

NÁVOD K INSTALACI A OBSLUZE KOTLŮ NA TUHÁ PALIVA SILVA

- SILVA 12 kW
- SILVA 16 kW
- SILVA 20 kW
- SILVA 24 kW



Před instalací a uvedením do provozu si pozorně přečtěte tuto dokumentaci.

Vydání 1 – květen 2024

Obsah

Obsah.....	2
OBECNÉ INFORMACE.....	4
POUŽITÍ KOTLE	4
PALIVO	4
POPIS KOTLE A POPIS PŘÍVODU A NASTAVOVÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU	5
TECHNICKÁ DATA.....	6
POPIS DÍLŮ KOTLE	7
ROZMĚRY KOTLE	9
DOPRAVA KOTLE	9
UMÍSTĚNÍ KOTLE V KOTELNĚ	10
PŘÍVOD VZDUCHU DO KOTELNY	10
PŘIPOJENÍ KOTLE KE KOMÍNU	10
PŘIPOJENÍ KOTLE K INSTALACI ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ	10
PLNĚNÍ KOTLE VODOU	12
SPUŠTĚNÍ KOTLE.....	12
PROVOZ KOTLE	13
PRÁCE KOTLE.....	14
SCHÉMA PŘÍVODU SPALOVACÍHO VZDUCHU DO PROCESU SPALOVÁNÍ.....	14
PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA KOTLE – KONZERVACE KOTLE	15
ODSTAVENÍ KOTLE Z PROVOZU	16
ČIŠTĚNÍ KOTLE	16
NOUZOVÉ ZASTAVENÍ KOTLE	16
PROBLÉMY S KOTLEM – PŘED ZAVOLÁNÍM SERVISU	17
SKLADOVÁNÍ PALIVA	18
PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ KOTLŮ	18
PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	19
OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	19
ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	19
UPOZORNĚNÍ NA ZBYTKOVÁ RIZIKA. PREVENCE RIZIK.....	20
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.....	20
LIKVIDACE KOTLE.....	22
SOUVISEJÍCÍCH NOREM ČSN.....	23
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	24
ZÁRUČNÍ LIST KOTLE SILVA	25
NAHLÁŠENÍ ZÁRUČNÍHO A POZÁRUČNÍHO SERVISU	26
VÝROBCE A DISTRIBUTOR	26

ÚVOD

Návod k montáži a obsluze kotlů SILVA je určen pro uživatele a instalatéry tohoto zařízení.

Pečlivé přečtení tohoto návodu je nezbytné pro zajištění správného a bezpečného používání.

Tento návod obsahuje doporučení pro montáž, obsluhu a údržbu kotle. Nedodržení doporučení a pokynů obsažených v tomto návodu osobou, která kotel montuje, a uživatelem může ohrozit zdraví a život osob pobývajících v objektu, kde je kotel provozován, a může mít za následek ztrátu záruky.

POZOR!!!!!!!!!!

Uvedení kotle do provozu může provést pouze osoba, která se seznámila s tímto návodem a je srozuměna s celým obsahem.

OBECNÉ INFORMACE

Před zahájením instalace a provozu kotle je nutné:

- přečtete si pozorně tento návod
- zkontrolovat úplnost příslušenství kotle
- zkontrolujte, zda nedošlo k poškození kotle během přepravy

POUŽITÍ KOTLE

Kotle SILVA jsou určeny pro použití v samotížných nebo nucených instalacích ústředního vytápění, kde teplota vody na výstupu z kotle nepřesahuje 90°C. Používá se především v rodinných domech, menších komerčních provozovnách, dílnách apod.

PALIVO

Použití nevhodného paliva výrazně snižuje výkon a účinnost kotle a zatěžuje životní prostředí.

Nekvalitní palivo nebo příliš vysoká vlhkost způsobuje výrazné snížení životnosti součástí kotle. Při použití jiného paliva, než je uvedeno níže, zaniká záruka na kotel.

Předepsaným palivem je kusové štípané dřevo a hnědé uhlí.

Parametry paliva dřevo:

Typ paliva dle ČSN-EN 303-5		Dřevo – A
Průměr	cm	10–20
Vlhkost	%	12–20
Výhřevnost	MJ/kg	15–18

Parametry paliva hnědé uhlí kostka:

Typ paliva dle ČSN-EN 303-5		Hnědé uhlí – b
Zrnitost	mm	20-40
Obsah vody max.	%	30,2 ± 3
Výhřevnost	MJ/kg	17,6

POPIS KOTLE A POPIS PŘÍVODU A NASTAVOVÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU

Výkonová řada kotlů SILVA: 12 kW, 16 kW, 20 kW a 24 kW.

Kotle SILVA jsou kotle na dřevo a hnědé uhlí. Při provozu dochází ke vzniku hořlavého plynu, který je následně spalován v keramické trysce se sekundárním vzduchem. Těleso kotle je vyrobeno jako ohýbaná svařovaná konstrukce z ocelových plechů a je obalena tepelně izolační minerální vlnou, karosérie kotle je z lakovaných ocelových plechů. Vnitřní plechy výměníku kotle, které jsou ve styku se spaliny jsou vyrobené z válcovaných plechů z oceli S235RJ. Jejich síla je 5 mm. Vnější plášť, který není v kontaktu se spaliny, je vyroben z plechů o síle 3 mm. Plechy jsou svařeny metodou MAG.

Dno nakládací komory kotle je tvořeno litinovým roštem. Mezi rošty jsou ocelové posuvné hrábě, které se pomocí páky umístěné na boční straně kotle uvedou do pohybu. Roštové hrábě slouží k odstraňování popela a strusky a tím umožňují přívod vzduchu do spalovací komory kotle. Roštování se provádí při zavřených dvířkách kotle. Na zadní straně spalovací komory je žárobetonová tryska, která odvádí spaliny ze spalovací komory do výměníku kotle.

Čistící dvířka výměníku jsou horní dvířka. Další čistící otvory výměníku jsou vzadu dole na bočních stranách a na horní straně kotle. Palivo se přikládá dvířky na přední straně kotle.

Šroubení na výstupní vodu, pojistný ventil a chladicí smyčku je na horní straně kotle spolu s jímkami pro teploměr a regulátor tahu, šroubení pro zpáteční vodu je na zadní straně kotle spolu s hrdlem kouřovodu.

V příkládacích dvířkách je klapka pro regulaci přívodu primárního vzduchu do spalovací komory.

Při spalování dřeva, se používá horní klapka umístěná ve spalovacích dvířkách.

Při spalování hnědé uhlí doporučujeme použít i spodní klapku umístěnou ve spodních dvířkách.

V bočních stěnách kotle jsou umístěny rozety pro přívod sekundárního vzduchu do kotle.

Sekundární vzduch je přiváděný do trysky, kde probíhá proces dopalování.

Na zadní stěně je také umístěn odtokový kanálek.

TECHNICKÁ DATA

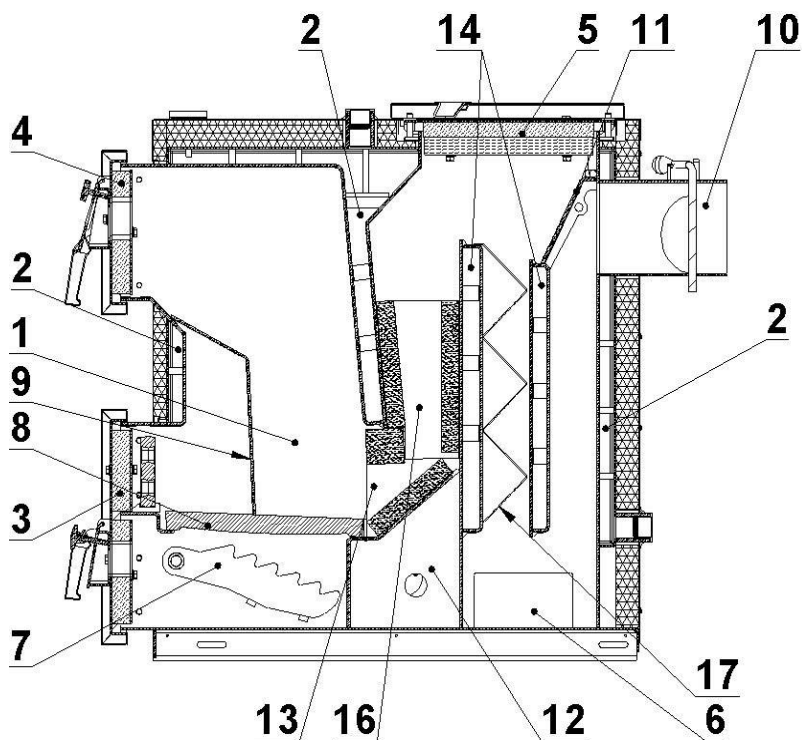
	jednotka	SILVA12	SILVA 16	SILVA 20	SILVA 24
Nominální výkon	kW	12	16	20	24
Účinnost s palivem dřevo	%	82,6	82,6	82,1	82,1
Účinnost s palivem uhlí	%	84,7	84,7	85,1	85,1
Způsob přikládání paliva	ruční				
Třída kotle dle EN ČSN 303-5:2021	-	5	5	5	5
Spotřeba dřeva při nominálním výkonu	kg/h	3,2	4,2	5,3	6,4
Spotřeba uhlí při nominálním výkonu	kg/h	2,1	2,9	3,6	4,3
Potřebný komínový tah	mbar	0,20	0,20	0,25	0,25
Teplota spalin	°C	136	139	141	141
Hmotnostní průtok spalin	kg. s ⁻¹	0,012	0,014	0,016	0,018
Průměr kouřovodu	mm	160	160	180	180
Maximální teplota kotle	°C	90	90	90	90
Doporučená teplota kotle	°C	75–85	75–85	75–85	75–85
Minimální teplota zpátečky	°C	60	60	60	60
Maximální pracovní tlak	bar	2	2	2	2
Připojovací šroubení	cal	5/4	5/4	6/4	6/4
Obsah vody v kotli	l	46	46	67	67
Hmotnost kotle	kg	260	260	330	330
Palivo		Dřevěná polena a hnědé uhlí	Dřevěná polena a hnědé uhlí	Dřevěná polena a hnědé uhlí	Dřevěná polena a hnědé uhlí
Minimální doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	3,5	3,5	3,5	3,5
Hydraulický odpor kotle Δt=10 °C	mbar	9,42	11,54	13,54	16,45
Minimální velikost akumulčního zásobníku	l	420	600	780	960
Emise PM palivo dřevo	mg/m ³	12	12	11	11
Emise OGC palivo dřevo	mg/m ³	23	23	23	23
Emise CO palivo dřevo	mg/m ³	619	619	532	532
Emise NO _x palivo dřevo	mg/m ³	160	160	161	161
Emise PM palivo uhlí	mg/m ³	16	16	14	14
Emise OGC palivo uhlí	mg/m ³	28	28	24	24
Emise CO palivo uhlí	mg/m ³	469	469	408	408
Emise NO _x palivo uhlí	mg/m ³	340	340	342	342

POPIS DÍLŮ KOTLE

Spolu s Návodem na obsluhu kotle obsahujícím Záruční list kotel obsahuje:

- žárobetonovou trysku
- litinový rošt s roštovými hráběmi
- turbulátory
- čisticí nářadí

1. Spalovací komora
2. Výměník kotle (desková část)
3. Spodní dvířka se vzduchovou klapkou
4. Přikládací dvířka se vzduchovou klapkou
5. Horní čisticí otvor výměníku
6. Boční čisticí otvor výměníku
7. Roštové hrábě
8. Litinový rošt
9. Ocelová přepážka pro palivo uhlí
10. Kouřovod
11. Zatápěcí klapka
12. Klapka sekundárního vzduchu
13. Žárobetonová tryska
14. Výměník kotle (desková část)
15. Spalinové kanály
16. Dopalovací komora
17. Turbulátory



VSTUPNÍ VODA ZÁVIT 5/4" PRO
VÝKON 12 A 16 kW, 6/4" PRO
VÝKON 20 A 24 kW

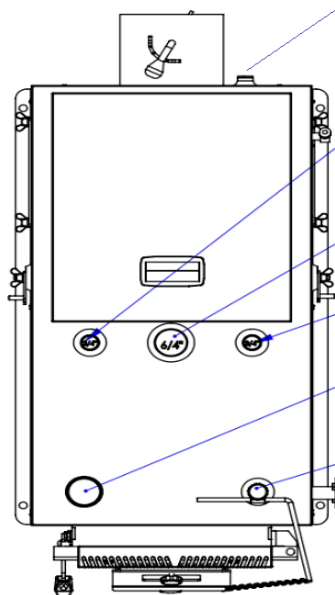
ZÁVIT 3/4" PRO DBVI DOCHLAZOVACÍ
DVOUCESTNÝ VENTIL / EXTERNÍ DOCHLAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ LZE
UMÍSTIT NA VÝSTUPNÍ PŮTRUBÍ

VÝSTUPNÍ VODA ZÁVIT 5/4" PRO
VÝKON 12 A 16 kW, 6/4" PRO
VÝKON 20 A 24 kW

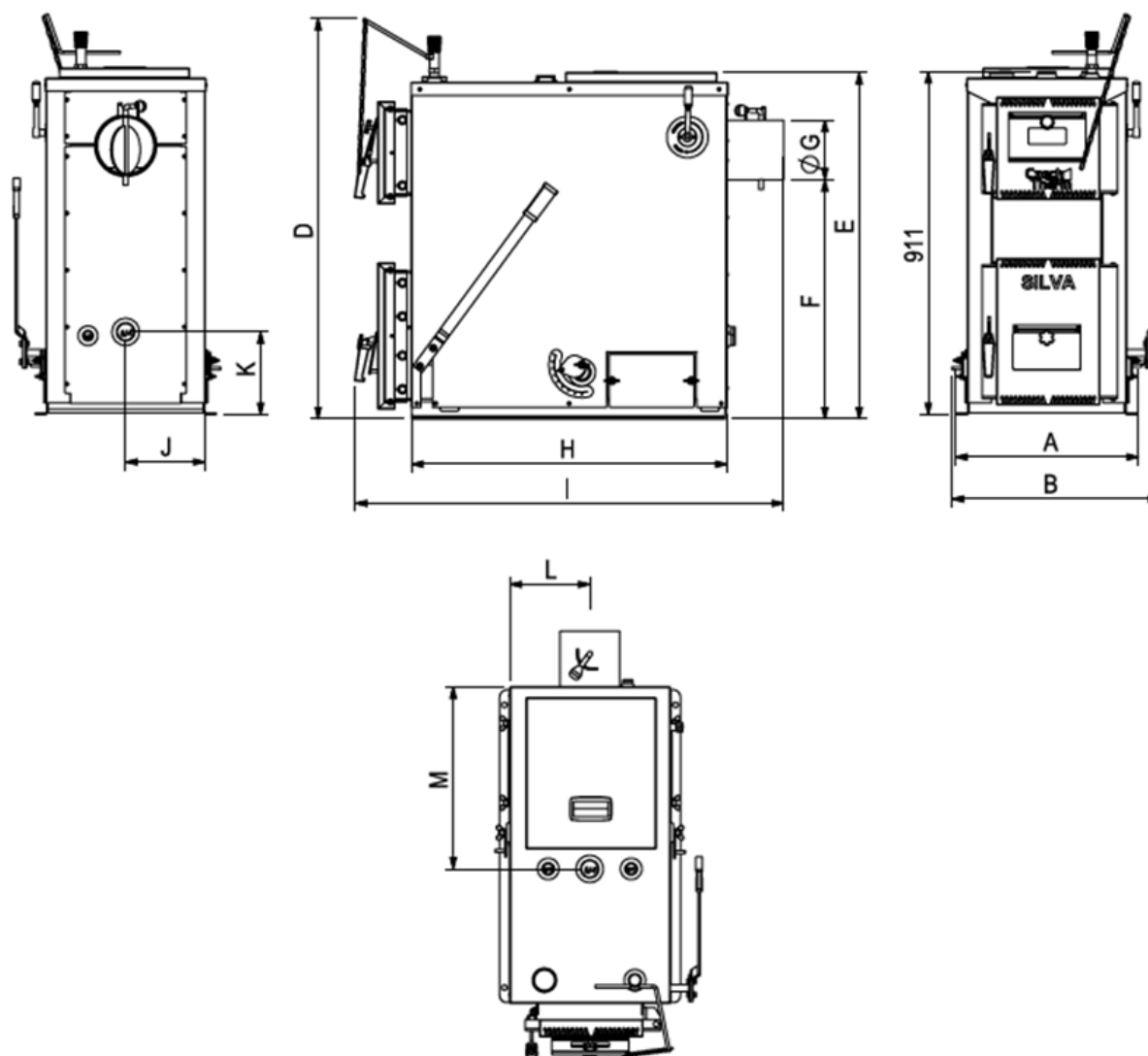
ZÁVIT 3/4" PRO POJISTNÝ
BEZPEČNOSTNÍ VENTIL

TERMOMANOMETR

ŘETÍZKOVÝ REGULÁTOR TAHU



ROZMĚRY KOTLE



TYP/ mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
12	486	551	910	1064	920	635	159	836	1137	211	220	213	483
16	486	551	910	1064	920	635	159	916	1218	211	220	240	537
20	556	594	1010	1151	1020	718	179	836	1137	220	224	213	483
24	556	594	1010	1151	1020	718	179	916	1218	220	224	240	537

DOPRAVA KOTLE

Kotel přepravujte ve svislé poloze tak, aby byl chráněn před mechanickým poškozením. Při přepravě musí být kotel zajištěn proti posunutí a překlopení. Kotel je nutné chránit před povětrnostními vlivy. Kotle nesmí být při přepravě a skladování stohovány. Nakládání a vykládání by mělo být prováděno s náležitou opatrností pomocí hydraulických zvedáků. Manipulace s kotlem by měla být prováděna

opatrně a pomalu, aby se zabránilo převrácení kotle. Je zakázáno do kotle narážet, převracet jej nebo jej vystavovat prudkým otřesům.

UMÍSTĚNÍ KOTLE V KOTELNĚ

Umístění musí splňovat požadavky státních norem.

Kotel musí být umístěn na ohnivzdorném a pevném podstavci (např. betonová deska), jehož rozměry musí být minimálně o 500 mm větší, než je podstavec kotle. Nosnost podstavce musí odpovídat hmotnosti kotle naplněného vodou. Před připojením na kouřovod a instalaci ústředního topení musí být kotel na podstavci pečlivě vyrovnán do vodorovné polohy.

Minimální prostor oddělující kotel od stěn kotelny, nutný pro bezpečný provoz kotlů SILVA je na bočních stranách kotle 600 mm, před kotlem 1000 mm a za kotlem 400 mm.

Kotel musí být umístěn tak, aby byl ke kotli volný přístup, který je nezbytný pro správnou funkci a čištění kotle. Bezprostřední okolí kotle, tedy stěny a strop místnosti, musí být z nehořlavých materiálů.

PŘÍVOD VZDUCHU DO KOTELNY

Pro zajištění bezpečného provozu kotle je třeba do prostoru kotelny přivést čistý vzduch. Z toho důvodu je nutné zajistit trvalý otvor do prostoru kotelny pro přívod vzduchu dle následující tabulky.

Rozsah výkonu [kW]	Průřez sání [cm ²], nebo průměr otvoru [cm]
do 30	200 nebo ø16

V místnosti, kde je kotel instalován, je zakázáno používat odsávací ventilaci.

PŘIPOJENÍ KOTLE KE KOMÍNU

Připojení ke komínu musí být provedeno podle státní normy ČSN 73 4201 ed. 2:2016 Komíny a kouřovody – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv. Komín a spalínovou cestu musí navrhovat a konstruovat odborná osoba! Komín a spalínová cesta musí být provedena tak, aby za všech provozních podmínek připojených spotřebičů a místně obvyklých povětrnostních podmínek byl zajištěn bezpečný odvod spalin. Nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti a zdraví osob nebo zvířat, a musí být zajištěna požární bezpečnost všech prostorů, kterými spalínová cesta prochází. Propojení kotle s komínem se provádí pomocí kovové roury. V případě použití odtahového ventilátoru umístěného na sopouch kotle je třeba používat odkouření pro přetlakové zdroje tepla s nízkou teplotou spalin. Požadovaný komínový tah je uveden v technických parametrech kotle.

PŘIPOJENÍ KOTLE K INSTALACI ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

Provedená instalace ústředního vytápění musí splňovat požadavky státních norem.

Akumulační nádrž

V souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2015/1189 ze dne 28. dubna 2015 o implementaci směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125 / ES s ohledem na požadavky na ekodesign kotlů na tuhá paliva je třeba kotel provozovat s akumulací nádrží.

Akumulační nádrž akumuluje tepelnou energii generovanou v kotli, kterou lze z akumulace odebírat

v takovém množství, které je potřeba pro dosažení požadované teploty ve vytápěných místnostech. Pokud je zásobník plně nabitý, nechte kotel vyhasnout a vytápějte objekt teplem uloženým v akumulaci nádrži. Po odvedení tepla z akumulaci nádrže je nutné kotel opět zapálit.

Možností kombinace kotle s akumulaci zásobníkem je mnoho.

Aplikované řešení by mělo být vybráno projektantem nebo instalaci firmou a zohledňovat specifičnost instalace, ve které bude kotel s akumulaci nádrží pracovat.

Kapacitu nádrže by měl vypočítat odborník s ohledem na minimální a maximální teplotu, při které bude topný systém fungovat v souladu s očekáváním uživatele. Minimální kapacita akumulaci zásobníků je uvedena v tabulce s technickými daty.

Nemůže-li být kotel z technických důvodů zapojen s požadovaným objemem akumulaci nádrží, požadujeme kotel zapojit alespoň s vyrovnávací nádrží o minimálním objemu 300 l a k těmto okolnostem musí být přizpůsoben i provoz kotle tak, aby kotel pracoval na nominální výkon a nedocházelo k jeho přehřívání.

Teplota vratné vody do kotle

Nejnižší teplota vratné vody je 60°C.

Nedodržení těchto podmínek má za následek ztrátu záruky.

Řešením je zapojení kotle s termoregulačním ventilem, který umožňuje vytvoření odděleného kotlového a topného (primárního a sekundárního) okruhu, tak aby byla zajištěna minimální teplota vratné vody do kotle 60 °C. Čím vyšší bude teplota vratné vody do kotle, tím méně bude vznikat kondenzát s dehty a kyselinami, které poškozují těleso kotle.

Teplota spalin nesmí při běžném provozu klesat pod 110 °C. Nízká teplota spalin způsobuje kondenzaci dehtů a kyselin, přestože je dodržena teplota výstupní vody (75–85 °C) a teplota vody vracící se do kotle (60 °C). Tyto stavy mohou nastat např. v případě ohřívání teplé užitkové vody (TUV) kotlem v létě, nebo absencí akumulaci zásobníku.

Pojistný tlakový ventil

V instalaci musí být pojistný přetlakový ventil s otevíracím tlakem max. 2 bar. Nedodržení této podmínky má za následek ztrátu záruky.

Pojistka proti přehřátí kotle

Instalace musí být vybavena pojistkou proti přehřátí. Výrobce kotle není zodpovědný za škody způsobené nedodržáním tohoto nařízení. Pojistka není součástí dodávky kotle. Doporučený je ochlazovací dvoucestný termostatický ventil DBV 1 od firmy Regulus, který je určen k ochraně tepelného zdroje ústředního vytápění proti přehřátí.

Vypouštěcí a dopouštěcí ventil v mosazném těle je ovládán termostatickým členem. Při dosažení limitní teploty se otevírá vypouštěcí ventil a umožní odtok přehřáté vody z tepelného zdroje do kanalizace. Současně se otevírá dopouštěcí ventil tlakové vody z vodovodního řadu. Při poklesu teploty pod limitní se oba ventily uzavřou současně. Pokud může být tlak ve vodovodním řadu vyšší než 6 bar, je nutno zařadit na vstup chladící vody redukční ventil. Ten je také nutno nainstalovat, když je po dochlazení tlak v otopném systému příliš vysoký. V těchto případech doporučujeme nastavit tlak na redukčním ventilu na 2 bary.

Výrobce kotlů SILVA nenes odpovědnost za poškození kotle a případné ztráty vzniklé instalaci ústředního topení provedenou v rozporu s platnými zákony a normami.

PLNĚNÍ KOTLE VODOU

Před samotným zapálením kotle je třeba naplnit kotel a instalaci vodou. Plnění kotle a celé instalace se vykonává přes napouštěcí ventil kotle. Voda určená pro naplnění kotle a instalace nesmí obsahovat chemické nečistoty a musí být chemicky neaktivní. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401. V případě, že tvrdost vody nevyhovuje, musí být voda upravena.

JE ZAKÁZÁNO DOPLŇOVÁNÍ VODY V INSTALACI V DOBĚ PROVOZU KOTLE, ZEJMÉNA POKUD JE KOTEL ROZEHRÁTÝ, PROTOŽE MŮŽE DOJÍT K POŠKOZENÍ VÝMĚNÍKU KOTLE. DOPLŇOVÁNÍ JE MOŽNÉ AŽ TEPLOTA KOTLOVÉ VODY KLESNE POD 30°C.

SPUŠTĚNÍ KOTLE

Uvedení kotle do provozu může provést pouze osoba, která se seznámila s tímto návodem a je srozuměna s celým obsahem.

Před spuštěním kotle a jeho uvedením do trvalého provozu je třeba zkontrolovat:

- zda je systém UT naplněn vodou, těsnost otopné soustavy
- otevření armatur mezi kotlem a topným systémem
- funkčnost oběhového čerpadla, funkčnost ventilu dochlazovací smyčky
- správnost připojení ke komínu
- správnost připojení k elektrické síti
- zajištění požadovaného komínového tahu

POZOR!! Nezapomínejte také na zahřátí komína před jeho prvním spuštěním.

Při následných zápalech kotle je třeba:

- vyčistit popel z roštu
- vyčistit popel z komory topeniště s keramickou tryskou
- vyčistit přívodu sekundárního vzduchu, který je umístěn na zadní stěně kotle

Příliš velká vrstva popela v popelníku může vést k poruše mechanismu pohyblivého roštu.

Při spalování hnědého uhlí otevřete klapku na spodních dvířkách, klapka na horních dvířkách by měla být zcela zavřená. Při spalování dřeva má být klapka v horních dvířkách otevřená a ve spodních dvířkách zcela zavřená.

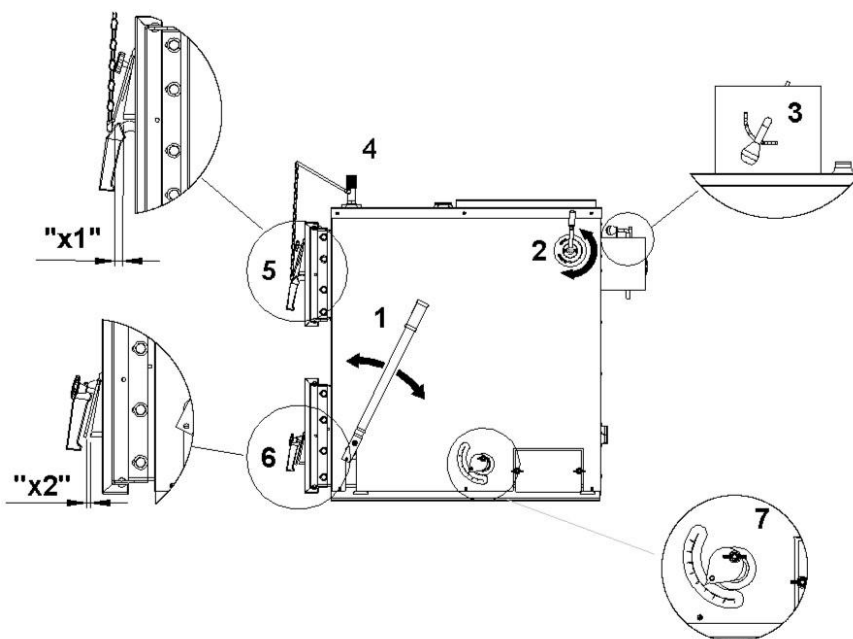
1. Zavřete přívody sekundárního vzduchu, které jsou umístěny na bocích kotle.
2. Zápal se provádí na roštu u otvoru keramické trysky s malými kousky dřeva a velkým množstvím papíru pro zahřátí kouřovodu.
3. Pomocí kousků dřeva vytvoříme vrstvu žhavých uhlíků po celé ploše roštu a poté ji doplníme palivem.
4. Při rozhořívání může dojít k zakouření kotelny a pocení vnitřní části výměníku. Výše uvedené příznaky by měly zmizet po zahřátí kotle.
5. Po zapálení zavřete klapku přímého tahu (poloha "Z") a otevřete přívod sekundárního vzduchu. .
6. Přikládání paliva lze provést, pokud komora ještě nebyla naplněna a je zajištěn odvod tepla a vrstva žhavých uhlíků dosáhla správné výšky .
7. při spalování hnědého uhlí lze použít i spodní přísávací klapku umístěnou ve spodních dvířkách.

PROVOZ KOTLE

Zápal kotle

- Zavřete přívody sekundárního vzduchu, které jsou umístěny na bocích kotle. Detail č. 7. Zatápěcí klapku dejte do polohy „O” (přímý tah do komínu otevřen). Detail č. 2.
- Otevřete spodní příkladací dvířka a horní čistící zavřete.
- Roztápění probíhá na roštu u otvoru keramické trysky malými kousky dřeva a velkým množstvím papíru za účelem zahřátí kouřovodu.
- Pomocí kousků dřeva vytvořte vrstvu žhavých uhlíků na celé ploše roštu a poté doplňte palivo příkladacími dvířky.
- Po zapálení zavřete zatápěcí klapku. Dejte ji do polohy „Z” (přímý tah do komínu zavřen). Detail č. 2.
- Otevřete přívod sekundárního vzduchu na 50 %.
- Příkládání paliva lze provést, pokud kotel a akumulční zásobník nedosáhl požadované teploty, tím je zajištěn odvod tepla z kotle do zásobníku nebo topného systému. Jestliže teplota v kotli nebo akumulčním zásobníku přesáhla 70 °C přikládejte menší množství paliva, aby nedošlo k přehřátí kotle a akumulčního zásobníku.
- Při rozhořívání může dojít k zakouření kotelny a pocení vnitřní části výměníku. Výše uvedené příznaky odezní po zahřátí kotle.

1. Páka škrabky roštu
2. Zatápěcí klapka-
"Z" - zavřeno, "O" -
otevřeno
3. Klapka kouřovodu
4. Regulátor vzduchu
5. Klapka primárního
vzduchu "X1" (pro
spalování dřeva)
6. Klapka primárního
vzduchu "X2" (pro
spalování hnědého
uhlí)
7. Klapka
sekundárního
vzduchu



POZOR!!!

Pro správnou funkci kotle je nutné zajistit odpovídající komínový tah, který je uveden v tabulce s technickými daty. Jestliže při přikládání paliva dochází k úniku kouře z kotle do kotelny, je možné kotel vybavit odtahovým ventilátorem, který tento jev eliminuje. Ventilátor není součástí dodávky.

Při prvním zátopu se začne z kotle vypalovat barva. Při tomto jevu důkladně větrejte kotelnu. Dalším jevem při zátopu je kondenzace vodních par ve vnitřní části kotle. Kondenzátu může být tolik, že může vytékat ze spodních dvířek kotle. Po ohřátí kotle a komínu tyto nepříznivé jevy vymizí.

Po prvním zátopu dojde k uvolnění těsnících šňůr dvířek, natlačte je zpět do původního místa na dvířkách. Těsnící šňůra se nepřilepuje.

PRÁCE KOTLE

Termostatický regulátor tahu

Kotel pracuje s regulátorem tahu. Regulátor nainstalujte dle návodu dodaného s regulátorem.

Doporučený typ: RT 3 od firmy Regulus.

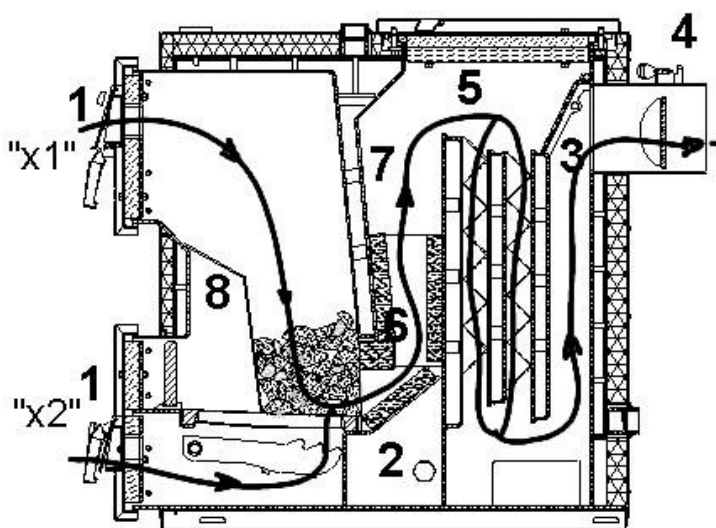
Kalibrace regulátoru:

Zatopte v kotli při ručně otevřené klapce regulátoru vzduchu na dvířkách kotle. Teplotu na regulátoru nastavte na 60 °C. Když teplota vody dosáhne 60 °C, po několika minutách stabilizace upravte uchycení řetízku tak, aby klapka regulátoru vzduchu zůstala otevřená asi 1-2 mm. Nyní můžete zvolit požadovanou teplotu. Pokud by při provozu za ustáleného stavu teplota kotle byla nižší než nastavená, zkráťte řetízek, pokud by teplota kotle byla vyšší než nastavená, řetízek prodlužte. Berte však v úvahu i další vlivy, které mohou teplotu kotle ovlivnit bez ohledu na regulátor – zejména množství paliva a popele v kotli, polohu klapky sekundárního vzduchu, setrvačnost kotle a celé topné soustavy.

SCHÉMA PŘÍVODU SPALOVACÍHO VZDUCHU DO PROCESU SPALOVÁNÍ

X1, X2 – primárního
vzduchu

1. Klapka primárního vzduchu
2. Klapka sekundárního vzduchu
3. Zatápěcí klapka
4. Klapka kouřovodu
5. Spalinová cesta
6. Keramická tryska
7. Dopalovací komora
8. Svislá přepážka spalovací komory



Nastavení přívodu sekundárního vzduchu se provádí ruční změnou polohy klapek na bočních stěnách

kotle. Nastavení klapek závisí na kvalitě spalovaného paliva (vlhkosti) a fázi spalování: při zapalování by měly být klapky sekundárního vzduchu zavřené, a po zapálení je optimální otevřít vzduchové klapky na 50 %. Nastavení klapek lze také upravit na základě pozorování plamene v dopalovací komoře.

Přikládání paliva

Optimální okamžik je, když vrstva paliva začne odhalovat horní okraj otvoru do keramické trysky. Před přikládáním paliva prohrabejte rošt pro odstranění popela z roštu, poté přiotevřete příkladací dvířka, počkejte asi deset sekund, poté dvířka otevřete na maximum a přiložte palivo. Při otevírání dvířek nikdy nestůjte před kotlem, ale stranou.

Před každým přiložením paliva zkontrolujte hladinu popela, případně odstraňte přebytečný popel (pomocí osobních ochranných prostředků).

Během provozu kotle mějte na paměti, že všechna dvířka a čistící otvory musí být pevně uzavřeny. Před opětovným zapálením kotle důkladně vyčistěte rošt a otvor v keramické trysce.

POZOR!!! Pokud je výjimečně v nouzovém režimu, před odstavením kotle, nutné otevřít dvířka kotle, buďte obzvláště opatrní, protože při příliš náhlém otevření se můžete popálit o horké spaliny. Při otevírání dvířek se vždy postavte ke straně kotle, pootevřete dvířka, chvíli počkejte, až se spaliny odvedou ze spalovací komory do komína, a pak je pomalu zcela otevřete. Také pak buďte opatrní, když budete v bezprostřední blízkosti otevřených dveří.

Dohled za provozu

Kotel je vybaven teploměrem ukazujícím teplotu otopné vody v kotli. V systému vytápění musí být instalován i tlakoměr, který ukazuje tlak otopné vody v systému.

Na provoz kotle je nutno dohlížet průběžně, protože může dojít k poruchám vlastního vytápěcího systému nebo spalínové cesty.

Kotel se smí provozovat max. na 85 °C a musí být pod průběžnou kontrolou.

V rámci denní kontroly zkontrolujte, zda regulátor tahu správně funguje a je-li připojen ke kotli. Dále k denní kontrole patří kontrola, popřípadě vynesení popelníku. Popel se vynáší do nehořlavé nádoby s víkem. Pokud během kontroly zjistíte závadu nebo poškození jakékoli sestavy, poškozená část by měla být neprodleně opravena nebo vyměněna. V případě potřeby svěřte opravu kvalifikovaným osobám.

Pokud se kotel provozuje při nízkých teplotách vody (zpravidla pod 60 °C), dochází ke kondenzaci vody ve spalínách, která stéká po chladných stěnách kotle.

Topení při nízkých teplotách zkracuje i životnost kotlového tělesa.

Dehtování kotle nastává za podobných podmínek – nízká teplota, nízký výkon – kdy je nedostatek spalovacího vzduchu a kotel se dusí. Aby nedocházelo k dehtování a rosení kotle, je doporučováno provozovat kotel s výstupní teplotou topné vody 75–85 °C.

PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA KOTLE – KONZERVACE KOTLE

Každá letní přestávka v provozu kotle by měla sloužit k ochraně kotle před nadměrným opotřebením a jeho přípravě na provoz v příští topné sezóně.

Pro dosažení výše uvedeného:

Důkladně vyčistěte rošt, topeniště, popelník, výměník a všechny vnitřní plochy kotle, trysku, kouřovod a přívod sekundárního vzduchu.

Vnitřní plochy kotle nakonzervujte tenkou vrstvou oleje nejlépe s příměsí grafitu, pohyblivé spoje a závěsy by měly být namazány plastickým mazivem. Pro dosažení ekonomické spotřeby paliva je třeba udržovat komoru topeniště a výměník kotle v čistotě. Stěny a rošt kotle se čistí přes dvířka a čistící otvory. Výměník kotle a kouřovod se čistí čistícími a příkládacími dvířky a nečistoty se odstraňují přes popelník.

Výměník se může čistit drátěnými kartáči a různými typy škrabek a ocelových špachtlí. Výše uvedené činnosti se provádí, když je kotel vyhaslý. Důkladné čištění kotle by mělo být prováděno alespoň jednou týdně nebo častěji.

Výše uvedené činnosti by měly být bezpodmínečně provedeny i po skončení topné sezóny.

ODSTAVENÍ KOTLE Z PROVOZU

Po skončení topné sezóny nebo v jiných případech plánované odstávky kotle, musí být palivo vložené do kotle dopáleno a po vyhasnutí a vychladnutí kotle musí být zbytky dohořelého paliva vyjmuty z kotle a popelníku. Poté proveďte vizuální kontrolu kotle (uvnitř i zvenku) a příslušenství a poté proveďte údržbu dle kapitoly **“PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA KOTLE – KONZERVACE KOTLE”**.

Je zakázáno hasit kotel vodou!

Pokud kotel nepoužíváte déle než týden, vyjměte popel, kotel vyčistěte a zajistěte jeho řádné odvětrání (otevřete dvířka). Nedodržení těchto podmínek vede ke korozi kotle.

ČIŠTĚNÍ KOTLE

Je bezpodmínečně nutné zajistit průchodnost spalinových cest kotle, sopouchu, kouřovodu a komínu!!!

O dobrý technický stav komína je bezpodmínečně nutné pečovat, posouzení jeho stavu a průchodnosti svěřit kvalifikovanému kominíkovi.

Kotel je konstruován tak, aby nevyžadoval nákladnou údržbu. Kotel by měl být čištěn alespoň jednou týdně, aby byla zachována vysoká účinnost. Po vyhasnutí a vychladnutí kotle vyčistěte spalovací komoru a spalinové cesty drátěným kartáčem od sazí a dehtu.

Čistící dvířka umožňují přístup do výměníku kotle, sopouchu a kouřovodu. Spalovací komoru lze čistit příkládacími dvířky a roštovými a popelníkovými dvířky. Čištění roštu se provádí přes roštová a popelníková dvířka. Zadní část výměníku se čistí přes čistící otvory na obou stranách kotle.

Součástí čištění kotle je i periodické odstraňování popela z popelníku a čištění dna kotle od zbytků vysypaného popela. Kotelna musí být udržována v čistotě a suchu. Těsnění, která se během provozu kotle opotřebují, je nutné vyměnit, aby kotel zůstal těsný. Jedná se o těsnící šňůry ve dvířkách a čistících otvorech.

NOUZOVÉ ZASTAVENÍ KOTLE

V případě havarijních stavů, jako je intenzivní únik spalin do prostoru kotelny, překročení teploty nad 100 °C, zvýšení tlaku, zjištění náhlého velkého úniku vody v kotli nebo ÚT, prasknutí potrubí, radiátorů, armatur (ventily, šoupátka, čerpadla) a dalších ohrožení provozu kotle proveďte: Uzavřete klapku primárního vzduchu.

Otevřete komínovou klapku.

Otevřete čistící dvířka, abyste snížili teplotu spalin

Pokud výše uvedené činnosti nezpůsobí pokles teploty, dbejte zvýšené opatrnosti a pomocí osobních ochranných prostředků vyberte hořící palivo do kovové (nehořlavé) nádoby a nádobu vynesete do venkovního prostředí. Po tuto dobu kotelnu intenzivně větrejte a obsluha kotle musí být zajištěna jinou osobou mimo kotelnu. Teprve po vychladnutí kotle a systému ústředního topení může být zahájena diagnostika příčin poruchy.

PROBLÉMY S KOTLEM – PŘED ZAVOLÁNÍM SERVISU

Připomínáme, že v případě neoprávněného servisního výjezdu hradí náklady na příjezd a práci servisního technika zákazník.

Hlavní příčinou problémů při provozu kotle je špatná kvalita paliva.

Než zavoláte pomoc továrního servisu, seznamte se prosím s následujícími nejčastějšími poruchami v provozu kotle, které jsou důsledkem nesprávné instalace kotle nebo nesprávně navrženého systému ústředního vytápění.

ZÁVADA	PŘÍČINA	SPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Při prvním zápalu z kotle vytéká voda.	Takzvané pocení kotle (kondenzace).	Vyhřejte kotelna teplotu na 80–85 °C a udržujte ji min. 6-8 hodin.
Kouř vychází z dvířek nebo čistících otvorů.	Zanešený komín nebo výměník kotle.	Vyčištěním zajistíte průchodnost výměníku a komínu.
	Nesprávné připojení kotle na Komín.	Správně provést kouřovod mezi kotel a komín.
	Zbytky paliva se dostaly mezi dvířka a kotel, nebo pod těsnící šňůru.	Zkontrolujte dvířka a těsnící šňůru.
	Nízký tah komínu	Kontaktovat kominickou firmu.
Nelze dosáhnou vysoké teploty kotle.	Špatná regulace primárního a sekundárního vzduchu.	Seřídit regulaci spalovacího vzduchu.
	Špatně provedená instalace ústředního vytápění.	Kontaktovat firmu která provedla instalaci.
	Zvolený kotel s nízkým výkonem.	Pečlivě, v souladu s projektem, propočítejte potřebu tepla a vyberte správnou velikost kotle.
	Výhřevnost paliva je příliš nízká.	Použít lepší palivo.
	Zanešený výměník kotle.	Vyčistit výměník kotle.
Náhlé zvýšení teploty a tlaku v kotli.	Uzavřený ventil do topné soustavy, z kotle neodchází teplá voda.	Otevřít ventil.
	Zamrzlá voda v systému nebo porucha čerpadla.	Rozmrazit potrubí nebo opravit čerpadlo.

SKLADOVÁNÍ PALIVA

Dřevo:

Při **sušení dřeva** a zachování jeho kvality je důležitý způsob **skladování**. Místo skladování musí být kryté před deštěm, suché a dobře provzdušněné (ideálně venku v přístřešku beze stěn). Je důležité zamezit kontaktu s vlhkostí zespodu. Dřevo je třeba skladovat minimálně 2 letní sezóny.

Uhlí:

Při uskladnění uhlí musí být splněny požadavky normy ČSN 44 1315 – Skladování tuhých paliv. Dbejte především na následující:

Plochy, na kterých je palivo skladováno, musí být urovnané, vyčištěné, zbaveny porostu a uválcovány, aby se na nich nedržela voda (vhodným povrchem je beton, betonové panely s mezerami vyplněnými pískem nebo tvrdý zemitý podklad). Podkladem nesmí být železitá škvár, jíla, cihlová drť nebo další materiály, které prokazatelně zrychlují proces samovznícení. Samovznícení nepříznivě ovlivňuje vlhkost, proto se musí dbát na to, aby byly prostory pro skladování zajištěny tak, aby do zásob paliva nezatékala voda. Nad uskladněným palivem musí být volný prostor, aby bylo zajištěno odvětrávání. Nenaskladňovat palivo, jež obsahuje vysoké množství vody (vlhké palivo po dešti apod.); počkat na vyschnutí paliva. Skladovat se může pouze úplně vychladlé palivo, je-li teplé, musí se nejdříve rozprostřením v tenké vrstvě ochladit. Pokud již došlo k samovznícení (tj. teplota dosáhla 65 °C), nesmí se dá

PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ KOTLŮ

Základní podmínkou pro bezpečný provoz kotlů je instalace v souladu s platnými normami a nařízeními. Kromě toho je třeba dodržovat následující pokyny:

Tento spotřebič mohou používat děti ve věku 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem dospělé osoby, nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmějí provádět děti bez dozoru.

2. Je zakázáno používat kotel k jiným účelům, než jsou popsány v Návodu k obsluze a údržbě a provozovat s nízkou hladinou vody v systému.

3. Před zapálením v kotli:

- zkontrolujte, zda je instalace řádně naplněna vodou
- zkontrolovat těsnost a průchodnost komína, čistící otvory, kouřovody atd., v případě potřeby vyměnit těsnící šňůru ve dvířkách, vyčistit atd.
- ujistěte se, že expanzní nádoba se vstupním a výstupním potrubím je technicky účinná

4. Při obsluze kotle používejte vhodné nářadí a osobní ochranné prostředky (vhodný oděv, ochranné brýle, rukavice, obuv).

5. Při otevírání dvířek kotle nestůjte před kotlem, ale do stranou.

6. Dojde-li při mrazech k přerušení vytápění, vypusťte vodu z instalace, aby nedošlo k jejímu zamrznutí, které může vést ke zničení instalace.

7. Zajistěte správný přísun vzduchu do kotelny.

8. V kotelně nepoužívejte odsávání.

9. Odstraňte hořlavé a žíravé látky z blízkosti kotle a kotelny.

10. Oheň ve spalovací komoře nikdy nezaplavujte vodou, abyste jej uhasili

11. Jako topné médium používejte pouze vodu (nejlépe upravenou).
12. Kotel čistěte pouze v době, kdy kotel není v provozu.
13. Je zakázáno provozovat kotel s otevřenými dvířky a čistícími otvory.
14. Udržujte pořádek v kotelně, kde by neměly být předměty nesouvisející s obsluhou.
15. Při provozu kotle za účelem čištění a údržby používejte osvětlení s napětím nejvýše 24 V.
16. Pečujte o dobrý technický stav kotle a souvisejících instalací ústředního topení, zejména těsnost dvířek a čistících otvorů.
17. Případné závady na kotli ihned odstraňte.
18. V zimním období nedělejte žádné přestávky v topení, které by mohly způsobit zamrznutí vody v systému nebo jeho části, což je zvláště nebezpečné a může vést k vážnému poškození.
19. Zkontrolujte obsah paliva a odstraňte nežádoucí předměty, jako jsou kameny, provázky, hřebíky a další.
20. Plnění instalace a její spouštění v zimě musí být prováděno opatrně. Během této doby musí být systém naplněn horkou vodou, aby nedošlo k zamrznutí vody v systému během procesu plnění.
21. Při jakémkoli podezření na zamrznutí vody v systému ústředního vytápění je zapalování kotle zakázáno.
22. Je zakázáno provádět jakékoli neautorizované úpravy a opravy elektrické soustavy. Servis elektrického systému může provést autorizovaný elektrikář.
23. Doporučujeme do kotelny instalovat detektor oxidu uhelnatého a kouře.

PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Kotel je vyroben z nehořlavých materiálů s příslušnými certifikáty.

Je přísně zakázáno provozovat kotel s otevřenými dvířky a čistícími otvory.

Palivo a hořlavé materiály neskladujte v bezprostřední blízkosti kotle – dodržujte bezpečné vzdálenosti. Kotelna musí být vybavena hasicím přístrojem a snadným přístupem k odběru vody. Každé 2-3 měsíce vyčistěte komín, aby se odstranily saze a eliminovalo se riziko vznícení.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kotel je vyroben z ekologicky neutrálních materiálů. Po uplynutí životnosti je nutné kotel rozebrat a zlikvidovat. Vzhledem k jednoduchosti jeho konstrukce nevyžaduje demontáž jednotlivých komponent kotle žádný zvláštní popis. Opatřebované kovové části by měly být sešrotovány. Zbývající díly zlikvidujte dle kapitoly „**LIKVIDACE KOTLE**“.

ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY

Instalaci kotle smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací k instalaci kotle. Připojení kotle na ústřední topení, komín a elektroinstalaci musí odpovídat platným normám.

V zájmu uživatele, a především bezpečnosti je nutné dbát na to, aby montáž probíhala v souladu se stavebním zákonem a aby montážní firma poskytovala záruku za správnost a dobrou kvalitu provedených prací, což musí být potvrzeno v záručním listu, který je součástí tohoto návodu. Výrobce nenes odpovědnost za nesprávný provoz kotle způsobený vadnou instalací, jakož i nevhodným výběrem kotle a nevhodným technickým stavem komína.

UPOZORNĚNÍ NA ZBYTKOVÁ RIZIKA. PREVENCE RIZIK

Dostupnými technickými prostředky a konstrukčními řešeními byla minimalizována rizika vzniklá při provozu kotle za podmínek předpokládaného používání a logicky předvídatelného nesprávného používání. Jsou to rizika vzniklá nesprávnou obsluhou kotle a nedodržením bezpečnostních zásad při provozu kotle.

Pro zvýšení bezpečnosti upozorňujeme na zbytková rizika, která nelze odstranit žádným technickým ani technologickým řešením.

Rizika spojená s provozem kotle, tepelná rizika:

Kotel nesmí být vystaven vyššímu pracovnímu přetlaku, než je předepsáno. Je zakázáno kotel přetápět. V kotli lze spalovat jen předepsané palivo. Je zakázáno skladování hořlavin v blízkosti kotle. Při obsluze kotle je zapotřebí věnovat maximální pozornost na nebezpečí popálení od zdrojů tepla. Při otevírání dvířek nesmí stát nikdo přímo před nimi. Před čištěním kotle je bezpodmínečně nutné kotel vyhasnout. Dále je třeba otevřít komínovou klapku na maximum a vyčkat do doby, než se kotel vyčistí od spalin, aby nedocházelo k úniku spalin do prostoru kotelný. Při vybírání popele z kotle se nesmí nacházet ve vzdálenosti menší než 1500 mm od kotle lehce hořlavé materiály. Popel je třeba ukládat do žáruvzdorných nádob s krytem.

Instalace kotle musí být vybavena bezpečnostním pojistným ventilem a ochlazovacím zařízením.

Rizika spojená s palivem:

Při manipulaci s palivem dochází k emisi tuhých částic. Proto by obsluha měla podle stupně prašnosti používat vhodné ochranné pracovní pomůcky. Jelikož se jedná o palivo, je třeba dodržovat příslušné protipožární předpisy a musí být dostupný vhodný hasicí přístroj.

Způsoby skladování tuhých paliv a opatření sledující hospodárné a bezpečné skladování tuhých paliv v energetických výrobnách, průmyslových závodech, palivových skladech a sklepech spotřebitelů jsou uvedeny v ČSN 44 1315 – Skladování tuhých paliv.

Ergonomická rizika:

Kotel musí v kotelně stát ve vodorovné poloze na tvrdém podloží. Je zakázáno během čištění roštu vkládat ruce do prostoru roštu – hrozí zde nebezpečí poranění a trvalého poškození.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce poskytuje záruku 4 roky od data nákupu na těsnost svarových spojů a 24 měsíců na zbývající prvky. Výrobce poskytuje bezplatnou opravu závad vzniklých v záruční době vinou výrobce, a to do 30 dnů ode dne písemného nahlášení poruchy na e-mail info@czechtherm.cz.

Finanční nevypořádání ve lhůtě splatnosti opravy kotle vinou zákazníka má za následek ztrátu záruky.

Fotokopie řádně vyplněného záručního listu musí být zaslaná ihned po instalaci kotle na emailovou adresu info@czechtherm.cz, nebo poštou na adresu Stanislav Prokop – CzechTherm, Sadová 523/5 783 91 Uničov. Při neodeslání, nebo neúplném vyplnění zaniká na kotel záruční lhůta.

Výrobce neposkytuje náhradní zdroj tepla a nenese náklady na vytápění po dobu záruční opravy kotle.

Výrobce si vyhrazuje právo rozhodnout o způsobu záruční opravy při úniku vody z kotlového tělesa, zda se kotel mění za nový, nebo se provádí oprava svařováním.

Záruka za jakost kotle a odpovědnost za vady na kotli se řídí příslušnými právními předpisy, ustanoveními a zákony občanského, popř. obchodního zákoníku v platném znění. Reklamační řád pouze doplňuje a blíže specifikuje podmínky uplatnění záruky kotlů SILVA.

Výrobce nenese odpovědnost za nesprávnou volbu kotle v poměru k rozloze vyhřívaných ploch

(např. instalování kotle s příliš malým nebo naopak velkým výkonem v poměru k požadavkům).
Doporučujeme, aby byl kotel vybírán ve spolupráci s projektovou kanceláří nebo s firmou provádějící instalaci.

Výrobce a distributor jsou oprávněni dát kupujícímu k úhradě náklady spojené s neopodstatněnou reklamací. Může také dát kupujícímu k úhradě náklady spojené s odstraněním fyzické vady, pokud její příčinou byl nesprávný provoz kotle.

Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé:

- napojením kotle na větší tlak vody než 2 bar
- použití pojistného přetlakového ventilu s hodnotou otevření větší než 2 bar
- používáním jiného než doporučeného paliva
- nesprávným provozováním (např. nízká teplota vratné vody)
- uvedením kotle do provozu v rozporu s návodem na použití
- v důsledku vadné montáže, zejména odchylovající se od pokynů obsažených v návodu na použití kotle
- vykonáváním nesprávné opravy
- provedením instalace bez pojistky proti přehřátí kotle
- neodbornou obsluhou a mechanickým poškozením dílů
- v důsledku nezajištění požadovaného komínového tahu
- v důsledku nesprávně dimenzovaném a nesprávně provedeném topném systému
- násilným zacházením, zásahem do konstrukce kotle, živelnou pohromou
- nesprávným skladováním a manipulací
- v důsledku nesprávné dopravy realizované nebo zařizované kupujícím
- nesprávným provozem a jinými příčinami na výrobci nezávislých

Dále se záruka nevztahuje:

- běžné opotřebení těsnících šňůr, kliček dvířek, žárobetonových tvarovek a čistícího náradí
- korozi uvnitř kotlového tělesa
- korozi ocelových dílů včetně sopouchu
- poškození kotle vzniklého použitím vody s nesprávnou tvrdostí a chemickými vlastnostmi
- nesprávné fungování kotle v důsledku nesprávného komínového tahu nebo nesprávně zvoleného výkonu kotle
- škody vzniklé výpadkem elektrického proudu
- poškození vzniklé v důsledku živelných pohrom
- vady, které nemají vliv na užitnou hodnotu kotle
- závady vzniklé v případě nedodržování pokynů obsažených v návodu
- závady vzniklé vlivem kolísání napětí v síti

Zákazník svým podpisem záručního listu potvrzuje souhlas se záručními podmínkami z tohoto návodu.

LIKVIDACE KOTLE

Jednotlivé části kotle likvidujte následujícím způsobem:



- Kotlové těleso, kovové části a karoserii kotle odevzdat do sběrných surovin
- Tepelnou izolaci, těsnící šňůry a žárobetonové tvarovky uložit do komunálního odpadu, elektromateriál uložit do separovaného odpadu sběrného dvora.

SOUVISEJÍCÍCH NOREM ČSN

ČSN EN 303-5 Kotle pro ústřední vytápění-Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 300 kW

ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž

ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

ČSN 07 7401 Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa

ČSN EN 60445 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci-
Identifikace svorek předmětů a konců vodičů a vodičů

ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody-Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN EN 13 501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb-Část 1: Klasifikace podle výsledku zkoušek reakce na oheň

ČSN 44 1315 – Skladování tuhých paliv

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce:

VÝROBNÍ, SERVISNÍ A OBCHODNÍ FIRMA „KON-BUD“
ul. Nadnidziańska 6, 28-313 Motkowice, 28-313 Imielno

Níže podepsaný zástupce s plnou odpovědností prohlašuje, že výrobky „KOTLE ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ S RUČNÍM PŘÍKLÁDÁNÍM DŘEVA A HNĚDÉHO UHLÍ, ŘEDY SILVA:

SILVA 12, 16, 20 a 24

O výkonech 12, 16, 20 a 24 kW

Byly vyrobené v souladu s:

- požadavky normy PN-EN 303-5+A1:2023-05
- požadavky směrnice 97/23/ES Tlaková zařízení – předpis M.G. z 21.12.2005
- technickou dokumentací SILVA – verze 1
- zařízení bylo podrobena tlakové zkoušce podle bodů 7.4 přílohy 1 směrnice 97/23/WE

Tovární štítky jsou označeny CE znakem.

Poslední dvě číslice roku, ve kterém bylo označení použito: 24.

Tlakové zařízení je vhodné s parametry uvedenými v Návodu k montáži a obsluze kotlů řady SILVA.

Použité harmonizované normy:

PN-EN 1708-1:2010 Svařování – Podrobnosti o základních svarových spojích v oceli – Část 1: Tlakové prvky
PN-EN ISO 96921:2008 Svařování a související procesy – Doporučení pro přípravu spojů – Část 1: Ruční obloukové svařování, obloukové svařování kovovou elektrodou v ochranné atmosféře, svařování plynem, svařování TIG.

30.04.2024 Motkowice

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"KON-BUD"
Małgorzata Cwięka
28-313 Imielno
Motkowice, ul. Nadnidziańska 6.....
REGON: 290600360 NIP: 662-100-48-59

ZÁRUČNÍ LIST KOTLE SILVA

POZOR: Fotokopie řádně vyplněného záručního listu musí být zaslaná ihned po instalaci kotle na emailovou adresu info@czechtherm.cz, nebo poštou na adresu Stanislav Prokop – CzechTherm, Sadová 523/5 783 91 Uničov. Při neodeslání, nebo neúplném vyplnění zaniká na kotel záruční lhůta.

Typ kotle: SILVA.....

Výrobní číslo:

Datum uvedení kotle do provozu:

Jméno a příjmení zákazníka.....

Adresa:

Tel. číslo zákazníka:

Montáž kotle realizovala firma:

Adresa firmy:

Telefonní kontakt na montážní firmu:

Způsob ochrany zpáteční vody:

Teplota ochrany zpáteční vody:°C

Použití akumulčního zásobníku: ANO – NE *

Velikost akumulčního zásobníku: l

Použití pojistného tlakového ventilu: ANO – NE *

Otvírací tlak pojistného tlakového ventilu: bar

Montáž ochlazovacího dvoucestného termostatického ventilu: ANO – NE *

Teplota otevření (aktivace) ochlazovacího ventilu:°C

Expanzní nádoba: OTEVŘENÁ – UZAVŘENÁ *

Tlak v topném systému: bar

Účinná výška komínu: m

Průměr kouřovodu: cm

* Správnou odpověď zakroužkujte.

Uvedení kotle do provozu provádí osoba seznámená s návodem na použití kotle a která rozumí celému obsahu návodu.

Svým podpisem zákazník prohlašuje že obdržel Návod na obsluhu se záručním listem a je seznámen s Návodem na obsluhu a způsobem používání kotle SILVA.

.....

Podpis zákazníka

NAHLÁŠENÍ ZÁRUČNÍHO A POZÁRUČNÍHO SERVISU

V případě nahlášení servisu je třeba zaslat email na adresu info@czechtherm.cz , nebo hlášení zaslat poštou na adresu Stanislav Prokop – CzechTherm, Sadová 523/5 78397 Uničov.

Nahlášení servisu musí obsahovat tyto informace:

Jméno reklamujícího / nahlašujícího servis

Adresa instalace kotle

Telefonní kontakt

Emailová adresa

Typ a výkon kotle

Výrobní číslo

Datum instalace

Popis závady

Jedná se o závadu v záruční době ANO – NE

Datum

Podpis

VÝROBCE A DISTRIBUTOR

Výrobce:

VÝROBNÍ, SERVISNÍ A OBCHODNÍ FIRMA

"KON-BUD" Małgorzata Cwięka

Motkowice, ul. Nadnidziańska 6, 28-313 Imielno

Výhradní distributor pro ČR a SR:

Stanislav Prokop – CzechTherm

Sadová 523/5

783 91 Uničov

Tel: +420581110385

www.czechtherm.cz