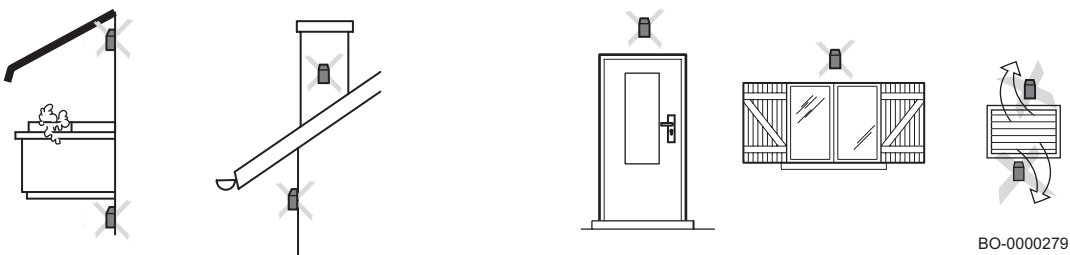
Odporúčané umiestnenia (A):

- 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.246 Neodporúčané umiestnenia B



Upozornenie

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



Pozri tiež

Prípojenie vonkajšieho snímača, strana 311

6.3 Prípojky vody



Upozornenie

Zvárať práce nevykonávajúte 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).

6.3.1 Prípojenie vykurovacieho okruhu

- Odporúča sa nainštalovať prírodné a spätné uzatváracie ventily vykurovania, ktoré sú dostupné ako príslušenstvo.
- Pripojte späťtok vykurovania na prírodnú prípojku kotla.
- Pripojte prírodné potrubie vykurovania k výstupnej prípojke kotla.

- Odporúčame nainštalovať filter do spiatočky kotla, aby ste ho nepoškodili nečistotami.
- Na spiatočné potrubie kotla musí byť pripojená expanzná nádoba správnej veľkosti a tlaku.

**Oznámenia**

Pred pripojením potrubia odstráňte všetky ochranné zátky.

**Varovanie**

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

6.3.2 Pripojenie k okruhu TÚV

- 1 Adaptér výstupu TÚV (teplá úžitková voda)
- 2 Ventil prívodu studenej úžitkovej vody s napúšťaním vody do kotla/vykurovacieho zariadenia

**Varovanie**

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

- Pripojte prírodné potrubie úžitkovej vody k 1/2" adaptéru úžitkovej vody na kotle.
- Pripojte prítok teplej úžitkovej vody do domácej distribučnej siete na 1/2" konektor.
- Ak chcete pripojiť externý zásobník ku kotlu len na vykurovanie, adaptér 3/4" na potrubí na prívod teplej úžitkovej vody by mal byť pripojený k domovej sieti, ako je znázornené v nasledujúcej časti.

**Upozornenie**

Pred pripojením potrubia odstráňte všetky ochranné zátky.

**Upozornenie**

V kotle určenom len na vykurovanie nie je na plniacom okruhu spätný ventil. Zabezpečte jeho inštaláciu v systéme.

6.3.3 Pripojenie zásobníka teplej úžitkovej vody

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

Teplota úžitkovej vody (+35 °C...+60 °C) sa nastavuje pomocou gombíka .

**Dôležité**

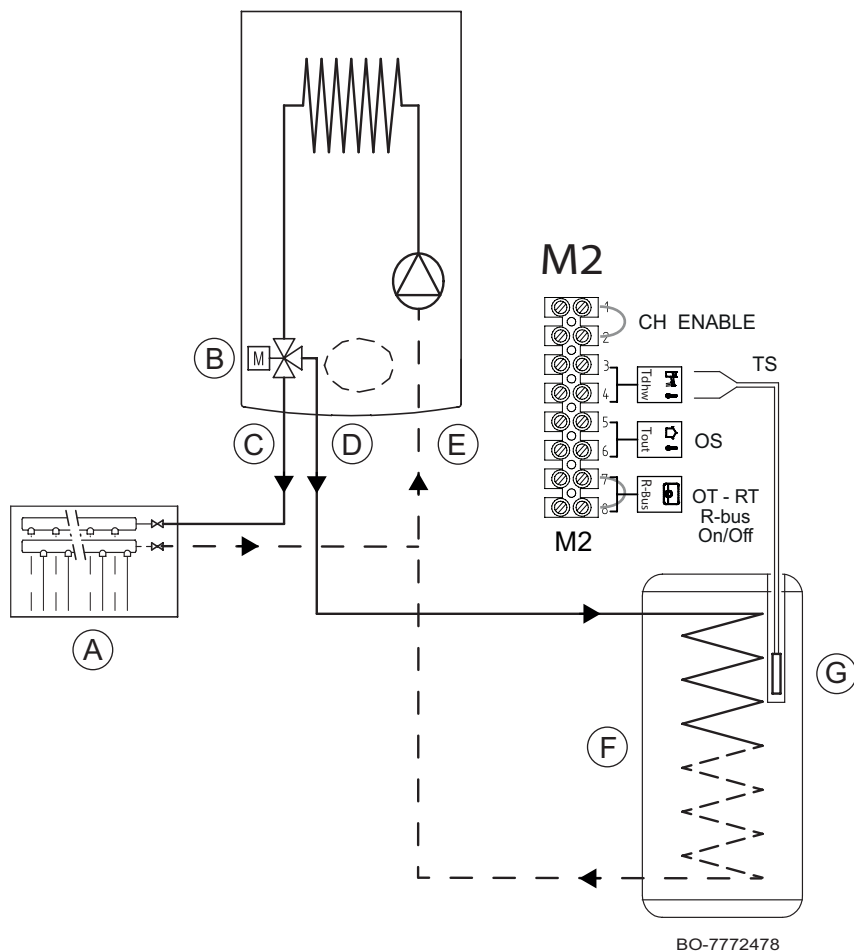
Skontrolujte parameter **DP200=1**

**Dôležité**

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

- A Vykurovací systém
- B Motorický trojcestný ventil
- C Prívod do vykurovacieho okruhu
- D Prítok ohrevu nádrže TÚV
- E Spiatočka vykurovacieho okruhu
- F Zásobník TÚV
- G Snímač teploty zásobníka TÚV

Obr.247 Pripojenie zásobníka TUV



6.3.4 Expanzný objem

Závesný kotol má v základnej výbave expanznú nádobu s objemom 7 litrov.

Tab.170 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)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objem systému × 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objem systému × 0,133

* Konfigurácia z výroby

Pravidlá a podmienky platnosti tabuľky:

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

6.3.5 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.

**Pozri tiež**

Plnenie sifónu počas inštalácie, strana 313

6.4 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).

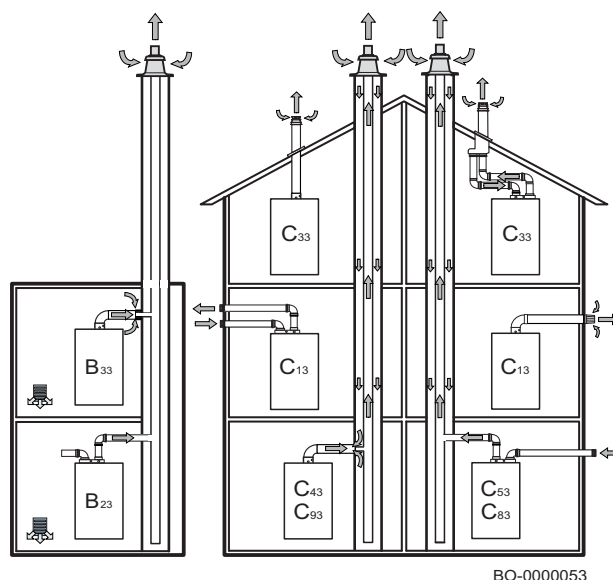
**Dôležité**

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.

6.5 Prípojky prívod vzduchu/odvod spalín

6.5.1 Klasifikácia

Obr.248 Príklady inštalácie



B ₂₃	Zariadenie používané na pripojenie ku komínu na odvádzanie produktov spaľovania mimo miestnosti, v ktorej je nainštalované. Spaľovací vzduch je odoberaný priamo z miestnosti.
B _{23P}	Zariadenie B ₂₃ 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 ₁₃	Zariadenie určené na pripojenie cez jeho vlastné potrubia k jeho horizontálnemu terminálu, ktorým sa horáku privádza čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von, cez koncentrické otvory, alebo ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu. Terminály pre delené vyfukovanie musia byť umiestnené v rámci štvorca so stranou 50 cm. Podrobné informácie nájdete pri jednotlivých častiach príslušenstva.
C ₃₃	Zariadenie určené na pripojenie cez jeho vlastné potrubia k jeho vertikálnemu terminálu a ktorým sa horáku privádza čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von, cez koncentrické otvory, alebo ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu. Terminály pre delené vyfukovanie musia byť umiestnené v rámci štvorca so stranou 50 cm. Podrobné informácie nájdete pri jednotlivých častiach príslušenstva.
C ₄₃	Zariadenie používané na pripojenie k systému so spoločným potrubím používaným viac ako jedným zariadením cez jeho dva prírodné potrubia. Tento systém so spoločným potrubím sa skladá z dvoch potrubí pripojených k terminálu, ktorým sa horáku privádza čerstvý vzduch a súčasne odvádza produkty spaľovania (spaliny) von, cez koncentrické otvory, alebo ktoré sú dostatočne vhodné, aby boli vystavené porovnateľným podmienkam prúdenia vzduchu.
C 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.

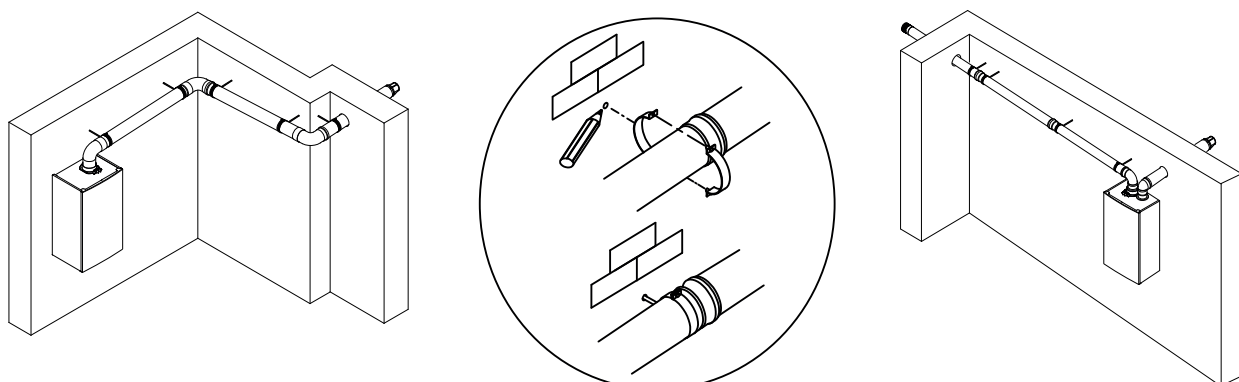
i Dôležité

- 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.

6.5.2 Upevnenie potrubí k stene

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

Obr.249 Spôsob upevnenia potrubí k stene



BO-0000031

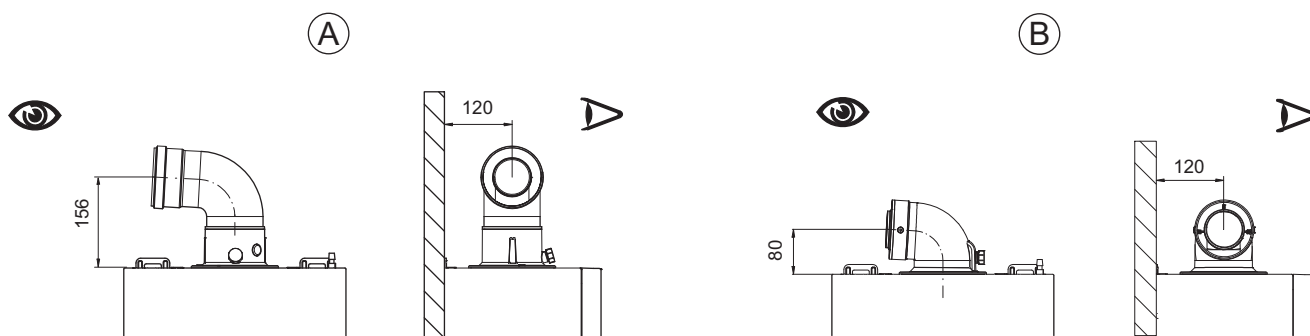
**Nebezpečenstvo**

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

6.5.3 Koncentrické potrubia

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

Obr.250 Koncentrický výfukový/prívodný typ

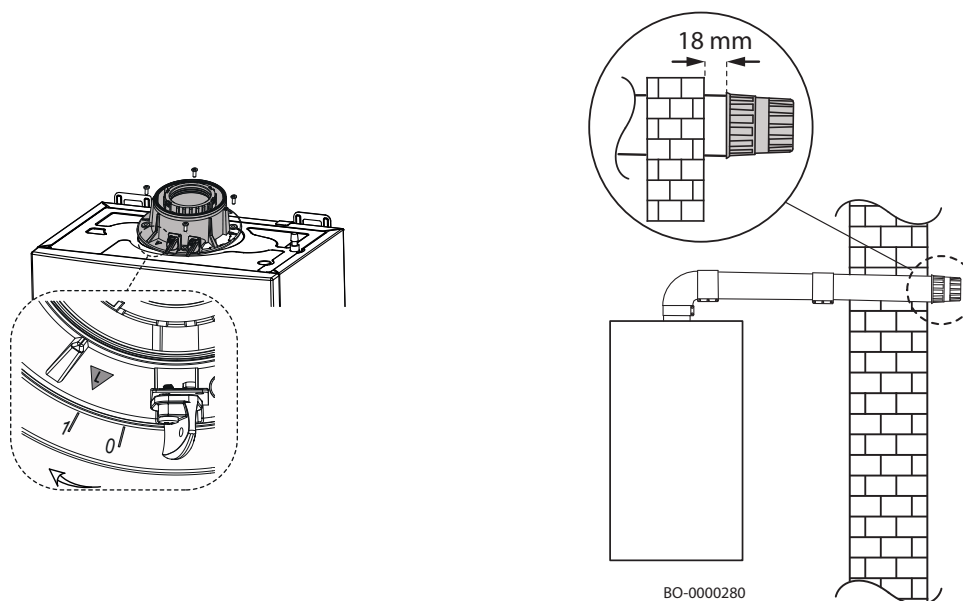


BO-0000231

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

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

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



BO-0000280

6.5.4 Odvod spalín a koaxiálne potrubia upevnené pomocou skrutiek

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

**Dôležité**

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

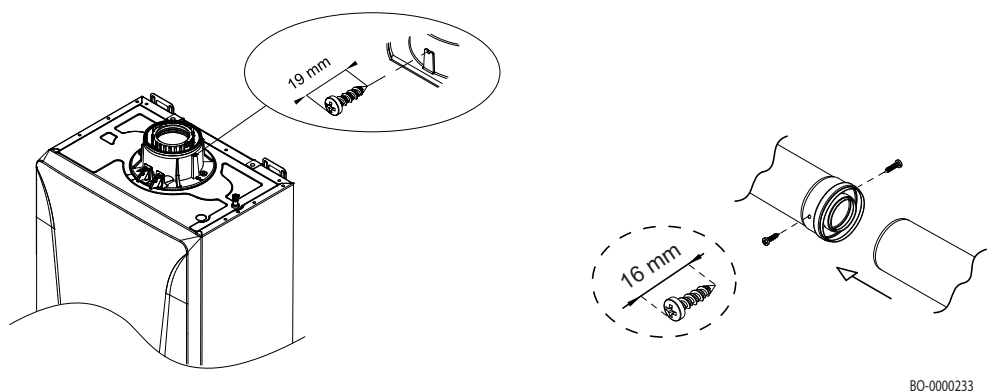
**Dôležité**

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

**Varovanie**

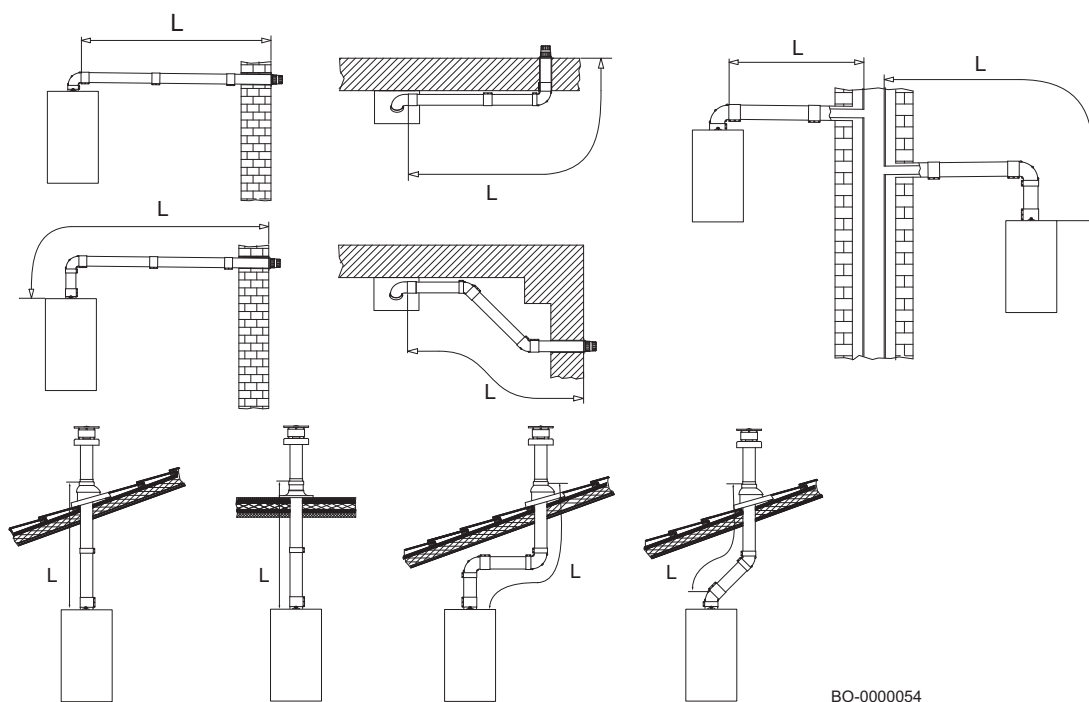
Dodržite minimálny sklon potrubia smerom ku kotlu najmenej 5 cm na meter.

Obr.251 Upevnenie koaxiálneho odvodu spalín



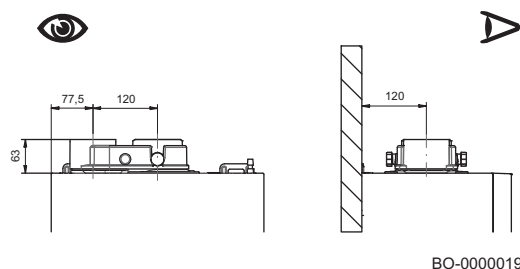
6.5.5 Príklady inštalácie koaxiálneho potrubia

Obr.252 Príklady inštalácie koaxiálneho potrubia



6.5.6 Delené (paralelné) potrubia

Obr.253 Delený výfukový/prívodný typ



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

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

90° kolienko umožňuje pripojiť kotol k výfukovému a prívodnému potrubiu jeho prispôbením rôznym požiadavkám. Môže byť tiež použité ako

prídavné kolienko v kombinácii so 45° potrubím alebo kolienkom.

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



Upozornenie

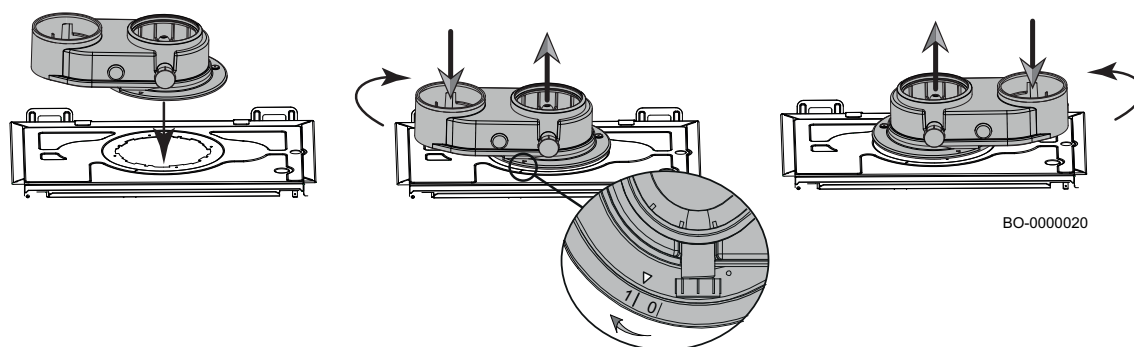
Uistite sa, že je správne upevnená deliaca prípojka (armatúra) jej otočením z polohy „0“ do polohy „1“ podľa obrázka.



Upozornenie

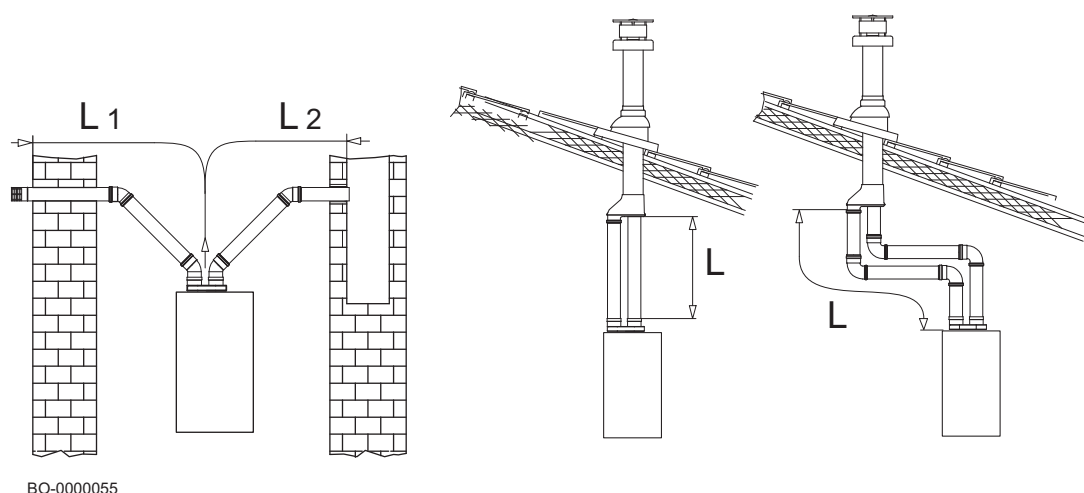
Dodržiť minimálny sklon potrubia odvodu spalín smerom ku kotlu najmenej 5 cm na meter.

Obr.254 Inštalácia potrubia pri oddelených potrubíach



6.5.7 Príklady inštalácie oddeleného potrubia

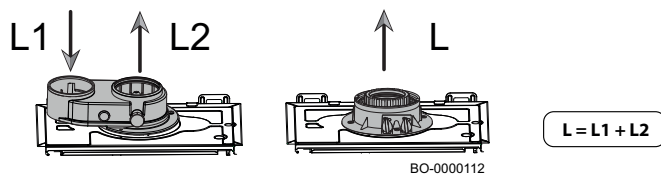
Obr.255 Príklady inštalácie oddeleného potrubia



6.5.8 Dĺžky potrubia na prívod vzduchu/odvod spalín

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

Obr.256



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

Tab.171 Dĺžky potrubia odvodu spalín

Typ prípojky	Ø [mm]	24	24	24	1.24–28	1.24–28	1.24–28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L – L ₁	10	80	L – L ₁	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

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

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



Dôležité

Informácie o výfukovom potrubí na odvod spalín predávaných výrobcom.



Nebezpečenstvo

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



Dôležité

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

6.5.9 Otáčky ventilátora a dĺžka potrubia

Tab.172 Zmena nastavenia otáčok ventilátora na základe dĺžky pevných/ohybných rúr Ø 50 mm (prívod vzduchu Ø 80 mm) a pevných rúr Ø 60 mm na odvod spalín s plynom G20.

Potrubia spalín [mm]	L ₂ [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *

Potrubia spalín [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
Ø 50 pevné a ohybné	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8 300	9 500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8 400	9 600
	21 – 25	2 850	7600	8 800	2 900	8 600	9 900
	26 – 30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 rigid	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7 350	8500	2850	8 300	9 500
	21 – 30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

Tab.173 Zmena nastavenia otáčok ventilátora na základe dĺžky pevných/ohybných rúr Ø 50 mm (prívod vzduchu Ø 80 mm) a pevných rúr Ø 60 mm na odvod spalín s plynom G20.

Potrubia spalín [mm]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 pevné a ohybné	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8 300	9 500
	16-20	2850	8 400	9 600
	21 – 25	2 900	8 600	9 900
	26 – 30	2950	8700	10100
Ø 60 rigid	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8 300	9 500
	21 – 30	2950	8600	10000

Nastavenie na úpravu otáčok ventilátora.



Dôležité

Informácie o výfukovom potrubí na odvod spalín predávaných výrobcom.

6.5.10 Ekvivalentná dodatočná strata tlaku

Tab.174 Dodatočná strata tlaku ekvivalentná dĺžke lineárneho potrubia (L)

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



Dôležité

Informácie o výfukovom potrubí na odvod spalín predávaných výrobcom.

6.6 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 dvojpolového 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.



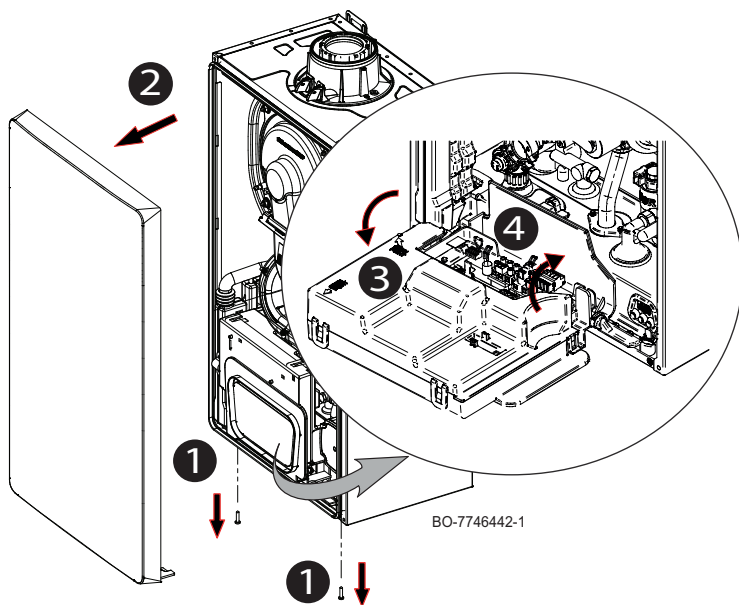
Varovanie

Skontrolujte, či je celkový menovitý odber príslušenstva pripojeného k zariadeniu menší ako 1 A. Ak je vyšší, medzi príslušenstvom a doskou elektrického silového obvodu musí byť nainštalované relé.

6.6.1 Prístup k doske elektrického pripojenia kotla

Na sprístupnenie komponentov kotla musíte vyskrutkovať dve skrutky (1) pod panelom, potom demontujte predný panel (2). Na sprístupnenie dosky elektrického pripojenia, otočte ovládací panel nadol (3), potom otvorte kryt (4) uvoľnením štyroch západiek (nepoužívajte nadmernú silu, pretože by to mohlo poškodiť plastové háčiky).

Obr.257 Prístup k elektrickým pripojeniam



6.6.2 Prístup k elektrickým pripojeniam

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

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

Napájací kábel je pripojený k svorkovnici, ako je to znázornené na obrázku nižšie.

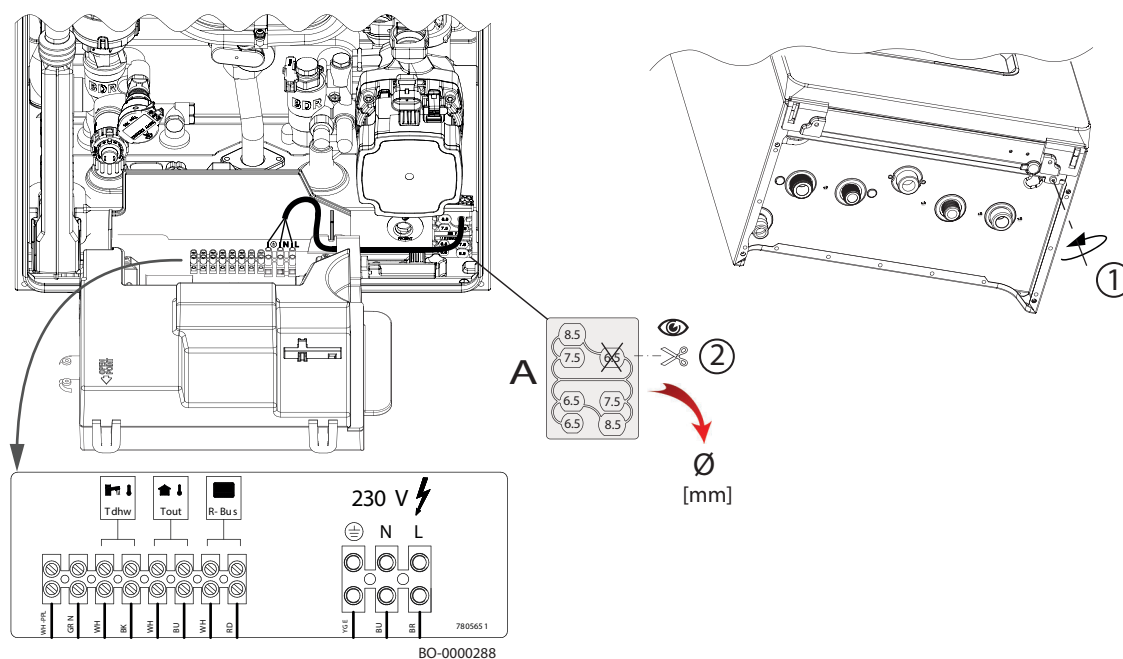
L: 230 V (hnedý vodič)

N: Nulový vodič (modrý kábel)



: Pripojenie uzemnenia:

Obr.258 Pripájanie káblov ku kotlu

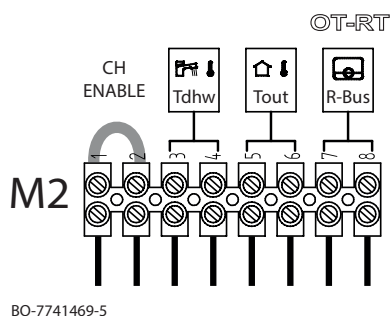
**Pozri tiež**

Nastavenie vykurovacej krivky, strana 327

6.6.3 Pripojenie priestorového termostatu

Obr.259 Pripojenie priestorového termostatu (OT) alebo (R-Bus)

Pred pripojením izbového termostatu (RT), zariadenia Open Therm (OT) alebo (R-Bus) na svorky 7-8 svorkovnice M2 odstráňte prepajku, ako je znázornené na susednom obrázku.

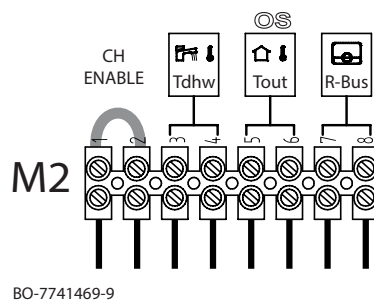
**Dôležité**

Izbový termostat musí byť na nízkom napätí.

6.6.4 Pripojenie vonkajšieho snímača

Obr.260 Pripojenie vonkajšieho snímača

Pripojte externú sondu k svorke 5-6 (Tout/OS) svorkovnice M2, ako je znázornené na obrázku na boku.



i Dôležité

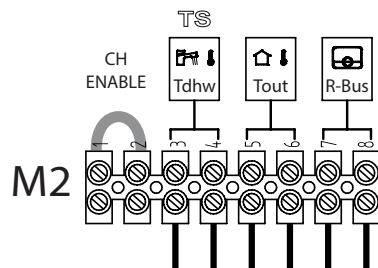
Nastavením parametra nastavte typ použitého vonkajšieho snímača **AP056** (pozri tabuľku v odseku „Zoznam parametrov inštalátora“).

Pozri tiež

Inštalácia snímača vonkajšej teploty (príslušenstvo dostupné na objednanie), strana 299

6.6.5 Pripojenie čidla zásobníka teplej úžitkovej vody

Obr.261 Pripojenie snímača nádrže TUV



BO-7741469-10

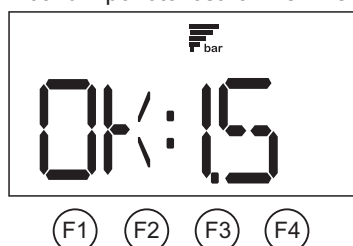
Pripojte snímač vonkajšej akumuláčnej nádrže k svorky **3-4 (Tdhw/TS)** svorkovnice **M2**, ako je znázornené na obrázku na boku.

6.6.6 Servisné pripojenie (SERVICE)

Pripojte bezdrôtové rozhranie k terminálu **X10** na DPS kotla podľa popisu v kapitole "Elektrická schéma zapojenia".

6.7 Plnenie systému (inštalácie)

Obr.262 Zobrazenie hodnoty systémového tlaku v pohotovostnom režime



BO-0000271-1

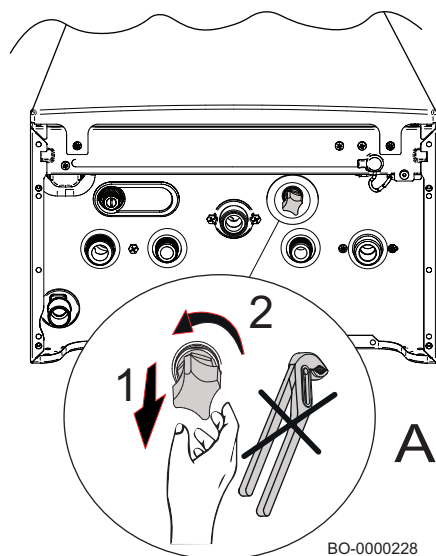
**Upozornenie**

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

**Dôležité**

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

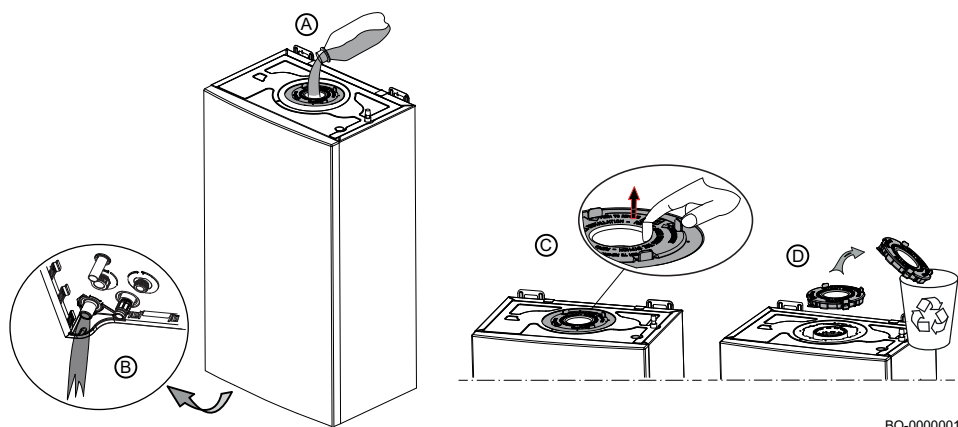
Obr.263 Plnenie systému (inštalácie)



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

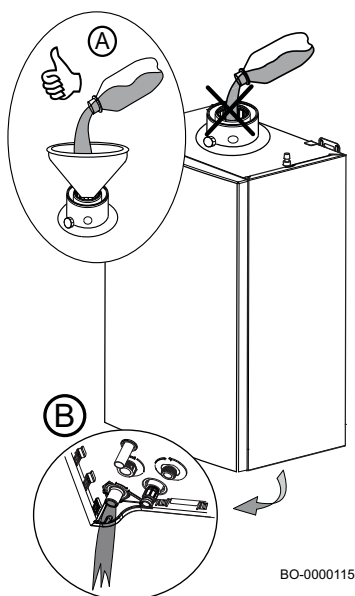
6.8 Plnenie sifónu počas inštalácie

Obr.264 Metóda plnenia sifónu pred namontovaním odvodu



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

Obr.265 Metóda plnenia sifónu s namontovaným odvodom



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

**Upozornenie**

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

**Upozornenie**

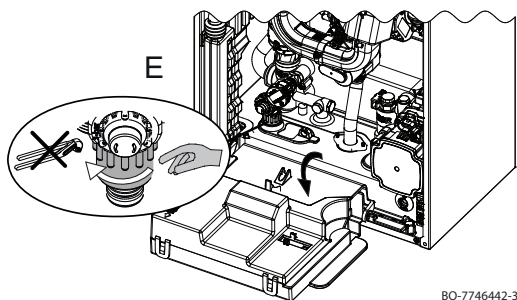
Tento spôsob plnenia sifónu sa používa iba pri inštalácii zariadenia. Informácie o plnení sifónu počas údržby pozri v časti „Čistenie sifónu“ v odseku „Údržba“.

**Pozri tiež**

Pripojenie odtokového (kanalizačného) potrubia k sifónu zberača kondenzátu, strana 302

6.9 Vypúšťanie vykurovacieho systému

Obr.266 Vypúšťanie vykurovacieho systému



Vypúšťací ventil je vnútri kotla (v ľavej dolnej časti). Na sprístupnenie ventilu a jeho otvorenie a vypustenie obsahu postupujte nasledovne:

1. Demontujte predný panel z kotla a otočte ovládací panel nadol, ako je to znázornené na prílohlom obrázku.
2. Pomaly otvorte ventil (E) proti smeru hodinových ručičiek, aby ste vypustili kotol a systém. Nepoužívajte žiadne nástroje.
3. Zatvorte ventil jeho otáčaním v smere hodinových ručičiek, bez použitia nadmernej sily.

6.10 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 (med', 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 (med', konopné vlákna, zváracia pasta).
- Sústavu riadne prepláchnuť, aby bola voda čistá a bez akýchkoľvek nečistôt

7 Uvedenie do prevádzky

7.1 Všeobecne

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

7.2 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.

7.3 Postup uvedenia do prevádzky

Pri uvádzaní kotla do prevádzky postupujte nasledovne:

- Otvorte hlavný plynový ventil.
- Otvorte plynový ventil na kotle.
- Otvorte predný panel podľa popisu v kapitole "Prístup k doske elektrického pripojenia kotla".
- Skontrolujte tlak prívodu plynu na tlakovej prípojke na plynovom ventile.
- Skontrolujte tesnosť plynových pripojení v kotle pred plynovým ventilom.
- Skontrolujte plynové potrubie vrátane plynových ventilov. Skúšobný tlak nesmie presiahnuť 60 Mbar (6 kPa).
- Odvzdušnite prívodné plynové potrubie odskrutkovaním tlakovej prípojky na plynovom ventile. Po dostatočnom odvzdušení potrubia uzavrite prípojku.
- Skontrolujte, či je sifón naplnený vodou.
- Skontrolujte hydraulickú tesnosť všetkých hydraulických spojov.
- Skontrolujte tesnosť/stav potrubia plynových spalín.
- Zapojte napájanie kotla.



Dôležité

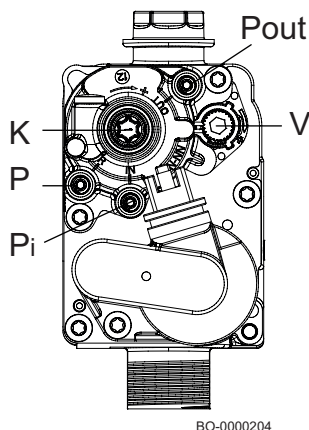
Pokyny na zapálenie kotla pozri v kapitole "Spustenie".

7.4 Nastavenia plynu

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

7.4.1 Nastavenie plynového ventilu

Obr.267 Plynový ventil



Upozornenie

Ak je potrebné nastaviť plynový ventil, počas čakania na stabilizáciu hodnôt CO_2/O_2 vždy odstráňte inbusový kľúč.

- P** Odber (prípojka) merania tlaku OFFSET
Pi Odber (prípojka) merania tlaku plynu na vstupe
Pout Odber (prípojka) merania tlaku plynu na horáku
V Skrutka na nastavenie prietoku plynu
K Nastavovacia skrutka OFFSET

Aby ste kalibrovali plynový ventil, vykonajte nižšie uvedené úkony:

• Kalibrácia MAXIMÁLNEHO tepelného príkonu

Skontrolujte, či je hodnota CO_2/O_2 nameraná vo výfukovom potrubí počas prevádzky kotla pri maximálnom tepelnom príkone v súlade s údajmi v tabuľke s názvom „Servisné nastavenia“. Ak nie je, nastavte nastavovaciu skrutku (**V**) umiestnenú na plynovom ventilu.

- Otočením skrutky v smere hodinových ručičiek zvýšite obsah CO_2 a/alebo znížite hodnotu O_2 .
- Otočením skrutky proti smeru hodinových ručičiek znížite obsah CO_2 a/alebo zvýšite hodnotu O_2 .

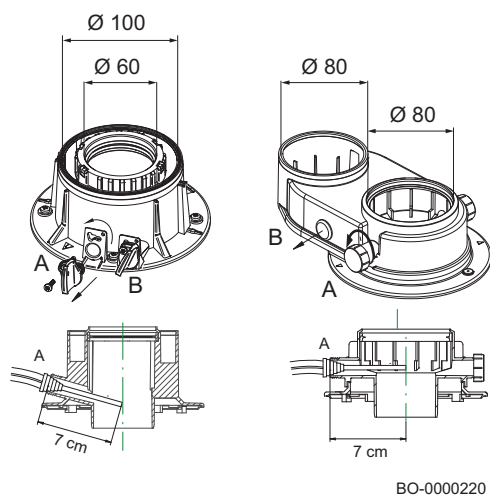
• Kalibrácia REDUKOVANÉHO tepelného príkonu

Skontrolujte, či hodnota CO_2 / O_2 nameraná na výfukovom potrubí pri prevádzke kotla s minimálnym tepelným príkonom zodpovedá hodnote uvedenej v tabuľke „Servisné parametre“. Ak nie je, nastavte nastavovaciu skrutku (**K**) umiestnenú na plynovom ventilu.

- Otočením skrutky v smere hodinových ručičiek zvýšite obsah CO_2 a/alebo znížite hodnotu O_2 .
- Otočením skrutky proti smeru hodinových ručičiek znížite obsah CO_2 a/alebo zvýšite hodnotu O_2 .

7.4.2 Parametre spaľovania

Obr.268 Typy prípojok – 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. Druhý je pripojený k okruhu prívodu spaľovacieho vzduchu (B), v ktorom je možné kontrolovať recirkuláciu produktov spaľovania. Pomocou prípojky pripojenej k okruhu spalín je možné merať nasledujúce parametre:

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

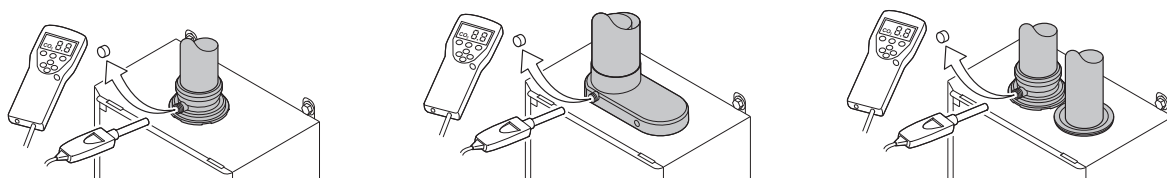
Teplota spaľovacieho vzduchu sa musí merať pomocou zásuvky pripojenej k okruhu prívodu vzduchu (B), pričom sa meracia sonda zasunie približne 7 cm. Na vyhradenom meracom mieste zmerajte obsah CO_2/O_2 a teplotu odvodu spalín. Postupujte preto takto:

- Vyskrutkujte uzáver meracieho miesta spalín (adaptér výfukového systému).
- Pomocou meracieho zariadenia zmerajte obsah CO_2/O_2 v spalínach. Porovnajte hodnotu s kontrolnou hodnotou.

**Upozornenie**

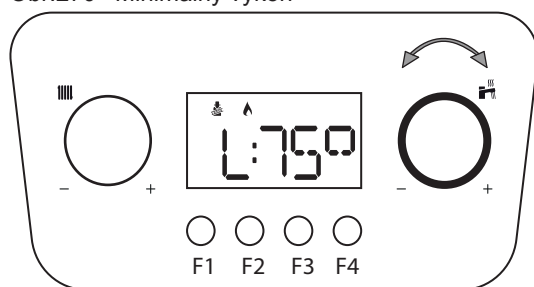
Na analýzu produktov spaľovania zabezpečte dostatočnú výmenu tepla v systéme v režime vykurovania alebo v režime teplej úžitkovej vody (otvorením jedného alebo viacerých ventilov teplej úžitkovej vody), aby sa zabránilo vypnutiu kotla v dôsledku prehriatia. Pre správnu prevádzku kotla musí byť obsah CO₂ (O₂) v spalinách v tolerančnom rozsahu uvedenom v nasledujúcej tabuľke.

Obr.269 Príklady kontrol spaľovania



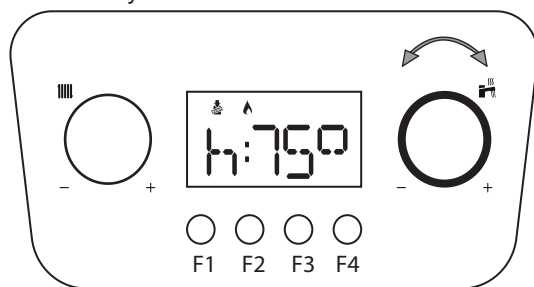
BO-0000246

Obr.270 Minimálny výkon



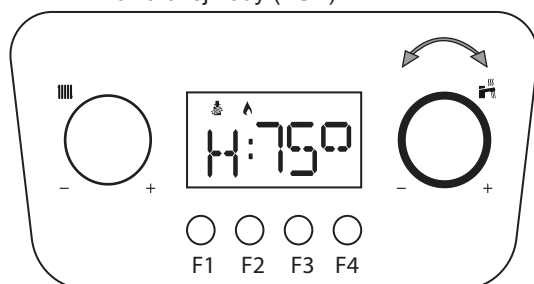
BO-0000230-1

Obr.271 Maximálny výkon v režime vykurovania



BO-0000230-2

Obr.272 Maximálny výkon v režime teplej úžitkovej vody (TUV)



BO-0000230-3

■ Aktivácia funkcie kominára

1. Stlačte a držte dve tlačidlá **F1 + F2**, kým sa funkcia neaktivuje. Keď sa na displeji zobrazí písmeno **L** (po ktorom nasleduje teplota prietoku), kotol pracuje na minimálny výkon.

2. Otočte volič o jednu drážku doprava. Keď sa na displeji zobrazí písmeno **h** (po ktorom nasleduje teplota prietoku), kotol pracuje na maximálny výkon vo **VYKUROVACOM REŽIME**.

3. Otočte volič o ďalšiu drážku doprava. Keď sa na displeji zobrazí písmeno **H** (po ktorom nasleduje teplota prietoku), kotol pracuje na maximálny výkon v **REŽIME TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY**.

**Dôležité**

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

Ak chcete aktivovať režim teplej úžitkovej vody, nakonfigurujte nastavenie na **GP082=1**. Po dokončení vráťte nastavenie na **GP082=0**.
⇒ Na ukončenie a opustenie tejto funkcie stlačte tlačidlo **F1**.

**Upozornenie**

Nezabudnite vrátiť nastavenie na **GP082=0** keď sa funkcia kominára prestane používať.

7.4.3 Servisné nastavenia

Tab.175 Hodnota otáčok ventilátora za minútu [ot./min]

Druh plynu	NASTAVENIA – hodnota OT/MIN (OT/MIN)											
	1.24				24				28			
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	Spustenie	24 kW	20 kW	4,8 kW	Zapínanie	28 kW	24 kW	5,8 kW	Spustenie
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G27	9200	7900	2700	4300	8400	7100	2650	4300	9200	7900	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G2.350	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Nastavenia na zmenu hodnoty otáčok ventilátora (hodnota ot./min).

Tab.176 Hodnoty CO – CO₂ – O₂ pri zatvorenom prednom paneli

Druh plynu	PREDNÝ PANEL ZATVORENÝ				
	Menovité CO ₂ %		Maximálne CO	Menovité O ₂ %	
	Max Pn	Pmin	ppm	Max Pn	Pmin
G20*	9,0 % (8,8 ÷ 9,4)	8,5 % (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,8 % (5,2 ÷ 4,1)	5,7 % (6,5 ÷ 5,6)
G27	9,0 % (8,8 ÷ 9,4)	8,5 % (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,6 % (4,9 ÷ 3,8)	5,5 % (6,2 ÷ 5,3)
G2.350	8,5 % (8,3 ÷ 8,7)	8,0 % (7,8 ÷ 8,2)	< 250	5,1 % (5,4 ÷ 4,7)	6,0 % (6,4 ÷ 5,6)
G30	10,4 % (10,2 ÷ 10,7)	9,8 % (9,2 ÷ 9,8)	< 350	5,4 % (5,7 ÷ 5,0)	6,3 % (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3 % (10,2 ÷ 10,7)	9,7 % (9,2 ÷ 9,8)	< 350	5,2 % (5,4 ÷ 4,6)	6,1 % (6,9 ÷ 6,0)

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

Tento prístroj je vhodný 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) Za týchto podmienok sa NEODPORÚČA nastavovať regulačný plynový ventil.

7.5 Záverečné pokyny

Obr.273 Príklad vyplneného samolepiaceho štítku

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

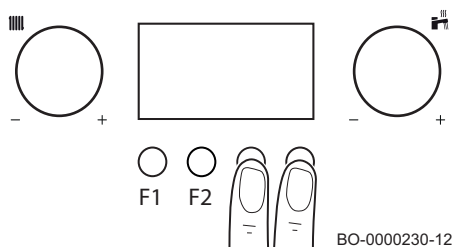
BO-0000273

1. Vyberte meracie zariadenie.
2. Nasad'te späť uzáver meracej sondy spalín.
3. Utesnite zostavu plynového ventilu
4. Zatvorte predný panel.
5. Zahrejte systém na teplotu cca 70 °C.
6. Vypnite kotol.
7. Odplyn'te systém po uplynutí cca 10 minút.
8. Zapnite kotol.
9. Overte utesnenie systému výfuku spalín a nasávania spaľovacieho vzduchu.
10. Skontrolujte tlak vody vo vykurovacom okruhu. V prípade potreby tlak obnovte (odporúčaný hydraulický tlak kvapaliny je v rozsahu 1,0 až 1,5 bar).
11. V prípade inštalácie na dymovody typu C₁₅₍₃₎ použite bočný typový štítok. Zapište si otáčky upravených nastavení a kategóriu použitého zemného plynu na štítok.
 - Typ plynu, ak je prispôbený inému plynu;
 - Tlak prívodu plynu;
 - V prípade pretlakových aplikácií typ výstupu spalín;
 - Parametre upravené pre vyššie uvedené zmeny;
 - Parametre otáčok ventilátora upravené pre iné účely.
12. Informujte používateľa o používaní a ovládaní kotla a ovládacieho panela (a/alebo diaľkového ovládania, ak je dodávané).
13. Odovzdajte používateľovi všetky návody na používanie.

8 Prevádzka

8.1 Používanie ovládacieho panela

8.1.1 Navigácia v ponukách



1. Na aktiváciu riadiacej jednotky stlačte ľubovoľné tlačidlo.
2. Ak chcete získať prístup k dostupným nastaveniam ponuky, stlačte súčasne dve pravé tlačidlá **F3 – F4**.
3. Otáčaním voliča  vyberiete ponuku alebo budete prechádzať parametrami, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
4. Otáčaním voliča  budete prechádzať parametrami, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
5. Otáčaním voliča  upravte parameter a stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
6. Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte tlačidlo **F1**.



Dôležité

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

8.1.2 Spustenie funkcie automatickej detekcie

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

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

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

8.1.3 Funkcia odplynienia

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

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

8.2 Spustenie

8.2.1 Postup pri prvom uvedení do prevádzky

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

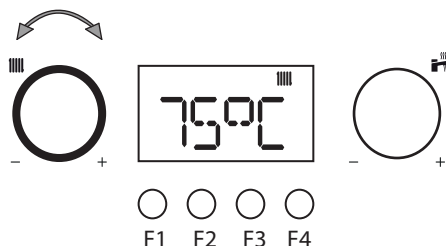
1. Zobrazí sa hlásenie "INIT", ktoré indikuje, že je aktivovaná fáza "Inicializácie" (niekoľko sekúnd).
2. Zobrazí sa verzia softvéru "Vxx.xx." (na 2 sekundy).
3. Zobrazí sa verzia softvéru pre nastavenie kotla "Pxx.xx." (na 2 sekundy).
4. Začala sa fáza odvetrania kotla a vykurovacieho systému. Počas prevádzky sa na displeji v striedavo zobrazuje "- - - - -", text "DEAIR" a hodnota tlaku vo vykurovacom okruhu. Táto fáza trvá 6 minút a 20 sekúnd a na konci je kotol pripravený na prevádzku.
5. Zobrazí sa symbol  a hodnota tlaku vody v systéme "x.x".

V prípade výpadku napájania sa postup bude opakovať od začiatku.

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

8.2.2 Zmena požadovanej teploty vykurovania

Obr.274 Rolovanie v ponukách a nastaveniach



BO-7763705-1

1. Voličom  nastavte požadovanú teplotu v režime vykurovania.
 - Otáčaním voliča proti smeru hodinových ručičiek znížite teplotu.
 - Otáčaním voliča v smere hodinových ručičiek zvýšite teplotu.



Dôležité

S pripojeným snímačom vonkajšej teploty je možné znížiť hodnotu požadovaného nastavenia.

2. Na potvrdenie hodnoty stlačte tlačidlo **F4**, alebo počkajte niekoľko sekúnd dovtedy, kým sa hodnota uloží automaticky.



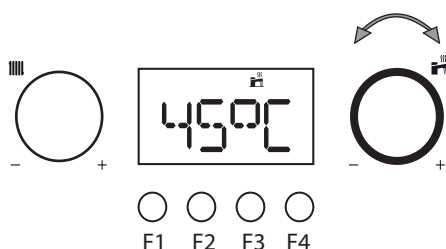
Dôležité

Prietoková teplota sa prispôsobí automaticky, keď používate:

- regulátor **OpenTherm**
- Vonkajší snímač
- Modulačný termostat BAXI MAGO

8.2.3 Zmena teploty teplej úžitkovej vody (TUV)

Obr.275 Rolovanie v ponukách a/alebo nastaveniach



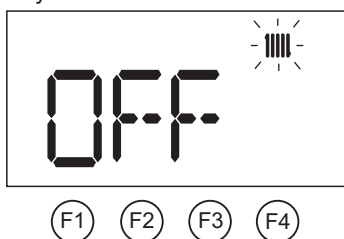
BO-7763705-2

1. Voličom  nastavte teplotu teplej úžitkovej vody.
 - Otáčaním voliča proti smeru hodinových ručičiek znížite teplotu.
 - Otáčaním voliča v smere hodinových ručičiek zvýšite teplotu.
2. Na potvrdenie hodnoty stlačte tlačidlo **F4**, alebo počkajte niekoľko sekúnd dovtedy, kým sa hodnota uloží automaticky.

8.3 Vypnutie

8.3.1 Vypnutie vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody (TÚV)

Obr.276 Dezaktivácia prevádzky v režime vykurovania



BO-0000271-4

Dezaktivácia prevádzky kotla v režime vykurovania:

- Otáčajte voličom  proti smeru hodinových ručičiek kým sa na displeji nezobrazí **OFF**

Vykurovanie je možné vypnúť aj nasledujúcim spôsobom:

- Stlačte tlačidlo **F3** a symbol  zmizne z displeja.

Na opätovné aktivovanie vykurovania:

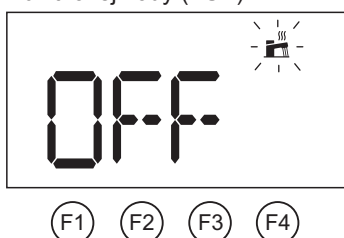
- Otáčajte voličom  v smere hodinových ručičiek na požadovanú hodnotu alebo stlačte tlačidlo **F3** a na displeji sa zobrazí symbol .



Dôležité

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

Obr.277 Vypnutie prevádzky v režime teplej úžitkovej vody (TÚV)



BO-0000271-5

Dezaktivácia prevádzky kotla v režime teplej úžitkovej vody:

- Otáčajte voličom  proti smeru hodinových ručičiek kým sa na displeji nezobrazí **OFF**

Dezaktivácia prevádzky kotla:

- Stlačte a podržte tlačidlo **F3** a z displeja zmiznú symboly  .



Dôležité

Vykurovanie a ohrev TÚV sú vypnuté, ale funkcia ochrany proti zamrznutiu zostáva aktívna.

Opätovná aktivácia prevádzky kotla:

- Stlačte a podržte tlačidlo **F3**. Na displeji sa zobrazia symboly  .
- Po opätovnej aktivácii vykurovania skontrolujte, či je komfortná teplota na požadovanej úrovni.

Úplné vypnutie kotla:

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



Dôležité

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

8.4 Funkcia odplynienia

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

- Vstúpte do ponuky inštalátora a zadajte heslo
- Otáčajte volič , kým sa nezobrazí **"DEAIR"**.
- Stlačte gombík **F4** a na displeji sa zobrazí **-AIR-**
- Stlačte volič **F4** znova na aktivovanie funkcie.

8.5 Protimrazová ochrana

Je vhodné zabrániť úplnému vypusteniu vykurovacieho systému, pretože výmena vodnej náplne môže viesť k zbytočným a škodlivým usadeninám vodného kameňa vo vnútri kotla a vykurovacích telesách. Ak sa vykurovací systém neplánuje používať v zimných mesiacoch a existuje riziko mrazov, odporúčame do vody v systéme primiešať vhodné nemrznúce prísady určené na konkrétny účel (napr. propylénglykol, ktorý obsahuje tiež prísady zabraňujúce tvorbe vodného kameňa a korózie). Elektronický

radiaci systém kotla je vybavený "protimrazovou" funkciou pre vykurovací systém. Táto funkcia aktivuje čerpadlo kotla, keď prietoková teplota vykurovacieho systému klesne pod 7 °C. Ak teplota vody dosiahne 4 °C, horák sa zapáli a teplota vody v systéme sa zvýši na 10 °C. Po dosiahnutí tejto hodnoty horák zhasne a čerpadlo pokračuje v prevádzke ďalšie 3 minúty.



Dôležité

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

8.6 Funkcia ochrany pred baktériou legionella

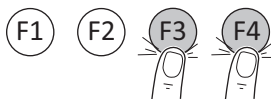


Dôležité

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

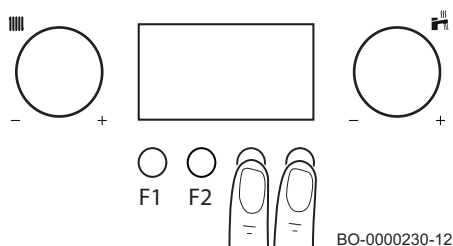
9 Nastavenia

9.1 Accessing the settings

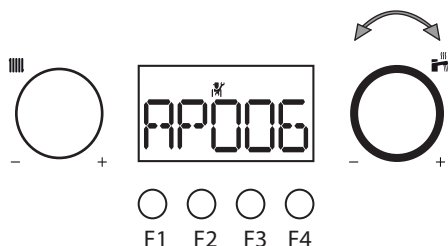


BO-0000272-3

Obr.278 Krok 2



BO-0000230-12



BO-0000230-9

Na zobrazenie/úpravu zoznamu nastavení SERVIS postupujte nasledovne:

- Stlačte tlačidlá **F3 – F4** a symbol v ponuke začne blikať;
- Otáčajte voličom , kým nezvolíte symbol na sprístupnenie používateľských nastavení, potom otáčajte, kým nezvolíte symbol na sprístupnenie nastavení inštalatéra a nakoniec stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Pri prístupe do ponuky inštalatéra zadajte pomocou voliča kód **0012** a potom ho potvrdíte tlačidlom **F4**;
- Otáčajte voličom dovtedy, kým nezvolíte želané nastavenie, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Upravte hodnotu nastavenia pomocou voliča .
- Stlačením **F4** potvrdíte voľbu.
- Stlačte **F1** na ukončenie.

Na zobrazenie/zmenu zoznamu nastavení je tiež možné pripojiť rozhranie Bluetooth ku kotlu prostredníctvom konektora **X10**. Potom prepojte mobilný telefón (SERVIS) s kotlom pomocou softvéru **SERVICE TOOL** (servisný nástroj).



Nebezpečenstvo

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



Dôležité

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

9.2 Zoznam parametrov

Tab.177 Tabuľka parametrov

Názov	Popis	Výrobná hodnota	Min.	Max.	Úroveň
AP001	Činnosť kontaktu X15 (pozri tiež nastavenie AP098) 1: Kontakt rozpojený → Vykurovanie, príprava teplej úžitkovej vody a protimrazová funkcia sú deaktivované (kód chyby H02.10) 2: Kontakt rozpojený → Vykurovanie, príprava teplej úžitkovej vody sú deaktivované (kód chyby H02.09) 3: Kontakt rozpojený → Vykurovanie, príprava teplej úžitkovej vody a protimrazová funkcia sú deaktivované (kód chyby E02.13 s resetom požiadavky)	2	–	–	Inštalatér
AP002	Manuálna požiadavka na vykurovanie povolená (aktivovaná) na základe implementácie nastavenia AP026 0: Deaktivované 1: Aktivované	0	–	–	Inštalatér
AP006	Upozornenie na nízky tlak vo vykurovacom systéme [bar]	0,8	0,6	3,0	Inštalatér
AP009	Hodiny zapálenia horáka pred oznámením o údržbe s nastavením AP010 = 1	3 000	0	51 000	Inštalatér
AP010	Aktivuje/deaktivuje oznámenia o údržbe: 0: Bez oznámenia 1: Prispôsobené upozornenie (v závislosti od nastavení AP009 a AP011)	0	–	–	Inštalatér
AP011	Počet hodín sieťového napájania zariadenia do vydania servisného hlásenia [hodín] s AP010 = 1	17 500	0	51 000	Inštalatér
AP016	Prevádzka CH 0: Vypnuté 1: Zapnuté	1	–	–	Používateľ
AP017	Teplá úžitková voda (TUV) 0: Vypnuté 1: Zapnuté	1	–	–	Používateľ
AP026	Požadovaná hodnota výstupnej teploty [°C] pre manuálnu požiadavku na vykurovanie s AP002 = 1	40	10	90	Inštalatér
AP056	Snímač vonkajšej teploty 0: Žiadny snímač vonkajšej teploty 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Inštalatér
AP063	Maximálna požadovaná hodnota teploty [°C] v režime vykurovania a úžitkovej vody	80	25	90	Inštalatér
AP073	Priemerná vonkajšia teplota [°C] pri prepínaní z letného/zimného režimu (so snímačom vonkajšej teploty)	22	10	30	Používateľ
AP074	Vynútenie letného režimu (so snímačom vonkajšej teploty). Zapnutá sanita (TUV) a vypnuté vykurovanie. 0: Automatické podľa nastavenia AP073 1: Leto	0	–	–	Používateľ
AP079	Úroveň stavebnej izolácie (so snímačom vonkajšej teploty) 0: Nedostatočne izolovaná budova 15: Dostatočne izolovaná budova	3	0	15	Inštalatér
AP080	Vonkajšia teplota [°C] je nižšia ako teplota, pri ktorej sa aktivuje ochrana proti zamrznutiu	–10	–30	+25	Inštalatér
AP082	Nepoužíva sa	0	–	–	Inštalatér

Názov	Popis	Výrobná hodnota	Min.	Max.	Úroveň
AP091	Typ používaného snímača vonkajšej teploty: 0: Automatické 1: Káblový snímač 2: Bezdrôtový snímač 3: Merané na internete 4: Žiadny	0	–	–	Inštalatér
AP098	Konfigurácia vstupného blokujúceho kontaktu kotla X15 (pozri tiež nastavenie AP001) 0: Štandardne otvorený 1: Štandardne zatvorený	1	0	1	Inštalatér
AP101	Typ odplyňovania 0: Deaktivované 1: Automatické (pri každom obnovení napájania) 2: Aktivované (iba pri prvom uvedení do prevádzky)	2	–	–	Inštalatér
CP000	Max. nastaviteľná požadovaná hodnota teploty vykurovania [°C]	80	25	80	Inštalatér
CP020	Zónová funkcia 0: Deaktivované 1: Aktivované	1	–	–	Inštalatér
CP210	Posun (offset) vykurovacej krivky v komfortnom režime (so snímačom vonkajšej teploty)	15	15	90	Inštalatér
CP230	Sklon vykurovacej krivky (so snímačom vonkajšej teploty)	1,5	0	4	Inštalatér
CP470	Počet dní potrebných na program sušenia poteru podlahy	0	0	30	Inštalatér
CP480	Počiatočná teplota sušenia poteru podlahy [°C]	20	20	50	Inštalatér
CP490	Koncová teplota sušenia poteru podlahy [°C]	20	20	50	Inštalatér
CP780	Výber stratégie zónového riadenia 0: Automatické 1: Na základe izbového snímača 2: Na základe vonkajšej teploty 3: Na základe vonkajšej a izbovej teploty	0	–	–	Inštalatér
DP003	Maximálne otáčky ventilátora v režime teplej úžitkovej vody [ot/min]	Pozri kapitolu „Servisné nastavenia“	–	–	Inštalatér
DP004	Funkcia ochrany proti legionele 0: Deaktivované 1: Týždenne 2: Denne (dostupné len s interiérovou jednotkou)	0	–	–	Používateľ
DP005	Rozdiel medzi výstupnou teplotou a teplotou požadovanou v zásobníku TUV [°C]	15	0	25	Inštalatér
DP006	Rozdiel medzi teplotou zistenou snímačom zásobníka TUV a požadovanou teplotou TUV, ktorá umožňuje požiadavku na vykurovanie [°C]	4	2	15	Inštalatér
DP007	Poloha trojcestného ventilu v pohotovostnom režime 0: Prevádzka CH 1: TUV (Teplá úžitková voda)	1	–	–	Inštalatér
DP034	V zápornom smere koriguje hodnotu nameranú snímačom zásobníka TUV [°C]	0	0	10	Inštalatér
DP070	Požadovaná hodnota teplej úžitkovej vody. V prípade prevádzky so zásobníkom TUV a programovaním cez interiérovú jednotku zodpovedajúcu požadovanej hodnote komfortu [°C] * Závisí od trhu	(55/60) *	35	(60/65) *	Používateľ
DP150	Aktivovanie snímača/termostatu zásobníka 0: Snímač TUV (Teplá úžitková voda) 1: Termostat TUV (teplá úžitková voda)	1	–	–	Inštalatér
DP160	Požadovaná hodnota teploty pre funkciu ochrany proti legionele [°C]	65	60	90	Inštalatér

Názov	Popis	Výrobná hodnota	Min.	Max.	Úroveň
DP200	Režim TUV: 0: Na základe programu časovača (dostupné len s interiérovou jednotkou) 1: Manuálne (kotol so zásobníkom TUV) – Aktívny predohrev (okamžitá prevádzka kotla) ** 2: Len zásobník TUV s aktívnou protimrazovou ochranou (kotol so zásobníkom TUV) – Bez predohrevu (okamžitá prevádzka kotla) *	(2) *...(1) **	–	–	Používateľ
DP410	Trvanie programu ochrany TUV proti legionele [minúty]	3	0	600	Inštalatér
DP420	Maximálny čas trvania funkcie na ochrane proti baktérii legionela [minúty]	15	0	360	Inštalatér
GP007	Maximálne otáčky ventilátora v režime vykurovania [ot/min]	Pozri kapitolu „Servisné nastavenia“	–	–	Inštalatér
GP008	Minimálne otáčky ventilátora [ot/min]	Pozri kapitolu „Servisné nastavenia“	–	–	Inštalatér
GP009	Otáčky ventilátora pri štarte [ot/min]	4 300	2 500	6 000	Inštalatér
GP082	Povolenie okruhu úžitkovej vody počas funkcie komína	0	0	1	Inštalatér
PP015	Čas dobehu čerpadla po požiadavke na režim vykurovania [min]	3	0	99	Inštalatér
PP016	Maximálna rýchlosť čerpadla v režime vykurovania [%]	100	80	100	Inštalatér
PP018	Minimálna rýchlosť čerpadla v režime vykurovania [%]	85	80	100	Inštalatér
DEAIR	Funkcia manuálneho odplynovania	–	–	–	Inštalatér
CNF	Konfigurácia CN1 a CN2	– – –	–	–	Inštalatér
AD	Vyhľadávanie zariadení pripojených k DPS kotla	– – –	–	–	Inštalatér

Tab.178 Tabuľka parametrov s BAXI MAGO

Názov	Popis	Výrobná hodnota	Min.	Max.	Úroveň
CP060	Požadovaná teplota okolia (°C) v zóne v období dovoleník/potreby ochrany pred zamrznutím	6	5	20	Používateľ
CP070	Maximálna požadovaná hodnota teploty okolia (°C) v redukovanom režime, ktorá umožňuje prepnutie do komfortného režimu s riadením klimatizácie (so snímačom vonkajšej teploty)	16	5	30	Používateľ
CP080	Teplota (°C) nastavená aktivitou SLEEP v danej zóne	16	5	30	Používateľ
CP081	Teplota (°C) nastavená aktivitou HOME v danej zóne	20	5	30	Používateľ
CP082	Teplota (°C) nastavená aktivitou AWAY v danej zóne	6	5	30	Používateľ
CP083	Teplota (°C) nastavená aktivitou MORNING v danej zóne	21	5	30	Používateľ
CP084	Teplota (°C) nastavená aktivitou EVENING v danej zóne	22	5	30	Používateľ
CP085	Teplota (°C) nastavená aktivitou CUSTOM v danej zóne	20	5	30	Používateľ
CP200	Požadovaná teplota okolia (°C) pre zónu v manuálnom režime	20	5	30	Používateľ
CP220	Posun (offset) vykurovacej krivky v redukovanom režime (so snímačom vonkajšej teploty)	15	15	90	Inštalatér

Názov	Popis	Výrobná hodnota	Min.	Max.	Úroveň
CP240	Nastavenie účinku interiérovej jednotky v porovnaní so snímačom vonkajšej teploty	3	0	10	Inštalatér
CP250	Korekcia teploty nameranú interiérovou jednotkou	0	-5	+5	Používateľ
CP320	Režim zónovej prevádzky 0: Programovanie 1: Manuálne 2: Vypnuté	0	-	-	Používateľ
CP510	Teplota okolia nastavená pre zónu	20	5	30	Používateľ
CP550	Režim krbu 0: Deaktivované 1: Aktivované	0	-	-	Používateľ
CP570	Používateľom zvolený program časovača 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	-	-	Používateľ
CP730	Nárast pri spustení zónového vykurovania: Upravte vykurovaciu krivku tak, aby ste skrátili alebo predĺžili dobu potrebnú na dosiahnutie požadovaného komfortu prostredia 0: Veľmi pomaly 1: Pomalšie 2: Pomaly 3: Bežne 4: Rýchlo 5: Veľmi rýchlo	3	-	-	Inštalatér
CP740	Rýchlosť chladnutia budovy pri vypnutom vykurovaní 0: Veľmi pomaly 1: Pomaly 2: Bežne 3: Rýchlo 4: Veľmi rýchlo	2	-	-	Inštalatér
CP750	Maximálny čas predohrevu [min] na dosiahnutie ďalšej naprogramovanej požadovanej hodnoty komfortu (so snímačom vonkajšej teploty a programovaním cez interiérovú jednotku)	0	0	240	Inštalatér
DP060	Program časového spínača zvolený pre TUV 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	-	-	Používateľ
DP080	Redukovaná požadovaná hodnota teploty pre zásobník teplej úžitkovej vody [°C]	35	10	60	Používateľ
DP337	Požadovaná hodnota teploty zásobníka teplej úžitkovej vody pre obdobie dovolení [°C]	10	10	60	Používateľ
DP430	Deň začiatku programu ochrany TUV proti legionelle [deň] 1: Pondelok 2: Utorok 3: Streda 4: Štvrtok 5: Piatok 6: Sobota 7: Nedeľa Program ochrany proti legionelle je možné aktivovať parametrom DP004	1	1	7	Inštalatér
DP440	Starting time for the DHW anti-legionella program [desiatky minút od polnoci]	30	0	143	Inštalatér

**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.

9.2.1 Obnovenie výrobných nastavení

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

**Upozornenie**

Upozorňujeme, že resetovanie nastavení **CN1** a **CN2** pomocou údajov na typovom štítku vymaže všetky predchádzajúce nastavenia. Napríklad v prípade výmeny plynu nezabudnite nastaviť správnu kalibráciu plynového ventilu a rýchlosť ventilátora.

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

- Prejdite do ponuky INSTALLER (inštalátor), ako je popísané v kapitole „Prístup k parametrom“.
- Otáčajte volič , kým sa nezobrazí **CNF** a potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Otáčajte volič  na zmenu hodnoty **CN1** a/alebo **CN2** a potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Stlačte **F1** na ukončenie.

9.3 Nastavenie parametrov

9.3.1 Nastavenie vykurovacej krivky

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

**Dôležité**

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

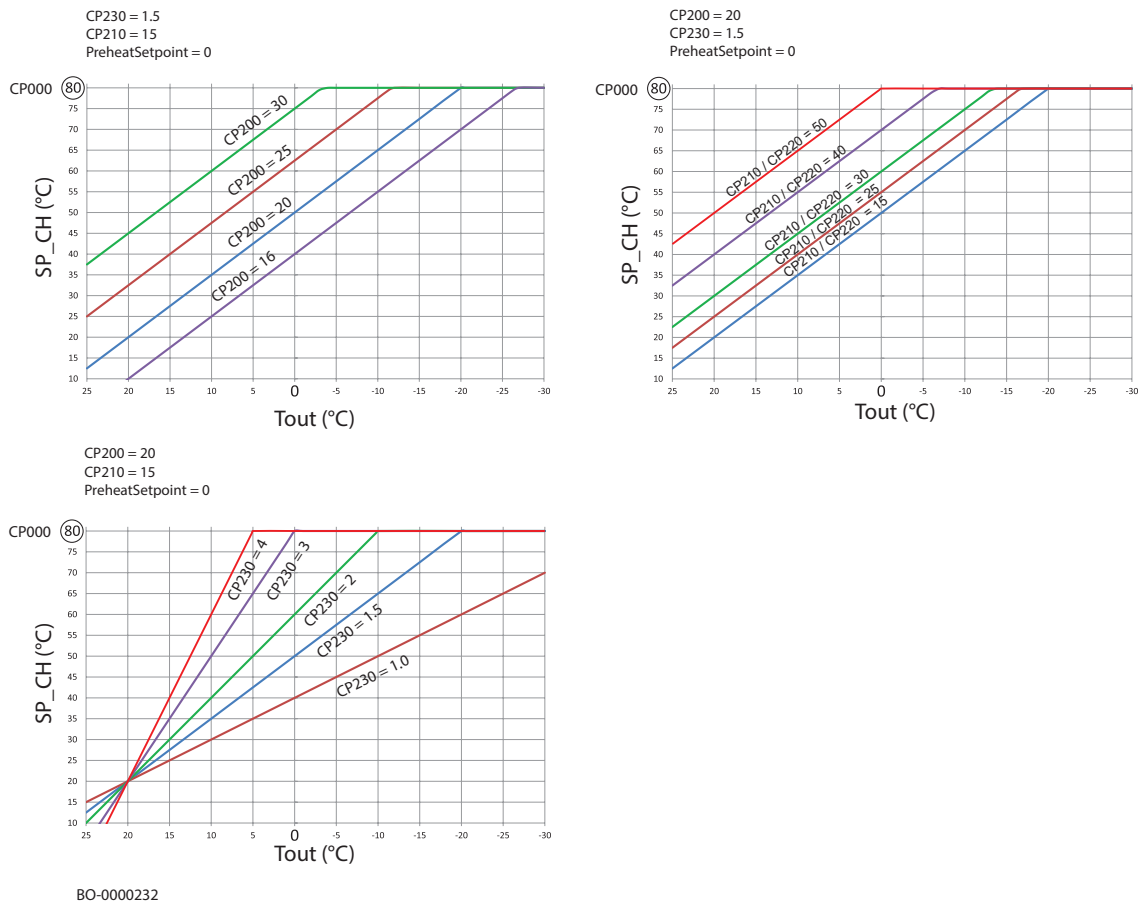
Postup na sprístupnenie nastavení je rovnaký ako postup popísaný v predchádzajúcom odseku. Ak chcete nastaviť krivku, zmeňte nasledujúce nastavenia:

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

**Dôležité**

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

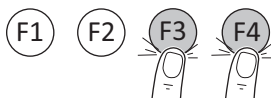
Obr.279 Graf termickej krivky



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

**Pozri tiež**

Prístup k elektrickým pripojeniam, strana 310

9.4 Odčítavanie nameraných hodnôtAk chcete vstúpiť do ponuky, stlačte spolu dve tlačidlá **F3–F4**;

BO-0000272-3

- Na displeji bude blikať symbol **i**;
- Pre vstup do ponuky **INFO** stlačte tlačidlo **F4**.
- Otáčaním voliča  zobrazíte nastavenia.
- Na ukončenie stlačte tlačidlo **F1**.

Tab.179 Zoznam nastavení len na čítanie (nie je možné ho upravovať)

Nastavenie (len na čítanie)	Popis	Hodnota
AM001	Režim TÚV (teplá úžitková voda) aktivovaný (0: Deaktivovaný, 1: Aktivovaný)	0/1
AM010	Rýchlosť otáčok čerpadla (0÷100 %)	%
AM011	Vyžaduje sa servis (0: Deaktivovaný, 1: Aktivovaný)	0/1
AM012	Stav spotrebiča	Zoznam stavov
AM014	Podstav spotrebiča	Zoznam sub-stavov
AM015	Prevádzka čerpadla (0: Deaktivovaný, 1: Aktivovaný)	0/1
AM016	Prietoková teplota	°C

Nastavenie (len na čítanie)	Popis	Hodnota
AM018	Teplota vratnej vody	°C
AM019	Skutočný tlak vody v systéme ústredného kúrenia	bar
AM024	Aktuálny výkon kotla	0/100 %
AM027	Vonkajšia teplota	°C
AM036	Teplota spalín	°C
AM037	Stav trojcestného ventilu (0: Vykurovanie, 1: TÚV)	0/1
AM040	Kontrola výstupnej teploty TÚV	°C
AM091	Režim sezóny (0: Zima, 1: Zima (protimrazová), 2: Leto (neutrálne), 3: Leto)	0/1/2/3
AM101	Interná požadovaná hodnota	°C
BM000	Teplota TÚV	°C
CM030	Aktuálna teplota miestnosti pre zónu	°C
CM120	Prevádzkový režim v danej zóne (0: Programovanie, 1: Manuálne, 2: VYP. (protimrazové), 3: Dočasné)	0/1/2/3
CM190	Požadovaná hodnota okolia v danej zóne	°C
CM210	Vonkajšia teplota v danej zóne	°C
CM280	Vypočítaná požadovaná hodnota v danej zóne	°C
DM001	Teplota zásobníka TÚV	°C
DM002	Prietoková výstupná rýchlosť TÚV	l/min
DM005	Teplota TÚV zo solárneho systému	°C
DM009	Primárny prevádzkový režim (0: Programovanie, 1: Manuálne, 2: Protimrazová funkcia/Dovoľenka)	0/1/2
DM019	Aktívny režim TÚV (0: VYP. (protimrazové), 1: Nízky, 2: Komfort, 3: Ochrana proti legionelle)	0/1/2/3
DM029	Požadovaná teplota TÚV	°C
GM001	Skutočné otáčky ventilátora	ot/min
GM002	Skutočná nastavená hodnota otáčok ventilátora	ot/min
GM003	Plameň zistený (0: Nezistený, 1: Zistený)	0/1
GM004	Plynový ventil (armatúra) (0: Otvorený, 1: Zatvorený, 2: Vypnutý)	0/1/2
GM007	Spustenie (0: Vypnuté, 1: Zapnuté)	0/1
GM008	Skutočná nameraná hodnota plameňa	μA
GM012	Signál uvoľnenia kontaktu X16 (0: Nie; 1: Áno)	0/1
GM013	Vstupný signál na vypnutie kotla (0: Otvorený, 1: Zatvorený)	0/1
GM044	Dôvod vypnutia bol skontrolovaný (0: Žiadny) 1. Zastavenie vykurovania 2. Zastavenie TÚV 3. Čakanie na zapálenie horáka 4. Teplota vykurovacieho prúdu nad maximálnou hodnotou 5. Teplota vykurovacieho prúdu nad začiatočnou hodnotou 6. Teplota výmenníka tepla nad začiatočnou hodnotou 7. Priemerná hodnota teploty vykurovacieho prúdu nad začiatočnou hodnotou 8. Teplota vykurovacieho prúdu nad nastavenou hodnotou 9. Rozdiel teploty medzi výstupom a spätočkou je príliš veľký 10. Teplota vykurovacieho prúdu nad hodnotou vypnutia 11. Požiadavka na teplo pred minimálnym časom čakania medzi dvoma po sebe nasledujúcimi požiadavkami 12. Vypnutie spôsobené príliš nízkou hodnotou plameňa 13. Teplota slnečného žiarenia nad hodnotou vypnutia	0/13

9.4.1 Stavy a vedľajšie stavy

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

Tab.180 Zoznam stavov

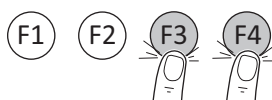
STAV	
Pohotovostný režim	0
Požiadavka vykurovania	1
Zapálenie horáka	2
Prevádzka v režime vykurovania	3
Prevádzka v režime teplej úžitkovej vody	4
Horák vypnutý	5
Dobeh čerpadla	6
Horák zhasnutý (vypnutý), aby sa dosiahla požadovaná nastavená teplota	8
Dočasná porucha	9
Permanentná porucha (porucha,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

Tab.181 Zoznam substavov

PODSTAV	
Pohotovostný režim	0
Čas čakania do ďalšieho zapálenia v režime vykurovania	1
Prípravné odvetšňovanie	13
Signál zapálenia horáka poslaný do bezpečnostného jadra	15
Prípravné zapálenie horáka	17
Zapálenie horáka	18
Kontrola plameňa	19
Prevádzka ventilátora počas pokusov o zapálenie	20
Prevádzka pri nastavenej teplote	30
Prevádzka pri obmedzenej teplote	31
Prevádzka v požadovanom výkone	32
Zistený gradient úrovne 1	33
Zistený gradient úrovne 2	34
Zistený gradient úrovne 3	35
Ochrana plameňa aktivovaná	36
Čas stabilizácie	37
Spustenie kotla pri minimálnom výkone	38
Prevádzka v režime vykurovania bola prerušená požiadavkou na teplú úžitkovú vodu. Reštartujte zariadenie pri výkone, pri ktorom sa prevádzka prerušila.	39
Následné odvetšňovanie	41
Ventilátor vypnutý	44
Zníženie výstupu v dôsledku vysokej teploty spalín	45
Dobeh čerpadla	60

9.5 Merače (počítadlá)

Ak chcete otvoriť ponuku, postupujte podľa postupu nižšie:



BO-0000272-3

- Stlačte súčasne tlačidlá **F3 – F4**;
- Na displeji bude blikať symbol
- Otáčajte voličom dovtedy, kým nezvolíte symbol potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Otáčajte voličom dovtedy, kým nezvolíte potrebný merač (počítadlo), potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Na sprístupnenie meračov na úrovni inštalatéra otáčajte voličom dovtedy, kým nezvolíte symbol **SVC**, potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Pomocou voliča zadajte kód **0012** a zadanie potvrdíte stlačením tlačidla **F4**;
- Otáčajte voličom dovtedy, kým nezvolíte potrebný merač (počítadlo), potom stlačte tlačidlo **F4** na potvrdenie.
- Stlačte **F1** na ukončenie.

Tab.182 Zoznam meračov (len na čítanie)

Merače	Úroveň	Popis
AC001	Používateľ	Počet hodín napájania kotla
AC002	Inštalatér	Počet prevádzkových hodín kotla po poslednej činnosti údržby
AC003	Inštalatér	Počet hodín napájania kotla po poslednej činnosti údržby
AC004	Inštalatér	Neúspešné pokusy o spustenie po poslednej činnosti údržby
AC005	Používateľ	Orientačná spotreba energie [kW/h] v režime kúrenia
AC006	Používateľ	Orientačná spotreba energie [kW/h] v režime teplej úžitkovej vody (TÚV)
AC016	Inštalatér	Počítadlo plnení počíta množstvo cyklov plnenia
AC026	Inštalatér	Počet prevádzkových hodín čerpadla
AC027	Inštalatér	Počet zapnutí čerpadla
CLR	Inštalatér	Resetovanie všetkých meračov (potvrdíte stlačením tlačidla F4) POZNÁMKA: Tento parameter sa zobrazuje len vtedy, ak AP010 ≠ 0
DC001	Inštalatér	Celková spotreba energie spotrebovanej teplou úžitkovou vodou (TÚV)
DC002	Inštalatér	Počet cyklov teplej úžitkovej vody (spínanie trojcestného ventilu)
DC003	Inštalatér	Počet hodín v režime teplej úžitkovej vody (spínanie trojcestného ventilu)
DC004	Inštalatér	Počet spustení horáka pre režim teplej úžitkovej vody
DC005	Inštalatér	Počet hodín spustenia horáka pre režim teplej úžitkovej vody
GC007	Používateľ	Neúspešné pokusy o spustenie
PC001	Inštalatér	Orientačná spotreba elektrickej energie [kW/h] v režime kúrenia
PC002	Inštalatér	Počet spustení horáka pre režim vykurovania a teplej úžitkovej vody
PC003	Inštalatér	Počet hodín spustenia horáka pre režim vykurovania a teplej úžitkovej vody
PC004	Inštalatér	Horenia plameňa horáka

9.6 Nastavenia so zásobníkom TÚV

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



Upozornenie

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

10 Údržba

10.1 Všeobecne

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

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

- Dbajte na to, aby bol kotol pri údržbe odpojený 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.

10.2 Správa údržby

10.2.1 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.



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.

10.2.2 Hlásenie o údržbe

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

Keď sa na displeji zobrazí **SVC** a symbol  zabliká, kotol vyžaduje údržbu. Kontaktujte vášho inštalatéra.

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

1. Prejdite na nastavenie parametrov inštalátora;
2. Povoľte (aktivujte) nastavenie **AP010**.
3. Nastavenie **AP011** aplikujte zadáním počtu hodín, počas ktorých bol kotol v prevádzke (od okamihu, kedy bol kotol prvýkrát pripojený k elektrickej sieti (pod napätím) bez ohľadu na to, koľkokrát bol horák zapálený a zhasnutý).
4. Zadajte počet hodín spustenia horáka pomocou parametra **AP009**.

10.2.3 Vymazanie správy o údržbe

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

1. Stlačte tlačidlo **F1**.
2. Otáčajte volič , kým sa nezobrazí kód **0012**.
3. Správu o údržbe potvrdíte a vynulujete stlačením tlačidla **F4**.



Dôležité

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

10.2.4 Resetovanie nadchádzajúcej správy o údržbe

Po vykonaní medzistupňa servisnej údržby resetujte nadchádzajúcu správu o údržbe.

1. Prejdite do ponuky Meter.
2. Ponuku otvoríte stlačením tlačidla **F4**.
3. Otáčajte volič , kým sa nezobrazí kód **SVC**.
4. K správe o údržbe sa dostanete po stlačení tlačidla **F4**.
5. Otáčajte volič , kým sa nezobrazí kód **0012**.
6. Na potvrdenie stlačte tlačidlo **F4**.

7. Otáčajte volič , kým sa nezobrazí kód **CLR**.
8. Stlačením tlačidla **F4** na približne 3 sekundy potvrdíte a resetujete správu o údržbe.
⇒ Na displeji sa zobrazí **DONE**. Správa o údržbe sa resetuje.
9. Pre návrat na hlavnú obrazovku stlačte niekoľkokrát tlačidlo **F1**.

10.3 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.



Pozri tiež

Úprava vody, strana 293

10.3.1 Kontrola tlaku vody

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

10.3.2 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.

10.3.3 Kontrola odvodu spalín a prívodu spaľovacieho vzduchu

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

10.3.4 Kontrola spaľovania

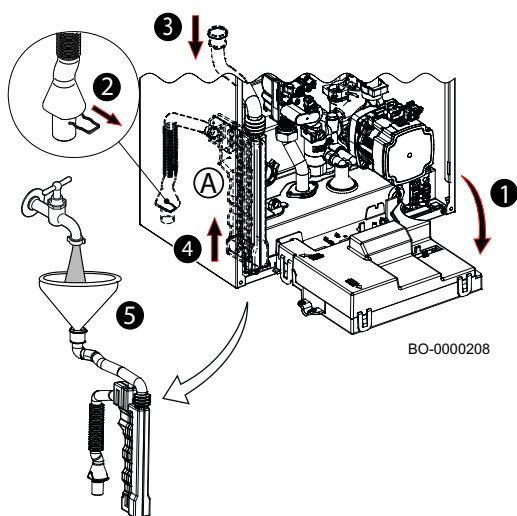
Zmerajte obsah CO₂/O₂ a teplotu vypúšťania spalín v určenom meracom bode.

10.3.5 Kontrola automatického odvzdušňovacieho ventilu

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

10.3.6 Čistenie sifónu

Obr.280 Demontáž sifónu



Aby sa dal sifón (A) vybrať, musí sa demontovať predný panel. Postupujte podľa popisu nižšie:

- Spustíte panel (1);
- Vyberte sponu (2).
- Odistite potrubie z tepelného výmenníka (3).
- Vyberte sifón (4) a vyčistite ho.
- V prípade potreby vymeňte všetky prítomné tesnenia;
- Naplňte sifón vodou a znovu ho umiestnite na jeho miesto (5).

10.3.7 Kontrola horáka a čistenie tepelného výmenníka



Varovanie

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

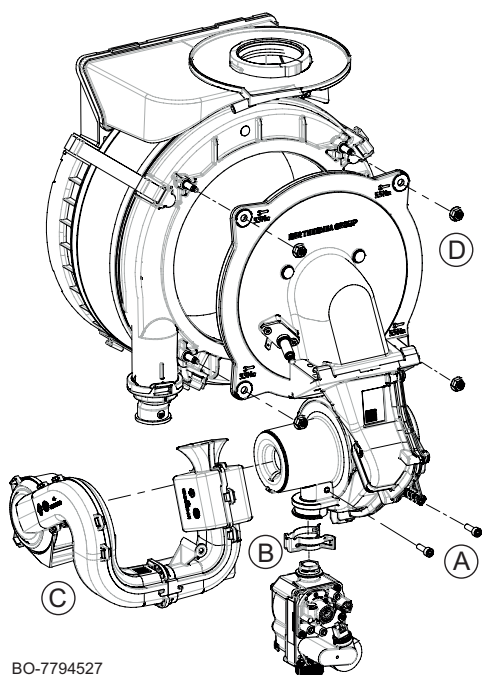
- Tepelný výmenník čistíte iba pomocou čistiacich prostriedkov dodávaných spoločnosťou BAXI.
- Nedotýkajte sa zadnej a prednej dosky
- Nepoužívajte oceľové kefy ani stlačený vzduch.



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.

Obr.281 Demontáž systému vzduch-plyn



BO-7794527

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. Odskrutkujte dve skrutky (A) a odstráňte tlmáč (C).
6. Odstráňte sorku (B) umiestnenú medzi ventilátorom a plynovým ventilom a odskrutkujte 4 matice M6 (D) umiestnené na dvierkach horáka.
7. Vyberte celú jednotku vzduch-plyn.
8. Skontrolujte stav detekčnej/zapaľovacej elektródy. Elektródu v prípade potreby vymeňte.
9. Skontrolujte stav horáka, tesnenia a izolačného panelu.
10. 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.
11. Výmena tesnenia príruby horáka.
12. Skontrolujte, či na prednom izolačnom paneli nie sú trhliny, poškodenia, vlhkosť, známky starnutia a deformácie. V prípade pochybností vymeňte 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.

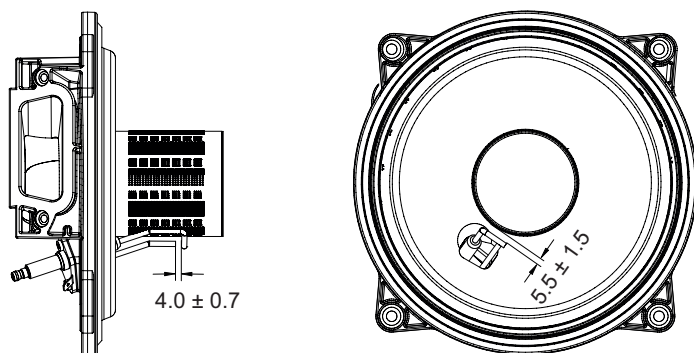
16. Je zakázané čistiť spaľovaciu komoru pomocou akéhokoľvek neautorizovaného chemického prípravku a najmä amoniaku, kyseliny chlorovodíkovej, hydroxidu sodného (lúh sodný) atď.
17. Povrchy, ktoré sa budú čistiť prípravkom BX HT CLEANER, navlhčíte. Prípravok nepoužívajte na príliš horúce povrchy (max. 40 °C). Počkajte cca 7 – 8 minút a potom povrch kefou vyčistíte, ale neoplachujte ho. Zopakujte postup pomocou BX HT CLEANER. Po uplynutí ďalších 8 minút znova povrch vykefujte. Ak je výsledok neuspokojivý, zopakujte postup (tieto prípravky sú dostupné ako príslušenstvo v sérii BAXI-BX).
18. Čistené miesta opláchnite vodou. Voda bude vytekať z tepelného výmenníka cez sifón odtoku kondenzátu. Počkajte ďalších 20 minút a pomocou silného prúdu vody zmyte častice nečistôt. Nesmerujte prúd vody priamo na izolujúci povrch na zadnej strane tepelného výmenníka.
19. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.

**Upozornenie**

Maximálny uťahovací moment štyroch matíc M6 (D) upevňujúcich prírubu je 5 Nm ($\pm 0,5$).

10.3.8 Vzďalenessi elektródy

Obr.282 Vzďalenessi elektródy



BO-7726650-1

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

10.3.9 Vodná jednotka

**Upozornenie**

Na demontáž komponentov zvnútra vodnej jednotky (napr. filtra) nepoužívajte žiadne nástroje ani náradie.

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

ČISTENIE FILTRA ÚŽITKOVEJ VODY

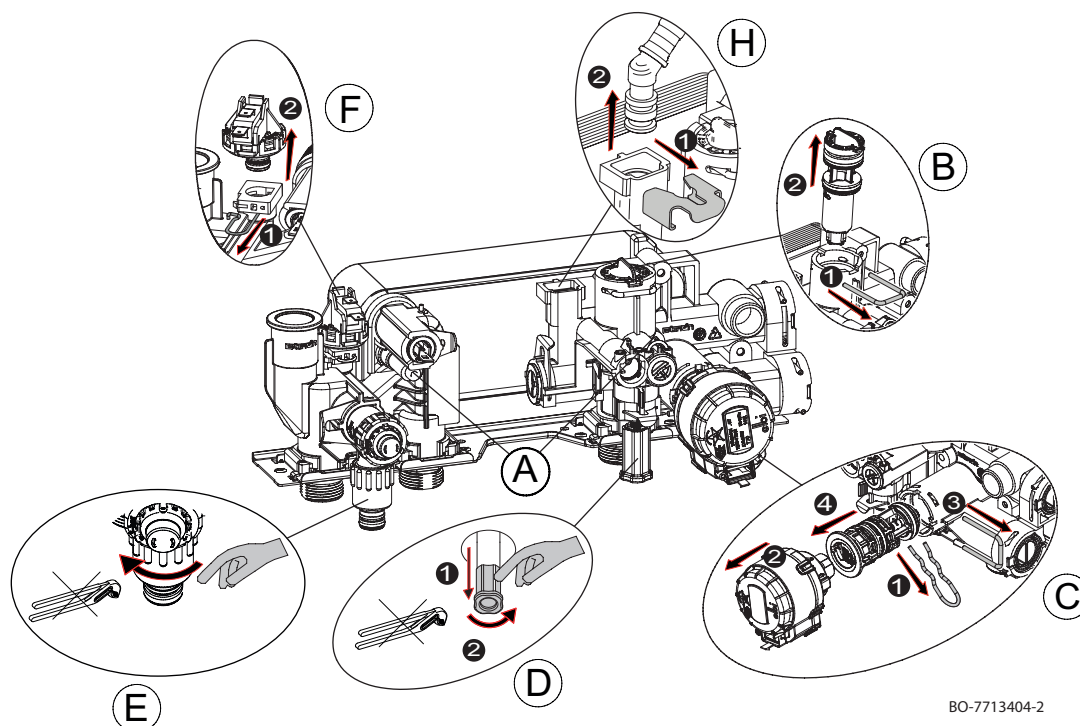
Vodný filter úžitkovej vody je vložený vo vymeniteľnej vložke umiestnenej na prítoku studenej vody (B). Pri čistení postupujte nasledovne:

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

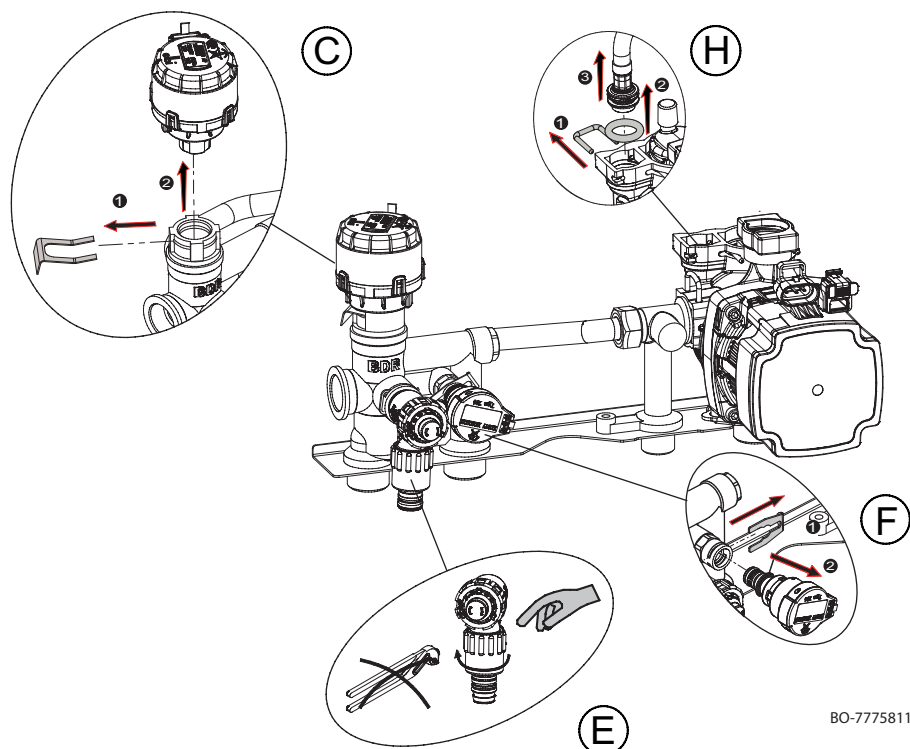
**Oznámenia**

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

Obr.283 Časti kúrenia + TUV kombinovanej jednotky kotlovej vody



Obr.284 Vykurovanie iba časti vodnej jednotky kotla



10.4 Špecifické údržbové práce

10.4.1 Výmena detekčnej/zapaľovacej elektródy

Detekčnú/zapaľovaciu elektródu vymeňte v nasledujúcich prípadoch:

1. Ionizačný prúd $< 4 \mu A$. Na tento účel aktivujte funkciu „Kominár“ (kapitola „Nastavenia spaľovania“) a nastavte kotol na minimálny výkon. Hodnota ionizácie je viditeľná pri nastavení GM008 (kapitola „Odčítavanie nameraných hodnôt“).

2. Opotrebovaná elektróda.
3. Vzdialenosti mimo rozsahu (kapitola „Vzdialenosť elektródy“).

Postup na demontovanie elektródy:

- Odpojte napájanie kotla.
- Prerušte prívod plynu do kotla.
- Demontujte predný panel na kotle (telo) a odpojte kolík elektródy a uzemňovací kábel.
- Vyskrutkujte 2 skrutky na zapaľovacej elektróde a vyberte ju.
- Osadte novú elektródu s tesnením. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.

10.4.2 Demontáž výmenníka voda-voda

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

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



Upozornenie

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



Pozri tiež

Úprava vody, strana 293

10.4.3 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, tak iba kotol, pomocou špecifického vypúšťacieho ventilu (E).
5. Demontujte motor trojcestného ventilu (C), odstráňte upevňovaciu sponu (1) a vyberte motor (2).
6. Odstráňte sponu (3) a vyberte trojcestný ventil (4).
7. Pri modeli kotla len na vykurovanie uvoľnite trojcestný ventil (4) z hydraulického bloku;
8. Vymeňte trojcestný ventil.
9. Pri opätovnej montáži vykonajte uvedený postup v opačnom poradí.

10.4.4 Výmena expanznej nádoby

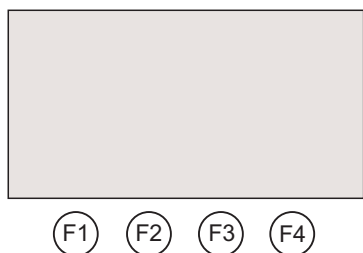
Pred výmenou expanznej nádoby najskôr vykonajte nasledujúce postupy:

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

Expanzná nádoba je vnútri kotla v pravej bočnej časti.

10.4.5 Výmena elektronickej dosky

Obr.285



BO-0000271

Po výmene hlavnej dosky zapnite kotol. Na displeji sa automaticky zobrazia parametre **CN1** a **CN2**.

Upravte parametre podľa údajov uvedených na štítku so sériovým číslom:

- Otáčaním voliča  upravíte parametre;
- Stlačením tlačidla **F4** uložíte nastavenú hodnotu.
- Stlačením tlačidla **F4** uložíte nastavenú hodnotu.

Parametre **CN1** a **CN2** sú prístupné aj z hlavnej ponuky na vykonanie výmeny. Stlačte dva vonkajšie tlačidlá **F1** – **F4** na ovládacom paneli súčasne približne 40 sekúnd.



Upozornenie

Upozorňujeme, že resetovanie nastavení **CN1** a **CN2** pomocou údajov na typovom štítku vymaže všetky predchádzajúce nastavenia. Napríklad v prípade výmeny plynu nezabudnite nastaviť správnu kalibráciu plynového ventilu a rýchlosť ventilátora.

11 Riešenie problémov

11.1 Dočasné a permanentné poruchy

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

DOČASNÁ PORUCHA (A/H.x.x.)

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

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

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

PERMANENTNÁ PORUCHA (E.x.x.)

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

E: Zastavenie, vyžaduje sa RESET.

11.2 Chybové kódy

Tab.183 Zoznam dočasných porúch

ZOBRAZOVANIE		POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
Kód skupiny	Špecifický kód		
H.00	.42	Prerušený/chybný snímač tlaku alebo príliš vysoký tlak	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte funkčnosť snímača tlaku Skontrolujte pripojenie snímača/DPS
H.00	.81	Odpojená izbová jednotka	Skontrolujte funkčnosť izbovej jednotky Skontrolujte pripojenie izbovej jednotky/DPS V prípade dobrovoľného odstránenia izbovej jednotky vypnite a znovu zapnite kotol a nastavte CP780 = 0, aby sa chyba odstránila.
H.01	.00	Dočasné zlyhanie komunikácie na DPS	Chyba sa vyriešila automaticky

ZOBRAZOVANIE		POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
Kód skupiny	Špecifický kód		
H.01	.05	Dosiahla sa maximálna hodnota teplotného rozdielu (delta) medzi prietokom (nábehom) a spätočkou.	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu v kotle/inštalácii Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte tlak v inštalácii INÉ PRÍČINY Skontrolujte čistotu výmenníka Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H.01	.08	Nárast prietokovej teploty v režime vykurovania je príliš rýchly.	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu v kotle/inštalácii Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte tlak v inštalácii Skontrolujte funkčnosť čerpadla INÉ PRÍČINY Skontrolujte čistotu výmenníka Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H.01	.14	Dosiahla sa maximálna hodnota nábehovej (prietokovej) teploty alebo teploty spätočky.	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu v kotle/inštalácii Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia
H.01	.18	Nie je cirkulácia (obeh) vody (dočasne)	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v inštalácii Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/inštalácii CHYBA SNÍMAČA TEPLoty Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H.01	.21	Prietoková teplota sa počas prevádzky režimu teplej úžitkovej vody zvyšuje príliš rýchlo.	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v inštalácii Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/inštalácii CHYBA SNÍMAČA TEPLoty Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
H.02	.00	Prebieha reset.	Problém sa vyrieši sám
H.02	.02	Čaká sa na zadanie konfiguračných nastavení (CN1,CN2).	CN1/CN2 CHÝBA KONFIGURÁCIA Konfiguruje sa CN1/CN2
H.02	.03	Konfiguračné nastavenia (CN1,CN2) neboli zadane správne.	Skontrolujte konfiguráciu CN1/CN2 Nakonfigurujte CN1/CN2 správne
H.02	.04	Nie je možné načítať nastavenia DPS.	CHYBA HLAVNEJ DPS Konfiguruje sa CN1/CN2 Vymeňte hlavnú DPS
H.02	.05	Nastavenie pamäte nie je kompatibilné s typom DPS kotla.	Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
H.02	.07	Nízky tlak vo vykurovacom okruhu (vyžaduje sa naplnenie vodou).	Skontrolujte tlak v inštalácii a obnovte Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/inštalácii nedochádza k priesakom
H.02	.09	Čiastočné zastavenie kotla (je aktívna funkcia protimrazovej ochrany)	SIGNÁL INDIKUJÚCI ZABLOKOVANIE (UP-CHATIE) VSTUPU Kontakt X15 je rozpojený, skontrolujte pripojené zariadenia Chyba konfigurácie nastavenia: Skontrolujte AP001

ZOBRAZOVANIE		POPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
Kód skupiny	Špecifický kód		
H.02	.10	Úplné zastavenie kotla (funkcia protimrazovej ochrany nie je aktívna)	SIGNÁL INDIKUJÚCI ZABLOKOVANIE (UP-CHATIE) VSTUPU Kontakt X15 je rozpojený, skontrolujte pripojené zariadenia Chyba konfigurácie nastavenia: Skontrolujte AP001
H.02	.70	Test rekuperácie tepla externej jednotky (zariadenia) zlyhal	Chyba DSP príslušenstva SCB-09 Skontrolujte zariadenie pripojené ku kontaktu X9
H.03	.00	Žiadne identifikačné údaje pre bezpečnostné zariadenie kotla.	CHYBA HLAVNEJ DPS Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
H.03	.02	Dočasné zhasnutie plameňa	PROBLÉM S ELEKTRÓDOU Skontrolujte pripojenie a vodiče elektródy Skontrolujte stav elektródy PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu POTRUBIA SPALÍN Skontrolujte potrubia a terminál
H.03	.05	Napájacie napätie je príliš nízke	Skontrolujte napájacie napätie
H.03	.54	Dočasné zhasnutie plameňa Vypnutie z dôvodu príliš nízkeho napájacieho napätia	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 Skontrolujte napájacie napätie

Tab.184 Zoznam trvalých porúch (je potrebné zastavenie kotla a reset)

ZOBRAZOVANIE		POPIS TRVALÝCH PORÚCH (RESET)	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
Kód skupiny	Špecifický kód		
E.00	.04	Odpojený snímač teploty vratnej vody	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte funkčnosť snímača teploty Skontrolujte pripojenie snímača/DPS
E.00	.05	Skrat snímača vratnej teploty	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte funkčnosť snímača Skontrolujte pripojenie snímača/DPS
E.00	.16	Snímač teploty zásobníka TUV nie je pripojený	SNÍMAČ ROZPOJENÝ Skontrolujte funkčnosť snímača Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Pri demontáži zásobníka teplej úžitkovej vody nastavte parameter DP150 = 1
E.00	.17	Skrat snímača teploty zásobníka TUV	SNÍMAČ SPOJENÝ Skontrolujte funkčnosť snímača Skontrolujte pripojenie snímača/DPS
E.00	.20	Snímač teploty spalín nie je pripojený alebo odmeral teplotu pod rozsahom	SNÍMAČ ROZPOJENÝ Skontrolujte funkčnosť snímača Skontrolujte pripojenie snímača/DPS
E.00	.21	Snímač teploty spalín je skratovaný alebo odmeral teplotu nad rozsahom	SNÍMAČ SPOJENÝ Skontrolujte funkčnosť snímača Skontrolujte pripojenie snímača/DPS

ZOBRAZOVANIE		POPIS TRVALÝCH PORÚCH (RESET)	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
Kód skupiny	Špecifický kód		
E.01	.04	Zhasnutie plameňa sa detegovalo päťkrát za 24 hodín	PRÍVOD PLYNU Skontrolujte tlak prívodu plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu PROBLÉM S ELEKTRODOU Skontrolujte pripojenie a vodiče elektródy Skontrolujte stav elektródy POTRUBIA SPALÍN Skontrolujte potrubia prívodu vzduchu a odvodu plynov spalín VÝMENNÍK JE NA STRANE SPALÍN UPCHATÝ Skontrolujte čistotu výmenníka NAPÁJACIE NAPÄTIE Skontrolujte napájacie napätie
E.01	.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
E.01	.17	Nie je cirkulácia vody (trvalá)	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v inštalácii Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte funkčnosť čerpadla Skontrolujte cirkuláciu v kotle/inštalácii CHYBA SNÍMAČA Skontrolujte funkčnosť snímačov teploty Skontrolujte pripojenie snímačov teploty
E.01	.20	Bola dosiahnutá maximálna teplota spalín	VÝMENNÍK JE NA STRANE SPALÍN UPCHATÝ Skontrolujte čistotu výmenníka
E.02	.13	Úplné zastavenie kotla (funkcia protimrazovej ochrany nie je aktívna)	SIGNÁL INDIKUJÚCI ZABLOKOVANIE (UPCHATIE) VSTUPU Kontakt X15 je rozpojený, skontrolujte pripojené zariadenia Chyba konfigurácie parametra: Skontrolujte nastavenie AP001
E.02	.17	Permanentné zlyhanie komunikácie na DPS	CHYBA HLAVNEJ DPS Skontrolujte elektromagnetické rušenie Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
E.02	.35	Kritické bezpečnostné zariadenie odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustíte funkciu automatickej detekcie (parameter AD) Skontrolujte zariadenia pripojené ku kontaktu X9
E.02	.39	Nebol dosiahnutý minimálny tlak po 6 minútach automatického plnenia	CHYBA AUTOMATICKÉHO PLNENIA Skontrolujte, či funguje automatické plnenie
E.02	.47	Pripojenie k externému zariadeniu bolo neúspešné	CHYBA ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA Spustíte funkciu automatickej detekcie (parameter AD)) Skontrolujte elektrické pripojenia externých zariadení.
E.04	.01	Skrat snímača prietokovej teploty	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača
E.04	.02	Odpojený snímač teploty prietokovej vody	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača
E.04	.03	Prekročená maximálna teplota prietoku alebo skratovaný snímač prietokovej teploty	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu v kotle/inštalácii Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte funkčnosť snímačov

ZOBRAZOVANIE		POPIS TRVALÝCH PORÚCH (RESET)	PRÍČINA – kontrola/riešenie <i>Pre väčšinu kontrol a riešení je potrebný inštalatér.</i>
Kód skupiny	Špecifický kód		
E.04	.08	Bola dosiahnutá maximálna hodnota bezpečnej teploty	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak v systéme (inštalácii) Zapnite funkciu manuálneho odplynienia Skontrolujte funkčnosť obehového čerpadla Skontrolujte obeh (cirkuláciu) v kotle/systéme (inštalácii) INÉ MOŽNÉ PRÍČINY Skontrolujte pripojenie bezpečnostného termostatu Skontrolujte správnu funkčnosť bezpečnostného termostatu
E.04	.10	Horák sa nezapálil po 4 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)
E.04	.12	Zlyhanie zapalovania pre nesprávnu detekciu plameňa	Skontrolujte zemný okruh Skontrolujte napájacie napätie Skontrolujte stav elektródy
E.04	.13	Zablokovaná lamela ventilátora alebo sú prekročené maximálne otáčky/min.	PROBLÉM S VENTILÁTOROM/PCB Skontrolujte spojenie DPS – ventilátor Skontrolujte funkčnosť ventilátora
E.04	.17	Porucha v riadiacom okruhu plynového ventilu	CHYBA HLAVNEJ DPS Skontrolujte elektrické pripojenie na plynovom ventile
E.04	.18	Výstupná teplota je nižšia ako minimálna teplota alebo snímač výstupnej teploty nie je pripojený	PROBLÉM SNÍMAČA/PRIPOJENIA Skontrolujte pripojenie snímača/DPS Skontrolujte funkčnosť snímača
E.04	.23	Interné zastavenie komunikácie	Vypnite a znova zapnite napájanie, a potom vykonajte RESET
E.04	.29	Interné zastavenie komunikácie (prekročenie maximálneho počtu resetov)	Vypnite a znova zapnite napájanie, a potom vykonajte RESET
E.04	.54	Porucha v riadiacom okruhu plynového ventilu	CHYBA HLAVNEJ DPS Skontrolujte elektrické prípojky
E.04	.254	Porucha v riadiacom okruhu plynového ventilu	CHYBA HLAVNEJ DPS Skontrolujte elektrické prípojky

Tab.185 Zoznam varovaní

ZOBRAZOVANIE		POPIS VAROVANÍ PRED ZISTENÍM PORUCHY	PRÍČINA – kontrola/riešenie
Kód skupiny	Špecifický kód		
A.00	.28	Snímač teploty nie je pripojený alebo namerá teplotu pod rozsahom	Skontrolujte vedenie snímača solárnej teploty. V prípade potreby snímač vymeňte. V prípade odstránenia solárneho zásobníka zadajte parameter DP150 = 1.
A.00	.29	Snímač teploty je skratovaný alebo namerá teplotu nad rozsahom	Skontrolujte vedenie snímača solárnej teploty. V prípade potreby snímač vymeňte.
A.00	.34	Predpokladá sa snímač vonkajšej teploty, ale nezistil sa	NEZISTENÝ snímač vonkajšej teploty Zadajte správnu hodnotu nastavenia AP091 Pripojte snímač vonkajšej teploty Vonkajší snímač nie je správne pripojený

ZOBRAZOVANIE		POPIS VAROVANÍ PRED ZISTENÍM PORUCHY	PRÍČINA – kontrola/riešenie
Kód skupiny	Špecifický kód		
A.02	.06	Nízky tlak vykurovacieho okruhu	Skontrolujte tlak v inštalácii a obnovte Skontrolujte tlak v expanznej nádobe Skontroluje, či v kotle/inštalácii nedochádza k priesakom
A.02	.36	Funkčné zariadenie je odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie (parameter AD) Skontrolujte zariadenia pripojené ku kontaktu X9
A.02	.37	Pasívne funkčné zariadenie je odpojené	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie (parameter AD) Skontrolujte zariadenia pripojené ku kontaktu X9
A.02	.45	Chyba spojenia	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie (parameter AD))
A.02	.46	Chyba priority zariadenia	KOMUNIKAČNÁ CHYBA Spustite funkciu automatickej detekcie (parameter AD))
A.02	.48	Chyba konfigurácie funkcie jednotky (zariadenia)	CHYBA ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA Spustite funkciu automatickej detekcie (parameter AD)) Skontrolujte elektrické pripojenia externých zariadení
A.02	.49	Inicializácia uzla zlyhala	CHYBA ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA Spustite funkciu automatickej detekcie (parameter AD)) Skontrolujte elektrické pripojenia externých zariadení
A.02	.54	Chyba napájacieho zdroja zbernice Open Therm	Skontrolujte zariadenia pripojené ku kontaktu X17 – Svorkovnica M2 (7-8)
A.02	.55	Nesprávne alebo chýbajúce výrobné číslo	Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete
A.02	.76	Interná pamäť vyhradená pre úplné prispôsobenie nastavení. Nie je možné vykonať žiadne ďalšie zmeny	Kontaktujte tím (pracovníka) servisnej siete

**Dôležité**

Pri pripájaní izbovej jednotky/radiacej jednotky „Open Therm“ ku kotlu sa v prípade poruchy vždy zobrazuje kód „254“. Prečítajte chybový kód na displeji kotla.

12 Vyradenie z prevádzky

12.1 Postup vyradenia z prevádzky

**Dôležité**

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

Pri demontáži kotla postupujte nasledovne:

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

12.2 Proces opätovného uvedenia do prevádzky

**Dôležité**

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

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

13 Likvidácia

13.1 Likvidácia a recyklovanie

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

DEMONTÁŽ A LIKVIDÁCIA ZARIADENIA (PODĽA SMERNICE OEEZ)

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

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

Ďalšie informácie o dostupných možnostiach recyklovania žiadajte od miestnej samosprávy.

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

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

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

**Varovanie**

Demontáž a likvidáciu kotla 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. Vypustite vodu zo sústavy.
6. Odpojte odvodušňovaciu hadicu nad sifónom.
7. Odoberte sifón.
8. Demontujte potrubie na vzduch/spaliny.
9. Odpojte všetky potrubia na spodnej strane kotla.
10. Zariadenie zlikvidujte podľa pokynov uvedených v smernici o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).

Instrukcijas oriģinālvalodā - © Autortiesības

Visa tehniskā un tehnoloģiskā informācija, kas ietverta šajās tehniskajās instrukcijās, kā arī visi rasējumi un tehniskie apraksti ir mūsu īpašums un tos aizliegts pavairot bez mūsu tiešas rakstiskas atļaujas. Tiek saglabātas tiesības veikt izmaiņas.

Instrukcja oryginalna - © Prawa autorskie

Wszystkie informacje techniczne i technologiczne zamieszczone w niniejszej instrukcji, jak również dostarczone rysunki i opisy techniczne pozostają naszą własnością i zabrania się ich reprodukcji bez naszej uprzedniej zgody na piśmie. Zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian.

Instrucțiuni originale - © Copyright

Toate informațiile tehnice și tehnologice incluse în aceste instrucțiuni tehnice cât și desenele și descrierile tehnice reprezintă proprietatea noastră și nu pot fi reproduse fără acordul nostru scris prealabil. Sub rezerva modificărilor.

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
Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

