



NÁVOD K INSTALACI

PLYNOVÉ LITINOVÉ KOTLE

CREATIS 4 Xenium LE

133 / 348 kW

- 1 Všeobecné údaje**
- 2 Základní technické údaje**
- 3 Instalace kotle**
- 4 Uvedení kotle do provozu**
- 5 Údržba**

Baxi Heating (Czech republic) s.r.o.

Jeseniova 2770/56
130 00 Praha 3
Tel.: +420-271 001 627
Fax: +420-271 001 620

středisko Brno:
Pisárcká 11 (areál Mendelovy univerzity)
603 00 Brno
Tel./Fax: +420-543 211 615

Tento ceník obsahuje pouze vybrané varianty. V případě zájmu se spojte se svým prodejcem nebo přímo s firmou Baxi Heating (Czech republic).



www.baxi.cz
www.broetje.cz
www.baxigroup.com

1 Všeobecné údaje

1.1 Popis kotle

Creatis 4 jsou kotle s litinovým článkovým tělesem, atmosférickým dvoustupňovým hořákem s elektronickým startem pomocí zapalovacího hořáčku. Tato řada obsahuje kotle o výkonu 132,5 až 348 kW

Modely LE mají spalování s nízkým obsahem škodlivin s hodnotami $\text{NO}_x < 70 \text{ mg/kWh}$, což odpovídá NO_x třídě 5 podle ČSN - EN 656

Kotle jsou dodávány s ovládacím panelem, který je vybavený:

- a) základním modulem s dvoustupňovým termostatem
- b) modulem vybaveným regulací ECOCONTROL 5E, ECOCONTROL 7E nebo 8E pro dva topné okruhy.

Dodávka podle možností dopravy a manipulace v kotelně:

1. se smontovaným litinovým výměníkem
 - jeden balík: smontované tělo kotle vybavené
 - přerušovačem tahu, plynovou rampou a hořákem,
 - jeden balík: vrchní kryty
 - jeden balík: ovládací panel
2. s nesmontovaným litinovým výměníkem
 - jeden balík: demontované těleso kotle, přerušovač tahu a plynovou rampou.
 - jeden balík: vrchní kryty
 - jeden balík: ovládací panel.

Kotle jsou z výroby seřizeny na zemní plyn G 20 pro vstupní tlak 20 mbar. Změnu paliva nebo vstupního tlaku provádí autorizovaný servisní technik dle instrukcí v kapitole 4.4.



BAXI zaručuje shodnost všech kotlů uvedených v této příručce se shodnými typy přístrojů, které mohou používat značení CE dle evropských směrnic.

1.2 Směrnice a normy

CE 0063 odpovídá následujícím evropským směrnicím a normám.

- **90/396/EWG.** Směrnice pro plynové přístroje
- **92/42/EWG.** Směrnice pro stupeň účinnosti
- **89/336/EWG.** Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě dle norem EN 500 81-1 a EN 500 82-1
- **73/23/EWG.** Směrnice o nízkém napětí
- **97/23/EWG.** Směrnice pro tlakové nádoby
- **ČSN - EN 656** spalování s nízkým obsahem škodlivin s hodnotami $\text{NO}_x < 70 \text{ mg/kWh}$ což odpovídá NO_x třídě 5
- Typ kotle (provedení odtahu spalin) B11_{BS}
- Kategorie kotle II_{2EH3P}
- Číslo certifikátu CE 0063BN3992

Kotel je určený pro topné systémy s maximální teplotou topné vody 90 °C a maximálním přetlakem 5 barů.

Společnost BAXI odmítá veškerou odpovědnost za škody, vzniklé při nerespektování pracovního postupu z této příručky, nebo za škody, zapříčiněné zásahem neodborného pracovníka.

Instalaci kotle smí provádět pouze firma odborně způsobilá dle příslušných českých zákonů, norem a předpisů.

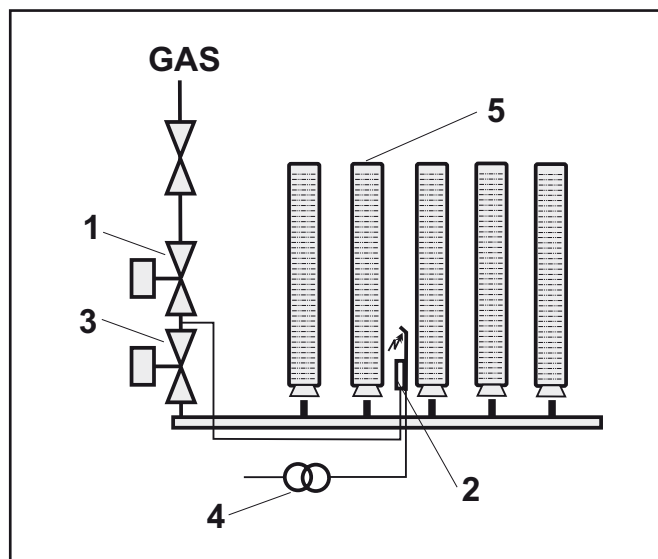
1.3 Princip hořákové automatiky

Hořákový komplet se skládá z plynového rozvodu, vlastních nízkoemisních hořákových trubic a startovacího zařízení. Podle velikosti výkonu je osazen 8 až 21 hořákovými trubicemi.

Zapalování a hlídání chodu hořáku je provedeno pomocí startovacího hořáku. Při požadavku ohřevu otopné vody je do startovacího hořáku (2) vpuštěn plyn z plynového ventilu (1) a současně probíhá na jeho konci jiskření, které je vyvoláno zapalovací automatikou (4). Po zapálení startovacího hořáku a potvrzení plamene pomocí ionizační elektrody je do hlavního hořáku (5) vpuštěn plyn, který je následně od startovacího hořáku zapálen.

Jestliže se startovacího hořáček nezapálí během bezpečnostní doby, uzavře automatika přívod plynu do hlavního hořáku a startovacího hořáčku. Jestliže během normálního chodu kotle dojde ke ztrátě plamene, zapalovací automatika zopakuje zapalovací cyklus na startovacím hořáčku. Pokud nadále trvá ztráta ionizačního proudu, kotel přejde do stavu poruchy, která je signalizována na ovládacím panelu kontrolkou. Po uplynutí čekací doby cca 10 s lze zrušit poruchový stav stlačením tlačítka RESET.

V případě výpadku el. proudu se automaticky uzavře přívod plynu do hořáku. Po obnovení dodávky el. proudu kotel automaticky nastartuje.



Princip činnosti:

Kombinovaná plynová armatura reguluje přívod plynu do kotle v závislosti na požadovaných a dosažených provozních stavech systému (tj. kotle i otopné soustavy dohromady).

Termostat kotle má dva stupně 1.stupeň 80% výkonu.

2.stupeň 100% výkonu.

Hlavní plynový ventil (1) je z výroby seřizen pro redukováný topný výkon tj. 80 % jmenovitého výkonu.

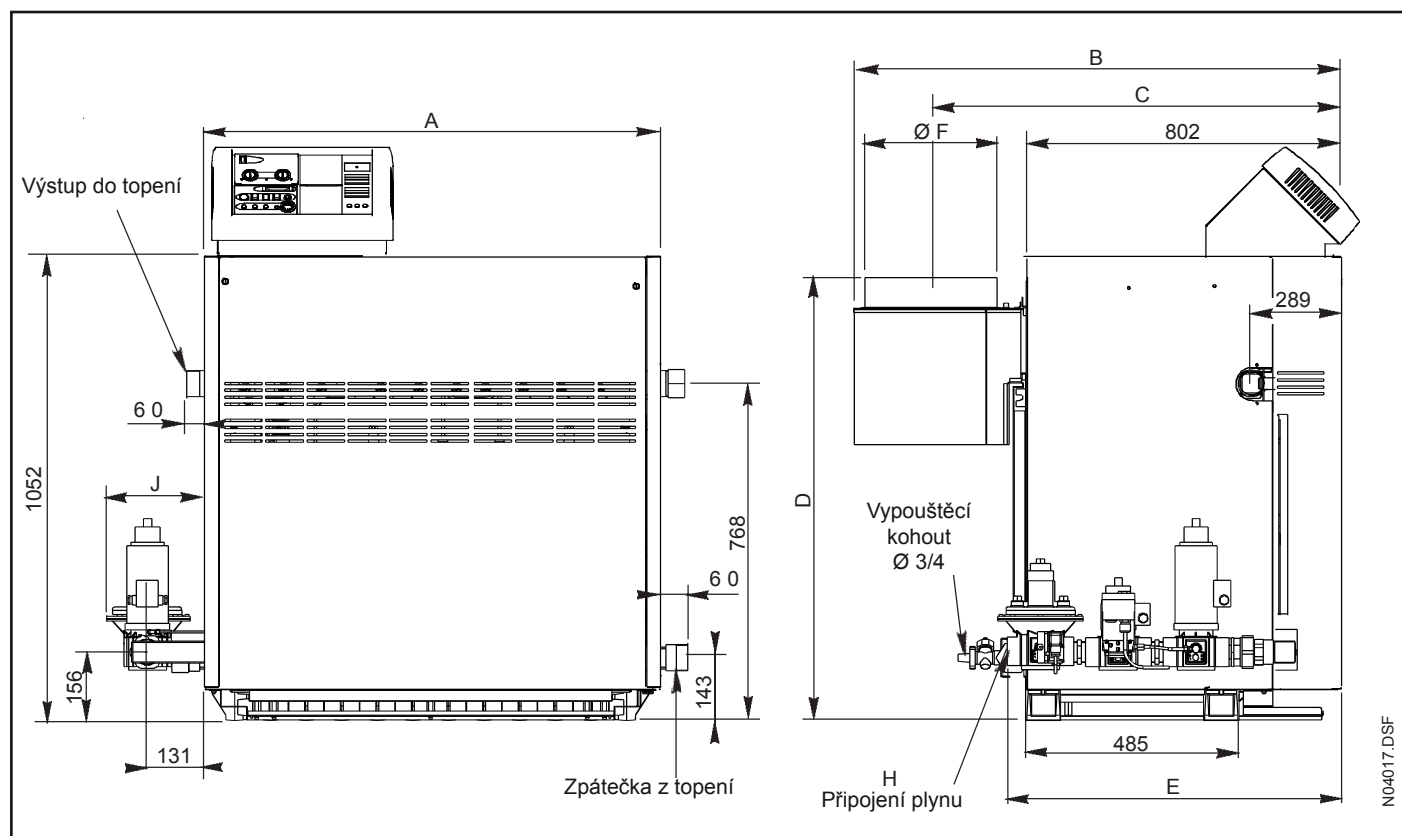
Jakmile teplota kotle dosáhne hodnoty nastavené pro 2. stupeň, přechází plynový ventil na redukováný chod. Pokud teplota kotle dosáhne hodnoty nastavené pro 1. stupeň, termostat zastaví činnost hořáku.

2 Základní technické údaje

2.1 Údaje pro použití plynu

Číslo certifikátu CE			Typ LE		0063BN3992											
Kategorie kotle					II _{2EH3P}											
Provedení kotle (odtah spalin)					B11 _{BS}											
Jmenovitý tepelný příkon			kW		144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	342	378
Redukovaný tepelný příkon			kW		115,2	129,6	144	158,4	172,8	187,2	201,6	216	230,4	244,8	273,6	302,4
Jmenovitý tepelný výkon			kW		132,5	149	166,6	182,2	198,7	215,3	231,8	284,4	265	281,5	314,6	347,8
Redukovaný tepelný výkon			kW		106	119,2	133,3	145,8	159	172,2	185,4	198,7	212	225,2	251,7	278,2
Počet litinových článků					9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	22
Počet hořáků					8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21
Počet trysek																
Zemní plyn 20-300 mbar G 20	Ø trysky zapalovacího hořáku		Typ LE		0,5											
	Spotřeba v m³/h 15°C 1013 mbar	Jmenovitý výkon			15,2	17,1	19	20,9	22,8	24,8	26,7	28,6	30,5	32,4	36,2	40
		Redukovaný výkon (80%)			12,2	13,7	15,2	16,8	18,3	19,8	21,3	22,8	24,4	25,9	28,9	32
	Přetlak na trysky	mbar	(80 %)		10,5											
			(100%)		16,5											
	Typ (označení) trysky				320 W											
	Teplota spalin °C				131	140	143	130	138	140	140	158	138	139	130	138
	% CO ₂ ve spalinách				6,2	6,8	6,9	5,9	6,2	6,6	6,8	7.2	6,2	6,5	5,85	6,2
	Hmotnostní tok spalin (jmen.výkon) kg/h				364,8	375,1	410,9	530,8	547,2	557,8	583,6	591,5	729,6	740,4	916,8	957,6
Propan 37-150 mbar G 31	Ø trysky zapalovacího hořáku				0,25											
	Typ (označení) trysky				215 Y											
	Spotřeba v m³/h 15°C 1013 mbar	Jmenovitý výkon			11,2	12,6	14	15,4	16,8	18,2	19,6	21	22,4	23,8	26,6	29,4
	Tlak na trysky	mbar	(80%)		22											
			(100%)		35											

2.2 Hlavní rozměry



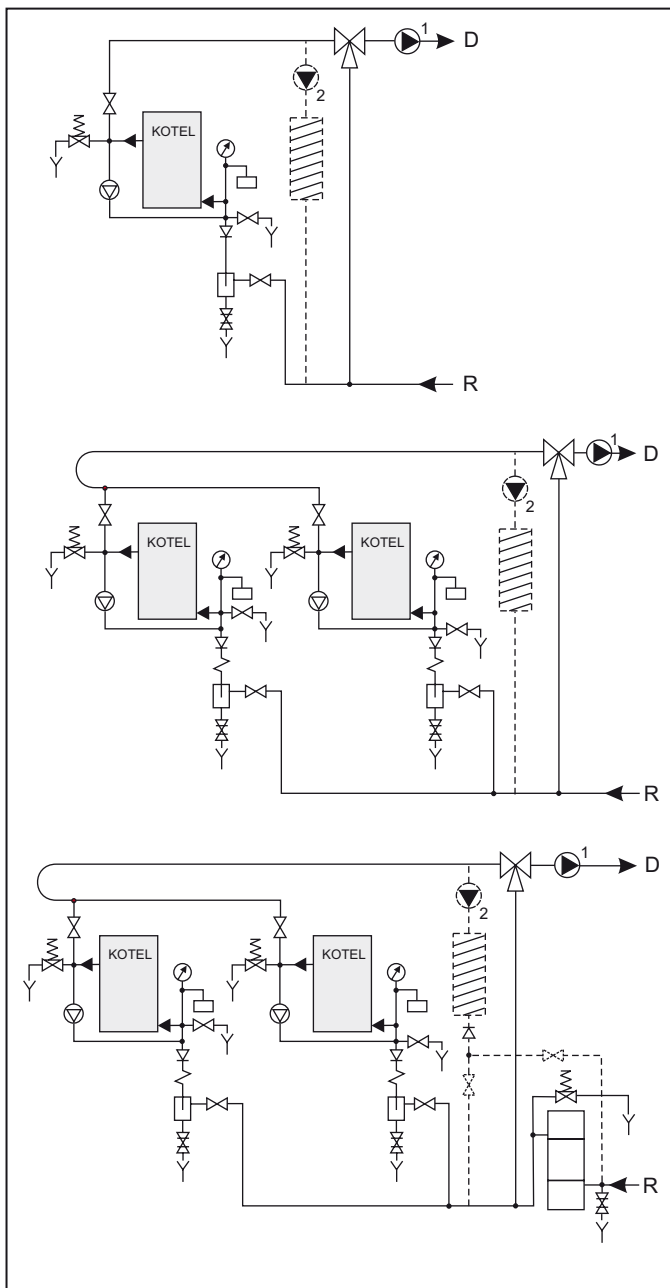
Počet článků		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	22
Rozměr v mm	A	793	874	955	1038	1117	1198	1279	1360	1441	1522	1684	1846
	B	1144			1194					1244		1294	
	C	955			1022					1047		1072	
	D	1005			1015							1175	
Průměr odtahu spalin F		252			302					352		402	
Vstup a výstup topené vody		Rp 1“ 1/2			R 2“							DN 65	
Vstup plyn H (pro 20, 37 až 150mbar)		Rp 1“			Rp 1“ 1/2							Rp 2“	
		Multiblok			Plynová sestava								
	E	507			755							875	
	J	212			229							256	
Vstup plyn H (do 300 mbar)		Rp 3/4“											
		Multiblok											
	E	429											
	J	212											
ΔP při Δt 15 v mbar		69	85	100	121	130	157	178	199	222	245	210	259
Vodní obsah v litrech		49	53	58	62	67	72	76	81	85	90	100	110
Hmotnost		470	515	560	610	656	703	750	803	841	887	982	1076

R Vnější kónický závit
Rp Vnitřní závit

Maximální pracovní přetlak: 5 bar
Elektrické napájení 230 V / 50 Hz
Maximální povolená teplota topné vody: 90 °C

3.3 Nákreby hydraulického připojení

DŮLEŽITÉ: Projekt hydraulického připojení každé instalace musí být provedený v souladu s návrhnutím k němu se vztahující regulace (viz příručka Ecocontrol).



D Výstup do topení

R Zpátečka z topení

Uzavírací ventil

Pojistný ventil max.přetlak 4 bary

Recirkulační čerpadlo

Odkalovací ventil

Zpětná klapka

Expanzní nádoba+manometr

Regulační ventil

Separátor nečistot a kalů

Třícestný ventil

Čerpadlo topného okruhu

Čerpadlo TUV

Výměník TUV

Odkalovací nádoba

3.4 Připojení plynu

Připojení plynu se provádí vlevo a na zadní straně kotle.

3.5 Připojení ke komínu

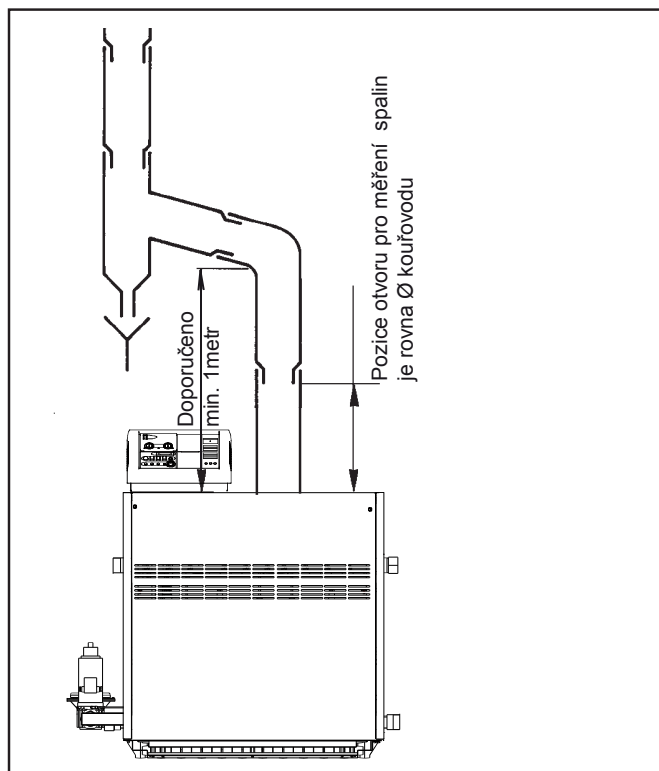
Na přerušovači tahu je připojovací hrdlo pro připojení spalínové cesty s vyznačenými rozměry.

Návrh a montáž spalínové cesty smí provést pouze k tomu oprávněná firma s použitím certifikovaného systému pro daný typ použití.

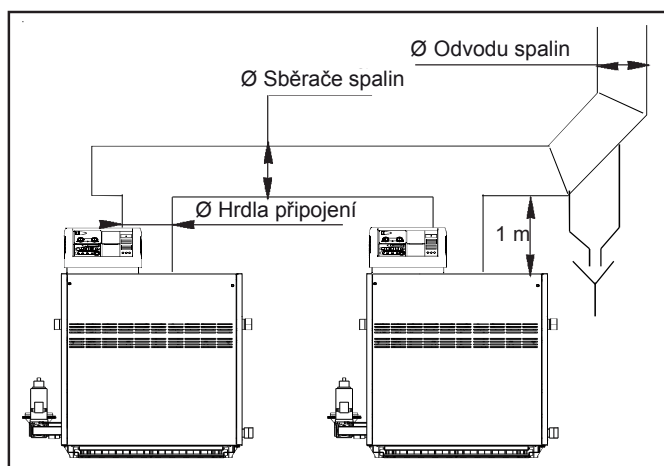
Umístění kotle volte tak, aby spalínová cesta ke komínu byla co nejkratší.

Kolmé potrubí spalínové cesty s přerušovače spalin musí být před ohybem dostatečně dlouhé, aby byl zajištěn dostatečný tah, (viz nákras níže) minimálně 1 metr.

Spalínová cesta musí být řádně upevněna, aby nezatěžovala kotel, dále musí být revidovatelná a opravitelná.



Odvod spalín pro dva kotle



Tabulka: Výpočet odvodu spalín pro spojení dvou identických kotlů

Počet článků	Výkon v kW 1 kotel	Výkon v kW 2 kotle	Rozměry v mm		
			Ø Hrdla připojení	Ø Sběrače spalín	Ø Odvodu spalín
9	132.5	265	252	350	350
10	149	298	252	350	350
11	166.6	333	252	400	400
12	182.2	364.4	302	400	400
13	198.7	397.4	302	400	400
14	215.3	430.6	302	400	400
15	231.8	463.6	302	400	400
16	248.4	496.8	302	400	400
17	265	530	352	450	450
18	281.5	563	352	450	450
20	314.6	629.2	402	500	500
22	347.8	695.6	402	500	500

3.6 Větrání místnosti

Kotel musí být nainstalován pouze ve správně větrané místnosti, oddělené od obytných částí budovy. Otvory musí zajistit dostatečný přívod vzduchu pro spalování a musí umožnit správné větrání.

Počet článků	Výkon v kW	Větrací otvory v (cm ²)	
		Spodní	Horní
9	132.5	576	200
10	149	648	230
11	166.6	724	250
12	182.2	792	270
13	198.7	864	300
14	215.3	936	320
15	231.8	1007	350
16	248.4	1080	360
17	265	1152	400
18	281.5	1224	420
20	315.6	1367	460
22	347.8	1512	500

3.7 Elektrické připojení

Kotel je určen pro trvalé připojení k pevnému elektrickému rozvodu síťového napětí a do přívodu musí být vřazen hlavní vypínač, u něhož je vzdálenost rozpojených kontaktů min 3 mm u všech polů.

Elektrické připojení kotle na síťové napětí 230 V 50 Hz je řešeno pomocí svorkovnice, která je přístupná po odstranění zadního krytu panelu a je vybavena svorkami pro třívodičový přívod.

Připojení kotle k elektrické síti musí být provedeno podle ČSN 33 2000-4-46.

Vždy je nutno dodržet polaritu L=fáze N=nula

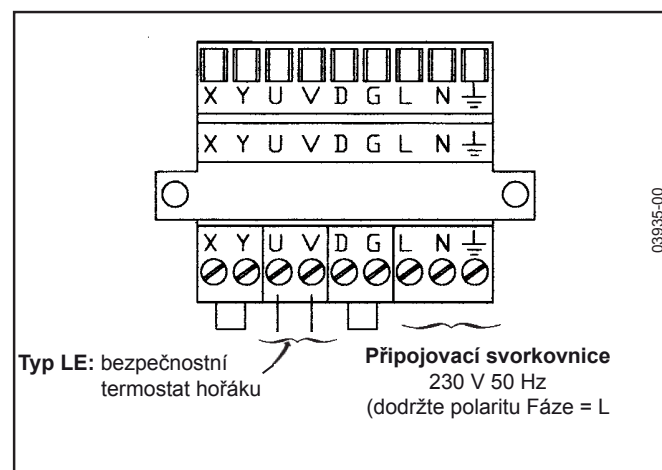
Elektrická bezpečnost přístroje je dosažena pouze v případě, že je kotel správně připojen na ochranný vodič dle ČSN 33 2180. Kotel musí být jištěn 6,3 A min, je nutno ověřit, zda celková jmenovitá spotřeba příslušenství (čerpadel) nepřesahuje tuto hodnotu.

Pro správné elektrické připojení různých typů ovládacích panelů (regulátorů) se řiďte jím určenou příručkou.

Důležité upozornění:

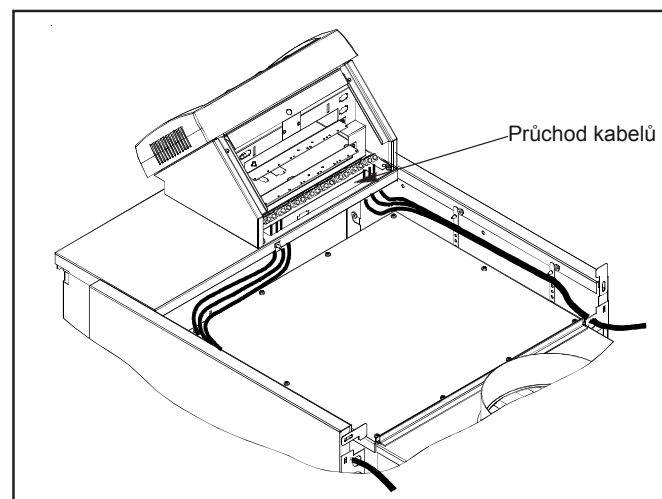
V případě instalace některého regulačního systému, který je doporučen výrobcem resp. dovozcem je třeba dodržet oddělení silových vodičů nízkého napětí (230V) od vodičů pro malé napětí se vzájemným odstupem nejméně 10cm a to v délce celé jejich trasy. Kolmé křížení těchto vodičů je dovoleno.

Připojovací svorkovnice ovládacího panelu



Průchod kabelů

! Vyhněte se kontaktu kabelů s přerušovačem spalín.



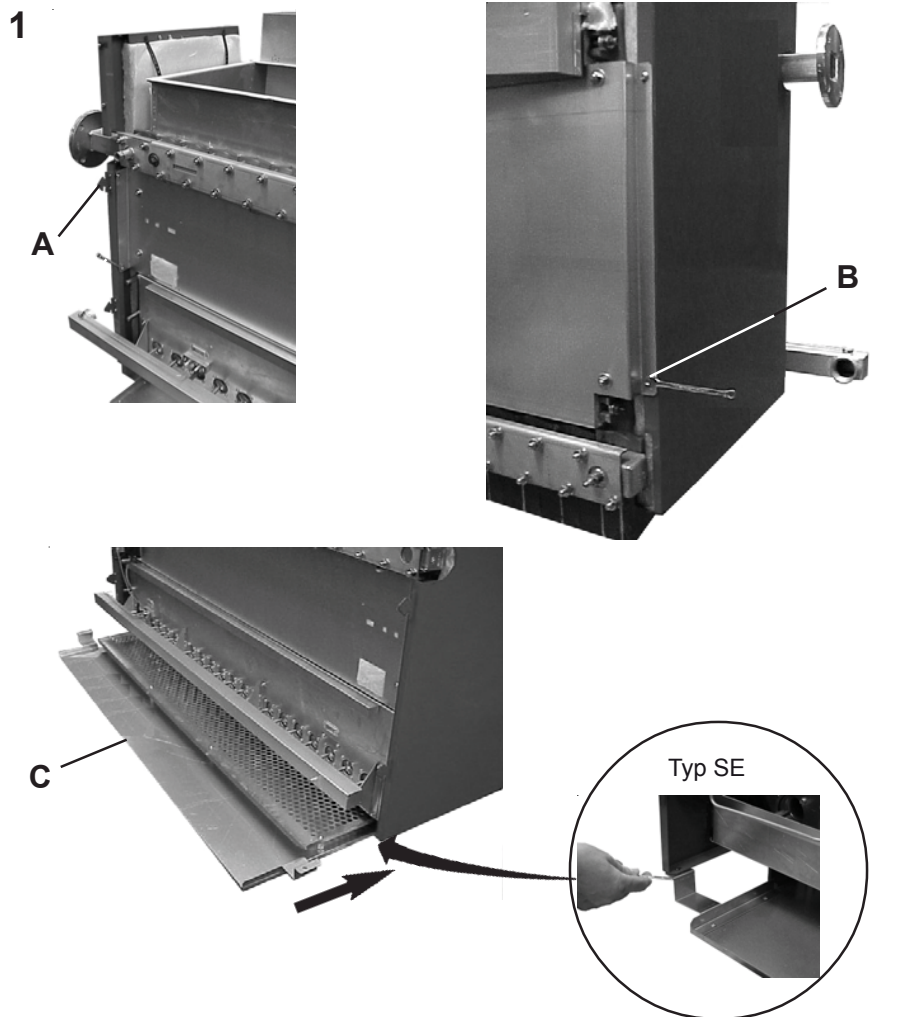
3.8 Montáž opláštění kotle

obr. 1

A.
Namontujte pravý a levý boční panel na přední část vnitřního čelního panelu pomocí šroubů M 5.

B.
Upevnění bočních panelů na zadní panel pomocí šroubů M 5

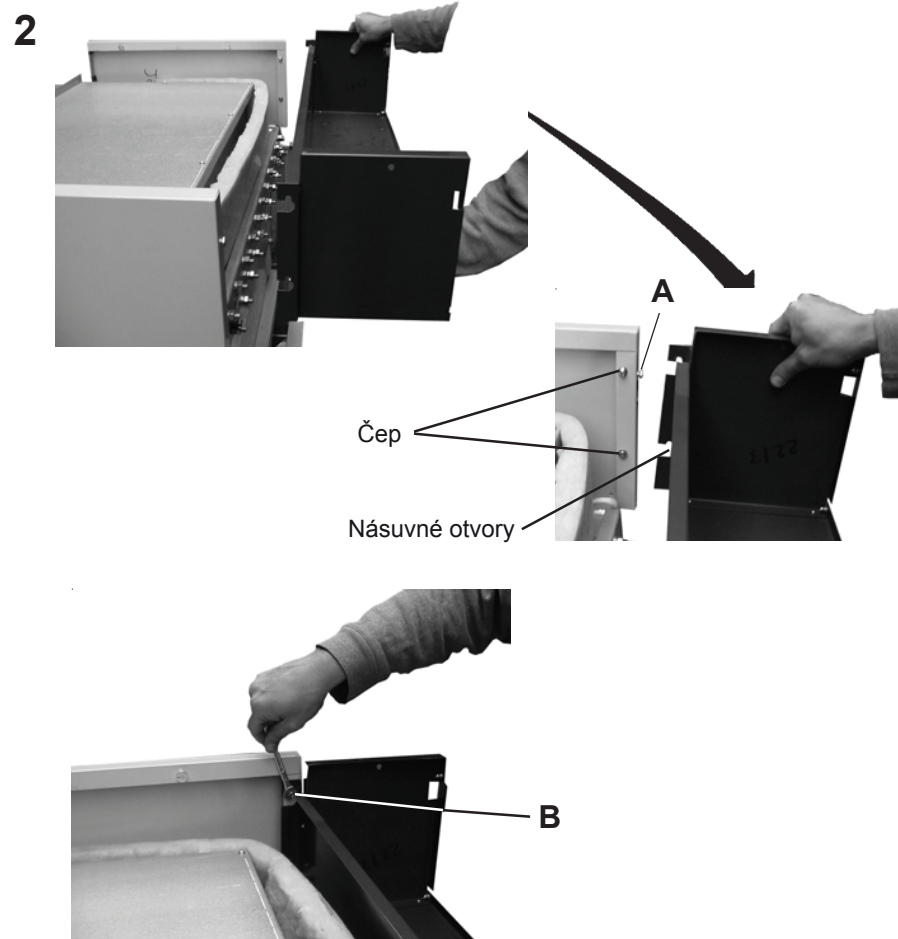
C.
Podsune základní plech pod tělo kotle a upevněte ho pomocí dvou šroubů M 5 k bočním panelům.



obr. 2

A.
Připevněte šrouby M 5 na pravý a levý panel, ale ještě je úplně nedotahujte. Nasuňte skříň ovládacího panelu na čepy šroubů M 5.

B.
Nyní pevně dotáhněte oba šrouby M 5.



⚠ Montáž skříňky pro ovládací panel proveďte před osazením vrchní částí.

obr. 3

A.
Nasadte skříňku na čepy šroubů.

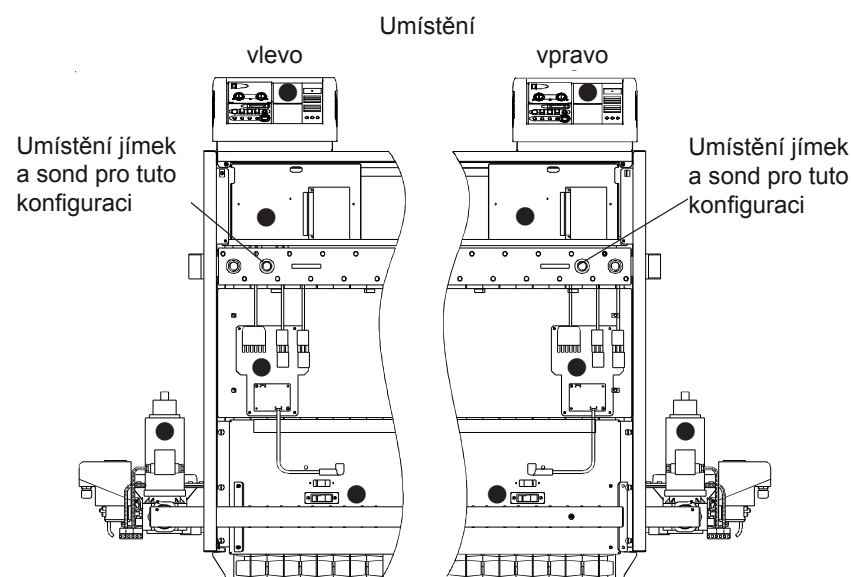
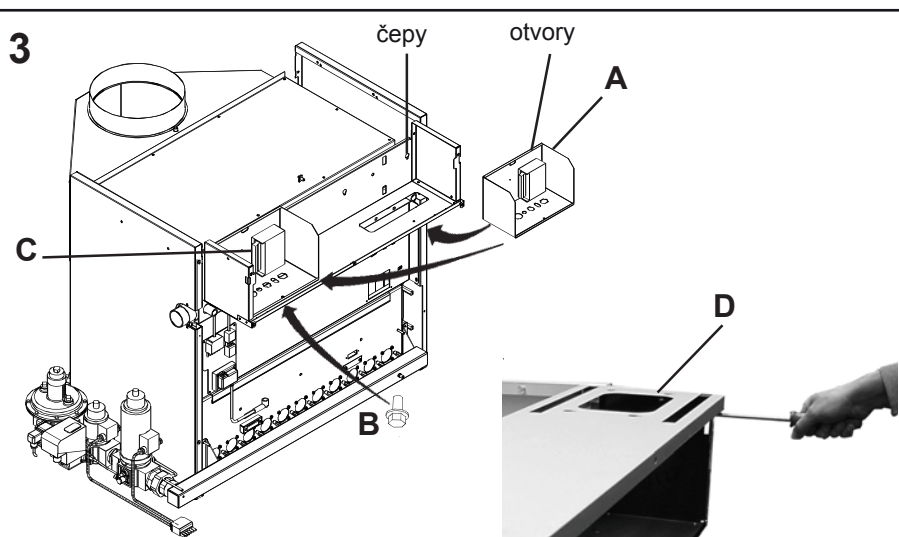
B.
Zespuu uzavřete šroubem M 5.

C.
Zkontrolujte zda je uvnitř třípinový konektor s můstkem pro plynový ventil.

D.
Připevněte vrchní kryt dvěma šrouby M 5, buď vpravo nebo vlevo podle umístění ovládacího panelu.

⚠ Ovládací panel musí být vždy montován ze strany výstupu do topení a přívodu plynu.

● Umístění příslušenství plynového bloku dle montáže nalevo nebo napravo.



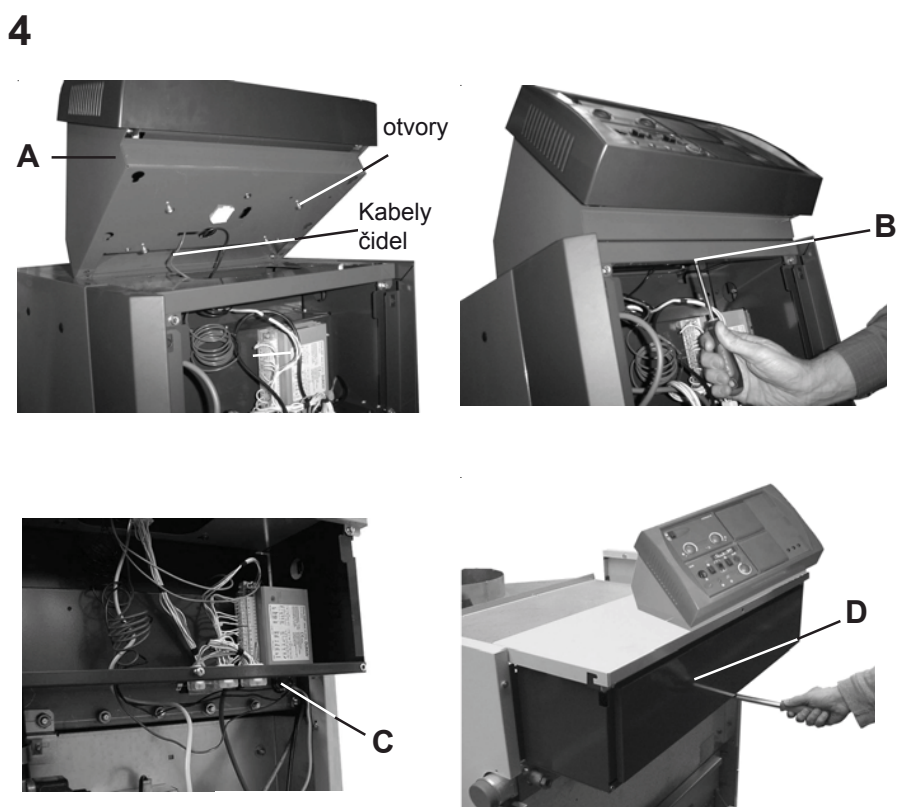
obr. 4

A.
Umístěte ovládací panel na vrchní kryt a protáhněte kabely sond otvory k tomu určenými.

B.
Zavedte čepy pod panelem do otvorů a posuňte ovládací panel k sobě pro pravostrannou konfiguraci nebo potlačte dozadu pro levostrannou konfiguraci. Pomocí šroubu M 5 upevněte ovládací panel k vrchnímu krytu elektronické skříňky.

C.
Provedte montáž elektro-kabelů a následně umístěte čidla termostátů do jímek vpravo nebo vlevo dle konfigurace ovládacího panelu.

D.
Uzavřete čelní stranu elektroskříňe šroubem M 5.



obr. 5

A.

Umístěte boční odnímatelné kryty na čepy a upevněte je pomocí šroubů M 5. Namontujte čepy předního krytu. Našroubujte řetízek pod čelní stranu skříně.

B.

Nasaďte čelní kryt na otočné čepy a připevněte řetízek do otvoru pod čtvrt otáčkový šroub.

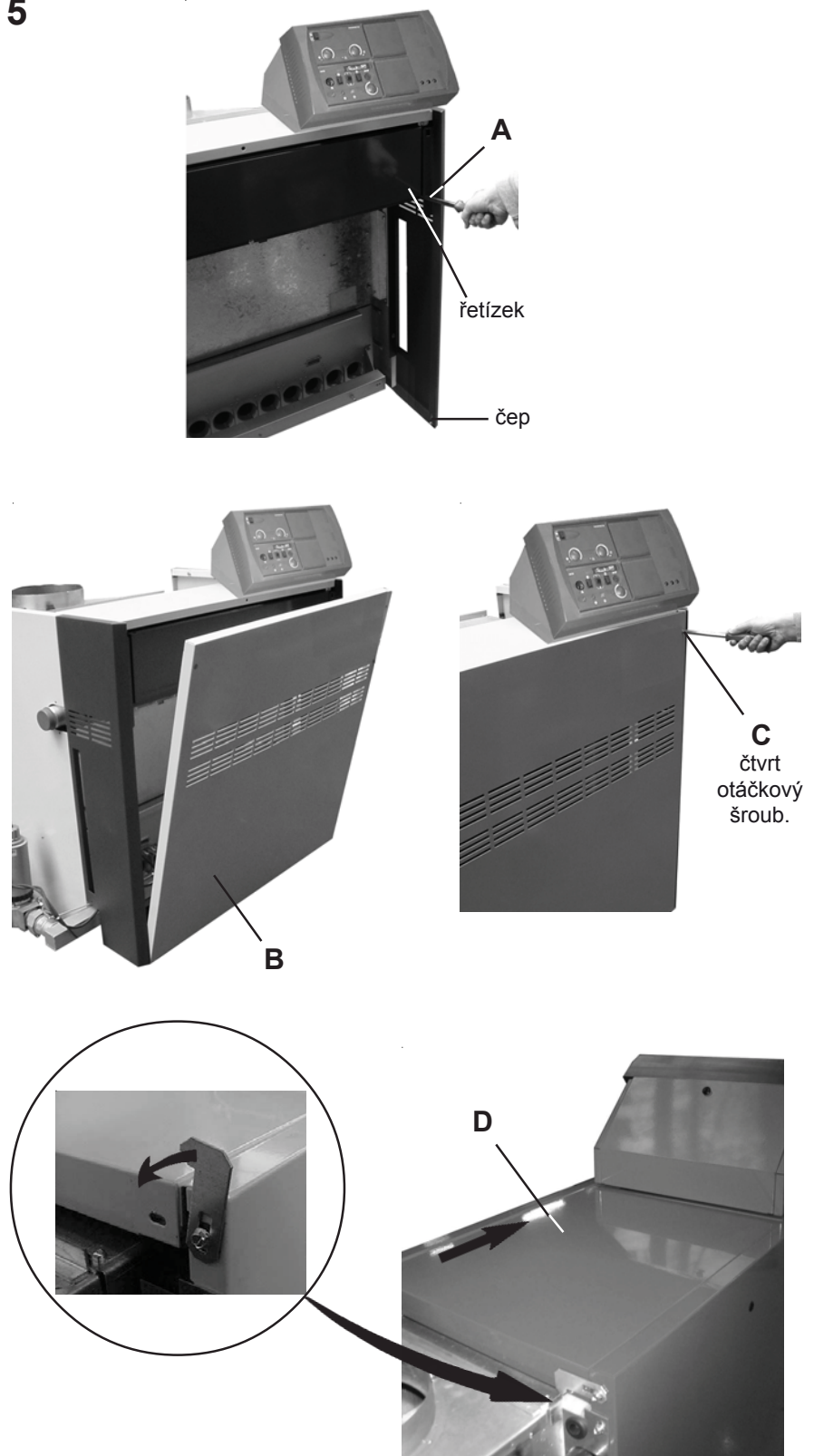
C.

Uzavřete čelní kryt čtvrt otáčkovými šrouby.

D.

Nasaďte horní kryt nasunutím ze zadu dopředu a zajistěte ho pojistnými třmeny.

5



4. Uvedení kotle do provozu

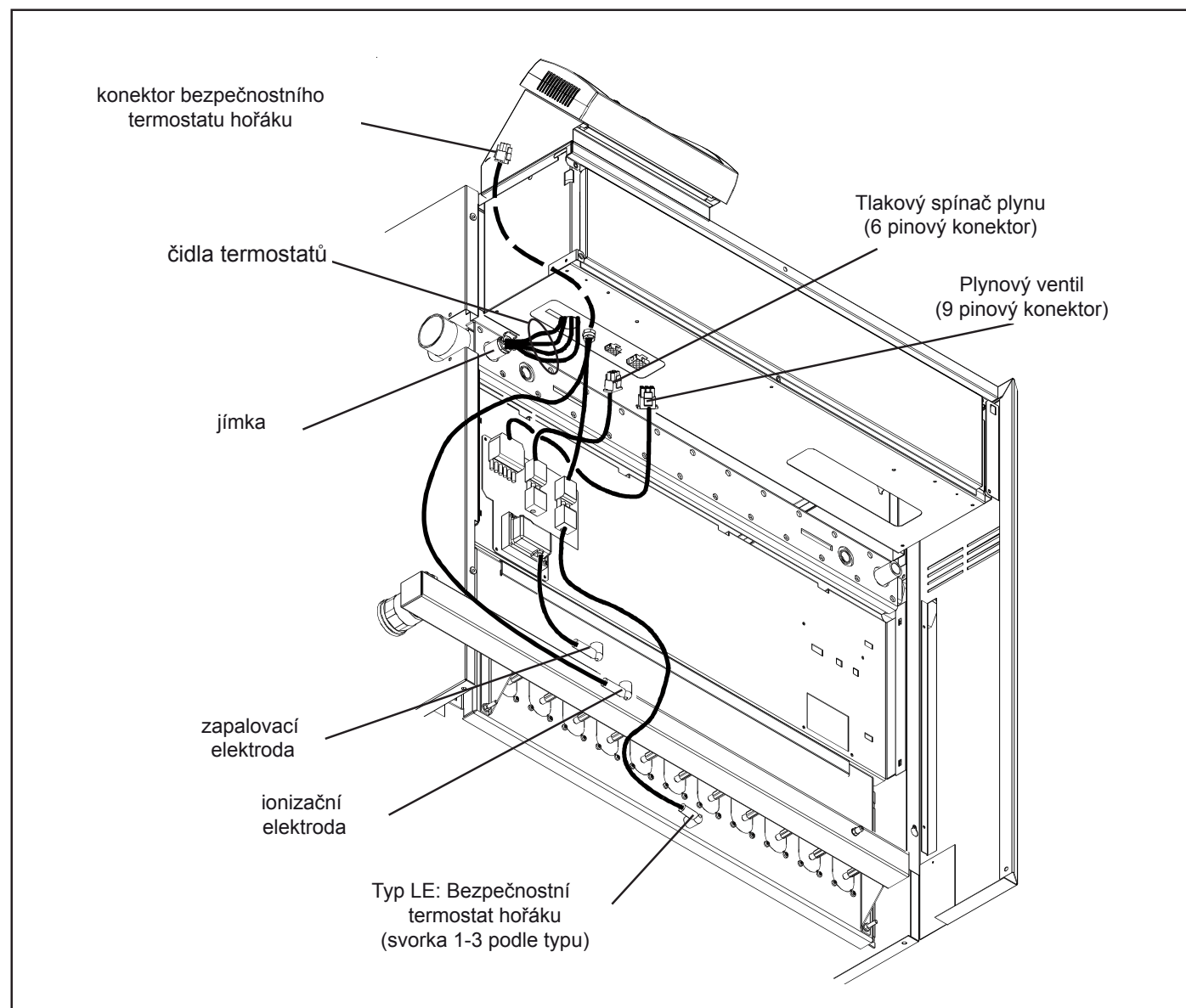
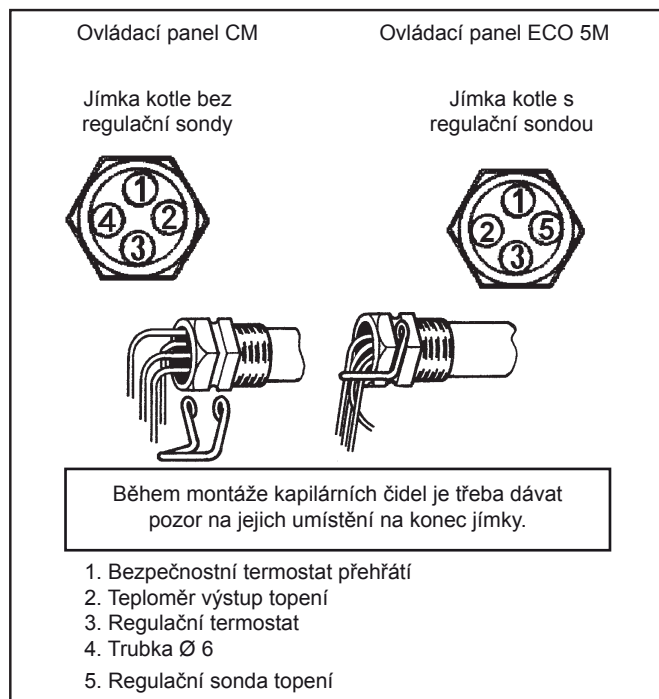
Upozornění : první uvedení kotle do provozu může provést pouze autorizovaný servisní technik, vyškolený společností BAXI Heating.

4.1 Připojení ovládacích a zabezpečovacích prvků

Zapojit konektorová připojení mezi ovládacím panelem a jednotlivými segmenty kotle

- Plynový ventil (9 pinový konektor)
- Tlakový spínač plynu (6 pinový konektor)
- Připojení kabelu na startovací (levou) elektrodu a ionizační(pravou) elektrodu zapalovacího plamínku
- Připojení kabelu bezpečnostního termostatu hořáku
- Umístění čidel termostatů, teploměru (s možností regulační sondy) do jímky tak, jak je uvedeno na vedlejším nákresu.

Zapojení konektorů



Před uvedením do provozu je třeba zkontrolovat, zda kotel odpovídá používanému typu plynu.

4.2 Plynová armatura - hořák

Hořák je z výroby připraven pro provoz na zemní plyn, a seřízen na jmenovitý a redukovaný tepelný výkon (viz charakteristiky plynů, strana 3).

Pokud je nutné provést změnu výkonu kotle, postupujte následujícím způsobem:

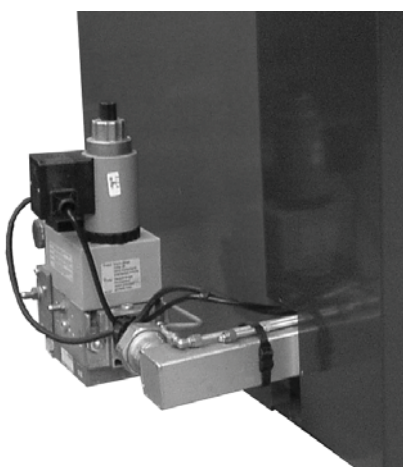
Uvolněte šroub senzoru pro měření přetlaku na tryskách, který je umístěn na plynové rampě s tryskami a připojte vhodný manometr.

Kontrola a seřízení:

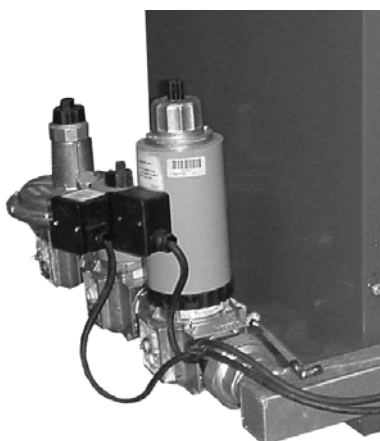
- Nejprve nastavte přetlak plynu pro jmenovitý výkon a následně nastavte přetlak plynu pro redukovaný výkon.
- Jakákoliv změna přetlaku plynu pro jmenovitý výkon ovlivňuje nastavení přetlaku pro redukovaný výkon.
- Nikdy nenastavujte přetlak plynu pro jmenovitý výkon nad uvedenou mez.

DŮLEŽITÉ: Nastavení může být provedeno pouze odborným pracovníkem. Vyčkejte stabilizaci tlaku, než budete pokračovat v nastavování.

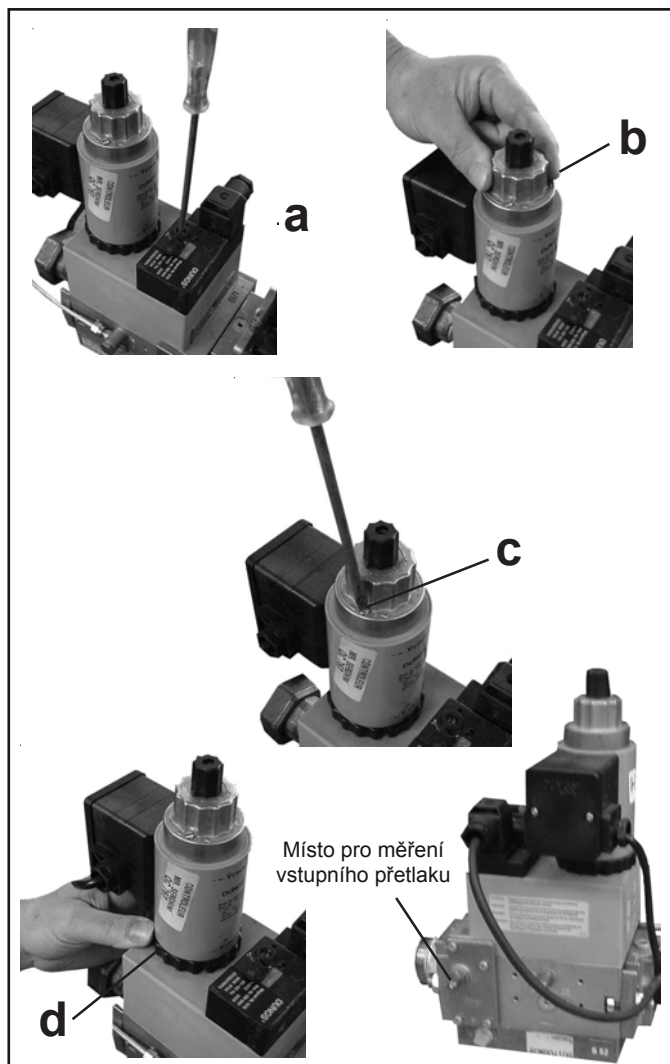
Plynový blok pro 9 až 11 článků



Plynový blok pro 12 až 22 článků



Plynový ventil MULTIBLOC



Nastavení JMENOVITÉHO výkonu.

- uveďte hořák do chodu a ujistěte se, že dvoustupňový termostat je v režimu pro plný výkon.
- nastavení JMENOVITÉHO výkonu se provádí jako první šroubem (a) regulátoru tlaku.
- nastavit předepsanou hodnotu přetlaku plynu (viz tabulka strana 3).

Pozor

- při nastavování musí být ovladač „nastavení JMENOVITÉHO výkonu“ (b) v pozici MAXIMUM (pokud je to nutné, uvolněte šroub (c) a otočte ovladač k znaménku +.
- pozici ovladače zajistěte šroubem (c).

Nastavení REDUKOVANÉHO výkonu.

- snížit požadavek na výkon dvoustupňovým termostatem tak, aby byl žádán REDUKOVANÝ výkon.
- po uvolnění šroubu (c) můžete pootáčením kroužku (d), který je umístěn na základně cívky, nastavovat REDUKOVANÝ výkon:

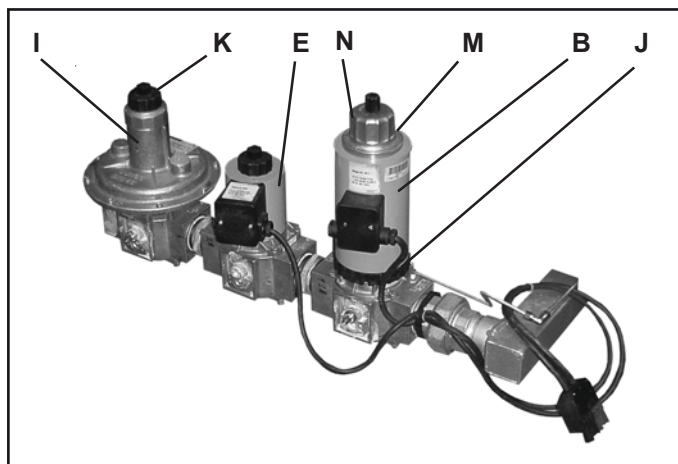
Otočení doprava: snížení výkonu

Otočení doleva: zvýšení výkonu

Hodnoty přetlaku plynu na trysky viz. tabulka strana 3

Po ukončení nastavování zajistěte šroub (c) a překontrolujte těsnost plynového bloku.

Sdružené plynové ventily.



Nastavení regulátoru (I)

- uveďte hořák do chodu a ujistěte se, že dvoustupňový termostat je v režimu pro plný výkon.
- zkontrolujte vstupní přetlak na plyn. ventilu (E),
- odstraňte uzávěr (K) na regulátoru tlaku (I), čímž se dostanete k nastavovací části.

Pozor

- nastavovací kroužek (J) hlavního plynového ventilu (B) musí být otočený na maximum k +.
- pomocí nastavovací šroubu nastavte regulátor (I) na 20 mbar pro zemní plyn G 20
- zašroubováním se přetlak zvyšuje.
- povolováním se přetlak snižuje.

Nastavení JMENOVITÉHO výkonu - kontrola přetlaku na tryskách.

- po nastavení regulátoru (I) nastavte přetlak na tryskách za pomoci kroužku (J) plynového ventilu (B) na předepsanou hodnotu (viz tabulka strana 3).
- změřte přetlak na tryskách vhodným manometrem na měřicím místě na plynové rampy.
- požadovaný přetlak nastavíte pomocí kroužku (J) jeho otočením k + nebo k - dle potřeby.

Nastavení REDUKOVANÉHO výkonu - kontrola přetlaku na tryskách:

- snížit požadavek na výkon dvoustupňovým termostatem tak, aby byl žádán REDUKOVANÝ výkon.
- po uvolnění šroubu (M) můžete pootáčením, vrubované nastavovací matice (N) ve směru + nebo - dle potřeby.
- tímto způsobem nastavujeme přetlak plynu na trysky předepsané pro REDUKOVANÝ výkon. (viz tab. strana 3)

Po ukončení nastavování zajistěte šroub (M) a překontrolujte těsnost plynového bloku.

4.3 Vypnutí kotle

Nastavte ovladač teploty kotle do pozice „0“. Pokud se bude jednat o delší dobu vypnutí nebo o nějaký zásah do kotle, vypněte rovněž hlavní vypínač a uzavřete hlavní přívod plynu. V případě mrazu je nutné kotel buď zabezpečit proti zamrznutí nebo ho úplně vyprázdnit.

4.4 Uvedení kotle do chodu

Prostudujte příručku **NÁVOD K OBSLUZE**

4.5 Přestavba na jiný druh plynu

Přestavba na jiný druh plynu může být provedena pouze autorizovaným technikem BAXI. Kotle jsou dodávány a seřízené pro provoz na zemní plyn G 20

Pro přestavbu na PROPAN je nutno použít jedenu z následujících sad:

sada číslo 1.7405.489, 9 - 11 článků

sada číslo 1.7405.494, , 12 - 18 článků

sada číslo 1.7405.495, 20 - 22 článků

Kotle jsou dodávány a seřízené pro provoz na zemní plyn G 20 s odpovídajícím sadou dle požadavku klienta pro jednotlivé případy.

V případě použití na propan G 31 přetlak 37 nebo 150 mbar (viz tabulka na straně 3), je třeba nahradit nebo změnit následující součástky:

- trysky hlavního hořáku, označení 215Y
- trysky pilotního hořáčku Ø 0,25.

Čištění a údržba musí být provedené odborným pracovníkem. Společnost BAXI nenese žádnou odpovědnost za škody vzniklé při neodborném zásahu a v případě nedodržení pokynů této příručky.

Záruční podmínky vyžadují, aby používání, preventivní údržba a opravy kotle byly prováděné řádným způsobem. Pravidelná údržba odbornými pracovníky zajistí spolehlivou činnost a dlouhou životnost kotle. Návod k obsluze kotle bude předán při instalaci osobám, které budou odpovědné za používání kotle, a to se všemi informacemi, které jsou užitečné pro provoz a regulaci.

5.1 Demontáž hořáku

obr. 6

Odpojte elektrické napájení.

Uzavřete přívod plynu.

Odejměte přední kryt.

A.
Odpojte konektory ovládacího panelu

B.
Odšroubujte propojení plynu

C.
Demontujte dolní plech

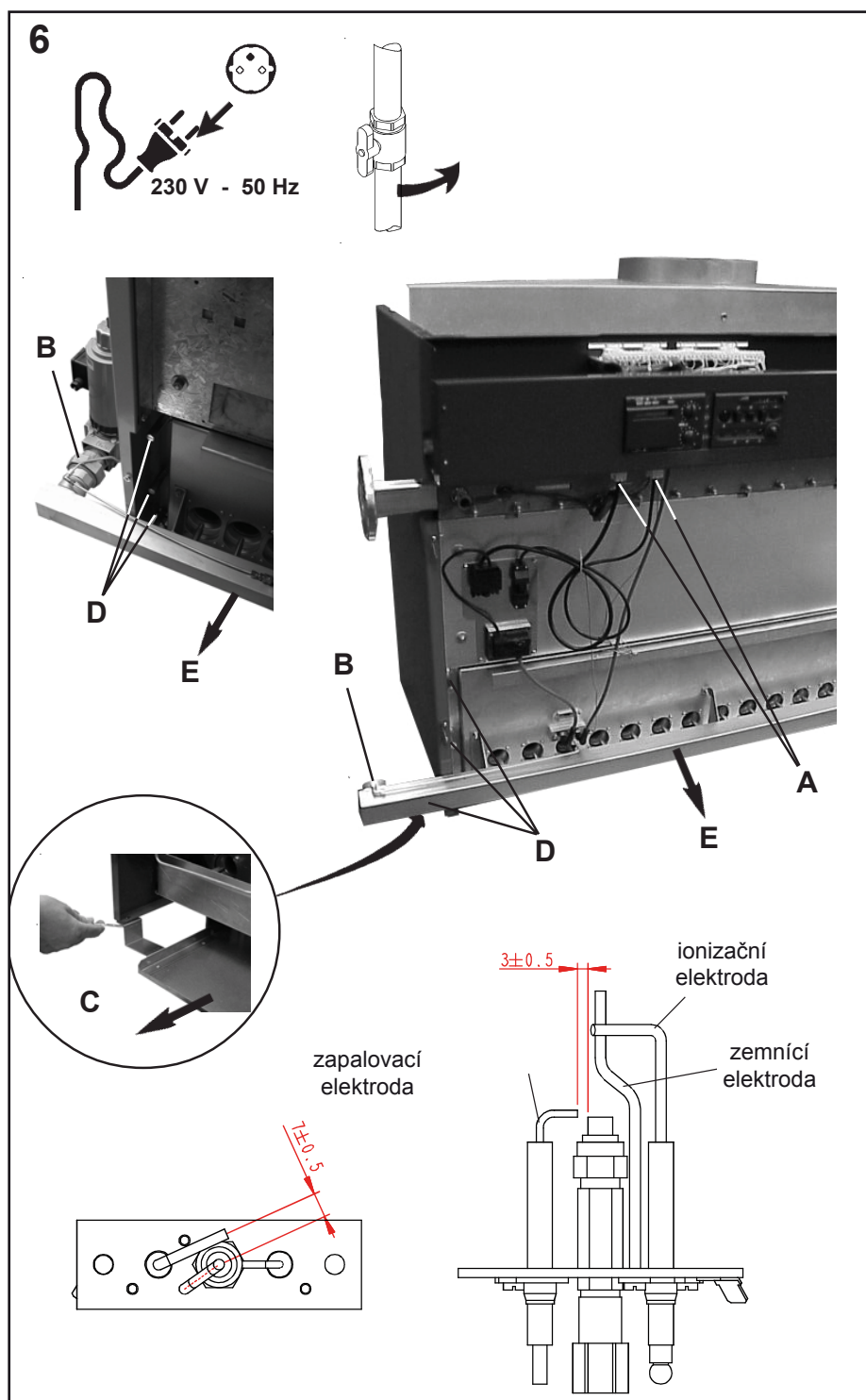
D.
Odšroubujte matky po délce desky hořáku

E.
Přitáhnutím k sobě vyjmete hořák.

Ověřte stav povrchu hořáku a opatrně jej očistěte.

Ověřte umístění a stav elektrod (viz nákres).

Před opětovným namontováním hořáku proveďte vyčištění kotle.



5.2 Vyčištění kotle

Doporučujeme provést vyčištění topného tělesa nejméně jedenkrát za rok.

obr. 7

Demontujte vrchní kryt.

A.
Odstraňte záklopku přerušovače spalín.

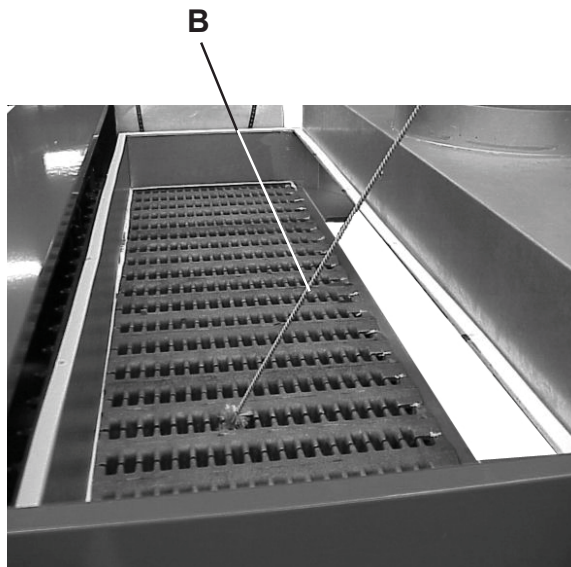
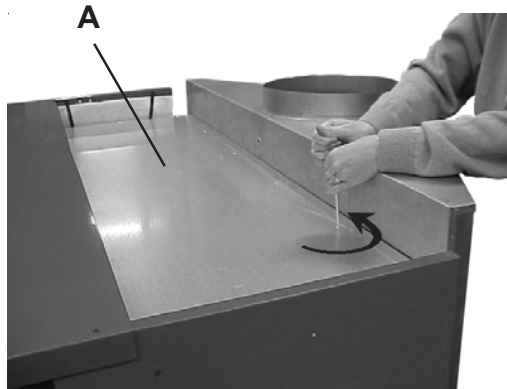
B.
Vyčistit kartáčem šikmo mezi trny litinového tělesa.

Namontujte zpět záklopku přerušovače spalín a ověřte těsnost.

Namontujte vrchní kryt.

Namontujte hořák, ověřte těsnost plynového vedení a správnou činnost zapalovacího plamínku .

7



5.3 Typy regulací

Ovládací panel kotle je z výroby vybaven základním typem dvoustupňové regulace umožňující návaznost na různé výrobce regulačních systémů.

Panel CE

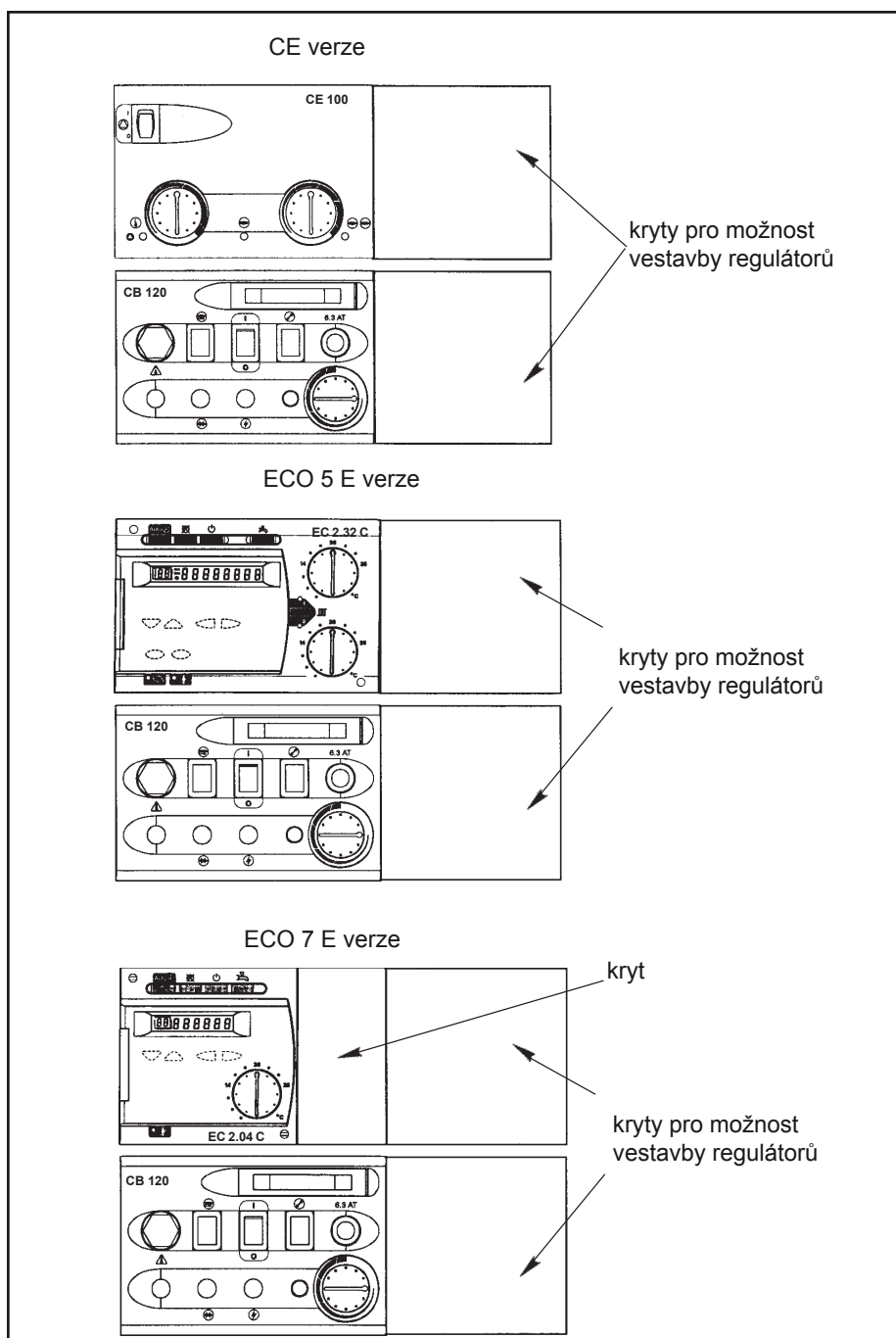
Dále je možno na objednávku kotle ve výrobě osadit systémem regulace EUROKONTROLS, ke kterému je samostatná dokumentace.

Je možno dodat následující typy ovládacích panelů:

Panel ECO 5 E

Panel ECO 7 nebo 8 E

Sonda kotle z CE 100 není vyměnitelná se sondami regulátorů EC 2.32C, EC 2.04C a EC1.10C.



5.4 Možné závady v činnosti kotle a způsob jejich zjištění a odstranění

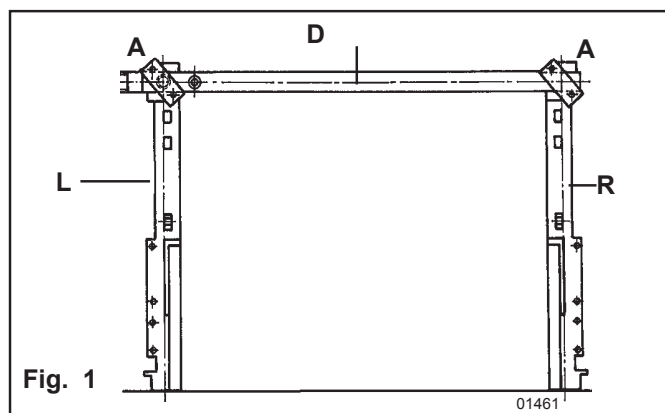
Kotel nechce nastartovat	Zkontrolujte : - přívod elektrického napájení a jestli svítí oranžová kontrolka - požadavek na topení (termostaty a regulace) - napájení ovládacího panelu - spalínový a havarijní termostat , stav povrchu hořáků, zda je větrání místnosti dostatečné a funkční odvod spalin Pokud zjistíte nějaké závady, je nutné je odstranit před novým spuštěním kotle. Stiskněte tlačítko RESET pro znovu uvedení kotle do provozu a po nastartování kotle skontrolujte: - tah komína dle nařízení (> 0,8 m což je 8 Pa), - nastavení tlaku plynu (viz strana 4), Pokud závada nadále přetrvává: - Zkontrolujte, popřípadě vyměňte bezpečnostní automatiku kotle.
Chybí zapalovací jiskra	Zapalovací transformátor není napájený 230 V Vada spojení mezi transformátorem a zapalovací elektrodou Zkrat mezi zapalovací elektrodou a uzemněním Transformátor spouštění je mimo provoz.
Jiskří, ale není zapalovací plamínek	Ověřte, zda je otevřený přívod plynu. Ověřte tlak plynu . Ověřte, zda je plynové potrubí průchozí. Zkontrolujte trysku startovacího hořáčku. Zkontrolujte stav a nastavení zapalovací elektrody . Pro spuštění stiskněte tlačítko RESET.
Na hořáku je plamen, ale kontrolní automatika po 10 vteřinách vypne	Ověřte polaritu elektrického připojení. Fáze je připojená na svorce L, nulový vodič na svorce N. Změřte ionizační proud, nominální hodnota u zemního plynu je 3-4 mikroampéru. Zkontrolujte stav a umístění ionizační elektrody. Pro spuštění stiskněte tlačítko RESET.
Nezapálí hlavní hořák	Ověřte elektrické kabely na plynovém ventilu. Zkontrolujte činnost plynového ventilu a vyměňte ho, pokud je to nezbytné. Zkontrolujte bezpečnostní automatiku a vyměňte ji, pokud je to nezbytné.

6 SESTAVENÍ TOPNÉHO TĚLESA

(u demontované verze)

6.1 Sestavení

Jde o jednoduchou činnost, pokud budete přesně dodržovat postup operací, který je dále uveden. Doporučujeme, abyste si předem přečetli pracovní postup. Ušadní vám to práci.

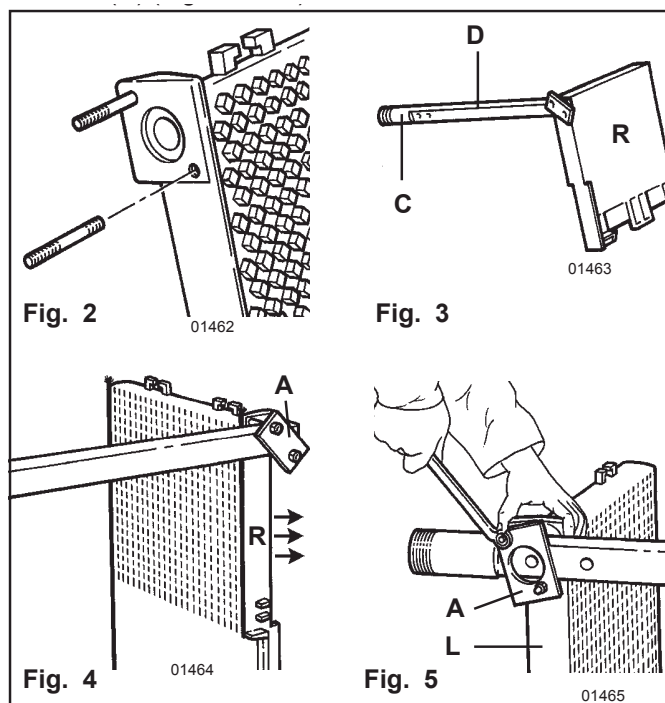


- Pro sestavení nepotřebujete jiné speciální nástroje než je dřevěná palička (nepoužívejte kladivo) a úhelník, které usnadní umístění článků.
- články musí být čisté a nosné části spojů nesmí obsahovat žádné nečistoty, které by mohly poškodit spoje EPDM.

- Montáž provádějte na rovné podlaze.

SESTAVENÍ BEZ SPOJŮ

Topné těleso se skládá ze tří typů článků levý (L), střední (S) a pravý (P) (obr. 1 a 7).



- Svorníkové šrouby (kratší závity) zašroubujte do otvorů s prořezanými vnitřními závity na všech litinových člancích (obr. 2).
- Upevněte odvodní kolektor (D) (obsahuje čtyři 1/2" otvory C) na pravou koncovou část za pomoci jedné z destiček (A) (obr. 3 a 4).

POZOR: odvod topné vody nasměrujte na stranu předpokládaného připojení přívodu plynu k hořáku.

- Stejným způsobem upevněte i levou stranu (obr. 5).
- Na podlahu umístěte koncovou část odvodové strany (v našem případě levou) do jejího konečného umístění a ověřte vycentrování prvního děrování v upínce A (obr. 5). Druhá koncová část je provizorně oddělená (o 20 mm) pro usnadnění montáže (obr. 4).

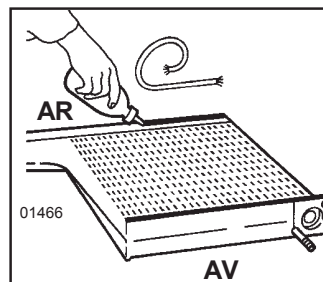


Fig. 6

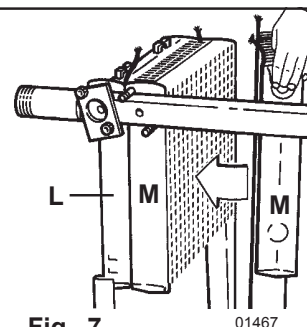


Fig. 7

- Přilepte těsnící pásky ze skelného vlákna za pomoci lepidla, které se dodává s kotlem, do předních a zadních žlábků na jedné straně každého středního článku. Stejným způsobem postupujte pro pravý článek (přesah nahoru) (obr. 6).
- Umístěte střední články na přívodní a odvodní kolektor. (obr. 7)

Pozor: Vytvářejte stálý tlak na koncovou část ve směru šipky (obr. 8) s lehkým uvolněním montážní destičky (A), což umožní přiblížit se k poslednímu článku a znovu upevnit.

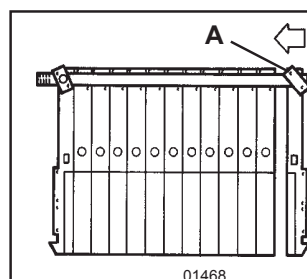


Fig. 8

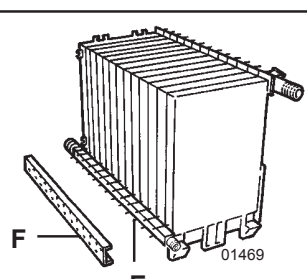


Fig. 9

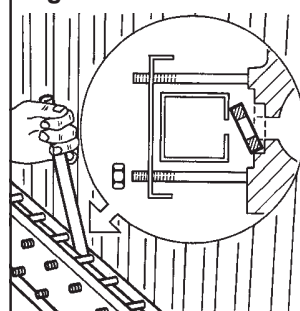


Fig. 10

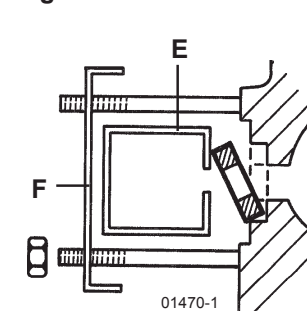


Fig. 11

- Umístěte na dané místo 3 sestavovací táhla (T) a nastavte kótu rozteče B vpředu a vzadu (Tabulka obrázek 13).
- Namontujte zadní kolektor (E) (obr. 9). Centrovací čep, který je navařený na kolektoru, umožňuje přesně umístění kolektoru vzhledem k jeho upínací destičce (F).
- Umístěte na dané místo upínací destičku se dvěma matkami na každém konci.

UMÍSTĚNÍ SPOJŮ

- Oddalte kolektor vratné vody litinového tělesa o 15 – 20 mm za pomoci páky. Vsuňte těsnění šikmo na osazení a vrchem proti kolektoru (**Obr.10 a 11**).

POZOR: Nic neprovádějte se spoji EPDM, nepoužíjte ani lepidlo, ani minerální mazadlo. Pouze s kotlem dodávaná vazelína může přijít do kontaktu se spojem.

- Umístěte kruhové podložky a matky a pak přiblížte kolektor pro spojení spojů, ale nedotahujte ho.

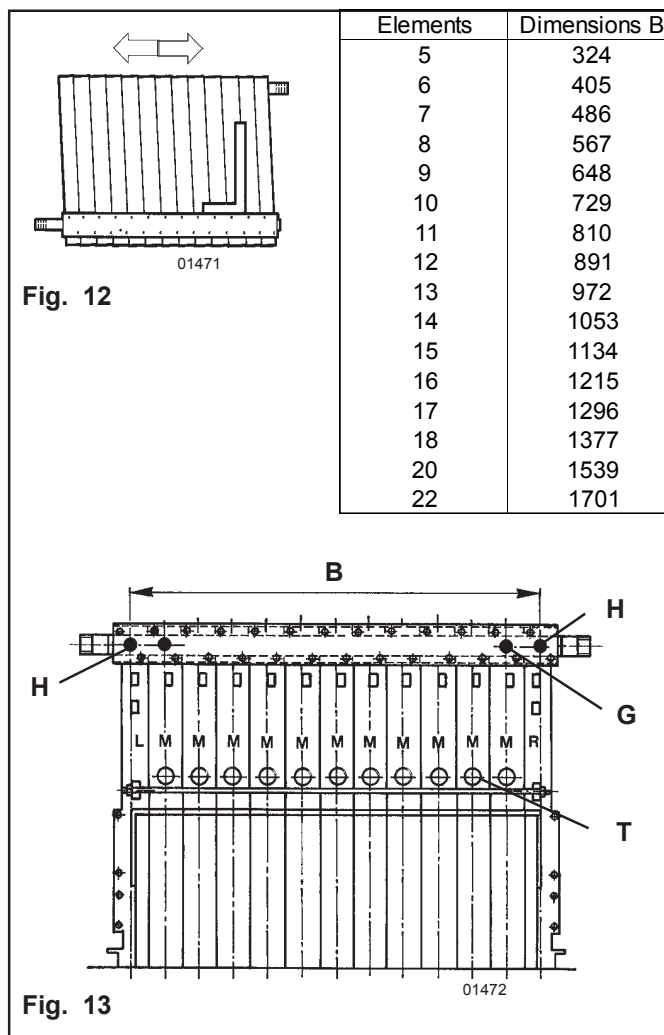
POZOR na držení sestavovacích táhel (T). Poté odstraňte montážní destičky „A“ kolektoru výstupu top. vody a nahradte ji upínací destičkou G (**Obr. 13**).

- Stejným způsobem postupujte u kolektoru vratné vody (**Obr.10 a 11**).
- Jakmile je topné těleso sestavené je nutné jednotlivé články srovnat (**Obr. 12**).

Naposledy ověřte:

- kótu B na sestavovacích táhlech
- umístění kolektorů
- kolmost mezi kolektorem zpětného vedení a články (**Obr. 12**)

- Stejnoměrně utáhněte matky na kolektoru.
- Nainstalujte vypouštěcí kohoutek do 1/2" otvoru kolektoru vratné vody.



6.2 Montáž přerušovače spalin a vnitřní čelní strany

Kontrola těsnosti topného tělesa

Uzavřete výstupní a vratné potrubí. Vypouštěcím kohoutkem naplňte vodou a vypouštějte vzduch otvorem na výstupním potrubí.

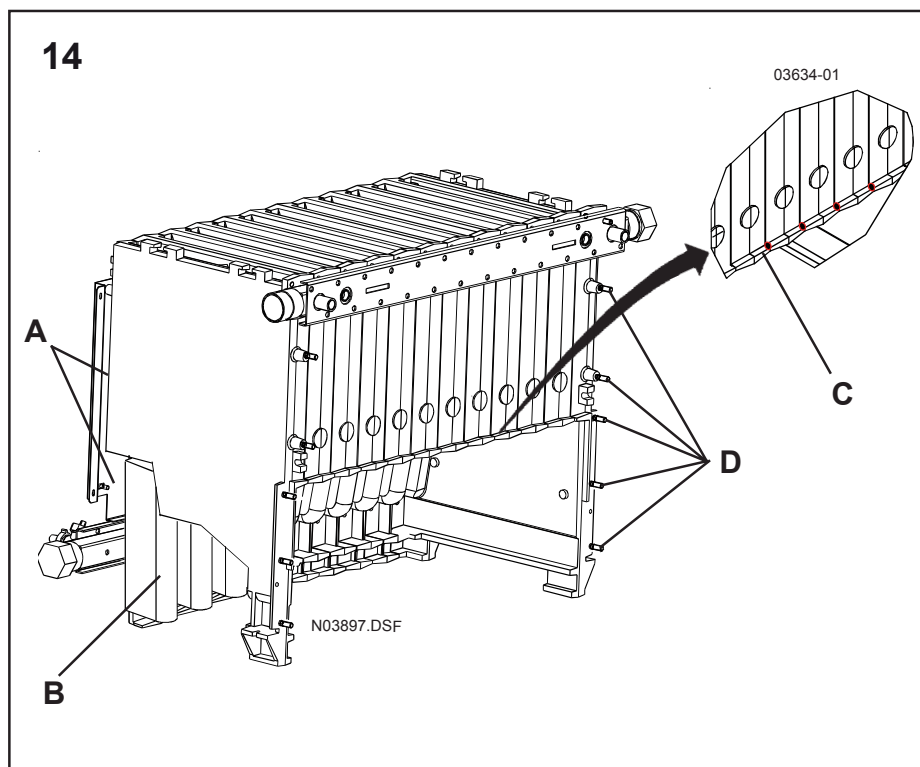
POZOR: Kontrolujte přetlak na manometru, nesmíte překročit 5 barů. Nechejte 10 minut pod tlakem. (obr. 14)

A. Namontujte zadní panel s jeho izolantem před přerušovačem spalin

B. Zasuňte tepelné izolanty mezi vodní ramena článků na dně ohniště

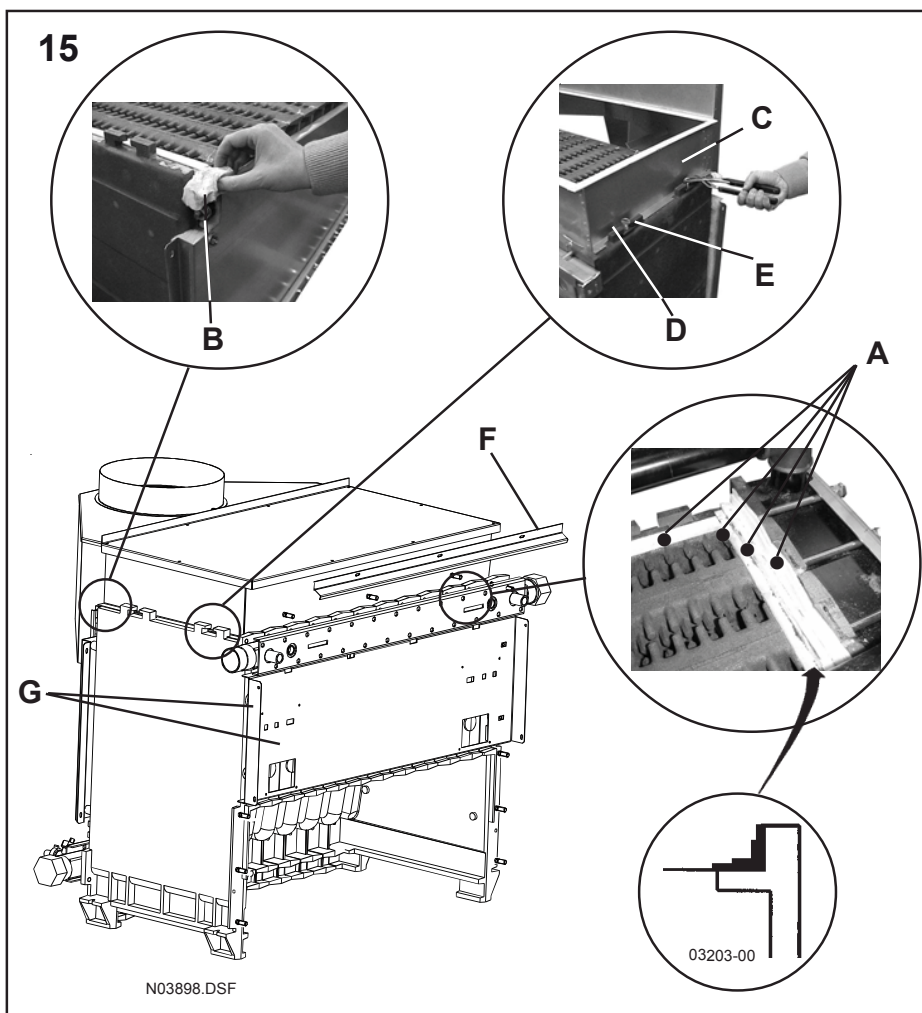
C. Udělejte body silikonem (přiložená náplň) na přední stěnu článků.

D. Zašroubujte samořezné šrouby na pravém a levém článku.



obr. 15

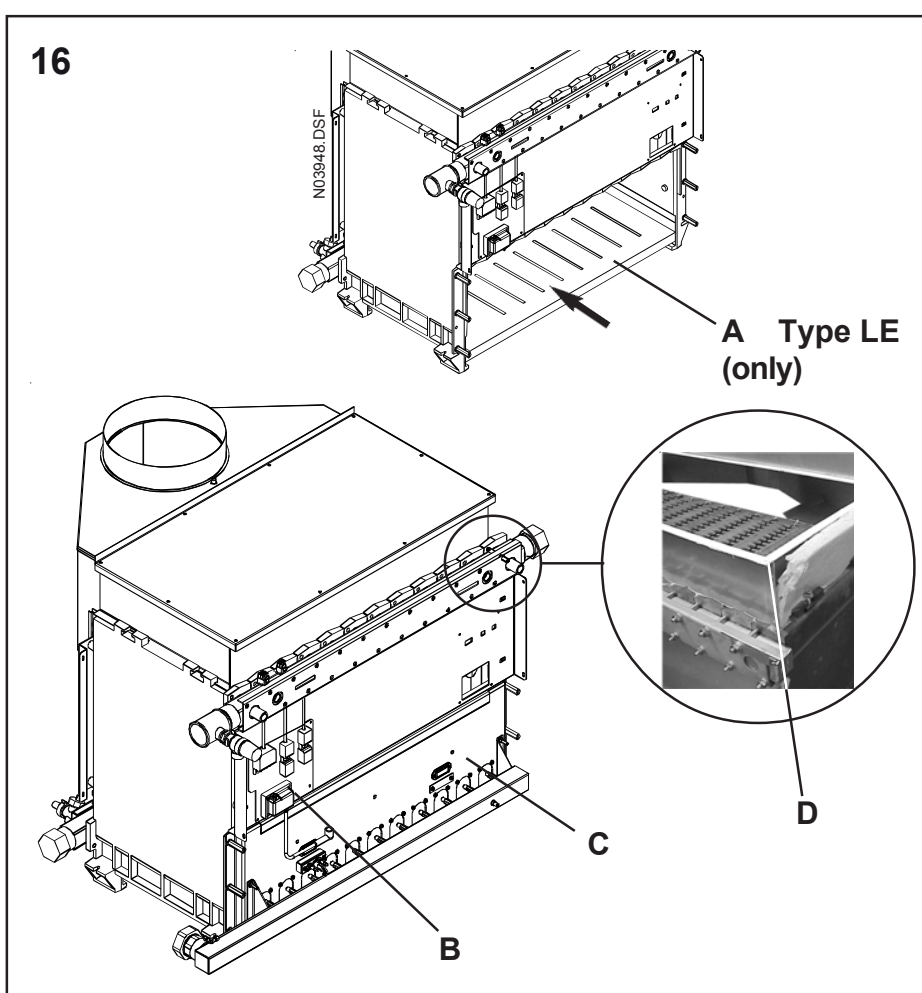
- A.
Umístěte izolační těsnící pásky na blok kotle (jednu horizontální, jednu vertikální, a jednu ohnutou do úhlu).
- B.
Umístěte dvě izolační zátky na pravou a levou koncovou část.
- C.
Nainstalujte přerušovač spalin na těsnící pásky tak, aby se nacházel mezi fixačními výstupky litinového tělesa D.
- E.
Pomocí upínacích destiček upevněte přerušovač spalin.
- F.
Namontujte příčku na přerušovač spalin a upevněte ji třemi křídlovými matkami.
- G.
Namontujte vnitřní čelní stranu s jejím izolantem a upevněte ji 4 matkami s podložkami.



6.3 Montáž hořáku

obr. 16

- A.
Podsune základní plech na dorazy pravého a levého litinového článku.
- B.
Vysokonapěťový startér je umístěn na vnitřní čelní straně dvěma samořeznými šrouby M 5
- C.
Namontujte hořák pomocí šesti speciálních matic a podložek.
- D.
Umístěte tepelný izolant okolo přerušovače spalin.



Projekt musí být vypracován dle platných předpisů:

ČSN 38 6420:1983 - Průmyslové plynovody.

ČSN EN 1775:1999 - Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní přetlak menší než 5 bar.

ČSN 38 6413:1990 - Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem

ČSN 07 0703:1986 - Plynové kotelny

ČSN 38 6405:1988 - Plynová zařízení. Zásady provozu.

ČSN 38 6462:2002 - Zásobování plynem - LPG - Tlakové stanice, rozvod a použití

Zákon č. 222/94 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci

Projekt z hlediska odtahu spalin musí být vypracován dle platných předpisů:

ČSN 73 4201:2002 - Navrhování komínů a kouřovodů

ČSN 06 1610:1985 - Části kouřovodů domácích spotřebičů

ČSN EN 1443:2000 - Komínové konstrukce - Všeobecné požadavky

Projekt z hlediska elektrických zařízení musí být vypracován dle platných předpisů:

ČSN 33 2180:1980 - Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.

ČSN 33 2000-3: 1995 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - část 3: Stanovení základních charakteristik.

ČSN 33 2000 - 5 - 51:1996 - Stavba elektrických zařízení.

ČSN 33 2000 - 7 - 701:1997 - Elektrotechnické předpisy.

Elektrická zařízení - část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech.

ČSN 33 2130:1985 - Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody.

ČSN IEC 446:1989 - Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí předpisy.

ČSN 33 0160:1991 - Elektrotechnické předpisy. Značení svorek elektrických předmětů. Prováděcí předpisy.

ČSN 33 0165:1992 - Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí předpisy.

ČSN 33 2350:1983 - Předpisy pro elektrická zařízení ve ztížených klimatických podmínkách.

ČSN 34 0350:1965 - Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení.

ČSN 33 1500:1991 - Revize elektrických zařízení

ČSN EN 60 335-1:1997 - Bezpečnost el. spotřebičů pro domácnost a pod. účely. Část 1 - Všeobecné požadavky.

Projekt otopné soustavy musí být vypracován dle platných předpisů:

ČSN 06 0310:1998 - Ústřední vytápění - Projektování a montáž

ČSN 06 0830:1996 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 07 7401:1992 - Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s prac. tlakem páry do 8 MPa

Další související normy

ČSN EN 297:1996 Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Kotle provedení B11 a B11BS s atmosférickými hořáky a s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW (včetně změn A2:1998, A3:1998, A5:1998).

ČSN EN 437:1996 Zkušební plyny. Zkušební přetlaky. Kategorie spotřebičů (včetně změn A1:1999, A2:2000)

ČSN EN 298 Automatiku hořáků

Předpisy a zásady

Instalaci kotle smí provést pouze firma odborně způsobilá dle příslušných českých zákonů, norem a předpisů.

Po montáži kotle musí pracovník, který provedl instalaci, seznámit uživatele s provozem kotle a s bezpečnostními předpisy, sepíše o tom zápis s využitím návodu na kotel.

Plynový kotel smí být uveden do provozu pouze na druh plynu, který je uveden na výrobním štítku a v dokumentaci kotle. Při provedení záměny plynu je nutno nové parametry označit.

Napojení na rozvod plynu musí být provedeno podle projektu schváleného plynárnou v souladu s ČSN EN 1775.

Před uvedením plynového rozvodu do provozu musí být provedena tlaková zkouška a revize plynového zařízení.

Před započetím prací, které mohou mít za následek změnu prostředí v prostoru, v němž je tepelné zařízení instalováno (např. při práci s nátěrovými hmotami, lepidly apod.), je nutné odstavení spotřebiče z provozu.

Je zakázáno jakékoli zasahování do zajištěných součástí spotřebiče.

Po nainstalování spotřebiče předejte obal sběrným surovinám, a případně umístěte přebalovou folii do sběrných kontejnerů na plasty.

Spotřebič a jeho částí po ukončení životnosti předejte do sběrných surovin.

Záruční a pozáruční prohlídky - opravy plynového kotle

Datum	Servisní činnost (oprava)	Použitý náhradní díl	jméno servisního technika (firmy)



OBCHODNĚ TECHNICKÉ ZASTOUPENÍ PRO OBLAST:

ČESKÁ REPUBLIKA

Baxi Heating (Czech republic) s.r.o.,

Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3

Tel.: +420 271 001 627,

Fax: +420 271 001 620,

www.baxi.cz

Středisko Brno: Pisárecká 11, 603 00

Tel./Fax: +420 543 211 615

PRAHA a JIŽNÍ ČECHY:

Pavel Žvátora,

pavel.zvatora@baxi.cz

tel.: +420 608 976 678

ZÁPADNÍ, SEVERNÍ a VÝCHODNÍ ČECHY:

Petr Paunkovič,

petr.paunkovic@baxi.cz

tel.: +420 602 464 244

BRNO a JIŽNÍ MORAVA:

Zdeněk Rumpík,

zdenek.rumpik@baxi.cz

tel.: +420 739 592 005

SEVERNÍ MORAVA:

Jiří Chrascina,

jiri.chrascina@baxi.cz

tel.: +420 728 950 685

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Baxi Heating (Slovakia) s.r.o.,

Piaristická 6836, 911 01 Trenčín,

Tel./Fax: +421 326 523 532,

www.baxi.sk

Tomáš Ďurenec

baxi@stonline.sk

tel.: +421 918 630 242

GARANČE KVALITY



Firma BAXI 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.