

BAXI

EVOLUTION PRIME

en	CONDENSING GAS WALL-HUNG BOILERS <i>Installation manual for the Installer</i>
de	KONDENSATIONS-WANDGASHEIZKESSEL <i>Betriebsanleitung für den Installateur</i>
es	CALDERA MURAL DE GAS DE CONDENSACIÓN <i>Manual de uso destinado al instalador</i>
cs	PLYNOVÉ ZÁVĚSNÉ KONDENZAČNÍ KOTLE <i>Návod k použití určený pro instalatéra</i>
sk	PLYNOVÉ ZÁVESNÉ KONDENZAČNÉ KOTLE <i>Návod na použitie určený pre inštalatéra</i>
el	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ <i>Εγχειρίδιο χρήσης για τον εγκαταστάτη</i>
hu	KONDENZÁCIÓS FALI GÁZKAZÁN <i>A szerelőnek szóló kézikönyv</i>
pl	KONDENSACYJNE KOTŁY ŚCIENNE GAZOWE <i>Podręcznik obsługi dla instalatora</i>
ro	CENTRALĂ TERMICĂ MURALĂ CU CONDENSARE, PE GAZ <i>Manual de instrucțiuni destinat instalatorului</i>



Zariadenie smú obsluhovať deti staršie ako 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými či mentálnymi schopnosťami, ďalej osoby neskúsené alebo neinformované. Ale môžu tak vykonať len pod dohľadom alebo potom, čo boli poučené o bezpečnom použití zariadenia a nebezpečenstve vyplývajúce z jeho používania. Deti sa nesmú so zariadením hrať. Čistenie a údržbu zariadenia, ktoré zaisťuje užívateľ, nesmú vykonávať deti bez dohľadu.

OBSAH

1.	BEZPEČNOSŤ.....	195
1.1	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY.....	195
1.2	ODPORÚČANIA.....	195
1.3	ZODPOVEDNOSŤ.....	195
2.	ÚVOD.....	196
2.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE.....	196
2.2	POUŽITÉ SYMBOLY.....	196
3.	TECHNICKÉ VLASTNOSTI.....	196
3.1	NORMY A HOMOLOGÁCIE.....	196
3.2	TECHNICAL DATA.....	197
3.3	ROZMERY A PRIPOJENIA.....	199
3.4	SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA.....	202
4.	POPIS VÝROBKU.....	204
4.1	VŠEOBECNÝ POPIS.....	204
4.2	PRINCÍP PREVÁDZKY.....	204
4.3	ZÁKLADNÉ KOMPONENTY.....	205
4.5	OBSAH OBALU.....	206
4.6	DOPLNKY A ZVLÁŠTNE PRÍSLUŠENSTVO.....	206
5.	PRED INŠTALÁCIOU.....	206
5.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY A PRAVIDLÁ.....	206
5.2	POŽIADAVKY NA INŠTALÁCIU.....	206
5.3	INŠTALAČNÝ PRIESTOR.....	207
5.4	PREPRAVA.....	209
5.5	VYBALENIE/POČIATOČNÁ PRÍPRAVA.....	209
6.	INŠTALÁCIA.....	210
6.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE.....	210
6.2	PRÍPRAVA.....	210
6.3	HYDRAULICKÉ PRIPOJENIA.....	213
6.4	PRIPOJENIE PLYNU.....	214
6.5	INŠTALÁCIA POTRUBÍ SPALÍN.....	214
6.6	ELEKTRICKÉ ZAPOJENIA.....	220
6.7	NAPLNENIE SYSTÉMU.....	223
6.8	VYPUSTENIE SYSTÉMU.....	224
6.9	DOKONČENIE INŠTALÁCIE.....	224
7.	UVEDENIE DO PREVÁDZKY.....	225
7.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE.....	225
7.2	KONTROLA PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY.....	225
7.3	POSTUP UVEDENIA DO PREVÁDZKY.....	225
7.4	NASTAVENIA PLYNOVEJ ARMATÚRY.....	226
7.5	ZÁVEREČNÉ POKYNY.....	227
8.	PREVÁDZKA.....	228
8.1	ZAPNUTIE.....	228
8.2	CELKOVÉ VYPNUTIE.....	228
8.3	PROTIMRAZOVÁ OCHRANA.....	228
8.4	FUNKCIA ODVZDUŠNENIA.....	228
9.	NASTAVENIA.....	229
9.1	ZOZNAM PARAMETROV.....	229
9.2	OBNOVA KONFIGURÁCIE ZO ZÁVODU.....	230
9.3	NASTAVENIE KLIMATICKEJ KRIVKY.....	230
9.4	REGULÁCIA NASTAVENIA TEPLoty S PRIPOJENÝM VONKAJŠÍM ČIDLom.....	231
9.5	NAČÍTAVANIE ÚDAJOV PREVÁDZKY.....	231
10.	ÚDRŽBA.....	233
10.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE.....	233
10.2	SPRÁVA PRE ÚDRŽBU.....	233
10.3	PRAVIDELNÁ KONTROLA A POSTUP ÚDRŽBY.....	233
10.4	ZÁKROKY ŠPECIFICKEJ ÚDRŽBY.....	236
11.	RIEŠENIE PROBLÉMOV.....	237
11.1	KÓDY PORUCHY.....	237
12.	UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY.....	240
12.1	PROCES DEMONTÁŽE.....	240
13.	PRÍLOHA.....	240
13.1	INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU.....	240

1. BEZPEČNOSŤ

1.1 Všeobecné bezpečnostné predpisy

JE CÍTIŤ PLYN

- Uhaste prípadný otvorený oheň.
- Vetrajte otvorenými oknami (nie elektrickými ventilátormi).
- Volajte plynárne, autorizovaný servis, prípadne hasičov.
- Zavrite prívod plynu pred kotlom alebo pred plynomerom alebo v HUP (hlavni uzáver plynu).
- Odpojte kotol od elektrickej siete z miesta nezasiahnutého plynom.
- V kontaminovanom priestore nezapínajte žiadne elektr. zariadenie (iskrenie kontaktov-explózia plynu).

SÚ CÍTIŤ SPALINY

- Vypnite kotol.
- Vyvetrajte.
- Kontaktujte autorizovaný servis.

HORĽAVÉ MATERIÁLY

Nepoužívajte alebo neskladujte v blízkosti kotla ľahko horľavé materiály (papier, riedidlá atď.).

ÚDRŽBA A ČISTENIE KOTLA

Pred akýmkoľvek zásahom odpojte kotol z elektrickej siete.

1.2 Odporúčania



Len kvalifikovaní technici majú povolené zasahovať do zariadenia a systému.



Obsluha zariadenia nie je určená osobám, ktorých fyzické, zmyslové alebo mentálne schopnosti nie sú dostatočné, s výnimkou, keď majú dohľad zodpovedné osoby, ktoré zaistia ich kontrolu alebo inštrukciách o používaní zariadenia.



V prípade nedodržania týchto pokynov stráca platnosť záruka na zariadenie. Pred uvedením kotla do prevádzky odstráňte ochrannú fóliu. Nepoužívajte však ostré nástroje alebo drsné materiály, ktoré by mohli poškodiť lak.



Časti balení (igelitové vrecká, polystyrén atď.) nesmú byť ponechané v dosahu detí, pretože môžu byť prípadným zdrojom nebezpečenstva.

UPOZORNENIE - SOLÁRNY SYSTÉM

V prípade pripojenia kotla s prietokovým ohrevom (kombinovaného) k systému so solárnymi panelmi, teplota TÚV na vstupe do kotla nesmie byť vyššia ako 60°C.

1.3 Zodpovednosť

1.3.1 ZODPOVEDNOSŤ INŠTALATÉRA

Inštalatér je zodpovedný za inštaláciu a prvé uvedenie zariadenia do prevádzky. Inštalatér musí rešpektovať nasledujúce pokyny:

- Prečítať si a dodržiavať pokyny obsiahnuté v návodoch dodaných spolu so strojom.
- Inštalovať zariadenie v súlade s platnými zákonmi a predpismi.
- Vykonať počiatočné uvedenie do prevádzky a prípadné nevyhnutné kontroly.
- Vysvetliť inštaláciu používateľovi.
- V prípade, že je potrebná údržba, informovať používateľa o povinnosti vykonávať kontrolu zariadenia a zachovávať na ňom správne podmienky prevádzky.
- Odovzdať používateľovi všetky návody na použitie.

1.3.2 ZODPOVEDNOSŤ VÝROBCU

Naše výrobky sú vybavené označením . Naša spoločnosť si z dôvodu neustáleho zlepšovania svojich výrobkov vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia upraviť údaje uvedené v tejto dokumentácii. Táto dokumentácia má len informatívny charakter a nesmie byť použitá ako zmluva vo vzťahu k tretím osobám. Ako výrobca nenesieme zodpovednosť v nasledujúcich prípadoch:

- Nedodržanie inštalačných pokynov zariadenia.
- Nedodržanie inštalačných pokynov o použití zariadenia.
- Nedodržanie alebo nedostatočná údržba zariadenia.

2. ÚVOD

2.1 Základné informácie

Tento návod je určený pre užívateľa kotla EVOLUTION PRIME.

2.2 Použité symboly



UPOZORNENIE

Riziko poškodenia alebo zlej prevádzky zariadenia. Dbajte na upozornenia na nebezpečenstvá, ktoré sa týkajú ohrozenia osôb.



NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIN

Vysoká teplota v miestach, ktoré sú vystavené žiaru, vyčkajte, kým zariadenie nevychladne.



NEBEZPEČENSTVO VYSOKÉHO NAPÄTIA

Elektrické časti pod prúdom, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO MRAZU

Možná tvorba ľadu, pretože teplota môže byť veľmi nízka.



DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Tieto informácie je treba dôkladne prečítať, sú nevyhnutné pre správnu prevádzku kotla.



VŠEOBECNÝ ZÁKAZ

Je zakázané vykonávať/používať (viď popis vedľa symbolu).



POHĽAD SPREDU

Obrázok uvádza prednú stranu kotla.



POHĽAD ZBOKU

Obrázok uvádza bočnú stranu kotla

3. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

3.1 Normy a homologácie

3.1.1 Smernice

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

- Nariadenie Komisie (EÚ) **2016/426** o plynových spotrebičoch
- Smernica **92/42/EHS** o požiadavkách na účinnosť nových teplovodných kotlov na kvapalné a plyné palivá
- Smernica **2014/30/EU** o elektromagnetickej kompatibilite
- Smernica **2014/35/EU** (nízke napätie)
- Smernica **2009/125/ES** ekodizajn
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. **2017/1369** (pre kotle s Výkonom < 70kW)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. **813/2013** o požiadavkách na ekodizajn tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov
- Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. **811/2013** o označovaní energeticky významných výrobkov na internete štítkami (pre kotle s Výkonom < 70kW)

Okrem právnych nariadení a smerníc musia byť dodržané aj doplňujúce smernice opísané v týchto pokynoch. Všetky integrácie a ďalšie predpisy sú aplikovateľné v okamihu inštalácie.

3.1.2 Osvedčenia

Osvedčuje sa, že zariadenia špecifikované nižšie sú v súlade s modelom opísaným v **CE** vyhlásení o zhode.

Číslo CE	0085CQ0192
Trieda NOx	6
Typ pripojení spalín	B23 – B23P – B33 – C13 – C33 – C43 – C53 – C63 – C83 – C93

3.2 Technical data

		EVOLUTION PRIME 1.24		EVOLUTION PRIME 24	EVOLUTION PRIME 26	EVOLUTION PRIME 28	EVOLUTION PRIME 30
		Len vykurovanie	zásobníka TUV *				
Kategória		II2H3B/P					
Typ plynu	-	G20 - G30 - G31					
Menovitý tepelný príkon TUV (Qn)	kW	-	24.7	24.7	26.7	28.9	31.0
Menovitý tepelný príkon vykurovania (Qn)	kW	24.7	24.7	20.6	20.6	24.7	24.7
Redukovaný tepelný príkon (Qn)	kW	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Menovitý tepelný výkon TUV (Pn)	kW	-	24.0	24.0	26.0	28.0	30.0
Menovitý tepelný výkon 80/60 °C (Pn)	kW	24.0	24.0	20.0	20.0	24.0	24.0
Menovitý tepelný výkon 80/60 °C (Pn) Hodnota z výroby nastavená vo vykurovaní	kW	24,0	24,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Menovitý tepelný výkon 50/30 °C (Pn)	kW	26.1	26.1	21.8	21.8	26.1	26.1
Redukovaný tepelný výkon 80/60 °C (Pn)	kW	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Redukovaný tepelný výkon 50/30 °C (Pn)	kW	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
Menovitá účinnosť 50/30 °C (Hi)	%	105.8	105.8	105.8	105.8	105.8	105.8
Max tlak vody vo vykurovacom okruhu	bar	3	3	3	3	3	3
Min tlak vody vo vykurovacom okruhu	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Objem vody expanznej nádoby	l	8	8	8	8	8	8
Minimálny tlak expanznej nádoby	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Maximálny tlak vody v okruhu TUV	bar	-	-	8.0	8.0	8.0	8.0
Minimálny dynamický tlak v okruhu TUV	bar	-	-	0.15	0.15	0.15	0.15
Minimálny prietok vody v okruhu TUV	l/min	-	-	2.0	2.0	2.0	2.0
Výroba úžitkovej vody pri ΔT = 25 °C	l/min	-	-	13.8	14.9	16.1	17.2
Výroba úžitkovej vody pri ΔT = 35 °C	l/min	-	-	9.8	10.6	11.5	12.3
Špecifický prietok „D“	l/min	-	-	11.5	12.4	13.4	14.3
Rozsah teplôt v okruhu vykurovania	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Rozsah teplôt v okruhu TUV	°C	-	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60
Priemer koaxiálneho oddymenia	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Priemer oddelených oddymení	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Max. hmotnostný prietok spalín	kg/s	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015
Min. hmotnostný prietok spalín	kg/s	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Max teplota spalín	°C	80	80	80	80	80	80
Pripojovací pretlak zemný plyn 2H	mbar	20	20	20	20	20	20
Pripojovací pretlak 3B/P	mbar	30	30	30	30	30	30
Elektrické napätie napájania	V	230	230	230	230	230	230
Elektrická frekvencia napájania	Hz	50	50	50	50	50	50
Menovitý elektrický príkon	W	84	84	84	86	94	100
Čistá hmotnosť / objem vody	Kg	26/28	26/28	26/28	26/28	26/28	26/28
Rozmery (výška/šírka/hĺbka)	mm	700/395/279	700/395/279	700/395/279	700/395/279	700/395/279	700/395/279
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

SPOTREBY TEPELNÉHO PRÍKONU Qmax a Qmin		Len vykurovanie	zásobníka TUV *				
Qmax (G20) - 2H	m3/h	2.61	2.61	2.61	2.82	3.06	3.28
Qmin (G20) - 2H	m3/h	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
Qmax (G30) - 3B	kg/h	1,95	1,95	1,95	2,10	2,28	2,44
Qmin (G30) - 3B	kg/h	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Qmax (G31) - 3P	kg/h	1,92	1,92	1,92	2,07	2,25	2,41
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

* K dispozícii ako príslušenstvo

3.2.1 Technické Parametre

V súlade s nariadením (ES) č. 813/2013.

BAXI - EVOLUTION PRIME			1.24	24	26	28	30
Kondenzačný kotol			Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Nízkoteplotný kotol ⁽¹⁾			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kotol B1			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kombinovaný tepelný zdroj:			Nie	Áno	Áno	Áno	Áno
Menovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	24	20	20	24	24
Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a režime s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24,0	20,0	20,0	24,0	24,0
Užitočný tepelný výkon pri 30 % menovitého tepelného výkonu a režime s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,0	6,7	6,7	8,0	8,0
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	<i>η_s</i>	%	93	93	93	93	93
Užitočná účinnosť pri menovitom tepel nom výkone a režime s vysokou teplotou ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,0	88,1	88,1	88,0	88,0
Užitočná účinnosť výkon pri 30 % meno vitého tepelného výkonu a režime s nízkou teplotou ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Spotreba pomocnej elektrickej energie							
Plný výkon	<i>elmax</i>	kW	0,038	0,028	0,028	0,038	0,038
Čiastočný výkon	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Pohotovostný režim	<i>P_{SB}</i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Ostatné položky							
Tepelná strata v pohotovostnom režime	<i>P_{stby}</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Spotreba energie zapalovacieho horáka	<i>P_{ign}</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ročná spotreba energie	<i>Q_{HE}</i>	GJ	74	62	62	74	74
Vnútná hladina akustického výkonu	<i>L_{WA}</i>	dB	50	48	48	50	50
Emisie oxidov dusíka	NO _X	mg/kWh	40	38	38	40	40
Parametre teplej úžitkovej vody							
Deklarovaný záťažový profil			-	XL	XL	XL	XL
Denná spotreba elektrickej energie	<i>Q_{elec}</i>	kWh	-	0,151	0,163	0,151	0,166
Ročná spotreba elektrickej energie	<i>AEC</i>	kWh	-	33	36	33	33
Energetická účinnosť ohrevu vody	<i>η_{wh}</i>	%	-	86	85	85	87
Denná spotreba paliva	<i>Q_{fuel}</i>	-	-	22,770	22,82	22,930	22,16
Ročná spotreba elektrickej energie	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17	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) Režim s vysokou teplotou znamená teplotu vracaného média 60°C na vstupe tepelného zdroja a teplotu dodávaného média 80°C na výstupe tepelného zdroja.

3.2.2 Vlastnosti čidiel teploty

Čidlo teploty vonkajšieho čidla (NTC1000 Beta 3688 1kOhm@25°C)

Teplota [°C]	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Odpor [Ω]	7578	6166	5046	4152	3435	2857	2387	2004	1690	1433	1217	1040

Čidlo teploty nábehu / Návratu vykurovacieho okruhu / Sondy zásobníka TUV (NTC10K Beta 3977 10KOhm@25°C)

Teplota [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Odpor [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915	677

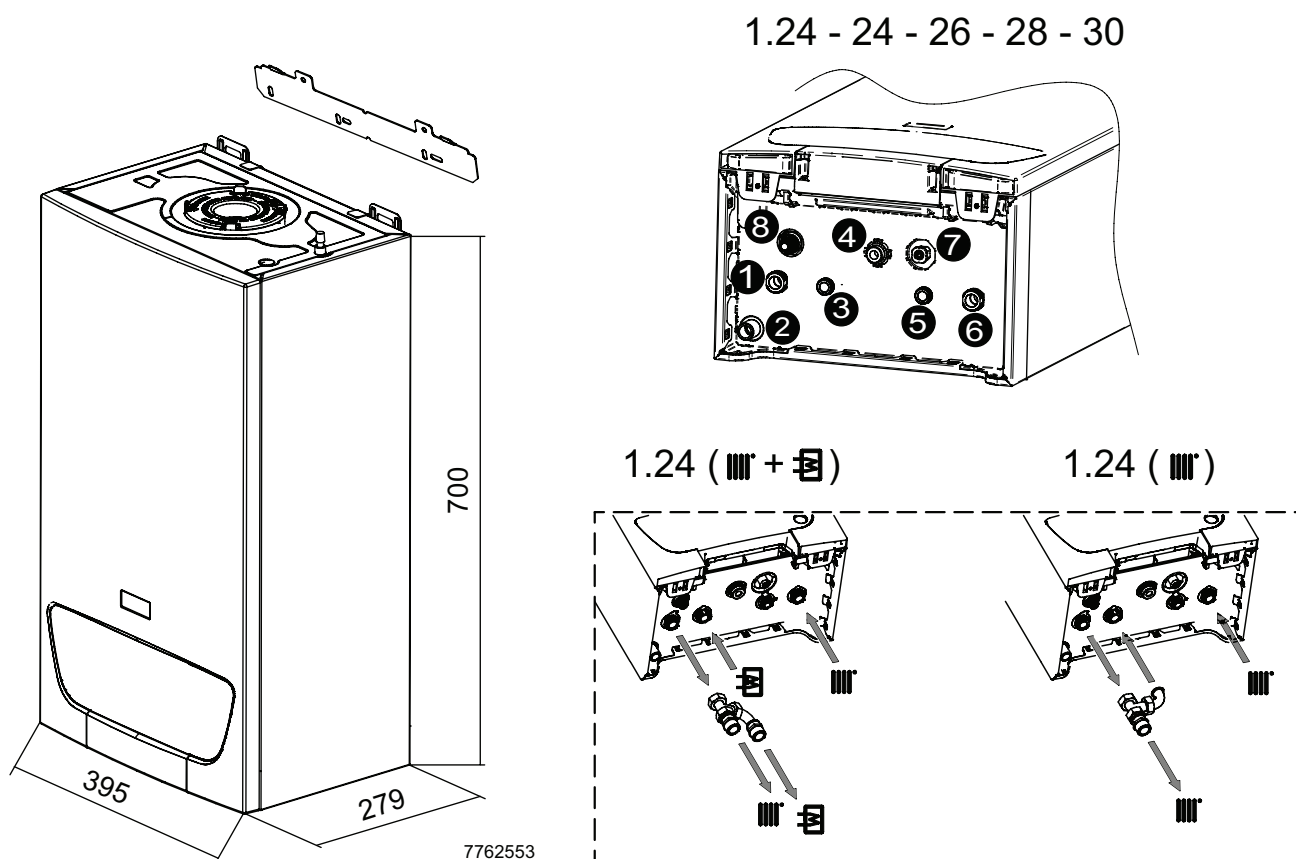
Čidlo teploty spalín (NTC20K Beta 3970 20kOhm@25°C)

Teplota [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Odpor [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	-	-	-

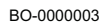
3.3 Rozmery a pripojenia

Spojovací kus	Popis
1	Nábeh vykurovania systému / zásobníka TUV
2	Vypúšťanie kondenzácie
3	Vývod teplej vody okruhu TUV (G1/2): 24-26-28-30 Návrat zásobníka TUV (G3/4"): 1.24 (zásobníka TUV) Vstup obvodu by-pass (G3/4"): 1.24 (len vykurovanie)
4	Vstup plynu
5	Vstup studenej vody okruhu TUV: 24-26-28-30 Vstup úžitkovej vody s ventilom naplnenia systému: 1.24
6	Spiatočka vody vykurovacieho okruhu
7	Napúšťací ventil
8	Bezpečnostný ventil / Vypúšťací ventil vykurovacieho okruhu - kotla



Časť INŠTALATÉR (sk)

Časť INŠTALAČNÁ (sk)

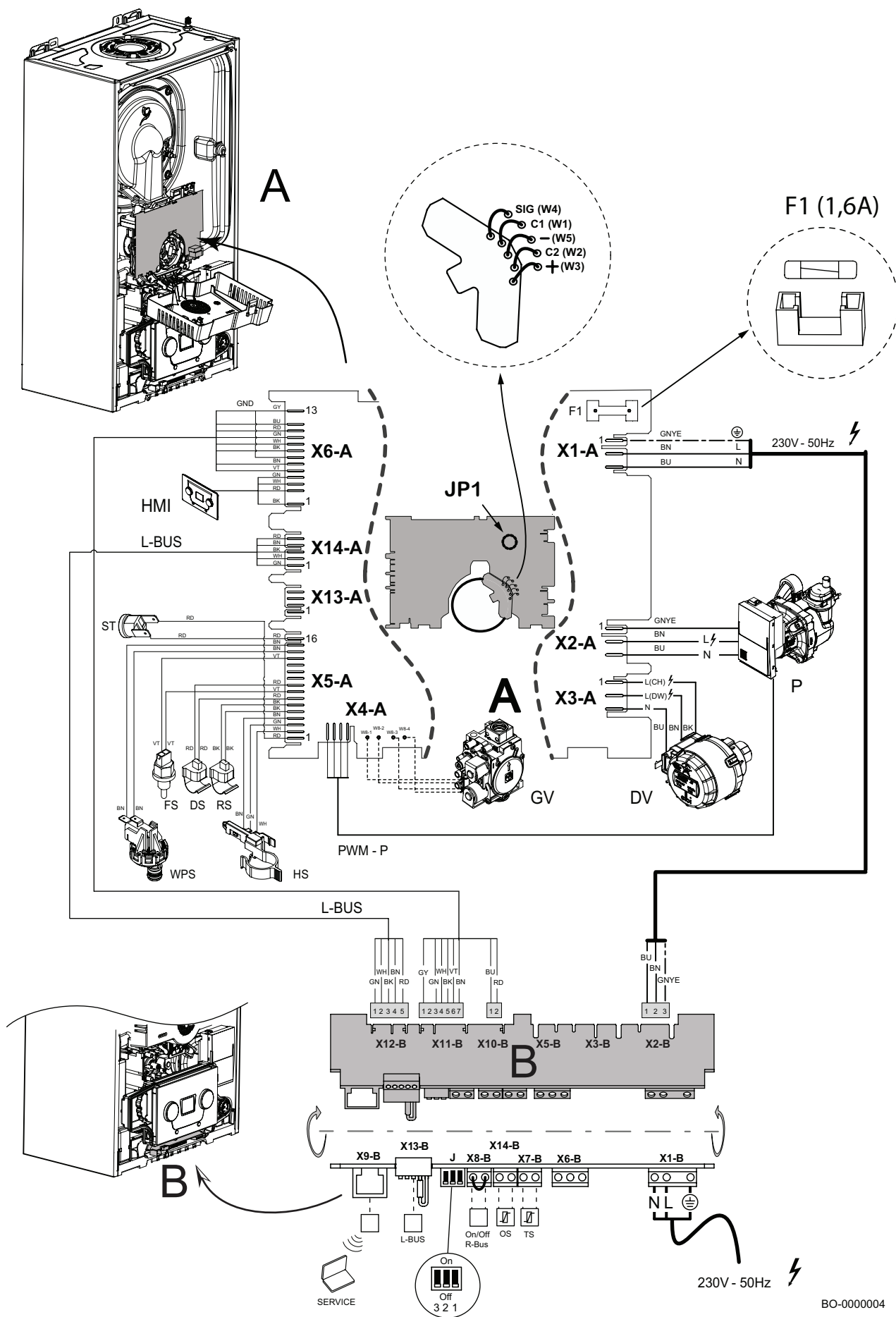


Časť INŠTALATÉR (sk)



3.4 Schéma elektrického zapojenia

Časť INŠTALATÉR (sk)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ В КОТЛЕ (B)	
X1-B	Электропитание 230 В — 50 Гц 1: Соединитель заземления 2: L (230 В) 3: N
X6-B	Не используется.
X7-B	Модель 24-26-28-30: Подключение датчика солнечной системы (TS) Модель 1.24: Подключение датчика бойлера горячей воды (TS)
X8-B	R-Bus/OpenTherm (OT) – Подключение комнатного термостата (для подключения устройства необходимо СНЯТЬ установленную перемычку)
X9-B	Подключение Сервиса (PC)
X13-B	Подключение шины L-BUS
X14-B	Подключение уличного датчика (OS) 1: уличный датчик 2: общий
J	DIP-переключатель 1: Максимальная температура в системе отопления OFF = 80 °C — ON = 45 °C (теплый пол) 2: OFF = Максимальная мощность (отопление) — ON = Мощность котла 50% (отопление) 3: OFF = Метан (G20) — ON = Другие типы газа – согласно указаниям главы 7.4
ВНУТРЕННИЕ СОЕДИНЕНИЯ КОТЛА (A)	
X1-A	Электропитание 230 В — 50 Гц 1: Соединитель заземления 2: L (230 В) 3: N
X2-A	Насос 1: Заземление 2: L (230 В) 3: N
X3-A	Трехходовой клапан 1: L(CH) 230 В — команда открытия контура отопления 2: L(DW) 230 В — команда открытия контура ГВС 3: N — общий
X4-A	Сигнал PWM насоса
X5-A	Подключение датчиков HS: запрос горячей воды (Модель 24-26-28-30) RS: возврат воды из контура отопления DS: подача воды в контур отопления FS: дымы WPS: гидравлическое реле давления ST: предохранительный термостат
X13-A	Не используется.
X14-A	Соединение шины L-BUS
X6-A	Подключение пользовательского интерфейса и платы котла — плата электрических соединений

GNYE	Зеленый/желтый
BN	Коричневый
BU	Синий (и голубой)
BK	Черный
WH	Белый
YE	Желтый
GN	Зеленый
RD	Красный
VT	Фиолетовый (пурпурный)
GY	Серый (сланцевый)

4. POPIS VÝROBKU

4.1 Všeobecný popis

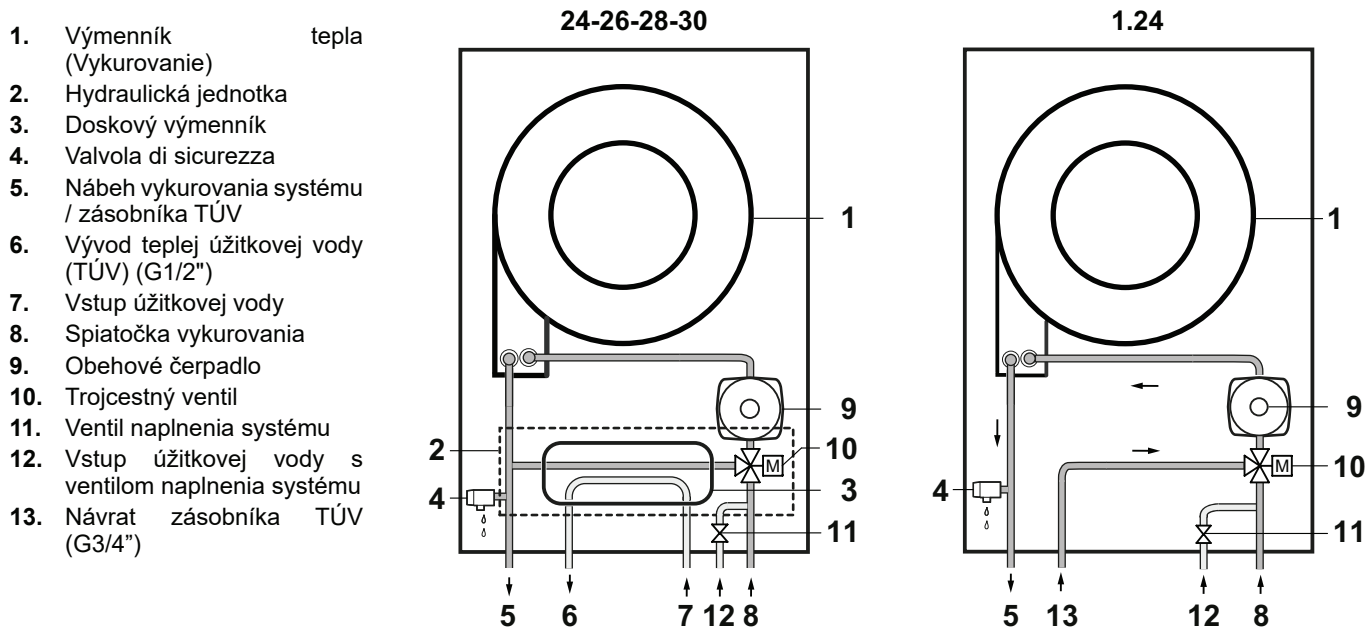
Tento kotol slúži na ohrev vody pri nižšej teplote ako je teplota varu pri atmosférickom tlaku. Kotol musí byť pripojený na vykurovací systém a na rozvodný systém TÚV v súlade s jeho parametrami a výkonom. Vlastnosti tohto kotla sú:

- nízke znečisťujúce emisie;
- vykurovanie s vysokou účinnosťou;
- odvod produktov spaľovania cez spojku koaxiálneho alebo deleného typu;
- predný ovládací panel s displejom;
- znížená hmotnosť a rozmery

4.2 Princíp prevádzky

4.2.1 Nastavenie vzduch-plyn

Vzduch je odsávaný ventilátorom a plyn vstrekaný priamo vo výške Venturiho trubíc. Rýchlosť otáčania ventilátora je nastavovaná automaticky elektronickou doskou podľa parametrov nastavenia. Plyn a vzduch sa zmiešavajú v kolektore. Od pomeru plyn/vzduch závisí, či je množstvo plynu a vzduchu nastavené správne tak, aby sa vždy dosahovalo optimálne spaľovanie. Zmes plynu/vzduchu je odvádzaná smerom k horáku umiestnenému v prednej časti výmenníka. Tu elektrický zapaľovač zapáľuje zmes pomocou série iskier, ktoré horením produkujú tepelnú energiu.



4.2.2 Spaľovanie

Horák zahrieva vodu vykurovania, ktorá cirkuluje vo výmenníku tepla. Keď sú teploty spaľovacích plynov nižšie ako rosný bod (asi 55°C), vodná para obsiahnutá v spaľovacom plyne sa zráža na strane spalín výmenníka tepla. Aj teplo získané počas tohto procesu kondenzácie (latentné teplo alebo kondenzačné teplo) je odovzdané vode vykurovania. Vychladené spaľované plyny sú odvádzané výfukom. Kondenzovaná voda je vypustená prostredníctvom sifónu.

4.2.3 Vykurovanie a produkcia teplej úžitkovej vody

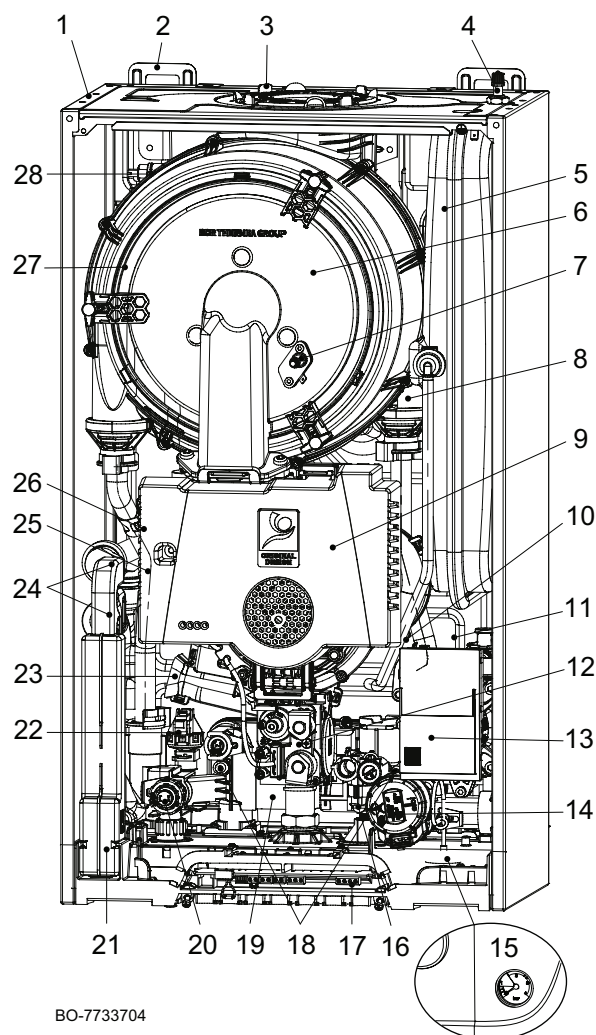
V kotloch určených na vykurovanie a produkciu teplej úžitkovej vody je integrovaný doskový výmenník, ktorý ohrieva úžitkovú vodu. Prostredníctvom trojcestného ventilu je ohriata voda odvádzaná do vykurovacieho systému alebo smerom k doskovému výmenníku tepla. Prietokové čidlo oznamuje otvorenie ventilu teplej vody elektronickej doske, ktorá prepne trojcestný ventil do polohy teplej vody a spustí čerpadlo. Trojcestný ventil je pružinový, spotrebúva elektrinu len pri prechode z jednej polohy do druhej. Prednosť je daná požiadavkou o teplo v TÚV.

4.2.4 Vykurovanie a výroba teplej úžitkovej vody pomocou vonkajšieho zásobníka.

Typológia kotlov len s ohrevom a s výrobou teplej úžitkovej vody viazané na vonkajší zásobník (nepovinné), sú bez začlenenia doskového výmenníka. Prostredníctvom trojcestného ventilu je ohriata voda odvádzaná do vykurovacieho systému alebo smerom k vonkajšiemu zásobníku (ak sa tu nachádza). Teplotné čidlo vonkajšieho zásobníka pripojené ku kotlu (odsek 6.6.9. Pripojenie vonkajšieho zásobníka) oznamuje elektronickej doske žiadosť o teplo, ktorá prepne trojcestný ventil do polohy teplej vody a spustí čerpadlo. Trojcestný ventil je pružinový, spotrebúva elektrinu len pri prechode z jednej polohy do druhej. Ak je zásobník pripojený ku kotlu, prednosť má žiadosť o teplo v režime TÚV.

4.3 Základné komponenty

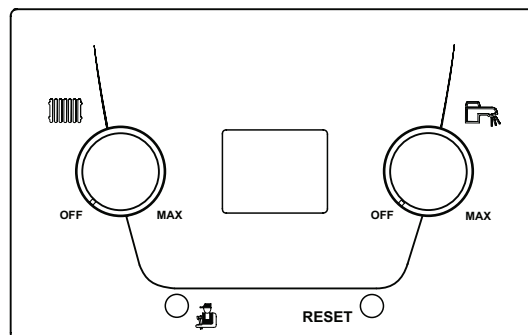
1. Štruktúra
2. Spoje pre upevňovací strmeň na stenu
3. Upevňovací kotúč na prepravu kotla (ochrana výmenníka)
4. Ventil na napúšťanie/kontrolu vzduchu expanznej nádoby
5. Expanzná nádoba
6. Príruba horáka
7. Zapaľovacia elektróda/elektróda pre kontrolu plameňa
8. Spojovacia hadica medzi expanznou nádobou a hydraulickým okruhom
9. Sústava vzduch-plyn (kontrolná doska, ventilátor, Venturiho trubice)
10. Čidlo (°C) späťochody vody v okruhu vykurovania (za tlmícom)
11. Odvzdušňovací ventil čerpadla a vykurovacieho systému
12. Plynová armatúra
13. Čerpadlo
14. Trojcestný ventil
15. Tlakomer (namontovaný na paneli)
16. Prednostný snímač TUV EVOLUTION PRIME 24-26-28-30
17. Doska elektrických pripojení v kotle
18. Upevňovacie skrutky doskového výmenníka TUV EVOLUTION PRIME 24-26-28-30; Skrutky na upevnenie doskového obtoku EVOLUTION PRIME 1.24
19. Doskový výmenník TUV EVOLUTION PRIME 24-26-28-30; Doskový obtok EVOLUTION PRIME 1.24
20. Hydraulický poistný ventil
21. Sifón
22. Hydraulický snímač tlaku
23. Tlmíč
24. Rýchlospojka sifónu (s tesneniami)
25. Bezpečnostný termostat (obmedzenie)
26. Čidlo (°C) prívodu vody v okruhu vykurovania
27. Výmenník voda-spaliny
28. Čidlo teploty spalín



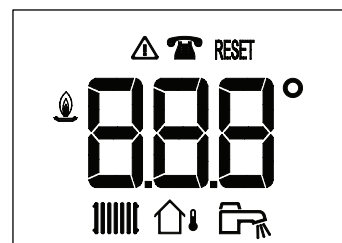
BO-7733704

4.4 Popis Výrobku

LEGENDA TLAČIDIEL/OVLÁDAČOV	
	Manuálna regulácia nastavenia teploty vykurovania
	Manuálna regulácia nastavenia teploty TUV
	Aktivácia funkcie kominár
RESET	Tlačidlo RESET 1 sekunda = Manuálny reset poruchy 5 sekúnd = Manuálna aktivácia funkcie Odvzdušnenie



LEGENDA SYMBOLOV ZOBRAZENÝCH NA DISPLEJI	
	Prevádzka vykurovania aktivovaná *
	Prevádzka TUV aktivovaná *
	Vonkajšia teplota
	Žiadosť o zákrok údržby
	Porucha



BO-000007

* keď symbol bliká, znamená to, že prebieha žiadosť o teplo.

RESET	Resetujte poruchu ručne
	Zapnutie horáka

4.5 Obsah obalu

Kotol je doručený v obale, ktorý obsahuje:

- závesný plynový kotol;
- sponu na upevnenie kotla na stenu;
- spojku výfuku spalín;
- trojpólový kábel na pripojenie elektrického napájania;
- papierovú šablónu;
- návod na inštaláciu a údržbu;
- návod na použitie.

4.6 Doplnky a zvláštne príslušenstvo

Ohľadom príslušenstva odkazujeme na obchodný katalóg.

5. PRED INŠTALÁCIOU

5.1 Inštalačné predpisy a pravidlá

Inštaláciu kotla musí vykonávať kvalifikovaný inštalatér v súlade s platnými miestnymi a vnútroštátnymi nariadeniami.

5.2 Požiadavky na inštaláciu



Nasledujúce poznámky a technické pokyny sú venované inštalátorom. Pokyny týkajúce sa zapnutia a použitia kotla sú obsahom časti určenej používateľovi.

5.2.1 Elektrické napájanie

Elektrické napájanie: 230V~ 50Hz



Dodržiavajte polaritu uvedené v svorkách: fáza (L), nula (N) a uzemnenie (⏏).

5.2.2 Úprava vody

Kotol a vykurovací systém môžu byť plnené vodou z verejného vodovodu.



Do vody vykurovania nepridávajte chemické výrobky bez toho, že ste sa najskôr neporadili s odborníkom na úpravu vody. Napríklad: protimrznúca zmes, zmäččovadlá vody, prípravky na zvýšenie alebo zníženie hodnoty pH, chemické aditíva a/alebo inhibítory. Tieto prípravky môžu spôsobiť škody na kotle, najmä na výmenníku tepla.



Umývajte systém trojnásobným množstvom vody v porovnaní s množstvom vody obsiahnutým vo vykurovacom systéme. Umývajte okruh TUV dvadsaťnásobným množstvom vody v porovnaní s jeho množstvom vody.



Na čistenie a úpravu systémov spoločnosť Baxi odporúča špecifické prípravky rady Baxi-BX dostupné v sieti autorizovaných servisných stredísk.

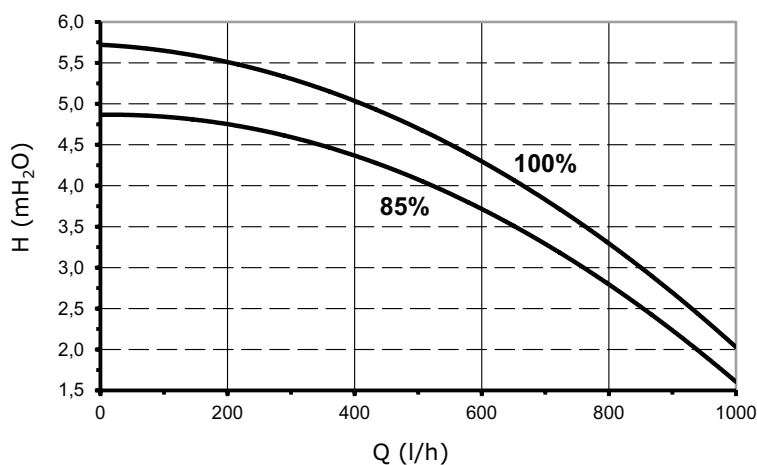
Voda systému musí byť v súlade s nasledujúcimi vlastnosťami:

Špecifikácia	Jednotka	Celkový výkon systému ≤ 70 kW
Stupeň kyslosti (neupravená voda)	pH	7 - 9
Stupeň kyslosti (upravená voda)	pH	7 - 8,5
Vodivosť pri 25°C	μS/cm	≤ 800
Chloridy	mg/liter	≤ 150
Ďalšie zložky	mg/liter	< 1
Celková tvrdosť vody	°F	1 - 35
	°dH	0,5 - 20,0
	mmol/liter	0,1 - 3,5

5.2.3 Údaje o prietoku/výtlačnej výške na štítiku

Použitý typ čerpadla sa vyznačuje dvoma rýchlosťami (85% vykurovanie a 100% TÚV) s vysokou výtlačnou výškou, a je preto vhodný na použitie na akomkoľvek type vykurovacieho systému, či už jedno alebo dvoj rúrkovom. Automatický odvzdušňovací ventil, zabudovaný v telese čerpadla, umožňuje rýchle odvzdušnenie vykurovacieho systému.

Q	PRIETOK	85 %	Implicitná rýchlosť
H	VÝTLAČNÁ VÝŠKA	100 %	Maximálna nastaviteľná hodnota

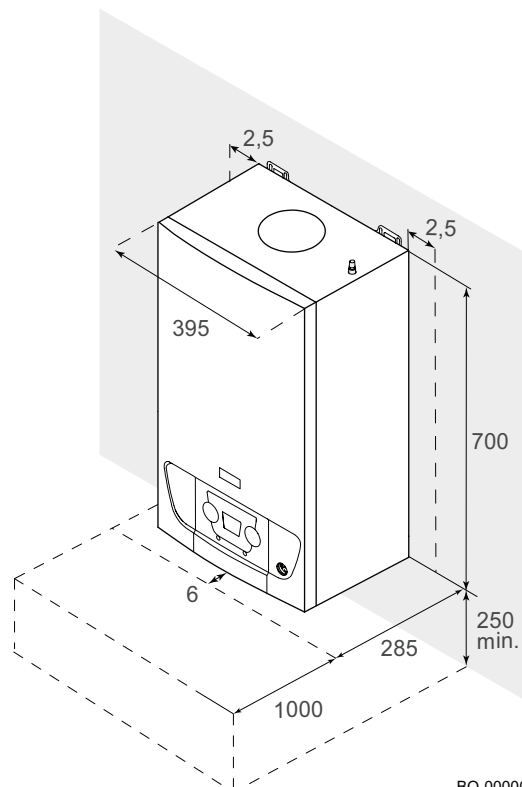
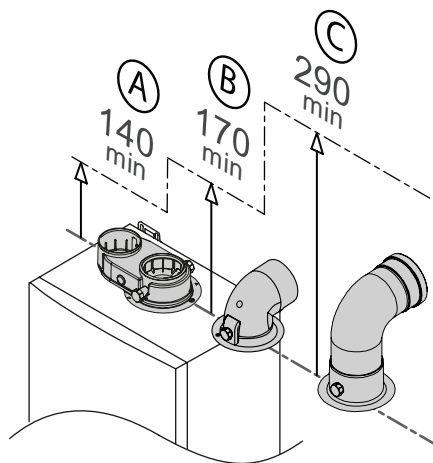


BO-0000050

5.3 Inštalčný priestor

Skôr ako pristúpíte k inštalácii kotla, stanovte ideálnu polohu určenú na montáž, a berte do úvahy:

- nariadenia;
- rozmery zariadenia;
- polohu hydraulických prípojk a prípojk na prívod plynu;
- rozmery spojok pre nasávanie spaľovacieho vzduchu a odvod produktov spaľovania (ponechajte dostatočnú vzdialenosť na pohodlné vykonanie inštalácie tak, ako je to uvedené na obrázku - typológia spojok A-B-C).
- nainštalovanie kotla na pevnú stenu, schopnú udržať hmotnosť zariadenia naplneného vodou a prípadného príslušenstva;
- nainštalovanie kotla na rovnú stenu (maximálny povolený sklon 1,5°).



BO-0000008



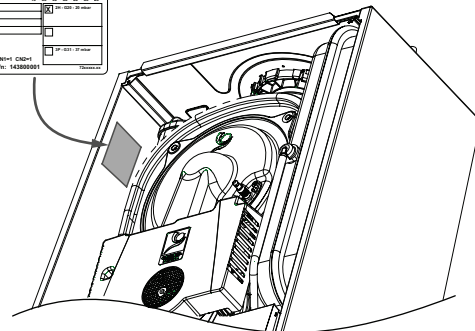
S cieľom uľahčiť záporky spojené s inštaláciou a vybratím spojky výfuku spalín na kotli odporúčame dodržiavať výšky (vyjadrené v mm) uvedené na obrázku podľa typu použitej spojky (A, B, C).

5.3.1 Výrobný štítok a štítok Servis

Výrobný štítok je umiestnený na vnútornej vrchnej strane kotla. Na to, aby ste ho videli, musíte vybrať predný panel kotla. Výrobný štítok poskytuje dôležité informácie o zariadení. Viď príklad výrobného štítku na obrázku.

" BRAND "		"Code"		"Product name"	
Qn Hi	xx - xx	xx - xx	xx - xx	xx - xx	xx - xx
Pn 80/60°C	xx - xx	xx - xx	xx - xx	xx - xx	xx - xx
Pn 50/30°C	xx - xx	xx - xx	xx - xx	xx - xx	xx - xx
PMS	3 bar <95 °C				
PMW	8 bar				
D	xx l/min				
NOx	x				
xxx V - xx Hz - xx W - IP xxx Cxx..Cxx..Bxx..Bxx					
II xxxxx		XX		☒ 2H - G20 - 20 mbar ☐ ☐ 3P - G31 - 37 mbar	
NG: CN1=xx CN2=xx LPG: CN1=xx CN2=xx s/n: XXXXXXXXX		7221539			

BO-0000212



BO-000009

„**BRAND**“: Obchodná značka

„**Code**“: Kód výrobku

„**Názov výrobku**“: Model

Qn Hi: Menovitý príkon (nižšia výhrevnosť).

Pn: Menovitý výkon (nábeh 80°C späť 60°C).

PMS: Maximálny tlak vykurovacieho okruhu (bar).

PMW: Maximálny tlak okruhu TUV (bar).

D: Špecifický prietok (l/min).

NOx: Trieda Nox.

IP: Stupeň krytia.

V-Hz-W: Napájacia sieť a výkon.

Bxx/Cxx: Typológia výfuku spalín.

Kategória používaného plynu.

CN1/CN2: Implicitné parametre zo závodu.

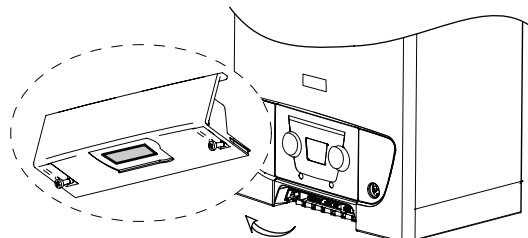
s/n: výrobné číslo

Štítok Servis je umiestnený na spodnej strane krytu spojovacej svorkovnice umiestnenej pod ovládacím panelom, ako je uvedené na obrázku vedľa.

- **"Code"**: Kód výrobku
- **"Product name"**: Názov modelu
- **"s/n"**: Výrobné číslo

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

BO-0000012



BO-0000011

5.3.2 Vetrание (len pre zariadenia typu B)

Aby bolo umožnené nasávanie spaľovacieho vzduchu, je treba pripraviť dostatočné vetranie v miestnosti kotla, ktorého úsek a umiestnenie musia byť v súlade s nariadeniami platnými v mieste inštalácie.

5.4 Preprava

Zabalené zariadenie prepravujte horizontálne prostredníctvom príslušného vozíka. Kotel je povolené prepravovať vertikálne prostredníctvom dvojkoľosového vozíka len na krátke vzdialenosti.



Presun kotla si vyžaduje dve osoby.

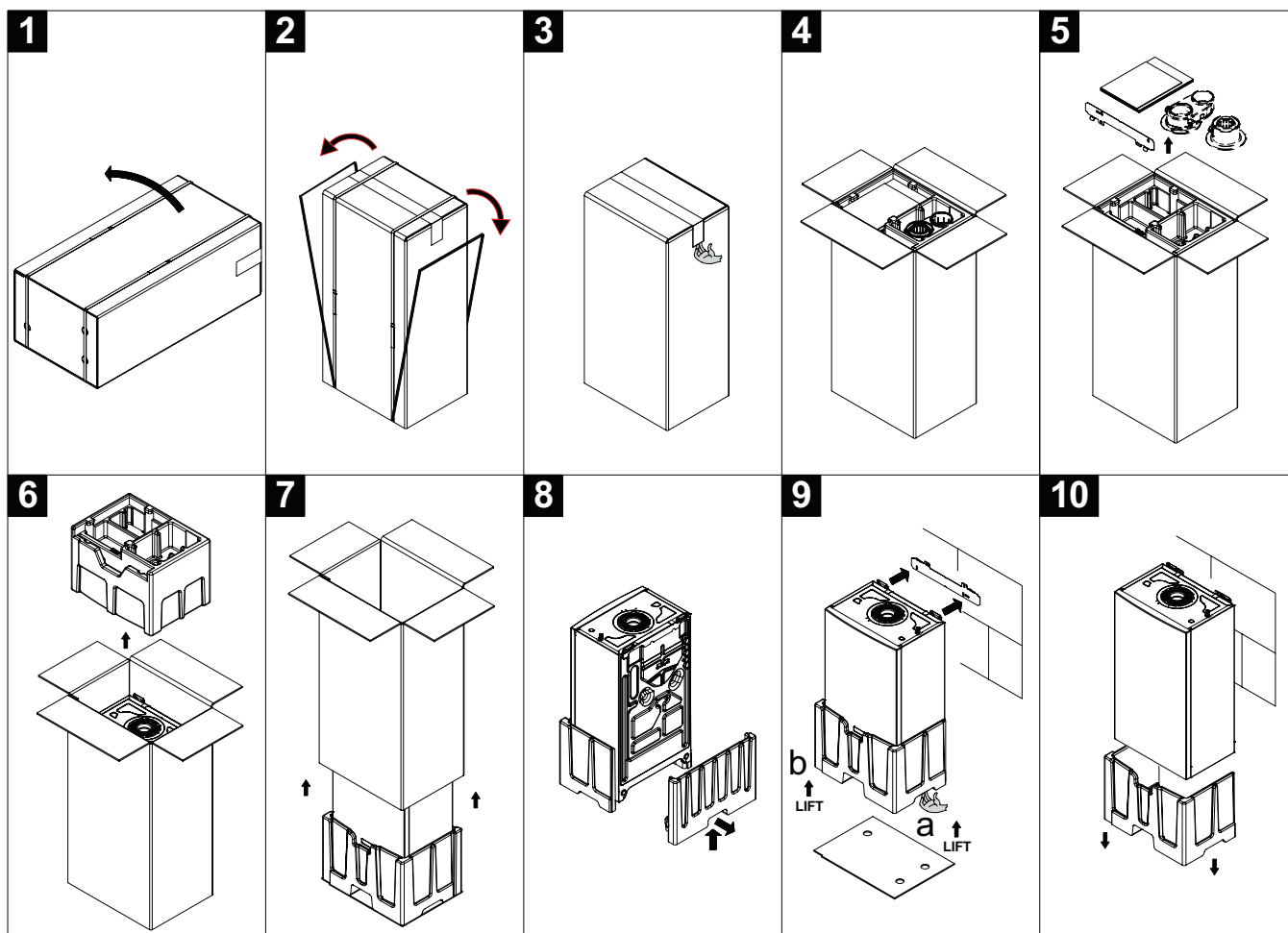
5.5 Vybalenie/počiatočná príprava



Zariadenie nevyberajte z obalu ani nedvíhajte uchopením za sifón.

Pri vybaľovaní kotla dodržujte nasledujúci postup:

- Zdvihnite kotol do zvislej polohy (1);
- Vyberte sťahovacie pásky a pás (2)-(3)-(4);
- Vyberte príslušenstvo (5), vezmite si upevňovací strmeň kotla a upevnite ho na stenu;
- Vyberte polystyrén tak, že ho vyvlečiete smerom nahor (6);
- Vyvlečte kartón tak, že ho vyvlečiete smerom nahor (7);
- Vyberte narezanú polystyrénovú časť v spodnej časti (8);
- Zdvihnite „LIFT“ kotol tak, že ho uchopíte v miestach „a“ a „b“ (9);
- Zaveste kotol na upevňovací strmeň na stene (9);
- Vyberte polystyrén tak, že ho vyvlečiete smerom dole (10).



BO-0000071



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

6. INŠTALÁCIA

6.1 Základné informácie

Inštaláciu je treba vykonať podľa platných nariadení a odporúčaní obsiahnutých v tomto návode.

6.2 Príprava

Po stanovení presného miesta uloženia kotla upevnite šablónu na stenu. Systém nainštalujte tak, že najskôr zapojíte prípojky vody a plynu. Uistite sa, že zadná strana kotla je čo najviac zarovnaná so stenou (v opačnom prípade podložte dolnú časť). V prípade už existujúcich systémov alebo v prípade výmen odporúčame okrem vyššie uvedeného postupu inštalovať na spiatočke a na spodnej časti kotla vhodnú odkalovaciu nádobu na zber usadenín a kalov, ktoré sa môžu vyskytovať aj po vyčistení a časom by sa mohli dostať do obehu. Po pripevnení kotla na stenu pripojte výfuky a nasávacie potrubia. Spojte sifón s vypúšťacím otvorom a uistite sa o plynulom sklone odvodu kondenzátu. Vyvarujte sa toho, aby jednotlivé časti odvodu kondenzátu boli v horizontálnej polohe.



Je zakázané uschovávať, aj dočasne, zápalné výrobky a materiály vo vnútri miestnosti kotla alebo v jeho blízkosti.



Kotol musí byť nainštalovaný v miestnosti chránenej pred mrazom. V blízkosti kotla pripravte pripojenie na kanalizačnú sieť pre vypustenie kondenzátov. V prípade inštalácie zariadenia do prostredia s teplotou pod 0°C prijmite vhodné opatrenia, aby ste zabránili tvorbe ľadu v sifóne a odvode kondenzátu.

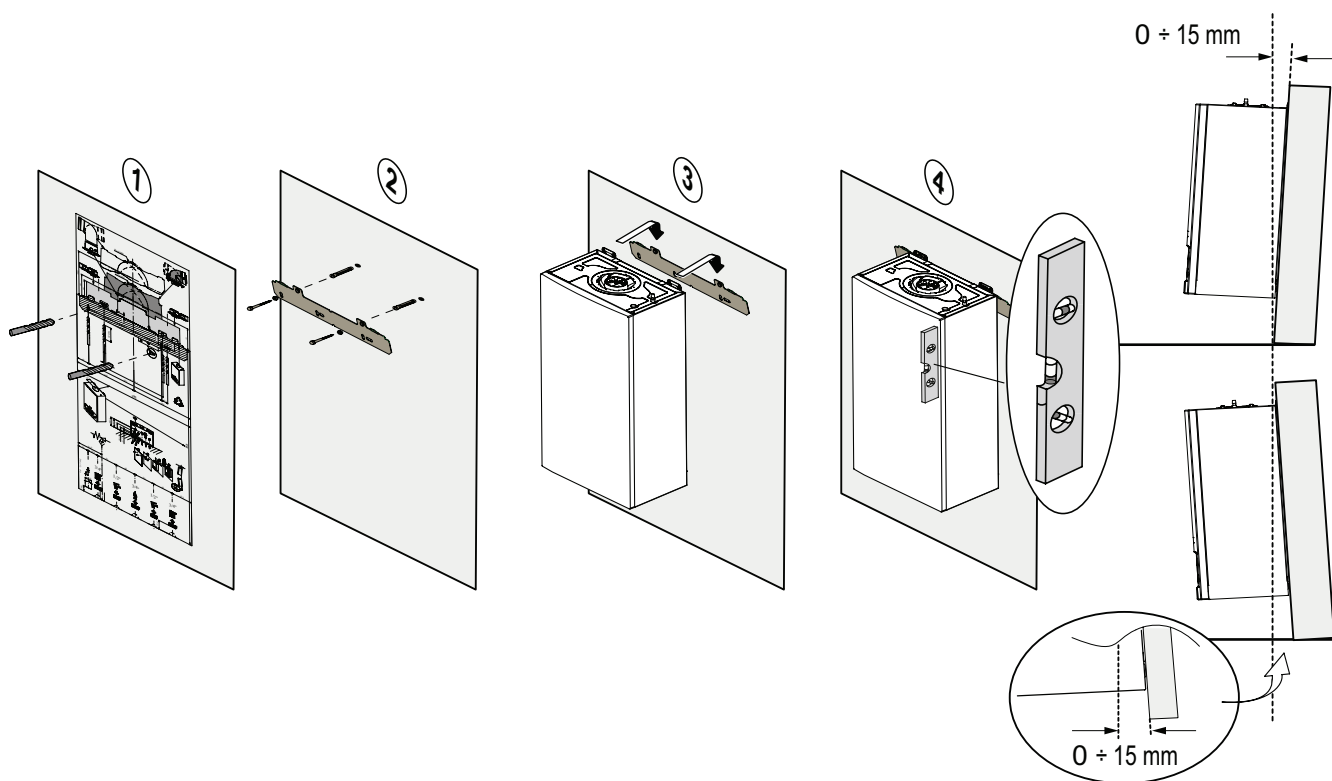
6.2.1 Inštalácia na stenu



Kotol prikryte a ochráňte pred prachom, ktorý sa uvoľňuje počas vŕtania steny.

Po stanovení presnej polohy na stene (viď šablónu v odstavci 3.3) pokračujte v inštalácii kotla podľa nasledujúceho postupu:

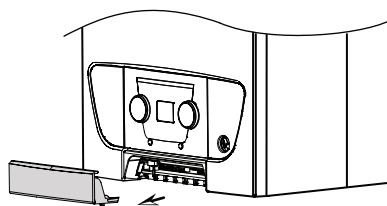
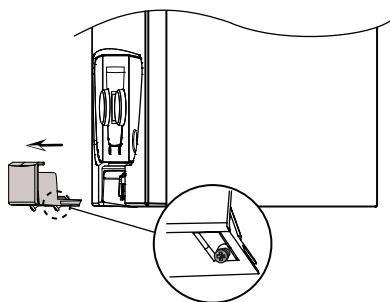
- Stanovte polohu, v ktorej je treba vyvŕtať dve diery na upevnenie na stenu. Uistite sa, že tieto dva body sú vyrovnané a následne prevŕtajte stenu vrtákom s Ø 8 mm **(1)**.
- Vložte Ø 8 mm hmoždinky, potom pripevnite sponu na stenu pomocou Ø 6 mm skrutiek a príslušných podložiek **(2)**.
- Zdvihnite kotol (vyžadujú sa dve osoby) a umiestnite ho na stenu v súlade s hákmi podpornej spony **(3)**.
- Uistite sa, že kotol je umiestnený vertikálne a maximálna odchýlka neprekračuje 15 mm, ako je to uvedené na obrázku **(4)**.



BO_0000051

6.2.2 Prístup k doske elektrických pripojení kotla

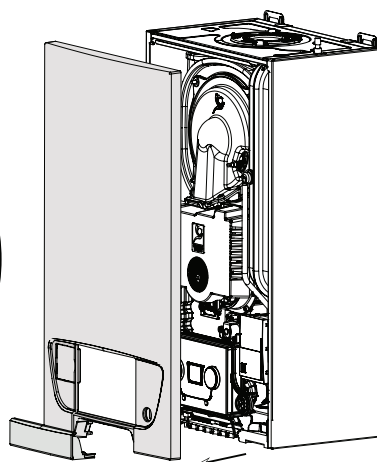
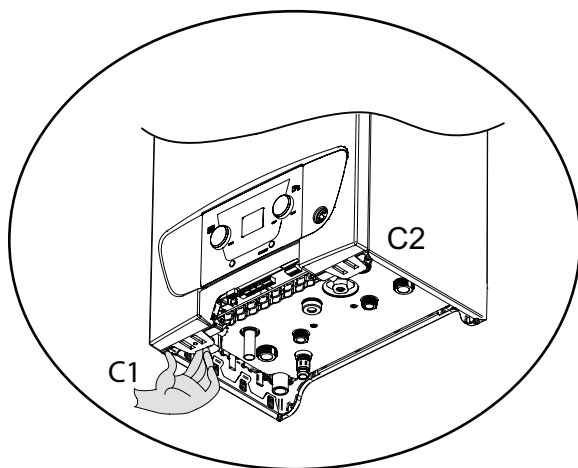
K doske elektrických pripojení sa dostanete po odskrutkovaní dvoch skrutiek prítomných pod krytom predného panelu, ako je to uvedené na obrázku.



BO-0000014

6.2.3 Prístup k vnútorným komponentom kotla

Pre prístup ku komponentom kotla je treba vybrať jeho predný panel tak, že odpnete dve spony **C1-C2** nachádzajúce sa pod kotlom, ako je to uvedené na obrázku.



BO-0000015

6.2.4 Inštalácia vonkajšieho čidla (príslušenstvo na požiadanie)

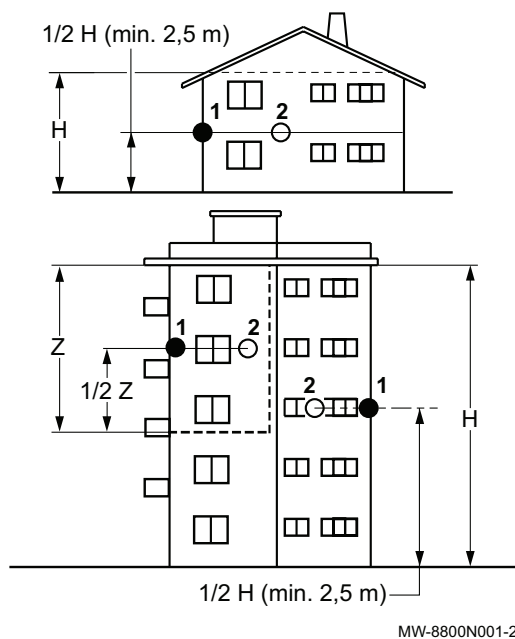
Je dôležité si zvoliť také umiestnenie, ktoré umožňuje čidlu zaznamenávať správnym a účinným spôsobom vonkajšie podmienky. Odporúčané umiestnenia (A):

- Na strane zóny, ktorú je treba vykúriť, podľa možnosti smerom na sever. V polovici výšky vzhľadom na zónu, ktorú je treba vykúriť.
- Miesto chránené pred priamymi slnečnými lúčmi. V ľahko dostupnom mieste.

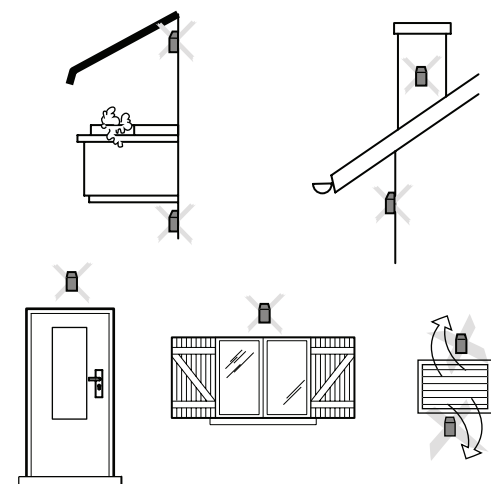
Neodporúčané umiestnenia (B):

- Izolovane od prvku budovy (balkón, strecha, atď.).
- V blízkosti rušivého zdroja tepla (priame slnečné svetlo, dymovod, vetracia mriežka, atď.).

(A)



(B)



MW-8800N002-1



Ohľadom elektrického pripojenia a nastavenia parametrov odkazujeme na kapitoly 6.6 a 9.1.



Vonkajšie čidlo nie je súčasťou dodávky, naopak je dodávané samostatne na požiadanie.

6.3 Hydraulické pripojenia



Nevykonávajte zvárania priamo pod zariadením, pretože môže poškodiť základňu kotla. Teplo tiež môže poškodiť hydraulickú izoláciu ventilov. Prizvarte a zmontujte potrubia skôr ako nainštalujete kotol.



Pozorne upevnite hydraulické prípojky kotla (coppia massima 30 Nm).

6.3.1 Pripojenie vykurovacieho okruhu

- Odporúčame nainštalovať uzatváracie ventily na prívode a spiatočke vykurovania, dostupné ako príslušenstvo.
- Pripojte spiatočku vykurovania na spojku vstupu kotla.
- Pripojte prívod vykurovania na spojku výstupu kotla.



Kotol je sériovo vybavený poistným ventilom nainštalovaným na strane prívodu vykurovacieho okruhu.



Potrubia vykurovania musia byť nainštalované v súlade s platnými nariadeniami.

Vypúšťacie potrubie poistného ventilu nesmie byť prizvarené.

Všetky požadované práce spojené so zváraním vykonávajte v bezpečnej vzdialenosti od kotla alebo pred inštaláciou.

Nainštalujte vypúšťacie potrubie pod poistný ventil napojený na vypúšťací systém budovy. Vložte dodanú ohybnú hadicu do vypúšťacieho potrubia.

6.3.2 Pripojenie okruhu TUV - EVOLUTION PRIME 24-26-28-30



Potrubia úžitkovej vody musia byť nainštalované v súlade s platnými nariadeniami.

Prípadné práce spojené so zváraním vykonávajte v bezpečnej vzdialenosti od kotla alebo pred inštaláciou.

V prípade použitia potrubí z plastového materiálu dodržujte pokyny výrobcu súvisiace s pripojením.

- Pripojte prívodné potrubie úžitkovej vody na 1/2" spojku vstupu úžitkovej vody do kotla. Uzatvárací ventil vstupu úžitkovej vody je dostupný ako príslušenstvo.
- Prostredníctvom 1/2" spojky pripojte prívodné potrubie teplej úžitkovej vody k distribučnej sieti budovy.
- V prípade pripojenia kotla na solárny systém výroby teplej úžitkovej vody odporúčame nainštalovať súpravu dodanú ako príslušenstvo. V tejto súprave sa nachádzajú všetky bezpečnostné zariadenia zabráňujúce poškodeniu zariadenia a zaručujúce bezpečnosť používateľa.

6.3.3 Pripojenie doplňujúcej expanznej nádoby

Kotol je sériovo vybavený 7 litrovou nádobou.

Ak objem vody prekročí 100 litrov alebo výška systému prekročí 5 metrov, je treba nainštalovať doplňujúcu expanznú nádobu. Na stanovenie expanznej nádoby nevyhnutnej pre systém odkazujeme na nasledujúcu tabuľku.

Tlak prednabitia (bar)	Objem expanznej nádoby podľa objemu systému (litre)							
	100	125	150	175	200	250	300	>300
0,5	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Objem systému x 0,048
1	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objem systému x 0,080
1,5	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objem systému x 0,133

* Konfigurácia zo závodu

Podmienky platnosti tabuľky:

- Poistný ventil 3 bary.
- Priemerná teplota vody: 70 °C.
- Prívodná teplota 80 °C.
- Teplota návratu: 60 °C.
- Plniaci tlak systému je nižší alebo rovnaký ako tlak prednabitia expanznej nádoby.

6.3.4 Pripojenie výfuku k sifónu na zber kondenzátu

Pripojte odtok sifónu, umiestnený pod kotlom, k odtoku budovy prostredníctvom ohybnej hadice v súlade s platnými nariadeniami. Výfuk musí mať na meter najmenej 3 cm sklon s horizontálnym vývojom maximálne 5 metrov.



Pred uvedením kotla do prevádzky naplňte sifón vodou, aby ste zabránili rozšíreniu spalín do miestnosti.



Je zakázané vypúšťať kondenzát do odpadového kanálu strechy.

6.4 Pripojenie plynu



Spojku plynu kotla uťahujte maximálne opatrne (maximálny točivý moment 30 Nm).

Pripojte spojovacie potrubie k spojke vstupu plynu do kotla. Priamo pod kotlom namontujte na toto potrubie uzatvárací ventil plynu.



Pred zahájením prác na plynových potrubíach zatvorte hlavný plynový ventil. Pred montážou overte, či má merač plynu dostatočnú kapacitu. Za týmto účelom odporúčame vziať do úvahy spotrebu všetkých spotrebičov v domácnosti. Ak je kapacita merača plynu nedostatočná, oznámte to miestnemu dodávateľovi plynu.



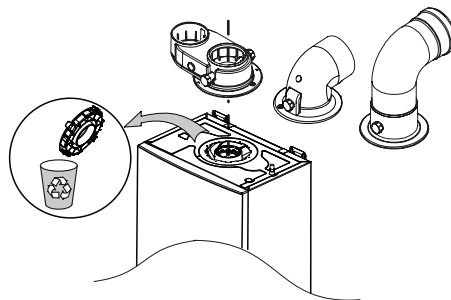
Plynové potrubie musí byť pripojené v súlade s platnými nariadeniami. Venujte pozornosť tomu, aby dovnútra plynového potrubia neprenikol prach, voda ani iné. V danom prípade ho prefúknite a energicky zatraste. Odporúčame nainštalovať príslušný filter na plynové potrubie s cieľom predchádzať upchatiu plynovej armatúry.

6.5 Inštalácia potrubí spalín



PRED INŠTALÁCIOU JE TREBA NAPLNÍŤ SIFÓN A ODSTRÁNIŤ PLASTOVÝ KOTÚČ NA OTVORE VÝFUKU SPALÍN TAK, AKO JE TO OPÍSANÉ V KAPITOLE 6.7.

Inštalácia kotla je vďaka dodaným spojkám, ktoré sú opísané v nasledujúcej časti, jednoduchá a flexibilná. Kotel je pôvodne pripravený na pripojenie k výfuku - nasávacieho potrubia koaxiálneho typu, vertikálneho/horizontálneho alebo k deleným potrubiam pri použití príslušných komponentov. Spojka výfuku v obale sa líši podľa cieľového trhu.



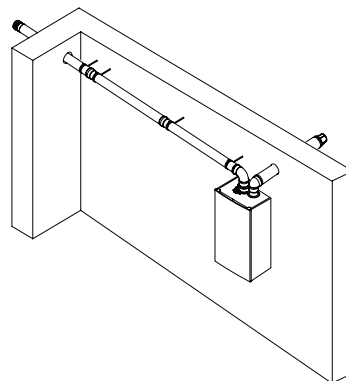
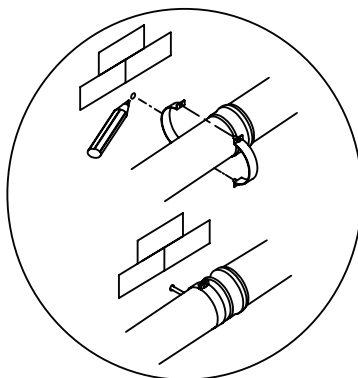
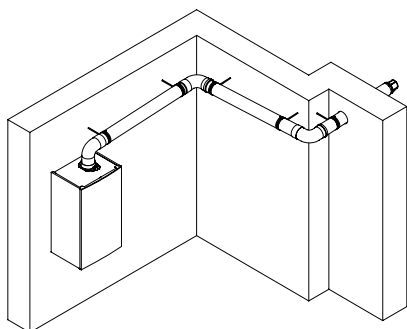
BO-0000017



Pre lepšiu inštaláciu odporúčame používať príslušenstvo dodávané výrobcom.

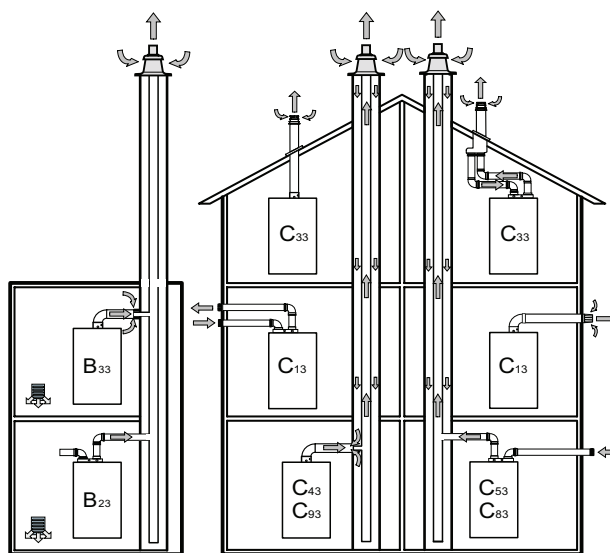


Pre vyššiu bezpečnosť prevádzky je nevyhnutné, aby bol výfuk spalín dobre upevnený na stenu pomocou príslušných upevňovacích svoriek. Svorky musia byť umiestnené vo vzdialenosti asi 1 meter jedna od druhej v blízkosti spojov.



BO-0000031

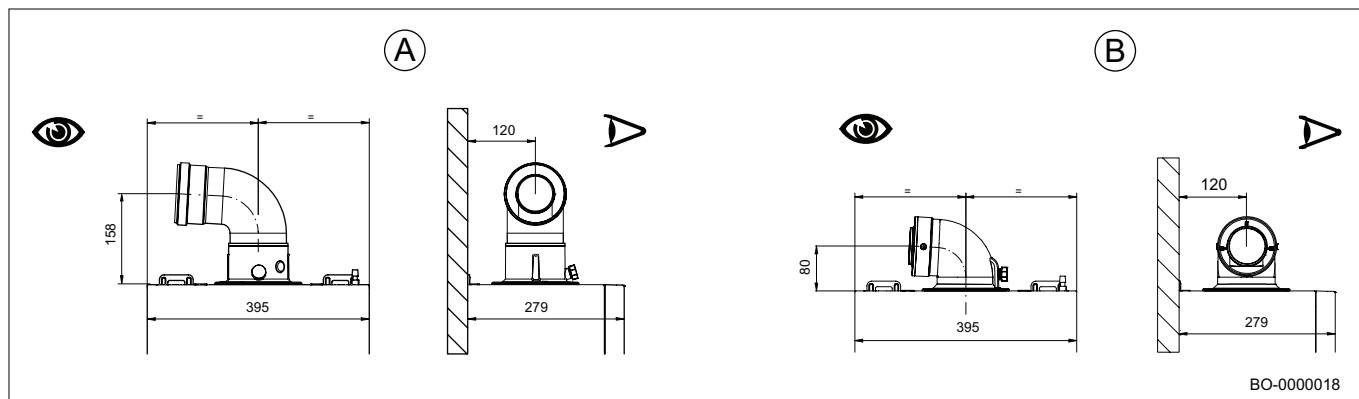
6.5.1 Klasifikácia



BO-0000053

B₂₃ Zariadenie určené na pripojenie k dymovodu za účelom odvedenia produktov spaľovania von z miestnosti, v ktorej je nainštalované. Spaľovací vzduch je odoberaný priamo z miestnosti.	C₄₃ Zariadenie na pripojenie k systému so spoločným potrubím určeným pre viac ako jedno zariadenie, prostredníctvom dvoch potrubí, ktorými je vybavené. Tento systém so spoločným potrubím je tvorený dvoma potrubiami pripojenými ku koncovke, prostredníctvom ktorej je zároveň vháňaný čerstvý vzduch do horáka a odvádzané von produkty spaľovania, cez koncentrické otvory alebo otvory dostatočne blízko seba tak, aby mohli byť vystavené porovnateľným veterným podmienkam.
B_{23P} Zariadenie typu B₂₃ je určené na pripojenie k vypúšťaciemu systému navrhnutému za účelom prevádzky s kladným tlakom.	C₅₃ Zariadenie pripojené prostredníctvom svojich delených potrubí k dvom odlišným koncovkám za účelom odberu spaľovacieho vzduchu a odvodu produktov spaľovania. Tieto potrubia môžu vyúsťovať v oblastiach s rôznym tlakom, ale nie do rôznych stien budovy.
B₃₃ Zariadenie na pripojenie ku kolektívnemu dymovodu. Tento systém sa skladá z jedného kanála s prirodzeným ťahom. Výfuk kotla sa nachádza vo vnútri potrubia určeného na nasávanie spaľovacieho vzduchu, ku ktorého odberu dochádza vo vnútri miestnosti. Spaľovací vzduch preniká cez príslušné otvory na povrchu koncentrického potrubia zariadenia.	C₆₃ Zariadenie určené na pripojenie k vypúšťaciemu systému schválenému a predávanému samostatne za účelom nasávania spaľovacieho vzduchu a odvodu produktov spaľovania. Maximálna tlaková strata nesmie prekročiť hodnotu 100 Pa. Vedenie musí byť certifikované pre špecifické použitie a pre teplotu vyššiu ako 100°C. Kotel môže byť inštalovaný len so zariadením proti pôsobeniu vetra, ktoré je certifikované podľa normy 1856-1.
C₁₃ Zariadenie navrhnuté za účelom pripojenia, prostredníctvom svojich potrubí, k horizontálnej koncovke, prostredníctvom ktorej je zároveň vháňaný čerstvý vzduch do horáka a odvádzané produkty spaľovania von, cez koncentrické otvory alebo otvory dostatočne blízko seba tak, aby mohli byť vystavené porovnateľným veterným podmienkam. Výstupné otvory vyústenej samostatných potrubí pre privádzanie spaľovacieho vzduchu a pre odvádzanie spalín musia byť umiestnené vo vnútri štvorca o strane 50 cm. Podrobné informácie nájdete pri jednotlivých častiach príslušenstva.	C₈₃ Zariadenie pripojené prostredníctvom svojho výfuku k systému so spoločným alebo samostatným potrubím. Tento systém sa skladá z jedného kanála s prirodzeným ťahom. Zariadenie je pripojené prostredníctvom druhého potrubia ku koncovke na nasávanie spaľovacieho vzduchu mimo budovy.
C₃₃ Zariadenie navrhnuté za účelom pripojenia, prostredníctvom svojich potrubí, k vertikálnej koncovke, ktoré zároveň vháňa čerstvý vzduch do horáka a odvádzá produkty spaľovania von, cez koncentrické otvory alebo otvory dostatočne blízko seba tak, aby mohli byť vystavené porovnateľným veterným podmienkam. Výstupné otvory vyústenej samostatných potrubí pre privádzanie spaľovacieho vzduchu a pre odvádzanie spalín musia byť umiestnené vo vnútri štvorca o strane 50 cm. Podrobné informácie nájdete pri jednotlivých častiach príslušenstva.	C₉₃ Zariadenie pripojené prostredníctvom svojho výfuku k vertikálnej koncovke a prostredníctvom svojho nasávacieho potrubia spaľovacieho vzduchu k existujúcemu komínu. Koncovka vháňa čerstvý vzduch do horáka a vypúšťa produkty spaľovania von cez koncentrické otvory alebo otvory dostatočne blízko seba tak, aby mohli byť vystavené porovnateľným veterným podmienkam.

6.5.2 Potrubie koaxiálneho typu



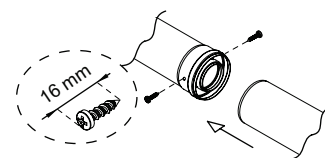
K dispozícii sú dva typy spojok pre koaxiálne potrubia (A) a (B). Vertikálne potrubie (A) umožňuje zasunúť vertikálne koaxiálne potrubie alebo 90° alebo 45° koaxiálne koleno, ktoré umožňuje pripojiť kotol k výfukom-nasávacím potrubiam v akomkoľvek smere vďaka možnosti otáčania o 360°. Spojka (B) je 90° koaxiálne koleno vyrobené na použitie v takých inštaláciách, kde vrchný priestor medzi kotlom a výfukom na stenu je znížený.

V prípade oddymenia do vonkajšieho prostredia musí byť výfuk-nasávacie potrubie vyvedené zo steny v dĺžke najmenej 18 mm, aby bolo možné umiestniť hliníkovú ružicu, utesniť ju a zabrániť tak presakovaniu vody.

Upevnite nasávacie potrubia pomocou dvoch pozinkovaných skrutiek s Ø 4,2 mm a maximálnou dĺžkou 16 mm.

! Pred upevnením skrutiek sa uistite, či je potrubie vložené do tesnenia v hĺbke aspoň 45 mm od okraja.

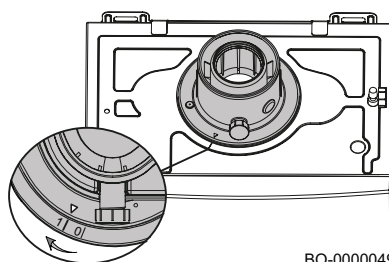
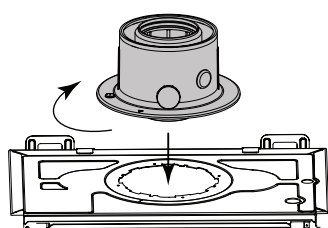
! Je nutné dodržať minimálne spádovanie vedenia odvodu spalín smerom ku kotlu, musia byť 5 cm na meter dĺžky.



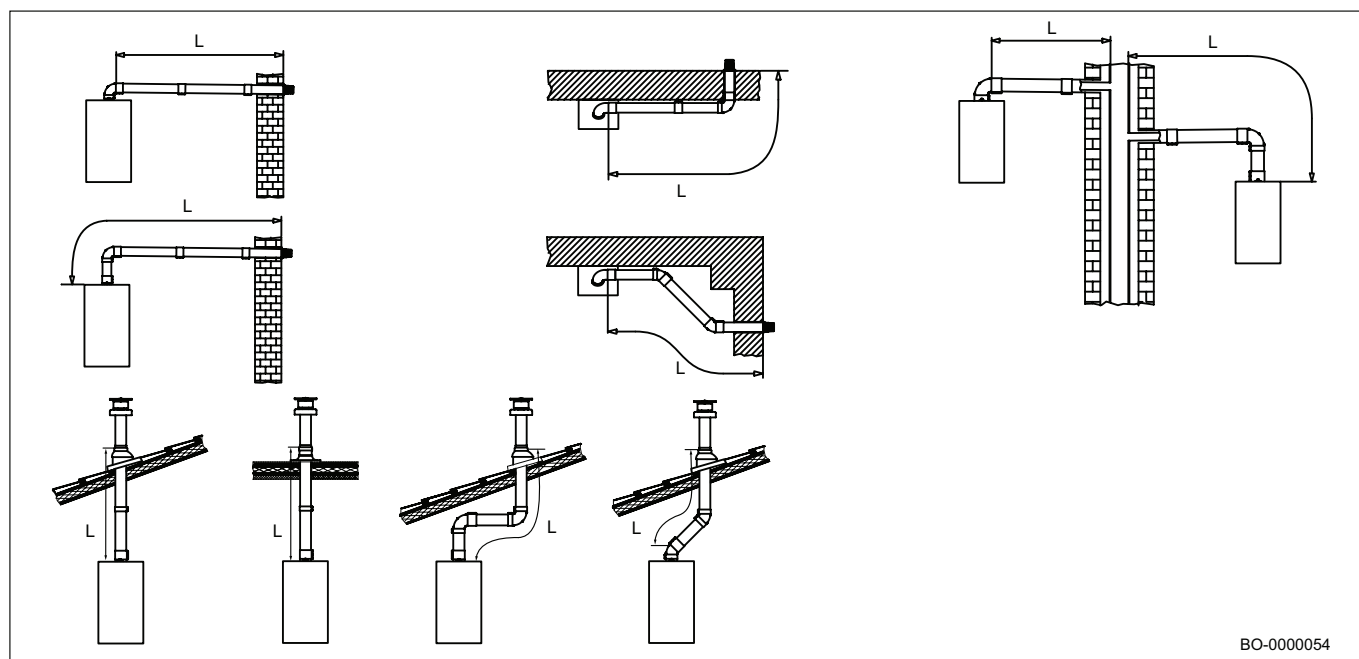
BO-0000030

INŠTALÁCIA KOAXIÁLNEJ SPOJKY

Umiestnite spojku tak, ako je to uvedené na obrázku, a zablokujte ju ku kotlu otočením v smere hodinových ručičiek.



BO-0000049



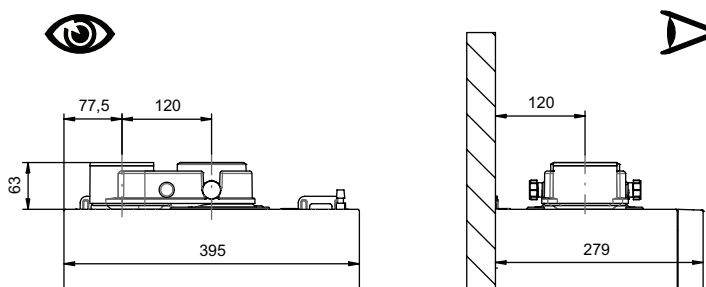
BO-0000054

Dĺžka výfukov je uvedená v tabuľkách odseku 6.5.4.

6.5.3 Potrubie deleného typu

Pri zvláštnych inštaláciách výfukov/nasávacích potrubí spalín môžete používať samostatnú delenú spojku. Táto spojka umožňuje nasmerovať výfuk a nasávacie potrubie v akomkoľvek smere vďaka možnosti otáčania o 360°. Tento typ potrubia umožňuje odvod plynov ako mimo budovy, tak aj v jednotlivých dymovodoch. Nasávanie spaľovacieho vzduchu môže byť vykonané v iných zónach ako sú zóny výfuku. Delená spojka je upevnená priamo na kotli a umožňuje spaľovaciemu vzduchu a spalínám výfuku vstupovať/vystupovať z dvoch oddelených potrubí (80 mm).

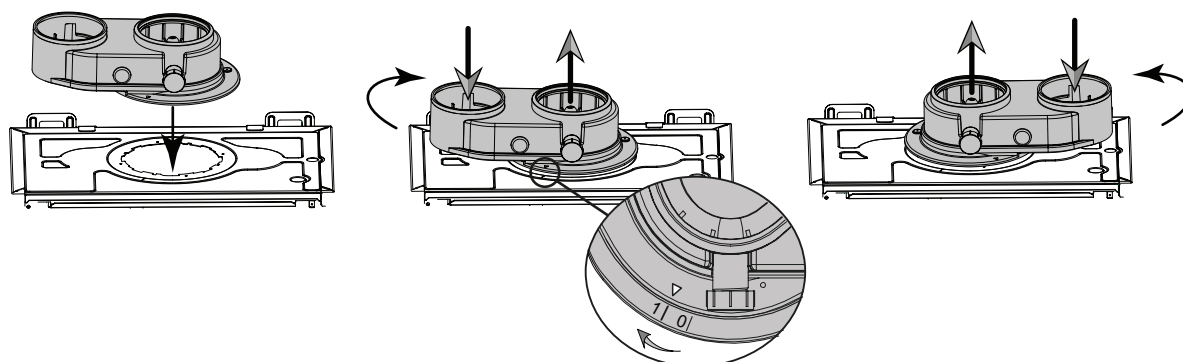
Koleno 90° umožňuje pripojiť kotol k potrubiu na odvod spalín a k saciemu potrubiu prispôbiac ho akýmkoľvek potrebám. Toto koleno môžete tiež použiť ako prídavné koleno v spojení s potrubím pre nasávanie alebo s kolenom 45°.



BO-0000019

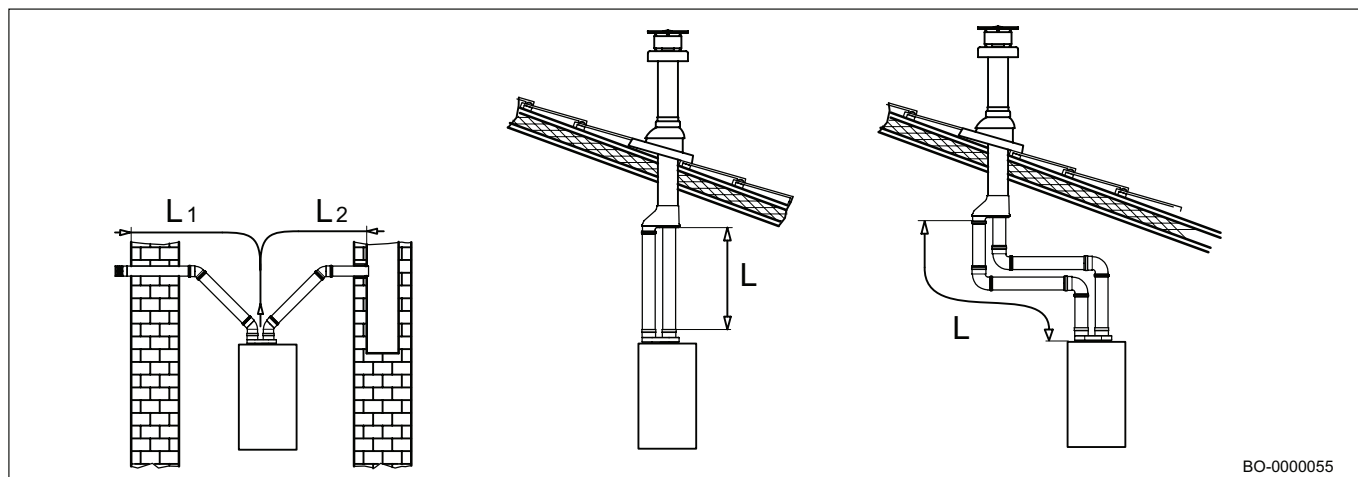
INŠTALÁCIA DELENEJ SPOJKY

Umiestnite spojku tak, ako je to uvedené na obrázku, a zablokujte ju ku kotlu otočením v smere hodinových ručičiek.



BO-0000020

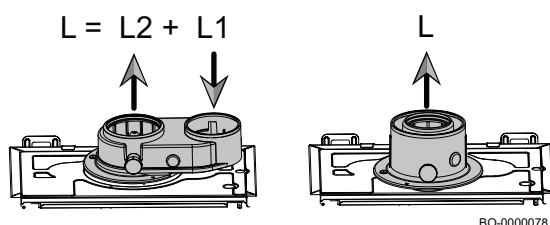
Príklady inštalácie delených potrubí



Dĺžka výfukov je uvedená v tabuľkách odseku 6.5.4.

6.5.4 Dĺžky potrubí vzduch-spaliny

Na zadefinovanie maximálnej dĺžky nasávacích a odsávacích potrubí odkazujeme na nasledujúcu tabuľku.



VERZIA TYPU B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93

	Ø [mm]	1.24			24			26		
		L Max [m]	L2 Max [m]	L1 MAX [m]	L MAX [m]	L2 MAX [m]	L1 MAX [m]	L Max [m]	L2 Max [m]	L1 Max [m]
	80-80	80	L Max - L1	15	80	L Max - L1	15	80	L Max - L1	15
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-
	80-50 *	35	25	10	40	30	10	35	25	10
	80-60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

	Ø [mm]	28			30		
		L MAX [m]	L2 MAX [m]	L1 MAX [m]	L Max [m]	L2 Max [m]	L1 Max [m]
	80-80	80	L Max - L1	15	80	L Max - L1	15
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-
	80-50 *	35	25	10	35***	25***	10
	80-60 **	40	30	10	35***	25***	10

* priemer 50 mm výfuku spalín s pevným a ohybným potrubím

** priemer 60 mm výfuku spalín s pevným potrubím

*** s týmto typom potrubím je treba znížiť výkon zariadenia na 28 kW (pozri nasledujúcu tabuľku „Zmena parametrov...“)

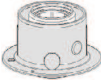
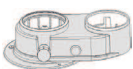
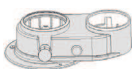
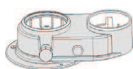


Pri inštaláciách typu „B“ sa v inštaláčnych miestnostiach musia nachádzať potrebné otvory na prívod vzduchu. Nesmú byť zmenšené ani zatvorené.



Pre výfuky 80/125, 80/50, 80/60 sú k dispozícii špecifické adaptéry dodávané ako príslušenstvo.

Ďalší pokles tlaku rovnajúci sa dĺžke lineárnej hadici (L)

				
Uhol kolena	Koleno Ø 60/100mm	Koleno Ø 80mm	Koleno pre výfuky Ø 60mm pevné a Ø 50 ohybné	Koleno pre výfuky Ø 50mm pevné
	[m]	[m]	[m]	[m]
90°	1	0,5	2	3
45°	0,5	0,25	-	-
Údaje vzťahujúce sa na potrubia spalín predávané výrobcom kotla				

Zmena parametrov poč. otáčok ventilátora podľa dĺžky pevných / ohybných potrubí spalín s Ø 50 mm a pevných potrubí spalín s Ø 60 mm (nasávanie vzduchu Ø 80 mm) s plynom G20.

		1.24	1.24	1.24	24	24	24	26	26	26
		-			-			-		
			24 kW	24 kW		20 kW	24 kW		20 kW	26 kW
Potrubia spalín	L2 [m]	GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 mm pevné a ohybné	1-5	2300	7300	7300	2300	6200	7300	2300	6200	8000
	6-10	2300	7500	7500	2300	6400	7500	2300	6400	8100
	11-15	2300	7600	7600	2300	6500	7600	2300	6500	8200
	16-20	2400	7800	7800	2400	6700	7800	2400	6700	8400
	21-25	2400	8100	8100	2400	6800	8100	2400	6800	8600
	26-30	-	-	-	2400	7200	8400	-	-	-
Ø 60 mm pevné	1-10	2200	7300	7300	2200	6200	7300	2200	6200	7700
	11-20	2300	7900	7900	2300	6700	7900	2300	6700	8300
	21-30	2400	8400	8400	2400	7100	8400	2400	7100	8800

		28	28	28	28	30	30	30	30
		-				-			
			20 kW	24 kW	28 kW		20 kW	24 kW	30 kW
Potrubia spalín	L2 [m]	GP008 *	GP007 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 mm pevné a ohybné	1-5	2300	6200	7300	8100	2300	6200	7300	8100**
	6-10	2300	6400	7500	8500	2300	6400	7500	8500**
	11-15	2300	6500	7600	8800	2300	6500	7600	8800**
	16-20	2400	6700	7800	8900	2400	6700	7800	8900**
	21-25	2400	6800	8100	9300	2400	6800	8100	9300
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 60 mm pevné	1-10	2200	6200	7300	8300	2200	6200	7300	8300
	11-20	2300	6700	7900	9000	2300	6700	7900	9000**
	21-30	2400	7100	8400	9300	2400	7100	8400	9300**

* Parameter for modifying the fan speed

** Limited values at 28 kW

Data on flue ducts sold by the manufacturer of the boiler

6.6 Elektrické zapojenia

Elektrická bezpečnosť zariadenia je dosiahnutá len vtedy, keď je zariadenie správne pripojené na účinné uzemnenie, vykonané v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi týkajúcimi sa zariadení. Kotel sa pripojuje do jednofázovej elektrickej napájacej siete s 230 V s uzemnením pomocou trojžilového kábla, ktorý je súčasťou vybavenia kotla, pričom je nevyhnutné dodržať polaritu Fáza–Nula.

Pripojenie uskutočnite pomocou dvojpólového vypínača s otvorením kontaktov aspoň na 3 mm.

V prípade výmeny napájacieho kábla musíte použiť harmonizovaný kábel „HAR H05 VV-F“ 3x0,75 mm² s maximálnym priemerom 8 mm.



Overte, či celková menovitá spotreba príslušenstva pripojeného k zariadeniu je nižšia ako 1A. V prípade, že je vyššia, je treba vložiť medzi prvky príslušenstva a elektronickú dosku jedno relé.

6.6.1 Prístup k elektrickým pripojeniam

Za účelom elektrického pripojenia je treba vstúpiť do dosky pripojení umiestnenej pod ovládacím panelom. Odskrutkujte dve skrutky umiestnené v spodnej časti kotla a vyberte kryt svorkovnice (1). Pripojte elektrické napájanie na svorkovnicu X1 dosky pripojení (B) tak, ako je to uvedené na obrázku v kapitole 3.4 a na štítku umiestnenom vo vnútornej časti krytu.

X1 Napájacia sieť 230V–50Hz

1: Uzemňovacia zástrčka

2: Fáza 230 V

3: Nula (N)

X6: Nepoužitá

X7: Solárna sonda (TS) - Model 24-26-28-30

Sondy zásobníka TUV (TS) - Model 1.24

X8: Zap-Vyp / R-Bus - Priestorový termostat (vyberte prítomný mostík)

X9: Pripojenie Servis (SERVICE)

X13: Pripojenie L-BUS

X14: Pripojenie vonkajšieho čidla (OS)

J Prepínač Dip-Switch

1: Maximálna teplota vykurovania:

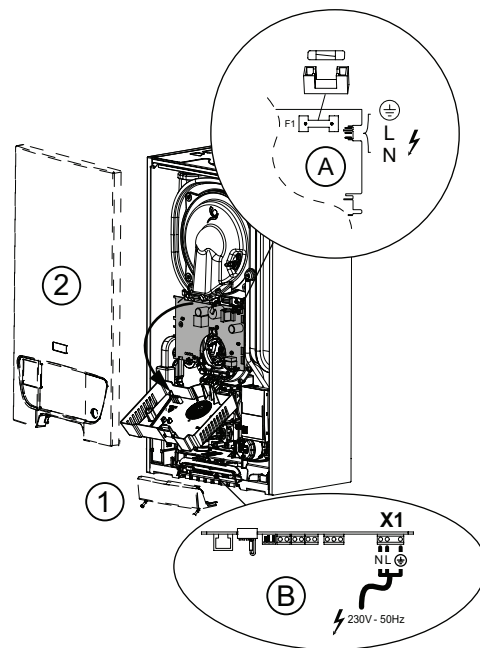
VYP = 80°C - ZAP = 45°C (podlahový systém)

2: VYP = Maximálny výkon (vykurovanie)

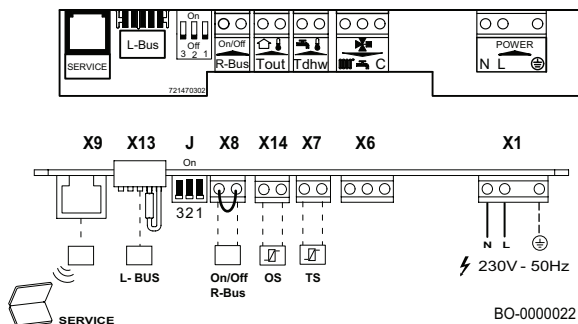
ZAP = Výkon kotla 50% (vykurovanie)

3: VYP = Metán (G20)

ZAP = Propán (G31) - Bután (G30)



BO-0000021



BO-0000022



Pri každej zmene polohy prepínača Dip-witch sa na displeji objaví chyba, ktorá si vyžaduje RESET.

6.6.2 Pripojenie priestorového termostatu

Pripojte priestorový termostat na svorku **X8** dosky pripojení, ako je to uvedené na obrázku a v kapitole 3.4. Tento kontakt umožňuje pripojenie cez R-Bus alebo Zap/Vyp (On/Off).

6.6.3 Pripojenie sondy solárneho systému (TS) - EVOLUTION PRIME 24-26-28-30

Pripojte solárnu sondu ku svorke **X7 (TS)** pripojovacej dosky tak, ako je to uvedené na obrázku vyššie (BO-0000022). Funkcia sa aktivuje po pripojení solárnej sondy. Cieľom tejto funkcie je optimalizovať prevádzku úžitkovej vody v prípade sérievej inštalácie kotla k solárnemu systému. Odporúčame nainštalovať súpravu dodanú ako príslušenstvo (kapitola 6.3.2).

6.6.4 Pripojenie vonkajšieho čidla (OS)

Pripojte vonkajšie čidlo na svorku **X14 (OS)** dosky pripojení, ako je to uvedené na obrázku a v kapitole 3.4.

Ak je ku kotlu pripojený priestorový termostat ON/OFF, kontrola teploty nábehu bude závisieť od nastavenej klimateckej krivky v kotli.

Ak je ku kotlu pripojený modulačný priestorový termostat BAXI, požadovaná klimatecká krivka sa bude dať nastaviť priamo na termostate (ak sa predpokladá od modelu priestorového termostatu).

6.6.5 Pripojenie pre Servis (SERVICE)

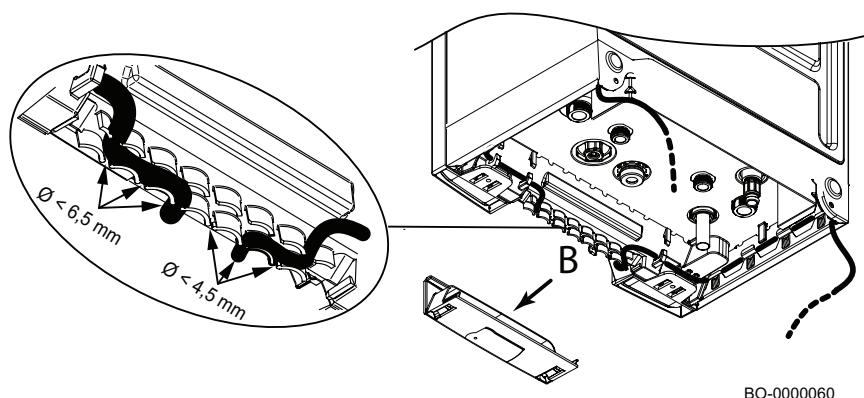
Pripojte bezdrôtové rozhranie na svorku **X9** dosky kotla tak, ako je to uvedené na obrázku BO-0000022 v kapitole 6.6.1.

6.6.6 Umiestnenie napájacej poistky

Poistka rýchleho typu s **1,6 A** je zabudovaná do dosky kotla (**A**) umiestnenej v prednej strednej časti. Pre prístup k doske vyberte predný panel (**2**), potom odopnite a otvorte kryt dosky tak, že ho budete otáčať smerom nadol a vytiahnete poistku **F1** na kontrolu a/alebo výmenu tak, ako je to uvedené na obrázku BO-0000021 a v kapitolách 6.6.1 a 3.4.

6.6.7 Prechod spojovacích káblov

Po pripojení káblov do svorkovnice **B** odporúčame upevniť ich ku kotlu pripojením o svorky umiestnené na jeho spodnom okraji tak, ako je to uvedené na obrázku.



6.6.8 Elektrický systém typu Fáza-Fáza

Zariadenie môže v tomto prípade fungovať aj vtedy, keď je napájané z elektrických systémov typu Fáza-Fáza. Pre správnu prevádzku je treba vybrať Jumper **JP1** umiestnený na elektronickej doske (**A**) tak, ako je to uvedené v schéme elektrického zapojenia v kapitole 3.4.

6.6.9 Pripojenie externého bojlera - EVOLUTION PRIME 1.24

Kotol EVOLUTION PRIME 1.24 je pripravený na pripojenie vonkajšieho zásobníka. Hydraulické pripojenie vonkajšieho zásobníka **TU** je zobrazené na nasledujúcom obrázku. Pripojte prednostné čidlo TUV **TS** ku svorku **X7-B** na **DOSKE PRIPOJENÍ** umiestnenej pod ovládacím panelom. Citlivý prvok čidla NTC musí byť vložený do príslušnej šachty na samotnom zásobníku. Overte správnosť výmenného výkonu hada zásobníka pre výkon kotla. Teplotu úžitkovej vody (+35°C...+60°C) nastavíte pôsobením na ovládač 

X7-B: Svorka dosky kotla na pripojenie vonkajšieho zásobníka

TS: Čidlo zásobníka

TU: Jednotka zásobníka

HS: Vykurovací systém

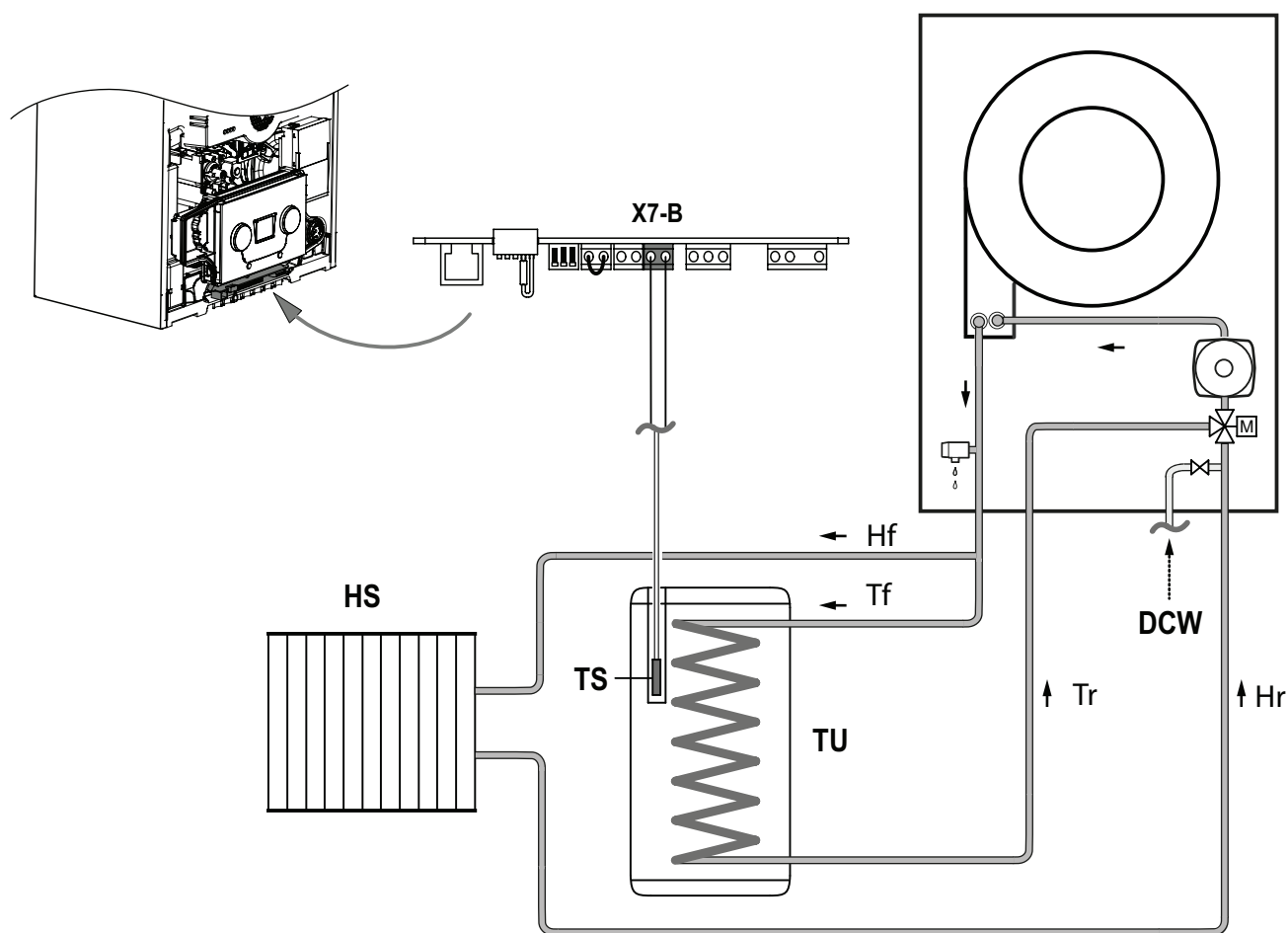
DCW: Vstup úžitkovej vody pre naplnenie

Hf: Prívod vykurovania

Hr: Spiatočka vykurovania

Tf: Prívod Bojlera TUV

Tr: Spiatočka Bojlera TUV



BO-0000147

6.7 Naplnenie systému

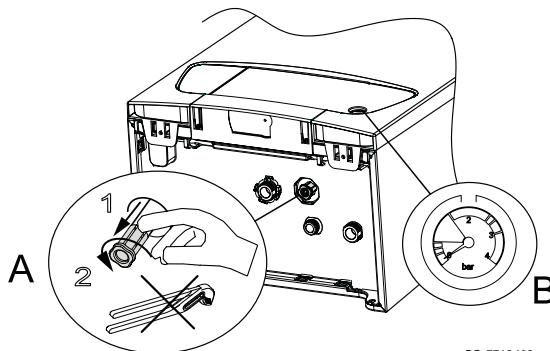


Odporúčame vykonať fázu napustenia vykurovacieho systému veľmi pozorne. Otvorte všetky termostatické hlavice umiestnené v systéme, nechajte pomaly natiect' vodu, aby sa do primárneho okruhu nedostal vzduch, až kým je dosiahnutý potrebný tlak pre prevádzku. Nakoniec odvzdušnite radiátory. BAXI nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené vzduchom, ktorý zostal v primárnom výmenníku vďaka nedodržaniu vyššie uvedených pokynov.

Pred naplnením systém dobre prepláchnite.

Ovládač naplnenia je modrej farby a je umiestnený pod kotlom, ako môžete vidieť na obrázku vedľa. Pri naplnení systému postupujte nasledovne:

- Zatiahnite smerom nadol ovládač (A), aby ste ho vytiahli z miesta svojho uloženia.
- Pomaly otáčajte ovládač do protismeru hodinových ručičiek (smerom vľavo) a naplňte systém. Nepoužívajte nástroje, len ruky.
- Naplňte systém, pokiaľ tlak načítaný na tlakomery (B) nedosiahne hodnotu medzi 1,0 a 1,5 baru.
- Zatvorte ventil a overte, či nedochádza k úniku vody.
- Vráťte ovládač späť na svoje pôvodné miesto.



BO-7713402

6.7.1 Umývanie systému

Inštalácia kotla na nové systémy (systémy s menej ako 6 mesiacmi):

- Vyčistite systém univerzálnym čistiacim prostriedkom, aby ste odstránili zvyšky inštalácie (med', vlákna, tavivo na spájkovanie).
- Dôkladne prepláchnite systém, pokiaľ voda nebude čistá a bez akýchkoľvek nečistôt.

Inštalácia kotla na už existujúce systémy:

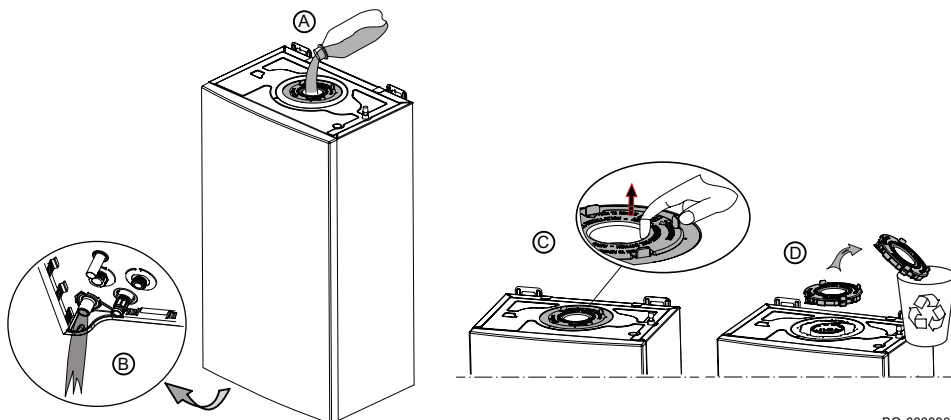
- Zo systému odstráňte bahná.
- Prepláchnite systém.
- Vyčistite systém univerzálnym čistiacim prostriedkom, aby ste odstránili zvyšky inštalácie (med', vlákna, tavivo na spájkovanie).
- Dôkladne prepláchnite systém, pokiaľ voda nebude čistá a bez akýchkoľvek nečistôt.



Ohľadom úpravy vody odkazujeme na kapitolu 5.2.2.

6.7.2 Naplnenie sifónu

Na vrchnej strane kotla je otvor spojky výfuku spalín vybavený plastovým kotúčom, ktorého cieľom je udržiavať zablokovaný výmenník počas prepravy. Skôr ako tento kotúč odstránite, je treba naplniť sifón vylitím vody do otvoru (A) až kým nevytečie z výpuste sifónu (B) tak, ako je to uvedené na obrázku. Po naplnení vyberte plastový kotúč (D) pôsobením na štyri spony (C) a pokračujte v inštalácii vežičky spalín tak, ako je to uvedené v kapitole 6.5.

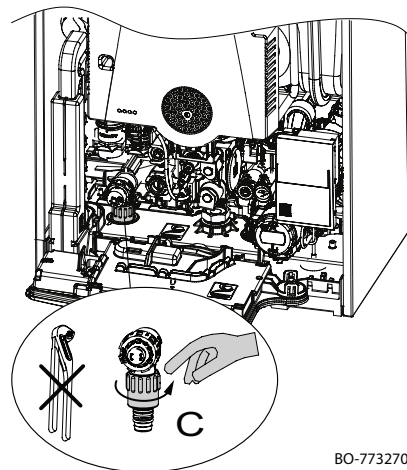


BO-000001

6.8 Vypustenie systému

Vypúšťací ventil sa nachádza v kotli. Pri vypúšťaní systému postupujte takto:

- Vyberte predný panel kotla;
- Uvoľnite a znížte ovládací panel;
- Pomaly otáčajte ovládač **(C)** do protismeru hodinových ručičiek (smerom vľavo), aby ste otvorili ventil. Nepoužívajte nástroje, len ruky.
- Po vypustení ventil zatvorte.



BO-7732703

6.9 Dokončenie inštalácie

V prípade vybratia akéhokoľvek komponentu ho znovu namontujte do pôvodnej polohy.

7. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

7.1 Základné informácie

Kotol je pripravený na uvedenie do prevádzky v okamihu prvého použitia, po dlhodobom období vypnutia alebo po akejkoľvek inej udalosti, ktorá si vyžaduje jeho opätovné zapnutie. Uvedenie kotla do prevádzky umožňuje používateľovi znovu vidieť rôzne nastavenia a kontroly, ktoré je treba vykonať za účelom spustenia kotla v úplnej bezpečnosti.

7.2 Kontrola pred uvedením do prevádzky

Skôr ako uvediete kotol do prevádzky, vykonajte nasledujúce kontroly:

- Overte, či typ dodaného plynu zodpovedá údajom uvedeným na štítku kotla.
- Skontrolujte plynový okruh.
- Skontrolujte hydraulický okruh.
- Skontrolujte okruh spalín.
- Skontrolujte hydraulický tlak vo vykurovacom systéme ($1,0 \pm 1,5$ bar).
- skontrolujte všetky pripojenia, najmä elektrické pripojenia k termostatu, k vonkajšiemu čidlu (ak sa tu nachádza) a ostatným vonkajším komponentom.

7.3 Postup uvedenia do prevádzky

Pri uvádzaní do prevádzky postupujte nasledovne:

- Otvorte hlavný plynový ventil.
- Otvorte plynový ventil na kotle.
- Otvorte predný panel (kapitola 6.2.3).
- Overte tlak napájania plynu na odbere tlaku plynovej armatúry (kapitola 7.4.2).
- Overte utesnenie pripojení plynu v kotli pred plynovou armatúrou.
- Overte utesnenie plynového potrubia, vrátane plynových armatúr. Skúšobný tlak nesmie prekročiť 60 mbar (6 kPa).
- Odvzdušnite prírodné potrubie plynu odskrutkovaním odberu tlaku plynovej armatúry. Po odvzdušnení potrubia znovu zatvorte odber tlaku.
- Skontrolujte sifón, ktorý musí byť naplnený vodou (kapitola 6.7.2).
- Overte, či na hydraulických pripojeniach nedochádza k únikom.
- Overte utesnenie/stav potrubí spalín.
- Pred pripojením Priestorového termostatu / Priestorového prístroja sa uistite o vybratí mostíka na svorke **X8** (kapitola 6.6.1.).
- Pôsobením na dvojpólový vypínač pripojte kotol k zdroju napätia.

Keď je kotol napájaný elektricky, na displeji sú zobrazované nasledujúce informácie:

- všetky symboly zapnuté (1 sekunda);
- verzia softvéru ovládacieho panelu **Hx.x.** (1 sekunda);
- Objaví sa nápis „**Ini**“, ktorý uvádza, že je aktivovaná fáza „Inicializácie“ (niekoľko sekúnd);
- Všetko vypnuté (1 sekunda);
- Objaví sa nápis „**Fx.x.**“, ktorý uvádza verziu softvéru dosky (2 sekundy);
- Objaví sa nápis „**Px.x.**“, ktorý uvádza verziu softvéru parametrov (2 sekundy);
- Spustí sa fáza **odvzdušnenia** kotla a vykurovacieho systému. Na displeji sa zobrazí nápis „**t17**“ tak, ako je to uvedené v kapitole 9.2. Táto fáza trvá 4 minúty a 30 sekúnd. Po dokončení tejto časovej doby kotol vykoná test zapnutia v trvaní 30 sekúnd a na displeji sa objaví symbol  (horák zapnutý). Po dokončení fázy odvzdušnenia je kotol pripravený na prevádzku;
- Objaví sa nápis „**VYP**“ (v nastavení z výroby sú ovládače otočené celkom do protismeru hodinových ručičiek).

V prípade neprítomnosti prúdu alebo plynu sa postup zopakuje od začiatku.

Na vykonanie žiadosti o teplo v režime TUV alebo vykurovanie je treba najskôr nastaviť nastavovaciu hodnotu otočením príslušného ovládača tak, ako je to uvedené v kapitole 5.1 v návode na použitie.

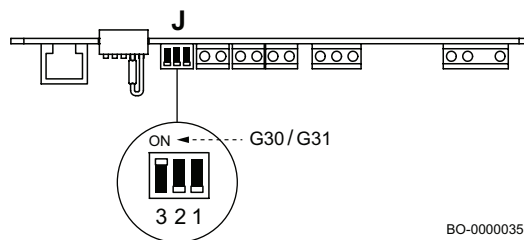


Len pri prvom zapnutí kotla sa aktivuje „Fáza Inicializácie“. Tento proces vykoná sériu testov, po dokončení ktorých sa automaticky spustí funkcia Odvzdušnenia systému, ktorá trvá 5 minút. Na manuálnu aktiváciu funkcie držte stlačené tlačidlo RESET 5 sekúnd (keď je funkcia aktívna, nedá sa prerušiť).

7.4 Nastavenia plynovej armatúry

Iba autorizované **servisné stredisko** smie upraviť kotol na prevádzku z metánu (**G20**) na propán (**G31**)/bután (**G30**)/vzduch-propán (**G230**) alebo naopak. Pri zmene plynu postupujte takto:

- Vstúpte do dosky pripojení umiestnenej pod predným ovládacím panelom kotla tak, že odskrutkujete dve skrutky (viď obrázok v kapitole 6.2.2).
- Presuňte pin **3** prepínača dip-switch **J** do polohy **ZAP** (smerom nahor, ako je to uvedené na obrázku vedľa).
- Nakalibrujte plynovú armatúru podľa opisu v kapitole 7.4.2.
- Zatvorte kryt dosky pripojení.



BO-0000035



Pri každej zmene polohy prepínača Dip-switch sa na displeji objaví chyba, ktorá si vyžaduje **RESET**.



Po dokončení výmeny plynu odporúčame uviesť typ použitého plynu na výrobný štítok.

7.4.1 PARAMETRE SPAĽOVANIA

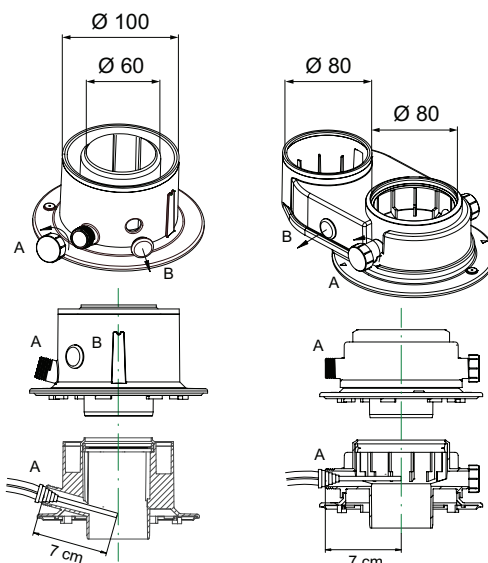
Kotol je vybavený 2 vstupmi, ktoré slúžia pre meranie účinnosti spaľovania a hygienickej nezávadnosti spalín. Jeden vstup je do spalínovej cesty (**A**), pomocou ktorého je možné kontrolovať hygienickú nezávadnosť a účinnosť spaľovania. Druhý vstup je na nasávaní spaľovaného vzduchu (**B**), kde je možné v prípade koaxiálneho oddymenia kontrolovať, či nedochádza ku spätnej cirkulácii spalín. V odbere pripojenom k okruhu spalín môžete zistiť nasledujúce parametre:

- teplota spalín;
- koncentráciu oxidu uhličitého CO_2 ;
- koncentráciu oxidu uhoľnatého CO .

Teplotu spaľovacieho vzduchu musíte odmerať v bode okruhu nasávania vzduchu (**B**) pomocou meracej sondy, ktorú vložíte do hĺbky približne 7 cm (**A**).

PARAMETRE SERVIS

Tabuľku 1 používajú len pracovníci Servisu. Parametre sa dajú zobraziť prostredníctvom pripojenia na PC vybavený softvérom Service Tool, ako je to opísané v kapitole 9.1.



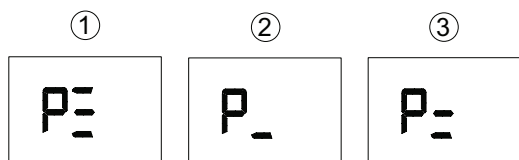
BO-0000024

7.4.2 FUNKCIU KALIBRÁCIE

Pri analýze produktov spaľovania je potrebné aktivovať funkciu kominára. V režime vykurovania existujú 3 voliteľné úrovne výkonu:

- stlačte najmenej na 3 sekundy tlačidlo , kotol sa presunie na maximálny výkon (**1**).
- potom stlačte na 1 sekundu tlačidlo , kotol sa presunie na minimálny výkon (**2**).
- potom stlačte na 1 sekundu tlačidlo , kotol sa presunie na maximálny výkon v režime vykurovania (**3**).

Táto funkcia trvá 30 minút. Na predčasné prerušenie funkcie kalibrácie a jej opustenie, držte stlačené tlačidlo  dlhšie ako 3 sekundy.



BO-0000072

TABUĽKA 1: parametre rýchlosti ventilátora a hodnoty CO₂ (%)

	Parametre - poč. otáčok/min (rpm)											Predný panel zatvorený		
	1.24		24		26		28		30		P _{min}	CO ₂ % Menovité a odchýlky		CO max
	DP003*	GP007*	DP003*	GP007*	DP003*	GP007*	DP003*	GP007*	DP003*	GP007*	GP008*			
	24 kW	24 kW	24 kW	20 kW	26 kW	20 kW	28 kW	24 kW	30 kW	24 kW	4,8 kW	Ph Max	P min	ppm
											-			
G20	7600	7600	7600	6500	7900	6500	8500	7600	9100	7600	2200	9,0% (8,8÷9,4)	8,5% (8,1÷8,6)	<250
G30	7200	7200	7200	6200	7400	6200	7900	7200	8500	7200	2700	10,4% (10,2÷10,8)	9,8% (9,2÷9,8)	<250
G31	7200	7200	7200	6200	7400	6200	7900	7200	8500	7200	2700	10,3% (10,2÷10,8)	9,7% (9,2÷9,8)	<250

* Parameter na zmenu poč. otáčok

7.4.3 NASTAVENIE PLYNOVEJ ARMATÚRY

Pri kalibrácii plynovej armatúry postupujte podľa nasledujúcich zákrokov:

1) Nastavenie MAXIMÁLNEHO tepelného príkonu

Overte, či CO₂ odmeraná na výfuku, s kotlom fungujúcim pri maximálnom tepelnom príkone, je rovnaká ako v tabuľke 1. V opačnom prípade pôsobte na regulačné skrutky (V) nachádzajúce sa na plynovej armatúre. Pre zníženie obsahu CO₂ otočte skrutkou proti smeru hodinových ručičiek, opačným smerom pre jeho zvýšenie.

2) Nastavenie REDUKOVANÉHO tepelného príkonu

Overte, či CO₂ odmeraná na výfuku, s kotlom fungujúcim pri minimálnom tepelnom príkone, je rovnaká ako v tabuľke 1. V opačnom prípade pôsobte na regulačné skrutky (K) nachádzajúce sa na plynovej armatúre. Pre zvýšenie obsahu CO₂ otočte skrutkou v smere hodinových ručičiek, opačným smerom pre jeho zníženie.

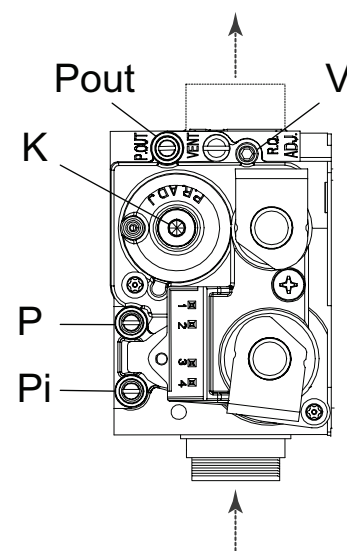
P : Odber tlaku merania OFFSET

Pi : Odber prívodu plynu

Pout : Odber tlaku plynu horáka

V : Regulačná skrutka prietoku plynu

K : Regulačná skrutka OFFSET



BO-0000023

7.5 Záverečné pokyny

- Vyberte meracie zariadenie.
- Prikrúťte zátku na miesto merania spaľovaných plynov.
- Vráťte späť predný panel.
- Zahrejte systém až na teplotu približne 70°C.
- Vypnite kotol.
- Vypustite systém po uplynutí asi 10 minút (viď kapitolu 7.6 návodu na použitie).
- Zapnite kotol.
- Overte utesnenie systému výfuku spalín a nasávania spaľovacieho vzduchu.
- Skontrolujte hydraulický tlak vo vykurovacom okruhu. V prípade potreby obnovte tlak (odporúčaný hydraulický tlak medzi 1,0 a 1,5 bar).
- Uveďte na štítku typ prevádzkovaného plynu.
- Poučte používateľa o prevádzke kotla a ovládacom paneli (a/alebo diaľkovej kontrole, ak je súčasťou dodávky).
- Odovzdajte používateľovi všetky návody na použitie.

ČASŤ INŠTALATÉR (SK)

8. PREVÁDZKA

8.1 Zapnutie

Skôr ako budete pokračovať, otočte dva ovládače  do protismeru celkom na doraz.

VYKUROVANIE

Na spustenie kotla v režime vykurovania musí existovať žiadosť o teplo. Nastavte teplotu nábehu otočením ovládača  v smere hodinových ručičiek (smerom doprava).

TÚV

Na spustenie kotla v režime TÚV musí existovať žiadosť o teplo vykonaním odberu TÚV. Nastavte teplotu otočením ovládača  v smere hodinových ručičiek (smerom doprava).

8.2 Celkové vypnutie

Na vypnutie kotla je nevyhnutné odpojiť zariadenie z elektrickej siete pomocou dvoj pólového vypínača a zatvoriť plynový ventil.



V týchto podmienkach kotol nie je chránený pred mrazom.

8.3 Protimrazová ochrana

Odporúčame vyhýbať sa vypusteniu vody z celého vykurovacieho systému, pretože častá výmena vody spôsobuje zbytočné a škodlivé usadzovanie vodného kameňa vo vnútri kotla a vykurovacích telies. Ak nebudete počas zimy vykurovací systém používať, a v prípade nebezpečenstva mrazu, odporúčame zmiešať vodu v systéme s vhodnými nemrznúcimi zmesami určenými na tento účel (napr. polypropylénový glykol spolu s prostriedkami zabráňujúcimi usadzovaniu kameňa a korózii). Elektronické riadenie kotla je vybavené funkciou „protimrazová ochrana“ v režime vykurovania, ktorá pri teplote nábehu systému nižšou než 7 °C spustí čerpadlo. Ak teplota dosiahne 4 °C, zapne sa horák, až kým sa nedosiahne teplota nábehu 10 °C. Po dosiahnutí tejto hodnoty sa horák vypne, zatiaľ čo čerpadlo bude pokračovať v obehu počas nasledujúcich 15 minút.



Táto funkcia je aktívna, ak je kotol elektricky napájaný, je pripojený plyn, v systéme je predpísaný tlak a kotol nie je zablokovaný.

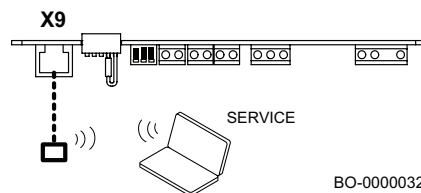
8.4 Funkcia odvzdušnenia

Cieľom tejto funkcie je odplyníť vykurovacie zariadenie. Po inštalácii kotla sa funkcia automaticky aktivuje po dokončení procesu prvého zapnutia tak, ako je to opísané v bode 8 v kapitole 7.3. Napriek tomu je v prípade potreby možné funkciu aktivovať manuálne tak, že budete 5 sekúnd držať stlačené tlačidlo **RESET**. Funkcia trvá 5 minút a nedá sa prerušiť.

9. NASTAVENIA

9.1 Zoznam parametrov

Na zobrazenie/zmenu zoznamu parametrov je treba pripojiť bezdrôtové rozhranie ku kotlu prostredníctvom konektora **X9**. Potom prepojte prenosný počítač (SERVICE) prostredníctvom softvéru **SERVICE TOOL** ku kotlu.



BO-0000032

Názov	Popis	Hodnota z výroby	Min.	Max.	Úroveň
AP009	Počet hodín zapnutia horáka pred upozornením o údržbe	6000	0	51000	servis
AP010	Aktivuje/Deaktivuje oznamy o údržbe - „No service notifications“ (Žiadne oznamy) - „Custom service notifications“ (Oznamy podľa vlastného nastavenia) - „ABC service notifications“ (Servisné oznamy ABC)	„No service notifications“	-	-	servis
AP011	Počet hodín elektrického zapnutia kotla	35000	0	51000	servis
AP016	Aktivovať/Deaktivovať vykurovanie	vyp	vyp	zap	používateľ
AP017	Aktivovať/Deaktivovať teplú úžitkovú vodu	vyp	vyp	zap	používateľ
AP025	Aktivovať/Deaktivovať režim demo (parameter iba na čítanie)	Normál	-	-	používateľ
AP026	Hodnota teploty nábehu pre žiadosť o manuálne teplo	40°C	7°	80°C	servis
AP073	Vypnutie/Zapnutie vykurovania leto-zima (vonkajšie čidlo)	22	15	30,5	používateľ
AP074	Deaktivácia vykurovania (ak je vonkajšie čidlo pripojené)	vyp	vyp	zap	používateľ
AP079	Úroveň izolácie budovy (vonkajšie čidlo)	0	0	10	servis
AP080	Vonkajšia teplota, pod ktorou sa aktivuje protimrazová ochrana	-10	-60	60	servis
AP081	Skratka názvu zariadenia	GH 4	-	-	servis
AP082	Aktivácia energetickej úspory počas zimného obdobia (parameter iba na čítanie)	Vyp	-	-	používateľ
AP089	Meno inštalatéra	-	-	-	používateľ/servis
AP090	Telefónne číslo inštalatéra	-	-	-	používateľ/servis
AP107	Farba Displeja MK2 (parameter iba na čítanie)	Blue	-	-	používateľ
CP000	Max nastaviteľná hodnota vykurovania	80	25	80	používateľ
CP010	Hodnota vykurovania	80	25	80	používateľ
CP020	Funkčnosť zóny	Priamy okruh	-	-	servis
CP060	Teplota prostredia požadovaná pre zónu v období prázdnin	6°C	5°C	20°C	používateľ
CP070	Maximálny limit teploty prostredia okruhu v redukovanom režime, ktorý umožňuje prepnutie na režim komfort	16°C	5°C	30°C	servis
CP080	Teplota nastavená používateľom pre zónu	16°C	5°C	30°C	používateľ
CP081	Teplota nastavená používateľom pre zónu	20°C	5°C	30°C	používateľ
CP082	Teplota nastavená používateľom pre zónu	6°C	5°C	30°C	používateľ
CP083	Teplota nastavená používateľom pre zónu	21°C	5°C	30°C	používateľ
CP084	Teplota nastavená používateľom pre zónu	22°C	5°C	30°C	používateľ
CP085	Teplota nastavená používateľom pre zónu	20°C	5°C	30°C	používateľ
CP200	Manuálne nastavenie teploty prostredia požadovanej pre zónu	20°C	5°C	30°C	používateľ
CP210	Offset klimatickej krivky režim komfort	15	15	90	servis
CP220	Offset klimatickej krivky režim redukovaný	15	15	90	servis
CP230	Strmosť klimatickej krivky	1,5	0	4	servis
CP240	Nastavenie vplyvu teploty prostredia zóny	3	0	10	servis
CP320	Prevádzkový režim zóny	Manuálny	Programovanie	Dočasný	používateľ
CP340	Typ redukovaného nočného režimu	Stop žiadosť	Nepretržitá žiadosť	-	servis
CP510	Provizórna hodnota teploty prostredia nastavená pre zónu	20°C	5°C	30°C	používateľ
CP550	Režim komín aktívny	vyp		zap	používateľ
CP570	Časový program zvolený používateľom	Prog.1	Prog.2	Chladenie	používateľ
CP660	Ikona voľby zóny	Žiadne	Programovanie	Všetky	používateľ
CP680	Voľba kanálu bus izbovej jednotky zóny	0	-	1	používateľ
CP730	Boost zapnutia vykurovania zóny	0	0	255	servis
CP740	Boost vypnutia vykurovania zóny	0	0	255	servis
CP750	Maximálna doba predohrevu [min]	0	0	180	servis
CP780	Voľba stratégie kontroly zóny	Automatická voľba	-	-	servis
DP003	Maximálna rýchlosť ventilátora pri prevádzke TUV	7600 (24kW) 7900 (26kW) 8500 (28kW) 9100 (30kW)	1800	9500	servis
DP005	Offset nastavenej hodnoty prívodu zásobníka	20°C	0°C	25°C	servis
DP006	ZAP/VYP hysterézia pre vykurovanie zásobníka	4°C	2°C	15°C	servis
DP007	Poloha trojcestného ventilu v standby	DHW	CH	DHW	servis

Časť INŠTALATÉR (sk)

DP020	Doba dodatočného obehu čerpadla v režime TUV	15	0	99	servis
DP034	Offset pre snímač zásobníka	0°C	0°C	10°C	servis
DP035	Spustenie čerpadla pre zásobník ACS	-2°C	-20°C	20°C	servis
DP060	Zvolený časový program pre TUV	Prog.1	Prog.2	Chladenie	používateľ
DP070	Hodnota teplej úžitkovej vody	60	35	60	používateľ
DP080	Znížená hodnota teploty zásobníka TUV	15°C	7°C	50°C	používateľ
DP160	Hodnota nastavená pre antibakteriálnu funkciu v ACS	65°C	50°C	90°C	servis
DP170	Začiatok obdobia prázdnin	-	-	-	používateľ
DP180	Koniec obdobia prázdnin	-	-	-	používateľ
DP190	Úprava času vypnutia	-	-	-	používateľ
DP200	Režim TUV: - "Scheduling" (Časové programovanie) - "Manual" (Manuálny) - "Antifrost" (Protimrazová ochrana) - "Temporary" (Časovo odstupňovaný)	"antifrost"	-	-	servis
DP347	Aktivácia predohrevu TUV s MK1	Deaktivované	Aktivované	Aktivované podľa nastavení OT	servis
DP370	Hodnota TUV obdobia prázdnin	10°C	10°C	60°C	používateľ
GP007	Max rýchlosť ventilátora vo vykurovaní	6500 (20kW) 7600 (24kW)	1800	9500	servis
GP008	Min. rýchlosť ventilátora	2200	1800	4000	servis
GP009	Rozbehová rýchlosť ventilátora	4700	1800	6000	servis
GP022	Činiteľ výpočtu priemernej teploty nábehu	1	1	50	servis
PP015	Doba dodatočného obehu čerpadla v režime vykurovania	2	0	99	servis
PP016	Maximálna rýchlosť čerpadla v režime vykurovania	85	20	100	servis
PP023	Hysterézia zapnutia horáka v režime vykurovania	10	1	10	servis

POZNÁMKA: u niektorých parametrov sa môžu hodnoty z výroby odlišovať v závislosti od cieľového trhu výrobku.

9.2 Obnova konfigurácie zo závodu

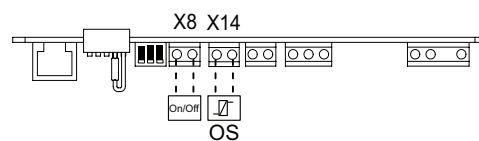
Skontrolujte a poznačte si hodnoty **CN1** a **CN2** uvedené na výrobnom štítku (pozri kapitolu 5.3.1.).

- Na 10 sek. stlačte tlačidlo , kým sa na displeji neobjaví nápis „Cn“;
- Stlačte tlačidlo , na displeji sa objaví „1.0“ (v príklade druhá blikajúca číslica „0“ predstavuje hodnotu „CN1“);
- Stlačte tlačidlo „RESET“ na zmenu druhej číslice a presuňte ju na hodnotu „CN1“ uvedenú na výrobnom štítku;
- Stlačte tlačidlo , pre potvrdenie, na displeji sa objaví „2.0“ (v príklade druhá blikajúca číslica „0“ predstavuje hodnotu „CN2“);
- Stlačte tlačidlo „RESET“ na zmenu druhej číslice a presuňte ju na hodnotu „CN2“ uvedenú na výrobnom štítku;
- Stlačte tlačidlo , na potvrdenie, na displeji sa objaví „End“;
- Stlačte tlačidlo „RESET“ na opustenie menu a v prípade, keď sa objavia iné kódy chyby;
- Vypnite kotol a znovu ho zapnite, aby ste aktivovali postup automatického odvzdušnenia (trvanie 5 minút) a diagnostiky.

Prípadné vlastné parametre, nastavené pred obnovou konfigurácie zo závodu, musia byť upravené manuálne.

9.3 Nastavenie klimatickej krivky

Pripojte vonkajšie čidlo ku svorke X14 (OS) a priestorový termostat typu „Zap/Vyp“ ku svorke X8, ako je to uvedené na obrázku.



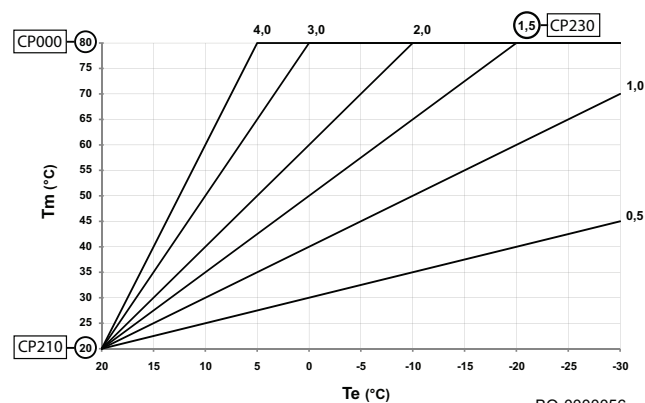
Pre zmenu klimatickej krivky nastavte nasledujúce parametre:

- CP000** : maximálna teplota na výstupe z kotla (T_m)
- CP230** : sklon krivky (od 0,0 do 4,0).
- CP210** : zména minimálnej teploty na výstupe z kotla (T_m).
Nemení sa sklon krivky

Te	Vonkajšia teplota (°C)
Tm	Teplota nábehu vykurovania (°C)



Parametre pre nastavenie klimatickej krivky je možné zmeniť len prostredníctvom softvéru Service-Tool (viď odsek 9.1).



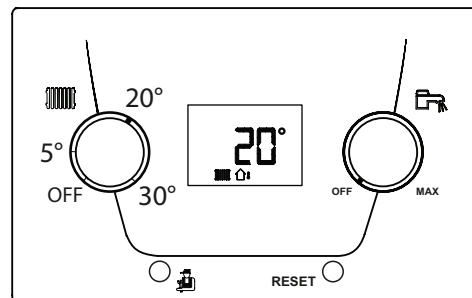
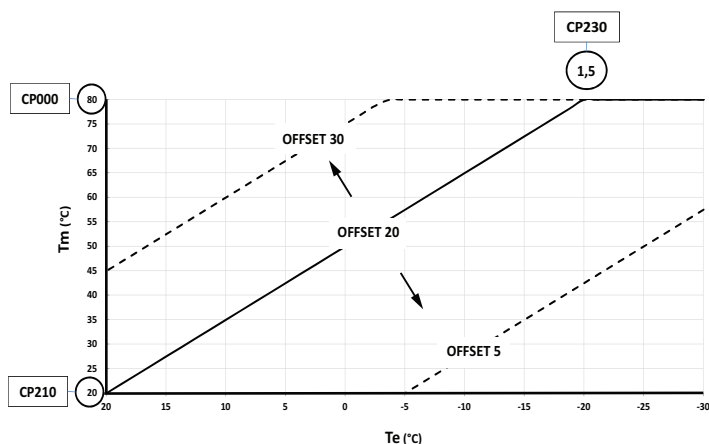
BO-0000153

BO-0000056

9.4 Regulácia nastavenia teploty s pripojeným vonkajším čidlom

9.4.1 S priestorovým termostatom typu Zap/Vyp

Presunutie (OFFSET) nastavenej krivky je možné vykonať otočením ovládača vykurovania. Presunutiu krivky zodpovedá zmena hodnoty klimatickej krivky vzhľadom k pôvodnej hodnote. Pre voľbu krivky pozri predchádzajúci graf (Obrázok BO-0000056) (znázornený príklad sa vzťahuje ku krivke 1,5). Pole pre nastavenie OFFSETU je v rozmedzí od 5 do 30 s hodnotou z výroby nastavenou na 20 (Obrázok BO-0000152). Každý stupeň zmeny OFFSETU zodpovedá korekcii teploty hodnoty vykurovania nastavenej krivky o 2,5 °C.



BO-0000152

9.4.2 S priestorovým prístrojom modulačného typu

Po pripojení modulačného priestorového prístroja ku kotlu sa klimatické krivky kotla deaktivujú. V tomto prípade má ovládač funkciu nastaviť maximálny limit teploty nábehu vykurovania. Pre nastavenie novej klimatickej krivky odkazujeme na pokyny dodané s inštalovaným priestorovým prístrojom.

9.5 Načítavanie údajov prevádzky

Pôsobením na tlačidlo je možné zobraziť niekoľko informácií o prevádzke kotla.

- stlačte na 1 sekundu, ak chcete zobraziť režim prevádzky (napríklad: „t.17“ = Prebieha fáza odvzdušnenia).
- stlačte znovu na 1 sekundu, ak chcete zobraziť stav prevádzky alebo príslušnú prevádzkovú funkciu (napríklad: „u.00“ = Kotel v pohotovostnom režime).
- stlačte znovu na 1 sekundu, ak chcete zobraziť teplotu prevádzky v režime vykurovania: bliká symbol , po ktorom nasleduje hodnota teploty vyjadrená v °C.
- stlačte znovu na 1 sekundu, ak chcete zobraziť nastavovaciu hodnotu teploty prevádzky v režime TUV: bliká symbol , po ktorom nasleduje hodnota teploty vyjadrená v °C.
- stlačte znovu na 1 sekundu, ak chcete zobraziť úroveň výkonu od 0 do 100: bliká symbol a číslo vzťahujúce sa k úrovni výkonu.
- znovu stlačte na 1 sekundu: zobrazia sa symboly a merač energetickej spotreby (kWh) v režime vykurovania.
- znovu stlačte na 1 sekundu: zobrazia sa symboly a merač energetickej spotreby (kWh) v režime TUV.
- znovu stlačte na 1 sekundu: zobrazia sa symboly a merač chladenia (NEPOUŽÍVA SA).

Na opustenie držte stlačené tlačidlo dlhšie ako 3 sekundy.



Hodnoty meračov uvádzajúce energeticke spotreby vyjadrené v kWh sú len indikatívne.

STAVY A SUBSTAVY

- STAV je fáza prevádzky kotla v okamihu zobrazenia.
- SUBSTAV je okamžitá prevádzka, tzn. zárok, ktorý kotol vykonáva v okamihu zobrazenia.

ZOZNAM STAVOV

STAV	ZOBRAZOVANIE
STANDBY	t00
ŽIADOSŤ O TEPLU	t01
HORÁK SA ZAPÍNA	t02
PREVÁDZKA V REŽIME VYKUROVANIA	t03
PREVÁDZKA V REŽIME TUV	t04
HORÁK VYPNUTÝ	t05
DOBEH ČERPADLA	t06
VYPUTIE HORÁKA KVÔLI DOSIAHNUTIU HODNOTY TEPLoty	t08
DOČASNÁ PORUCHA	t09
PERMANENTNÁ PORUCHA (PORUCHA, KTORÚ JE TREBA RESETOVAŤ MANUÁLNE)	t10
FUNKCIA KOMINÁR PRI MINIMÁLNO M VÝKONE	t11
FUNKCIA KOMINÁR PRI MAXIMÁLNO M VÝKONE V REŽIME VYKUROVANIA	t12
FUNKCIA KOMINÁR PRI MAXIMÁLNO M VÝKONE V REŽIME TUV	t13
ŽIADOSŤ O MANUÁLNE TEPLU	t15
PROTIMRAZOVÁ OCHRANA AKTIVOVANÁ	t16
FUNKCIA ODVZDUŠŇOVANIA AKTIVOVANÁ	t17
ELEKTRONICKÁ DOSKA PREHRIATA (ČAKAŤ NA VYCHLADNUTIE)	t18
KOTOL VO FÁZE RESET	t19

ZOZNAM SUBSTAVOV

SUBSTAV	ZOBRAZOVANIE
STANDBY	U00
DOBA ČAKANIA NA NAJBĽIŽŠIE ZAPNUTIE V REŽIME VYKUROVANIA	U01
ÚVODNÉ VETRANIE	U13
PRÍPRAVNÉ ZAPNUTIE HORÁKA	U17
POKUS O ZAPNUTIE HORÁKA	U18
KONTROLA PLAMEŇA	U19
PREVÁDZKA VENTILÁTORA POČAS POKUSOV O ZAPNUTIE	U20
PREVÁDZKA PRI NASTAVENEJ HODNOTE TEPLoty	U30
PREVÁDZKA PRI OBMEDZENEJ HODNOTE TEPLoty	U31
PREVÁDZKA PRI MAXIMÁLNO M DOSTUPNO M VÝKONE	U32
ZISTENÝ GRADIENT ÚROVEŇ 1	U33
ZISTENÝ GRADIENT ÚROVEŇ 2	U34
ZISTENÝ GRADIENT ÚROVEŇ 3	U35
OCHRANA PLAMEŇA AKTIVOVANÁ	U36
DOBA STABILIZÁCIE	U37
SPUSTENIE KOTLA PRI MINIMÁLNO M VÝKONE	U38
ZÁVEREČNÉ VETRANIE	U41
VYPNUTIE VENTILÁTORA	U44
ZNÍŽENIE VÝKONU KVÔLI VYSOKEJ TEPLote SPALÍN	U45
DOBEH ČERPADLA	U60

10. ÚDRŽBA

10.1 Základné informácie

Kotol si nevyžaduje zložitú údržbu. Napriek tomu ho odporúčame kontrolovať a vystavovať pravidelným zákrokom údržby. Údržba a čistenie kotla musia byť povinne vykonávané aspoň jedenkrát do roka zo strany kvalifikovaného odborníka.

10.2 Správa pre údržbu

Cieľom tejto funkcie je upozorniť používateľa zobrazením symbolu  na displeji o tom, že kotol si vyžaduje údržbu. Pri dodaní je táto funkcia deaktivovaná. Na aktiváciu oznamov na displeji postupujte takto:

- vstúpte do nastavenia parametrov tak, ako je to opísané v kapitole 9.1 „Zoznam parametrov“;
- aktivujte parameter **AP010** a nastavte na „Custom notification“ (Oznamy podľa vlastného nastavenia);
- nastavte parameter **AP011** zadefinovaním počtu hodín prevádzky kotla (od okamžiku, keď je kotol elektricky napájaný nezávisle od počtu zapnutí a vypnutí horáka).

Alternatívne je možné nastaviť počet hodín, počas ktorých zostane horák zapnutý:

- nastavte počet hodín pôsobením na parameter **AP09**.

10.3 Pravidelná kontrola a postup údržby



Pred vykonaním akéhokoľvek zásahu skontrolujte, či kotol nie je napájaný z elektrickej siete. Po dokončení údržby skontrolujte, či majú parametre pôvodné nastavenia.



Ak je kotol v prevádzke, vyčkajte až spaľovacia komora schladne.



Čistenie zariadenia nesmie byť vykonané brúsnym, agresívnym alebo ľahko horľavým materiálom (napr. benzínom, acetónom, atď.).

K zaistieniu optimálnej prevádzky kotla je potrebné jedenkrát ročne vykonať nasledujúce kontroly:

- Kontrola stavu a tesnosti tesnení okruhu plynu a spaľovania. Vymeňte opotrebované tesnenia za nové a originálne náhradné diely;
- Kontrola stavu a správneho umiestnenia zapaľovacej elektródy a elektródy na kontrolu plameňa;
- Kontrola stavu horáka a jeho upevnenia na hliníkovej príruke;
- Kontrola prípadných nečistôt vo vnútri spaľovacej komory; K tomuto účelu používajte vysávač alebo príslušnú čistiacu súpravu dostupnú ako príslušenstvo;
- Kontrola tlaku vo vykurovacom systéme;
- Kontrola tlaku v expanznej nádobe;
- Kontrola správneho fungovania ventilátora;
- Kontrola správneho ťahu vedenia oddymenia a nasávania (či nie sú upchaté);
- Kontrola prípadných nečistôt vo vnútri sifónu;
- Kontrola integrity magnéziovej anódy (ak sa tu nachádza) pre kotle vybavené bojlerom.

10.3.1 Kontrola tlaku vody

Pre správnu prevádzku kotla musí byť tlak vody v okruhu vykurovania v rozmedzí od **1,0** do **1,5** barov. V prípade potreby obnovte tlak vody tak, ako je to uvedené v kapitole 6.7.

10.3.2 Kontrola expanznej nádoby

Skontrolujte expanznú nádobu a v prípade potreby ju vymeňte. Každý rok overte prednabíatie a v prípade potreby nastavte tlak na hodnotu **1 bar**.

10.3.3 Kontrola emisie výfukových spalín a odberu vzduchu

Overte utesnenie pripojenia výfuku spalín a nasávania vzduchu.

10.3.4 Kontrola spaľovania

V príslušnom meracom bode si zistíte množstvo a teplotu O_2 / CO_2 výfukových spalín. Postupujte pri tom takto (viď kapitolu 7.4.1):

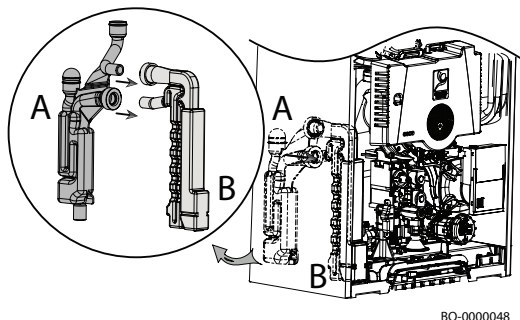
- Zohrejte vodu kotla na teplotu asi 70 °C.
- Odkrúťte zátku odberu spalín (adaptér pre výfukový systém).
- Odmerajte množstvo O_2 / CO_2 v spalínach pomocou meracieho zariadenia. Porovnajte zaregistrovanú hodnotu s kontrolnou hodnotou.

10.3.5 Kontrola automatického odvzdušnenia

Overte prevádzku odvzdušňovacieho ventilu čerpadla (viď kapitolu 4.3, č.10). V prípade úniku ventil vymeňte.

10.3.6 Čistenie sifónu

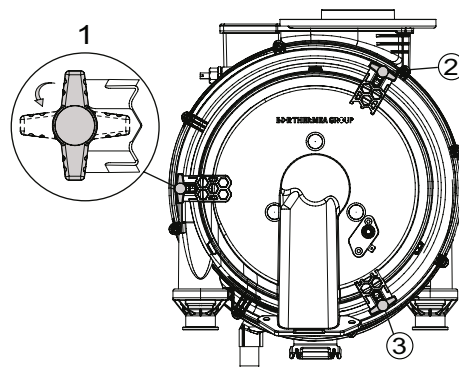
Na vytiahnutie sifónu (B) z pevného telesa (A) je treba vybrať predný panel (2), ako je to opísané v kapitole 6.6.1. Vyberte sifón a vyčistite ho. Overte neporušenosť tesnení a prípadne ich vymeňte. Naplňte sifón vodou tak, ako je to opísané v kapitole 6.7.2. a vráťte sifón späť do telesa (A).



10.3.7 Kontrola horáka a čistenie výmenníka tepla

Pred zahájením sa uistite o zatvorení plynového ventilu kotla a o tom, či kotol je odpojený od elektrického napájania. Potom pokračujte podľa nasledujúceho popisu (odkazujeme na obrázok v kapitole 4.3):

- Odizolujte napájaciu jednotku (odpojte kotol od hlavného napájania).
- Prerušte prívod plynu do kotla.
- Vyberte predný panel.
- Vyberte tlmič. Namontujte späť jednotku vzduch-plyn a vráťte späť tlmič do vnútra kotla.
- Otvorte ochranný kryt ventilátora na vrchnej strane a vyberte všetky kolíky (viď obrázok v kapitole 6.6.1.)
- Zatvorte ochranný kryt ventilátora.
- Celkom vyberte jednotku vzduch-plyn tak, že odskrutkujete 4 upevňovacie matice M6 a spojku 3/4 umiestnenú pod plynovou armatúrou.
- Overte, či sa na zapaľovacej elektróde nenachádzajú známky opotrebovania. Elektródu v prípade potreby vymeňte.
- Overte stav horáka, tesnenia a izolačného panelu.
- Počas údržby dôkladne vyčistite miesto uloženia tesnenia a styčný priestor s prírubou. Veľkú pozornosť venujte usadzovaniu možných zbytkov spaľovania, ktoré môžu dosahovať neobvyklé vrstvy.
- Na vyčistenie vrchnej časti výmenníka tepla (spaľovacia komora) použite vysávač vybavený špeciálnym nástrojom (príslušenstvo).
- Vysajte aj do hĺbky, pričom vyberte koncovú časť (kefa).
- Overte (napríklad použitím zrkadla), či sa tu nenachádzajú viditeľné zvyšky prachu. Ak sa tu nachádzajú, vysajte ich.
- Na čistenie je treba používať kefu s plastovými štetinami.
- Je prísne zakázané čistiť spaľovaciu komoru pomocou akéhokoľvek neautorizovaného chemického prípravku a najmä amoniaku, kyseliny chlorovodíkovej, hydroxidu sodného (lúh sodný), atď.
- Pomocou príslušného rozprašovača dostatočne namočte povrchy, ktoré chcete vyčistiť pomocou prípravku BX HT CLEANER. Nepoužívajte na príliš teplých povrchoch (max. 40°C). Počkajte asi 7-8 minút, vykefujte bez opláchnutia, zopakujte nanosenie prípravku BX HT CLEANER. Po uplynutí ďalších 8 minút znovu vykefujte. V prípade neuspokojivého výsledku zákrok zopakujte (tieto prípravky sú dostupné ako príslušenstvo rady **Baxi-BX**).
- Opláchnite vodou. Voda bude vytekať z výmenníka tepla cez sifón s odvodom kondenzátu. Počkajte asi 20 minút a umyte čiastočky nečistôt silným prúdom vody. Nesmerujte prúd vody priamo na izolujúci povrch na zadnej strane výmenníka tepla.
- Horák si nevyžaduje údržbu pretože je samočistiaci. Overte, či sa na odmontovanom horáku nenachádzajú praskliny a/ani iné škody. V danom prípade ho vymeňte.
- Pri opätovnej montáži postupujte opačným smerom.

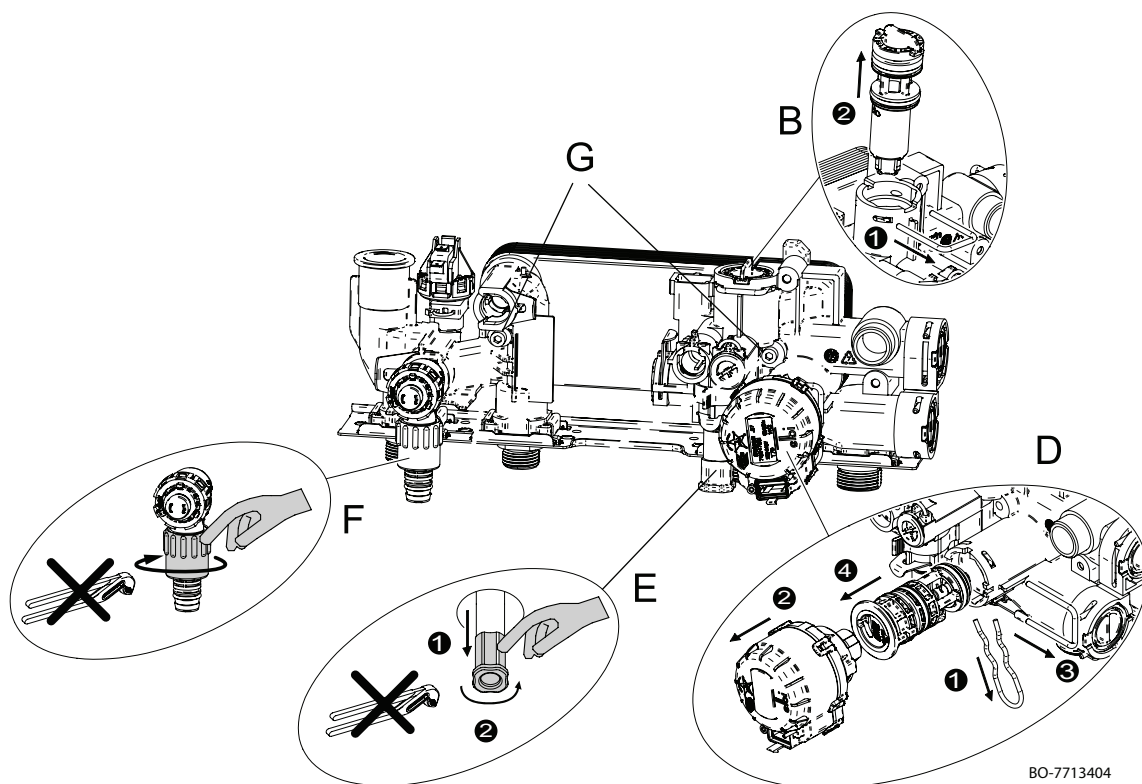


10.3.8 Hydraulická jednotka



Na vyťahovanie vnútorných komponentov hydraulickej jednotky (napríklad filtre) nepoužívajte nástroje.

V zvláštnych zónach použitia, kde tvrdosť vody prekračuje hodnotu **20 °F** (1 °F = 10 mg uhličitany vápenatého na liter vody), odporúčame nainštalovať na vstup studenej vody dávkovač polyfosfátov alebo systémy s rovnakým účinkom zodpovedajúce platným predpisom.



BO-7713404

Čistenie filtrov

Filter úžitkovej vody sa nachádza vo vnútri príslušnej vyberateľnej vložky. Vložka okruhu úžitkovej vody sa nachádza na vstupe studenej vody (**B**). Pri čistení filtrov postupujte takto:

- Odpojte kotol od elektrickej siete;
- Zatvorte vstupný ventil vody TÚV;
- Vyprázdnite vodu z okruhu TÚV otvorením príslušného ventilu;
- Odstráňte svorku (**1-B**) tak, ako je to uvedené na obrázku a bez vyvíjania nadmernej sily vyberte vložku (**2-B**) obsahujúcu filter;
- Odstráňte z filtra prípadné nečistoty a usadeniny;
- Vložte filter späť do vložky a vložte ju späť na svoje miesto tak, že ju zaistíte svorkou.



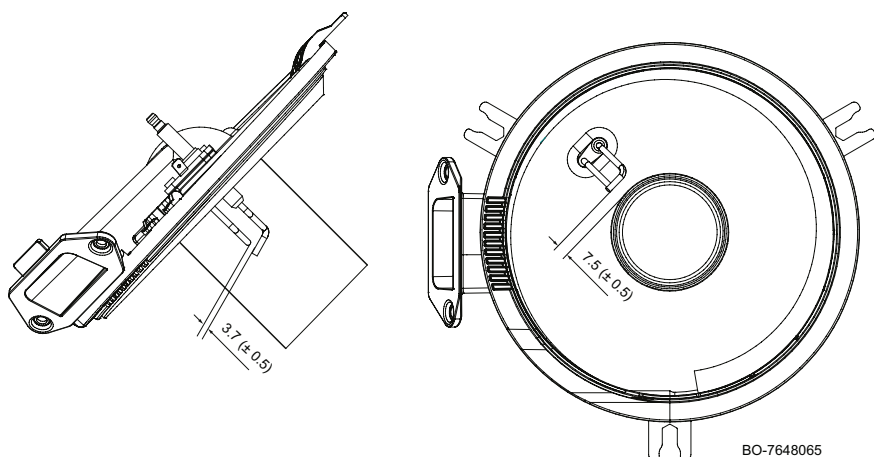
V prípade výmeny a/alebo vyčistenia krúžkov "OR" hydraulickej jednotky nepoužívajte oleje ani mazivá, ale len výrobok Molykote 111.

Čistenie od vodného kameňa

Okruh TÚV môžete vyčistiť tak, že po odskrutkovaní dvoch predných skrutiek (**G**) vyberiete zo svojho miesta uloženia výmenník voda-voda. Pri zákrokoch spojených s čistením je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

- Odizolujte napájaciu jednotku (odpojte kotol od hlavného napájania);
- Prerušte prívod plynu do kotla;
- Zatvorte ventily spiatočky a prívodu vykurovacieho systému;
- Vylejte vodu z vykurovacieho okruhu tak, že otvoríte ventil (**F**);
- Zatvorte vstupný ventil TÚV;
- Vyprázdnite vodu z okruhu TÚV otvorením príslušného ventilu;
- Vyberte výmenník odskrutkovaním dvoch imbusových skrutiek s Ø 6 mm;
- Pri opätovnej montáži postupujte opačným smerom.

10.3.9 Vzdialenosť elektród



10.4 Zákroky špecifickej údržby

10.4.1 Výmena zapalovacej elektródy/elektrody kontroly plameňa

Vymeňte zapalovaciu elektródu/elektrodu kontroly plameňa v nasledujúcich prípadoch:

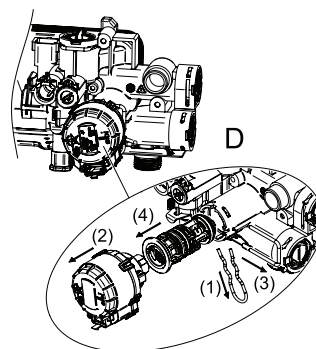
- Ionizačný prúd $< 3 \mu A$.
- Opotrebovaná elektróda.

Otvorte kryt ventilátora v hornej časti a vyberte kolík elektródy a uzemňovací káblík. Odskrutkujte 2 skrutky na zapalovacej elektróde a vyberte ju. Namontujte novú elektródu s tesnením. Pri montáži postupujte opačným smerom.

10.4.2 Výmena trojcestného ventilu

Ak bude nevyhnutná výmena trojcestného ventilu, postupujte takto:

- Zatvorte hlavný ventil úžitkovej vody.
- Vyprázdnite kotol (viď postup opísaný v časti „Čistenie od vodného kameňa“).
- Odpojte kábel trojcestného ventilu od dosky kotla.
- Odmontujte motor trojcestného ventilu tak, že vyberiete príslušnú upevňovaciu sponu (D1).
- Vyberte sponu (D3) trojcestného ventilu (D2).
- Vymeňte trojcestný ventil.
- Pri opätovnej montáži postupujte opačným smerom.



10.4.3 Demontáž výmenníka voda-voda

Výmenník voda-voda, doskového typu z nehrzdavejúcej ocele, sa dá ľahko odmontovať pomocou bežného skrutkovača v súlade s nasledujúcim postupom:

- Odpojte kotol od elektrickej siete;
- Zatvorte plynový ventil;
- vyprázdňte systém, podľa možnosti s ohľadom na kotol, pomocou príslušného vypúšťacieho ventilu (F);
- vypustíte vodu z okruhu TUV tak, že otvoríte príslušný ventil;
- Vyberte tlmič, potom odskrutkujte dve upevňovacie imbusové skrutky s $\varnothing 6$ mm (G) výmenníka a vyvlečte ho z miesta svojho uloženia;
- Vyčistíte výmenník voda-voda pomocou prírodného prípravku (napríklad ocot);
- Pri opätovnej montáži postupujte opačným smerom.

10.4.4 Výmena expanznej nádoby

Pred výmenou expanznej nádoby je najskôr treba vykonať nasledujúce postupy:

- Zatvorte plynový ventil kotla.
- Zatvorte hlavný ventil úžitkovej vody.
- Zatvorte prívodné potrubie a späťočku vykurovania.
- Otvorte vypúšťací ventil kotla.

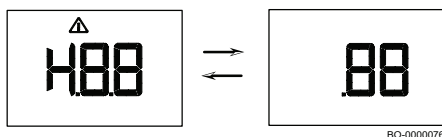
Expanzná nádoba sa nachádza vo vnútri kotla v pravej bočnej časti.

11. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Typy oznamov na displeji sú dva: dočasné alebo permanentné. Prvé zobrazenie uvedené na displeji je písmeno, za ktorým nasleduje dvojčiferný číselný kód. Písmeno uvádza typ poruchy, dočasnej (H) alebo permanentnej (E). Číselný kód uvádza skupinu príslušnosti poruchy klasifikovanej podľa bezpečnosti. Druhé zobrazenie sa strieda s prvým blikaním, skladá sa z dvojčiferného číselného kódu, ktorý špecifikuje typ poruchy (viď nasledujúce tabuľky porúch).

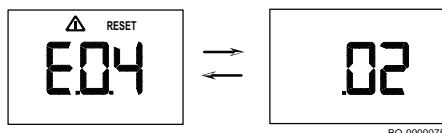
DOČASNÁ PORUCHA (H.x.x.)

Dočasná porucha je identifikovaná na displeji písmenom „H“, po ktorom nasleduje číslo (skupina). Dočasná porucha je typ poruchy, ktorá nespôsobuje permanentné zablokovanie kotla. Naopak sa vyrieši hneď po odstránení príčiny, ktorá ju spôsobila.



PERMANENTNÁ PORUCHA (E.x.x.)

Permanentná porucha je identifikovaná na displeji písmenom „E“, po ktorom nasleduje číslo (skupina). Stlačte na 1 sekundu tlačidlo RESET. V prípade častých zobrazení poruchy kontaktujte autorizované servisné stredisko.



11.1 Kódy poruchy

DOČASNÁ PORUCHA

ZOBRAZENIE DISPLEJA KOTLA		OPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA Kontrola / Riešenie
Kód skupiny	Špecifický kód		
H.01	.00	Nedošlo k dočasnej komunikácii medzi plynovou armatúrou a doskou kotla.	CHYBA HLAVNEJ DOSKY Nakonfigurujte CN1/CN2 Vymeňte hlavnú dosku
H.01	.05	Dosiahnutá maximálna hodnota delta teploty medzi nábehom a spiatčkou.	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte tlak systému INÉ PRÍČINY Skontrolujte čistotu výmenníka Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty
H.01	.08	Príliš rýchle zvýšenie teploty nábehu v režime vykurovania. Dočasné zablokovanie 10 minút.	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte tlak systému INÉ PRÍČINY Skontrolujte čistotu výmenníka Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty
H.01	.14	Dosiahnutá maximálna hodnota teploty nábehu.	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia
H.01	.18	Neprítomnosť cirkulácie vody (dočasná).	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čerpadla Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému CHYBA TEPLOTNÝCH ČIDIEL Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty
H.01	.21	Príliš rýchle zvýšenie teploty nábehu v režime TUV. Dočasné zablokovanie 10 minút	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čerpadla Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému CHYBA TEPLOTNÝCH ČIDIEL Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty
H.02	.02	Čakanie na vloženie konfiguračných parametrov (CN1,CN2).	CHÝBAJÚCA KONFIGURÁCIA CN1/CN2 Nakonfigurujte CN1/CN2

H.02	.03	Nesprávne zadane konfiguracne parametre (CN1, CN2).	Skontrolujte konfiguráciu CN1/CN2 Nakonfigurujte správne CN1/CN2
H.02	.04	Nečitateľné parametre dosky.	CHYBA HLAVNEJ DOSKY Nakonfigurujte CN1/CN2 Vymeňte hlavnú dosku
H.02	.06	Nízky tlak vykurovacieho okruhu.	Skontrolujte tlak systému a obnovte ho Skontrolujte tlak expanznej nádoby Skontrolujte úniky kotla/systému
H.03	.00	Nedošlo k identifikácii bezpečnostnej časti kotla.	CHYBA HLAVNEJ DOSKY Vymeňte hlavnú dosku
H.03	.01	Nedošlo ku komunikácii okruhu komfort (vnútorná chyba dosky kotla).	CHYBA HLAVNEJ DOSKY Vymeňte hlavnú dosku
H.03	.02	Dočasná strata plameňa.	PROBLÉMY S ELEKTRODOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Overte stav elektródy NAPÁJANIE PLYNU Skontrolujte tlak napájania plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu POTRUBIE VÝFUKU SPALÍN Overte koncovku výfuku spalín a nasávania vzduchu Skontrolujte elektrické napätie napájania

PERMANENTNÁ PORUCHA (VYŽADUJE SI RESET)

ZOBRAZENIE DISPLEJA KOTLA		OPIS PERMANENTNÝCH PORÚCH, KTORÉ SI VYŽADUJÚ RESETOVANIE	PRÍČINA
Kód skupiny	Špecifický kód		Kontrola / Riešenie
E.00	.04	Čidlo teploty návratu nepripojené	PROBLÉM S ČIDLOM/PRIPOJENÍM Skontrolujte prevádzku čidla teploty Skontrolujte pripojenie čidla/dosky
E.00	.05	Skrat čidla teploty návratu	PROBLÉM S ČIDLOM/PRIPOJENÍM Skontrolujte prevádzku čidla Skontrolujte pripojenie čidla/dosky
E.01	.04	Strata plameňa zistená 5-krát v priebehu 24 hodín (so zapnutým horákom)	NAPÁJANIE PLYNU Skontrolujte tlak napájania plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu Overte koncovku výfuku spalín a nasávania vzduchu Skontrolujte elektrické napätie napájania
E.01	.11	Nesprávny počet otáčok ventilátora	PROBLÉM S DOSKOU/VENTILÁTOROM Vymeňte jednotku vzduch-plyn
E.01	.12	Teplota zistená čidlom spiatočky vyššia ako teplota nábehu	PROBLÉM S ČIDLAMI/PRIPOJENÍM Skontrolujte zmenu polohy čidiel Skontrolujte správnu polohu vstupného čidla Skontrolujte teplotu návratu v kotli Skontrolujte prevádzku čidiel
E.01	.17	Neprítomnosť cirkulácie vody (permanentná)	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čerpadla Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému CHYBA ČIDIEL Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty
E.01	.20	Dosiahnutá maximálna hodnota teploty spalín	VÝMENNÍK NA STRANE SPALÍN UPCHATÝ Overte čistotu výmenníka
E.02	.00	Kotol vo fáze reset	PREBIEHA ZOBRAZOVANIE RESETOVANIA Počkajte na ukončenie resetovania
E.02	.07	Nízky tlak vykurovacieho okruhu (stály)	Skontrolujte tlak systému a obnovte ho Skontrolujte tlak expanznej nádoby Skontrolujte úniky kotla/systému
E.02	.16	Časový limit komunikácie s vnútornou pamäťou dosky kotla	CHYBA HLAVNEJ DOSKY Overte prípadné elektromagnetické rušenie Vymeňte hlavnú dosku
E.02	.17	Nedošlo k permanentnej komunikácii medzi plynovou armatúrou a doskou kotla	CHYBA HLAVNEJ DOSKY Overte prípadné elektromagnetické rušenie Vymeňte hlavnú dosku

E.02	.19	Zmena stavu prepínača dip-switch j=1 (odsek 6.6.1)	ÚPRAVA KONFIGURÁCIE KOTLA Stlačte tlačidlo reset na dobu 2 sekúnd
E.02	.20	Zmena stavu prepínača dip-switch j=2 (odsek 6.6.1)	ÚPRAVA KONFIGURÁCIE KOTLA Stlačte tlačidlo reset na dobu 2 sekúnd
E.02	.21	Zmena stavu prepínača dip-switch j=3 (odsek 6.6.1)	ÚPRAVA KONFIGURÁCIE KOTLA Stlačte tlačidlo reset na dobu 2 sekúnd
E.02	.47	Pripojenie pomocou vonkajšieho zariadenia nebolo úspešné	CHYBA ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA Overte pripojenie X14-A / X12-B Vymeňte dosku elektrických pripojení
E.02	.48	Konfigurácia vonkajšieho zariadenia nebola úspešná	Overte pokyny vonkajšieho zariadenia
E.04	.00	Porucha plynovej armatúry	CHYBA HLAVNEJ DOSKY Vymeňte hlavnú dosku
E.04	.01	Skrat čidla teploty nábehu	PROBLÉM S ČIDLAMI/PRIPOJENÍM Skontrolujte pripojenie čidla/dosky Skontrolujte prevádzku čidla
E.04	.02	Čidlo teploty nábehu nepripojené	PROBLÉM S ČIDLAMI/PRIPOJENÍM Skontrolujte pripojenie čidla/dosky Skontrolujte prevádzku čidla
E.04	.03	Prekročenie Maximálnej Teploty nábehu	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čidiel
E.04	.04	Skrat čidla spalín	PORUCHA PREVÁDZKY ČIDLA SPALÍN Skontrolujte prevádzku čidla spalín Skontrolujte pripojenie čidla/dosky
E.04	.05	Čidlo spalín nepripojené	PROBLÉM S ČIDLOM/PRIPOJENÍM Skontrolujte prevádzku čidla spalín Skontrolujte pripojenie čidla/dosky
E.04	.06	Dosiahnutá kritická hodnota teploty spalín	UPCHATIE KOMÍNA Skontrolujte upchatie komína PORUCHA PREVÁDZKY ČIDLA SPALÍN Skontrolujte prevádzku čidla
E.04	.08	Dosiahnutá maximálna hodnota bezpečnej teploty	NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA Skontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čerpadla Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému INÉ PRÍČINY Skontrolujte prevádzku bezpečnostného termostatu Skontrolujte pripojenie bezpečnostného termostatu
E.04	.10	Zapnutie horáka neúspešné po 5 pokusoch	NAPÁJANIE PLYNU Skontrolujte tlak napájania plynu Skontrolujte elektrické pripojenie plynového ventilu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu Skontrolujte prevádzku plynového ventilu PROBLÉMY S ELEKTRODOU Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Overte stav elektródy INÉ PRÍČINY Skontrolujte prevádzku ventilátora Skontrolujte stav výfuku spalín (upchatie)
E.04	.12	Nedošlo k zapnutiu kvôli zisteniu parazitného plameňa	Skontrolujte uzemňovací okruh Skontrolujte elektrické napätie napájania.
E.04	.13	Rotor ventilátora zablokovaný	PROBLÉM S DOSKOU/VENTILÁTOROM Overte pripojenie dosky k ventilátoru Vymeňte jednotku vzduch-plyn
E.04	.17	Porucha riadiaceho okruhu plynovej armatúry	CHYBA HLAVNEJ DOSKY Vymeňte hlavnú dosku



Po pripojení priestorového termostatu ku kotlu sa v prípade poruchy zobrazí vždy kód „254“. Na displeji kotla si prečítajte kód poruchy.

12. UVEDENIE MIMO PREVÁDZKU

12.1 Proces demontáže

Skôr ako pristúpíte k demontáži zariadenia, uistite sa o odpojení elektrického napájania a zatvorení plynového ventilu pred kotlom.

13. PRÍLOHA

13.1 Informačný list výrobku

BAXI EVOLUTION PRIME		1.24	24	26	28	30
Vykurovanie priestoru – použitie pri teplotách		Stredné				
Ohrev vody – deklarovaný záťažový profil		-	XL	XL	XL	XL
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru		A	A	A	A	A
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody:		-	A	A	A	A
Menovitý tepelný výkon (<i>Prated alebo Psup</i>)	kW	24	20	20	24	24
Vykurovanie priestoru – ročná spotreba energie	GJ	74	62	62	74	74
Ohrev vody – ročná spotreba energie	kWh ⁽¹⁾	-	33	33	33	33
	GJ ⁽²⁾	-	17	17	17	17
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	%	93	93	93	93	93
Energetická účinnosť ohrevu vody	%	-	86	85	85	87
Vnútorná hladina akustického výkonu L _{WA}	dB	50	48	48	50	50

(1) Elektrickej energie

(2) Paliva

Časť INŠTALATÉR (sk)