



Návod k použití kotle typu

BIO PELLKOMPAKT



12 | 16 | 20 | 24

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC-CONFORMITY DECLARATION

Výrobce/Producer

PPHU KOŁTON SC

Wojciech Kołton, Krzysztof Kołton

Ul. Sosnowa 2, 34-480 Jabłonka

Stávající prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Výše uvedený předmět stávajícího prohlášení je shodný s příslušnými požadavky unijního harmonizačního zákonodárství:

S plnou odpovědností prohlašuje, že výrobky/declares that the products

Kotle ÚT na tuhá paliva, typu *BIO PELLKOMPAKT*

s tepelným výkonem od 12 do 24 kW

*Central heating boilers for burning of solid fuels of type **BIO PELLKOMPAKT***

achieve nominal power between 12 and 24 kW

jsou shodné s ustanovením směrnice ES / is in conformity with the following EC directives

Název a č. směrnice / title and directive no.

- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (Úř. věst. EU L 96 z 29.3.2014)
- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh (Úř. věst. EU L 96 z 29.3.2014)
- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2006/42/ES ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (Úř. věst. EU L 157 z 09.06.2006)
- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (Úř. věst. EU L 174 z 01.07.2011)

a následujících norem / and that the following relevant standards

Odkaz na příslušné zharmonizované normy:

PN-EN 303-5:2012 (EN 303-5:2012)

PN-EN 50581:2013-03 (EN-50581:2012)

Jméno a příjmení osoby oprávněné k přípravě technické dokumentace: Rafał Majchrowicz

Potvrzením výše uvedeného je značka



PPHU "KOŁTON" S.C.
Wojciech Kołton, Krzysztof Kołton
ul. Sosnowa 2, 34-480 Jabłonka
tel./fax 018 26 426 67
NIP 7352749054, REGON 120755317

Krzysztof Kołton
Wojciech Kołton

Razítko

Majitelé

Jabłonka, 14.11.2019

Místo, datum



ŠTÍTEK VÝROBKU podle nařízení (EU) 2015/1187
BIO PELLKOMPACT - kotel na dřevěné pelety

NÁZEV VÝROBCE	KOŁTON			
NÁZEV MODELU KOTLE	BIO PELLKOMPACT			
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI KOTLE	A+	A+	A+	A+
JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON [kW]	12	16	20	24
INDEX ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI (EEI)	122,9%	124,0%	123,3%	122,7%
SEZÓNŇNÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST	83,0%	84,0%	84,0%	83,0%
ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ BĚHEM MONTÁŽE, INSTALACE NEBO ÚDRŽBY ZAŘÍZENÍ	<p>Před montáží, zprovozněním nebo údržbou je nutné se seznámit s technickou a provozní dokumentací zařízení.</p>			



Provozní a technická dokumentace

Návod k použití

ocelových, vodních kotlů ústředního topení
typu

Bio pellkompakt

s elektronickým ovládáním výkonu,
uzpůsobených ke spalování *pelet*

Poslední aktualizace
15.11.2019



Obsah

1. Úvod	7
2. Určení kotlů typu <i>Bio pellkompakt</i>	7
3. Pokyny k montáži kotle	7
3.1. Vybavení kotelny.....	7
3.2. Umístění kotle v kotelně	8
3.3. Napojení kotle na komín	8
3.4. Připojení kotle k systému.....	9
3.5. Technické podmínky pro montáž kotle – uzavřený systém	11
3.6. Montážní schéma kotle – uzavřený systém	14
4. Popis konstrukce kotle typu <i>Bio pellkompakt</i>	15
5. Technické údaje kotlů typu <i>Bio pellkompakt</i>	16
6. Pokyny k obsluze a provozu kotle	17
6.1. Plnění vodou	17
6.2. Násyp paliva	18
6.3. Roztápění kotle v automatickém režimu	18
6.4. Odstraňování popela.....	19
6.5. Pokyny k peletovému hořáku KIP1	20
6.6. Automatické zastavení kotle.....	24
6.7. Podmínky bezpečného provozu.....	25
6.8. Ukončení topení.....	25
6.9. Nouzové zastavení kotle	26
7. Příčiny nesprávného fungování kotle a jejich řešení	26
8. Dodací podmínky kotle	28
9. Problémy zjištěné během provozu kotle	29
10. Záruční list – záruční podmínky.....	30
11. Záruční list – technické údaje	31
Servisní opravy.....	32
Poznámky.....	33



Seznam výkresů

Výkres č. 1 Schéma ochrany instalace vodního ohřevu	10
Výkres 2. Montážní schéma kotle – uzavřený systém	13
Výkres 3. Blokové schéma konstrukce kotle <i>Bio pellkompakt</i>	15

Seznam tabulek

Tabulka 1. Počet dochlazovacích ventilů v závislosti na výkonu kotle.....	12
Tabulka 2. Specifikace kotlů typu <i>Bio pellkompakt</i>	16
Tabulka 3. Problémy zjištěné během práce kotle	29

Seznam norem

Norma PN-91/B-02413: Ochrana instalací tepelných zařízení otevřeného vodního systému	7,9,10
Norma PN-76/B-02440: Ochrana zařízení teplé užitkové vody	7,9
Norma PN-B-02414: Ochrana instalací tepelných zařízení uzavřeného vodního systému s membránovými expanzními nádobami	7
Norma PN-B-03406.1994: Výpočty spotřeby tepla v prostorách o velikosti do 600 m ³	7
Norma PN-87/B-02411: Zabudované kotelny na tuhá paliva	7

Grafické symboly použité v návodu



Informační symbol

Informace, kterým má uživatel věnovat zvláštní pozornost.



Výstražný symbol

Nedodržení pokynů označených tímto symbolem může způsobit poškození kotle a/nebo vodní instalace.



1. Úvod

Vážený zákazníku a uživateli kotlů typu *Bio pellkompakt*, tato provozně technická dokumentace společně s návodem k obsluze obsahuje veškeré informace, které z energetického hlediska umožňují bezpečný a dlouholetý provoz zakoupeného kotle.

Uživatel kotle je povinen se před montáží, zprovozněním a provozem seznámit s provozně technickou dokumentací kotle *Bio pellkompakt*.



Než zahájíte montáž kotle a než začnete náš výrobek používat, přečtěte si pozorně celý tento dokument.

2. Určení kotlů typu *Bio pellkompakt*

Ocelové vodní kotle typu *Bio pellkompakt* se zásobníkem jsou určeny k napájení systémů ústředního topení a k přípravě teplé užitkové vody, zejména pro potřeby rodinných domů, výrobních podniků, prostor pro poskytování služeb, prodejen, hospodářských prostor apod., ve kterých výpočtová teplota přívodní vody nepřekračuje 95°C a provozní tlak 0,2 MPa.



Tyto kotle mohou být používány v otevřených systémech ústředního topení, se samostatným nebo nuceným oběhem vody, chráněných v souladu s normou PN-91/B-02413, v systémech teplé užitkové vody chráněných podle normy PN-76/B-02440 a také v uzavřených systémech ústředního topení podle normy PN-B-02414.

Kotle s výkonem nad 75 kW, instalované v uzavřeném systému, podléhají inspekci Úřadu pro technický dozor.

Na kotle ústředního topení, které jsou instalovány v otevřeném systému v souladu s požadavky této provozně technické dokumentace a norem PN-91/B-02413 a PN-76/B-02440, se nevztahuje povinnost registrace a kolaudace prováděné okresními Úřady pro technický dozor.

Základem pro výběr kotle do projektovaného objektu musí být tepelná bilance vytápěných prostor, vyhotovená dle normy PN-B-03406.1994.

3. Pokyny k montáži kotle

3.1. Pokyny k prostorám a vybavení koteln

Montáž kotle a jeho zprovoznění svěřte osobě s příslušnými kvalifikacemi a kompetencemi. Odpovědnost za montáž kotle v souladu s platnými normami leží na straně uživatele.

Doporučujeme, aby kotelna ústředního topení splňovala požadavky normy PN 87/B-02411, zejména pak následující požadavky:



- kotelna musí být umístěna pokud možno centrálně vůči vytápěným místnostem, komín se pak musí nacházet co nejbližší ke kotlům,
- kotelna musí být vybavena skladem paliva a skladem popela/strusky, umožňujícím snadný dovoz paliva a snadné odstraňování strusky/popela,
- vstupní dveře do kotelny musí být ocelové, nebo dřevěné pobité plechem, musejí se otevírat směrem ven z kotelny; naopak dveře do skladu paliva, zhotovené výše uvedeným způsobem, se musejí otevírat směrem do kotelny,
- kotelna musí být vybavena ventilací pro přívod vzduchu v podobě potrubí o průřezu nejméně 50 % průřezu komína, avšak nejméně 15 x 15 cm, s přívodem ve spodní části kotelny,
- kotelna musí mít kromě toho ventilaci pro odvod vzduchu o průřezu alespoň 25 % průřezu povrchu komína, s odvodním otvorem pod stropem kotelny. Příčný průřez tohoto potrubí nesmí být menší než 14 x 14 cm.



Pozor! V kotelně je zakázáno používat mechanickou odtahovou ventilaci.

- v kotelně musí být zajištěno osvětlení denním a umělým světlem a také alespoň jedna elektrická zásuvka pro světlo s napětím max. 24 V.

3.2. Umístění kotle v kotelně

Doporučujeme kotel v kotelně umístit na betonový základ s výškou přibližně 20 cm, lze jej také umístit na ohnivzdornou podlahu, odolnou vůči teplotním změnám a úderům. Kotel musí být umístěn tak, aby byla umožněna snadná a bezpečná obsluha topeniště, popelníku, čištění potrubí a násyp paliva. Vzdálenost přední stěny kotle od protější zdi nesmí být menší než 2 m, vzdálenost okraje podavače od zdi kotelny pak musí být alespoň 1 m. Kotel musí být umístěn tak, aby bylo umožněno gravitační odvodu kotle přes přípojku napájecí systém ÚT.



V případě, že umístění kotle překáží v demontáži systému dodávky uhlí, servis může odmítnout provést opravu.

3.3. Napojení kotle na komín

Způsob provedení komínového vedení a napojení kotle na komín musí odpovídat požadavkům Ministerstva územního hospodářství a životního prostředí o technických podmínkách, které musí splňovat budovy (Sb. z. č. 17/1980, pol. 82). Kotel musí být napojen na komín pomocí kouřovodu vyrobeného z ocelového plechu a musí být na výstupu z kotle a na vstupu do komína utěsněn. Maximální délka kouřovodu je 400-500 mm. Výška a průřez komína a přesnost jeho provedení musí zajišťovat udržení požadované hodnoty komínového tahu. Na komín, ke kterému bude kotel připojen, nesmí být připojena žádná jiná zařízení. Vhodnost komína k provozu kotle musí potvrdit kominík s příslušným oprávněním.



Příliš slabý komínový tah způsobuje usazování vodních par na stěnách výměníku, což vede k rychlému zničení kotle. Způsobuje také unikání kouře z kotle přes revizní otvory. Orientační průřez komína pro kotel se stanoveným výkonem lze vypočítat pomocí vzorce:

$$F = \frac{25Q}{\sqrt{H}}$$

kde:

F – průřez komína v [cm²]

Q – výkon kotle v [kW]

H – výška komína v [m]



Nedoporučujeme používat komín o průřezu menším než 14 x 25 cm. Minimální výška komína musí být 7 m, i kdyby z výpočtů vyplýval menší průřez nebo nižší komín.

Vzhledem k vysoké účinnosti kotle a nízké teplotě výstupních spalin při jmenovitém výkonu, a zejména při minimálním výkonu, může docházet ke vzniku kondenzátu, k vlhnutí komína a jeho korozi.

V souladu s normou PN-EN 303-5: 2012 bod 4.4.3. poskytuje výrobce informace ohledně provedení komína:

- v případě novostaveb se vyžaduje keramický komínový systém, který je odolný proti působení kondenzátu, tepelně izolovaný, s ventilací;
- u zděných komínů se doporučuje jejich adaptace na odvod mokrých spalin, a to použitím komínových vložek ze žáruvzdorné oceli, odolné proti kyselinám.

Pro zajištění ochrany před poryvy větru musí být komín vyveden alespoň 1,5 m nad úroveň střechy (u plochých střech), resp. alespoň 0,5 m nad hřeben střechy (u střech s velkými sklony). Doporučuje se montáž regulátoru komínového tahu, který má za úkol udržovat stálý komínový tah nezávisle na vnějších podmínkách (síla a směr větru). V případě příliš silného komínového tahu se může zvýšit spotřebu paliva.

3.4. Připojení kotle k systému

Kotel musí být napojen na topný systém pomocí přírubových nebo závitových spojek – jiný způsob napojení kotle vede ke ztrátě záruky. Ochrana vodních topných instalací v otevřeném systému musí být provedena v souladu s normou PN-91/B-02413, ochrana instalací teplé užitkové vody pak podle normy PN-76/B-02440. Je nutné použít trojcestné nebo čtyřcestné směšovací ventily (příliš rychlý průtok vody může způsobit velké ztráty paliva a znemožnit dosažení nastavené teploty). Použitím ventilu chráníte návrat vody do kotle proti příliš nízké teplotě, čímž bráníte kondenzaci v kotli, která zkracuje jeho životnost.

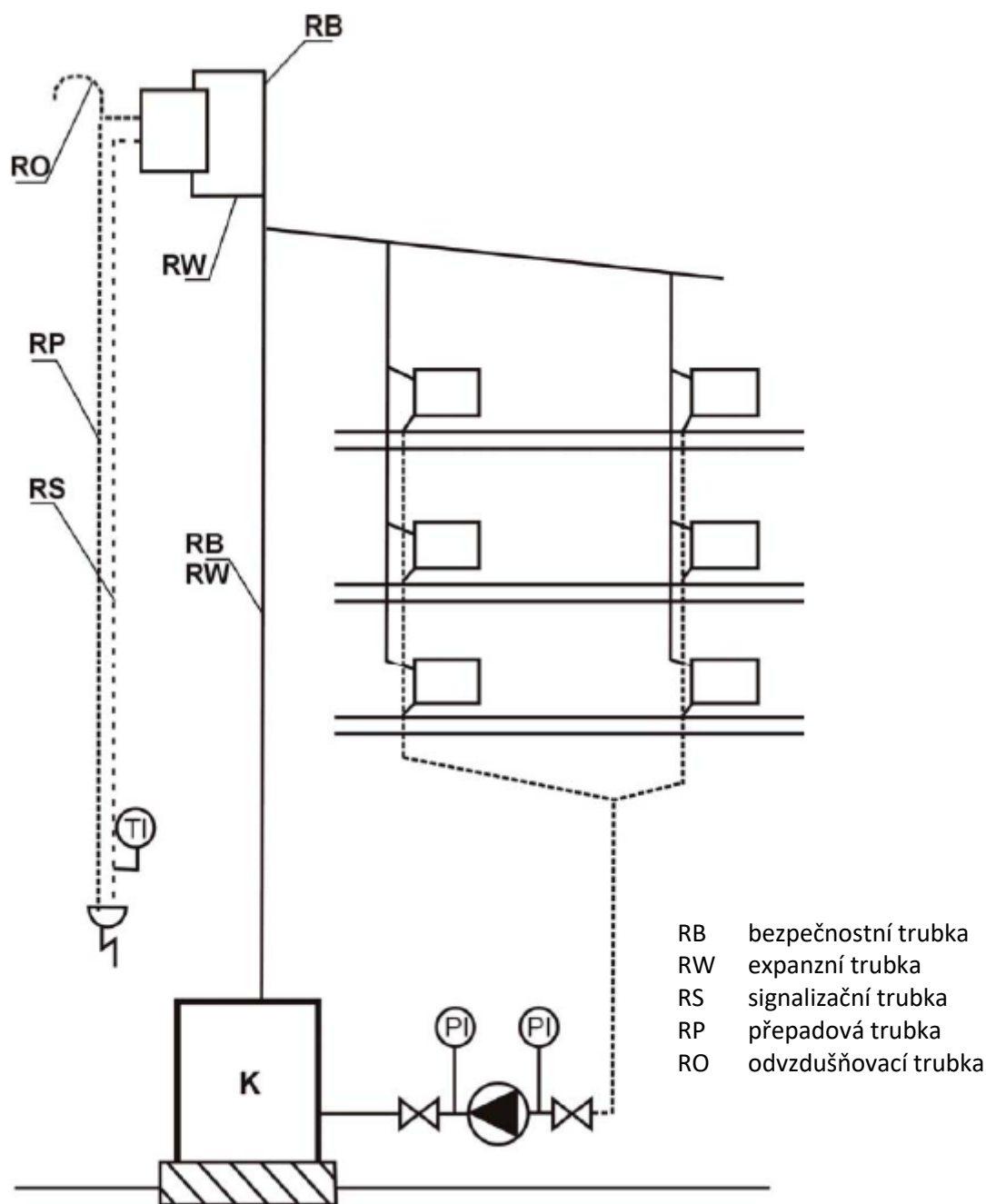


U kotle musí být instalovány bezpečnostní ventily o tlaku 2 bar.



Objem expanzní nádoby musí být roven alespoň 4 % objemu vody, která se nachází v celém topném systému.

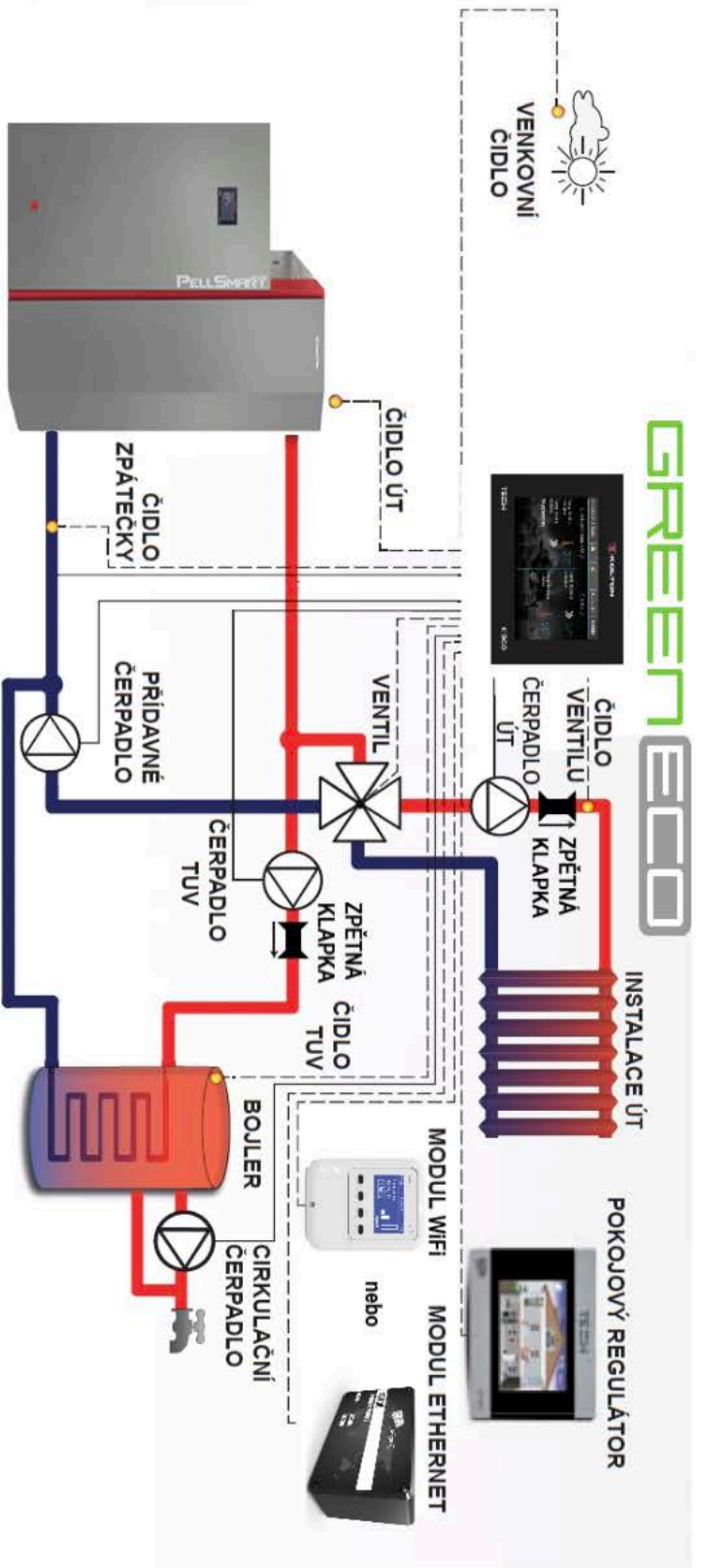
Vzorové schéma ochranných zařízení kotle prezentuje výkres č. 1.



Výkres 1. Schéma ochranných zařízení systému vodního vytápění, vybaveného jedním kotlem nebo tepelným výměníkem, horní rozvod, čerpadlo namontované na návratu dle normy PN – 91/B – 02413.

Jsou-li v kotelně provozovány dva nebo více kotlů, musí mít **každý z nich** ochranu proti přehřátí a překročení povoleného tlaku – v souladu s normou PN – 91/B – 02413.





Doporučené hydraulické zapojení kotlů Kolton.

3.5. *Technické podmínky pro montáž kotle – uzavřený systém*

V souladu s nařízením Ministerstva infrastruktury z 12. března 2009 o technických podmínkách, které musí splňovat budovy a jejich umístění, Sbírka zákonů ze dne 7. dubna 2009, č. 56, položka 461,

Firma:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe KOŁTON s.c.

Wojciech Kołton, Krzysztof Kołton

Ul. Sosnowa 2

34-480 Jabłonka

DIČ: 7352749054

povoluje použití topných kotlů ústředního topení značky PPHU KOŁTON S.C. s výkonem do 300 kW k napájení uzavřeného vodního topného systému, vybaveného membránovou expanzní nádobou pod podmínkou, že:

- bude instalováno zařízení pro odvod nadbytku tepla.
Správné použití zařízení pro odvod nadbytku tepla závisí na výkonu, který může odebrat zařízení (který není nižší než výkon kotle). K zajištění bezpečného a správného fungování ventilu je nutno připojit stálý zdroj chladicí vody. Přívod vody na dochlazování kotle musí být zajištěn i v případě výpadku elektrické energie. Jmenovitý průtok uvádí výrobce ventilu. Připojení ke zdroji vody s domácí vodárnou se nedoporučuje. Zařízení musí být instalováno v souladu s návodem jeho výrobce. Na každých dalších 100 kW výkonu kotle je nutno instalovat další dochlazovací ventil.

povoluje použití topných kotlů ústředního topení značky PPHU KOŁTON S.C. s výkonem do 300 kW k napájení uzavřeného vodního topného systému, vybaveného membránovou expanzní nádobou pod podmínkou, že:

- bude instalováno zařízení pro odvod nadbytku tepla.
Správné použití zařízení pro odvod nadbytku tepla závisí na výkonu, který může odebrat zařízení (který není nižší než výkon kotle). K zajištění bezpečného a správného fungování ventilu je nutno připojit stálý zdroj chladicí vody. Přívod vody na dochlazování kotle musí být zajištěn i v případě výpadku elektrické energie. Jmenovitý průtok uvádí výrobce ventilu. Připojení ke zdroji vody s domácí vodárnou se nedoporučuje. Zařízení musí být instalováno v souladu s návodem jeho výrobce.
- Instalace bezpečnostního ventilu přímo na kotel a v souladu s platnými normami.
- Instalace expanzní tlakové membránové nádoby v topném systému (zvolené v souladu s platnými normami).
- Provozní tlak kotle nesmí překračovat hodnotu 2 [bar].
- Instalaci kotle může provést výhradně oprávněný instalatér.
- První spuštění kotle musí provést oprávněná osoba nebo firma a musí být zaznamenáno do záručního listu.

Pro zajištění řádného provozu dochlazovacího zařízení je nutné zajistit příslušné průřezy trubek přivádějících vodovodní vodu. Podmínky správného připojení dochlazovacích smyček:



- Bezpodmínečně použít regulátor teploty.
- Bezpodmínečně použít omezovač bezpečné teploty s ručním návratem do výchozí polohy.
- Smyčky spojoval rovnoběžně.
- Tlak přiváděné vody musí činit 4 bar.
- Zajistit stálý, nerušený průtok vody v trubkové smyčce.
- Vývod vody ze smyčky musí vést přímo do kanalizace a nesmí být škrcen jakýmkoli ventily nebo zařízeními.

Dochlazovací smyčky ½''		
Výkon kotle [kW]	Počet smyček	Požadovaný minimální průtok [kg/s]
75	1	0,35
100-150	2	0,7
200	3	1,05
250-300	4	1,4

Tabulka č. 1 Počet dochlazovacích ventilů v závislosti na výkonu kotle

Veškeré zásahy a manipulace: v systému ochrany, ovládání práce kotle, připojení jakýchkoli dodatečných zařízení nebo prvků, které nejsou obsaženy v tomto návodu, mohou ohrozit bezpečnost a vedou k zániku záruky na kotel.

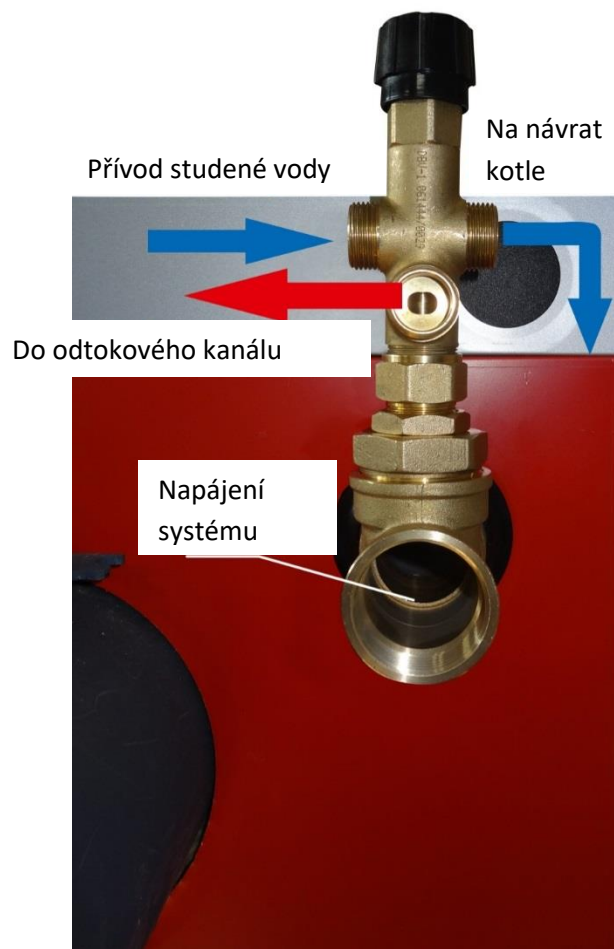
Veškeré opravy a rekonstrukce kotle mohou provádět pouze oprávněné osoby nebo firmy.

Výše uvedená zařízení je bezpodmínečně nutné kontrolovat alespoň dvakrát ročně, přičemž první revize musí být provedena při sezónním spuštění kotlů značky PPHU Kołton S.C. společně s vodní instalací. Kontrolu provádí instalatér s příslušným oprávněním, které musí splňovat požadavky stanovené platnou normou.



Napojení kotle na systém ústředního topení bez instalace bezpečnostního ventilu, uzavřené expanzní nádoby a zařízení pro odběr nadbytku tepelného výkonu je nepřijatelné! Bezpečnostní ventil musí být zvolen v souladu s platnou normou. Bude-li systém plněn nemrznoucí kapalinou, je nutno použít nádobu s automatickým doplňováním kapaliny do systému a nádobou na odběr kapaliny vypouštěné dochlazovacím ventilem.

Schéma zapojení dochlazovacího ventilu DBV-1P

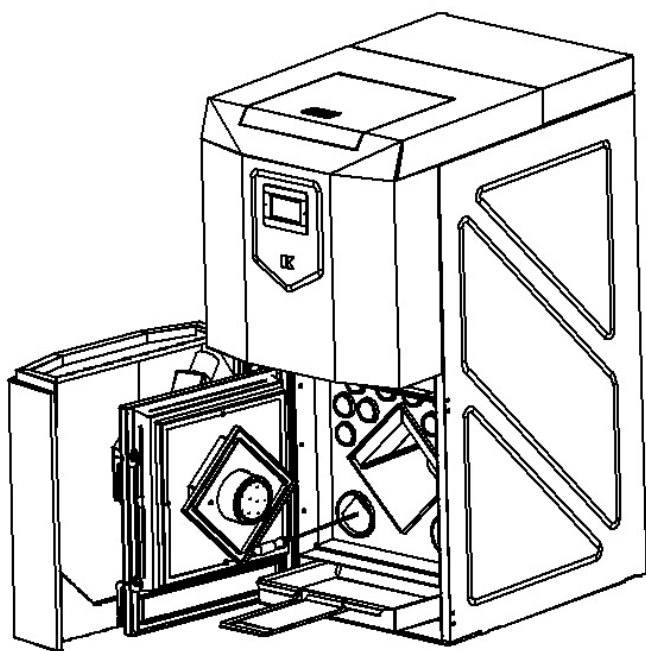


Výkres 2. Princip připojení dochlazovacího ventilu DBV ke kotli v uzavřeném systému.

4. Popis konstrukce kotle typu *Bio pellkompakt*

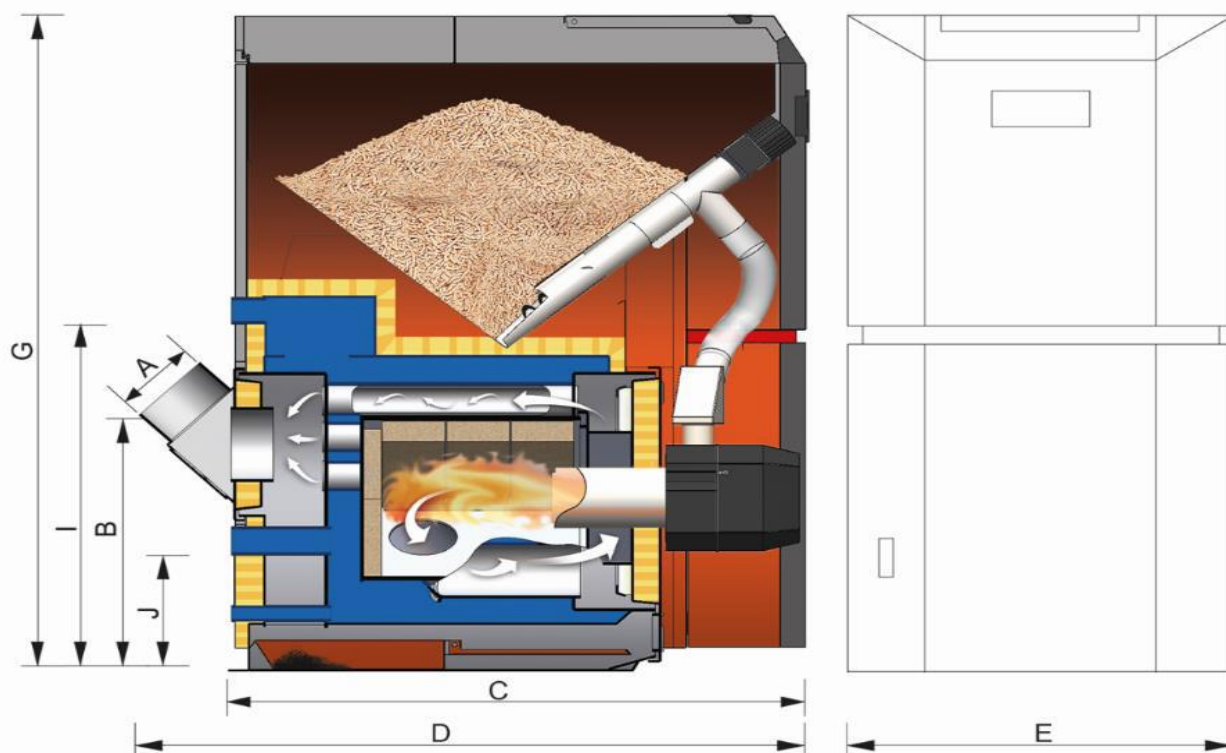
Bio pellkompakt je topné zařízení obsahující trubkový tepelný výměník s třítahovou konstrukcí. Tělo kotle je vyrobeno z atestovaného plechu o tloušťce 6 mm a žárových kotlových trubek. Výměna tepla probíhá v hlavní komoře topeniště, kde je proud horkých plynů veden do vratných kanálů a následně protéká přes soubor kouřových trubek. Spaliny jsou odváděny z komory popelníku do kouřovodu. Kotel takové konstrukce se vyznačuje kompaktností, díky které lze získat velkou plochu tepelné výměny a vysokou účinnost při zachování poměrně malých vnějších rozměrů.

Zásobník je umístěn v horní části zařízení. Celek tvoří integrovaný topný soubor, uzavřený v elegantním plášti.



Výkres 3. Blokové schéma kotle typu Bio pellkompakt

5. Technické údaje kotlů typu *Bio pellkompakt*



Tabulka 2. Specifikace kotlů typu *Bio pellkompakt*

BIO PELLKOMPAKT	JEDNOTKA	12	16	20	24
Jmenovitý tepelný výkon	KW	12	16	20	24
Tepelná účinnost	%	93,1/ 93,7%	93,0/94,1%	90,7- 93,9 %	92,9- 94,0%
Jmenovitý/minimální výkon					
Max. tepl. vody v kotli	°C	95	95	95	95
Max. přípust. tlak v kotli	MPa	0,2	0,2	0,2	0,2
Vyžadovaný komínový tah/ Průřez komínového otvoru jmenovitý výkon	mbar cm ²	0,13 16	0,15 16	0,18 16	0,27 16
Objem vody v kotli	dm ³	110	110	140	140
Kapacita zásobníku	dm ³	200	200	200	200
* Orientační vnější rozměry [cm]	Délka	124	124	139	139
	Šířka	66	66	66	66
	Výška	141	141	141	141
Orientační plocha vytápěné budovy	m ²	do 120	do 160	do 200	do 240
Napájení kotle	V/Hz	230/50 V/Hz			
Výkon ventilátoru	W	140-180 W			
Výkon ve stavu připravenosti	W	4 W			
Rozsah nastavení regulátoru teploty	°C	40-80			



Tok masy spalin Výkon jmenovitý/minimální	g/s	
Teplota spalin Jmenovitý/minimální výkon	°C	

* znázorněné rozměry kotle se mohou lišit od uvedených s ohledem na použití jiných, proměnlivých vnějších komponentů pláště



Výrobce si vyhrazuje právo na změny vnějších rozměrů kotlů.

6. Pokyny k obsluze a provozu kotle

6.1. Plnění vodou

Plnění kotle a celého systému ústředního topení vodou provádějte pomalu, abyste zajistili úplné odstranění vzduchu z celého systému. Plnění kotle provádějte pomocí vypouštěcího ventilu, vodou z vodovodu, pomocí pružné hadice a ručního čerpadla, nebo přímo z vodovodního systému s použitím zpětného ventilu. O úplném naplnění systému svědčí únik vody z přepadové trubky, která je připojena k vrcholu expanzní nádoby a vyvedena nad výlevku v kotelně.



Je zakázáno doplňovat vodu v kotli během jeho provozu, zejména pak tehdy, je-li kotel silně rozehrátý. Nedodržení tohoto pokynu může vést k poškození nebo prasknutí kotle!

Vypouštět vodu ze systému lze teprve po úplném vychladnutí.

Vodu ze systému vypouštějte pomocí gumové hadice do výlevky nebo do kanálu, před vypouštěním otevřete všechny odzdušňovací ventily. Po skončení topné sezóny nevypouštějte vodu z kotle ani ze systému. Před spuštěním kotle zkontrolujte, zda jsou systém a kotel naplněny vodou a zda jsou všechny ventily otevřené.



Voda použitá k plnění a doplňování systému ÚT a kotle nesmí obsahovat mechanické a organické nečistoty, musí splňovat požadavky normy PN-85/C-04601 a její tvrdost nesmí překračovat 4°n (německých stupňů). Pokud tvrdost vody překračuje 4°n, musí tato voda projít úpravou. Je nepřipustné topit pod pevným vodním roštem bez namontování deflektoru.



První zprovoznění kotle servisem výrobce se provádí za úhradu.



6.2. *Násyp paliva*

Hlavním palivem kotle jsou pelety. Používejte pouze suché palivo, aby nedocházelo k jeho uvíznutí v zásobníku a korozi systému dodávky uhlí a zásobníku. Při plnění paliva do zásobníku zkontrolujte, zda se v něm nenacházejí větší prvky, které by mohly zablokovat podavač. Zásobník doplňujte v závislosti na zatížení kotle a výhřevnosti paliva jednou za 1-4 dny. Doporučujeme udržovat v zásobníku vhodné množství paliva (naplnění alespoň do 1/4), čímž zajistíte bezproblémový provoz kotle.

6.3. *Roztápění kotle v automatickém režimu*

Zatápění

Režim ZATÁPĚNÍ slouží k rozpálení topeniště v kotli. Parametry, které mají vliv na proces zatápění, jsou seskupeny v menu: **Servisní nastavení - nastavení hořáku - zatápění**.

V případě, že se nepodařilo roztopení topeniště, během kterého je dávka paliva (doba podávání) zredukována na 10 % dávky prvního pokusu, další pokusy o roztápění jsou signalizovány čísly vedle symbolu zapalovače.

Po třech neúspěšných pokusech je oznámen alarm **neúspěšný pokus o roztopení** a práce kotle je zastavena. Není možné pokračovat v práci kotle a je nutný zásah uživatele. Po odstranění příčiny nemožnosti roztopení je nutné kotel spustit znovu.

Žhavení

Po detekci plamene ve fázi roztápění následuje rozžhavení topeniště přidáním dodatečné dávky paliva v čase, který je určen parametrem **čas žhavení**, a zvýšením výkonu přívodu vzduchu. Parametr se nachází v: **servisní nastavení - nastavení hořáku – zatápění**.

Zhasínání

V režimu ZHASÍNÁNÍ dochází k dohořívání zbytků pelet a přípravě kotle k odstávce nebo vypnutí. Všechny parametry, které mají vliv na proces zhasínání, jsou seskupeny v menu:

servisní nastavení - nastavení hořáku – zhasínání. Řídící jednotka zastavuje přívod paliva a provádí cyklické profouknutí topeniště za účelem dohoření zbytků paliva. Po poklesu jasu plamene nebo uplynutí maximální doby zhasínání přechází řídicí jednotka do režimu ODSTÁVKA.



*Doporučená minimální provozní teplota kotle je 55 °C.
Při nižších teplotách může dojít ke zkrácení životnosti kotle z důvodu kondenzace vlhkosti na jeho stěnách.*



Měnit nastavení řídicí jednotky smí výhradně dospělá osoba, která si uvědomuje, jaké následky budou mít provedené změny.



Řídící jednotka je vybavena ochranou proti přehřátí (mechanická ochrana).





Nastavení neodborně seřizené řídicí jednotky provádí servis výrobce za úplatu, která zahrnuje i dopravu!

Po prvním měsíci provozu kotle zkontrolujte, zda se na jeho vnitřních stěnách během topení nesráží vlhkost. Zvláštní pozornost věnujte stěnám výměníku u výstupu kouřovodu. Vlhkost přítomná na vnitřních stěnách kotle po celou dobu topení způsobuje velmi rychlou korozi kotle, která několikanásobně snižuje jeho životnost. Aby k tomu nedocházelo, je potřeba:

- instalovat směšovací ventil s možností manuální nebo automatické regulace poměru mezi protékající horkou a studenou vodou,
- příčinou mokrých vnitřních stěn kotle může být nesprávný komínový tah (zkontrolujte, zda je komín vyšší než hřeben střechy, zda je utěsněný po celé své délce a také, zda je kouřovod kotle správně usazen v komíně a zda je utěsněn), další příčinou nesprávného tahu pak může být příliš utěsněná kotelna (absence potrubí pro přívod vzduchu).

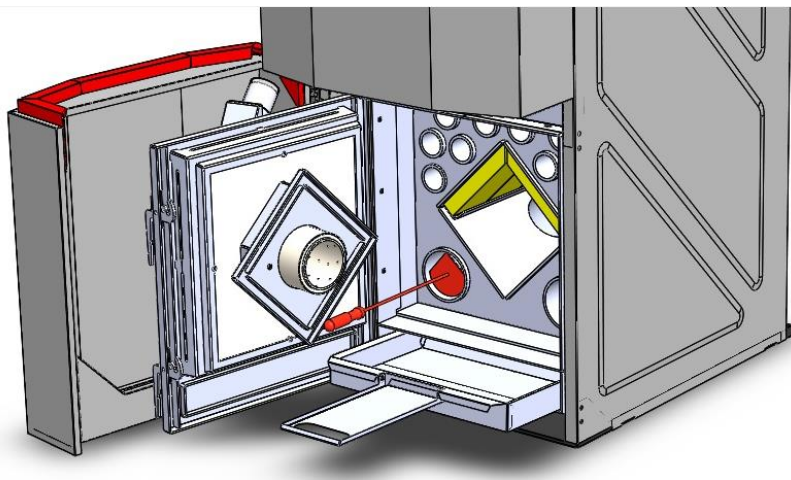
6.4. Odstraňování popela

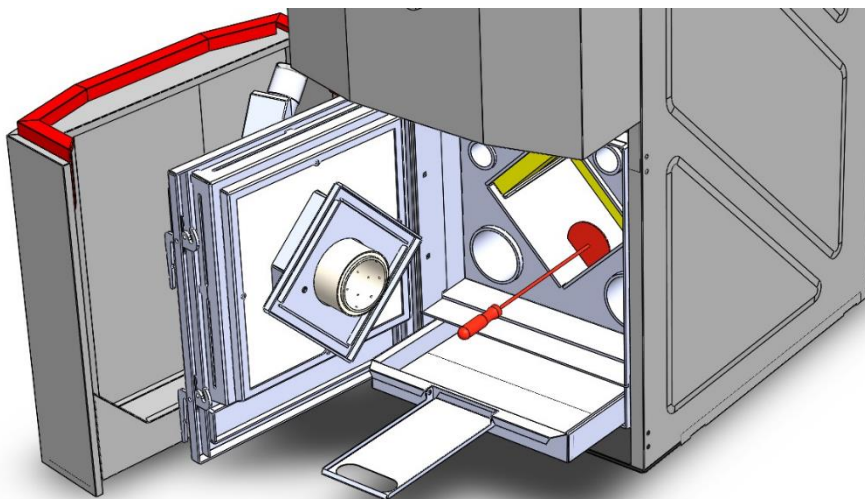
Vyhořelý popel padá do komory popelníku, v níž se nachází nádoba, která usnadňuje jeho odstranění. Popel odstraňujte tak často, aby nedocházelo k jeho navrstvení až k topeništi.

Nezapomínejte z nádoby pravidelně odstraňovat shromážděný popel tak, aby nedošlo k zablokování čistícího mechanismu, což může v důsledku způsobit jeho poškození.

Manuální čištění:

Za účelem ekonomické spotřeby paliva a dosažení výrobcem deklarovaného tepelného výkonu i tepelné účinnosti kotle je nezbytné udržovat v čistotě spalovací komoru a konvekční kanály. Manuální čištění spočívá ve vyčištění kanálů drátěným kartáčem nejméně jednou týdně. Nečistoty, které vzniknou v důsledku výše uvedeného čištění, systematicky odstraňujte přes šuplík, který se nachází v dolní části kotle (viz výkres níže).





6.5. Pokyny k peletovému hořáku KIPi:

Údržba, seřízení a servis hořáku

Veškerou údržbu provádějte bezpodmínečně na studeném hořáku, který je odpojen od zdroje napájení.

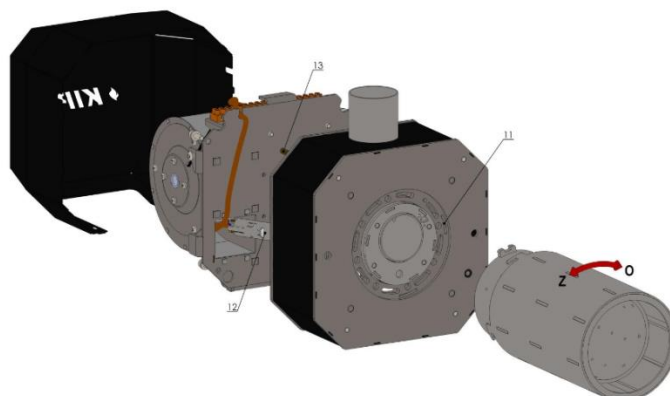
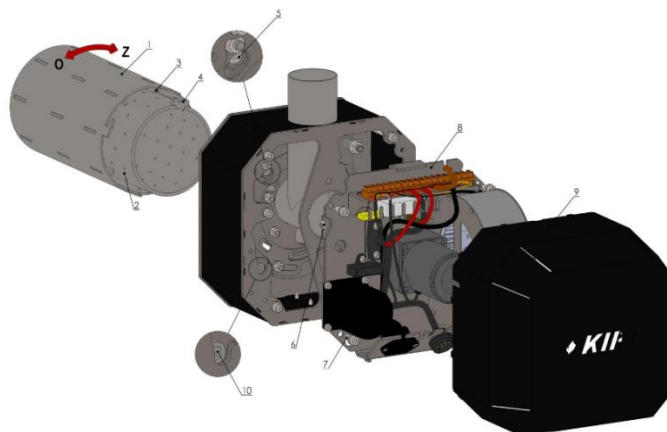
Čištění potrubní přívodní komory

Během práce hořáku může část produktů spalování proniknout přes otvory přívodu vzduchu v trubce topeniště do prostoru mezi touto trubkou a vnější trubkou. V závislosti na použitém palivu se čištění tohoto komponentu provádí průměrně každých 6 měsíců. Za účelem jejich odstranění je nutné postupovat v souladu s následujícími pokyny:

1. Odpojte od hořáku kabel napájející vnější podavač a kabel od řídicí jednotky.
2. Otevřete dvířka kotle tak, abyste měli přístup k trubce topeniště.
3. Povolte šrouby 6, které drží plášť hořáku - 2 kusy.
4. Sundejte plášť hořáku 9.
5. Odšroubujte upevňovací šrouby 7 - 4 kusy.
6. Opatrně demontujte desku s pohony a ventilátorem (8).
7. Během demontáže desky 8 vytáhněte zapalovač 12 z jeho zásuvky.
8. Odložte demontovaný komponent na bezpečné místo, věnujte zvláštní pozornost zapalovači.
9. Najděte a odšroubujte šroub 5, v případě jeho nastavení znemožňujícího odšroubování - otáčejte ručně vnější trubkou 1 směrem označeným „Z“.
10. Otočte trubku 1 směrem označeným „O“ za účelem jejího vyjmutí.
11. Vyjměte trubku 1 a 2 z hořáku.
12. Vyčistěte vytažené trubky, v případě potřeby vyčistěte otvory pro přívod vzduchu v trubce 2.
13. Po vyčištění trubek můžete přistoupit k montáži hořáku.



14. Umístěte trubku topeniště 2 do trubky 1 - věnujte pozornost tomu, aby byla záchytk 4 umístěna do žebra 3, které má zářez.
15. Obě trubky přiložte k hořáku a nastavte háky trubky 1 do drážek 11.
16. Otočte trubky směrem „Z“, až do odporu.
17. Nastavte trubky takovým způsobem, aby bylo možné zašroubovat šrouby 5.
18. Zašroubujte šroub 5 - důležité je, aby byl zašroubován vedle žebra trubky 1 a až do konce.
19. Namontujte desku pohonů 8. Během tohoto úkonu umístěte zapalovač 12 do jeho zásuvky, pevným způsobem, přitlačte jej k desce clony. Zářez 10 v hnací hřídeli musí být nastaven v souladu se zářezem v hřídeli hnacího motoru - hnací hřídel lze otočit otáčením trubky 1 směrem „Z“. Teplotní čidlo 13 musí být zasunuto do zásuvky v rozbočce podávání paliva. Zašroubujte šrouby 7.
20. Nasad'te kryt 9.
21. Dotáhněte šrouby 6.
22. Zavřete dveře kotle.
23. Připojte kabely odpojené v bodě 1.
24. Hořák je připraven k další práci.



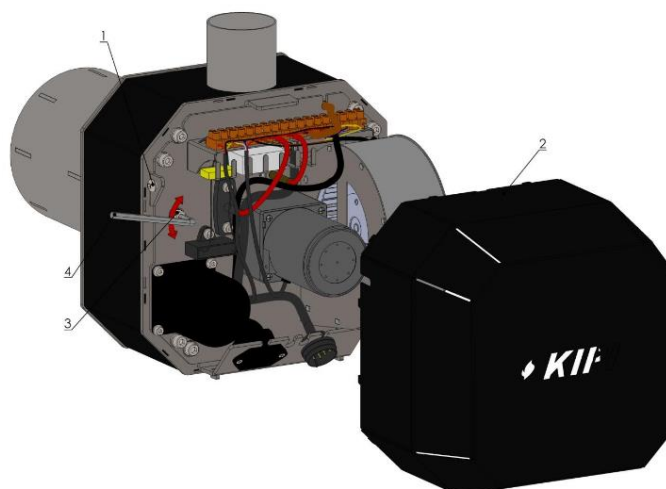


Čištění kouřovodu provádějte přes horní čistící dvířka pomocí drátěné štětky, a to alespoň dvakrát za topnou sezónu.

Seřízení objemu přívodu vzduchu do komory topeniště

V závislosti na potřebách je možná mechanická regulace množství vzduchu přiváděného do spalovaného ložiska. K provedení této regulace postupujte podle následujících pokynů.

1. Povolte šrouby 1, které drží plášť hořáku - 2 kusy.
2. Sundejte plášť hořáku 2.
3. Pomocí imbusového klíče velikosti 5 (4) otočte šroubem 3. Obrat proti směru hodinových ručiček způsobí snížení přívodu vzduchu, obrat po směru hodinových ručiček jeho zvýšení. Obrat z polohy minimálního k maximálnímu přívodu vzduchu činí 90°.
4. Po dokončení regulace nasad'te plášť hořáku 2 a dotáhněte šrouby 1.



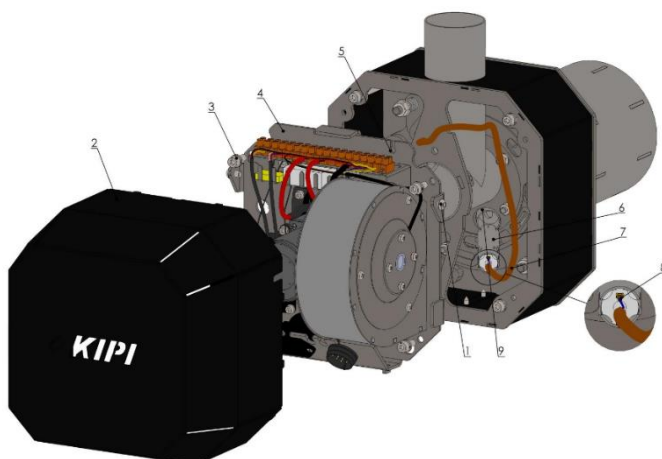
*- netýká se hořáků 4 -16 kW a 5-20 kW



Výměna zapalovače

Výměnu zapalovače může provést servisní pracovník výrobce nebo také osoba mající osvědčení odborné způsobilosti na elektrická zařízení do 1 kV. Je nutné ji provést podle následujícího popisu a přiloženého výkresu.

1. Odpojte od hořáku kabel napájející vnější podavač a kabel od řídicí jednotky.
2. Povolte šrouby 1, které drží plášť hořáku - 2 kusy.
3. Sundejte plášť hořáku 2.
4. Odšroubujte upevňovací šrouby 3 - 4 kusy.
5. Opatrně demontujte desku s pohony ventilátorem (4).
6. Během demontáže desky 4 vytáhněte zapalovač 6 z jeho zásuvky 9.
7. Vyjměte samotný zapalovač z trubičky.
8. V závislosti na variantě přepněte kabely 8 do nového zapalovače nebo pevně připojte kabely zapalovače ke svorkám Z2 - hnědý kabel, Z4 - modrý kabel.
9. Umístěte zapalovač do trubičky takovým způsobem, aby se z ní nevysouval. V případě potřeby přihněte blokační plíšky v trubičce zapalovače.
10. Umístěte smontovaný zapalovač do zásuvky 9 a přitlačte jej k desce clony.
11. Umístěte kabel zapalovače do průchodky 5.
12. Namontujte desku pohonů 4. Teplotní čidlo musí být zasunuto do zásuvky v rozbočce podávání paliva. Zašroubujte šrouby 7.
13. Nasad'te plášť hořáku 2.
14. Dotáhněte upevňovací šrouby 1.
15. Připojte kabely odpojené v bodě 1.
16. Hořák je připraven k další práci.



Výměna zapalovače



Bezpečnost provozu

Za účelem zajištění bezpečnosti uživatele hořáku je nutné dodržovat následující pravidla:

1. Během práce hořáku neotevírejte dvířka kotle s namontovaným hořákem.
2. V případě zapálení paliva uvnitř hořáku je nutné jej neprodleně odpojit od zdroje napájení a teprve pak přistoupit k případnému hašení.
3. V kotelně udržujte čistotu a neuchovávejte v ní zbytečné předměty.
4. Obsluhu hořáku mohou provádět pouze dospělé osoby, zaškolené v oblasti provozu a obsluhy takových hořáků, v souladu s pokyny obsaženými v návodu k použití.
5. Udržujte v dobrém technickém stavu hořák a kotel a také systémy ÚT a TUV.
6. Zvláštní pozornost věnujte těsnosti vodních instalací v blízkosti hořáku - veškeré úniky mohou poškodit hořák a způsobit nebezpečí úderu elektrickým proudem.
7. Hořák i podavač obsahuje rotující prvky - nevkládejte do nich během práce ruce, prsty ani jiné předměty.
8. Je zakázáno zasahovat do systémů automatiky hořáku a jiných elektrických zařízení, která jsou v něm namontována.
9. Hořák je zařízení, které vytváří tepelnou energii - některé prvky hořáku se mohou zahřívat - udržujte při kontaktu s nimi zvýšenou pozornost.
10. Je zakázáno provozovat hořák, který si uživatel připojil svépomocí, bez předání systému autorizovaným servisem.
11. Je zakázáno připojovat hořák ke kotlům, které k tomu nejsou uzpůsobeny.
12. Hořák nesmí fungovat jako nezávislé zařízení.
13. Umístování předmětů na hořák je přísně zakázáno.
14. Je zakázáno používat jiné metody roztápění paliva, zejména používání hořlavých látek.
15. Hořák je nutné používat s nasazeným vnějším krytem a účinnými všemi ochrannými systémy.

6.6. Automatické zastavení kotle

K automatickému zastavení kotle dojde v důsledku:

- přerušení dodávky paliva do kotle – důvodem může být prázdný zásobník, zaseknutí paliva v zásobníku, zaklínění podavače;
- výpadku elektrické energie trvajících déle než 3 hodiny.

Po třech hodinách, kdy není dosaženo nastavené teploty, přechází řídicí jednotka do nouzového režimu (viz návod k řídicí jednotce).



6.7. Podmínky bezpečného provozu

Kotle typu *Bio pellkompakt* vyžadují důkladnou těsnost násypných, žárových a popelníkových dvířek kvůli zajištění patřičné kvality procesu spalování, zejména pak bezpečného provozu. Netěsnosti mohou způsobit únik oxidu uhelnatého do okolí kotle. Pravidelně, nejméně však jednou za 2 týdny, kontrolujte, zda těsnicí šňůra těsně přiléhá k otvoru dvířek. Kontrolujte také, zda správně fungují panty a zámky dvířek – tyto prvky pravidelně mažte (nejméně jednou měsíčně). Jakékoli zjištěné závady okamžitě odstraňujte.

Pro zajištění bezpečné obsluhy kotle dodržujte následující pravidla:

- Během obsluhy kotle používejte ochranné rukavice, brýle a pokrývku hlavy.
- Při otevírání dvířek nestůjte přímo před otevřeným otvorem, stůjte mírně bokem.
- Během prací na kotli používejte přenosné svítilny s napětím max. 24 V.
- V kotelně udržujte pořádek, neskladujte v ní žádné předměty, které nesouvisí s provozem kotle.
- Kotel a související instalaci udržujte v řádném technickém stavu. Dbejte zejména na těsnost vodní instalace a těsnost uzávěrů plynového prostoru kotle, zejména pak dvířek topeniště a čisticích dvířek.
- Veškeré závady na kotli okamžitě odstraňujte.
- V zimním období nepřerušujte provoz kotle, protože by mohlo dojít k zamrznutí vody v systému nebo v jeho části. Zamrznutí vody v systému, zejména v bezpečnostních trubkách, je vysoce nebezpečné při zatápění, protože může způsobit zničení kotle!
- V kotli je zakázáno zatápet pomocí hořlavých látek, jako jsou benzín, nafta či rozpouštědla, neboť mohou způsobit výbuch nebo popálení uživatele.
- Pokud dojde k poruše systému a během provozu kotle chybí v systému voda, nedoplňujte ji, mohlo by dojít k poruše kotle. V takovém případě odstraňte rozžhavené palivo z topeniště a počkejte, dokud kotel nevychladne.



Za provozu kotle nikdy a v žádném případě nevypínejte řídicí jednotku, zejména po jejím přechodu do nouzového režimu!

6.8. Ukončení topení

Po skončení topné sezony, nebo v jiných případech plánované odstávky kotle, odstraňte zapálené palivo z retortového hořáku – smetě jej do popelníku, např. pohrabáčem, a poté na řídicí jednotce zapněte funkci **ZHASÍNÁNÍ**.



Pouze použitím funkce ZHASÍNÁNÍ zaručíte bezpečné a řídicí jednotkou kontrované zastavení provozu kotle.

Po vyhasnutí kotle odstraňte z topeniště a popelníku zbytky spáleného paliva a kotel důkladně vyčistěte. V období mezi topnými sezónami nevypouštějte vodu z kotle ani ze systému.



6.9. Nouzové zastavení kotle

V případě poruchy kotle nebo systému ústředního topení, která spočívá např. v úniku vody z kotle nebo ze systému, překročení teploty vody nad 100°C (odpařování vody), které se projevuje klepáním v kotli, potrubí či radiátorech, je nutné především odstranit z kotle palivo do plechových nádob a vynést jej do skladiště popela nebo ven z kotelny, dávat přitom pozor na popálení nebo zakouření místnosti zplodinami. Rozžhavené palivo v topeništi lze také zasypat suchým pískem. Při nouzovém zastavení kotle dbejte na bezpečnost osob a na ochranu před požárem. Po zjištění příčiny poruchy neprodleně závadu odstraňte, naplňte systém vodou a roztopte kotel.



Palivo v kotelně nikdy nehaste vodou. V případě přehřátí kotle je zakázáno do systému dopouštět vodu. Stav vody v systému lze doplnit teprve po vychladnutí kotle.

7. Příčiny nesprávného fungování kotle a jejich řešení

Nedostatky ve fungování kotle se projevují hlavně poklesem jeho tepelného výkonu, jehož nejčastějšími příčinami jsou:

- Nedostatečný komínový tah – zkontrolujte a odstraňte případné netěsnosti komína, kouřovodu, dvířek kotle, vyčistěte komín.
- Špatná kvalita paliva (např. nízká výhřevnost paliva).
- Znečištění konvekčních kanálů.
- Malé množství vzduchu přiváděného do kotelny – zajistěte přívod vzduchu oknem nebo potrubím pro přívod vzduchu.
- Nesprávná funkce ventilátoru – pokud ventilátor nefunguje správně, v první řadě zkontrolujte: zda je ventilátor připojen k elektrické síti, zda nejsou kabely poškozeny, zda se rotor otáčí lehce a bez drhnutí a zda jsou otáčky ventilátoru správně nastaveny v řídicí jednotce.

Únik kouře z kotle

- Nedostatečný komínový tah. Komín musí mít správný průřez, výšku alespoň 7 metrů a vyústění komína se musí nacházet 0,5 m nad hřebenem střechy.
- Nedostatečné proudění vzduchu dovnitř místnosti, v níž je instalován kotel – zajistěte přívod vzduchu oknem nebo potrubím pro přívod vzduchu.
- Znečištění konvekčních kanálů – vyčistěte kotel.
- Opatřebení těsnění dvířek – seříd'te panty a zámek dvířek na kotli nebo vyměňte těsnění (jedná se o spotřební materiál, který je potřeba pravidelně měnit).
- Nesprávné napojení kotle na komín – zkontrolujte napojení kotle na komín.
- Ke komínu je připojeno více topných zařízení – kotel musí mít vlastní komín.
- Příliš silný přívod vzduchu – snižte výkon přívodu vzduchu (otáčky ventilátoru) na řídicí jednotce kotle.
- Nesprávná poloha spalinové klapky v kouřovodu – otevřete spalinovou klapku v kouřovodu.



- Studený, vlhký komín po delší době přestávky ve vytápění – rozeďte komín při roztápění, tj. topte bez puštěného přívodu vzduchu s pootevřenými dvířky popelníku na teplotu 60 °C, poté zapněte řízení kotle.

Vlhkost a dehet na vnitřních stěnách kotle (příznaky podobné úniku vody)

- Použití dřeva, jako základního paliva v topném procesu – dodržujte pokyny v návodu k použití.
- Nízká teplota udržovaná v kotli – udržujte teplotu v kotli nad 57 °C, chraňte kotel před příliš nízkou teplotou vratné vody instalací směšovacího ventilu, rozeďte komín při roztápění – tj. topte bez puštěného přívodu vzduchu s pootevřenými dvířky popelníku na teplotu 60 °C, poté zapněte řízení kotle.

Z kotle uniká voda

- Při prvním roztápění kotle může dojít k tzv. „pocení“ kotle (to se projevuje vytékáním nepříjemně, specificky páchnoucí kapaliny zespodu kotle). Po dosažení vyšší teploty spalování a po vypálení vnitřních komor kotle kondenzace vymizí. Aby k tomu jevu nedocházelo, proveďte první a několik dalších topení v kotli s vysokými teplotami (60-70 °C).
- Příliš vysoký výkon kotle ve vztahu k objemu budovy.
- Nedostatečný komínový tah.
- Nesprávné zapojení kotle – zkontrolujte především těsnost hrdel, jimiž je kotel připojen k instalaci.



Pokud i po provedení uvedených činností voda nadále uniká z kotle, obraťte se na výrobce.



8. Dodací podmínky kotle

Kotle typu *Bio pellkompakt* jsou dodávány na trh jako:

- Kotel ve smontovaném stavu, nebo kotel s demontovaným systémem dodávky uhlí a zásobníkem.
- S řídicí jednotkou kotle, ventilátorem, provozně technickou dokumentací a záručním listem.



Kotle přepravujte ve svislé poloze. Kotle zvedejte a spouštějte pomocí mechanických zvedacích zařízení.



9. Problémy zjištěné během práce kotle

Problém	Možná příčina	Jak postupovat
Podavač funguje, ale nepodává palivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. V zásobníku došlo palivo. 2. Palivo je příliš mokré a ulpívá v zásobníku. 3. S palivem se do zásobníku dostalo velké těleso, které blokuje sesouvání paliva. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasypte palivo. 2. Vysušte palivo. <p>Používejte pouze suché palivo!</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Zprůchodněte zásobník.
Do popelníku padá nespálené palivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Příliš dlouhá doba „práce podavače“. 2. Příliš nízká rychlost ventilátoru. 3. Příliš krátká doba „pauzy podavače“. 	Seřid'te na řídicí jednotce.
Kotel má nízký výkon	<ol style="list-style-type: none"> 1. Špatná kvalita paliva. 2. Příliš nízký nebo příliš vysoký výkon ventilátoru. 3. Špatná kvalita paliva (palivo se „spéká“ – vznikají spečené kusy strusky, které zůstávají v topeništi a snižují jeho výkon). 4. Nevyčištěný kotel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Použijte palivo s vyšší výhřevností. 2. Seřid'te přívod vzduchu. 3. Teplota tavení popela nad 1150 °C. 4. Vyčistěte kotel.
Podavač nepodává palivo, motor „hučí“, pálí se pojistky v řídicí jednotce	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velká překážka (kámen, dřevo) blokující práci podavače. 2. Po letním období, kdy se kotel nepoužíval, mohla ve vysoce vlhké místnosti vzniknout hluboká koroze. 3. Poškozený kondenzátor u motoru 	<ol style="list-style-type: none"> 1,2. Celý mechanismus rozeberte, vyčistěte a namažte (nejlépe „nelepivým“ mazivem WD40). 3. Vyměňte za nový.
Kotel pracuje nepřetržitě, ale nemůže dosáhnout nastavené teploty	Voda proudí přes kotel příliš rychle, proto se nestihne ohřát.	Seřid'te topný systém - snižte rychlost průtoku vody nebo použijte: trojcestný nebo čtyřcestný ventil, hydraulickou spojku, vyrovnávací nádrž.

Tabulka 3. Problémy zjištěné během práce kotle



10. Záruční list - záruční podmínky

1. Firma KOŁTON zaručuje uživateli dobrou kvalitu kotle, na kterou se vydává tato záruka.
2. Záruční doba na těsnost kotle je 60 měsíců od data převzetí kotle od výrobce.
3. Na podávací systém, elektronický regulátor a ventilátor se vztahuje záruka v délce trvání 24 měsíců.
V případě poruchy regulátoru teploty, převodového motoru nebo ventilátoru pro přívod vzduchu je kupující povinen dodat zboží do sídla firmy nebo prodejci společně se záručním listem a přesným popisem závady.
4. Záruka se nevztahuje na těsnící šňůru, lak dvířek, žárovou mřížku a keramický zapalovač. Jedná se o spotřební materiál, jehož výměna se provádí za úhradu.
5. Kotel je určen k provozu v otevřeném systému se směšovací ventilací a v uzavřeném systému, přičemž musí být splněny pokyny uvedené v kapitole 3.5 tohoto návodu.
6. Výrobce neuznává reklamaci kotle, který je nesprávně napojený na vodní systém ústředního topení, nesprávně umístěný (vlhká kotelna, absence ventilace pro přívod a odvod vzduchu), a také kotle, na kterém byly provedeny jakékoli úpravy.
7. Výrobce neuznává reklamaci kotle, u kterého zjistí mechanická a chemická poškození, poškození způsobená přirozenými faktory a poškození vzniklá vinou nesprávné obsluhy a údržby (kotel nebyl čištěn během topné sezóny, po topné sezóně, nebyl konzervován prostředky proti korozi, např. olejem), u kterého zjistí, že byl překročen povolený tlak, že chybí bezpečnostní ventil, že je používáno příliš vlhké palivo. Záruka se nevztahuje na poškození kotle způsobená používáním příliš tvrdé vody ($>4^{\circ}\text{n}$) v systému ústředního topení. Nahromadění vodního kamene způsobuje snížení účinnosti a rychlejší propálení plechů korpusu kotle.
8. Reklamáce se nevztahuje na: kondenzaci dehtu v kotli a v komínovém vedení (ta je způsobena nesprávným komínovým tahem, chybějícím přívodem čerstvého vzduchu do kotelny nebo příliš vlhkým palivem).
9. Ke ztrátě záruky vede také nerozebíratelné napojení kotle na systém (přivaření nastálo), instalace kotle v kotelně, kde v případě potřeby nelze vyměnit kotel či jeho součásti za nové, aniž by bylo nutné narušit stavební prvky budovy, a také napojení na komín, který nesplňuje technické podmínky uvedené v záručních podmínkách.
10. Záruka se nevztahuje na závady a poškození vzniklé v důsledku: hluboké koroze kotle způsobené dlouhodobým provozem při teplotě pod 55°C , překročením max. teploty v kotli 95°C , poruchy řídicí jednotky způsobené atmosférickými výboji, nesprávné elektroinstalace (absence zemnicího kolíku).
11. Záruční list je jediný doklad opravňující k bezplatné záruční opravě.
12. Výrobce se zavazuje provést opravu závad, na které se vztahuje záruka, do 14 dní od data jejich nahlášení.
13. Veškerá poškození, která nevznikla vinou výrobce, mohou být opravena pouze na náklady uživatele.
14. Nebude-li reklamáce uznána za oprávněnou, náklady spojené s příjezdem pracovníka servisu hradí kupující.
15. Výrobce nenese odpovědnost za jakákoli poškození vzniklá během přepravy.
16. Záruka se poskytuje na území Polské republiky.
17. Výrobce nenese odpovědnost za nesprávnou volbu kotle vzhledem k vytápěným prostorám.
18. Veškeré spory a nároky budou řešeny územně příslušným obchodní soudem podle sídla výrobce (prodávajícího).



POZOR: Nikdy nenastavujte teplotu v kotli na méně než 55°C – hrozí koroze kotle a jeho předčasné opotřebení. Aby nedocházelo ke korozi kotle v důsledku nízkých teplot, doporučujeme instalovat směšovací ventil.



11. Záruční list - technické údaje

Typ	BIO PELLKOMPACT		
Výkon			kW

Sériové číslo

--	--	--	--	--

-

2	0	1	9
---	---	---	---

-

--	--

-

--

Řídící jednotka....., Hořák

Orawka, dne

.....

.....

podpis a razítko výrobce

.....

datum prodeje

.....

podpis a razítko prodejce



Servisní opravy

Popis poškození, popis oprav		Datum	
Poznámky		Podpis pracovníka servisu	





Provozovna

Petržilkova 2583/11, Praha 13 158 00

Prodejna

Kbelnice 86, Jičín 506 01

Servis

infolinka: **+420 734 113 933**
+420 776 882 208
+420 777 147 153

mail: info@greeneco.cz

www.greeneco.cz