

Návod k inštalácii obsluhu a údržbe.

Splyňovací kotol na drevo s ručným prikladaním

CLASSICO 18

CLASSICO 24

CLASSICO 30



1	Symbola bezpečnostné pokyny	3
1.1	Použitésymboly	3
1.2	Bezpečnostné pokyny	3
2	Údajeo kotli	5
2.1	Prehľad typochvýrobovkov	5
2.2	Údaje o výrobkus ohľadom naspotrebu energie	5
2.3	Prehlásenie o zhode	5
2.4	Rozsahdodávky	5
2.5	Typový štítok	6
2.6	Popisvýrobku	7
2.7	Použitépřednostikotla	8
2.8	Základné rozmery kotla	8
2.9	Technické parametre kotla	9
3	Palivo	11
3.1	Sušenie a skladovanie paliva	11
4	Miesto inštalácie	12
4.1	Podmienky inštalácie	12
4.2	Minimálna vzdialenosť avznietlivosť stavebných materiálov	12
4.3	Možnosti umiestnenia	13
5	Inštalácie kotla	14
5.1	Doprava	14
5.2	Pokynyk inštalácií	14
5.3	Normy, předpisysa smernice	15
5.4	Zariadenie preodvádzanie prebytočného tepla	15
5.5	Zariadenie preodvod tepla -akumulačnej nádrže	17
6	Montáž	17
6.1	Postup montáže	17
6.1.1	Inštalácia kotlovéhotelesa	17
6.1.1.1	Inštalácia kotlovéhotelesa - dochlazovacej smečky	17
6.1.1.2	Inštalácia kotlovéhotelesa - dvojcestnýbezpečnostníventil DBV1-02	17
6.1.1.3	Umiestnenie zostavy žiarobetónovej vymúrovky,trysky spaľovacieho vzduchu a šikmého roštu	19
6.1.2	Montáž plášt'a	21
6.2	Regulačnéazabezpečovacieprvky	24
6.2.1	Montáž čistiacichnáradí	24
7	Uvedenie do prevádzky - pokyny pre zmluvné servisné organizácie	24
7.1	Kontrolné činnosť predspustením	25
7.2	Uvedenie kotla do prevádzky	25
8	Obsluhakotla uživateľom	25
8.1	Zátop	25
8.2	Nastavenie kotla pre meranie emisií	26
8.3	Prevádzka	27
9	Údržba	27
10	Použitie turbulátora	27
11	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE	28
12	Pokynyk likvidáciám výrobkov pre lehotu životnosti	28
13	Záruka zodpovednosti za závady	29
14	Doporučenýpostupmontáže a uvedenie do prevádzky(Inštrukciepre montážne firmy)	29
15	Príklady nevhodnýchzpôsobovnapojenia kotla dokomína	31
16	Informační listkotla	32
17	Záruční lista osvedčenie okvalitea kompletnosťpre kotoVIAFLAMES	37
18	Protokolo uvedenído prevádzky kotla VIAFLAMES	41
19	Prehlásenie o zhode	44

Vážení zákazníci,

ďakujeme Vám za prejavenu dôveru k spoločnosti Tekla Slovakia s.r.o. zakúpením kotla Classico.

Abyste si hneď od začiatku navykli na správne zaobchádzanie s Vaším novým kotlom, prečítajte si najskôr tento návod na jeho používanie, zvlášť kap. č.8. - Obsluha kotla užívateľom, kap. č.9 - Údržba a kap. č.11 - Dôležité upozornenia. Prosíme Vás o dodržiavanie ďalej uvedených informácií, čím bude zaistená dlhoročná bezporuchová prevádzka kotla k Vašej aj našej spokojnosti. **Spaľovanie iných látok (napr. plastov) je neprípustné.**

1 Symboly a bezpečnostné pokyny

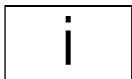
1.1 Použitésymboly



Výstražný symbol uvedený v texte upozorňuje na nutnosť dodržania popísaných postupov, na predchádzanie nebezpečným stavom.

Stupnevýstrahy:

- **OZNÁMENIE** dodržania odporúčaného postupu predíde materiálnym škodám.
- **UPOZORNENIE** dodržanie odporúčaného postupu predíde možnosti poranenia.
- **VAROVANIE** dodržanie odporúčaného postupu predíde k možnému zraneniu osôb.
- **NEBEZPEČENSTVO** dodržanie odporúčaného postupu predíde možnému vážnemu poraneniu osôb.



Dôležité informácie

1.2 Bezpečnostné pokyny



Všeobecné bezpečnostné pokyny

Nedodržiavanie bezpečnostných upozornení môže viesť k ťažkým ujám na zdraví – niekedy aj s následkom smrti – a tiež aj k hmotným škodám a k poškodeniu životného prostredia.

- Inštaláciu a pripojenie, napojenie odťahu spalín, prvé uvedenie do prevádzky, ako aj údržbu a udržiavanie prevádzkyschopnom stave smie vykonávať iba odborná firma.
- Čistenie vykonávajte v závislosti od používania. Dodržujte intervaly čistenia uvedené v kapitole Čistenie.
- Zistené závady a nedostatky ihneď odstráňte.
- Údržbu vykonávajte najmenej raz za rok. Pritom skontrolujte bezchybnú funkciu celého zariadenia.
- Zistené závady a nedostatky ihneď odstráňte.
- Pred uvedením zariadenia do prevádzky si pozorne prečítajte bezpečnostné pokyny.
- Sami sa nikdy nevystavujte nebezpečenstvu ohrozenia života. Vlastná bezpečnosť má vždy prednosť.



Škodovýzniknuté v dôsledku obsluhy

Chyby pri obsluhu môžu spôsobiť ujmu na zdraví osôb a/alebo materiálne škody.

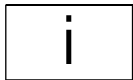
- Zaistite, aby k prístroju mali prístup iba osoby, ktoré sú oboznámené s obsluhou a sú schopné ho odborne obsluhovať.
- Inštaláciu, uvedenie do prevádzky, údržbu a udržiavanie v prevádzkyschopnom stave smie vykonávať iba autorizovaná odborná firma.



Inštalácia, uvedenie do prevádzky a údržba

- Inštaláciu, uvedenie do prevádzky a údržbu smie vykonávať iba registrovaná odborná firma.
- Pred inštaláciou skontrolujte rozsah a kompletnosť dodaných dielov a ich nepoškodenosť.
- Montujte len bezchybné diely.
- Riadte sa súvisiacimi návodmi pre komponenty zariadenia, príslušenstvo a náhradné diely.
- Vykurovací systém nesprevádzkovajte bez dostatočného množstva vody a tlaku vo vykurovacom systéme.
- Pri prevádzkovaní zaistite uzavretie všetkých dvierok a revízných a kontrolných poklopov.
- Poistné ventily nikdy nezatvárajte.
- Zaistite dostatočný prívod vzduchu k zariadeniu. Otvory pre prívod vzduchu a odvetranie vo dverách, oknách a stenách nezatvárajte ani nezmenšujte.
- Na montáž aj údržbu používajte iba originálne bezchybné náhradné diely.
- Súčasti slúžiace na odvod spalín neupravujte.

- Používajte iba schválené palivá podľa údajov v dokumentácii.
- Dodržujte bezpečnostné upozornenia uvedené v kapitole „Čistenie a údržba.“
- Prevádzkovateľ je zodpovedný za bezpečnú a ekologickú prevádzku vykurovacieho systému.
- Kotel je nutné prevádzkovať s minimálnou teplotou vratnej vody 60 °C. Teplotu zaistíte vhodným zariadením.



Odporúčame: S autorizovanou odbornou firmou uzavrite zmluvu o údržbe a servise a nechajte na zariadení raz ročne vykonať údržbu.



Originálne náhradné diely

Výrobca nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené použitím neoriginálnych náhradných dielov. Používajte iba originálne náhradné diely a príslušenstvo od výrobcu.



Nebezpečenstvo otravy

Nedostatočný prívod vzduchu môže viesť k nebezpečnému úniku spalín.

- Dbajte na to, aby otvory pre prívod a odvod vetracieho vzduchu neboli zmenšené alebo uzavreté.
- Pokiaľ závada nie je odstránená, nesmie byť kotel prevádzkovaný.
- Ak unikajú spaliny do priestoru inštalácie, priestor inštalácie vyvetrajte a skontrolujte spalinové cesty a ich tesnosť.



Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku popálenia alebo obarenia

Horúce povrchy na zdroji tepla, na rúrkach a na spalinovom zariadení, unikajúca horúca voda vytekajúca z bezpečnostných zariadení môžu spôsobiť popáleniny alebo obarenie.

- Horúcich povrchov sa dotýkajte len s pomocou príslušných ochranných pomôcok.
- Vždy než začnete na zdroji tepla pracovať, nechajte zdroj tepla vychladnúť.



Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia v dôsledku odchýlok od minimálneho ťahu komína

- Zaistíte, aby bol dodržaný predpísaný ťah komína v požadovanej tolerancii.
- Dodržanie potrebného ťahu komína si nechajte skontrolovať autorizovanou odbornou firmou.



Výbušné alebo ľahko horľavé materiály

- V blízkosti kotla neskladujte horľavé materiály alebo kvapaliny.
- Dodržujte minimálne odstupy od horľavých materiálov.



Spaľovací vzduch/vzduch z priestoru

- Zaistíte dostatočný prívod vzduchu do priestoru umiestnenia kotla.
- Spaľovací vzduch/vzduch z priestoru chráňte pred účinkami agresívnych látok, napr. halogénových uhľovodíkov obsahujúcich zlúčeniny chlóru alebo fluóru. Zamedzíte tým korózii.



Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia pretlakom

- Ak vyteká z poistného ventilu vykurovacieho okruhu alebo rozvodu teplej vody počas prevádzky vykurovacieho systému voda:
- Skontrolujte tlak vody vo vykurovacom systéme a/alebo nechajte skontrolovať expanznú nádobu.
- Poistné ventily nikdy nezatvárajte.
- Obeh vykurovacej vody nikdy neuzatvárajte.
- Prívod chladiacej vody nikdy neuzatvárajte.



Poučenie zákazníka (prevádzkovateľa)

- Vykonajte poučenie zákazníka a vysvetlite mu princíp činnosti zariadenia a jeho obsluhu.
- Upozorníte zákazníka na to, že sám nesmie na zariadení vykonávať žiadne úpravy ani opravy.
- Zákazníka informujte o tom, že deti sa bez dohľadu dospeléj osoby nesmú zdržiavať v blízkosti zdroja tepla vykurovacieho systému.
- Vyplňte a odovzdajte zákazníkovi protokol o uvedení do prevádzky a záručný list, ktorý je obsiahnutý v tejto dokumentácii.
- Technickú dokumentáciu odovzdajte zákazníkovi.

2 Údaje o kotly

Tento návod obsahuje dôležité informácie o bezpečnom a správnom uvedení do prevádzky, ovládaní a údržbe kotla. Návod na inštaláciu je určený odborným pracovníkom disponujúcim na základe odborného školenia a praktických skúseností znalosťami problematiky vykurovacích systémov.

2.1 Prehľad typov výrobkov

Tento návod je pre nižšie uvedené kotly

Typové označenie
Classico18
Classico24
Classico30

Tabulka 1: Prehľad typov

2.2 Údaje o výrobku s ohľadom na spotrebu energie

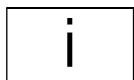
Výrobok je pre preferenčné palivo drevo zaradený do triedy energetickej účinnosti A+ podľa nariadenia EÚ č. 1189/2015, ktorou sa dopĺňa smernica 2010/30/EÚ.

2.3 Prehlásenie o zhode



Tento výrobok vyhovuje svojou konštrukciou a prevádzkovými vlastnosťami príslušným európskym smerniciam aj doplňujúcim národným požiadavkám. Zhoda bola preukázaná udelením označenia CE. Vyhlásenie o zhode výrobku si môžete stiahnuť, popri prípade vyžiadať na www.tekla.sk, alebo info@tekla.sk

2.4 Obsah dodávky



Pri dodaní skontrolujte neporušenosť obalu a úplnosť dodávky.

Kotol je dodávaný v zloženom stave na palete. Balenie zostavy tvaroviek spaľovacej komory a príslušenstva je umiestnené vo vnútri kotla, prístupné po otvorení dverí. Kotol je zabalený do prepravného obalu a počas dopravy sa nesmie preklápať.

Súčasťou dodávky kotla je:

- Kotol a príslušenstvo**
príslušenstvo vložené vo vnútri kotla
 - zostava výmuroviek spaľovacej komory 1 ks
 - liatinový šikmý rošt 1 ks
 - liatinový kotlový rošt 1 ks
 - popolník 1 ks
 - turbulátory 4 ks
 - Balíček:
 - príručka vykurovacej vody so závitom 2 ks
 - tesnenie □ 90 x 60 x 3 2 ks
 - podložka 10,5 8 ks
 - matica M10 8 ks
 - regulátor ťahu kompletný 1 ks
 - termomanometer 1 ks
 - pružina kapiláry 1 ks
- čistiace náradie
 - hák 1 ks
 - násada 1 ks
- obchodno - technická dokumentácia (kotlový štítok, energetický štítok, návod) (návod)

Nutné príslušenstvo (nie je súčasťou dodávky):



- Dochladzovacia slučka (1 ks) vr. príruby alebo dvojcestný bezpečnostný ventil DBV 1 - 02 vr. sisealu (10 g). Toto vybavenie sa nemusí použiť v prípade otvoreného vykurovacieho systému.
- Termostatický ventil TS 130 (STS 20) – TV 95°C – je možné kúpiť vo veľkoobchodoch (len pri dodávke s dochladzovacou slučkou)
- Poistný ventil 1 ks

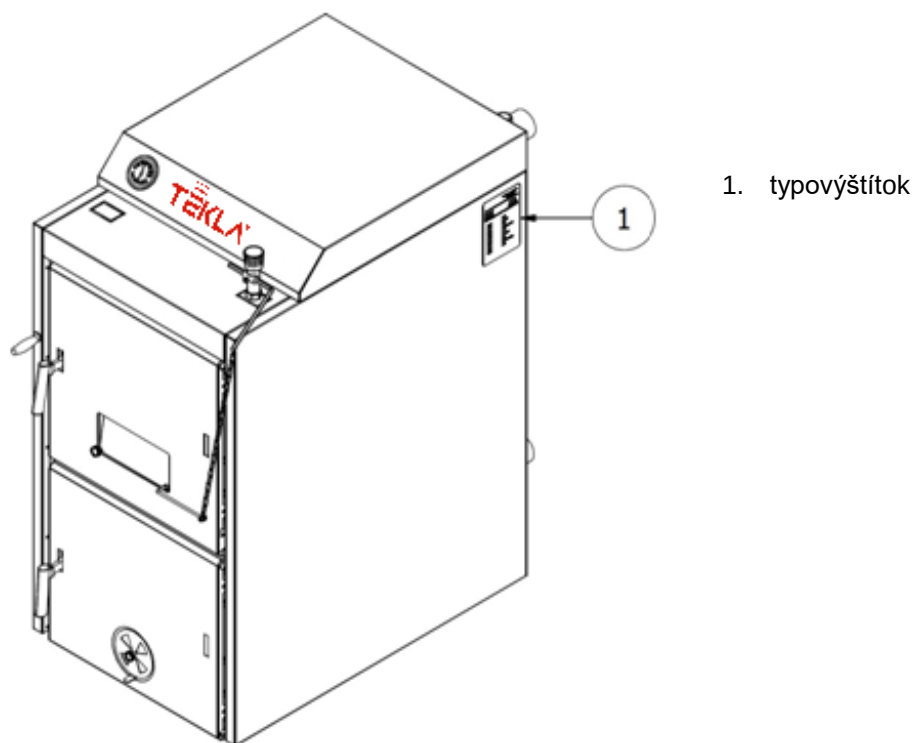
Naprieanie zákazníka (nie je súčasťou dodávky):

- Filter 3/4" (pre kotol s dvojcestným bezpečnostným ventilom DBV 1 – 02)
- Napúšťací a vypúšťací ventil

2.5 Typový štítok

Typový štítok je umiestnený na bočnú stranu kotla a obsahuje tieto údaje:

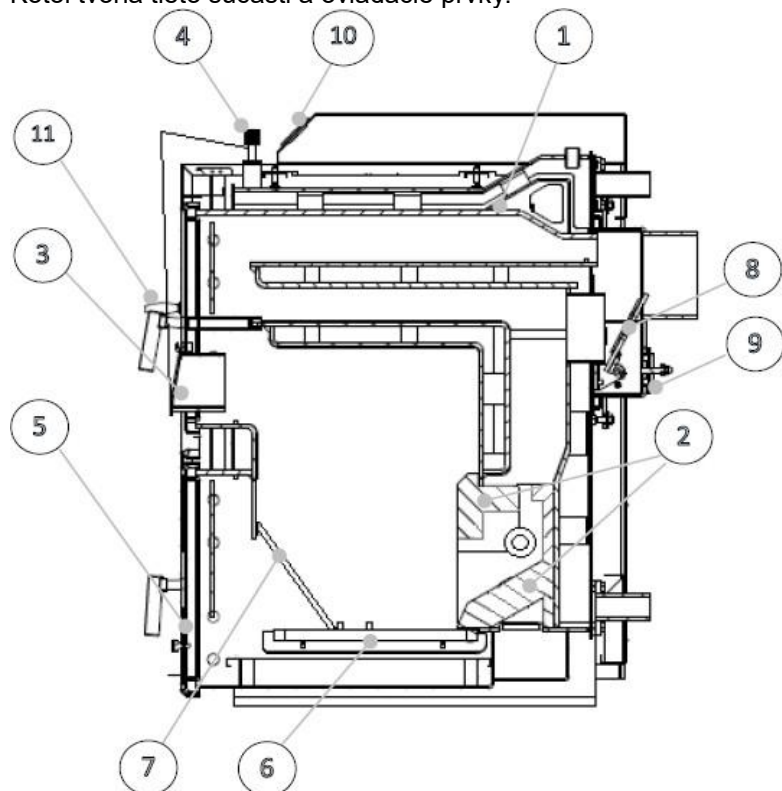
- Typ a triedu kotla
- Menovitý výkon kotla
- Výrobné číslo a rok výroby
- Druh paliva
- Hmotnosť kotla
- Obsah vody
- Povolený prevádzkový tlak a max. teplota vykurovanej vody



Obr.1: Umiestnenie typového štítku

2.6 Popis výrobku

Kotol tvoria tieto súčasti a ovládacie prvky:



1. Kotlové teleso
2. Zostava tvaroviek spaľovacej komory.
3. Prikładacie dvierka s regulačnou klapkou primárneho spaľovacieho vzduchu
4. Regulátor reg. klapky primárneho vzduchu.
5. Popolníkové dvierka s reguláciou prídavného vzduchu pod rošt
6. Kotlový rošt
7. Šmykľavý šikmý rošt
8. Skratovacia klapka.
9. Čistiaci poklop dymového nástavca
10. Termomanometer
11. Tiahlo skratovacej klapky

Obr.2:Popiskotla

Kotol na pevné palivo Tekla CLASSICO je splyňovací kotol s ručným prikladaním určený na spaľovanie kusového dreva. Kotlové teleso je zváraná konštrukcia z ocelového plechu vysokej kvality hrúbky 8 mm (vnútorná časť telesa) a 6 mm (vonkajšia časť telesa). Vnútorný priestor kotlového telesa je tvorený násypnou šachtou s ohniskom, popolníkovým priestorom, spaľovacou komorou a výmenníkom, ktorým prúdia spaliny ku dymovému hrdlu. Do spodnej časti násypnej šachty s ohniskom sú umiestnené kotlový a sklzný šikmý rošt. Prikładacie dvierka slúžia na plnenie paliva do kotla a vo vychladnutom stave na čistenie vnútorných priestorov kotla. Primárny vzduch je privádzaný cez regulačnú klapku v prikładacích dvierkach spojenú s tepelným regulátorom pre samočinnú reguláciu výkonu. Pre prívod a reguláciu prídavného vzduchu pod rošt je v spodných popolníkových dvierkach umiestnená vzduchová otočná ružica. Do spaľovacej komory je umiestnená rozoberateľná výmurovka na odvod spalín z ohniska so sústavou privádzacích kanálikov na zabezpečenie dostatočného prísunu spaľovacieho vzduchu. Nad oblasťou výstupu horľavých plynov zo spaľovacej komory je umiestnená ručne regulovateľná skratová klapka pre rýchle zahriatie spalínových ciest. V zadnej časti kotla je dymový nástavec s jednoducho otvárateľným krytom na čistenie. Vstup a výstup vykurovacej vody je situovaný v zadnej časti kotla. Celé kotlové teleso je izolované zdravotne nezávadnou minerálnou izoláciou, ktorá znižuje straty zdieľaním tepla. Ocelový plášť je upravený kvalitným komaxitovým náterom.

i

Kotol nie je vybavený spalínovým ventilátorom, pracuje v režime podtlaku v spaľovacej komore a bez kondenzácie.

2.9 Technické parametry kotla

Veľkosť kotla-Typ		Classico 18	Classico 24	Classico 30
Objem prikladacej komory	dm ³	44	45	60
Obsah vody	l	70	70	80
Hmotnosť	kg	388	388	442
Hĺbka prikladacej komory	mm	310	310	410
Priemer dymového hrdla Ø D	mm	159		
Rozmery plniaceho otvoru	mm	360x420		
Maximálny prevádzkový tlak vody	kPa(bar)	150(1,5)		
Minimálny prevádzkový tlak vody	kPa(bar)	50(0,5)		
Skúšobný pretlak vody	kPa(bar)	250(2,5)		
Hydraulická strata pri ΔT = 20 K	(mbar)	1,98	1,98	4,84
Hydraulická strata pri ΔT = 10 K	(mbar)	7,33	7,33	18,87
Minimálna teplota vstupnej vody	°C	60		
Odporúčaná minimálna teplota výstupnej vody	°C	80		
Maximálna dovolená prevádzková teplota	°C	85		
Hladina hluku	dB	< 65		
Prípojky kotla: - vykurovacia voda		G 2"		
- vratná voda		G 2"		
Teplota chladiacej vody pre zariadenie na odvádzanie prebytočného tepla	°C	5- 20		
Pretlak chladiacej vody pre zariadenie na odvádzanie prebytočného tepla	kPa(bar)	200 -600 (2 - 6) pri minimálnom prietoku 11l/min		

Tab. 3: Technické parametre kotla

Technické parametre Classico -Hodnoty zodpovedajú palivu použitom pri certifikácii:
Tvrdé drevo-trieda A; vlhkosť paliva max. 16-18 %; výhrevnosť: min. 15 - 18 MJ.kg⁻¹

Veľkosť kotla-Typ		Classico 18	Classico 24	Classico 30
Trieda kotla podľa EN 303 – 5	-	5		
Menovitý výkon	kW	19	24	28
Orientačná spotreba paliva	kg/h	4,8	5,8	6,8
Max. hmotnosť paliva v plniacej komore *	kg	19	21	28
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	160–220		
Hmotnostný prietok spalín pri menovitom výkone	kg/s	0,013	0,015	0,016
Komínový ťah	mbar	0,15	0,2	0,28
Čas horenia	h	Min. 3		
Účinnosť	%	89,5	89,6	89,7
Trieda energetickej účinnosti	-	A+		
Index energetickej účinnosti	-	114	114	114
Sezónna energetická účinnosť	%	77	78	78
Priemer polien	mm	Ø 40 až 120		
Dĺžka polien	mm	≤ 350		

*-táto hodnota je ovplyvnená vlhkosťou paliva a pri dreve je ovplyvnená aj spôsobom ukladania dreva do komory a tvarom polien

3 Palivo



Možnosť úrazu osôb alebo vzniku materiálnej škody v dôsledku použitia nedovolených palív!

Nedovolené palivá poškodzujú kotol a môžu vytvárať látky ohrozujúce zdravie.

- Používajte len také palivá, ktoré sú pre tento výrobok schválené výrobcom.
- Na kúrenie preto nepoužívajte žiadne plasty, domové odpady, chemicky ošetrené zvyšky dreva, starý papier, štiepky, odpady z dosiek lisovaných z kôry alebo z drevotrieskových dosiek, prachové látky.

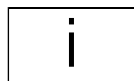
Používanie iných palív je zakázané.

Používaním iných palív sa skracuje životnosť kotla a nemôžu byť dodržané parametre kotla (napr. výkon, účinnosť, emisie). Palivo je nutné skladovať v suchu.

3.1 Sušenie a skladovanie paliva

Voda obsiahnutá v palive sa pri spaľovaní odparí. Časť energie, ktorá sa týmto spôsobom spotrebuje, nie je možné využiť na vykurovanie.

Zvýšená vlhkosť má značný vplyv na účinnosť kotla. Kotol spaľuje palivo pri nízkych teplotách a nedosiahne svoj výkon. Okrem toho vzniká decht, ktorý zvyšuje potrebu čistenia a môže spôsobiť požiar v komíne.



Ak chcete zaručiť čisté a dobré spaľovanie, používajte len suché palivo.

Skladujte palivo v dobre vetranej miestnosti.

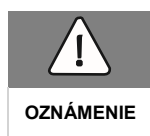
Tvorba kondenzátu a dechtu

Chybná obsluha kotla vedie k nadmernej tvorbe kondenzátu a dechtu. Môže tak dôjsť k poškodeniu kotla a spalínového zariadenia.

Pri prevádzke s teplotou kotla pod 55 °C alebo s palivom s príliš vysokým obsahom vlhkosti dochádza taktiež ku kondenzácii spalín na teplosmenných plochách.

Vykurovanie pri príliš nízkej teplote kotla vedie k tvorbe dechtu a môže spôsobiť poškodenie..

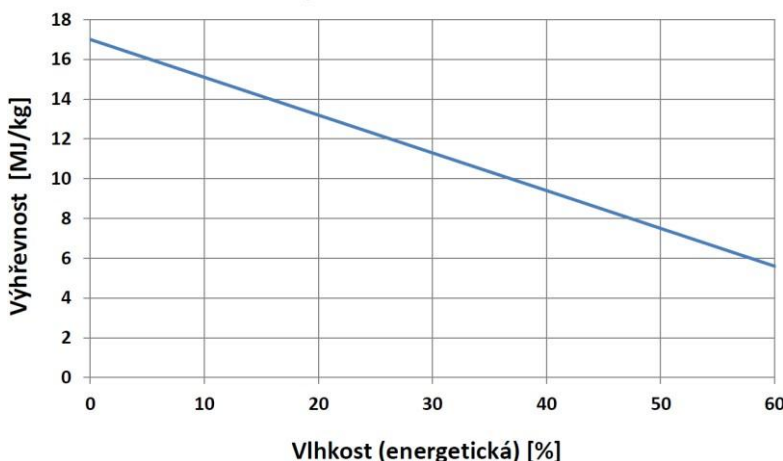
- Dodržujte pokyny na prevádzku kotla.
- Pri prevádzke kotla dodržujte odporúčané prevádzkové teploty.
- Kotol prevádzkujte s predpísaným suchým palivom.
- Prípadné usadeniny dechtu odstraňujte škrabkou v teplom stave kotla.



Chybná obsluha a nevhodné spaľovanie paliva vedie k poškodeniu výrobku a možnej strate záruky. Spaľovaním nevysušeného vlhkého dreva sa znižuje jeho výhrevnosť, čo sa prejaví zvýšením spotreby paliva a znížením výkonu kotla! Prax ukazuje, že optimálne vysušenie dreva prírodným spôsobom nastane u polien z tvrdého dreva po troch rokoch. (viac informácií napr. internetový portál TZB-info).

Na dosiahnutie menovitého výkonu je nutné dodržať pri dreve max. vlhkosť 16-18 %. S vyššou vlhkosťou dreva, klesá výkon kotla. Spaľovaním vlhkého dreva sa uvoľňuje voda, ktorá kondenzuje na stenách samotného kotlového a komínového telesa, tým dochádza k zvýšenej tvorbe dechtu a vodnej pary, čo znižuje životnosť výmenníka kotla.

Závislosť výhrevnosti na vlhkosti dreva



Vplyv vlhkosti dreva na výhrevnosť a mernú hmotnosť				
Obsah vody	Listnaté drevo (Buk)		Ihličnaté drevo (Smrek)	
[%]	Výhrevnosť [MJ/kg]	Objemová hmotnosť [kg/prm]	Výhrevnosť [MJ/kg]	Objemová hmotnosť [kg/prm]
15	14,605	475	15,584	340
50	7,585	791	8,161	567

Tab.5: Vplyv vlhkosti dreva na výhrevnosť

4 Miesto inštalácie

4.1 Podmienky inštalácie

Pred inštaláciou kotla musia byť splnené príslušné podmienky v mieste inštalácie. Za dodržanie podmienok inštalácie zodpovedá prevádzkovateľ a príslušná odborná firma, ktorá vykonáva inštaláciu. **Na inštaláciu musí byť spracovaný projekt podľa platných predpisov. Pred inštaláciou kotla na starší vykurovací systém musí inštalačná firma vykonať prepláchnutie (vyčistenie) celého systému.**



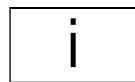
Miestnosť inštalácie musí spĺňať nasledujúce podmienky:

- Miesto inštalácie musí byť vhodné pre bezpečnú prevádzku.
- Miestnosť inštalácie musí byť chránená pred mrazom.
- Kotel sa smie inštalovať a prevádzkovať iba v miestnostiach s nepretržitým účinným vetraním.
- Musí byť zaistený dostatočný prívod čerstvého vzduchu.
- Plocha pre inštaláciu musí mať dostatočnú nosnosť, musí byť rovná a vodorovná.
- Kotel sa smie inštalovať iba na nehorľavý podklad.

Komín musí spĺňať nasledovné podmienky:

- Komín a pripojenie odťahu spalín musí spĺňať platné predpisy.
- Komín musí byť odolný voči vlhkosti a vysokým teplotám.

4.2 Minimálne vzdialenosti a horľavosť stavebných materiálov



Podľa príslušnej krajiny môžu platiť iné než uvedené normy pre minimálne vzdialenosti – obráťte sa na svojho kúrenára alebo kominára.

Umiestnenie na podlahe z nehorľavého materiálu:

- kotel postaviť na nehorľavú podložku presahujúcu pôdorys kotla na stranách o 20 mm a iba na hĺbku kotlového telesa;
- ak je kotel umiestnený v pivnici, odporúčame ho umiestniť na podmurovku vysokú minimálne 50 mm;
- kotel je nutné umiestniť do stredu podstavca.
- priestor medzi kotlom a podlahou je nutné udržiavať v čistote

Bezpečná vzdialenosť od horľavých hmôt

- pri inštalácii aj pri prevádzke kotla je nutné dodržiavať bezpečnú vzdialenosť 200 mm od horľavých hmôt stupňa horľavosti A1, A2, B a C (D);
- pre ľahko horľavé hmoty stupňa horľavosti E (F), ktoré rýchlo horia a horia samé aj po odstránení zdroja zapálenia (napr. papier, I lepenka, kartón, asfaltové a dechtové lepenky, drevo a drevovláknité dosky, plastické hmoty, podlahové krytiny) sa bezpečná vzdialenosť zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm;
- bezpečnú vzdialenosť je nutné zdvojnásobiť aj v prípade, keď trieda reakcie na oheň nie je preukázaná.

Príklady stavebných hmôt a výrobkov zaradené do triedy reakcie na Trieda reakcie na oheň (výber z STN EN 13501-1+A1)	
A1 - nehorľavé	žula, pieskovec, betóny, tehly, keramické obkladačky, malty, protipožiarne omietky,...
A2 - skoro nehorľavé	akumín, izumín, heraklit, lignos, dosky a čadičové plsti, dosky zosklenených vlákien,...
B - ťažkohorľavé	drevo bukové, dubové, dosky hobrex, preglejky, werzalit, umakart, sirkolit,...
C(D) - strednehorľavé	drevo borovicové, smrekovcové, smrekové, drevotrieskové a korkové dosky, gumené podlahoviny,...
E(F) - ľahkohorľavé	asfaltová lepenka, drevovláknité dosky, celulóзовé hmoty, polyuretán, polystyrén, polyetylén, PVC,...

Tab.8 Horľavosti stavebných hmôt



Umiestnenie kotla vzhľadom k potrebnému manipulačnému priestoru::

- základné prostredie AA5/AB5 podľa ČSN 33 2000-1 ed. 2;
- pred kotlom musí byť ponechaný manipulačný priestor minimálne 1000 mm;
- minimálna vzdialenosť medzi zadnou časťou kotla a stenou 400 mm;
- aspoň z jednej bočnej strany zachovať priestor na prístup k zadnej časti kotla minimálne 400 mm.



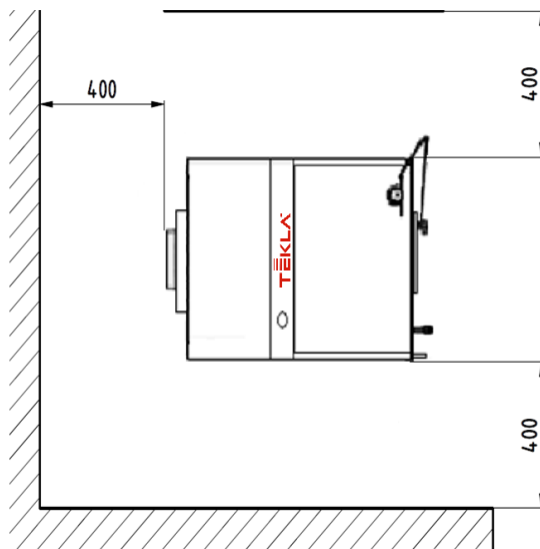
Umiestnenie paliva:

- pre správne spaľovanie v kotli je nutné používať palivo suché. Výrobca odporúča skladovať palivo v pivničných priestoroch alebo minimálne pod prístreškom;
- je vylúčené palivo ukladať za kotol alebo skladať ho vedľa kotla vo vzdialenosti menšej ako 400 mm;
- je vylúčené ukladať palivo medzi dva kotly v kotolni;
- výrobca odporúča dodržiavať vzdialenosť medzi kotlom a palivom min. 1000 mm alebo umiestniť palivo do inej miestnosti, než je inštalovaný kotol.



Nebezpečenstvo vzniku požiaru v dôsledku prítomnosti horľavých materiálov alebo kvapalín!

- V bezprostrednej blízkosti kotla neodkladajte ani neskladujte zápalné látky alebo kvapaliny.
- Upozorníte prevádzkovateľa kotla na minimálne vzdialenosti od horľavých látok.
- Poškodenie kotla v dôsledku nedostatočnej vzdialenosti od stien!
- Pri nedodržaní minimálnych vzdialeností nie je možné kotol čistiť.



Obr.4 Bezpečné vzdialenosti

Dodržite minimálnej vzdialenosti.

4.3 Možnosti umiestnenia

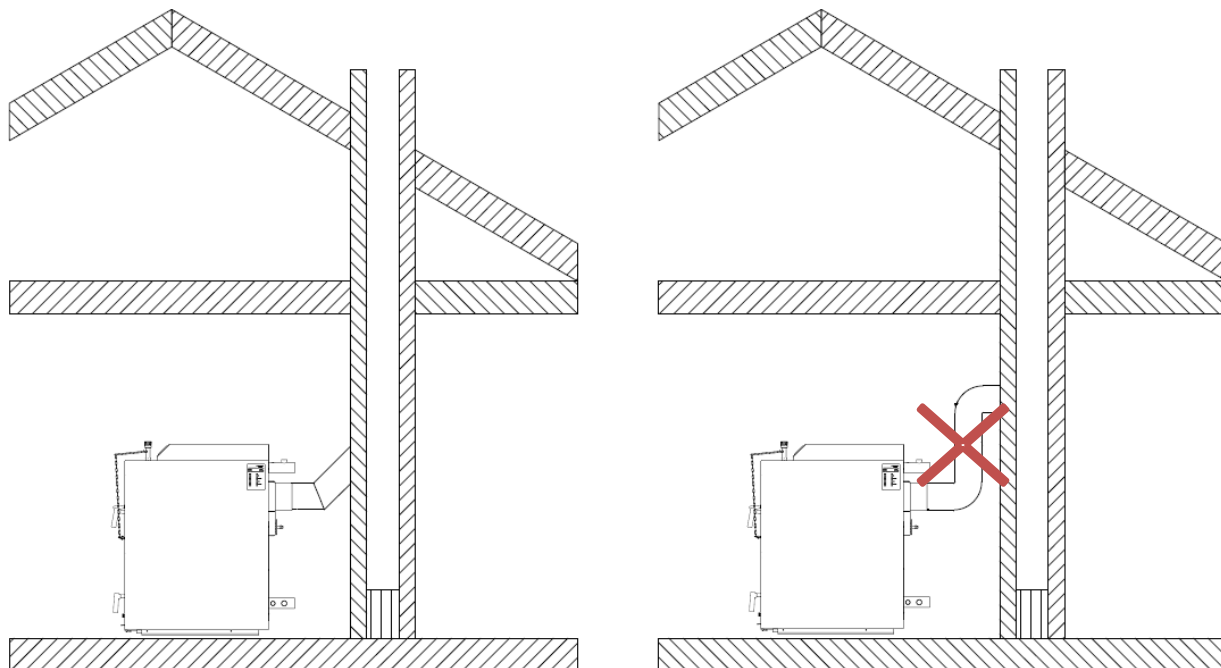


Umiestnenie kotla v obytnom priestore (vrátane chodieb) je zakázané!

Do miestnosti, kde bude kotol inštalovaný, musí byť zaistený trvalý prívod vzduchu na spaľovanie a vetranie. Každý kotol na tuhé palivo vyžaduje na spaľovanie určité množstvo vzduchu. Pokiaľ nebude zaistený prirodzenou infiltráciou objektu, je nutné ho zaistiť otvorom z vonkajšieho prostredia s plochou minimálne 100 cm².

Pri inštalácii a používaní kotla musia byť dodržané všetky požiadavky ČSN 06 1008.

Kotol v systéme ústredného kúrenia musí byť pripojený na samostatný komínový prieduch. Komín so správnym ťahom je základným predpokladom pre dobrú funkciu kotla. Ovplyvňuje ako výkon kotla, tak jeho účinnosť. Použitie dymových kolien nie je vhodné. Dymovod od kotla do komínového prieduchu musí byť čo najkratší, pokiaľ možno bez kolien so sklonom od kotla hore. Komín musí mať predpísaný ťah (podľa veľkosti kotla – vid' návod). Musí byť dobre utesnený a zaizolovaný, aby nedochádzalo ku kondenzácii vodnej pary a dehtu.



Obr.5 Pripojenie kotla ku komínu

5 Inštalácia kotla

5.1 Doprava



Nebezpečenstvo úrazu pri prenášaní príliš ťažkých bremien a neodbornom zaistení pri preprave!

- Kotol zdvíhajte a prenášajte iba v dostatočnom počte osôb.
- Na prepravu používajte vhodné prostriedky, napr. rudla alebo nízkozdvižný vozík.
- Kotol zaistíte proti pádu napríklad upínacím popruhom.

Kvôli zníženiu hmotnosti kotla a zníženiu rizika poškodenia pri preprave je možné demontovať opláštenie kotla a vybrať šamotové tehly zo spaľovacieho priestoru.

Kotol sa dodáva na palete. Kotol prepravte na miesto určenia.

Pri preprave dbajte na to, aby ste kotol nepoškodili.

Na miesto inštalácie prepravujte kotol najlepšie v pôvodnom obale vrátane palety. Vybal'te kotol.

Obalový materiál odstráňte ekologicky nezávadným spôsobom.

5.2 Pokyny na inštaláciu

Vykurovací systém musí byť napustený vodou, ktorá spĺňa požiadavky STN 07 7401 a najmä jej tvrdosť nesmie presiahnuť požadované parametre.

Doporučené hodnoty		
Tvrdosť	mmol/l	1
Ca ²⁺	mmol/l	0,3
koncentrácia celkového Fe+Mn	mg/l	(0,3)*

Tab.9 Odporúčané parametre vykurovacej vody

*) doporučená hodnota

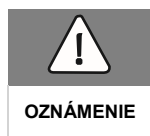
Minimálna teplota vratnej vody

Používajte iba originálne náhradné diely a príslušenstvo od výrobcu. Výrobca nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené použitím náhradných dielov a príslušenstva nedodaných výrobcom.

Kotol je nutné prevádzkovať s minimálnou teplotou vratnej vody 60 °C.

Zaistíte, aby táto teplota bola pomocou vhodného zariadenia (napr. zmiešavací trojcestný ventil) dodržaná.

Prietok kotlom nastavte tak (výkon čerpadla), aby medzi teplotou vody v kotli a teplotou vratnej vody bol teplotný spád = 5...20 K.



Pri montáži a prevádzke vykurovacieho systému:

Dodržujte príslušné normy a smernice platné v danej krajine.

Venujte pozornosť údajom na typovom štítku kotla.

Je nutné dodržať nasledujúce smernice a predpisy:

- Ustanovenie miestnych stavebných predpisov pre priestor inštalácie.
- Ustanovenie miestnych stavebných predpisov o zabezpečení prívodu spaľovacieho vzduchu a vedení odťahu spalín.
- Predpisy a normy upravujúce bezpečnostno-technické vybavenie vykurovacieho systému.



Výrobca neodporúča použitie nemrznúcej zmesi.

V prípade použitia nemrznúcej alebo antikoróznej prísady to vykurovacej vody musí nezávadnosť vzniknutej zmesi garantovať výrobca/dodávateľ prísady. V prípade poškodenia kotla či jeho súčastí pôsobením vzniknutej zmesi, výrobca nezodpovedá za vzniknuté škody a na takto vzniknutú vadu nemožno uplatniť záruku.

V prípade zareagovania dvojcestného bezpečnostného zariadenia, kedy môže dôjsť k dopusteniu vody, ktorá nezodpovedá ČSN 077401, je nutné upraviť vodu v systéme tak, aby tejto norme opäť zodpovedala.

a) k vykurovacej sústave

ČSN 06 0310
ČSN 06 0830
ČSN 07 7401
ČSN EN303-5

Tepelné sústavy v budovách - Projektovanie a montáž.
Tepelné sústavy v budovách – Zabezpečovacie zariadenie.
Voda a para pre tepelné energetické zariadenia s pracovným tlakom pary do 8 MPa.
Kotly pre ústredné vykurovanie – Časť 5: Kotly pre ústredné vykurovanie na pevné palivá, s ručnou a samočinnou dodávkou, s menovitým tepelným výkonom najviac 500 kW – Terminológia, požiadavky, skúšanie a značenie..

b) nakomín

ČSN 73 4201

Komíny a dymovody – Navrhovanie, vykonávanie a pripájanie spotrebičov palív.

c) Požiarne predpisy

ČSN 06 1008
ČSN EN13501-1 + A1

Požiarne bezpečnosť tepelných zariadení.
Požiarne klasifikácia stavebných výrobkov a konštrukcií stavieb – Časť 1: Klasifikácia podľa výsledkov skúšok reakcie na oheň.

d) k sústave pre ohrev TV

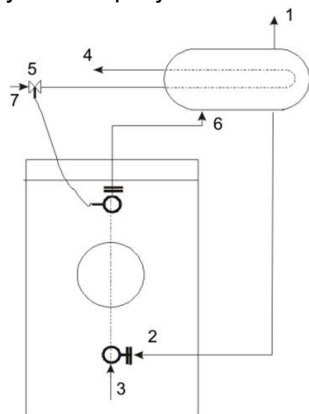
ČSN 06 0320
0830
ČSN 75 5409

Tepelné sústavy v budovách - Príprava teplej vody - Navrhovanie a projektovanie. ČSN 06
Tepelné sústavy v budovách – Zabezpečovacie zariadenie.
Vnútorne vodovody.

5.4 Zariadenia na odvádzanie prebytočného tepla

Dochladzovacia slučka alebo dvojcestný bezpečnostný ventil DBV 1 - 02 slúži na odvádzanie prebytočného tepla v prípade, že dôjde k prekročeniu teploty vody v kotle cez 95 °C. Dochladzovacia slučka je napojená na príruby kotla podľa Obr. 4, dvojcestný bezpečnostný ventil podľa Obr.8).

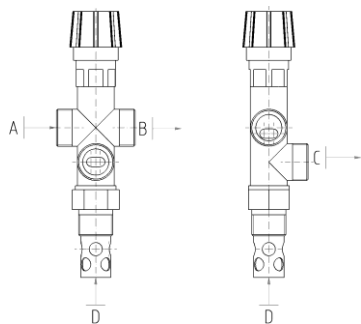
V prípade prehriatia kotla (teplota výstupnej vody je väčšia ako 95 °C) dôjde k zopnutiu termostatického ventilu a prebytočné teplo je odvádzané dochladzovacou slučkou.



1. Výstup vykurovacej vody do systému 2"
2. Vstup vratnej vody z dochladzovacej slučky 1 1/2 "
3. Vstup vratnej vody do kotla zo systému 2"
4. Výstup chladiacej vody
5. Termostatický ventil TS 130 (STS 20)
6. Výstup vykurovacej vody z kotla 2 "
7. Vstup chladiacej vody vodu

Obr.6Hydraulická schéma pripojenia dochladzovacej slučky

V prípade, že je systém vybavený dvojcestným bezpečnostným ventilom DBV 1 - 02 a dôjde k prehriatiu kotla (teplota výstupnej vody je väčšia ako 95 °C), vytvorí dvojcestný bezpečnostný ventil okruh studenej vody, a to až do doby, kým teplota neklesne pod limitnú teplotu. V tomto okamihu sa súčasne uzavrie vypúšťacie chladiace zariadenie a prívod studenej vody, ktorá je dopúšťaná do systému.



- A – vstup studenej vody
- B – výstup do kotla
- C – výstup do odpadu
- D – vstup z kotla

Obr.7 Dvojcestný bezpečnostný ventil DBV 1 - 02

Na systém je nutné nainštalovať poistný ventil s max. pretlakom 150 kPa (1,5 bar), ktorého dimenzia musí zodpovedať menovitému výkonu kotla. Poistný ventil musí byť umiestnený bezprostredne za kotlom. Medzi poistným ventilom a kotlom nesmie byť umiestnený uzatvárací ventil. V prípade ďalších otázok sa prosím obráťte na naše zmluvné montážne firmy a servisné organizácie.

Technické údaje dvojcestného bezpečnostného ventilu DBV 1 – 02 (od fa Regulus)

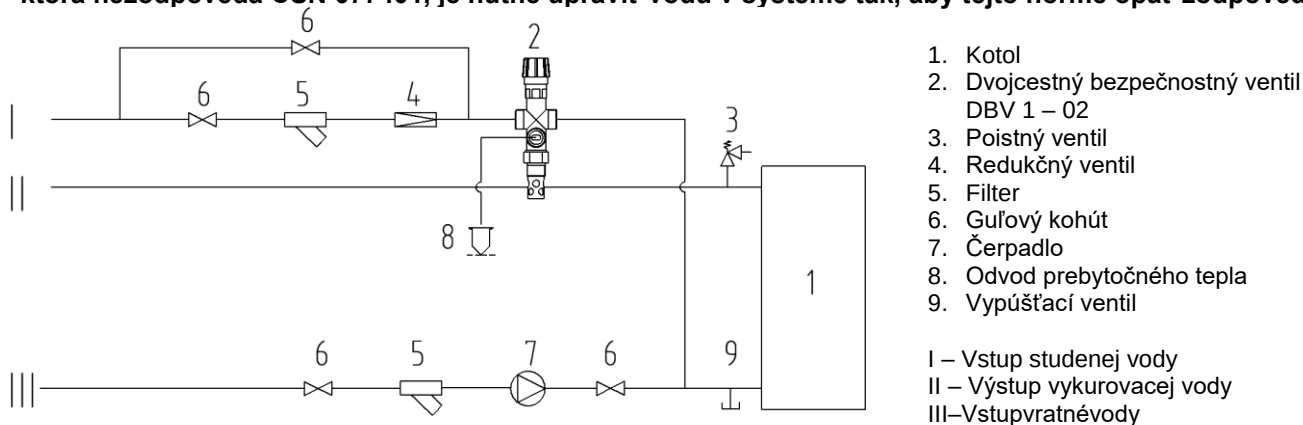
Otváracia teplota (limitná):	100 °C (+0° - 5°C)
Maximálnateplota:	120 °C
Maximálny tlak na strane kotla:	150kPa(1,5 bar)
Maximálny tlak na strane vody:	600 kPa(6 bar)
Nominálny prietok pri Δp 100 kPa (1 bar):	1,9 m ³ /h

Použitie

Dvojcestný bezpečnostný ventil DBV 1 – 02 je určený na ochranu kotlov ústredného vykurovania proti prehriatiu. V telese ventilu je vypúšťací a dopúšťací ventil ovládaný termostatickým členom. Pri dosiahnutí limitnej teploty sa súčasne otvára vypúšťací a dopúšťací ventil, to znamená, že do kotla prúdi studená voda a zároveň sa odpúšťa horúca voda z kotla. Pri poklese teploty pod limitný sa súčasne uzavrie vypúšťací a dopúšťací ventil..

POZOR!Nenahrádza poistný ventil.

V prípade zareagovania dvojcestného bezpečnostného zariadenia, kedy môže dôjsť k dopusteniu vody, ktorá nezodpovedá ČSN 077401, je nutné upraviť vodu v systéme tak, aby tejto norme opäť zodpovedala.



Obr.8Odporúčaná schéma zapojenia dvojcestného bezpečnostného ventilu DBV 1 - 02

Inštalácia

Inštaláciu smie vykonávať iba odborne spôsobilá osoba. Pre správnu funkciu termostatického dvojcestného bezpečnostného ventilu je nutné dodržať predpísané podmienky pre jeho inštaláciu a rešpektovať označenie smerov prietoku vyznačených na tele ventilu. Bezpečnostný ventil sa vždy montuje do výstupného potrubia kotla alebo priamo na kotol v mieste jeho hornej časti, kde ohriata voda opúšťa kotol a je dopravovaná do vykurovacieho systému. Pri inštalácii ventilu je nutné skontrolovať, či použitie 3/4" nátrubku, ktorý môže byť ako v potrubí, tak na kotle, zaistí po inštalácii ventilu úplné ponorenie termostatického člena ventilu. Po namontovaní do nátrubku sa v mieste „C“ (podľa obr. 7) pripojí odpadové potrubie, v ktorom bude do odpadu odtekať horúca voda z kotla. V mieste „A“ (podľa Obr. 7) sa pripojí (podľa Obr. 8) prívod chladiacej vody, ktorá po uvedení ventilu do prevádzky zaistí ochladenie kotla. Na prívode chladiacej vody musí byť namontovaný filter na zachytenie mechanických nečistôt. V mieste „B“ (podľa obr. 7) sa pripojí potrubie, ktoré sa podľa Obr. 8 zavedie do spiatocky vykurovacieho systému v blízkosti kotla.

Pravidelná údržba

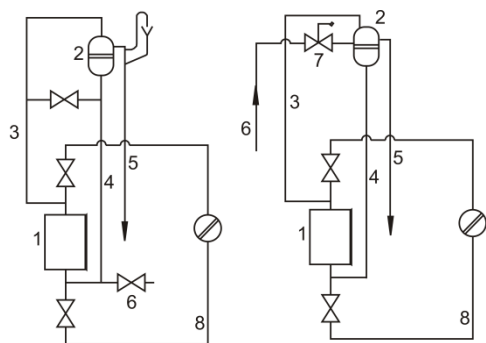
1x za rok otočiť hlavou bezpečnostného ventilu, aby sa odstránili prípadné nečistoty v ňom usadené. Vyčistiť filter na vstupe chladiacej vody.

V prípade použitia otvorenej expanznej nádoby nie je nutné zabezpečovacie zariadenie proti prekúreniu.

Každý zdroj tepla v otvorenej tepelnej sústave musí byť spojený s otvorenou expanznou nádobou, ktorá je v najvyššom bode tepelnej sústavy. Expanzné nádoby musia byť dimenzované tak, aby mohli pojať zmeny objemu vody, ktoré vznikli ohrevom a ochladením.

Otvorené expanzné nádoby musia byť vybavené neuzatvárateľnými odvzdušňovacími a prepádovými potrubiami. Prepádové potrubie musí byť navrhnuté tak, aby odvieďlo bezpečne najvyššie prietokové množstvo vstupujúce do

sústavy. To je možné dosiahnuť dimenzovaním prepádového potrubia o jeden DN vyšší ako má plniace potrubie. Expanzné nádoby a ich prípojné potrubia musia byť projektované a umiestnené tak, aby bolo spoľahlivo zamedzené ich zamŕzaniu.



1. Zdroj tepla
2. Expanzná nádoba
3. Poistné potrubie
4. Expanzné potrubie
5. Prepádové potrubie
6. Plniace potrubie
7. Obmedzovač hladiny vody
8. Spätné potrubie

Obr.9 Príklady zapojenia otvorených expanzných nádob

5.5 Zariadenia na odvod tepla – akumulčné nádrže

Kotly radu Classico spĺňajú podľa STN EN 303-5 podmienky emisnej triedy 5. Túto triedu spĺňajú pri prevádzke na menovitý výkon. Ak je menovitý výkon vyšší ako okamžitá požiadavka objektu a systému na teplo, je nutné odvieť prebytočné teplo do akumulčnej nádrže. Ak je nádrž plne nabitá, je nutné kotol odstaviť a vykurovať teplom z akumulčnej nádrže. Po vyčerpaní tepla v nádrži kotol znovu uvedieme do prevádzky. Akumulačná nádrž umožňuje zaistiť tepelný komfort a zároveň kvalitnú prevádzku kotla. V prípade, že je Váš požadovaný vykurovací výkon nižší ako menovitý výkon kotla (napr. letná prevádzka a ohrev teplej úžitkovej vody) je nutný denný zakúrenie.

Výpočet najmenšieho objemu zásobníkového výmenníka,

$$V_{sp} = 15 T_b \times Q_N (1 - 0,3 \times (Q_H / Q_{min}))$$

kde:

V_{sp} objem akumulčnej nádrže v l
 Q_N menovitý tepelný výkon v kW
 T_b doba horenia v h

Q_H tepelné zaťaženie budov v kW
 Q_{min} najmenší tepelný výkon v kW

Rozmery akumulčnej nádrže musia byť stanovené podľa výkonu kotla a použitého paliva. Nutné počítať s najväčším vypočítaným objemom, **pričom minimálny použitý objem akumulčnej nádrže musí byť 300 l.**

6 Montáž

6.1 Postup montáže

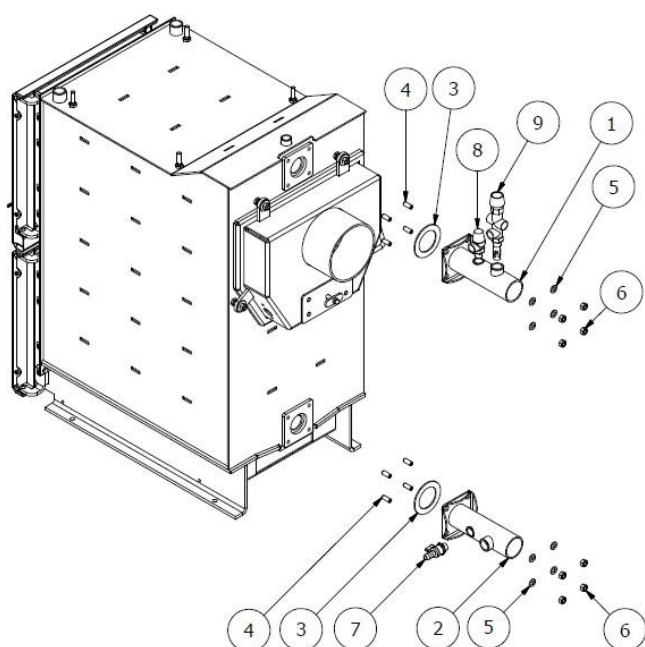
6.1.1 Inštalácia kotlového telesa

6.1.1.1 Inštalácia kotlového telesa – dochladzovacia slučka

1. Postaviť kotlové teleso na podstavec alebo podmurovku (podložku).
2. Na zvarenec dochladzovacej slučky vopred privariť prírubu vykurovacej vody dochladzovacej slučky (podľa dispozícií kotolne), medzi prírubu a kotol vložiť tesnenie Ø 90 x 60 x 3, potom namontovať zvarenec pomocou 4 ks matíc M 10 a 4 ks podlož. Horný výstup vykurovacej vody prepojiť zvarom s vykurovacím systémom.
3. Spodný výstup z dochladzovacej slučky prepojiť pomocou privarenia 1 1/2" rúrky s výstupom vratnej vody (príruba vratnej vody) ku kotlu.
4. Na jeden z výstupov dochladzovacej slučky namontovať termostatický ventil (čidlo namontovať do nádrže a pripojiť vstup studenej vody 1/2"). Pozor na označenie smeru prietoku vody pomocou šípky, musí byť zhodný podľa obr. č. 7.
5. Druhý 1/2" výstup dochladzovacej slučky prepojiť s odpadom (upozornenie: pre kontrolu funkcie termostatického ventilu odporúčame prepojenie výtoku vody do odtoku pomocou lievika).
6. Po napojení kotla na vykurovací systém naskrutkovať do kotla vypúšťací ventil podľa obr. č. 10.
7. Na dymový nástavec nasadiť dymovú rúru a zasunúť do komínového otvoru. Priemer dymovej rúry je 160 mm.
8. Naskrutkovať regulátor ťahu do otvoru v hornej prednej časti. Postup nastavenia regulátora ťahu kotla je uvedený v návode, ktorý je priložený v príslušnom regulátore
9. Odporúča sa použiť na vstup a výstup vykurovacej vody uzatváracie ventily, pretože bez týchto ventilov bude nutné pri vyčistení filtra vypustiť celý systém.

6.1.1.2 Inštalácia kotlového telesa – dvojcestný bezpečnostný ventil DBV 1 – 02

1. Postaviť kotlové teleso na podstavec alebo podmurovku (podložku).
2. Medzi prírubu vykurovacej vody a kotol vložiť tesnenie Ø 90 x 60 x 3, potom namontovať pomocou 4 ks matic M 10 a 4 ks podložiek 10,5 ku kotlu. (podľa dispozícií kotolne). Výstup topnej vody prepojiť zvarom s topným systémom.
3. Medzi prírubu vratnej vody a kotol vložiť tesnenie Ø 90 x 60 x 3, potom namontovať pomocou 4 ks matic M 10 a 4 ks podložiek 10,5 ku kotlu.
4. Podľa obr.č. 8 prepojiť dvojcestný bezpečnostný ventil DBV 1 – 02 s prírubou vratnej vody, prírubou vykurovacej vody a so vstupom chladiacej vody a výstupom prebytočného tepla.
5. Namontovať vypúšťací ventil do príruby vratnej vody.
6. Na dymový nástavec nasadiť dymovú rúru a zasunúť do komínového otvoru. Priemer dymovej rúry je 160 mm.
7. Naskrutkovať regulátor ťahu do otvoru v hornej prednej časti. Postup nastavenia regulátora ťahu kotla je uvedený v návode, ktorý je priložený v príslušnom regulátore.
8. Odporúča sa použiť na vstup a výstup topnej vody uzatváracie ventily, pretože bez týchto ventilov bude nutné pri vyčistení filtra vypustiť celý systém.

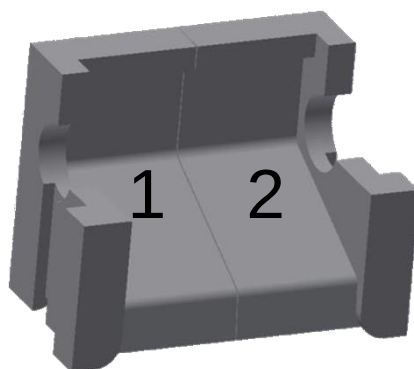


1. Prírubu vykurovacej vody
2. Prírubu vratnej vody
3. Tesnenie □ 90 x 60 x 3
4. Závrtná skrutka
5. Podložka 10,5
6. Matica M10
7. Napúšťací a vypúšťací kohút
(nie je súčasťou štandardnej dodávky)
8. Poistný ventil (nie je súčasťou štandardnej dodávky)
9. Dvojcestný bezpečnostný ventil DBV 1 -02 (nie je súčasťou štandardnej dodávky)

Obr.10 Osadenie prírub vykurovacej a vratnej vody

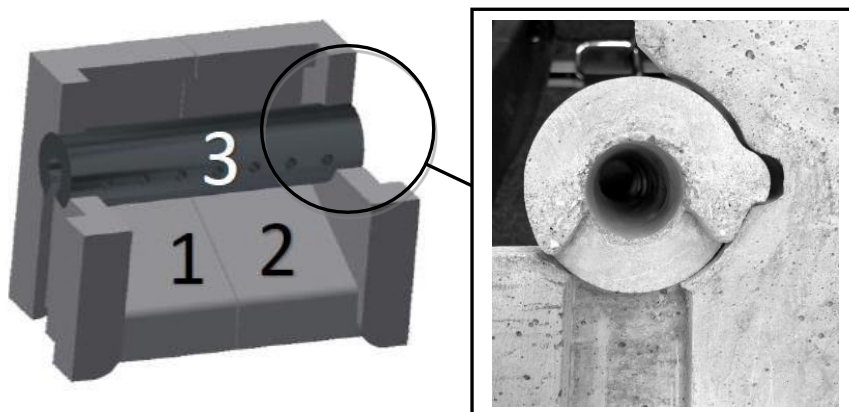
6.1.1.3 Umiestnenie zostavy žiarobetónovej výmurovky, trysky spaľovacieho vzduchu a šikmého roštu

1. Do spodnej časti spaľovacej komory umiestnime tvarovku spodnú ľavú (1) a tvarovku spodnú pravú (2) .



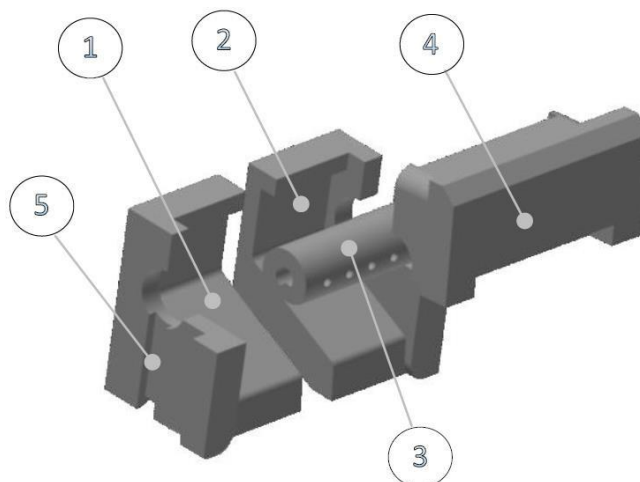
Obr.11 Spodná časť zostavy žiarobetónovej výmurovky

2. Do kruhových výrezov v bočných častiach spodných tvaroviek (1) (2) vložíme trysku spaľovacieho vzduchu (3). Správne umiestnenie trysky zaisťuje drážka v pravej časti spodnej tvarovky (pozícia 2 na obr. 12) v kruhovom výreze, kde musí zapadnúť náliatok na pravej strane trysky spaľovacieho vzduchu.



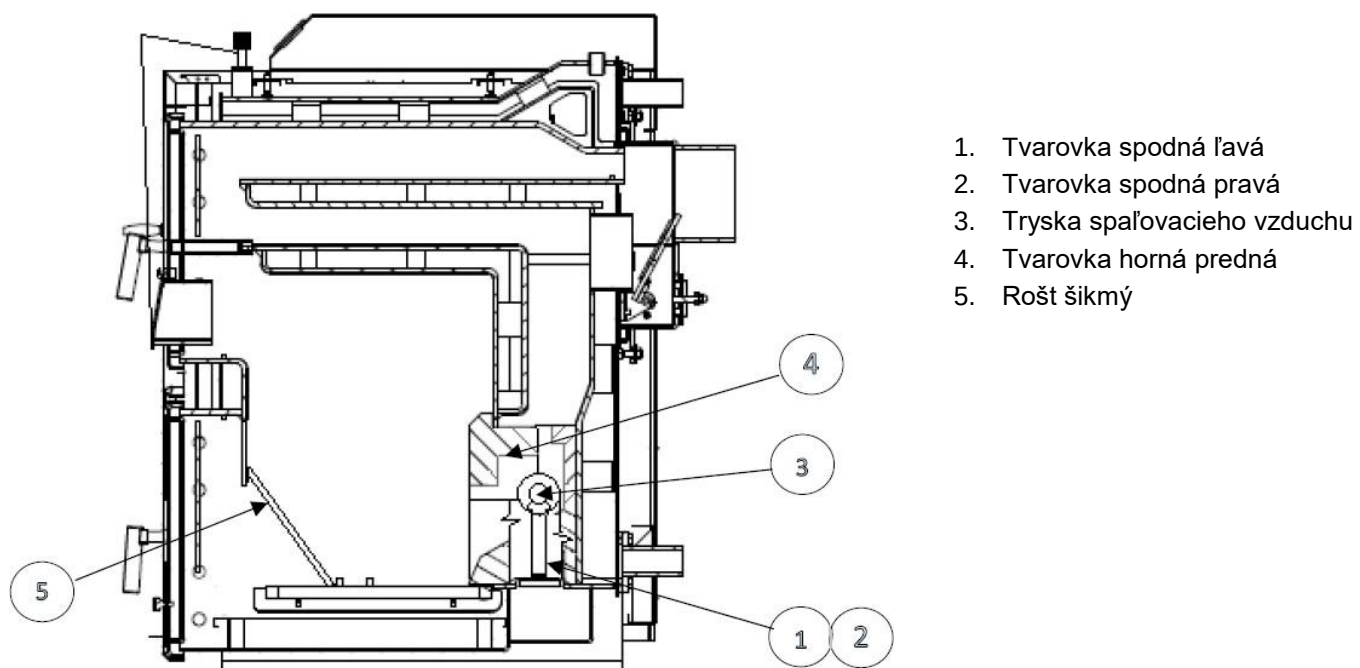
3. Obr.12 Inštalácia trysky spaľovacieho vzduchu

4. Spaľovaciú komoru uzavrieme vloženíím tvarovky hornej prednej (4).



Obr.34 Zostava žiarobetónových tvaroviek a trysky spaľovacieho vzduchu

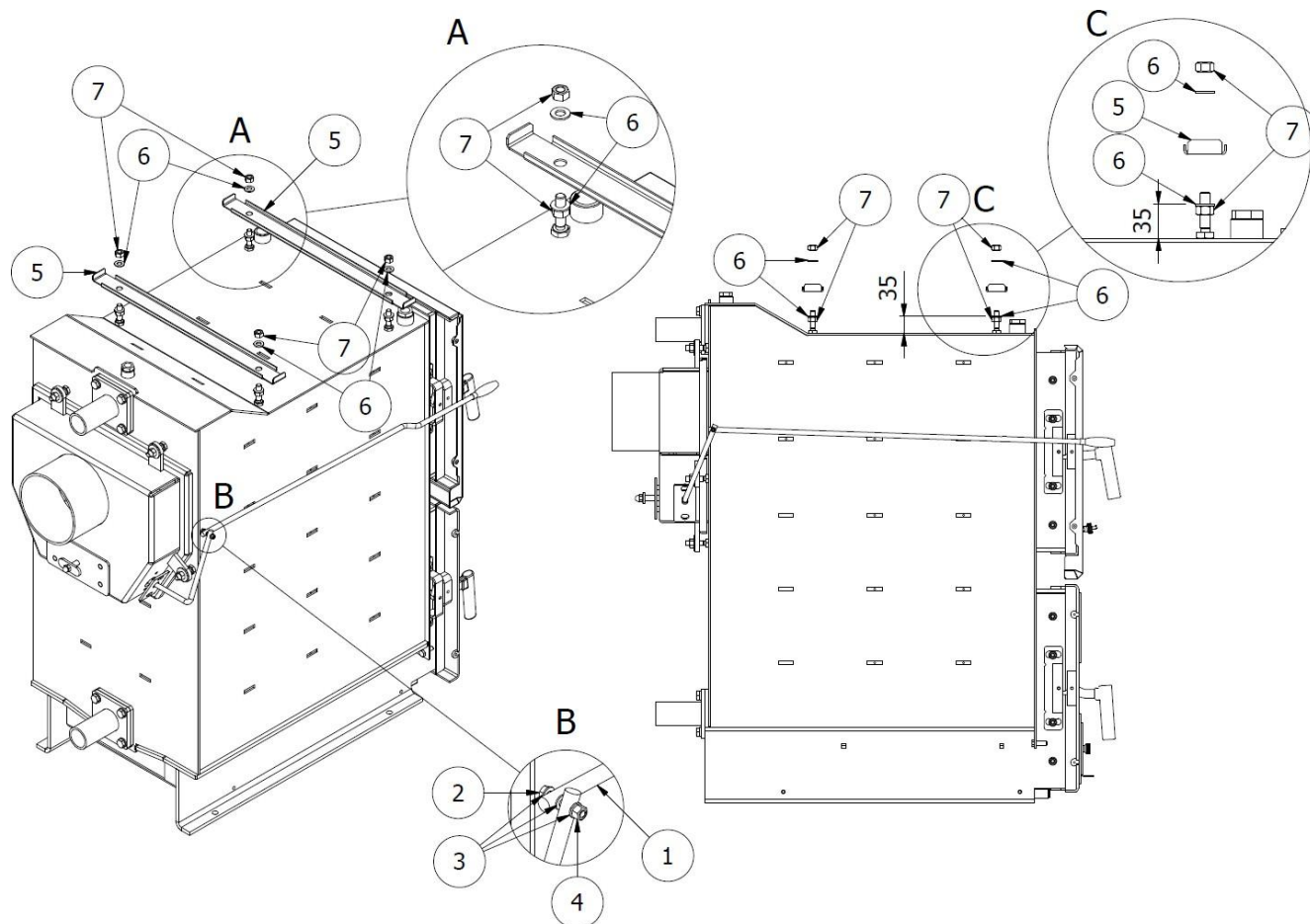
5. Do palivového priestoru opatrne vložíme šikmý rošt (5), ktorý oprieme pri kotloch typu Classico 24 a Classico30 o predné liatinové zarážky, pri kotle Classico 18 o zadné liatinové zarážky. Hornú časť šikmého roštu oprieme o prednú časť ohniska.



Obr.14 Umiestnenie žiarobetónových tvaroviek a šikmého roštu v spaľovacej komore kotla Classico

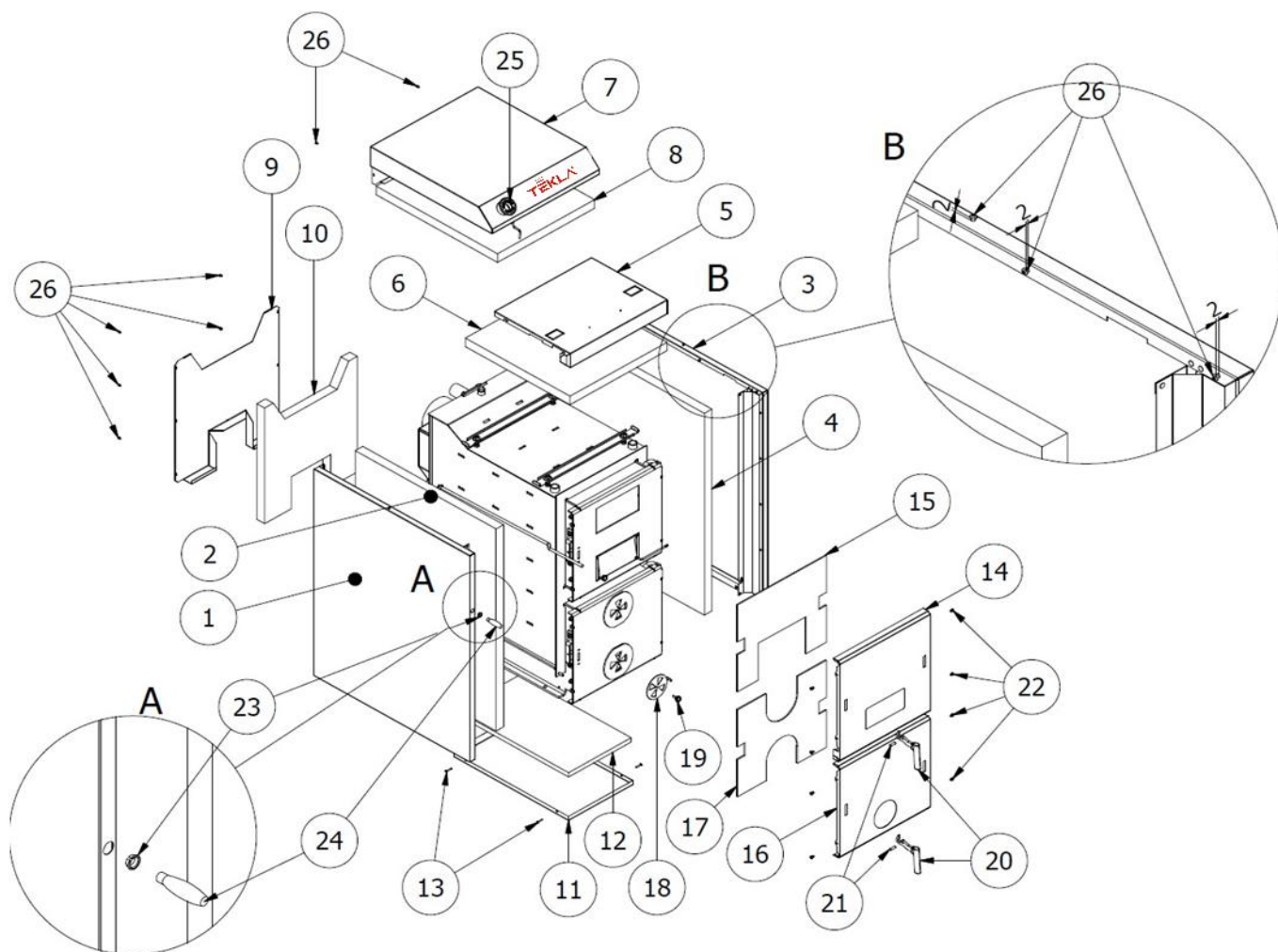
6.1.2 Montáž plášťov

1. Montáž tiahla a konzol plášťa



Obr.15 Montáž tiahla a konzol plášťa

1. Tiahlo zadné skratovacie klapky
2. Skrutka M5 x 30
3. Podložka 5,3
4. Matica M5
5. Konzola znížená
6. Podložka 10,5
7. Matica M10

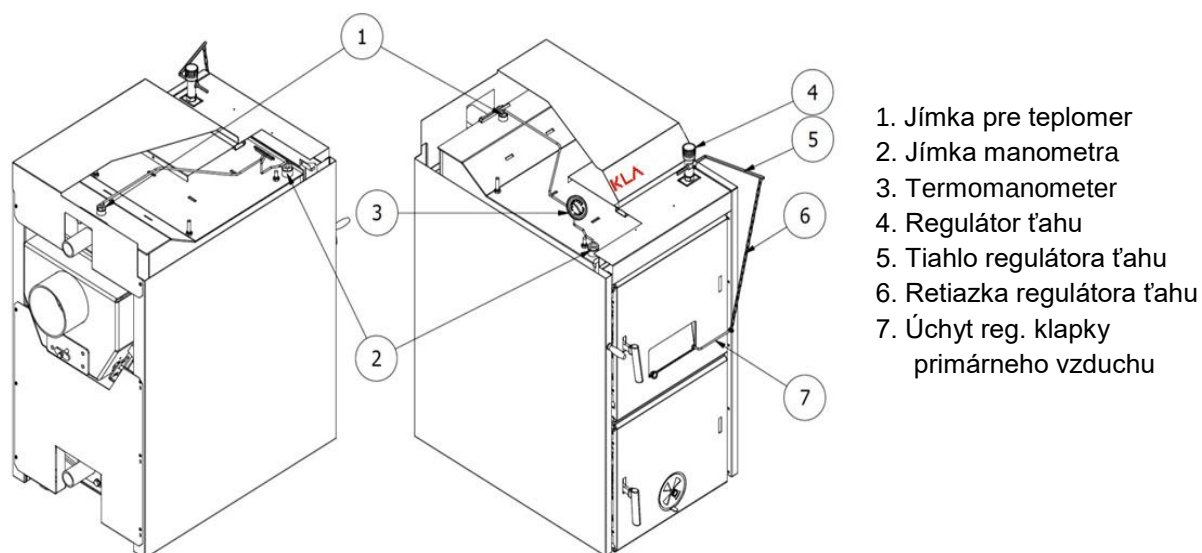


Obr.16 Montáž opláštenia

2. Montáž opláštenia

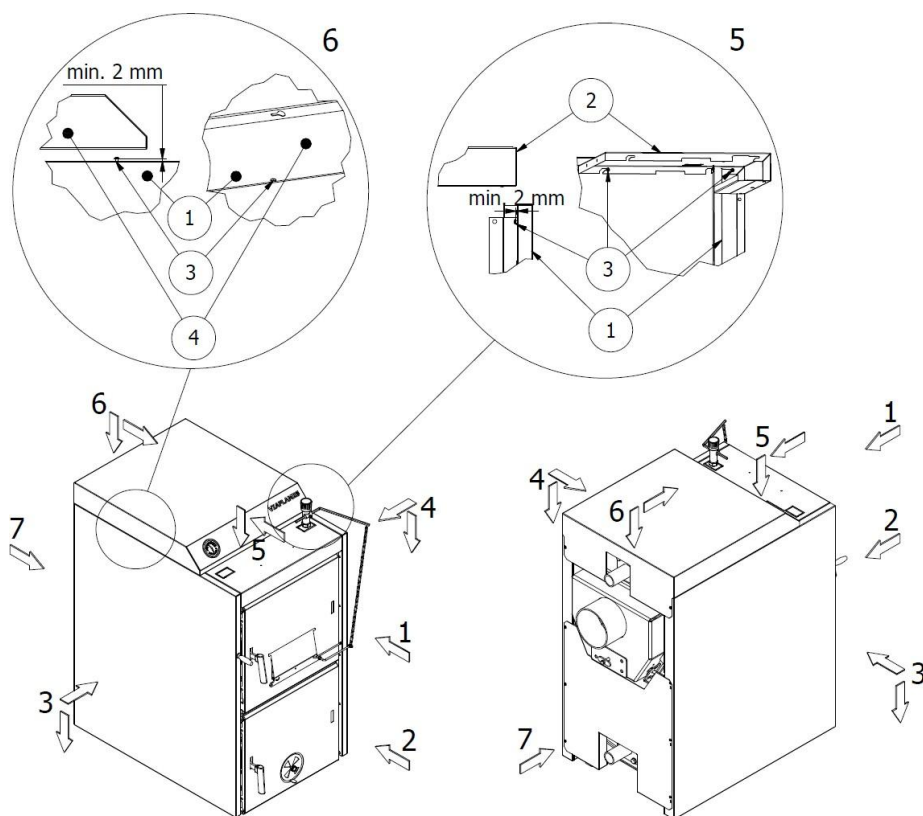
- | | |
|---|---|
| 1. Opláštenie ľavé bočné | 14. Opláštenie prikladacích dvierok |
| 2. Izolácia opláštenia ľavé | 15. Izolácia opláštenia prikladacích dvierok |
| 3. Opláštenie pravé bočné | 16. Opláštenie popolníkových dvierok |
| 4. Izolácia opláštenia pravé | 17. Izolácia opláštenia popolníkových dvierok |
| 5. Opláštenie horné predné | 18. Regulátor sekundárneho vzduchu |
| 6. Izolácia horného opláštenia - predné | 19. Skrutka s ryhovanou hlavou |
| 7. Opláštenie horné zadné | 20. Rukoväť |
| 8. Izolácia horného opláštenia - zadné | 21. Imbusová skrutka M8x25 |
| 9. Opláštenie zadné | 22. Skrutka M6x10 s plochou hlavou |
| 10. Izolácia zadného opláštenia | 23. Priechodka tiahla |
| 11. Plech dolný | 24. Rukoväť tiahla |
| 12. Izolácia dolná | 25. Termomanometer |
| 13. Skrutka M4x25 | 26. Skrutka do plechu |

3. Montáž horného dielu plášťa



1. Jímka pre teplomer
2. Jímka manometra
3. Termomanometer
4. Regulátor ťahu
5. Tiahlo regulátora ťahu
6. Retiazka regulátora ťahu
7. Úchyt reg. klapky primárneho vzduchu

Obr.17 Inštalácia termomanometra a regulátora ťahu



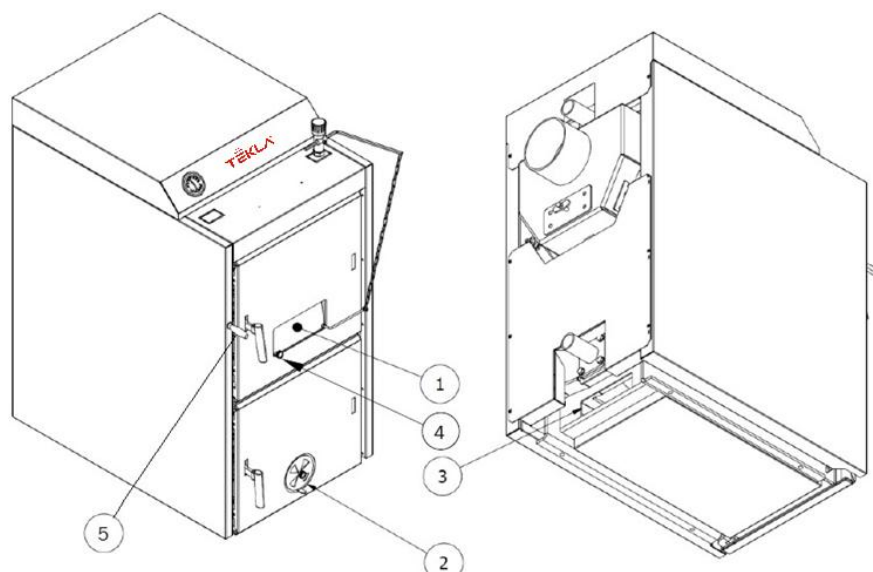
1. Plášť bočný
2. Plášť horný predný
3. Skrutka do plechu
4. Plášť hornej zadný

1. Montáž opláštenia prikladacích dvierok
2. Montáž opláštenia popolníkových dvierok
3. Montáž opláštenia bočné ľavé
4. Montáž opláštenia bočné pravé
5. Montáž opláštenia hornej predné
6. Montáž opláštenia hornej zadné
7. Montáž opláštenia zadné

Obr.18 Postup montáže opláštenia

6.2 Regulačné a zabezpečovacie prvky

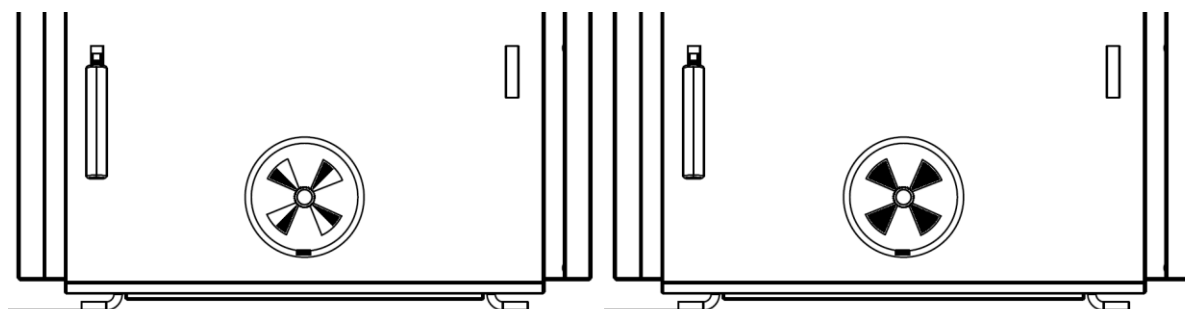
Regulačná klapka prikladacích dvierok reguluje prívod primárneho spaľovacieho vzduchu nad palivo. Je ovládaná regulátorom ťahu alebo ručne nastavovacou skrutkou reg. klapky. Pre prívod a reguláciu prídavného vzduchu pod rošt je v spodných popolníkových dvierkach umiestnená ručne nastaviteľná otočná ružica. Skratová klapka pre rýchle zahriatie komínových ciest je ovládaná ručne pomocou tiahla umiestneného z čela kotla.



1. Regulačná klapka prívodu primárneho vzduchu
2. Regulácia prívodu prídavného vzduchu
3. Prívod vzduchu do spaľovacej komory
4. Nastavovacia skrutka reg. klapky prívodu primár. vzduchu
5. Tiahlo skratovacej klapky

Obr.19 Regulačné prvky kotla

Na zisťovanie teploty vykurovacej vody a tlaku vody vo vykurovacom systéme slúži združený prístroj - termomanometer. Kapiláry termomanometra je nutné vložiť do patričných nádrží telesa. Jímka čidla manometra je umiestnená v prednej časti a jímka čidla teplomera je umiestnená v zadnej časti pri výstupe vody z kotla, viď. Obr.18.



Obr.20 Nastavenie regulácie prívodu prídavného vzduchu pod rošt

Nastavenie regulácie sekundárneho vzduchu	
Otváranie ružice	Druh paliva
	Drevo 50% Obr. 20 vľavo

Nastavenie je iba orientačné, je závislé na výške, priemere komína, prívodu vzduchu do kotolne a kvalite paliva.

6.2.1 Naplnenie vykurovacej sústavy vodou

Tvrdosť vody musí zodpovedať STN 07 7401 a je nevyhnutné, aby v prípade, že tvrdosť vody nevyhovuje, bola voda upravená podľa kap. č. 5.2.

Vykurovacie systémy s otvorenou expanznou nádobou dovoľujú priamy styk vykurovacej vody s atmosférou. Vo vykurovacom období expandujúca voda v nádrži pohlcuje kyslík, ktorý zvyšuje korozívne účinky a súčasne dochádza k značnému odparovaniu vody. Na doplnenie je možné použiť len vody upravené na hodnoty podľa ČSN 07 7401.

Vykurovaciu sústavu je nutné dôkladne prepláchnuť, aby došlo k vyplaveniu všetkých nečistôt.

Počas vykurovacieho obdobia je nutné dodržiavať stály objem vody vo vykurovacom systéme. Pri doplňovaní vykurovacej sústavy vodou je nutné dbať na to, aby nedošlo k prisávaniu vzduchu do systému. Voda z kotla a vykurovacieho systému sa nesmie nikdy vypúšťať alebo odoberať na použitie okrem prípadov nevyhnutne nutných, ako sú opravy a pod. Vypúšťaním vody a napúšťaním novej sa zvyšuje nebezpečenstvo korózie a tvorby vodného kameňa. Ak je potrebné doplniť vodu do vykurovacieho systému, dopĺňame iba do vychladnutého kotla.

Po napustení kotla a vykurovacieho systému je nutné skontrolovať tesnosť všetkých spojov.

Pri použití dvojcestného bezpečnostného ventilu DBV 1 - 02 je chladivá voda dopúšťaná postupne do vratnej vody.

Ukončenie montáže a vykonanie vykurovacej skúšky musí byť zaznamenané do „Záručného listu“ (je súčasťou návodu, kapitola č. 17.)

7 Uvedenie do prevádzky – pokyny pre zmluvnú servisnú organizáciu

Uvedenie kotla do prevádzky smú vykonávať iba odborné montážne firmy oprávnené na vykonávanie tejto činnosti.

7.1 Kontrolná činnosť pred spustením

Pred uvedením kotla do prevádzky je nutné skontrolovať:

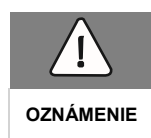
1. Naplnenie vykurovacieho systému vodou (kontrola termomanometra) a tesnosť sústavy.
2. Pripojenie ku komínu – toto pripojenie je možné vykonať iba so súhlasom príslušného kominárskeho podniku (revízia komína).
3. Funkčnosť regulátora ťahu a termostatického ventilu.

7.2 Uvedenie kotla do prevádzky

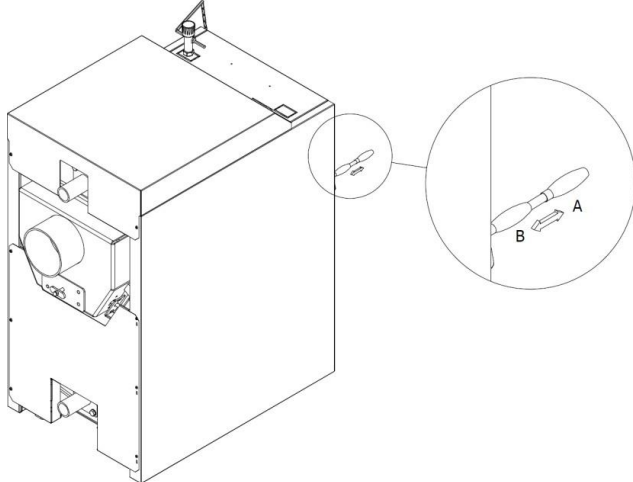
1. Vykonať zakúrenie kotla.
2. Uviesť kotol na potrebnú prevádzkovú teplotu. Odporúčaná teplota výstupnej vody je 80 °C.
3. Zoradiť regulátor ťahu vrátane dĺžky retiazky (podľa priloženého návodu regulátora ťahu).
4. Vykonať kontrolu funkčnosti zabezpečovacieho zariadenia proti prekúreniu (dohľadzovacej slučky alebo dvojcestného bezpečnostného ventilu DBV 1 - 02).
5. Prevádzkovať kotol v prevádzkovom stave podľa príslušných noriem.
6. Skontrolovať opätovne tesnosť kotla.
7. Zoznámiť užívateľa s obsluhou.
8. Vykonať zápis do záručného listu.

8 Obsluha kotla užívateľom

8.1 Rozkúrenie



1. Skontrolovať množstvo vody vo vykurovacom systéme na termomanometri.
2. Otvoriť uzatváracie armatúry medzi kotlom a vykurovacím systémom.
3. Vyčistiť priestor v spodnej časti spaľovacej komory (priestor pred tryskou), rošt, popolník, dymové kanály a steny kotla.
4. Cez prikladacie dvierka vložiť podpal a triesky na spodný rošt a zapáliť.
5. Pred zápalom je nutné otvoriť skratovaciu klapu do polohy B Obr. 21, tým sú spaliny odvádzané najkratšou spalínovou cestou do komína a dochádza k jeho zahriatiu. Po zahriati komína je nutné uzavrieť klapu späť do polohy A podľa Obr. 21

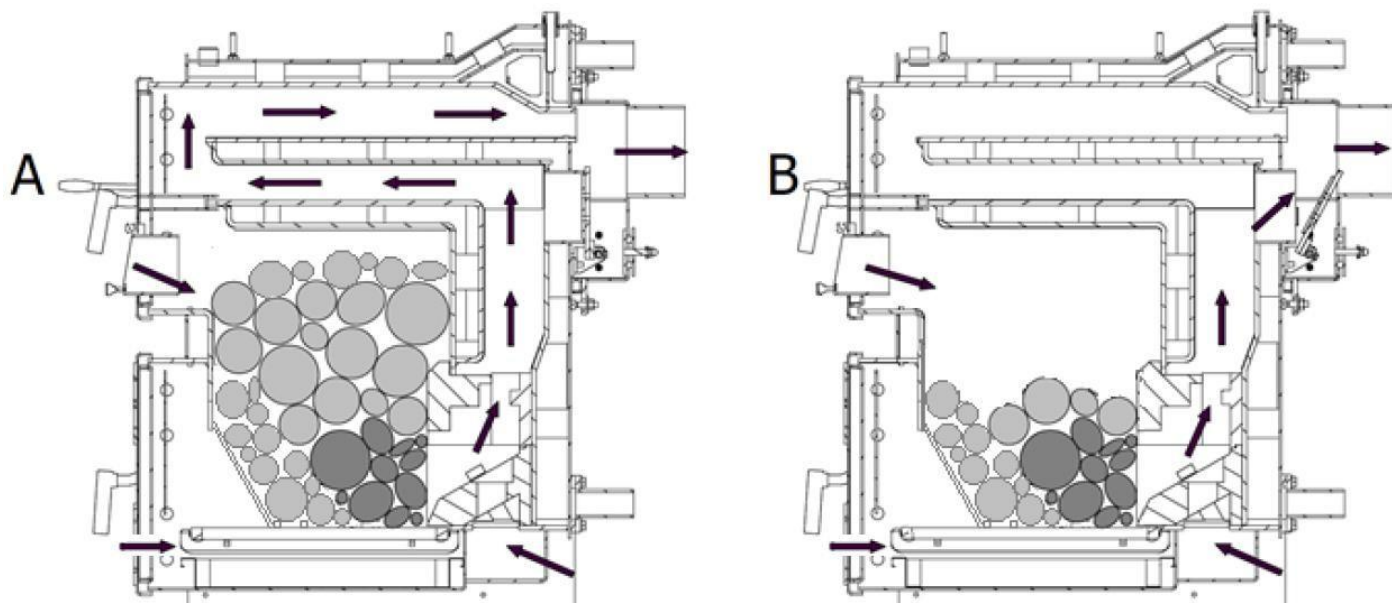


Ovládacie ťahlo skratovacej klapky

Poloha A – Skratovacia klapka zatvorená – bežná prevádzka
Poloha B – Skratovacia klapka otvorená – zakúrenie, prikladanie paliva

Obr.21 Rozkúrenie v kotle Classico

6. Hornú reg. klapku prívodu primárneho vzduchu v prednej časti kotla nastaviť do polohy maximálneho otvorenia.
7. Uzavrieť prikladacie dvierka kotla a nechať oheň horieť.
8. Keď plamene miznú a zostáva žeravý podklad, otvoriť pomaly prikladacie dvierka a priložiť palivo podľa potreby.
9. Novo priložené palivo nechať rozhorieť, zavrieť skratovaciu klapu (do polohy A Obr. 21) a hornú reg. klapku prívodu primárneho vzduchu nastaviť regulátorom intenzity výkonu podľa potreby.



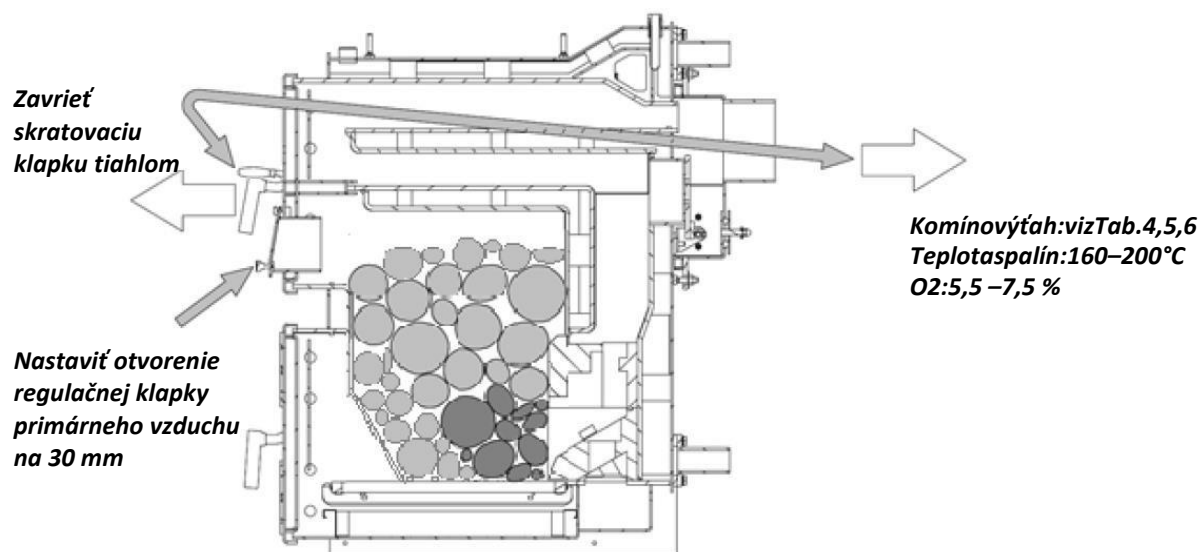
Obr.22 Rozkúrenie v kotly Tekla Classico

8.2 Nastavenie kotla na meranie emisií

i

Pred meraním emisií je nutné riadne vyčistiť kotol a jeho spalínové cesty. Kotol musí byť prevádzkovaný minimálne 3 hod.

V priebehu merania je nutné prevádzkovať kotol na menovitý výkon.



Obr.23 Nastavenie kotla na meranie emisií

8.3 Prevádzka

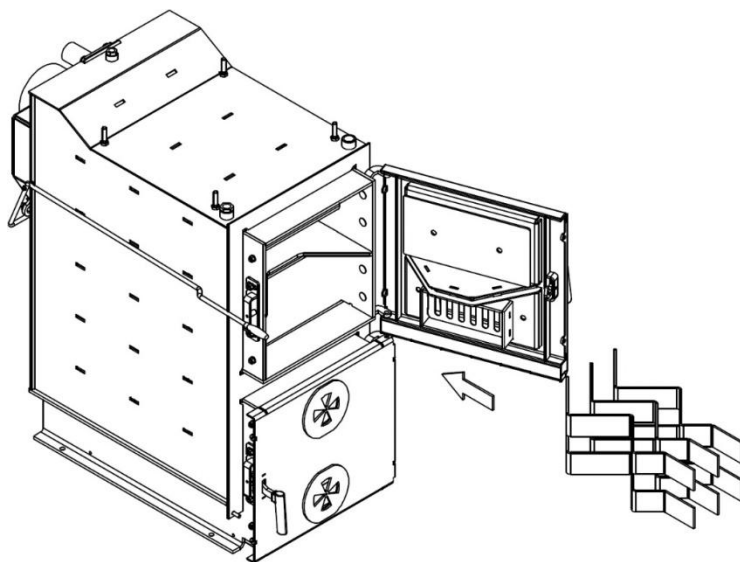
1. Po dosiahnutí teploty vykurovacej vody upraviť prívod spaľovacieho vzduchu. Regulácia výkonu sa vykonáva regulačnou klapkou na príkladacích dvierkach, ktorou sa reguluje prívod vzduchu nad palivo pomocou regulátora ťahu alebo nastavovacou skrutkou samotnej reg. klapky. Regulátor ťahu je nutné nastaviť tak, aby reg. klapka príkladacích dvierok bola v okamihu, keď je dosiahnutá žiadaná teplota vykurovacej vody privretá na 8 až 10 mm.
2. Podľa potreby tepla a intenzity horenia je nutné počas prevádzky kotla znovu dopĺňať palivom. Prikladáme na horúcu vrstvu hrubú asi 15 cm. Pred priložením robíme ručné roštovanie pri palivovom dreve zhora cez príkladacie dvierka. Odporúčame prikladať približne 10 – 15 cm pod hornú časť príkladacej komory. Pred doplnením paliva uvoľníme ústie otvoru v spodnej časti výmurovky spaľovacej komory tak, aby bolo umožnené plynulé odhorievanie paliva.
3. Popolníkové dvierka musia byť počas prevádzky kotla trvalo uzavreté.
4. Ovládanie skratovacej klapky pri prevádzke kotla na menovitý výkon (mimo zakúrenia a prikladania paliva) musí byť v polohe A podľa Obr. 21.
5. Podľa potreby vyprázdniť popolník (nutné použiť rukavice).
6. V prípade použitia uzatváracích ventilov je nutné medzi kotol a uzatvárací ventil namontovať poisťovací ventil.
7. Filter odporúčame vyčistiť po vykonaní vykurovacej skúšky a následne pred zahájením vykurovacej sezóny.
8. V priebehu horenia dochádza v príkladacej komore k hromadeniu splodín. Preto v priebehu horenia neotvárajte príkladacie dvierka a s priložením ďalšieho paliva počkajte do doby, kedy v príkladacej komore zostane len horúca vrstva, ktorá tvorí minimálne množstvo dymu.

9 Údržba

1. Kontrolovať a v prípade potreby odstraňovať popol z popolníka. Všetky zvyšky paliva v ohnisku a v odhorievacom otvore vo výmurovke odstraňujeme pred každým novým zakúrením. Popol je nutné odkladať do nehorľavých nádob s vekom. Pri práci je nutné používať ochranné pomôcky a dbať na osobnú bezpečnosť.
2. 1x za týždeň vyčistiť steny kotla vo vnútri ohniska, dymové ťahy kotla a dymový nástavec (vychladnutý kotol, kedy teplota nepresiahne 40 °C). Na odstránenie popola z dymového nástavca slúži čistiaci poklop v jeho spodnej časti. Demontáž čistiacieho poklopu prevedieme zatlačením a pootočením skrutky v jej spodnej časti. Po vyčistení dymového nástavca namontujeme späť čistiaci poklop a dbáme na jeho riadne utesnenie.
3. Pokiaľ dôjde pri použití palív s väčším vývinom plynu k usadeniu dechtového nánosu na stenách palivového priestoru, odstránime ho škrabkou alebo vypálením pomocou suchého tvrdého dreva pri uvedení kotla na max. pracovnú teplotu.
4. Po ukončení vykurovacej sezóny vyčistiť priestor prívodu terciálneho vzduchu (otvor v zadnej spodnej časti kotla pod zostavou keramickej trysky).
5. V prípade, že dôjde z dôvodov nevhodnej manipulácie zo strany užívateľa u niektorej z častí výmurovky k vzniku drobného mechanického poškodenia, je možné vykonávať opravu iba po jej vychladnutí. Opravu vykonávame pomocou vhodného žiaruvzdorného lepidla určeného na tento účel.
6. Ak sa vyskytnú nečistoty na krycích dieloch a ovládacích prvkoch, odstráňte ich najlepšie mäkkou vlhkou handrou. Odporúčame mierne čistiace prostriedky bez rozpúšťadiel. Rozpúšťadlá ako alkohol, technický benzín alebo riedidlá sa nesmú používať, pretože by došlo k poškodeniu povrchu zariadenia.

10 Použitie turbulátorov

Kotol Classico používa na zvýšenie účinnosti zostavy turbulátorov, ktoré sa nachádzajú v hornej časti spalínovej cesty.



Obr.24 Umiestenie turbulátorov v kotly

11 DÔLEŽITÉUPOZORNENIA

1. Kotel môžu obsluhovať iba dospelé osoby oboznámené s týmto návodom na obsluhu. Ponechať deti bez dozoru dospelých pri kotli je neprípustné. Zásahy do konštrukcie kotla, ktoré by mohli ohroziť zdravie obsluhy, príp. spolubývajúcich, sú neprípustné.
2. Kotel nie je určený na používanie osobami (vrátane detí), ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalostí zabraňuje v bezpečnom používaní spotrebiča, pokiaľ na ne nebude dohliadané alebo pokiaľ neboli inštruované ohľadom použitia spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
3. Na deti by sa malo dohliadať, aby sa zabezpečilo, že sa nebudú so spotrebičom hrať.
4. Ak dôjde k nebezpečenstvu vzniku a vniknutiu horľavých pár či plynu do kotolne, alebo pri prácach, pri ktorých vzniká prechodné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (lepenie podlahových krytín, nátery horľavými farbami), musí byť kotel včas pred začatím prác odstavený z prevádzky.
5. **Na zakurovanie kotla je ZAKÁZANÉ používať horľavé kvapaliny.**
6. **Počas prevádzky je ZAKÁZANÉ prekurovať kotel.**
7. Na kotel a do vzdialenosti menšej, než je bezpečná vzdialenosť od neho, nesmú byť kladené predmety z horľavých hmôt.
8. Pri vyberaní popola pri kotle nesmie byť vo vzdialenosti minimálne 1500 mm od kotla horľavé látky.
9. Pri prevádzke kotla na nižšiu teplotu ako 50 °C môže dochádzať k roseniu kotlového telesa, tzv. nízkoteplotnej korózii, ktorá skracuje životnosť kotlového telesa. Preto odporúčame prevádzkovať kotel pri teplote 50 °C a vyššej.
10. V prípade použitia akumuláčnej nádoby je možné v kotli opäť zakúriť resp. do neho opäť priložiť, ak je kotel vyhorený až na základ ohniska a akumulčná nádrž je vybitá resp. vychladnuté.
POZOR! Nerešpektovanie vedie k extrémnemu znečisteniu výmenníka tepla.
11. Po ukončení vykurovacej sezóny je nutné dôkladne vyčistiť kotel, dymovody a dymový nástavec. Namazať grafitovým tukom otočné čapy, mechanizmus dymovej klapky a ďalšie pohyblivé časti na kotli. Kotelňu je nutné udržiavať v čistote a suchu.
12. V prípade, že vykurovací systém nie je denne v zimnom období používaný, je nutné z neho vypustiť vodu.
13. Na systém je nutné nainštalovať poistný ventil s max. pretlakom 150 kPa (1,5 bar), ktorého dimenzia musí zodpovedať menovitému výkonu kotla. Poistný ventil musí byť umiestnený bezprostredne za kotlom. Medzi poistným ventilom a kotlom nesmie byť umiestnený uzatvárací ventil. V prípade ďalších otázok sa prosím obráťte na naše zmluvné montážne firmy a servisné organizácie.
14. V prípade zareagovania dvojcestného bezpečnostného zariadenia, kedy môže dôjsť k dopusteniu vody, ktorá nezodpovedá ČSN 07 7401 je nutné upraviť vodu v systéme tak, aby tejto norme opäť zodpovedala.
15. Pri montáži, inštalácii a obsluhu spotrebiča je nutné dodržiavať normy, ktoré platia v príslušnej krajine určenia. Pri nedodržaní týchto podmienok nie je možné nárokovať záručné opravy.
Zoznam zmluvných servisných organizácií je k dispozícii na stránkach www.tekla.sk.

12 Pokyny likvidácii výrobkuposkončeníživotnosti

Obaly spĺňajú STN EN 13427.

Obaly odporúčame likvidovať týmto spôsobom:

- plastová fólia, kartónový obal - využite zberné suroviny
- kovová sťahovacia páska - využite zberné suroviny
- drevený podklad je určený na jedno použitie a nemožno ho ako výrobok ďalej využívať. Jeho likvidácia podlieha zákonu 477/2001 Zb. a 185/2001 Zb.
v znení neskorších predpisov.

Jednotlivé časti kotla odporúčame likvidovať takto:

- výmenník - využite zberné suroviny
- rúrkové rozvody, opláštenie - využite zberné suroviny
- ostatné kovové časti - využite zberné suroviny
- izolačný materiál - prostredníctvom firmy zaoberajúcej sa zberom a likvidáciou odpadu

Pri strate úžitkových vlastností výrobku je možné využiť spätný odber výrobku (ak je zavedený), v prípade vyhlásenia pôvodcu, že sa jedná o odpad, je nakladané s týmto odpadom podľa ustanovení platnej legislatívy príslušnej krajiny.

13 Záruka a zodpovednosť za chyby

„Osvedčenie o kvalite a kompletnosti kotla“ slúži po vyplnení ako „Záručný list“. Je umiestnený v kapitole č. 17. Užívateľ je povinný zveriť odstránenie závad, vrátane opráv výmenníka kotla len odbornému zmluvnému servisu akreditovanému výrobcu kotla Tekla Slovakia s.r.o., inak neplatí záruka za riadnu funkciu kotla.

Užívateľ je povinný na kotly vykonávať pravidelnú údržbu.

Každé oznámenie väd musí byť urobené bezodkladne po ich zistení vždy písomnou formou a telefonickým dohovorom. Pri nedodržaní uvedených pokynov nebudú záruky poskytované výrobcom uznané.

Trhliny spôsobené pnutím alebo ľahká korózia na žiaruvzdornej výmurovke sú spôsobené teplotnými výkyvmi a teplotou cez 1000 °C v spaľovacej komore. Rozhodujúca pre funkčnosť zariadenia je ale tvarová stabilita stavebných dielov. Trhliny neovplyvňujú funkčnosť a možno ich považovať podobne ako u kachľových pecí za normálne.

V prípade, že dôjde z dôvodu nevhodnej manipulácie zo strany užívateľa u niektorej z častí výmurovky k vzniku drobného mechanického poškodenia, je možné vykonávať opravu iba po jej vychladnutí. Opravu vykonávame pomocou vhodného žiaruvzdorného lepidla určeného na tento účel.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny vykonávané v rámci inovácie výrobku, ktoré nemusia byť obsiahnuté v tomto návode.

Výrobca nenesie zodpovednosť za prípadné škody, ak nebude výrobok používaný v súlade s podmienkami uvedenými v tomto návode na obsluhu.

Záruka sa nevzťahuje na:

- závady spôsobené chybnou montážou a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami spôsobenými nesprávnou údržbou vid. kap. 9;
- poškodenie výrobku pri doprave alebo iné mechanické poškodenie;
- závady spôsobené nevhodným skladovaním;
- chyby vzniknuté nedodržaním kvality vody vo vykurovacom systéme vid. kapitola č. 5.2 a 6.2.2 alebo použitím nemrznucej zmesi;
- chyby vzniknuté nedodržaním pokynov uvedených v tomto návode;
- závady spôsobené živelnou pohromou či inou nepredvídateľnou udalosťou.

14 Doporučený postup montáže a uvedenie doprevádzky (Inštrukcie pre montážne firmy)

Inštaláciu a uvedenie do prevádzky môže vykonať iba odborne spôsobilá firma preškolená výrobcom!

1. Výkon (veľkosť) kotla zvolte podľa tepelných strát objektu a projektovej dokumentácie.
2. Kotel a spalinovú cestu je nutné z hľadiska úrovne a ekonomie prevádzky zariadenia posudzovať ako jeden celok. Z tohto dôvodu si pred vlastnou montážou vyžiadajte revíziu správu spalinovej cesty s určeným komínovým ťahom.
3. Dodržanie požadovaného komínového ťahu je zásadnou podmienkou pre správnu funkciu kotla..

Požadovaný ťah komína v[Pa]pre jednotlivé veľkosti kotla	
Typ kotla	Palivo drevo
Classico 18	16
Classico 24	20
Classico 30	25

4. Podľa dispozície kotolne zvolte umiestnenie kotla tak, aby bola umožnená komfortná obsluha, čistenie a údržba kotla.
5. Vykonajte kontrolu prívodu dostatočného množstva spaľovacieho vzduchu do kotolne.
6. Vykonajte napojenie kotla na vykurovací systém v súlade s platnou legislatívou a podľa schválenej projektovej dokumentácie.
7. Skontrolujte vykonanie napojenia oddymenia kotla na sopúch komína:
 - pri nižších teplotách spalín odporúčame napojenie dymovodu izolovať vhodnou izolačnou vatou s Al fóliou
 - napojenie je najlepšie vykonať priamo (bez ďalších kolien) - pokiaľ toto nie je možné, použite kolená 45 °
 - napojenie musí byť konštrukčne prispôsobené na čistenie a údržbu.
 - prevedenie vlastného napojenia od fajčenia do sopúchu komína musí umožňovať dilatáciu
 - s ohľadom na množstvo a teplotu spalín odporúčame oddymenie □ 160 alebo □ 180 mm (najlepšie izolované viacvrstvové nerezové alebo keramické komínové systémy)

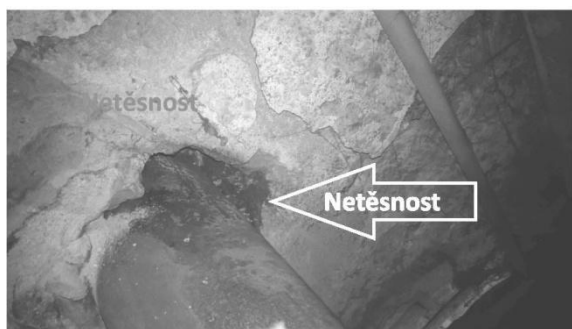
- pri hodnotách ťahu vyšších ako je požadované pre jednotlivé typy kotlov odporúčame inštaláciu obmedzovača komínového ťahu odbornou firmou

8. Overte tesnosť celej spalínovej cesty:

- tesnosť čistiaceho otvoru dymového nadstavca
- tesnosť všetkých spojov dymovej rúry
- tesnosť všetkých čistiacich otvorov v dymových rúrach
- tesnosť vstupu dymovej rúry do komínového sopúchu
- tesnosť všetkých revízných a čistiacich otvorov komínového telesa
- uzavretie medzipriestoru medzi komínovou vložkou a komínovým telesom pre zamedzenie vnikaniu (vonkajšieho) vzduchu, ktoré vedie k ochladzovaniu komínovej vložky a tým nežiaducemu znížovaniu teploty spalínospalin

9. Podľa typu vykurovacieho systému a projektovej dokumentácie vykonajte inštaláciu poistného ventilu a zabezpečovacieho zariadenia proti prekúreniu.
10. V prípade inštalácie teplotného čidla pre ovládanie obehového čerpadla nastavte spíniaciu teplotu na 55 °C.
11. V prípade inštalácie trojcestného termostatického ventilu zvolte prevedenie 55 °C.
12. Vložte správne keramickú výmurovku podľa návodu na obsluhu kotla.
13. Pred vykurovacou skúškou skontrolujte nastavenie klapky primárneho vzduchu.
14. Vykonajte vykurovaciu skúšku nakúrením celého vykurovacieho systému na požadovanú prevádzkovú teplotu a to vrátane akumuláčnej nádoby a bojlera (ak je inštalovaný).
15. Vykonajte nastavenie regulátor ťahu pri nakúrení vykurovacieho systému na 60 °C. Čerpadlo musí byť zopnuté, nesmie cyklovať a kotol musí držať požadovanú teplotu 60 °C.
16. Zaškóľte zákazníka (obsluhu) na ovládanie, čistenie a údržbu kotla. Ďalej ho zaškóľte na ovládanie všetkých ostatných funkcií vykurovacieho systému a poučte ho o nutnosti dodržiavať predpísané palivo vrátane maximálnej prípustnej vlhkosti paliva. Dôkladným preškolením zákazníka predídete jeho neodbornému zaobchádzaniu s kotlom, dodatočným otázkam a sťažnostiam.

15 Příklady nevhodných způsobov napojenia kotladokomína



16 Informačný list kotla

Classico18

Režim prikladania:

Ručný	ANO
Automatický	NIE

Objem akumulácie nádrže

Ručný kotol by mal byť prevádzkovaný s akumulácnou nádržou s objemom najmenej	733,5	litrov
Automatický kotol by mal byť prevádzkovaný s akumulácnou nádržou s objemom najmenej	380	litrov

Kondenzačný kotol	NIE	Kogeneračný kotol na pevné palivo	NIE	Kombinovaný kotol	NIE
-------------------	-----	-----------------------------------	-----	-------------------	-----

Palivo	Preferované palivo (iba jedno):	iné vhodné palivo/palivá:	Sezonna energetická účinnosť vykurovania preferovaného paliva	Sezonna energetická účinnosť vykurovania ďalšieho vhodného paliva	Emisie sezónneho vykurovania vnútorných priestorov			
					PM	OGC	CO	NO _x
					[mg/m ³]			
Drevené polená, obsah vlhkosti ≤ 20 %	ANO	NIE	77	-	12	13	519	164
Drevená štiepka, obsah vlhkosti 15 - 35 %	NIE	NIE						
Drevená štiepka, obsah vlhkosti > 35 %	NIE	NIE						
Lisované drevo vo forme peliet alebo briekiet	NIE	NIE						
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %	NIE	NIE						
lná drevná biomasa	NIE	NIE						
Nedrevená biomasa	NIE	NIE						
Čierne uhlie	NIE	NIE						
Hnedé uhlie (vrátane briekiet)	NIE	NIE						
Koks	NIE	NIE						
Antracit	NIE	NIE						
Briekety zo zmesi fosílnych palív	NIE	NIE						
Iné fosílné palivá	NIE	NIE						
Briekety zo zmesi (30 - 70 %) biomasy a fosílnych palív	NIE	NIE						
lná zmes biomasy a fosílnych palív	NIE	NIE						

Vlastnosti pri provozu pouzies preferenčným palivom:

Názov	Označení	Hodnota	Jednotka
Trieda energetickej účinnosti	-	A+	-
Index energetickej účinnosti	EEI	114	-
Užitočný tepelný výkon			
pri menovitom tepelnom výkone	P _n	19	kW
pri 30% menovitého tepelného výkonu	P _p	-	kW
Užitočná účinnosť			
pri menovitom tepelnom výkone	η _n	80,4	%
pri 30% menovitého tepelného výkonu	η _p	-	%
Spotreba pomocnej elektrickej energie			
pri menovitom tepelnom výkone	e _{lmax}	-	kW
pri 30% menovitého tepelného výkonu	e _{lmin}	-	kW
zo zabudovaného sekundárneho zariadenia na znižovanie emisií	-	-	kW
vpohotovostnom režime	P _{SB}	-	kW

Kontaktné údaje:
Tekla Slovakia s.r.o.
Lučenec

Classico 24																														
Režimpríkladania:																														
Ručný	ANO																													
Automatický	NIE																													
ObjemAkunulačnej nádrže																														
Ručný kotol by mal byť prevádzkovaný s akumulácnou nádržou s objemom najmenej						958,5	litrov																							
Automatickýkotol by mal byť prevádzkovaný s akumulácnou nádržou s objemom najmenej						480	litrov																							
Kondenzačný kotol	NIE	Kogeneračný kotol na pevné palivo	NIE	Kombinovanýkotol	NIE																									
<table border="1"> <tr> <th rowspan="3">Palivo</th> <th rowspan="3">Preferované palivo(iba jedno):</th> <th rowspan="3">iné vhodnépalivo/palivá:</th> <th>Sezonnaenergetickáúčinnosť</th> <th>Sezonnaenergetickáúčinnosť</th> <th colspan="4">Emisie sezónneho vykurovania vnútorných priestorov</th> </tr> <tr> <th>vykurovanipreferované palivo</th> <th>vykurovaniadalšie vhodné palivo</th> <th>PM</th> <th>OGC</th> <th>CO</th> <th>NO_x</th> </tr> <tr> <th>η_s [%]</th> <th>η_s [%]</th> <th colspan="4">[mg/m³]</th> </tr> </table>										Palivo	Preferované palivo(iba jedno):	iné vhodnépalivo/palivá:	Sezonnaenergetickáúčinnosť	Sezonnaenergetickáúčinnosť	Emisie sezónneho vykurovania vnútorných priestorov				vykurovanipreferované palivo	vykurovaniadalšie vhodné palivo	PM	OGC	CO	NO _x	η _s [%]	η _s [%]	[mg/m ³]			
Palivo	Preferované palivo(iba jedno):	iné vhodnépalivo/palivá:	Sezonnaenergetickáúčinnosť	Sezonnaenergetickáúčinnosť	Emisie sezónneho vykurovania vnútorných priestorov																									
			vykurovanipreferované palivo	vykurovaniadalšie vhodné palivo	PM	OGC	CO	NO _x																						
			η _s [%]	η _s [%]	[mg/m ³]																									
Drevené polená, obsah vlhkosti ≤ 20 %	ANO	NIE	78	-	14	28	605	155																						
Drevná štiepka, obsah vlhkosti 15 - 35 %	NIE	NIE																												
Drevná štiepka, obsah vlhkosti > 35 %	NIE	NIE																												
Lisované drevo vo forme peliet alebo brikiet	NIE	NIE																												
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %	NIE	NIE																												
Iná drevná biomasa	NIE	NIE																												
Nedrevná biomasa	NIE	NIE																												
Čierne uhlie	NIE	NIE																												
Hnedé uhlie (vrátane brikiet)	NIE	NIE																												
Koks	NIE	NIE																												
Antracit	NIE	NIE																												
Brikety zo zmesi fosílnych palív	NIE	NIE																												
Iné fosílné palivá	NIE	NIE																												
Brikety zo zmesi (30 - 70 %) biomasy a fosílnych palív	NIE	NIE																												
Iná zmes biomasy a fosílnych palív	NIE	NIE																												
Vlastnostipriprovozupouzespreferenčnímpalivom:																														
Názov	Označení		Hodnota		Jednotka																									
Trieda energetickej účinnosti	-		A+		-																									
Index energetickej účinnosti	EEI		114		-																									
Užitočný tepelný výkon																														
pri menovitom tepelnom výkone	P _n		24		kW																									
pri 30% menovitého tepelného výkonu	P _p		-		kW																									
Užitočná účinnosť																														
pri menovitom tepelnom výkone	η _n		80,5		%																									
pri 30% menovitého tepelného výkonu	η _p		-		%																									
Spotreba pomocnej elektrickej energie																														
pri menovitom tepelnom výkone	e _{lmax}		-		kW																									
pri 30% menovitého tepelného výkonu	e _{lmin}		-		kW																									
zo zabudovaného sekundárneho zariadenia na znižovanie emisií	-		-		kW																									
vpohotovostnímrežimu	P _{SB}		-		kW																									
Kontaktnéúdaje: Tekla Slovakias.r.o. Lučenec																														

Classico 30									
Režimpríkladania:									
Ručný	ANO								
Automatický	NIE								
ObjemAkumulačnej nádrže									
Ručný kotol by mal byť prevádzkovaný s akumulacnou nádržou s objemom najmenej						1138,5	litrov		
Automatickýkotol by mal byť prevádzkovaný s akumulacnou nádržou s objemom najmenej						560	litrov		
Kondenzačný kotol	NIE	Kogeneračný kotol na pevné palivo	NIE	Kombinovanýkotol	NIE				
Palivo	Preferované palivo(iba jedno):	iné vhodnépalivo/palivá:	Sezonnaenergetickáúčinnosť vykurovanipreferované palivo	Sezonnaenergetickáúčinnosť vykurovaniaďalšie vhodné palivo	Emisie sezónneho vykurovania vnútorných priestorov				
			η_s	η_s	PM	OGC	CO	NO _x	
			[%]	[%]	[mg/m ³]				
Drevené polená, obsah vlhkosti ≤ 20 %	ANO	NIE	78	-	16	40	676	147	
Drevná štiepka, obsah vlhkosti 15 - 35 %	NIE	NIE							
Drevná štiepka, obsah vlhkosti > 35 %	NIE	NIE							
Lisované drevo vo forme peliet alebo briekiet	NIE	NIE							
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %	NIE	NIE							
Iná drevná biomasa	NIE	NIE							
Nedrevná biomasa	NIE	NIE							
Čierne uhlie	NIE	NIE							
Hnedé uhlie (vrátane briekiet)	NIE	NIE							
Koks	NIE	NIE							
Antracit	NIE	NIE							
Brikety zo zmesi fosílnych palív	NIE	NIE							
Iné fosílné palivá	NIE	NIE							
Brikety zo zmesi (30 - 70 %) biomasy a fosílnych palív	NIE	NIE							
Iná zmes biomasy a fosílnych palív	NIE	NIE							
Vlastnostipríprovozupouzezpreferenčnímpalivom:									
Názov	Označení		Hodnota		Jednotka				
Trieda energetickej účinnosti	-		A+		-				
Index energetickej účinnosti	EEI		114		-				
Užitočný tepelný výkon									
pri menovitom tepelnom výkone	P _n		28		kW				
pri 30% menovitého tepelného výkonu	P _p		-		kW				
Užitočná účinnosť									
pri menovitom tepelnom výkone	η_n		80,6		%				
pri 30% menovitého tepelného výkonu	η_p		-		%				
Spotreba pomocnej elektrickej energie									
pri menovitom tepelnom výkone	e _{lmax}		-		kW				
pri 30% menovitého tepelného výkonu	e _{lmin}		-		kW				
zo zabudovaného sekundárneho zariadenia na znižovanie emisií	-		-		kW				
vpohotovostnímrežimu	P _{SB}		-		kW				
Kontaktnéúdaje: Tekla Slovakia s.r.o. Lučenec									

Informácie o obaloch pre odberateľov

Tekla Slovakia s.r.o. prehlasuje, že nižšie uvedený obal spĺňa podmienky pre uvádzanie obalov na trh stanovené zákonom 477/2001 Zb., o obaloch a o zmene niektorých zákonov, v platnom znení.

Nižšie uvedený obal bol navrhnutý a vyrobený podľa uvedených platných technických noriem.

Tekla Slovakia s. r. o. má k dispozícii všetku technickú dokumentáciu týkajúcu sa vyhlásenia o súlade a je schopná ju predložiť príslušnému kontrolnému orgánu.

Popis obalu (konštrukčný typ obalu a jeho súčasti):

- a) PPa PETpáska
- b) LDPEteplomzmršťiteľná fólia
- c) LDPEaBOPPteplomzmršťiteľná fólia
- d) LDPEstretchfólia
- e) akrylátovéBOPPlépiace pásy
- f) PESSander pásy
- g) Vlnitá lepenka a papier
- h) drevená paleta a hranoly
- i) mikroténové sáčky
- j) PPsáčky

1.	Prevenencia znižovania zdrojov	ČSNEN13428, ČSNEN13427	ANO
2.	Opakované použitie	ČSNEN13429	NE
3.	Recyklácia materiálu	ČSNEN13430	ANO, NE-i
4.	Energetické zhodnotenie	ČSNEN13431	ANO, NE-a
5.	Využitie kompostovaním a biodegradácia	ČSNEN13432, ČSNEN13428	NE
6.	Nebezpečné látky	ČSNEN13428, ČSN770150-2	ANO
7.	Ťažké kovy	ČSNCR13695-1	ANO

Prvé spustenie :

Prosíme obráťte sa na servis s cieľom
nahlásiť kotol na spustenie – je to
podmienka záruky !!!

Nezabudnite, kotol musí byť spustený v
priebehu 60 dní od dňa nákupu !

Tak isto nezabudnite čitateľne vyplniť,
podpísať a zaslať na našu adresu záručný
list – je to podmienka záruky !!!

Vážený používateľ kotla.

*Aby sme vám mohli poskytovať rýchlu a efektívnu servisnú obsluhu, správne a pravdivo vyplňte kópiu
Záručného listu a Osvedčenie o kvalite a kompletnosti kotla, následne ich vystrihnite a zašlite na adresu:*



TEKLA Slovakia, s.r.o.

Ulica Železničná 191/26B
984 01 Lučenec
e-mail: info@tekla.sk

IČO: 51783487

IČ DPH: SK2120791288

tel. +421 908 604 942



*Informujeme, že v prípade, ak Záručný list a Protokol o spustení
kotla nebudú vyplnené a zaslané v priebehu dvoch týždňov od dňa
inštalácie kotla, avšak nie dlhšie než osem mesiacov od dňa
nákupu, prestáva platiť udelená záruka na kotol – všetky náklady
týkajúce sa servisu, spolu s nákladmi na dojazd servisného
technika, v takom prípade hradí používateľ.*

Ďakujem za pochopenie.

S úctou,

Predstavenstvo a zamestnanci spoločnosti TEKLA Slovakia, s.r.o.

Aktualizácia: 8. jún 2021

TEKLA Slovakia, s.r.o.

Ulica Železničná 191/26B

984 01 Lučenec

e-mail: info@tekla.sk

IČO: 51783487

IČ DPH: SK2120791288

tel. +421 908 604 942

ZÁRUČNÝ LIST (POUŽÍVATEĽA)

POTVRDENIE KVALITY A KOMPLETNOSTI KOTLA

ÚDAJE KOTLA

TYP / VÝKON KOTLA		TECHNICKÁ KONTROLA Pečiatka a podpis
SÉRIOVÉ ČÍSLO KOTLA		
DÁTUM VÝROBY		

ÚDAJE PREDAJCU

NÁZOV / PEČIATKA		
DÁTUM PREDAJA		

ÚDAJE FIRMY, KTORÁ NAMONTOVALA KOTOL

NÁZOV / PEČIATKA		Servisný technik môže v prípade, ak objaví/zistí nejakú nezrovnalosť, odmietnuť vykonať spustenie kotla, čo musí byť náležite zaznamenaná ako poznámka v záručnom liste.
DÁTUM MONTÁŽE		Vyplnenie údajov o teplote spalín a komínového ťahu, sú bezpodmienečne vyžadované pri reklamácii ohľadne dymenia kotla alebo zlého horenia.
TELEFÓN		

PRVÉ SPUSTENIE / ZAMÝŠĽANÉ PARAMETRE

ÚDAJE FIRMY, KTORÁ VYKONALA PRVÉ SPUSTENIE		
DÁTUM PRVÉHO SPUSTENIA		
Teplota spalín [°C]		
Ťah komína [Pa]		

ÚDAJE POUŽÍVATEĽA

PRIEZVISKO, MENO		Používateľ svojím podpisom potvrdzuje, že:
ADRESA		Pri spustení, ktoré vykonal Servis, neboli preukázané žiadne chyby. Používateľ dostal Používateľskú príručku a návod na montáž kotla, s vyplneným Záručným listom a Osvedčením o kvalite a kompletnosti kotla.
E-MAILOVÁ ADRESA		Pri spustení, ktoré vykonal Servis, Používateľ bol zaškolený a chápe zásady prevádzky a obsluhy kotla, a tiež zásady nahlásovania prípadných reklamácií
TELEFÓN		
PODPIS		

POZNÁMKY

Dodatok k Záručnému listu pre zákazníka.

Zápisy o vykonaných záručných a pozáručných opravách	
Vykonaná činnosť	Podpis, dátum a pečiatka autorizovaného servisu



VYSTRIHNITE A ZAŠLITE NA ADRESU VÝROBCU



EXEMPLÁR PRE VÝROBCU

TEKLA Slovakia, s.r.o.

Ulica Železničná 191/26B

984 01 Lučenec

e-mail: info@tekla.sk

IČO: 51783487

IČ DPH: SK2120791288

tel. +421 908 604 942

ZÁRUČNÝ LIST (VÝROBCU) POTVRDENIE KVALITY A KOMPLETNOSTI KOTLA

ÚDAJE KOTLA

TYP / VÝKON KOTLA		TECHNICKÁ KONTROLA Pečiatka a podpis
SÉRIOVÉ ČÍSLO KOTLA		
DÁTUM VÝROBY		

ÚDAJE PREDAJCU

NÁZOV / PEČIATKA		
DÁTUM PREDAJA		

ÚDAJE FIRMY, KTORÁ NAMONTOVALA KOTOL

NÁZOV / PEČIATKA		
DÁTUM MONTÁŽE		
TELEFÓN		

PRVÉ SPUSTENIE / ZAMÝŠĽANÉ PARAMETRE

ÚDAJE FIRMY, KTORÁ VYKONALA PRVÉ SPUSTENIE		
DÁTUM PRVÉHO SPUSTENIA		
Teplota spalín [°C]		
Ťah komína [Pa]		

ÚDAJE POUŽÍVATEĽA

PRIEZVISKO, MENO		
ADRESA		
E-MAILOVÁ ADRESA		
TELEFÓN		
PODPIS		

Používateľ svojím podpisom potvrdzuje, že:

- Pri spustení, ktoré vykonal Servis, neboli preukázané žiadne chyby,
- Používateľ dostal Používateľskú príručku a návod na montáž kotla, s vyplneným Záručným listom a Osvedčením o kvalite a kompletnosti kotla,
- Pri spustení, ktoré vykonal Servis, Používateľ bol zaškolený a chápe zásady prevádzky a obsluhy kotla, a tiež zásady nahlasovania prípadných reklamácií

POZNÁMKY

Aktualizácia 8. júna 2021

KLAUZULY O ZHODÁCH:

- 1) Súhlasím: so pracúvaním mojich osobných údajov spoločnosťou „TEKLA Slovakia, s.r.o.“ s cieľom informovať o kontrolách kotla, prostredníctvom SMS správ (na základe článku 6. ods. 1 písmeno a) GDPR)

☐ ÁNO

Podpis používateľa:

☐ NIE

.....



VYSTRIHNITE A ZAŠLITE NA ADRESU VÝROBCU

TEKLA®

EXEMPLÁR PRE
VÝROBCU

TEKLA Slovakia, s.r.o.

Ulica Železničná 191/26B

984 01 Lučenec

e-mail: info@tekla.sk

IČO: 51783487

IČ DPH: SK2120791288

tel. +421 908 604 942

PROTOKOL O SPUSTENÍ KOTLA

Č.....

Pripojenie kotla v systéme:	☐ OTVORENOM	☐ UZAVRETOM
Bezpečnostný ventil	☐ ÁNO.....bar	☐ NIE
Membránový zásobník	☐ ÁNO	☐ NIE
Zariadenie na odber nadbytočnej teploty	☐ ÁNO	☐ NIE
Izbový snímač	☐ VideRoom / CTP02 / CTP02R	☐ Termostat
Vonkajší snímač	☐ ÁNO	☐ NIE
Prívodná ventilácia	☐ ÁNO	☐ NIE
Vývodná ventilácia	☐ ÁNO	☐ NIE
Regulátor ťahu komína	☐ ÁNO	☐ NIE
Tepelná ochrana vody vracajúcej do kotla (štvorcestný zmiešavací ventil s pohonom, čerpadlo na návrate)	☐ ÁNO	☐ ŠTVORCESTNÝ VENTIL
	☐ NIE	☐ S POHONOM
		☐ BEZ POHONU
	☐ ČERPADLO NA NÁVRATE	
	☐ INÁ OCHRANA (hydraulická spojka, antikondenzačný ventil)	

Schválenie uvedenia kotla do prevádzky:

☐ ÁNO ☐ NIE

Ak NIE, opíšte dôvod a písomne stanovte podmienky spustenia kotla.

Rozmery budovy, počet podlaží	Dĺžka.....Šírka.....Počet podlaží.....
Plocha vykurovaná kotlom [m ²]	
Model a prierez štvorcestného alebo trojcestného ventilu * (každého obvodu)	
Priemer rúr napájania a návratu [mm]	
Objem zásobníka TUV [dm ³]	
Výška a prierez komína [m]	
Prierez a uhol sklonu rúry dymovodu [m ²]	
Dĺžka rúry dymovodu od kotla po komín [m]	

Používateľ podpisujúci protokol súhlasí s jeho opisom.

Servisný technik Používateľ

Dodatočné poznámky/dôležité informácie

*trojcestný ventil v prípade inštalácie s iným spôsobom ochrany návratu

Aktualizácia 8. júna 2021

Podpisješválenímvyššieuvedenýchinformácií

Dňa:

Servisná firma:

Zákazník:

Informačný list - Kotla na pevné palivá v súlade s Nariadením Komisie v Delegovanej Právomoci (EÚ) 2015/1187						
Názov alebo ochranná známka dodávateľa TEKLA Slovakia, s. r. o.						
Značka modelu	Trieda energetickej účinnosti	Menovitý tepelný výkon [kW]	Index energetickej účinnosti	Sezonná energetická účinnosť [%]	Palivo	Preventívne opatrenia
Classico 18	A ⁺	19	114	77	drevo	Zapojenie podľa schém výrobcu odbornou dodávateľskou alebo montážnou firmou s platným montážnym certifikátom. Dodržiavanie pokynov uvedených v návode na obsluhu a inštaláciu kotla.
Classico 24	A ⁺	24	114	78	drevo	
Classico 30	A ⁺	28	114	78	drevo	

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

nr 10/2021

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.

43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyroby

Kotły c.o. z ręcznym załadunkiem paliwa

Typ CLASSICO

o mocy cieplnej 18 - 30 kW

są zgodne z postawieniami:

Dyrektywa 2006/42/WE – Bezpieczeństwo maszyn

Dyrektywa 2009/125/WE- Ekoprojekt

Dyrektywa 2014/68/UE – Urządzenia ciśnieniowe

Dyrektywa 2014/35/UE – Urządzenia elektryczne niskonapięciowe

Dyrektywa 2014/30/UE – Kompatybilność elektromagnetyczna

Dyrektywa 2011/65/UE ROHS II

Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189/UE - Ekoprojekt

Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1187/UE – Etykiety energetyczne

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy

Z dn. 20.05.2005 r. (Dz. U. 2005 Nr 98 poz. 825)

oraz niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:

PN-EN 303-5:2012

PN-EN 60335-2-102:2006

Potwierdzeniem tego jest znak



umieszczony na urządzeniu

Artur Czepczor

Osoba odpowiedzialna za deklarację
oraz przygotowanie dokumentacji technicznej

Krzysztof Tekla

Członek Zarządu

POZNÁMKY

[illegible]

POZNÁMKY

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.



KONTAKT:

TEKLA Slovakia, s.r.o.

Ulica Železničná 191/26 B
984 01 Lučenec

Obchod a predaj:

Jozef Žabka

tel. +421 945 507 948

e-mail: jozef.zabka@tekla.sk

Technická podpora-servis:

Mgr. Roman Krnáč

tel. +421 908 604 942

e-mail: roman.krnac@tekla.sk

