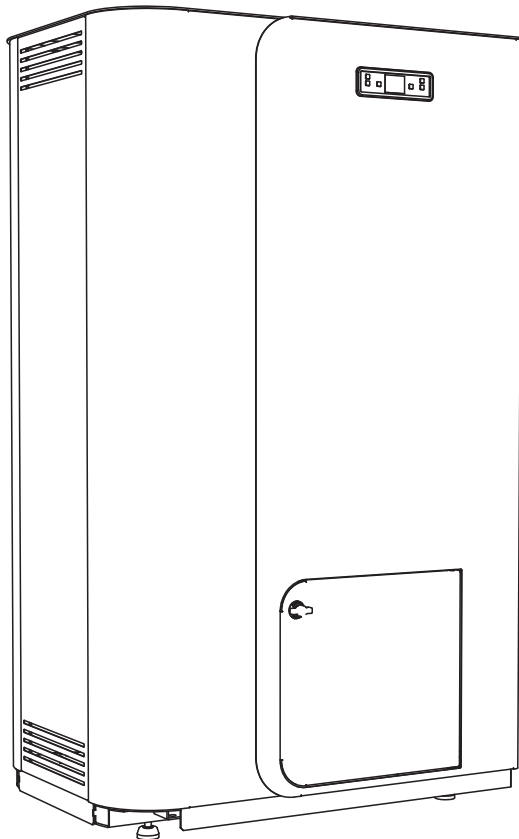


PEREKO®

ciepło jest żółte

Technicko-provozní dokumentace
kotlů s podavačem série

KSP Spark



Děkujeme vám, že jste si vybrali topný kotel značky PEREKO. Tato dokumentace se týká kotlů série KSP 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. Dokumentaci a návod si 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 prvním uvedením do provozu	13
2. TECHNICKÝ POPIS	4	4.3. Rozpálení v kotli	14
2.1. Určení	4	4.4. Popis ovládacího panelu	14
2.2. Popis konstrukce	4	4.5. Menu ovladače	17
2.3. Schéma konstrukce kotle KSP Spark	6	4.6. Čištění a údržba	19
2.4. Technicko-provozní parametry	7	4.7. Alarmy	21
2.5. Palivo	8	4.8. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	22
3. PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU	8		
3.1. Postavení kotle	8		
3.2. Připojení do komínu	9		
3.3. Připojení rozvodu ÚT a TVU	10		
3.4. Připojení kotle k elektrické instalaci	12		
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 se jej mohli použít kdykoli při obsluze kotle,
- nedovolte, aby kotel obsluhovaly děti, osoby neseznámené s návodem a dospělí osoby, jejichž smyslové nebo mentální postižení znemožňuje bezpečnou obsluhu,
- proveďte rozvod 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 je kotel kompletní,
- minimálně jednou za rok proveďte prohlídku a vyčistěte kotel 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 pro vytápění budovy.

Orientační výkon kotle můžete spočítat pomocí kalkulačky výkonu kotle na našich webových stránkách www.pereko.pl. Navíc vezměte také v úvahu: tloušťku stěn a zateplení, prostup 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 KSP Spark 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 teplovodních 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

- Kotel umístěný na paletě
- Dálkový ovladač
- Kompletní dokumentace
- Zásuvka na popel
- Napájecí kabel

2.2.2. Tělo kotle

Topné kotly typu KSP Spark jsou vyrobeny z ocelového plechu P265GH pro tlaková zařízení, určená pro provoz při zvýšené teplotě. Tloušťka plechu těla na vnitřní straně činí 5 mm. Rozmístění trubek konvekčních kanálů umožňuje jejich automatické čištění pružinami, které plní také úlohu vířiče spalin. Popel a saze se vybírají přes dvířka v topeništi.

2.2.3. Dvířka

Kotel má dvířka topeniště, která slouží pro vybírání popelu, revizi a kontrolu procesu spalování.

2.2.4. Zásuvka na popel

Ve spalovací komoře se nachází zásuvka, ve které se hromadí popel. Zásuvku pravidelně vyprazdňujte od zbytků shořelého paliva.

2.2.5. 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.

2.2.6. Tepelná izolace

Celý výměník je obložen minerální vlnou, která tvoří izolační materiál.

2.2.7. Elektronický ovladač

Mikroprocesorový ovladač, namontovaný na horní přední straně kotle, umožňuje programovat provozní teplotu kotle. Regulátor je navíc vybaven kontrolním čidlem provozu a nouzového vypnutí kotle, když teplota vody překročí 90 °C.

2.2.8. Podávací jednotka

Podávací jednotka je poháněna převodovým motorem a namontovaná uvnitř kotle na levé straně pod žlutými panely. Jejím úkolem je odběr paliva ze zásobníku a automatické dodávání do hořákové části. Zásobník paliva s víkem je namontován na jednotce podavače.

2.2.9. Vířiče spalin

Vířiče spalin jsou umístěny v konvekčních kanálech za účelem víření proudu spalin, což zlepšuje účinnost a zvyšuje výkon kotle. Kromě toho slouží k čištění kanálu od nánosů sazí a popelu.

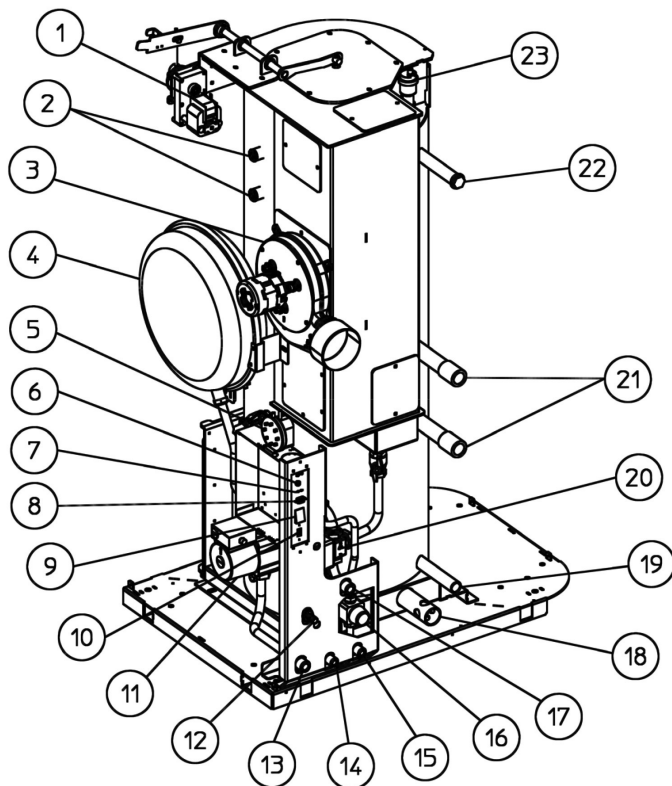
2.2.10. Oběhové čerpadlo ÚT

Kotel je vybaven oběhovým čerpadlem, které zapíná pokojový termostat po překročení teploty 60 °C v kotli.

2.2.11. Expanzní nádoba

Kotel je vybaven expanzní nádobou. Před naplněním rozvodu zkontrolujte vstupní tlak a bude-li třeba, doplňte vzduch.

2.3. Schéma konstrukce kotle KSP Spark

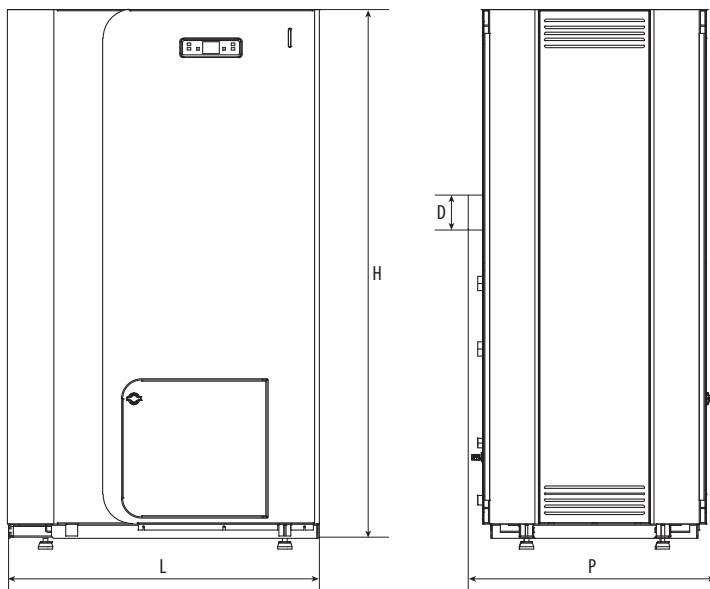


1. Motor s převodkou pro systém čištění
2. Měřicí kapiláry
3. Odtahový ventilátor spalín
4. Expanzní nádoba
5. Čidlo tlaku ve spalovací komoře
6. Ochrana proti přehřátí STB
7. Svorka pokojového termostatu
8. Sériový port
9. Hlavní vypínač
10. Napájecí zásuvka
11. Oběhové čerpadlo
12. Odtok pojistného ventilu

13. Zpátečka rozvodu ÚT
14. Přívod užitkové vody*
15. Odtok užitkové vody*
16. Směšovací ventil užitkové vody*
17. Zásobování rozvodu ÚT
18. Přívod původního vzduchu
19. Vstup / Pomocná zpátečka
20. Trojcestný ventil*
21. Přípojka solárních panelů*
22. Výstup / Pomocné zásobování
23. Automatický odvzdušňovací ventil

*dodatečné vybavení v závislosti na verzi kotle

2.4. Technicko-provozní parametry



Parametr	Jedn.	Model kotle				
		14	18	22	29	
Rozměry	D	[mm]	Ø 80		Ø 100	
	L	[mm]	850			
	H	[mm]	1425			
	P	[mm]	650			
Základní palivo		—	Dřevěné pelety			
Rozsah tepelného výkonu		[kW]	4,2 - 14,4	4,2 - 17,8	5,6 - 21,6	5,6 - 28,8
Tepl. spalin při výkonu	jmenovitým	[°C]	86	92	106	126
	minimálním	[°C]	56	56	59	59
Hmotnostní tok spalin při výkonu	jmenovitým	[g/s]	8,8	10,2	12,8	15,6
	minimálním	[g/s]	3,6	3,6	4,9	4,9
Teplota vody na přívodu		[°C]	min. 57 / max. 80			
Plocha vytápěných prostor**		[m ²]	do 260	do 320	do 390	do 520
Kubatura vytápěných prostor		[m ³]	do 650	do 800	do 975	do 1300
Násypný objem koše		[kg]	70			
Vodní objem kotle		[dm ³]	100	100	130	130
Materiál výměníku tepla		—	ocel P265GH [PN-EN 10028]			
Maximální provozní tlak		[bar]	1,5 bar			
Vyžadovaný min. komínový tah***		[Pa]	20			
Napájení/Výkon		[V/W]	230V, 50Hz / 120W			
Třída kotle dle PN-EN 303-5:20121` w		—	5			
Energetická třída		—	A+			

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

2.5. Palivo

Základním palivem používaným v kotli KSP Spark 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 $6 \pm 1 \text{ mm}$ 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.

3. PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

3.1. 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, a proto při postavení kotle dodržujte minimální vzdálenosti:

- 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.

Místnost, ve které je postaven kotel, musí mít účinnou gravitační ventilaci, včetně:

1. přívodního kanálu na vnější stěně s průměrem alespoň 50% plochy průřezu komínu ve výšce maximálně 1 m nad podlahou, nebo alespoň 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 vyústěním pod stropem kotelny v blízkosti komínu.

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

3.2. Připojení do komínu

1. Určete samostatný těsný komínový průduch, kterým budou odváděny spaliny z kotle.
2. Průřez komínu musí být přizpůsoben výkonu kotle a výšce komínu. Minimální průřez zděného komínu nesmí být menší než 14×14 cm! Průřez tepelně neizolovaných ocelových komínů musí být zvýšen o 20%.

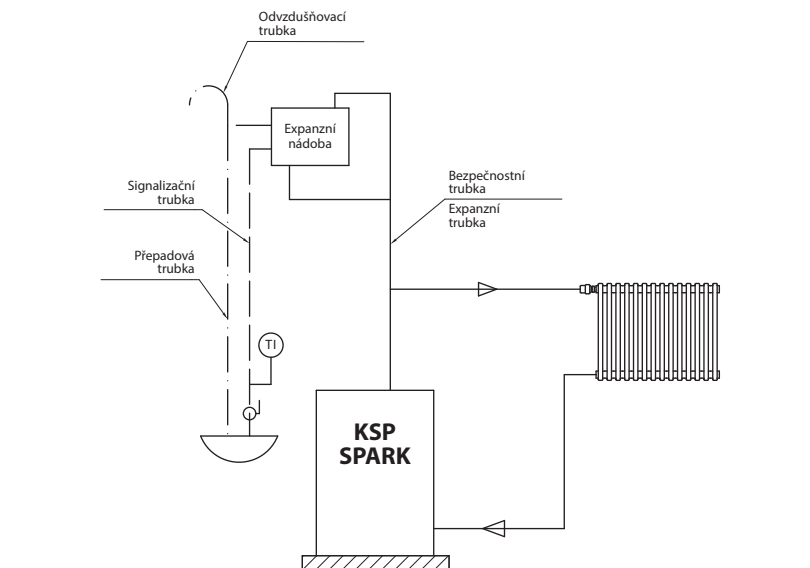
UPOZORNĚNÍ! Vzhledem k vysoké účinnosti kotle a nízké teplotě spalin <120 °C se doporučuje používat komínové vložky odolné proti korozi s kondenzační jímkou. Kromě toho komíny vedené vně budov je třeba zaizolovat.

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. Nepoužívejte pravouhloú přípojku, protože způsobuje ztrátu v komínovém tahu. Kouřovod s komínem spojte přípojku z ocelového plechu o tloušťce 3 mm. Nasadte ji na konec kouřovodu, usadte v komínu a utěsněte vysokoteplotním silikónem. Přípojka musí mírně stoupat v rozmezí od 5° do 20° . Pokud kouřovod kotle bude delší než 400 mm, doporučuje se jej zaizolovat tepelnou izolací.

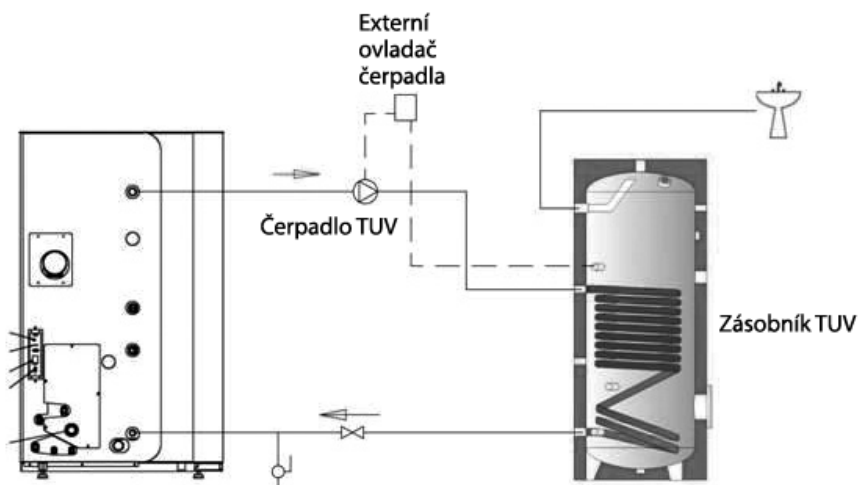
UPOZORNĚNÍ! Kotly typu KSP Spark se musí montovat v souladu se závazným nařízením ministra infrastruktury (Sb. zák. č. 75/2002, částka 690 a Sb. zák. č. 56/2009, částka 461.)

3.3. Připojení rozvodu ÚT a TVU

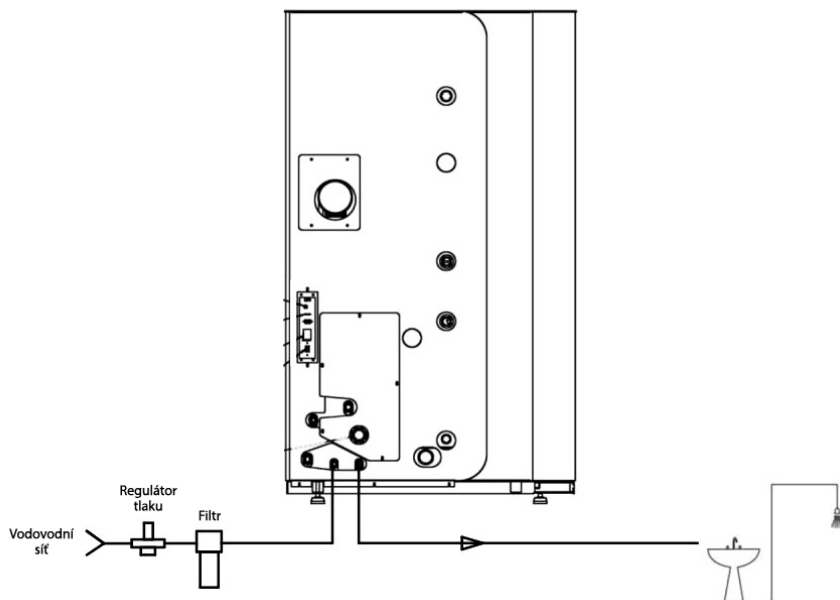
3.3.1. Názorné schéma zabezpečení rozvodu ÚT dle normy PN-91/B-02413



3.3.2. Názorné schéma připojení zásobníku teplé užitkové vody (TUV)



3.3.3. Názorné schéma připojení teplé užitkové vody v kotlech vybavených modulem výměníku TUV



3.3.4. Vodní rozvody v uzavřeném systému

Topné kotle KSP Spark na tuhá paliva s automatickým násypem paliva můžete používat v teplovodních zařízeních ústředního topení s nuceným oběhem pod podmínkou, že je nainstalováno zařízení pro odvod nadbytečného tepla čili dvoufunkční chladicí ventil REGULUS DBV – 1.

UPOZORNĚNÍ! Výše uvedené zařízení bezpodmínečně kontrolujte alespoň dvakrát ročně. První kontrolu proveďte při prvním sezónním zprovoznění kotle společně s rozvodem vody.

3.4. Připojení kotle k elektrické instalaci

Kotel vyžaduje elektrickou instalaci se jmenovitým síťovým napětím 230/50 Hz v souladu se závaznými předpisy v tomto rozsahu. 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 systém 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 2–4 (mval/l). Příliš tvrdá voda způsobuje tvorbu nánosů v kotli a topném rozvodu, což snižuje účinnost a může být příčinou poruchy kotle.
3. Přerušte napouštění vody, pokud je instalace již naplněna, tzn. voda začne vytékat ze signalizační trubky expanzní nádoby umístěné v nejbližším nejvyšším bodě rozvodu nebo když manometr ukazuje asi 1,5 baru. Doplnujte pouze po dobu několika sekund, abyste měli jistotu, že voda vytéká z nádoby.
4. Po naplnění rozvodu zavřete výpustný kohoutek kotle a odpojte pružnou hadici od zařízení.

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 doplňování.

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

Systém doplňujte vodou pouze a výlučně, když je kotel studený. Po naplnění systému 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.
- 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 stůjíte 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 přestávek v provozu.
- Při práci spojené s obsluhou kotle používejte přenosná svítilna napájená napětím 24 V.
- Udržujte správný technický stav kotle a hydraulické instalace.
- Kotel udržujte čistý a provádějte každoroční technické prohlídky.

UPOZORNĚNÍ! Na kotli se vyžaduje minimálně jednou za rok prohlídka, během níž se provádí ruční čištění výměníku a prohlídka všech podsestav.

4.2. Před prvním uvedením do provozu

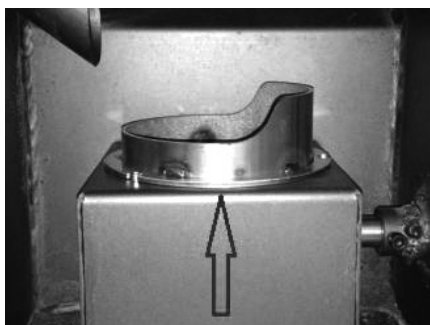
Před prvním uvedením kotle do provozu zkontrolujte správnost:

1. Vstupního tlaku membránové nádoby v kotli.
2. Těsnost rozvodu a naplnění kotle a rozvodu vodou.
3. Namontování a připojení k elektrické síti.
4. Připojení pokojového termostatu.

UPOZORNĚNÍ! Pro správný provoz kotle je vyžadován univerzální pokojový termostat, který řídí provoz čerpadla.

5. Indikace čidel: teplota kotle, teplota topeniště, teplota spalín, tlak ve spalovací komoře.
6. Fungování podsestav kotle: oběhového čerpadla, odtahového ventilátoru.
7. Odvzdušnění: oběhového čerpadla, kotle a rozvodu.

8. Montáž košíku na pelety:



UPOZORNĚNÍ! Věnujte pozornost směru montáže košíku, jeho těsnému přiléhání a správnému umístění zapalovače v otvoru košíku.

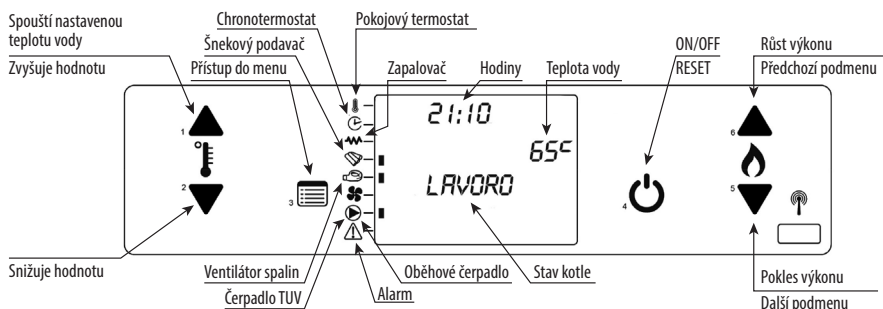
4.3. Rozpálení v kotli




1. Ujistěte se, že v zásobníku paliva jsou pelety.
2. Zkontrolujte, zda dvířka topeniště jsou dobře zavřená.
3. Ujistěte se, že topeniště je čisté, popel a zbytky paliva a nedo-
hořelé pelety jste odstranili z komory topeniště.
4. Při prvním násypu naplňte žlab podavače – vyberte z menu položku 6 „ruční násyp“. Po stisknutí šipky (1) podavač začne pracovat a naplňovat se peletami. Jakmile uslyšíte pelety padající do košíku, vypněte podavač tlačítkem zap/vyp.
5. Abyste zapnuli kotel, přidržte na 2 sekundy zapalovací tlačítko (4). Po tomto úkonu se zahájí proces zapálení, který se skládá ze tří etap: násyp, zapálení, stabilizace provozu.

UPOZORNĚNÍ! Teplotu kotle nenastavujte pod 60°C! Příliš nízká teplota v kotli může způsobit vznik kondenzátu v kotli a jeho rychlejší opotřebení!







4.4. Popis ovládacího panelu

Displej na pultě zobrazuje informace o stavu provozu kotle. Po vstupu do menu můžete přecházet na různé strany a provádět dostupná nastavení, v závislosti na úrovni přístupu. V závislosti na provozním režimu mohou mít zobrazované strany různý význam přiřazený položce na obrazovce. Kontrolky umístěné na ovládacím panelu mají následující funkce..



	Kontrolka pokojového termostatu	Kontrolka svítí, když je připojen externí pokojový termostat a je zapnutý
	Kontrolka hodin	Kontrolka se rozsvítí, pokud je chronotermostat aktivní
	Kontrolka zapalovače	Kontrolka svítí, když je zapalovač napájen
	Kontrolka šnekového podavače on	Kontrolka svítí, když šnekový podavač naváží pelety
	Kontrolka ventilátoru spalin	Kontrolka svítí, když ventilátor spalin je v provozu
	Kontrolka čerpadla TUV	Kontrolka svítí, když čerpadlo TUV je v provozu
	Kontrolka čerpadla ON	Kontrolka svítí, když oběhové čerpadlo je v provozu
	Kontrolka alarmy	Kontrolka se rozsvítí, když kotel je v nouzovém stavu

4.4.1. Funkce tlačítek ovladače

	TLAČÍTKO 4 ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Ruční zapnutí a vypnutí kotle • Výstup z podmenu • Výstup ze stavu zablokování nebo alarmu (a přechod do stavu vypnutí)
	TLAČÍTKO 5 SNÍŽENÍ VÝKONU	<ul style="list-style-type: none"> • Snížení nastavené hodnoty výkonu • Přechod z podmenu do předchozího
	TLAČÍTKO 6 ZVÝŠENÍ VÝKONU	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšení nastavené hodnoty výkonu • Přechod z podmenu do dalšího
	TLAČÍTKO 3 VÝBĚR MENU	<ul style="list-style-type: none"> • Přechod do podmenu • Přechod do programování chronotermostatu a hodin • Přechod do programování technických parametrů
	TLAČÍTKO 1 REGULACE PARAMETRŮ (ZVÝŠENÍ)	<ul style="list-style-type: none"> • Přechod do režimu nastavení teploty vody v kotli • V režimu nastavení teploty zvyšuje nastavenou hodnotu • V režimu nastavení technických parametrů zvyšuje nastavenou hodnotu • V režimu provozu spouští regulaci vody v kotli
	TLAČÍTKO 2 REGULACE PARAMETRŮ (SNÍŽENÍ)	<ul style="list-style-type: none"> • V režimu nastavení teploty snižuje nastavenou hodnotu • V režimu nastavení technických parametrů snižuje nastavenou hodnotu

4.4.2. Provozní režim

Ihned po ukončení etapy zapálení topeniště se kotel přepne do normálního provozního režimu. Pak se na obrazovce zobrazí následující informace:

- v prvním řádku se zobrazí čas,
- ve druhém řádku, na pravé straně, se zobrazí teplota vody v kotli,

- ve třetím řádku se zobrazí nápis „PROVOZ“ a vedle nastavený výkon (od 1 do 5),
- ve třetím řádku se obvykle zobrazí dočasný provozní výkon (blikající číslice od 1 do 5), kromě toho se zobrazí nápis „MODULA“, když teplota vody dosáhne nastavené úrovně (viz příslušný paragraf).



Během normálního provozu kotle můžete provádět následující činnosti:

- **Nastavení výkonu provozu kotle** výběrem z pěti dostupných úrovní. Tlačítkem „6“ zvýšíte nastavený výkon a tlačítkem „5“ jej snížíte.
- **Nastavení parametrů chronotermostatu** (viz příslušná část níže).
- **Nastavení potřebné teploty v kotli**, v rozsahu od 60 °C do 80 °C. Optimální teplota pro náš kotel činí 70 °C, rozhodně doporučujeme ponechat takovou teplotu, kromě odůvodněných technických příčin. Stiskněte jednu tlačítko „1“ a pak seřídte teplotu tlačítkem „1“ pro její zvýšení a tlačítkem „2“ pro snížení.
- **Zobrazení tlaku hydraulického obvodu:** vstup do menu 1.

Během normálního provozu je aktivní také funkce pravidelného čištění topeniště. V pravidelných intervalech, každou hodinu, se spouští asi na 1 minutu režim čištění topeniště. V tomto režimu ventilátor spalin pracuje téměř s maximálním výkonem, zatímco podávání paliva je omezeno.

Takové činnosti se také aktivují v případě kotlů s automatickým čištěním kouřových kanálů a/nebo topeniště.

Tato etapa je nezbytná pro odstranění nánosů popelu v topeništi a tímto zajištění správného větrání a spalování. Během čištění topeniště se na obrazovce zobrazí nápis „ČIŠTĚNÍ TOPENIŠTĚ“.

UPOZORNĚNÍ! Pokud si při normálním provozu všimnete příliš velkého nahromadění pelet v topeništi, ihned vypněte kotel a kontaktujte servis.

4.4.3. Vyhašení

Kotel můžete zhasnout kdykoli, když přidržíte na několik sekund zapalovací tlačítko (4).

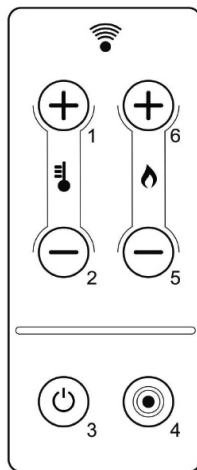
Po přijetí impulsu vypnutí se na obrazovce zobrazí nápis „KONCOVÉ ČIŠTĚNÍ“, zatímco odtahový ventilátor bude pracovat na plyný výkon. Kromě toho se automaticky spustí čištění spalinových průduchů výměníku. Tento proces trvá minimálně 10 minut.

UPOZORNĚNÍ! Během zhasínání neodpojujte elektrické napájení, může to způsobit problémy při dalším zapalování.

4.4.4. Ovladač

Ovládací panel kotle byl také přizpůsoben zaslání všech příkazů z dálkového ovladače, který je součástí příslušenství. (Baterie typu CR2025 3V).

TLAČÍTKO 1	<ul style="list-style-type: none">• Přechod do režimu nastavení teploty vody v kotli• V režimu nastavení teploty zvyšuje nastavenou hodnotu• V režimu nastavení technických parametrů zvyšuje nastavenou hodnotu• V provozním režimu spouští regulaci vody v kotli
TLAČÍTKO 2	<ul style="list-style-type: none">• Přechod do režimu nastavení okolní teploty• V režimu nastavení teploty snižuje nastavenou hodnotu• V režimu nastavení technických parametrů snižuje nastavenou hodnotu• V provozním režimu spouští regulaci okolní teploty
TLAČÍTKO 3	<ul style="list-style-type: none">• Přechod do podmenu• Přechod do programování chronotermostatu a hodin• Přechod do programování technických parametrů
TLAČÍTKO 4	<ul style="list-style-type: none">• Ruční zapnutí a vypnutí kotle• Výstup z podmenu• Výstup ze stavu zablokování nebo alarmu (a přechod do stavu vypnutí)
TLAČÍTKO 5	<ul style="list-style-type: none">• Snižování nastavené hodnoty výkonu• Přechod z podmenu do předchozího
TLAČÍTKO 6	<ul style="list-style-type: none">• Zvýšení nastavené hodnoty výkonu• Přechod z podmenu do dalšího



4.5. Menu ovladače

Stisknutím tlačítka „3“ získáte přístup do menu, které má různé prvky a úrovně umožňující vstup do nastavení a programování karty. Prvky menu, které umožňují přístup do technického programování, jsou zabezpečeny přístupovým heslem.

Níže uvedený přehled popisuje zkrácenou strukturu menu a soustředí se pouze na místa, ke kterým má přístup uživatel.

Pohyb po menu usnadňují následující obecné zásady:

- Tlačítko „3“ umožňuje přístup do vybraného menu nebo podmenu,
- Tlačítko „4“ umožňuje opačnou činnost čili výstup z aktuálního menu nebo podmenu,
- Tlačítka „1“ a „2“ mění hodnotu daného parametru (teploty, času atp.),
- Tlačítka „5“ a „6“ umožňují vodorovný přechod mezi různými menu nebo podmenu nebo mezi různými parametry.

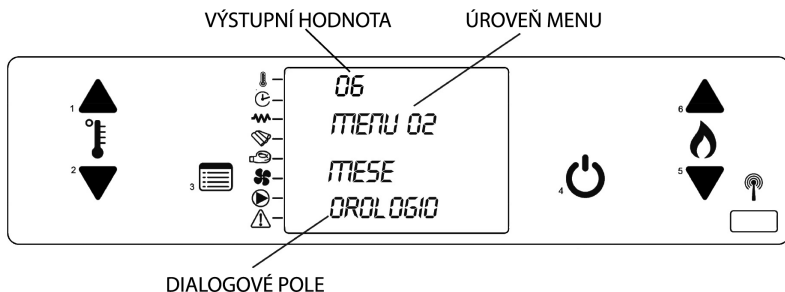
4.5.1. Menu 01 „TLAK VODY“

V menu 1 se zobrazuje tlak vody v kotli. Stisknutím „1“ a „2“ můžete také vypnout kontrolu tlaku („OFF“) v případě, že kotel je připojen k otevřené expanzní nádobě nebo v případě poruchy měniče tlaku

4.5.2. Menu 02 „NASTAVENÍ HODIN“

V tomto menu můžete nastavit aktuální čas a datum. Karta má lithiovou baterii, která odpovídá za udržení aktuálního data a času po odpojení kotle od napájení. Vstup do tohoto MENU umožňuje nastavovat v následujícím pořadí:

- 01 Dny týdne (pondělí ... neděle)
- 02 Hodiny (0..23)
- 03 Minuty (0..59)
- 04 Dny měsíce (1..31)
- 05 Měsíce v roce (1..12)
- 06 Aktuální rok (2000.. 2099)



4.5.3. Menu 03 „PROGRAMOVÁNÍ PROVOZU“

V Menu 03 můžete programovat týdenní provoz kotle, zapalování a zhasínání.

4.5.4. Menu 04 „VÝBĚR JAZYKA“

Tento parametr umožňuje vybrat jazyk.

4.5.5. Menu 05 „REŽIM BZUČÁKU“

Parametr odpovídá za zapnutí/vypnutí zvukových signálů v případě alarmu.

4.5.6. Menu 06 „PŘEDBĚŽNÝ NÁSYP“

Umožňuje naplnit žlab podavače při prvním zapálení. Stisknutím tlačítka šipky (1) spustíte podavač, když uslyšíte pelety padající do košíku, vypnete podavač tlačítkem zap/vyp (4).

4.5.7. Menu 07 „STAV KOTLE“

Menu STAV KOTLE zobrazuje okamžitý stav zařízení – ukazuje hodnoty sond a parametry kotle.

4.5.8. Menu 08 „SERVISNÍ NASTAVENÍ“

Menu určené pro servisního pracovníka zabezpečené kódem.

4.5.9. Menu 09 „DRUH PELET“

Parametr odpovídající za dobu podávání pelet. Pomocí šipek (1) a (2) můžete upravovat parametr v rozsahu od –9 do 9. Každá jednotka prodlužuje nebo zkracuje čas podávání o 2,5%.

4.5.10. Menu 10 „TYP KOMÍNU“

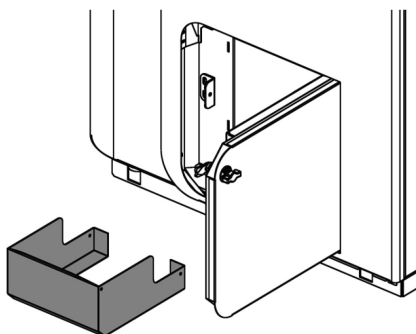
Parametr odpovídá za výkon odtahového ventilátoru. Každá jednotka zvyšuje nebo snižuje počet otáček ventilátoru za minutu o 2,5%.

4.6. Čištění a údržba

4.6.1. Čištění zásuvky na popel

Každé dva dny zkontrolujte stav zásuvky na popel a bude-li třeba, vyprázdněte ji. Zásuvku na popel pravidelně vyprazdňujte, tak aby se zbytky hoření nedostávaly do topeniště. Popel odkládejte do kovové popelnice s těsným víkem. Až do úplného vychladnutí popelu musí popelnice stát na nehořlavém podkladu nebo přímo na zemi, v bezpečné vzdálenosti od hořlavých materiálů.

UPOZORNĚNÍ: V popelu se po delší dobu udržuje horký žár!



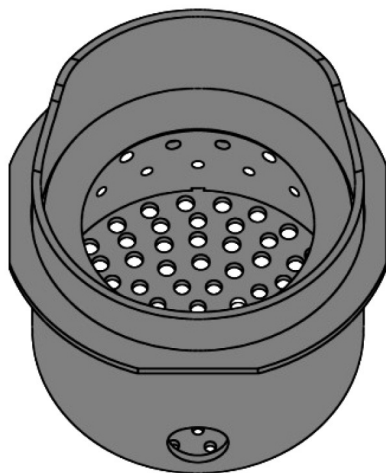
4.6.2. Čištění topeniště

Když má plamen červený odstín nebo je slabý, a přitom vzniká černý kouř, může to znamenat, že v topeništi jsou zbytky popelu nebo vznikly nánosy, které neumožňují správný provoz kotle a je třeba je odstranit.

Každé dva dny vytáhněte topeniště, nadzvedněte jej a pak vyčistěte od popelu a eventuálních nánosů, které se mohou tvořit. Věnujte přitom zvláštní pozornost zprůchodnění otvorů pomocí špičatého nástroje. Tato činnost je velmi důležitá, pokud používáte pelety neznámé kvality. Četnost provádění této činnosti závisí na četnosti používání kotle a druhu paliva.

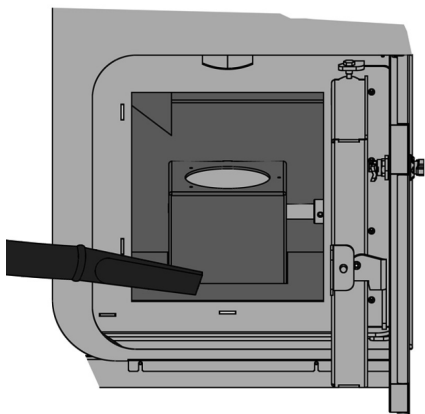
Je také vhodné zkontrolovat podstavec topeniště a očistit jej od eventuálního popelu.

UPOZORNĚNÍ: před uvedením kotle do provozu zkontrolujte, zda je topeniště zasunuto dozadu směrem ke klapce a trubka zapalovače se nachází v otvoru topeniště.



4.6.3. Čištění spalovací komory

Každý týden vyčistíte spalovací komoru a odstraňte popel, který se v ní hromadí.



4.6.4. Čištění skla ve dvířkách

Sklo ve dvířkách čistíte za studena pomocí odmašťovacích přípravků na bázi amoniaku a neagresivních prostředků, jako je rozpouštědlo. Zabraňte kontaktu agresivních prostředků s lakem povrchu kotle, protože by jej mohly poškodit. Pokud je sklo teplé, nechte dvířka před zahájením čištění otevřená, aby mohla vychladnout. Nepoužívejte materiály, které by mohly poškrábat nebo poškodit sklo.

4.6.5. Výměna baterie v ovladači

Vyměňte použitou baterii za novou typu CR2025 3V, dávejte přitom pozor, abyste nezaměnili polaritu (póly jsou označeny na ovladači, pak ovladač zavřete a zlikvidujte starou baterii v souladu s platnými předpisy. Používejte pouze baterie výše uvedeného typu.

4.6.6. Čištění ventilátoru spalin

UPOZORNĚNÍ: veškeré činnosti spojené s čištěním a/nebo údržbou provádějte při odpojeném elektrickém napájení!

Kotel je vybaven ventilátorem spalin, který se nachází na jeho zadní straně. Eventuální nánosy prachu nebo popelu, hromadící se na lopatkách ventilátoru, způsobují nerovnoměrný a hlasitý provoz. Je tedy nezbytné vyčistit ventilátor alespoň jednou za rok. Protože tato činnost vyžaduje demontáž některých součástí kotle, svěřte vyčištění pouze servisu nebo kvalifikovanému pracovníkovi.

4.6.7. Servisní prohlídka a údržba kotle

Provedení těchto prací plánuje servis alespoň jednou za rok. Jsou nezbytné pro zajištění efektivního provozu zařízení a jsou zárukou jeho bezpečného fungování.

- Důkladné vyčištění spalovací komory a výměníku tepla;
- Čištění pohonu odvodu spalin, demontáž a čištění potrubí pro odvod spalin, nanesení nového silikonu, kde se předpokládá;
- Kontrola a zjištění těsnosti těsnění, jejich výměna a nanesení silikonu, kde se předpokládá;
- Vyprázdnění a čištění nádob;
- Kontrola elektrické části a elektronických komponentů;
- Čištění a kontrola trubky a tlakového vypínače;
- Kontrola a případná výměna opotřebitelných součástí: topeniště, topný článek, zásuvka na popel atp.
- U modelů se zásobníkem na teplou užitkovou vodu provádějte každoročně prohlídku výměníku tepla a odstraňte vápenné a minerální nánosy.

4.7. Alarmy

Alarm	Příčina alarmu	Oprava
AL. 1 Neosvětlení	Alarm se objevuje při výpadku elektrického napájení.	Kotel přepněte do pohotovostního stavu tak, že na okamžik přidržíte tlačítko zap/vyp.
AL. 2 Sonda spalin	Tento alarm znamená poškozené čidlo teploty spalin.	Vyčistěte čidlo a zkontrolujte jeho připojení, bude-li poškozeno, vyměňte jej.
AL. 3 Teplota spalin	Znečištěný výměník, nesprávné nastavení ovladače, poškozené čidlo teploty spalin.	Vyčistěte kotel, zkontrolujte množství podávaných pelet, zkontrolujte čidlo spalin.
AL. 4 Poškozený ventilátor	Poškozený nebo znečištěný/zaseknutý ventilátor, poškozené čidlo otáček ventilátoru.	Zkontrolujte čidlo otáček ventilátoru, zkontrolujte otáčky ventilátoru, bude-li třeba, vyměňte jej.
AL. 5 Nezapalování	Nesprávné parametry; nesprávná montáž košíku, zapalovače, čidla teploty plamene; poškozený zapalovač nebo čidlo teploty plamene.	Vyčistěte hořák, zkontrolujte správnost nastavení, montáže a funkčnost košíku, zapalovače a čidla teploty plamene.
AL. 6 Chybí pelety	Chybí pelety nebo je zaseknutý podavač.	Doplňte pelety do zásobníku.
AL. 7 Ochrana proti přehřátí	Překročení zadané teploty.	Odstraňte příčinu překročení zadané teploty, stiskněte tlačítko STB nacházející se na zadní straně kotle.
AL. 8 Nevzniká podtlak	Otevřená dvířka kotle; ucpaný výměník nebo komín; poškozené čidlo podtlaku.	Zkontrolujte těsnost dvířek a průchodnost výměníku a komínu.
AL. 9 Sonda hladiny vody	Poškozené nebo odpojené čidlo teploty vody.	Zkontrolujte správnost připojení, bude-li třeba, vyměňte čidlo.
AL. A Teplota vody	Překročená teplota vody v kotli nebo poškozené čidlo.	Zkontrolujte a odstraňte příčinu přehřátí.
AL. B Tlak vody	Nesprávný tlak vody v kotli nebo poškozené čidlo tlaku.	Zkontrolujte a nastavte vhodný tlak vody v rozvodu.

4.8. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční list není platný bez data, razítka a podpisů výrobce, místa prodeje a prodávajících.
2. Při ztrátě záručního listu se nevystavuje duplikát.
3. Záruční list nebo doklad o nákupu jsou jedinými doklady opravňujícími nabyvatele k bezplatné záruční opravě.
4. Záruční doba pro kotle PEREKO začíná běžet datem nákupu doloženého dokladem o nákupu.
5. Výrobce poskytuje záruku na správné fungování výměníku po dobu 60 měsíců a po dobu 24 měsíců na podsestavy.
6. Záruka se nevztahuje na provozní díly, jako jsou přípojky kotle, těsnění skla, těsnění dvířek, ocelový rošt v podobě košíku na pelety, keramický zapalovač, sondy K 1000.
7. Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny bez předchozího oznámení.
8. 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.
9. Výrobce se vyjádří k reklamaci do 14 dnů od data jejího nahlášení.
10. V záruční době lze vyměnit kotel za nový, pokud výrobce zjistí (podle posudku oprávněného znalce), že nelze kotel opravit.
11. Jakostní reklamace kotle nahlašujte v místě prodeje nebo přímo výrobcí.
12. V případě zjištění neodůvodněné reklamace a bezdůvodného zavolání servisu výrobce hradí náklady na příjezd a práci servisních zaměstnanců uživatel.
13. Výše uvedený návod k používání kotlů SPARK je majetkem firmy Envo Sp. z o.o. Nesmí se kopírovat a poskytovat jiným podnikatelským subjektům nebo fyzickým osobám bez písemného 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 ztratí platnost v případě:

1. Používání ochran v rozporu s PN-91/B-02413.
2. Nesprávného 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.

ZÁRUČNÍ LIST

na teplovodní kotel pro ústřední topení

Výrobní číslo

Typ

Datum výroby

Značka KJ

Poskytuje se záruka na těsnost výměníku po dobu 60 měsíců, záruka na ovladač a podsestavy po dobu 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