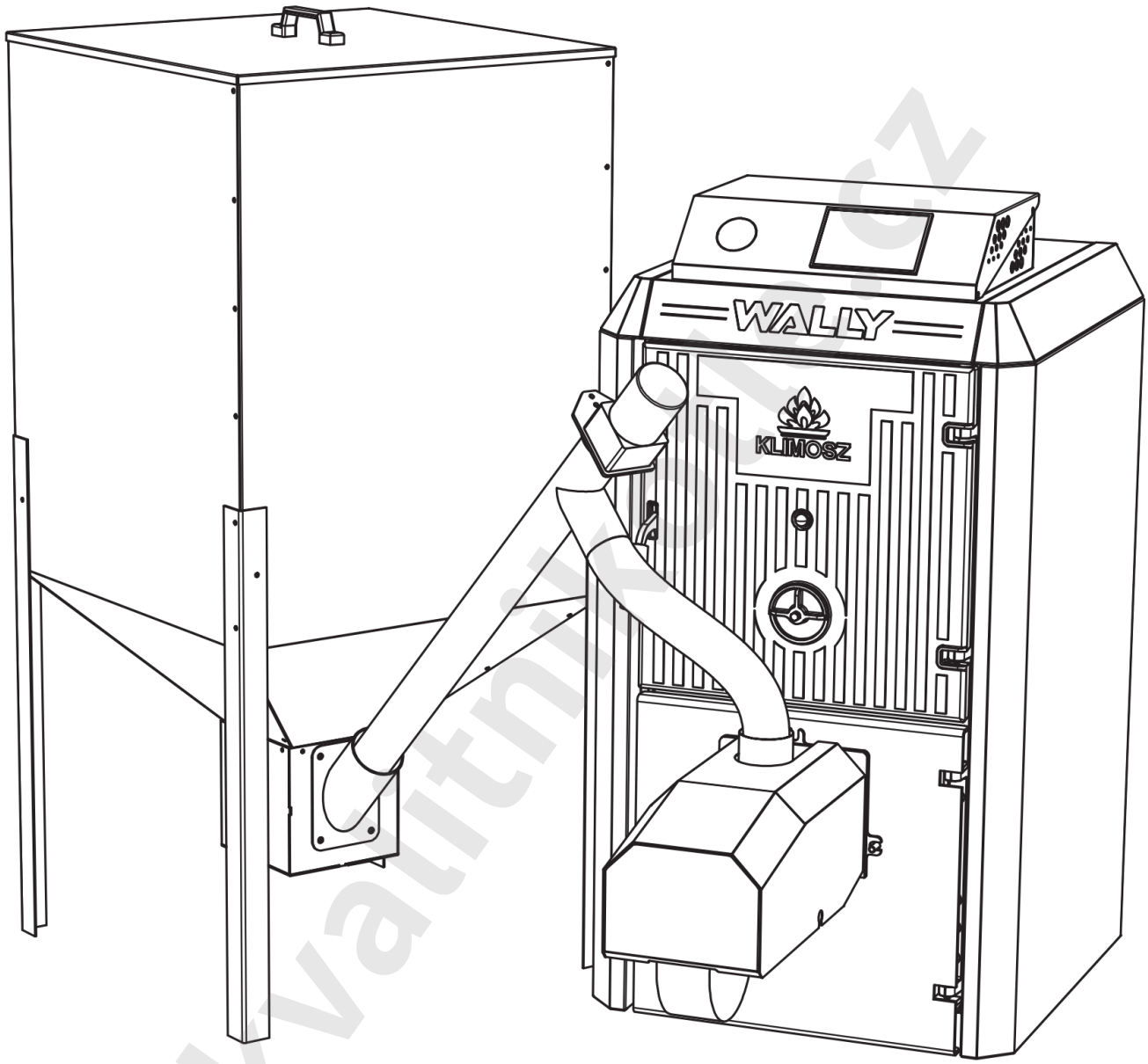
Návod k obsluze kotle
Technická dokumentace
Záruční list



kvalitníkotle.cz

UNIPELET S

CZ
07-03-2024

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ 2021/3

Týká se kotlů:

KLIMOSZ UNIPELET 4S

Výrobce:
Klimosz Sp. z o. o.
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, Polsko

Prohlašuje, že výše uvedené kotle splňují ustanovení níže uvedených směrnic a nařízení:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. 10. 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze dne 17. 5. 2006 o strojních zařízeních
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU ze dne 15. 5. 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání tlakových zařízení na trh
- Směrnice LVD 2014/35/EU ze dne 26. 2. 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh
- Směrnice RoHS 2 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU ze dne 26. 2. 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
- Nařízení Komise (EU) 2015/1187
- Nařízení Komise (EU) 2015/1189
- Nařízení polského ministra hospodářství ze dne 17. 12. 2010 o postupech posuzování shody výrobků spotřebovávajících energii a o jejich označování

Použité normy a specifikace:

- PN-EN ISO 12100 – Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snižování rizika
- PN-EN 303-5:2012 – Kotle pro ústřední vytápění – Kotle na pevná paliva s ruční a samočinnou dodávkou paliva o jmenovitém tepelném výkonu do 500 kW
- PN-EN 10204:2006 – Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly
- PN-EN 15614-8:2016-06 – Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů – Zkouška postupu svařování

Výhrady:

- Toto prohlášení o shodě pozbývá platnosti, pokud byly bez vědomí výrobce provedeny změny nebo úpravy nebo pokud byl kotel používán v rozporu s návodem k obsluze.
- Prohlášení o shodě musí být při dalším prodeji kotle vždy předáno spolu s kotlem další osobě a je nedílnou součástí jeho výbavy.
- Kotle popsané v tomto prohlášení se vyrábějí v souladu s technickou dokumentací, která je uložena v sídle výrobce kotle.
- Jméno a příjmení osoby oprávněné sestavit technickou dokumentaci: Mirosław Klimosz
- Jméno, příjmení a podpis osoby oprávněné vypracovat prohlášení o shodě: Mirosław Klimosz
- Poslední dvojčíslí roku, ve kterém bylo označení umístěno: 21
- Kotel byl označen značkou:

CE

Pawłowice, dne 1. 2. 2021

Mirosław Klimosz

kvalitnikotle.cz

Nezapomeňte odeslat záruční list!

- Vyplněný záruční list se všemi záznamy a razítky prosím zašlete do servisu Klimosz (VCS Sp. z o. o.) nebo prodávajícímu na e-mail info@kvalitnikotle.cz, případně info@kotlenauhli.cz.
- Záruční list najdete na konci tohoto návodu k obsluze.

Nezapomeňte na úvodní seřízení kotle!

- Společnost Klimosz hradí náklady na úvodní seřízení, které provádí oprávněný servisní technik (VCS Sp. z o.o., výrobce Klimosz nebo servisní technik prodávajícího), pokud je provedeno do 30 dnů od instalace kotle do otopné soustavy, nejpozději však do 6 měsíců od data zakoupení kotle.
- Uživatel kotle hradí pouze náklady na cestu oprávněného servisního technika.
- Pokud zákazník nenechá úvodní seřízení provést ve výše uvedené lhůtě, hradí veškeré náklady (služby i cesty) uživatel.
- Montáž regulátoru, Wi-Fi, čerpadel, servopohonů a čidel není součástí úvodního seřízení kotle a zákazník ji plně hradí.

Úkony prováděné při úvodním seřízení kotle:

- Kontrola správnosti montáže kotle do otopné soustavy v souladu s platnými normami a záručními podmínkami uvedenými v záručním listu.
- Kontrola, zda je kotelna vybavena přívodním a odvodním větráním.
- Test regulátoru – kontrola správného zapojení výstupů.
- Kontrola správného zapojení čidel regulátoru kotle.
- Zaškolení v zatápění kotle.
- Poučení zákazníka o obsluze regulátoru kotle.
- Nastavení vhodných parametrů v regulátoru.
- Zaškolení uživatele, jak odstraňovat závady, na které se nevztahuje záruka (např. čištění kotle/hořáku).
- Montáž šamotových desek/deflektoru v kotli.

Nezapomeňte na roční prohlídku kotle!

- 24 hodin před příjezdem servisního technika prosíme kotel vyhasit.
- Doporučujeme také zcela vyprázdnit zásobník pelet, aby bylo možné vyčistit jeho dno od usazeného dřevního prachu.
- Prohlídka se provádí nejpozději 12 měsíců od úvodního seřízení kotle.
- Prohlídku plně hradí zákazník podle ceníku servisních služeb uvedeného na stránce: www.klimosz.pl/serwis

Úkony prováděné při roční prohlídce kotlů s peletovým hořákem:

- Test regulátoru.
- Korekce nastavení parametrů regulátoru.
- Kontrola správnosti hodnot jednotlivých čidel v kotli.
- Kontrola čistoty fotočidla.
- Kontrola celkové čistoty hořáku, zejména vzduchové komory pod roštem.
- Kontrola čistoty T-kusu v hořáku (zda v něm nejsou nánosy).
- Kontrola spojení šneku podavače s převodovým motorem (zda šroub nemá vůli).
- Kontrola správné funkce automatického čištění roštu.

kvalitnikotle.cz

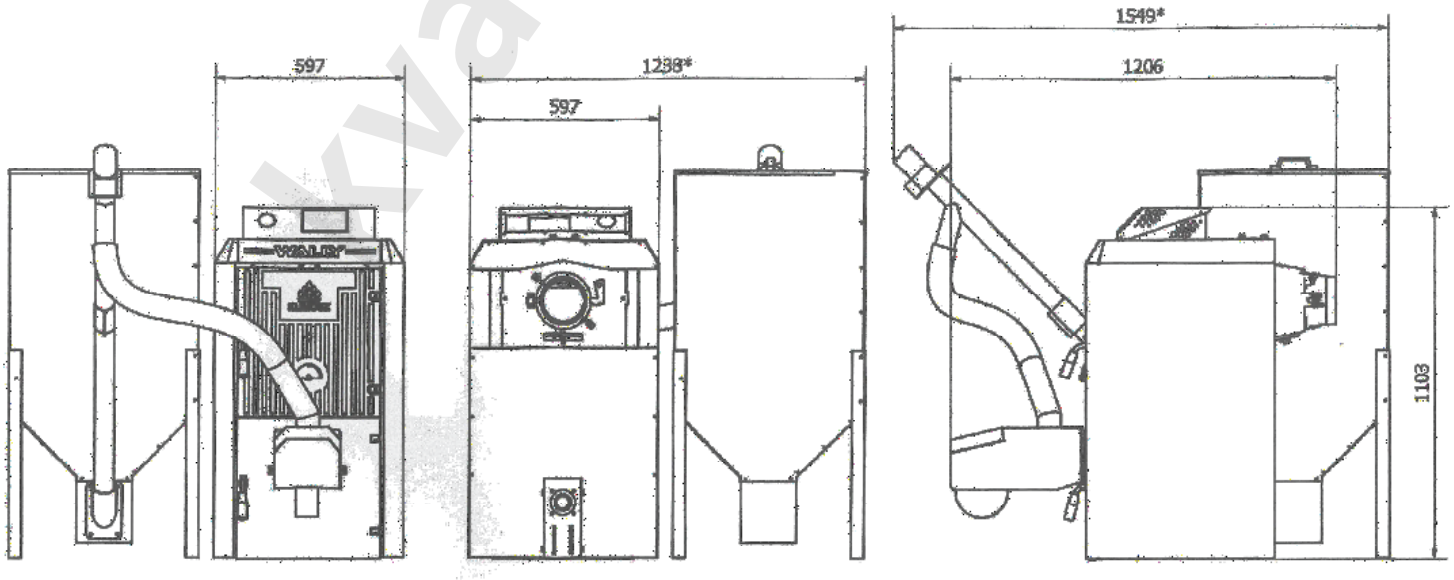
Technické údaje

		4S
ECODESIGN – nařízení Komise (EU) 2015/1189		✔
Třída kotle podle normy ČSN EN 303-5:2012		5
Jmenovitý výkon	kW	19
Rozsah regulace výkonu	kW	5,2 - 19
Účinnost kotle	%	88,3
Počet článků kotle		4
Vodní objem	dm^3	39
Hmotnost kotle	kg	365
Minimální požadovaný tah komína	Pa	10 - 20
Teplota spalin	°C	110 - 130
Objem zásobníku paliva	dm^3	310
Maximální provozní tlak vody	bar	4
Zkušební tlak vody	bar	6
Skupina tekutin		2 – voda
Doporučená provozní teplota kotle	°C	65 - 80
Maximální provozní teplota kotle	°C	85
Teplota zásahu bezpečnostního termostatu kotle (STB)	°C	94
Minimální teplota vratné vody do kotle	°C	50
Maximální výška hladiny teplonosné látky	m	20
Pojistný ventil	bar	2
Hladina hluku	dB	< 65 (A)
Připojovací napětí		230V / 50Hz
Stupeň elektrického krytí		IP 40
Elektrický příkon:		
– převodový motor hořáku	W	10
– převodový motor podavače	W	15
– ventilátor hořáku	W	40
– zapalovač	W	400

kvalitnikotle.cz

		4S
Rozměry výměníku s opláštěním:		
– výška s regulátorem	mm	1103
– šířka s opláštěním	mm	597
– hloubka od dvířek ke kouřovému hrdlu	mm	1206
Rozměry zásobníku:		
– výška	mm	1135
– šířka	mm	600
– hloubka	mm	600
Rozměry kotle se zásobníkem umístěným vedle kotle:		
– šířka	mm	1238
– hloubka	mm	1549
Připojení ke komínu:		
– průměr kouřového hrdla	mm	147
– výška ke středu kouřového hrdla	mm	825
Průměry hrdel:		
– výstup a zpátečka	palce	2 (vnitřní závit)

kvalitnikotle.cz



Obr. Rozměry kotle UNIPELET 4S

Základní informace o výrobku

URČENÍ

Kotle řady UNIPELET S jsou teplovodní kotle určené pro ústřední vytápění.

INFORMACE O CÍLOVÉM TRHU

Tento kotel byl vyroben v souladu s požadavky předpisů platných v Polsku v době jeho výroby, a proto smí být instalován a provozován výhradně na území Polska v otopných soustavách, které splňují požadavky předpisů platných pro polský trh.

Vzhledem k rozdílným požadavkům na zdroje tepla v jednotlivých zemích, a to i v členských státech Evropské unie, není instalace a provoz kotle ve verzi pro polský trh v jakékoli jiné zemi než v Polsku přípustná, protože nezaručuje uživatelům plnou bezpečnost. Porušení tohoto zákazu má za následek zánik veškerých záruk výrobce na bezporuchový a bezpečný provoz výrobku i veškerých nároků ze záruky vůči výrobci. Společnost Klimosz Sp. z o.o. nabízí kotle upravené a certifikované podle požadavků předpisů jednotlivých zemí. Máte-li zájem o instalaci a provoz kotle KLIMOSZ v jiné zemi než v Polsku, uveďte prosím v objednávce zemi, ve které bude kotel instalován a provozován.

DODÁVKA A JEJÍ ROZSAH

Standardní výbava kotle se může lišit podle cílového trhu a objednané verze kotle.

Kompletní kotel se dodává na paletě. Kotel je zabalen ve fólii a během přepravy se nesmí převracet. Pro snazší vybalení lze kotel mírně naklánět do všech stran. Příslušenství kotle může být uloženo uvnitř výměníku a/nebo uvnitř zásobníku kotle a tvoří ho: návod/technická dokumentace kotle, návod k obsluze regulátoru, sada na čištění kotle a popelník.

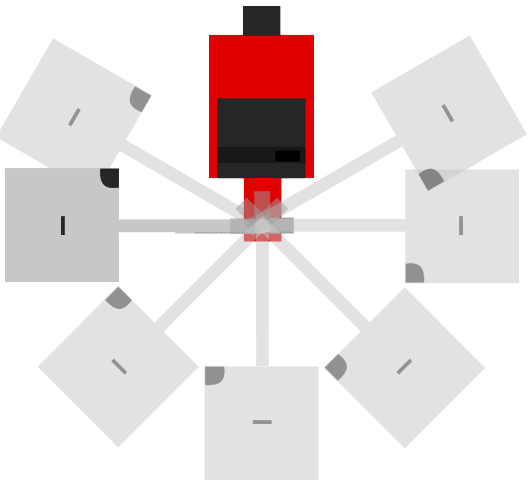
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pozor! Kompatibilita čidel, termostatů a modulů s regulátory je uvedena v tabulce na následující straně.

- Pozinkovaný zásobník o objemu 900 l
- Pozinkovaný zásobník o objemu 1700 l
- Bezdrátový pokojový termostat AURATON TUCANA SET
- Drátový pokojový termostat AURATON TUCANA
- Drátový pokojový termostat PLUM ecoSTER 200
- Drátový pokojový termostat s dotykovým displejem PLUM ecoSTER TOUCH
- Čtyřcestný ventil 6/4” ESBE VRG141 40-25 RP DN40, vnitřní závit
- Servopohon čtyřcestného ventilu ESBE ARA661 3-POINT 230V AC 6NM 120S
- Zásobník teplé užitkové vody a/nebo akumulační nádrž, případně akumulační nádrž s výměníkem pro průtokový ohřev teplé užitkové vody KLIMOSZ TANK nebo DRAŽICE (různé modely na výběr)
- Čidlo spalin PT-1000
- Modul WiFi Klimosz KOMFORT
- Modul WiFi ecoNET 300
- Modul „B“ rozšiřující funkce regulátoru o řízení dalších dvou topných okruhů
- Modul „C“ rozšiřující funkce regulátoru o řízení dalších dvou topných okruhů
- Modul lambda sondy

ZÁSOBNÍK PALIVA

Kotel je standardně vybaven pozinkovaným zásobníkem o objemu 310 l. Umístění zásobníku vůči kotli lze libovolně měnit v dosahu trubky podavače.



Obr. Umístění zásobníku vůči kotli

KONSTRUKCE KOTLE

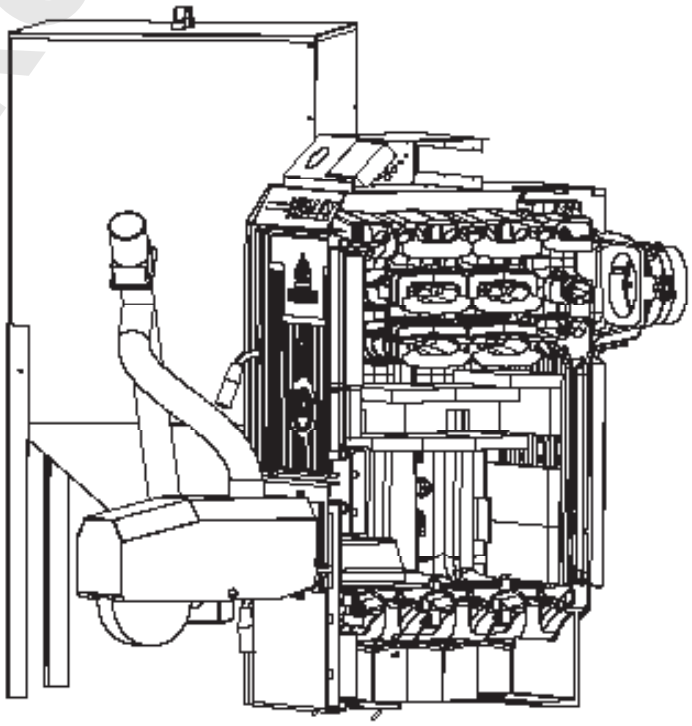
Zvláštností kotle UNIPELET 4S je kompaktní konstrukce, libovolné umístění zásobníku a výměník z nejkvalitnější italské litiny o tloušťce stěny až 12 mm. Model 4S má 4 články – přední, dva střední a jeden zadní. Litinové těleso kotle s opláštěním má v předních spodních dvířkách peletový hořák.

kvalitnikotle.cz

	KOMFORT RT-16P	PLUM 860P	PLUM 860P TOUCH
Čidlo spalin PT-1000	✔	-	-
Termostat Auraton TUCANA	✔	✔	✔
Termostat Auraton TUCANA SET	✔	✔	✔
Termostat PLUM ecoSTER 200	-	✔	✔
Termostat PLUM ecoSTER TOUCH	-	✔	✔
Modul WiFi Klimosz KOMFORT	✔	-	-
Modul WiFi ecoNET 300 PLUM	-	✔	✔
Rozšiřující modul „B“ PLUM	-	✔	✔
Rozšiřující modul „C“ PLUM	-	✔	✔
Modul lambda sondy PLUM	-	✔	✔

Tabulka 1. Kompatibilita čidel, termostatů a modulů s regulátory

Kotel je rozměrově podobný litinovým kotlům s ruční přikládkou, což usnadňuje jeho připojení i umístění v kotelnách s omezeným prostorem. Peletový zásobník lze umístit před kotel, vlevo nebo vpravo od kotle či za kotel – je však třeba pamatovat na dostatek prostoru pro doplňování paliva. Zásobník je s kotlem spojen trubkou podávacího systému a pružnou hadicí SPIRO, která navíc chrání zásobník paliva před zpětným prohořením (šlehnutím plamene) z kotle. Jako příslušenství jsou k dispozici i zásobníky s větším objemem, které ještě více zvyšují komfort obsluhy kotle. Po otevření dvířek kotle má uživatel přístup k hořáku, popelníku a keramickým deskám ve spalovací komoře. Kotel se vyznačuje vícetahovou konstrukcí výměníku a použitím speciálních keramických tvarovek, které prodlužují dráhu spalin a výrazně zvyšují teplotu v oblasti hořáku, což vede k dohoření spalin a k vyšší účinnosti spalování. Spaliny pak obtékají litinová žebra a výstupky výměníku s mimořádně velkou plochou pro odběr tepla a poté odcházejí do litinového kouřového hrdla umístěného vodorovně v zadní části kotle. Dvířka jsou opatřena těsnicími šňůrami, které zabraňují zakuřování. Všechna revizní dvířka jsou navíc vybavena vermikulitovými deskami, které snižují tepelné ztráty. Vnější část kotle tvoří opláštění, pod nímž je izolační minerální vata. Dodatečná izolace omezuje tepelné ztráty, a tím zvyšuje účinnost zařízení.



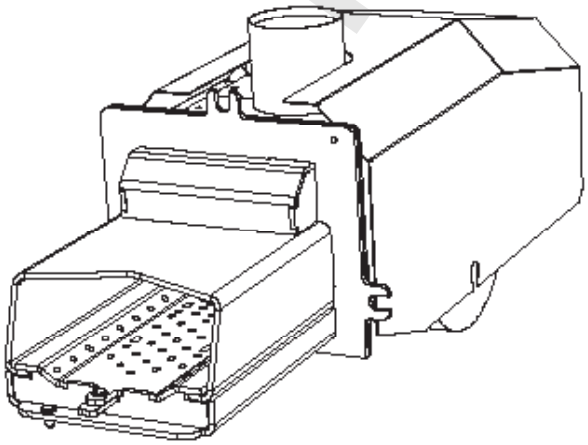
Obr. 2. Řez kotlem

Vertikotle.cz

KONSTRUKCE PELETOVÉHO HOŘÁKU

Jakékoli úpravy spalovací komory a hořáku, které by mohly nepříznivě ovlivnit životnost kotle a emise spalin, jsou zakázány. Je třeba dbát na průchodnost trysek hořáku, které přivádějí vzduch pro spalování paliva.

Konstrukce hořáku byla speciálně navržena pro maximálně účinné a ekologické spalování pelet. Hořák se vyznačuje mimo jiné systémem automatického zapalování, vyhasínání a čištění roštu. Peletový hořák je bezpodmínečně nutné čistit od vzniklých nánosů, které mimo jiné nepříznivě ovlivňují životnost elektrického zapalovače (topné spirály) instalovaného v hořáku. Neodstraněné nánosy nebo popel v hořáku blokují průtok vzduchu, a tím znemožňují chlazení zapalovače, který se pak rychleji propálí. Peletový hořák je třeba podle kvality paliva čistit nejméně jednou za 1–3 dny provozu. Doporučujeme čistit hořák od nánosů a popela každý den. Peletový hořák je také vybaven pružnou hadicí, která spojuje hořák s podávací trubkou paliva umístěnou v zásobníku paliva. Pružná hadice chrání zásobník paliva v případě zpětného šlehnutí plamene směrem k zásobníku – hadice se roztaví, a tím přeruší cestu ohni. Roztavení pružné hadice hořáku může svědčit o nesprávném nastavení provozních parametrů, o zaneseném (nečištěném) kotli nebo o nedostatečném tahu komína. Je třeba dbát na průchodnost trysek hořáku, které přivádějí vzduch pro spalování paliva.



Obr. Peletový hořák

ZÁKLADNÍ PALIVO

Základním palivem kotle jsou dřevěné pelety, které musí splňovat požadavky uvedené v tabulce níže.

Základní palivo – požadavky	
Druh paliva	biomasa (dřevěné pelety)
Typ paliva	„C“ (podle normy ČSN EN 303-5:2012)
Obsah popela	≤ 0,5 %
Vlhkost	≤ 12 %
Výhřevnost	>17 MJ / kg

kvalitnikotle.cz

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Kotel musí být namontován v souladu s právními předpisy platnými v dané zemi.

Kotel na pevná paliva musí v souladu s platnými předpisy instalovat oprávněná instalační firma. Podmínkou poskytnutí záručního servisu je provedení SEŘÍZENÍ KOTLE autorizovaným servisem vyškoleným výrobcem – může jej provést společnost VCS Sp. z o.o., výrobce Klimosz nebo servisní technik prodávajícího. SEŘÍZENÍ KOTLE není povinné, pokud je to výslovně uvedeno ve specifikaci kotle. Firma provádějící seřízení kotle neodpovídá za převzetí správně provedené instalace kotle ani za informování uživatele o případných nedostatcích instalace. Firma provádějící SEŘÍZENÍ KOTLE má právo seřízení odmítnout až do odstranění nedostatků instalace, zejména pokud instalace s kotlem představuje skutečné ohrožení bezpečnosti uživatelů kotle. Jakýkoli zásah do elektrické části kotle nebo připojení dalších řídicích zařízení může mít za následek ztrátu záruky. Dokončení instalace kotle, správnost montáže a provedení topné zkoušky musí být zaznamenány v záručním listu kotle. Instalace ústředního vytápění a přípravy teplé užitkové vody má být provedena podle projektu.

OTOPNÁ SOUSTAVA ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ – POŽADAVKY NA INSTALACI V UZAVŘENÉ A OTEVŘENÉ SOUSTAVĚ

Otopnou soustavu je třeba zabezpečit podle norem platných v zemi instalace, v České republice zejména podle ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení. Při instalaci kotle i během jeho provozu je důležité dodržet bezpečnou vzdálenost od hořlavých látek. Kotel je schválen pro provoz v otevřených i uzavřených otopných soustavách.

ELEKTRICKÁ SÍŤ

Připojení kotle k elektrické instalaci a elektrické propojení otopné soustavy s kotlem smí provést instalatér s příslušným elektrotechnickým oprávněním. Je-li poškozen pevně připojený napájecí kabel, musí jej vyměnit výrobce, specializovaná opravna nebo kvalifikovaná osoba, aby se zabránilo nebezpečí. Uživatel nesmí provádět opravy ani úpravy elektrické instalace.

Kotel je určen k napájení elektrickým proudem o parametrech 230 V / 50–60 Hz. Kotel vyžaduje nepřetržité napájení; při výpadcích dodávky elektřiny je třeba použít záložní zdroj UPS. Kotel musí být umístěn tak, aby byla zástrčka vždy přístupná. Kotel musí být připojen k elektrické síti, ve které nedochází k poklesům napětí. Doporučujeme, aby byl kotel nebo alespoň kotelna napájen přes samostatný jistič v rozvaděči budovy. Náklady na elektrické připojení hradí uživatel.

KOMÍN

Je-li teplota spalin na výstupu z kotle nižší než 140 °C, doporučujeme provést komín jako tepelně izolovanou komínovou vložku, která omezí dodatečné ochlazování spalin v účinné výšce komína. Vzhledem k nízkým teplotám spalin musí být komínová vložka vybavena odvodem kondenzátu spalin.

Minimální tah komína potřebný pro správný provoz kotle je uveden v tabulce technických údajů kotle. Při nižším tahu může kotel pracovat nesprávně a nežádoucím způsobem, např. může docházet k zakuřování z dvířek a zásobníku, k prohoření žáru zpět do hořáku nebo k zasypání hořáku palivem. Zasypání hořáku může vést ke zplynění nadbytečného paliva, jeho nekontrolovanému vznícení a k požáru v kotelně. Příliš velký tah komína snižuje účinnost kotle a zvyšuje teplotu spalin, a tím i spotřebu paliva, případně způsobuje přehřívání komína. K omezení nadměrného tahu komína doporučujeme u kotlů KLIMOSZ použít klapkový regulátor tahu se závažím pro nastavení otevření klapky. SPALINY UNIKAJÍCÍ Z NEPRŮCHODNÉHO KOMÍNA JSOU NEBEZPEČNÉ. Komín a kouřovody je třeba udržovat v čistotě. Kotel lze ke komínu připojit teprve po kladné revizi spalinové cesty podle vyhlášky č. 34/2016 Sb. včetně měření tahu komína.

kvalitnikotle.cz

Umístění a instalace kotle v kotelně

Komínový průduch musí být proveden v souladu s ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody, u systémových komínů podle pokynů výrobce komínového systému. Komín by měl být vícevrstvý; je-li jednovrstvý, doporučujeme použít speciální vložku ze žáruvzdorných ocelových trubek certifikovaných pro odvod spalin z kotlů na pevná paliva nebo z keramických trubek.

VĚTRÁNÍ

Přívod spalovacího vzduchu a větrání kotelny je třeba zajistit podle platných předpisů (v ČR zejména ČSN 73 4201). Pro orientaci uvádíme požadavky polské normy PN-87/B-02411 „Vestavěné kotelny na pevná paliva“: přívodní větrání do 25 kW – „v místnosti kotle musí být neuzavíratelný otvor o ploše nejméně 200 cm² umístěný nejvýše 1 m nad podlahou“. Odvodní větrání do 25 kW – „místnost kotle musí mít odvodní kanál o průřezu nejméně 14 × 14 cm“. Přívodní větrání kotelny od 25 kW do 2000 kW – „kotelna musí mít přívodní kanál o průřezu nejméně 50 % průřezu komína, nejméně však 20 × 20 cm“. Odvodní větrání kotelny od 25 kW do 2000 kW – „kotelna musí mít odvodní kanál o průřezu nejméně 25 % průřezu komína se vstupním otvorem pod stropem kotelny, vyvedený nad střechu a umístěný pokud možno vedle komína. Průřez tohoto kanálu nesmí být menší než 14 × 14 cm“.

POŽADAVKY NA MONTÁŽ KOTLE V KOTELNĚ

Kotel je třeba montovat v souladu s platnými stavebními předpisy a normami, se kterými je povinností se před zahájením montáže seznámit. V České republice jde zejména o ČSN 06 0310 (projektování a montáž tepelných soustav), ČSN 06 0830 (zabezpečovací zařízení), ČSN 06 1008 (požární bezpečnost tepelných zařízení), ČSN 73 4201 (komíny a kouřovody) a vyhlášku č. 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty.

UMÍSTĚNÍ KOTLE V KOTELNĚ

Podmínkou záruky je umístění kotle na rovném, stabilním a pevném podkladu – nejlépe na betonovém soklu o výšce cca 50 mm provedeném v celé hloubce kotle.

Kotel postavte na nehořlavou, tepelně izolující podložku, která musí na každé straně přesahovat půdorys kotle o 20 mm. Je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme postavit jej na sokl o výšce min. 50 mm. Kotel musí stát svisle, jinak mohou vzniknout problémy se správným odvzdušněním kotle.

UMÍSTĚNÍ KOTLE Z HLEDISKA PROSTORU PRO OBSLUHU A BEZPEČNÁ VZDÁLENOST OD HOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ

Doporučujeme pečlivě zvážit varianty umístění kotle v kotelně a dodržet níže uvedené minimální vzdálenosti. Odchylka od těchto doporučení může v budoucnu výrazně ztížit obsluhu kotle a dokonce vynutit odpojení kotle od soustavy kvůli případné prohlídce nebo opravě, což výrazně zvyšuje náklady na tyto služby. Pokud nemáte pro instalaci kotle dostatek prostoru, obraťte se prosím na naše technické poradce, kteří vám pomohou zvolit co nejvhodnější řešení.

Před kotlem musí zůstat volný prostor nejméně 1000 mm. Minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou musí být 400 mm. Minimální vzdálenost od levé boční stěny je 100 mm. Při instalaci a provozu kotle je třeba dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých materiálů. U hořlavých materiálů, které hoří rychle a snadno i po odstranění zdroje zapálení (např. papír, lepenka, karton, dřevo, plasty), se tato vzdálenost zdvojnásobuje, tj. na 400 mm. Není-li stupeň hořlavosti znám, je třeba bezpečnou vzdálenost rovněž zdvojnásobit.

Stupeň hořlavosti	Druh materiálu
nehořlavé	pískovec, beton, cihly, protipožární omítka, zdicí malta, keramické obklady, žula
těžce hořlavé	dřevocementové desky, skelná vlákna, minerální izolace, bukové a dubové dřevo, překližka
středně hořlavé	borové, modřínové a smrkové dřevo, korek, desky z řeziva, pryžové podlahoviny
lehce hořlavé	asfaltová lepenka, celuloidové hmoty, polyuretan, polystyren, polyetylen, plasty, PVC

Tabulka: Stupeň hořlavosti materiálů podle druhu materiálu

kvalitnikotle.cz

ZABEZPEČOVACÍ ARMATURA KOTLOVÉHO OKRUHU UZAVŘENÉ A OTEVŘENÉ SOUSTAVY

Zabezpečovací armatura kotlového okruhu je popsána v kapitole „Zabezpečovací a regulační armatura a čidla“. Pod hrozbou ztráty záruky je vyžadována tepelná ochrana kotle v podobě čtyřcestného ventilu se servopohonem.

VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT

Otopná soustava ÚT připojená ke kotli musí být vybavena vypouštěcím kohoutem, který musí být umístěn v nejnižším bodě soustavy a co nejblíže ke kotli, avšak tak, aby byl zajištěn pohodlný přístup k ventilu a k hrdlu pro připojení vypouštěcí hadice.

POŽADAVKY NA VOLBU ČTYŘCESTNÉHO VENTILU, SERVOPOHONU ČTYŘCESTNÉHO VENTILU A PRŮMĚRU POTRUBÍ KRÁTKÉHO KOTLOVÉHO OKRUHU

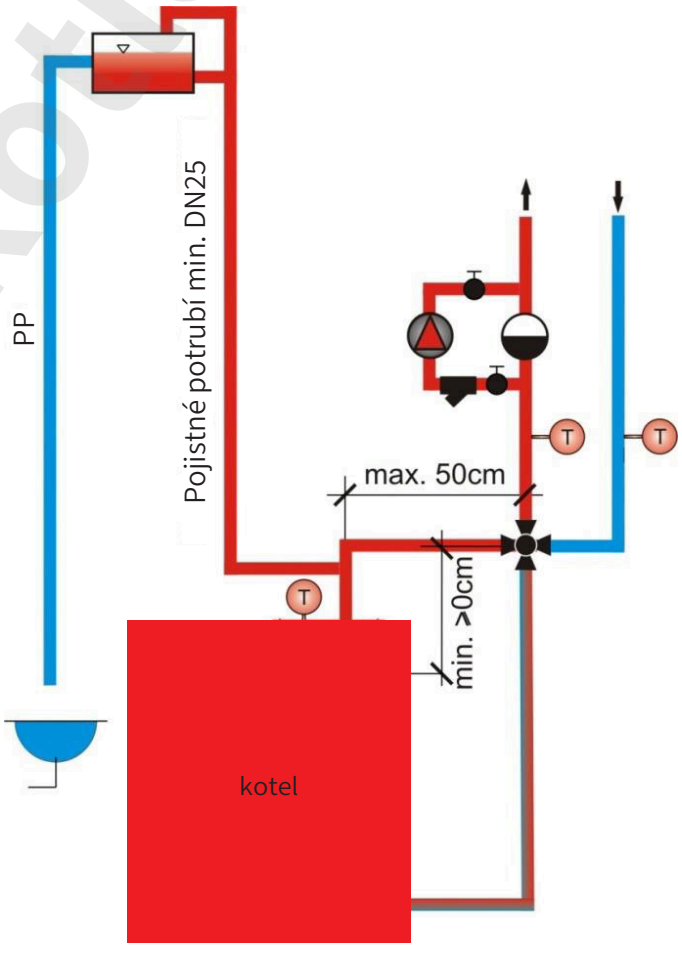
Volba čtyřcestného ventilu	
Model	ESBE VRG141 40-25 RP
Průměr	1 1/2” (DN40)
Kód výrobku	AR/CO/ZM001/2

Volba servopohonu čtyřcestného ventilu	
Model	ESBE ARA 661 3-POINT 230V AC 6NM 120S
Kód výrobku	AR/RE/S002/2

Volba průměru potrubí krátkého kotlového okruhu (k čtyřcestnému ventilu)	
Ocelová trubka	průměr 1 1/2” (lze použít i větší průměr)
Měděná trubka	průměr 42 mm (lze použít i větší průměr)

PŘIPOJENÍ SERVOPOHONU TROJCESTNÉHO/ČTYŘCESTNÉHO SMĚŠOVACÍHO VENTILU

Pro správnou funkci směšovacího ventilu s elektrickým servopohonem je třeba servopohon správně připojit k regulátoru kotle. Nejdůležitější je zapojit servopohon tak, aby při otevírání pouštěl kotlovou vodu do otopné soustavy. Správnost zapojení lze ověřit také spuštěním příslušné funkce v regulátoru – podrobné informace jsou uvedeny v návodu k regulátoru. U čtyřcestného ventilu je nutné jeho správné umístění podle následujícího schématu.



Obr. Schéma umístění čtyřcestného ventilu a jeho maximální vzdálenosti od kotle

kvalitnikotle.cz

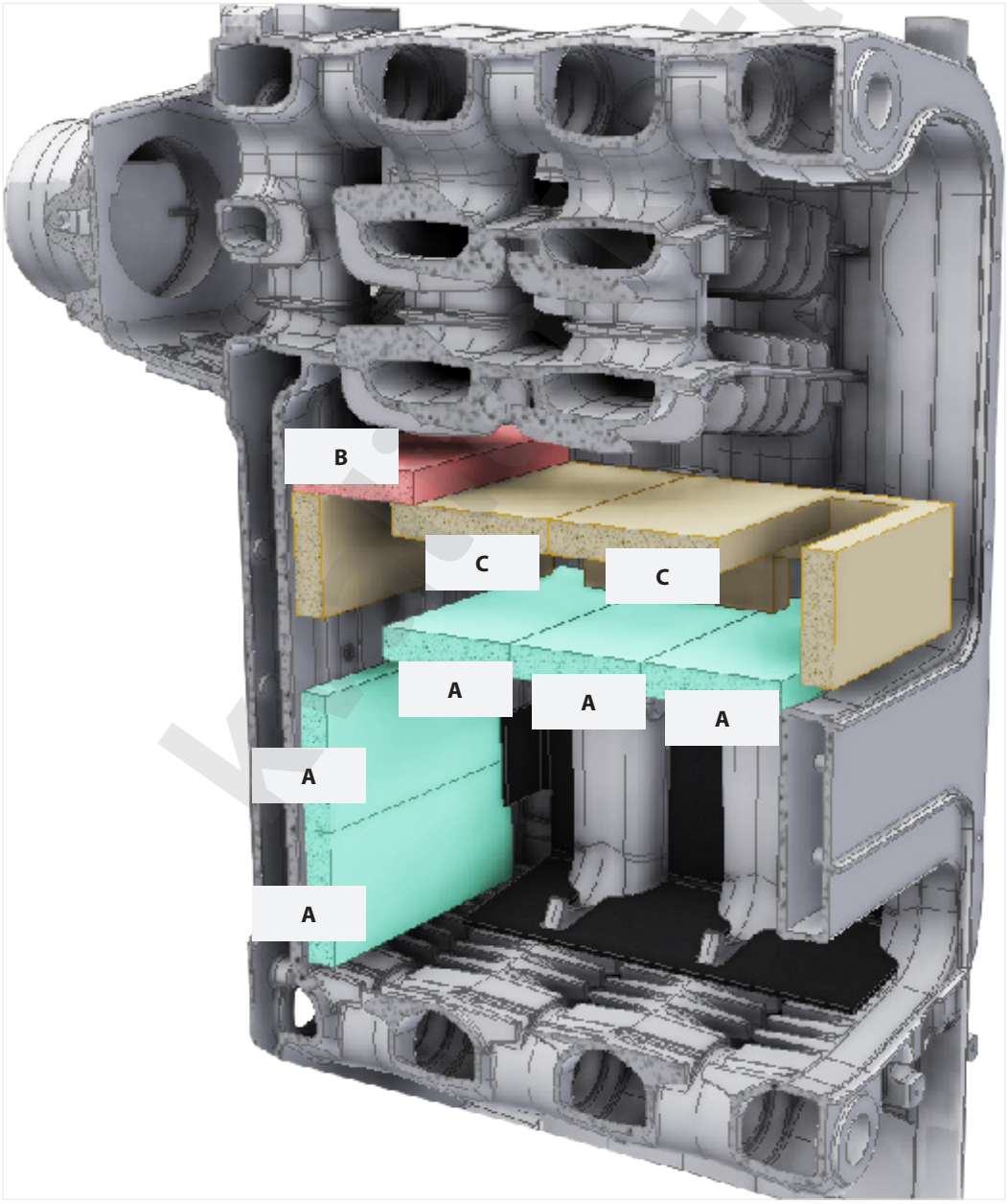
Umístění a instalace kotle v kotelně

MONTÁŽ KERAMICKÝCH / BETONOVÝCH PRVKŮ UVNITŘ KOTLE

Provoz kotle bez namontovaných keramických/betonových prvků je nepřípustný. Chybějící keramické/betonové prvky vedou k rychlejšímu zanášení kotle sazemi, protože saze nedohořívají, a k rychlejšímu opotřebení konstrukčních prvků kotle i k problémům s jeho provozem.

Keramické/betonové prvky se dodávají spolu s kotlem (uvnitř výměníku kotle) – je nutné je namontovat podle níže uvedených pokynů. Dojde-li k poškození kteréhokoli keramického/betonového prvku, obraťte se na servisní oddělení, které zajistí jeho výměnu za nový.

Model	Počet	Druh desek	Označení na obrázku
UNIPELET 4S	5	horní deska BOS 345 × 110 mm	A
	1	betonová deska 285 × 110 mm	B
	2	můstek 225 × 285 × 95 mm	C

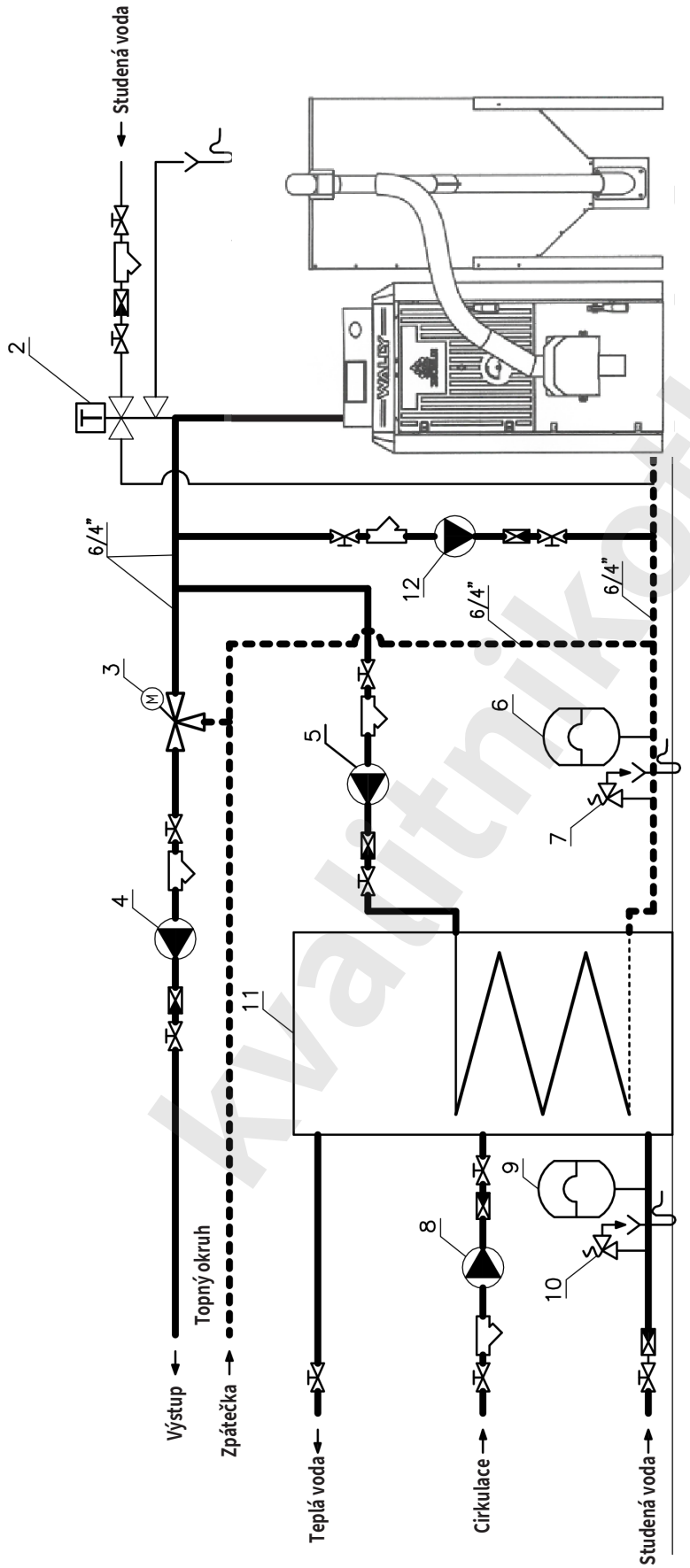


Tabulka: Seznam desek a způsob jejich umístění v kotli

Připojení kotle a schéma zapojení – uzavřená soustava

PŘI MONTÁŽI KOTLE DO UZAVŘENÉ SOUSTAVY S TROJCESTNÝM VENTILEM JSOU NUTNÉ:

- Pojistný ventil
- Uzavřená membránová expanzní nádoba (dimenzovaná podle platných norem)
- Zařízení pro odvod přebytečného tepelného výkonu v podobě dochlazovacího ventilu DBV-1
- Kotlové čerpadlo



Obr. Schéma montáže kotle UNIPELET S v uzavřené soustavě s ventilem DBV, trojcestným ventilem, kotlovým čerpadlem a zásobníkem TUV

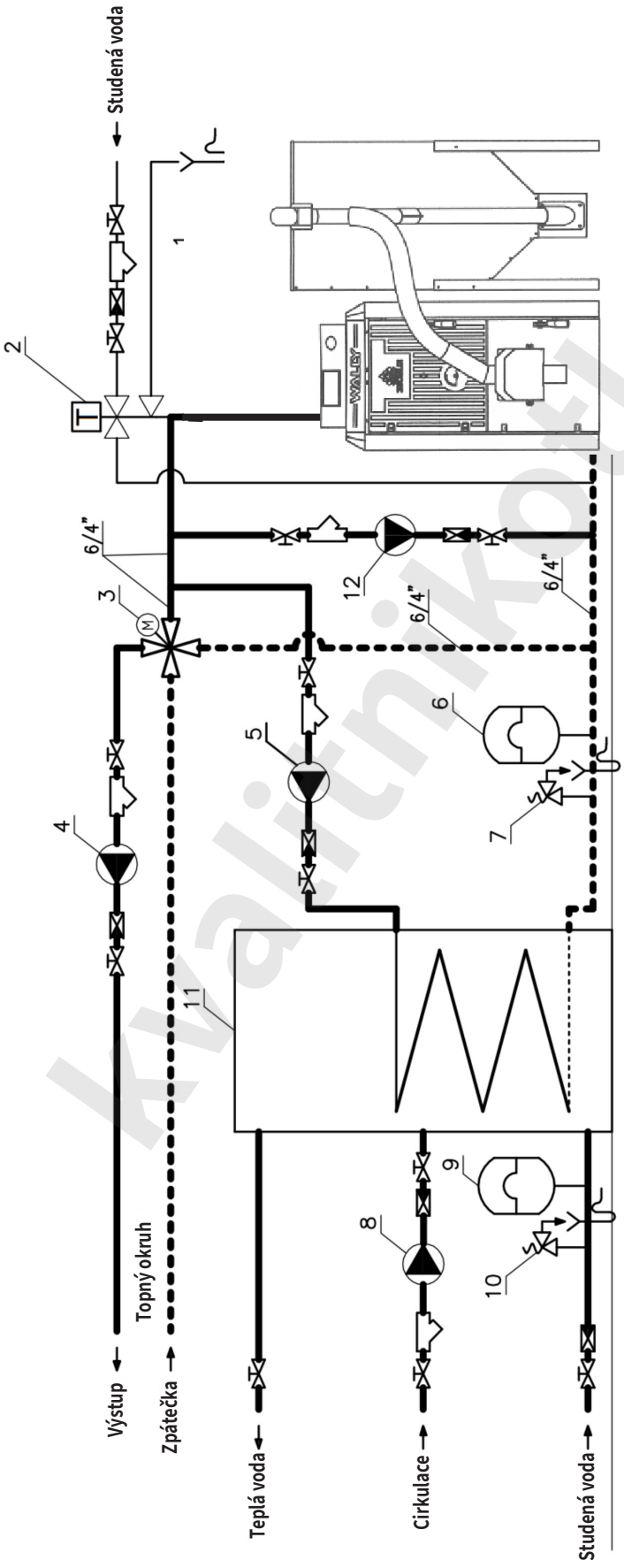
Legenda: ***1.*** *Kotel Klimosz UNIPELET S,* ***2.*** *Dochlazovací ventil DBV-1 (tepelná ochrana kotle),* ***3.*** *Trojcestný ventil min. DN40 se servopohonem,* ***4.*** *Čerpadlo topného okruhu,* ***5.*** *Nabíjecí čerpadlo zásobníku TUV,* ***6.*** *Expanzní nádoba ÚT,* ***7.*** *Pojistný ventil ÚT,* ***8.*** *Cirkulační čerpadlo TUV,* ***9.*** *Expanzní nádoba TUV,* ***10.*** *Pojistný ventil TUV,* ***11.*** *Zásobník TUV (bojler),* ***12.*** *Kotlové čerpadlo.*

kvalitnikotle.cz

Připojení kotle a schéma zapojení – uzavřená soustava

PŘI MONTÁŽI KOTLE DO UZAVŘENÉ SOUSTAVY SE ČTYŘCESTNÝM VENTILEM JSOU NUTNÉ:

- Pojistný ventil
- Uzavřená membránová expanzní nádoba (dimenzovaná podle platných norem)
- Zařízení pro odvod přebytečného tepelného výkonu v podobě dochlazovacího ventilu DBV-1



Obr. Schéma montáže kotle UNIPELET S v uzavřené soustavě s ventilem DBV, čtyřcestným ventilem, kotlovým čerpadlem a zásobníkem TUV

***Legenda: 1.** Kotel Klimosz UNIPELET S, **2.** Dochlazovací ventil DBV-1 (tepelná ochrana kotle), **3.** Čtyřcestný ventil min. DN40 se servopohonem, **4.** Čerpadlo topného okruhu, **5.** Nabíjecí čerpadlo zásobníku TUV, **6.** Expanzní nádoba ÚT, **7.** Pojistný ventil ÚT, **8.** Cirkulační čerpadlo TUV, **9.** Expanzní nádoba TUV, **10.** Pojistný ventil TUV, **11.** Zásobník TUV (bojler), **12.** Kotlové čerpadlo.*

kvalitnikotle.cz

MONTÁŽ ČIDEL



Obr. Umístění teplotního čidla

Podrobné informace o připojení čidel jsou uvedeny v návodu k regulátoru kotle.

Všechna teplotní čidla montovaná na prvky otopné soustavy (např. čidlo teploty topného okruhu za servopohonem, čidlo zpátečky) musí být upevněna na hladké a čisté povrchy tak, aby byl zajištěn dobrý kontakt. Aby bylo měření teploty spolehlivé a zaručovalo správnou funkci kotle, musí být čidla bezpodmínečně tepelně izolována.

ČIDLO TEPLOTY KOTLE

Je umístěno v jímce v horní zadní části kotle. Jsou-li k dispozici dvě jímky, závisí umístění čidla na tom, ze kterého výstupního hrdla kotle (levého nebo pravého) je napájena otopná soustava. Čidlo musí být bezpodmínečně připojeno k regulátoru, jinak kotel signalizuje chybu čidla kotle.

ČIDLO TEPLOTY PODAVAČE

Je umístěno v jímce na trubce podavače paliva. Čidlo musí být bezpodmínečně připojeno k regulátoru, jinak kotel signalizuje chybu čidla podavače. Při prohoření plamene (žáru) zpět do podavače předá čidlo signál regulátoru kotle, který vypne ventilátor a spustí podavač, aby vytlačil žár mimo šnekový podavač. Tato ochrana funguje pouze tehdy, je-li kotel napájen elektrickou energií. Provoz kotle s poškozeným čidlem teploty podavače není dovolen.

ČIDLA AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Podle zvoleného regulátoru může být řízena i akumulační nádrž. Podrobné informace o umístění teplotních čidel jsou uvedeny v návodu k regulátoru. Akumulační nádrže jsou vybaveny jímkami určenými pro teplotní čidla. Teplotní čidla umístěná v akumulační nádrži je třeba tepelně izolovat, aby se omezily tepelné ztráty nádrže.

BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT KOTLE (STB)

Bezpečnostní termostat STB chrání otopnou soustavu před přehřátím. Po vzniku nebezpečí a zásahu STB (teplota 90–95 °C) se na displeji regulátoru zobrazí alarm. Uživatel nemůže alarm zrušit, dokud teplota kotle neklesne přibližně na 60 °C. Opětovné uvedení kotle do provozu po zásahu STB vyžaduje ruční zásah uživatele. Po zásahu STB oběhové čerpadlo běží. Pokud kotel opakovaně vypíná STB, je třeba přerušit provoz kotle a zjistit příčinu jeho přehřívání.

ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU

V soustavě bez pokojového termostatu pracuje čerpadlo topného okruhu nepřetržitě (po překročení minimální teploty kotle). V soustavě s pokojovým termostatem pracuje čerpadlo během blokace termostatem v režimu zapnuto – vypnuto. Ve variantě se servopohonem na směšovacím ventilu pracuje čerpadlo topného okruhu nepřetržitě a teplotu topného okruhu reguluje servopohon. Během blokace pokojovým termostatem při namontovaném servopohonu čerpadlo topného okruhu běží a směšovací ventil se přivírá.

ČERPADLO ZÁSOBNÍKU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Toto čerpadlo pracuje přerušovaně (po překročení minimální teploty kotle nabíjí ohřívač vody až do dosažení požadované teploty). Podle režimu provozu může pracovat i v režimu přednostního ohřevu teplé užitkové vody.

REVIZNÍ OTVOR KOUŘOVÉHO HRDLA

Revizní otvor kouřového hrdla je umístěn ve spodní části kouřového hrdla. Je třeba dbát na to, aby byl těsně uzavřen. Otvor slouží také k čištění kouřového hrdla a úseku kouřovodu spojujícího kotel s komínem. Čištění doporučujeme provádět po každé topné sezoně.

POJISTKA REGULÁTORU – OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ

Tavná pojistka chrání kotel před krátkodobým proudovým přetížením v elektrické síti.

kotlikotle.cz

Ochrana proti přetížení se může lišit podle typu instalovaného regulátoru. Informace o typu a výměně pojistky jsou uvedeny v návodu k regulátoru.

POKOJOVÝ TERMOSTAT

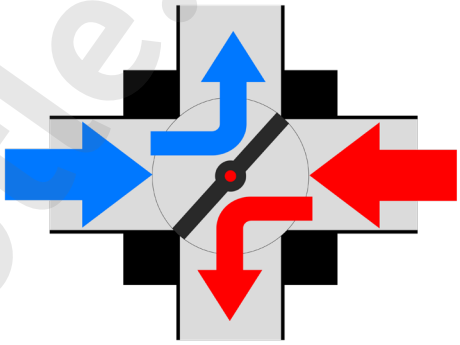
Pokojový termostat s možností programování (podle typu termostatu) slouží k automatické regulaci vnitřní teploty vytápěné budovy. Termostat řídí chod čerpadla topného okruhu, případně – je-li na směšovacím ventilu instalován servopohon – servopohon, který plynule reguluje teplotu topného okruhu. Informace o podporovaných typech pokojových termostatů a další podrobnosti najdete v návodu k regulátoru.

TEPELNÁ OCHRANA KOTLE POMOCÍ TROJCESTNÉHO VENTILU S KOTLOVÝM ČERPADLEM NEBO ČTYŘCESTNÉHO VENTILU

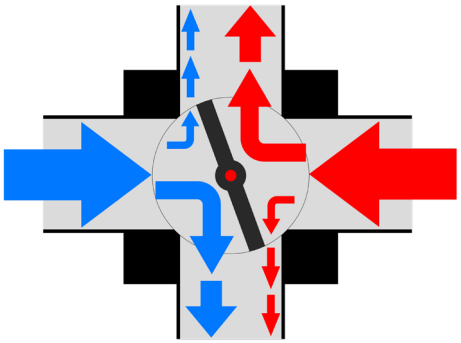
Podrobné informace o správné montáži a zapojení směšovacích ventilů a kotlového čerpadla jsou uvedeny v návodech k obsluze těchto zařízení.

Ochrana zpátečky kotle musí být provedena v souladu s platnými právními předpisy; výrobce doporučuje použít trojcestný nebo čtyřcestný směšovací ventil spolu s kotlovým čerpadlem.

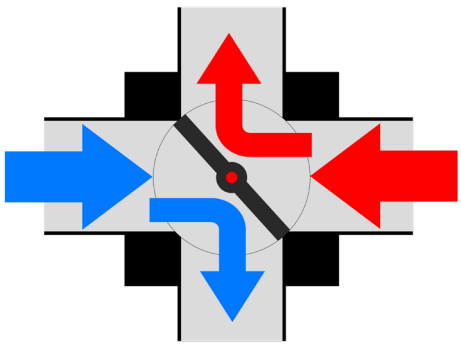
Směšovací ventily používané u kotlů – nejen automatických, ale i u kotlů s ruční přikládkou paliva – plní řadu funkcí. Jednou z nejdůležitějších, zejména u ocelových kotlů, je ochrana kotle před nízkoteplotní korozí. Ta je vyloučena, pokud je za provozu kotle zajištěna teplota zpátečky cca 50–55 °C. Spaliny vznikající v ohništi nejsou nadměrně ochlazovány přítokem studené vody do spodní části kotle, a proto v oblasti hořáku, kde je největší rozdíl teplot mezi plamenem a vratnou vodou ze soustavy, nedochází ke kondenzaci vlhkosti obsažené ve spalinách. Pro ocel nejškodlivější kondenzát vzniká z paliv obsahujících agresivní prvky, jako je síra a chlor. Udržování vyšší teploty zpátečky navíc – navzdory zdání – snižuje spotřebu paliva. Spaliny vznikající při spalování totiž neulpívají na tělese výměníku se zvýšenou teplotou vstupní vody. Výměník tak zůstává čistý a není nutné jej často a pracně čistit. K zamezení korozi, tedy ke zvýšení životnosti výměníku, a k udržení výměníku v čistotě mají regulátory funkci ochrany kotle, kterou zajišťují řízením směšovacích ventilů a kotlového čerpadla. Tato funkce má pro chod servopohonu čtyřcestného ventilu přednost, což znamená, že se kotel nejprve zahřeje díky automatickému přivření čtyřcestného ventilu. Teprve po dosažení teploty ochrany kotle nastavené v regulátoru začne směšovací ventil pouštět ohřátou vodu z kotle do otopné soustavy. Tento proces se může opakovat, pokud během ohřevu soustavy klesne teplota zpátečky pod hodnotu nastavenou v regulátoru. Dlouhodobé problémy s otevíráním a zavíráním servopohonu mohou ukazovat na příliš nízký výkon hořáku nastavený v regulátoru kotle. Při použití trojcestného ventilu umístěného na výstupu do soustavy je nutné instalovat také kotlové čerpadlo, které zajistí správnou teplotu zpátečky kotle.



Obr. Úplné zavření servopohonu čtyřcestného ventilu



Obr. Servopohon čtyřcestného ventilu při normálním provozu



Obr. Úplné otevření servopohonu čtyřcestného ventilu

kvantnikotle.cz

NAPOUŠTĚNÍ OTOPNÉ SOUSTAVY VODOU

Otopné soustavy s otevřenou expanzní nádobou umožňují přímý styk topné vody se vzduchem a během topné sezony dochází k odpařování vody. Je proto nutné vodu průběžně doplňovat. Kotel doporučujeme doplňovat vodou pouze tehdy, je-li studený (zcela vychladlý). Vodu doplňujte minimálním průtokem, což usnadní odvod vzduchu z otopné soustavy.

Voda určená k napuštění kotle a soustavy ústředního vytápění musí být čirá, bezbarvá, bez příměsí, oleje a agresivních chemických látek. Její tvrdost musí odpovídat platným předpisům, jinak je nutné vodu změkčit podle pokynů instalatéra. Nedoporučujeme používat v topném okruhu převařenou vodu, protože ani několikanásobné převaření nezabrání tvorbě kamene na stěnách tělesa kotle. Vrstva kotelního kamene o tloušťce 1 mm snižuje v daném místě prostup tepla do vody o 10 %. Před napuštěním soustavy a kotle upravenou vodou doporučujeme soustavu propláchnout čistou vodou, aby se odstranily nečistoty, které by mohly narušit provoz kotle.

Doporučené parametry vody pro soustavu ÚT:
- Tvrdost vody: 1 mmol/l
- Obsah Ca^{2+}: 0,3 mmol/l
- Celková koncentrace Fe + Mn: 0,3 mg/l

ÚVODNÍ SEŘÍZENÍ KOTLE

Aby se na kotel vztahovala záruka výrobce, je nutné svěřit SEŘÍZENÍ KOTLE autorizovanému servisu vyškolenému výrobcem – společnosti VCS Sp. z o.o., výrobce Klimosz nebo servisní technik prodávajícího. Kotel vyžaduje úvodní seřízení a prohlídku po prvním roce provozu, které provede oprávněný servisní technik.

Kotel není bezobslužné zařízení, a proto se uživatel musí seznámit se zásadami jeho činnosti, regulace, obsluhy a údržby, aby se vyhnul jakýmkoli problémům při provozu. K opravám kotle se smějí používat pouze díly schválené výrobcem kotle.

Servisní technik je povinen seznámit uživatele s obsluhou kotle a armatury v kotelně a se vztahy mezi změnou nastavení kotle a armatury a reakcí prvků soustavy. Seřízení kotle nezahrnuje připojení dalších zařízení, jako jsou čerpadla, servopohony směšovacích ventilů, pokojové termostaty a další teplotní čidla.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY – OBSLUHA KOTLE ZA PROVOZU

Při otevírání jakýchkoli dvířek kotle stůjte tak, aby případné vyšlehnutí spalin z kotle nezpůsobilo popálení osoby, která kotel otevírá, ani dalších osob v jeho blízkosti. Dvířka kotle jsou těsná, proto je nejprve jen mírně pootevřete, počkejte na vyrovnání tlaků ve spalovací komoře a teprve poté je otevřete naplno. Tím se zabrání vyfouknutí horkých spalin do kotelny. Za provozu kotle musí být dvířka těsně zavřená. Přívod spalovacího vzduchu reguluje regulátor kotle, který řídí chod ventilátoru, a/nebo clona na ventilátoru. Kotel smějí obsluhovat pouze dospělé osoby seznámené se zásadami provozu kotle, a to podle návodu k obsluze. Na kotli ani v jeho okolí se nesmějí nacházet hořlavé předměty.

Před zatopením v kotli je třeba:
- Zkontrolovat, zda je v soustavě ústředního vytápění a v rozvodu teplé užitkové vody dostatečné množství vody
- Zkontrolovat správnou funkci pojistného ventilu
- Zkontrolovat čistotu ohniště, popelníku a spalinových kanálů

KOTLE S PELETOVÝM HOŘÁKEM – PROVOZ A OBSLUHA PELETOVÉHO HOŘÁKU

Popis činnosti a obsluhy hořáku se může lišit podle zvoleného regulátoru; další informace najdete v návodu k regulátoru.

ZATÁPĚNÍ V KOTLI A PŘECHOD DO AUTOMATICKÉHO PROVOZU

V nově postavených budovách doporučujeme ve fázi dokončování interiérů provozovat kotel v režimu bez servopohonu na čtyřcestném ventilu.

kamnikoupe.cz

Provoz kotle se čtyřcestným ventilem řízeným servopohonem může za výše uvedených podmínek způsobit několik problémů. Je třeba počítat s tím, že v nových budovách je potřeba tepla zvýšená kvůli vysoušení omítek a neustálému ochlazování při probíhajících dokončovacích pracích.

- Zapněte regulátor kotle. Při prvním uvedení kotle do provozu (obvykle jej provádí servisní technik) obnovte tovární nastavení regulátoru, abyste předešli případným problémům při zadávání parametrů!
- V nabídce zatápění v regulátoru zvolte „Zatápění/vyhasínání kotle“ a „ruční zatápění“. Poté zvolte možnost „podavač“, čímž se spustí podávací systém (šnek zásobníku). Asi po 5–8 minutách začne palivo propadávat z pevné trubky zásobníku do pružné hadice a dále do hořáku. Jakmile uslyšíte zvuk propadávajících pelet, přejděte do režimu „automatické zatápění (AUTO)“.
- Hořák pomocí zapalovače automaticky zahájí celý proces zapálení paliva.
- Zásady obsluhy kotle v automatickém režimu (uživatelská nastavení) je povinna předat (vysvětlit) instalační a servisní firma, která provádí první uvedení kotle do provozu.
- Podrobnosti o činnosti regulátoru jsou uvedeny v návodu k obsluze regulátoru, který je ke kotli přiložen.
- Aby se provoz kotle nezastavil, doporučujeme pravidelně doplňovat zásobník kotle palivem tak, aby palivo nikdy nedošlo.

PODROBNÝ POPIS ČINNOSTI HOŘÁKU, ZATÁPĚNÍ A VYHASÍNÁNÍ

- Aby hořák spolehlivě zapaloval, je třeba nastavit vhodnou dávku paliva pro zapálení hořáku – tzv. úvodní dávku (nebo jednoduše násyp).
- Příliš malá dávka paliva nemusí stačit k udržení zapáleného ohně do další dávky pelet podané do hořáku. Příliš velká dávka paliva zapálení hořáku prodlouží nebo znemožní.
- Vhodná dávka by měla zasypat otvor, ve kterém je umístěn zapalovač (hrst paliva u hořáků do 40 kW). Palivo zapaluje elektrická topná spirála instalovaná v hořáku.
- Aby se podaná dávka paliva – ÚVODNÍ DÁVKA – mohla zapálit, je třeba při zatápění nastavit vhodné ofukování vzduchem.
- Vzduch přenáší teplo od zapalovače. Příliš silné ofukování může zapalovač ochlazovat, příliš slabé nemusí k zapálení paliva stačit.
- Nastavení hořáku je třeba provést individuálně pro každý kotel a druh paliva.
- O tom, zda byl cyklus zatápění úspěšný, rozhoduje čidlo plamene (fotobuňka) umístěné uvnitř hořáku. Po překročení nastavené hodnoty fotobuňky (v nabídce VOLBY HOŘÁKU) přejde kotel z režimu zatápění do režimu stabilizace plamene a normálního provozu hořáku.
- Regulátor provádí dva cykly zatápění; pokud se zapálení nezdaří, kotel signalizuje alarm „chybí plamen“.
- Před opětovným zatopením je nutné hořák bezpodmínečně vyčistit od paliva a znovu spustit režim automatického zatápění.
- Doporučujeme nastavit parametry hořáku tak, aby se hořák zapálil již v prvním ze dvou cyklů zatápění.
- Nezdaří-li se zapálení v prvním cyklu, je třeba upravit nastavení hořáku: úvodní dávku, výkon ventilátoru při zatápění a dobu činnosti zapalovače (topné spirály).

OBSLUHA PELETOVÉHO HOŘÁKU

Při nezdařeném zapálení je nutné peletový hořák bezpodmínečně vyčistit od paliva, které se nachází uvnitř hořáku, a teprve poté přejít k automatickému zatápění. Tím se zabrání zplynění a výbuchu nadbytečného paliva uvnitř hořáku. Pokud hořák od nezapáleného paliva nevyčistíte, může dojít ke vznícení celého hořáku a k jeho úplnému zničení. Při čištění a údržbě hořáku a jeho spalovací komory nerozebírejte hořák na jednotlivé díly, pokud to situace nevyžaduje. Čištění hořáku od paliva smí probíhat pouze a výhradně při vypnutém kotli! Životnost zapalovače závisí na údržbě hořáku uživatelem – zapalovač není kryt zárukou.

- Peletový hořák je bezpodmínečně nutné čistit od vzniklých nánosů, které mimo jiné nepříznivě ovlivňují životnost elektrického zapalovače (topné spirály) instalovaného v hořáku.
- Neodstraněné nánosy v hořáku blokují průtok vzduchu, a tím znemožňují chlazení zapalovače, který se pak rychleji propálí.
- Peletový hořák je třeba podle kvality paliva čistit nejméně jednou za 2–3 dny provozu.
- Doporučujeme čistit hořák od nánosů a popela každý den.
- Jednou týdně je třeba vyčistit také prostor pod ohništěm hořáku (rošt, na kterém pelety hoří), případně směšovač vzduchu hořáku (u hořáků se směšovačem).
- Peletový hořák je také vybaven pružnou hadicí, která spojuje hořák s podávací trubkou paliva umístěnou v zásobníku paliva. Tato hadice plní zároveň funkci bezpečnostní hadice.

kaminkamna.cz

To znamená, že se pružná hadice při zpětném šlehnutí plamene směrem k zásobníku paliva roztaví, a tím přeruší cestu ohni.
- Roztavení pružné hadice hořáku může svědčit o nesprávném nastavení provozních parametrů hořáku, o zaneseném (nečištěném) kotli či hořáku nebo o nedostatečném tahu komína.
- Aby se zcela vyloučilo zpětné šlehnutí ohně směrem k pružné hadici podavače paliva, má regulátor kotle funkci, která umožňuje zpozdit chod podavače paliva instalovaného v hořáku. Zpoždění podavače hořáku lze nastavit až na 15 s, doporučená hodnota je 8–10 s. Hodnotu je třeba zvyšovat podle individuální potřeby hořáku.
- Doporučujeme, aby měl uživatel vždy k dispozici náhradní topnou spirálu zapalovače (náhradní spirála není součástí standardní dodávky).
- Je třeba dbát na průchodnost trysek hořáku, které přivádějí vzduch pro spalování paliva.

POPIS CYKLŮ ZATÁPĚNÍ – FÁZE ZATÁPĚNÍ

- Profuk ohniště chodem ventilátoru (cca 30 s – podle nastavení).
- Úvodní dávka paliva (podle typu hořáku, výkonu hořáku a druhu paliva).
- Činnost topné spirály (doba činnosti spirály je doba zatápění prvního cyklu, cca 180–240 s). Pokud se hořák zapálí před uplynutím doby činnosti spirály, proces zatápění se úspěšně ukončí a následuje přechod do další fáze.
- Během činnosti topné spirály se výkon ventilátoru zvyšuje po nastavenou dobu – dobu kroku.
- Zvyšování výkonu ventilátoru začne po uplynutí nastavené doby STARTU.
- Zapálení, tj. informace pro regulátor, že hořák hoří, nastane po vyhodnocení jasu plamene fotobuňkou (z výroby je jas nastaven na 30 – kotle do 40 kW).
- Stabilizace plamene – udržení plamene a přechod do normálního provozu hořáku.
- Při přechodu do normálního provozu hořáku se na regulátoru zobrazí popis PROVOZ.

VYHASÍNÁNÍ KOTLE Z AUTOMATICKÉHO PROVOZU

Během vyhasínání je zakázáno otevírat spodní dvířka ohniště, kterými by mohly vlivem zvýšeného profukování ventilátorem při vyhasínání vyšlehnout plameny ven z kotle.
- Přejděte do nabídky „Zatápění/vyhasínání kotle“ a zvolte možnost „Vyhasínání“. Hořák automaticky zahájí proces vyhasínání – zastaví podávání paliva a sníží výkon ventilátoru. Po vypnutí hořáku lze pohrabáčem se zvýšenou opatrností shrnout žár z roštu hořáku do popelníku.
- Žár z popelníku přesypte do žáruvzdorné nádoby s víkem.
- Vypněte kotel.
- Po deseti až několika desítkách minut zkontrolujte, zda se palivo znovu nevznítilo.

ORIENTAČNÍ NASTAVENÍ VÝKONU KOTLE

Provozní parametry nastavuje autorizovaný servis (VCS Sp. z o.o., výrobce Klimosz nebo servisní technik prodávajícího) při úvodním seřízení kotle.

VOLBA VÝKONU HOŘÁKU PODLE VYTÁPĚNÉHO OBJEKTU

NEPLÝTVEJTE TEPLEM! – VYTÁPĚJTE DŮM, NE KOMÍN. Doporučujeme volit kotel na základě energetického auditu budovy.

- Obecně lze průměrnou tepelnou potřebu budovy stanovit na 70–130 W/m^2.
- Nižší hodnotu je třeba přiřadit novým, dobře zatepleným budovám s otopnou soustavou s malým objemem vody (malé průřezy potrubí).
- Vyšší hodnotu je třeba volit u nezateplených budov a/nebo u soustav s velkým objemem vody.

PŘÍKLAD VOLBY ZDROJE TEPLA PRO BUDOVU PODLE OBECNÝCH ÚDAJŮ

- Při tepelné potřebě 100 W/m^2 pro vytápění budovy o ploše 140 m^2 je třeba nastavit doby podávání a přestávky mezi podáváním (výkon hořáku) tak, aby výkon hořáku činil 14 kW (100 W/m^2 × 140 m^2)/1000.
- V případě potřeby nastavení upravte.
- Vytápíme-li budovu např. o ploše 140 m^2 kotlem o výkonu 25 kW, nemusíme nastavovat výkon hořáku na 25 kW – stačí cca 14 kW.
- Teplota odcházejících spalin by však neměla být nižší než 100–130 °C.
- Pro úplnou kontrolu procesu spalování, komínové ztráty, přebytku spalovacího vzduchu a míry zanesení výměníku doporučujeme pořídit a namontovat teploměr spalin, pomocí kterého lze objasnit řadu potíží, např. nadměrnou spotřebu paliva nebo nízkou kvalitu používaného paliva.
- Při použití regulátoru Klimosz KOMFORT lze instalovat i spolupracující čidlo teploty spalin PT-1000.

kvalitnikotle.cz

Likvidace kotle po skončení životnosti

Při likvidaci dbejte na bezpečnost – používejte veškeré osobní ochranné prostředky a postupujte opatrně. Demontážní práce provádějte až po úplném vychladnutí kotle! Před zahájením demontáže se ujistěte, že je kotel odpojen od elektrické sítě!

Celý kotel vyčistěte od popela a případných nánosů, vypusťte z kotle vodu, zbavte zásobník a podávací systém zbytků paliva. Demontujte všechna čidla, kabely k ventilátoru, čerpadlům, směšovačům, termostatům apod. Kotel je vyroben z různých materiálů (oceli, litiny, elektroniky, kabelů, pryžových, plastových a keramických (betonových) dílů) – každý kotel je třeba rozebrat a jeho díly roztřídit podle materiálu, ze kterého jsou vyrobeny, nebo jej předat firmě, která se na tyto práce specializuje (např. výkupu druhotných surovin). Pod krycími plechy kotle je minerální vata, pod ní je litinový výměník. Vyšroubujte a vyjměte z kotle podávací systém s hořákem – je vyroben z oceli. Uvnitř výměníku jsou keramické/betonové prvky. Pro likvidaci oddělte od kotle všechny přišroubované díly. Elektronické součásti, desky plošných spojů, kabely apod. oddělte zvlášť. Veškeré plastové díly, rukojeti apod. se likvidují spolu s plasty. Keramické prvky, skelnou vatu, kabely a elektronické součásti předejte instituci, která se zabývá sběrem tohoto druhu odpadu – např. sběrnému dvoru – v souladu s jejími pravidly pro příjem takového odpadu.

Údržba a čištění

INFORMACE O PRAVIDELNÉ ÚDRŽBĚ A ČIŠTĚNÍ KOTLE

- Při údržbě dbejte na bezpečnost – používejte veškeré osobní ochranné prostředky a postupujte opatrně.
- Kotel lze čistit pouze tehdy, je-li vyhaslý a vychladlý – po vyhasnutí doporučujeme počkat 1 hodinu.
- Doporučujeme čistit výměník jednou týdně, což zajistí nižší spotřebu paliva.
- Jednou měsíčně doporučujeme zásobník pelet zcela vyprázdnit a vyčistit jeho dno od prachu, který se tam usazuje (závisí na kvalitě pelet).
- Je třeba zabránit hromadění dehtových usazenin a sazí na teplosměnných plochách a ve spalinových kanálech – snižuje to účinnost kotle a vytváří vážné nebezpečí vznícení sazí a dehtu v komínovém průduchu, které zpravidla vede k poškození komína, nebo dokonce stěn budovy a k požáru.
- Popel vybírejte do nehořlavých, uzavřených nádob se zvýšenou odolností proti korozi (např. pozinkovaných).
- Kotel lze vyčistit nástroji na čištění dodanými s kotlem.
- Kotel znečištěný dehtovými usazeninami je třeba čistit ve dvou krocích.
- Nejprve je třeba dehtové usazeniny vypálit a teprve potom vyčistit teplosměnné plochy kartáčem.
- Čištění dehtových usazenin v polotekutém stavu vede k rychlému zničení kartáče a je neúčinné – dehet se pouze rozmaže po povrchu kotle.
- Po vyčištění ploch kotle a kanálů odvádějících spaliny je třeba revizní otvor důkladně uzavřít.
- Je třeba dbát na dokonalou těsnost kotle (dvířka spalovací komory, dvířka popelníku, otvor pro čištění směšovače vzduchu, víko zásobníku paliva apod.), aby nedocházelo k vyfukování spalin z kotle do kotelny.
- Pokud kotel není v provozu déle než 2 dny (např. po topné sezoně), je nutné jej bezpodmínečně vyčistit a zásobník paliva i podávací mechanismus vyprázdnit.
- Kotel ponechte s otevřenými dvířky a revizními víky, aby bylo zajištěno jeho odvětrání a nedocházelo ke kondenzaci vlhkosti.
- Dbejte na pravidelné doplňování paliva, aby byl zajištěn nepřetržitý provoz kotle. Je-li v zásobníku paliva jen malé množství paliva, doporučujeme jej co nejdříve doplnit.
- Při nepřetržitém automatickém provozu kotle je nutné alespoň jednou měsíčně vyčistit vnitřek tělesa kotle.

vyutnikotle.cz

- Před čištěním kotle vyjměte šamotové desky a chraňte hořák před nečistotami, které by se mohly dostat do jeho vnitřku.
- Po otevření revizních dvířek důkladně vyčistěte vnitřek kotle kartáčem.
- Po vyčištění kotle vyčistěte také kouřové hrdlo kotle. Pročistěte rovněž kouřovod, který spojuje kouřové hrdlo kotle s komínem.
- Po ukončení čištění vyčistěte rošt hořáku, na kterém se mohly usadit nečistoty uvolněné při čištění kotle.
- Podle druhu pelet se mohou v hořáku časem hromadit spečeniny, popel nebo jiné cizí látky, které jsou zbytkem po spálení pelet s obsahem nehořlavých příměsí, např. písku.
- Hořák je třeba povinně čistit od případných nečistot, které časem zhoršují kvalitu spalování a mohou také způsobit hromadění nespáleného paliva v hořáku (ucpání hořáku).
- Dopustit vznik takové situace je velmi nebezpečné – může dojít ke zplynění pelet v hořáku a k výbuchu vzniklého plynu. Tento problém může nastat i v soustavě s příliš malým tahem komína.
- Vznikající spečeniny nebo nadbytek popela mohou také zasypat zapalovač, což povede k problémům s automatickým zapalováním hořáku i k opotřebení zapalovače.
- Doporučujeme čistit hořák podle potřeby (závisí na kvalitě použitého paliva), nejméně však jednou týdně.
- U paliv s vysokým obsahem popela je třeba hořák čistit každý den.

ČIŠTĚNÍ KOTLE

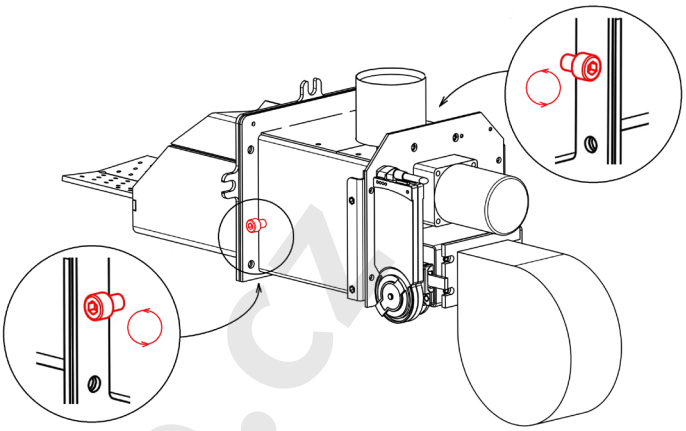
Četnost těchto úkonů se může lišit podle využití kotle, potřeby tepla a kvality pelet. Zpočátku doporučujeme kontrolovat čistotu výměníku nejméně jednou za 3 dny provozu.

ČIŠTĚNÍ PELETOVÉHO HOŘÁKU

Četnost těchto úkonů se může lišit podle využití kotle, potřeby tepla a kvality pelet. Zpočátku doporučujeme kontrolovat čistotu hořáku nejméně jednou za 3 dny provozu.

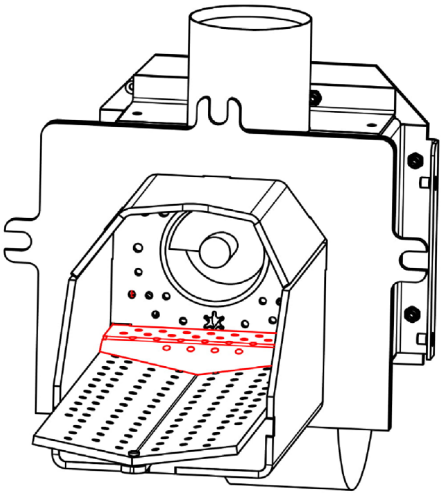
Krok 1

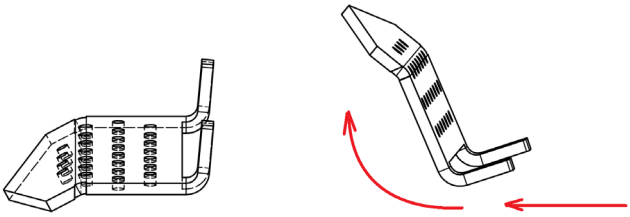
Odšroubujte šrouby



Krok 2

Vytáhněte „jazyk“ hořáku



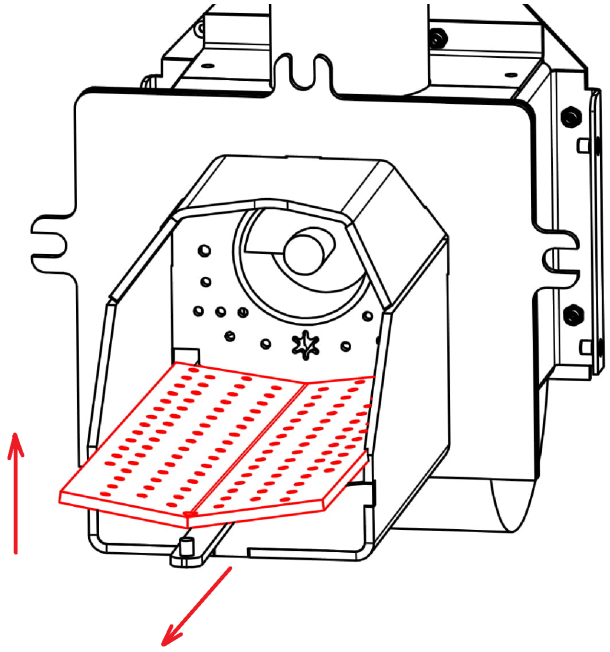


kvalitnikotle.cz

Údržba a čištění

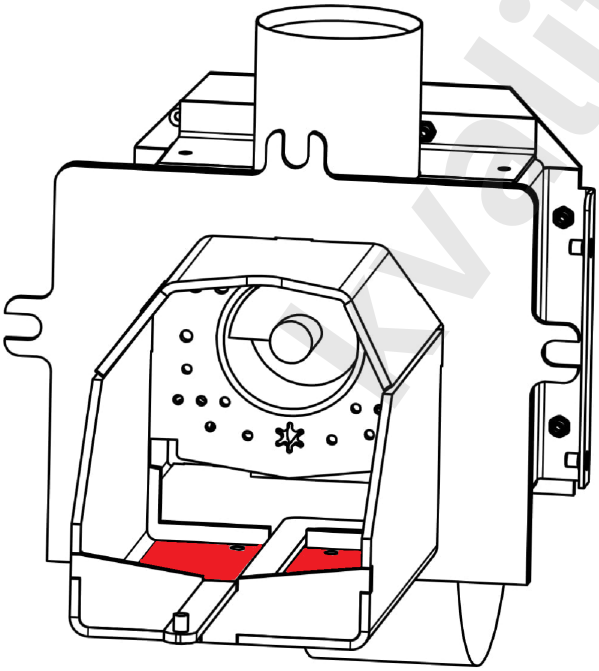
Krok 3

Vytáhněte rošt hořáku – zkontrolujte průchodnost otvorů, v případě potřeby je vyčistěte



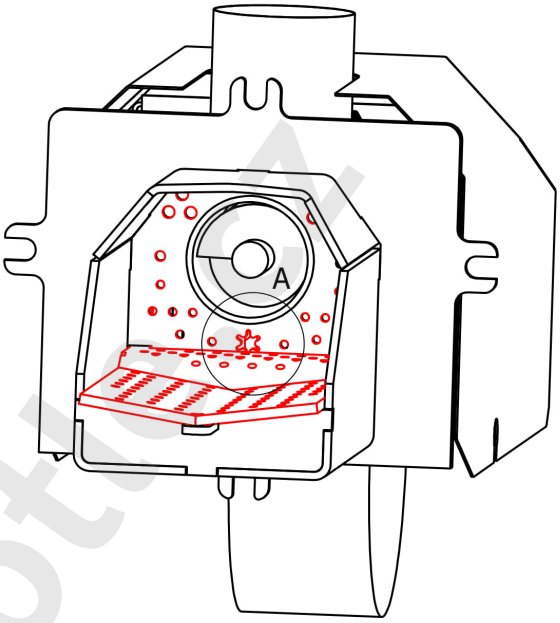
Krok 4

Vyčistěte spodní část hořáku od případných nánosů



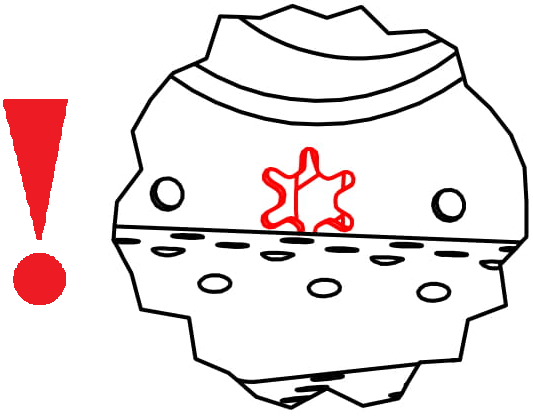
Krok 5

Zkontrolujte/vyčistěte díly hořáku (otvory musí být průchodné).



Pozor!

Zkontrolujte zejména místo, kde působí zapalovač!



kvalitnikotle.cz

OBECNÉ INFORMACE

Další nebezpečí snižující bezpečnost vyplývají z nepozornosti a/nebo z obsluhy kotle, která není v souladu s pokyny výrobce uvedenými v návodu k obsluze. Abyste snížili riziko vzniku nebezpečné situace, řiďte se prosím následujícími pokyny.

POSTUP PŘI HAVARIJNÍ SITUACI – TÝKÁ SE POUZE KOTLŮ S PELETOVÝM HOŘÁKEM

- Dojde-li k havarijnímu stavu (dlouhodobý výpadek elektrického proudu apod.), kotel automaticky vyhasne.
- Při zásahu havarijní ochrany v podobě tavného úseku hadice SPIRO, která spojuje hořák s podavačem, se hadice roztaví a automaticky přeruší cestu plamenům dále do zásobníku pelet.

NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S ELEKTRICKOU SÍTÍ NEBO ELEKTRICKÝM PŘIPOJENÍM

Montáž, údržbu, opravy či modernizaci elektrických součástí musí provádět kvalifikovaní pracovníci s oprávněním k provádění jednotlivých činností. Práce musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy.

- Elektrické vodiče a prvky elektrické instalace a sítě musí být umístěny na bezpečném místě a v takové vzdálenosti, aby nedošlo k propálení vodičů např. kouřovodem kotle nebo k zaplavení elektrických prvků a armatur v důsledku netěsnosti otopné soustavy nebo kotle.
- Elektrické vodiče včetně jisticích prvků je třeba pravidelně kontrolovat a udržovat ve stavu bezpečném pro provoz tak, aby nehrozila porucha způsobená vnějšími nebo extrémními podmínkami prostředí.
- Při výměně, modernizaci nebo opravě kotle je bezpodmínečně nutné kotel vypnout a vytáhnout napájecí zástrčku kotle ze zásuvky. Tyto úkony smí provádět pouze k tomu oprávněný personál.
- Jakýkoli zásah do konstrukce kotle, do připojení regulátoru ani do způsobu uložení či umístění součástí kotle a přídavné armatury, jako jsou čerpadla, elektrické pohony, pokojové termostaty a čidla kotle, není dovolen.
- Jakákoli manipulace s elektrickou instalací kotle nebo zásah do konstrukce kotle neoprávněnými osobami je důvodem ke zrušení záruky na dané zařízení.

OBECNÁ NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S OTOPNOU SOUSTAVOU

- Za provozu kotle by teplota topné vody neměla překročit 85 °C.
- Při přehřátí kotle otevřete všechna dosud uzavřená otopná tělesa (radiátory, ohřívače vody, podlahové vytápění), zcela zavřete všechna dvířka kotle a vypněte ventilátor.
- Vodu do otopné soustavy doplňujte pouze tehdy, když kotel není v provozu a je studený (aby se výměník nepoškodil tepelným pnutím).
- Vodu v kotli a v soustavě neměňte, pokud to nevyžaduje oprava nebo přestavba soustavy.
- Vypouštění vody z otopné soustavy zvyšuje riziko koroze a tvorby kotelního kamene na stěnách výměníku, což snižuje účinnost kotle narušením přestupu tepla mezi spalinami a vodou a může vést k propálení stěny výměníku v místě usazeného kamene.
- Při teplotě nižší než 65 °C může na stěnách výměníku kondenzovat voda ze spalin, a tím docházet k urychlené nízkoteplotní korozi, která zkracuje životnost výměníku. Teplota kotle proto musí být za provozu nejméně 65 °C.
- Po skončení topné sezony je třeba kotel i kouřovod důkladně vyčistit. Kotelnu udržujte čistou a suchou. Podávací systém vyprázdněte tak, že palivo necháte dohořet. Kotel a zásobník paliva ponechte s pootevřenými dvířky (víky).

NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S PROVOZEM KOTLE V UZAVŘENÉ SOUSTAVĚ

- Výstroj soustavy musí být navržena a provedena tak, aby byla spolehlivá a vhodná pro předpokládané úkoly, včetně údržby a zkoušek zařízení.

kvalitnikotle.cz

- Výstroj soustavy nesmí plnit jiné funkce, pokud tyto funkce nemají vliv na funkce zabezpečovací.
- Výstroj soustavy musí odpovídat příslušným zásadám navrhování, aby byla zajištěna správná a spolehlivá ochrana.
- Tlaková zařízení vytápěná plamenem nebo jiným způsobem, u kterých hrozí přehřátí. Do této skupiny patří: parní a horkovodní kotle a ohřívací zařízení v technologických linkách, která neslouží k výrobě páry ani horké vody. Tato tlaková zařízení musí být vypočtena, navržena a vyrobena tak, aby se zabránilo nebezpečí významné netěsnosti pláště v důsledku přehřátí.
- Je třeba zajistit vhodná ochranná opatření omezující provozní parametry, aby se zabránilo nebezpečí místního i celkového přehřátí.
- Je třeba zajistit místa pro odběr vzorků, která umožní posoudit vlastnosti teplonosné látky, aby se zabránilo nebezpečí spojenému s usazeninami a korozí.
- Je třeba přijmout vhodná opatření k vyloučení nebezpečí poškození usazeninami.
- Je třeba zajistit prostředky pro bezpečný odvod zbytkového tepla po vypnutí.
- Je třeba přijmout opatření, která zabrání nebezpečnému hromadění hořlavých směsí hořlavých látek se vzduchem nebo zpětnému šlehnutí plamene.
- Krátkodobé zvýšení tlaku je třeba udržet v mezích do 10 % konstrukčního tlaku.
- Tlak při tlakové zkoušce nesmí být nižší než vyšší z těchto hodnot: tlak odpovídající nejvyššímu zatížení, kterému může být zařízení za provozu vystaveno, s ohledem na nejvyšší dovolený tlak a nejvyšší dovolenou teplotu, vynásobený součinitelem 1,25, nebo nejvyšší dovolený tlak vynásobený součinitelem 1,43.

NEBEZPEČÍ A VAROVÁNÍ PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ POPELA A NESPÁLENÉHO PALIVA

- Při odstraňování popela nebo paliva z kotle používejte ochranné rukavice. Rukavice používejte také při seřizování hořáku a kontrole plamene při otevřených dvířkách kotle.
- Při vybírání popela z kotle nesmějí být hořlavé materiály ve vzdálenosti menší než 1500 mm od kotle.
- Popel vybírejte do žáruvzdorných nádob s víkem.
- Při odstraňování hořícího paliva, i nedohořelého či doutnajícího, je třeba počítat s emisemi škodlivých látek, které mohou způsobit otravu organismu.
- Žár a popel skladujte ve speciálních nádobách k tomu určených.

OSTATNÍ NEBEZPEČÍ A VAROVÁNÍ PŘI PROVOZU ZDROJE TEPLA

Kotel smějí obsluhovat pouze dospělé osoby seznámené s tímto návodem k obsluze. Děti se bez dozoru dospělých nesmějí zdržovat v blízkosti kotle.

- Zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi ani osobami bez zkušeností a znalostí zařízení, pokud nejsou pod dozorem nebo nebyly poučeny o používání zařízení osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- Dohlížejte na děti, aby si se zařízením nehrály.
- Pokud do kotelny proniknou hořlavé plyny nebo páry nebo pokud se provádějí práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu (lepení, lakování apod.), je třeba kotel před zahájením těchto prací vyhasit.
- V žádném případě nevkládejte ruce do spalovací komory hořáku – hrozí poranění otáčejícím se šnekovým podavačem.

Kvalitníkotle.cz

- K zatápění v kotli se nesmějí používat hořlavé kapaliny.
- Plamen lze vizuálně kontrolovat po pootevření horních dvířek. Je však třeba pamatovat na to, že při této činnosti hrozí zvýšené nebezpečí odletu jisker do kotelny. Po vizuální kontrole plamene je třeba dvířka ihned těsně zavřít.

Informační list výrobku podle nařízení Komise (EU) 2015/1187

Název a adresa dodavatele kotle	Klimosz Sp. z o. o., se sídlem v Pawłowicích, ul. Zjednoczenia 6
Identifikátor modelu	**KLIMOSZ UNIPELET 4S**
Třída energetické účinnosti	A+
Jmenovitý tepelný výkon	19 kW
Index energetické účinnosti	113
Sezonní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	77 %
Zvláštní opatření při montáži, instalaci a údržbě	• Před každou montáží, instalací či údržbou je třeba se seznámit s návodem k obsluze a montáži a postupovat podle pokynů v něm uvedených. • Instalaci zařízení musí provést osoby s příslušnou kvalifikací v souladu s pokyny v návodu k zařízení. • Místnost, ve které bude kotel instalován, musí splňovat podmínky norem pro kotelny a pro umístění kotle v kotelně. • Připojení kotle k elektrické instalaci musí provést osoba s příslušným elektrotechnickým oprávněním. • Kotel smějí obsluhovat pouze dospělé osoby, a to s náležitou opatrností. • Používejte pouze paliva uvedená v návodu. • Pro správný provoz kotle je nezbytné správně provedené připojení ke komínu. • Čištění a údržbu kotle provádějte v souladu s pokyny uvedenými v návodu.

kvalitnikotle.cz

Informační list výrobku podle nařízení Komise (EU) 2015/1189

Název a adresa dodavatele kotle	Klimosz Sp. z o. o., se sídlem v Pawłowicích, ul. Zjednoczenia 6				
Identifikátor modelu	**KLIMOSZ UNIPELET 4S**				
Způsob přikládání paliva	automatický; doporučuje se provozovat kotel spolu se zásobníkem teplé užitkové vody o objemu nejméně 380 litrů				
Kogenerační kotel na pevná paliva	ne	Kondenzační kotel	ne	Kombinovaný kotel	ne

Palivo	Doporučené palivo	Jiná vhodná paliva	Emise při sezonním vytápění vnitřních prostorů:				
			ns [%]	PM [mg/m3]	OGC [mg/m3]	CO [mg/m3]	NOx [mg/m3]
Kusové dřevo, vlhkost ≤ 25 %	ne	ne					
Dřevní štěpka, vlhkost 15–35 %	ne	ne					
Dřevní štěpka, vlhkost > 35 %	ne	ne					
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket	**ano**	**ne**	**77**	**36**	**13**	**298**	**160**
Piliny, vlhkost ≤ 50 %	ne	ne					
Jiná dřevní biomasa	ne	ne					
Nedřevní biomasa	ne	ne					
Černé uhlí	ne	ne					
Hnědé uhlí (včetně briket)	ne	ne					
Koks	ne	ne					
Antracit	ne	ne					
Brikety ze směsných fosilních paliv	ne	ne					
Jiné fosilní palivo	ne	ne					
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fosilního paliva	ne	ne					
Jiné směsi biomasy a fosilního paliva	ne	ne					

Vlastnosti při provozu s doporučeným palivem:

Užitečné teplo:	Symbol	Hodnota	Jedn.	**Užitečná účinnost:**	Symbol	Hodnota	Jedn.
při jmenovitém tepelném výkonu	Pn	19	kW	při jmenovitém tepelném výkonu	nn	85	%
30 % / 50 % jmenovitého tepelného výkonu, je-li to relevantní	Pp	5,2	kW	30 % / 50 % jmenovitého tepelného výkonu, je-li to relevantní	np	80	%
U kogeneračních kotlů na pevná paliva: elektrická účinnost				**Spotřeba pomocné elektrické energie:**			
při jmenovitém tepelném výkonu	nel,n	n/a	%	při jmenovitém tepelném výkonu	el max	0,052	kW
				30 % / 50 % jmenovitého tepelného výkonu, je-li to relevantní	el min	0,028	kW
				vestavěného sekundárního zařízení ke snižování emisí, je-li to relevantní		n/a	kW
				v pohotovostním režimu	PSB	0,006	kW

kvalitnikotle.cz

kvalitnikotle.cz

Záruční podmínky

1. Společnost Klimosz Sp. z o. o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, Polsko (dále jen „výrobce“), poskytuje kupujícímu na kotel záruku podle zásad a za podmínek stanovených v těchto záručních podmínkách. Tato záruka se poskytuje nad rámec zákonných práv kupujícího. Kupující má ze zákona právo vůči prodávajícímu na bezplatnou nápravu vady kotle (zákonná odpovědnost za vady, u spotřebitele 24 měsíců od převzetí); tato práva nejsou zárukou ani podmínkami uvedenými v těchto záručních podmínkách dotčena.
2. Servis kotlů značky KLIMOSZ (úvodní seřízení, roční prohlídky a záruční opravy) zajišťuje společnost VCS Sp. z o.o., tel. +48 32 474 39 00, výrobce Klimosz nebo servisní technik prodávajícího (dále jen „autorizovaný servis“).
3. Společnost Klimosz Sp. z o.o. zaručuje správnou funkci kotle a bezplatné odstranění vad provozu kotle, na které se vztahuje záruka, pouze v případě, že je kotel instalován a používán v souladu s platnými předpisy a normami a se všemi podmínkami a pokyny uvedenými v návodu k obsluze a instalaci kotle a v návodu k obsluze regulátoru a že žádná část kotle nevykazuje známky mechanického či tepelného poškození, opálení, zaplavení, působení agresivního prostředí (včetně výparů z kanalizačních šachet), koroze způsobené používáním mokrého nebo vlhkého paliva (zásobník paliva, ochranná trubka šnekového podavače) nebo chemických látek ani známky působení přepětí a silného elektromagnetického pole.
4. Návod k obsluze a instalaci kotle, návod k obsluze regulátoru a podrobné záruční podmínky jsou před zakoupením kotle k dispozici k nahlédnutí na stránkách společnosti Klimosz: www.klimosz.pl; dokumenty příslušející danému kusu kotle obdrží kupující při koupi kotle. Kupující je povinen seznámit se se zásadami montáže a provozu kotle uvedenými v návodu k obsluze a instalaci a se záručními podmínkami.
5. Územní platnost záruky se řídí typovým štítkem a dokumentací kotle. Na kotle s typovým štítkem a dokumentací v polském jazyce se záruka vztahuje pouze na území Polské republiky. Na kotle s typovým štítkem a dokumentací v českém jazyce se záruka vztahuje na území České republiky.
6. V kotlích se smějí používat pouze originální náhradní díly zakoupené u výrobce – internetový obchod: www.sklep.klimosz.pl – nebo u prodávajícího: www.kvalitnikotle.cz. Výrobce neodpovídá za nesprávnou funkci kotle způsobenou montáží nevhodných dílů.
7. Poškození lakovaného povrchu uvnitř kotle nemá vliv na správný provoz a účinnost kotle ani na životnost výměníku. Doporučujeme provádět údržbu po každé topné sezoně.
8. Opravy ani výměna dílů záruční dobu neprodlužují. Po dobu od uplatnění oprávněné reklamace do převzetí opraveného kotle, kdy kupující nemůže kotel užívat, však záruční doba neběží.
9. Veškeré opravy a úkony nad rámec úkonů uživatele popsaných v návodu k obsluze smí provádět pouze autorizovaný servis (bod 2).
10. Jakékoli svévolné změny konstrukce kotle mají za následek ztrátu záruky.
11. Instalaci kotle do otopné soustavy smí provést instalatér s příslušným oprávněním pro instalační a elektrotechnické práce (nutný je jeho zápis a razítko v záručním listu). Instalace kotle zahrnuje připojení k hydraulické soustavě a ke spalinové cestě, provedení všech elektrických připojení nízkého napětí (regulátor, čidla, termostaty) i síťového napětí (čerpadla, servopohon čtyřcestného ventilu), napuštění otopné soustavy teplonosnou látkou a odvzdušnění otopných těles, čerpadel a rozdělovačů.
12. Záruční oprava nezahrnuje úkony, které je podle tohoto návodu k obsluze a instalaci kotle povinen provádět sám uživatel, jako je zatápění v kotli, čištění ploch výměníku a ohniště kotle, výměna utržených šroubů a pojistných závlaček, programování provozních parametrů kotle popsané v návodech k regulátoru, utěsnění styku roštu s prstencem na směšovači vzduchu a výměna těsnicí šňůry ve dvířkách.
13. Zkoušet těsnost kotle a soustavy stlačeným vzduchem je zakázáno.
14. Během záruční doby daného kotle se výrobce zavazuje dodat plně funkční náhradní díly, jejichž výměna v rámci záruky je oprávněná. Výrobce si vyhrazuje právo použít k opravám díly nebo celá zařízení repasovaná ve výrobním závodě se stejnou funkčností, přičemž záruka na jejich funkčnost trvá do konce záruční doby daného kotle. U reklamace uplatněné v rámci zákonné odpovědnosti prodávajícího za vady lze repasované díly použít pouze se souhlasem kupujícího. Toto ustanovení se nevztahuje na díly podléhající přirozenému opotřebení uvedené v bodě 23 těchto záručních podmínek.
    U aplikací, kde je nepřetržitý provoz kotle nezbytný k zabránění jakýmkoli škodám, doporučujeme uživatelům pořídit si náhradní sadu dílů podléhajících přirozenému opotřebení.
15. Každou informaci o vadách je třeba bez zbytečného odkladu po jejich zjištění předat písemně společnosti Klimosz nebo VCS Sp. z o.o. prostřednictvím reklamačního formuláře na stránce www.klimosz.pl, nebo e-mailem prodávajícímu na adresu info@kvalitnikotle.cz, případně info@kotlenauhli.cz.
16. Při reklamaci nesprávného spalování v kotli, zadehtování ploch výměníku kotle nebo unikání kouře dvířky kotle je pro posouzení příčiny vhodné k reklamaci přiložit kopii revizní zprávy spalinové cesty podle vyhlášky č. 34/2016 Sb., která potvrzuje, že komínový průduch splňuje podmínky uvedené v návodu k obsluze pro daný výkon kotle, a doklad o vyčištění spalinové cesty během posledního roku před nahlášením poruchy s uvedením hodnoty tahu komína v Pa a naměřené teploty spalin.
17. V reklamaci je třeba uvést:
    - osobní údaje uživatele kotle;
    - adresu a kontaktní údaje uživatele kotle a místa, kde je kotel instalován;
    - typ, výkon a výrobní číslo kotle;
    - datum a místo zakoupení kotle;
    - údaje o instalatérovi a servisním technikovi, který kotel seřizoval (pokud bylo seřízení provedeno);
    - popis poškození kotle, pokud možno doplněný fotografiemi instalace a místa poškození.

kvalitnikotle.cz

- Během záruční doby má uživatel právo na:
- bezplatné opravy prováděné autorizovaným servisem (kromě úkonů uživatele popsaných v návodu k obsluze);
- výměnu zařízení za bezvadné (pokud vady nezpůsobil uživatel), jestliže výrobce posudkem zjistí, že opravu nelze provést.

18. Uživatel je povinen uhradit náklady na výjezd servisu v případě:
    - bezdůvodného přivolání servisu;
    - opravy poškození zaviněného uživatelem;
    - umístění kotle v kotelně v rozporu s návodem k obsluze;
    - nemožnosti provést opravu z důvodů nezávislých na servisu (např. chybějící palivo, nedostatečný tah komína, netěsnosti v soustavě ÚT).

19. SPOLEČNOST KLIMOSZ DOPORUČUJE TEPELNOU OCHRANU KOTLE V PODOBĚ KOTLOVÉHO ČERPADLA – TENTO ZPŮSOB OCHRANY ZARUČUJE, ŽE REGULÁTOR ZAJISTÍ PLNOU OCHRANU KOTLE A VYSOKÝ KOMFORT POUŽÍVÁNÍ.

20. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY KOTLE:

- 10letá záruka od data zakoupení na těsnost výměníku, nejvýše však 10,5 roku od data výroby kotle, při použití tepelné ochrany zpátečky kotle v podobě trojcestného ventilu s kotlovým čerpadlem, čtyřcestného ventilu (při dodržení správných průměrů potrubí a umístění směšovacího ventilu) nebo jiné ochrany doporučené výrobcem. Kotel musí být navíc vybaven čidlem teploty zpátečky.
- Není-li zpátečka kotle chráněna čtyřcestným nebo trojcestným směšovacím ventilem, poskytuje výrobce záruku 2 roky od data zakoupení.

21. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY NA PŘÍSLUŠENSTVÍ A ELEKTRONIKU:

- 2letá záruka od data zakoupení (nejvýše však 2,5 roku od data výroby) na příslušenství kotle, elektroniku a automatiku kotle, tj. regulátor (podle záručních podmínek uvedených v návodu k obsluze regulátoru), ventilátor, motor a převodový motor.

22. OSTATNÍ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

- Pod hrozbou ztráty záruky vyžaduje výrobce kotle provedení úvodního seřízení a jednorázové placené roční prohlídky kotle (po prvním roce provozu, nejpozději do 12 měsíců) autorizovaným servisním technikem.
- Pod hrozbou ztráty záruky vyžaduje výrobce umístění kotle na vodorovném a pevném podkladu nebo soklu v celé hloubce kotle.
- Autorizovaný servisní technik může odmítnout provést seřízení a prohlídku kotle, pokud je kotel instalován způsobem, který představuje skutečné ohrožení bezpečnosti uživatele kotle a osob v jeho okolí, nebo pokud uživatel nemá originální dokumentaci kotle odpovídající typovému štítku kotle (případně duplikát vydaný společností Klimosz).

23. ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA:

- díly podléhající opotřebení (šrouby, matice, vruty, keramické a betonové (šamotové) a těsnicí prvky, deflektor plamene s úchytem, závlačky, topnou spirálu (zapalovač), šnek podavače, pružnou hadici SPIRO, čepy, klíny, kondenzátory, nátěry, těsnicí šňůry);
- elektronické příslušenství kotle, které vykazuje známky mechanického či tepelného poškození, opálení, zaplavení, působení agresivního prostředí a vlhkosti (koroze) nebo chemických látek či známky působení přepětí a silného elektromagnetického pole;
- kotle, pokud do 30 dnů od data instalace kotle nebude společnosti VCS Sp. z o.o., případně prodávajícímu na e-mail info@kvalitnikotle.cz nebo info@kotlenauhli.cz, zaslána kopie řádně vyplněného záručního listu se všemi požadovanými údaji nebo pokud v záručním listu chybí údaje o kotli, razítka instalatéra a autorizovaného servisního technika s podpisy, údaje o uživateli (jméno, příjmení, adresa, telefon), tah komína, teplota spalin nebo vyplněná část o zaškolení uživatele v obsluze a seřizování kotle. Nevyplněný záruční list bez kompletních razítek a/nebo podpisů je neplatný. Teplotu spalin je bezpodmínečně nutné změřit a zapsat do tabulky. Zápis hodnoty tahu komína se doporučuje, není však povinný. Tato hodnota bude vyžadována pouze v případě reklamace (zakuřování) nebo pochybností o správném provozu kotle;
- kotle, pokud čísla kotle, regulátoru nebo převodového motoru neodpovídají číslům uvedeným v pasportu kotle;
- kotle poškozené či zničené korozí v důsledku příliš vysoké vlhkosti vzduchu v kotelně nebo instalace kotle v agresivním prostředí, např. v dílnách, v blízkosti odvzdušňovacích výustek a vstupů kanalizace či průmyslového větrání, v čerstvě omítnutých místnostech nebo v místnostech s čerstvými betonovými potěry;
- kotle, pokud je poškození a nesprávná funkce kotle důsledkem nesprávné přepravy kotle, včetně přepravy přímo do kotelny;
- kotle, pokud opravu provedly neoprávněné osoby.

24. VÝROBCE KOTLE NEODPOVÍDÁ:

- za nesprávně zvolený výkon kotle.

kvalitnikotle.cz

Záruční podmínky

kvalitnikotle.cz

Záruční list a osvědčení o jakosti a kompletnosti kotle

Vážení zákazníci, vyplňte prosím níže uvedený záruční list čitelně a HŮLKOVÝM PÍSMEM.

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

/ Místo pro čárový kód kotle /

Servisní technik může v souladu s podrobnými záručními podmínkami odmítnout uvedení kotle do provozu, což musí být zaznamenáno jako poznámka v záručním listu. Nevyplněný záruční list a protokol o uvedení do provozu bez kompletních razítek a podpisů jsou neplatné. Teplotu spalin a tah komína je bezpodmínečně nutné změřit a zapsat do vedlejší tabulky. Tyto hodnoty budou vyžadovány pouze v případě reklamace nebo pochybností o správném provozu kotle.

Uveďte výkonnost podavače, tj. množství pelet podaných za 6 minut [kg]	Naměřená teplota spalin [°C]	Naměřená hodnota tahu komína [Pa]

Prohlášení zákazníka

Svým vlastnoručním podpisem potvrzuji, že jsem byl(a) zaškolen(a) v obsluze kotle a seznámen(a) s kvalitou provedené otopné soustavy. Potvrzuji, že znám obsah návodu k obsluze kotle a v něm uvedené pokyny ke správnému provozu kotle i ke konstrukci a činnosti otopné soustavy, a zároveň souhlasím se zásadami ochrany osobních údajů: Správcem vašich osobních údajů je společnost Klimosz Sp. z o. o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, NIP: 651-16-11-021, REGON 278060251, a společnost VCS Sp. z o. o., ul. Rybnicka 83, 44-240 Żory, NIP: 651-161-49-76, REGON: 278114350, a prodávající Ing. Michal Vrbický, Na Chromině 811/18b, 747 16 Hať, IČO: 08419205 (provozovatel e-shopů kvalitnikotle.cz a kotlenauhli.cz). Vaše osobní údaje budou zpracovávány za účelem záručního a pozáručního servisu kotle. Zpracovávat budeme pouze osobní údaje uvedené ve formuláři servisního listu, jako jsou jméno a příjmení, adresa bydliště, telefonní číslo a e-mailová adresa. Vaše osobní údaje získáváme přímo od vás prostřednictvím výše uvedeného formuláře. Přístup k vašim osobním údajům budou mít naši zaměstnanci, tj. osoby, které jsme pověřili zpracováním osobních údajů v souvislosti s výkonem jim svěřených oprávnění a úkolů. V souvislosti se zpracováním vašich osobních údajů máte právo požadovat přístup ke svým osobním údajům, jejich opravu a výmaz a vznést námitku z důvodu své zvláštní situace, pokud jsou vaše osobní údaje zpracovávány na základě oprávněného zájmu správce. Vaše údaje jsou zpracovávány do doby splnění účelu, pro který byly shromážděny. Vaše údaje jsou chráněny v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016. Veškeré dotazy týkající se zpracování vašich údajů můžete zasílat na: ochronadanych@klimosz.pl, případně info@kvalitnikotle.cz. Uživatel svým podpisem potvrzuje, že při seřízení kotle provedeném servisní firmou kotel nevykazoval žádnou vadu, že obdržel návod k obsluze a instalaci kotle a technickou specifikaci s vyplněným záručním listem a osvědčením o jakosti a kompletnosti kotle a že byl zaškolen a rozumí zásadám provozu a obsluhy kotle i zásadám uplatňování případných reklamací.

kvalitnikotle.cz

Datum výroby kotle	Datum zakoupení kotle (z faktury)	Technická kontrola (podpis)	Podpis zákazníka

Instalační firma (razítko, podpis, datum)	Úvodní seřízení (razítko, podpis, datum)

Poznámky servisního technika zjištěné při úvodním seřízení kotle

Dodatek k záručnímu listu pro zákazníka

Provedený úkon	Podpis, datum, razítko autorizovaného servisu

kvalitnikotle.cz

Záruční list a osvědčení o jakosti a kompletnosti kotle

URČENO PRO VCS SP. Z O.O. NEBO PRODÁVAJÍCÍHO (VYSTŘIHNĚTE A ZAŠLETE NA ADRESU NÍŽE)

VCS SP. Z O.O., UL. ZJEDNOCZENIA 6, 43-250 PAWŁOWICE (PL), SERWIS@KLIMOSZ.PL | PRODÁVAJÍCÍ: INFO@KVALITNIKOTLE.CZ, INFO@KOTLENAUHLI.CZ

Vážení zákazníci, vyplňte prosím níže uvedený záruční list čitelně a HŮLKOVÝM PÍSMEM.

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

/ Místo pro čárový kód kotle /

Servisní technik může v souladu s podrobnými záručními podmínkami odmítnout uvedení kotle do provozu, což musí být zaznamenáno jako poznámka v záručním listu. Nevyplněný záruční list a protokol o uvedení do provozu bez kompletních razítek a podpisů jsou neplatné. Teplotu spalin a tah komína je bezpodmínečně nutné změřit a zapsat do vedlejší tabulky. Tyto hodnoty budou vyžadovány pouze v případě reklamace nebo pochybností o správném provozu kotle.

Uveďte výkonnost podavače, tj. množství pelet podaných za 6 minut [kg]	Naměřená teplota spalin [°C]	Naměřená hodnota tahu komína [Pa]

Prohlášení zákazníka

Svým vlastnoručním podpisem potvrzuji, že jsem byl(a) zaškolen(a) v obsluze kotle a seznámen(a) s kvalitou provedené otopné soustavy. Potvrzuji, že znám obsah návodu k obsluze kotle a v něm uvedené pokyny ke správnému provozu kotle i ke konstrukci a činnosti otopné soustavy, a zároveň souhlasím se zásadami ochrany osobních údajů: Správcem vašich osobních údajů je společnost Klimosz Sp. z o. o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, NIP: 651-16-11-021, REGON 278060251, a společnost VCS Sp. z o. o., ul. Rybnicka 83, 44-240 Žory, NIP: 651-161-49-76, REGON: 278114350, a prodávající Ing. Michal Vrbický, Na Chromině 811/18b, 747 16 Hať, IČO: 08419205 (provozovatel e-shopů kvalitnikotle.cz a kotlenauhli.cz). Vaše osobní údaje budou zpracovávány za účelem záručního a pozáručního servisu kotle. Zpracovávat budeme pouze osobní údaje uvedené ve formuláři servisního listu, jako jsou jméno a příjmení, adresa bydliště, telefonní číslo a e-mailová adresa. Vaše osobní údaje získáváme přímo od vás prostřednictvím výše uvedeného formuláře. Přístup k vašim osobním údajům budou mít naši zaměstnanci, tj. osoby, které jsme pověřili zpracováním osobních údajů v souvislosti s výkonem jim svěřených oprávnění a úkolů. V souvislosti se zpracováním vašich osobních údajů máte právo požadovat přístup ke svým osobním údajům, jejich opravu a výmaz a vznést námitku z důvodu své zvláštní situace, pokud jsou vaše osobní údaje zpracovávány na základě oprávněného zájmu správce. Vaše údaje jsou zpracovávány do doby splnění účelu, pro který byly shromážděny. Vaše údaje jsou chráněny v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016. Veškeré dotazy týkající se zpracování vašich údajů můžete zasílat na: ochronadanych@klimosz.pl, případně info@kvalitnikotle.cz. Uživatel svým podpisem potvrzuje, že při seřízení kotle provedeném servisní firmou kotel nevykazoval žádnou vadu, že obdržel návod k obsluze a instalaci kotle a technickou specifikaci s vyplněným záručním listem a osvědčením o jakosti a kompletnosti kotle a že byl zaškolen a rozumí zásadám provozu a obsluhy kotle i zásadám uplatňování případných reklamací.

Datum výroby kotle	Datum zakoupení kotle (z faktury)	Technická kontrola (podpis)	Podpis zákazníka

Telefonní číslo instalační firmy (instalatéra)	E-mailová adresa instalační firmy (instalatéra)

Instalační firma (razítko, podpis, datum)	Úvodní seřízení (razítko, podpis, datum)

kvalitnikotle.cz

Poznámky servisního technika zjištěné při úvodním seřízení kotle

Protokol o správné funkci kotle

model kotle		**výrobní číslo kotle**	

Druh otopné soustavy:

Otevřená soustava (shoda s ČSN 06 0830)	**ANO**	**NE**
Uzavřená soustava (shoda s ČSN 06 0830)	**ANO**	**NE**
Ochrana teploty zpátečky kotle? (uveďte, jaká byla použita)		

Test funkce zařízení (vstupte do nabídky Test regulátoru nebo Ruční provoz):

Shoda hodnot teplotních čidel se skutečností		
Směr otáčení šneku (správný směr – pravý)	**PRAVÝ**	**LEVÝ**
Směr otevírání a zavírání servopohonu směšovacího ventilu		
Umístění čidla teploty zpátečky na vratném potrubí do kotle		
Umístění čidla teploty ÚT – připojit jen u soustav se směšovacím ventilem se servopohonem		
Vzdálenost mezi zásobníkem a stěnou kotelny (pro zajištění dostatečného přístupu při servisních úkonech)		

Po kontrole výše uvedených bodů přejděte k následujícím úkonům:

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

Uživatel kotle svým podpisem potvrzuje, že byl zaškolen v těchto oblastech:

Obsluha regulátoru kotle, regulace procesu spalování v ohništi, zatápění a vyhasínání hořáku/kotle	
Informace uvedené ve stručné příručce k používání kotle	
Nastavení chodu ventilátoru	
Čištění výměníku kotle, čištění hořáku	
Požadovaná kvalita paliva	
Výměna závlačky převodového motoru, výměna keramických desek nebo deflektoru	
Správná reakce na havarijní stavy kotle a způsob uplatnění případných reklamací a kontaktu s autorizovaným servisem	

Autorizovaný servis (razítko, podpis, datum)	Podpis zákazníka

kvalitnikotle.cz

Protokol o roční prohlídce kotle

URČENO PRO VCS SP. Z O.O. NEBO PRODÁVAJÍCÍHO (VYSTŘIHNĚTE A ZAŠLETE NA ADRESU NÍŽE)

VCS SP. Z O.O., UL. ZJEDNOCZENIA 6, 43-250 PAWŁOWICE (PL), SERWIS@KLIMOSZ.PL | PRODÁVAJÍCÍ: INFO@KVALITNIKOTLE.CZ, INFO@KOTLENAUHLI.CZ

/ Místo pro čárový kód kotle /

Při pravidelné prohlídce kotle proveďte níže uvedené úkony a jejich provedení potvrďte značkou ☑

Kontrola správnosti provedení soustavy podle technické dokumentace kotle a norem		
Zabezpečení kotle v otevřené soustavě (expanzní potrubí, pojistný ventil apod.)		
Zabezpečení kotle v uzavřené soustavě (pojistný ventil, dochlazovací ventil, membránová expanzní nádoba apod.)		
Průřezy připojovacího potrubí		
Průměr a umístění čtyřcestného ventilu		
Kontrola správné funkce regulátoru kotle (test regulátoru: chod podavače a ventilátoru)		
Kontrola správné funkce regulátoru kotle (test regulátoru: čerpadla, servopohon)		
Kontrola správné funkce regulátoru kotle (test regulátoru: čidla – hodnoty a umístění)		
Zkontrolovat čistotu v hořáku pod roštem (zda je čištěn)	**ANO**	**NE**
Zkontrolovat upevnění šneku, dotáhnout šrouby		
Zkontrolovat a vyčistit vzduchovou komoru		
Vyčistit fotočidlo		
Vyčištění spečenin a nánosů v T-kusu hořáku		
Zkontrolovat průchodnost otvorů roštů		
Zkontrolovat připojení elektrických vodičů ve svorkovnicích		
Zkontrolovat těsnost dvířek (v případě potřeby seřídit nebo vyměnit šňůru)		
Zkontrolovat těsnost kouřového hrdla		
Zatopení v kotli a nastavení výkonu hořáku		
V případě potřeby vyčištění výměníku kotle (POZOR! zákazník hradí zvlášť)		
Kontrola průchodnosti kouřovodu mezi kotlem a komínem (POZOR! zákazník hradí zvlášť)		
Měření teploty spalin a tahu komína (POZOR! zákazník hradí zvlášť)		
Zápis do záručního listu		

kvalitnikotle.cz

UŽIVATEL KOTLE JE POVINEN ZASLAT PROTOKOL O PROHLÍDCE KOTLE DO 14 DNŮ OD DATA PROVEDENÍ PROHLÍDKY; POKUD PROTOKOL NEZAŠLE, ZÁRUKA NA KOTEL ZANIKÁ. PROTOKOL LZE ZASLAT E-MAILEM NA SERWIS@KLIMOSZ.PL NEBO INFO@KVALITNIKOTLE.CZ.

Autorizovaný servis (razítko, podpis, datum)	Podpis zákazníka