

## KOTEL NA PELETY GRANDE



### *Návod na použití, údržbu a instalaci*



*Tento výrobek splňuje požadavky a směrnice ekodesignu z pohledu stupně účinnosti a úrovně znečištění ovzduší, klade si za cíl snížení spotřeby energie a negativních dopadů na životní prostředí.*

# VÁŽENÍ ZÁKAZNÍCI!!!

Děkujeme Vám, že jste si koupili kotel Grande. Prosím Vás, abyste si pečlivě přečetli celý návod k použití před montáží a před prvním použitím Vašeho kotle na pelety Grande. Topná zařízení na přikládání (dále jen "kotle na pelety" nebo "kotle"), které vyrábí firma Alfa Plam a.d. jsou projektované, vyrobené a vyzkoušené v souladu s požadavky platných evropských směrnic o bezpečnostních normách.

Tento návod je určen koncovým uživatelům, instalatérům a technikům autorizovaných pro požadavky kotle Grande na pelety. V případě jakýchkoliv dotazů týkajících se návodu k použití nebo pokud potřebujete nějaké upřesnění, kontaktujte přímo výrobce nebo autorizovaného prodejce Alfa Plam.

Tisk, překlad nebo reprodukce, i částečná, této příručky je možná pouze s písemným souhlasem společnosti Alfa Plam.

Zakoupili jste kotel Grande, který slouží k ústřednímu vytápění ploch od 80 do 204 m<sup>2</sup>. Jako palivo kotel využívá pelety. Kotel pracuje automaticky, pelety dávkuje pomocí šnekového podavače ze zásobníku na pelety, který je součástí zařízení a je umístěn nad kotlovou částí zařízení. Zásobník na pelety se plní shora přes vyhrazený kryt. Ujistěte se, že je kotel správně dimenzován pro topný systém a potřeby vytápění budovy. Připojení a uvedení zařízení do provozu by měla provádět osoba oprávněná společností Alfa Plam.

Plamen, který se v kotli rozvine při běžném spalování dřevní biomasy, uvolňuje přesně takové množství oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), které by se uvolnilo přirozeným rozkladem dřeva. Množství CO<sub>2</sub> produkovaného při spalování nebo tlení dřeva odpovídá množství, které strom během svého životního cyklu absorbuje a přemění na kyslík a uhlík. Používáním neobnovitelných zdrojů energie (uhlí, topný olej, plyn) se na rozdíl od těch na bázi dřeva uvolňuje do ovzduší mnohem větší množství CO<sub>2</sub>. Ten se v průběhu let hromadí a přispívá k posílení skleníkového efektu. Princip čistého spalování splňuje všechny požadavky na ochranu životního prostředí a společnost Alfa Plam směřovala veškerý svůj vývoj a aktivity směrem k naplnění tohoto cíle.

## **▲ UPOZORNĚNÍ!**

- Minimální instalovaný výkon topné soustavy nesmí být nižší než 65 % jmenovitého výkonu kotle a maximální výkon soustavy nesmí překročit 100 % jmenovitého výkonu kotle.
- Komín, ke kterému je kotel připojen, musí splňovat požadavky uvedené v návodu k obsluze.
- Pro připojení zařízení ke komínu nikdy nepoužívejte místo kouřovodů ohebné trubky.
- Pravidelná údržba a péče, jako je čištění kotle, kouřovodů a trysek (trubek), jsou důležité pro bezpečný provoz a zejména pro hospodárnost a udržení hodnoty kotle.
- Neoprávněná úprava zařízení je zakázána, protože jakákoliv neoprávněná úprava porušuje záruku.

**OBSAH:**

1.	ÚČEL NÁVODU K POUŽITÍ.....	1
2.	ODPOVĚDNOST VÝROBCE.....	1
2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY UŽIVATELE.....	1
2.2.	POŽADOVANÉ OBECNÉ NORMY.....	1
2.3.	HARMONIZOVANÉ STANDARDY.....	1
2.4.	PŘEPRAVA A MANIPULOVÁNÍ S KOTLEM NA PELETY.....	1
2.5.	ODPOVĚDNOST INSTALAČNÍHO TECHNIKA.....	2
3.	INSTALACE.....	Chyba! Záložka není definována.
3.1.	UMÍSTĚNÍ.....	Chyba! Záložka není definována.
3.2.	ODVOD SPALIN.....	3
3.3.	PŘÍVOD VZDUCHU.....	5
3.4.	PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉMU NAPÁJENÍ.....	6
4.	ZPĚTNÝ VENTIL.....	7
4.1.	SMĚŠOVACÍ VENTIL.....	7
5.	PRVNÍ ZAPÁLENÍ KOTLE.....	8
6.	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ.....	8
6.1.	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO SERVISNÍ TECHNIKY.....	8
6.2.	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE.....	8
7.	NÁVOD NA BEZPEČNÉ ZAPÁLENÍ KOTLE A BEZPEČNÉ ČIŠTĚNÍ.....	9
7.1.	PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ KOTLE.....	9
7.2.	PŘEHLED A DÍLY, KTERÉ JE NUTNÉ UDRŽOVAT.....	10
7.3.	DODATEČNÁ ÚDRŽBA.....	10
8.	DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE.....	10
9.	KVALITA PELET JE VELMI DŮLEŽITÁ.....	10
9.1.	SKLADOVÁNÍ PELET.....	11
10.	SYSTÉM ŘÍZENÍ KOTLE.....	11
10.1.	Schéma elektrického připojení.....	11
10.2.	Kontrolní panel (displej) – tlačítka a funkce.....	12
10.3.	Menu.....	14
10.3.1.	Menu pro ovládání spalování (Combustion Management Menu).....	15
10.3.2.	Menu pro ovládání topení (Heating Management Menu).....	16
10.3.3.	Chrono menu (Chrono Menu).....	16
10.3.4.	Menu pro ruční dávkování (Load Menu).....	18
10.3.5.	Menu pro nastavení času a data (Time and Date Menu).....	18
10.3.6.	Menu pro dálkové ovládání.....	18
10.3.7.	Menu pro výběr jazyka (Language Selection Menu).....	18
10.3.8.	Menu displeje (Keyboard Menu).....	18
10.3.9.	Systémové Menu (System Menu).....	18
10.4.	Zapálení kotle a funkční režimy.....	18
10.5.	Možné problémy a jejich řešení.....	20
11.	INFORMACE O LIKVIDACI KOTLE.....	21
12.	TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KOTLE NA PELETY - GRANDE.....	21
13.	ROZMĚRY KOTLE GRANDE.....	22
14.	SCHÉMA HYDRAULICKÉ INSTALACE KOTLE NA PELETY – GRANDE.....	22
14.1.	Schéma hydraulické instalace kotle na pelety (radiátorové topení).....	23
14.2.	Schéma hydraulické instalace kotle na pelety (radiátorové a podlahové topení).....	23
14.3.	Schéma hydraulické instalace kotle na pelety (akumulační nádrž).....	24

# 1. ÚČEL NÁVODU K POUŽITÍ

Účelem této uživatelské příručky je vést uživatele k přijetí všech nezbytných bezpečnostních opatření a zajištění všech nezbytných úkonů, které zaručí správné a bezpečné používání vypalovacího zařízení.

## DOPLNĚNÍ

Tato uživatelská příručka zohledňuje všechny pokročilé technologie, které existovaly v době uvedení kotle na pelety na trh.

Návod se netýká výrobků, které se již nachází na trhu s příloženou odpovídající technickou dokumentací a nemohou se tak považovat za neúplné nebo nedostatečné po jakékoli změně, přízpusobením nebo aplikaci nových technologií na novější výrobky.

Obsah této brožury je nutné pečlivě přečíst a prostudovat. Všechny informace obsažené v této knížce je nutné zcela dodržovat pro správnou instalaci, použití a údržbu vašeho kotle.

Návod je nutné uložit na bezpečné místo. Tento návod k použití, údržbě a instalaci je považován za nedílnou součást kotle na pelety.

Pokud je kotel prodán dalšímu majiteli, je třeba zajistit, aby byl s ním dodán také tento návod k použití.

Pokud se příručka ztratí, můžete si vyžádat novou kopii od výrobce nebo autorizovaného prodejce.

# 2. ODPOVĚDNOST VÝROBCE

Dodáním této uživatelské příručky společnost Alfa Plam a.d. odmítá jakékoli obvinění nebo trestní odpovědnost za přímou nebo nepřímou příčinu:

- nehody a/nebo škody způsobené nedodržением norem a upozornění obsažených v tomto návodu;
- nehody a/nebo škody způsobené nevhodným nebo nesprávným používáním uživatelem;
- nehoda a/nebo poškození v důsledku úprav nebo neautorizované údržby bez povolení výrobce Alfa Plam;
- nedostatečné údržby;
- nepředvídatelné situace;
- nehody a/nebo poškození v důsledku použití neoriginálních nebo nevhodných náhradních dílů.

Instalace je výhradní odpovědností instalačního technika.

## 2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY UŽIVATELE

Uživatel kotle musí být dospělá a kompetentní osoba.

Dávat pozor, aby se děti nepřibližovaly ke kotli a nehrály si u něj.

Toto zařízení mohou používat děti ve věku 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, pouze pokud jsou pod dohledem starší osoby, která je seznámena s návodem k použití. Čištění a údržbu kotle nesmí provádět děti bez dozoru dospělé osoby.

## 2.2. POŽADOVANÉ OBECNÉ NORMY

Výrobek Grande je vyroben v souladu s následujícími normami:

SMĚRNICE PRO STROJE (2006/42/EZ)

SMĚRNICE O NÍZKONAPĚŤOVÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (2006/95/EZ)

SMĚRNICE O ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITĚ (2004/108/EZ)

SMĚRNICE PRO KOTLE NA TUHÁ PALIVA DO 500 kW (EN 303-5)

## 2.3. HARMONIZOVANÉ STANDARDY:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 i A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 i A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 i A1:2009.

## 2.4. PŘEPRAVA A MANIPULOVÁNÍ S KOTLEM NA PELETY

Při manipulaci s kotlem dbejte na svou vlastní bezpečnost.

Před přepravou a přemístěním kotle na pelety, které by mělo být prováděno s maximální opatrností, se ujistěte, že nosnost přepravního vozíku je dostatečně velká na zvednutí kotle. Vyvarujte se náhlých pohybů a/nebo improvizovaných způsobů přemístování kotle. Manipulaci s kotlem z hlediska zvedání, přesouvání a přemístování lze provádět pomocí tyčových podpěr, které mají na jednom konci závit. Tyto podpěry (4 kusy) se přišroubují na určená místa na obou stranách kotle (obr. 1). Tato aktivita vyžaduje 4 osoby. Podpěry kotle jsou dodávány s kotlem

Závitová  
tyč



Obrázek 1 Manipulování s kotlem pomocí podpěr

**UPOZORNĚNÍ**

**VEŠKERÉ OBALOVÉ MATERIÁLY UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ. ČÁSTI OBALU (TAŠKY, FÓLIE, POLYSTYREN APOD.) PŘEDSTAVUJÍ NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ.**

## 2.5. ODPOVĚDNOST INSTALAČNÍHO TECHNIKA

Za kontrolu správnosti instalace, přívodu vzduchu a za splnění všech podmínek požadovaných pro instalaci kotle na pelety je odpovědný instalační technik.

Odpoovědnost instalačního technika je zkontrolovat dodržování právních předpisů v místě instalace kotle.

Kotel na pelety musí být používán v souladu s návodem k použití, údržbě a instalaci a za dodržení bezpečnostních norem předepsaných platnými předpisy v místě instalace kotle.

Povinnosti instalačního technika jsou definovány standardem SRPS 10683. Instalační technik by měl zkontrolovat:

- druh přístroje, který bude instalovat,
- vhodnost místa pro instalaci tohoto zařízení, tzn. minimální rozměry prostoru, kde má být kotel na pelety instalován,
- dodržování předpisů o odvodu spalin stanovených v návodu výrobcem spalovacího zařízení,
- vnitřní průměr komína, materiál, ze kterého je vyroben a jestli je rovný a pravidelný, bez ucpání,
- výšku a případné vertikální prodloužení komína,
- existence a přiměřená odolnost komínové stříšky,
- možnost přívodu vzduchu zvenku,
- možnost současného využití zdroje tepla s dalšími stávajícími připojenými zařízeními.

Pokud je výše uvedené splněno, můžete přistoupit k instalaci. Pečlivě dodržujte pokyny výrobce, platné bezpečnostní normy a normy požární ochrany.

Po prvním zapnutí kotle je nutné provést provozní zkoušku v délce minimálně 30 minut, aby bylo možné zkontrolovat, zda jsou splněny všechny požadované podmínky.

Po dokončení instalace by měl instalační technik předat zákazníkovi následující dokumenty:

- návod k použití, údržbě a instalaci dodaný výrobcem (pokud není součástí kotle),
- dokumenty požadované platnými předpisy,
- poučit klienta, jak zacházet se zařízením a jak provádět pravidelnou údržbu a čištění.

## 3. INSTALACE

Odpoovědnost za instalační práce v místě instalace kotle nese výhradně zákazník.

Před zahájením instalačních prací by měl instalační technik zkontrolovat, zda jsou splněny všechny bezpečnostní požadavky, zejména:

- Zkontrolujte, zda předpisy pro instalaci kotle na pelety splňují místní, národní a evropské normy.
- Dodržujte všechny požadavky uvedené v tomto dokumentu.
- Zkontrolujte, zda trubky pro přívod vzduchu odpovídají typu instalace.
- Neprovádějte dočasná elektrická připojení pomocí nevhodných kabelů.
- Zkontrolujte uzemnění elektrické instalace.
- Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dodržujte všechna předepsaná opatření.
- Vždy ponechtejte při instalaci dostatek místa pro budoucí údržbové práce.
- Po dokončení instalace změřte emise spalin.

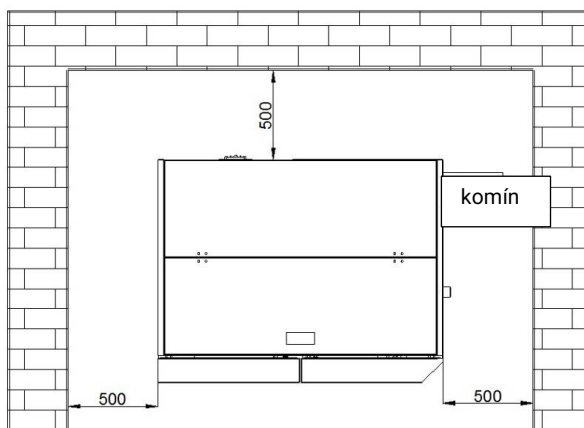
### 3.1. UMÍSTĚNÍ

Obal z kotle na pelety se doporučuje odstraňovat až na místě, kde bude kotel instalován.

Pokud jsou přilehlé stěny nebo podlaha z materiálů, které nejsou odolné vůči teplu, je nutné zajistit dostatečnou ochranu a použít izolaci z nehořlavých materiálů.

Pro ochranu podlahy z hořlavého materiálu doporučujeme pod kotel umístit kovovou desku o tloušťce 3 až 4 mm, která na přední straně přesahuje hloubku kotle minimálně o 30 cm.

Kotel na pelety by měl být instalován v souladu s náčrtem, na kterém je znázorněna vzdálenost od stěn (**Obrázek 2**).



Obrázek 2: Minimální vzdálenost kotle od zdí

Pokud je kotel na pelety instalován v kotelně, kde jsou již jiná zařízení nasávající vzduch (jiné kotle, různé typy sacích ventilátorů atd.), ujistěte se, že objem vzduchu vstupující do místnosti je dostatečný pro zaručení bezpečného provozu kotle. Pokud komín prochází stropem, musí být dostatečně izolován vložkou z nehořlavého izolačního materiálu. Poté, co kotel postavíte na místo, narovnejte jej (uveďte do vodorovné polohy) pomocí nastavitelných nožiček.

**UPOZORNĚNÍ**

**1.1.1. System pro odvod spalin se NESMÍ PŘIPOJOVAT:**

- ke kouřovodu, který používá jiné spalovací zařízení (kotle, kamna, krby apod.),
- k systému odvodu vzduchu (digestoře, sací ventilátory apod.)

**UPOZORNĚNÍ**

Je zakázáno instalovat prepážky pro regulaci průtoku spalin!

Připojení kouřovodu Ø80 mm od kotle na pelety ke komínu by mělo mít následující vlastnosti:

- maximální celková délka 5 m (v případě delšího připojení zvětšit průměr připojovací trubky na Ø130 mm),
- každé 90° koleno zkracuje celkovou délku kouřovodu o 1 m,
- na každém kolenu by měl být čistící kryt,
- spoje mezi trubkami by měly být utěsněny.

**UPOZORNĚNÍ**

Pokud se v systému odvodu spalin objevuje příliš velký odpor (četné ohyby, nevhodné zakončení, zúžení apod.), není zaručen odvod spalin, proto je vhodné zvětšit připojovací trubky a ohyby na větší průměr, tzn. na Ø130 mm. Stejně tak v případě, kdy komín neumožňuje správný odvod spalin, může docházet k nesrovnalostem v provozu a následné aktivaci alarmu na kotli Grande. Před instalací kotle Grande se doporučuje, aby komín zkontroloval odborník.

System odvodu spalin z kotle na pelety funguje díky podtlaku vytvořenému ve spalovací komoře a sotva znatelnému tlaku v kouřovodu o Ø80 mm. Proto byste se měli ujistit, že je kouřovod zcela utěsněn.

Je nutné pečlivě analyzovat polohu a stav prostoru, kterým komín prochází. Pokud kouřovod prochází stěnou a/nebo střechou, měl by být řádně izolován v souladu s předpisy o požární bezpečnosti.

Zajistěte, aby do místnosti, kde je kotel na pelety instalován, vcházelo dostatečné množství vzduchu, aby bylo zaručeno správné spalování. Trubky pro přívod venkovního vzduchu by měly mít minimální průměr 110 mm a maximální délku 10 m. Pro každé 90° koleno je maximální délka snížena o 1 m. Pokud je délka příliš dlouhá, je nutné zvětšit průměr trubky přívodu vzduchu.

Pokud je na fasádě umístěna mřížka, plocha otvoru pro přívod vzduchu by měla být minimálně 100 cm<sup>2</sup> nebo větší.

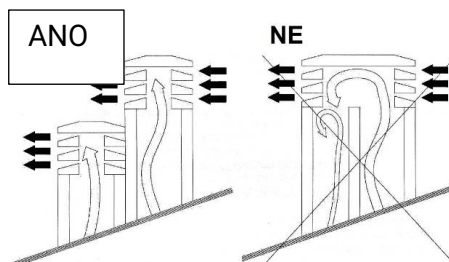
Zařízení pracuje na napětí 220-230 V, 50 Hz. Dbejte na to, aby napájecí kabely neprocházely pod kotlem, aby byly umístěny mimo topné plochy a aby nepřišly do kontaktu s ostrými předměty, které by je mohly poškodit. Pokud je kotel na pelety pod zvýšeným elektrickým napětím, životnost elektrických komponentů se výrazně sníží.

**UPOZORNĚNÍ**

Nevypínejte kotel vytažením zástrčky ze zásuvky, dokud plamen v kotli nezhasne. V opačném případě může dojít k vážnému poškození kotle a narušení jeho řádného provozu.

### 3.2. ODVOD SPALIN

Odvod spalin by měl být v souladu s platnými předpisy. Nespojujte kouřovod s komínem, na který jsou napojena i jiná spalovací zařízení (obrázek 3). Kouřovody nesmí končit v uzavřených a/nebo polouzavřených prostorech, jako např. garáž, úzké průchody, chodby, podchody atd. Po připojení kotle ke komínu by měl autorizovaný kominík zkontrolovat, zda nejsou v přípojce poškození a zda je přípojka řádně utěsněna. Není-li komín vhodný, musí být konstruován v souladu s výše uvedenými požadavky (bod 3.1).



Obrázek 3

**UPOZORNĚNÍ**

Komín by měl být uzemněn v souladu s platnými předpisy. (Uzemnění je právně definováno a regulováno.) Uzemnění musí být nezávislé na spalovacím zařízení.

Co se týká rozměrů a materiálů kouřovodu musí splňovat standardy SRPS 9615-9731, SRPS 10683 – EN1856-1.

Poškozené kouřovody nebo kouřovody vyrobené z neodpovídajících materiálů (azbest, pozinkovaný plech, porézni materiály) neodpovídají platným předpisům a škodí chodu kotle.

Spaliny se mohou odvádět přes klasický komín (viz obrázek níže), pokud jsou splněny následující podmínky:

- Zkontrolujte, zda je komín pravidelně udržován. Pro správnou údržbu a/nebo renovaci komína kontaktujte kominíka.
- Spaliny mohou být odváděny přímo do komína pouze v případě, že je vybaven kontrolním otvorem a pokud rozměry komína nejsou větší než 20 x 20 cm, tzn., že průměr není větší než 20 cm.
- Pokud je komín větších rozměrů, je třeba do něj vložit vhodně izolovanou nerezovou trubku (odpovídajícího průměru).
- Ujistěte se, že je komínová přípojka řádně utěsněna.
- Vyhněte se kontaktu s hořlavými materiály (uhlíky) a v každém případě instalujte nehořlavou izolaci.

Při použití spojovacích prvků pro připojení kotle ke komínu je nutné nainstalovat kolena s čistícím otvorem (obrázek 4).

Použití kolena s čistícím otvorem umožňuje pravidelné čištění bez nutnosti rozebírat trubku. Spaliny v napojení komína jsou pod mírným tlakem, proto je nutné po každém čištění zkontrolovat, zda je kryt čištění popela zcela hermeticky uzavřen. Ujistěte se, že je vše správně vráceno na místo a zkontrolujte stav těsnění.

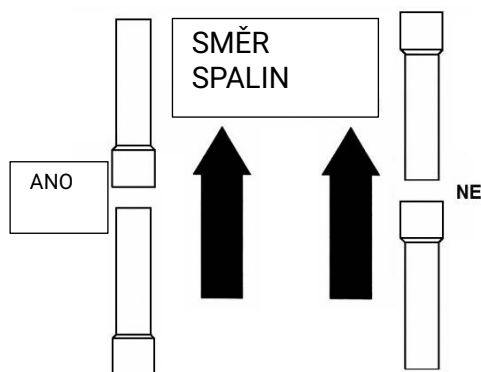


Obrázek 4: Čistící prvek

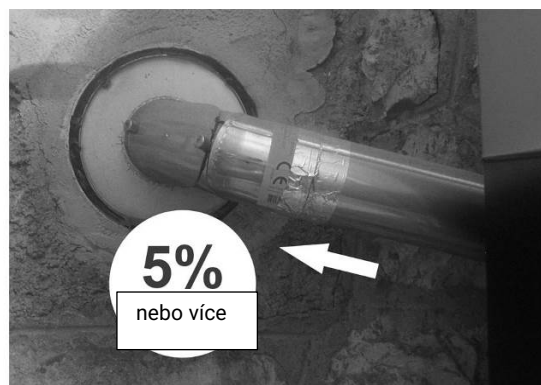
Trubky by měly být spojovány tak, aby jejich užší spojovací část směřovala vždy nahoru (obrázek 4).

Doporučujeme nedělat dlouhé vodorovné napojení na komín. Není-li jiná možnost, nesmí mít potrubí sklon dolů, ale nahoru alespoň o 5 %. Vodorovná část nesmí být delší než 2 metry.

Nedoporučuje se přímo připojovat kotel na komín přímou trubkou delší než 1 m.



Obrázek 5



Obrázek 6

Maximální povolená délka kouřovodu o průměru 80mm ke vstupu do komína je 6m. Potom se musí zvětšit průměr kouřovodu na 110–120mm. Přitom každé koleno se počítá jako další 1m délky. Tak např. pokud máme 3 zahnutí na kouřovodu o průměru 80mm, tato kolena změní délku kouřovodu o průměru 80mm o 3m. Další 3m rovné trubky můžete vést do komína, abyste dosáhli max. 6m kouřovodů o průměru 80mm. Jinak se musí zvýšit nebo přejít na kouřovod s větším průřezem, např. 110 - 120 mm.

Je třeba dbát na to, aby ohyby nebyly v ostrém úhlu 90°. Musí být pod určitým poloměrem nebo vyrobeny ze segmentů. Ostrý oblouk zvyšuje odpor průchodu kouře přes ohyb.

-Každé koleno musí být vybaveno dvířky pro čištění.

-Spoje mezi spojovacími trubkami musí být utěsněny.

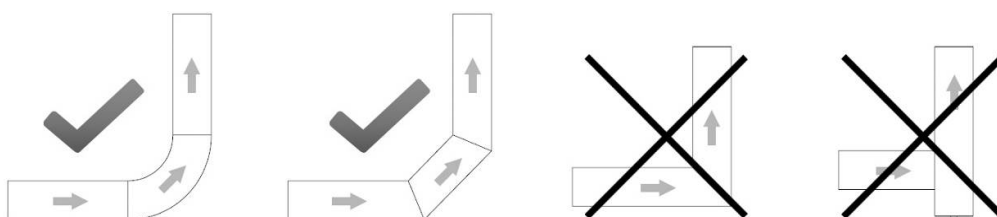
-Pro delší vzdálenost použijte připojení o  $\varnothing 100\text{mm}$ . V tomto případě je povolena délka až 8m.

#### IZOLACE A PRŮMĚR STŘEŠNÍHO OTVORU

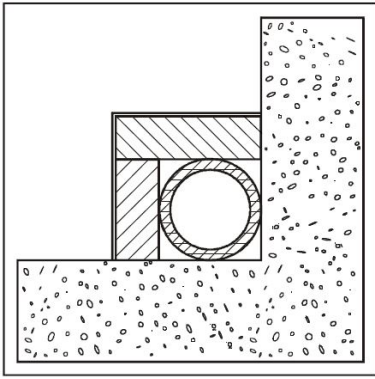
Po určení konečné polohy kotle vytvořte otvor pro průchod kouřovodu. Záleží na způsobu instalace, průměru trubek a typu stěn nebo střechy, kterou je kouřovod veden. Izolace by měla být provedena minerálním izolačním materiálem (skelná vata) o jmenovité objemové hmotnosti větší než 80 kg/m<sup>3</sup>.

Ideální podtlak závisí především na absenci překážek, jako jsou zúžení a/nebo rohové spoje. Doporučuje se, aby kolena byla v úhlech 30°, 45° a 90°. Kolena v úhlu 90° by měla být třídílná (obrázek 7).

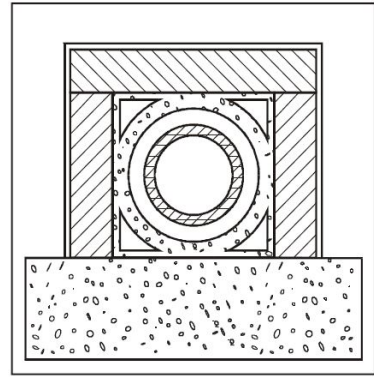
V každém případě je nutné zajistit, aby počáteční svislá část kouřovodu byla dlouhá minimálně 1,5 m. Jedině tak lze zaručit řádný odvod spalin.



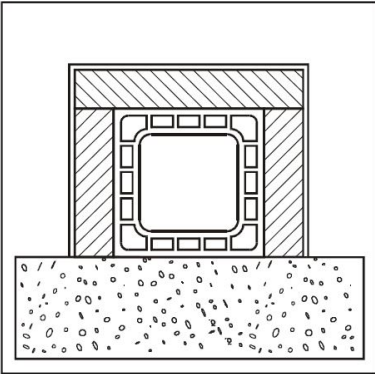
Obrázek 7



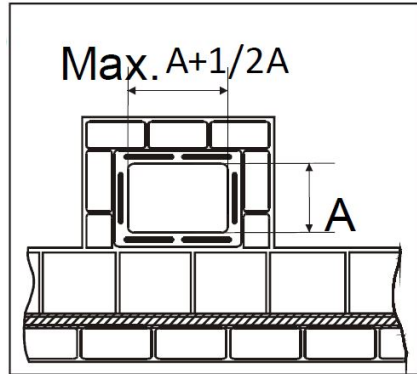
Ocelový komín AISI 316 s dvojitě izolovanou komorou, materiál odolný do 400 °C. Optimální účinnost 100%



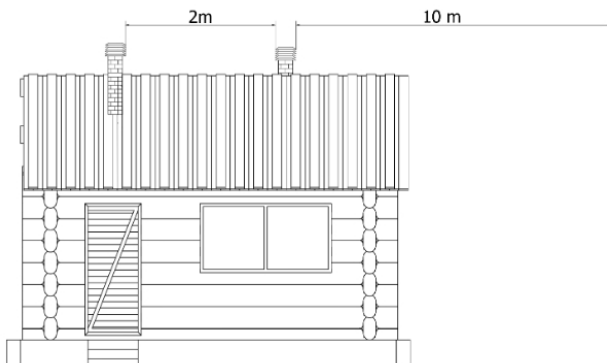
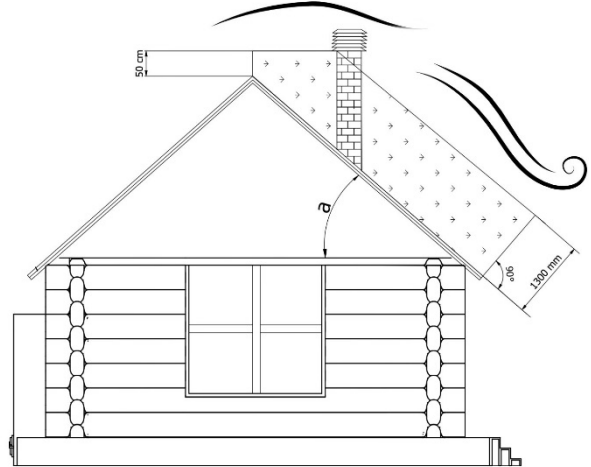
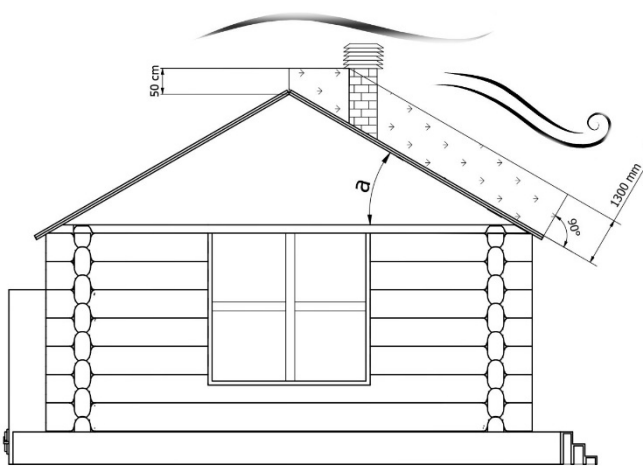
Ohnivzdorný komín s dvojitě izolovanou komorou a vnější vyzdívkou z lehkého betonu. Optimální účinnost 100%



Tradiční hliněný komín s prohlubněmi. Optimální účinnost 80%



Je zakázáno používat komínové trubky s vnitřní pravouhloú částí, které se liší od plánu. Účinnost pouhých 40%



Komín- umístění a vzdálenost

### 3.3. PŘÍVOD VZDUCHU

Do místností, kde je kotel instalován, musí být přiváděn spalovací vzduch. Místnost musí být nepřetržitě větrána. Otvor pro čerstvý vzduch musí být umístěn ve spodní části místnosti a vzduch jím musí vstupovat.



A) Přívod spalovacího vzduchu potrubím přes sklep. Při této možnosti připojení se spalovací vzduch předeheřívá, což je užitečné pro dobré a čisté spalování. Instalace trubky ve sklepě je jednoduchá.

B) Přívod spalovacího vzduchu přes sklep. Spalovací vzduch je předeheříván. Sklepní prorot musí být oddělen od ventilačního systému domu a otevřen směrem ven. Je třeba se vyhnout vysoké úrovni prachu a vlhkosti.

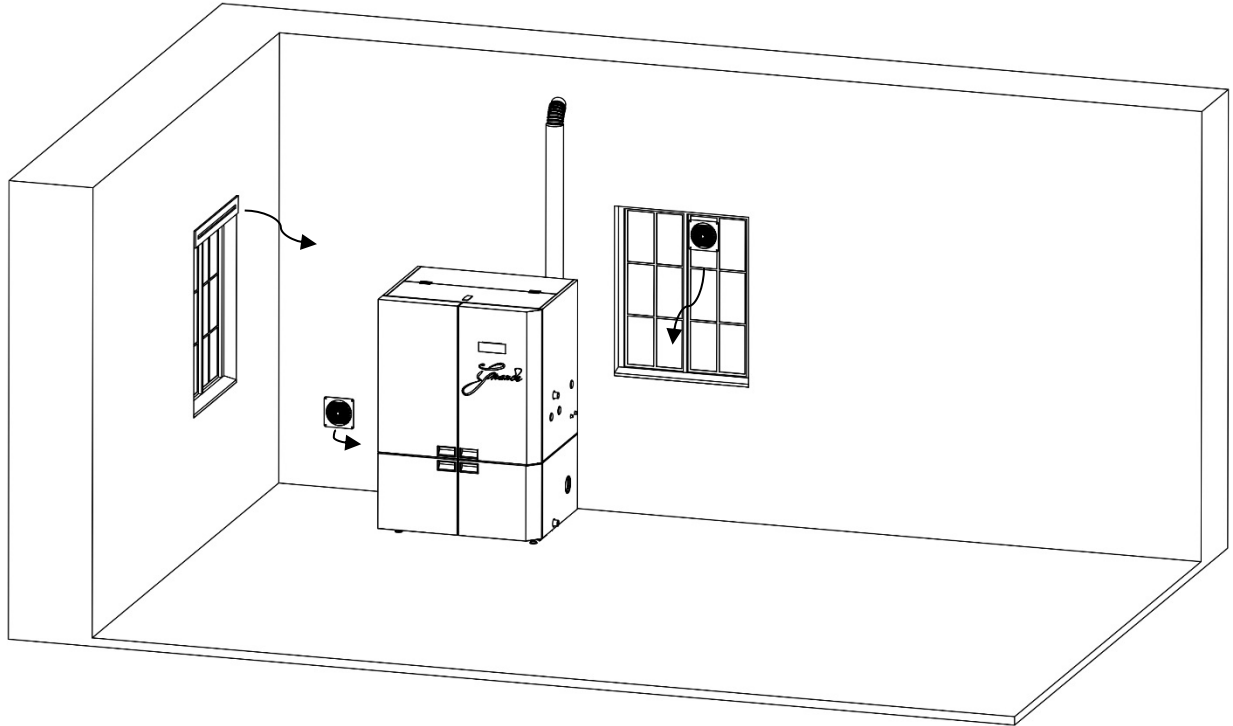
C) Přívod spalovacího vzduchu shora. Přívod vzduchu shora lze provést pouze u prověřených komínových systémů.

V tomto případě je nutné vypočítat dimenzování komína!

D) Přívod spalovacího vzduchu přímo zvenčí. Pokud je přívod vzduchu přímo přes vnější stěnu, je spalovací vzduch předeheříván jen mírně, což je pro čisté spalování nepříznivé. V tomto případě také hrozí nebezpečí kondenzace!

**POZNÁMKA:** Tuto verzi přívodu vzduchu nedoporučujeme! Pokud však této možnosti využijete, poraďte se s kvalifikovaným odborníkem.

V místnosti, kde je topné zařízení instalováno, musí být zajištěn dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Pokud jsou okna a dveře hermeticky uzavřeny nebo se v místnosti, kde je kotel instalován, nachazejí např. digestoře, fény, ventilátory atd., které vysávají spalovací vzduch (čerstvý vzduch), musí se vzduch přivádět zvenku. V každém případě je nutné se před instalací kotle poradit s kominíkem.



Obrázek 8- Přívod čerstvého vzduchu do místnosti, kde je kotel instalován

### 3.4. PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉMU NAPÁJENÍ

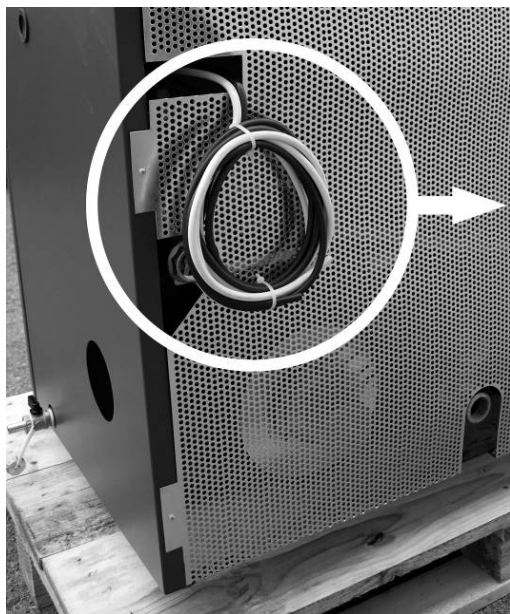
Zařízení by mělo být připojeno k elektrické síti. Naše kotle jsou vybaveny elektrickým kabelem pro střední teploty. Pokud je elektrický kabel poškozen a je třeba jej vyměnit, kontaktujte naše autorizované servisní středisko.

Před zahájením prací na elektrickém připojení dbejte na následující:

- Zda vlastnosti elektrické instalace odpovídají údajům uvedeným na kotli.
- Odvod spalin by měl být uzemněn v souladu s místními předpisy. (Uzemnění je předepsáno zákonem.)
- Napájecí kabel nesmí být za žádných okolností vystaven okolní teplotě nad 80 °C. Pokud chcete kotel připojit přímo k elektrické síti, je nutné nainstalovat dvoupólový vypínač vhodný pro síťové napětí dle platných předpisů se vzdáleností kontaktů minimálně 3 mm. Zeleno-žlutý zemnicí vodič musí být ve spínači odpojen. Dvoupólový vypínač by měl zůstat přístupný i po dokončení instalace kotle.

#### **Připojení k elektrické síti**

Peletový kotel by měl být připojen k elektrické síti. Elektrický připojovací kabel je 3 m dlouhý, má bílou barvu a je označen „220 V“. Druhý propojovací kabel je černé barvy, slouží k připojení oběhového čerpadla a nese označení „Čerpadlo“.



Bílý kabel  
Napájení kotle

Černý kabel  
Cirkulační čerpadlo

Obrázek 9

**Bílý – Napájení kotle (220 V)**

**Černý – Čerpadlo**

Pokud je napájecí kabel poškozen, vyměňte jej. Výměnu smí provádět pouze oprávněná osoba. Připojení k elektrické síti by mělo zůstat dostupné i po konečné instalaci kotle na pelety.

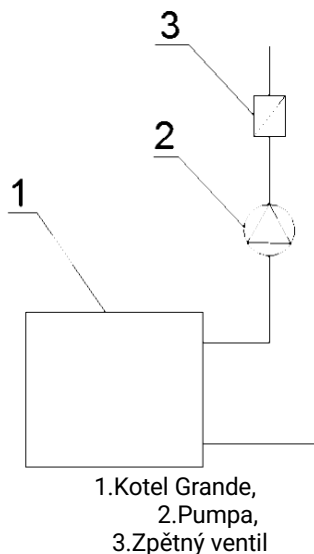


**UPOZORNĚNÍ**

Po instalaci kotle je povinné změřit emise spalin.

## 4. ZPĚTNÝ VENTIL

- Na instalaci hydraulického topení je povinné instalovat zpětný ventil.
- Zpětný ventil má funkci zabránit ochlazení vody v kotli a tvorbě kondenzátu v kotli a kouřovodu. Ke kondenzaci může docházet až do vyčerpání 2-3 zásobníků paliva.
- Kondenzace kotle při prvním zapálení kotle je normalní.
- Zpětný ventil je instalován na výstupu z čerpadla za čerpadlem, ne před ním. Věnujte pozornost směru instalace ventilu. Při nákupu ventilu také věnujte pozornost tomu, zda je instalován na horizontální, vertikální nebo diagonální linii, protože existují ventily, které se instalují pouze horizontálně, vertikálně nebo jsou univerzální.
- Ujistěte se, že se zpětný ventil snadno otevírá (zkuste to prstem), aby jej síla čerpadla mohla otevřít.
- Za každým čerpadlem je umístěn zpětný ventil. Pokud je v instalaci více čerpadel, je potřeba více zpětných ventilů.
- Přípojky na kotli jsou 1". I zpětný ventil má být 1", nebo větší.
- Pokud není nainstalován zpětný ventil, záruka zaniká!
- Schéma instalace zpětného ventilu je následující:



### 4.1. SMĚŠOVACÍ VENTIL

- Je žádoucí, aby hydroinstalace měla vestavěný čtyřcestný směšovací ventil.
- U malých instalací není směšovací ventil nutný.
- U velkých instalací je preferován směšovací ventil.
- Směšovací ventil je povinný pro instalace podlahového vytápění. Pro podlahové vytápění doporučujeme speciální termostatické ventily, které regulují teplotu vody vstupující do podlahy až do 50°C. Pokud takový termostatický směšovací ventil není, je třeba teplotu vody vstupující do podlahového systému regulovat jiným způsobem. To je práce projektantů a instalatérů.
- Směšovací ventil by měl být 1".

## 5. PRVNÍ ZAPÁLENÍ KOTLE

**První zapálení kotle smí provádět pouze oprávněná osoba, jinak zaniká nárok na záruku.**

POKYNY PRO BEZPEČNOST OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU

Upozorňujeme topenáře na některé postupy, které by měly být dodrženy, aby byla zaručena správná instalace kotle na pelety. Je nutné dodržovat požadované standardy, ale to samo o sobě nestačí. Pro podrobnější informace je nutné si přečíst zbytek návodu k použití, údržbě a instalaci.

- Připojte kotel na pelety k elektrické síti.
- Nedovolte dětem a zvířatům, aby se přibližovaly ke kotli.
- Používejte pouze pelety garantované kvality a nepoužívejte jiná paliva.
- Poučte všechny uživatele o možných rizicích a nebezpečí a informujte je, jak s kotlem zacházet.
- Pokud je kotel umístěn na dřevěné podlaze, měl by být vhodným způsobem izolován.



### UPOZORNĚNÍ

**Peletový kotel funguje tak, že ve spalovací komoře je podtlak, proto dbejte na to, aby byl odvod spalin tepelně utěsněn.**

**Při prvním zapálení (minimálně 1 hodina provozu kotle) se z náteru uvolňují nepříjemné pachy, proto je nutné místnost dobře větrat.**

## 6. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

### 6.1. BEPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO INSTALAČNÍ TECHNIKY

Kromě obecných bezpečnostních předpisů by měla osoba údržby dodržovat následující:

- Vždy používejte ochranné prostředky a osobní ochranné pomůcky podle směrnice 89/391/EC.
- Před zahájením jakékoli činnosti se ujistěte, že je vypnuto napájení.
- Vždy používejte vhodné nářadí.
- Před započítím jakýkoli zásahů do kotle, prověřte, jestli je kotel a popel chladný, zvláště před tím než se kotle dotknete.
- **KOTEL NA PELETY JE POVAŽOVÁN ZA NEPOUŽITELNÝ I V PŘÍPADĚ, ŽE JE PORUŠENÝ JEN JEDEN BEZPEČNOSTNÍ PRVEK NEBO JE NESPRÁVNĚ OPRAVENÝ NEBO NEFUNGUJE!**
- Neprovádějte žádné opravy z jakéhokoli důvodu, s výjimkou povolení výrobce nebo autorizované osoby.
- Vždy používejte pouze originální náhradní díly. Před výměnou dílů kotle nečekejte, až se opotřebují. Opotřebené díly vyměňte dříve, než zcela přestanou fungovat, zabráníte tak poškození kotle v důsledku náhlého selhání dílu, které může vážně ohrozit bezpečnost osob a/nebo vašeho majetku.
- Při čištění kotle od popela očistěte topeniště a prostor pod ním.

### 6.2. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Místnost, kde je kotel na pelety umístěn nebo kde bude instalován, by měla být navržena v souladu s místními, národními a evropskými předpisy.

Kotel na pelety je spalovací zařízení. Během provozu se mohou některé části zahřát na velmi vysoké teploty.

Peletový kotel je zařízení třídy C1 určené pro spalování výhradně dřevěných pelet (o průměru 6 mm, maximální délky 30 mm a vlhkosti do 10 %), tzn. palivo C1 (dřevěné pelety) v souladu s normou EN 14961-2.



### UPOZORNĚNÍ

**DOKUD JE KOTEL V PROVOZU, DĚTI SE K NĚMU NESMÍ PŘIBLÍŽOVAT ANI SI S NÍM HRÁT!**

Při provozu kotle se doporučuje dodržovat níže uvedená opatření:

- Během provozu kotle se **NEDOTÝKEJTE** dvířek spalovací komory. Hrozí **NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ**.
  - Během provozu kotle se **NEDOTÝKEJTE** kouřovodu. Hrozí **NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ**.
  - Během provozu kotle **NEPROVÁDĚJTE** čištění topného systému.
  - Během provozu kotle **NEOTVÍREJTE** dvířka spalovací komory, protože kotel skutečně funguje správně, pouze pokud jsou dvířka hermeticky uzavřena.
  - Během provozu kotle **NEODSTRAŇUJTE** popel.
  - **NEDOVOLTE** dětem a zvířatům, aby se přibližovaly ke kotli.
  - **POSTUPOUJTE** PODLE POKYNŮ UVEDENÝCH V TOMTO DOKUMENTU
- Pro správné používání kotle dodržujte následující rady:
- Používejte pouze palivo doporučené výrobcem kotle.
  - Dodržujte pokyny pro údržbu.
  - Po spotřebování pelet ze zásobníku vyčistěte topeniště (3 až 14 dní, pouze pokud je kotel a popel v něm studený).
  - **NEPOUŽÍVEJTE** kotel na pelety v případě poruchy nebo jiných problémů, neobvyklých zvuků a/nebo pokud máte podezření na poruchu. **OKAMŽITĚ** kontaktujte autorizované servisní středisko.
  - **NELIJTE** vodu na kotel ani nehaste oheň ve spalovací komoře vodou.
  - **NEOPÍREJTE** se o kotel, protože nemusí být dostatečně stabilní a může se převrátit.
  - **NEPOUŽÍVEJTE** kotel na pelety jako podpěru nebo jako prostředek podpírání jiných předmětů. Nenechávejte víko zásobníku na pelety otevřené.
  - Během provozu se **NEDOTÝKEJTE** lakovaných částí kotle.
- V kotli na pelety **NEPOUŽÍVEJTE** dřevo ani uhlí, ale pouze pelety s následujícími vlastnostmi:
- rozměr: průměr 6 mm max. délka: 30 mm
  - obsah vlhkosti: do 10%
  - výhřevnost: min. 16,9 MJ/kg nebo 4,7 kWh/kg
  - obsah popele: pod 0,7%
  - **NEPOUŽÍVEJTE** kotel ke spalování odpadu.
  - Vždy zajistěte maximální bezpečnost.

## 7. NÁVOD NA BEZPEČNÉ ZAPÁLENÍ KOTLE A BEZPEČNÉ ČIŠTĚNÍ

K zapálení kotle na pelety **NEPOUŽÍVEJTE** za žádných okolností topný olej, petrolej nebo podobné deriváty nebo jiné hořlavé kapaliny. Pokud je kotel v provozu, držte tyto a jiné kapaliny v dostatečné vzdálenosti od kotle.

Ujistěte se, že kotel na pelety je správně umístěn a nehýbe se.

Ujistěte se, že je topeniště dobře uzavřeno a zůstává uzavřeno během provozu kotle.

Popel odstraňujte pouze tehdy, když je kotel na pelety studený.

Na čištění kotle nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky.

### 7.1. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ KOTLE

Použitím vysavače pro vysávání popele si při odstraňování popele usnadníte práci.

Před zahájením jakékoli údržby nebo čištění dodržujte následující bezpečnostní pravidla:

- Před jakýmkoli zásahem kotel vypněte.
- Před zahájením jakékoli procedury na kotli se ujistěte, že je popel studený.

Popel nahromaděný ve spalovací komoře vysajte alespoň jednou za deset dní, tzn. po spotřebování zásobníku na pelety (pouze když je kotel studený) (**Obrázek 11**).

Vysajte a pečlivě očistěte topeniště nejméně jednou za deset dní, tj. po spotřebování zásobníku pelet (pouze pokud je kotel studený) (**Obrázek 11**).

Jednou za měsíc otevřete spodní přední dvířka výměníku na pravé straně kotle a vysajte vnitřek (**obrázek 11**).

Vždy zkontrolujte, zda je kotel na pelety a popel v něm studený.



Obrázek 10

Toto je topeniště, ve kterém hoří pelety (**obrázek 10**). Doporučujeme jej zkontrolovat při každém čištění a odstranit popel ze dna spalovací komory. Poté jej vraťte na místo a ujistěte se, že správně sedí na svém místě. Jen tak zajistíte správnou funkci kotle.



Obrázek 11

#### **UPOZORNĚNÍ**

**Zkontrolujte, zda není poškozená těsnicí páska pod topeništěm. Pokud ano, kontaktujte autorizované servisní středisko.**

V případě jakýkoli dotazů se obraťte na instalačního technika. Výrobce nemá přímý dohled nad prací montéra a nemůže ručit za instalační ani údržbářské práce.

**Výrobce v žádném případě nepřebírá odpovědnost za škody způsobené třetími osobami**

#### **UPOZORNĚNÍ**

**Ujistěte se, že kotel na pelety a popel v něm je již chladný.**

Spalovací prostor by měl být po spotřebování celého zásobníku na pelety vyčištěn vysátím a/nebo odstraněním všech zbytků vznikajících při spalování pelet.

Neúplně spálené pelety se nikdy nesmí vracet do zásobníku na pelety ani vhadzovat do popelníku.

#### UPOZORNĚNÍ

**Je třeba pečlivě před každým zapálením kotle otevřít pravá horní dvířka a zatřesete rukojetí, abyste vyčistili komorové trubky. Tato operace má zásadní význam pro zamezení ucpání trubek popelem a umožňuje spolehlivý a efektivní provoz kotle!**



#### UPOZORNĚNÍ

Jednou za 15 dní je povinné otevřít pravá spodní dvířka a vyčistit pravý popelník, kde se shromažďuje popel po použití systému čištění trubek komory. Tato operace by měla být prováděna výhradně, pokud je kotel studený.



## 7.2. PŘEHLED A DÍLY, KTERÉ JE NUTNÉ UDRŽOVAT

ZKONTROLUJTE NÍŽE UVEDENÉ POLOŽKY, ABYSTE ZAJISTILI SPRÁVNÉ FUNGOVÁNÍ KOTLE NA PELETY. TATO BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZAJISTÍ MAXIMÁLNÍ VÝKON KOTLE A TEPLOTU V SYSTÉMU:

### ▲ **Prověřte, jestli je kotel a v něm obsažený popel chladný**

• Pro kompletní vyčištění každý týden nebo po spotřebování 200 kg pelet (podle toho, co nastane dříve), je nutné vysát popel pod topeništěm a ze spalovací komory. K čištění stěn krbu můžete použít kartáč.

GENERÁLNÍ ČIŠTĚNÍ KOTLE NA KONCI NEBO ZAČÁTKU SEZÓNY:

### ▲ **Prověřte, jestli je kotel a v něm obsažený popel chladný. Odpojte kotel od elektrické sítě.**

• Po skončení topné sezóny odpojte kotel od elektrické sítě. Je velmi důležité čistit a kontrolovat kotel, jak je popsáno v tomto návodu.

• Těsnění dvířek se může po nějaké době uvolnit, i když je připevněno lepidlem odolným vůči vysokým teplotám. Pro opětovné připevnění naneste na zadní stranu těsnění vysokoteplotní lepidlo. Tímto způsobem je zaručeno hermetické uzavření dvířek spalovací komory.

PŘIPOJENÍ KOUŘOVODU KE KOMÍNU (je třeba jej vyčistit na konci každé topné sezóny):

### ▲ **Prověřte, jestli je kotel a v něm obsažený popel chladný .**

• Kouřovod, komín a uzávěr komína by měly být zkontrolovány a vyčištěny jednou ročně. Aby byl zákrok proveden profesionálně, obraťte se na kominíka.

## 7.3. DODATEČNÁ ÚDRŽBA

Váš kotel je topné zařízení, ve kterém se smí topit pouze peletami. Jednou ročně by měla být údržba kotle provedena osobou pověřenou firmou Alfa Plam a.s.

Pravidelným ročním servisem udržíte správný chod topného zařízení, zajistíte jeho větší účinnost, zachováte záruku a prodloužíte životnost samotného zařízení.

Postupy popsané v předchozí kapitole doporučujeme provést na konci topné sezóny. Účelem je zkontrolovat a zajistit bezvadný provoz všech komponentů.

## 8. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Zakoupili jste produkt nejvyšší kvality.

Dodavatel je vám k dispozici pro jakékoli informace, které budete potřebovat. Správná instalace kotle, provedená v souladu s příloženými pokyny, je důležitá pro prevenci jakýchkoli poruch, rizik nebo nebezpečí požáru. Peletový kotel funguje na bázi podtlaku vytvořeného ve spalovací komoře, proto vždy dbejte na utěsnění a správné napojení na komín.



#### UPOZORNĚNÍ

**V případě požáru v komíně by lidé a zvířata měli okamžitě opustit obytný prostor. Ihned poté vypněte přívod proudu u hlavního vypínače nebo vytažením zástrčky ze zásuvky (pouze pokud se nevystavujete riziku) a kontaktujte hasiče.**



#### UPOZORNĚNÍ

**Pro bezpečnost a zachování funkcí kotle na pelety nepoužívejte jemně nasekané dřevo.**



#### UPOZORNĚNÍ

**Nepoužívejte kotel pro spalování odpadu.**

## 9. KVALITA PELET JE VELMI DŮLEŽITÁ

### **Kvalita pelet je velmi důležitá!**

Kotel je vyroben pro používání pelet jako paliva. Vzhledem k tomu, že se na trhu objevují různé druhy a velikosti pelet, je velmi důležité volit takové pelety, které neobsahují nečistoty, jsou kompaktní a netvoří prach (používejte pelety splňující evropskou normu minimum EN plus A2).

Poradte se se svým dodavatelem pelet o jejich správném druhu, jejichž rozměr musí být 3,15-40 mm a průřez 6 mm. **Správná funkce kotle závisí na druhu a kvalitě pelet.**

Výrobce v žádném případě neručí za nefunkčnost kotle v důsledku použití nekvalitních pelet.



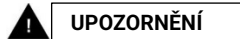
#### UPOZORNĚNÍ

Pokud jsou piliny nebo malé kousky rozpadlých pelet umístěny v zásobníku na pelety, mohou blokovat vkládání pelet. Takové pelety mohou způsobit poruchu činnosti převodovky motoru, který pohání systém vkládání pelet.

Pokud takové malé rozložené pelety uvidíte na dně prázdného zásobníku na pelety, nebo na dně šnekového podavače, vysajte je vysavačem tak, že protáhnete trubku vysavače otvorem mřížky na pelety. Nebo ještě lépe každý jeden až jeden a půl měsíce, když už je v zásobníku málo pelet, vysajte dno zásobníku popsáním způsobem.

## 9.1. SKLADOVÁNÍ PELET

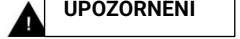
Pelety by měly být skladovány na suchém a ne příliš chladném místě. Studené a mokré pelety (teplota kolem 5oC) snižují tepelný výkon a vyžadují častější čištění kotle.



**UPOZORNĚNÍ**

**Lidé s poškozenou páteří a těhotné ženy by se měli vyvarovat zvedání pytlů s peletami.**

**Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za případné poškození nebo nesprávný provoz kotle v důsledku použití nekvalitních pelet.**



**UPOZORNĚNÍ**

**Pelety musí odpovídat DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 nebo jiným srovnatelným evropským normám.**



**UPOZORNĚNÍ**

**PELETY SE NESMÍ UCHOVÁVAT V BLÍZKOSTI KOTLE. Vzdálenost by měla být alespoň půl metru.**

Při manipulaci s peletami dávejte pozor, aby se pelety nerozsypaly.

Pokud do zásobníku na pelety nasypete piliny, může dojít k zablokování dávkovacího systému pelet.

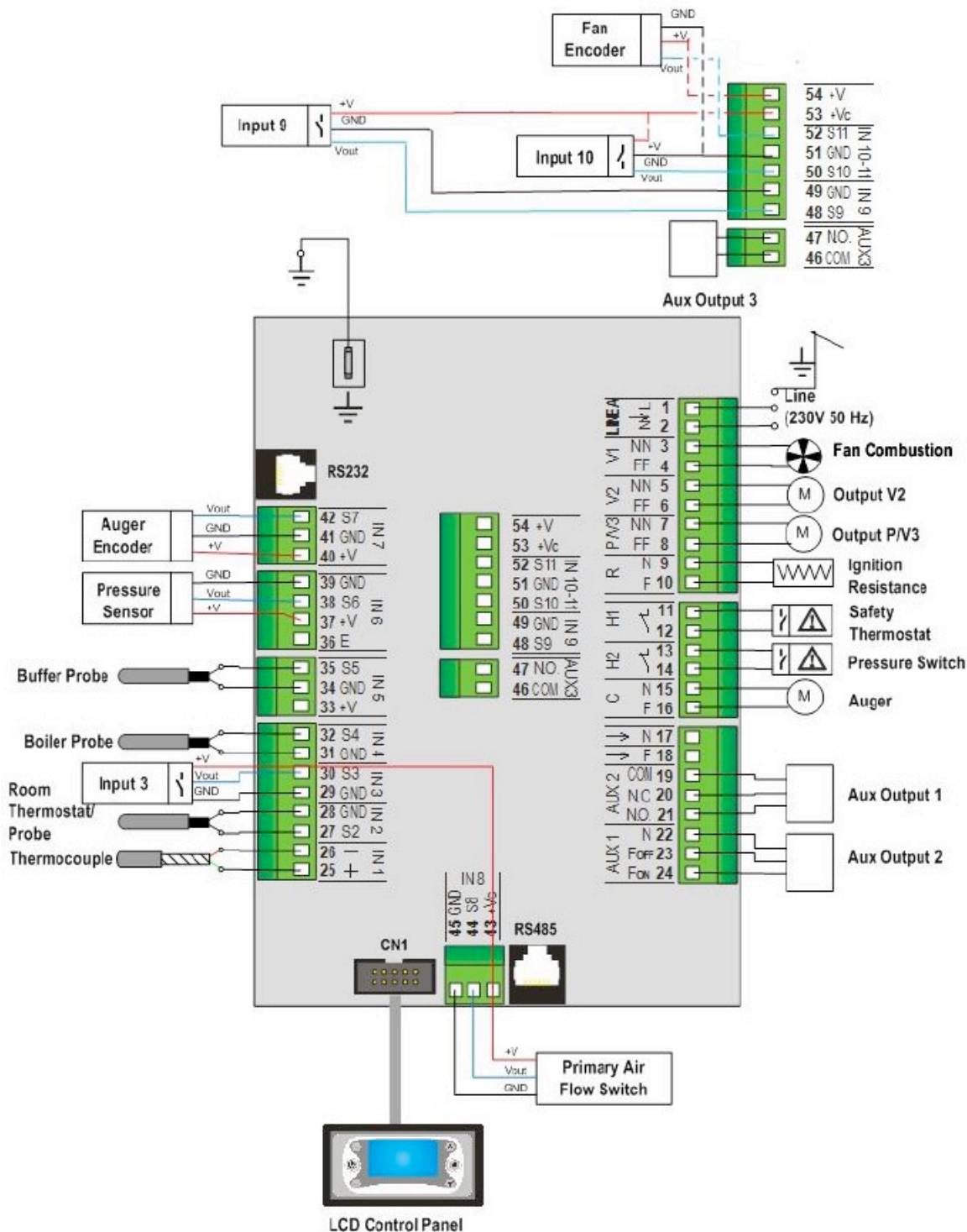
## 10. SYSTÉM ŘÍZENÍ KOTLE

**Kotel je vybaven** pokročilým řídicím systémem, který umožňuje bezpečné, efektivní a spolehlivé řízení chodu a maximální funkční využití kotle.

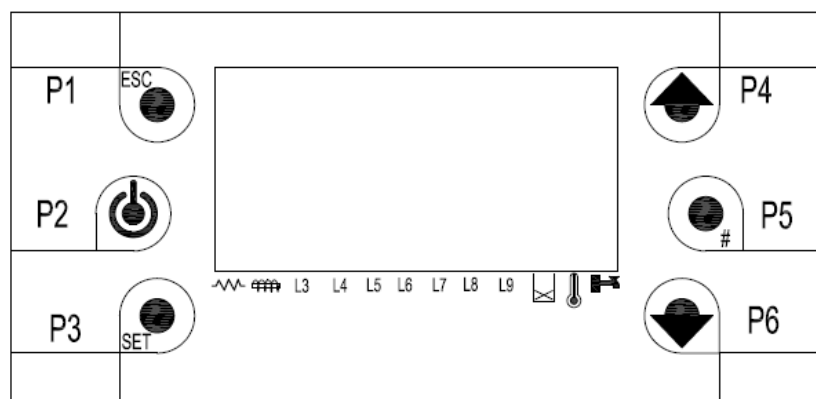
Charakterizují ho:

- jednoduchost nastavení a použití,
- jednoduché a přímočaré uživatelské funkce,
- spolehlivý a flexibilní funkční software speciálně vyvinutý pro kotle na pelety, pokročilé funkce dostupné pro instalační techniky pro přizpůsobení různých konfigurací a instalací

### 10.1. Schéma elektrického připojení



## 10.2. Kontrolní panel (displej) – tlačítka a funkce








- Tlačítka:**

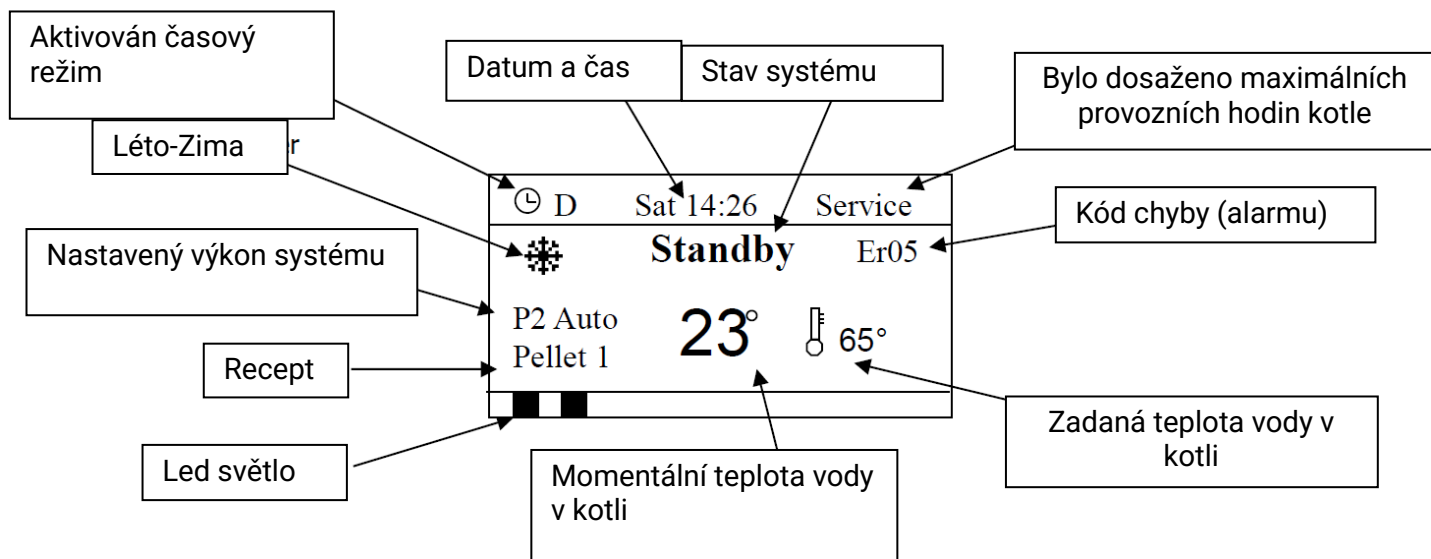
Tlačítko	Funkce	Popis
----------	--------	-------

P2	On/Off	Zapálení kotle, vypínání kotle stisknutím tlačítka déle než 3 sekundy po zvukovém signálu
	Odblokování	Když je systém zablokovaný, stisknutím tlačítka déle než 3 sekundy po zaznění zvukového signálu systém odblokuje
P4	Změna hodnot	Změna hodnoty a nastavení v nabídkách a podnabídkách
P6	Procházení nabídek a podnabídek	Procházení (změna) nabídek a podnabídek
	Vizualizace	Přístup do nabídky vizualizací
P1	Esc	Opuštění stávající nabídky nebo podnabídky
P3	Menu	Vstup do nabídky nebo podnabídky
	Modify	Umožňuje změnu v nabídce
	Set	Ukládá (nahrává) informace v nabídce
P5	Reset system maintenance 2 Function	Resetuje se časovač (pouze pokud je tato možnost aktivována)
	Manual Stanby	Stisknutím tlačítka po dobu delší než 3 sekundy se systém přepne do pohotovostního

• **Led symbols:**

Zapalovač	Led svítí: Zapalovač je zapnutý	
Šnek	Led svítí: Šnek pracuje	
Čerpadlo	Led svítí: Čerpadlo pracuje	L3
Aux 1 výstup	Led svítí: Aux 1 výstup je aktivován	L4
Přídavný motor	Led svítí: Přídavný motor je aktivován	L5
Aux 2 výstup	Led svítí: Aux 2 výstup je aktivován	L6
Aux 3 výstup	Led svítí: Aux 3 výstup je aktivován	L7
Není aktivní		L8
Není aktivní		L9
Senzor množství pelet	Led svítí: Chybí pelety	
Externí termostat	Led svítí: Kontakt je otevřený	
Spínač sanitární vody	Led svítí: Požadavek na sanitární vodu	

• **Displej:**



- **Zobrazené položky displeje:**

- Čas a datum
- Časový režim (D-Daily (Denní), W-Weekly (Týdenní), We-Week-End (Víkend))
- Výkon systému (P1, P2, P3, P4 i P5)
- Recept (Pellet 1)
- Stav systému (Check Up, Ignition, Stabilization, Run Mode, Modulation, Standby, Safety, Extinguishing, Recover Ignition, Block, Off)

- **Chyby (Alarmy):**

Pokud se objeví chyba (alarm), systém přejde do stavu blokády (Block).

Kód chyby (alarm)	Popis chyb (alarmy)
Er01	Bezpečnostní termostat aktivován
Er02	Bezpečnostní tlakový spínač aktivován
Er03	Odstavení z důvodu příliš nízké teploty spalin
Er04	Odstavení z důvodu nadměrné teploty vody v kotli
Er05	Odstavení z důvodu nadměrné teploty spalin
Er06	Aktivovaný bezpečnostní termostat na krytu šneku
Er07	Chyba kodéru. Chybějící signál
Er08	Chyba kodéru. Neschopnost upravit otáčky



Er09	Příliš nízký tlak vody
Er10	Příliš vysoký tlak vody
Er11	Chyba způsobena problémem s vnitřními hodinami
Er12	Vypnutí z důvodu selhání zapalování
Er15	Ztráta napájení delší než 50 minut
Er16	Chyba v komunikaci RS485
Er17	Chyba regulátoru průtoku vzduchu
Er18	Spotřeba pelet
Er25	Chyba čištění motoru
Er39	Regulátor průtoku vzduchu se porouchal
Er41	Nebylo dosaženo minimálního průtoku vzduchu ve fázi CHECK UP
Er42	Maximální průtok vzduchu byl dosažen
Er47	Chyba signálu enkodéru šneka
Er48	Chyba kvůli nemožnosti upravit rychlost motoru šneka
Er52	Chyba modulu I/O I2C

- **Ostatní zprávy:**

<b>Sond</b>	Tato zpráva zobrazená ve fázi Check-Up indikuje, že teplota na jedné nebo více sondách je rovna minimální hodnotě (0°C) nebo maximální hodnotě (v závislosti na typu sondy). Zkontrolujte, zda sonda není otevřená (0°C) nebo zkratovaná (maximální hodnota na teplotní stupnici).
<b>Service</b>	Tato zpráva informuje, že bylo dosažen počet plánovaných provozních hodin a že je nutné zavolat servis.
<b>Clean</b>	Tato zpráva informuje, že bylo dosažen počet plánovaných provozních hodin a že je nutné vyčistit kotel.
<b>Block Ignition</b>	Tato zpráva se objeví, pokud se systém vypne, zatímco je stále ve fázi zapalování. Systém se zastaví, až když přejde do pracovního režimu (Run Mode).
<b>Link Error</b>	Tato zpráva informuje, že mezi LCD displejem a regulátorem v kotli neprobíhá žádná komunikace.
<b>Standby Man</b>	Zobrazí se, pokud je systém v pohotovostním stavu po stisknutí klávesy P5

- **Vizualizace:**

Stisknutím kláves P4 a P6 vstoupíte do vizualizačního menu. V tomto menu lze vidět hodnoty některých parametrů systému.

L3 On P1 Pump	Led číslo a stav výstupu čerpadla
L4 Off Safety Valve	Led číslo a stav výstupu Aux 1
L5 Off Out not used	Číslo a stav výstupu přídatného motoru
L6 On Load Engine	Led číslo a stav výstupu Aux 2
L7 Off Out not used	Led číslo a stav výstupu Aux 3
Exhaust T.:103	Teplota spalin (°C)
Water T.: 55	Teplota vody (°C)
Buffer T.: 52	*Teplota puferu (°C)
Room T.: 21	*Teplota prostoru (°C)
Pressure: 1548	*Tlak vody v kotli (mbar)
Air Flux: 680	Rychlost průtoku primárního vzduchu (cm/s)
Speed Fan: 1000	Rychlost/napětí motoru spalin (rpm/V)
Auger ON: 800	Rychlost/napětí motoru šneka (rpm/V)
Product Code 448-0000	Kód systému
FSYD01000135.0.2	Verze firmveru ovladače
PSYSF01000209.0.2	Verze firmveru displeje

\* V případě, že konfigurace kotle nemá nainstalované sondy, tyto hodnoty nejsou viditelné.

### 10.3. Menu

Menu se skládá z uživatelského menu (User Menu) a technického menu (Technical Menu).

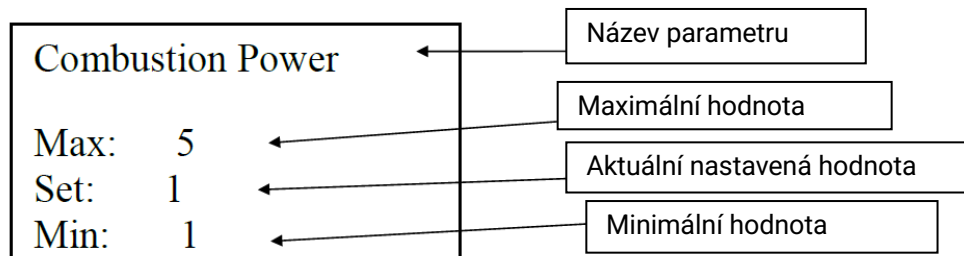
Technické menu obsahuje nastavení, pomocí kterých může výrobce upravit parametry a konfiguraci systému. Technické menu není dostupné uživateli ale pouze oprávněnému zástupci výrobce.

**Uživatelské menu (User menu)**

Stisknutím tlačítka **P3** vstoupíte do uživatelského menu.

<b>Combustion Management</b>
Heating management
Chrono
Loading Manual
Date and Time

Tlačítka **P4** a **P6** vybíráte z menu nebo podmenu. Stisknutím klávesy P3 vstoupíte do požadované nabídky nebo podnabídky.



Chcete-li zvýšit nebo snížit hodnotu parametru, stiskněte klávesy P4 nebo P6. Pro uložení nové nastavené hodnoty parametru stiskněte klávesu P3. Pro zrušení všech úprav a návrat ke starým hodnotám stiskněte klávesu P1.

Po změně hodnoty parametru je nová hodnota odeslána do hlavního ovladače. Pokud se přenos nezdaří, zobrazí se na displeji následující zpráva:

Transfer  
not successful

V tomto případě je nutné provést úpravu ještě jednou.

Uživatelské menu obsahuje několik menu a podmenu.

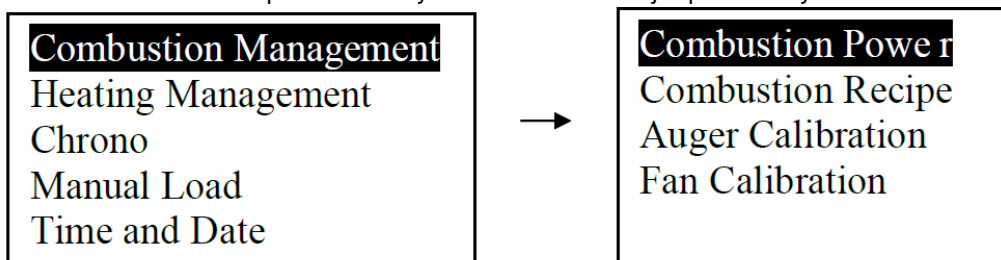
Stisknutím tlačítka P3 vstoupíte do uživatelského menu a zobrazí se následující seznam podnabídky:

Menu	Popis
Řízení spalování (Combustion Management)	Menu pro úpravu spalovacího výkonu, kalibraci šnekového motoru a spalínového motoru
Řízení vytápění (Heating Management)	Menu pro úpravu nastavené hodnoty teploty vody v kotli, zásobníku a dalších parametrů vytápění.
Chrono (Chrono)	Menu pro volbu modality programu chrono a časů start/stop kotle
Ruční plnění (Manual Load)	Menu pro ruční nakládání šneku. Je to možné pouze tehdy, když je systém ve vypnutém stavu
Čas a datum (Time and Date)	Menu pro nastavení času a data
Dálkové ovládání (Remote Control)	Menu aktivace dálkového ovládání
Jazyk (Language)	Menu změny jazyka na kontrolním panelu
Menu klávesnice (Keyboard Menu)	Nabídka nastavení kontrastu a jasu LCD panelu
Systémové menu (System Menu)	Menu pro přístup k technickým nastavením

### 11.3.1. Nabídka řízení spalování (Combustion Management Menu)

Toto je nabídka pro úpravu parametrů, které určují spalování v topeništi. Obsahuje několik podnabídek.

Stisknutím tlačítka P3 vstoupíte do nabídky a zobrazí se následující podnabídky:

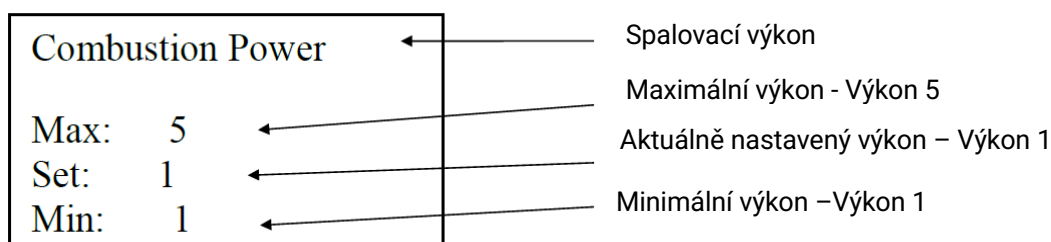


#### 10.3.1.1. Spalovací výkon (Combustion Power)

Nabídka pro nastavení spalovacího výkonu systému v manuálním nebo automatickém režimu (pokud je tato možnost k dispozici). V manuálním režimu si uživatel může sám nastavit požadovaný spalovací výkon.

Combustion (Spalování)	Popis
1-5 (Výkon spalování 1, 2, 3, 4 a 5)	Výkon se ručně nastavuje výběrem výkonu 1, 2, 3,4 nebo 5.
Auto (možnost není aktivní)	Výkon je automaticky upraven systémem

Stisknutím klávesy P3 vstoupíte do nabídky Combustion Power (Spalovací výkon).



Požadovaný spalovací výkon se volí pomocí tlačítek P4 a P6. Pro uložení nové nastavené hodnoty parametru stiskněte klávesu P3. Pro zrušení všech úprav a návrat ke starým hodnotám stiskněte klávesu P1.

#### 10.3.1.2. Recept spalování (Combustion recipe)

Menu pro výběr receptu spalování. Pokud je z výroby nastaven pouze jeden recept, pak tato nabídka není dostupná.

#### 10.3.1.3. Kalibrace šneka (Auger Calibration)

Menu pro změnu rychlosti dávkování šnekem. Systém má 10 kalibračních kroků (od -5 do +5; tovární nastavení je 0). Kalibrační efekt je platný v pracovním režimu i v modulaci. Pro každý krok se hodnota zvýší nebo sníží o 5 %.

Příklad: Kalibrační hodnota =-2; (-2\*5%=-10%) to znamená, že kalibrované hodnoty otáček šneku budou sníženy o 10% ve srovnání s továrními hodnotami.

Tovární hodnoty	C03=600	C04=900	C05=1200	C06=1600	C07=2000	C11=600
Kalibrační hodnoty	C03=540	C04=810	C05=1080	C06=1440	C07=1800	C11=540

#### 10.3.1.4. Kalibrace otáček spalinového motoru (Combustion Fan Calibration)

Menu pro změnu počtu otáček spalinového ventilátoru. Systém má 10 kalibračních kroků (od -5 do +5; tovární nastavení je 0). Kalibrační efekt je platný v pracovním režimu i v modulaci. Pro každý krok se hodnota zvýší nebo sníží o 5 %.

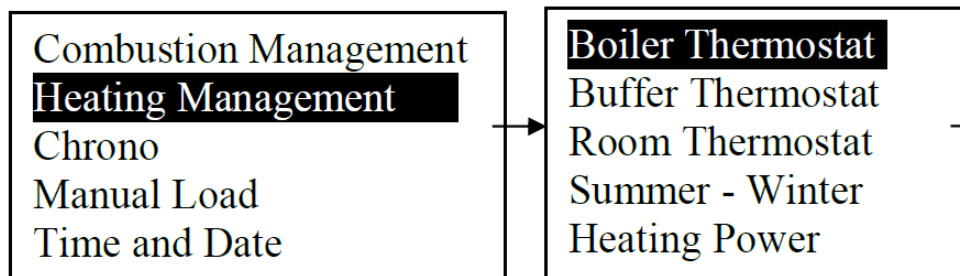
Příklad: Kalibrační hodnota =+3; (+3\*5%=+15%) to znamená, že kalibrované hodnoty otáček spalinového ventilátoru se zvýší o 15% oproti továrním hodnotám.

Tovární hodnoty	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
Kalibrační hodnoty	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1030

**Poznámka: Nekalibrujte šneka a spalinový motor bez předchozí konzultace s autorizovaným servisním střediskem nebo zástupcem výrobce.**

### 11.3.2. Menu pro ovládání topení (Heating Management Menu)

Toto je menu pro úpravu parametrů, které určují topný výkon kotle. Obsahuje několik podnabídek. Stisknutím tlačítka P3 vstoupíte do nabídky a zobrazí se následující podnabídky:



#### 10.3.2.1. Termostat kotle (Boiler Thermostat)

Menu, které umožňuje nastavit teplotu vody v kotli. Rozsah teploty vody v kotli je možné nastavit od 30°C do 80°C. Nastavením zadané teploty vody v kotli uživatel nastaví podmínku chodu kotle nebo-li kotel bude pracovat na nastavený výkon, do té doby než voda v kotli nedosáhne na požadovanou teplotu. Po dosažení nastavené hodnoty teploty vody v kotli se kotel přepne do modulačního stavu, to znamená, že nadále pracuje na minimální výkon.

Doporučujeme, abyste teplotu vody nenastavovali pod 57°C kvůli možné kondenzaci v kotli a ani nad 75°C.

#### 10.3.2.2. Termostat pufru (Buffer Thermostat)

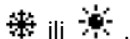
Nabídka, která umožňuje úpravu teploty pufru. Tato nabídka je aktivní pouze v případě, že je nainstalován pufr.

#### 10.3.2.3. Pokojový termostat (Room Thermostat)

V tomto menu se upravuje nastavená teplota okolní sondy. Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je aktivována sonda okolního prostředí nebo pokojový termostat.

#### 10.3.2.4. Léto – Zima (Summer – Winter)

V tomto menu je upravována funkčnost kotle v závislosti na ročním období. Na displeji se zobrazí jeden ze dvou symbolů:



#### 10.3.2.5. Výkon topení (Heating Power)

Toto menu není aktivní.

#### 10.3.2.6. Dálkové ovládání (Remote Keyboard)

Toto menu umožňuje ovládání pomocí pokojového rádiového termostatu. Musí být aktivován předchozím nastavením určitého parametru.

### 11.3.3. Chrono menu (Chrono Menu)

V tomto menu se provádí nastavení doby zapnutí/vypnutí systému, tedy naprogramovaný provoz kotle na přesně specifikované časové úseky..

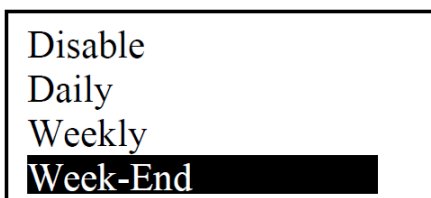
Obsahuje dvě podnabídky:

- Modalita (Modality)
- Programování (Chrono program)

#### 10.3.3.1. Modalita (Modality)

Vstupem do Chrono Menu se zobrazí dvě podnabídky Modalita a Programování.

Tlačítka P4 a P6 můžete vybrat z jedné podnabídky a dostanete se do ní tlačítkem P3. Vstupem do menu Modalita se objeví následující:



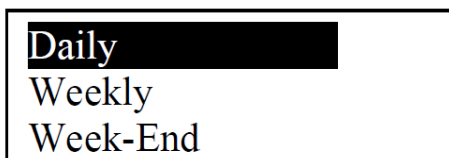
Popis nastavení v menu Modality:

Popis	Tlačítka	Zobrazení na displeji
Současná modalita bliká		
Vstup do režimu změny	P3	
Výběr požadované modality	P4 i P6	
Zrušení změny a obnovení staré modality	P1	
Ukládání změn	P3	
Opuštění menu	P1	

### 10.3.3.2. Programování (Chrono program)

Po vstupu do nabídky Chrono se zobrazí dvě podnabídky Modality a Programování.

Jedno z podmenu lze vybrat pomocí tlačítek P4 a P6 a poté do něj vstoupit stisknutím tlačítka P3. Po vstupu do programovacího menu se objeví následující:



Popis nastavení v menu Programování:

Výběr programu	Tlačítka	Zobrazení na displeji
Současný program bliká		
Vstup do podnabídky	P3	
Výběr požadovaného programu	P4 a P6	
Opuštění menu	P1	

Existují tři typy programování, které fungují odděleně. Pokud je například aktivován denní program, ostatní programy zůstanou nezměněny. **Po dokončení nastavení programování je nutné zvolit požadovanou modalitu v menu Modalita, aby bylo možné systém zapnout/vypnout v zadaných časových intervalech.**

Popis nastavení požadovaného programu v nabídce Chrono:

PROGRAM CHRONO	Tlačítka
Po výběru požadovaného programu zvolte časový úsek pro zapnutí/vypnutí	P4 nebo P6
Vstup do režimu změny (vybraný čas bliká)	P3
Změna času	P4 nebo P6
Ukládání změn v programu	P3
Zapnutí programu (zobrazí se $\checkmark$ ) nebo vypnutí programu (zmizí $\checkmark$ )	P5
Výstup	P1

Existují tři typy programů, které lze nastavit:

- Denní Program (Daily) – volí se den v týdnu a naprogramovaný čas zapnutí a vypnutí systému. Pro každý den existují tři časové rozsahy.

--	--	--

- Týdenní Program (Weekly) – jsou naprogramovány časy zapnutí/vypnutí systému na celý týden. Nastavit lze tři časové rozsahy.

--	--

- Víkendový Program (Week-End) - vyberte si mezi dvěma obdobími „pondělí – pátek“ (Monday-Friday) a „sobota – neděle“ (Saturday-Sunday). Pro obě období lze nastavit tři časové rozsahy.

Daily	Mon-Fri	Mon-Fri
Weekly	Sat-Sun	
Week-End		ON OFF
		10:00 12:15
		14:00 16:00 ↕
		00:00 00:00

#### 11.3.4. Menu pro ruční dávkování (Load Menu)

Toto menu umožňuje ruční dávkování pelet při prvním uvedení kotle do provozu. Pro provedení této operace je nutné, aby systém vstoupil do stavu OFF.

#### 11.3.5. Menu nastavení času a data (Time and Date Menu)

Tato nabídka umožňuje nastavit správný čas a datum. Stisknutím kláves P4 a P6 se nastavují hodiny, minuty, rok, měsíc a den. Stisknutím klávesy P3 vstoupíte do režimu změny, klávesami P4 a P6 se změní hodnota. Stisknutím klávesy P3 uložíte změny a poté opustíte nabídku stisknutím klávesy P1.

#### 11.3.6. Menu dálkového ovládání

Toto menu umožňuje aktivaci nebo deaktivaci dálkového ovladače - Remote Control SYTX. Dálkové ovládání není dodáváno z výroby.

#### 11.3.7. Menu pro výběr jazyka (Language Selection Menu)

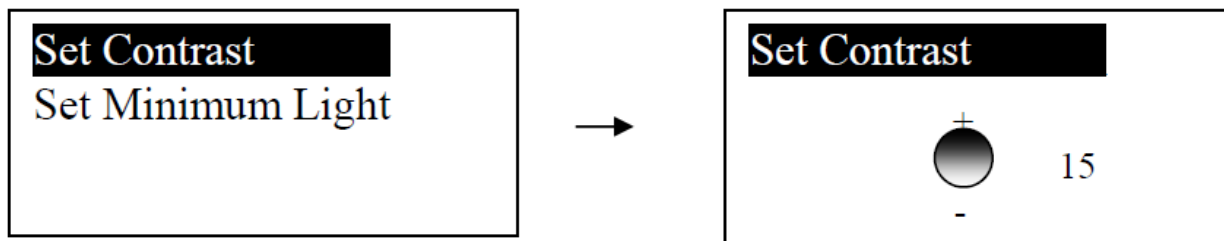
Tato nabídka umožňuje změnit jazyk na LCD displeji.

#### 11.3.8. Menu displeje (Keyboard Menu)

Obsahuje dvě podnabídky:

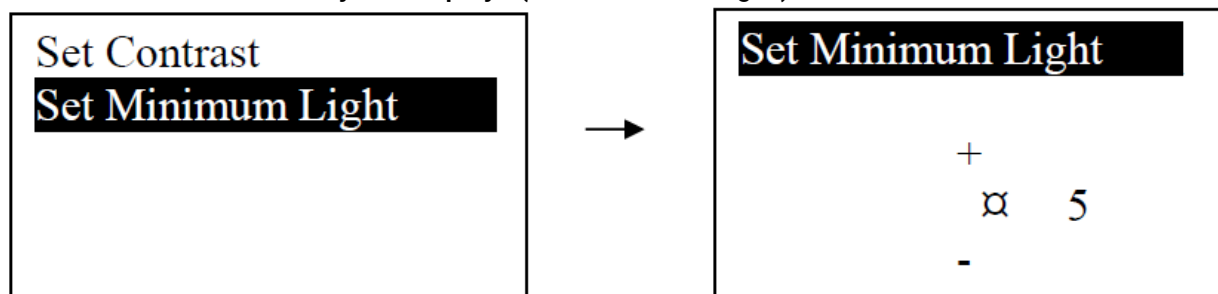
Menu	Popis
Set contrast	Nabídka nastavení kontrastu LCD displeje
Set Minimum Light	Nabídka pro nastavení jasu LCD displeje

##### 10.3.8.1. Nastavení kontrastu (Set Contrast)



Stisknutím tlačítek P4 a P6 se zvyšuje nebo snižuje kontrast. Stisknutím tlačítka P3 uložíte změny a opustíte menu. Stisknutím tlačítka P1 opustíte menu bez uložení.

##### 10.3.8.2. Nastavení jasu displeje (Set Minimum Light)



Stisknutím tlačítek P4 a P6 se zvyšuje nebo snižuje jas (min 0, max 20). Stisknutím tlačítka P3 uložíte změny a opustíte menu. Stisknutím tlačítka P1 opustíte menu bez uložení.

#### 11.3.9. Systémové Menu (System Menu)

Tato nabídka poskytuje přístup k technickým nastavením. Přístup je chráněn heslem a je povolen pouze oprávněným technickým pracovníkům.

## 10.4. Zapálení kotle a funkční režimy

Kotel se zapíná stisknutím tlačítka P2 na déle než 3 sekundy. Poté jsou uspořádány následující funkční režimy kotle:

### Check Up - Kontrola

Ve fázi kontroly se provádí prvotní kontrola vstupních signálů kotle, tedy správnosti sond a tlakových spínačů. V této fázi spalínový motor běží na maximální otáčky a šnek a zapalovač jsou vypnuty. Kontrolní fáze trvá několik sekund a po úspěšné kontrole se spustí fáze zapalování.

### Ignition - Zapálení

Fáze zapalování se skládá ze čtyř střídajících se dílčích fází, kterými jsou:

- Fáze přehřívání
- Fáze před vkládáním pelet a
- Fáze fixního zapálení
- Fáze variabilního zapálení

Po celou dobu fáze zapalování je na displeji vidět zpráva ZAPALOVÁNÍ. Na displeji nejsou žádné speciální značky pro dílčí fáze.

### Ignition Preheating – Zapálení přehřátí

V této fázi se zapalovač zahřívá před zahájením dávkování pelet. Aby bylo zapalování pelet účinnější, je výhodné, aby zapalovač byl zahřátý již v okamžiku zahájení dávkování pelet. V této fázi je zapalovač aktivní a šnek neaktivní. Spalínový motor běží na nižší počet otáček, aby se urychlil ohřev zapalovače.

### Ignition Preload - Zapálení před vkládáním

V této fázi dochází k počátečnímu dávkování pelet, to znamená, že šnek vkládá určité množství pelet, které je nutné pro zapálení. V této fázi je aktivní zapalovač, šnek a spalínový motor.

### Ignition – Fixed Phase - Fixní zapálení

Tato fáze představuje pevně stanovený časový úsek, který trvá 180 sekund, i v případě, že je stav zapálení kotle dosažen před uplynutím této fáze, bude trvat vždy až do konce a teprve po uplynutí pevně stanovené doby kotel přejde do stabilizační fáze. V této fázi je aktivní zapalovač, šroub a spalínový motor.

### Ignition – Variable Phase – Variabilní zapálení

Tato fáze nastává po fixní fázi zapalování. Trvání této fáze může být různě dlouhý časový úsek, který trvá do splnění podmínek zapálení, tedy do dosažení teploty spalin 45°C. V případě, že je dosaženo zapalovacího stavu kotle před uplynutím této fáze, je přerušena a začíná další fáze - fáze stabilizace. V této fázi je aktivní zapalovač, šnek a spalínový motor.

### Stabilization - Stabilizace

Stabilizační fáze představuje přechodný stav mezi fází zapalování a fází provozního režimu. Tato fáze nastává, když je splněna podmínka vznícení, tedy když teplota spalin dosáhne 45°C. Trvá tři minuty, během kterých je aktivní šnek, spalínový motor a zapalovač.

### Run Mode - Režim normálního chodu

Po stabilizační fázi začíná fáze provozního režimu kotle. V této fázi existuje pět nastavitelných úrovní výkonu (viz 10.3.1.1). V této fázi je zapalovač vypnut, zatímco šnek, spalínový motor a čerpadlo jsou aktivní a pracují s různou intenzitou v závislosti na úrovni výkonu topeniště. Kotel pracuje na nastavený výkon, dokud nejsou splněny podmínky pro modulaci.

### Modulation – Modulace

Kotel se přepne do modulačního stavu, když je splněna jedna ze dvou podmínek:

1. Když kotel dosáhne nastavené teploty vody
2. Pokud teplota spalin dosáhne hodnoty vyšší než 200°C

Ve stavu modulace kotel pracuje s minimálním výkonem - výkon 1, dokud teplota neklesne pod mezní hodnotu.

### Standby

Kotel přejde do pohotovostního režimu, když je splněna jedna ze dvou podmínek:

1. Když kotel dosáhne nastavené teploty vody, přejde do modulace a pokračuje ve zvyšování teploty vody setrvačností na hodnotu o 4°C vyšší než je nastavená teplota vody v kotli.
2. Když reaguje externí (pokojevý) termostat

Ve stavu Standby se zastaví dávkování pelet a kotel se vypne. Kotel se opět zapne, když teplota vody v bojleru klesne o 4°C pod nastavenou hodnotu, tedy při deaktivaci pokojového termostatu.

### Safety – Bezpečnost

Bezpečnostní stav nastává, když teplota spalin překročí 230°C nebo když teplota vody v kotli dosáhne 85°C. V této fázi se dávkování pelet zastaví, dokud teplota spalin neklesne pod 230°C, tj. teplota vody v kotli neklesne pod 85°C. Pokud se teplota během následujících 60 sekund nesníží, kotel se přepne do stavu Alarm a zobrazí hlášení Er04 nebo Er05.

### Extinguishing – Vypínání

Kotel se vypne stisknutím tlačítka P2 po dobu delší než 3 sekundy. Poté nastává fáze odstávky, ve které se zastaví dávkování pelet a spalínový motor a čerpadlo pracují na maximální výkon, aby se kotel co nejdříve ochladil. Minimální doba vypínání je 300 sekund a podmínkou úplného vypnutí kamen je teplota spalin nižší než 70°C.

### OFF - Vypnuto

V tomto stavu je kotel vypnutý (není aktivní spalínový motor, čerpadlo, zapalovač ani šnek).

### Block - Blokáda

Stav blokování nastává v případě chyby nebo alarmu. Ve stavu blokování je vypnut splodinový ventilátor, šnek i zapalovač. Pro opuštění držte stisknuté tlačítko P2 déle než 3 sekundy: pokud již neexistují žádné důvody blokace, tj. neexistuje žádná příčina alarmu, systém se vypne.

## Recover Ignition – Obnova zapalování

Kotel přejde do této fáze ve dvou případech:

1. Pokud je v provozním režimu přerušeno napájení a teplota spalin je vyšší než 45°C.
2. Stisknutím hlavního vypínače, když jsou kamna ve fázi vypínání.

### 10.5. Možné problémy a řešení

Zpráva na displeji	Popis	Možné příčiny	Resetování chyby	Možná řešení příčiny alarmu
Er01	Aktivace bezpečnostního termostatu	Vysoká teplota vody v kotli	Počkejte, až kotel zcela vychladne a poté odšroubujte plastovou krytku na termostatu a stiskněte tlačítko reset	Zkontrolujte správnost a funkčnost čerpadla
		Vadné nebo špatně připojené čerpadlo		Kontaktujte servis
		Vadný termostat		
Er02	Aktivace bezpečnostního tlakového spínače	Ucpání odvodu spalin	Stisknout a držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Zkontrolujte znečištění kouřovodu a komínu
		Špatná instalace komínu		Kontaktujte servis
		Vadný tlakový spínač		
Er03	Vypínání kvůli příliš nízké teplotě kouřových splodin	Špatné spalování (zůstává velmi málo nebo příliš pelet v topeništi)	Počkat, až se kotel vypne a potom držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Prověřit velikost pelet
		Prázdný zásobník na pelety		Zkontrolujte znečištění komory pece
		Vadná sonda kouřových splodin		Zkontrolujte stav kouřovodu
Er05	Vypínání kvůli příliš vysoké teplotě kouřových splodin	Teplota spalin překračuje limit	Počkat, až se kotel vypne a potom držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Nedostatečný přenos tepla - kontaktujte servis
		Ucpání odvodu spalin		Zkontrolujte znečištění kouřovodu a komínu
		Vadná sonda kouřových splodin		
Er07	Chyba kodéru	Chybí signál kodéru	Počkat, až se kotel vypne a potom držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Kontaktujte servis
Er08	Chyba kodéru	Spalinový motor nereaguje	Počkat, až se kotel vypne a potom držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Kontaktujte servis
		Spalinový motor běží na jiné otáčky, než jsou nastavené otáčky		
Er11	Chyba hodin	Problémy s vnitřními hodinami	Počkat, až se kotel vypne a potom držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Zkontrolujte přesnost nastaveného času
		Nedostatečná kapacita vnitřní baterie		Zkontrolujte správné naprogramování v režimu Chrono
Er12	Neúspěšné zapálení kotle	Chyba při zapínání kotle	Počkat, až se kotel vypne a potom držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Proveďte stav a kvalitu používaných pelet
		Během trvání fáze zapalování nebylo dosaženo odpovídající teploty spalin		Zkontrolujte znečištění a tah kouřovodu
		Chybná sonda kouřovodu		
Er15	Výpadek napájení	Výpadek el. napájení během provozu kotle	Stisknout a držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Zkontrolujte správnost systému a instalace
				Kontaktujte servis
Er16	Chyba komunikace mezi elektronikou a displejem	Přerušení kabelu displeje	Stisknout a držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Zkontrolujte kabel a konektory kabelu displeje
		Poškození konektoru kabelu displeje		Kontaktujte servis
Er17	Chyba primárního průtokoměru vzduchu		Kotel dále pracuje bez úpravy primárního vzduchu. Chcete-li průtokoměr znovu aktivovat, vypněte	Zkontrolujte znečištění trubek pro přívod primárního vzduchu
				Zkontrolujte znečištění a tah kouřovodu a komína
				Kontaktujte servis

		Průtokoměr primárního vzduchu neupravuje provoz kotle	kamna. Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	
Er39	Snímač průtoku primárního vzduchu je poškozen	Vadný senzor	Kotel dále pracuje bez úpravy primárního vzduchu	Kontaktujte servis
Er41	Nebylo dosaženo minimálního průtoku primárního vzduchu ve fázi kontroly	Přítomnost překážky nebo velké nečistoty v trubce pro přívod primárního vzduchu	Počkat, až se kotel vypne a potom držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Zkontrolujte a vyčistěte trubky pro přívod primárního vzduchu
		Ucpání komínového odtoku		Zkontrolujte znečištění a tah kouřovodu a komínu
		Špatně zavřená dvířka ve fázi zapalování		Zkontrolujte, zda se dveře komory dobře zavírají
				Kontaktujte servis
Er42	Primární průtok vzduchu je větší než maximální povolená hodnota	Nadměrné množství přiváděného vzduchu	Počkat, až se kotel vypne a potom držet tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Zkontrolujte trubky pro přívod primárního vzduchu
				Zkontrolujte znečištění a tah kouřovodů a komínů
				Kontaktujte servis

**POZNÁMKA:** Pokud doporučené řešení problému neodstraní přímou příčinu alarmu, **KONTAKTUJTE CALL CENTRUM ALFA PLAM** nebo nejbližší autorizovaný servis.

## 11. INFORMACE O LIKVIDACI KOTLE

Za odkládání kotle a jeho likvidaci (jako odpadního materiálu) je odpovědný vlastník kotle.

Majitel musí jednat v souladu s platnými předpisy země, kde je kotel likvidován, pro bezpečnost a ochranu životního prostředí. Likvidace kotle může být svěřena třetí osobě, která má na tyto práce oprávnění.

INDIKACE: v každém případě je nutné dodržovat zákony země, kde je kotel na pelety instalován.



**UPOZORNĚNÍ:** Všechny demontované díly musí být řádně zlikvidovány:

- demontujte všechny elektrické části
- odpojte baterii od elektroniky
- baterii oddělenou od elektroniky je nutné vyhodit do příslušného kontejneru v souladu s normami
- oddělte základnu kotle a zlikvidujte jej jako kovový šrot



**UPOZORNĚNÍ:** Kotel vyhozený v přírodě se stává vážným nebezpečím pro lidi i zvířata. Za vzniklou škodu je vždy odpovědný majitel kotle.

Při likvidaci kotle je nutné zlikvidovat i CE označení, návod k použití a všechny dokumenty spojené s instalací kotle.

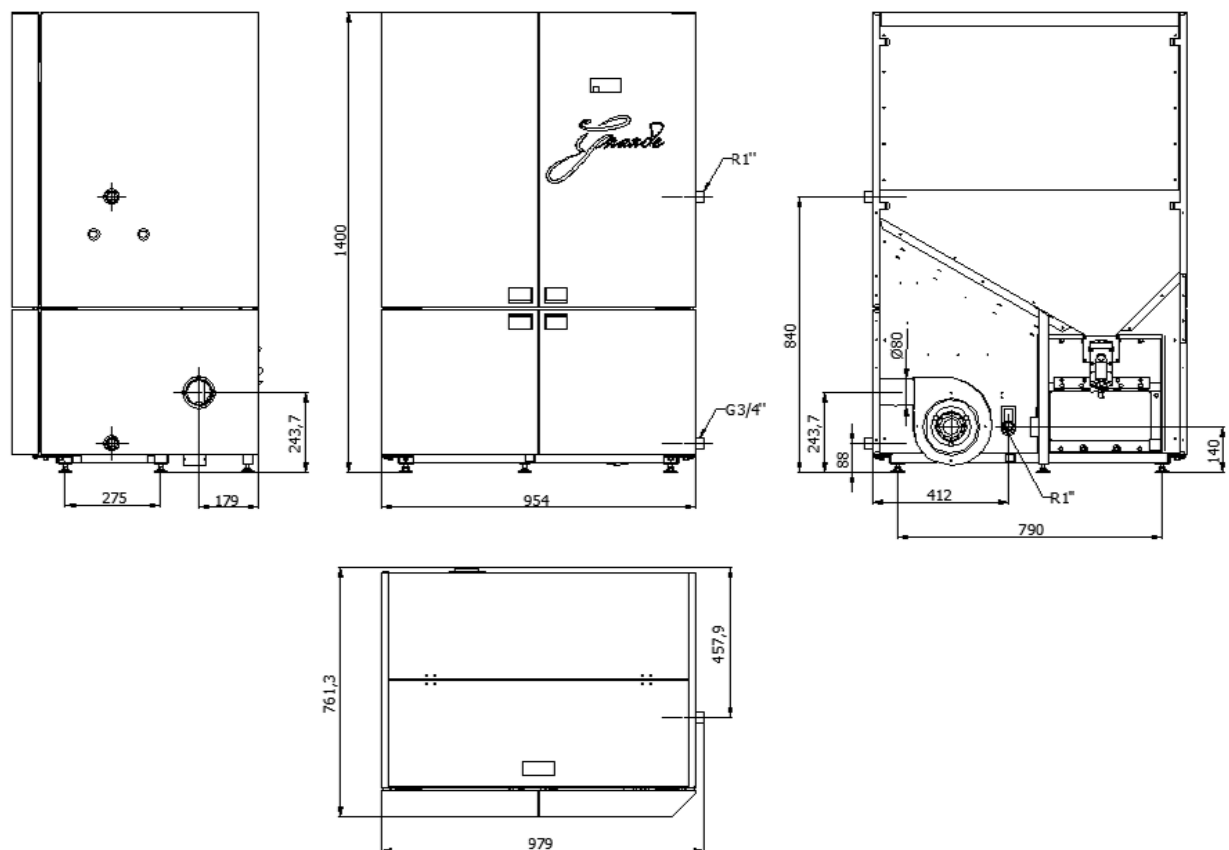
## 12. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KOTLE NA PELET - GRANDE

Název charakteristiky	Hodnota	
	Minimální	Nominální
*Výkon kotle (kW)	7,86	27,9
*Stupeň využitelnosti(%)	91,68	90,82
Spotřeba pelet za hodinu kg/h	1,8	6,47
Emise CO (při 10% O <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	481	86
Kouřovod (mm)	Ø80	
Hmotnost (kg)	310 - 345	
Palivo	pelet	
Zásobník na pelety (kg)	~ 200	
Tah komína (Pa)	11,5 (± 2)	



Napájení (V)	220-230
Frekvence (Hz)	50
Nejvyšší spotřeba el energie při provozu kotle (W)	53
Nejvyšší spotřeba el energie při spuštění kotle (W)	324
Střední hodnota teploty kouře (°C)	111
Střední hodnota NO <sub>x</sub> na 10% O <sub>2</sub> při nominálním výkonu (mg/m <sup>3</sup> )	194
Střední hodnota C <sub>OGC</sub> na 10% O <sub>2</sub> při nominálním výkonu (mg/m <sup>3</sup> )	19,45
Střední hodnota emisí prachu na 10% O <sub>2</sub> při nominálním výkonu (mg/m <sup>3</sup> )	38,5
Hmotnost spalin (g/s)	17,18
Max. provozní tlak vody (bar)	2
Max. provozní teploty vody (°C)	80
Kapacita kotle (l)	74

### 13. ROZMĚRY KOTLE GRANDE

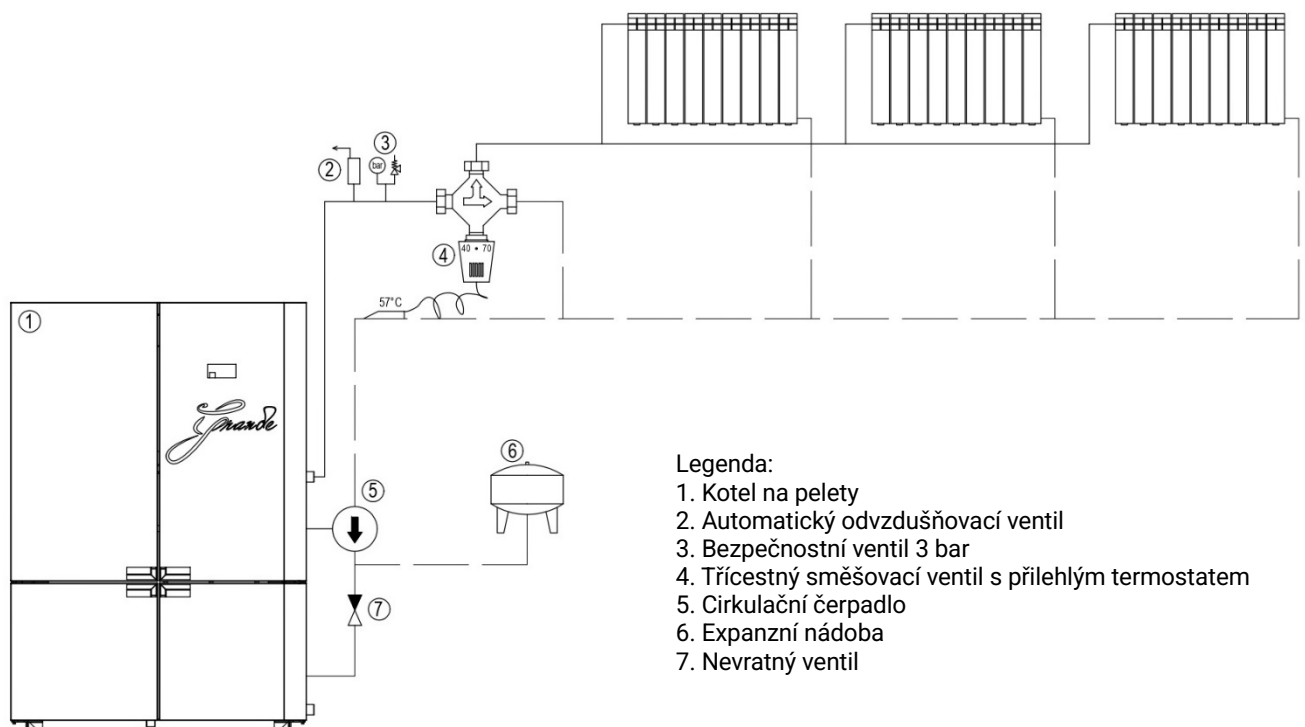


obrázek 15

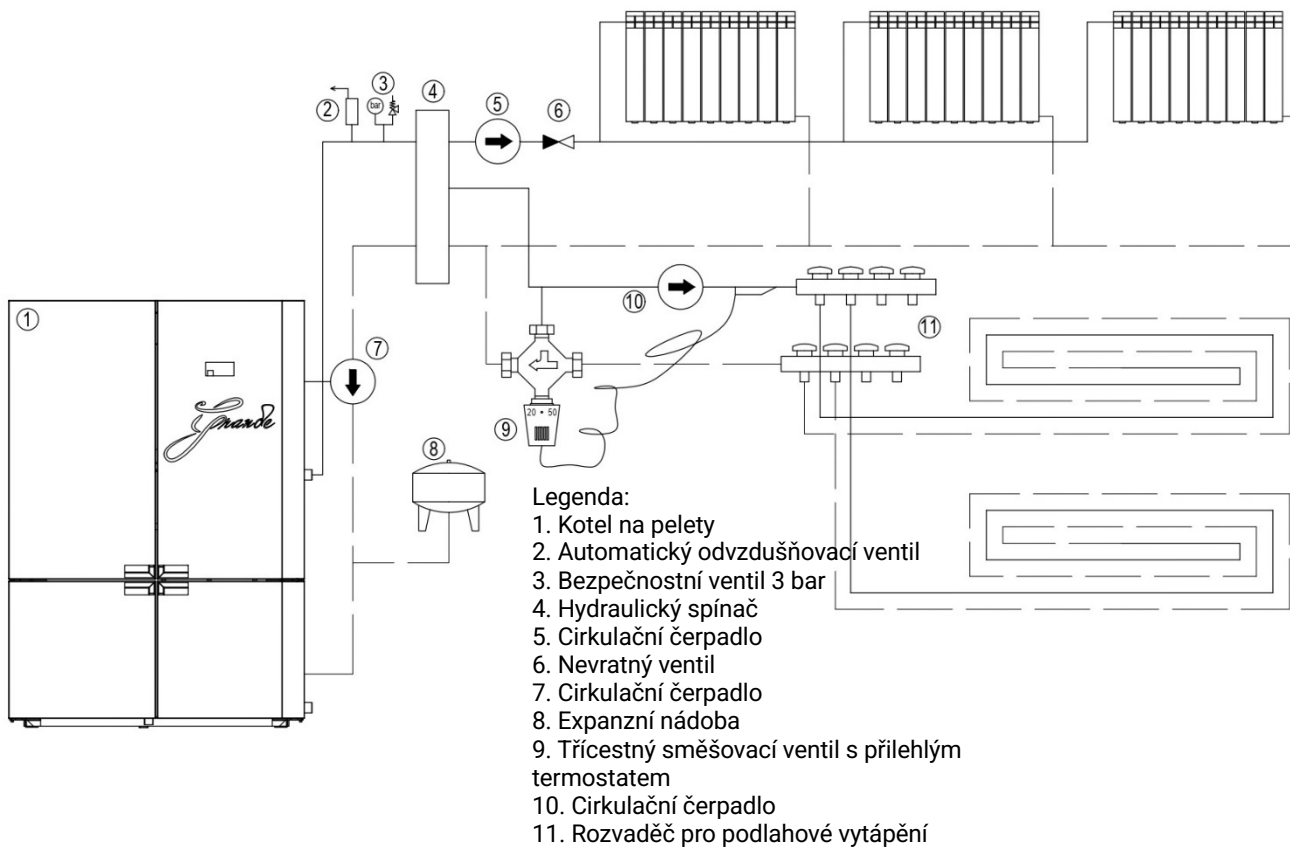
### 14. SCHÉMA HYDRAULICKÉ INSTALACE KOTLE NA PELETY – GRANDE

Pro snížení rizika kondenzace je nutné při instalaci kotle instalovat třicestný směšovací ventil s přilehlým termostatem.

### 14.1. Schéma hydraulické instalace kotle na pelety (radiátorové topení)

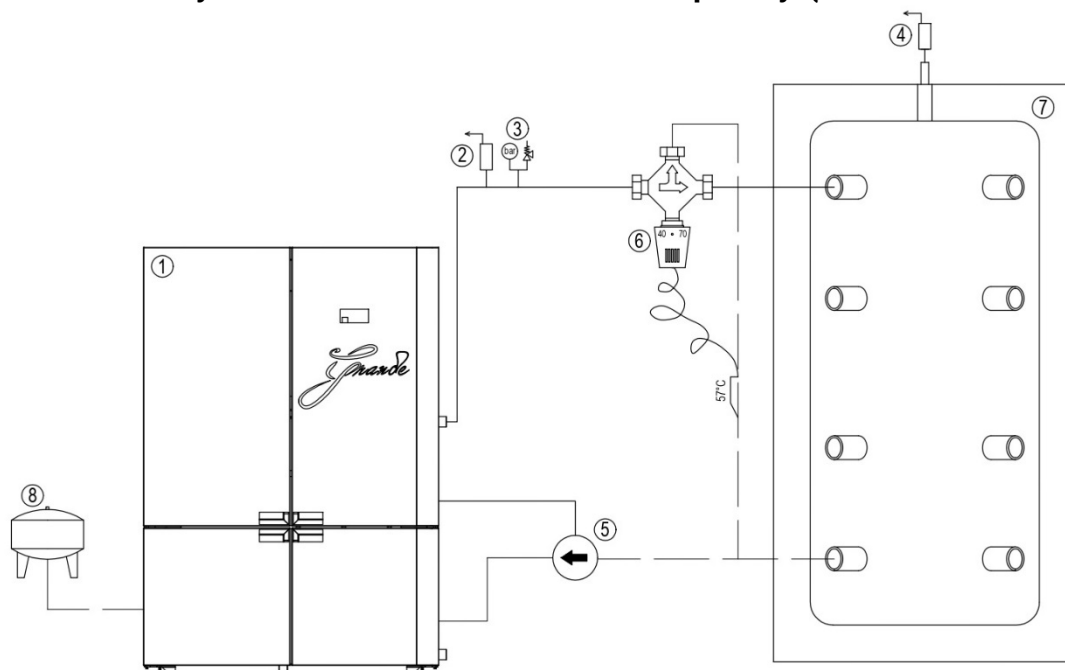


### 14.2. Schéma hydraulické instalace kotle na pelety (radiátorové a podlahové topení)



**Upozornění:** Pokud je ke kotli připojeno pouze podlahové vytápění, je povinná instalace akumulární nádrže (BUFFER).

### 14.3. Schéma hydraulické instalace kotle na pelety (akumulační zásobník)



- Legenda:
1. Kotel na pelety
  2. Automatický odvzdušňovací ventil
  3. Bezpečnostní ventil 3 bar
  4. Automatický odvzdušňovací ventil
  5. Cirkulační čerpadlo
  6. Třícestný směšovací ventil s přilehlým termostatem



## ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce:

Vyplní prodejna:

Název výrobku: Kamna na tuhá paliva

Typ:

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

razítko - podpis

### PODMÍNKY ZÁRUKY A BEZPLATNÉ OPRAVY

1. Na výrobek poskytujeme záruku 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
2. Záruka a bezplatná oprava se vztahuje na vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, chybné konstrukce, nebo špatného provedení.
3. Záruka a bezplatná oprava se nevztahuje na vady způsobené dopravou, nedodržením pokynů k obsluze uvedených v návodě, mechanickým poškozením, zásahem do spotřebiče, nebo na závady způsobené instalací, která neodpovídá ČSN, stejně jako na závady způsobené nesprávným připojením.
4. **Při koupi spotřebiče zkontrolujte šamotové cihly a skla. Případnou reklamaci na poškozené šamotové, vermikulitové cihly nebo skla, výrobce akceptuje jen do prvního zatopení ve spotřebiči.**

*Nejsou-li splněny tyto podmínky, hradí opravu spotřebitel!*

Záruční opravu provádí smluvní partner nebo firma: