

# BAXI

# EVOLUTION PRIME

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



**Zařízení smí obsluhovat děti starší 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, dále osoby nezkušené nebo neznalé, ale mohou tak činit pouze pod dohledem nebo poté, co byly poučeny o bezpečném použití zařízení a nebezpečí vyplývající z jeho používání. Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a údržbu zařízení, které zajišťuje uživatel, nesmí provádět děti bez dohledu.**

## OBSAH

1.	BEZPEČNOST.....	45
1.1	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....	45
1.2	DOPORUČENÍ.....	45
1.3	ZODPOVĚDNOST.....	45
2.	ÚVOD.....	46
2.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE.....	46
2.2	POUŽITÉ SYMBOLY.....	46
3.	TECHNICKÉ VLASTNOSTI.....	46
3.1	NORMY A HOMOLOGACE.....	46
3.2	TECHNICKÉ ÚDAJE.....	47
4.	POPIS VÝROBKU.....	49
4.1	VŠEOBECNÝ POPIS.....	49
4.2	PRINCIP PROVOZU.....	49
4.3	ZÁKLADNÍ KOMPONENTY.....	49
5.	POPIS OVLÁDACÍHO PANELU.....	50
6.	PROVOZ.....	50
6.1	POUŽITÍ OVLÁDACÍHO PANELU.....	50
	TLAČÍTKA A OVLADAČE.....	50
6.2	ZAPNUTÍ.....	50
	POSTUP ZAPNUTÍ.....	51
6.3	ÚPLNÉ VYPNUTÍ.....	51
6.4	PROTIMRAZOVÁ OCHRANA.....	51
7.	NASTAVENÍ.....	51
7.1	NAČTENÍ PROVOZNÍCH ÚDAJŮ.....	51
	STAVY A SUBSTAVY.....	52
8.	ÚDRŽBA.....	53
8.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE.....	53
8.2	ZPRÁVA PRO ÚDRŽBU.....	53
8.3	UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU.....	53
8.4	NAPLNĚNÍ SYSTÉMU.....	53
8.5	ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU.....	53
9.	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	54
9.1	KÓDY ZÁVADY.....	54
10.	ÚVEDENÍ MIMO PROVOZ.....	57
10.1	POSTUP DEMONTÁŽE.....	57
11.	LIKVIDACE.....	57
11.1	LIKVIDACE A RECYKLACE.....	57
12.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	57
12.1	ÚSPORA ENERGIE.....	57
13.	PŘÍLOHA.....	57
13.1	INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU.....	57

# 1. BEZPEČNOST

## 1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

### JE CÍTIT PLYN

- Uhaste případný otevřený oheň.
- Větrejte otevřenými okny (ne elektrickými ventilátory).
- Volejte plynárnu, autorizovaný servis, případně hasiče.
- Zavřete přívod plynu před kotlem nebo před plynoměrem nebo v HUP (hlavní uzávěr plynu).
- Odpojte kotel od elektrické sítě z místa nezasaženého plynem.
- V kontaminovaném prostoru nezapínejte žádná elektr. zařízení (jiskření kontaktů-exploze plynu).

### JSOU CÍTIT SPALINY

- Vypněte kotel.
- Vyvětrejte v místnosti.
- Kontaktujte autorizovaný servis.

### HOŘLAVÉ LÁTKY

Nepoužívejte/neskladujte v blízkosti kotle hořlavé látky (např. papír, ředidlo atd.).

### ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ KOTLE

Před jakýmkoliv zásahem vypojte kotel z elektrické sítě.



Jednou za rok proveďte údržbu zařízení. Kontaktujte kvalifikovaného technika, který vydá podepsaný certifikát údržby.

## 1.2 Doporučení



Pouze kvalifikovaní technici mají povolení zasahovat na zařízení a na systému.



Obsluha zařízení není určena osobám, jejichž fyzické, sensorické a mentální schopnosti jsou omezené nebo nemají dostatečné zkušenosti a znalosti. Výjimkou jsou případy, kdy mají u sebe zodpovědnou osobu, která zajistí dohled a jejich bezpečnost.



Fyzicky neodpojujte zařízení od elektrického napájení s cílem zabezpečit provoz bezpečnostních funkcí jako jsou protizablokování čerpadla a protimrazová ochrana.



Části balení (igelitové sáčky, polystyrén atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, jelikož mohou být případným zdrojem nebezpečí.



Pravidelně ověřujte tlak systému (minimální tlak 0,8 baru, doporučený tlak 1 - 1,5 baru).




Nevyjímejte ani nepřikrývejte štítky a identifikační štítky umístěné na zařízení. Tyto musí zůstat viditelné po celou dobu životnosti zařízení.



V případě nedodržení pokynů ztrácí platnost záruka na zařízení. Autorizovaná servisní střediska naleznete v příloženém seznamu. Nepoužívejte však ostré nástroje nebo drsné materiály, které by mohly poškodit lak.

## 1.3 Zodpovědnost

### 1.3.1 ZODPOVĚDNOST VÝROBCE

Naše výrobky jsou osazeny označením . Naše společnost si z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků vyhrazuje právo modifikovat kdykoli a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci. Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu k třetím osobám. Výrobce nenes zodpovědnost v následujících případech:

- Nedodržení instalačních pokynů zařízení.
- Nedodržení návodu k použití zařízení.
- Nedodržení nebo nedostatečná údržba zařízení.

### 1.3.2 ZODPOVĚDNOST INSTALATÉRA

Instalatér nese odpovědnost za instalaci a první uvedení zařízení do provozu. Instalatér musí dodržovat následující pokyny:

- Přečíst si a dodržovat pokyny obsažené v návodech dodaných spolu se zařízením.
- Nainstalovat zařízení v souladu s platnými zákony a předpisy.

- Provést počáteční uvedení do provozu a případné nezbytné kontroly.
- Vysvětlit instalaci uživateli.
- V případě nezbytnosti údržby informovat uživatele o povinnosti provádět kontrolu zařízení a uchovávat jej ve správných provozních podmínkách.
- Odevzdat uživateli všechny návody k použití.

### 1.3.3 ZODPOVĚDNOST UŽIVATELE

Pro zabezpečení plně funkční instalace je třeba dodržovat následující pokyny:

- Přečíst si a dodržovat pokyny obsažené v návodech dodaných spolu se zařízením.
- Za účelem instalace a počátečního uvedení do provozu se obracet na kvalifikovaného instalatéra.
- Požádat instalatéra o vysvětlení provozu kotle.
- Nechat provádět údržbu a nezbytné inspekce kvalifikovaným instalatérem/autorizovaný servisním střediskem.
- Udržovat návody v dobrém stavu a blízko zařízení.

## 2. ÚVOD

### 2.1 Základní informace

Tento návod je určený pro uživatele kotle EVOLUTION PRIME.

### 2.2 Použité symboly



#### UPOZORNĚNÍ

Riziko poškození nebo špatného provozu zařízení. Dbejte na upozornění na nebezpečí, která se týkají ohrožení osob.



#### NEBEZPEČNÍ POPÁLENÍ

Vysoká teplota na místech, která jsou vystavena teplu, vyčkejte, dokud zařízení nezchladne.



#### NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ

Elektrické části pod proudem, nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



#### NEBEZPEČÍ MRAZU

Díky nízkým teplotám možná tvorba ledu.



#### DŮLEŽITÉ INFORMACE

Tyto informace je třeba důkladně pročíst, jsou nezbytné pro správný provoz kotle.



#### VŠEOBECNÝ ZÁKAZ

Je zakázáno provádět/používat (viz. popisek vedle symbolu).

## 3. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

### 3.1 Normy a homologace

#### 3.1.1 Certifikace

Tímto potvrzujeme, že níže specifikovaná zařízení jsou v souladu s modelem popsaným v CE prohlášení o shodě.

Číslo CE	0085CQ0192
Třída NOx	6
Typ připojení spalin	B23 – B23P – B33 - C13 – C33 – C43 – C53 – C63 – C83 – C93

## 3.2 Technické údaje

		EVOLUTION PRIME 1.24		EVOLUTION PRIME 24	EVOLUTION PRIME 26	EVOLUTION PRIME 28	EVOLUTION PRIME 30
		Pouze vytápění	zásobníku TUV *				
Kategorie		II <sub>2H3B/P</sub>					
Typ plynu	-	G20 - G30 - G31					
Jmenovitý tepelný příkon TUV (Qn)	kW	-	28.9	24.7	26.7	28.9	31.0
Jmenovitý tepelný příkon topení (Qn)	kW	24.7	24.7	20.6	20.6	24.7	24.7
Redukovaný tepelný příkon (Qn)	kW	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Jmenovitý tepelný výkon TUV (Pn)	kW	-	28.0	24.0	26.0	28.0	30.0
Jmenovitý tepelný výkon 80/60 °C (Pn)	kW	24.0	24.0	20.0	20.0	24.0	24.0
Jmenovitý tepelný výkon 80/60 °C (Pn) Hodnota z výroby seřizena v topení	kW	24,0	24,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Jmenovitý 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
Jmenovitá účinnost 50/30 °C (Hi)	%	105.8	105.8	105.8	105.8	105.8	105.8
Maximální tlak vody topného okruhu	bar	3	3	3	3	3	3
Minimální tlak vody topného okruhu	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Objem vody expanzní nádoby	l	8	8	8	8	8	8
Minimální tlak expanzní nádoby	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Maximální tlak vody v okruhu TUV	bar	-	-	8.0	8.0	8.0	8.0
Minimální dynamický tlak okruhu TUV	bar	-	-	0.15	0.15	0.15	0.15
Minimální průtok vody okruhu TUV	l/min	-	-	2.0	2.0	2.0	2.0
Výroba vody TUV při ΔT = 25 °C	l/min	-	-	13.8	14.9	16.1	17.2
Výroba vody TUV při ΔT = 35 °C	l/min	-	-	9.8	10.6	11.5	12.3
Specifický průtok „D“	l/min	-	-	11.5	12.4	13.4	14.3
Rozsah teplot topného okruhu	°C	25+80	25+80	25+80	25+80	25+80	25+80
Rozsah teplot okruhu TUV	°C	-	35+60	35+60	35+60	35+60	35+60
Průměr koaxiálního odkouření	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Průměr dělených odkouření	mm	80/80	-	80/80	80/80	80/80	80/80
Max. hmotnostní průtok spalin	kg/s	0.012	0.014	0.012	0.013	0.014	0.015
Min. hmotnostní průtok spalin	kg/s	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Max teplota spalin	°C	80	80	80	80	80	80
Připojovací přetlak zemní plyn 2H	mbar	20	20	20	20	20	20
Připojovací přetlak LPG	mbar	30	30	30	30	30	30
Elektrické napětí napájení	V	230	230	230	230	230	230
Elektrická frekvence napájení	Hz	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý elektrický příkon	W	84	94	84	86	94	100
Čistá hmotnost / objem vody	Kg	26/28	26/28	26/28	26/28	26/28	26/28
Rozměry (výška/šířka/hloubka)	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

### SPOTŘEBY TEPELNÉHO PŘÍKONU Q<sub>max</sub> a Q<sub>min</sub>

		Pouze vytápění	zásobníku TUV *				
Q <sub>max</sub> (G20) - 2H	m <sup>3</sup> /h	2.61	3.06	2.61	2.82	3.06	3.28
Q <sub>min</sub> (G20) - 2H	m <sup>3</sup> /h	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
Q <sub>max</sub> (G30) - 3B	kg/h	1,95	2,28	1,95	2,10	2,28	2,44
Q <sub>min</sub> (G30) - 3B	kg/h	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Q <sub>max</sub> (G31) - 3P	kg/h	1,92	2,25	1,92	2,07	2,25	2,41
Q <sub>min</sub> (G31) - 3P	kg/h	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

\* K dispozici jako příslušenství

### 3.2.1 Technické Parametry

V souladu s nařízením Komise (ES) č. 813/2013.

BAXI - EVOLUTION PRIME			1.24	24	26	28	30
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel <sup>(1)</sup>			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel typu B11			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač			Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	<i>Prated</i>	kW	24	20	20	24	24
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	24,0	20,0	20,0	24,0	24,0
Užitečný tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	8,0	6,7	6,7	8,0	8,0
<b>Sezónní energetická účinnost vytápění</b>	$\eta_s$	%	93	93	93	93	93
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	88,0	88,1	88,1	88,0	88,0
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>							
Plné zatížení	<i>elmax</i>	kW	0,038	0,028	0,028	0,038	0,038
Částečné zatížení	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
<b>Další položky</b>							
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	GJ	74	62	62	74	74
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	<i>LWA</i>	dB	50	48	48	50	50
Emise oxidů dusíku	<i>NOx</i>	mg/kWh	40	38	38	40	40
<b>Parametry teplé vody pro domácnosti</b>							
<b>Deklarovaný zátěžový profil</b>			-	XL	XL	XL	XL
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,151	0,163	0,151	0,166
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	kWh	-	33	36	33	33
<b>Energetická účinnost ohřevu vody</b>	$\eta_{wh}$	%	-	86	85	85	87
Denní spotřeba paliva	<i>Qfuel</i>	-	-	22,770	22,82	22,930	22,16
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17	17	17

(1) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).

(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.

## 4. POPIS VÝROBKU

### 4.1 Všeobecný popis

Tento kotel slouží k ohřevu vody na teplotu nižší než je bod varu při atmosférickém tlaku. Kotel musí být v závislosti na provedení a výkonu připojený na topný systém a k rozvodné síti TUV. Vlastnosti tohoto kotle jsou:

- nízké emise znečišťujících látek;
- vysoce účinné topení;
- odkouření produktů spalování přes koaxiální nebo dělenou spojku;
- přední ovládací panel s displejem;
- snížená hmotnost a rozměry

### 4.2 Princip provozu

#### 4.2.1 Spalování

Hořák zahřeje topnou vodu, která cirkuluje ve výměníku tepla. Když jsou teploty spalovaného plynu nižší než rosný bod (cca 55°C), vodní pára obsažená v spalovaném plynu se sráží na straně spalin výměníku tepla. I teplo získané během tohoto procesu srážení (latentní nebo kondenzační teplo) se přenese na topnou vodu. Vychlazené vyhořelé plyny jsou odvedené výfukem. Kondenzační voda je vypuštěna do sifonu.

#### 4.2.2 Topení a produkce teplé užitkové vody

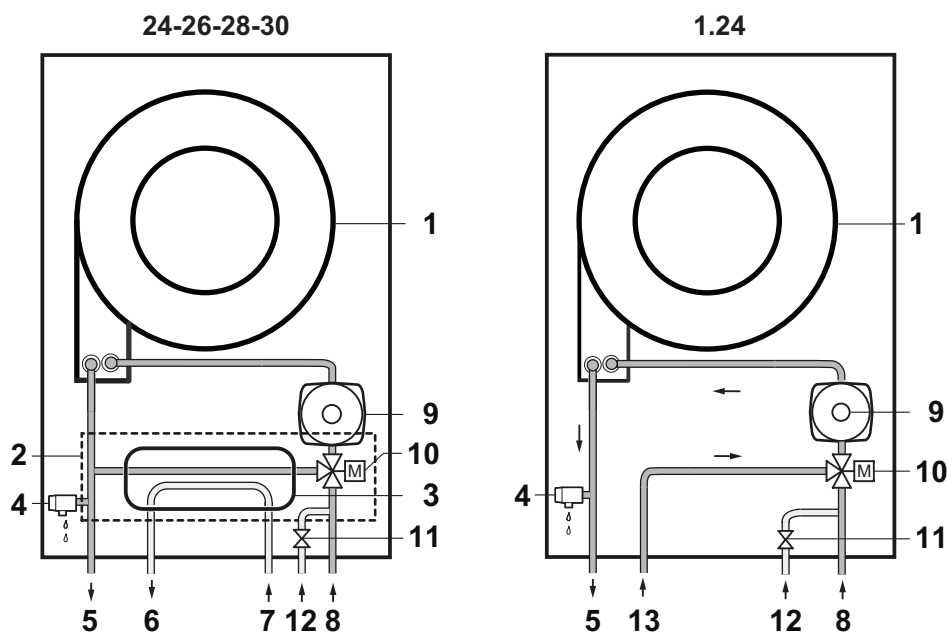
Do kotlů pro topení a produkci teplé užitkové vody je zabudován jeden deskový výměník, který ohřívá užitkovou vodu. Pomocí trojcestného ventilu je ohřátá voda odvedena směrem k topnému systému nebo směrem k deskovému výměníku tepla. Průtokové čidlo oznamuje otevření ventilu teplé vody elektronické kartě, která přepne trojcestný ventil do pozice teplé vody a spustí čerpadlo. Trojcestný ventil je pružinový, spotřebuje elektřinu pouze při přechodu z jedné pozice do druhé. Přednost má požadavek na teplo v režimu TUV.

#### 4.2.3 Topení a výroba teplé užitkové vody pomocí vnějšího zásobníku.

Typologie kotlů s provozem pouze pro ohřev a s výrobou teplé užitkové vody vázané k vnějšímu zásobníku (nepovinné) jsou bez začlenění deskového výměníku. Pomocí trojcestného ventilu je ohřátá voda odvedena směrem k topnému systému nebo směrem k vnějšímu zásobníku (nachází-li se zde). Teplotní čidlo vnějšího zásobníku připojeno ke kotli (odstavec 6.6.9. Připojení na vnější zásobník) oznamuje elektronické desce žádost o teplo, která přepne trojcestný ventil do pozice teplé vody a spustí čerpadlo. Trojcestný ventil je pružinový, spotřebuje elektřinu pouze při přechodu z jedné pozice do druhé. Je-li zásobník připojený ke kotli, přednost má žádost o teplo v režimu TUV.




### 4.3 Základní komponenty

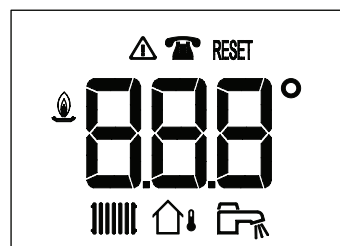
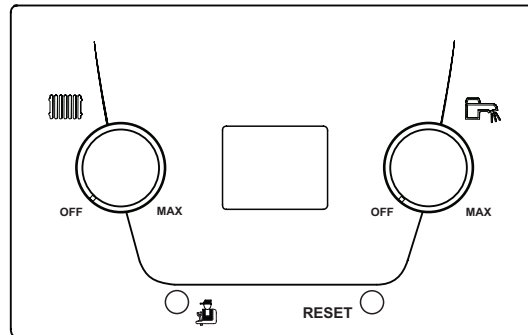
1. Výměník tepla (Topení)
2. Hydraulická jednotka
3. Deskový výměník
4. Bezpečnostní ventil
5. Náběh topení systému / zásobníku TUV
6. Vývod teplé užitkové vody (TUV) (G1/2")
7. Vstup užitkové vody
8. Zpátečka topení
9. Oběhové čerpadlo
10. Trojcestný ventil
11. Ventil pro naplnění systému
12. Vstup užitkové vody s ventilem pro naplnění systému
13. Návrat zásobníku TUV (G3/4")









BO-0000144

## 5. POPIS OVLÁDACÍHO PANELU

LEGENDA TLAČÍTEK/OVLADAČŮ	
	Manuální nastavení teploty topení
	Manuální nastavení teploty TUV
	Aktivace funkce kominík
<b>RESET</b>	Tlačítko RESET 1 sekunda = Manuální reset závady 5 sekund = Manuální aktivace funkce Odvzdušnění



BO-000007

LEGENDA SYMBOLŮ ZNÁZORNĚNÝCH NA DISPLEJI			
	Provoz topení aktivovaný *		
	Provoz TUV aktivovaný*		
	Vnější teplota		
	Žádost o zásah údržby	<b>RESET</b>	Manuální reset závady
	Závada		Zapnutí hořáku


\* když symbol bliká, znamená to, že probíhá žádost o teplo.

## 6. PROVOZ


### 6.1 Použití ovládacího panelu



#### TLAČÍTKA A OVLADAČE


Ovladač  reguluje hodnotu v režimu topení z minima 25°C na maximum 80°C:

- otočte ve směru hodinových ručiček pro zvýšení hodnoty teploty a do protisměru hodinových ručiček pro její snížení.
- Působte na ovladač a nastavte požadovanou hodnotu teploty (nastavovací hodnota). Na displeji se zobrazí nastavená hodnota, která bliká po dobu 5 sekund, po uplynutí kterých se zobrazí teplota náběhu.
- Pro vyřazení topení otočte ovladač na doraz do protisměru hodinových ručiček (symbol  zmizí).

Ovladač  reguluje nastavovací hodnotu v režimu TUV z minima 35°C na maximum 60°C:

- otočte ve směru hodinových ručiček pro zvýšení hodnoty teploty a do protisměru hodinových ručiček pro její snížení.
- Působte na ovladač a nastavte požadovanou hodnotu teploty (nastavovací hodnota). Na displeji se zobrazí nastavená hodnota, která bude blikat po dobu 5 sekund, po uplynutí kterých se zobrazí teplota vody topení (během odběru TUV se na displeji zobrazí skutečná teplota teplé užitkové vody).
- Pro vyřazení teplé užitkové vody otočte ovladač na doraz do protisměru hodinových ručiček (symbol  zmizí).

 V případě připojení vnějšího čidla ovladač  upraví nastavenou klimatickou křivku podle prostorového přístroje, jenž je připojen ke kotli.

 Pouze při prvním zapnutí kotle se aktivuje „Fáze Inicializace“. Tento proces provádí řadu testů, po jejichž ukončení se automaticky spustí funkce Odvzdušnění systému, která trvá 5 minut. Pro manuální aktivaci funkce držte stisknuté po dobu 5 sekund tlačítko RESET (když je funkce aktivní, nelze ji přerušit).

### 6.2 Zapnutí

Pro správné zapnutí postupujte následovně:

- Ověřte, že tlak systému odpovídá předepsanému tlaku (kapitola 8.4);
- Připojte kotel k elektrickému napájení.
- Otevřete plynový ventil (žluté barvy, umístěn pod kotlem).



## Postup zapnutí

Když je kotel napájen elektricky, na displeji se zobrazí následující informace:

- veškeré zapnuté symboly (1 sekunda);
- verze softwaru (1 sekunda);
- Objeví se nápis „InI“ (několik sekund);
- Vše vypnuté (1 sekunda);
- Objeví se nápis „Fx.x.“ (2 sekundy);
- Objeví se nápis „Px.x.“ (2 sekundy);
- Zahájí se fáze **odvzdušnění** kotle a topného systému. Displej zobrazuje nápis „(t17)“, tato fáze trvá 5 minut (tato funkce je aktivní pouze během prvního zapnutí kotle);
- Objeví se nápis „VYP“ (ovladače jsou zcela otočené do protisměru hodinových ručiček).

Po ukončení fáze odvzdušnění je kotel připraven k provozu.

- Otáčejte ovladač okruhu topení pro nastavení požadované hodnoty teploty systému.
- Otáčejte ovladač okruhu TUV pro nastavení požadované hodnoty teploty teplé užitkové vody.

## 6.3 Úplné vypnutí

Pro vypnutí kotle je nutné odpojit zařízení od zdroje elektrického napájení pomocí dvoupólového vypínače nainstalovaného před kotlem a zavřít plynový ventil.



*V těchto podmínkách není kotel chráněn proti mrazu.*

## 6.4 Protimrazová ochrana


Pokud je to možné, nevypouštějte vodu z celého topného systému, protože častá výměna vody může způsobit zbytečné a škodlivé usazování vodního kamene uvnitř kotle a topných těles. Nebudete-li topný systém během zimy používat, a v případě nebezpečí mrazu, doporučujeme smíchat vodu v systému s vhodnými nemrzoucími směsmi určenými k tomuto účelu (např. polypropylénový glykol spolu s prostředky zabraňujícími usazování kotelního kamene a korozi). Elektronické řízení kotle je osazeno „protimrazovou“ funkcí v režimu topení, která při teplotě náběhu systému nižší než **7 °C** spustí čerpadlo. Dosáhne-li teplota **4 °C**, zapálí se hořák, dokud se v náběhu nedosáhne **10 °C**. Po dosažení této hodnoty se hořák vypne, naopak čerpadlo bude pokračovat v oběhu po dobu dalších 15 minut.












*Tato funkce je aktivní, pokud je kotel elektricky napájen, je připojen plyn, v systému je předepsaný tlak a kotel není zablokován.*

## 7. NASTAVENÍ

### 7.1 Načtení provozních údajů

Působením na tlačítko  lze zobrazit některé informace o provozu kotle.

- stiskněte na 1 sekundu pro zobrazení provozního režimu (příklad: „t.17“ = Probíhá fáze odvzdušnění).
- stiskněte znovu na 1 sekundu pro zobrazení stavu provozu anebo příslušné provozní funkce (příklad: „u.00“ = Kotel v pohotovostním režimu).
- stiskněte znovu na 1 sekundu pro zobrazení teploty provozu v režimu topení: bliká symbol , po kterém následuje hodnota teploty vyjádřená ve °C.
- stiskněte znovu na 1 sekundu pro zobrazení nastavovací hodnoty teploty provozu v režimu TUV: bliká symbol , po kterém následuje hodnota teploty vyjádřená ve °C.
- stiskněte znovu na 1 sekundu pro zobrazení úrovně výkonu od 0 do 100: bliká symbol  a číslo týkající se úrovně výkonu.
- znovu stiskněte na dobu 1 sekundy: zobrazí se symboly   a měřič energetické spotřeby (kWh) v režimu topení.
- znovu stiskněte na dobu 1 sekundy: zobrazí se symboly   a měřič energetické spotřeby (kWh) v režimu TUV.
- znovu stiskněte na dobu 1 sekundy: zobrazí se symboly   a měřič chlazení (NEPOUŽÍVÁ SE).

Pro opuštění držte stisknuté tlačítko  déle než 3 sekundy.



*Hodnoty měřičů uvádějící energetické spotřeby a vyjádřeny v kWh jsou pouze indikativní.*

## STAVY A SUBSTAVY

- STAV je fáze provozu kotle v okamžiku zobrazení.
- SUBSTAV je mžikový provoz, tj. zákrok, který kotel provádí v okamžiku zobrazení.

### SEZNAM STAVŮ

STAV	ZOBRAZOVÁNÍ
STAND BY	t00
ŽÁDOST O TEPLLO	t01
HOŘÁK SE ZAPÍNÁ	t02
PROVOZ V REŽIMU TOPENÍ	t03
PROVOZ V REŽIMU TUV	t04
HOŘÁK VYPNUTÝ	t05
DOBĚH ČERPADLA	t06
VYPNUTÍ HOŘÁKU PRO DOSAŽENÍ HODNOTY TEPLoty	t08
PŘECHODNÁ ZÁVADA	t09
PERMANENTNÍ ZÁVADA (ZÁVADA, KTEROU JE TŘEBA RESETOVAT MANUÁLNĚ)	t10
FUNKCE KOMINÍK NA MINIMÁLNÍ VÝKON	t11
FUNKCE KOMINÍK NA MAXIMÁLNÍ VÝKON V REŽIMU TOPENÍ	t12
FUNKCE KOMINÍK NA MAXIMÁLNÍ VÝKON V REŽIMU TUV	t13
ŽÁDOST O MANUÁLNÍ TEPLLO	t15
PROTIMRAZOVÁ OCHRANA AKTIVOVANÁ	t16
FUNKCE ODVZDUŠNĚNÍ AKTIVOVANÁ	t17
ELEKTRONICKÁ DESKA PŘEHŘÁTÁ (POČKEJTE NA VYCHLAZENÍ)	t18
KOTEL VE FÁZI RESET	t19

### SEZNAM SUBSTAVŮ


SUBSTAV	ZOBRAZOVÁNÍ
STAND BY	U00
DOBA ČEKÁNÍ NA NEJBLIŽŠÍ ZAPNUTÍ V REŽIMU TOPENÍ	U01
ÚVODNÍ VĚTRÁNÍ	U13
PŘÍPRAVNÉ ZAPNUTÍ HOŘÁKU	U17
POKUS O ZAPNUTÍ HOŘÁKU	U18
KONTROLA PLAMENE	U19
PROVOZ VENTILÁTORU BĚHEM POKUSŮ O ZAPNUTÍ	U20
PROVOZ PŘI NASTAVENÉ HODNOTĚ TEPLoty	U30
PROVOZ PŘI OMEZENÉ HODNOTĚ TEPLoty	U31
PROVOZ PŘI MAXIMÁLNÍM DOSTUPNÉM VÝKONU	U32
ZJIŠTĚNÝ GRADIENT ÚROVEŇ 1	U33
ZJIŠTĚNÝ GRADIENT ÚROVEŇ 2	U34
ZJIŠTĚNÝ GRADIENT ÚROVEŇ 3	U35
OCHRANA PLAMENE AKTIVOVANÁ	U36
DOBA STABILIZACE	U37
SPUŠTĚNÍ KOTLE PŘI MINIMÁLNÍM VÝKONU	U38
ZÁVĚREČNÉ VĚTRÁNÍ	U41
VYPNUTÍ VENTILÁTORU	U44
SNÍŽENÍ VÝKONU KVŮLI VYSOKÉ TEPLotĚ SPALIN	U45
DOBĚH ČERPADLA	U60

## 8. ÚDRŽBA

### 8.1 Základní informace

Kotel si nevyžaduje složitou údržbu. I přesto doporučujeme jej nechat zkontrolovat a vystavovat pravidelné údržbě. Údržba a čištění kotle musí být povinně prováděné nejméně jednou za rok kvalifikovaným odborníkem.

### 8.2 Zpráva pro údržbu

Cílem této funkce je upozornit uživatele prostřednictvím zobrazení symbolu  na displeji, že kotel si vyžaduje údržbu (je-li funkce aktivovaná, viz návod pro instalátéra).

### 8.3 Upozornění pro údržbu

Pravidelně kontrolujte, jestli se tlak načtený na tlakoměru, při studeném zařízení, pohybuje v rozmezí **1 – 1,5** baru. Je-li nižší, působte na ventil pro napuštění systému tak, jak je to uvedeno v kapitole "Naplnění systému". Doporučujeme otevírat uvedený ventil velice pomalu tak, abyste usnadnili vypuštění vzduchu.



Kotel je vybaven tlakovým spínačem, který v případě nedostatku vody zabrání chodu kotle.



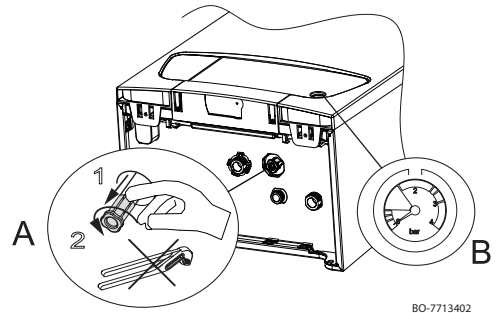
Pokud by docházelo k častému poklesu tlaku, kontaktujte autorizovaný technický servis.

### 8.4 Naplnění systému

Ovladač naplnění je modrý a umístěný pod kotlem, jak je to uvedeno na obrázku vedle. Pro naplnění systému postupujte následovně:

- Zatáhněte ovladač směrem dolů (**A**) pro jeho vytažení z místa uložení.
- Pomalu otáčejte ovladač do protisměru hodinových ručiček (směrem vlevo) pro naplnění systému. Nepoužívejte nástroje, pouze ruce.
- Naplňte systém, dokud tlak načtený na tlakoměru (**B**) nedosáhne hodnotu v rozmezí 1,0 a 1,5 baru.
- Zavřete ventil a ověřte, jestli nedochází k únikům vody.

Pravidelně ověřujte, při studeném systému, tlak načtený na tlakoměru (**B**). V případě nízkého tlaku působte na ventil pro návrat tlaku na požadované hodnoty.

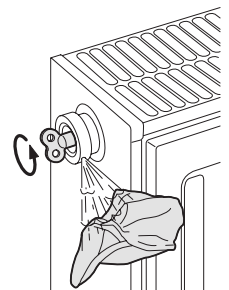
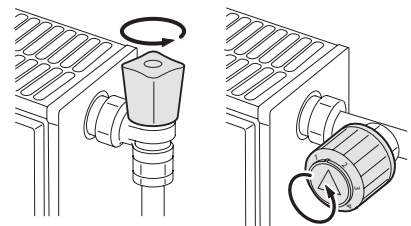


BO-7713402

### 8.5 Odvzdušnění systému

Je nezbytné vypustit možný vzduch přítomný v kotli, v potrubích nebo ventilech, aby se zamezilo rušivým zvukům, které se mohou vytvářet ve fázi topení nebo odběru vody. Za tímto účelem postupujte následovně:

- Otevřete ventily všech radiátorů napojených na topný systém.
- Seřídte prostorový termostat na nejvyšší požadovanou teplotu.
- Počkejte, až se radiátory zahřejí.
- Seřídte prostorový termostat na nejnižší požadovanou teplotu.
- Počkejte cca 10 minut na vychladnutí radiátorů.
- Vypusťte radiátory. Začněte ze spodních pater.
- Otevřete spojku pro vypuštění přidrůžujíc hadr o spojku.
- Počkejte na únik vody z vypouštěcího ventilu, poté zavřete vypouštěcí spojku.
- Po vypuštění ověřte, jestli je tlak systému postačující.



BO-0000026



Dávejte pozor, protože voda může být i nadále teplá.



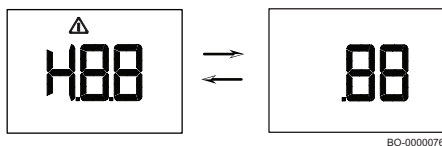
Je-li hydraulický tlak vody v systému topení nižší než 0,8 baru, doporučujeme obnovit tlak (doporučený hydraulický tlak v rozmezí od 1,0 do 1,5 baru), jak je to popsáno v kapitole 8.3.

## 9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Typy hlášení na displeji jsou dva: dočasná a permanentní. První zobrazení uvedené na displeji je písmeno, po kterém následuje číselný kód se dvěma znaky. Písmeno uvádí typ závady, tj. dočasná (**H**) nebo permanentní (**E**) závada. Číselný kód uvádí skupinu, ke které je závada zařazena, klasifikovanou podle bezpečnosti. Druhé zobrazení se střídá s prvním blikáním, a skládá se z číselného kódu se dvěma znaky, který specifikuje typ závady (viz následující tabulky závad).

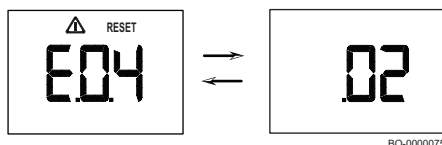
### DOČASNÁ ZÁVADA (H.x.x.)

Dočasná závada je identifikována na displeji písmenem „H“, po kterém následuje číslo (skupina). Dočasná závada je typ závady, která nezpůsobuje permanentní zablokování kotle, naopak se vyřeší okamžitě po odstranění příčiny, která ji vytvořila.



### PERMANENTNÍ ZÁVADA (E.x.x.)

Permanentní závada je identifikována na displeji písmenem „E“, po kterém následuje číslo (skupina). Stiskněte na 1 sekundu tlačítko RESET. V případě často opakujícího se znázorňování závady kontaktujte autorizované servisní středisko.



## 9.1 Kódy závady

### PŘECHODNÁ ZÁVADA

ZOBRAZENÍ DISPLEJE KOTLE		POPIS DOČASNÝCH ZÁVAD	PŘÍČINA  Kontrola / Řešení
Kód skupiny	Specifický kód		
H.01	.00	Nedošlo k dočasné komunikaci mezi plynovou armaturou a deskou kotle.	<b>CHYBA HLAVNÍ DESKY</b> Nakonfigurujte CN1/CN2 Vyměňte hlavní desku
H.01	.05	Dosažená maximální hodnota delta teploty mezi náběhem a zpátečkou.	<b>NEDOSTATEČNÁ CIRKULACE</b> Zkontrolujte cirkulaci kotle/systému Aktivujte manuální cyklus odvodušnění Zkontrolujte tlak systému <b>JINÉ PŘÍČINY</b> Zkontrolujte čistotu výměníku Zkontrolujte provoz čidel teploty Zkontrolujte připojení čidel teploty
H.01	.08	Příliš rychlé zvýšení teploty náběhu v režimu topení. Dočasné zablokování 10 minut.	<b>NEDOSTATEČNÁ CIRKULACE</b> Zkontrolujte cirkulaci kotle/systému Aktivujte jeden manuální cyklus odvodušnění Zkontrolujte tlak systému <b>JINÉ PŘÍČINY</b> Zkontrolujte čistotu výměníku Zkontrolujte provoz čidel teploty Zkontrolujte připojení čidel teploty
H.01	.14	Dosažená maximální hodnota teploty náběhu.	<b>NEDOSTATEČNÁ CIRKULACE</b> Zkontrolujte cirkulaci kotle/systému Aktivujte jeden manuální cyklus odvodušnění
H.01	.18	Nepřítomnost cirkulace vody (dočasná).	<b>NEDOSTATEČNÁ CIRKULACE</b> Zkontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuální cyklus odvodušnění Zkontrolujte provoz čerpadla Zkontrolujte cirkulaci kotle/systému <b>CHYBA ČIDEL TEPLoty</b> Zkontrolujte provoz čidel teploty Zkontrolujte připojení čidel teploty
H.01	.21	Příliš rychlé zvýšení teploty náběhu v režimu TUV. Dočasné zablokování 10 minut.	<b>NEDOSTATEČNÁ CIRKULACE</b> Zkontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuální cyklus odvodušnění Zkontrolujte provoz čerpadla Zkontrolujte cirkulaci kotle/systému <b>CHYBA ČIDEL TEPLoty</b> Zkontrolujte provoz čidel teploty Zkontrolujte připojení čidel teploty

H.02	.02	Čekání na zadání konfiguračních parametrů (CN1,CN2).	<b>CHYBĚJÍCÍ KONFIGURACE CN1/CN2</b> Nakonfigurujte CN1/CN2
H.02	.03	Nesprávné zadané konfigurační parametry (CN1, CN2).	Zkontrolujte konfiguraci CN1/CN2 Nakonfigurujte správné CN1/CN2
H.02	.04	Nečitelné parametry desky.	<b>CHYBA HLAVNÍ DESKY</b> Nakonfigurujte CN1/CN2 Vyměňte hlavní desku
H.02	.06	Nízký tlak topného okruhu.	Zkontrolujte tlak systému a obnovte ho Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky kotle/systému
H.03	.00	Nedošlo k identifikaci bezpečnostní části kotle.	<b>CHYBA HLAVNÍ DESKY</b> Vyměňte hlavní desku
H.03	.01	Nedošlo ke komunikaci okruhu komfort (vnitřní chyba desky kotle).	<b>CHYBA HLAVNÍ DESKY</b> Vyměňte hlavní desku
H.03	.02	Dočasná ztráta plamene.	<b>PROBLÉMY S ELEKTRODOU</b> Zkontrolujte elektrická připojení elektrody Ověřte stav elektrody <b>NAPÁJENÍ PLYNU</b> Zkontrolujte tlak napájení plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu <b>POTRUBÍ VÝFUKU SPALÍN</b> Ověřte koncovku výfuku spalin a nasávání vzduchu Zkontrolujte elektrické napětí napájení

#### PERMANENTNÍ ZÁVADA (VYŽADUJE SI RESET)

ZOBRAZENÍ DISPLEJE KOTLE		POPIS PERMANENTNÍCH ZÁVAD, KTERÉ SI VYŽADUJÍ RESET	PŘÍČINA
Kód skupiny	Specifický kód		Kontrola / Řešení
E.00	.04	Čidlo teploty návratu nepřipojené	<b>PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM</b> Zkontrolujte provoz čidla teploty Zkontrolujte připojení čidla/desky
E.00	.05	Zkrat čidla teploty návratu	<b>PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM</b> Zkontrolujte provoz čidla Zkontrolujte připojení čidla/desky
E.01	.04	Ztráta plamene zjištěna 5-krát v průběhu 24-hodin (se zapnutým hořákem)	<b>NAPÁJENÍ PLYNU</b> Zkontrolujte tlak napájení plynu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu Ověřte koncovku výfuku spalin a nasávání vzduchu Zkontrolujte elektrické napětí napájení
E.01	.11	Nesprávný počet otáček ventilátoru	<b>PROBLÉM S DESKOU/VENTILÁTOREM</b> Vyměňte jednotku vzduch-plyn
E.01	.12	Teplota zjištěna čidlem zpátečky vyšší než teplota náběhu	<b>PROBLÉM S ČIDLY/PŘIPOJENÍM</b> Zkontrolujte změnu polohy čidel Zkontrolujte správnou polohu čidla vstupu Zkontrolujte teplotu náběhu v kotli Zkontrolujte provoz čidel
E.01	.17	Nepřítomnost cirkulace vody (permanentní)	<b>NEDOSTATEČNÁ CIRKULACE</b> Zkontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuální cyklus odvodu vzduchu Zkontrolujte provoz čerpadla Zkontrolujte cirkulaci kotle/systému <b>CHYBA ČIDEL</b> Zkontrolujte provoz čidel teploty Zkontrolujte připojení čidel teploty
E.01	.20	Dosažena maximální hodnota teploty spalin	<b>VÝMĚNÍK NA STRANĚ SPALIN UCAPANÝ</b> Ověřte čistotu výměníku
E.02	.00	Kotel ve fázi reset	<b>PROBÍHÁ ZOBRAZOVÁNÍ RESETOVÁNÍ</b> Počkejte na ukončení resetování
E.02	.07	Nízký tlak topného okruhu (stálý)	Zkontrolujte tlak systému a obnovte ho Zkontrolujte tlak expanzní nádoby Zkontrolujte úniky kotle/systému
E.02	.16	Časový limit komunikace s vnitřní pamětí desky kotle	<b>CHYBA HLAVNÍ DESKY</b> Ověřte možná elektromagnetická rušení Vyměňte hlavní desku

E.02	.17	Nedošlo k permanentní komunikaci mezi plynovou armaturou a deskou kotle	<b>CHYBA HLAVNÍ DESKY</b> Ověřte možná elektromagnetická rušení Vyměňte hlavní desku
E.02	.19	Úprava stavu přepínače dip-switch j=1 (odstavec 6.6.1)	<b>ZMĚNA KONFIGURACE KOTLE</b> Stiskněte tlačítko reset na dobu 2 sekund
E.02	.20	Úprava stavu přepínače dip-switch j=2 (odstavec 6.6.1)	<b>ZMĚNA KONFIGURACE KOTLE</b> Stiskněte tlačítko reset na dobu 2 sekund
E.02	.21	Úprava stavu přepínače dip-switch j=3 (odstavec 6.6.1)	<b>ZMĚNA KONFIGURACE KOTLE</b> Stiskněte tlačítko reset na dobu 2 sekund
E.02	.47	Připojení pomocí vnějšího zařízení nebylo úspěšné	<b>CHYBA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ</b> Ověřte připojení X14-A / X12-B Vyměňte desku elektrických připojení
E.02	.48	Konfigurace vnějšího zařízení nebyla úspěšná	Ověřte pokyny vnějšího zařízení
E.04	.00	Závada plynové armatury	<b>CHYBA HLAVNÍ DESKY</b> Vyměňte hlavní desku
E.04	.01	Zkrat čidla teploty náběhu	<b>PROBLÉM S ČIDLÝ/PŘIPOJENÍM</b> Zkontrolujte připojení čidla/desky Zkontrolujte provoz čidla
E.04	.02	Čidlo teploty náběhu nepřipojené	<b>PROBLÉM S ČIDLÝ/PŘIPOJENÍM</b> Zkontrolujte připojení čidla/desky Zkontrolujte provoz čidla
E.04	.03	Překročení Maximální Teploty náběhu	<b>NEDOSTATEČNÁ CÍRKULACE</b> Zkontrolujte cirkulaci kotle/systému Aktivujte jeden manuální cyklus odvodu vzduchu Zkontrolujte provoz čidel
E.04	.04	Zkrat čidla spalín	<b>PORUCHA PROVOZU ČIDLA SPALÍN</b> Zkontrolujte provoz čidla spalín Zkontrolujte připojení čidla/desky
E.04	.05	Čidlo spalín nepřipojeno	<b>PROBLÉM S ČIDLEM/PŘIPOJENÍM</b> Zkontrolujte provoz čidla spalín Zkontrolujte připojení čidla/desky
E.04	.06	Dosažena kritická hodnota teploty spalín	<b>UCPÁNÍ KOMÍNA</b> Zkontrolujte ucpání komína <b>PORUCHA PROVOZU ČIDLA SPALÍN</b> Zkontrolujte provoz čidla
E.04	.08	Dosažená maximální hodnota bezpečné teploty	<b>NEDOSTATEČNÁ CÍRKULACE</b> Zkontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuální cyklus odvodu vzduchu Zkontrolujte provoz čerpadla Zkontrolujte cirkulaci kotle/systému <b>JINÉ PŘÍČINY</b> Zkontrolujte provoz bezpečnostního termostatu Zkontrolujte připojení bezpečnostního termostatu
E.04	.10	Zapnutí hořáku neúspěšné po 5 pokusech	<b>NAPÁJENÍ PLYNU</b> Zkontrolujte tlak napájení plynu Zkontrolujte elektrické připojení plynového ventilu Zkontrolujte kalibraci plynového ventilu Zkontrolujte provoz plynového ventilu <b>PROBLÉMY S ELEKTRODOU</b> Zkontrolujte elektrická připojení elektrody Ověřte stav elektrody <b>JINÉ PŘÍČINY</b> Zkontrolujte provoz ventilátoru Zkontrolujte stav výfuku spalín (ucpání)
E.04	.12	Nedošlo k zapnutí kvůli zjištění parazitního plamene	Zkontrolujte zemnicí okruh Zkontrolujte elektrické napětí napájení.
E.04	.13	Rotor ventilátoru zablokovaný	<b>PROBLÉM S DESKOU/VENTILÁTOREM</b> Ověřte připojení desky k ventilátoru Vyměňte jednotku vzduch-plyn
E.04	.17	Závada řídicího okruhu plynové armatury	<b>CHYBA HLAVNÍ DESKY</b> Vyměňte hlavní desku



Po připojení prostorového přístroje ke kotli, v případě závady se vždy zobrazí kód „254“. Na displeji kotle si přečtěte kód závady.

## 10. UVEDENÍ MIMO PROVOZ

### 10.1 Postup demontáže

Před likvidací zařízení se ujistěte o odpojení elektrického napájení a uzavření plynového ventilu před kotlem.

## 11. LIKVIDACE

### 11.1 Likvidace a recyklace



Pouze kvalifikovaní technici mají povolení zasahovat na zařízení a na systému.

Před odinstalováním zařízení se ujistěte o odpojení elektrického napájení, uzavření vstupního ventilu plynu a uvedení všech přípojení kotle a systému do bezpečného stavu.

Zařízení je třeba likvidovat správně v souladu s platnými nařízeními, zákony a předpisy. Je zakázáno likvidovat zařízení a příslušenství společně s domovním odpadem.

Více než 90% materiálů zařízení lze recyklovat.

## 12. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 12.1 Úspora energie

#### Regulace topení

Přívodní teplotu kotle nastavte podle typu systému. Pro systémy s radiátory doporučujeme nastavit maximální přívodní teplotu vody topení na cca 60°C, a zvýšit uvedenou teplotu v případě, že nedojde k dosažení požadovaného teplotního komfortu prostředí. V případě systémů s podlahovými panely nepřekračujte teplotu předpokládanou jeho projektantem. Pro automatické přizpůsobení teploty náběhu povětrnostním podmínkám nebo vnitřní teplotě doporučujeme použít vnější čidlo a/nebo prostorový přístroj. Tímto způsobem nedojde k vyšší produkci tepla jako je ve skutečnosti zapotřebí. Použijte pokojové termostaty pro nastavení prostorové teploty, aby nedocházelo k přetápění místností. Každý nadměrný stupeň s sebou přináší cca 6% zvýšení energetické spotřeby. Přizpůsobte teplotu prostředí i podle typu užití místností. Například ložnici nebo méně užívané pokoje můžete topit při nižší teplotě. Používejte časové programy (jsou-li k dispozici) a nastavte teplotu prostředí v noci na nižší teplotu jako je denní teplota přibližně o 5°C. Nižší hodnota se nevyplácí ve smyslu ekonomického šetření. Pouze při dlouhodobé absenci, jako jsou kupříkladu prázdniny, snižte teplotu o více stupňů vzhledem na nastavenou hodnotu teploty. Nepřikrývejte radiátory, abyste umožnili správný oběh vzduchu. Nenechávejte přivřená okna kvůli větrání místností; naopak je na krátkou dobu otevřete.

#### TUV

Viditelnou úsporu získáte nastavením komfortní teploty užitkové vody, přičemž se vyhýbejte jejímu míchání se studenou vodou. Každý další topení způsobuje plýtvání energie a vyšší tvorbu vodního kamene (hlavní příčina poruchy provozu kotle).

## 13. PŘÍLOHA

### 13.1 INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

BAXI EVOLUTION PRIME		1.24	24	26	28	30
Vytápění vnitřních prostorů – teplotní aplikace		Střední				
Ohřev vody – deklarovaný zátěžový profil		-	XL	XL	XL	XL
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		-	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Jmenovitý tepelný výkon ( <i>Prated</i> nebo <i>Psup</i> )	kW	24	20	20	24	24
Vytápění vnitřních prostorů – roční spotřeba energie	GJ	74	62	62	74	74
Ohřev vody – roční spotřeba energie	kWh <sup>(1)</sup>	-	33	33	33	33
	GJ <sup>(2)</sup>	-	17	17	17	17
Sezónní energetická účinnost vytápění	%	93	93	93	93	93
Energetická účinnost ohřevu vody	%	-	86	85	85	87
Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> ve vnitřním prostoru	dB	50	48	48	50	50

(1) Elektrická energie

(2) Paliva

**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 .....	59
1.1	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY .....	59
1.2	ODPORÚČANIA .....	59
1.3	ZODPOVEDNOSŤ .....	59
2.	ÚVOD .....	60
2.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE .....	60
2.2	POUŽITÉ SYMBOLY .....	60
3.	TECHNICKÉ VLASTNOSTI .....	60
3.1	NORMY A HOMOLOGÁCIE .....	60
3.2	TECHNICAL DATA .....	61
4.	POPIS VÝROBKU .....	63
4.1	VŠEOBECNÝ POPIS .....	63
4.2	PRINCÍP PREVÁDZKY .....	63
4.3	ZÁKLADNÉ KOMPONENTY .....	63
5.	POPIS OVLÁDACIEHO PANELU .....	64
6.	PREVÁDZKA .....	64
6.1	POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELU .....	64
	TLAČIDLÁ A OVLÁDAČE .....	64
6.2	ZAPNUTIE .....	64
	PROCES ZAPNUTIA .....	65
6.3	CELKOVÉ VYPNUTIE .....	65
6.4	PROTIMRAZOVÁ OCHRANA .....	65
7.	NASTAVENIA .....	65
7.1	NAČÍTAVANIE ÚDAJOV PREVÁDZKY .....	65
	STAVY A SUBSTAVY .....	66
8.	ÚDRŽBA .....	67
8.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE .....	67
8.2	SPRÁVA PRE ÚDRŽBU .....	67
8.3	UPOZORNENIA PRE ÚDRŽBU .....	67
8.4	NAPLNENIE SYSTÉMU .....	67
8.5	ODVZDUŠNENIE SYSTÉMU .....	67
9.	RIEŠENIE PROBLÉMOV .....	68
9.1	KÓDY PORUCHY .....	68
10.	UVEDENIE MIMO PREVÁDZKU .....	71
10.1	PROCES DEMONTÁŽE .....	71
11.	LIKVIDÁCIA .....	71
11.1	LIKVIDÁCIA A RECYKLÁCIA .....	71
12.	OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA .....	71
12.1	ÚSPORA ENERGIE .....	71
13.	PRÍLOHA .....	71



# 1. BEZPEČNOSŤ

## 1.1 Všeobecné bezpečnostné predpisy

### JE CÍTIŤ PLYN

- Uhasťte 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.



Jedenkrát za rok vykonajte údržbu zariadenia kontaktujúc kvalifikovaného technika, ktorý Vám vydá podpísaný certifikát údržby.

## 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 zaisťujú ich kontrolu alebo inštrukciách o používaní zariadenia.



Zariadenie fyzicky neodpájajte od elektrickej siete s cieľom zaručiť prevádzku bezpečnostných funkcií ako je funkcia proti zablokovaniu čerpadla a protimrazová ochrana.



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



Pravidelne overujte tlak systému (minimálny tlak 0,8 bar, odporúčaný tlak 1 - 1,5 bar).



Neodstraňujte ani neprikrývajte štítky a identifikačné štítky umiestnené na zariadení. Musia zostať viditeľné počas celej životnosti 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.

## 1.3 Zodpovednosť

### 1.3.1 ZODPOVEDNOSŤ VÝROBCU

Naše výrobky sú vybavené označením **CE**. 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 inšalačných pokynov zariadenia.
- Nedodržanie inšalačných pokynov o použití zariadenia.
- Nedodržanie alebo nedostatočná údržba zariadenia.

### 1.3.2 ZODPOVEDNOSŤ INŠTALETÉRA

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.

### 1.3.3 ZODPOVEDNOSŤ POUŽÍVATEĽA

Na zaručenie plne funkčnej inštalácie dodržujte nasledujúce pokyny:

- Prečítajte si a dodržiavajte pokyny obsiahnuté v návodoch dodaných spolu so zariadením.
- Pri inštalácii a prvom uvedení do prevádzky sa obráťte na kvalifikovaného inštalatéra.
- Požiadajte inštalatéra o vysvetlenie prevádzky kotla.
- Údržbu a nevyhnutné kontroly nechajte vykonávať kvalifikovanému inštalatérovi/autorizovanému servisnému stredisku.
- Udržujte návody v dobrom stave a v blízkosti 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).

## 3. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

### 3.1 Normy a homologácie

#### 3.1.1 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 vykurovania	zásobníka TUV *				
Kategória		II <sub>2H3B/P</sub>					
Typ plynu	-	G20 - G30 - G31					
Menovitý tepelný príkon TUV (Qn)	kW	-	28.9	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	-	28.0	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 $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	13.8	14.9	16.1	17.2
Výroba úžitkovej vody pri $\Delta T = 35$ °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
Max. hmotnostný prietok spalín	kg/s	0.012	0.014	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	94	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 Q<sub>max</sub> a Q<sub>min</sub>

		Len vykurovania	zásobníka TUV *				
Q <sub>max</sub> (G20) - 2H	m <sup>3</sup> /h	2.61	3.06	2.61	2.82	3.06	3.28
Q <sub>min</sub> (G20) - 2H	m <sup>3</sup> /h	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
Q <sub>max</sub> (G30) - 3B	kg/h	1,95	2,28	1,95	2,10	2,28	2,44
Q <sub>min</sub> (G30) - 3B	kg/h	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Q <sub>max</sub> (G31) - 3P	kg/h	1,92	2,25	1,92	2,07	2,25	2,41
Q <sub>min</sub> (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 <sup>(1)</sup>			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
<b>Menovitý tepelný výkon</b>	<i>Prated</i>	kW	24	20	20	24	24
Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a režime s vysokou teplotou <sup>(2)</sup>	<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 <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	8,0	6,7	6,7	8,0	8,0
<b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru</b>	<i>ηs</i>	%	93	93	93	93	93
Užitočná účinnosť pri menovitom tepel nom výkone a režime s vysokou teplotou <sup>(2)</sup>	<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 <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
<b>Spotreba pomocnej elektrickej energie</b>							
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>PSB</i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
<b>Ostatné položky</b>							
Tepelná strata v pohotovostnom režime	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Spotreba energie zapalovacieho horáka	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ročná spotreba energie	<i>QHE</i>	GJ	74	62	62	74	74
Vnútoraná hladina akustického výkonu	<i>LWA</i>	dB	50	48	48	50	50
Emisie oxidov dusíka	NOX	mg/kWh	40	38	38	40	40
<b>Parametre teplej úžitkovej vody</b>							
<b>Deklarovaný záťažový profil</b>			-	XL	XL	XL	XL
Denná spotreba elektrickej energie	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,151	0,163	0,151	0,166
Ročná spotreba elektrickej energie	<i>AEC</i>	kWh	-	33	36	33	33
<b>Energetická účinnosť ohrevu vody</b>	<i>ηwh</i>	%	-	86	85	85	87
Denná spotreba paliva	<i>Qfuel</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.

## 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 TUV 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 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.

#### 4.2.2 Vykurovanie a produkcia teplej úžitkovej vody

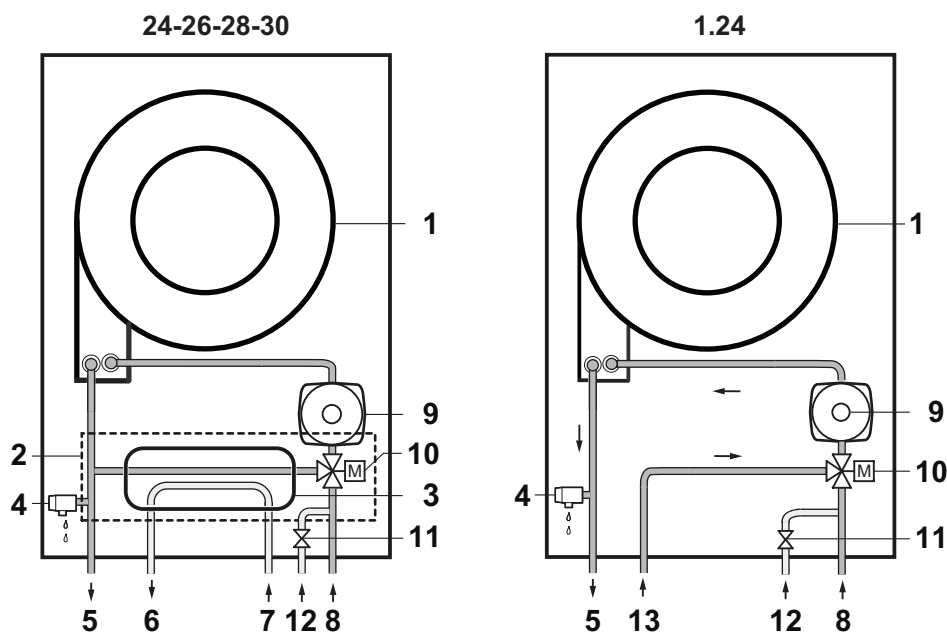
V kotloch určených na vykurovanie a produkciu teplej úžitkovej vody je integrovaný doskový výmenník, ktorý ohrieva úžitkovú vodu. Prostredníctvom trojcestného ventilu je ohriata voda odvádzaná do vykurovacieho systému alebo smerom k doskovému výmenníku tepla. Prietokové čidlo oznamuje otvorenie ventilu 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 TUV.

#### 4.2.3 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 TUV.




### 4.3 Základné komponenty

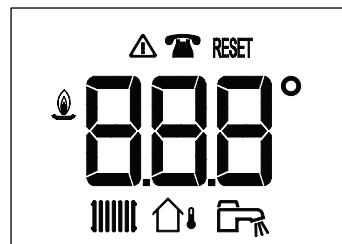
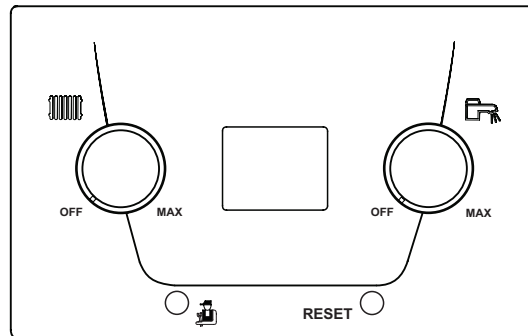
1. Výmenník tepla (Vykurovanie)
2. Hydraulická jednotka
3. Doskový výmenník
4. Valvola di sicurezza
5. Nábeh vykurovania systému / zásobníka TUV
6. Vývod teplej úžitkovej vody (TUV) (G1/2")
7. Vstup úžitkovej vody
8. Spiatočka vykurovania
9. Obehové čerpadlo
10. Trojcestný ventil
11. Ventil naplnenia systému
12. Vstup úžitkovej vody s ventilom naplnenia systému
13. Návrat zásobníka TUV (G3/4")








BO-0000144


## 5. POPIS OVLÁDACIEHO PANELU

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



BO-000007

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


<b>RESET</b>	Resetujte poruchu ručne
	Zapnutie horáka


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


## 6. PREVÁDZKA


### 6.1 Použitie ovládacieho panelu

#### TLAČIDLÁ A OVLÁDAČE


Ovládač  nastavuje hodnotu v režime vykurovania z minimálnej hodnoty 25°C na maximálnu hodnotu 80°C:

- na zvýšenie hodnoty teploty otočte v smere hodinových ručičiek, naopak na zníženie teploty do protismeru hodinových ručičiek.
- Pôsobte na ovládač a nastavte požadovanú hodnotu teploty (nastavovacia hodnota). Na displeji sa objaví nastavená hodnota, ktorá bliká 5 sekúnd, po uplynutí ktorých sa zobrazí teplota nábehu.
- Na vyradenie vykurovania otočte ovládač na doraz do protismeru hodinových ručičiek (symbol  zmizne).

Ovládač  nastavuje hodnotu v režime TUV z minimálnej hodnoty 35°C na maximálnu hodnotu 60°C:

- na zvýšenie hodnoty teploty otočte v smere hodinových ručičiek, naopak na zníženie teploty do protismeru hodinových ručičiek.
- Pôsobte na ovládač a nastavte požadovanú hodnotu teploty (nastavovacia hodnota). Na displeji sa objaví nastavená hodnota, ktorá bude blikat' 5 sekúnd, po uplynutí ktorých sa zobrazí teplota vody vykurovania (počas odberu TUV sa na displeji zobrazí skutočná teplota teplej úžitkovej vody).
- Na vyradenie teplej úžitkovej vody otočte ovládač na doraz do protismeru hodinových ručičiek (symbol  zmizne).



V prípade pripojenia vonkajšieho čidla ovládač  upraví nastavenú klimatickú krivku podľa priestorového prístroja pripojeného ku kotlu.



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).

### 6.2 Zapnutie

Za účelom správneho zapnutia kotla postupujte nasledujúcim spôsobom:

- Overte, či tlak v systéme zodpovedá predpísanému tlaku (kapitola 8.4);
- Zapojte kotol do zdroja elektrického napájania.
- Otvorte plynový ventil (žltej farby, umiestnený pod kotlom).

## Proces zapnutia

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

- všetky symboly zapnuté (1 sekunda);
- verzia softvéru (1 sekunda);
- Objaví sa nápis „Inl“ (niekoľko sekúnd);
- Všetko vypnuté (1 sekunda);
- Objaví sa nápis „Fx.x.“ (2 sekundy);
- Objaví sa nápis „Px.x.“ (2 sekundy);
- Spustí sa fáza **odvzdušnenia** kotla a vykurovacieho systému. Displej zobrazuje nápis „(t17)“, táto fáza trvá 5 minút (táto funkcia je aktívna len počas prvého zapnutia kotla);
- Objaví sa nápis „VYP“ (ovládače sú otočené celkom do protismeru hodinových ručičiek).

Po dokončení fázy odvzdušnenia je kotol pripravený na prevádzku.

- Otočte ovládač vykurovacieho okruhu, aby ste nastavili požadovanú hodnotu teploty systému.
- Otočte ovládač okruhu TUV, aby ste nastavili požadovanú hodnotu teploty teplej úžitkovej vody.

## 6.3 Celkové vypnutie

Na vypnutie kotla je nevyhnutné odpojiť zariadenie zo zdroja elektrického napájania pomocou dvojpólového vypínača nainštalovaného pred kotlom a zatvoriť plynový ventil.



*V týchto podmienkach kotol nie je chránený pred mrazom.*

## 6.4 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 zabraňujúcimi 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.*

## 7. NASTAVENIA

### 7.1 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 substav prevádzky alebo príslušnú prevádzkovú funkciu (napríklad: „u.00“ = Kotol 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 vykurovanie.
- 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 energetickej spotreby vyjadrené v kWh sú len indikatívne.*

## STAVY A SUBSTAVY

- STAV je fáza prevádzky kotla v okamihu zobrazenia.
- SUBSTAV je okamžitá prevádzka, tzn. zákrok, 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 TÚV	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 TÚV	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 NAJBLIŽŠIE 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




## 8. ÚDRŽBA

### 8.1 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.

### 8.2 Správa pre údržbu

Cieľom tejto funkcie je upozorniť používateľa zobrazením symbolu  na displeji o tom, že kotol si vyžaduje údržbu (ak je funkcia aktivovaná, pozri návod pre inštalatéra).

### 8.3 Upozornenia pre údržbu

Pravidelne kontrolujte, či tlak načítaný na tlakomery pri studenom systéme udáva hodnotu v rozmedzí **1- 1,5 bar**. V prípade, že je nižší, pôsobia na napúšťací ventil systému tak, ako je to opísané v kapitole "Naplnenie systému". Otvorenie ventilu odporúčame vykonávať veľmi pomaly, aby ste uľahčili odvzdušnenie.



Kotol je vybavený manostatom, ktorý v prípade nedostatku vody zabráni chodu kotla.



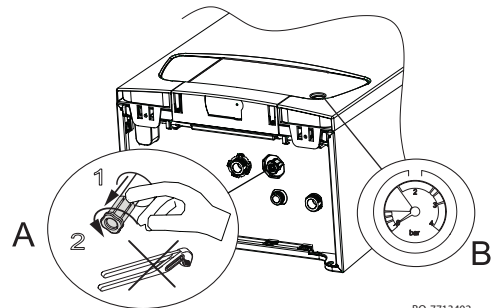
Ak dochádza k častému poklesu tlaku vody, kontaktujte autorizovaný servis.

### 8.4 Naplnenie systému

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.

Pri studenom systéme pravidelne overujte tlak načítaný na tlakomery **(B)**. V prípade nízkeho tlaku pôsobia na ventil, aby ste ho uviedli na požadované hodnoty.

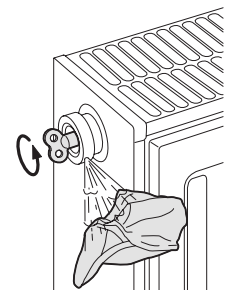
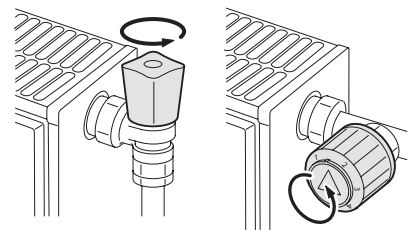


BO-7713402

### 8.5 Odvzdušnenie systému

Je nevyhnutné odvzdušniť prípadný vzduch prítomný v kotle, v potrubíach alebo ventiloch, aby ste zabránili nepríjemným zvukom, ktoré sa môžu vytvárať vo fáze vykurovania alebo odberu vody. Postupujte preto takto:

- Otvorte ventily všetkých radiátorov napojených na vykurovací systém.
- Nastavte priestorový termostat na najvyššiu možnú teplotu.
- Počkajte, kým sa radiátory zahrejú.
- Nastavte priestorový termostat na najnižšiu možnú teplotu.
- Počkajte asi 10 minút, kým radiátory nevychladnú.
- Odvzdušnite radiátory. Začnite v dolných poschodiach.
- Otvorte spojku vypúšťania tak, že na spojke budete pridržiavať handru.
- Počkajte na únik vody z vypúšťacieho ventilu. Potom spojku vypúšťania zatvorte.
- Po vypustení overte, či je tlak systému aj naďalej postačujúci.



BO-0000026



Dávajte pozor, pretože voda môže byť ešte stále teplá.



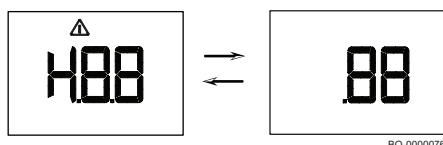
Ak je hydraulický tlak vody vo vykurovacom systéme nižší ako 0,8 bar, odporúčame obnoviť tlak (odporúčaná hydraulická tlak je v rozmedzí od 1,0 do 1,5 bar), ako je to opísané v kapitole 8.3.

## 9. 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).

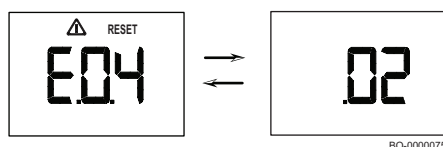
### DOČASNÁ PORUCHA (H.x.x.)

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.



## 9.1 Kódy poruchy

### DOČASNÁ PORUCHA

ZOBRAZENIE DISPLEJA KOTLA		OPIS DOČASNÝCH PORÚCH	PRÍČINA
Kód skupiny	Špecifický kód		
H.01	.00	Nedošlo k dočasnej komunikácii medzi plynovou armatúrou a doskou kotla.	<b>CHYBA HLAVNEJ DOSKY</b> Nakonfigurujte CN1/CN2 Vymeňte hlavnú dosku
H.01	.05	Dosiahnutá maximálna hodnota delta teploty medzi nábehom a spiatočkou.	<b>NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA</b> Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému Aktivujte manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte tlak systému <b>INÉ PRÍČINY</b> 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.	<b>NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA</b> Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte tlak systému <b>INÉ PRÍČINY</b> Skontrolujte čistotu výmenníka Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty
H.01	.14	Dosiahnutá maximálna hodnota teploty nábehu.	<b>NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA</b> Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia
H.01	.18	Nepritomnosť cirkulácie vody (dočasná).	<b>NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA</b> Skontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čerpadla Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému <b>CHYBA TEPLŔTNÝCH ČIDIEL</b> Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty
H.01	.21	Príliš rýchle zvýšenie teploty nábehu v režime TUV. Dočasné zablokovanie 10 minút	<b>NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA</b> Skontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čerpadla Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému <b>CHYBA TEPLŔTNÝCH ČIDIEL</b> Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty

H.02	.02	Čakanie na vloženie konfiguračných parametrov (CN1,CN2).	<b>CHÝBAJÚCA KONFIGURÁCIA CN1/CN2</b> Nakonfigurujte CN1/CN2
H.02	.03	Nesprávne zadané konfiguračné parametre (CN1, CN2).	Skontrolujte konfiguráciu CN1/CN2 Nakonfigurujte správne CN1/CN2
H.02	.04	Nečitateľné parametre dosky.	<b>CHYBA HLAVNEJ DOSKY</b> 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.	<b>CHYBA HLAVNEJ DOSKY</b> Vymeňte hlavnú dosku
H.03	.01	Nedošlo ku komunikácii okruhu komfort (vnútorná chyba dosky kotla).	<b>CHYBA HLAVNEJ DOSKY</b> Vymeňte hlavnú dosku
H.03	.02	Dočasná strata plameňa.	<b>PROBLÉMY S ELEKTRÓDOU</b> Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Overte stav elektródy <b>NAPÁJANIE PLYNU</b> Skontrolujte tlak napájania plynu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu <b>POTRUBIE VÝFUKU SPALÍN</b> 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	<b>PROBLÉM S ČIDLLOM/PRIPOJENÍM</b> Skontrolujte prevádzku čidla teploty Skontrolujte pripojenie čidla/dosky
E.00	.05	Skrat čidla teploty návratu	<b>PROBLÉM S ČIDLLOM/PRIPOJENÍM</b> Skontrolujte prevádzku čidla Skontrolujte pripojenie čidla/dosky
E.01	.04	Strata plameňa zistená 5-krát v priebehu 24 hodín (so zapnutým horákom)	<b>NAPÁJANIE PLYNU</b> 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	<b>PROBLÉM S DOSKOU/VENTILÁTOROM</b> Vymeňte jednotku vzduch-plyn
E.01	.12	Teplota zistená čidlom spiatocky vyššia ako teplota nábehu	<b>PROBLÉM S ČIDLAMI/PRIPOJENÍM</b> Skontrolujte zmenu polohy čidiel Skontrolujte správnu polohu vstupného čidla Skontrolujte teplotu návratu v kotli Skontrolujte prevádzku čidiel
E.01	.17	Neprítomnosť cirkulácie vody (permanentná)	<b>NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA</b> Skontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čerpadla Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému <b>CHYBA ČIDIEL</b> Skontrolujte prevádzku čidiel teploty Skontrolujte pripojenie čidiel teploty
E.01	.20	Dosiahnutá maximálna hodnota teploty spalín	<b>VÝMENNÍK NA STRANE SPALÍN UPCHATÝ</b> Overte čistotu výmenníka
E.02	.00	Kotol vo fáze reset	<b>PREBIEHA ZOBRAZOVANIE RESETOVANIA</b> 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	<b>CHYBA HLAVNEJ DOSKY</b> Overte prípadné elektromagnetické rušenie Vymeňte hlavnú dosku

E.02	.17	Nedošlo k permanentnej komunikácii medzi plynovou armatúrou a doskou kotla	<b>CHYBA HLAVNEJ DOSKY</b> Overte prípadné elektromagnetické rušenie Vymeňte hlavnú dosku
E.02	.19	Zmena stavu prepínača dip-switch j=1 (odsek 6.6.1)	<b>ÚPRAVA KONFIGURÁCIE KOTLA</b> Stlačte tlačidlo reset na dobu 2 sekúnd
E.02	.20	Zmena stavu prepínača dip-switch j=2 (odsek 6.6.1)	<b>ÚPRAVA KONFIGURÁCIE KOTLA</b> Stlačte tlačidlo reset na dobu 2 sekúnd
E.02	.21	Zmena stavu prepínača dip-switch j=3 (odsek 6.6.1)	<b>ÚPRAVA KONFIGURÁCIE KOTLA</b> Stlačte tlačidlo reset na dobu 2 sekúnd
E.02	.47	Pripojenie pomocou vonkajšieho zariadenia nebolo úspešné	<b>CHYBA ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA</b> 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	<b>CHYBA HLAVNEJ DOSKY</b> Vymeňte hlavnú dosku
E.04	.01	Skrat čidla teploty nábehu	<b>PROBLÉM S ČIDLAMI/PRIPOJENÍM</b> Skontrolujte pripojenie čidla/dosky Skontrolujte prevádzku čidla
E.04	.02	Čidlo teploty nábehu nepripojené	<b>PROBLÉM S ČIDLAMI/PRIPOJENÍM</b> Skontrolujte pripojenie čidla/dosky Skontrolujte prevádzku čidla
E.04	.03	Prekročenie Maximálnej Teploty nábehu	<b>NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA</b> Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čidiel
E.04	.04	Skrat čidla spalín	<b>PORUCHA PREVÁDZKY ČIDLA SPALÍN</b> Skontrolujte prevádzku čidla spalín Skontrolujte pripojenie čidla/dosky
E.04	.05	Čidlo spalín nepripojené	<b>PROBLÉM S ČIDLOM/PRIPOJENÍM</b> Skontrolujte prevádzku čidla spalín Skontrolujte pripojenie čidla/dosky
E.04	.06	Dosiahnutá kritická hodnota teploty spalín	<b>UPCHATIE KOMÍNA</b> Skontrolujte upchatie komína <b>PORUCHA PREVÁDZKY ČIDLA SPALÍN</b> Skontrolujte prevádzku čidla
E.04	.08	Dosiahnutá maximálna hodnota bezpečnej teploty	<b>NEDOSTATOČNÁ CIRKULÁCIA</b> Skontrolujte tlak systému Aktivujte jeden manuálny cyklus odvzdušnenia Skontrolujte prevádzku čerpadla Skontrolujte cirkuláciu kotla/systému <b>INÉ PRÍČINY</b> Skontrolujte prevádzku bezpečnostného termostatu Skontrolujte pripojenie bezpečnostného termostatu
E.04	.10	Zapnutie horáka neúspešné po 5 pokusoch	<b>NAPÁJANIE PLYNU</b> Skontrolujte tlak napájania plynu Skontrolujte elektrické pripojenie plynového ventilu Skontrolujte kalibráciu plynového ventilu Skontrolujte prevádzku plynového ventilu <b>PROBLÉMY S ELEKTRÓDOU</b> Skontrolujte elektrické pripojenia elektródy Overte stav elektródy <b>INÉ PRÍČINY</b> 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	<b>PROBLÉM S DOSKOU/VENTILÁTOROM</b> Overte pripojenie dosky k ventilátoru Vymeňte jednotku vzduch-plyn
E.04	.17	Porucha riadiaceho okruhu plynovej armatúry	<b>CHYBA HLAVNEJ DOSKY</b> Vymeňte hlavnú dosku



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

## 10. UVEDENIE MIMO PREVÁDZKU

### 10.1 Proces demontáže

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

## 11. LIKVIDÁCIA

### 11.1 Likvidácia a recyklácia



Len kvalifikovaní technici majú povolené zasahovať do zariadenia a systému.

Skôr ako zariadenie odinštalujete, uistite sa o odpojení elektrického napájania, uzatvorení vstupného ventilu plynu a uvedení všetkých pripojení kotla a systému do bezpečného stavu.

Zariadenie je treba likvidovať správne v súlade s platnými nariadeniami, zákonmi a predpismi. Je zakázané likvidovať zariadenie a príslušenstvo spoločne s domovým odpadom.

Viac ako 90% materiálov zariadenia sa dá recyklovať.

## 12. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

### 12.1 Úspora energie

#### Nastavenie vykurovania

Nastavte prírodnú teplotu kotla podľa typu systému. Pri systémoch s radiátormi odporúčame nastaviť maximálnu prírodnú teplotu vykurovanej vody na približne 60°C a zvýšiť uvedenú teplotu v prípade, že nebol dosiahnutý požadovaný komfort v miestnosti. V prípade systému s podlahovými vykurovacími doskami neprekračujte teplotu odporúčanú jeho projektantom. Odporúčame použiť vonkajšie čidlo a/alebo priestorový prístroj za účelom automatického prispôsobenia teploty nábehu podľa poveternostných podmienok alebo teploty v interiéri. Takýmto spôsobom nebude vyprodukované väčšie množstvo tepla ako je skutočne potrebné. Použite izbové termostaty pre nastavenie priestorovej teploty, aby nedochádzalo k prekurovaniu miestností. Každý nadmerný stupeň prináša so sebou asi 6% zvýšenie energetickej spotreby. Prispôbte teplotu prostredia aj podľa typu miestnosti. Napríklad v spálni alebo menej používaných miestnostiach môže byť teplota vykurovania menšia. Používajte časové programovanie (ak je k dispozícii) a nastavte nižšiu teplotu prostredia v nočných hodinách v porovnaní s teplotou cez deň asi o 5°C. Nižšia hodnota sa nevypláca v zmysle ekonomickej úspory. Iba v prípade dlhodobej absencie, napr. prázdniny, znížte teplotu o viacej stupňov ako je nastavená teplota. Nezakrývajte radiátory, aby ste umožnili správne prúdenie vzduchu. Nenechávajte okná privreté za účelom vetrania miestností, naopak ich krátkodobo otvorte dokorán.

#### Teplá voda TUV

Optimálnu úsporu dosiahnete nastavením komfortnej teploty úžitkovej vody tak, aby nedochádzalo k jej miešaniu so studenou vodou. Akékoľvek ďalšie vykurovanie spôsobuje plytvanie energie a vyššiu tvorbu vodného kameňa (hlavná príčina poruchy prevádzky kotla).

## 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		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody:		-	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
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 <sup>(1)</sup>	-	33	33	33	33
	GJ <sup>(2)</sup>	-	17	17	17	17
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	%	93	93	93	93	93
Energetická účinnosť ohrevu vody	%	-	86	85	85	87
Vnútoraná hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub>	dB	50	48	48	50	50

(1) Elektrickej energie

(2) Paliva

**BAXI**

*36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA*

*Via Trozzetti, 20*

*Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089*

*[www.baxi.it](http://www.baxi.it)*