

BETA

Původní návod na použití a záruční list



Obsah

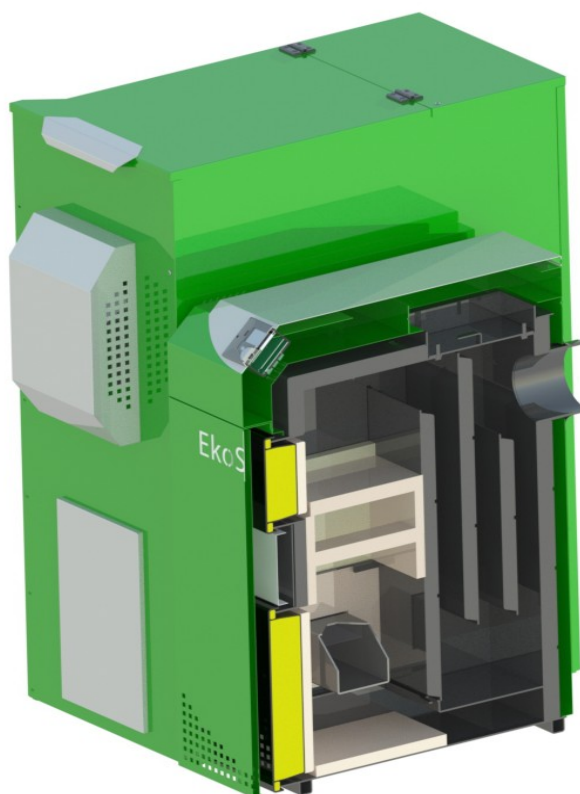
1	ÚVOD.....	3
1.1.	Důležité informace.....	3
2	OBEČNÝ POPIS.....	5
2.1.	Kotlové těleso.....	5
2.2.	Hořák, zásobník paliva, řídicí jednotka a bezpečnostní prvky.....	5
2.3.	Technická data.....	6
3	INSTALACE KOTLE.....	8
3.1.	Dodávka kotle a příslušenství.....	8
3.2.	Kotelna a umístění kotle.....	8
3.3.	Připojení kotle ke komínu.....	9
3.4.	Připojení kotle k teplovodní soustavě	9
3.5.	Připojení kotle k elektrické instalaci.....	10
4	OBSLUHA A POUŽÍVÁNÍ KOTLE.....	10
4.1.	Důležité informace.....	10
4.2.	Zahájení provozu kotle	10
4.3.	Zapalování kotle.....	11
4.4.	Provozování kotle.....	11
4.5.	Nastavení pracovního režimu a výkonu kotle.....	11
4.6.	Vypnutí kotle.....	12
4.7.	Havarijní vypnutí kotle.....	12
4.7.1.	Vypnutí podavače paliva.....	12
4.8.	Čištění a údržba kotle.....	12
4.9.	Upozornění na zbytková rizika, prevence rizik.....	13
5	Likvidace transportního obalu a likvidace kotle.....	14
6	Řešení problémů s kotlem.....	14

1 ÚVOD

1.1. Důležité informace

Před prvním použitím prosíme o důkladné seznámení se s obsahem tohoto návodu, protože dodržování pokynů v něm obsažených zaručí dlouhodobou, efektivní a ekonomickou práci kotle. Nedodržení instalačních a provozních podmínek má za následek ztrátu záruky.

Návod na obsluhu řídicí jednotky a hořáku je ke kotli dodáván samostatně.



Teplovodní kotle BETA se samočinnou dodávkou paliva jsou určeny pro vytápění rodinných domků, bytových domů, menších komunálních objektů, chat a menších provozoven či podnikatelských budov.



2 OBECNÝ POPIS

Kotel je provozován s ventilátorem zajišťující přísun vzduchu do hořáku. Pro provoz kotle je nutné zajistit odpovídající podtlak na výstupu spalin. Kotel nepracuje na bázi kondenzace spalin.

2.1. Kotlové těleso

Kotlové těleso se skládá z:

- Výměník kotle BETA je zhotovený z ocelových plechů. Jde o svařovanou konstrukci ve tvaru kvádrů z plechů ST3S o síle 4 mm (pro konstrukční prvky mající kontakt se zplodinami) a 3 mm pro zbývající konstrukční prvky. Výměník je svařovaný technologií MAG.
- Spalovací komora je variabilní s pravým nebo levým umístěním hořáku.
- Na protilehlé straně hořáku je umístěna žárobetonová deska. Žárobetonové desky jsou uloženy i v horní části spalovací komory.
- Popelník je položen za spodními dvířky.
- Horní dvířka slouží jako čistící otvor spalovací komory.

- Na zadní straně kotle jsou šroubení 5/4" s vnitřním závitem, určená pro připojení kotle k otopné soustavě. Dále je na zadní straně šroubení s vnitřním závitem pro připojení vypouštěcího ventilu.
- Karoserie kotle s tepelnou izolací je vyrobena z plechu o síle 0,8 mm a je povrchově ošetřena práškovou barvou, jako izolace slouží minerální vata.

2.2. Hořák, zásobník paliva, řídicí jednotka a bezpečnostní prvky

- Hořák - slouží ke spalování dřevních pelet o průměru 6 mm.
- Zapalovač – součástí hořáku je keramický odporový zapalovač, který na základě pokynu od jednotky automaticky zapaluje hořák
- Elektromotor s převodovkou – součástí hořáku a podavače paliva jsou dva elektromotory s převodovkou, které pohání šnekové podavače, jeden v trubkovém podavači ze zásobníku, druhý v hořáku. Převodovky mají olejovou náplň, kterou není třeba měnit po celou dobu životnosti převodovky.
- Zásobník paliva – je umístěn vedle kotle a spolu s podavačem slouží k dávkování paliva do hořáku.
- Ventilátor – je součástí hořáku a slouží ke vhánění potřebného množství vzduchu do hořáku.
- Řídicí jednotka kotle je instalovaná do karoserie kotle. Jednotka má za úkol řídit práci podavače, ventilátoru, čerpadla ÚT a čerpadla UV (teplé užitkové vody). Řídicí jednotka udržuje kotel ve fázi činnosti do momentu dosažení teploty nastavené uživatelem. Potom přepíná hořák na snížený výkon - snižuje dávku paliva a otáčky ventilátoru; čerpadla pracují s nastavenými parametry. Pokud se teplota sníží, kotel opět přechází na nastavený výkon. Pokud teplota i nadále roste, řídicí jednotka hořák vyhasne. Na základě pokynu od pokojového termostatu řídicí jednotka opětovně hořák zapálí a uvede kotel na nastavený výkon. Tyto činnosti způsobují úplnou automatizaci práce kotle. Dále řídicí jednotka umožňuje řízení servopohonu, mix ventilu a umožňuje ekvitermní řízení.
- Bezpečnostní prvky:

Čidlo teploty podavače paliva: chrání kotel proti prohoření paliva do násypky

Havarijní termostat IMIT (STB): slouží k zajištění kotle proti přetopení, při přehřátí kotle odpojuje ventilátor a podavač paliva od přívodu elektrického proudu.

2.3. Technická data

3 INSTALACE KOTLE

3.1. Dodávka kotle a příslušenství

Kotel se dodává ve smontovaném stavu, příslušenství je uloženo v kotli a v zásobníku paliva. Součástí dodávky je:

6. kotel
7. zásobník paliva
8. podavač paliva s hořákem
9. žárobetonové tvárnice
10. řídicí jednotka
11. ventilátor
12. popelník
13. čistící sada (škrabka, kartáč)
14. žáruvzdorné rukavice
15. návod na obsluhu kotle

Při stěhování kotle do kotelny je možné od kotle oddělit zásobník paliva a hořák.

Při stěhování a manipulaci s kotlem je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a nařízení, platná pro manipulaci s těžkými břemeny.

3.2. Kotelna a umístění kotle

Kotel musí být instalován tak, aby byly dodrženy požadavky norem:

ČSN 33 2000-5-51ed.3:2010 kotel smí být instalován v základním prostředí AB 5.

ČSN 06 1008:1998 – Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla. Kotel je nutno umístit na nehořlavou tepelně izolující podložku přesahující kotel o 300 mm ve směru kolmém na popelníkový prostor a 100 mm na zbývajících třech stranách.

ČSN EN 13 501-1:2007 Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších ploch kotle a kouřovodu od hořlavých hmot při provozu kotle musí být nejméně 400 mm.

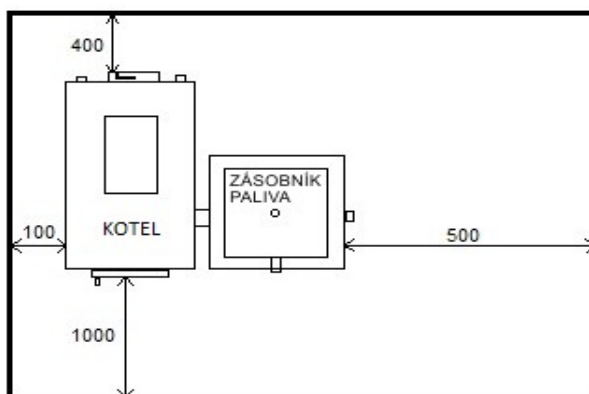
Pro zajištění bezpečného provozu kotle je třeba do prostoru kotelny přivádět čistý vzduch. Z toho důvodu je nutné zajistit trvalý otvor do prostoru kotelny dle výkonu kotle:

14-49 kW ...0,02m²

56 kW..... 0,04m²

Kotel nepotřebuje speciální základy, je ho však třeba dobře vyvážit. Umístění kotle na betonovém podstavci se pouze doporučuje.

Umístění kotle vzhledem k potřebnému prostoru pro obsluhu.



Umístění kotle by mělo mít na zřeteli možnost bezproblémového čištění a údržby. Vzdálenost boční strany zásobníku paliva musí být min. 500 mm od stěny kvůli přístupu k zadní části kotle. Rozměry na níže uvedeném obrázku jsou v mm. Minimální vzdálenost horní strany kotle a stropu je 600 mm.

3.3.Připojení kotle ke komínu

Propojení kotle s komínem se provádí pomocí kovové roury o průměru shodném s kouřovodem kotle. Připojení ke komínu musí odpovídat státní normě ČSN 73 4201:2008 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.

Požadovaný komínový tah je uveden v technických parametrech kotle.

3.4.Připojení kotle k teplovodní soustavě

POZOR! PROVEDENÁ INSTALACE ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY STÁTNÍCH NOREM.

POZOR! Nejnižší teplota vratné vody u kotle BETA je 55°C.

Plnění vodou

Před samotným zapálením kotle je třeba naplnit instalaci vodou. Plnění kotle a celé instalace se vykonává přes napouštěcí a vypouštěcí ventil kotle. Voda určena pro naplnění kotlů nesmí obsahovat mechanické nečistoty a musí být chemicky neaktivní. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401 : 1992, v případě, že tvrdost vody nevyhovuje, musí být voda upravena.

DOPLŇOVÁNÍ VODY V INSTALACI JE PŘÍPUSTNÉ VÝLUČNĚ NÁSLEDKEM ZTRÁT ZPŮSOBENÝCH ODPAŘOVÁNÍM. JINÉ ZTRÁTY, NAPŘ. NETĚSNOST INSTALACE, JSOU NEPŘÍPUSTNÉ, HROZÍ VYTVÁŘENÍ KOTELNÍHO KAMENE, COŽ VEDE K TRVALÉMU POŠKOZENÍ KOTLE!!!

3.5.Připojení kotle k elektrické instalaci

Provedená elektroinstalace musí splňovat požadavky státních norem.

Elektrická a řídicí instalace kotle je přizpůsobena pro síťové napětí 230 V/50 Hz. Místnost kotelní, kde je nainstalován kotel, by musí být vybavena elektrickou instalací 230 V/50 Hz (s ochranným vodičem nebo neutrálně ochranným) podle platných předpisů z této oblasti. Elektrická instalace (bez ohledu na druh vykonané instalace) musí být zakončena zásuvkou vybavenou ochranným kontaktem. Zásuvka musí být umístěna v bezpečné vzdálenosti od zdrojů emise tepla a musí být vždy přístupná. Doporučuje se, aby byl k napájení kotle použit samostatný obvod elektrické instalace.

4 OBSLUHA A POUŽÍVÁNÍ KOTLE

4.1.Důležité informace

Tento výrobek může být uveden do provozu pouze výrobcem vyškolenou montážní organizací. Mohou jej obsluhovat jen dospělí osoby, řádně seznámené se způsobem jeho ovládání a tímto návodem. Při dodržení níže uvedených zásad Vám bude výrobek sloužit spolehlivě k Vaší plné spokojenosti.

Je zakázáno jakkoliv zasahovat do konstrukce či el. instalace kotle. Pro spolehlivé odpojení zařízení od el. sítě vypněte hlavní vypínač nebo vytáhněte přívodní kabel ze zásuvky.

Je zakázáno k zátopu používat hořlavých kapalin.

Na kotli ani do vzdálenosti 1500 mm od kotle nesmí být skladovány žádné hořlavé materiály (mimo provozní zásoby paliva v zásobníku kotle).

Kontrola plnění topeniště palivem při zapalování kotle probíhá pouze vizuálně. Případné ověřování hmatem je zakázáno, neboť může způsobit zranění.

Pokud v kotelně probíhají práce, při kterých vznikají hořlavé páry (lepení podlahy a jiné), musí být kotel mimo provoz a vyhasnutý.

Dvířka kotle i víko násypky musí být během provozu vždy pevně uzavřeny! Při případné kontrole otevírejte dvířka obezřetně, aby Vás neohrozily případné nashromážděné splodiny hoření nebo aby vyletující jiskry nebyly příčinou popálení či dokonce zahoření. Dvířka otevírejte pozvolna, aby

bylo umožněno provzdušnění spalovací komory směrem do komína. Takto je nutno postupovat i při kontrole obsahu násypky.

Po ukončení topné sezóny kotel důkladně vyčistěte, neboť zbytky zplodin hoření na stěnách výměníku mohou působit korozivně po celou dobu, po kterou bude kotel mimo provoz. Nevyčištění hořáku může mít vliv na nedokonalé spalování v následující topné sezoně.

Při údržbě pohyblivých částí (podavače paliva, ventilátoru apod), případně při činnosti v jejich blízkosti, zajistěte bezpečné odpojení kotle od elektrické sítě. Hrozí nebezpečí úrazu.

Výrobce nepřijímá odpovědnost za chyby a následné škody, které byly způsobeny neodbornou obsluhou zařízení příp. porušením zásad, uvedených v tomto návodu, event. porušením obecně platných norem a nařízení nebo použitím neodpovídajícího paliva.

Je zakázáno na opláštěný kotel pokládat těžká břemena, popř. na něj vstupovat.

Popel je třeba odkládat do nehořlavé nádoby s víkem. Víko nádoby na odkládání popela musí být vždy těsně uzavřeno. Hrozí únik spalin do prostoru kotelny.

Při obsluze kotle používejte ochranné rukavice a brýle.

4.2.Zahájení provozu kotle

Před spuštěním kotle je třeba zkontrolovat:

- zda je systém ÚT naplněn vodou
- těsnost topné soustavy
- otevření armatur mezi kotlem a topným systémem
- funkčnost oběhového čerpadla
- správnost připojení ke komínu
- správnost připojení k elektrické síti
- zajištění požadovaného komínového tahu

4.3.Zapalování kotle

Hořák kotle je vybavený automatickým zapalováním paliva. Řídící jednotka zapaluje a vyhasíná hořák dle nastavených parametrů. Návod na obsluhu řídicí jednotky je součástí dodané dokumentace kotle. Před zapálením je třeba do zásobníku paliva nasypat vhodné palivo, připojit napájecí kabel řídicí jednotky do sítě a zapnout hlavní vypínač jednotky. Dále je třeba postupovat dle návodu řídicí jednotky.

4.4.Provozování kotle

V řídicí jednotce nastavíme požadovanou teplotu vody ve výměníku kotle / 60-80 °C/. Kotel začne automaticky pracovat dle nastavených parametrů.

Obsluha kotle při automatickém režimu práce spočívá v doplňování paliva do zásobníku a vybírání popelu. Hladina paliva v zásobníku nesmí být nižší než 30 cm nad dnem zásobníku. Víko zásobníku musí být uzavřené.

Garančním palivem jsou dřevní pelety o průměru 6 mm. Pelety musí splňovat třídu A1 dle EN ČSN ISO 17225-2. V kotli BETA doporučujeme spalovat pelety EN plus A1. Při použití necertifikovaných pelet nemůže být uznána záruka na funkčnost hořáku. Špatná kvalita paliva výrazně sníží výkon a zvýší emisní parametry kotle.

Nastavení parametřů řídicí jednotky provádí výrobcem proškolený pracovník.

Obsluha kotle provádí pouze nastavení parametrů požadované teploty vody ve výměníku kotle.

4.5. Nastavení pracovního režimu a výkonu kotle

	Jed.	BETA 14	BETA 18	BETA 25	BETA 28	BETA 37	BETA 50	BETA 56
Nominální výkon								
Práce podavače	s	2	2	3	3	10	11	11
Pauza podavače	s	18	14	10	13	20	23	17
Výkon ventilátoru	%	42	44	34	36	59	65	69
Snížený výkon								
Práce podavače	s	1	1	2	2	2	3	3
Pauza podavače	s	33	30	42	45	22	25	27
Výkon ventilátoru	%	25	26	20	22	38	41	42

4.6. Vypnutí kotle

Při vypínání kotle postupujte dle instrukcí z návodu řídicí jednotky. Proces vyhasínání řídí řídicí jednotka. Po vyhasnutí kotle vypněte hlavní vypínač řídicí jednotky a odstraňte z popelníku popel. Jestliže je plánována delší odstávka kotle, např. po ukončení topné sezóny, vyčistěte důkladně kotel a vyprázdněte pelety ze zásobníku, podavače a hořáku.

4.7. Havarijní vypnutí kotle

Pokud dojde k těmto poruchám kotle:

- teplota kotle nad 100°C
 - nárůst tlaku
 - náhlý větší únik vody z kotle nebo instalace
 - prasknutí trubek, topných těles, doplňující armatury (ventily, příruby, čerpadla),
- okamžitě vypněte kotel hlavním vypínačem řídicí jednotky a postupujte dle následujících doporučení:**

- odstraňte palivo ze spalovací komory a hořáku do plechové nádoby na popel, přitom dbejte na to, abyste se nepopálili nebo nedošlo k otravě oxidem uhelnatým (pobyt v kotelně je třeba omezit na minimum, podle možností otevřete dveře nebo ventilační otvory). Odstraňování paliva ze spalovací

komory je třeba provádět výlučně za asistence další osoby. V případě nadměrného výskytu dýmu v místnosti kotelny, což znemožňuje odstranění nevyhořelého paliva, zavolejte hasiče. Zasypávání spalovací komory suchým pískem je přípustné. Je bezpodmínečně zakázáno zalévání topeniště vodou.

- zjistěte příčinu poruchy. Po jejím odstranění a zjištění, že kotel a instalace jsou v dobrém technickém stavu, přistupte k čištění a zprovoznění kotle

4.7.1.Vypnutí podavače paliva

Vypnutí podavače paliva z důvodu přestřížení střížné pojistky, může nastat při vniknutí cizího předmětu s palivem do podavače. V případě této závady je třeba zdemontovat elektromotor a šnekový podavač, vyčistit trubici podavače a provést výměnu pojistky.

4.8.Čištění a údržba kotle

ABYCHOM DOSÁHLI SPRÁVNÉ EFEKTIVITY SPALOVÁNÍ, JE TŘEBA PRAVIDELNĚ ČISTIT VÝMĚNÍK KOTLE.

SAZE A POPEL VZNIKLÉ SPALOVÁNÍM ZPŮSOBUJÍ SNÍŽENÍ EFEKTIVITY A ÚČINNOSTI PROCESU SPALOVÁNÍ!!!

- Čištění výměníku kotle je třeba vykonávat přes dvířka a čistící otvory každých 14 dnů. Před čištěním kotle je bezpodmínečně nutné vypnout podavač paliva a ventilátor. Dále je třeba otevřít komínovou klapku na maximum a vyčkat do doby, než se kotel vyčistí od spalin.

- Pro správný provoz kotle je rovněž důležité čištění kouřovodu a komínu.

- V případě dlouhodobého udržování nízkých teplot na kotli je nezbytné periodické (alespoň jednou týdně) "vyhřívání kotle" - natopení kotle na 70-80°C. Tento úkon zvyšuje životnost kotle.

- Pravidelně odstraňujte popel z popelníku.

- Udržujte v čistotě elektromotor s převodovkou a ventilátor. Čištění provádějte při odpojení kotle od el. proudu suchým kostětem či smetáčkem.

- Je nutné dbát na včasné doplňování paliva do zásobníku. Pokud v násypce palivo dojde nebo zbývá jen malé množství paliva, musí být okamžitě doplněno. Při malém množství paliva v násypce hrozí nasávání „falešného“ vzduchu nebo zakouření násypky. **Po doplnění paliva pečlivě uzavřete víko zásobníku paliva!!!**

4.9.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 elektrickou instalací: Připojování, údržbu a opravy elektrických částí kotle smí provádět pouze odborně kvalifikovaní pracovníci v souladu s platnými technickými předpisy a normami. Přívodní elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům a normám. Přívodní kabel a elektroinstalaci kotle je třeba pravidelně kontrolovat a udržovat v předepsaném stavu. Při jakémkoliv poškození elektrického zařízení je nutno kotel odstavit z provozu, odpojit zařízení od elektrické sítě a zajistit kvalifikovanou opravu. Je zakázáno zasahovat do zapojení bezpečnostních obvodů, popřípadě provádět jakékoliv neoprávněné zásahy, které mají vztah k bezpečnosti a spolehlivosti zařízení. Napájecí a přívodní kabel čerpadel je třeba vést v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla, dvířek a sopouchu kotle.

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. Vhodným nastavením příslušných parametrů podávání paliva minimalizovat riziko zahoření. Při obsluze kotle je zapotřebí věnovat maximální pozornost na nebezpečí popálení od zdrojů tepla. Při otevírání dvířek nestůjte přímo před nimi. Před čištěním kotle je bezpodmínečně nutné vypnout podavač paliva a ventilátor.

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 kotelny.

Při vybírání popela 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.

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. Samovznícení paliva ovlivňuje vlhkost, proto se musí dbát na to, aby byly prostory pro skladování zajištěny tak, aby zásoba paliva nemohla vlhnout. **Nad uskladněným palivem musí být volný prostor, aby bylo zajištěno odvětrávání. Občané jsou povinni sledovat, zda nedochází k samovznícení paliva. Kontroly by měly probíhat u nově dovezeného paliva každý den, později v týdenních intervalech. Samovznícení se projeví vytvářením vodní páry (nejvíce viditelné v ranních hodinách), dýmu (pozor na jedovatý CO – oxid uhelnatý) nebo zvýšením teploty povrchu paliva. Zvýšení teploty na povrchu lze poznat dotekem ruky.**

Ergonomická rizika: Kotel musí v kotelně stát ve vodorovné poloze na tvrdém podloží. Je zakázáno během provozu vkládat ruce do šnekového podavače. V žádném případě nesahejte dovnitř spalovacího prostoru hořáku nebo do vnitřního prostoru podavače paliva – hrozí zde nebezpečí poranění otáčejícím se šnekem podavače. Manipulace v těchto prostorech je možná pouze při odpojeném kotle od elektrického napětí. Za provozu kotle musí být veškerá dvířka, víka a kryty řádně uzavřeny.

Ostatní rizika, bezpečnostní upozornění:

1. Základní podmínkou bezpečnosti použití kotlů je vykonání instalace podle všech platných norem.
- 2.

K obsluze kotlů používejte rukavice, ochranné brýle a pokrývku hlavy. Při spuštěném ventilátoru neotvírejte dvířka násypky.

3. Udržujte pořádek v kotelně, kde by se neměly nacházet žádné předměty, které nejsou spojeny s obsluhou kotle.

Udržujte dobrý technický stav kotle a s ním spojené instalace ÚT, zejména těsnost dvířek a čistících otvorů.

4. Všechny závady kotle ihned odstraňte.
5. V zimě by nemělo docházet k přestávkám v topení, které by mohly způsobit zamrznutí vody v instalaci nebo její části.
6. Plnění instalace a její spouštění v zimě provádějte velmi opatrně. Plnění instalace v tomto období provádějte horkou vodou, tak aby nedošlo k zamrznutí vody v instalaci během plnění.
7. Nepřípustné je zapalování kotle za použití takových prostředků, jako je benzín, nafta a jiných lehce hořlavých a výbušných látek.
8. Nepřibližujte se s otevřeným ohněm k pootevřeným topenišťovým dvířkám při práci ventilátoru, těsně po spuštění ventilátoru může nespálený plyn způsobit výbuch.
9. Je zakázáno zalévat topeniště vodou.
10. Kotel mohou obsluhovat pouze dospělé osoby, které se seznámily s tímto návodem a byly řádně proškoleny v obsluze.
11. Platí zákaz pobytu dětí v blízkosti kotle bez přítomnosti dospělých.
12. Pokud dojde k úniku lehce hořlavých plynů do kotelny, nebo při práci, kdy je zvýšené riziko vzniku požáru nebo výbuchu (lepení, lakování atd.), je třeba kotel nejdříve vypnout.
13. Na kotel a v jeho blízkém okolí je zakázáno pokládat lehce hořlavé materiály.
14. Po skončení topné sezóny je třeba kotel a kouřovod důkladně vyčistit, vyndat palivo z kotle, trubky podavače a zásobníku paliva a ponechat kotel a zásobník paliva s pootevřenými dvířky a kryty. Kotelna musí být udržována v čistotě a v suchu.

Při provozu kotle na menší teplotu než 55°C dochází k nízkoteplotní korozi, která zkracuje životnost kotle, proto kotel provozujte na teplotu 55°C a vyšší.

5 Likvidace transportního obalu a likvidace kotle

Kotel je při transportu zabalený do igelitového ochranného obalu.

Tento obal zlikvidujte uložením do kontejneru pro plasty.

Jednotlivé části kotle se musí likvidovat takto:

- kotlové těleso, kovové části a opláštění odevzdat do sběrných surovin.
- řídicí jednotku, elektromotor a ventilátor do separovaného odpadu sběrných surovin.

6 Řešení problémů s kotlem

KOTEL NEDOSAHUJE POŽADOVANÉHO VÝKONU, NÍZKÁ TEPLOTA TOPNÉHO SYSTÉMU

PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Řídicí jednotka kotle je špatně nastavená, nebo porouchaná	Proveďte správné nastavení parametrů řídicí jednotky, nebo proveďte výměnu řídicí jednotky
Zanešení výměníku kotle	Proveďte důkladné vyčištění kotle, kouřovodu a komínu
Nízký tlak v topném systému	Dopusťte vodu do systému. POZOR! Nedopouštějte do rozehrátého kotle studenou vodu
Nízká výhřevnost paliva,	Vyměňte palivo za palivo odpovídající kvality
Vyhasnutí hořáku, palivo se nepodává do hořáku, přestřižená střížná pojistka	Vyměňte střížnou pojistku a vyčistěte podavač paliva

VYSOKÁ TEPLOTA VODY V KOTLI A NÍZKÁ TEPLOTA V TOPNÉM SYSTÉMU, V KOTLI SE OBJEVILA VODA

PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Při prvním zátopu se může v kotli srážet voda	Tento jev zmizí po několika hodinách provozu
Vlhké palivo	Vyměňte palivo za suché
Kondenzace spalin	Nastavte teplotu v kotli na hodnotu 60°C a vyšší

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba 24 měsíců je poskytována na hořák, řídicí jednotku, podavač paliva a ventilátor. Na těleso kotle je záruka 60 měsíců. Životnost výrobku je cca 15 let, pokud je jeho provoz a údržba v souladu s touto dokumentací. Záruka se vztahuje pouze na kotel, který je provozován a namontován podle pokynů uvedených v tomto návodu.

Nedodržení uvedených pokynů v návodu má za následek ztrátu záruky.

Záruka se nevztahuje mimo jiné na poruchy vzniklé:

- napojením kotle na větší tlak vody než 200 kPa
- používáním jiného než garančního paliva
- nesprávným provozováním (např. nízká teplota vratné vody)
- připojením kotle na jinou síť než 230V/50Hz či na poruchovou síť
- uvedením kotle do provozu v rozporu s těmito předpisy
- v důsledku vadné montáže neoprávněnou osobou, zejména odchylojící se od pokynů obsažených v tomto manuálu
- neodbornou obsluhou
- v důsledku nezajištění požadovaného komínového tahu
- v důsledku nesprávně dimenzovaného a nesprávně provedeného 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 prodejci nezávislých

Při oznámení závady je nutné:

- řádně vyplnit REKLAMAČNÍ LIST, který je součástí tohoto návodu k použití a zaslat jej na adresu výrobce.

V reklamačním listě je nezbytně nutné uvést:

- výrobní číslo kotle
- typ a výkon kotle
- datum nákupu a instalace
- firmu, která kotel uvedla do provozu
- okolnosti poruchy (popis poruchy)
- přesnou adresu a telefonní číslo reklamujícího

EKOGALVA s.r.o. nenes odpovědnost za nesprávnou volbu kotle v poměru k rozloze vyhřívaných ploch (např. nainstalování kotle s příliš malým nebo příliš velkým výkonem v poměru k požadavkům). Doporučuje se, aby byl kotel vybírán ve spolupráci s projektovou kanceláří.

V případě, že kupující dvakrát znemožní vykonání záruční opravy i přes připravenost prodejce k jejímu vykonání, se má za to, že kupující rezignoval na nárok obsažený v reklamačním listu.

Firma EKOGALVA s.r.o. může 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.

Reklamované elektrické příslušenství /řídící jednotka, ventilátor a elektromotor/ je třeba dopravit nebo poslat do sídla firmy EKOGALVA s.r.o. Vrácení vadného příslušenství je podmínkou uznání reklamace. Neodeslání výše uvedeného dílu v termínu do 7 pracovních dnů bude základem pro neuznání reklamace a naúčtování nákladů kupujícímu.

ZÁRUČNÍ LIST PRO KOTEL BETA

VÝROBNÍ ČÍSLO KOTLE

VÝKON KOTLE.....

UŽIVATEL.....

(jméno a příjmení)

ADRESA INSTALACE.....

(ulice, město, PSČ)

ADRESA MONTÁŽNÍ FIRMY.....

DATUM INSTALACE.....

Způsob ochrany kotle proti nízkoteplotní korozi (vyplní montážní firma):

.....
.....
.....

Podpis a razítko montážní firmy:

Uživatel podpisem potvrzuje, že obdržel „Návod k použití“ a byl seznámen s jeho obsahem.

Podpis uživatele:

adresa výrobce: **EKOGALVA s.r.o., Santiniho 17/27, 591 02 Žďár nad Sázavou**

Vyplněný záruční list zašlete poštou na adresu výrobce, nebo na e-mail info@ekoscroll.cz.

PŘI INSTALACI, PROVOZU A ÚDRŽBĚ MUSEJÍ BÝT DODRŽENY NÁSLEDUJÍCÍ NORMY:

ČSN EN 303-5:2013 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 - Terminologie, požadavky, zkoušení značení

ČSN 06 0310:2014 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž

ČSN 06 0830:2014 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

ČSN 07 7401:1992 Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa

ČSN 33 0165 ed. 2:2014 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN 33 1500:1991 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-7-701 ed.2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: zařízení jednoúčelová

a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2030:2004 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN 33 2130 ed.3:2015 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180:1980 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 2350:1983 Elektrotechnické předpisy, předpisy pro elektrická zařízení ve ztížených klimatických podmínkách

ČSN 34 0350 ed.2:2009 Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení

ČSN EN 55 014-1 ed.3:2007 Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 1: Emise

ČSN EN 55 014-2:1998 Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 2: Odolnost - Norma skupiny výrobků

ČSN EN 60079-14 ed.3:2009 Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací

ČSN EN 60335-1 ed.2:2003 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 60335-2-102:2007 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a

pevná paliva obsahující elektrické spoje

ČSN EN 60445 ed.4:2011 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů a konců vodičů a vodičů

ČSN EN 61000-3-2 ed.3:2006 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A)

ČSN EN 61000-3-3 ed.2:2009 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení

ČSN 73 4201:2010 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN 06 1008:1998 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN EN 13 501-1+A1:2010 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledku zkoušek reakce na oheň