

EkoScroll BETA KOMPAKT a BETA KOMPAKT s bočním zásobníkem.

Původní návod na montáž, obsluhu a údržbu kotle



Verze 23.3.2023

Kotel EkoScroll BETA KOMPAKT

Obsah

Kotel EkoScroll BETA KOMPAKT	2
Úvod	2
Důležité informace	4
Obecný popis	4
Technická data	5
Rozměry kotle BETA KOMPAKT	6
Rozměry kotle BETA KOMPAKT s bočním zásobníkem.....	7
Popis částí kotle	8
.....	8
Palivo.....	10
Dodávka kotle a příslušenství	10
Manipulace s kotlem	11
Kotelna a umístění kotle.....	12
Připojení kotle ke komínu.....	12
Připojení kotle k teplovodní soustavě	13
Připojení kotle k elektrické instalaci	23
Obsluha a používání kotle	23
Spuštění kotle	24
Provozování kotle.....	26
Nastavení výkonu kotle	26
Pokojový termostat.....	26
Odstavení kotle z provozu	26
Havarijní vypnutí kotle	26
Čištění a údržba kotle.....	27
Čištění a údržba hořáku	28
Upozornění na zbytková rizika, prevence rizik	32
Řešení poruch.....	33
Záruční list kotle BETA KOMPAKT	34
Seznam souvisejících norem ČSN	35
Likvidace odpadu	36
Prohlášení o shodě	37

Úvod

Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám prokázali tím, že jste si koupili náš výrobek. Přejeme Vám mnoho spokojenosti při používání kotle EkoScroll.

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.

Kotle EkoScroll BETA KOMPAKTKOMPAKT se používají především k topení v obytných budovách jedno nebo dvougeneračních, v obecně prospěšných budovách, výrobních podnicích a velkometrážních prostorech.

V našich moderních teplovodních kotlích jsme použili regulovaný proces spalování, díky kterému jsme značně snížili náklady na vytápění.

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. Součástí tohoto návodu je návod na kotel, hořák a řídicí jednotku.

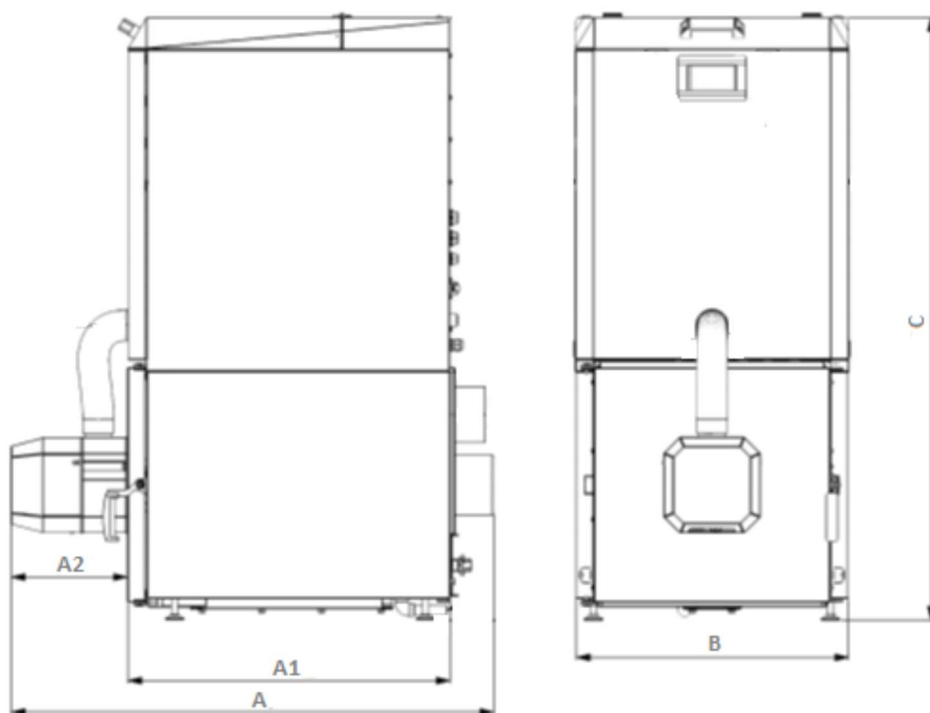
Obecný popis

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

Technická data

		EkoScroll BETA KOMPAKT 10	EkoScroll BETA KOMPAKT 15	EkoScroll BETA KOMPAKT 20	EkoScroll BETA KOMPAKT 25	EkoScroll BETA KOMPAKT 30
Jmenovitý výkon	kW	10,5	15	20	25	30
Rozsah tepelného výkonu	kW	3 – 10,5	4,5 - 15	6 - 20	7,5 - 25	9 - 30
Rozsah regulace teploty	°C	55 - 85	55 - 85	55 - 85	55 - 85	55 - 85
Účinnost při výkonu nominálním/minimálním	%	92,2/88,8	92,2/88,8	91,6/93	91,6/93	93,3/92,5
Minimální teplota zpátečky	°C	55	55	55	55	55
Připojovací šroubení	cal	1"	1"	1"	1"	1"
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T=20/10K$	mbar	37,9/11,4	37,9/11,4	57,3/18,3	57,3/18,3	76,7/25,2
Pracovní přetlak	bar	2	2	2	2	2
Tlaková zkouška	bar	4	4	4	4	4
Objem vody ve výměníku	l	30	30	41	41	52
Kapacita zásobníku	dm ³	155	155	195	195	240
Kapacita zásobníku kotle s bočním zásobníkem	dm ³	450	450	450	450	450
Garanční palivo	-	Dřevní pelety Ø 6 mm	Dřevní pelety Ø 6 mm	Dřevní pelety Ø 6 mm	Dřevní pelety Ø 6 mm	Dřevní pelety Ø 6 mm
Spotřeba paliva při výkonu nominálním/minimálním	kg/h	2,23/0,74	3,3/1,02	4,37/1,35	5,41/1,70	6,45/1,85
Doba hoření při nominálním výkonu a plném zásobníku BETA KOMPAKT/ KOMPAKT S BOČNÍM ZÁSOBNÍKEM	h	47/ 121	31/81	29/61	23/50	24/41
Provozní tah	Pa	15	15	15	15	15
Odtahový ventilátor		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Teplota spalin při výkonu nominálním/minimálním	°C	110/80	110/90	110/90	125/90	125/90
Hmotnostní průtok spalin při výkonu nominálním/minimálním	kg.s ⁻¹	0,009/0,004	0,009/0,004	0,012/0,006	0,015/0,006	0,020/0,008
Průměr kouřovodu	Ømm	127	127	127	127	127
Třída kotle dle EN 303-5	-	5	5	5	5	5
Energetická účinnost kotle		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Maximální příkon	W	360	360	375	375	410
Maximální příkon při zapalování	W	245	245	245	245	245
Příkon při nominálním výkonu	W	61	61	58	58	72
Příkon při minimálním výkonu	W	50	50	41	41	42
Příkon při režimu STAND BY	W	3	3	3	3	3
Napájecí napětí	V	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Stupeň ochrany kryti	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Hodnota akustického tlaku	dB	<51,4 ± 3,2	<51,4 ± 3,2	<51,4 ± 3,2	<51,4 ± 3,2	<51,4 ± 3,2
Hmotnost	kg	218	218	253	255	305

Rozměry kotle BETA KOMPAKT

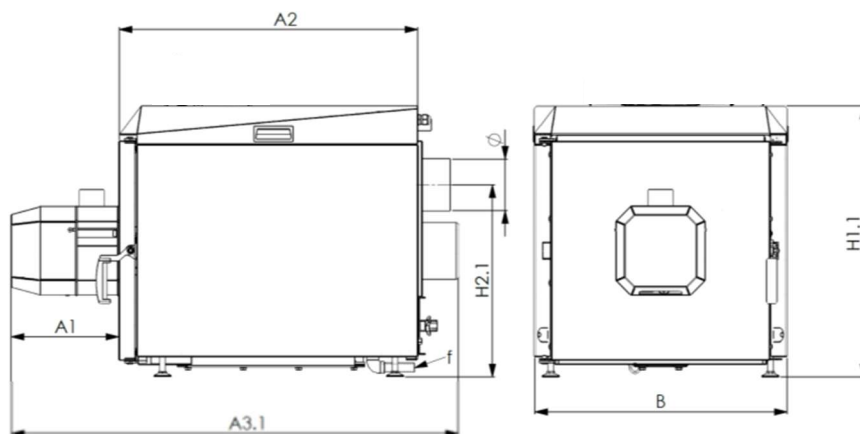


	A	A1	A2	B	C	Výška kouřovodu na osu	Výška přípojovacího šroubení na osu	Průměr kouřovodu
BETA KOMPAKT 10	1055	705	254	595	1324	480	610	127
BETA KOMPAKT 15	1055	705	254	595	1324	480	610	127
BETA KOMPAKT 20	1130	780	254	650	1414	530	680	127
BETA KOMPAKT 25	1130	780	254	650	1414	530	680	127
BETA KOMPAKT 30	1205	855	254	705	1504	560	730	127

Uvedené rozměry jsou v mm.

Rozměry kotle BETA KOMPAKT s bočním zásobníkem

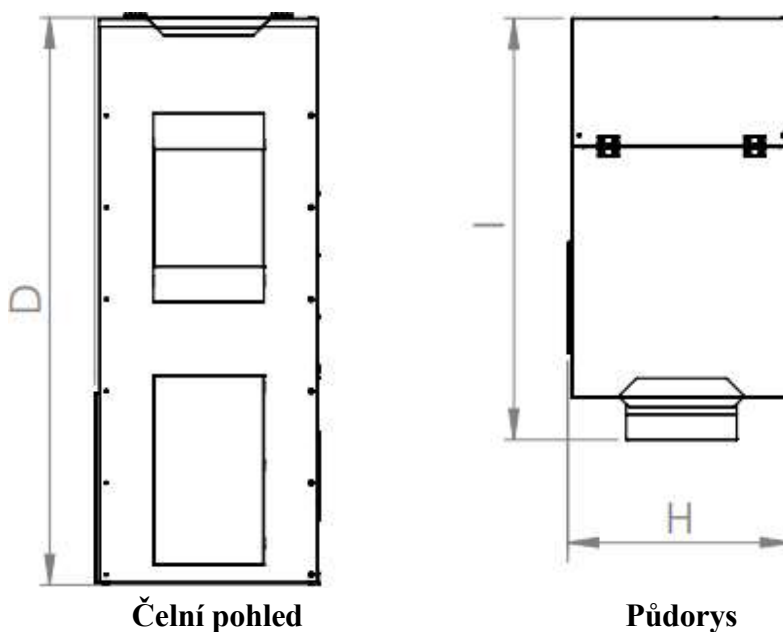
Těleso kotle BETA KOMPAKT



	KÓTA	BETA KOMPAKT 10,15	BETA KOMPAKT 20,25	BETA KOMPAKT 30
	A1	254		
	A2	705 mm	780	855
	A3.1	1055 mm	1130	1205
	B	595 mm	650	705
	H1.1	637	692	747
	H2.1	452	504	532
Průměr kouřovodu	φ	127		

Rozměry jsou v mm.

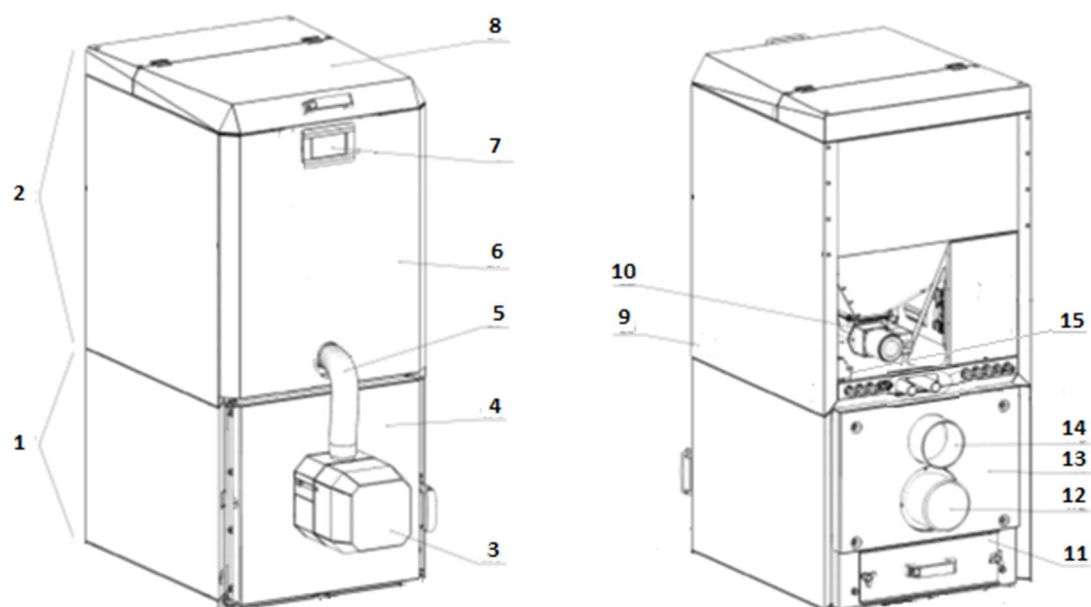
Zásobník kotle BETA KOMPAKT



D	H	I
1440	535	1010

Rozměry jsou v mm. Výška zásobníku při plném otevření víka: 2270 mm.

Popis částí kotle

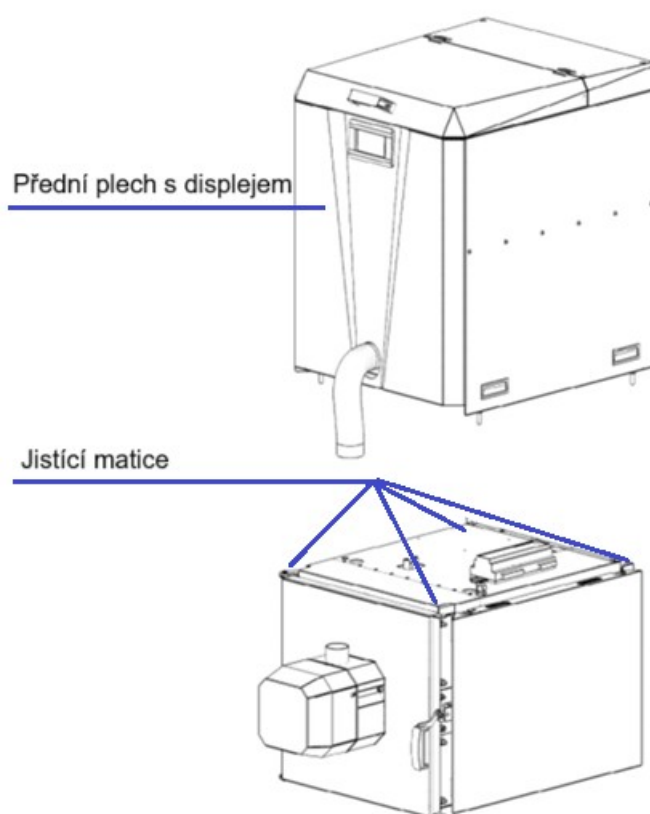


1	Výměníková část kotle
2	Zásobník paliva
3	Hořák
4	Dvířka výměníku
5	Hadice podavače paliva
6	Přední díl karosérie zásobníku
7	Displej řídicí jednotky
8	Víko zásobníku paliva
9	Boční díl karosérie zásobníku
10	Podavač paliva s elektromotorem
11	Zadní čistící otvor výměníku
12	Odtahový ventilátor
13	Zadní spodní díl karosérie výměníku
14	Kouřovod
15	Řídicí jednotka

Zásobník a podavač paliva – demontáž

Zásobník lze jednoduše demontovat z kotlového tělesa.

Před demontáží zásobníku je nutné demontovat přední plech s displejem řídicí jednotky. Demontáž se provádí po otevření víka zásobníku a odpojení hadice podavače od hořáku tak, že plech vysunete směrem nahoru. Poté lze plech oddělat. U této operace odpojte kabel od displeje řídicí jednotky. Dále demontujte 4 jistící matice ve spodních rozích zásobníku. Rozpojte napájecí kabel elektromotoru podavače paliva. Demontáž zásobníku se provádí uchopením za boční úchyty a pohybem směrem nahoru.



Kotlové těleso

- Výměník kotle BETA KOMPAKT je zhotovený z ocelových plechů. Jde o svařovanou konstrukci ve tvaru kvádra z plechů P265GH s horizontálním výměníkem z trubek. Konstrukční prvky mající kontakt se zplodinami mají sílu stěny 5 mm a sílu 4 mm mají zbývající konstrukční prvky výměníku. Výměník je svařovaný technologií MAG.
- Hořák je umístěný ve dvířkách výměníku.
- Popelník je položen za dvířky výměníku ve spodní části spalovací komory.
- Na zadní straně kotle jsou dvě šroubení 1" s vnějším závitem, určená pro připojení kotle k otopné soustavě. Červenou barvou je označeno šroubení na vývod teplé vody z kotle, modrou barvou je označeno šroubení pro přívod vratné vody. Šroubení na spodku zadní strany kotle 1/2" je určeno pro montáž napouštěcího ventilu. Napouštěcí ventil a pojistný ventil nejsou součástí dodávky.

- 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.

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 řídicí jednotky automaticky zapaluje hořák
- Elektromotor s převodovkou – součástí hořáku a podavače paliva jsou dva elektromotory s převodovkou, které pohánějí 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 – spolu s podavačem slouží k dávkování paliva do hořáku.
- Ventilátor hořáku – slouží ke vhánění potřebného množství vzduchu do hořáku.
- Odtahový ventilátor – slouží k odvodu spalin do komínového tělesa.
- Displej řídicí jednotky je instalovaná do karoserie kotle, modul řídicí jednotky je nainstalován do prostoru pod zásobníkem pelet. 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 směšovacího ventilu, nabíjení akumulární nádrže a umožňuje ekvitermní řízení. Čidla akumulární nádrže a ekvitermní čidlo nejsou součástí dodávky.
- Bezpečnostní prvky:

Čidlo teploty hořáku: chrání kotel proti prohoření paliva do zásobníku.

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

Palivo

Garančním palivem jsou dřevní pelety o průměru 6 mm třída A1 s certifikací EN plus. Při použití necertifikovaných pelet nemůže být uznána záruka na funkčnost hořáku. Špatná kvalita paliva výrazně sníží výkon a zvýší emisní parametry kotle.

Dodávka kotle a příslušenství

Kotel je dodáván na dřevěné paletě. Kotel by měl být přepraven na paletě na místo určení a teprve poté z ní odstraněn.

Součástí dodávky je:

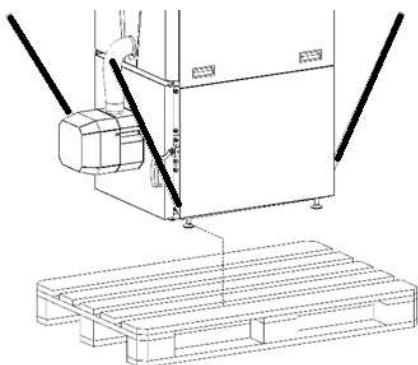
- kotel
- zásobník paliva
- podavač paliva s hořákem
- řídicí jednotka
- popelník

- čistící kartáč
- návod na obsluhu se záručním listem

Manipulace s kotlem

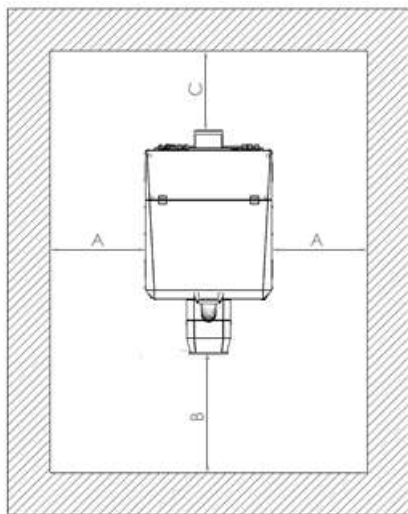
Při stěhování a manipulaci s kotlem je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a nařízení, platná pro manipulaci s těžkými břemeny.

Odstranění kotle z palety:



- Přestříhněte upevňovací popruhy.
- Sundejte z kotle ochrannou fólii.
- Upevněte kotel zespodu pomocí popruhů nebo lana.
- Nadvzvedněte kotel a vysuňte z pod něj paletu.

Kotelna a umístění kotle



Kotel musí být instalován tak, aby byly dodrženy požadavky státních norem.

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. 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 o obsahu 200 cm².

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.

A	0,5 m
B	1 m
C	0,8 m
Prostor nad kotlem	0,9 m

Připojení kotle ke komínu

Připojení ke komínu musí odpovídat státní normě ČSN 73 4201 ed. 2:2016

Komíny a kouřovody - navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.

Spalinovou cestu musí navrhovat a konstruovat odborná osoba!

Spalinová cesta musí být navržena a provedena tak, aby za všech provozních podmínek připojených spotřebičů paliv 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 spalinová cesta prochází.

Propojení kotle s komínem se provádí pomocí kovové tepelně izolované roury.

Spalinová cesta musí být přizpůsobena nízké teplotě spalin. Požadovaný komínový tah je uveden v technických parametrech kotle. Kotel má odtahový ventilátor.

Připojení kotle k teplovodní soustavě

Provedená instalace UT musí splňovat požadavky státních norem.

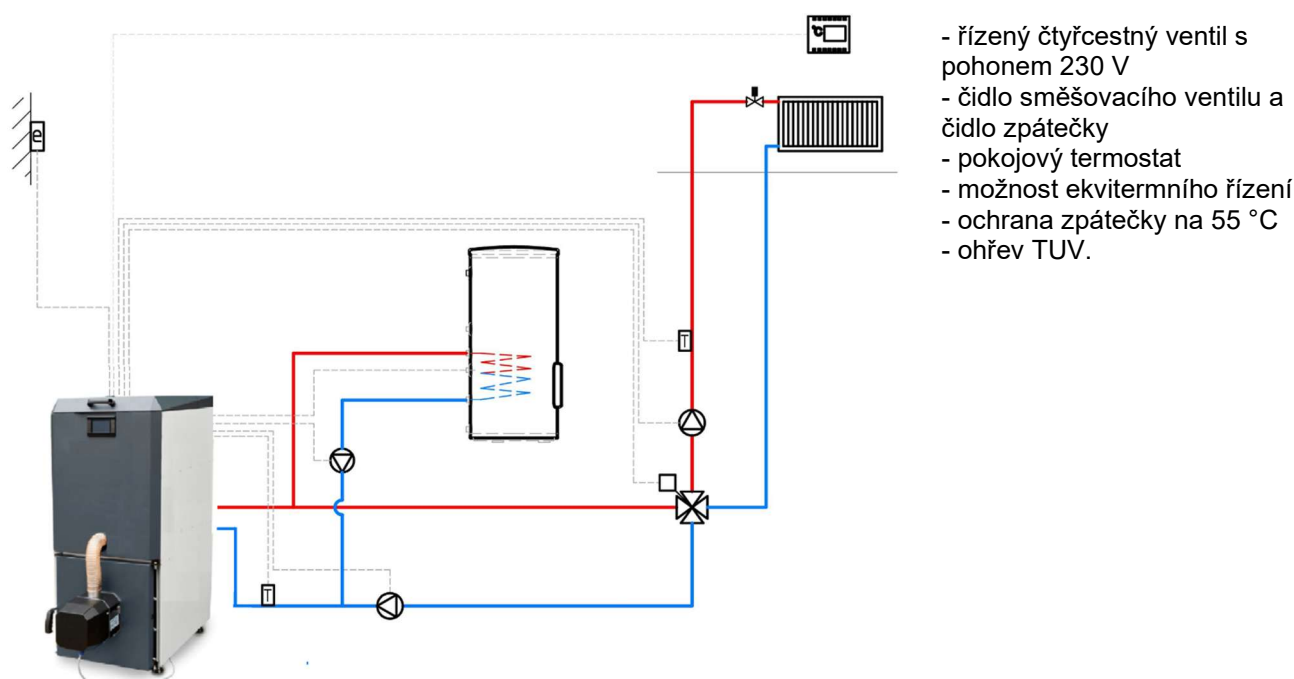
Plnění vodou

Před samotným zapálením kotle je třeba naplnit instalaci vodou. Plnění kotle a celé instalace se vykonává přes napouštěcí a vypouštěcí ventil kotle. Voda pro naplnění kotle 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.

Doporučené zapojení

Dále uvedená schémata nenahrazují projektovou dokumentaci. Neobsahují veškeré potřebné armatury. Schémata řeší ochranu zpátečky kotle a ukazují možnosti regulace UT. Nejnižší povolená teplota vratné vody u kotle BETA KOMKPAKT je 55°C.

Schéma č. 1

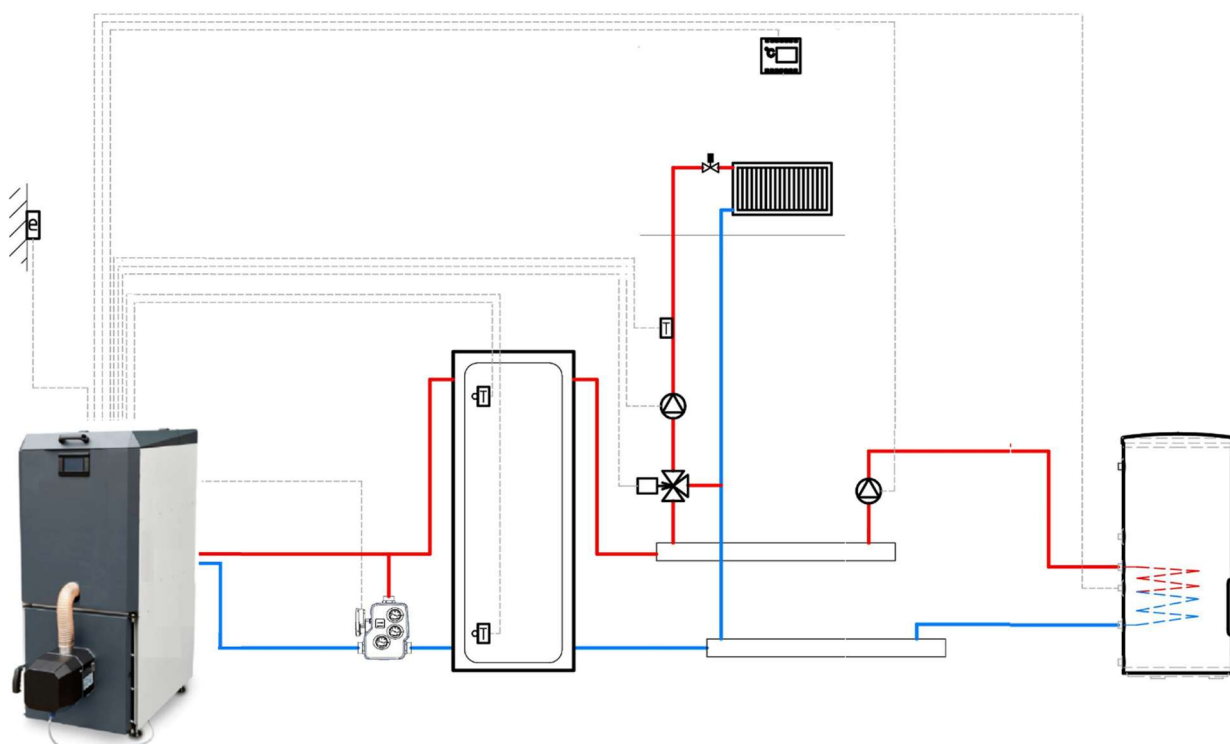


Nastavení parametrů řídicí jednotky:

Parametr	Nastavení	Menu
OCHRANA ZPÁTEČKY	4 D PŘI NÁVRATU	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ KOTLE – OCHRANA ZPÁTEČKY – OCHRANA PROTI VRACENÍ – 4 D PŘI NÁVRATU
OCHRANA ZPÁTEČKY	55 °C	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ KOTLE – OCHRANA ZPÁTEČKY – MINIMÁLNÍ OCHRANA ZPÁTEČKY – 55 °C
VÝBĚR TERMOSTATU	UNIVERZÁLNÍ	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ KOTLE – VÝBĚR TERMOSTATU – UNIVERZÁLNÍ
NASTAVENÍ MIXU	ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ / ZAPNUTO UV	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE 1 – ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
VÝBĚR TERMOSTATU MIX	UNIVERZÁLNÍ	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – VÝBĚR TERMOSTATU – UNIVERZÁLNÍ
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	ANO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – VYPNUTÍ ČERPADLA TERMOSTATEM – ANO

Poznámka: čerpadlo kotle připojit na svorky 14-15 a čerpadlo MIXU na svorky 17-18, čerpadlo TUV na svorky 16-17, pokojový termostat 44-45, pohon MIXU 19-20-21. Čidlo MIXU umístit za čerpadlo MIXU do jímky, nebo příločně pod izolaci. Čidlo zpátečky umístit co nejbližší ke kotli do jímky, nebo příločně pod izolaci. V případě, že se jedná o podlahové vytápění je třeba aktivovat v SERVISNÍM MENU – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ.

Schéma č. 2



- pokojový termostat
- akumulční nádrž s horním a spodním čidlem
- možnost ekvitermního řízení
- ochrana zpátečky plnicí jednotkou LTC 261 na 55 °C
- řízený třicestný ventil
- ohřev TUV
- zásobník TUV může být připojen na primární okruh (Nastavení v řídicí jednotce: MENU – SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ UV A TUV – ZDROJ TUV – KOTEL)

Nastavení parametrů řídicí jednotky:

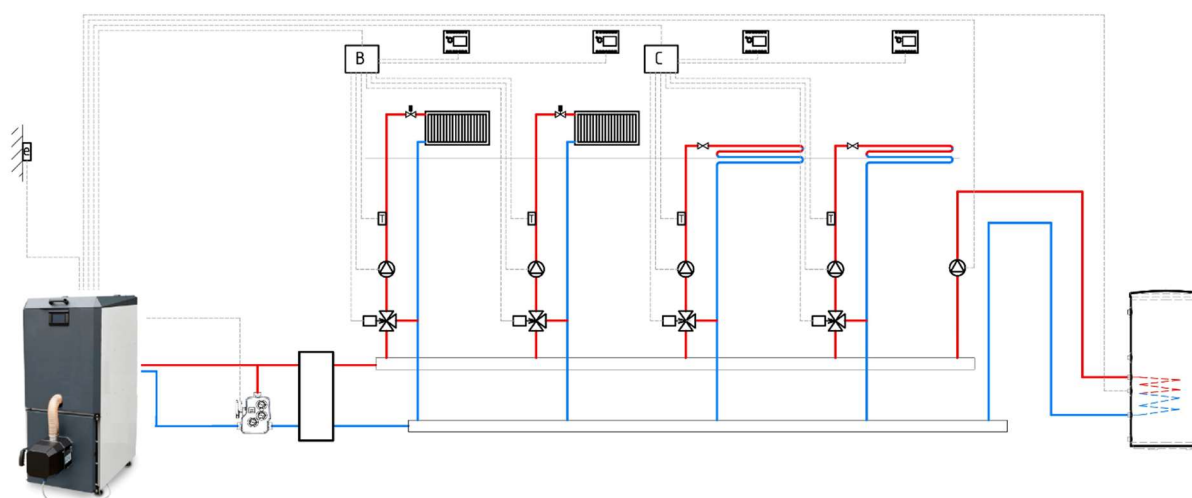
Parametr	Nastavení	Menu
NASTAVENÍ OHŘEVU AKU NÁDRŽE	ANO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ AKU – REŽIM AKU ZÁSOB – ANO
NASTAVENÍ OHŘEVU AKU NÁDRŽE	DOPORUČENÍ: TEPLOTA MUSÍ BÝT VYŠŠÍ NEBO ROVNA NEŽ NASTAVENÁ TEPLOTA MIXU	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ AKU – TEPLOTA ZAHÁJENÍ NAHŘÍVÁNÍ – ZVOLIT HODNOTU
NASTAVENÍ OHŘEVU AKU NÁDRŽE	75-80 °C	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ AKU – TEPLOTA UKONČENÍ NAHŘÍVÁNÍ – ZVOLIT HODNOTU
NASTAVENÍ MIXU	ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ / ZAPNUTO UV	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE 1 – ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
VÝBĚR TERMOSTATU MIX	UNIVERZÁLNÍ	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – VÝBĚR TERMOSTATU – UNIVERZÁLNÍ
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU

VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	ANO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – VYPNUTÍ ČERPADLA TEMOSTATEM – ANO
-------------------------------	-----	--

Poznámka: čerpadlo kotle připojit na svorky 14-15 a čerpadlo MIXU na svorky 17-18, čerpadlo TUV na svorky 16-17, pokojový termostat 44-45, pohon MIXU 19-20-21, horní čidlo AKU na svorky 38-39, dolní čidlo AKU na svorky 39-40.

Čidlo MIXU umístit za čerpadlo MIXU do jímky, nebo příloženě pod izolaci. V případě, že se jedná o podlahové vytápění je třeba aktivovat v SERVISNÍM MENU – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ.

Schéma č. 3



- pokojový termostat
- hydraulický vyrovnávač tlaků (anuloid)
- možnost ekvitermního řízení
- ochrana zpátečky plnicí jednotkou LTC 261 na 55 °C
- řízené třífázové ventily
- ohřev TUV
- zásobník TUV může být připojen na primární okruh

Nastavení parametrů řídicí jednotky:

Parametr	Nastavení	Menu
Řídicí jednotka – modul A		
VÝBĚR TERMOSTATU	UNIVERZÁLNÍ	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ KOTLE – VÝBĚR TERMOSTATU – UNIVERZÁLNÍ
REŽIM SMĚŠOVAČE 1	VYPNUTO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE 1 – VYPNUTO
Modul B		
REŽIM MIXU 2	ZAPNUTO	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 2 – REŽIM MIXU – ZAPNUTO
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 2 – ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	ANO	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 2 – VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU – ANO
POKOJOVÝ TERMOSTAT	UNIVERZÁLNÍ	MENU – NASTAVENÍ MIXU 2 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – VÝBĚR TERMOSTATU

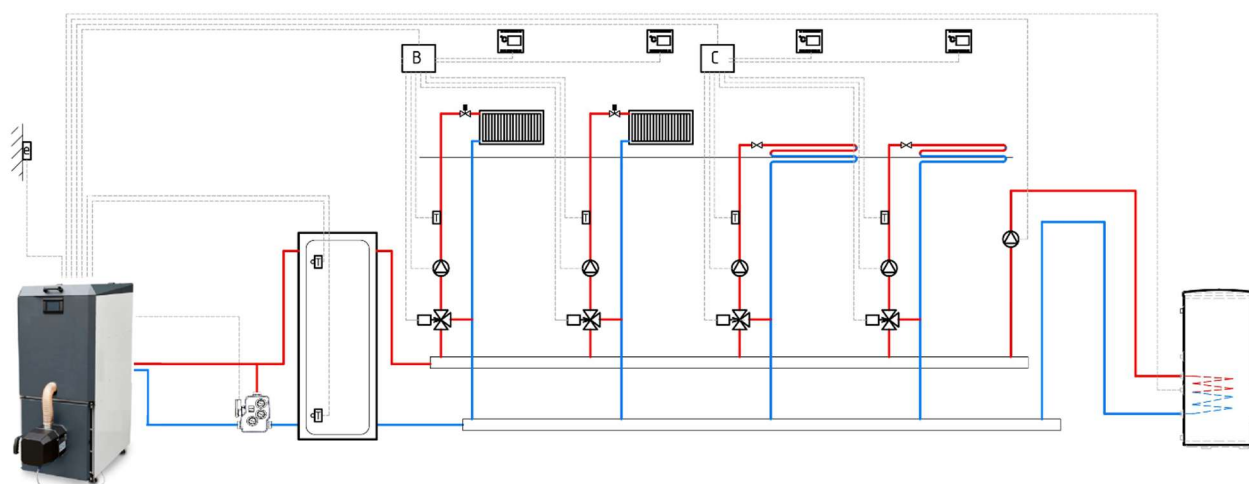
Modul B		
REŽIM MIXU 3	ZAPNUTO	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 3 – REŽIM MIXU – ZAPNUTO
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ MENU-NASTAVENÍ MIX 3- ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	ANO	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 3- VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU – ANO
POKOJOVÝ TERMOSTAT	UNIVERZÁLNÍ	MENU – NASTAVENÍ MIXU 3 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – VÝBĚR TERMOSTATU
Modul C		
REŽIM MIXU 4	ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 4 – REŽIM MIXU – ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ MENU-NASTAVENÍ MIX 1- ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	NE	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 4- VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU – NE
POKOJOVÝ TERMOSTAT	UNIVERZÁLNÍ	MENU – NASTAVENÍ MIXU 4 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – VÝBĚR TERMOSTATU
SNÍŽENÍ TEPLoty OD TERMOSTATNU	0-35 °C DOPORUČENÍ 5 °C	MENU – NASTAVENÍ MIXU 4 – POKOJVVÝ TERMOSTAT – SNÍŽENÍ TEPLoty OD TERMOSTATNU – ZVOLIT HODNOTU
Modul C		
REŽIM MIXU 5	ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 5 – REŽIM MIXU – ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ MENU-NASTAVENÍ MIX 1- ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	NE	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 5- VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU – NE
POKOJOVÝ TERMOSTAT	UNIVERZÁLNÍ	MENU – NASTAVENÍ MIXU 5 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – VÝBĚR TERMOSTATU
SNÍŽENÍ TEPLoty OD TERMOSTATNU	0-35 °C DOPORUČENÍ 5 °C	MENU – NASTAVENÍ MIXU 5 – POKOJVVÝ TERMOSTAT – SNÍŽENÍ TEPLoty OD TERMOSTATNU – ZVOLIT HODNOTU

Poznámka: do modulu A připojit čerpadlo kotle na svorky 14-15, čerpadlo TUV na svorky 16-17.

Do modulu B připojit čerpadlo MIXU 2 na svorky 5-6, čerpadlo MIXU 3 na svorky 11-12, pohon MIXU 2 na svorky 7-8-9, pohon MIXU 3 na svorky 13-14-15, čidlo MIXU 2 na svorky 16-17, čidlo MIXU 3 na svorky 18-19, pokojový termostat MIXU 2 na svorky 26–27, pokojový termostat MIXU 3 na svorky 28–29. V případě, že se jedná o podlahové vytápění je třeba aktivovat v SERVISNÍM MENU – NASTAVENÍ MIXU – REŽIM MIXU – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ. Čidlo MIXU umístit za čerpadlo MIXU do jímky, nebo příloženě pod izolaci.

Do modulu C připojit čerpadlo MIXU 4 na svorky 5-6, čerpadlo MIXU 5 na svorky 11-12, pohon MIXU 4 na svorky 7-8-9, pohon MIXU 5 na svorky 13-14-15, čidlo MIXU 4 na svorky 16-17, čidlo MIXU 5 na svorky 18-19, pokojový termostat MIXU 4 na svorky 26–27, pokojový termostat MIXU 5 na svorky 28–29. Čidlo MIXU umístit za čerpadlo MIXU do jímky, nebo příloženě pod izolaci.

Schéma č. 4



- pokojový termostat
- akumulační nádrž s horním a spodním čidlem
- možnost ekvitermního řízení
- ochrana zpátečky plnicí jednotkou LTC 261 na 55 °C
- řízené třícestné ventily
- ohřev TUV
- zásobník TUV může být připojen na primární okruh (Nastavení v řídicí jednotce: MENU – SERVNISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ UV A TUV – ZDROJ TUV – KOTEL)

Nastavení parametrů řídicí jednotky:

Parametr	Nastavení	Menu
Řídicí jednotka – modul A		
NASTAVENÍ OHŘEVU AKU NÁDRŽE	ANO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ AKU – REŽIM AKU ZÁSOB – ANO
NASTAVENÍ OHŘEVU AKU NÁDRŽE	DOPORUČENÍ: TEPLOTA MUSÍ BÝT VYŠŠÍ NEBO ROVNA NEŽ NASTAVENÁ TEPLOTA MIXU	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ AKU – TEPLOTA ZAHÁJENÍ NAHŘÍVÁNÍ – ZVOLIT HODNOTU
NASTAVENÍ OHŘEVU AKU NÁDRŽE	75-80 °C	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ AKU – TEPLOTA UKONČENÍ NAHŘÍVÁNÍ – ZVOLIT HODNOTU
REŽIM SMĚŠOVAČE 1	VYPNUTO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE 1 – VYPNUTO
Modul B		
REŽIM MIXU 2	ZAPNUTO	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 2 – REŽIM MIXU – ZAPNUTO
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ MENU-NASTAVENÍ MIX 2- ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	ANO	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 2- VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU – ANO
POKOJOVÝ TERMOSTAT	UNIVERZÁLNÍ	MENU – NASTAVENÍ MIXU 2 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – VÝBĚR TERMOSTATU
Modul B		
REŽIM MIXU 3	ZAPNUTO	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 3 – REŽIM MIXU – ZAPNUTO

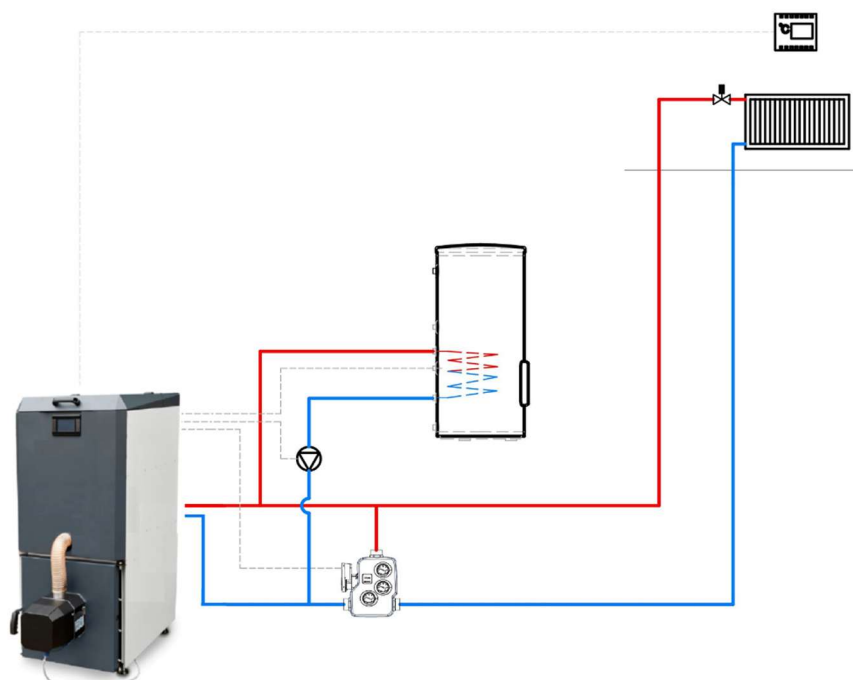
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ MENU-NASTAVENÍ MIX 3- ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	ANO	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 3- VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU – ANO
POKOJOVÝ TERMOSTAT	UNIVERZÁLNÍ	MENU – NASTAVENÍ MIXU 3 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – VÝBĚR TERMOSTATU
Modul C		
REŽIM MIXU 4	ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 4 – REŽIM MIXU – ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ MENU-NASTAVENÍ MIX 1- ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	NE	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 4- VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU – NE
POKOJOVÝ TERMOSTAT	UNIVERZÁLNÍ	MENU – NASTAVENÍ MIXU 4 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – VÝBĚR TERMOSTATU
SNÍŽENÍ TEPLoty OD TERMOSTATNU	0-35 °C DOPORUČENÍ 5 °C	MENU – NASTAVENÍ MIXU 4 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – SNÍŽENÍ TEPLoty OD TERMOSTATNU – ZVOLIT HODNOTU
Modul C		
REŽIM MIXU 5	ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 5 – REŽIM MIXU – ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ MENU-NASTAVENÍ MIX 1- ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	NE	SERVISNÍ MENU – NASTAVENÍ MIX 5- VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU – NE
POKOJOVÝ TERMOSTAT	UNIVERZÁLNÍ	MENU – NASTAVENÍ MIXU 5 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – VÝBĚR TERMOSTATU
SNÍŽENÍ TEPLoty OD TERMOSTATNU	0-35 °C DOPORUČENÍ 5 °C	MENU – NASTAVENÍ MIXU 5 – POKOJOVÝ TERMOSTAT – SNÍŽENÍ TEPLoty OD TERMOSTATNU – ZVOLIT HODNOTU

Poznámka: **do modulu A** připojit čerpadlo kotle na svorky 14-15, čerpadlo TUV na svorky 16-17, horní čidlo AKU na svorky 38-39, dolní čidlo AKU na svorky 39-40.

Do modulu B připojit čerpadlo MIXU 2 na svorky 5-6, čerpadlo MIXU 3 na svorky 11-12, pohon MIXU 2 na svorky 7-8-9, pohon MIXU 3 na svorky 13-14-15, čidlo MIXU 2 na svorky 16-17, čidlo MIXU 3 na svorky 18-19, pokojový termostat MIXU 2 na svorky 26–27, pokojový termostat MIXU 3 na svorky 28–29. V případě, že se jedná o podlahové vytápění je třeba aktivovat v SERVISNÍM MENU – NASTAVENÍ MIXU 1 – REŽIM MIXU – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ. Čidlo MIXU umístit za čerpadlo MIXU do jímky, nebo příloženě pod izolaci.

Do modulu C připojit čerpadlo MIXU 4 na svorky 5-6, čerpadlo MIXU 5 na svorky 11-12, pohon MIXU 4 na svorky 7-8-9, pohon MIXU 5 na svorky 13-14-15, čidlo MIXU 4 na svorky 16-17, čidlo MIXU 5 na svorky 18-19, pokojový termostat MIXU 4 na svorky 26–27, pokojový termostat MIXU 5 na svorky 28–29. Čidlo MIXU umístit za čerpadlo MIXU do jímky, nebo příloženě pod izolaci.

Schéma č. 5



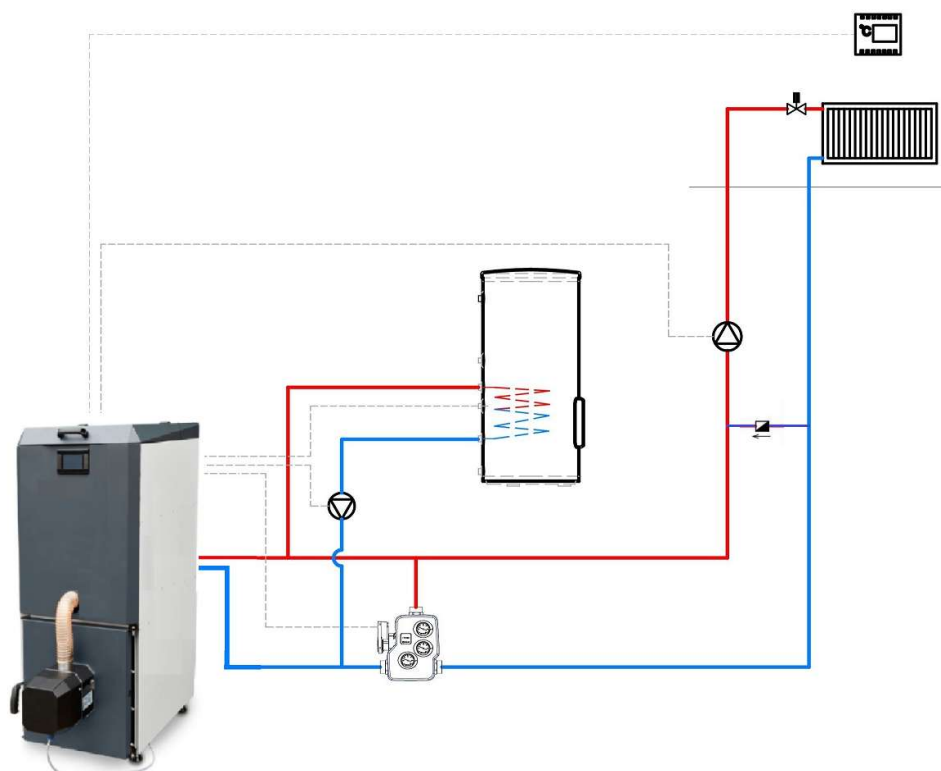
- pokojový termostat
- ochrana zpátečky plnicí jednotkou LTC 261 na 55°C
- ohřev TUV

Nastavení parametrů řídící jednotky:

Parametr	Nastavení	Menu
VÝBĚR TERMOSTATU	UNIVERZÁLNÍ	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ KOTLE – VÝBĚR TRMOSTATU– UNIVERZÁLNÍ
REŽIM SMĚŠOVAČE 1	VYPNUTO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE 1 – VYPNUTO

Poznámka: čerpadlo kotle připojit na svorky 14-15, čerpadlo TUV na svorky 16-17, pokojový termostat 44-45.

Schéma č. 6



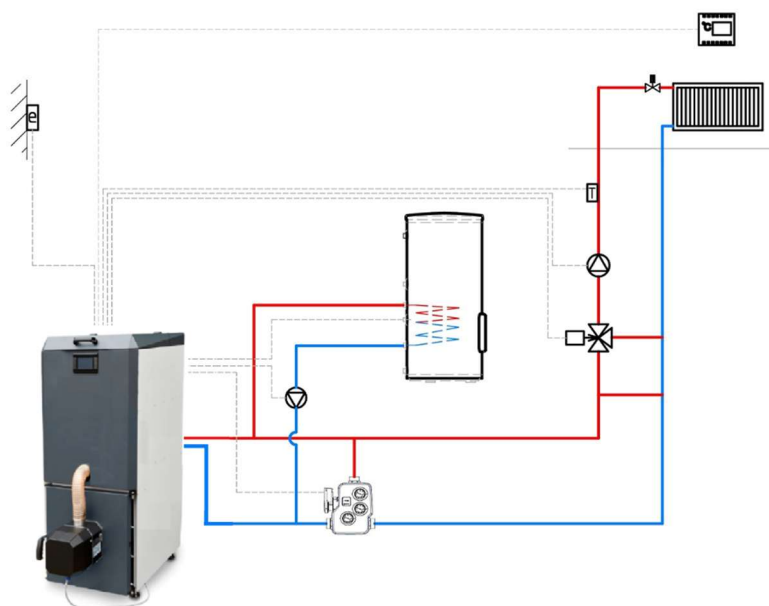
- pokojový termostat
- ochrana zpátečky plnicí jednotkou LTC 261 na 55°C
- ohřev TUV
- čerpadlo UT

Nastavení parametrů řídící jednotky:

Parametr	Nastavení	Menu
VÝBĚR TERMOSTATU	UNIVERZÁLNÍ	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ KOTLE – VÝBĚR TRMOSTATU– UNIVERZÁLNÍ
REŽIM SMĚŠOVAČE 1	VYPNUTO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE 1 – VYPNUTO

Poznámka čerpadlo kotle a čerpadlo UT připojit na svorky 14-15 (maximální zatížení svorky - 3 A), čerpadlo TUV na svorky 16-17, pokojový termostat 44-45.

Schéma č. 7



- pokojový termostat
- ochrana zpátečky plnicí jednotkou LTC 261 na 55 °C
- řízení třícestný ventil
- ohřev TUV

Nastavení parametrů řídicí jednotky:

Parametr	Nastavení	Menu
VÝBĚR TERMOSTATU	UNIVERZÁLNÍ	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ KOTLE – VÝBĚR TERMOSTATU – UNIVERZÁLNÍ
NASTAVENÍ MIXU	ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ / ZAPNUTO UV	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE 1 – ZAPNUTO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
VÝBĚR TERMOSTATU MIX	UNIVERZÁLNÍ	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – VÝBĚR TERMOSTATU – UNIVERZÁLNÍ
NASTAVENÍ SERVOPOHONU MIXU	ZVOLIT HODNOTU DLE TYPU SERVOPOHONU	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – ČAS OTEVŘENÍ MIXU – ZADAT HODNOTU
VYPNOU ČERPADLO OD TERMOSTATU	ANO	SERVISNÍ NASTAVENÍ – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – VYPNUTÍ ČERPADLA TERMOSTATEM – ANO

Poznámka: čerpadlo kotle připojit na svorky 14-15 a čerpadlo MIXU na svorky 17-18, čerpadlo TUV na svorky 16-17, pokojový termostat 44-45, pohon MIXU 19-20-21. Čidlo MIXU umístit za čerpadlo MIXU do jímky, nebo příloženě pod izolaci. V případě, že se jedná o podlahové vytápění je třeba aktivovat v SERVISNÍM MENU – NASTAVENÍ SMĚŠOVAČE 1 – REŽIM SMĚŠOVAČE – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ.

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, 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. V případě použití záložního zdroje musí mít zdroj čistý sinusový průběh. O výkonu záložního zdroje se poraďte s oprávněnou osobou (elektrikářem).

Obsluha a používání kotle

Důležité informace

Tento výrobek může být uveden do provozu pouze oprávněnou osobou, která se seznámila s obsahem tohoto návodu spolu s návodem na řídicí jednotku kotle a rozumí celému obsahu obou návodů. Tento spotřebič mohou obsluhovat 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 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. Je bezpodmínečně nutné, aby čidlo teploty kotlové vody a kapilára havarijního termostatu STB byly zasunuty do měřicí jímky kotle. Měřicí jímka je v prostoru pod zásobníkem pelet v přední části kotle.

Zahájení provozu kotle

Před spuštěním kotle je třeba zkontrolovat:

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

Plnění zásobníku peletami

Je nutné dbát na včasné doplňování paliva do zásobníku. Pokud v zásobníku palivo dojde nebo zbývá jen malé množství paliva, musí být okamžitě doplněno. Při malém množství paliva podavač a hořák nepracují správně.

Spuštění kotle

Plnění podavače peletami

POZOR! Naplnění podavače peletami je nezbytné ke správnému prvnímu spuštění hořáku. Když byl zásobník zcela vyprázdňen, taktéž je nezbytné před spuštěním hořáku naplnit podavač. **Hadice podavače se neplní!!!**

Postup plnění:

Odpojte pružnou hadici od hořáku a pod její konec umístěte vhodnou nádobu, do které budou padat pelety. Odpojení se provádí uchopením hadice a vysunutím směrem vzhůru. V řídicí jednotce aktivujte:

Nastavení kotle – Modulace výkonu – Podavač – Plnění podavače – Start

Po aktivaci této funkce čekejte, až se z hadice začnou sypat pelety.

Poté nechte podavač stále běžet ještě 2 minuty, aby se podavač skutečně naplnil v celé délce.

Test podavače

POZOR! Tato funkce slouží ke kalibraci podavače paliva. Tento test je třeba před prvním spuštěním kotle provést.

V řídicí jednotce aktivujte:

Hlavní menu – Nastavení kotle – Modulace výkonu – Podavač – Test dávkování podavače

Test podavače trvá 6 minut. Během této doby jsou pelety podávány kontinuálně. Umístěte vhodnou nádobu pod trubku podavače. Celý objem pelet, který nadávkuje podavač během testu, musí být zvážen a tato hodnota v gramech musí být zadána do parametru:

Hlavní menu – Nastavení kotle – Modulace výkonu – Podavač – Hmotnost paliva

Poznámka: Je třeba odečíst hmotnost nádoby ve které jsou pelety váženy. Pokud nebude test účinnosti podavače proveden dle uvedených instrukcí, může to mít za následek nesprávnou funkci hořáku (bude podáváno malé nebo naopak větší množství pelet, než je potřeba).

Nastavení výkonu kotle

Hlavní menu – Nastavení kotle – Modulace výkonu – MAX výkon kotle

Maximální výkon kotle zvolte dle údajů na výrobním štítku kotle. Hodnota je uvedena v řádku *Jmenovitý výkon kotle*.

Hlavní menu – Nastavení kotle – Modulace výkonu – MIN výkon kotle. Jedná se o 1/3 MAX výkonu.

Zapálení – vyhasínání, zapnutí – vypnutí řídicí jednotky

Po připojení k elektrické síti (230V~, 50 Hz) je regulátor v úsporném režimu „STAND BY“. Na displeji je zobrazen čas, datum, venkovní teplota a text „Kotel vypnut“. Kliknutím na libovolné místo obrazovky a volbou: **Zapnout regulátor - Ano** se regulátor zapne. Od tohoto momentu hydraulická část instalace (čerpadla, MIX) pracuje dle nastavených požadavků, a v závislosti na nastavení a aktuálních teplotách regulátor zahájí zapalování nebo bude v režimu STOP.

Pro vypnutí regulátoru a tím pádem také vypnutí řízení hydraulické instalace je třeba vstoupit do **MENU** a stisknout ikonu , následně volbou „**Ano**“ se regulátor přepne do režimu STAND-BY.

Vypnutím regulátoru se zastavuje také řízení topného systému.

Připojení a nastavení pokojového termostatu ON OFF

Pokojový termostat ON OFF se připojuje na svorky 44 a 45.

Nastavení ventilátoru

Hlavní menu – Nastavení kotle – Modulace výkonu – MAX výkon ventilátoru

Ventilátor se nastavuje na výkony hořáku: minimum, poloviční a maximum. Tato nastavení jsou továrně nastavena, ale v závislosti na typu kotle, komínu, tlakovému odporu atd. se tato nastavení mohou lišit. A proto je nejlepší na každé instalaci provést nastavení ventilátoru za pomoci analyzátoru (měřením CO ve spalínách), nebo vizuální zkouškou (během stabilního provozu hořáku) – pozorujte dým až po jedné hodině provozu hořáku.

Hodnocení barvy kouře:

Šedý – známka nedostatku vzduchu pro hoření – zvýšit výkon ventilátoru.

Neviditelný – spaliny, které odcházejí z komínu způsobují vlnění vzduchu – vlhkost plynu je nad rosným bodem = nastaven správně.

Bílý – je to výsledek kondenzace par, což znamená, že hodnota, CO je nízká = správné nastavení.

Provozní režimy

Zapalování – Automatické zapalování hořáku

Práce – Kotel pracuje podle nastavených parametrů

Udržování – Tato funkce se při centrálním vytápění nepoužívá a je v řídicí jednotce deaktivována.

Vyhasínání – V režimu vyhasnutí se spálí zbytky pelet a kotel je připraven pozastavit činnost nebo je připraven na úplně vypnutí.

Pauza – V režimu Pauza je kotel vyhaslý a čeká na signál k zahájení provozu.

POZOR: Při prvním spuštění, ihned po ohřátí kotle nad teplotu 60 °C, je třeba kotel vyhasnout a otevřít čistící otvory a dvířka kotle, aby nedošlo k přilepení těsnících šňůr vlivem vypalování barvy kotle. Doba vypalování barvy je závislá na místních podmínkách, v některých případech je nutné otevření čistících otvorů opakovat. Při této činnosti používejte osobní ochranné pomůcky a větrejte prostor kotelny.

Provozování kotle

V řídicí jednotce nastavíme požadovanou teplotu vody ve výměníku kotle, doporučujeme 60-75 °C. Kotel začne automaticky pracovat dle nastavených parametrů. Obsluha kotle při automatickém režimu práce spočívá v doplňování paliva do zásobníku, vybírání popelu, čištění výměníku a hořáku a kontrole práce kotle. Hladina paliva v zásobníku nesmí být nižší než 15 cm nad dnem zásobníku. Víko zásobníku musí být při provozu kotle uzavřené. Nastavení parametrů řídicí jednotky provádí výrobcem proškolený pracovník, nebo osoba seznámená s návodem na kotel a řídicí jednotku a rozumí celému obsahu návodů. Obsluha kotle provádí pouze nastavení parametrů požadované teploty vody výměníku kotle, směšovacího ventilu a popřípadě akumulční nádrže.

Nastavení výkonu kotle

V případě, že počet zápalů hořáku překračuje průměrně 8 zápalů za den, doporučujeme kvůli životnosti zapalovacího tělíska snížit maximální výkon kotle.

Postup nastavení výkonu kotle v řídicí jednotce:

Hlavní menu – Nastavení kotle – Modulace výkonu – Max. výkon kotle FL – továrně nastaveno 100 %.

Příklad: V případě, že u kotle o výkonu 20 kW nastavíme Max. výkon kotle FL na hodnotu 80 %, bude kotel dosahovat při maximálním výkonu 16 kW.

Pokojevý termostat

K řídicí jednotce je možné připojit jak drátový, tak bezdrátový pokojový termostat s funkcí ON - OFF. Termostat na základě naměřené teploty v místnosti ovládá kotel a čerpadlo topného systému. **Pozor!!!** Termostat musí pracovat v režimu hystereze, kdy dává pokyn řídicí jednotce kotle při poklesu teploty v referenční místnosti. V případě použití termostatu s režimem PI nebo PID dochází ke zbytečným zápalům kotle, což vede k nadměrnému opotřebení zapalovacího tělesa hořáku.

Druhou možností je drátový termostat eSTER, který umožňuje i vzdálené ovládání řídicí jednotky kotle.

Odstavení kotle z provozu

Po vyhasnutí kotle 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.

Havarijní vypnutí kotle

Pokud dojde k těmto poruchám kotle:

- teplota kotle nad 100 °C
- nárůst tlaku nad přípustnou mez

- 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:

- opatrně otevřete dvířka výměníku a odstraňte vznícené palivo z 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 z hořáku je třeba provádět výlučně za asistence další osoby. V případě nadměrného výskytu dýmu v místnosti kotelny, což znemožňuje odstranění nevyhořelého paliva, zavolejte hasiče. Zасыpávání spalovací komory a hořáku suchým pískem je přípustné. Je bezpodmínečně zakázáno zalévání spalovací komory a hořáku vodou.

- nechejte otevřená dvířka výměníku do vychladnutí kotle.

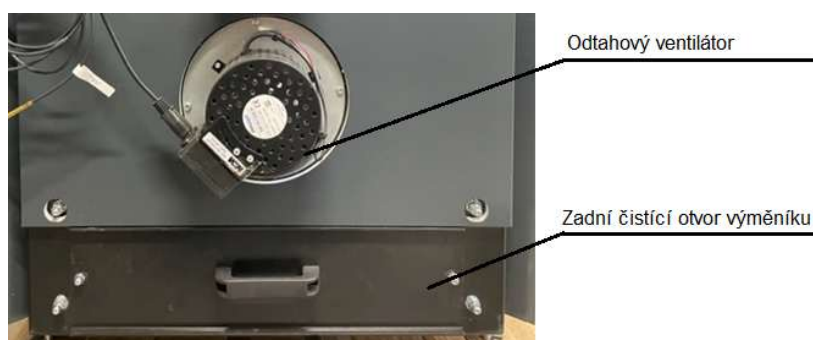
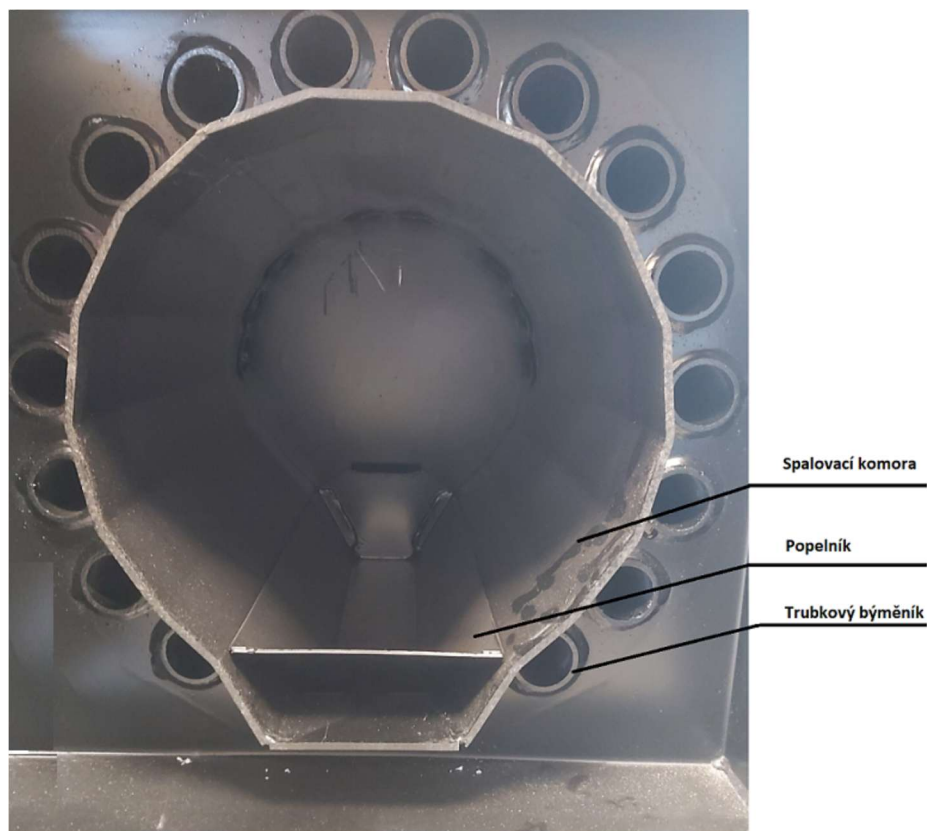
- zjistěte příčinu poruchy. Po jejím odstranění a zjištění, že kotel a instalace jsou v dobrém technickém stavu, přistupte k čištění a zprovoznění kotle.

Čištění a údržba kotle

Aby bylo dosaženo co nejvyšší účinnosti a životnosti kotle a hořáku, je třeba pravidelně čistit výměník kotle a hořák. Usazené saze a popel ve výměníku kotle snižují účinnost a zvyšují teplotu hořáku nad přípustnou mez.

Postup:

- Nechte vyhasnout hořák.
- Odpojte hadici podavače paliva od hořáku a otevřete dvířka výměníku. Odpojení se provádí uchopením hadice a vysunutím směrem vzhůru.
- Pohrabáčem nebo škrabkou vyčistěte povrch spalovací komory.
- Trubkový výměník vyčistěte kulatým kartáčem.
- Odstraňte popel a saze z popelníku a zadního čistícího otvoru výměníku.
- Pro správný provoz kotle je rovněž důležité čištění kouřovodu a komínu.
- Pravidelně odstraňujte popel z popelníku.
- Důležité je i čištění lopatek ventilátoru a montážního otvoru pro ventilátor. Před čištěním je třeba ventilátor demontovat. Čištění je nutné provést minimálně 2 x za topnou sezónu. Před čištěním odpojte z ventilátoru napájecí kabel.



Čištění a údržba hořáku

Veškerá údržba a servis musí být prováděny po předchozím odpojení od elektrického napájení a vychladnutí hořáku!

Obecné pokyny

V zájmu zajištění bezporuchového provozu, jakož i prodloužení životnosti hořáku, je třeba hořák pravidelně čistit od strusky a zbytků spalování. Frekvence čištění závisí hlavně na vlastnostech paliva. V průměru by měl být hořák jednou za týden kontrolován a dle potřeby čištěn. Čištění se provádí drátěným kartáčem. Otvory pro přívod vzduchu ve spalovací trubce hořáku se čistí tvrdým ostým předmětem.

Čištění trubkové provzdušňovací rotační komory

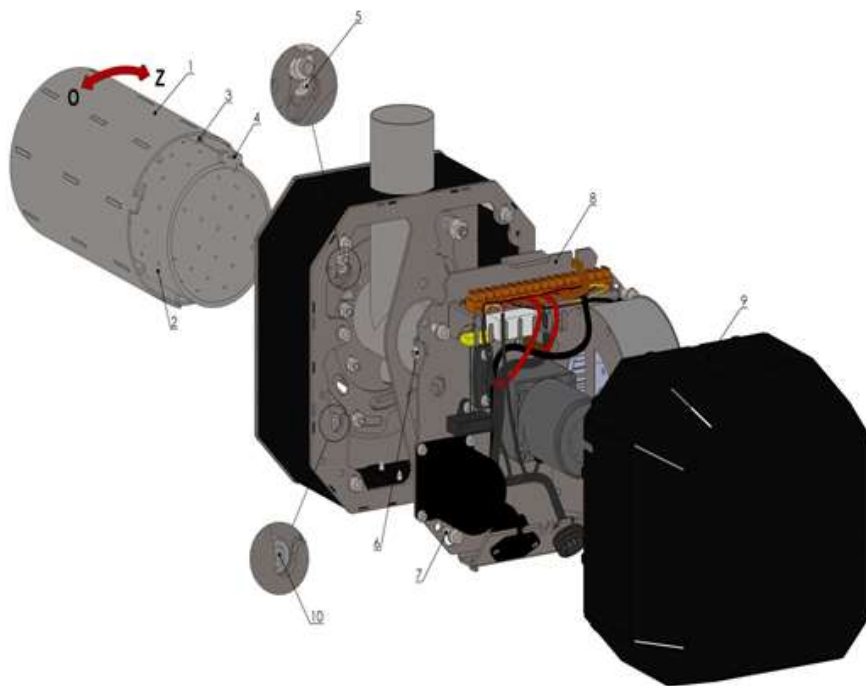
Čištění a údržbu hořáku je možné provést jako placenou službu v našem servisním středisku. Ohledně postupu kontaktujte naše technické oddělení.

Během provozu hořáku může část produktů spalování procházet přes provzdušňovací otvory do prostoru mezi trubkou ohniště a venkovní trubkou. V závislosti na typu použitého paliva se doporučuje frekvence čištění tohoto prostoru v průměru každých 6 měsíců provozu hořáku.

Za účelem jejich odstranění, postupujte podle pokynů a obrázku níže:

- Odpojte napájecí kabel kotle od elektrické energie.
- Otevřete dveře kotle tak, abyste měli přístup k trubce hořáku.
- Uvolněte šrouby (6), které připevňují kryt - 2 ks.
- Odstraňte kryt hořáku (9).
- Odšroubujte připevňující šrouby (7) - 4 ks.
- Opatrně vyjměte přírubu s pohony a ventilátorem (8).
- Při demontáži příruby (8) vyjměte zapalovací spirálu (12) z pouzdra.
- Odložte odmontovanou sestavu na bezpečné místo, přičemž dbejte zvýšené opatrnosti na zapalovací spirálu.
- Vyhledejte a odšroubujte zajišťovací šroub (5). Pokud to nastavení neumožní, otáčejte ručně venkovní trubkou (1) ve směru označeným "Z", dokud šroub neuvidíte.
- Otočte trubku (1) ve směru označeném "O", abyste ji odstranili.
- Vyjměte trubku (1) a (2) z hořáku.
- Vyčistěte obě trubky. V případě potřeby vyčistěte také provzdušňovací otvory v trubce (2).
- Po vyčištění trubek můžete přistoupit k montáži hořáku.
- Umístěte spalovací trubku (2) do vnější trubky (1) - ujistěte se, že unášec (4) byl správně umístěn do žebra (3), které má proříznutí.
- Obě trubky vložte do hořáku tak, aby háčky trubky (1) zapadly do drážek (11).
- Otočte trubku ve směru "Z", až na doraz.
- Nastavte trubky tak, aby bylo možné zašroubovat šroub (5).
- Zašroubujte šroub (5) – je důležité, aby byl šroub v pozici mimo žebra trubky (1) a aby byl zašroubován do konce.
- Připevněte přírubu s pohony (8). Během této činnosti umístěte zapalovací spirálu (12) do pouzdra tak, aby byla řádně dotisknutá. Otvor hnacího hřídele (10) musí být nastaven stejně, jako je pozice hnacího hřídele pohonu – můžete otáčet hřídel pomocí otáčení trubky (1) ve směru "Z". Čidlo teploty (13) musí být umístěno v jímce, která se nachází v trubce pro podávání paliva. Utáhněte šrouby (7).
- Nasaďte kryt (9).
- Utáhněte šrouby (6).
- Zavřete dvířka kotle.
- Připojte odpojené kabely.
- Hořák je připraven pro další provoz.

1	Vnější trubka
2	Spalovací trubka
3	Žebro trubky
4	Unašeč
5	Zajišťovací šroub
6	Šrouby krytu
7	Přípevňující šrouby
8	Příruba
9	Kryt hořáku
10	Hnací hřídel

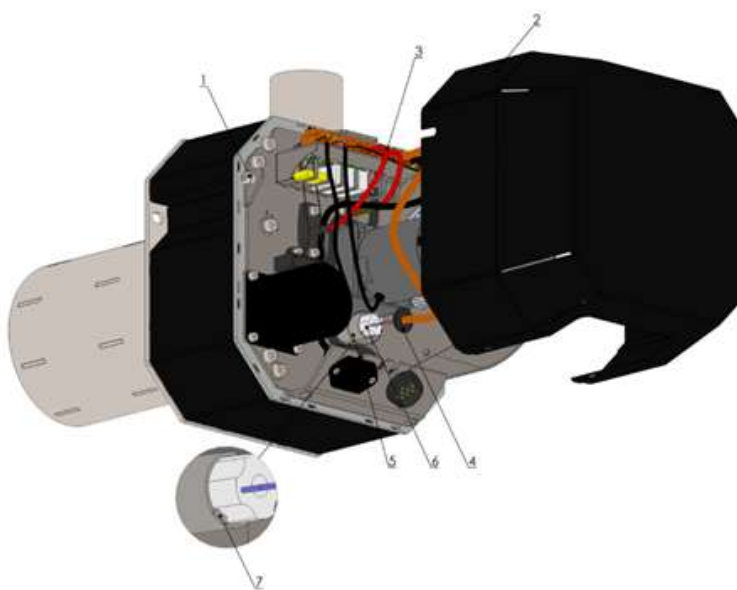


Výměna zapalovací spirály

Postupujte podle pokynů a obrázku níže:

- Odpojte napájecí kabel kotle od elektrické energie .
- Uvolněte šrouby (1), které přípevňují kryt (2) - 2 ks.
- Odstraňte kryt hořáku (2).
- Odpojte zapalovací svíčku od svorek Z2 a Z4.
- Vytáhněte záslepku (4) ze zapalovací trubice (5).
- Vytáhněte zapalovací svíčku (6) ze zapalovací trubky (5).
- Zasuňte již novou zapalovací svíčku (6) zpět do zapalovací trubky (5). Zasouvat podél drážek zapalovací trubice (5). Svíčka by měla přesahovat cca 20 mm nad zapalovací trubku (5).
- Umístěte zpět záslepku (4) na zapalovací trubku (5) a zajistěte po okrajích zobáčky (2ks), které jsou na zapalovací trubce (5).
- Připojte kabel zapalovací svíčky na svorkovnici (3).
- Nasadte kryt (2).
- Dotáhněte šrouby (1).
- Připojte odpojené kabely. Hořák je připraven pro další provoz.

1	Šrouby krytu
2	Kryt hořáku
3	Svorkovnice
4	Záslepka zapalovací trubice
5	Zapalovací trubice
6	Zapalovací spirála
7	Zajišťovací packy



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 paliva do zásobníku. 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 vypnout podavač paliva a ventilátor.

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 hasící přístroj.

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

Ostatní rizika, bezpečnostní upozornění:

- Základní podmínkou bezpečnosti použití kotlů je vykonání instalace podle všech platných norem.
- K obsluze kotlů používejte rukavice, ochranné brýle a pokrývku hlavy.
- 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.
- Všechny závady kotle ihned odstraňte.
- V zimě by nemělo docházet k přestávkám v topení, které by mohly způsobit zamrznutí vody v instalaci nebo její části.

- 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.
- Nepřípustné je zapalování kotle za použití takových prostředků, jako je benzín, nafta a jiných lehce hořlavých a výbušných látek.
- Nepřibližujte se s otevřeným ohněm k pootevřeným dvířkám topeniště při práci ventilátoru, těsně po spuštění ventilátoru může nespálený plyn způsobit výbuch.
- Je zakázáno zalévat topeniště vodou.
- Platí zákaz pobytu dětí v blízkosti kotle bez přítomnosti dospělých.
- 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.
- Na kotel a v jeho blízkém okolí je zakázáno pokládat lehce hořlavé materiály.
- 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.

Řešení poruch

KOTEL NEDOSAHUJE POŽADOVANÉHO VÝKONU, NÍZKÁ TEPLOTA TOPNÉHO SYSTÉMU

PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
V řídící jednotce je špatně nastavený výkon kotle	V řídící jednotce v menu Nastavení výkonu, nastavte výkon kotle dle údajů z výrobního štítku kotle
Zanešení výměník kotle	Proveďte důkladné vyčištění kotle, kouřovodu a komínu
Nízký tlak v topném systému	Dopust'te vodu do systému. POZOR! Nedopouštějte do rozehrátého kotle studenou vodu
Vyhasnutí hořáku, palivo se nepodává do hořáku	Proveďte kontrolu funkčnosti podavače paliva

V KOTLI SE OBJEVILA VODA

PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Při prvním zátoku se může v kotli srážet voda	Tento jev zmizí po několika hodinách provozu
Kondenzace spalín	Nastavte teplotu v kotli na hodnotu 60°C a vyšší

ČERPADLA A SMĚŠOVACÍ VENTIL NEPRACUJÍ

PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Porucha pokojového termostatu	Výměna baterií v termostatu, nebo výměna celého termostatu

KOTEL SE PŘESTAL SÁM ZAPALOVAT

PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Porucha zapalovače	Kontaktujte servis

Záruční list kotle BETA KOMPAKT

Fotokopii řádně vyplněného záručního listu musí být zaslaná do čtrnácti dnů od uvedení kotle do provozu na emailovou adresu info@ekoscroll.cz, nebo poštou na adresu EKOGALVA s.r.o., Santiniho 17/27, 591 02 Žďár nad Sázavou. Při neodeslání, nebo neúplném vyplnění zaniká na kotel záruční lhůta.

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:

Seznam 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-Terminologie, požadavky, zkoušení a značení

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 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

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

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

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

ČSN 33 2000-7-701 Elektrické instalace nízkého napětí-Část 7-701: zařízení jednoúčelová ve zvláštních objektech-prostory s vanou nebo sprchou

ČSN CLC/TR 60079-32-1 (332320) Výbušné atmosféry - Část 32-1: Návod na ochranu před účinky statické elektřiny

ČSN 33 2130 Elektrické instalace nízkého napětí- Vnitřní elektrické rozvody

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

ČSN 34 0350 Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení

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

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

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

ČSN EN 60335-1 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely-Bezpečnost-Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 60335-2-102 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 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci-Identifikace svorek předmětů a konců vodičů a vodičů

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

ČSN EN 61000-3-3 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 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 EN 62233 Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob

Likvidace odpadu

Jednotlivé části kotle se musí likvidovat takto:



- Kotlové těleso, kovové části hořáku a karoserie kotle odevzdat do sběrných surovin.
- Gumové těsnění, tepelná izolace ORSIL a ISOVER, těsnící šňůra CERAMTEX, šamotové a žárobetonové cihly, roztřídit a uložit do komunálního odpadu.
- Řídící jednotku, elektromotor, ventilátor, měřící čidla a napájecí kabely uložit do separovaného odpadu sběrných surovin.

Prohlášení o shodě

podle zákona č. 22/1997 Sb. zákon o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., který stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů

Výrobce:

EKOGALVA s.r.o.
SANTINIHO 17/27
591 02 ŽDĚR NAD SÁZAVOU 2
CZECH REPUBLIC
IČ: 26944464
DIČ: CZ26944464

Výrobek:

Kotel teplovodní na dřevěné pelety s automatickou dodávkou paliva EkoScroll BETA KOMPAKT.

Popis a určení výrobku:

Automatický kotel se svařovaným výměníkem a peletovým hořákem je určený pro vytápění objektů s tepelnými ztrátami do 30 kW.

Způsob posouzení shody podle § 7 nařízení vlády č. 163/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Výrobce potvrzuje, že výrobek splňuje požadavky směrnice EU č. 1189/2015 a technických norem ČSN EN 303-5:2013 (s výjimkou odchylek C.2.3, C.5.1 a C.5.2 přílohy C), ČSN 06 1008:1997, ČSN EN 60335-1 ed.3:2012, ČSN EN 60335-5-102 Ed.2:2016 a ČSN EN 62233:2008. Výrobce dále potvrzuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Autorizovaná osoba:

Strojírenský zkušební ústav, s. p.
Hudcova 424/56 b
621 00 Brno

Certifikát číslo: B-00133-23 ze dne 31.1.2023

Výrobek je za podmínek obvyklého, popřípadě výrobcem určeného použití bezpečný a výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu výrobku uvedeného na trh s technickou dokumentací.

Ve Žďáře nad Sázavou dne 22.3.2023

EKOGALVA s.r.o.
④ Santiniho 17/27
591 02 Žďár nad Sázavou
IČ: 26944464 DIČ: CZ26944464
Tel./fax: +420 566 629 329

.....
František Kudrna