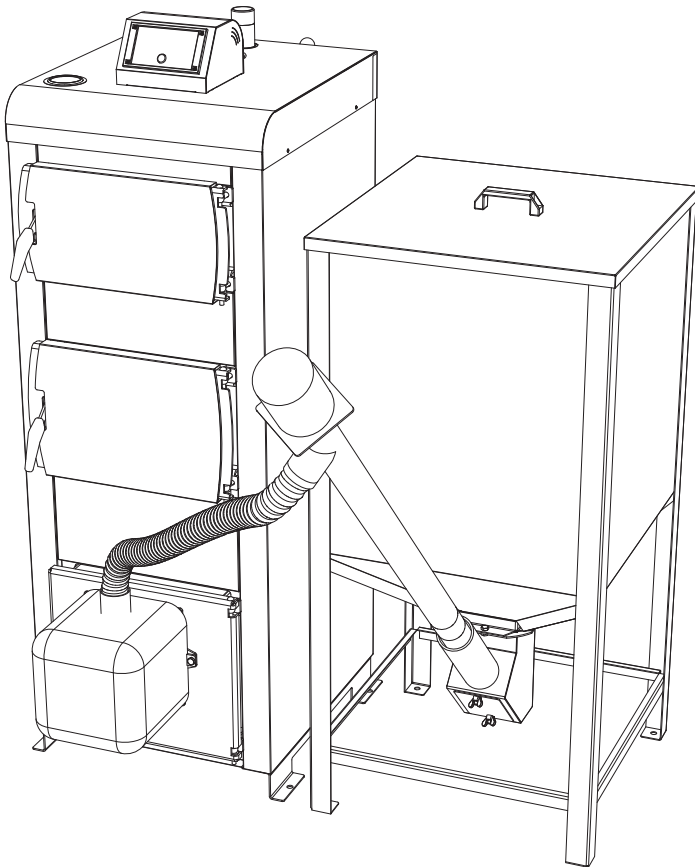


PEREKO®

ciepło jest żółte

Technicko-provozní dokumentace
kotlů s podavačem série

KSR Beta Pelet



Děkujeme vám, že jste si vybrali topný kotel značky PEREKO. Tato dokumentace se týká kotlů série KSR Beta Pelet Spark s podavačem paliva – dřevěných pelet. Návod obsahuje všechny informace a pokyny nezbytné k používání.

Před uvedením kotle do provozu si pozorně přečtěte níže uvedený návod. Dodržování pokynů v návodu zajistí vaši bezpečnost a zabrání nesprávnému používání zařízení a jeho nesprávnému provozu.

Ke kompletu dokumentů elektronicky podporovaného kotle je přiložen návod ovladače, se kterým se také seznámte. Dokumentaci a návody si ponechte a uschovejte tak, abyste je mohli používat při obsluze zařízení.

OBSAH

1. Úvod	3	4. NÁVOD K OBSLUZE	13
1.1. Povinnosti uživatele a bezpečnostní pokyny	3	4.1. Podmínky bezpečného provozování	13
1.2. Nastavení správného výkonu kotle	3	4.2. Před první zapálením	13
2. TECHNICKÝ POPIS	4	4.3. Zapalování v kotlech série KSR Beta Pelet	14
2.1. Určení	4	4.4. Doplnění paliva	15
2.2. Popis konstrukce	4	4.5. Zastavení provozu kotle	15
2.3. Schéma konstrukce kotle	6	4.6. Regulace výsypu koše	15
2.4. Technicko-provozní parametry	7	4.7. Čištění a údržba	16
2.5. Palivo	8	4.8. Nouzové zastavení provozu kotle	16
2.6. Vybavení	8	5. PORUCHY PROVOZU KOTLE – NEŽ ZAVOLÁTE SERVIS	17
3. PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU	8	6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	18
3.1. Kotelna	8		
3.2. Připojení do komínu	9		
3.3. Připojení rozvodu ÚT a TUV	10		
3.4. Připojení kotle k elektrické instalaci	11		
3.5. Naplňování rozvodu vodou	12		

1. ÚVOD

1.1. Povinnosti uživatele a bezpečnostní pokyny

Abyste zajistili bezpečné používání a udržovali optimální provoz zařízení:

- přečtěte si návod k obsluze kotle a dodržujte v něm uvedené pokyny,
- uschovejte si návod na bezpečném místě v kotelně tak, aby jste jej mohli použít kdykoli při obsluze kotle,
- nedovolte, aby kotel obsluhovaly děti, osoby neseznámené s návodem a dospělé osoby, jejichž smyslové nebo mentální postižení znemožňuje bezpečnou obsluhu,
- rozvod proveďte podle platných předpisů a v souladu se zásadami a pokyny uvedenými v návodu,

- před postavením a připojením kotle zkontrolujte, zda všechny podsestavy fungují a zda kotel má kompletní vybavení pro obsluhu a čištění,
- kotel čistěte pravidelně, minimálně jednou za týden tak, že odstraníte nánosy sazí a popelu, které snižují účinnost kotle,
- zabraňte překročení teploty vody v kotli nad 95°C,
- udržujte provozní tlak maximálně do 1,5 baru.

UPOZORNĚNÍ! Montáž kotle v souladu s platnými normami a předpisy a první uvedení do provozu musí provést kvalifikovaný instalatér.

1.2. Nastavení správného výkonu kotle

Jmenovitý výkon zakoupeného kotle (čili maximální tepelná účinnost, které lze dosáhnout při nepřetržitém používání se zachováním funkčnosti deklarované výrobcem) vyberte tak, aby odpovídal skutečným nárokům na tepelnou energii, dokonce i v případě výskytu velmi nízkých teplot.

Nekupujte kotly s výkonem vyšším, než je naplánován v projektu. Výběr kotle s příliš velkým výkonem má za následek vyšší spotřebu paliva a nekontrolovaný proces spalování, a tímto vyšší

provozní náklady, zatímco příliš malý kotel nezajistí příslušný výkon potřebný k vytápění budovy.

Orientační výkon kotle můžete spočítat pomocí kalkulačky výkonu kotle na našich webových stránkách www.pereka.pl.

Navíc vezměte také v úvahu: tloušťku stěn a zateplení, přístup tepla stavebními otvory (mj. těsnost oken a dveří, druh použitých skel) a klimatické pásmo, ve kterém se nachází vytápěná budova.

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. Určení

Ocelové topné kotly série KSR BETA PELET jsou určeny pro instalaci v systémech ústředního topení v jednorodinných domech, garážích, hospodářských prostorách atp. Tyto kotly patří do skupiny nízkoteplotních teplovodních kotlů a nepodléhají registraci v oblastním úřadu technického dozoru. Jsou určeny pro provoz

ve vodních zařízeních systému ústředního topení s nuceným oběhem, které mají ochrany v souladu s požadavky normy PN-91/B-02413 týkající se ochrany tepelných zařízení v otevřeném vodním systému (se zohledněním nařízení ministra infrastruktury Sb. zák. č. 56/2009, částka 461).

2.2. Popis konstrukce

2.2.1. Komponenty

- Tělo kotle (na paletě)
- Násypný koš (na paletě)
- Hořák s podavačem (zabaleny v kartonu)

2.2.2. Vodní plášť

Topné kotly typu KSR BETA PELET jsou vyrobeny z ocelového plechu P265GH pro tlaková zařízení, určená pro provoz při zvýšené teplotě.

Plechý výměníku jsou oboustranně svařované a plechy těla jsou zesílené vzpěrami. Rozmístění konvekčních kanálů umožňuje jejich čištění horními dvířky.

Popel a saze vybírejte spodními dvířky. Konstruktivní řešení kotle čili použití trojtažové konstrukce topeniště umožňuje účinný odběr tepla.

2.2.3. Dvířka

Kotel má horní dvířka, která slouží při čištění, prostřední revizní dvířka a spodní dvířka, ve kterých je umístěn peletový hořák a slouží k vybírání popelu vzniklého při procesu spalování.

2.2.4. Vodní plášť

Vodní plášť je prostor, ve kterém se nachází topné médium – voda. Konstrukce je vyrobena z ocelového plechu P265GH pro tlaková zařízení, určená pro provoz při zvýšené teplotě.

2.2.5. Panely tepelné izolace

Izolační panely připevněné na povrchu vodního pláště omezují tepelné ztráty kotle do okolí. Jsou vyrobeny z estetických modulů z pozinkovaného plechu nastříkaného práškovou barvou s vysokou protikorozní odolností. Moduly jsou z vnitřní strany obloženy minerální vlnou, která tvoří izolační materiál.

2.2.6. Elektronický ovladač

Mikroprocesorový ovladač, namontovaný na horní přední straně kotle, umožňuje programovat provozní teplotu kotle a také programovat změny teploty a jeho provoz v libovolné době. Odpovídá také za tzv. profuky spalovací komory. Ovladač je navíc vybaven kontrolním čidlem provozu a nouzového vypnutí kotle, když teplota vody překročí 95°C. Podrobné informace jsou uvedeny v „Návodu k obsluze mikroprocesorového regulátoru teploty“, přiloženého k dokumentaci kotle.

2.2.7. Jednotka podavače s hořákem

Jednotka podavače se skládá ze dvou modulů: hořáku poháněného převodovým motorem, který je namontován na spodních dvířkách nebo boční straně kotle, a žlabu podávajícího pelety s pohonem a šnekem. Jeho úkolem je odběr paliva ze zásobníku a automatické podávání do hořákové části. Konstrukce jednotky umožňuje její rychlou montáž i demontáž.

2.2.8. Přípojky vody

Přípojky vody slouží pro připojení kotle k systému ústředního topení. Velikost přívodní a zpětné přípojky je G 1 ½" vnější závit.

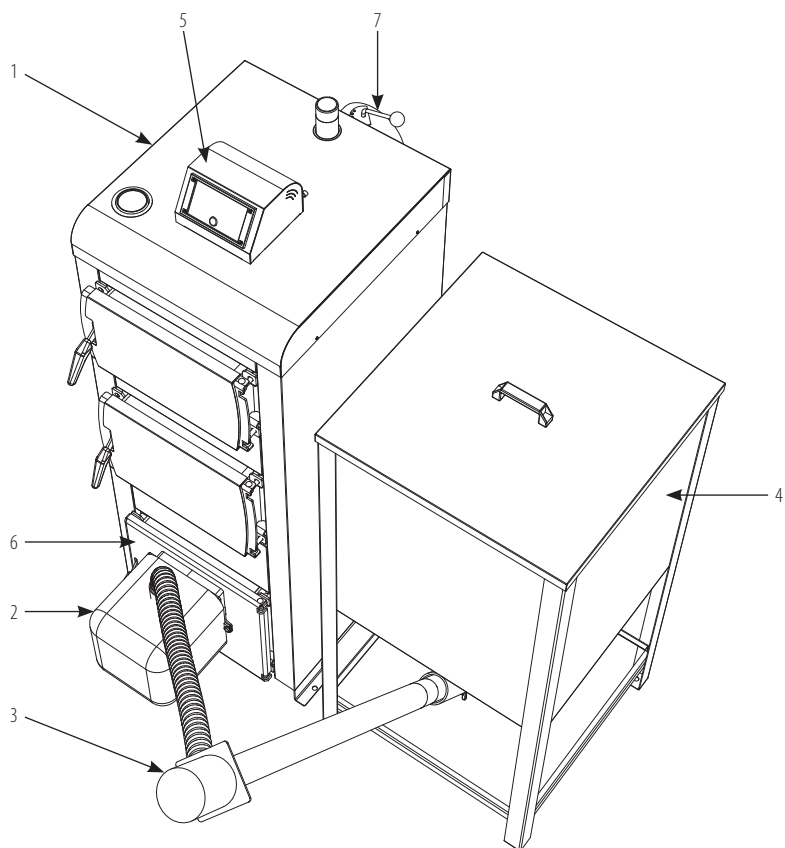
2.2.9. Kouřovod se zpětnou klapkou

Kouřovod s otočnou zpětnou klapkou spalin tvoří nedílnou součást kotle, která odvádí spaliny do komínového průduchu.

2.2.10. Vířiče spalin

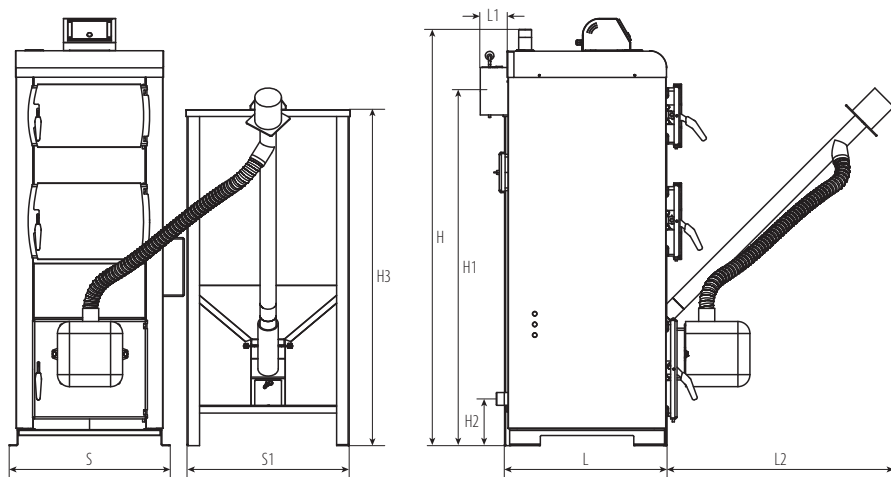
Vířiče spalin jsou umístěny v konvekčních kanálech za účelem víření proudu spalin, což zlepšuje účinnost a zvyšuje výkon kotle. V případě slabého komínového tahu vířiče odstraňte.

2.3. Schéma konstrukce kotle



- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Tělo kotle | 5. Elektronický podavač |
| 2. Hořák na pelety | 6. Dvířka popelníku |
| 3. Podávací jednotka | 7. Kouřovod |
| 4. Násypný koš | |

2.4. Technicko-provozní parametry



Parametr	Jedn.	Model			
		16	20	24	28
Rozměry	D [mm]	Ø159		Ø180	
	E [mm]	348 × 198		348 × 248	
	L1 [mm]	110			
	L2 [mm]	800			
	L [mm]	490	520	590	
	H [mm]	1285	1390	1450	1560
	H1 [mm]	1070	1160	1220	1330
	H2 [mm]	175			
	H3 [mm]	1250			
	S [mm]	490			550
S1 [mm]	610				
Základní palivo	—	dřevěné pelety			
Rozsah tepelného výkonu*	[kW]	4,8 – 16	6 – 20	7,2 – 24	8,4 – 28
Plocha vytápěných prostor**	[m ²]	do 290	do 364	do 436	do 509
Kubatura vytápěných prostor	[m ³]	do 725	do 909	do 1090	do 1273
Objem násypného koše	[dm ³]	300			
Objem vody v kotli	[dm ³]	56	63	73	89
Materiál výměníku tepla	—	ocel P265GH [PN-EN 10028]; tloušťka 5 a 6 mm			
Maximální provozní tlak	[bar]	1,5			
Vyžadovaný min. komínový tah***	[Pa]	20		25	
Napájení / Výkon	[V/W]	230 / 50			
Hmotnost kotle bez vody	[kg]	268	304	342	397
Energetická třída	—	A+			
5. třída dle PN EN 303-5:2012	—	Ano			
Kotel splňuje požadavky na EKODESIGN	—	Ano		Ne	Ano
Kotel splňuje požadavky NARIŽENÍ MINISTRA ROZVOJE A FINANČNÍ ze dne 1. srpna 2017 o požadavcích na kotly na tuhá paliva	—	Ano			
Záruka	—	záruka 10 let na těsnost svarů záruka 6 let na těsnost výměníku záruka 2 roky na podstavety			

*maximální teplota vody v kotli – 95°C; **pro výšku místnosti 2,5 m a izolaci polystyrenem 15 cm (q = 55 W/m²); ***PN-EN 12809, PN-EN 303-5:2002;

2.5. Palivo

Základním palivem používaným v kotli KSR Beta Pelet jsou dřevěné pelety: PN-EN ISO 17225-2:2014 – třída A1. Palivo spalované v kotli musí mít vhodnou výhřevnost, která činí $> 17 \text{ MJ/kg}$, musí být vysušené (vlhkost $\sim 10 \%$) a musí mít granulaci $6 \pm 1 \text{ mm}$ a $8 \pm 1 \text{ mm}$ doporučenou výrobcem. Používání vlhkého paliva nebo paliva s příliš velkou granulací může

mít za následek jeho zaseknutí v podavači a vážnou poruchu kotle. Obsah popelu musí činit $< 0,5 \%$, nevhodné chemické složení paliva může způsobit spékavost a vznik velkého množství prachu a sazí a zvýšenou spotřebu paliva. Časy uvedené v tabulce na straně 14 se týkají pouze provozu s použitím vhodného paliva.

2.6. Vybavení

Dříve než postavíte kotel, zkontrolujte dodatečné nástroje a fungování příslušenství. Kompletní složení musí obsahovat: hořák

s podávací jednotkou, zásobník paliva, elektronický ovladač, kartáč, hák, lopatku na popel, výpustný kohoutek, vířiče spalín.

3. PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

3.1. Kotelna

- Musí být oddělenou místností vysokou alespoň 2,2 m v nově stavěných budovách (v již stávajících budovách se připouští výška 1,9 m).
- Musí mít nainstalováno umělé osvětlení a pokud možno musí mít denní osvětlení.
- Musí mít účinnou gravitační ventilaci, včetně:
 1. přívodního kanálu na vnější stěně s průřezem alespoň 50% průřezu komínu ve výšce maximálně 1 m nad podlahou nebo ne menším než 200 cm^2 pro kotly s výkonem do 25 kW nebo 400 cm^2 pro kotly nad 25 kW,
 2. oddělený odtahový kanál na vnitřní stěně s průřezem alespoň $140 \times 140 \text{ mm}$ s ústím pod stropem kotelny v blízkosti komínu.

UPOZORNĚNÍ! V místnosti, ve které je nainstalován kotel, se nesmí používat mechanická odtahová ventilace.

- Ve střední části místnosti musí být odtoková mřížka a podlaha musí mít spád 1 % ve směru odtoku.
- Podlahy a stěny v celé místnosti musí být provedeny z nehořlavých materiálů.
- Dveře do kotelny se musí otevírat ven.

3.1.1. Způsob postavení kotle

Kotel musí stát na nehořlavé podlaze v podobě základu, ale můžete jej také postavit na nehořlavou podezdívku s výškou alespoň 50 mm. Kotel musí být postaven tak, aby byl zajištěn volný přístup k zařízení umožňující jeho čištění a údržbu. Proto se při postavení kotle doporučuje dodržovat minimální vzdálenosti od jednotlivých stěn:

- vzdálenost mezi přední stranou kotle a protější stěnou kotelny musí činit alespoň 2 m,
- vzdálenost mezi boční stranou kotle a stěnou kotelny musí být alespoň 1 m,
- vzdálenost mezi zadní stranou kotle a stěnou kotelny se musí rovnat alespoň délce přípojky čili 0,25 m.

3.2. Připojení do komínu

1. Určete samostatný těsný komínový průduch, kterým se budou odvádět spaliny z kotle.
2. Komínový průduch vyvedte alespoň 0,5 m nad hřeben střechy, aby se zabránilo vzniku zpětného tahu. Průřez komínu musí být přizpůsoben výkonu kotle a výšce komínu. Orientační výpočet výšky a průřezu komínu můžete provést pomocí kalkulačky průřezu komínu nacházející se na webových stránkách www.pereko.pl. Nezávisle na výsledku výpočtů nesmí být minimální průřez zděného komínu menší než 14×14 cm! Průřez tepelně neizolovaných ocelových komínů musí být o 20% zvětšen a komíny z ocelových trubek musí být vyšší o 15–20% než zděné komíny.
3. Před připojením kotle do komínu proveďte posouzení technického stavu komínu (nejlépe to provede kominík) a zkontrolujte, zda do komínu nejsou připojena jiná topná tělesa.
4. Kotel připojte ke komínu pomocí přípojky. Nepoužívejte pravouhlou přípojku, protože způsobuje ztrátu v komínovém tahu. Kouřovod s komínem spojte přípojku z ocelového plechu o tloušťce 3 mm (lze zakoupit u výrobce kotle). Nasadte ji na konec kouřovodu, usadte v komínu a utěsněte vysokoteplotním silikonem. Přípojka musí mírně stoupat v rozmezí od 5° do 20° . Pokud kouřovod kotle bude delší než 400 mm, doporučuje se jej zaizolovat tepelnou izolací.

UPOZORNĚNÍ! Kotly typu KSP Duo se musí montovat v souladu se závazným nařízením ministra infrastruktury (Sb. zák. č. 75/2002, částka 690 a Sb. zák. č. 56/2009, částka 461.) Navíc se doporučuje používat komínové vložky odolné proti korozi: chemické, bodové, mezikrystalické a povrchové.

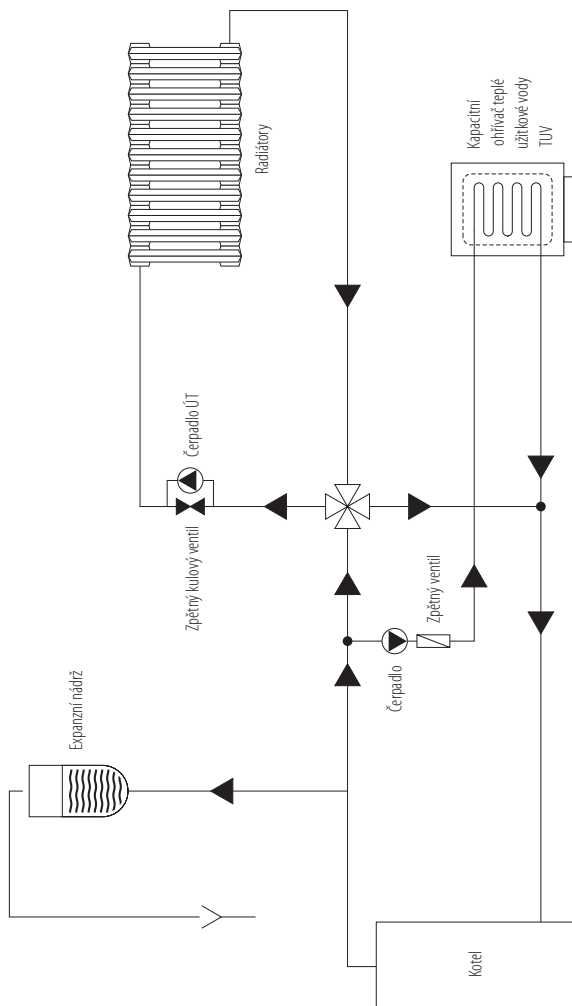
3.3. Připojení rozvodu ÚT a TUV

3.3.1. Teplovodní zařízení v otevřeném systému

Kotly KSR Beta Pelet jsou určeny pro zásobování teplovodních zařízení v otevřeném systému ústředního topení se samotížným nebo vynuceným oběhem vody. Systém, ve kterém bude

kotel pracovat, musí splňovat požadavky polské normy PN-91/B-02413 týkající se ochrany teplovodních zařízení v otevřeném systému – Požadavky.

Příkladové schéma otevřeného systému ÚT se čtyřcestným ventilem a ohřivačem TUV



3.3.2. Teplovodní zařízení v uzavřeném systému

Topné kotly série KSR BETA PELET s automatickým násypem paliva se jmenovitým výkonem do 300 kW můžete používat pro teplovodní zařízení v uzavřeném systému pod podmínkou, že:

1. rozvod byl vybaven membránovou expanzní nádobou;
2. bylo nainstalováno zařízení pro odvod nadbytečného tepla čili dvoufunkční chladicí ventil REGULUS DBV – 1,
3. byl nainstalován pojistný ventil 1,5 bar.

UPOZORNĚNÍ! Správný výběr ochran a vhodné membránové expanzní nádoby má vliv na úroveň bezpečnosti systému a také samotného kotle. Výše uvedené zařízení bezpodmínečně kontrolujte dvakrát ročně. První kontrolu proveďte při sezonním uvedení kotle doprovozu společně s rozvodem vody.

3.3.3. Čtyřcestný ventil

Návrh topného systému musí zohledňovat ochranu kotle proti návratu příliš studené vody z rozvodu. Doporučuje se používat čtyřcestný směšovací ventil, což umožňuje zvýšit teplotu vody vracující se do kotle.

Čtyřcestný ventil míchá teplou vodu z přívodu s chladnější zpáteční vodou z topného oběhu, a tímto:

- chrání kotel proti nízkoteplotní korozi a předčasnému opotřebení,
- zvyšuje účinnost ohřevu užitkové vody v zásobníku TUV,
- umožňuje plynule regulovat teplotu topné vody v poměru k nárokům topného systému,
- zvyšuje účinnost fungování celé soustavy.

Navržení schématu rozvodu systému vhodného pro daný dům a jeho provedení svěřte osobě s příslušnými kvalifikacemi. Systémy ÚT se mohou mezi sebou lišit, proto dodržujte směrnice uvedené v projektu ÚT. Niže je představeno příkladové schéma připojení kotle k systému ÚT a TUV v otevřeném systému se samotížným nebo vynuceným oběhem vody.

3.4. Připojení kotle k elektrické instalaci

Kotelna musí být vybavena elektrickou instalací se jmenovitým síťovým napětím 230/50Hz v souladu s platnými předpisy. Instalace musí být ukončena zásuvkou s ochranným kolíkem s připojenou ochrannou svorkou PE proti úrazu elektrickým proudem.

3.5. Naplňování rozvodu vodou

3.5.1. Naplňování kotle vodou před prvním uvedením do provozu

1. Před naplněním kotle vodou propláchněte topný rozvod a kotel, abyste odstranili nečistoty.
2. Systém naplňte vodou přes výpustný kohoutek pomocí pružné hadice. Voda určená pro naplnění topného kotle musí splňovat požadavky normy PN-93/C-04607. Kvalita vody v rozvodu ústředního topení ovlivňuje jeho životnost, proto musí být tato voda zbavena nečistot, oleje a agresivních chemických sloučenin. Tvrdost vody nesmí překročit 2°tn (1°tn = 0,71 mval/l). Příliš tvrdá voda způsobuje tvorbu nánosů v kotli a topném rozvodu, což snižuje účinnost a může být příčinou poruchy kotle.
3. Doplnění vody do rozvodu přerušte v okamžiku, když je již rozvod naplněn. Všimněte si, že voda začne vytékat ze signalizační trubky expanzní nádoby umístěné v nejbližším nejvyšším bodě rozvodu. Kromě toho měřicí přístroj – manometr bude ukazovat asi 0,8 – 1,2 baru. Doplníte pouze několik sekund, abyste měli jistotu, že voda vytéká z nádoby.
4. Po naplnění rozvodu zavřete výpustný kohoutek kotle a odpojte pružnou hadici od kotle.

3.5.2. Dolévání vody do rozvodu

Topný systém s otevřenou nádobou umožňuje přímý styk topné vody se vzduchem, což způsobuje odpařování vody a nutnost jejího doplnění.

UPOZORNĚNÍ! Nedolévejte studenou vodu do rozehrátého rozvodu. Dolévání vody do rozehrátých součástí kotle hrozí jeho poškozením a rovná se ztrátě záruky.

Systém doplňte vodou pouze a výlučně, když je kotel studený. Po naplnění rozvodu můžete opět kotel zapálit.

3.5.3. Vypouštění vody z rozvodu

Nedoporučuje se vypouštět vodu z rozvodu po ukončení topné sezony, protože to zvyšuje riziko vzniku koroze a vzniku kotelního kamene. Výjimkou jsou čas potřebný na provedení nutné opravy a dlouhodobé prostoje kotle během silných mrazů. V posledním uvedeném případě se doporučuje vypustit vodu z rozvodu (aby se zabránilo jejímu zamrznutí, a tímto poškození rozvodu) a opětovně naplnění rozvodu vodou po ustoupení mrazů.

4. NÁVOD K OBSLUZE

4.1. Podmínky bezpečného provozování

Pro dodržení podmínek bezpečného provozu kotle patří především:

- Správné provedení topného rozvodu v souladu s požadavky PN 91/B-02413, týkajícími se ochrany teplovodních zařízení v otevřeném systému, se zohledněním nařízení ministra infrastruktury Sb. zák. č. 56/2009, částka 461.
- Správně naplňte rozvod vodou. Nedolévejte do rozvodu studenou vodu během provozu rozehrátého kotle.
- Neprovozujte kotel při poklesu hladiny vody v rozvodu pod úroveň stanovenou v návodu k provozování rozvodu ÚT.
- K zapalování nikdy nepoužívejte lehce hořlavé látky, např. benzin.
- Nikdy nehaste oheň v topeništi tak, že jej zalijete vodou.

- K obsluze kotle používejte vhodné nástroje a ochranný oděv (rukavice, brýle, pokrývku hlavy, obuv) a velmi opatrně obsluhujte neizolované součásti (např. dvířka), které se mohou zahřívat na vysoké teploty hrozící popálením.
- Při otevírání dvířek stůjте stranou ke kotli a dávejte pozor na šlehající plameny.
- V kotelně udržujte čistotu, zajistěte v ní správné větrání a odstraňte z ní leptavé a lehce hořlavé materiály.
- Kotel čistěte pouze během přestávky v provozu.
- Při práci spojené s obsluhou kotle používejte přenosná svítidla napájená napětím 24 V.
- Udržujte správný technický stav kotle a hydraulické instalace.
- Dbejte na čistotu kotle.

4.2. Před první zapálením

Před prvním uvedením kotle do provozu zkontrolujte:

1. Správnost namontování a připojení k elektrické síti:
 - a. servomotoru čtyřcestného ventilu (pokud je),
 - b. čerpadla ÚT, čerpadla TUV a podlahového čerpadla (pokud je),
 - c. čidla v bojleru,
 - d. ventilátoru,
 - e. podavače.
2. Topný rozvod:
 - a. jeho těsnost, zda z kotle nebo ze systému nevytéká voda,
 - b. zda voda nezamrzla v hadicích a expanzní nádobě,
 - c. zda je hladina vody a její tlak správný a dostačující (manometr v závislosti na výšce budovy musí ukazovat od 0,8 do 1,2 baru). Pokud je tlak příliš nízký, dolijte vodu pouze do studeného kotle.

3. Čistící otvor, který musí být těsný.
4. Správnost připojení kotle do komínu.
5. Změřte komínový tah.

4.3. Zapalování v kotlech série KSR Beta Pelet

1. Naplňte zásobník paliva vhodným topivem (dřevěné pelety).
2. Zapněte ovladač (viz návod k obsluze ovladače) a přepněte do režimu manuálního provozu.
3. Zkontrolujte fungování jednotlivých zařízení: práci ventilátoru, práci podavače, zapínání čerpadla ÚT, TUV a podlahového čerpadla.
4. Vypněte ventilátor. V manuálním režimu začne podavač podávat palivo po dobu asi 2–3 min. Počkejte, až pelety začnou padat pružným pásem do podavače.
5. Po odběru paliva podavačem nastavte na elektronickém ovladači „automatický provoz“ (viz Návod k obsluze ovladače).
6. Po 10 min. nastavte na ovladači vyžadované parametry (provozní teplotu kotle, čas podávání a prodlevy v podávání paliva a sílu foukání), podle hodnot uvedených v návodu ovladače a podavače.

UPOZORNĚNÍ! Během automatického provozu kotle musí být dvířka s hořákem dobře zavřena.

UPOZORNĚNÍ! Teplotu v kotli nenastavujte pod 57°C! Zvyšuje to riziko vzniku „rosného bodu“, což značně urychluje nízkoteplotní korozi výměníku. Udržování teploty přívodní vody pod 57°C se současným používáním nevhodného tuhého paliva má za následek rychlejší opotřebení kotle a snížení jeho účinnosti.

Po zapálení kotle celou kontrolu nad procesem spalování převezme ovladač (viz Návod k obsluze ovladače), který udržuje zadanou teplotu vody v kotli se zohledněním nároku budovy na teplo.

4.3.1. Orientační výchozí parametry ovladače

Ovladač je předběžně zkonfigurován, avšak jeho výchozí parametry se mění v závislosti na používaném palivu (peletách) a mohou vyžadovat individuální úpravu. Upravte je v závislosti na nároku na teplo, druhu a kvalitě (koloritě) pelet nebo v závislosti na rozsáhlosti topného systému. Výběr správných parametrů zajišťuje ekonomické spalování paliva.

4.4. Doplnování paliva

Abyste udrželi nepřetržitý provoz kotle, doplňujte pravidelně zásobník s palivem. Pokud palivo chybí, ovladač vypne celý systém a indikuje nedostatek paliva.

UPOZORNĚNÍ: Při doplňování se ujistěte, že v palivu nejsou nečistoty, které by mohly blokovat práci podavače (suť, kameny, kousky dřeva nebo kovu).

4.5. Zastavení provozu kotle

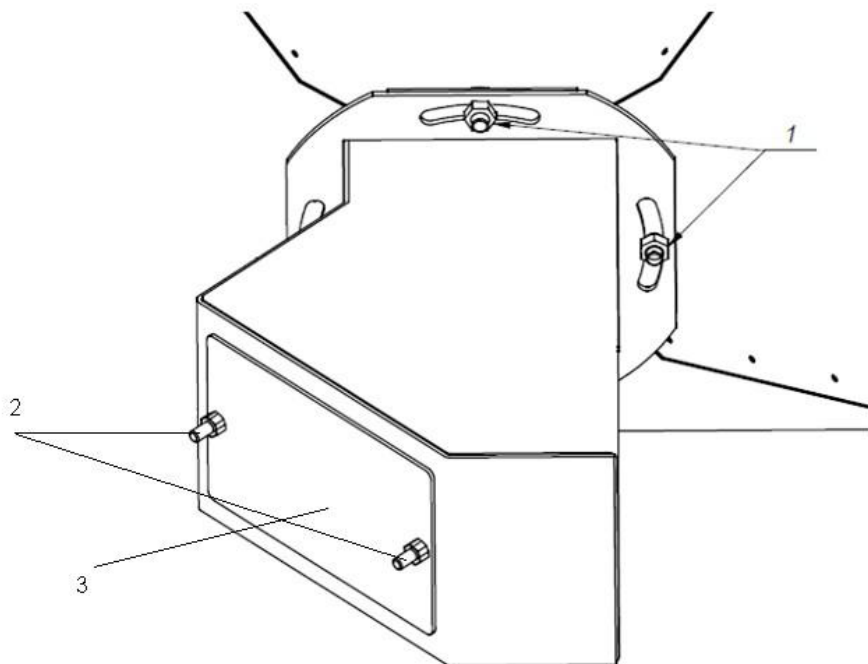
Přejděte do režimu vyhašení, ve kterém ovladač zastaví podavač a provádí pravidelné profuky za účelem dohoření zbytků paliva.

Po ztlumení jasu plamene se ovladač přepne do režimu STOP a čeká na signál zahájení provozu.

4.6. Regulace výsypu koše

Regulace výsypu koše umožňuje nasměrovat podávací žlab k hořáku. Abyste to provedli, povolte matice (pol. 1) a pak

nasměrujte výsyp na vhodnou stranu (pravou nebo levou). Výsyp po nastavení opět utáhněte.



1. Motýlková matice
2. Šroub M8
3. Čistící otvor

4.7. Čištění a údržba

Udržení čistoty kotle je nezbytnou podmínkou jeho efektivního bezporuchového provozu. Dokonce i malá vrstva nánosu snižší příjem tepla ze spalin a v následku snižší účinnost kotle. Nahromaděné nánosu mohou být také příčinou poškození zařízení.

Proto kotel čistěte pečlivě alespoň jednou týdně. Po vyhašení a vychladnutí kotle odstraňte saze ze spalovací komory a svislých žárových trubek pomocí drátěného kartáče. Jednou za měsíc vyberte saze přes boční čisticí otvory.

4.8. Nouzové zastavení provozu kotle

Provoz kotle zastavte vždy, když nastane:

1. únik vody z kotle,
2. nárůst teploty nad 90°C
3. nutnost doplnění odpařené vody v rozvodu a radiátorech.

Abyste zastavili provoz kotle, proveďte činnosti z bodu *Zastavení provozu kotle*. V nutném případě co nejrychlejšího zastavení provozu kotle vyhrabejte oheň ze zapalovače kovovou lopatkou do kovové nádoby, vynešte z kotelny a uhasťte vodou.

UPOZORNĚNÍ! Hořící palivo nehaste vodou v prostoru kotelny!

5. PORUCHY PROVOZU KOTLE – NEŽ ZAVOLÁTE SERVIS

V případě bezdůvodného zavolání servisu výrobce hradí náklady na příjezd a práci servisních zaměstnanců uživatel. A proto dříve než zavoláte servis výrobce, seznamte se s nejčastějšími poruchami provozu kotle a způsoby, jak si s nimi poradit.

Príznak	Příčina	Oprava
Kouření z kotle	nedostatečný komínový tah	odstraňte netěsnost komínu, kouřovodu nebo dvířek kotle
	nedostatečná výška komínu	zvedněte komín do výšky alespoň 1,5 m nad hřeben střechy
	příliš malý průřez komínu	seřídte zpětnou klapku kouřovodu, snižte sílu přívodního vzduchu
	velmi nízký atmosférický tlak	použijte ventilátor zesilující komínový tah
	znečištěné komínové průduchy	vyčistěte průduchy
Nízká tepelná účinnost kotle	spalování nízkokalorického paliva	vyměňte palivo za vysoko kalorické
	není přívod vzduchu do kotelny	umožněte náležitý přívod vzduchu oknem nebo přívodním kanálem
	porucha přívodního ventilátoru nebo ovladače	znovu nastavte parametry podle návodu k obsluze nebo vyměňte za nový – funkční
	zanesení spalinových průduchů v komoře žárových trubek	vyčistěte průduchy, seřídte zpětnou klapku
Zavlhnutí a zadehtování kotle (příznaky podobné úniku)	nízká teplota v kotli	kotel používejte při min. teplotě 57°C
Únik	k posouzení výrobce	oprava servisem PEREKO
Příliš silný komínový tah	—	seřídte komínový tah zpětnou klapkou v kouřovodu kotle
Palivo se zasekává v zásobníku	Palivo je příliš vlhké	Vytáhněte palivo ze zásobníku a vysušte jej
Nezapíná se šnekový podavač	výpadek napájení	zkontrolujte napájení
	vypnutý ovladač	zkontrolujte hlavní vypínač ovladače
Kouření ze zásobníku	nesprávné nastavení doby podávání paliva	nastavte správný čas podávání paliva na ovladači
	vlhké palivo	zkontrolujte a vysušte palivo
Příliš velká spotřeba paliva	nesprávné nastavení parametrů	pomoc servisu výrobce
	nízká kvalita paliva	vyměňte palivo
Palivo nedohoří	příliš krátká prodleva mezi podáváním paliva	nastavte správný interval mezi podáváním paliva
	špatná kvalita paliva	vyměňte palivo

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Výrobce kotlů značky PEREKO je firma Envo Sp. z o.o. se sídlem v Starachowicach na ul. Radomska 76.
2. Záruční list není platný bez data, razítka a podpisů výrobce, místa prodeje a prodávajícího.
3. Při ztrátě záručního listu se nevystavuje duplikát.
4. Záruční list nebo doklad o nákupu jsou jedinými doklady oprávnujícími nabyvatele k bezplatné záruční opravě.
5. Záruční doba pro kotly PEREKO začíná běžet datem nákupu doloženého dokladem o nákupu.
6. Výrobce poskytuje záruku na správné fungování výměníku po dobu 60 měsíců a po dobu 24 měsíců na podsestavy.
7. Výrobce poskytuje záruku na těsnost svarů po dobu 10 let.
8. Záruka na těsnost svarů není totožná se zárukou na těsnost celého kotle a má uplatnění při vzniku netěsností pouze na svarech.
9. Výrobce si vyhrazuje právo na zavádění technických změn bez předchozího oznámení.
10. Záruka se prodlužuje o dobu ode dne nahlášení opravy kotle do dne jejího provedení. Provedení opravy je potvrzeno v záručním listu a protokolu o odstranění závady.
11. Výrobce se vyjádří k reklamaci do 14 dnů od data jejího nahlášení.
12. V záruční době lze vyměnit kotel zanovný, pokud výrobce zjistí (podle posudku oprávněného znalce), že nelze kotel opravit.
13. Jakostní reklamace kotle nahlašujte v místě prodeje nebo přímo výrobcí.
14. Záruka se nevztahuje na přípojky kotle, upínací úchyty, žárová dvířka, utěšňovací šňůru nacházející se ve vnějších dvířkách a na nářadí pro obsluhu a čištění.
15. Záruku na elektronický regulátor teploty (ovladač), ventilátor a systém automatického zauhlování poskytuje jejich výrobce a je přiložena ke kompletu dokumentace kotle.

16. V případě zjištění neodůvodněné reklamace a bezdůvodného zavolání servisu výrobce náklady na příjezd a práci servisních zaměstnanců hradí uživatel.
17. Výše uvedený návod k používání kotlů s podavačem je majetkem firmy Envo Sp. z o.o. Nesmí se kopírovat a poskytovat jiným podnikatelským subjektům nebo fyzickým osobám bez písmenného souhlasu majitele. Veškerá práva vyhrazena.

UPOZORNĚNÍ! Výrobce nenese odpovědnost za následky způsobené nesprávnou instalací, nesprávným používáním kotle, nedodržováním pokynů uvedených v návodu k obsluze nebo nesprávnou údržbou zařízení.

Záruka ztrát platnost v případě:

1. Používání ochran neshodných s PN-91/B-02413.
2. Neshodného připojení v uzavřeném systému dle Sb. zák. č. 56/2009, částka 461.
3. Nesprávné přepravy a skladování kotle.
4. Uvedení kotle do provozu bez dostatečného množství vody.
5. Poškození vzniklého v následku přehřátí kotle.
6. Provádění záručních oprav neautorizovanými osobami a firmami.
7. Poškození vzniklého v následku nedodržování pokynů uvedených v návodu.
8. Překročení přípustného provozního tlaku 1,5 baru.
9. Mechanického poškození nebo zásahu do konstrukce kotle neoprávněnými osobami.
10. Koroze ocelových dílů v následku udržování příliš nízké teploty vody – méně než 57 °C se současným používáním nevhodného, vlhkého paliva.

SERVISNÍ POMOC

Datum	Poznámky	Podpis

ZÁRUČNÍ LIST

na teplovodní kotel pro ústřední topení

Výrobní číslo

Typ

Datum výroby

Značka KJ

Poskytuje se záruka na těsnost svaru těla teplovodního kotle po dobu 10 let,
na těsnost výměníku po dobu 60 měsíců, na ostatní součásti záruka 24 měsíců.

**Začátkem záruční doby pro kotel PEREKO je datum nákupu
doložené dokladem o nákupu.**

.....
Podpis a razítko výrobce

.....
Datum maloobchodního prodeje

.....
Podpis prodávajícího a razítko prodejny

Výrobce:

Envo sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 76, POLAND

www.grupaenvo.pl

Technická pomoc

tel. +48 (41) 274 53 53, fax +48 (41) 274 53 26

e-mail: serwis@pereko.pl,

mobil +48 602 315 512, 604 953 459, 660 726 577

www.pereko.pl