



Návod k obsluze a technické specifikace kotle

KLIMOSZ COMBI S s retortovým hořákem

Pro vaše pohodlí a bezpečnost doporučujeme,
abyste si pozorně přečetli pokyny před operací.



KLIMOSZ COMBI S verze EKO

KLIMOSZ COMBI S verze NG



Tento kotel byl vyroben v souladu s nejvyššími kvalitativními a ekologickými normami.
Zakoupením tohoto zařízení přispíváte ke zlepšení kvality ovzduší a vytváření lepšího zítřka.

Podrobné informace, které jsou specificky modelovány podle normy EcoDesign / 5-trída jsou obsaženy v této příručce.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ pro automatické kotle

KLIMOSZ COMBI S

s automatickým podavačem paliva

P.H.U. Mirosław Klimosz

43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 6 potvrzuje,
že kotel splňuje všechna příslušná ustanovení
následujících směrnic:

- 2006/42 / ES ze dne 17. května 2006 o strojních
zařízeních
- 2014/68 / UE ze dne 19. července 2016 o
tlakových zařízeních
- 2006/95 / ES ze dne 12.12.2006 o
elektromagnetické kompatibilitě
- 2014/30 / UE ze dne 26. února 2014 o
harmonizaci elektrických zařízení určených pro
použití v určitých mezích napětí

Použité normy a specifikace:

- PN-EN 60335-1: 2012 Elektrické zařízení pro
domácí a podobné účely.
- PN-EN 60335-2-102: 2016-03 Elektrické
zařízení pro domácí a podobné účely.
- PN-EN 303-5: 2012 Kotle na vytápění pevných
paliv s ručním nebo automatickým nabíjením
paliva
s jmenovitým výkonem až 300 kW.
- PN-EN 10204: 2006 Kovové výrobky.
- PN-EN 15614-8: 2016-06 Specifikace
a kvalifikace svařovací techniky pro kovy -
Výzkum technologie svařování.
- PN-EN 60730-2-9: 2011 Automatické elektrické
ovládání pro domácnosti a podobné účely.
- PN-EN 60730-1: 2012 Automatické elektrické
ovládání pro domácnost a podobná použití.
- Tlaková zařízení WUDT / UC / 2003.

2017

Pawłowice,
dne 20.10.2017

CE

Mirosław Klimosz



Vážení uživatelé,

Pro vaši bezpečnost a pohodlí při použití topného zařízení prosím
zašlete na korespondenční adresu níže: **SPRÁVNĚ NAPLNĚNÝ A
DOPLNĚNÝ PRO VŠECHNY PŘIHLÁŠKY A KAMENY ZÁRUČNÍ KARTY.**
(Záruční karta na konci této příručky)

Klimosz Sp. od o. o.



Adresa pro korespondenci:

VCS Sp. z o.o.
ul. Zjednoczenia 6
43-250 Pawłowice
Polsko
tel. 032 474 39 00



Podrobnosti faktury:

VCS Sp. z o.o.
ul. Rybnicka 83
44-240 Żory
NIP: 651-16-14 - 976
tel. 032 474 39 00



Pro vaše pohodlí a bezpečnost uživatelů našich kotlů vám laskavě informovali, že komerčně dostupných stupňů uhlí, zvané uhlí nebo ekohrasek, které se i přes popis na obalu říká, že tato paliva vhodná pro spalování u všech typů kotlů odseknutí, ve skutečnosti, NEZARUČUJTE správné spalování na maloobchodních pecích.

Při spalování těchto paliv je možné pouze s minimálními parametry nastavení pece, která nevyrábějí očekávaný výkon kotle a které vedou k rychlejšímu výměnného povrchu zanesení do kotle sazí a prachu. To vede ke zvýšení spotřeby paliva bez dosažení očekávané teploty kotle.

Tato paliva jsou směsí nízkenergetických hrách a hrách hnědé uhlí nebo lignit, tak hrách, které neukazuje žádný záznam na obalu. Doporučujeme opatrnost při nákupu paliva pro kotle a pamatujte, že za dodržování paliva používaného k napájení kotle s požadavky technické dokumentaci kotle kotle budete reagovat.

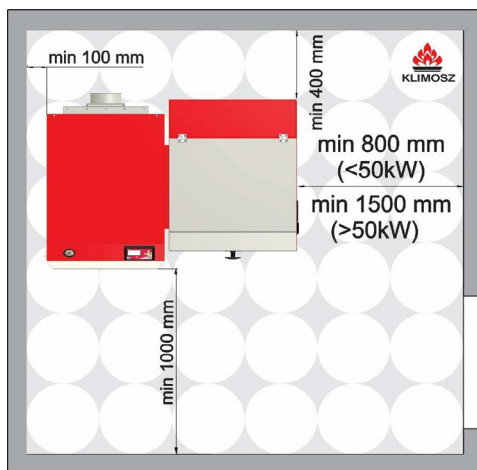


Pokyn k vyřazení kotle po jeho uplynutí.

Vzhledem k tomu, že kotlové prvky se skládají z různých materiálů, mohou být přemístěny do sběrného místa pro recyklovatelné materiály, zajišťující řádné využití oceli, plastů apod.

Kapitola 1 Umístění a instalace kotle v kotelně

Předpisy a normy		
Kotel spalující tuhá paliva musí být instalován v souladu s příslušnými předpisy autorizovanou instalační společností. Za účelem pokrytí záruční servis kotle musí být provedena školeními kotel služebních předpisů výrobce, kteří jsou držiteli příslušného osvědčení o KLIMOSZ. NASTAVENÍ KOTLE není povinné v okamžiku, kdy je jasné popsáno ve specifikaci kotle.	Firma provádí seřízení kotle neodpovídá za obdržení správné instalaci kotle a kotle informovat uživatele o jakýchkoli nesrovnalostích při provádění instalaci. Firma KOTEL CONTROL má právo odmítnout provést úpravy kotle pro zavedení změn v systému, a to zejména v případě, že montáž kotle představuje skutečnou hrozbu pro bezpečnost uživatelů kotle, Jakákoli manipulace s elektrickou částí kotle nebo připojení jiných ovládacích prvků může rušit záruku. Dokončení	instalace kotle, správnost montáže a provádění zkoušky topení musí být zaznamenány v záruční kartě kotle. Instalace ústředního vytápění a přípravy teplé vody by měla být provedena podle návrhu.
Topná instalace - požadavky na uzavřené a otevřené systémy		
Podle české normy týkající se ochrany otevřených ohřívачů vody a českého standardu "Ochrana vodních ohřevů uzavřeného systému s membránovými expanzními nádobami" je důležité při instalaci a	používání kotle udržovat bezpečnou vzdálenost od hořlavých látek. Kotel je schválen pro použití v otevřených a uzavřených systémech vytápění.	 Kotel by měl být chráněn v souladu s příslušnými národními normami.
Elektrická síť		
Kotel je přizpůsoben pro napájení 230V / 50-60Hz. Kotel vyžaduje trvalé napájení. V případě přerušení napájení by měla být použita podpora ve formě UPS. 1. Kotel by měl být umístěn tak, aby zástrčka (230V / 50Hz) byla vždy k dispozici 2. Kotel by měl být připojen k rozvodné síti, což vylučuje pokles napětí 3. Doporučuje se, aby byl kotel nebo alespoň	kotelna dodán samostatnou elektrickou pojistkou v rozvaděči budovy 4. Připojení kotle k elektrickému systému a elektrické přípojky topného systému a kotle může provádět instalatér s obecnou instalací a elektrickými licencemi. Náklady na provedení služby elektrického připojení nese uživatel 5. Je zakázáno provádět opravy a úpravy elektrických instalací uživatelem	 Pokud je neodpojitelná napájecí šňůra poškozena, měla by být vyměněna výrobcem nebo specializovaným opravovacím zařízením nebo kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo nebezpečí.
Komín		
Připojení kotle k komínu může být provedeno pouze po pozitivním příjmu kouřového kanálu společně s měřením tlaku v komíně komínem. Kouřovod by měl být vyroben podle všech bodů českého standardu pro odvod spalin a spalin z kotle. "Kouřové, spalovací a větrací potrubí z cihel" nebo pokyny pro výrobce komínového systému v případě systémových komínů. Komín by měl sestávat z několika vrstev, pokud se skládá pouze z jedné vrstvy, doporučuje se používat speciální vložku vyrobenou z ocelových trubek odolných vůči vysokým teplotám, certifikovaných pro vypouštění výparů z kotlů na tuhá paliva nebo z keramických trubek.	 Komín v případě spalování kotle s teplotou výfukových plynů nižší než 140 ° C se doporučuje, aby byl vyroben jako tepelně izolovaná komínová vložka, čímž se omezuje přídavné chlazení spalin při aktivní výšce komína. Vzhledem k nízké teplotě výfuku by měla být komínová vložka vybavena systémem vypouštění kondenzátu.  Příliš velké množství komínu vede k nižší účinnosti kotle, ke zvýšení teploty spalin, a tím ke zvýšení spotřeby paliva a / nebo k přehřátí komína. Aby se omezil nadměrný tah komína v kotlích KLIMOSZ, doporučuje se používat regulátor táhla typu klapky s hmotností pro nastavení klapky tlumiče. VÝSTAVBA VÝFUKOVÉHO PLYNU DO NEBEZPEČNÉ KOMÍNA JE NEBEZPEČNÁ. Komín a komíny by měly být čisté.	 Minimální komínový tah potřebný pro správný provoz kotle je popsán v tabulce technické specifikace kotle. Pod touto hodnotou může kotle fungovat abnormálně a nežádoucím způsobem, např. Může se objevit ze dveří a nádoby, může být teplo v hořáku obráceno nebo hořák může být pohřben s palivem. V důsledku zaplnění hořáku může dojít k zplyňování přebytečného paliva a jeho nekontrolovaného zapálení a požáru v kotelně.
Ventilace		
Větrání by mělo být prováděno v souladu s českou normou pro větrání kotle na tuhá paliva. Níže jsou uvedeny obecné doporučení týkající se větrání kotlů: 1. Větrání do 25kW - "v kotelně by měl být neuzavřený otvor o rozloze minimálně 200cm2,	který by měl být umístěn nejvýše 1m nad podlahou."Odvzdušnění do 25kW - "kotelna by měla mít odsávací kanál s průřezem nejméně 14x14cm ". Napájecí větrání v kotelně od 25kW do 2000kW - "kotelna by měla mít kanál pro přívod vzduchu s průřezem minimálně 50% plochy průřezu komína, ne méně než 20x20cm".	2. Odvzdušnění v kotelně od 25kW do 2000kW - "kotelna by měla mít odvodňovací kanál s průřezem minimálně 25% plochy průřezu komína s přívodním otvorem pod stropem kotlové místnosti vedenou nad střechou a pokud možno umístěn vedle komína. Průřez tohoto kanálu by neměl být menší než 14 x 14 cm."
Požadavky na instalaci kotle v kotelně		
Kotel by měl být instalován v souladu se všemi českými normami a právními předpisy pro kotle na tuhá paliva, kotelny, bezpečnostní předpisy, větrání, topení a jejich ochrana v závislosti na typu.		
Umístění kotle v kotelně		
1. Umístěte kotel na nehořlavou tepelně izolační vložku, která by měla být o 20 mm větší než základna kotle na každé straně kotle.	2. Pokud je kotel umístěn v suterénu, doporučuje se jej umístit na základnu o minimální výšce 50 mm.	3. Kotel musí stát ve svislé poloze (na zemi), jinak by mohlo dojít k problémům s řádným odvzdušněním kotle.



1. Před kotlem musí zůstat minimálně 1000 mm
2. Minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou by měla být 400 mm
3. Min. vzdálenost od levé boční stěny je 100 mm



Doporučujeme pečlivě analyzovat možnosti umístění kotle v kotelně a dodržovat výše uvedené minimální vzdálenosti. Odchylka od těchto doporučení může v budoucnu vést k významnému obtěžování v provozu kotle a dokonce vede k nutnosti odpojit kotel z instalace za účelem případné kontroly nebo opravy, což výrazně zvyšuje náklady na služby. V případě, že nemáte dostatečný prostor pro instalaci kotle, obraťte se na naše technické konzultanty, abyste zvolili nejméně nákladné řešení.

4. Při instalaci a provozu kotle udržujte bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých materiálů
5. U hořlavých materiálů, které rychle a snadno spálí i po odstranění zdroje zapálení (např. Papír, lepenka, lepenka, dřevo, plasty), vzdálenost se zvětšuje dvakrát, to znamená až 400 mm
6. Není-li znám stupeň hořlavosti, měla by se také zdvojnásobit bezpečnostní vzdálenost

Stupeň hořlavosti	Typ materiálu
ne-hořlavý	pískovec, beton, cihly, ohnivzdorná omítka, malta, keramická dlažba, žula
těžko hořlavý	dřevo-cementové desky, sklolaminát, minerální izolace, buk a dub, překližka
mírně hořlavý	borovice, modřín a smrk, korku, prkna strouhaného dřeva, pryžové podlahové krytiny
łatwo palne	asfaltová překližka, celuloidní látky, polyuretan, polystyren, polyetylen, plast, PVC

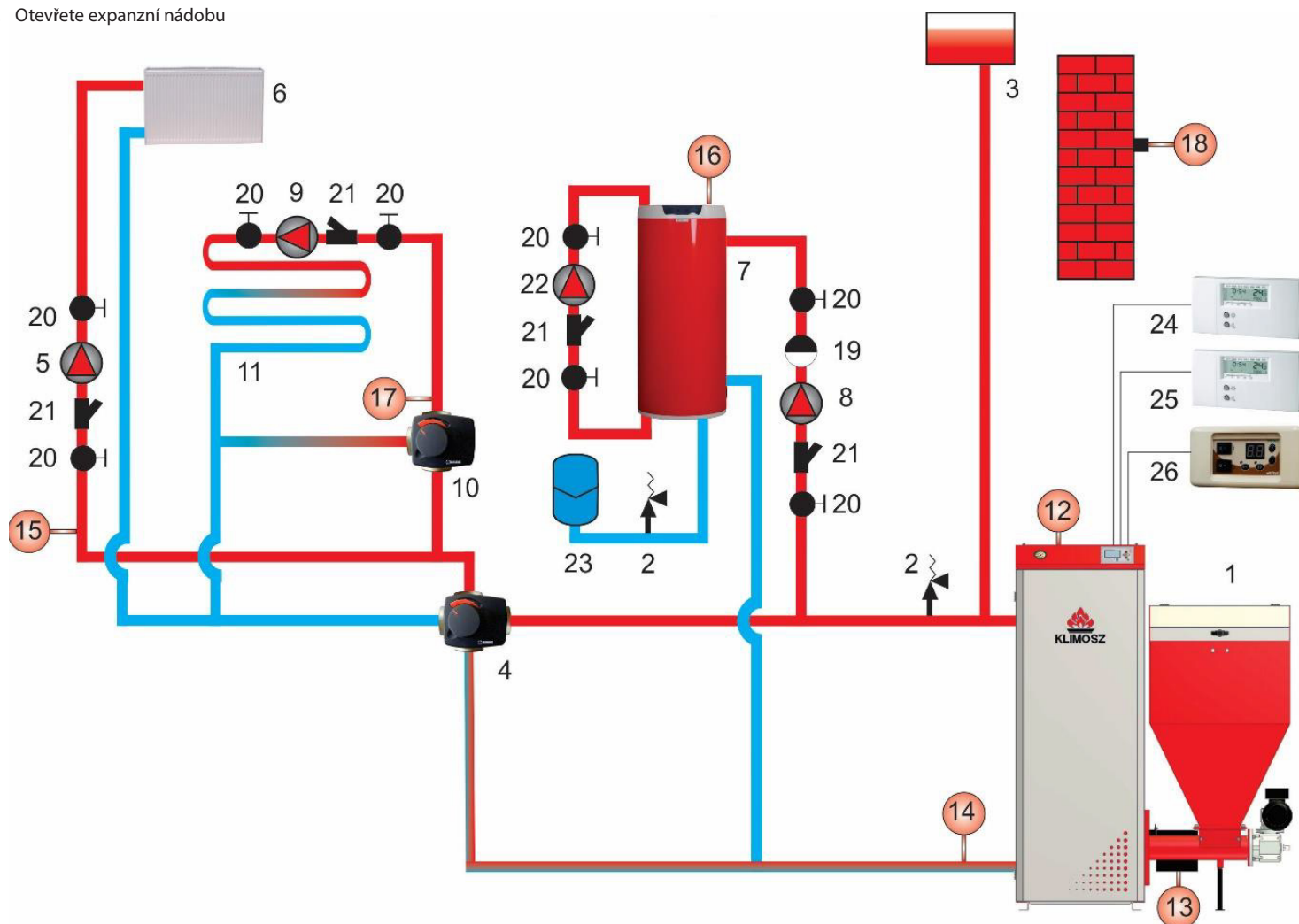


Doporučuje se vybavit kotelnu na tuhá paliva s účinným schváleným hasicím přístrojem vhodným pro hašení elektrických zařízení, dřeva, plastů a seznámení provozovatelů kotlů s použitím hasicích přístrojů v případě požáru.

Kapitola 2a Připojení kotle - otevřený systém

Při montáži topného zařízení do otevřeného systému jsou nutné následující prvky bezpečnostního kování:

1. Bezpečnostní ventil
2. Otevřete expanzní nádobu



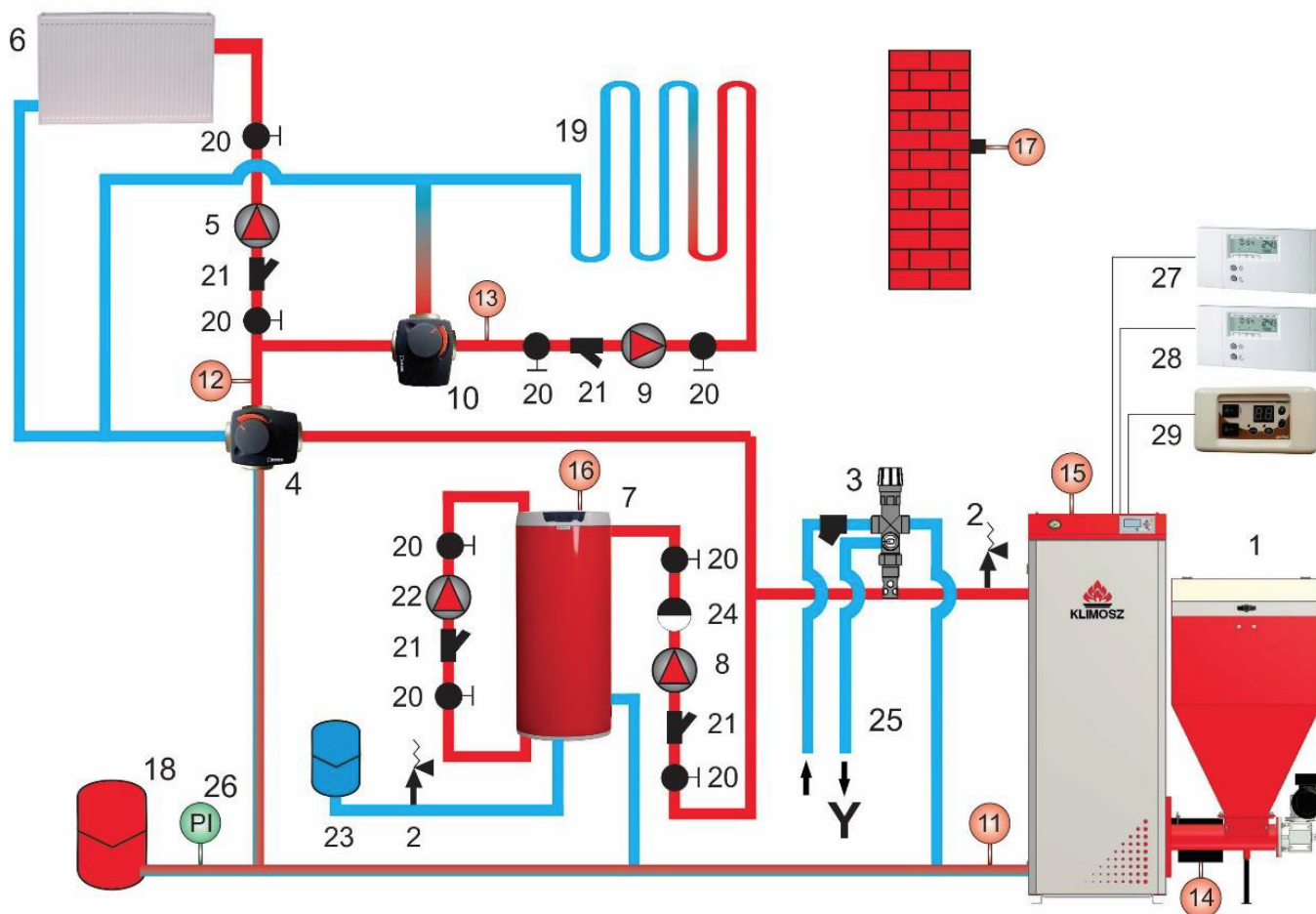
LEGEND:

1. Kotel s regulátorem
2. Pojistný ventil (doporučení výrobce)
3. Otevřená expanzní nádoba
4. Čtyřcestný směšovací ventil s pohonem ESBE
5. Oběhové čerpadlo
6. Ohřívač
7. Ohřev teplé vody KLIMOSZ TANK
8. Čerpadlo teplé užitkové vody
9. Podzemní čerpadlo
10. Třícestný směšovací ventil s pohonem nebo termostatickým ventilem
11. Montáž podlahy
12. Snímač teploty kotle
13. Snímač teploty přívodu
14. Snímač teploty vratné vody
15. Teplotní čidlo při
16. Snímač teploty vody
17. Snímač teploty podlahy
18. Snímač venkovní teploty
19. Zpětný ventil
20. Uzavírací ventil
21. Filtř
22. Oběhové čerpadlo
23. Membránová nádoba
24. Prostorový termostat CO1
25. Prostorový termostat CO2
26. Regulátor práce ohniště

Kapitola 2b Připojení kotle - uzavřený systém

Při instalaci topného zařízení v uzavřeném systému jsou vyžadovány následující prvky bezpečnostního kování:

1. Bezpečnostní ventil
2. Membránová expanzní nádoba (vybrána v souladu s platnými normami)
3. Zařízení pro odstraňování přebytečného tepelného výkonu ve formě ventilu DBV-1



LEGENDA:

1. Kotel s regulátorem 2. Pojistný ventil (doporučení výrobce) 3. Chladič ventil 4. Čtyřcestný směšovací ventil s pohonem ESBE 5. Cirkulační čerpadlo C.O. 6. Ohřívač 7. Ohřívač, horká voda KLIMOSZ TANK 8. Čerpadlo pro teplou užitkovou vodu 9. Čerpadlo pro podlahové topení 10. Trojcestný směšovací ventil se servopohonem nebo termostatickým ventilem 11. Snímač teploty vratné vody 12. Temp. (pouze při práci s pohonem) 13. Teplotní čidlo pro podlahové vytápění 14. Snímač teploty přívodu 15. Čidlo teploty kotle 16. Snímač teploty, zdroj tepla 17. Snímač teploty okolí 18. Uzavřená expanzní nádoba 19. Systém podlahového vytápění 20. Uzavírací ventil 21. Filtr 22. Oběhové čerpadlo 23. Expanzní nádoba C.W.U. 24. Zpětný ventil 25. Přívod a výstup chladicí vody 26. Manometr 27. Prostorový termostat CO1 28. Prostorový termostat CO2 29. Regulátor komína

Kapitola 3 Bezpečnostní a kontrolní vybavení a požadavky na senzory



Schéma umístění snímače teploty

Instalace snímačů teploty

Všechny snímače teploty namontované na prvcích instalace (např. Snímač C.O za pohonem, snímač zpětné vazby) by měly být připevněny k hladkému povrchu s dobrým kontaktem. Pro zajištění spolehlivého odečtu teploty, který zaručuje správnou funkci kotle, musí být senzory izolovány.

Snímač teploty kotle

Je umístěn v měřícím lůžku umístěném z horní části kotle v zadní části. U dvou měřících jamek závisí poloha čidla od výstupního potrubí kotle, z něhož je topný systém napájen - vlevo nebo vpravo. Snímač musí být nutně připojen k regulátoru, jinak dojde k chybě snímače kotle.

Teplotní snímač podavače

Je umístěn na přívodní trubce paliva v měřícím otvoru. Snímač musí být nutně připojen k regulátoru, jinak dojde k chybě snímače. V případě odvolání plamene (tepla) do podavače přenáší signál do regulátoru kotle, který vypíná ventilátor a přinutí ho k práci, čímž se odstraní teplo mimo napájecí šroub. Tato ochrana funguje pouze tehdy, když je kotel dodáván s elektrinou. Není dovoleno provozovat kotel s vadným teplotním snímačem.

Tepelná ochrana kotle STB

Tepelná ochrana STB chrání topný systém před přehřátím. Po objevení nebezpečí a aktivaci STB (teplota 90-95 ° C) se na obrazovce regulátoru zobrazí alarm. Uživatel nemůže zrušit poplach, dokud teplota kotle klesne na cca 60 ° C. Restartování kotle, po provozu STB vyžaduje ruční zásah uživatele. Po aktivaci STB funguje oběhové čerpadlo. V případě opakovaného odstavení kotle STB zastavte provoz kotle a zjistěte příčinu přehřátí kotle.

Ochrana pojistky regulátoru - ochrana proti přetížení

Pojistka chrání kotle před dočasným přetížením v síti. Ochrana proti přetížení se může lišit v závislosti na typu nainstalovaného ovladače. Podle dostupné nabídky jsou vhodné pojistky:

1. Klimosz KOMFORT RT-16 - pojistka 3.12 A

2. Klimosz ecoCONTROL - pojistka 5 A

3. Klimosz KOMFORT RT-16 v kotlích od 100kW, kde se používají 2 foukací ventilátory, by měla být použita rychlá pojistka 6,3A

Pokojový termostat

Prostorový termostat s možností programování (v závislosti na typu termostatu) se používá pro automatickou regulaci vnitřní teploty vytápěné budovy. Termostat řídí provoz čerpadla T.I. nebo pokud je pohon instalován na směšovací armatuře, pohon plynule řídí teplotu T.I. Podle regulátorů dostupných v nabídce mohou být konkrétní typy termostatů propojeny specifickou komunikační metodou.

1. KOMFORT RT-16 Klimosz - jakýkoliv termostat s komunikačním typem: COM + NC nebo COM + NO

2. Klimosz ecoCONTROL - výhradně a výhradně vyhrazený bezdrátový pokojový panel ecoCONTROL

Čerpadlo T.I.

Čerpadlo T.I. pracuje v režimu nepřetržitého provozu bez prostorového termostatu (po překročení minimální teploty kotle). Při instalaci s pokojovým termostatem během zablokování čerpadlo pracuje v režimu zapnutí / vypnutí. V provedení se servopohonem na směšovací armatuře čerpadlo č. pracuje v kontinuálním režimu, potom pohon reguluje teplotu topného systému c.o. Při blokování pokojového termostatu s namontovaným pohonem čerpadlo č. pracuje a směšovací ventil je uzavřen.

Čerpadlo T.U.V.

Čerpadlo pracuje v přerušovaném režimu (po překročení minimální teploty kotle naplňuje ohřívač vody do nastavené teploty). V závislosti na druhu práce může také pracovat v prioritním režimu pro ohřev teplé užitkové vody.

Třída tvrdosti šroubu M5x50 8,8 (rozdělovací kolík)

Šroub na konci hřídele šneku. Jeho úkolem je přenášet točivý moment z převodového motoru na přívodní šroub. Možné zablokování šneku přivádí šroub a chrání motor před přetížením. Výměna výše uvedeného šroubu pomocí vrtáku nebo jiného prvku může nepříznivě ovlivnit funkci ochrany a způsobit poškození převodového motoru mimo rozsah záručního servisu kotle.

Koncový spínač

Omezovací spínač požadovaný pro spalování biomasy (volitelné) - namontovaný na krytu palivové nádrže autorizovaným servisním technikem. Zabraňuje pronikání tepla do palivové nádrže. U otevřených dveří palivové nádrže se ventilátor a podavač šroubů vypnou.

Hasič

Hasič je k dispozici pouze u kotlů s hořákem retortovým a žlabovým až do 50 kW!

Sada parafínového korku a nádrže na vodu, která chrání palivovou nádrž proti zpětnému ohni. Připojovací hadice je instalována v trysce se závitem, která je na druhé straně připojena parafínovou zátkou. V případě zpětného proudění tepla způsobuje zvýšení teploty tavení parafínové zátky a uvolnění vody z nádrže.

STS termostatický ventil

Uzavírací ventil nádrže - nutný pro spalování biomasy a ve všech kotlích od 50 kW (volitelné)!

Snímač teploty termostatického ventilu by měl být namontován na přívodní trubce paliva. V případě průniku tepla do potrubí podavače paliva se ventil otevírá a v palivové nádrži se nalévá vodovodní voda, aby se předešlo tečení zpět do nádrže. Voda se nalije, dokud není trubka šneku ochlazená. Tato ochrana funguje bez proudu.

Bezpečnostní a regulační armatury pro uzavřené a otevřené kotelní systémy

Bezpečnostní zařízení kotlového okruhu je popsáno v kapitolách 1 a 2. Kromě toho, při bolestech při ztrátě záruky je vyžadována tepelná ochrana kotle ve formě čtyřcestného ventilu s pohonem.

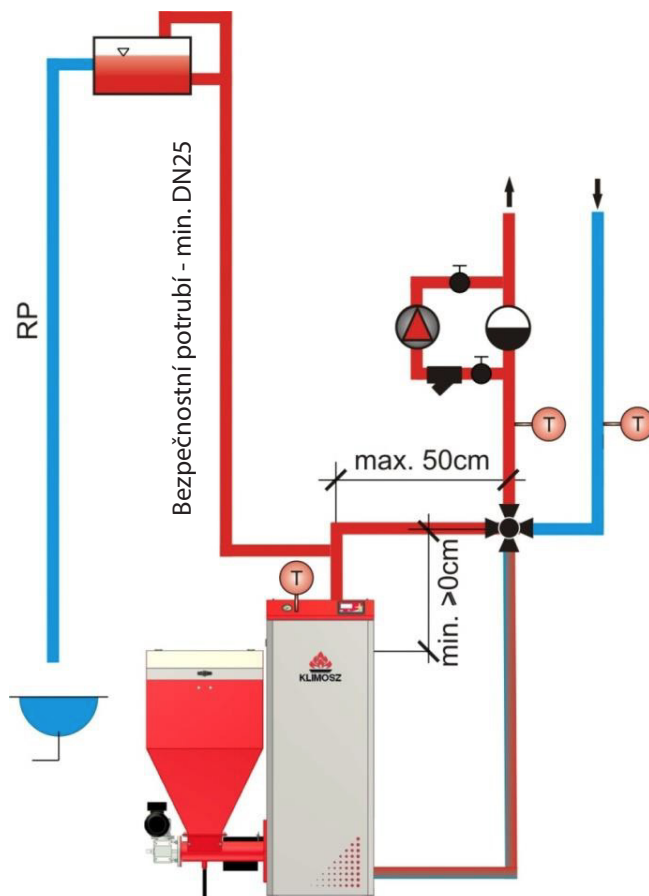
Požadavky na výběr průměrů potrubí a čtyřcestný ventil

Bezpečnostní zařízení kotlového okruhu je popsáno v kapitolách 1 a 2. Kromě toho, při bolestech při ztrátě záruky je vyžadována tepelná ochrana kotle ve formě čtyřcestného ventilu s pohonem.

Výkon	Průměr potrubí Cu	Průměr oce- lových trubek	Průměr čtyřcestného ventilu
10-15 kW	min. 35mm	min. 6/4"	DN40
16-50 kW	min. 42mm	min. 6/4"	DN40
51-200 kW	-	min. 2"	DN50

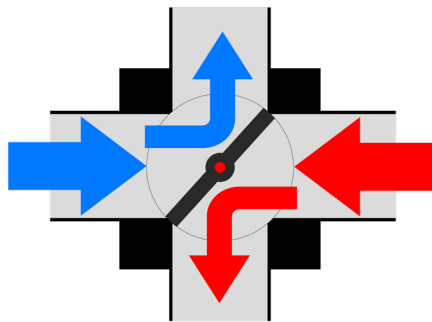
Je nutné, aby byl elektrický pohon (pohon) směšovacího ventilu instalován během úplného otevření 90 - 120 s, případně 60 s nebo 140 s.

! Instalace o.o. připojený k kotli musí být vybaven vypouštěcím kohoutem, který musí být umístěn v nejnižším místě instalace a co nejbližší k kotli, ale způsobem, který poskytuje pohodlný přístup k ventilu a konektoru pro připojení odtokové hadice.

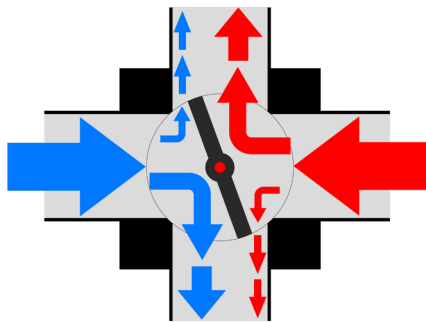


Kapitola 4 Ochrana kotle pomocí čtyřcestného ventilu s pohonem

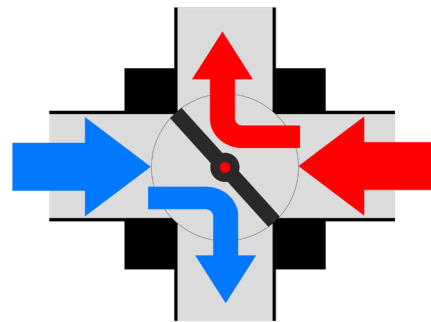
Plné uzavření pohonu
4cestný ventil



Čtyřcestný pohon ventilu
během normálního provozu



Otevření úplného pohonu
4cestný ventil



Režim ochrany kotle - bezpečnost

Čtyřcestné směšovací ventily používané v kotlích, ale nejen automatické a kotle s ručním vkládáním paliva, plní celou řadu funkcí. Jednou z nejdůležitějších funkcí, zejména u ocelových kotlů, je ochrana kotle před nízkoteplotní koroze. Při provozu kotle je vyloučen při teplotě vratné vody cca 50-55 °C. Výfukové plyny vznikající v peci jsou nadměrně chladí přívod studené vody do spodní části kotle tak, že uvnitř hořáku, kde je největší teplotní rozdíl mezi plamenem a vratné vody ze systému, nedochází ke kondenzaci vlhkosti obsažené ve výfukových plynech.

Nejvíce škodlivé kondenzáty pro ocel jsou tvořeny z paliv, které obsahují žíravé prvky, jako je síra a

chlor. Na rozdíl od vnějších okolností udržení vyšší teploty na návratu do kotle snižuje spotřebu paliva. Důvodem je to, že spaliny nelepe na těleso výměníku se zvýšenou teplotou vstupní vody. Díky tomu je výměník udržován v čistotě, což nevyvolává časté nadměrné čištění. Aby se zabránilo korozi procesů, tj. Zvýšená stabilita výměníku tepla, a za účelem udržení výměníku v čistotě, regulátory kotlů řady KLIMOSZ obsahovat funkci ochrany kotle. Je prioritou funkce pro provoz čtyřválce, což znamená, že první kotel bude na výsluní díky automatickému uzavření čtyřcestného ventilu.

Pouze po dosažení požadovaného regulátoru TEMP. OCHRANA kotel (viz Pokročilé nastavení)

směšovacím ventilem začne vybíjet ohřátou vodu z kotle do topného systému. Tento proces může být opakován, když je teplota topné instalace. Ochrany kotle čtení snížil na úroveň nižší, než je přednastavení na ovladači. Dlouhodobé problémy při otevírání a zavírání servopohonu mohou znamenat příliš nízký výstup hořáku nastavený na regulátoru kotle.

Připojení čtyřcestného pohonu směšovacího ventilu

Aby bylo zajištěno správné fungování směšovacího ventilu s elektrickým pohonem, musí být správně připojen k regulátoru kotle. Nejdůležitějším prvkem je připojení servopohonu tak, že se pohon otevře a zavře. Tzn. při otevírání uvolnilo kotlovou vodu pro instalaci. Správné připojení lze také zkontrolovat v kontrolním testu pro ventily RT-16 nebo E. Ventil (ruční ovládání ventilu) pro ecoCONTROL.

Regulace topného systému pokojovým termostatem

Popis se týká ovladače Klimosz KOMFORT:

Aby bylo možné zvýšit pohodlí uživatele a snížit provozní náklady omezením spotřeby paliva, řadiče kotle řady KLIMOSZ spolupracují s každým typem pokojového termostatu v COM-NC připojení (zkrat) a COM-NO (otevírání vedení). Aktivita uživatele je omezena na nastavení požadované pokojové teploty na externím termostatu, zatímco úkolem kotle je udržovat nastavenou teplotu s přesností 0 °C. Proces regulace prostorové teploty se provádí pomocí elektrického pohonu na čtyřcestném ventilu. Při dosažení pokojové teploty na externím termostatu se pohon blíží teplotě nastavené v THERMOSTAT

REDUCTION (viz pokročilé parametry).

Výše uvedený parametr lze použít k úpravě snížení teploty. Místnosti jsou blokovány termostatem, který závisí na tepelné izolaci a tepelných ztrátách budovy. Provoz kotle, který nezaručuje dosažení nastavené teploty Místnosti mohou indikovat příliš nízký výkon hořáku ve vztahu k potřebě tepla v budově nebo omezení provozní teploty, tzn. (TEPLOTA VYVÁŽENÍ v režimu s elektrickým pohonem).

Popis se týká ovladače Klimosz ecoCONTROL:

Řídící jednotka dostupná v nabídce jako ecoCONTROL podporuje pouze a výhradně

vyhrazený bezdrátový pokojový termostát. Provoz zařízení spočívá v možnosti změny teploty po ventilu (nebo kotli) vzhledem k požadavkům uživatele. Další funkce jsou popsány v pokynech přiložených k panelu místností ecoCONTROL.

Způsob, jakým funguje směšovací ventil a teplota kotle. Režim omezování teploty C.O.



Připojení senzoru c.o není povoleno. k regulátoru kotle bez správného připojení elektrického pohonu směšovacího ventilu.

instalovaný po směšovací armatuře. V takovém případě bude teplota kotle vyšší než nastavená TEPLOTA TEPLITY podle hodnoty pokročilého nastavení SMĚŠOVACÍ VENTIL - DOPLŇKOVÝ TEMP. KOTEL. Úkolem kotle je udržovat (ne překročit) nastavenou teplotu C.O. automatickým uzavřením směšovacího ventilu.

Teplota přívodu systému (po 4-cestném ventilu) lze stanovit na základě rozvrhu, který zahrnuje tři zóny ohřevu: "den", "noční" a "ekonomický".

Popis se týká ovladače Klimosz KOMFORT:

V případě topného zařízení vybaveného elektrickým pohonem na směšovací armatuře s parametrem 4-parametr VYTÁPĚNÍ TEPLITY nastavíme provozní teplotu, ne kotle, ale instalaci po čtyřcestném ventilu a tato teplota se odečítá snímačem teploty

Popis se týká ovladače Klimosz ecoCONTROL:

Regulátor ecoCONTROL umožňuje nastavit teplotu topného média na kotli a po směšovací armatuře.

Kapitola 5 Spuštění a provoz kotle

Naplnění topného systému vodou

Voda určená k naplnění kotle a ústředního topení musí být průhledná, bezbarvá, bez příměsí, oleje a agresivních chemických látek. Jeho tvrdost musí odpovídat platným předpisům, jinak by měla být voda změkčena podle doporučení instalátoru.

V topném okruhu se nedoporučuje používat vařenou vodu, protože i několik málo vrstev nezabrání vytváření stupnice na stěnách tělesa kotle.

Stupnice vápencového vápence o tloušťce 1 mm snižuje přenos tepla na vodu o 10% na daném místě. Topné systémy s otevřenou expanzní nádobou umožňují přímý kontakt topné vody se vzduchem a během topné sezony se voda odpařuje.

Proto je nutné natrvalo doplnit vodu. V souvislosti

s výše uvedeným doporučuje výrobce, aby před vypláchnutím instalace a kotlem čistou vodou byl systém vypláchnut čistou vodou, aby se odstranily nečistoty, které by mohly narušit provoz kotle. Doporučené vodní parametry pro instalaci C.O jsou popsány níže:

tvrdost vody	Ca ²⁺	Celková koncentrace Fe+Mn
1 mmol/l	0,3 mmol/l	0,3 mg/l



Při bolestech při ztrátě záruky (platí pro litinové kotle) je povoleno používat pouze vodu z městské instalace jako topné médium.



Systém je možné doplnit čistou vodou pouze tehdy, když je kotel chladný (zcela ochlazený po hašení), jinak se mohou kotle rozlomit (platí pro litinové kotle).

Přednastavení kotle

Aby byla kotel opatřen garancí záruky výrobcem, NASTAVENÍ KOTLE by mělo být svěřeno servisu vyškolenému výrobcem, který je držitelem autorizované servisní karty Klimosz a zobrazuje se na seznamu na webové stránce www.klimosz.pl (záložka služby). Servisní technik je povinen seznámit uživatele s provozem kotle a armatur v kotelně a se vztahem mezi změnou nastavení kotle, armatury a reakce montážních prvků. Regulace kotle nezahrnuje připojení dalších zařízení, jako jsou čerpadla, pohony směšovacích ventilů, pokojové termostaty, přídavné snímače teploty.

Bezpečnostní pravidla - provoz kotle během provozu zařízení



Při otevírání dvířek kotle nezapomeňte stát tak, aby případné vypouštění výparů ven z kotle nespouštělo osoby, které otevírají kotel nebo jiné osoby pobývající v blízkosti kotle, popáleniny. Pokaždé, když řídíte množství paliva ve spalovací komoře a před každým přidáním nového paliva, vypněte ventilátor na ovladači a počkejte s otvorem dveří, až se ventilátor zastaví.

Dveře jsou těsné a měly by být nejprve otevíratelné, trochu uvolněné, počkat na vyrovnání tlaku ve spalovací komoře a pak otevřít dveře po celé šířce. Tímto způsobem se horké výfukové plyny nedostanou do kotlové místnosti. Dvířka kotle musí být při provozu kotle těsně uzavřena.



Kotel může obsluhovat pouze dospělí, kteří jsou seznámeni s provozními principy kotle podle servisního manuálu. Na kotel nebo v jeho okolí nesmí být umístěny žádné hořlavé předměty.



Přívod spalovacího vzduchu se reguluje pomocí řídicí jednotky kotle, která ovládá činnost ventilátoru a / nebo otvor na ventilátoru.

Před osvětlením kotle:

1. Zkontrolujte, zda se v instalaci provádí a T.U.V. existuje dostatek vody
2. Zkontrolujte správnou funkci pojistného ventilu
3. Zkontrolujte čistotu pece, popelníku a spalin

Spalování kotle a přepnutí na automatický provoz



Doporučuje se, aby nově postavené budovy na dokončení vnitřního prostoru byly provozovány v režimu bez pohonu na čtyřcestném ventilu. Provoz kotle s čtyřcestným ventilem řízeným akčním členem během provozu ve výše uvedených podmínkách může způsobit několik problémů. Měli bychom vzít v úvahu skutečnost, že v nových budovách se poptávka po teplo zvyšuje v důsledku sušení omítek a neustálého chlazení rekonstrukcí.

1. Zapněte regulátor kotle. Při prvním spuštění kotle (obvykle to dělá údržbář) nastavte regulátor na tovární nastavení, aby se zabránilo možným problémům při zadávání nastavení!

2. Přepněte kotel do ručního režimu (rozsvítí se). Po asi 5-8 minutách se palivo objeví v hořáku. Vypněte přívod paliva, když je palivo na úrovni roštu (retortový hořák)
3. Vložte suchý papír na palivo na retortní pec a nahoře suché, malé dřevěné štěpky nebo zápalky. Po zapálení ohně zapalte papír a zapněte ventilátor. Účinnost ventilátoru může být řízena regulátorem (rotační modulací) nebo pohyblivým otvorem na ventilátoru
4. Po úplném spálení paliva přepněte do automatického režimu. Viz návod k obsluze
5. Provozní princip kotle, který pracuje v automatickém režimu (tj. Uživatelské nastavení), musí být oznámen autorizovaným poskytovatelem služeb KLIMOSZ, který provádí počáteční úpravu kotle.

6. Podrobnosti o práci regulátoru jsou obsaženy v příručce Návod k regulaci připojené k kotli
7. Aby se zabránilo zastavení kotle, doporučuje se pravidelně doplňovat nádrž kotle palivem, aby nedošlo k jeho vyčerpání. Minimální požadovaná vrstva paliva, která tvoří ložisko na dně palivové nádrže, by měla být taková (asi 200-300 mm), aby se zabránilo úniku výfukových plynů skrz palivovou nádrž, což může být nebezpečné pro lidi pobývající v blízkosti pracovního kotle
8. Klapka palivové nádrže musí být během provozu kotle uzavřena

Vyhazujte kotel z automatického provozu



Při hašení je zakázáno otevřít spodní dvířka pece, skrze kterou může plamen unikat mimo kotel pod vlivem větráků větru, které vzrostly během hašení

1. Přejděte do ručního režimu. Zapněte šroubový podavač a vytáhněte hořák z hořáku. S pomocí pokerové hry můžete s velkou opatrností vrhnout hořák z roštu do popelnice.

2. Po úplném odstranění tepla z hořáku vložte ochrannou desku na horní část retorty nebo žlabu, abyste uzavřeli přívod vzduchu a vyloučili nebezpečí opětovného zapálení paliva. Je také nutné zcela uzavřít clonu na ventilátoru, aby se vypnul přívod vzduchu do pece. Pokaždé, když vypnete hořák s automatickým přívodem paliva, ujistěte se, že palivo uvnitř hořáku je zcela vyhořeno
3. Odstraňte hořáky z popelníku do teplovzdušné nádoby s víkem

4. Vypněte kotel
5. Po několika, několika desítkách minut zkontrolujte, zda bylo palivo znovu zapálené



Řada kotlů řady KLIMOSZ by měla být vždy individuálně nastavena.

Významný vliv na spalování jsou: výhřevnost vlhkosti paliva, tahu komína a množství vzduchu, poskytovaného na množství a typu paliva dodávaného do hořáku (těsnost také mixer hořáku a roštu hořáku). Správné nastavení kotle by si měli uvědomit příslušné hodnoty a zastavení přívodu paliva mezi dodávky paliva (v krátké době podávání paliva), a teprve pak je vhodné množství spalovacího vzduchu - viz nastavení výkonu udávající kotle.

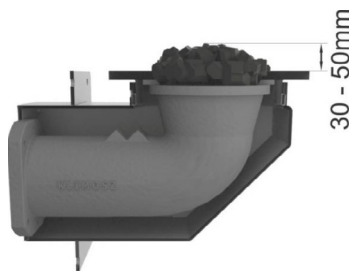
Prvním krokem je určení energie potřebné k vytápění budov, která vyplývá z velikosti majetku a mírou zateplení budovy (určeném projektantem). Teprve ve druhém kroku výběru množství vzduchu na kvalitu spalování upregulace. Aby se dosáhlo úplného spálení paliva hořáku na příjezdu, čas, nebo k nápravě dodávky paliva pro nastavení požadovaného počtu vzduchu dodávaného pro spalování. Chcete-li zkrátit interval podávání, zvýšte kapacitu ventilátoru. Při prodlužování intervalu podávání snižte kapacitu ventilátoru. Rovněž je třeba mít na paměti, že pohonné hmoty zakoupené uživateli mají různé

vlastnosti. Některé z pohonných hmot, které potřebují delší dobu hoření, které by měly být brány v úvahu při nastavení výkonu hořáku. V takových případech je zvýšené množství vzduchu úderu může způsobit, že se palivo hořet rychleji, namísto toho začne spékání správná reakce je proto snížení paliva přiváděného do hořáku úpravou přívodu paliva nebo ručně zvýšení čekací doby mezi podáním.

Regulace provozu kotle - pracujte podle aktuální potřeby tepla

Řízení provozu kotle - práce v souladu se skutečným požadavkem na teplo Oriental nastavení výkonu kotlů pro spalování černého uhlí s výhřevností 27,5 MJ / kg:

Výkon	8 kW	10 kW	11 kW	13 kW	15 kW	17 kW	19 kW	20 kW	21 kW	22 kW	23 kW	24 kW	25 kW	28 kW	30 kW	32 kW	35 kW
Čas podání [s]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Přestávka [s]	60	50	45	37	32	27	24	22	21	20	19	18	17	15	13	12	11



Ilustrativní umístění paliva vzhledem k hořáku s retorty během provozu kotle

Výše uvedená tabulka uvádí přibližné hodnoty nastavení výkonu vpalovačky a žlabového žlabu. V automatickém režimu (bez PID) nastavení hořáku se doporučuje nastavit výkon změnou pouze doby zastavení mezi přívodem paliva. Množství dodávaného vzduchu je regulováno změnou rychlosti ventilátoru na regulátoru a / nebo otvoru na ventilátoru namontovaném ve výrobním závodě. Správný výběr množství vzduchu dodávaného do roštu ukázalo dobré spalování, tj. Jsou zcela dopalonym paliva v popelníku a bělená pece (kompletní a celkové spalování). Příliš malé množství dodávaného vzduchu může způsobit vyhoření paliva, nadměrné kouření a související zrychlené znečištění topných ploch kotle (chemické a fyzikální ztráty). Kromě nastavení času nebo úpravy na dodávky paliva musí brát v úvahu množství paliva do hořáku, který by měl být konstantní během provozu kotle (tepla), s výjimkou pro zálohování stavu. Úroveň uhelného a lignitového uhlíku na retortě by měla být uvedena níže. Optimální výška paliva od horního okraje trysky je 30 až 50 mm v závislosti na výkonu kotle. S akumulací paliva

více než doporučené zvyšuje riziko nesprávného spalování paliva v důsledku degradované přívodu spalovacího vzduchu přiváděného zdola. U malých kotlů je doporučena výška až 30 mm. Výkon kotle je regulován výkonem hořáku v závislosti na dávce paliva v čase - manuální nastavení času podání nebo PID (v závislosti na použitém řídicím kotli). Výška spálení palivové vrstvy na roštu (hořáku) není zanedbatelná. Vzduch potřebný pro spalování je uveden zespodu, to znamená, že musí překonat odpor palivové vrstvy. Pokud je vrstva příliš vysoká, může dojít k vyhoření paliva v horních částech. V tomto případě se zvýšením dávky vzduchu není vždy účinné, protože je příliš velký kopczyk palivo může způsobit slinování vrstvy kolem vstříkovaného paliva ve vzduchu hořáku. Jednoduché nastavení hořáku by měl vycházet z úkolů v manuálním nastavení režimu v závislosti na typu výstupu kotle a paliva (je uvedeno v návodu k použití) doby, kdy dodávky paliva a časový interval mezi podáním. Z toho vybíráme množství vzduchu, které v závislosti na druhu paliva zaručuje dobré spalování (bez reverzace tepla bez nalévání paliva). Po nastavení úrovně spalování ve výšce hořáku (rovinnou tabuli paliva) a hořákem dveří kotle je po cca 15-20min uzavřen může řídit úroveň spalovaného paliva. Pokud paliva narůstá, zvyšuje se, obvykle to znamená příliš pomalé spalování dodávaného paliva. To by pak měly mírně zvýšit množství spalovacího vzduchu, aby se vyrovnaly množství paliva na roštu (rovinnou tabuli paliva), a opakujte postup pro zavírání dveří o 15-20min hořáku. Po uplynutí doby musí být znovu zkontrolována kvalita spalování. Pokud vidíte zlepšení a kopcovitost je menší, opakujte kroky až do dosažení uspokojivého spalování. Je-li kusová spalováno na hořáku stále nižší (nebo zasouvá ve směru nádrže),

množství spalovacího vzduchu může být příliš velký. Poté se doporučuje snížit průtok vzduchu tak, jak je popsáno výše. Může se také setkat s problémem souvisejícím s vytvořením vrstvy strusky na hořáku, tzv slinuté. Důvodem jejich vzniku je mimo jiné teplota spalování způsobená nadměrnou dávkou spalovacího vzduchu. V nejjednodušším případě, v případě kvalifikovaných uhlí, jsou slinky výsledkem příliš vysoké dávky vzduchu pro spalování. V případě velkého valu, při které je spalovací neúplná, může to mít za následek příliš vysokou dávku podávání vzduchu, který by zajistil lepší spalování v horní části. Pak je chyba zvýšit dávku vzduchu, která způsobuje škrcení paliva těsně vedle vzduchových trysek. K vpalování bylo provedeno správně, by mělo být zajištěno, že rošt retortový hořák byl pevně zakotven v hořáku, jinak stlačeného vzduchu dodávaného ventilátorem unikne mimo hořáku, který bude doprovázen neúplným spalováním paliva v hořáku (po celém povrchu nebo jeho části). Hořák by měl být utěsněn nejméně každých 2 období ohřevu pomocí silikonu pro krby s pracovní teplotou 1250 ° C.

Dobór mocy palnika względem ogrzewanego obiektu



NEZBYTE TEPELNÉ! - Vyhřívejte instalaci a nekombinujte

Obecně platí, že s ohledem na průměrnou potřebu tepla budovy lze definovat jako 70-130W / m², nižší hodnota by měla být přičítána novým, dobře izolovaným budovám, vybaveným topným systémem s nízkým průtokem vody (malé instalační průřezy).

Vyšší hodnota by měla být zvolena pro neizolované budovy a / nebo pro velké vypouštění vody v zařízení. Správnost výběru výkonu lze posoudit sledováním doby nárůstu teploty kotle. Výskyt alarmu NO GROWTH TEMPERATURE nebo PALIVO ZTRÁTY, který říká, že teplota je příliš pomalá vzhledem k danému času detekce, je důkazem toho, že výkon hořáku je nastaven příliš nízkou na potřeby budovy.

Výše uvedené údaje jsou pouze teoretické. Problém výběru výkonu topného zařízení pro danou budovu je složitý a měl by být konzultován s projektantem budovy / topení.

Příklad výběru topného zařízení pro budovu ve vztahu k obecným informacím

Při vytápění budov s rozlohou 140m², doby napájení a intervalů mezi přívodem (výkon hořáku) je třeba nastavit požadavek na teplo 100W / m² pro vytápění budov o rozloze 140m², aby bylo dosaženo výkonu hořáku až do 14kW (100W / m² x 140) / 1000. V případě potřeby upravte nastavení. Pokud vytápíme budovu, například 140m² s kotlem 25kW,

nemusíte nastavovat výkon na hořáku 25kW, ale potřebujeme asi 14kW. Výfukové plyny by však neměly být chladnější než 130 ° C na ekologickém uhlí a 100 ° C pro pelety. Aby bylo možné plně řídit proces spalování, ztráty komínů, nadměrný spalovací vzduch a stupeň znečištění výměníku, doporučuje se zakoupit a nainstalovat teploměr spalin, který může

vysvětlovat mnoho nepříjemností, jako je nadměrná spotřeba paliva nebo špatná kvalita použitého paliva. Při použití regulátoru Klimosz KOMFORT (RT-16) je možné instalovat snímač teploty výfuku PT-1000, který s ním spolupracuje.



V režimu LETO, když je spotřeba tepla nízká, doporučujeme vypnout režim PID, který kvůli nízké potřebě tepla může způsobit nadměrnou regulaci teploty kotle.

Při vytápění v režimu LETO (pouze T.U.V.) je důležité používat denní teplou vodu. Retortový hořák je charakterizován provozem při udržování (vyrovnávání hladiny tepla na hořáku během odstavení kotle), což znamená, že v tomto okamžiku bude kotel generovat teplo s minimálním výkonem přibližně 2 kW. V případě, že se nepoužívá ohřátá voda ohříváče, je pravděpodobnost, že teplota kotle vzroste (může trvat několik hodin) na teplotu poplachu, při které se teplota automaticky vypne. Zobrazí se zpráva "Teplota kotle překročila kritickou teplotu". Zabránit tomu, když ohříváte pouze horkou vodu, pravidelně přijímá ohřátou vodu. Změna paliva na uhlí výrazně sníží pravděpodobnost přehřátí kotle. Důvodem je kratší doba podávání paliva při podpoře tepla, které zaručuje konstantní úroveň paliva v peci. Snížení množství paliva dodávaného v udržovacím režimu snižuje výkon generovaný pod 1kW.

Topný systém v režimu LETO - pouze T.U.V.

Kapitola 6 Údržba a čištění kotle



Nagar vznikl při spalování pelet - pohled na retorty shora



Hořák vyčištěný z uhlíkových ložisek - pohled na retorty shora



Kotel může být vyčištěn pouze v případě vypnutí a chlazení kotle



Doporučuje se vyměňovat výměník jednou týdně, což zajistí snížení spotřeby paliva kotlem

stavu povede k rychlému poškození štětce a je neúčinné, což vede pouze k rozlití dehtu na povrchu kotle. Po čištění povrchu kotle a kanálů spalin by měl být inspekční otvor opatrně uzavřen. Vyhněte se nahromadění dehtů a sazí na výměnných plochách a kouřovodů. To vede ke snížení účinnosti kotle a představuje vážné nebezpečí vznícení sazí a dehtu v komíně, zpravidla vedou k poškození zásobníku, a dokonce i stěny budovy a oheň. Je třeba dbát pečlivě utěsnění vany (dvířka topeniště popelníků dveře, otvor pro čištění mixéru, víka palivové nádrže, apod.) Aby se zabránilo výstup odváděného vzduchu směrem ven z kotle ke kotli. V případě, že kotel nepracuje déle než 2 dny (např. Po zahřátí), by měla být nutně vyčištěna a nádoba paliva a krmiva mechanismus vyprázdnit palivo. Nechte kotel s dveřmi a kontrolní víky otevřené, aby se zajistilo větrání a předešlo se kondenzování vlhkosti na ocelových plochách kotle. Při kouření a pelety ekogroszkiem čas na hořáku (v kolena retorty) tvoří karbonové usazeniny, které se alespoň jednou za období, by měly být odstraněny. Doporučuje se, abyste během sezóny dvakrát odpojili zástrčku. Výsledné a neodstraněné usazeniny mohou způsobit selhání hořáku, selhání závažného systému a zpětný odtok k nádrži, včetně zapálení v palivové nádrži.

1. Je třeba zajistit pravidelné doplňování paliva, aby byla zajištěna kontinuita provozu kotle. Pokud je v palivové nádrži malé množství paliva, doporučuje se co nejdříve vyplnit
2. Při průměrném spalování musí být popelářská nádoba vyprázdněna každý druhý den (nutné ochranné rukavice). Někdy může kousek nespáleného uhlí nebo strusky uvíznout mezi okrajem hořáku a stěnou kotle. Pak by měl být odstraněn pomocí pokeru
3. V případě paliva, která silně škrtí popelník a hořák, je třeba jej vyčistit i každých 12 hodin. Závisí také na nastavené výkonnosti hořáku, na kvalitě paliva a na výkonu ventilátoru ventilátoru
4. Při nepřetržitém provozu kotle je nutno vyměňovat výměník alespoň jednou za měsíc (desky, boční stěny spalovací komory, plameny apod.).
5. Čištění kotle může probíhat pouze při zhasnutí kotle. Nejméně jednu hodinu před čištěním vypněte kotel na hlavním vypínači. Před čištěním kotle je nutné odstranit šamotové / betonové desky a chránit hořák před kontaminací, která se může dostat dovnitř hořáku. Po otevření kontrolních dveří vyčistěte vnitřek kotle kartáčem. Během provozu dochází ke kontaminaci povrchů

výměny tepla, což způsobuje zhoršení příjmu výměníku tepla a tím i snížení účinnosti kotle. Po vyčištění kotle také vyčistěte kotelní kouř. Také vyčistěte potrubí, které spojí kotel s komínem. Po čištění vyčistěte rošt hořáku, na kterém se mohou usazovat nečistoty z kotle. Také nezapomeňte vyčistit míchačku. Jeho znečištění zhoršuje cirkulaci vzduchu na tryskách hořáku a proces spalování

6. Po důkladném čištění výfukových kanálů by měl být inspekční otvor nebo čištění pečlivě uzavřeno
7. Nad kotlem je hořák katalyzátorem, který nevyžaduje zvláštní pozornost. Jakýkoli popel uložený na horním povrchu katalyzátoru může být pravidelně odstraňován, ale nemá vliv na jeho správné fungování
8. Doporučuje se vyčistit oběžné kolo motoru a ventilátoru zvenčí. Uživatel nesmí odletět (v záruční době, jinak by ztratil záruku na ventilátor) skříň ventilátoru. Tuto operaci smí provádět pouze zaměstnanec servisní společnosti. Čištění by mělo být provedeno suchým kartáčem. Během těchto operací musí být kotel odpojen od elektrické sítě
9. Pokud jsou v palivu kusy kamene, kovu nebo dřeva, může být zablokovan přírodní šroub. Motor je připojen k šneku pomocí ozubeného kola. Šroub 5 s třídou tvrdosti 8.8 (retortový hořák) v rovině kolmé k ose šroubu spojuje šnek (dřív) s převodovkou (pouzdrou, ve kterém je umístěn šnek) a chrání motor před přetížením. Pokud jde o zablokování vrtáku, odřízne se kolík (motor stále běží a šnek stojí).

Popel by měl být odstraněn do nehořlavých uzavřených obalů se zvýšenou odolností proti korozi (např. Pozinkováno). Čištění stěn horní spalovací komory lze snadno přenášet přes otevřené horní dveře. Čistící nástroje dodávané s kotlem umožňují čištění kotle. Čištění kotle kontaminované dehtovými látkami by mělo probíhat ve dvou fázích. Nejprve je třeba spálit dehet a poté povrchy výměny tepla vyčistit štětcem. Čištění nánosů dehtu v polotekutém



Před zahájením následujících operací vypněte kotel z elektrické sítě

1. Za účelem odstranění příčiny pin prasknutí podavače paliva (odseknutí hořáku), můžete zkusit šroub 2-3 otáčí proti směru hodinových ručiček s klíčem (zabírání špičku šroubu). Pokud dojde k opětovnému přerušení provozu, vypněte kotel, vypusťte palivo z nádrže a odstraňte překážku. Osa šneku 19 mm, aby se sady klíčů do polohy tak, aby

se otvor v ose šnekového kola, a kruh může být vložit nový čep

2. Je třeba dbát pečlivě utěsnění vany (dveře spalovací komory popelník dveře, otvor pro čištění mixéru a spalin, víčko palivové nádrže, atd.) Wcelu zabránilo vyfukování výfukového plynu mimo kotel do kotle. Těsnost palivové nádrže je zajištěna především přesným uzavřením krytu a neporušeným pryžovým těsněním
3. Obsah vlhkosti paliva nesmí překročit 15%. Mokré palivo způsobuje významné snížení výkonu

kotle (až 50%), a opakovaně se snižuje životnost ocelových prvků.

4. Pokud jsou prvky tepelného výměníku, se prvky systému pro podávání a hořák zničení v důsledku použití mokrého paliva nebo nízkého stupně paliva, se nepovažují za záruka.

Kapitola 7 Další hrozby a analýza rizik

Další rizika, která snižují bezpečnost, vyplývají z nepozornosti a / nebo nedostatečné obsluhy kotle v provozu podle pokynů výrobce uvedených v návodu k obsluze. Chcete-li snížit riziko nebezpečné situace, postupujte podle níže uvedených doporučení.

Pokračujte v případě nouzového zpětného ohřevu na palivovou nádrž

1. Pokud dojde k poruchové situaci (delší vypnutí elektrického proudu atd.) A palivo se dostane do nádrže (retortový hořák), parafinová pojistka se roztaví pod vlivem zvýšené teploty a voda z nádrže zhasne palivo. Pokud se použije ventil STS, bude palivová nádrž zaplavena vodou z komunální sítě, když senzor ventilu přečte asi 90 ° C.
2. V případě, že se aktivuje nouzové hasicí zařízení (nádrž na vodu nebo tepelný ventil - retortový hořák), před opětovným spuštěním kotle odstraňte mokré palivo z palivové nádrže, vyměňte parafinovou pojistku za novou a doplňte vodní nádrž.

Nebezpečí související se sítí nebo elektrickým připojením

1. Instalace, údržba, opravy nebo modernizace elektrických komponent musí provádět kvalifikovaní zaměstnanci, kteří jsou oprávněni provádět specifické činnosti. Služba by měla být prováděna v souladu s platnými normami a předpisy
2. Elektrické dráty a komponenty systému, napájení by měl být umístěn v bezpečném umístění, vzdálenosti, což zabránilo vyhoření vodičů, např. Kotel kouří trubice nebo zatopení elektr-davky a ventil v důsledku úniku elektřiny v kotli nebo prosakování
3. Elektrické kabely s bezpečnostními zařízeními by měly být pravidelně kontrolovány a udržovány v bezpečném provozním stavu, což znemožňuje jejich rozbití kvůli vnějším nebo extrémním podmínkám
4. V případě výměny, modernizace nebo opravy kotle je nutné vypnout kotel a vytáhnout zástrčku kotle ze zásuvky. Výše uvedené činnosti by měly být prováděny pouze oprávněnými pracovníky
5. Nepřijatelné je jakýkoliv zásah do konstrukce kotle, připojení a způsobu regulace polohy nebo umístění prvků patřících do kotle a dalších
- armatur, jako jsou čerpadla, elektrických pohonů, prostorové termostaty, senzory kotle
6. Jakákoliv manipulace s elektrickým systémem kotle nebo kotle stavebního zásahu nepovolovaných osob je základem pro eliminaci záruka vztahuje k zařízení

Všeobecné nebezpečí související s topným zařízením

1. Během provozu kotle by teplota topné vody neměla překročit 85 ° C. Přehřátí kotle uzavřela všechny otevřené odběratelů tepla (ohřívače, ohřívače vody, podlahové vytápění), a úplně zavřít dveře kotle a vypíná ventilátor
2. Doplňování vody do topného systému by se mělo provádět pouze tehdy, když kotle nefunguje a je studené (aby nedošlo k poškození výměníku před tepelným namáháním). Voda v kotli a instalace by se neměla vyměňovat, pokud to nevyžaduje oprava nebo rekonstrukce zařízení
3. Vypouštění topného systému vody se zvyšuje nebezpečí koroze a tvorby vodního kamene na stěnách výměníku tepla, což vede ke snížení účinnosti kotle tím, že ovlivňují výměnu tepla mezi výfukových plynů a vody a spálit stěny výměníku tepla v místě hromadění vodního kamene
4. Při teplotě nižší než 65 ° C, může dojít ke kondenzaci vody z výměník tepla výfukových plynů na stěnách oceli a tím i ke korozi v důsledku nízké teploty, čímž se zkracuje životnost výměníku tepla. Proto musí být teplota kotle
- během provozu minimálně 65 ° C
5. Po ukončení topné sezony je třeba kotle a kouřové potrubí důkladně vyčistit. Kotelna by měla být udržována čistá a suchá. Vypusťte systém přívodu paliva úplným spálením. Nechte kotel a palivovou nádrž s otevřenými dveřmi (víčky).

Nebezpečí související s teplotou topných těles, povrch kotle

1. Při posezení blízko kotle je třeba věnovat zvláštní pozornost vnějším povrchům kotle, které mohou být horké
2. Na kotel nebo jeho bezprostřední okolí neumísťujte žádné hořlavé předměty

Nebezpečí související s provozem kotle při instalaci uzavřeného systému

1. Bezpečnostní doplňky. C. Instalační zařízení měla by být navržena a konstruována tak, aby byla spolehlivá a vhodná pro předpokládané úkoly včetně údržby a zkoušení zařízení. C. Instalační zařízení neměl by provádět jiné funkce, pokud nemají vliv na ochranné funkce. Montážní příslušenství c.o. měla by splňovat příslušné zásady návrhu, aby získala přiměřenou a spolehlivou ochranu.
2. Tlakové zařízení ohříváné plamenem nebo jinými prostředky, které jsou ohroženy přehřátím. Zařízení tohoto typu zahrnují:
 - parních generátorů a horké vody
 - topné zařízení v technologických linkách, které se nepoužívají k výrobě páry nebo horké vody. Takové tlakové zařízení by mělo být vypočítáno, navrženo a vyrobeno tak, aby se zamezilo riziku značného uvolnění nátěru v důsledku přehřátí měla by být zajištěna vhodná ochranná opatření omezující pracovní parametry, aby se zabránilo riziku místního a obecného přehřátí
 - musí být poskytnuty místa odběru, aby bylo možné vyhodnocovat vlastnosti kapaliny, aby se zabránilo riziku usazování a korozi
 - je třeba přijmout vhodná opatření k odstranění rizika poškození sedimenty
 - musí být po vypnutí zajištěno bezpečné prostředky na zotavení zbytkového tepla
 - musí být přijata opatření, aby se zabránilo nebezpečné akumulaci hořlavých směsí hořlavých látek a vzduchu nebo vrácení plamene
3. Zařízení, která omezují zvýšení tlaku: Dočasné zvýšení tlaku by mělo být udržováno v rozmezí 10% navrženého tlaku.
4. Ciśnienie próby hydraulicznej:
 - tlak hydraulického testu nesmí být nižší než větší hodnota
 - tlak odpovídající nejvyššímu zatížení, které může být zařízení vystaveno v provozu, s ohledem na
- maximální dovolený tlak a maximální přípustnou teplotu vynásobenou koeficientem 1,25 nebo maximálním povoleným tlakem vynásobeným činitelem 1,43

Nebezpečí, upozornění týkající se odstraňování popela a nespáleného paliva

1. Při odstraňování popelu nebo paliva z kotle používejte ochranné rukavice. Při nastavování hořáku a ovládání plamene při otevřených dveřích kotle je třeba použít také rukavice
2. Při výběru popela z kotle nesmí být hořlavé

3. Při odstraňování hořícího paliva, také nespáleného, zářícího, je třeba vzít v úvahu emise škodlivých

4. Látek, které vedou k otravě těla
4. Teplo a popel by měly být skladovány ve speciálních nádobách.

Další rizika a varování během provozu topného zařízení

1. Kotle smí provozovat pouze dospělí, kteří jsou seznámeni s výše uvedeným návodem k obsluze. Je zakázáno mít v blízkosti kotle děti bez dohledu dospělých
2. Zařízení nesmí být určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim nebyl poskytnut dohled nebo instrukce týkající se použití zařízení

3. poskytnuté osobou odpovědnou pro jejich bezpečnost
3. Dávejte pozor na děti, aby se s přístrojem nehráli
4. Pokud jste náhodou narazili na hořlavých plynů nebo par do kotelny, nebo v průběhu pracovní doby, která je zvýšené riziko požáru nebo výbuchu (lepení, lakování, apod), musí být kotel před zahájením práce uhasit

5. Za žádných okolností byste neměli dát ruce do spalovací komory hořáku - mohlo by dojít k poranění rotačního podavače šroubů
6. Nepoužívejte hořlavé kapaliny k osvětlení kotle
7. Plamen lze vizuálně ovládat sklopením horních dveří. Je však třeba si uvědomit, že během této operace se zvyšuje nebezpečí vnikání jisker do kotlové místnosti. Po vizuální kontrole plamene musí být dveře okamžitě utěsněny

Kapitola 8 Technické specifikace kotle

Řada kotlů řady KLIMOSZ COMBI S je dodávána podle objednávky jako hotová zařízení pro montáž v kotelně. Tyto kotle vyžadují počáteční nastavení a kontrolu po prvním roce používání autorizovaným servisním technikem.

Konstrukce kotle



Automatické vodní kotle řady KLIMOSZ COMBI S nejsou kotle bez údržby, což znamená, že uživatel by se měl seznámit se zásadami jejich provozu, seřízení, provozu a údržby, aby se předešlo jakýmkoli problémům souvisejícím s jejich provozem.

Hlavní část kotle je umístěn na bázi železa výměníku tepla s tloušťkou stěny výměníku tepla na 12 mm. Wielociagowy výměník tepla se vyznačuje tím, horizontální proudění výfukových plynů kanály, které čištění se provádí z přední části kotle. Systémy bojlerů KLIMOSZ Combi S série mohou být instalovány v otevřené a uzavřené. Ve spodní části výměníku se nachází spalovací komory s retorty hořáku (s roštem litiny, litiny tzv koleno. Šnekový a směšovač vzduchu), a žáruvzdorného katalyzátoru. Katalyzátor, tj. Desky stabilizaci spalovacího procesu snižuje odpařování pevného popela vyzařuje teplo zpět do hořáku a tím poskytuje možnou spalování paliva. Uvnitř retorty přívod paliva má otvory regulují tlak spalovacího vzduchu, zabraňující průniku plamene, aby zdroj spalovacího procesu. Kolem spalovací komory je popelník. (Platí pro verzi 4 a 5-człononowych. Vedle kotle je palivové nádrže na jehož dně se nachází šnekový podavač. Kotle série Klimosz COMBI S pro nádrž paliva je přívod vody pro montáž termostatický ventil nebo jiné zařízení k nouzovému hašení. Standardní kotel vybaven vodní nádrží zařízení pro nouzové hašení požáru (tzv. hasič), která vede do nádoby paliva. termostatický ventil

STS je vyžadováno při spalování biomasy. ventil není součástí dodávky kotle. ventilátor přivádění spalovacího vzduchu je uspořádán před přívodní palivové násypky a je připojen k mixéru. množství spalovacího vzduchu může být řízen změnou otáček ventilátoru do regulátoru kotle (doporučeno), nebo, je-li instalován, manuální nastavení škrtící klapky ventilátoru. vstupní vody do kotle je umístěn ve spodní části výměníku tepla. vody na výstupu z kotle je umístěn v ČR COMPONENTS horní část, ve svislém směru v zadní části kotle. Vstupní a výstupní vody čepy jsou vytápěcí s vnitřním závitem. Jejich velikost jsou popsány v tabulce specifikací kotle. V zadní části kotle je konstantní hladina železa kouřových výfukových plynů do komína. Kouřovodu je vybaven klapkou plynu průtok výfukových, který lze nastavit tlak vycházející z plynového kotle výfuku - regulační klapka se doporučuje náležitě v úvahu možnost wydymienia. Na ocelovém plechu, výměník tepla litiny, jsou uspořádány součásti vyrobené z betonu nebo vermikulitu (jako jsou mosty a disk). Výše vybavení kotle závisí na výkonu zařízení, a tím i počet sekcí litinového výměníku tepla. V souladu s tím, pečlivě rovnováha mostů a nízkouhlikovou desek určuje provoz kotle, který je v souladu s požadavky normy EN 303: 5-2012 (certifikované stupeň 5). Přesný popis desek betonu a vermikulitu obsaženými v následujících stránkách. Vnější obraz kotle Klimosz COMBI S (verze EKO) na kotle Klimosz COMBI S liší jiný typ zásobníku (Combi S postaven spodní deska maskování a integrovaný prostor pro

řidiče ve víku kotle SMI provozovat Pouze dospělí, kteří JSOU Seznámení s Výše uvedeným Podáváme Návod k. Je-li zakázáno mít SLNEČNÝ kotel děti bez dohledu dospělých. Zařízení nesmí být určeno pro použití osoby(včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim nebyl poskytnut dohled nebo instrukce týkající se použití zařízení poskytnuté osobou odpovědnou pro jejich bezpečnost. Dávejte pozor na děti, aby se s přístrojem nehráli. Pokud jste náhodou narazili na hořlavých plynů nebo par do kotelny, nebo v průběhu pracovní doby, která je zvýšené riziko požáru nebo výbuchu (lepení, lakování, apod), musí být kotel před zahájením práce uhasit

Za žádných okolností byste neměli dát ruce do spalovací komory hořáku - mohlo by dojít k poranění rotačního podavače šroubů

Nepoužívejte hořlavé kapaliny k osvětlení kotle

Plamen lze vizuálně ovládat sklopením horních dveří. Je však třeba si uvědomit, že během této operace se zvyšuje nebezpečí vnikání jisker do kotlové místnosti. Po vizuální kontrole plamene musí být dveře okamžitě utěsněny zasobníka).



Používejte pouze díly schválené výrobcem kotlů pro opravy kotlů

Konstrukce retortového hořáku

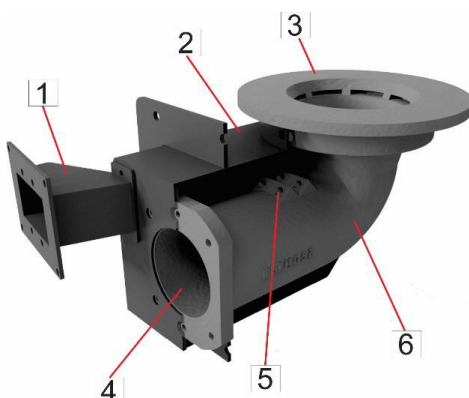


Schéma retortového hořáku

LEGEND:

1. Připojení ventilátoru
2. Směšovač vzduchu
3. Litinový rošt
4. Podávací šroubový podavač
5. Kouřové otvory
6. Litinové retortové koleno

- Kotel byl vybaven retortovým hořákem. Návrh hořáku je přizpůsoben pro spalování pelet, lignitu (hrachu z hrachu) a ekologického uhlí. Hořák je charakterizován zvláštním tvarem a úhlem retortového lokte, což minimalizuje riziko rozbití kloubové tyče chránící motor podavače paliva. Aby bylo zajištěno úplné spalování paliva na roštu, je velmi důležité zajistit těsnost roštu vzhledem k retortnímu hořáku a propustnost trysek přivádějících vzduch, jakož i čistotu směšovače. Potřeba utěsnit mřížku a vyčistit hořák se může projevit:

- Nevypálit úplně palivo na roštu a házet nespálené palivo do popelnice
- Zrychlené znečištění výměníku tepla
- Krátký, nepravidelný plamen při ohřevu kotle
- Nerovnoměrné spalování paliva na roštu hořáku



Je zakázáno provádět změny v komoře pece, což může mít negativní dopad na životnost a emise kotle.



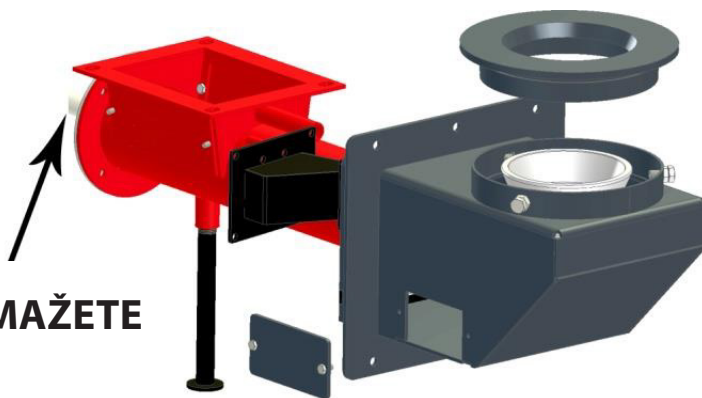
Mřížka hořáku by měla být instalována tak, aby z něj nebylo pod tlakem žádný falešný vzduch. Rošt by měl být umístěn pevně, bez možnosti jeho otáčení.

Pro utěsnění roštu vyjměte litinový kroužek. Povrch roštu, na který se musí tmel aplikovat, musí být důkladně vyčištěn, aby byl zajištěn dobrý kontakt mezi materiálem a těsnicím materiálem. Jako těsnicí materiál je nutno použít silikon pro krby s pracovní teplotou nad 1200 °C, který musí být aplikován rovnoměrně po obvodu roštu. Přesuňte silikonovou mřížku pomalu na zbytek hořáku. Dalším prvkem je povinné čištění směšovače vzduchu z kontaminantů, které se mohou vyskytnout během montáže nebo demontáže roštu. Nádoba mixeru by měla být také pevně uzavřena.



Jednou za rok namažte stírací lištu, která vstupuje do elektrického pohonu šneku, což nepovede ke šroubovému kolíku sešroubováním pohonu.

ZDE MAŽETE



Údržba šroubového spojení a převodového motoru - nejlépe měděným mazivem (šroubovací kolík)

Základní palivo

Základní palivo a jeho parametry jsou popsány v tabulce na předchozí stránce, navíc, aby se proces spalování stal co nejúčinnějším, dodržujte následující doporučení:

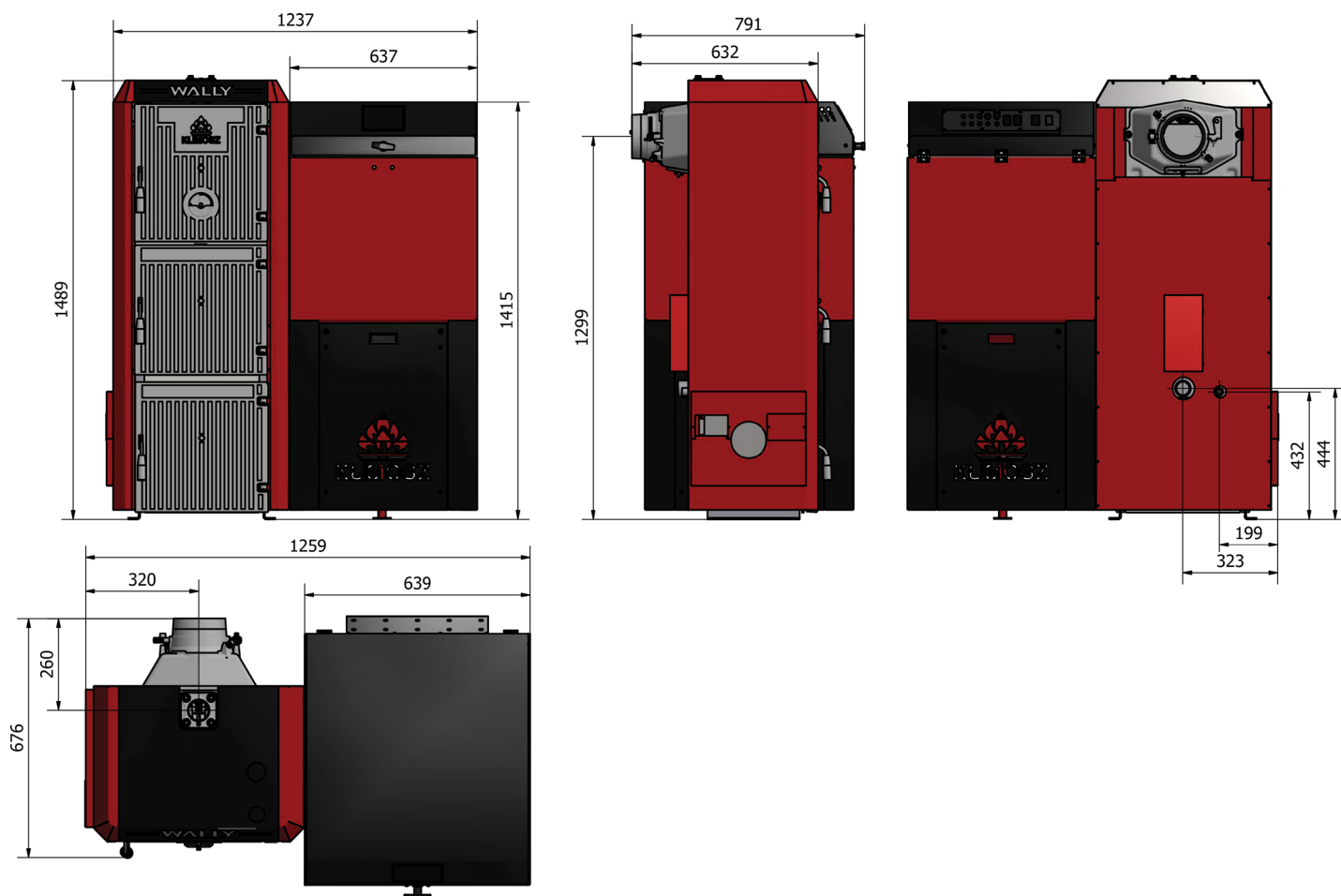
- Efektivní spalování zajišťuje suché palivo

- Vlhkost paliva by neměla přesáhnout 15%
- Vlhké palivo způsobuje významné snížení výkonu kotle (až o 50%) a několikrát snižuje životnost konstrukčních prvků, které jsou v kontaktu s mokřím palivem
- Není povoleno ukládat uhlí vedle kotle ve vzdálenosti menší než 400 mm
- Doporučuje se udržovat vzdálenost mezi kotlem a palivem minimálně 1000 mm nebo paliva v jiné místnosti

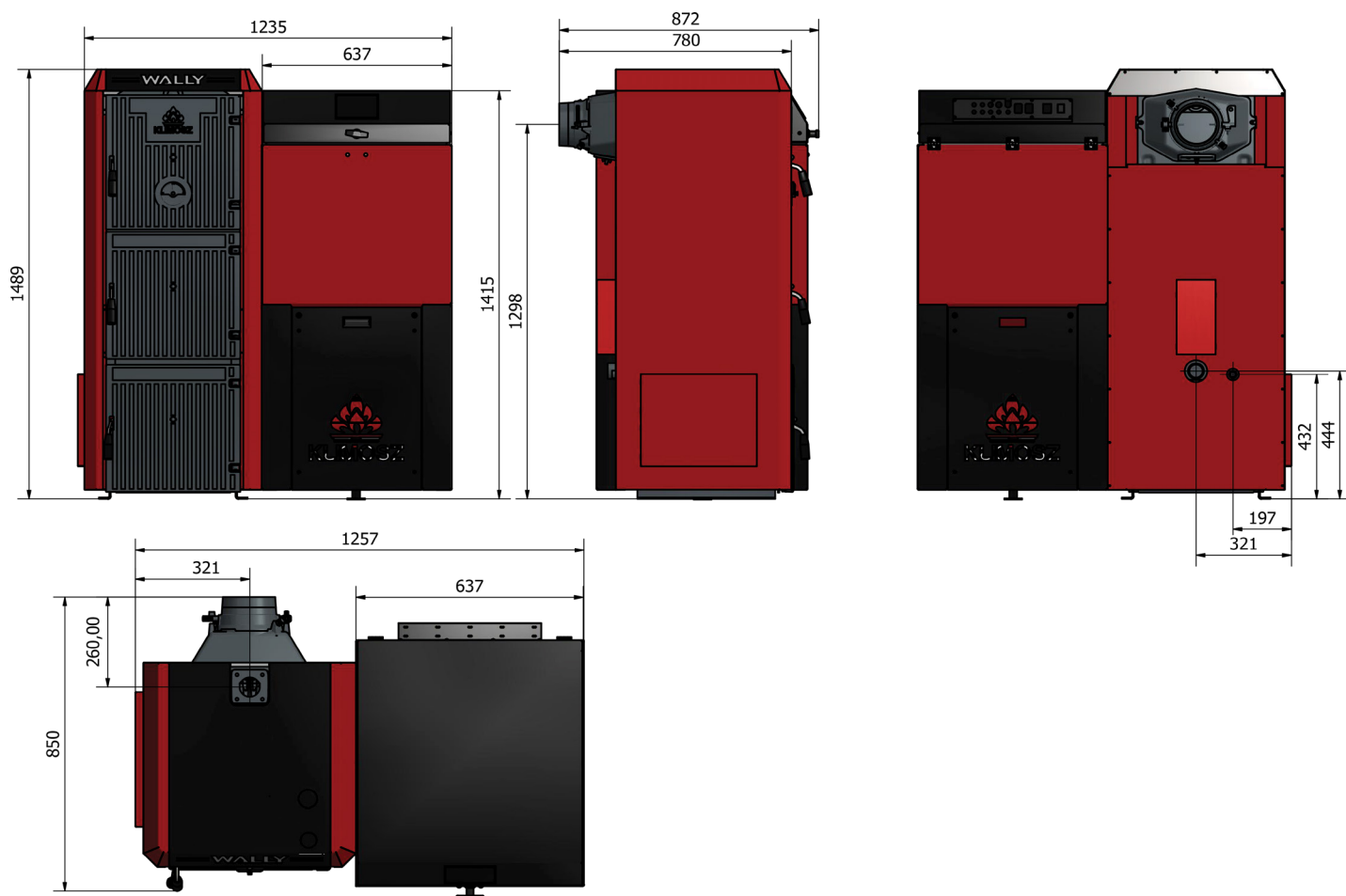
	granulační	Obsah popelu	Obsah vlhkosti	Obsah těkavých částí	Teplota změkčení popílku	Možnost spékání	Výhřevnost
eko-hrachové uhlí (černé uhlí) nekuřácký, netoxický	Gr II, 8-25mm	2-7 %	< 11 %	> 15 %	< 1200 °C	< 20 RI	>28 MJ / kg
eko-hrach (hnědé uhlí)	Gr II, 8-25mm	< 20 %	< 20 %	40 - 60 %	< 1170 °C	20 RI	>12,5 MJ / kg

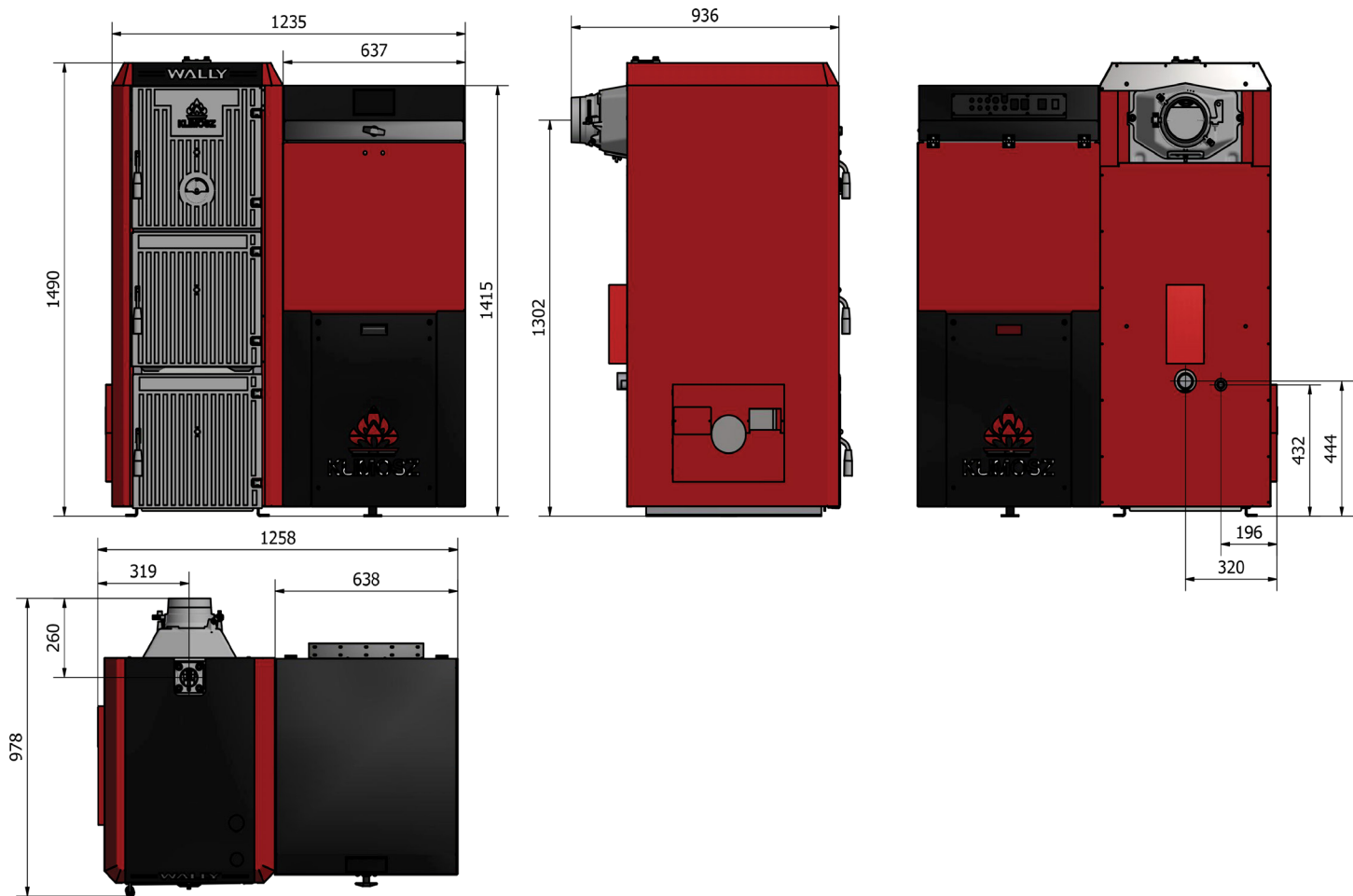
Technické specifikace	COMBI S3	COMBI S4	COMBI S5
“Certifikát třídy 5” - shoda s normou PEN 303-5: 2012 pro eko-hrachové uhlí (černé uhlí) a pelety	✓	✓	✓
“ECODESIGN” - Dodržování nařízení Komise (EU) č. 2015/1189 eko-hrachové uhlí (černé uhlí) a pelety	✓	✓	✓
Nominální výkon pro palivo: - eco-hrachové uhlí	16,1 kW	22,6 kW	28,9 kW
Účinnost kotle v závislosti na palivu: - eco-hrachové uhlí	91,3 %	91,2 %	91,1 %
Rozsah regulace výkonu pro palivo: - eco-hrachové uhlí (kámen)	4,7 - 16,1 kW	4,7 - 22,6 kW	8,2 - 28,9 kW
Kapacita palivové nádrže (EKO / NG)	190 dm ³ / 300 dm ³		
Teplota spalin	120 - 200 °C		
Minimální požadovaný tah komína	15-25 Pa	15-25 Pa	15-25 Pa
Hmotnost kotle (EKO / NG)	430 kg / 480 kg	510 kg / 560 kg	590 kg / 640 kg
Kapacita vody	34 m ³	44 m ³	52 m ³
Průměr odtoku výfuku	147 mm		
Maximální pracovní tlak vody	4 bar		
Zkušební tlak vody	6 bar		
Skupina kapalin	2 - voda		
Doporučená pracovní teplota kotle	65 - 80 °C		
Maximální provozní teplota kotle	90 °C		
Minimální teplota vody vracující se do kotle	50 °C		
Maximální přípustná úroveň topného média	20 m		
Bezpečnostní ventil	2 bar		
Hladina hluku	< 65 (A) dB		
Průměr připojení vytápění a vratné vody	2" / 1 1/2"		
Odolnost proti průtoku vody kotlem Δt = 20oC	20 - 30 mbar		
Připojovací napětí	230 V / 50 Hz		
Spotřeba elektrické energie motoreduktor / ventilátor	90 W / 85 W		
Zapalovač spotřeby elektrické energie (volitelné)	400 W		
Elektrická izolace	IP 40		

KLIMOSZ COMBI S3 - verze NG [mm]



KLIMOSZ COMBI S4 - verze NG [mm]





Kapitola 10 Instalace prvků kotlového zařízení

Kotle řady COMBI S jsou vybaveny regulátorem kotle Klimosz KOMFORT (RT-16) nebo ecoCONTROL, v závislosti na zvolené verzi kotle. Aby byla zajištěna správná funkce kotle a komfort obsluhy, v následující tabulce jsou uvedeny místa instalace vybraných snímačů kotle.

Typ snímače	Umístění snímače
Snímač kotle a STB (TERMIK) (tepelná ochrana kotle)	Společná měřicí vrstva v horní části kotle - pro montáž snímače odšroubujte horní část skříně kotle
Snímač návratu	Vratná trubka na vodu do kotle nebo do spodní části kotle
Snímač podavače	Měření kapiláry na trubce napájecího šroubu
Směšovač senzorů T.I. 1	Trubka dodávající oběh T.I. 1 - po směšovací armatuře
Směšovač senzorů T.I. 2	Trubka dodávající oběh T.I. 2 - po směšovací armatuře
Senzor T.U.V.	Ve ohřívačích vody nebo na přívodní trubce ohřívače vody

Montáž keramických desek

Keramické desky v kotlích řady KLIMOSZ COMBI S by měly být umístěny nad hořákem na regálech skrze spodní dvířka popelníku.



Pro dosažení maximální účinnosti kotle by měly být betonové desky umístěny na spodních regálech nad hořákem



Je nepřipustné provozovat kotel bez instalovaných keramických desek, protože dochází k rychlejšímu znečištění sazemí kotlem kvůli nedostatku přídavného spalování a rychlému opotřebení ocelových kotelních prvků.

Sestava desky / mostu - řada COMBI S3

Typ prvku	Rozměry	Číslo
boční vermikulitová deska	340 x 280 mm	1 szt.
vermikulitová zadní základna desky	348 x 300 mm	1 szt.
betonová boční koruna	200 x 100 mm	2 szt.
korunkový beton zadní deska	285 x 110 mm	1 szt.
betonové desky BOS	345 x 120 mm	2 szt.
vermikulitový most		2 szt.
horní vermikulitová deska	345 x 155 mm	2 szt.

Sestava desky / mostu - řada COMBI S4

Typ prvku	Rozměry	Číslo
boční vermikulitová deska	340 x 410 mm	1 szt.
vermikulitová zadní základna desky	348 x 300 mm	1 szt.
vermikulitová boční deska základního hořáku	340 x 80 mm	2 szt.
betonová boční koruna	345 x 100 mm	2 szt.
korunkový beton zadní deska	285 x 110 mm	1 szt.
betonové desky BOS	345 x 120 mm	3 szt.
vermikulitový most		8 szt.
horní vermikulitová deska	345 x 155 mm	3 szt.

Sestava desky / mostu - řada COMBI S5

Typ prvku	Rozměry	Číslo
boční vermikulitová deska	340 x 560 mm	1 szt.
vermikulitová zadní základna desky	348 x 300 mm	1 szt.
vermikulitová boční deska základního hořáku	340 x 125 mm	2 szt.
betonová boční koruna	420 x 110 mm	2 szt.
korunkový beton zadní deska	285 x 110 mm	1 szt.
betonové desky BOS	345 x 120 mm	4 szt.
vermikulitový most		8 szt.
horní vermikulitová deska	345 x 155 mm	4 szt.

Kotelní zařízení

Kotle jsou dodávány na paletě. Další zařízení je uvnitř výměníku, lze jej po otevření dveří popelníku odstranit. Kotel je zabalen do fólie a během přepravy se nedá otočit. Pro usnadnění rozbalení kotle může být ze všech stran lehce nakloněn.

V sadě uvnitř kotle je obal s kotelním zařízením.

Standardní vybavení:

- Návod k obsluze / DTR spolu se záruční kartou na konci této příručky
- Uživatelská příručka pro regulátor
- Kartáč pro čištění kotle
- Pokerový kotel
- Zásuvka na popelníky
- Držák kartáče
- Šroub s kotyledonem (2 kusy)
- Keramické desky v množství specifikovaném v tabulce Montážní keramické desky

Volitelné vybavení:

- Elektronický / analogový snímač výfuku
- Pokojový termostat
- Čtyřcestný ventil (ESBE)
- Čtyřcestný akční člen servopohonu (z ESBE)
- Ohřívač C. W. U. (KLIMOSZ TANK / DRAZICE)
- Výfukový teploměr
- PT-1000 senzor výfuku (pro regulátor Klimosz KOMFORT RT-16)
- Protipožární ventil nádrže (Watts STS) - nutný pro spalování biomasy
- Koncový spínač zásobníku - požadovaný pro spalování biomasy

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ODPOVĚDNOST ZA VADY VE VÝBĚRU

1. Společnost Klimosz (Klimosz Sp. z o.o. / PHU Mirosław Klimosz. - v závislosti na typovém štítku kotle) (dále jen výrobce) poskytuje kupujícímu kotel záruku na kotel do podmínek stanovených v těchto podmínkách.
2. Servis kotlů KLIMOSZ provádí společnost VCS Sp. z o.o., tel. 032 474 39 00.
3. Klimosz Sp. z o.o. zajišťuje správnou funkci kotle a bezplatné odstranění v záruční době nesrovnalostí v provozu kotle, jen v případě, je-li instalován a používán v souladu s platnými předpisy a normami a se všemi podmínkami a doporučeními v manuálu a instalace kotle návod k obsluze, návodu k obsluze, a není-li prvky kotle nevykazuje známky mechanického poškození, popáleniny, vody, příznaky vystavení agresivní atmosféře (včetně par z odpadní vody), známky koroze použitím mokré nebo vlhké paliva (palivové nádrže, obložení potrubí šneku), chemický, známky provozu přepětí a silného elektromagnetického pole.
4. Manuál a instalace kotel Regulátor návod a záruční podmínky jsou k dispozici k nahlédnutí před nákupem kotle na firmu KLIMOSZ: www.klimosz.pl a přiložené k dané kopii radu kotle jsou vydávány na kupujícího v okamžiku nákupu kotle. Kupující je povinen se seznámit s instalací a provozem kotle, které jsou zahrnuty v příručce a podmínkami Uživatelé záruky.
5. Kotle by měly používat pouze originální náhradní díly zakoupené na webové stránce výrobce: www.sklep.klimosz.pl. Výrobce nezodpovídá za nesprávný provoz kotle v důsledku montáže nesprávných součástí.
6. Poškození nátěru uvnitř kotle nemá vliv na správnou funkci a účinnost kotle a na životnost výměníku. Po každé topné sezóně doporučujeme údržbu.
7. Opravy nebo výměna součástí nezahrnuje záruční lhůtu o další 2 roky od data výměny.
8. Jakékoli libovolné změny struktury kotle způsobí ztrátu záruky.
9. Instalace kotle do instalačního systému vytápění lze provést držel obecnou instalaci elektrické energie a elektrická (jeho vstup je nezbytná a utěsnit záruční list). Instalace zahrnuje připojení kotle do hydraulického systému s vnitřním spalováním a výkon všech elektrických připojení pro nízké napětí (steronik, senzory, termostaty) a vysokého napětí (čerpacím válcem čtyřcestným ventilem) naplnění systému topného média vytápění, větrání tepelných přijímače, čerpadel a ventilů.
10. Záruka se nevztahuje na činnosti, které ztělesnění v souladu s tímto uživatelské příručce a instalaci kotle je potřebné pro vás samy o sobě, například roztápění

kotle, čištění povrchu výměníku a topeniště, nahrazení rozbitých šroubů a závlačky, programování provozních parametrů kotle popsané v pokynech regulátoru, utěsnění mířkového kontaktu s kroužkem na směšovači vzduchu, výměna kabelu ve dveřích.

obsluze

- žádná možnost opravy z důvodů nezávislých na webových stránkách (např. žádné palivo, žádný komínový tah, žádné netěsnosti v instalaci)

11. Je zakázáno kontrolovat těsnost kotle a systému pomocí stlačeného vzduchu.
12. Během záruční doby pro daný kotel se výrobce zaváže dodat plně funkční náhradní díly za předpokladu přiměřené výměny záruky. Výrobce si vyhrazuje právo požádat o opravy částí nebo celých spotřebičů Repasované funkčně ekvivalentní dobu trvání záruční doby na jejich výkonu až do konce záruční doby kotle. Toto ustanovení nezahrnuje součásti, které jsou předmětem přirozeného opotřebení, uvedené v tabulce v těchto záručních podmínkách. V aplikacích, kde je to nutné nepřetržitý provoz kotle, aby nedošlo k poškození se doporučuje, aby uživatelé dodávali náhradní díly podléhající přirozenému opotřebení.
13. Jakékoli informace o vadách musí být poskytnuty okamžitě po jejich odhalení písemně společnosti Klimosz nebo VCS Sp. z o.o. (e-mail: service@klimosz.pl).
14. V případě podání stížnosti na abnormální spalování v kotli, špína povrch výměníku tepla, kouří dveřmi kotle k uplatnění reklamace by mělo být doprovázeno testu kopírovací emisí odbornost podepsané hlavním kominiarski potvrzující tento soulad kouřovodu všechny pokyny pro podmínky použití pro určitý energetický kotel a certifikát provádět čištění komína v posledním roce před hlásí poruchu, a aby se hodnoty během komína v Pa a měřené teploty spalin.
15. Ve stížnosti na VCS Sp. z o.o. je povinné poskytnout:
 - osobní údaje uživatele kotle;
 - adresu a kontaktní údaje uživatele kotle, kde je kotel instalován
 - typ, výkon, sériové číslo kotle;
 - datum a místo zakoupení kotle;
 - údaje instalátora a servisního technika provádějící řízení kotle (pokud je provedeno);
 - popis poškození kotle případně doplněný o fotografie zařízení, místo poškození.
16. Uživatel je povinen uhradit náklady na volání webových stránek v případě:
 - neoprávněné volání na webové stránky
 - opravu škod způsobených vadou uživatele
 - umístění kotle v kotelně v rozporu s návodem k

Záruční podmínky kotle řady KLIMOSZ COMBI S



Klimosz doporučuje tepelnou ochranu kotle ve formě čtyřcestného ventilu s ovladačem řízeným z regulátoru kotle, tento způsob ochrany doporučený společností Klimosz zajišťuje, že regulátor Klimosz KOMFORT / Klimosz ecoCONTROL zajišťuje plnou kontrolu nad kotlem a komfort obsluhy.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY PRO UDRŽITELNOST ŽELEZÁTORU:

1. 10 let od data nákupu (nebo maximálně 10,5 let od data výroby) na doporučený Klimosz návratu tepelné kotle jako čtyřcestným ventilem s pohonem řízeným regulátorem kotle. Kromě toho musí být kotel opatřen snímačem pro návrat kotle.
2. Je povoleno použít jiný typ tepelného návratu kotle než čtyřcestný ventil s pohonem, který doporučuje výrobce. Pokud se používá jiný typ ochrany proti zpětnému chodu kotle, instalátor bere plnou zodpovědnost za správné provedení a provoz ochrany proti návratu. V případě poruchy (např. Přehřátí) nebo neuzavřeného kotle nese instalátor veškerou odpovědnost.
3. Pokud používáte jiný návrat tepelném bojleru společnost Klimosz nabízí 2-letou záruku od data nákupu, a zbývajících osm let uděluje instalátora, který použitý návrat tepelné kotle jiné řešení. POZOR! Výměník tepla není tepelnou ochranou vratného kotle.

4. Záruka 2 roky od data nákupu (nebo maximálně 2,5 let od data výroby) v nepřítomnosti návratu tepelném bojleru.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY PRO UDRŽITELNOST OCELOVÉ VODY:

1. 5 let záruka od data nákupu (nebo maximálně 5,5 roku od data výroby) s doporučeným termoizolačním kotlem doporučeným společností Klimosz ve formě čtyřcestného ventilu s pohonem řízeným z regulátoru kotle. Kromě toho musí být kotel opatřen snímačem pro návrat kotle.
2. Pokud je použita jiná tepelná ochrana kotle, společnost Klimosz uděluje od data zakoupení 2letou záruku a zbývajících tříletá doba je poskytována instalátorem, který použil jiné řešení pro tepelné vracení kotle. POZOR! Výměník tepla není tepelnou ochranou vratného kotle.
3. 2 roky záruky od data nákupu kotle (nebo maximálně 2,5 roku od data výroby) bez tepelné ochrany kotle.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY PRO ZAŘÍZENÍ A ELEKTRONIKU:

1. 2 roky záruka na kotlové zařízení, elektroniku, automatizaci kotle, tj. Regulátor (v souladu se záručními podmínkami uvedenými v příručce regulátorů), ventilátor, motor a převodový motor od data nákupu (nebo maximálně 2,5 roku od data výroby).

Autorizovaný servisní technik může upustit od úprav a kontroly kotle, pokud:

- je kotel instalován způsobem, který skutečně ohrožuje bezpečnost uživatele kotle a lidí, kteří jsou v blízkosti kotle
- uživatel nemá dokumentaci dané kopie

Záruka se nevztahuje

1. Spotřební předměty (šrouby, matice, šrouby, betonu a keramické prvky (šamotové), a těsnicí deflektor plamene se západkou, pin-ohřívač (exploder), čepy, kondenzátory, povlaky, těsnící šňůry.

2. Elektronické kotel zařízení, které vykazuje známky mechanického poškození, popáleniny, voda, známky agresivní atmosféře a vlhkosti (koroze), chemické označení, těžkých přepětí a elektromagnetického pole.

3. Kotle, pokud do 30 dnů ode dne instalace kotle na VCS Sp. z o.o. Nebude vám poslat kopii řádně vyplněným záručním listu dává všechny požadované informace, nebo v případě, že záruční list chybí kotel dat, těsnění installer a autorizovaný technický personál s podpisy, a pokud chybí uživatelských dat (jméno, adresa, telefonní číslo), do komína, teplota
- spalin, vyplněná část na téma školení uživatele o používání a regulaci kotle. Prázdná záruční karta bez sady známek a / nebo podpisů není platná. Je absolutně nezbytné měřit a zadávat teplotu výfukových plynů do tabulky. Zadávání hodnot zásobníku komínů se doporučuje, ale není povinné. Tato hodnota bude vyžadována pouze v případě hlášení stížnosti (kouření) nebo pochybností o správné funkci kotle.

4. Kotle, pokud čísla kotle, regulátoru nebo převodového motoru neodpovídají číslům v pasu kotle.

5. Kotle poškozen / zničena v procesu koroze vyplývající z nadměrné vlhkosti vzduchu v kotli nebo kotli pod agresivní atmosféře, např. Workshop prostory, v blízkosti vstupní a výstupní ventily nebo kanalizace
- větrání průmyslových prostorách nebo čerstvě polepené čerstvých betonových potěry.

6. Kotle, pokud jsou poškozeny a nesprávné fungování kotle důsledkem nesprávné přepravy kotle, včetně přepravy přímo do kotelny.

7. Kotle, pokud opravy provádí neoprávněné osoby.

Výrobce kotle neodpovídá

1. Pro nesprávně zvolený výkon kotle a nesprávné zapojení kotle a topné instalace.

2. Pro vady způsobené:
 - nesprávný výběr regulátoru kotle (regulátor)
 - servisu a provozu není v souladu s návodem k obsluze; za použití špatné kvality paliva (příliš vysoká schopnost snášenlivosti) nebo mokrého paliva
 - Připojení kotle na topný systém není v souladu s normami
 - mechanické poškození kotle
 - nevyhovující přívodní a odsávací větrání
 - nesprávný komínový tah vhodný pro výkon kotle
 - kontaminace kotle v důsledku provozní teploty s nízkým výkonem, tj. pod 55 ° C
- ztráty elektrického napětí nebo přepětí

3. Za škody způsobené výrobkem během jeho provozu nebo selhání.

4. Zmrazením zařízení a jiných stavebních prvků v důsledku poruchy kotle, zejména tehdy, když je zarážka kotle způsobena nedostatkem náhradních dílů podléhající opotřebení.

5. Náklady na výměnu topení při odstranění závady inzerovaného zařízení.

6. Pro poškození způsobené odstavením kotle.

7. Pro poškození a selhání zařízení způsobené atmosférickými podmínkami, jako je blesk, nárazy větru, průvan komína atd.

8. Pro poškození a poškození způsobené vypouštěním vody z instalace.

9. V případě jakýchkoli nároků týkajících se špatnou kouřovodu komína, není spojena s výstavbou kotle,
- ale jeho špatná údržba nebo chybně proveden kombinovaný kotel na komín (včetně špatného tahu komína) nebudou považovány za reklamaci na kotli a v případě výzvy k tomuto typu případů, autorizovaný servis oprava nebo odborné znalosti budou provedeny za poplatek.

Pozor

- Škody způsobené nesplněním výše uvedených podmínek nemohou být předmětem nároku na odškodnění.

Pokud kotel pracuje podle zásad stanovených v této servisní a instalační příručce pro kotle, nevyžaduje od servisní společnosti žádné zvláštní zásahy. "Klimosz Boiler Operation Correction Sheet" po vyplnění servisní firmou slouží jako záruční karta.

Vyhrazujeme si právo na změny v konstrukci kotle v rámci modernizace a rozvoje produktu, že změny nemusí být obsaženy v tomto kopii manuálu.

Výše uvedené záruční podmínky nevylučují práva uživatele vyplývající z nesouladu zboží se smlouvou.

Vezměte prosím na vědomí, že případná výměna stížnosti kotle uživatelské komponenty efektivní
- neznamená potvrzení firmou KLIMOSZ (Klimosz Sp Z oo / PHU Mirosław Klimosz. - v závislosti na typovém štítku kotle) reklamaci, uživatel kotle a nezastaví postup pro vyřizování stížností ,

Společnost Klimosz (Klimosz Sp Z oo / PHU Mirosław Klimosz. - v závislosti na typovém štítku kotle) si vyhrazuje právo účtovat do 180 dnů ode dne, kdy kotel na opravu pro výměny / opravy součástí, které, když provádí po odborné opravě byl považován za poškození faktorů, které nezávisí výrobce kotle (např. zkrat elektroinstalace, přepětí, povodně či mechanické poškození neviditelné pouhým okem, atd.), a která je poškození službě dělat opravy není schopen posoudit opravu na místě kotle.

Společnost Klimosz (Klimosz Sp Z o .. / PHU Mirosław Klimosz. - v závislosti na typovém štítku kotle) vystaví fakturu za příslušné výměny / opravy součástí spolu s
- připojeným odborností protokolu.

Upozorňujeme také, že nezaplacení faktury za / nákladů do 14 dnů od jeho výsledků emisních v neodvolatelně ztrátě záruky na kotli používané státem, a tato informace bude registrován v našich kotlích dohledu počítačové systémy v průběhu záruční doby.

Datum platby je den, kdy byla vaše platba připsána na bankovní účet uvedený v této faktuře.



Určeno pro firmu VCS Sp. z o.o. (prosím ořízněte a odešlete na níže uvedenou adresu):

VCS Sp. z o.o. (adresa pro korespondenci)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: service@klimosz.pl

Dámy a pánové, vyplňte níže uvedenou záruční kartu jasně a písmeny TISK.

Jméno a příjmení	
Ulice a číslo domu / bytu	
PSČ a město	
Telefonní číslo	
E-mailová adresa	

Umístěte čárový kód kotle

Poskytovatel služeb v souladu s podrobnými záručními podmínkami může upustit od spuštění kotle, který by měl být uveden v záruční kartě. Prázdna záruční karta a zpráva o uvedení do provozu bez sady známek a podpisů jsou neplatná. Je absolutně nezbytné měřit a zadávat teplotu výfukových plynů do tabulky. Vstupy komínových hodnot se doporučují, ale nejsou povinné. Tato hodnota bude požadována pouze v případě stížnosti nebo pochybností o správném provozu kotle.

Prosím změřte a zadejte teplotu výfukového plynu a tah komína níže:

Naměřená teplota výfuku [°C]	
Naměřená hodnota průvanu komína [Pa]	

Prohlášení zákazníka:

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl školen v oblasti servisu kotlů a kvality vytápěcího zařízení. Potvrzuji znalost obsahu návodu k obsluze kotle a doporučení ohledně správného provozu kotle, konstrukce a provozu topného zařízení a současně souhlasím s níže uvedenými pravidly ochrany osobních údajů:

1. Správcem vašich osobních údajů je Klimosz Sp. z o.o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, NIP: 651-16-11-021, REGON 278060251 a VCS Sp. z o.o., ul. Rybnicka 83, 44-240 Zory, NIP 651-161-49-76, REGON: 278114350. 2. Vaše osobní údaje budou zpracovány, aby byla zaručena servis a post-kotel. 3. Vaše osobní údaje zpracováváme v rozsahu: pouze údajů uvedených ve formuláři služebních karet, jako jsou: jméno a příjmení, adresa, telefonní číslo, e-mailová adresa. 4. Vaše osobní údaje shromažďujeme přímo od vás prostřednictvím formuláře uvedeného výše. 5. Přístup k vašim osobním údajům bude mít naši zaměstnanci, to jest lidé, kteří byli oprávněni zpracovávat osobní údaje v souvislosti s výkonem práv, která jim byla udělena, a úkoly, které jim byly přiděleny. 6. V souvislosti s tím, že budeme zpracovávat vaše osobní údaje, máte právo požádat o přístup ke svým osobním údajům, opravy, výmazu a objekt je vázána na konkrétní situaci, se zpracováním svých osobních údajů, na základě oprávněného zájmu správce údajů, Vaše data jsou zpracovávána, dokud neuvědomíte účel, pro který byly shromážděny. 7. Vaše data jsou chráněna v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU), kterým se 2016/679 ze dne 27. dubna 2016. 8. Jakékoliv otázky týkající se zpracování vašich údajů nám může být zaměřena na: ochranadanych@klimosz.pl

Uživatel potvrzuje, že při úpravě kotle, který provádí servisní společnost, nebyl kotlík vystaven žádnou vadou, nedostal servisní a instalační příručku kotle, technickou specifikaci s záruční kartou a certifikát o kvalitě a úplnosti kotle a že byl vyškolen a chápe principy provozu a servisu kotlů a pravidla pro hlášení možných stížností.

Datum výroby kotle		
Technická kontrola (podpis)	Pečeť prodávajícího	Podpis zákazníka
Instalační společnost (razítko, podpis, datum)		Počáteční úprava (razítko, podpis, datum)

Poznámky, které našel Servisní motor během počátečního nastavení kotle:

KARTA CHLADÍ KLIMOSZOVÉ KOTLE

typ kotle		sériové číslo kotle	
-----------	--	---------------------	--

1. Typ topného zařízení:

Otevřený systém	ANO / NE
Uzavřený systém	ANO / NE
Ochrana teploty zpátečky kotle? (uvedte, co bylo použito)	

2. Funkční test zařízení (vstupte do nabídky, testovacího ovladače nebo ručního ovládání):

Kompatibilita senzorů čtecí teploty s realitou	
Směr posuvu (správný směr - vpravo)	PRAVÁ / LEVÁ
Směr větráku	PRAVÁ / LEVÁ
Otevření anemostatu ventilátoru pod vlivem rány	
Směr otevření a zavření pohonu směšovacího ventilu	
Umístění snímače zpětné teploty na vratné potrubí do kotle	
Umiejsc. teplotní čidlo C.O. - připojte snímač pouze v instalacích vybavených směšovacími ventily ovládanými pohonem	
Těsnost hořáku (retortová mřížka)	
Vzdálenost mezi zásobníkem a stěnou kotelný	

3. Po kontrole výše uvedených kroků přejděte na následující kroky:

Montáž keramických (šamotových) nebo deflektorových desek	
Nastavení parametrů regulátoru kotle	

4. Uživatel kotle potvrzuje svým podpisem, že byl vycvičen v rozsahu:

Ovládání regulátoru kotle, regulace spalovacího procesu na peci, vypalování a zhášení hořáku	
Informace obsažené v příručce rychlého provozu kotle	
Nastavení funkce ventilátoru	
Čištění výměníku kotle, čištění směšovače hořáku, těsné uzavření palivové nádrže	
Požadovaná kvalita paliva	
Výměna ozubeného kolíku převodového motoru, výměna keramických plechů nebo deflektoru, mřížky retorty	
Správná reakce na nouzové podmínky kotle a způsob hlášení případných stížností a kontaktování webových stránek Klimosz	

Datum, razítko a podpis autorizovaného servisního technika Klimosz

Podpis zákazníka

Tato část záručního listu je určena zákazníkovi, a proto ho nechte doma.

Dámy a pánové, vyplňte níže uvedenou záruční kartu jasně a písmeny TISK.

Jméno a příjmení	
Ulice a číslo domu / bytu	
PSČ a město	
Telefonní číslo	
E-mailová adresa	

Umístěte čárový kód kotle

Poskytovatel služeb v souladu s podrobnými záručními podmínkami může upustit od spuštění kotle, který by měl být uveden v záruční kartě. Prázdňá záruční karta a zpráva o uvedení do provozu bez sady známek a podpisů jsou neplatná. Je absolutně nezbytné měřit a zadávat teplotu výfukových plynů do tabulky. Vstupy komínových hodnot se doporučují, ale nejsou povinné. Tato hodnota bude požadována pouze v případě stížnosti nebo pochybností o správném provozu kotle.

Prosím změřte a zadejte teplotu výfukového plynu a tah komína níže:

Naměřená teplota výfuku [°C]	
Naměřená hodnota průvanu komína [Pa]	

Prohlášení zákazníka:

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl školen v oblasti servisu kotlů a kvality vytápěcího zařízení. Potvrzuji znalost obsahu návodu k obsluze kotle a doporučení ohledně správného provozu kotle, konstrukce a provozu topného zařízení a současně souhlasím s níže uvedenými pravidly ochrany osobních údajů:

1. Správcem vašich osobních údajů je Klimosz Sp. z o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, NIP: 651-16-11-021, REGON 278060251 a VCS Sp. z o., ul. Rybnicka 83, 44-240 Zory, NIP 651-161-49-76, REGON: 278114350. 2. Vaše osobní údaje budou zpracovány, aby byla zaručena servis a post-kotel. 3. Vaše osobní údaje zpracováváme v rozsahu: pouze údajů uvedených ve formuláři služebních karet, jako jsou: jméno a příjmení, adresa, telefonní číslo, e-mailová adresa. 4. Vaše osobní údaje shromažďujeme přímo od vás prostřednictvím formuláře uvedeného výše. 5. Přístup k vašim osobním údajům bude mít naši zaměstnanci, to jest lidé, kteří byli oprávněni zpracovávat osobní údaje v souvislosti s výkonem práv, která jim byla udělena, a úkoly, které jim byly přiděleny. 6. V souvislosti s tím, že budeme zpracovávat vaše osobní údaje, máte právo požádat o přístup ke svým osobním údajům, opravy, výmazu a objekt je vázána na konkrétní situaci, se zpracováním svých osobních údajů, na základě oprávněného zájmu správce údajů, Vaše data jsou zpracovávána, dokud neuvědomíte účel, pro který byly shromážděny. 7. Vaše data jsou chráněna v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU), kterým se 2016/679 ze dne 27. dubna 2016. 8. Jakékoliv otázky týkající se zpracování vašich údajů nám může být zaměřena na: ochranadanych@klimosz.pl

Uživatel potvrzuje, že při úpravě kotle, který provádí servisní společnost, nebyl kotlík vystaven žádnou vadou, nedostal servisní a instalační příručku kotle, technickou specifikaci s záruční kartou a certifikát o kvalitě a úplnosti kotle a že byl vyškolen a chápe principy provozu a servis kotlů a pravidla pro hlášení možných stížností.

Datum výroby kotle		
Technická kontrola (podpis)	Pečeť prodávajícího	Podpis zákazníka
Instalační společnost (razítko, podpis, datum)		Počáteční úprava (razítko, podpis, datum)

Provozní kontrolní karta s povinným ročním přehledem kotle Klimosz
PROTOKOL O ROČNÍM PŘEZKUMU



Určeno pro firmu VCS Sp. z o.o. (prosím ořízněte a odešlete na níže uvedenou adresu):

VCS Sp. z o.o. (adresa pro korespondenci)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: service@klimosz.pl

Umístěte čárový kód kotle

Během periodické kontroly kotle by měly být provedeny následující operace a potvrzeny značkou ☒ jejich provádění:

1. Kontrola správnosti instalace podle DTR kotle a standardů

Ochrana kotle v otevřeném systému (expanzní potrubí, ventily apod.)

Ochrana kotle v uzavřeném systému (pojistný ventil, uzavírací ventil, zpětný ventil, membránová nádrž atd.)

Průřezy spojovacích trubek

Průměr a umístění čtyřcestného ventilu

2. Kontrola správnosti provozu

Regulátor kotle (test regulátoru: provoz podavače a ventilátoru)

Regulátor kotle (test regulátoru: čerpadla, pohon)

Regulátor kotle (test regulátoru: senzory (čtení a polohování).

3. Demontáž šroubu společně s motorem

Demontáž šroubu z převodového motoru

Vyjmutí šroubu a mazání

Vložte šroub s distančními rozměry k pouzdru převodového motoru a zasuňte nový čep

4. Směšovač vzduchu

Čištění směšovače vzduchu

Otevření klapky uvnitř ventilátoru pod vlivem rány

5. Kontrola těsnosti roštu

Těsně těsně, není potřeba utěsnit silikonem

Rošt je netěsný, byl utěsněn silikonem odolným na 1200 °C nebo více °C

6. Zkontrolujte těsnost kotle, případně vyměňte

Těsnění dveří

Těsnění krytu kazety

Těsnění měřidla

Nouzový hasicí systém (parafínový zámek, termostatický ventil STS)

7. V případě potřeby vyčistěte výměník kotle (UPOZORNĚNÍ)

8. Kontrola průchodnosti potrubí mezi kotlem a komínem

9. Regulace výkonu hořáku a hořáku

10. Měření teploty spalin a průvanu komína

11. Zápis na záruční list

12. Uživatel kotle je povinen vrátit hlášení z inspekce kotle do 14 dnů ode dne přezkoumání, v případě, že nedojde k vrácení výše uvedeného protokolu, vyprší záruka kotle. Karta může být zaslána e-mailem na adresu service@klimosz.pl.

Datum, razítko a podpis autorizovaného servisního technika Klimosz

Podpis zákazníka

