



NÁVOD K INSTALACI, OBSLUZE A ÚDRŽBĚ AUTOMATICKÝCH KOTLŮ

SLOKOV SL-EKO DUO



TEPLOVODNÍ OCELOVÉ KOTLE PRO SPALOVÁNÍ DŘEVNÍCH PELET

Návod k použití

Úvod	3
Základní informace o výrobku	3
Použití kotle, palivo	3
Popis kotle a hořáku	3
Hlavní rozměry kotle	5
Schéma hořáku	7
Schematický řez kotlem	8
Technické údaje	11
Příslušenství kotle	12
Instalace kotle	13
Volba správné velikosti kotle	13
Umístění kotle	13
Připojení k otopnému systému	14
Připojení kotle ke kouřovodu	15
Připojení kotle ke komínu	15
Sestavení kotle a hořáku	15
Zapojení elektrických částí	16
Čistění kotle	16
Bezpečnostní pokyny pro provoz kotle	16
Rosení a dehtování kotle	16
Upozornění	17
Bezpečnost provozu kotle	17
Likvidace obalu	17
Likvidace výrobků po ukončení jeho životnosti	18
Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy	18
Bezpečnostní a ostatní předpisy	18
Zbytková rizika a jejich prevence	19
ES prohlášení o shodě	20
Schéma zapojení kotle se směšovacím čtyřcestným ventilem	22
Zapojení s akumulací nádrží	23
Zapojení v samostatném systému	24
Technické parametry kotlů dle směrnice 2015/1187	25

SLOKOV SL-EKO DUO

Úvod

SLOKOV kovo a.s. Vám děkuje za rozhodnutí používat některé z řady kotlů Slokov. Na kotle SL-EKO DUO je výrobcem vydáno EU prohlášení o shodě v souladu se zákonem č.22/1997 Sb. a zákonem č.90/2016 v platném znění a podle příslušných nařízení vlády.

Základní informace o výrobku

Výrobce:	SLOKOV kovo a.s., Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek
Označení kotle:	Ocelový teplovodní kotel SL-EKO DUO
Typ kotle:	SL11EKO DUO, SL15EKO DUO, SL20EKO DUO, SL25EKO DUO
Kotel je označen symbolem	CE
Rok výroby	2026

Důležitá upozornění

Důkladným prostudováním návodu k obsluze získáte informace o konstrukci, obsluze a bezpečném provozu kotle.

Po rozbalení kotle zkontrolujte úplnost a kompletnost dodávky. Zkontrolujte, zda velikost kotle odpovídá požadovanému použití.

Při zjištění jakékoliv poruchy na kotli odstavte kotel z provozu a zajistěte odstranění závady odbornou firmou. Pro správnou funkci, bezpečnost a dlouhodobý provoz si zajistěte minimálně jednou za rok pravidelnou odbornou kontrolu a údržbu kotle. Je to ochrana Vaší investice. Pro opravy se smí použít jen originální součástky. V případě vad zaviněných neodbornou instalací, nedodržením předpisů, norem nebo návodu k obsluze při montáži a provozu, výrobce neodpovídá za tyto vady a nevztahuje se na ně záruka.

Použití kotle, palivo

Ocelové teplovodní kotle SL-EKO DUO jsou zdrojem tepla vhodným pro vytápění bytů, rodinných domků, provozoven a obdobných objektů s tepelnou ztrátou 10-26 kW. Otopný systém může být s otevřenou nebo uzavřenou (tlakovou) expanzní nádobou a se samotížným nebo nuceným oběhem otopné vody, s maximálním přetlakem 200kPa. Pro využití všech funkcí řídicí jednotky je vhodnější nucený oběh vody se směšovacím ventilem.

Předepsané palivo pro kotel SL-EKO DUO jsou dřevní pelety – C1 průměru 6 mm. Pro správnou funkci hořáku je nutné palivo skladovat v suchých prostorech. Dobrá funkce kotle je podmíněna kromě odborné instalace proškolenou osobou také potřebným komínovým tahem a správnou obsluhou.

Popis kotle a hořáku

Kotel je svařen z ocelových plechů. Vnitřní prostor je rozdělen na spalovací komoru a výměník, kterým proudí spaliny ke kouřovému hrdlu. Vstup a výstup topné vody je proveden klasickou přírubou SLOKOV.

Nová řada automatických kotlů Slokov SL-EKO DUO na dřevní pelety A1 splňuje emisní třídu 5 a EKODESIGN. Kotle SL-EKO DUO mají nový patentový systém spalovací komory, díky kterému zaručují tyto kotle ekologické spalování s vysokou účinností.

SLOKOV SL-EKO DUO

Kotle jsou vyráběny se standardní vstupní a výstupní přírubou typu Slokov (4x šroub M12). Toto provedení umožňuje snadnou výměnu staršího kotle SLOKOV za kotel nový. Protipříruby jsou ale nově vyráběny s vývodem G2" (vnitřní závit) pro snazší prvomontáž.

Vstupní a výstupní příruba na novém kotli má stejný tvar a stejnou polohu jako u kotlů SL27, SL27-3, SL33 a SL33-3 (kotle na uhlí od firmy SLOKOV). Kotle jsou snadno zaměnitelné za starší typy kotlů Slokov a také za kotle Dakon s pomocí přestavbové sady.

Roztápění, hoření, vyhasínání a čištění hořáku probíhá automaticky, což znamená, že hořák je bezobslužným zařízením. Ve fázi roztápění je do hořáku dopravena vstupní dávka paliva. Palivo je rozhořeno pomocí zapalovače umístěného v hořáku. Proces hoření a následného vyhasínání řídí regulátor (viz návod k obsluze). Proces čištění spočívá v odstraňování zbytků po spalování paliva. Tento proces se periodicky opakuje a umožňuje tak dokonalé spalování paliva (až 100 %), což má velký ekologický i ekonomický přínos. Čištění hořáku rovněž prodlužuje životnost samotné spalovací komory.

Kompletní proces hoření řídí regulátor, který je součástí hořáku. Je možné plynule nastavovat množství paliva a vzduchu a nastavit tak parametry hoření dle vlastních požadavků. K regulátoru lze připojit až 4 čerpadla, směšovací ventily, 6 teplotních čidel (ÚT, TUV, ventilu, zpátečky, akumulární nádrže) a čidlo spalín. Volitelně lze připojit i modul Lambda sondy a pokojový termostat, co zvětšuje komfort obsluhy hořáku.

Palivo pro hořák musí být uloženo ve vzduchotěsném a uzavřeném palivovém zásobníku. Pro transport paliva do hořáku je potřeba používat šnekový podavač s odpovídající délkou a výkonem od firmy VENMA.

Výhody kotle SL-EKO DUO:

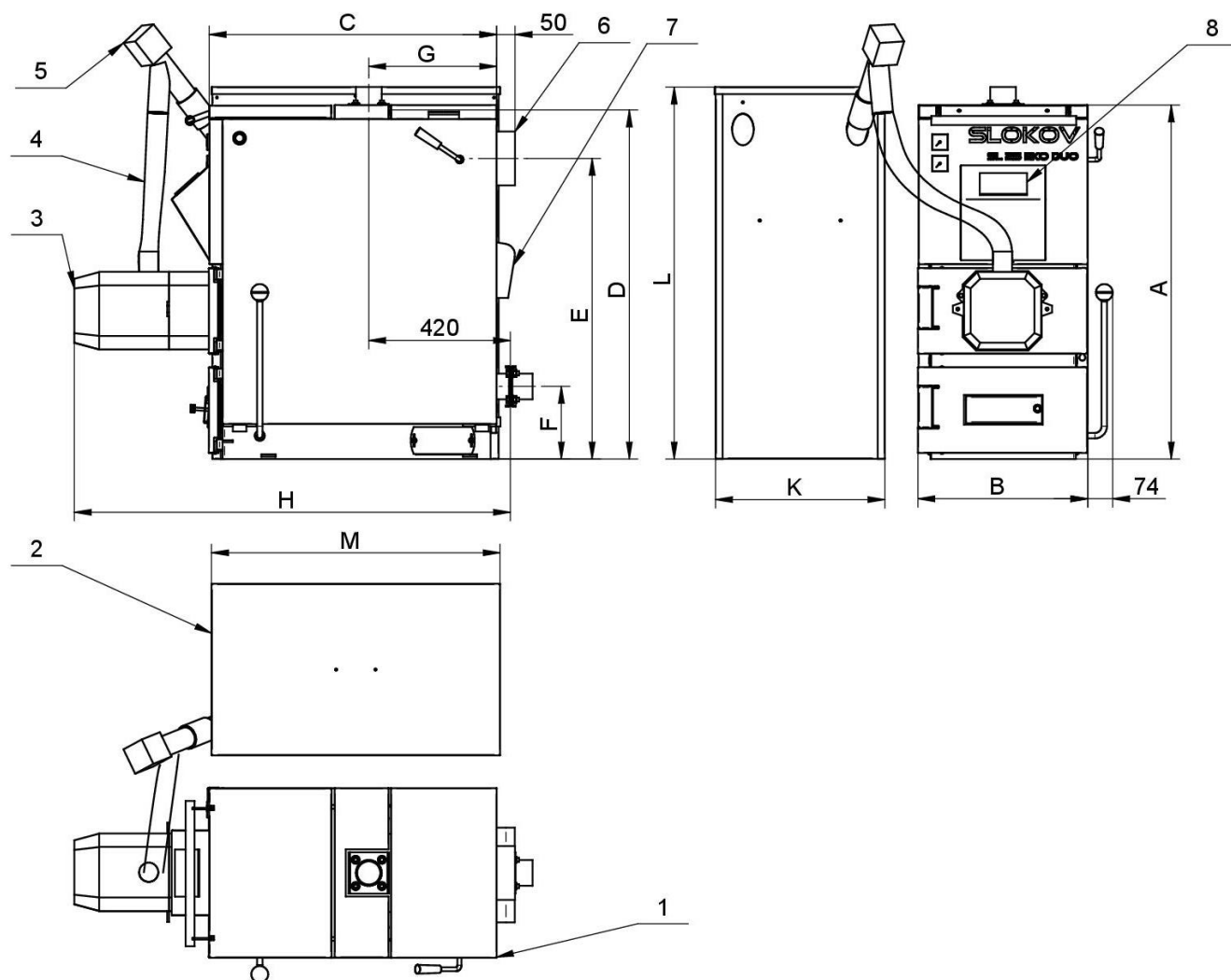
- Plní třídu 5 dle ČSN EN 303-5 a normu EKODESIGN
- Lze používat i po roce 2025
- Záruka až 4 roky – (záruční a pozáruční servis dle platných podmínek)
- Malé kompaktní rozměry
- Stejné připojení jako u původních kotlů Slokov
- Kvalitní český výrobek

Výkony kotle SL EKO DUO

SL11EKO DUO	SL15EKO DUO	SL20EKO DUO	SL26EKO DUO
12 kW	16 kW	20 kW	25 kW

SLOKOV SL-EKO DUO

Hlavní rozměry kotle



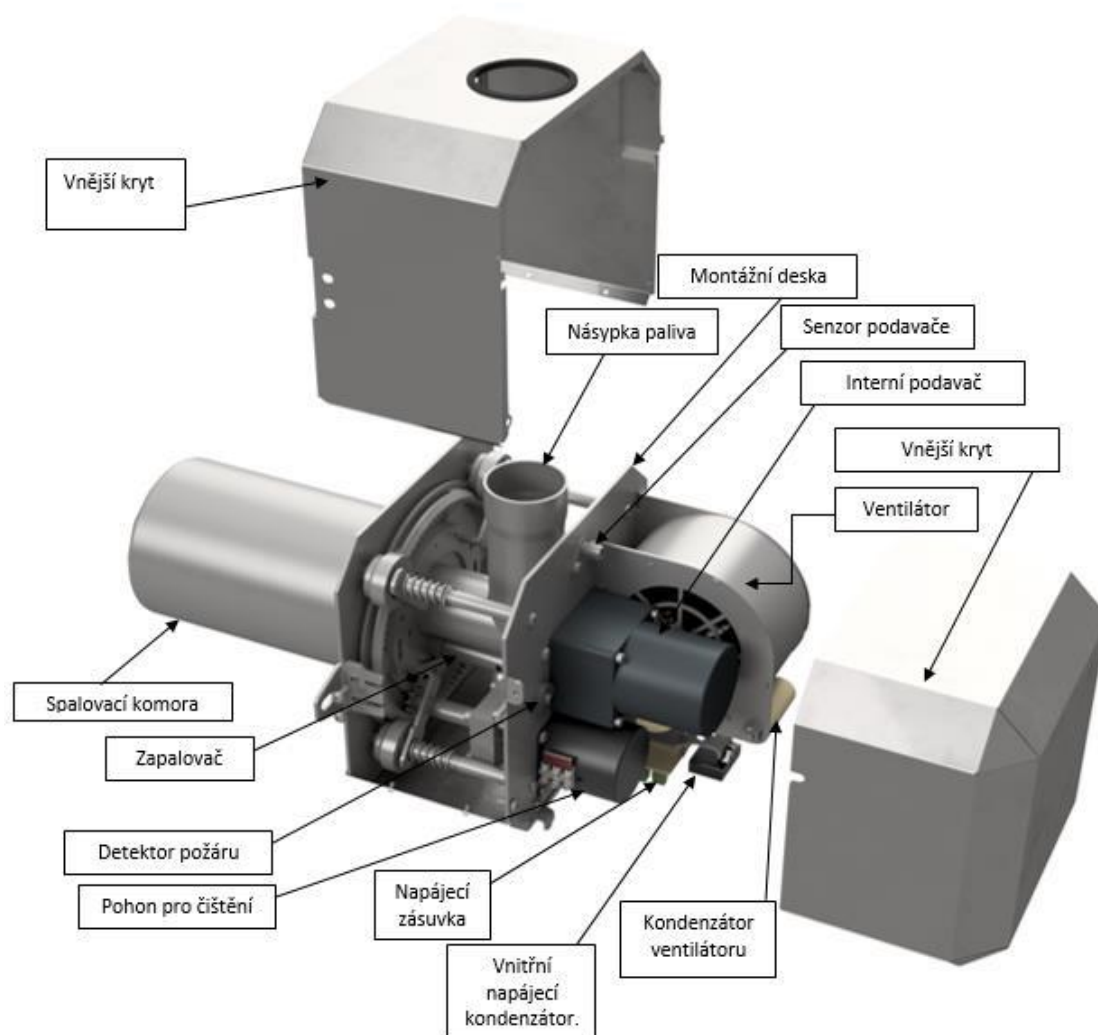
Legenda:

- 1 – Kotel SL-EKO DUO
- 2 – Nádrž na pelety
- 3 – Hořák kotle
- 4 – Přívod pelet do hořáku
- 5 – Šnekový dopravník
- 6 – Kouřovod kotle
- 7 – Svorkovnice a řízení kotle
- 8 – Dotykový displej a ovládání kotle

SLOKOV SL-EKO DUO

Typ kotle			SL11EKODUO	SL15EKODUO	SL20EKODUO	SL25EKODUO
Výška kotle	A	mm	890	890	1043	1043
Šířka kotle	B	mm	450	450	450	500
Hloubka kotle	C	mm	715	850	850	850
Výška příruby topné vody – výstup	D	mm	890	890	1041	1041
Výška osy kouřovodu	E	mm	725	740	890	890
Výška příruby topné vody – vstup	F	mm	215	215	215	215
Vzdálenost osy topné vody – výstup	G	mm	275	375	375	375
Celková hloubka i s hořákem	H	mm	1200	1270	1270	1300
Šířka zásobníku	K	mm	400	400	500	500
Výška zásobníku	L	mm	1050	1050	1050	1050
Hloubka zásobníku	M	mm	850	850	850	850
Průměr kouřového hrdla (vnější)		mm	145	160		
Vstupní a výstupní příruba			příruba kotel – DN65 protipříruba – G2“ (vnitřní závit)			

Schéma hořáku



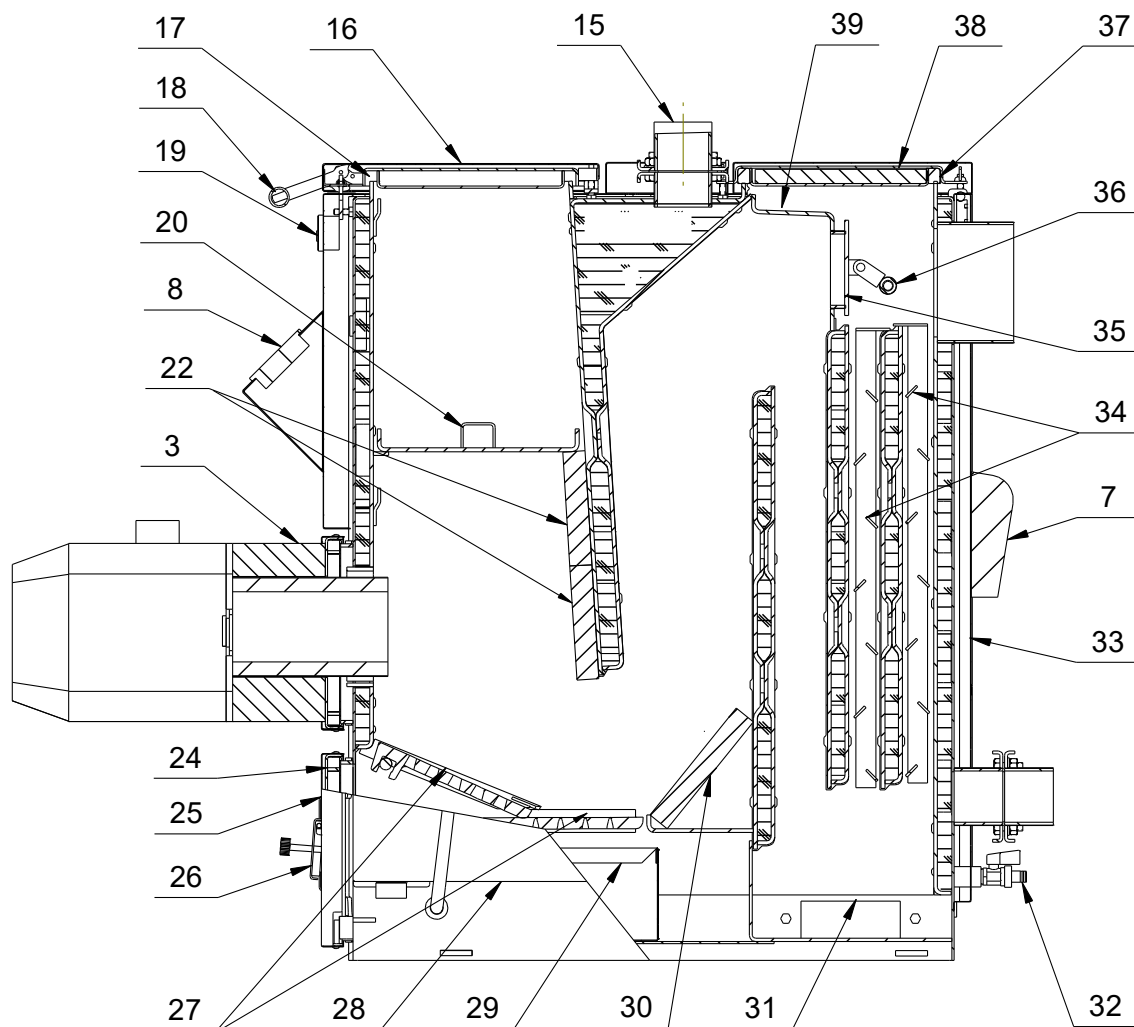
obr. 2 Hořák kotle SL-EKO DUO

Souprava se skládá z následujících částí:

- Peletový hořák VENMA
- Regulátor VENMA včetně čidel a kabeláže
- Galvanicky pokovený podavač ve standardní délce 1,55 m
- Flexibilní trubka délka 1 m
- Montážní příruba
- (TD) Technická dokumentace hořáku VENMA

Hořák VENMA je sestaven z ocelových a elektrických částí. Spalovací komora a rošt jsou vyrobeny ze žáruvzdorné nerezové oceli. Ocel je testovaná za teploty nad 1000 °C. Trubka podavače je vyrobená z černé oceli a je galvanicky pokovená, aby se zamezilo korozi během provozu hořáku. Konstrukce hořáku je řešená tak, aby zabránila přehřívání se elektroniky, čímž se prodlužuje životnost a bezporuchovost celého zařízení.

Schematický řez kotlem



obr. 3 Řez kotle SL-EKO DUO

Legenda:

15 – Proti příruba

16 – Kontrolní dvířka

17 – Těsnící šňůra
příkl. dvířek

18 – Madlo

19 – Tlakoměr

20 – Krycí plech plamene

8 - Displej řídicí jednotky

22 – Žárovetonové tvarovky

3 – Hořák

24 – Těsnící šňůra popel.
dvířek

25 – Popelová dvířka

26 – Klapka

27 – Rošt

28 – Boční kryt

29 - Popelník

30 – Žárovetonová tvarovka

31 – Sazové dvířka

32 – Napouštěcí ventil

33 – Zadní kryt

7 – Řídicí jednotka

34 - Vířiče

35 – Zatápěcí klapka

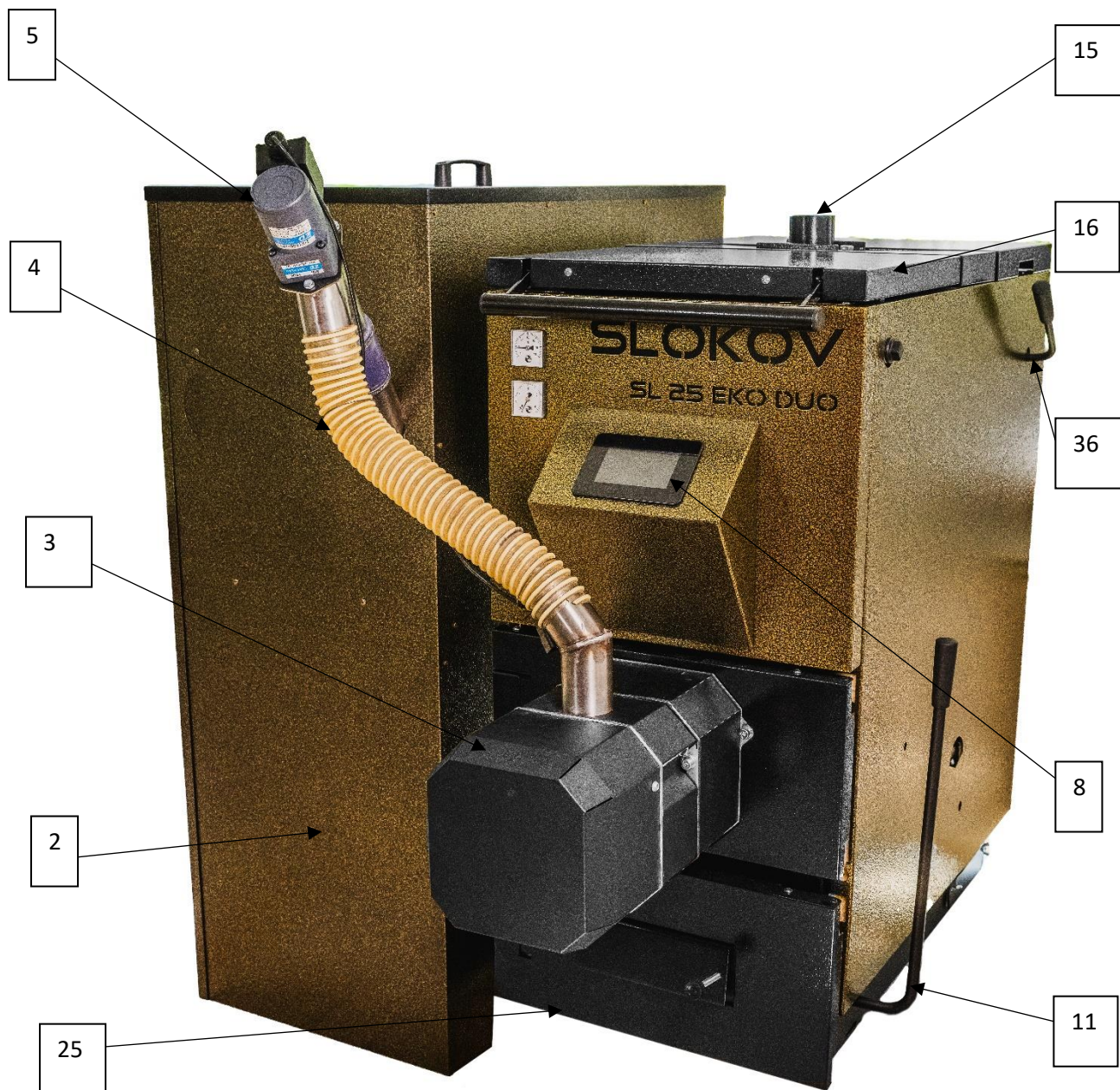
36 – Táhlo klapky

37 – Těsnící šňůra víka
výměníku

38 – Víko výměníku

39 – Přepážka spalín

Nová generace úsporných kotlů na pelety – SL-EKO DUO



- 5. **Šnekový podavač pelet** – šnekový podavač sloužící k dopravě pelet z násypky na pelety. Výhodou je možnost umístění na pravou i levou stranu, dle potřeby zákazníka.
- 4. **Přívod pelet do hořáku** – díky své flexibilitě lze vývod ze šnekového podavače pelet upravit tak, aby vyhovoval umístění kotle a násypky vzhledem k prostoru, do kterého je určen.
- 3. **Hořák na pelety** – moderní a patentovaný retortový hořák pro spalování dřevních pelet, který disponuje funkcí samozapalování a samočištění. Při topení dřevem není nutné hořák vyjmout.
- 2. **Zásobník pelet** – zásobník pelet je vyráběn standardně v provedení 200 l a 160 l může být umístěn na levou i pravou stranu kotle.
- 25. **Popelová dvířka** – při spalování pelet je potřeba jednou za čas vysypat popelník s popelem.
- 15. **Připojení kotle** – Standardní výstup kotle je G2 s vnitřním závitem. Připojení odpovídá původním kotlům Slokov a lze kotle snadno vyměnit. Lze dodat také s přírubami G6/4 nebo DN65.
- 16. **Kontrolní dvířka** – umožňují kontrolu plamene během provozu hořáku.
- 36. **Komínová klapka**
- 8. **Řídící jednotka** – kompletně v českém jazyce a s jednoduchým nastavením, intuitivní ovládání a velmi snadné nastavování topných režimů
- 11. **Roštování kotle** – roštovací páka ovládá systém roštů, lze umístit i na levou stranu

Technické údaje

VARIANT SL		SL11EKO DUO	SL15EKO DUO	SL20EKO DUO	SL25EKO DUO
Třída kotle		5 třída a EKODESIGN			
Energetická třída kotle	-	A+			
Jmen. výkon kotle (kW)	kW	12	16	20	24,5
Minimální výkon	kW	3,5	4,5	5,9	7,0
Výhřevná plocha	m ²	1,4	2,3	2,7	3,2
Spotřeba paliva jmenovitý / minimální výkon	kg/h	2,7/0,8	3,7/1,1	4,6/1,4	5,7/1,6
Účinnost kotle	%	90,8 / 87,6	91,2 / 87,8	91,0 / 89,0	91,0 / 90,2
Hmotnost sestavy celková	kg	245	260	290	345
Hmotnost kotle (bez hořáku)	kg	210	225	255	310
Vodní objem kotle	l	38,5	43	50	58
Provozní tah	Pa	6 / 4	8 / 5	10/6	13/6
Objem zásobníku paliva	l	160	160	200	200
Teplota spalin jmenovitý / minimální výkon	°C	122 / 67	123 / 71	123 / 67	123 / 65
Hmotnostní tok spalin jmen. / min.	g/sec	7 / 3	9 / 4	11 / 5	13 / 4
Elektrický příkon při jmenovitém / minimálním výkonu	W	35 / 24	42 / 28	49 / 28	54 / 28
Hydraulická ztráta kotle Δ20°C / Δ10°C	mbar	0,317 / 1,110	0,533 / 1,798	0,793 / 2,982	1,128 / 3,977
Průměr kouřového hrdla	mm	145	160	160	160
Rozměr plnicího otvoru	mm	200x320	220x320	220x320	240x370
Doba hoření jmenovitý/minimální	h	35/120	25/87	26/85	21/75
Nejvyšší pracovní přetlak	bar	2			
Zaručené palivo		dřevní pelety - vlhkost do 10 %			
Velikost paliva	mm	ø 6			
Připojení kotle	mm	G 2" vnitřní závit			
Elektrická přípojka		230 V/ 50Hz/1,2A			
Maximální elektrický příkon	W	278			
Příkon v pohotovostním stavu	W	5			
Krytí elektrických částí		IP20			
Rozsah nastavení regulátoru	°C	50 až 80			

Hladina akustického tlaku v místě obsluhy kotle LpA = 57+/-3 dB.

Kotel je provozován s ventilátorem, při podtlaku na výstupu spalin a v režimu bez kondenzace

Příslušenství kotle

Základní:

- Návod k instalaci, obsluze a údržbě kotlů	1 ks
- Záruční list	1 ks
- Ventil napouštěcí a vypouštěcí	1 ks
- Čistící nářadí – škrabka, táhlo, kartáč	1 ks
- Popelník	1 ks
- Protipříruba	2 ks
- Šroub M12x30	8 ks
- Matice M12	8 ks
- Podložka	8 ks
- Pryžové těsnění	2 ks
- stavěcí šroub M8x80	1 ks

Dodávané náhradní díly (na objednávku)

Pozice Název

3	hořák	
22	žárobetonová cihla	2 ks žárobetonová deska 30x150x300 (350) mm
30	žárobetonová cihla	1 ks žárobetonová deska 30x180x300 (350) mm

Zvláštní požadavky náhradních dílů po dohodě s výrobcem. Při objednávce uvádějte typ kotle, jeho velikost, výrobní číslo a rok výroby.

Náhradní díly a příslušenství ke kotlům je možno objednat u servisního technika, který kotel montoval, nebo přímo u výrobce na adrese:

SLOKOV kovo a.s.

Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek

tel. 518 387 606,607 tel/fax. 518 387 605

Instalace kotle

Kotel smí instalovat pouze odborná firma s platným oprávněním k této činnosti a s proškolením od výrobce. Na instalaci kotle musí být zpracován projekt dle platných předpisů. Při instalaci a užívání kotle musí být dodrženy zejména ustanovení ČSN 06 1008. Instalace kotle musí odpovídat platným předpisům, normám a návodu k obsluze. Za škody vzniklé chybnou instalací výrobce neodpovídá.

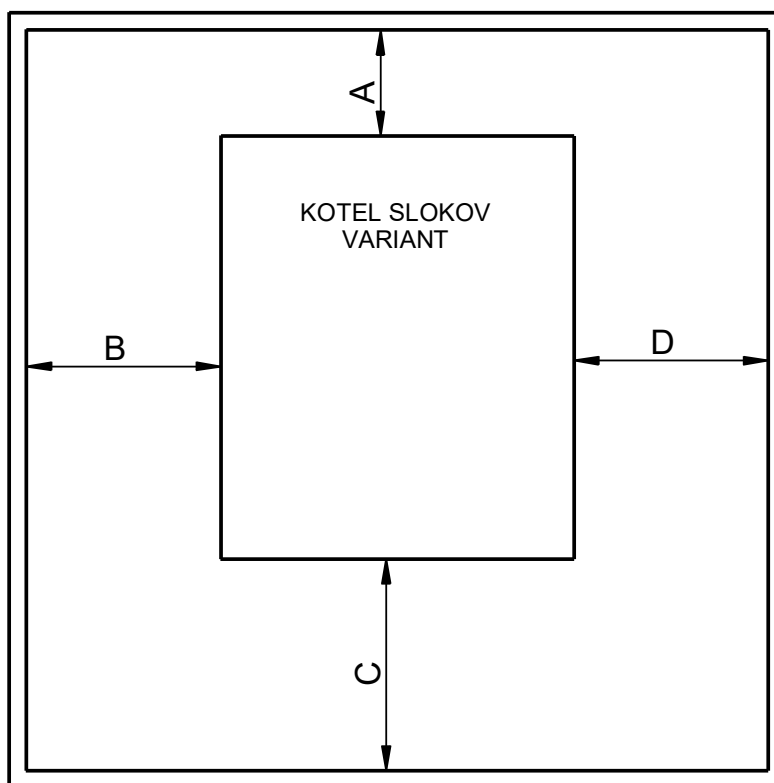
Volba správné velikosti kotle

Volba správné velikosti kotle, tzn. jeho tepelného výkonu, je velmi důležitou podmínkou pro ekonomický provoz a správnou funkci kotle. Kotel musí být volen tak aby jeho výkon odpovídal tepelným ztrátám objektu. Nastavením hořáku se dá výkon kotle snížit, ale není žádoucí aby jel kotel trvale na minimální výkon.

Umístění kotle

Umístění kotle s ohledem na požární předpisy:

1. Umístění na podlaze z nehořlavého materiálu
 - kotel musí být umístěn na nehořlavou, tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle na všech stranách o 30 mm.
 - je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučuje se umístit jej na podezdívku vysokou minimálně 50 mm. Kotel musí stát vodorovně.
2. Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot
 - nejmenší přípustná vzdálenost kotle a kouřovodu od hořlavých hmot (viz bližší specifikace v ČSN EN 13 501-1+A1:2010) při instalaci i při provozu kotle musí být nejméně 400 mm.



Obr. 5 Umístění kotle v kotelně.

Umístění kotle vzhledem k potřebnému manipulačnímu prostoru:

Rozměr	Hodnota
A	500 mm
B	500 mm
C	700 mm
D	500 mm

Tab. 6 Definování minimálních rozměrů.

- Základní prostředí AA5 / AB5 dle ČSN 33 2000-1 ed.2:2009.
- Před kotlem (rozměr C) musí být ponechán manipulační prostor min. 700 mm.
- Minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou (rozměr A) 500 mm.
- Na straně násypky kotle (rozměr B) mezera min. 500 mm.
- Minimální rozměry definující umístění kotle v kotelně lze upravit, to však sníží efektivní a pohodlnou údržbu a obsluhu, nelze ale porušit bezpečnostní a požární předpisy (ČSN EN 13 501-1+A1:2010).

Umístění paliva:

- Je vyloučeno palivo ukládat v blízkosti kotle ve vzdálenosti menší než 400 mm.
- Výrobce doporučuje dodržovat vzdálenost mezi kotlem a palivem minimálně 1 000 mm. Vhodné je umístit palivo do jiné místnosti, než je instalován kotel.
- Palivo je nutno skladovat na suchém místě.

Kotel je nutno umístit na nehořlavou podlahu nebo nehořlavou izolující podložku přesahující půdorys kotle vpředu nejméně o 300 mm, na ostatních stranách o 100 mm. Pro usnadnění obsluhy se doporučuje kotle postavit na 100 až 150 mm nehořlavou podložku.

Na elektrickou síť 230V/50Hz se kotel připojuje síťovou šňůrou s vidlicí tak, aby vidlice byla vždy v dosahu obsluhy. Je zakázáno jakkoliv zasahovat do elektrické instalace kotle.

Připojení k otopnému systému

Doporučené zapojení kotle je se čtyřcestným ventilem a dvěma čerpadly. Čtyřcestný ventil je osazen servopohonem. Čerpadla i čtyřcestný ventil jsou pak řízeny řídicí jednotkou z kotle na základě teploty vody v kotli, teploty vratné vody a dle požadavku na teplotu topné vody. V provozu to pak funguje tak, že kotel si udržuje svoji optimální teplotu a do radiátorů se použít jen taková teplota jakou si uživatel nastaví.

Takže řídicí jednotka kotle řídí nejenom vlastní hořák ale celý topný systém.

Jako teplotnosné médium použijte čistou vodu, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry.

Doporučené hodnoty		
Tvrдост	mmol/l	1
Ca ²⁺	mmol/l	0,3
koncentrace celkového Fe + Mn	mg/l	(0,3)*

*) doporučená hodnota

Připojení kotle ke kouřovodu

Na odtahové hrdlo kouřovodu upevněte pomocí nýtu o průměru 5 mm kouřovou rouru ke komínu.

Kouřovod má být co nejkratší, se sklonem od kotle nahoru.

Kouřovod, upevněný pouze v sopouchu a nasazený na odtahovém hrdle kotle, musí být pevně sestaven a nasazen, aby nedošlo k jeho náhodnému nebo samovolnému uvolnění, trubní odvod nemá být delší než 1,5 m, pokud možno bez kolen. Všechny části kouřovodu musí být z nehořlavých materiálů. Pro pevná paliva musí být kouřovody sestaveny z trub zasunutých do sebe ve směru proudění spalín.

Připojení kotle ke komínu

Připojení kotle ke komínovému průduchu musí být provedeno dle ČSN 73 4201 a se souhlasem kominické firmy.

Kotel v systému ústředního topení musí být připojen na samostatný průduch. Komín se správným tahem je základním předpokladem pro dobrou funkci kotle. Ovlivňuje jak výkon kotle, tak jeho účinnost. Kotel smí být připojen jen ke komínovému průduchu, který má dostatečný tah. Nejvhodnější jsou komíny izolované a vložkované. Skutečný tah zkontroluje měřením montážní organizace.

Sestavení kotle a hořáku

Kotel je dodáván částečně sestavený. Kompletní sestavení kotle se provádí až na místě kde bude kotel stát. A sestává z několika úkonů:

1. Připojení hořáku – hořák se ke kotli připojuje do kotle z přední části pomocí dvou šroubů M10. Hořák vsuneme do dvířek z přední strany kotle a dvěma šrouby přišroubujeme. Při montáži musí být na styčné ploše hořáku těsnění (bývá přilepeno k hořáku). Poté připojíme do svorkovnice na hořáku (ze spodní strany hořáku) propojovací kabel. Ten je již protažen pod bočním krytem kotle a trčí z čela kotle.
2. Připojení zásobníku pelet – zásobník pelet je dodáván v rozmontovaném stavu a jeho montáž proveďte dle samostatného návodu - Návod pro montáž zásobníku pelet. Smontovaný zásobník postavte vedle kotle. Do zásobníku vsuňte podavač pelet. Podavač pelet propojte s hořákem propojovací hadicí. Hadice musí mít dostatečný spád aby se pelety v hadici nezasekávali, ale volně

sklouzávali do hořáku. Napájecí kabel od podavače pelet zapojíme do kabelu z řídicí jednotky (tyto kabely jsou na konci opatřeny vidličkou a zásuvkou na 230V).

3. Připojení čidel – čidlo teploty kotle a havarijní čidlo jsou již ke kotli připojeny z výroby, teď zbývá připojit čidla zpátečky, boileru, topné vody, akumulační nádrže. Jednotlivá čidla zapojujeme podle toho o jaký typ instalace se jedná (nemusí být zapojeny všechny čidla)
4. Připojení čerpadel – řídicí jednotka může ovládat několik čerpadel. Čerpadlo kotle, boileru, topení, zase záleží na typu topného systému. Z řídicí jednotky jsou již vyvedeny kabely pro připojení čerpadel, pokud je čerpadlo ve větší vzdálenosti je potřeba kabel prodloužit nebo vyměnit za delší.

Zapojení elektrických částí

Řídicí jednotka kotle je namontována na zadní straně kotle. Z jednotky jsou vyvedeny jednotlivé čidla a všechny potřebné připojovací kabely. Schéma připojení jednotlivých prvků je podrobněji zakresleno v návodu k řídicí jednotce kotle.

Čistění kotle

Po delším topení se na stěnách usazují saze a popílek, což snižuje účinnost kotle. Množství sazí a popílku je závislé na provozu kotle, druhu použitého paliva, velikosti komínového tahu a teplotě výstupní vody z kotle. Čistění kotle se provádí podle potřeby a provozních podmínek asi jednou za měsíc.

Po skončení topení sejmeme víko výměníku (poz.38 obr. 3). Poté vyjmeme z prostoru výměníku víříče a přepážku spalín (poz.34 a 39 obr. 3). Očistění výměníku provedeme čistícím náradím, které je dodáváno s kotlem. Saze propadlé do komory pod výměníkem odstraníme sazovými dvířky. Při čistění doporučujeme překontrolovat stav šamotové vyzdívky (poz.22 a 30 obr.3) ve spalovací komoře. Poškozené šamotové desky nahradíme novými.

Bezpečnostní pokyny pro provoz kotle

Kotel smí obsluhovat pouze dospělé osoby alespoň se základním vzděláním seznámené s funkcí kotle a jeho obsluhou. Obsluha kotle se musí řídit návodem k obsluze a smí pouze spouštět kotel do provozu, nastavovat teplotu na řídicí jednotce, odstavovat kotel z provozu a kontrolovat jeho provoz. Seznámení s funkcí a obsluhou kotle je povinen provést po uvedení do provozu servisní mechanik. Ponechat děti bez dozoru u kotle, který je v provozu, je nepřípustné. Zásahy do spotřebiče, které by mohly ohrozit zdraví obsluhy, případně dalších osob jsou nepřípustné.

Kotel se smí provozovat max. na 90 °C a musí být pod občasnou kontrolou. Je zakázáno používat k zatápění hořlavých kapalin a během provozu jakýmkoliv způsobem zvyšovat jmenovitý výkon kotle (přetěžovat). Do blízkosti příkládacího a popelníkového otvoru se nesmí ukládat a odhazovat jakékoliv hořlavé předměty. Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.

Za okolností vedoucích k nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů nebo par při pracích, při nichž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. lepení linolea, PVC apod.) musí být kotel včas před vznikem nebezpečí vyřazen z provozu.

Rosení a dehtování kotle

Při prvních zátopech se na stěnách kotle sráží voda, která stéká do popelníkového prostoru. Toto pocení stěn kotle může vyvolat domněnku, že kotel teče. Pocení zmizí po usazení popílku na stěny vnitřního pláště (což je asi po několika dnech topení). Také při topení na nižší výkon – při nízké teplotě spalín a nízké teplotě vody v kotli – vzniká na stěnách uvnitř kotle kondenzát, který stéká do popelníkového prostoru.

Jelikož rosný bod spalin je asi 65 °C, vznikne kondenzát jen při ochlazení spalin v mezní vrstvě na stěnách kotle s teplotou nižší než 65 °C. Pokud dochází k rosení ve spalovací komoře, znamená to, že palivo je příliš vlhké. V tomto případě může dojít ke stékání kondenzátu do popelníkového prostoru i při teplotě vody v kotli vyšší než 65 °C.

Dehtování kotle nastává za obdobných podmínek – nízká teplota, špatně seřízeném spalování.

Upozornění

Pokud má tlaková expanzní nádoba prodloužit životnost kotle, musí se odstranit nízkoteplotní koroze spalinových cest udržením teploty v kotli nad rosným bodem asi 65 °C, pomocí směšovacího zařízení. Pokud není odstraněna nízkoteplotní koroze, pak kotel koroduje ze strany spalin a tlaková expanzní nádoba ve většině případů zkrátí životnost kotle působením tlaku a dynamickým namáháním stěn kotle.

Tlakovou expanzní nádobu smí montovat oprávněná organizace s platným oprávněním dle vyhlášky č. 18/79 Sb., nebo č. 23/79 Sb. §4.

Bezpečnost provozu kotle

Při provozu kotle musí být dodrženy všechny příslušné bezpečnostní předpisy, zejména ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.

Kotel SL-EKO DUO nesmí být použit k jiným účelům, než je uvedeno v tomto návodu.

Povrch kotle se smí čistit pouze běžnými nehořlavými čistícími prostředky. Na spotřebič a do vzdálenosti menší, než bezpečná vzdálenost od něho nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot.

V prostoru místnosti, kde je kotel umístěn, nesmí být skladován žádný hořlavý materiál (dřevo, papír, nafta a jiné hořlavé materiály). Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a odtahu spalin od hmot těžce a středně hořlavých (které po zapálení bez dodávky další tepelné energie samy uhasnou – stupeň hořlavosti B,C1,C2) musí být nejméně 100 mm.

Nejmenší vzdálenost od hmot lehce hořlavých (po zapálení samy hoří a shoří – stupeň hořlavosti C3) musí být nejméně 200 mm. Vzdálenost 200 mm musí být dodržena také v tom případě, stupeň hořlavosti hmoty není prokázán. Podrobné údaje o stupni hořlavosti stavebních hmot jsou uvedeny v ČSN 73 0823. Odstraňování tuhých zbytků spalování z popelníkového prostoru – k tomuto účelu slouží popelník, který je v popelníkovém prostoru ustaven uprostřed.

Popelník je třeba pravidelně vyprazdňovat dříve, než se zcela naplní. Pro vyjímání a manipulaci s popelníkem slouží madlo na přední straně. Po vyjmutí zásuvky z kotle vysypte popel do předem připravené nádoby na vynášení popela. Při práci používejte ochranné pomůcky – rukavice.

Opravy

Obsluha kotle smí provádět jen opravy sestávající z prosté výměny dílce jako je například výměna šamotových desek, těsnících šňůr, clony výměníků.

Ostatní případné závady smí odstranit jen oprávněný servis, popřípadě výrobce. Pro opravy se smí použít jen originální součástky.

Likvidace obalu

Obal zlikvidujte prostřednictvím některé skupiny druhotných surovin nebo použijte řízenou skládku odpadu spravovanou příslušným obecním úřadem.

Likvidace výrobků po ukončení jeho životnosti

Likvidace výrobku (kotle) zajistěte prostřednictvím některé výkupny druhotných surovin nebo použijte řízenou skládku odpadu, spravovanou příslušným obecním úřadem.

Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy

Kotel je z výrobního skladu dodáván ve složeném stavu na paletě. Rozměry palety jsou 1200x750x1300 mm. Manipulace s paletami je možná pomocí běžné manipulační techniky (vysokozdvíhový vozík, paletový vozík). Při přepravě na vozidlech musí být náklad zajištěn proti posuvu a převrácení.

Bezpečnostní a ostatní předpisy

Na projektování, montáž, provoz a obsluhu kotle se vztahují následující normy a předpisy:

A) k otopné soustavě

ČSN EN 303-5:2023 Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení

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

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

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

B) k požárním předpisům

ČSN 06 1008:1997 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN EN 13 501-1:2019 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

C) na komín

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

Záruka

Upozorňujeme odběratele, že uvedení do provozu a servis všech kotlů SLOKOV kovo a.s. smí provádět odborné montážní organizace. V opačném případě nebude uznána případná záruční reklamace. Každá případná reklamace musí být uplatněna neprodleně po zjištění závady.

Výrobce si vyhrazuje právo na veškeré změny prováděné v rámci technického zdokonalování výrobků. Délka poskytované záruky je uvedena v záručním listě dodávaném jako základní příslušenství kotle a je podmíněna důrazným dodržováním tohoto montážního provozního návodu. Kupující uplatňuje případné reklamace písemně u montážní firmy, která kotel spouštěla nebo přímo u výrobce.

Adresa pro uplatnění případných reklamací:

SLOKOV kovo a.s.

Kovodělská 794

696 85 Moravský Písek

tel. 518 387 606, 607 tel/fax. 518 387 605

Zbytková rizika a jejich prevence

Rizika vzniklá při provozu kotle za podmínek předpokládaného používání a logicky předvídatelného nesprávného používání byla minimalizována dostupnými technickými prostředky.

Přes realizovaná konstrukční a technická opatření zůstávají při provozu kotle určitá zbytková rizika vyplývající z analýzy rizik, která jsou dána technologickým procesem při různých fázích životnosti zařízení.

Jedná se zejména o rizika vzniklá nepozorností obsluhy kotle a nedodržením bezpečnostních zásad při provozu.

Pro další snížení rizik a zajištění vyšší účinnosti bezpečnostní ochrany upozorňujeme na možný vznik určitých zbytkových rizik, které nelze žádným technickým řešením odstranit.

Elektrická rizika

- připojování, údržbu a opravy elektrických částí kotle smí provádět pouze odborně kvalifikovaní mechanici v souladu s platnými technickými předpisy a normami
- přívodní elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům
- 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

Tepelná rizika

- je třeba věnovat dostatečnou pozornost při manipulaci s kotlem z důvodu možného zranění popálením od zdrojů tepla

Rizika vyvolaná manipulací s palivem

- při manipulaci s palivem (dřevní pelety a uhlí hnědé nebo černé) dochází k emisi tuhých částic a obsluha by měla podle stupně prašnosti používat vhodné ochranné pracovní pomůcky
- protože se jedná o palivo, je třeba dodržovat příslušné protipožární předpisy a musí být dostupný vhodný hasící přístroj

Ergonomická rizika

- kotel smí obsluhovat jen osoby zletilé a řádně seznámené s obsahem návodu pro instalaci, používání a údržbu
- při jakémkoliv nestandardním chování kotle při provozu, a ne jiné poruše je nutno kotel odstavit z provozu, odpojit od elektrické sítě a přivolat servisního technika.

ES prohlášení o shodě

podle nařízení vlády č.118/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrické zařízení nízkého napětí (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU),
podle nařízení vlády č.117/2016 Sb., kterým se stanoví hlavní požadavky na ochranu na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU),
podle nařízení vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES)
podle nařízení komise EU 2015/1189 o požadavcích na ekodesign kotlů na pevná paliva
a podle nařízení vlády 481/2012 Sb RoHS (Nebezpečné látky (Směrnice 2011/65/EU)

Výrobce:

SLOKOV kovo akciová společnost
Kovodělská 794, Moravský Písek 696 85

Výrobek:

Ocelový teplovodní kotel se samočinnou dodávkou paliva na dřevěné pelety

Typy:

SL11EKO DUO, SL15EKO DUO, SL20EKO DUO, SL25EKO DUO

Popis a identifikace zařízení:

Teplovodní automatické kotle jsou určeny k vytápění rodinných domků, domů, výrobních provozoven atd. Provoz kotlů je řízen elektronickou řídicí jednotkou.

Všechna příslušná ustanovení předpisů Evropských společenství, která strojní zařízení splňuje:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU

Odkaz na harmonizované normy a jiné technické normy použité při posuzování shody:

- ČSN EN ISO 12100:2011 Bezpečnost strojních zařízení Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci. Část 2: Technické zásady
- ČSN EN 303-5:2023 Kotle pro ústřední vytápění - část 5
- ČSN EN ISO14120 Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty – Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů
- ČSN ISO 1819:1993 Zařízení pro plynulou dopravu nákladů. Bezpečnostní předpisy. Všeobecná ustanovení
- ČSN EN ISO 11202:2023 – Akustika – Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními – Měření hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech.
- ČSN EN ISO 3746:2010 – Akustika – Určování hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Provozní metoda s měřicí obalovou plochou nad odrazivou rovinou
- ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 - Bezpečnost elektrických spotřebičů
- ČSN EN 60335-2-102 ed. 2:2016 – Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující paliva s elektrickými spoji.

- ČSN EN 62233 – Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
- ČSN EN 55014-1 ed.5:2021 – Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část1 : Emise
- ČSN EN 55014-2 ed.3:2021 – Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část2: Odolnost – Norma skupiny výrobků
- ČSN EN 61000-3-2 ed.5:2019 – Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Meze – Meze pro emise proudu harmonických zařízení (s vstupním fázovým proudem ≤ 16 A)
- ČSN EN 61000-3-3 ed.3 2014 – Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3: Meze – Oddíl 3: Omezení kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem ≤ 16 A
- ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007 – Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: **26**

Toto prohlášení o shodě je původním ES prohlášením o shodě k finálnímu výrobku.

V Moravském Písku dne 24.4.2026

.....
Ing. Dušan Bahula, MBA
člen představenstva

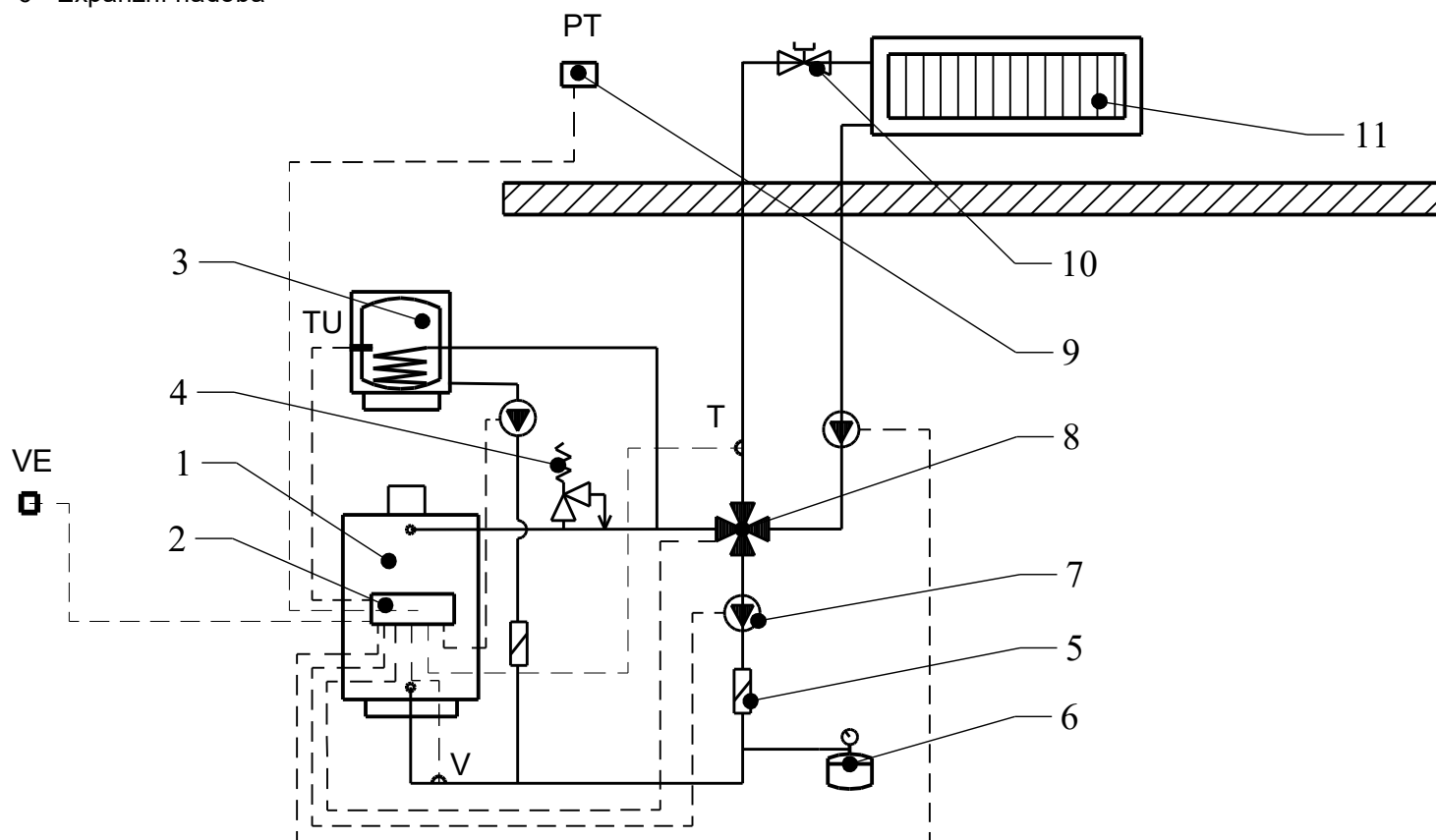
Přílohy**Schéma zapojení kotle se směšovacím čtyřcestným ventilem**

Každé zapojení má své specifika a zásady, které je třeba při zapojování dodržet. Tyto zásady by měla znát instalační firma.

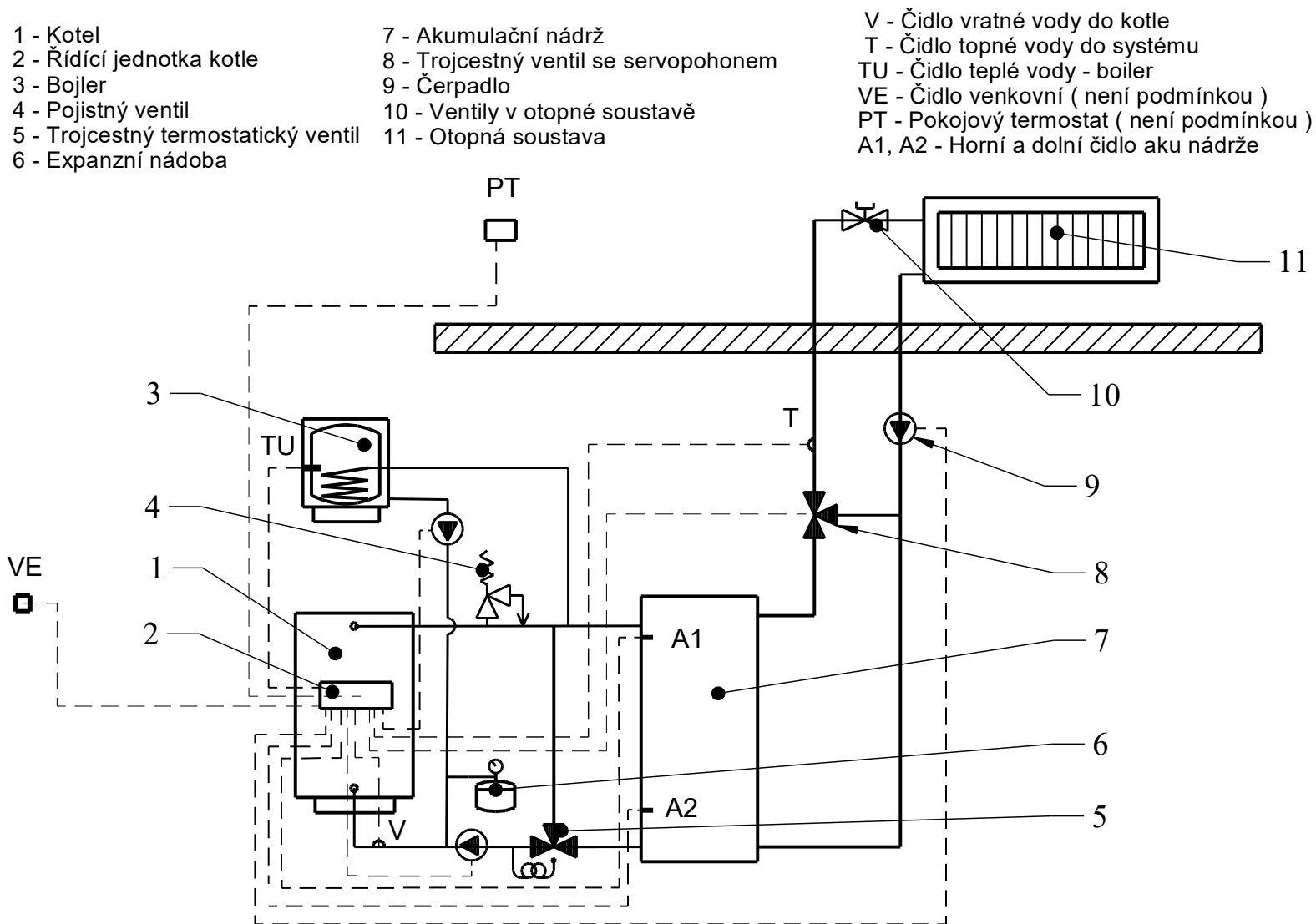
- 1 - Kotel
- 2 - Řídící jednotka kotle
- 3 - Bojler
- 4 - Pojistný ventil
- 5 - Zpětná klapka
- 6 - Expanzní nádoba

- 7 - Čerpadlo
- 8 - Čtyřcestný ventil se servopohonem
- 9 - Pokojový termostat
- 10 - Ventily v otopné soustavě
- 11 - Otopná soustava

- V - Čidlo vratné vody do kotle
- T - Čidlo topné vody do systému
- TU - Čidlo teplé vody - boiler
- VE - Čidlo venkovní (není podmínkou)
- PT - Pokojový termostat (není podmínkou)

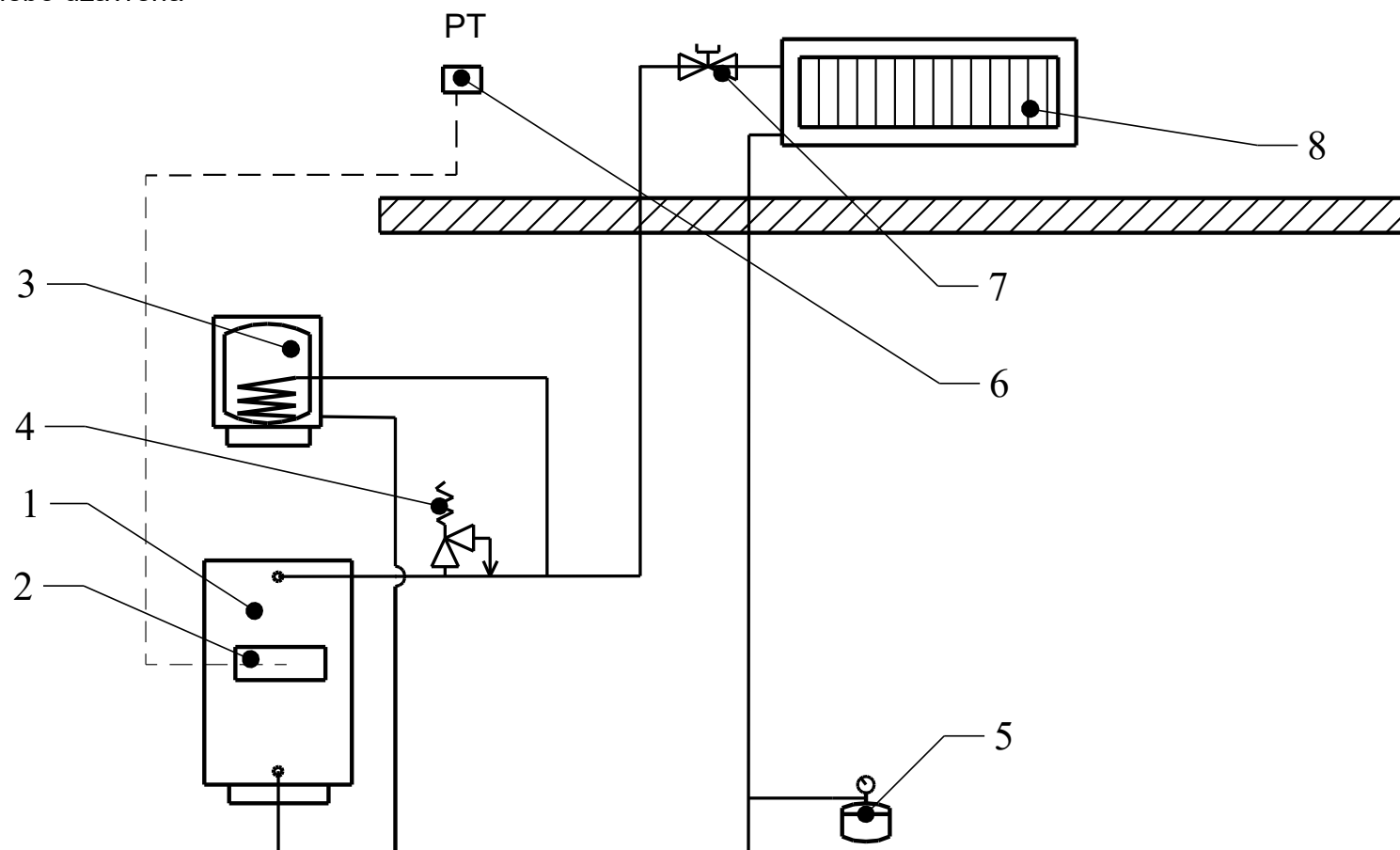


Zapojení s akumulční nádrží



Zapojení v samotížném systému

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1 - Kotel | 6 - Pokojový termostat |
| 2 - Řídicí jednotka kotle | 7 - Ventily v otopné soustavě |
| 3 - Bojler | 8 - Otopná soustava |
| 4 - Pojistný ventil | |
| 5 - Expanzní nádoba | |
| - otevřená nebo uzavřená | |



Technické parametry kotlů dle směrnice 2015/1187

Technické parametry kotlů na tuhá paliva a kogeneračních kotlů na tuhá paliva										
Identifikační značku modelu: VARIANT SL11EKO DUO										
Režim přikládání: Automatický: není podmínkou zásobník teplé vody										
Kondenzační kotel: ne										
Kogenerační kotel na pevná paliva: ne				Kombinovaný kotel: ne						
Palivo				Preferované palivo (pouze jedno):		Jiné vhodné palivo/paliva:				
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %				ne		ne				
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %				ne		ne				
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %				ne		ne				
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket				ano		ne				
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %				ne		ne				
Jiná dřevní biomasa				ne		ne				
Nedřevní biomasa				ne		ne				
Černé uhlí				ne		ne				
Hnědé uhlí (včetně briket)				ne		ne				
Koks				ne		ne				
Antracit				ne		ne				
Brikety ze směsi fosilních paliv				ne		ne				
Jiné fosilní palivo				ne		ne				
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fosilních paliv				ne		ne				
Jiná směs biomasy a fosilních paliv				ne		ne				
Vlastnosti při provozu na preferované palivo:										
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů ηs [%]:				77						
Index energetické účinnosti EEI:				113						
Název		Označení	Hodnota	Jednotka	Název		Označení	Hodnota	Jednotka	
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost						
Při jmenovitém tepelném výkonu		Pn	12	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu		ηn	84	%	
Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu		Pp	3,5	kW	Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu		ηp	81,1	%	
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie						
					Při jmenovitém tepelném výkonu		eImax	0,04	kW	
					Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu		eImin	0,03	kW	
Při jmenovitém tepelném výkonu		ηel,n	-	%	Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		-	-	kW	
					V pohotovostním režimu		PSB	0,005	kW	
Kontaktní údaje		Jméno a adresa dodavatele								
SLOKOV kovo a.s.		Fakturační adresa:		Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek						
		Výrobní závod:		Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek						
				www.slokov.cz variant@slokov.cz						

Technické parametry kotlů na tuhá paliva a kogeneračních kotlů na tuhá paliva							
Identifikační značku modelu: SL15EKO DUO							
Režim přikládání: Automatický: není podmínkou zásobník teplé vody							
Kondenzační kotel: ne							
Kogenerační kotel na pevná paliva: ne				Kombinovaný kotel: ne			
Palivo				Preferované palivo (pouze jedno):		Jiné vhodné palivo/paliva:	
Dřevěná polena, obsah vlhkosti $\leq 25 \%$				ne		ne	
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %				ne		ne	
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti $> 35 \%$				ne		ne	
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket				ano		ne	
Piliny, obsah vlhkosti $\leq 50 \%$				ne		ne	
Jiná dřevní biomasa				ne		ne	
Nedřevní biomasa				ne		ne	
Černé uhlí				ne		ne	
Hnědé uhlí (včetně briket)				ne		ne	
Koks				ne		ne	
Antracit				ne		ne	
Brikety ze směsi fosilních paliv				ne		ne	
Jiné fosilní palivo				ne		ne	
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fosilních paliv				ne		ne	
Jiná směs biomasy a fosilních paliv				ne		ne	
Vlastnosti při provozu na preferované palivo:							
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů η_s [%]:				77			
Index energetické účinnosti EEI:				114			
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	Pn	16	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	η_n	84,3	%
Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	Pp	4,5	kW	Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	η_p	81,2	%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie			
Při jmenovitém tepelném výkonu				Při jmenovitém tepelném výkonu	elmax	0,042	kW
				Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	elmin	0,028	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu	-	-	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	0,005	kW
Kontaktní údaje		Jméno a adresa dodavatele					
SLOKOV kovo a.s.		Fakturační adresa:		Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek			
		Výrobní závod:		Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek			
		www.slokov.cz variant@slokov.cz					

Technické parametry kotlů na tuhá paliva a kogeneračních kotlů na tuhá paliva							
Identifikační značku modelu: SL20EKO DUO							
Režim přikládání: Automatický: není podmínkou zásobník teplé vody							
Kondenzační kotel: ne							
Kogenerační kotel na pevná paliva: ne				Kombinovaný kotel: ne			
Palivo				Preferované palivo (pouze jedno):		Jiné vhodné palivo/paliva:	
Dřevěná polena, obsah vlhkosti $\leq 25\%$				ne		ne	
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti $15-35\%$				ne		ne	
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti $> 35\%$				ne		ne	
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket				ano		ne	
Piliny, obsah vlhkosti $\leq 50\%$				ne		ne	
Jiná dřevní biomasa				ne		ne	
Nedřevní biomasa				ne		ne	
Černé uhlí				ne		ne	
Hnědé uhlí (včetně briket)				ne		ne	
Koks				ne		ne	
Antracit				ne		ne	
Brikety ze směsi fosilních paliv				ne		ne	
Jiné fosilní palivo				ne		ne	
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fosilních paliv				ne		ne	
Jiná směs biomasy a fosilních paliv				ne		ne	
Vlastnosti při provozu na preferované palivo:							
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů η_s [%]:				77			
Index energetické účinnosti EEI:				114			
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	Pn	20	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	η_n	84,3	%
Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	Pp	5,9	kW	Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	η_p	81,2	%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie			
				Při jmenovitém tepelném výkonu	elmax	0,049	kW
				Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	elmin	0,028	kW
Při jmenovitém tepelném výkonu				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		-	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	0,005	kW
Kontaktní údaje							
Jméno a adresa dodavatele							
SLOKOV kovo a.s.		Fakturační adresa:		Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek			
		Výrobní závod:		Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek			
		www.slokov.cz variant@slokov.cz					

Technické parametry kotlů na tuhá paliva a kogeneračních kotlů na tuhá paliva							
Identifikační značku modelu: SL25EKO DUO							
Režim přikládání: Automatický: není podmínkou zásobník teplé vody							
Kondenzační kotel: ne							
Kogenerační kotel na pevná paliva: ne				Kombinovaný kotel: ne			
Palivo				Preferované palivo (pouze jedno):		Jiné vhodné palivo/paliva:	
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %				ne		ne	
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %				ne		ne	
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %				ne		ne	
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket				ano		ne	
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %				ne		ne	
Jiná dřevní biomasa				ne		ne	
Nedřevní biomasa				ne		ne	
Černé uhlí				ne		ne	
Hnědé uhlí (včetně briket)				ne		ne	
Koks				ne		ne	
Antracit				ne		ne	
Brikety ze směsi fosilních paliv				ne		ne	
Jiné fosilní palivo				ne		ne	
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fosilních paliv				ne		ne	
Jiná směs biomasy a fosilních paliv				ne		ne	
Vlastnosti při provozu na preferované palivo:							
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů ηs [%]:				80			
Index energetické účinnosti EEI:				117			
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	Pn	25	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	ηn	84,2	%
Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	Pp	7	kW	Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	ηp	83,5	%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie			
Při jmenovitém tepelném výkonu				Při jmenovitém tepelném výkonu	elmax	0,054	kW
				Při 30 % jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	elmin	0,028	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		-	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	0,005	kW
Kontaktní údaje							
SLOKOV kovo a.s.		Jméno a adresa dodavatele					
		Fakturační adresa:	Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek				
		Výrobní závod:	Kovodělská 794, 696 85 Moravský Písek				
		www.slokov.cz variant@slokov.cz					

SLOKOV kovo a.s.
Kovodělská 794
Moravský Písek
PSČ 696 85
tel. 518 387 606, 607
variant@slovakov.cz
www.slovakov.cz

verze 04/2026