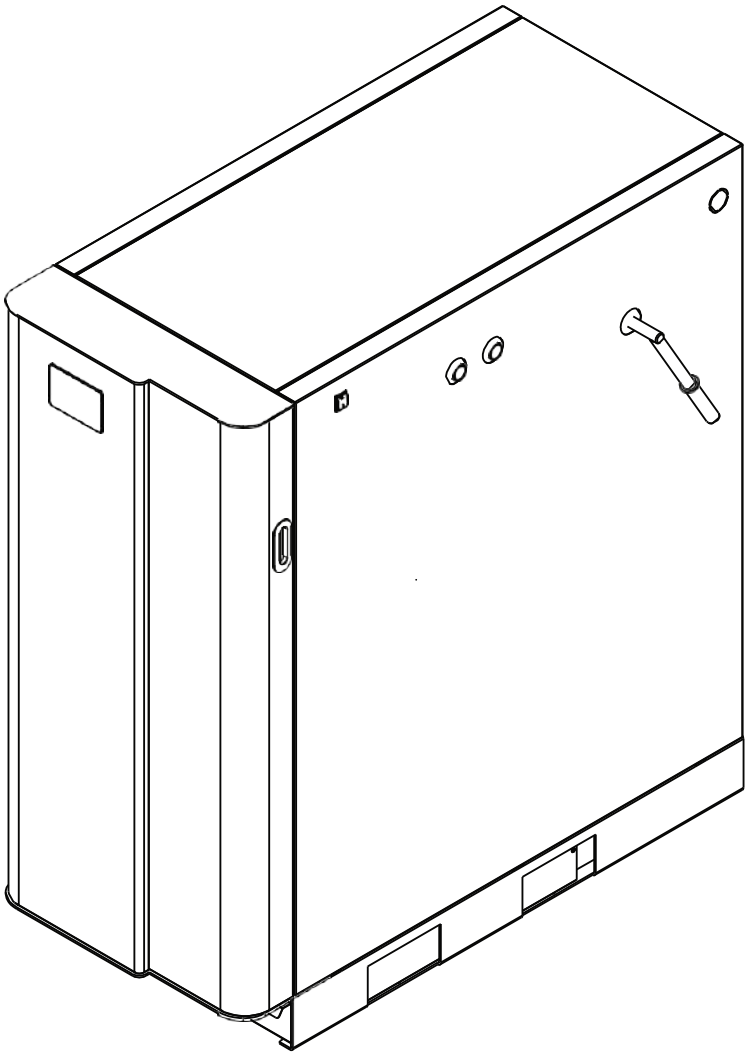
Mareli Systems

STEP FORWARD



Zplyňovací kotel na dřevo

LCG Lambda 22/32/40/50

Návod k použití

rev.2.0

Obsah

1. Úvod....3
2. Upozornění a bezpečnostní pokyny....3
3. Druh paliva....5
4. Technické údaje....5
5. Instalace....15
5.1 Umístění....15
5.2 Připojení k otopné soustavě....16
5.2.1 Připojení k otevřenému topnému systému....19
5.2.2 Připojení k uzavřenému topnému systému....19
5.3 Připojení ke komínu....20
5.4 Přívod vzduchu....21
5.5 Připojení k elektrické síti....21
6. Postup zapalování....22
7. Čištění....25
8. Ovládání pomocí displeje....30
8.1 Úvodní obrazovka....30
8.2 Hlášení chyb....32
8.3 Nabídky a podnabídky....33
9. Chybové kódy a zprávy....36
10. Náhradní díly....38
11. Schéma zapojení řídicí desky....44
12. Skladování a likvidace....46
12.1 Likvidace obalu....46
12.2 Období nečinnosti....46
12.3 Likvidace zařízení....46

1. Úvod

Vážený zákazníku,
Naše výrobky jsou navrženy a vyrobeny v souladu s platnými normami, z vysoce kvalitních materiálů a s využitím našich rozsáhlých zkušeností v oblasti výrobních procesů.

Abyste dosáhli co nejlepšího výkonu, doporučujeme vám pečlivě si přečíst pokyny v tomto návodu. Je nedílnou součástí výrobku, proto se ujistěte, že je návod vždy dodáván spolu se zařízením, i když dojde ke změně majitele.
V případě ztráty návodu si jej můžete stáhnout přímo z webových stránek společnosti. Typový štítek se všemi technickými údaji o spotřebiči se nachází na zadním panelu spotřebiče.

2. Upozornění a bezpečnostní pokyny

Systém na vytápění dřevem smí nainstalovat a poprvé uvést do provozu pouze oprávněný technik. Odborná instalace a uvedení do provozu jsou předpokladem pro bezpečný a úsporný provoz.

- Nikdy neprovádějte žádné úpravy topného systému ani systému odvodu spalin;
- Nikdy neuzavírejte ani neodstraňujte bezpečnostní ventily;
- Tento spotřebič není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi.
- Místo a způsob připojení kotle je třeba pečlivě zvolit v souladu s bezpečnostními pokyny. Instalujte jej mimo dosah hořlavých předmětů!
- Před zahájením jakéhokoli úkonu si uživatel musí přečíst a plně pochopit obsah tohoto návodu k použití. Nesprávné nastavení může vést k nebezpečným situacím a/nebo nesprávné funkci kotle;
- Kotel neomývejte vodou. Voda by se mohla dostat dovnitř kotle, poškodit elektroniku a způsobit úraz elektrickým proudem;
- Na kotel nevěšte prádlo k sušení. Vešechny ramínka na prádlo a jiné předměty musí být umístěny v přiměřené vzdálenosti. Nebezpečí požáru;
- Uživatel nese plnou odpovědnost za správné používání výrobku, čímž se společnost zbavuje odpovědnosti za jakékoli chyby, nesprávné zacházení nebo opomenutí ze strany uživatelů;
- Jakýkoli zásah nebo výměna provedená neoprávněnými osobami nebo s použitím neoriginálních náhradních dílů pro tento výrobek může být pro uživatele riziková a zbavuje společnost veškeré odpovědnosti;

- Většina povrchů kotle je extrémně horká (rukojeť dvířek, sklo, kouřovod atd.). Vyhněte se kontaktu s těmito částmi, dokud si neujistíte, že používáte tepelně odolné rukavice a vhodné tepelně odolné nástroje;
- V případě poruchy nebo nesprávné funkce kotel vypněte;
- Výrobek musí být elektricky připojen k systému vybavenému účinným uzemňovacím vodičem. (Musí být uzemněn);
- Je přísně zakázáno používat k zapálení plamene v zařízení alkohol, benzín, kapalné palivo do luceren, naftu, bioetanol, dřevěné uhlí nebo jakékoli jiné podobné kapaliny. Tyto kapaliny uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od zařízení;
- Do zapalovacího mechanismu nevkládejte žádné jiné palivo než dřevo a pelety;
- Pravidelně kontrolujte a čistěte kouřovody kotle (napojení na kouřovod);
- Kotel není sporák;
- V žádném případě nesmí být kotel zapalován při otevřených dvířkách nebo s rozbitým sklem dvířek;
- V případě poruchy zapalovacího systému nezapalujte kotel pomocí hořlavých materiálů;
- Při instalaci výrobku je nutné dodržet všechny požadavky na požární bezpečnost;
- Pokud dojde k požáru v kouřovodu, uhaste kotel, odpojte napájecí kabel a v žádném případě neotvírejte dvířka. Zavolejte oprávněného servisního technika;
- Údržbu výrobku smí provádět výhradně kvalifikovaný technik jednou ročně;
- Nesprávná nebo nedostatečná údržba výrobku může způsobit nebezpečné situace a/nebo poruchy v provozu;
- Ze záruky jsou vyjmuty díly podléhající běžnému opotřebení, díly vyžadující pravidelnou výměnu vyplývající z životnosti dílu samotného a zejména díly v přímém kontaktu s ohněm, jako např. vyzdívky spalovací komory, těsnění, rošty, ovládací prvky, zapalovací patrony, apod.

	**Pokud uvidíte tento symbol, musíte pro svou vlastní bezpečnost přísně dodržovat uvedené pokyny!**

Rolig

3. Druh paliva

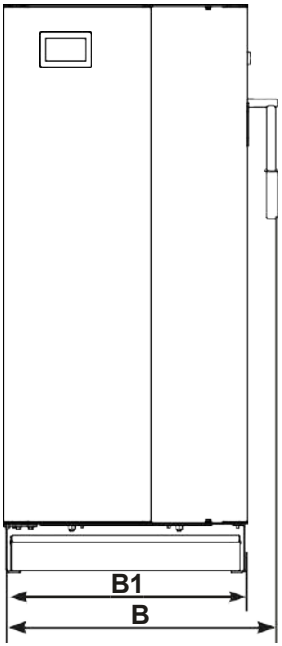
Pro tento kotel s regulací lambda se doporučuje používat suché palivové dřevo z listnatých dřevin, jako je buk, dub, habr, jasan nebo akácie, protože tyto druhy mají vysokou výhřevnost a zajišťují stabilní pyrolýzní spalování. Obsah vlhkosti ve dřevě je klíčovým parametrem a nesmí překročit 20 %, přičemž doporučený rozsah je 12–18 %. Použití čerstvého nebo nedostatečně vysušeného dřeva vede ke snížení účinnosti, tvorbě dehtu a znečištění výměníku tepla a lambda sondy. Palivové dřevo musí být naštípané, s jednotnými rozměry vhodnými pro spalovací komoru kotle, a skladované po dobu nejméně 18–24 měsíců na suchém a dobře větraném místě.

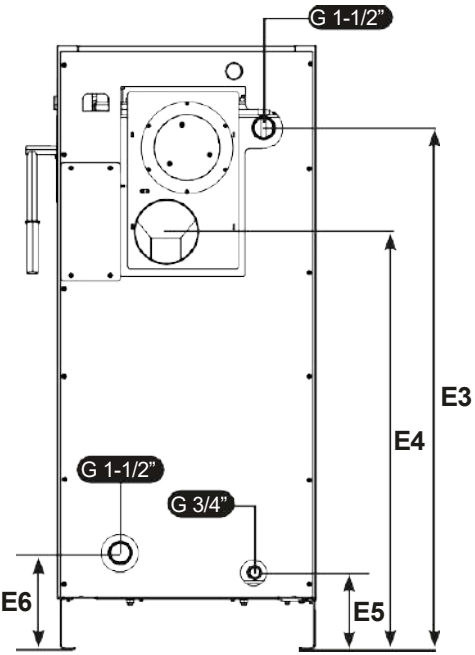
Druhy měkkého dřeva se nedoporučují, protože obsahují pryskyřice, hoří rychleji a produkují větší množství dehtu a usazenin, které narušují proces spalování a fungování systému regulace lambda. Použití znečištěných, natřených, impregnovaných nebo lepených dřevěných materiálů, stejně jako dřevěných desek, jako jsou dřevotřískové desky, OSB nebo MDF, není povoleno, protože to zvyšuje emise a může vést k poškození kotle a jeho řídicího systému.

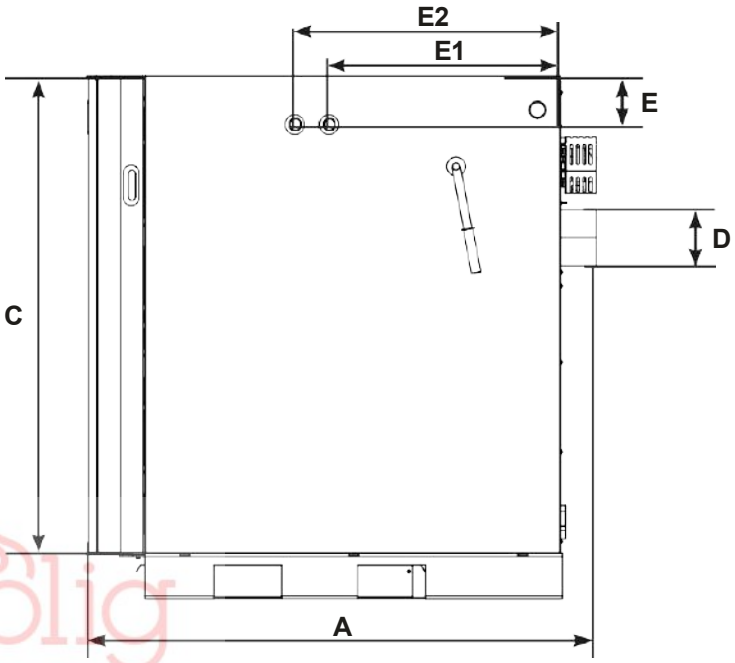
	**Použití dřeva, které nesplňuje výše uvedené vlastnosti, může ohrozit provoz vašeho výrobku!**

4. Technické údaje

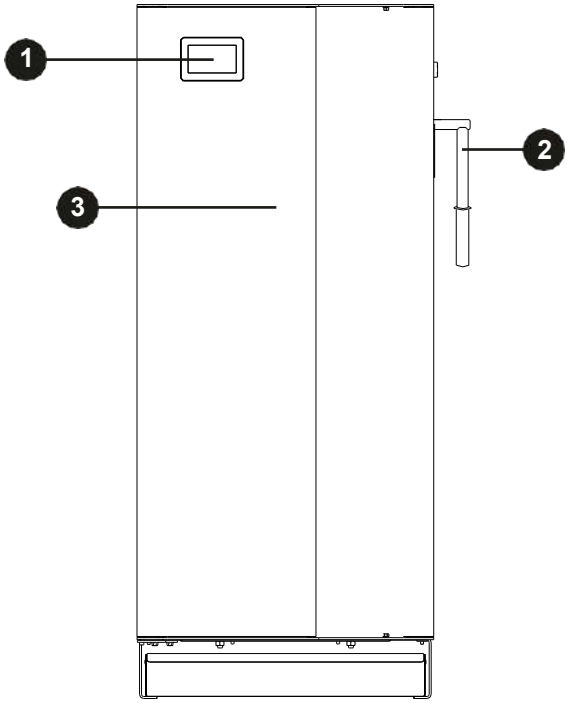
Maximální výkon	KW	22	32	40	50
Rozsah topného výkonu	KW	11–22	16–32	20–40	25–50
Třída kotle (EN 303-5:2021)	-	5			
Tah komína	Pa	10–12			
Objem vodního pláště	litrů	130	140	150	163
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	165	160	150	150
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	100			95
Minimální doba provozu při jmenovitém výkonu	hodin	3			
Minimální teplota přiváděné vody do kotle	°C	60			
Maximální teplota vody	°C	90			
Druh paliva	-	Tvrdé dřevo s vlhkostí nižší než 20 %			
Délka paliva	mm	600			
Objem palivové komory	litrů	120			150
Typ spalovací komory	-	Podtlak			
Požadovaný minimální objem akumulační nádrže	-	Podle normy EN 303-5:2021			
Napájení	V/Hz	230/50			
Hmotnost	kg	518	539	567	620
Maximální pracovní tlak	bar	3,0			
Vnější průměr kouřovodu	mm	150			
Energetická účinnost kotle	-	A+			

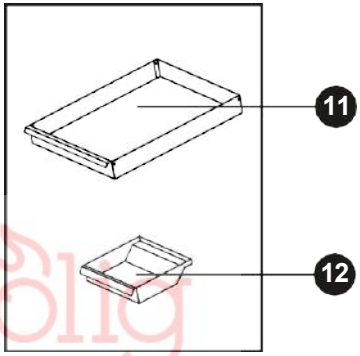

B1
B

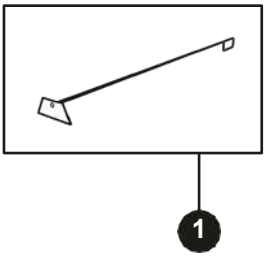

G 1-1/2”
E3
E4
G 1-1/2”
G 3/4”
E6
E5

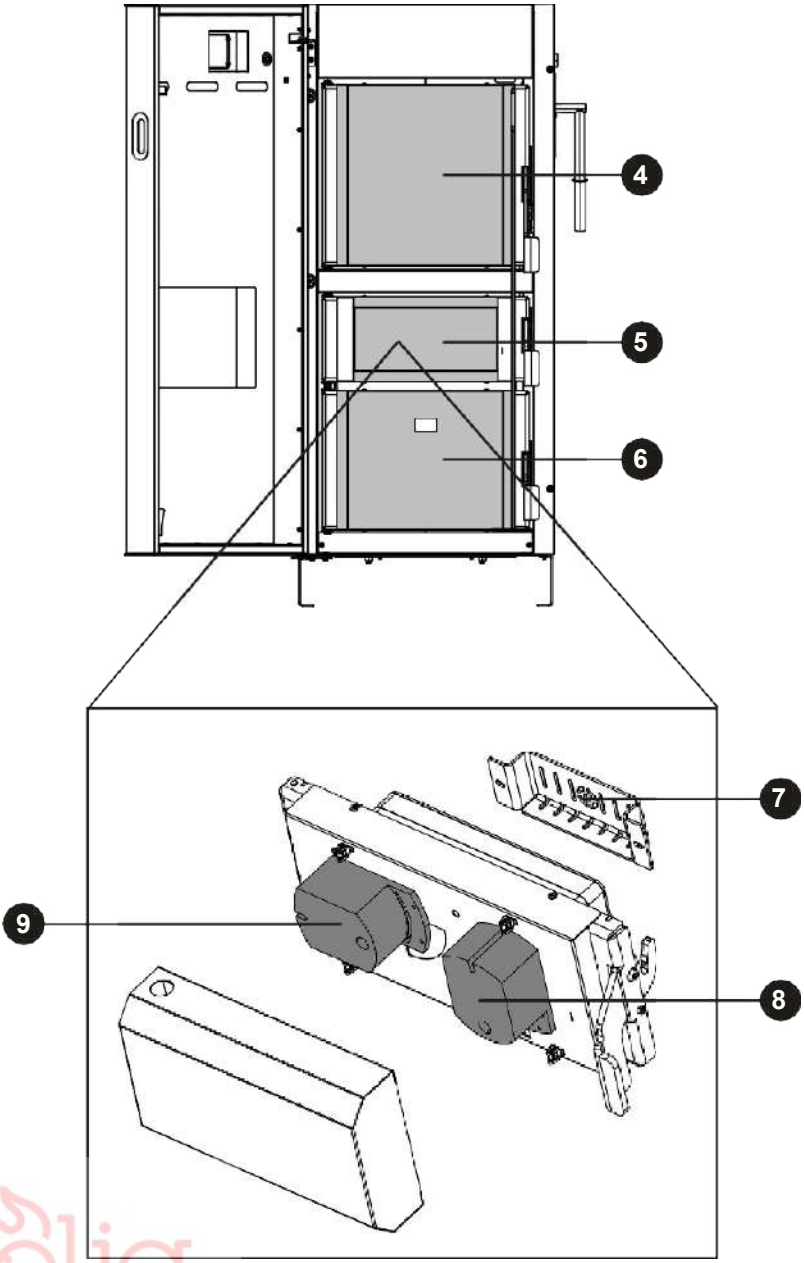

E2
E1
E
D
C
A

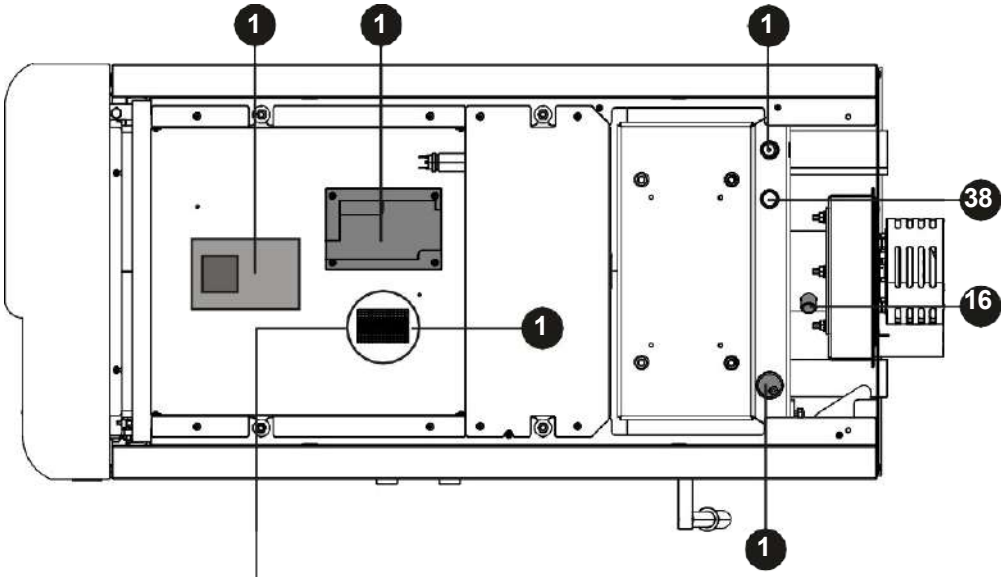
LCG	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	E4 (mm)	E5 (mm)	E6 (mm)
22	1284	663	590	1380	Ø149	130	566	656	1190	953	175	220
32	1334	663	590	1380	Ø149	130	614	704	1190	953	175	220
40	1404	663	590	1380	Ø149	130	686	776	1190	953	175	220
50	1404	663	590	1530	Ø149	130	686	776	1340	1103	175	220

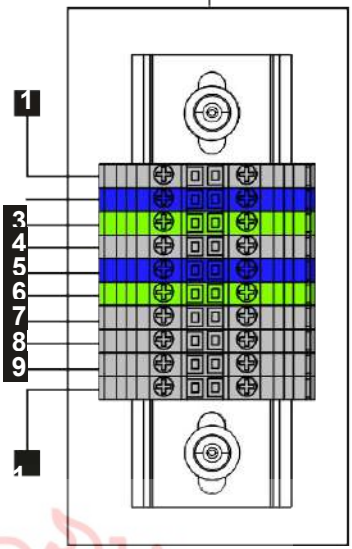






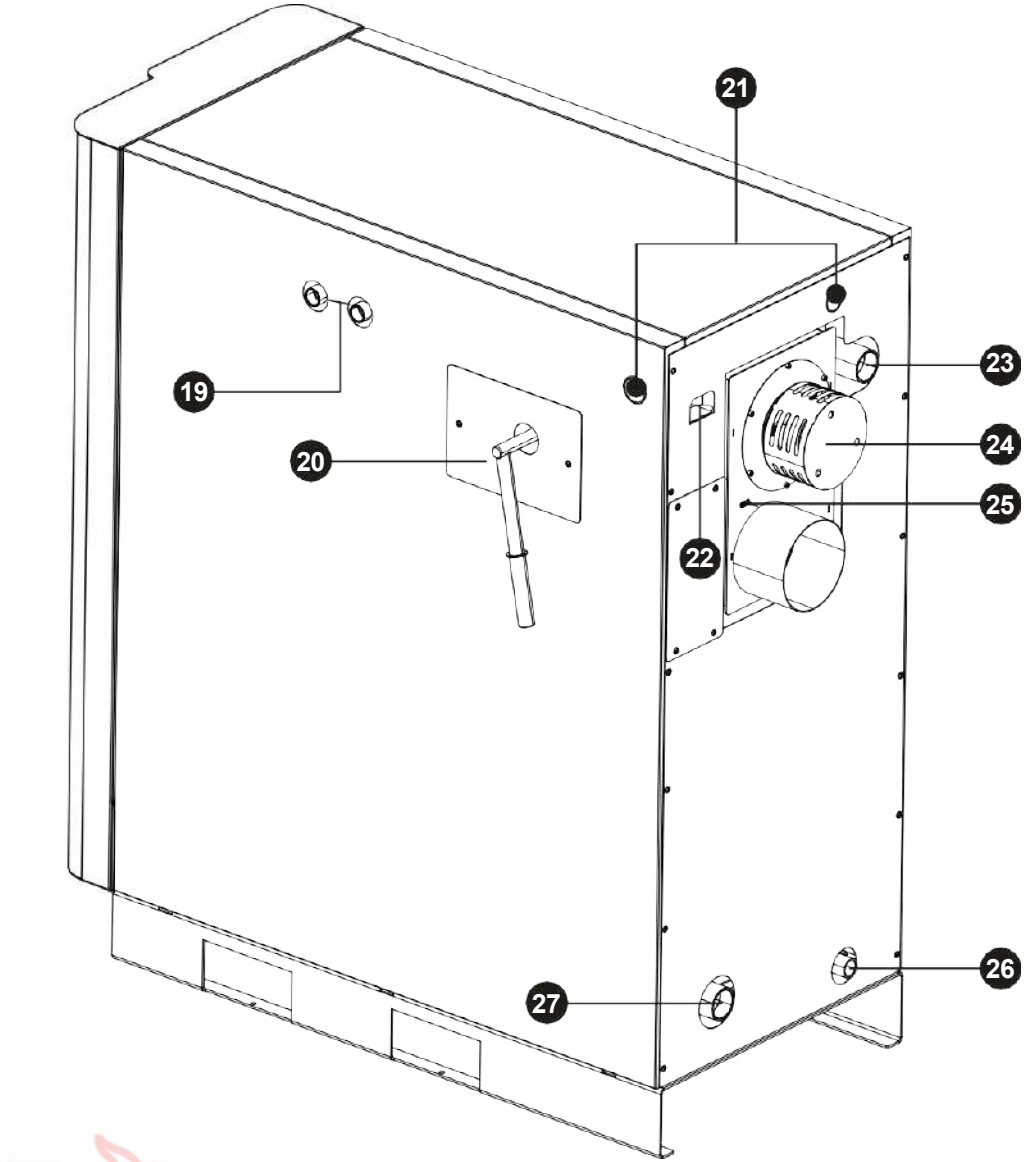

4
5
6
7
9
8



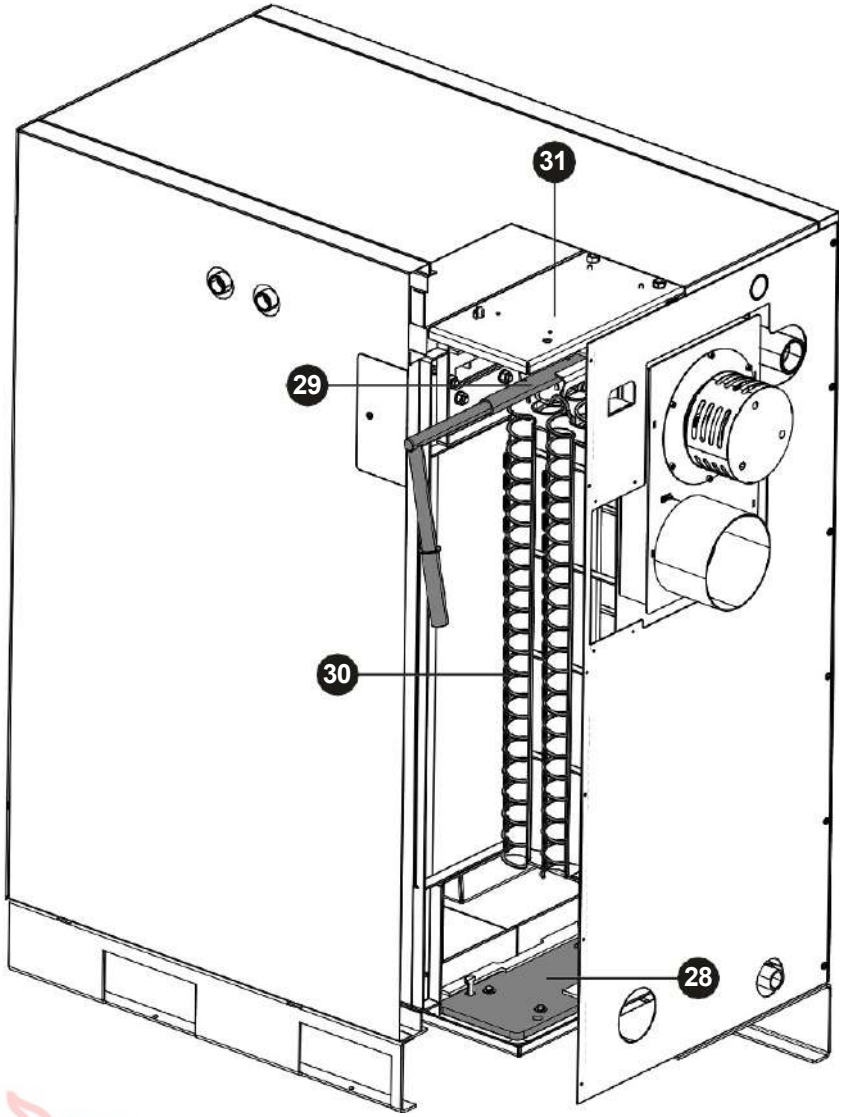


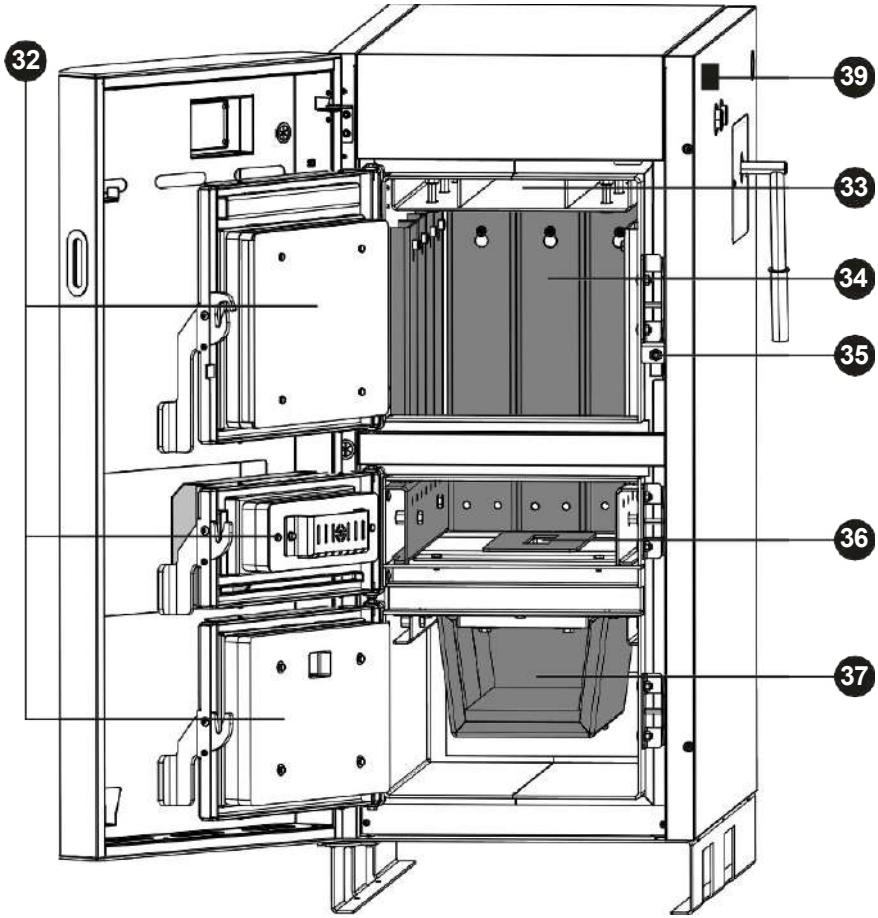
1	L	NAPÁJENÍ
2	N	
3	UZEMNĚNÍ	
4	L	ČERPADLO
5	N	
6	UZEMNĚNÍ	
7		NÍZKÝ STAV ZÁSOBNÍKU
8		
9		VYSOKÝ STAV ZÁSOBNÍKU
10		

Rolig



Rolig


31
29
30
28



Rolig

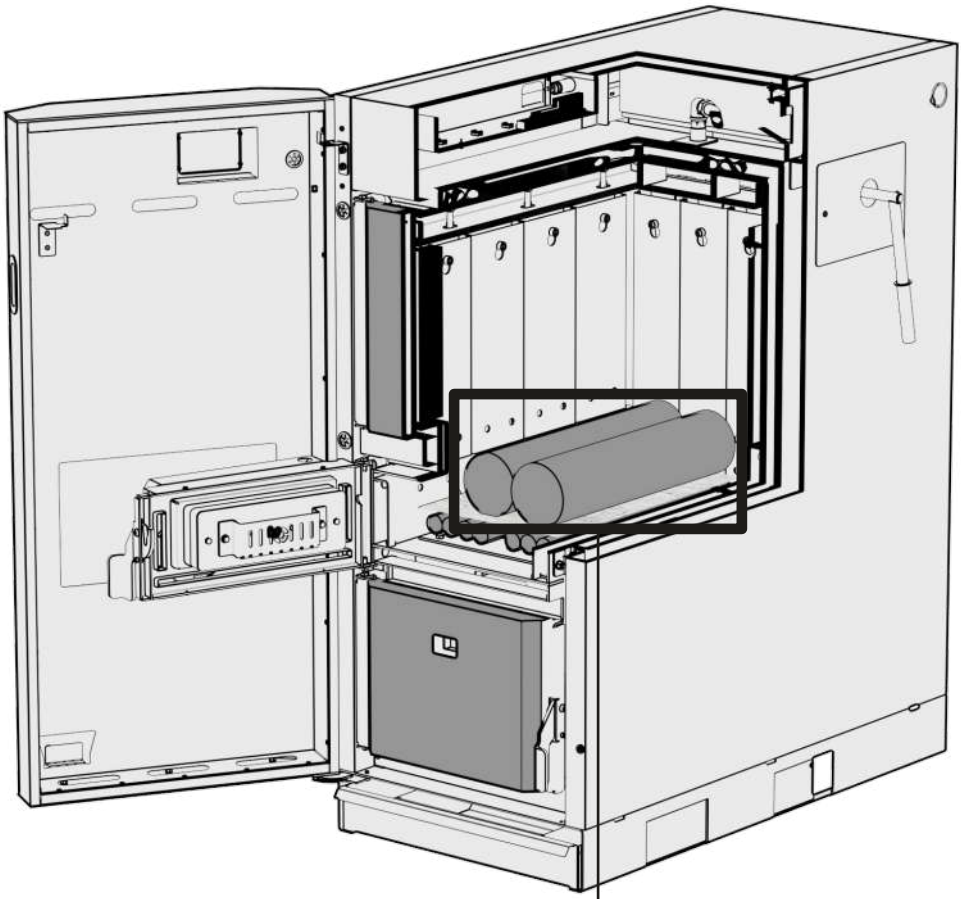
1	Displej kotle	**21**	Průchodka tepelného bezpečnostního ventilu STS připojení
2	Páčka pro čištění turbulátorů	**22**	Kanál pro vedení kabelů
3	Přední dvířka	**23**	Vývod vody
4	Horní dvířka kotle	**24**	Spalinový ventilátor
5	Střední dvířka kotle	**25**	Snímač teploty spalin
6	Spodní dvířka kotle	**26**	Vypouštěcí ventil
7	Zásobník pelet pro automatické zapalování	**27**	Přívod vody
8	Pohon regulátoru sekundárního vzduchu	**28**	Spodní servisní dvířka
9	Pohon regulátoru primárního vzduchu	**29**	Čisticí mechanismus kouřovodu
10	Čisticí nástroj	**30**	Turbulátor
11	Hlavní popelník	**31**	Horní servisní dvířka
12	Popelník pro plnicí komoru	**32**	Žáruvzdorná deska
13	Hlavní řídicí deska LCG Lambda	**33**	Potrubí pro odvod kouře
14	Řídicí deska regulace Lambda	**34**	Ochranný plášť
15	Odvzdušňovací ventil	**35**	Snímač otevřených dveří
16	Regulační sonda lambda	**36**	Hořák
17	Snímač teploty vody	**37**	Spalovací komora
18	Periferní připojovací jednotka	**38**	Jímka kapiláry tepelného pojistného ventilu STS
19	Připojení bezpečnostní cívky	**39**	Vypínač zapnuto / vypnuto
20	Boční servisní dvířka		

Sonda Lambda

Systém Lambda zlepšuje kvalitu spalování prostřednictvím analýzy výfukových plynů. Systém řídí zařízení regulující spalování a udržuje jej v optimálních nastavených parametrech tím, že řídí jak sekundární dospalování, tak primární spalování.







Maximální délka dřeva je 60 cm s obsahem vlhkosti do 20 % (max. 25 %).

5. Instalace

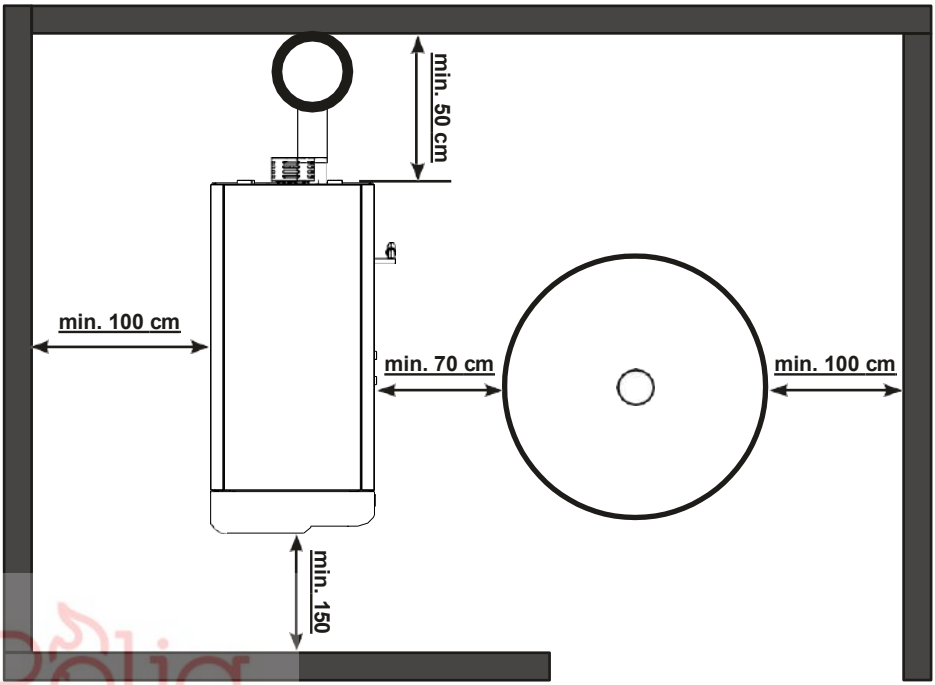
5.1 Umístění

Při instalaci a provozu je nutné dodržovat všechny národní, regionální a evropské předpisy pro bezpečný provoz zařízení.

Před instalací je nutné ověřit nosnost místa, na které bude kotel umístěn. Hmotnost kotle je uvedena v tabulce technických údajů.
Aby byl zajištěn správný a bezpečný provoz kotle, musí být splněny následující podmínky:

- Instalaci kotle a jeho příslušenství musí provést autorizovaný technik.
- Podlaha, na kterou se kotel instaluje, by měla být rovná a vodorovná, z nehořlavých materiálů a schopná unést dané zatížení.

	**Dodržujte bezpečnou vzdálenost od hořlavých předmětů (pohovky, nábytek, dřevěné obložení atd.).**



5.2 Připojení k otopné soustavě

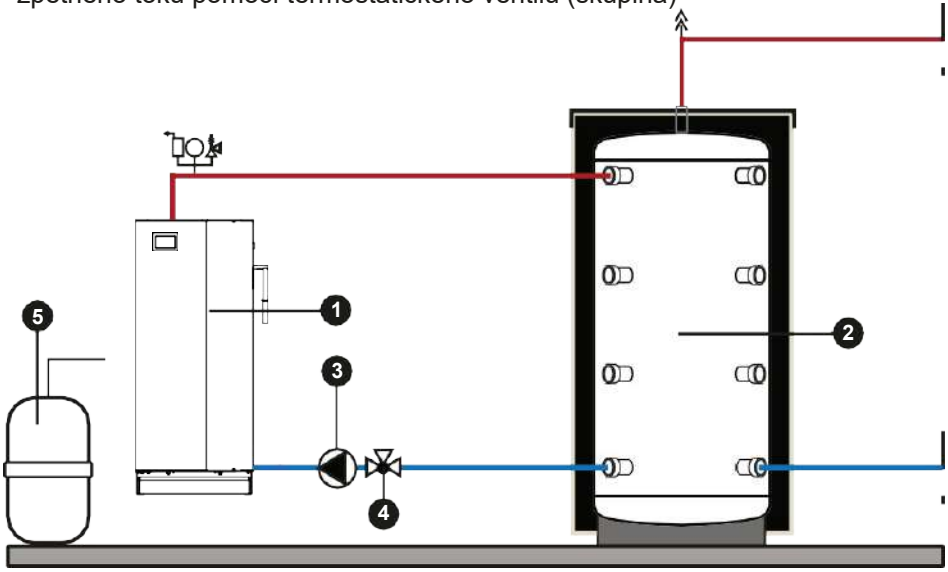
Připojení kotle k otopné soustavě je povinné provést prostřednictvím jedné nebo více akumulačních nádrží, a to v závislosti na výkonu kotle. Doporučený objem nádrže je minimálně 12 litrů vody na každý 1 litr objemu palivové komory (tj. u kotle o výkonu 40 kW by měl mít akumulační nádrž o objemu 1440 litrů). Kotel nesmí být používán bez připojení k akumulační nádrži na vodu!

- První údržbové čištění filtru čerpadla je nutné provést bezprostředně po vyzkoušení zařízení.
- Pokud se bude používat původní instalace topného systému, je nutné ji několikrát propláchnout, aby se zajistilo odstranění veškerých usazenin na povrchu vodního pláště.
- Během období, kdy se nevytápí, nevypouštějte cirkulační vodu z instalace.
- Naplňování nebo vyprazdňování systému se provádí pomocí hadice přes kohoutek umístěný v jeho nejnižší části.
- Záruka neplatí v případě kotle s nafouklým vodním pláštěm, který vznikl důsledkem zvýšení tlaku v systému a nesprávného připojení.
- Doporučuje se zkontrolovat kvalitu vody a v případě, že je voda velmi tvrdá, znečištěná nebo vykazuje jiné odchylky, zajistit její úpravu.

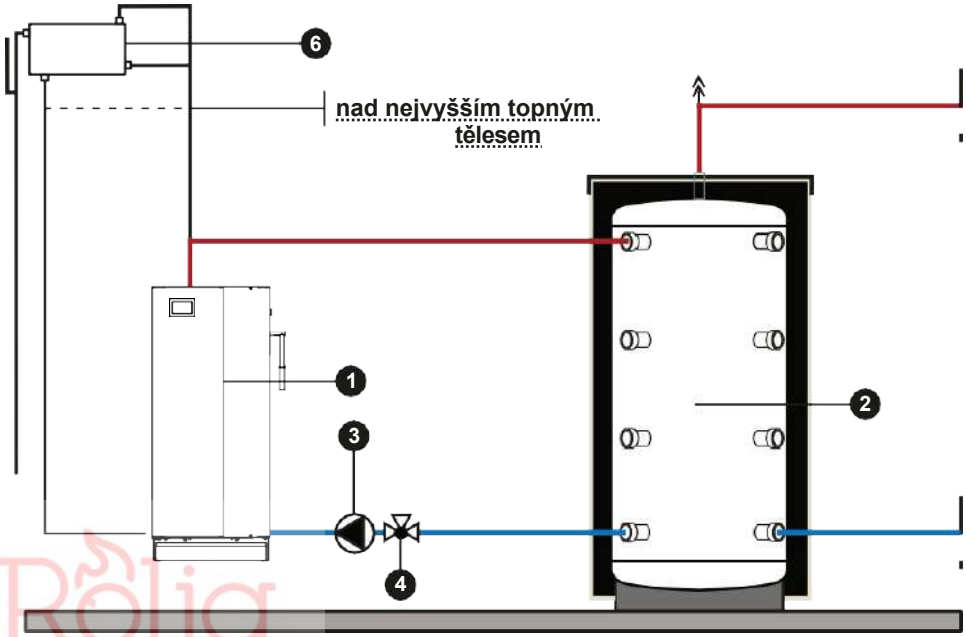
	**Kotel by se neměl používat bez připojení k akumulační nádrži. Musí být připojen k akumulační nádrži výhradně prostřednictvím třícestného termostatického ventilu, který udržuje minimální teplotu zpětné vody do kotle nad 60 °C.**

	**Pro správný provoz a životnost zařízení jsou důležité fyzikálně-chemické vlastnosti systému a doplňovací vody.**

Příklad schématu 1 pro instalaci kotle v uzavřeném topném systému s ochranou zpětného toku pomocí termostatického ventilu (skupina)



Příklad schématu 2 pro instalaci kotle v otevřeném topném systému s ochranou zpětného toku pomocí termiostatického ventilu (skupina)



1 — **KOTEL LCG LAMBDA**

2 — **Akumulační nádrž**

3 — **Čerpadlo kotle**

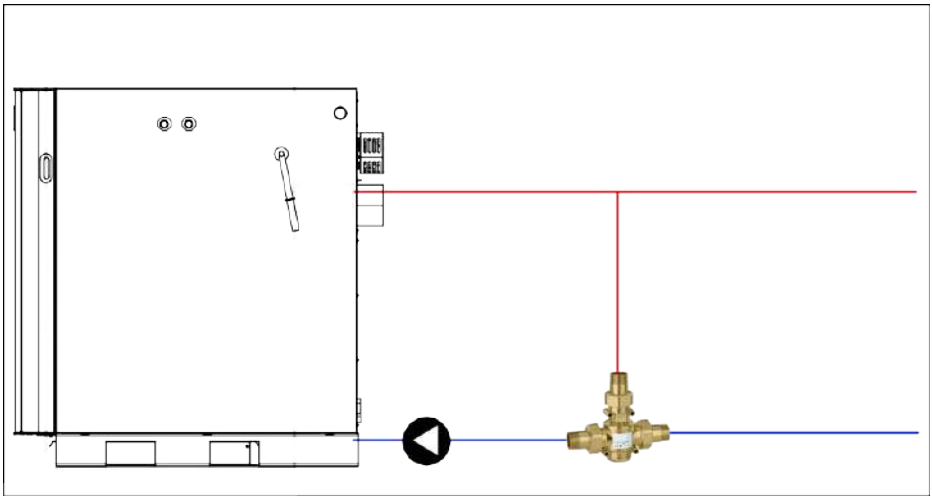
4 — **Ochrana zpětného toku: 3cestný termostatický ventil (min. teplota 60 °C) nebo 3cestný směšovací ventil s pohonem (pojistný ventil)**

5 — **Expanzní nádoba pro uzavřené topné systémy (cca 10 % celkového objemu instalace)**

6 — **Otevřená expanzní nádoba pro otevřené topné systémy (cca 7 % celkového objemu instalace)**

⚠	**Výše uvedené možnosti představují pouze malou část všech dostupných řešení. Montáž musí bezpodmínečně provést autorizovaný odborník, který vám může navrhnout jiné, pro váš typ instalace vhodnější řešení. Je nutné nainstalovat protikondenzační ventil, aby se zabránilo srážení vlhkosti a poruchám systému.**

Příklad schématu instalace antikondenzačního ventilu. Doporučuje se, aby byl ventil dimenzován pro teplotu alespoň 60 °C. Podle uvážení instalatéra lze nainstalovat ventil s vyšší teplotou vratné vody.



5.2.1 Připojení k otevřenému topnému systému

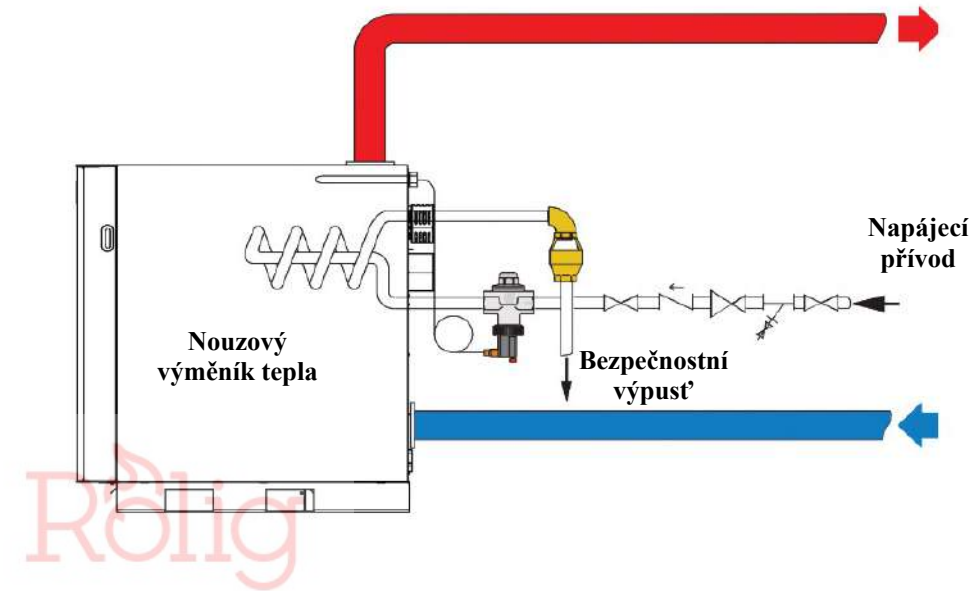
Pokud je kotel určen k zapojení do otevřeného topnému systému, je jeden z možných způsobů připojení kotle k systému znázorněn na příkladovém schématu č. 2. U kotlů LCG Lambda musí být čerpadlo kotle povinně připojeno k řídicí jednotce kotle, aby bylo možné zapínat a vypínat čerpadlo v závislosti na teplotě vody v kotli a zabránit tak kondenzaci v kotli.

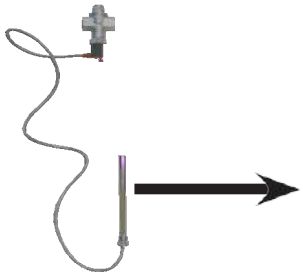
Připojení k otevřenému systému ústředního topení vyžaduje instalaci otevřené expanzní nádoby nad úrovní nejvyššího topného tělesa (radiátoru). Pokud je expanzní nádoba umístěna v nevytápěné místnosti, musí být zateplena. Objem otevřené expanzní nádoby činí přibližně 7 % objemu celé topné soustavy.

5.2.2 Připojení k uzavřenému topnému systému

V uzavřeném topném systému (jako na schématu 1 v příkladu) je povinné zabudovat certifikovaný pojistný ventil s otevíracím tlakem 2,5 bar, minimálním průměrem sedla 15 mm, minimální vstupní přípojkou 1/2", minimální výstupní přípojkou 3/4" a membránovou expanzní nádobou. Bezpečnostní ventil a expanzní nádoba musí být nainstalovány v souladu s odbornými pravidly a mezi bezpečnostním ventilem, expanzní nádobou a kotlem nesmí být umístěn žádný další ventil. Uzavřený topný systém musí mít nainstalovanou expanzní nádobu s větším objemem (objem nádoby musí činit přibližně 10 % objemu topné soustavy). U všech typů kotlů musí být topné čerpadlo připojeno k řídicí jednotce kotle tak, aby se zapínání a vypínání topného čerpadla řídilo podle teploty vody v kotli.

Podle evropských norem EN **musí být v uzavřeném topném systému nainstalována tepelná ochrana kotle**. Kotel je z výroby připraven pro instalaci tepelné ochrany.





Maximální délka čidla nesmí přesáhnout 180 mm!

⚠	**Tepelná ochrana musí být připojena k vodovodní instalaci objektu napájené z vodovodního řadu, nikoli z hydroforu. V případě výpadku napájení by totiž mohlo dojít k přehřátí kotle, a poté by hydrofor nebyl schopen zajistit potřebný přísun vody.**

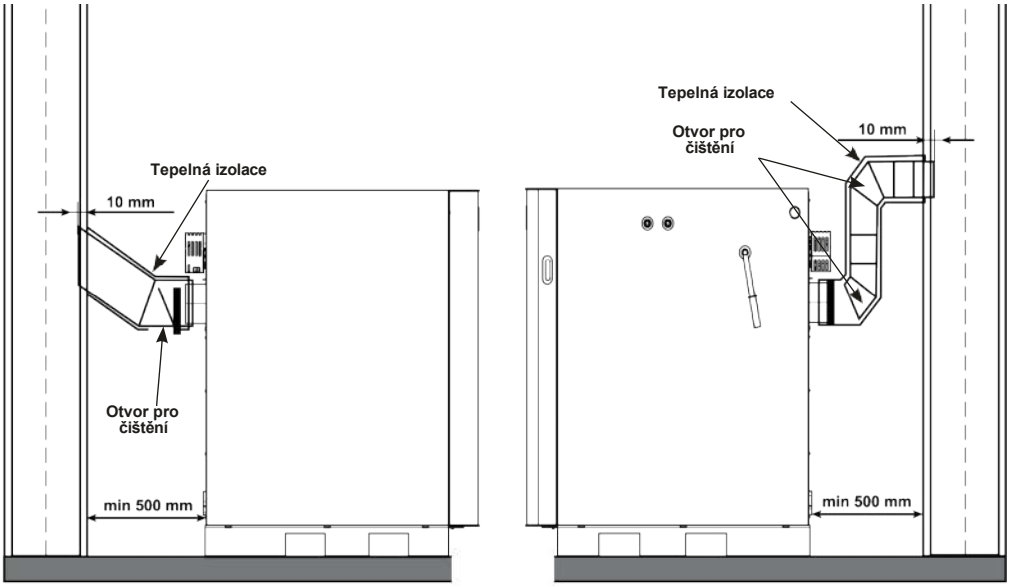
⚠	**Záruka nebude platná v případě poškození kotle instalovaného v uzavřeném topném systému v důsledku jeho přehřátí, pokud kotel nebo systém nejsou vybaveny žádnou tepelnou ochranou, nebo pokud nemají tepelnou ochranu správně nainstalovanou.**

5.3 Připojení ke komínu

Správně dimenzovaný a postavený komín je předpokladem pro bezpečný provoz kotle a úsporné vytápění. Komín musí být dobře zateplený, nepropustný pro plyny a hladký. Ve spodní části komína musí být zabudována čistící dvířka. Cihlová komínová stavba musí mít tři vrstvy s tepelnou izolací z kamenné vlny uprostřed. Tloušťka izolace by měla činit 30 mm, pokud je komín umístěn uvnitř budovy, resp. 50 mm, pokud je komín umístěn vně budovy. Vnitřní průměr komína závisí na jeho výšce a na výkonu kotle. Teplota spalin v místě výstupu by měla být minimálně o 30 °C vyšší než teplota jejich bodu kondenzace. Výběr a konstrukci komína musí provést oprávněná osoba. Minimální vzdálenost mezi kotlem a komínem je 500 mm. Spaliny musí mít sklon 30–45°. Aby se zabránilo vniknutí kondenzátu z komína do kotle, musí být 10 mm délky kouřovodu zasunuto hlouběji do komína. Doporučuje se izolovat připojovací trubku komína minerální vlnou o tloušťce 30–50 mm. Veškeré instalační práce musí být provedeny v souladu s platnými národními a evropskými normami. Při připojování kotle ke komínu nesmí kouřovod a kolena procházet za ventilátorem, protože v takovém případě nebude možné provádět čištění a údržbu.

⚠	**Komín a kouřovody je třeba pravidelně čistit a kontrolovat v závislosti na typu instalace a kvalitě paliva, nejméně však jednou ročně před začátkem topné sezóny.**

Rolig



5.4 Přívod vzduchu

Každá kotelna musí být vybavena otvorem pro přívod doplňkového vzduchu, jehož rozměry musí odpovídat výkonu kotle (minimální plocha otvoru se určuje podle níže uvedené rovnice). Tento otvor musí být chráněn sítí nebo mřížkou. Veškeré instalační práce musí být provedeny v souladu s platnými národními a evropskými normami. Kotel nesmí být provozován v hořlavém a výbušném prostředí.

$$A = 6{,}02 \times Q$$

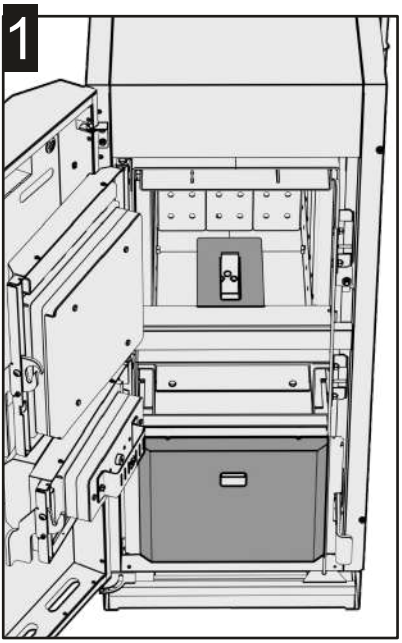
A – plocha otvoru v cm² Q – výkon kotle v kW

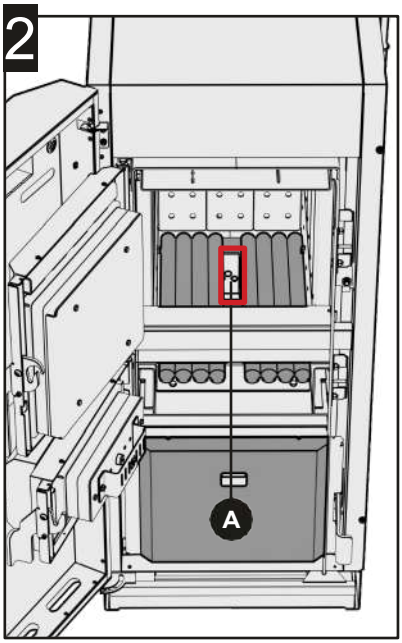
5.5 Připojení k elektrické síti

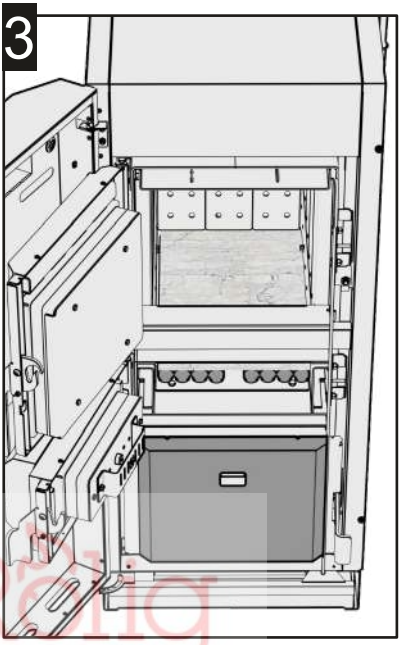
Výrobek musí být elektricky připojen k systému vybavenému účinným uzemňovacím vodičem. (Musí být uzemněn); Další požadavky jsou uvedeny na typovém štítku na zadní straně. Elektrická zásuvka musí být snadno přístupná.

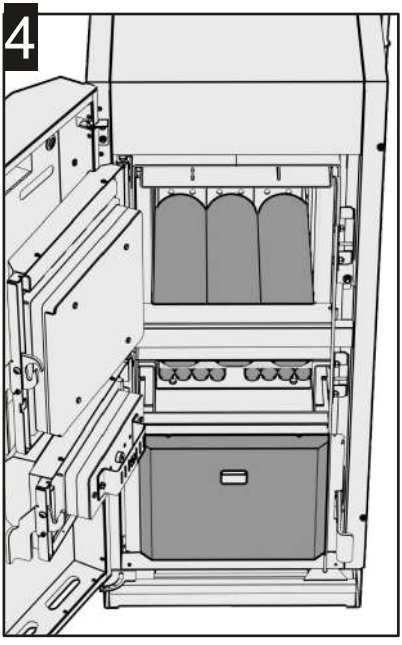
⚠	**Napájecí kabel se nesmí nikdy dotýkat kouřovodu ani jiných horkých povrchů.**

6. Postup zapalování

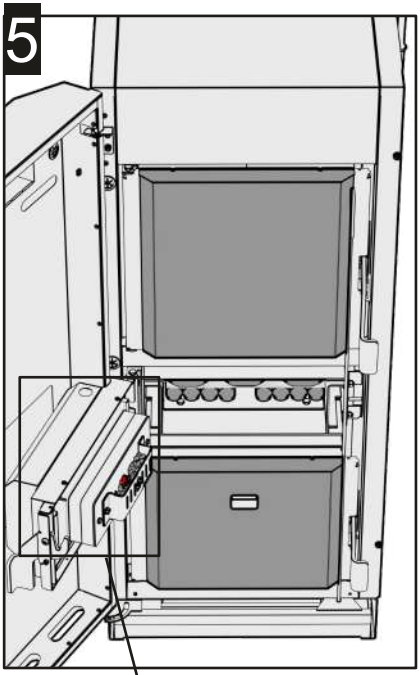




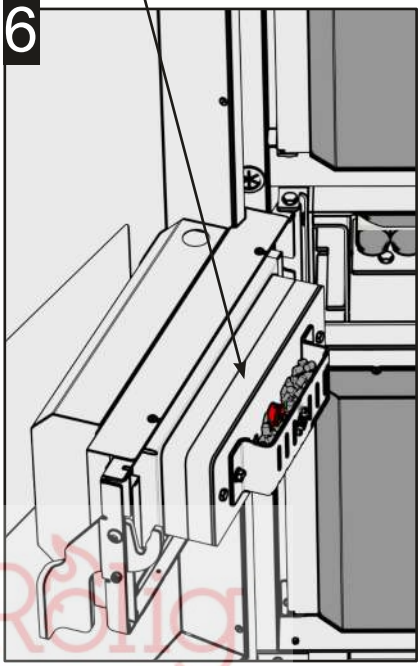


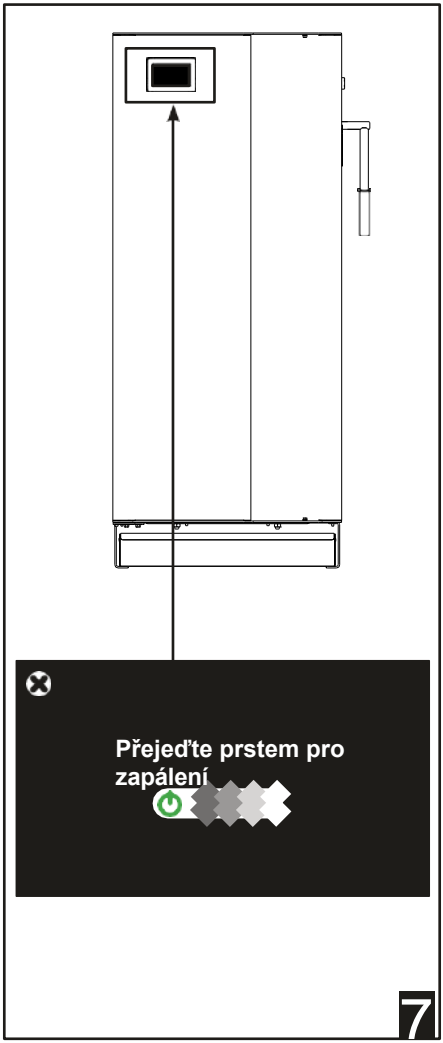


5



6





7

1	• Otevřete horní a prostřední dvířka. • Zkontrolujte množství popela ve spalovací komoře a v případě potřeby jej vysypte. Doporučujeme neodstraňovat popel ze spalovací komory při každém zahřívání, ale až tehdy, když již není vidět prostřední řada otvorů v ochranných mřížkách spalovací komory. Tím chráníte spalovací komoru.
2	• Vložte jednu vrstvu drobného palivového dřeva. • Používejte polena o délce maximálně 60 cm a ukládejte je podélně. • Hořák (A) nezakrývejte úplně.
3	• Po položení první vrstvy dřeva rozložte po celé ploše karton, aby se dřevo co nejlépe zapálilo.
4	• Naplňte komoru na palivo a zavřete dvířka komory na palivo.
5	• Nechte prostřední dvířka otevřená.
6	• Vložte pelety do zásobníku na pelety. • Zavřete prostřední dvířka.
7	• Spusťte proces zapalování pomocí dotykového displeje;

⚠	**Při prvním zapálení ohně se v důsledku zahřívání nátěru objeví zápach. Krb je natřen žáruvzdornou barvou, která dosáhne maximální odolnosti až po opakovaném zahřívání.**

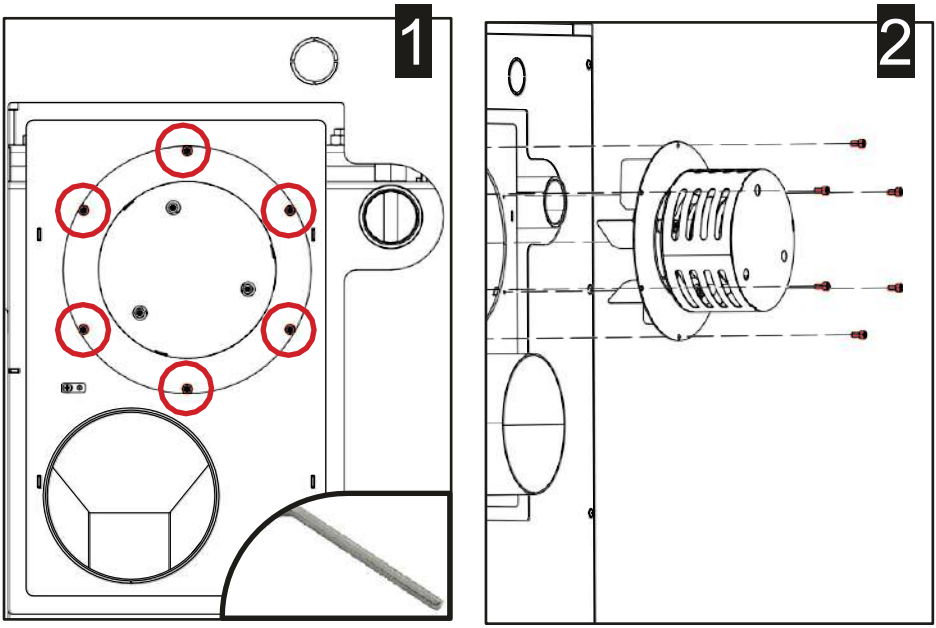
Rólig

7. Čištění

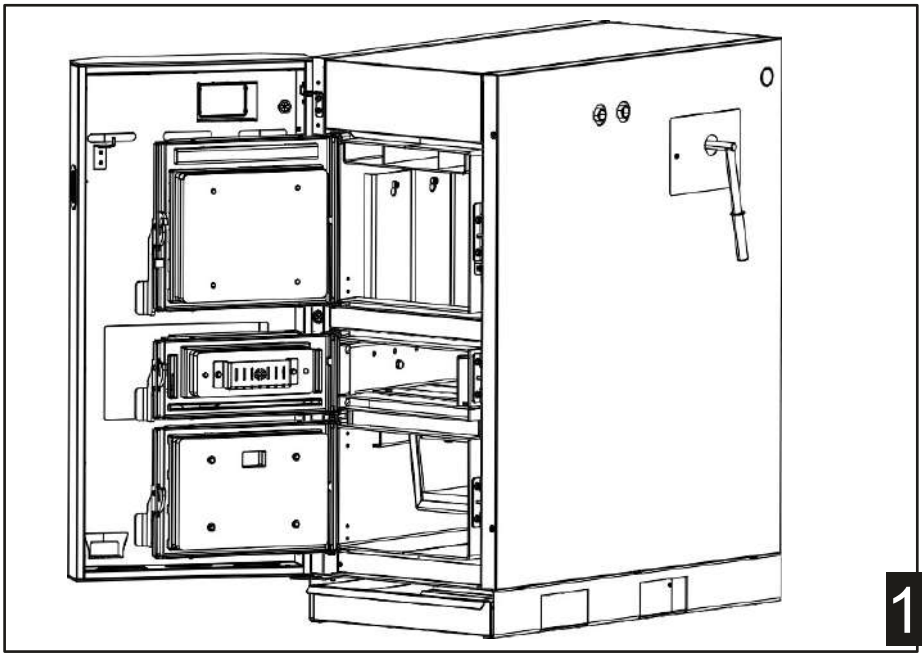
⚠	**Před jakýmkoli čištěním kotle se ujistěte, že je vypnutý a vychladlý! Používání ochranných rukavic je povinné.**

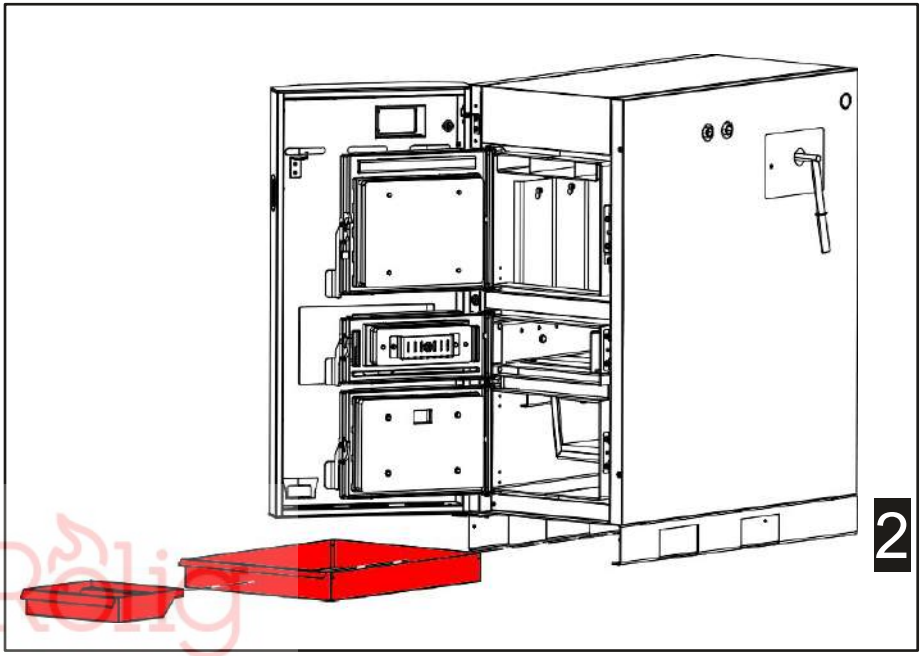
Popel, který v kotli zůstane po spalování pevného paliva, by měl být ukládán do kovových nádob s víkem. Jelikož díky principu zplyňování dřeva dochází k úplnému spálení paliva, omezuje se čištění kotle na horní a dolní spalovací komoru jednou týdně a čištění kouřovodu na zadní straně kotle je nutné provádět pouze po skončení topné sezóny, tj. minimálně jednou za topnou sezónu. Čištění lopatek ventilátoru a skříně ventilátoru je třeba provádět podle potřeby.

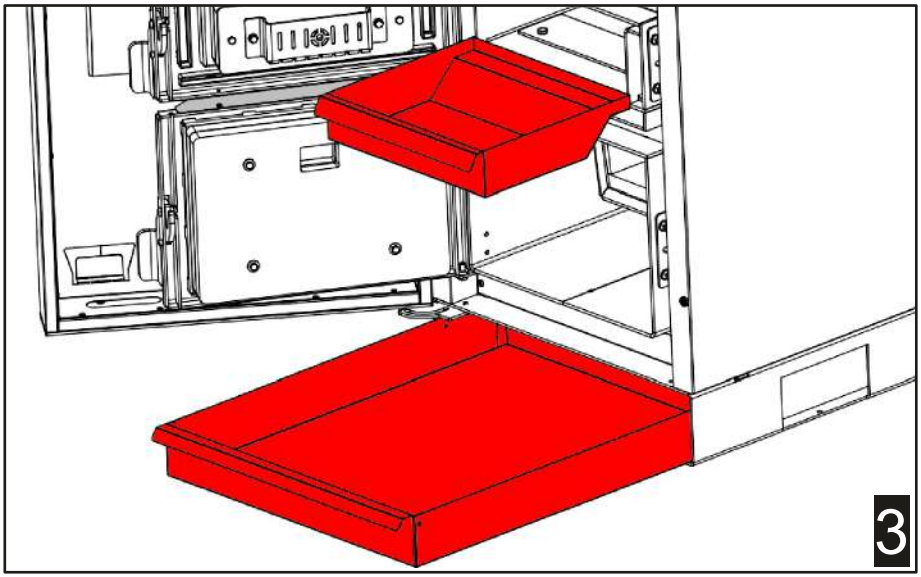
ČIŠTĚNÍ VENTILÁTORU SPALOVÁNÍ

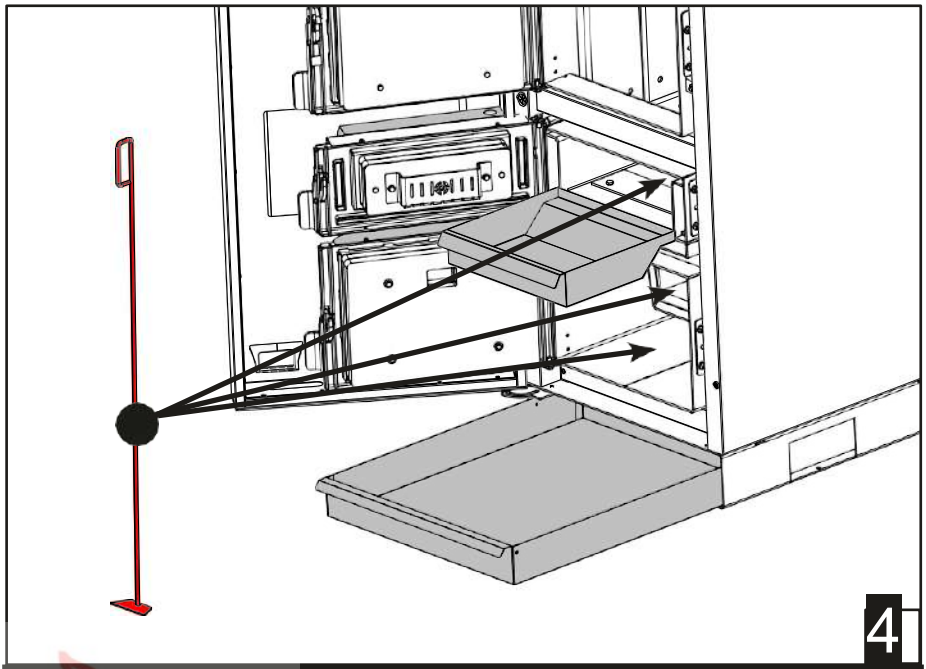


Odšroubujte 6 šroubů s vnitřním šestihranem ISO 4762 M5 x 10, které drží spalovací ventilátor na místě, a sejměte jej z upevňovacích bodů.


1


2

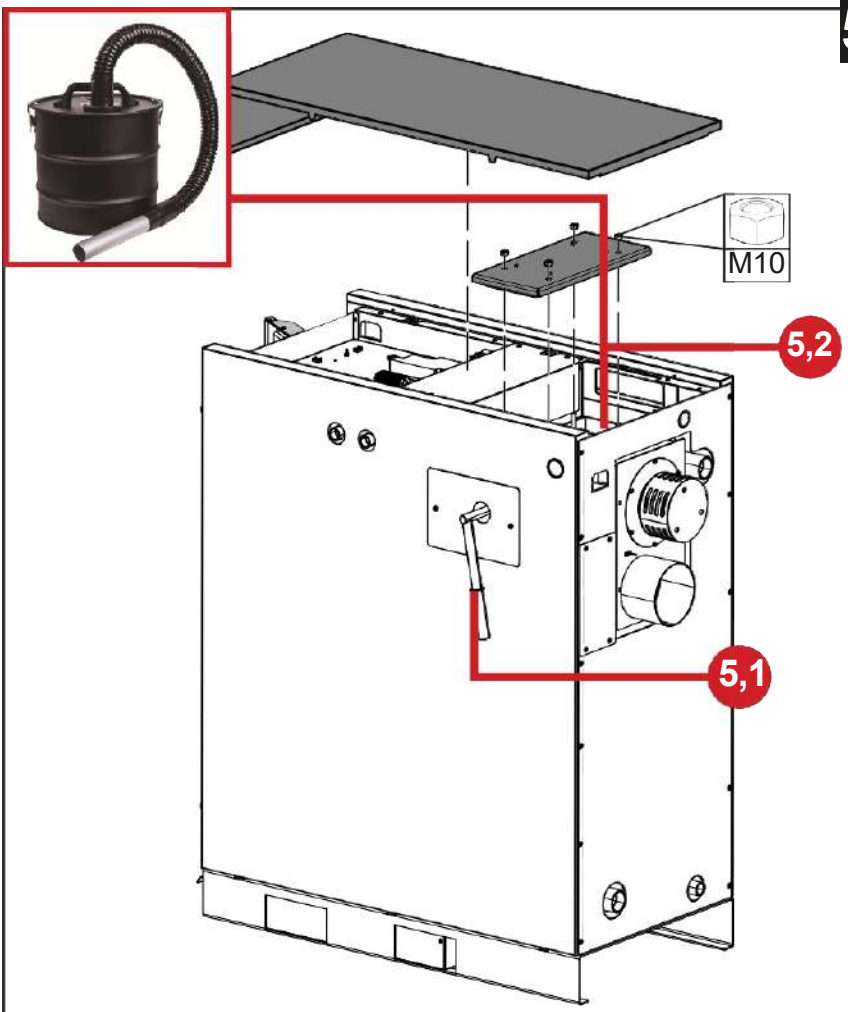




PŘED KAŽDÝM ZAPÁLENÍM

Před každým zapálením je nutné vyčistit hlavní spalovací komoru od popela. K tomuto účelu použijte speciální čisticí nástroj.

5



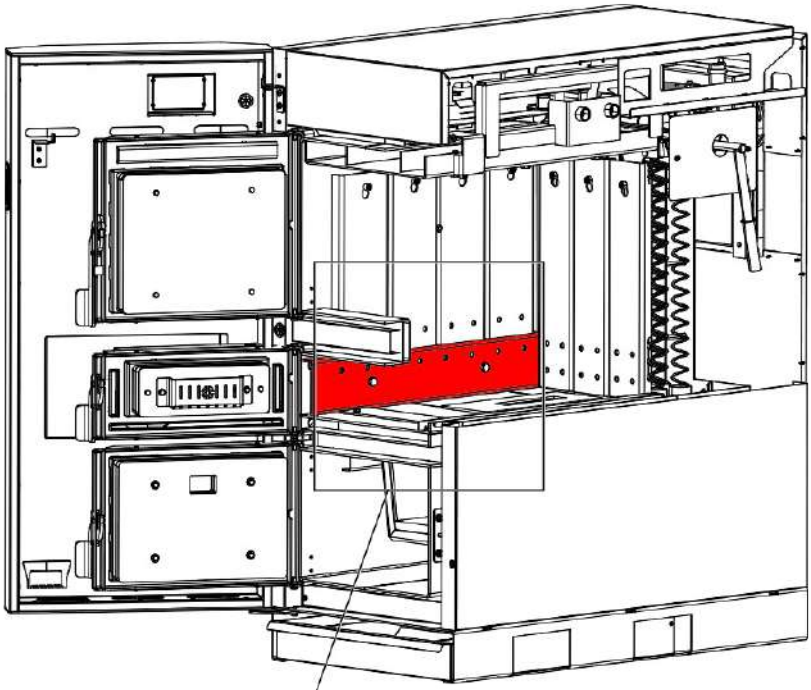
5.1 PŘED DOPLNĚNÍM PALIVA / PŘED ZAPÁLENÍM

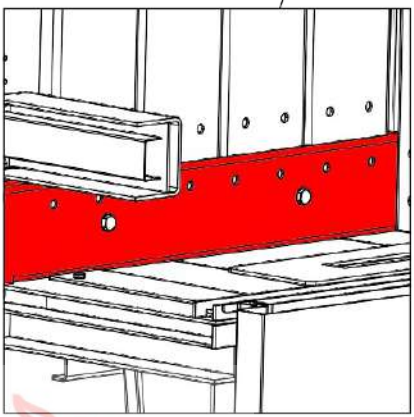
Pro vyčištění odvodu spalin je nutné několikrát zatáhnout za páku zleva doprava.

5.2 MINIMÁLNĚ JEDNOU ROČNĚ

Vyčistěte prostor nad trubkami výměníku tepla s turbulátory.

1 - Vypněte kotel a odpojte jej od elektrické sítě.
2 - Sejměte horní kryt.
3 - Otevřete komoru pro spaliny odšroubováním 4 matic M10.
4 - Pomocí kovového vysavače odstraňte prach a popel ze spalinové komory.





PŘED KAŽDÝM ZAPÁLENÍM

Před každým zapálením je nutné zkontrolovat otvory kanálů primárního vzduchu. Musí být vždy zbaveny veškerých usazenin. Malá vrstva popela a nespáleného uhlí uvnitř kotle nepředstavuje žádný problém. Naopak, pokud po vyčištění zůstane tenká vrstva popela, bude chránit součásti, které přicházejí do styku s ohněm, protože popel má izolační vlastnosti.

6

8. Ovládání pomocí displeje

8.1 Domovská stránka



DOMOVSKÁ STRÁNKA 1/3

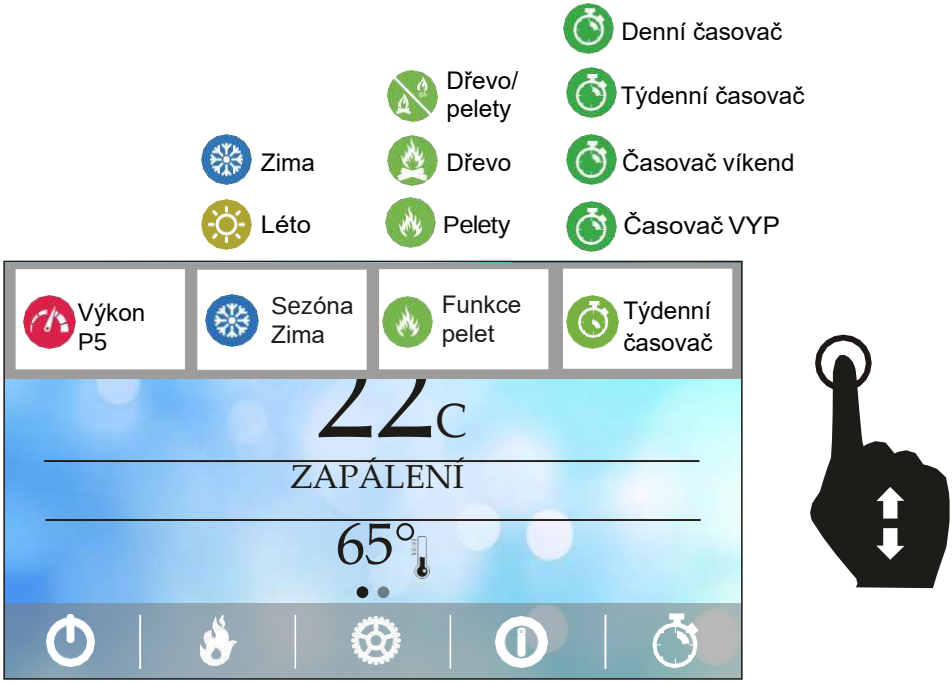
Chcete-li přejít na Domovskou stránku 2, přejeďte prstem po displeji vodorovně doprava. Zde můžete vidět indikační diody.





DOMOVSKÁ STRÁNKA 2/3

Rychlá vizualizace hlavní funkce systému je přístupná přejetím prstem po displeji směrem nahoru.



DOMOVSKÁ STRÁNKA 3/3

8.2 Hlášení chyb



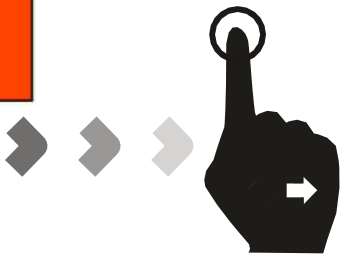
Blokující nebo neblokující chyba je zvýrazněna symbolem ! a příslušným kódem chyby. Po stisknutí se otevře okno s chybami.



Kliknutím na (i) můžete zobrazit chyby uložené podle data/času a popisu.



Pokud se tato zpráva zobrazí na obrazovce, znamená to, že je výrobek v režimu zablokování a že můžete chybu odstranit. Můžete to provést přejetím od středu obrazovky doprava.



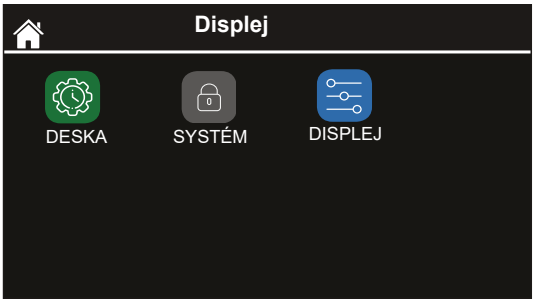
Rolig

8.3 Nabídky a podnabídky



ZAP/VYP Menu

Obrázek obrazovky:
- Napájení systému zapnuto
- Napájení systému vypnuto
- Reset alarmů



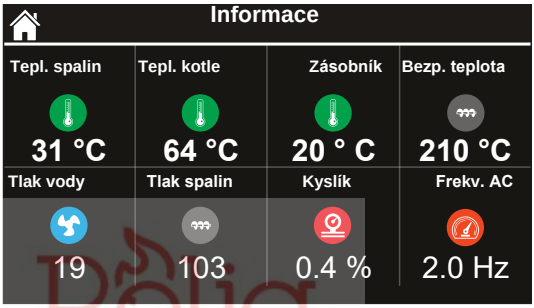
Displej

Na této obrazovce můžete zobrazit všechny proměnné řídicí desky. Dále je zde možné zobrazit menu SYSTÉM, které je určeno výhradně pro autorizovaného technika.



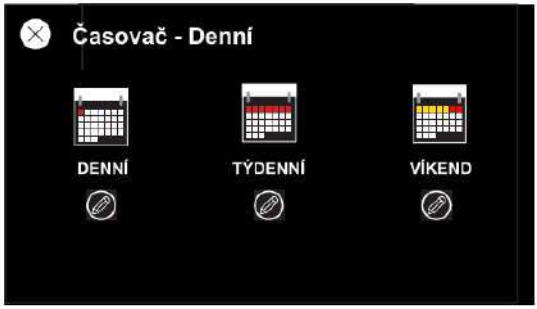
Nastavení

Na této obrazovce můžete zobrazit všechny proměnné pro správné fungování topného systému.



Informace

Na této obrazovce můžete zobrazit hodnoty všech vstupů a výstupů.



Časovač

Pro výběr požadovaného programu ČASOVAČE stiskněte příslušnou záložku:

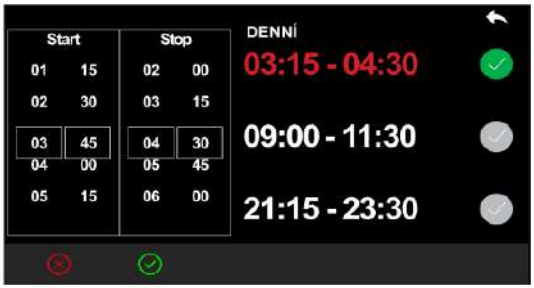
- Daily (Denní)
- Weekly (Týdenní)
- Weekend (Víkendový)

Chcete-li změnit program časovače, stiskněte tlačítko ✎. Pokud je funkce časovače vypnuta, všechny karty jsou šedé.



Kliknutím sem změníte časový úsek

Chcete-li upravit časové úseky, klikněte na odpovídající časový rámec.



Posunutím nahoru nebo dolů změníte čas zapnutí/vypnutí systému.

Zobrazit možnosti nabídky

	Jas.
	Minimální jas: tato funkce umožňuje zvolit minimální úroveň jasu, kterou zařízení automaticky nastaví po 30 sekundách nečinnosti.
	Pohotovostní displej: pokud je tato funkce povolena, nastaví obrazovku po 1 minutě nečinnosti do pohotovostního režimu.
	Adresa ovládacího panelu: nabídka chráněná heslem slouží k nastavení adresy ovládacího panelu. V síti Modbus je pro místní ovládací panel vyhrazena adresa 16. Adresa prvního vzdáleného ovládacího panelu je 17. Další následují podle čísel poskytnutých systémem.
	Restart ovládacího panelu: tato funkce umožňuje restart ovládacího panelu.
	Zvuk: tato funkce umožňuje uživateli povolit/zakázat zvuky vydávané ovládacím panelem.
	Odstranit seznam chyb: tato funkce chráněná heslem (stejně jako v technické nabídce) umožňuje uživateli odstranit seznam chyb zaznamenaných ovládacím panelem. Zaznamenaných chyb je 64.
	Seznam uzlů: tato nabídka umožňuje uživateli zobrazit všechna zařízení připojená přes síť Modbus, s jejich příslušným firmwarem a revizí.
	Tapeta: nabídka sloužící k výběru tapety načtené v zařízení. K dispozici je 8 pozadí.
	Informace o ovládacím panelu: tato nabídka umožňuje uživateli podrobně zobrazit firmware a revize ovládacího panelu.

9. Chybové kódy a zprávy

Chyby

Er03 – Nízká teplota spalin.
Er04 – Přehřátí vody.
Er05 – Přehřátí spalin.
Er07 – Chyba enkodéru. K této chybě může dojít v důsledku chybějícího signálu z enkodéru.
Er08 – Chyba enkodéru. K této chybě může dojít v důsledku problémů s regulací počtu otáček.
Er11 – Chyba hodin. K této chybě dochází v případě problémů s interními hodinami.
Er12 – Vypnutí kvůli neúspěšnému zapálení.
Er15 – Uhašení z důvodu výpadku napájení trvajícího déle než T89.
Er16 – Chyba komunikace RS485.
Er22 – Selhání regulace lambda.
Er23 – Sonda kotle nebo sonda TUV nebo sonda přívodu/odtoku kotle nebo otevřené sondy vyrovnávací nádrže.
Er44 – Otevřená dvířka kotle.

Chyby Lambda

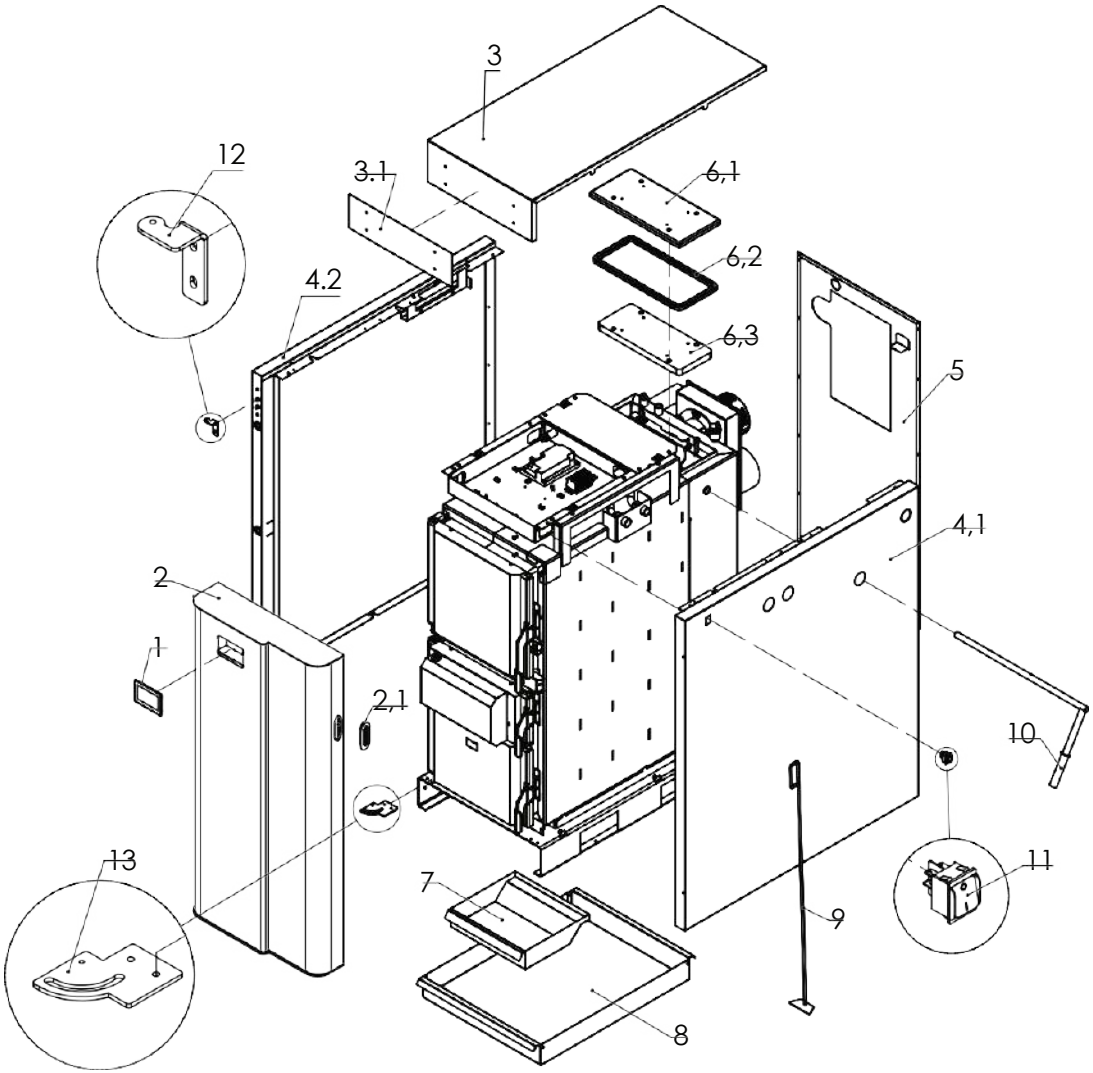
EL00 – Obecná chyba: vypněte a zapněte řídicí desku.
EL01 – Zkrat uzemnění snímače teploty topení: Vypněte desku a zkontrolujte připojení lambda sondy. Vyměňte snímač.
EL02 – Snímač topení je odpojený: Vypněte desku a zkontrolujte připojení lambda snímače. Vyměňte snímač.
EL03 – Zkrat snímače teploty na +12 V: Vypněte desku a zkontrolujte připojení lambda sondy. Vyměňte snímač.
EL04 – Zkrat uzemnění lambda sondy: Vypněte desku a zkontrolujte připojení lambda sondy. Vyměňte sondu.
EL05 – Příliš nízké napájecí napětí topného čidla: Odpojte lambda modul od napětí 230 V střídavého proudu a zkontrolujte všechny pojistky na desce. Zkontrolujte, zda síťové napětí činí 230 V střídavého proudu ± 20 %.
EL06 – Příliš nízké napájecí napětí lambda sondy: Odpojte lambda modul od napětí 230 V střídavého proudu a zkontrolujte všechny pojistky na desce. Zkontrolujte, zda na desce nedošlo ke zkratům v důsledku znečištění. Zkontrolujte, zda síťové napětí činí 230 V střídavého proudu ± 20 %.
EL07 – Porucha topného čidla: Zkontrolujte, zda je čidlo zahřáté. Vypněte a znovu zapněte desku a ověřte, zda proběhne nový proces zahřívání.
EL08 – Přehřátí lambda sondy: Sonda nesmí být vystavena plamenům ani spalinám s teplotou vyšší než 700 °C. Přemístěte sondu nebo snižte teplotu.

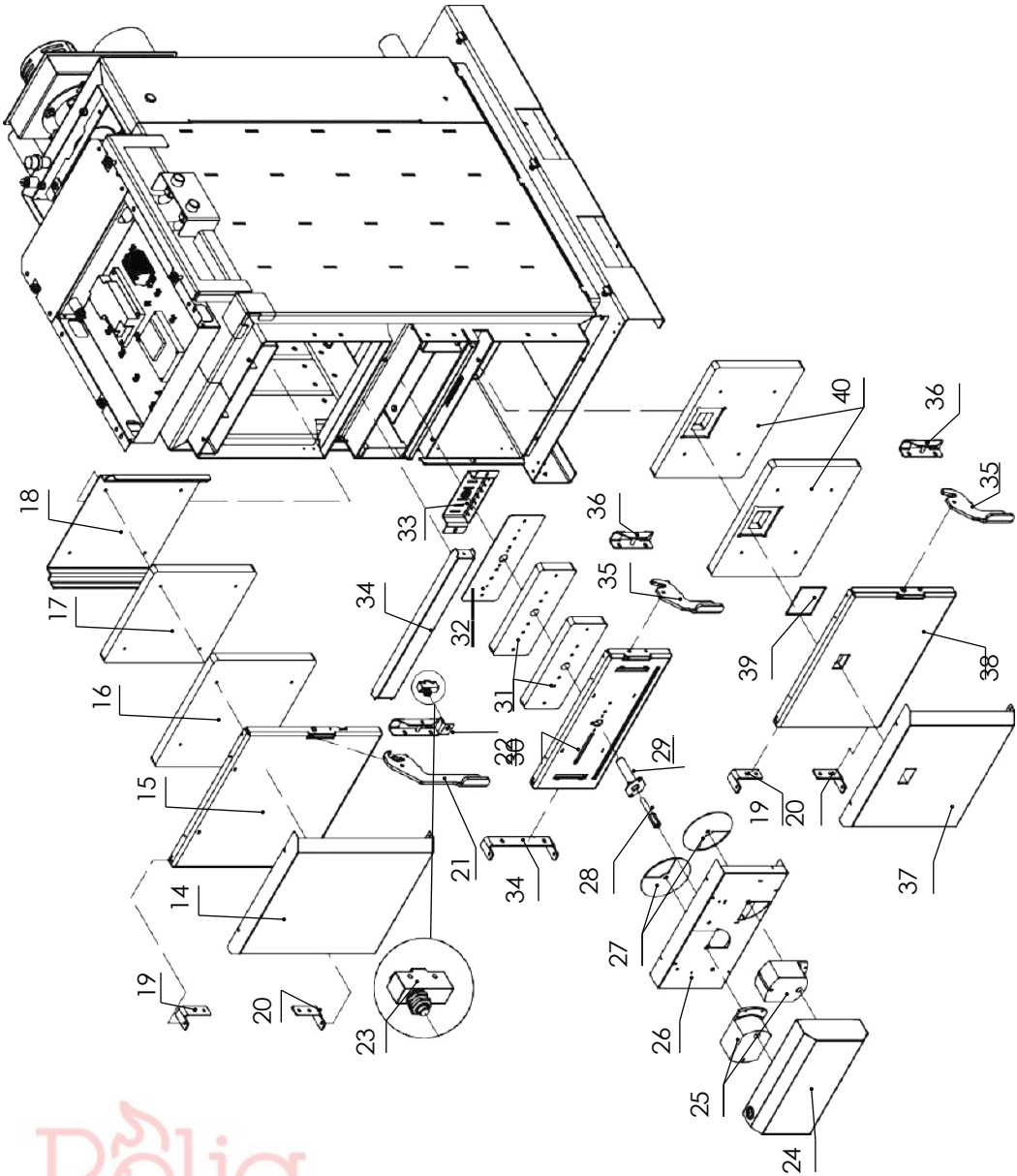
Hlášení

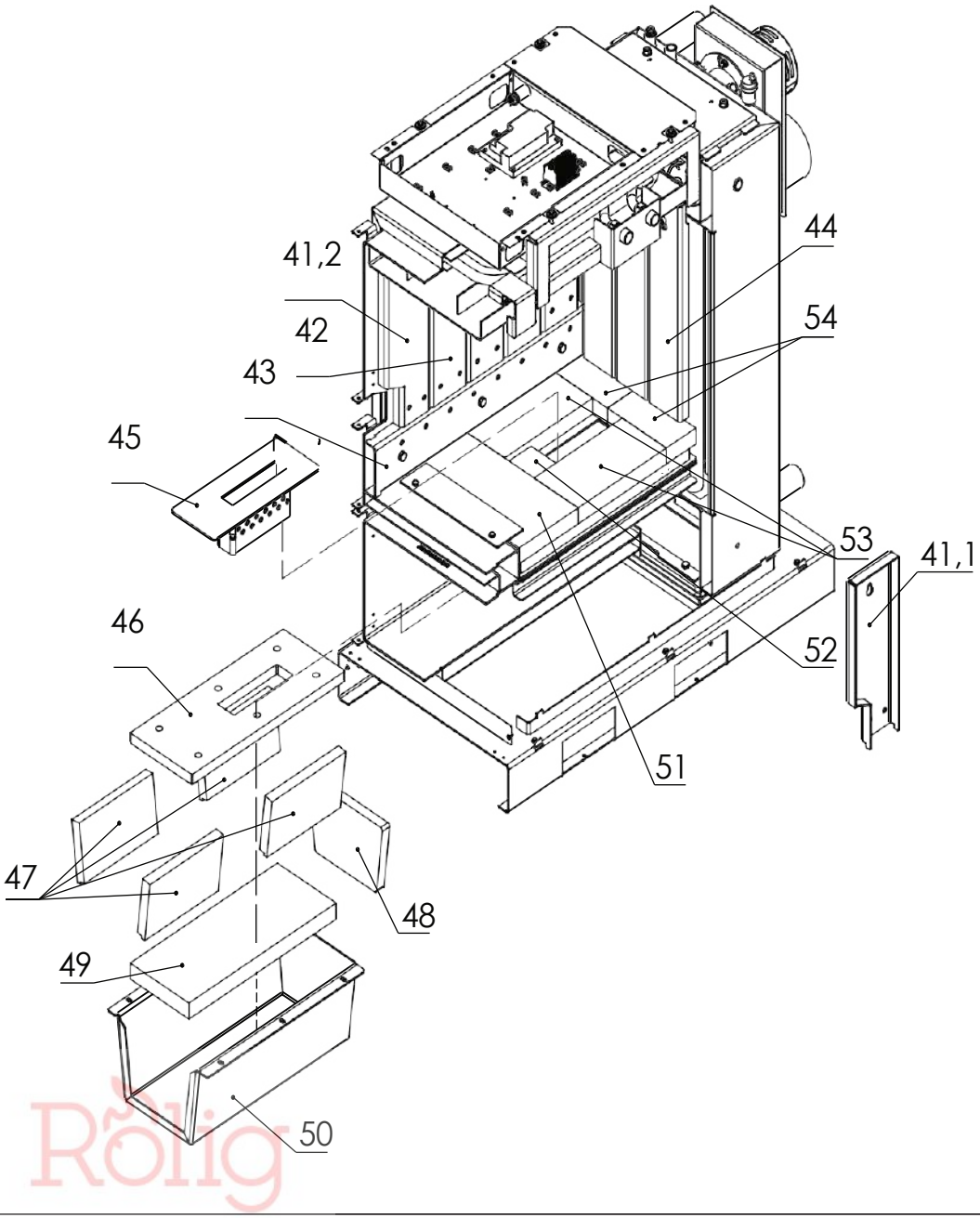
Snímače – Zobrazení stavu teplotních snímačů. Hlášení se zobrazuje během fáze kontroly a signalizuje, že teplota naměřená jedním nebo více snímači dosáhla minimální nebo maximální hodnoty (v závislosti na daném snímači). Zkontrolujte, zda snímače nejsou přerušené (minimální hodnota teplotní stupnice) nebo ve zkratu (maximální hodnota teplotní stupnice).
Servis – Upozorňuje, že bylo dosaženo plánovaných provozních hodin (parametr T66). Kontaktujte autorizované servisní středisko.
Čištění – Upozorňuje, že bylo dosaženo plánované provozní doby (parametr T67). Kotel je třeba vyčistit.
Blokování – Zpráva se střídá s aktuálním stavem, objeví se pouze v případě, že je systém během zapalování (po předběžném zatížení) vypnut externím zařízením: systém se zastaví až po dosažení provozního režimu.
Dvířka – Dvířka jsou otevřená.
Noční režim – Systém je v nočním režimu.
Chyba spojení – Panel a řídicí deska nemohou komunikovat.
Přenos se nezdařil – Tato zpráva se zobrazí, pokud se nezdaří přenos hodnoty upraveného parametru. Zkuste parametr upravit znovu.

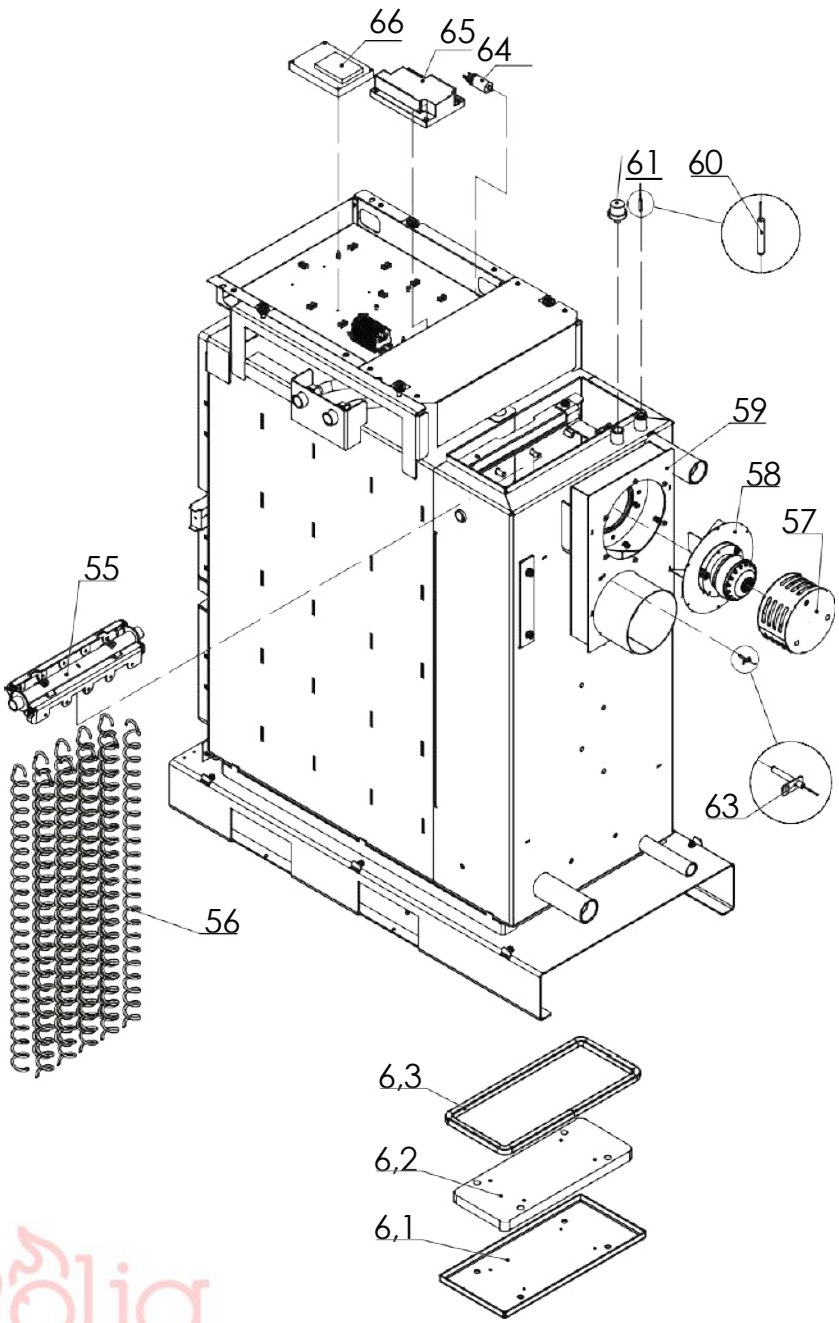
Rolig

10. Náhradní díly




18
17
16
15
14
19
20
23
33
34
32
31
30
22
21
34
28
27
26
25
24
29
19
20
37
38
39
35
36
40
36
35


41,2
42
43
44
54
45
53
41,1
46
52
51
47
48
49
50


66
65
64
61
60
59
58
57
55
63
56
6,3
6,2
6,1

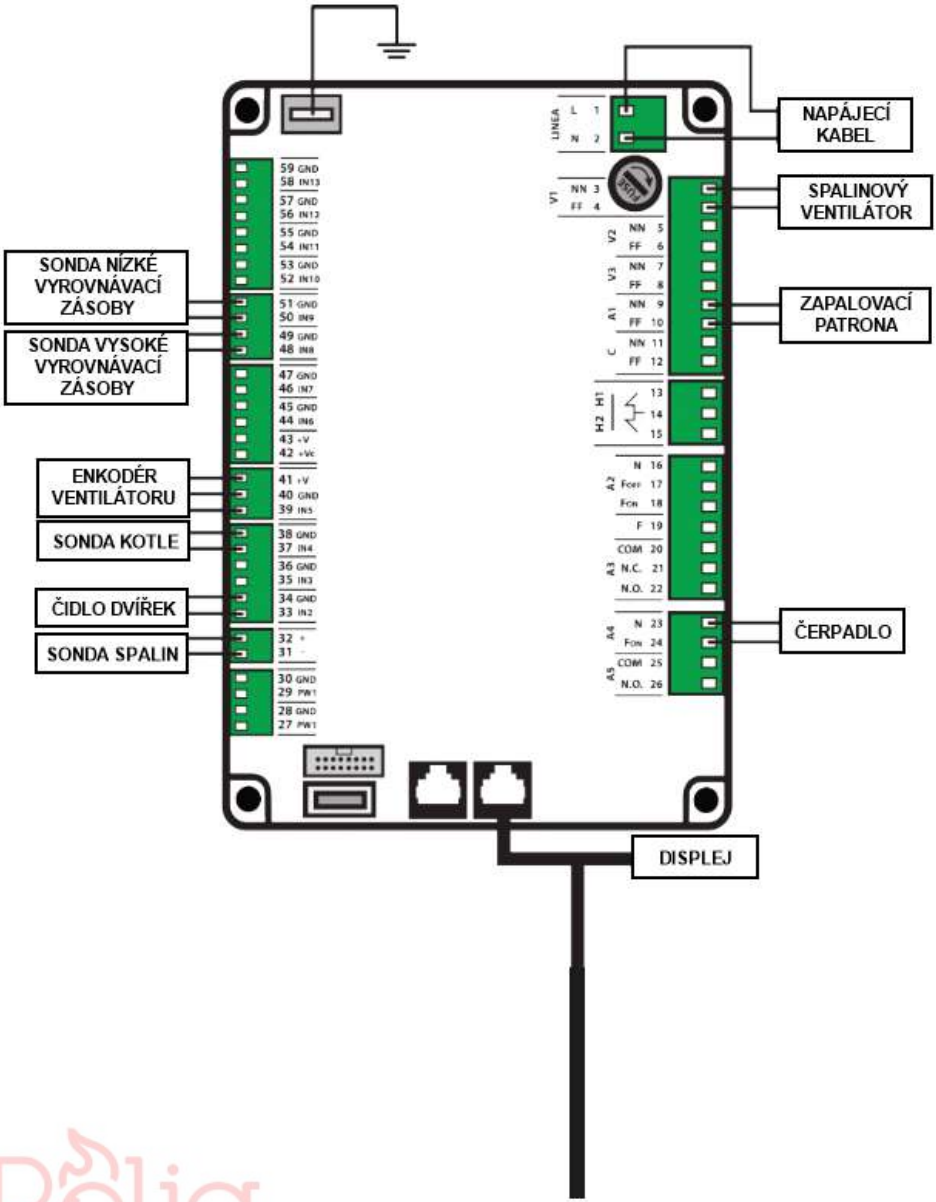
Poz.	Název
1	Displej
2	Přední dveře
2.1	Rukojeť dvířek předních dveří
3	Horní dekorativní kryt
3.1	Ochranná deska horního dekorativního krytu
4.1	Pravý boční dekorativní kryt
4.2	Levý dekorativní kryt
5	Zadní panel
6,1	Revizní kryt nahoře/dole
6.2	Izolační lem pro horní/spodní revizní kryt
6.3	Vermikulit horního revizního krytu
7	Popelník v plnicí komoře
8	Hlavní popelník
9	Čisticí nástroj
10	Páčka pro ruční čištění turbulátorů
11	Vypínač zapnuto/vypnuto
12	Horní pant předních dvířek
13	Spodní pant předních dvířek
14	Ozdobný kryt horní části dveří
15	Horní dveře
16	Velký vermikulit horních dvířek
17	Malý vermikulit horních dvířek
18	Horní držák vermikulitu na dvířkách
19	Horní pant horních/spodních dveří
20	Spodní pant horních/spodních dveří
21	Horní rukojeť dvířek
22	Horní přihrádka dveří
23	Dveřní snímač
24	Ozdobný kryt uprostřed dveří
25	Pohony primárního a sekundárního vzduchu
26	Upevňovací deska pro pohony primárního a sekundárního vzduchu
27	Ventil primárního a sekundárního vzduchu (1 ks)
28	Keramický zapalovací patrona
29	Trubka keramické zapalovací patrony
30	Prostřední dvířka
30.1	Závěs prostředních dvířek
31	Vermikulitové prostřední dveře (1 kus)

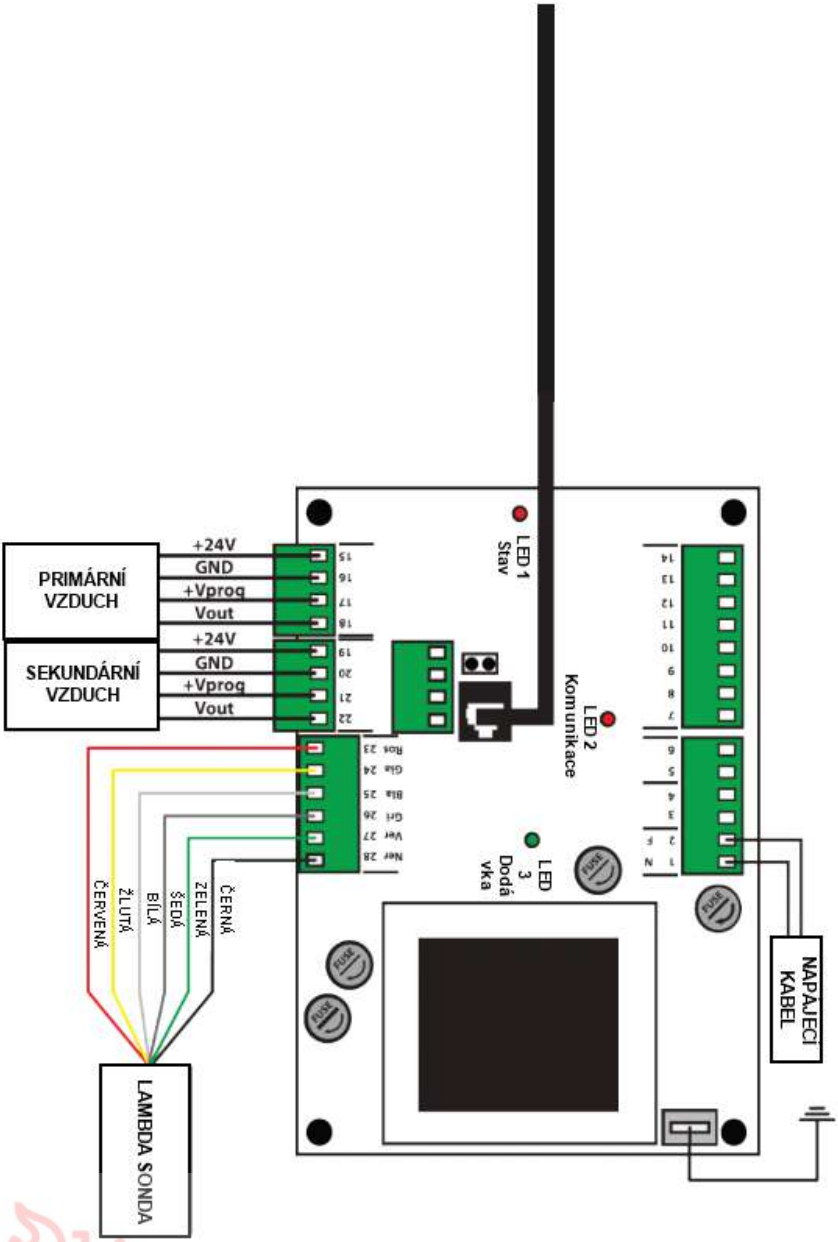
Rolig

Poz.	Název
32	Upevňovací deska pro vermikulit prostředních dvířek
33	Zásobník na pelety pro automatické zapalování
34	Prostřední přední dekorativní kryt
35	Klika středních/spodních dvířek
36	Úložný prostor pro střední/spodní dvířka
37	Ozdobný kryt spodních dvířek
38	Spodní dvířka
39	Sklo spodních dvířek
40	Vermikulit spodních dvířek (1 kus)
41.1	Odvod spalin z přední pravé boční plnicí komory
41.2	Kanál pro odvod spalin z přední levé plnicí komory
42	Boční vertikální kanál pro odvod spalin z plnicí komory
43	Boční vodorovný kanál pro odvod spalin z plnicí komory
44	Odvod spalin ze zadní plnicí komory
45	Spalovací komora
46	Horní vermikulit spalovací komory
47	Boční vermikulit spalovací komory (1 kus)
48	Zadní vermikulit spalovací komory
49	Spodní žáruvzdorná cihla pro spalovací komoru
50	Spalovací komora
51	Spodní přední žáruvzdorná cihla pro plnicí komoru
52	Vermikulit pro spalovací kanál
53	Ohnivzdorná cihla pro spodní část plnicí komory
54	Ohnivzdorná cihla pro spodní zadní část plnicí komory
55	Držák turbolátoru
56	Turbolátor (1 kus)
57	Kovový kryt spalovacího ventilátoru
58	Spalovací ventilátor
59	Kryt spalinového ventilátoru
60	Snímač teploty vody v kotli
62	Odvzdušňovací ventil
63	Snímač spalin
64	Kondenzátor spalinového ventilátoru
65	Hlavní řídicí deska
66	Řídicí deska lambda sondy

Je povinné používat pouze originální náhradní díly dodávané výrobcem nebo autorizovaným prodejcem! Vlastní opravy nebo použití neoriginálních dílů mohou vést k poruchám nebo zranění.

11. Schéma zapojení řídicí desky




PRIMÁRNÍ VZDUCH
SEKUNDÁRNÍ VZDUCH
+24V
GND
+Vprog
Vout
+24V
GND
+Vprog
Vout
LED 1 Stav
LED 2 Komunikace
LED 3 Dodá vka
NAPÁJECÍ KABEL
LAMBDA SONDA
ČERVENÁ
ŽLUTÁ
BÍLÁ
ŠEDÁ
ZELENÁ
ČERNÁ

12. Skladování a likvidace obalů

12.1 Likvidace obalu

Obal spotřebiče se skládá ze dřeva, lepenky a plastové fólie. Tyto materiály je třeba roztřídit a zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

12.2 Období nečinnosti

Pokud se kotel delší dobu nepoužívá (a/nebo na konci každé sezóny), postupujte následovně:

• Odpojte napájení.

• Vyčistěte zařízení podle pokynů v tomto návodu a zkontrolujte, zda nejsou některé části poškozené. Nechte je vyměnit kvalifikovaným personálem.

• Kotel chraňte před prachem pomocí vhodného krytu.

• Skladujte na suchém a bezpečném místě chráněném před povětrnostními vlivy.

12.3 Likvidace zařízení

Při vyřazování kotle z provozu postupujte podle následujících pokynů:

- Odpojte kotel od napájení a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Vyprázdněte zbytky paliva a popela.
- Kotel zabalte do pevného obalu.
- Kotel zlikvidujte v souladu s platnými předpisy v zemi instalace.

Za likvidaci a odstranění spotřebiče nese výhradní odpovědnost majitel, který je povinen postupovat v souladu s platnými právními předpisy dané země týkajícími se bezpečnosti, ochrany a šetrného zacházení s životním prostředím. Po skončení životnosti nesmí být výrobek zlikvidován společně s komunálním odpadem. Lze jej odevzdat v příslušných recyklačních centrech zřízených obcemi nebo u prodejců, kteří tuto službu poskytují. Oddělená likvidace výrobku zabraňuje možným negativním dopadům na životní prostředí.
Zejména je nutné oddělit elektrické a elektronické součásti a odevzdat je do středisek oprávněných k této činnosti.

Rolig



Tento symbol znamená, že výrobek nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. V zájmu prevence poškození zdraví nebo životního prostředí se uživatelé laskavě žádají, aby toto zařízení a/nebo baterie či akumulátory, které jsou jeho součástí, oddělili od ostatních druhů odpadu a zajistili jejich likvidaci prostřednictvím vhodné služby, organizace nebo prodejce. Pro více informací o způsobu sběru elektrických a elektronických zařízení, spotřebičů, baterií a akumulátorů se prosím obraťte na místní samosprávu nebo veřejný orgán příslušný k vydání příslušného povolení.

Rolig

Rolig



Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems
Industrial Zone
Simitli, 2730
Region Blagoevgrad
Bulgaria

info@mareli-systems.com
www.mareli-systems.com

Rolig

Rolig CZ s.r.o.
Riegrova 1756/51, 370 01 České Budějovice
IČO: 08106321, DIČ: CZ08106321

Showroom:
Průběžná 19, 373 71 Hůry

tel.: +420 792 772 833
e-mail: obchod@rolig.cz
web: www.rolig.cz

Společnosti MARELI SYSTEMS a ROLIG CZ odmítají jakoukoli odpovědnost za případné nepřesnosti obsažené v tomto manuálu způsobené překladem, tiskovými nebo přepisovými chybami. Vyhrazujeme si právo provést jakoukoli změnu, která se ukáže jako nezbytná nebo užitečná, a která nebude mít vliv na zásadní vlastnosti zařízení.