

## KAMNA NA PELETY PRO ETÁŽOVÉ TOPENÍ „DINO 24”



Pelety → palivo z dřevěné biomasy → biopalivo  
NÁVOD NA MONTÁŽ, POUŽITÍ A ÚDRŽBU KAMEN



*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.*

# KAMNA NA PELETY PRO ETÁŽOVÉ TOPENÍ „DINO 24“

*Topná zařízení (v tomto návodu nazývaná "kamna") společnosti ALFA PLAM (v tomto návodu nazývaná ALFA PLAM) jsou vyráběna a testována v souladu s bezpečnostními opatřeními platných předpisů Evropské unie.*

*Tento návod je určen uživatelům kamen, instalačním technikům, obsluze a pracovníkům údržby kamen, kteří jsou uvedeni na první titulní straně návodu.*

*Pokud vám něco v tomto návodu není jasné, kontaktujte výrobce kamen nebo autorizované servisní středisko. Uvádějte přitom vždy číslo odstavce nebo části, která Vám není jasná.*

*Tisk, překlad a reprodukce této příručky, a to i částečně, podléhá povolení společnosti ALFA PLAM, což ve skutečnosti znamená, že společnost ALFA PLAM musí uvedené úkony schválit. Technické informace, obrázky a specifikace v tomto návodu nesmí být poskytnuty třetí straně.*

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

**DŮLEŽITÉ:** Připojení zařízení k elektroinstalaci musí provádět odborníci a autorizované osoby v souladu s platnými právními předpisy.

**Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, motorickými a duševními schopnostmi nebo osobami s omezenými znalostmi a zkušenostmi bez přítomnosti osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo péči.**

**Děti si nesmí hrát s takovými zařízeními.**

### 1.1. DVOJITÝ SYSTÉM SPALOVÁNÍ

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. Využití dřeva jako paliva je tedy dokonale vyvážené s životním prostředím, protože dřevo jako obnovitelné palivo je v ekologickém souladu s přírodou. Principem čistého spalování se splňují tyto cíle a firma ALFA PLAM si právě na tomto principu zakládá svoje projekty.

Co rozumíme pod pojmem čisté spalování a jak se projevuje?

Regulací a úpravou primárního vzduchu a vháněním sekundárního vzduchu vzniká nebo je vyvoláno sekundární spalování, neboli tzv. post-spalování, které produkuje sekundární plamen, který je jasnější a silnější než základní nebo primární plamen. Přídavkem nového kyslíku (prostřednictvím vháněného vzduchu) umožňuje dodatečné spalování plynů, které ještě nebyly zcela spáleny. To výrazně zvyšuje tepelný výkon a snižuje škodlivé emise oxidu uhelnatého (CO), protože je minimalizováno nedokonalé spalování. To jsou základní charakteristiky kamen a dalších výrobků ALFA PLAM.



### 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, kouřovodu a trysek (trubek), je důležitá pro bezpečný provoz a zejména pro hospodárnost a zachování hodnoty kotle.

- Neoprávněná úprava zařízení je zakázána, protože jakákoliv neoprávněná úprava ruší záruku.

## 0.0. TECHNICKÉ PARAMETRY KAMEN

1.	Rozměry kamen:	
	- šířka	574 mm
	- hloubka	568 mm
	- výška	1237 mm
2.	Průměr kouřovodu	80 mm
3.	Průměr přívodu venkovního vzduchu ve zdi	100 mm
4.	Výška od podlahy k ose napojení kouřovodu	380 mm
5.	Maximální výkon kamen (sáláním i na vodu)	23,5 kW
6.	Výkon kamen sáláním při maximálním výkonu	2 kW
7.	Výkon kamen na vodu při maximálním výkonu	21,5 kW
8.	Oxid uhličitý CO (13% O <sub>2</sub> ) při maximálním výkonu	68 mg/m <sup>3</sup>
9.	Hmotnostní průtok spalin při maximálním výkonu	13 g/s
10.	Maximální spotřeba	5,098 kg/h
11.	Stupeň využití při maximálním výkonu	94,1 %
12.	Minimální výkon kamen (sáláním i na vodu)	8,4 kW
13.	Výkon kamen sáláním při minimálním výkonu	1 kW
14.	Výkon kamen na vodu při minimálním výkonu	7,4 kW
15.	Minimální spotřeba	1,792 kg/h
16.	Stupeň využití při minimálním výkonu	95 %
17.	Oxid uhličitý CO (13% O <sub>2</sub> ) při minimálním výkonu	122 mg/m <sup>3</sup>
18.	Hmotnostní průtok spalin při minimálním výkonu	7,2 g/s
19.	Optimální tah	12 Pa
20.	Objem vytápění	294 - 392 m <sup>3</sup>
21.	Kapacita trychtýřovitého palivového zásobníku	45 kg
22.	Maximální doba chodu s plným zásobníkem	25 h
23.	Minimální doba chodu s plným zásobníkem	9 h
24.	Množství vody v kotli	32 l
25.	Maximální výstupní výkon	450 W
26.	Napětí a frekvence	230V / 50Hz
27.	Hmotnost kamen:	
	- netto	193 kg
	- brutto	222 kg

## Obsah:

1.	ÚČEL TOHOTO NÁVODU.....	5
1.1.	AKTUALIZACE.....	5
2.	ODPOVĚDNOST VÝROBCE.....	5
2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY UŽIVATELE.....	5
2.2.	PŘEPRAVA A POUŽITÍ KAMEN –MANIPULACE.....	5
2.3.	ODPOVĚDNOST MONTÁŽNÍHO TECHNIKA.....	5
3.	MONTÁŽ – INSTALACE KAMEN.....	6
3.1.	INSTALACE KAMEN.....	6
3.2.	NAVOD NA SPALOVÁNÍ A VĚTRÁNÍ.....	7
3.3.	SYSTÉM ODVODU SPALIN.....	8
3.4.	IZOLACE a PRŮMĚR OTVORU (díra) VE STŘEŠE (nebo ve zdi).....	10
3.5.	NASÁVÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU (obrázek 8).....	12
3.6.	PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI.....	12
4.	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ.....	12
5.	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBÁŘE.....	13
5.1.	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE.....	13
6.	STANDARDSY BEZPEČNÉHO ZAPÁLENÍ A ČIŠTĚNÍ KAMEN.....	14
6.1.	BĚŽNÉ ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA PROVÁDĚNÁ UŽIVATELEM KAMEN.....	14
6.2.	ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA (pro techniky údržby).....	16
6.3.	SPECIÁLNÍ ÚDRŽBA.....	16
7.	DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE.....	16
8.	KVALITA PELET JAKO PALIVA JE VELMI DŮLEŽITÁ.....	17
8.1.	SKLADOVÁNÍ PELET.....	17
9.	PŘIPOJENÍ HYDRAULICKÉ INSTALACE.....	17
9.1.	SCHÉMA hydraulické instalace kotle na pelety (radiátorové topení).....	18
9.2.	Schéma hydraulické instalace kotle na pelety (radiátorové a podlahové topení).....	18
10.	PŘÍVOD A ZPÁTEČKA.....	19
11.	VESTAVĚNÉ KOMPONENTY.....	19
11.1.	BEZPEČNOSTNÍ VENTIL.....	19
11.2.	CIRKULAČNÍ ČERPADLO.....	19
11.3.	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL.....	20
11.4.	EXPANZNÍ NÁDOBA.....	20
11.5.	KOHOUTEK PRO NAPOUŠTĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ.....	20
12.	NAPOUŠTĚNÍ INSTALACE A SPOUŠTĚNÍ DO CHODU.....	20
13.	PRAKTICKÉ NÁVODY A RADY PRO POUŽITÍ TOPNÉHO SYSTÉMU.....	20
14.	PLNĚNÍ PELETAMI.....	20
15.	OVLÁDACÍ SYSTÉM KAMEN.....	21
15.1.	Elektrické schéma konekce.....	21
15.2.	Kontrolní panel (displej) – tlačítka a funkce.....	21
15.3.	Menu.....	24
15.3.1.	Menu pro ovládání spalování (Combustion Management Menu).....	24
15.3.2.	Menu pro ovládání topení (Heating Management Menu).....	25
15.3.3.	Chrono menu (Chrono Menu).....	26
15.3.4.	Menu ručního dávkování (Load Menu).....	27
15.3.5.	Menu nastaveí (Time and Date Menu).....	27
15.3.6.	Menu dálkového ovládání.....	27
15.3.7.	Menu pro výběr jazyka (Language Selection Menu).....	27
15.3.8.	Menu displeje (Keyboard Menu).....	27
15.3.9.	Systémové Menu (System Menu).....	28
15.4.	Zapálení kamen a funkční režimy.....	28
15.5.	Možné problémy a jejich řešení.....	29
16.	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.....	31
17.	PORUCHY - PŘÍČINY – ŘEŠENÍ.....	31

## 1. ÚČEL TOHOTO NÁVODU

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.

### 1.2. AKTUALIZACE

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, přizpůsobení nebo aplikaci nových technologií na novější výrobky. Obsah této brožury je nutné pečlivě přečíst a prostudovat. Pro správnou instalaci je nutné zcela dodržovat všechny pokyny obsažené v této příručce na použití a údržbu vašeho kotle. Návod uložte 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 jakoukoli **občanskou nebo trestní odpovědnost za přímou nebo nepřímou příčinu:**

- nehody a/nebo škody způsobené nedodržením norem a upozornění obsažených v tomto návodu,
  - nehody a/nebo škody způsobené nevhodným nebo nesprávným používáním uživatelem,
  - nehody a/nebo poškození v důsledku úprav nebo neautorizované údržby bez povolení výrobce Alfa Plam,
  - špatné údržby,
  - nepředvídatelné situace,
  - nehody a/nebo poškození v důsledku použití neoriginálních nebo nevhodných náhradních dílů pro tento model kamen.
- 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. PŘEPRAVA A POUŽITÍ KAMEN – MANIPULACE

Při používání kamen je nutné dbát na to, aby se kamna nenakláněly dopředu. Je to proto, že těžiště kamen se nachází v přední části.

Při přepravě kamen, která musí být zcela bezpečná, dbejte na to, aby vysokozdvizný vozík měl nosnost větší, než je hmotnost kamen, která je třeba zvednout. Vyvarujte se náhlých a trhaných pohybů.

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

### 2.3. ODPOVĚDNOST MONTÁŽNÍHO TECHNIKA

**Odovědností montážního technika** je provádět veškeré kontroly kouřovodu, nasávání vzduchu nebo přívodu vzduchu, stejně jako všechny další nezbytnosti potřebné pro montáž (instalaci) vašich kamen.

**Odovědností montážního technika** je zkontrolovat dodržování právních předpisů v místě instalace kotle.

**Používání kamen** musí být v souladu s tímto návodem k použití a údržbě jako i se všemi dalšími normami, které jsou dané lokálními zákony v místě, kde se kamna instalují.

Instalační technik musí ověřit (zkontrolovat):

- typ montovaných kamen,
- vhodnost místa pro instalaci tohoto zařízení, tzn. minimální rozměry prostoru, které předepisuje výrobce kamen,
- pokyny výrobce generátoru tepla, které se vztahují k požadavkům na systém odvodu kouře (trubky pro odvod spalin, kouřovody),
- vnitřní průměr komínu, materiál, ze kterého je vyroben a jestli je rovný, a pravidelný, jednotnost průřezu a jestli není ucpaný a nenachází se v něm žádné překážky
- výšku a vertikální prodloužení komínu,
- nadmořskou výšku v místě montáže kamen,
- existence a vhodnost ochranného komínového krytu odolného proti větru,
- možnost zajištění externího nasávání vzduchu a velikost požadovaných otvorů,
- možnost současného použití kamen, která je potřeba instalovat s dalším zařízením, které již na místě existuje.

Pokud jsou výsledky všech kontrol pozitivní, můžete pokračovat v instalaci, tedy v montáži kamen. Bezpodmínečně dodržujte pokyny výrobce kamen a také protipožární a bezpečnostní normy.

**Po dokončení montáže musí být systém uveden do zkušební provozu po dobu nejméně 30 minut, aby se zkontrolovala všechna těsnění v topném systému.**

Po dokončení instalace a věcí s tím souvisejících musí instalační technik poskytnout klientovi následující:

- Návod k použití a údržbě vydaný výrobcem kamen (pokud takový návod není dodáván s kamny),

- dokumentaci potřebnou pro soulad se stávajícími normami.

### 3. MONTÁŽ – INSTALACE KAMEN

#### **Odpovědnost za práci provedenou na místě instalace spočívá výhradně na uživateli.**

Před uvedením kamen do provozu musí instalační technik splnit všechny zákonné bezpečnostní normy, zejména:

- Zkontrolovat, zda předpisy pro instalaci kotle na pelety splňují místní, národní a evropské normy,
- dodržovat všechny požadavky v tomto dokumentu,
- zkontrolovat, zda trubky pro přívod vzduchu odpovídají typu instalace těchto kamen,
- nevytvářet elektrická připojení pomocí dočasných a/nebo neizolovaných elektrických kabelů
- prověřit funkčnost uzemnění elektrického systému,
- vždy používat osobní ochranné prostředky a všechny ochranné pomůcky předepsané platnými místními předpisy,
- **zabezpečit dostatek manipulačního prostoru pro jakoukoli budoucí údržbu nebo servis kamen**

#### 3.1. INSTALACE KAMEN

Doporučujeme kamna vybalovat, až když dorazí na místo, kde budou instalována.

Kamna stojí na plastových nožičkách, ve kterých jsou zalité šrouby M10 (poz. 4), které se šroubují do základny kamen. Matice M10mm jsou našroubovány na šrouby až k plastové části. Nožičky jsou také našroubované do konce základny kamen. Po vybalení kamen na místě určeném pro instalaci je potřeba nožičky odšroubovat tak, aby se získala celková výška od podlahy k základně kamen, tzn., že nožičky budou vyčnívat od základny kamen 25 mm. Po vyrovnání sporáku, který by měl stát vodorovně, utáhněte matice k základně kamen klíčem 17 a současně držte plastovou část nožičky. Pro cirkulaci vzduchu a lepší chlazení kamen je nutné dodržet výšku základny kamen od země 25mm. Kamna tak ochráníte před přehřátím a prodloužíte jejich životnost.

Pokud jsou sousední (okolní) zdi a/nebo podlaha vyrobeny z materiálu, který **není odolný vůči vysokým teplotám**, potom je potřeba použít odpovídající ochranu z izolačního materiálu, který nehoří.

Hořlavé prvky (jako jsou stěny, dveře, nábytek, spotřebiče...) musí být v bezpečné vzdálenosti od kamen: 100 mm zezadu, 200 mm ze stran a 800 mm zepředu. Vždy ponechte záda kamen alespoň 100 mm od zdi, aby v této oblasti mohl cirkulovat vzduch. Z důvodu ochrany podlahy, pokud je vyrobena z hořlavého materiálu, doporučujeme umístit na podlahu pod kamna kovovou desku o tloušťce 3 až 4 mm, která bude přesahovat 30 cm před přední čelo kamen. Jakýkoli předmět vyrobený ze dřeva (např. trámy) nebo jakýkoli hořlavý materiál umístěný vedle kamen musí být chráněn/zakryt ohnivzdorným materiálem.

Zajistěte dostatek prostoru kolem kamen pro budoucí údržbu.

Pokud jsou kamna umístěna v kuchyni s mřížkami pro odvod vzduchu nebo pokud jsou umístěna v prostorách či místnostech s generátory tepla na tuhá paliva (jako jsou kamna na dřevo), vždy dbejte na to, aby množství přiváděného vzduchu (do kuchyně nebo do místnosti) bylo dostatečné k zajištění bezpečného provozu kamen.

Pokud má kouřovod procházet stropem, měl by být řádně tepelně izolován pomocí nehořlavého izolačního materiálu. Jakmile jsou kamna na svém místě, je třeba je vyrovnat pomocí nastavitelných nožiček.

##### 1.1.1. NEBEZPEČÍ

Systém 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.)

##### 1.1.2. NEBEZPEČÍ

Je zakázáno instalovat uzavírací ventily proudění (tahu) vzduchu (ventily, které mohou bránit nebo snížit proudění vzduchu, atd.).

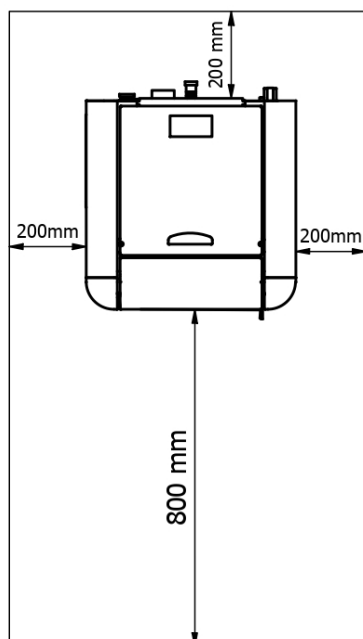
##### UPOZORNĚNÍ

Pokud je na cestě při odvodu spalin špatný tah nebo špatné proudění vzduchu (četná zakřivení, špatná koncovka kouřovodu, zúžení atd.) odvod spalin může být špatný a nebo odvod spalin není úplně nejlepší.

Systém odvodu spalin z kamen funguje na základě podtlaku a jemného tlaku v kouřovodu. Proto je velmi důležité, aby byl systém odvodu spalin hermeticky uzavřen (utěsněn). To vyžaduje použití hladké trubky na vnitřní straně. Před instalací kouřovodu na zeď a přes střechní je nutné nejprve pečlivě analyzovat nebo prostudovat plán a strukturu místnosti (pokoje) v souladu s předpisy protipožární ochrany.

Nejprve se ujistěte, že v místnosti, kde jsou kamna umístěna, je dostatek vzduchu pro spalování. Doporučuje se pravidelná kontrola, aby se zajistilo, že spalovací vzduch správně vstupuje do spalovací komory na biopalivo. Kamna pracují na 230 V - 50 Hz. Ujistěte se, že elektrický kabel není zamotaný pod kamny, nedotýká se horkých míst a žádných ostrých hran, které by ho mohly poškodit. Pokud jsou kamna elektricky přetížena, může to vést ke zkrácení životnosti elektronických částí kamen.

**Nikdy neodpojujte napájení vytažením kabelu ze zástrčky, když kamna hoří. To může ohrozit správnou funkci kamen.**



Všechny minimální bezpečnostní vzdálenosti jsou uvedeny na typovém štítku produktu, **NEPOUŽÍVEJTE** nižší hodnoty, než jsou uvedeny (viz **INFORMACE O OZNAČENÍ CE**).

### 3.2. NÁVOD NA SPALOVÁNÍ A VĚTRÁNÍ

Do místnosti, kde jsou kamna instalována, 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 trubkou přes sklep. Při této možnosti připojení se spalovací vzduch předehřívá, což je užitečné pro dobré a čisté spalování. Instalace trubky ve sklepě je jednoduchá.

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

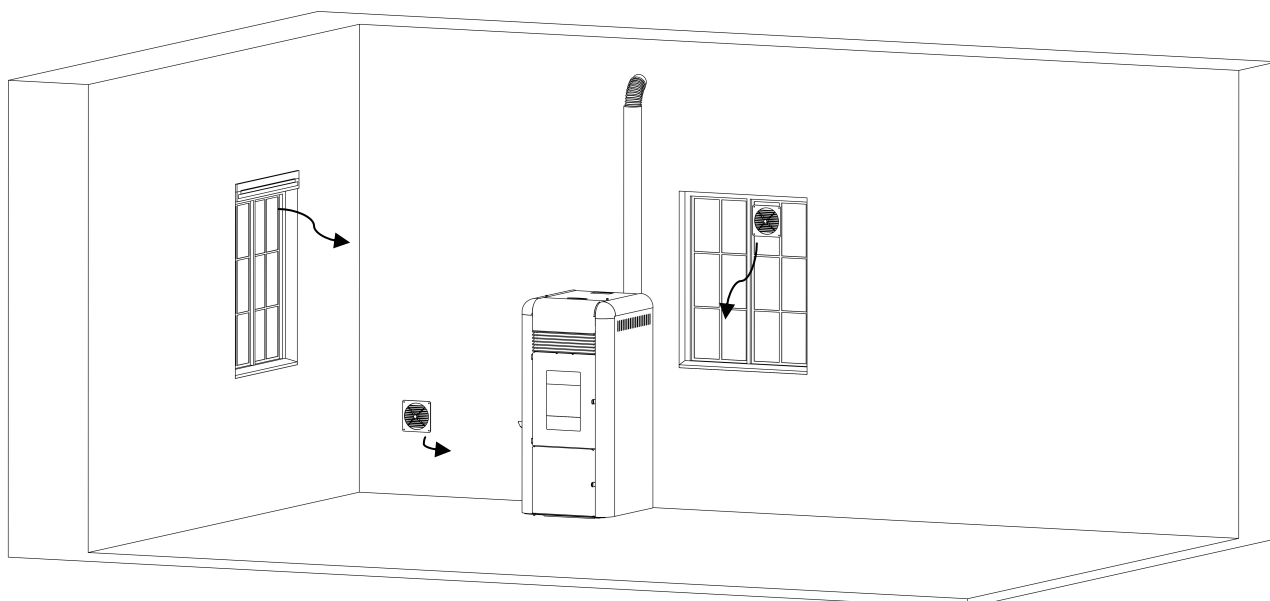
C) Přívod spalovacího vzduchu shora. Přívod vzduchu shora lze provést pouze u prověřených komínových systémů.

V tomto případě je nutné vypočítat dimenzování komína!

D) Přívod spalovacího vzduchu přímo zvenku. Pokud je přívod vzduchu přímo zvenku skrz zeď, je spalovací vzduch předehříván 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.



Přívod čerstvého vzduchu do místnosti, kde jsou kamna instalována

### 3.3. SYSTÉM ODVODU SPALIN

Odtah kouře musí být prováděn v souladu se stávajícími normami. Kouřovod musí být dobře utěsněn viz obr. 1 až 7.

Pro odvod kouře lze použít klasické zděné komíny ale také komíny z trubek, které musí být dobře izolované (dvojitá stěna) a utěsněné, aby se v nich netvořil kondenzát.

Kouřovod nesmí být spojen s jiným systémem jakéhokoli druhu jako např. systémy odvodu kouře ze spalovacích komor, vyfukové mřížky nebo systémy distribuce vzduchu atd. Kouřovody nesmí končit v uzavřených a/nebo polouzavřených prostorech, jako např. garáž, úzké průchody, chodby, podchody nebo v jiných prostorech, kde se nesmí objevit kouř. Pro připojení kamen na kouřovod je nutné přizvat profesionálního kominíka, aby zkontroloval, zda v komíně nejsou ani ty nejmenší praskliny. Pokud jsou v kouřovodu takové praskliny, musí se kouřovod pro správnou funkci obalit novým materiálem.

K tomuto účelu lze použít trubky, které jsou tuhé a vyrobené z lakované oceli (tloušťka minimálně 1,5 mm) nebo nerezové oceli (tloušťka minimálně 0,5 mm).

Systém kouřovodu (komín) z kovových trubek musí mít uzemnění v souladu s platnými standardy a zákonnými předpisy.

**Uzemnění je vyžadováno zákonem.**

**Toto uzemnění musí být nezávislé na uzemnění kamen.**

Kouřovod musí odpovídat normám jak z hlediska rozměrů tak z hlediska užitých konstrukčních materiálů (obrázek 1).

- A) Vrchol komínu odolný vůči větru
- B) Maximální průřez 15 x 15 cm nebo průměr 15 cm, maximální výška 4-5 m.
- C) Utěsnění
- D) Revizní otvor

Poškozené kouřovody nebo kouřovody vyrobené z neodpovídajících materiálů (azbest, pozinkovaný plech, porézni materiály) neodpovídají platným předpisům, jsou nezákonné a ohrožují chod kotle.

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

- Zkontrolujte, zda je komín a kouřovod pravidelně udržován. Pokud je kouřovod starý je nutné ho vyměnit za nový.

Pokud je komín poškozený, měl by se nechat opravit nebo obnovit vložením ocelové trubky, která je správně izolována minerální vlnou.

- Spaliny mohou být odváděny přímo do komína pouze v případě, že je vybaven revizním otvorem a pokud rozměry komína nejsou větší než 15x 15 cm, tzn., že průměr není větší než 15 cm.

- **Pokud má komín větší průřez** než 15x15cm nebo průměr větší než 15cm, možnou regulaci příp.

(snížení) tahu v komíně lze provést třemi způsoby:

1. Pokud je ve spodní části komína čistící otvor, měl by být částečně otevřen.
2. Vložením ocelové trubky do komína o průměru 10 cm, pokud máte prvky na takovou úpravu komína.
3. Regulací určitých parametrů v kamnech. Tuto regulaci může provést pouze autorizovaný servis Alfa Plam.

- Ujistěte se, že je připojení na komín správně utěsněno.

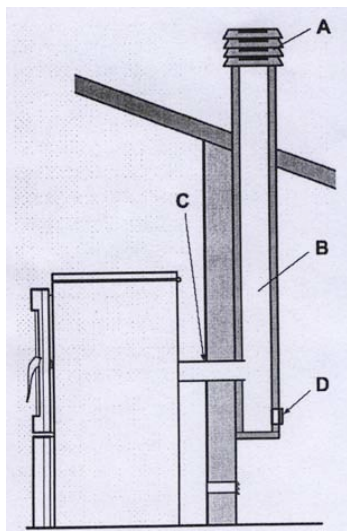
- Vyhněte se kontaktu s hořlavým materiálem (např. trámy), v každém případě je nutné je izolovat nehořlavým materiálem (viz obrázek 2).

- A) Minerální vlna
- B) Ocelové trubky
- C) Dělicí deska

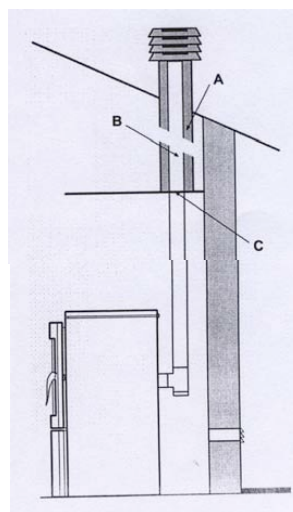
Kamna jsou určena k napojení na komín pomocí kouřovodu o průměru 80 mm. Pokud se nepoužívá standardní komín, ale staví se nový komín nebo rekonstruujete stávající, použijte izolované nerezové trubky (dvojitá stěna) o průměru vyústění kouřovodu dle tabulky 1. Ohebné trubky nejsou povoleny.

TYP SYSTÉMU	PRŮMĚR mm	HODNOCENÍ SYSTÉMU
Délka trubky menší než 5 m	100	přípustné
Délka trubky delší než 5 m	120	nutné
Instalace v místech nad 1200 metrů nad mořem	120	doporučeno

Tabulka 1



Obrázek 1



Obrázek 2

Pokud použijete spojovací trubku mezi kamny a kouřovodem, je nutné použít T spojnici (tak jako na obrázku 5 a 6), s víčkem na čištění (špuntem) vedle kamen. Aplikace této spojnice „T“ musí umožňovat sběr popela vznikajícího uvnitř trubky a občasně čištění kouřovodu bez nutnosti vyjímání trubky. Kouř je pod mírným tlakem. Proto je bezpodmínečně nutné zkontrolovat, zda je otvor nebo kryt (špunt) pro čištění systému odvodu kouře dokonale hermeticky utěsněn a po každém čištění to tak i zůstane. Ujistěte se, že montáž probíhá ve stejném pořadí a zkontrolujte stav těsnění.

Montujte kouřovod podle obrázku 7.

Doporučujeme nedělat dlouhé vodorovné napojení na komín. Není-li jiná možnost, nesmí mít trubka sklon dolů, ale nahoru alespoň o 5%. Vodorovná část nesmí být delší než 3 metry.

Maximální povolená délka kouřovodu o průměru 80mm ke vstupu do komína je 5 m. Přitom každé koleno se počítá jako další 1m délky. Tak např. pokud máme 3 zahnutí na kouřovodu o průměru 80mm, tato kolena změni délku kouřovodu o průměru 80mm o 3m. Potom můžete dát již pouze 2m rovné trubky ke vchodu do komína a dosáhnete tak maximální délky 5m kouřovodu o průměru 80mm. Jinak se musí zvětšit nebo přejít na kouřovod s větším průřezem, např. 110 - 120 mm.

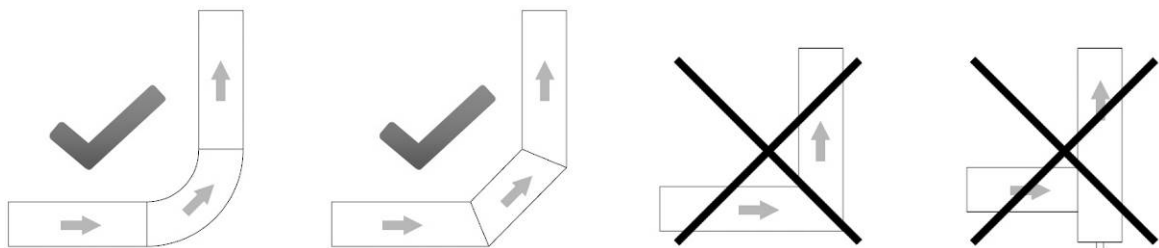
Při použití spojovacích prvků pro připojení peletových kamen ke komínu by měla být instalována kolena s čistícím otvorem (obrázek 2a). Použití kolena s čistícím otvorem umožňuje pravidelné čištění, bez nutnosti rozebírat trubku. Spaliny v komínové přípojce jsou pod mírným tlakem, proto je nutné po každém čištění zkontrolovat, zda je kryt pro čištění popela zcela hermeticky uzavřen a uzavřen zůstane. Ujistěte se, že je vše správně vráceno na místo a zkontrolujte stav těsnění.



Obrázek 2a: Čistící prvek

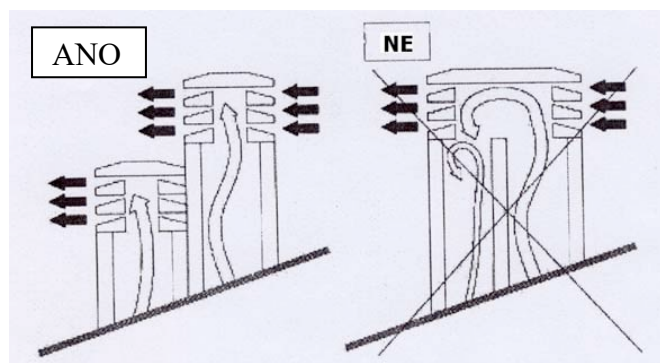
Ideální podtlak závisí především na absenci překážek, jako jsou zúžení a/nebo rohové spoje. Doporučuje se, aby kolena byla v úhlu 30°, 45° a 90°. Kolena v úhlu 90° by měla být třídílná (obrázek 2b).

V každém případě je nutné zajistit, aby počáteční svislá část kouřovodu byla dlouhá minimálně 1,5 m. Jedině tak dosáhnete řádného odvodu spalin.

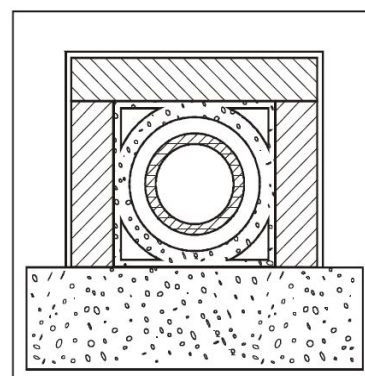
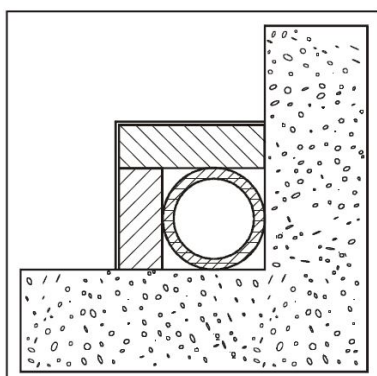


Obrázek 2b

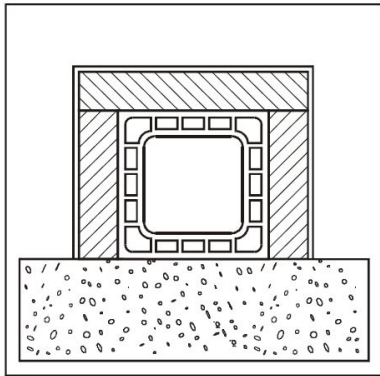
Obrázek 3 vlevo ukazuje, jak by měla vypadat horní část komína, pokud máte dva komíny vedle sebe, a obrázek 3 vpravo ukazuje, jak by to vypadat nemělo.



Obrázek 3

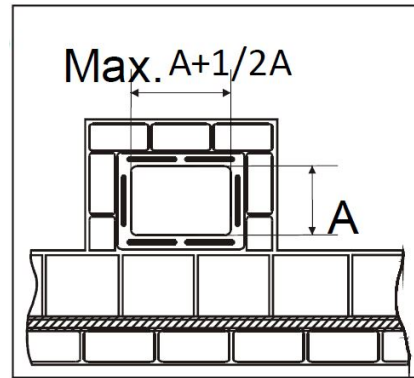


Ocelový komín AISI 316 s dvojitě izolovanou komorou, materiál odolný do 400 °C. Optimální účinnost 100%

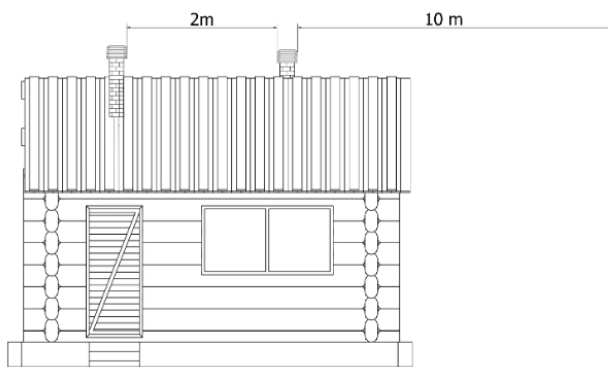
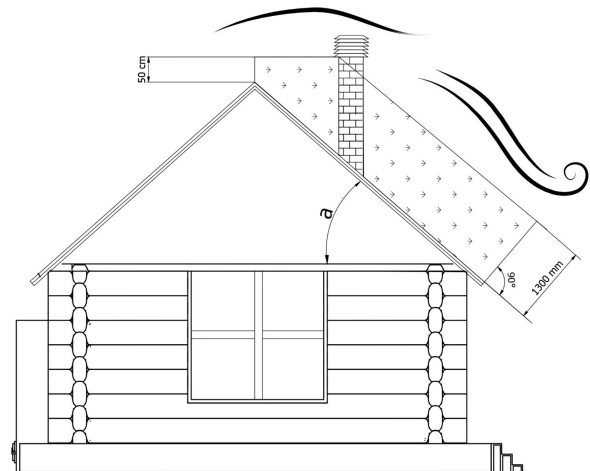
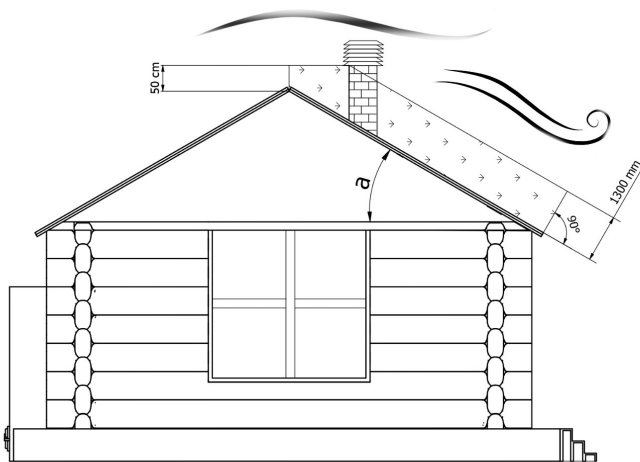


Tradiční hlíněný komín s prohlubněmi. Optimální účinnost 80%

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



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

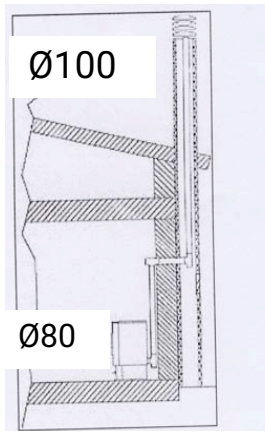


Komín- umístění a vzdálenost

### 3.4. IZOLACE a PRŮMĚR OTVORU (díra) VE STŘEŠE (nebo ve zdi)

Po určení polohy kamen je nutné udělat jeden otvor, kterým by měla procházet trubka pro odvod kouře. To se liší v závislosti na typu instalace, průměru kouřovodu (viz tabulka 1) a typu stěny nebo střechy, kterou musí trubka procházet. Viz tabulka 2. Izolace musí být vyrobena z minerální vlny o jmenovité objemové hmotnosti větší než 80 kg/m<sup>2</sup>.

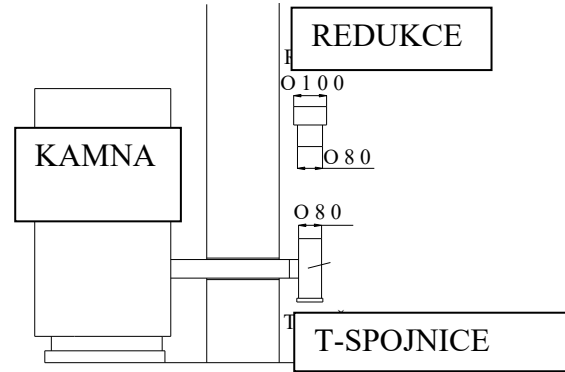
ZEĎ



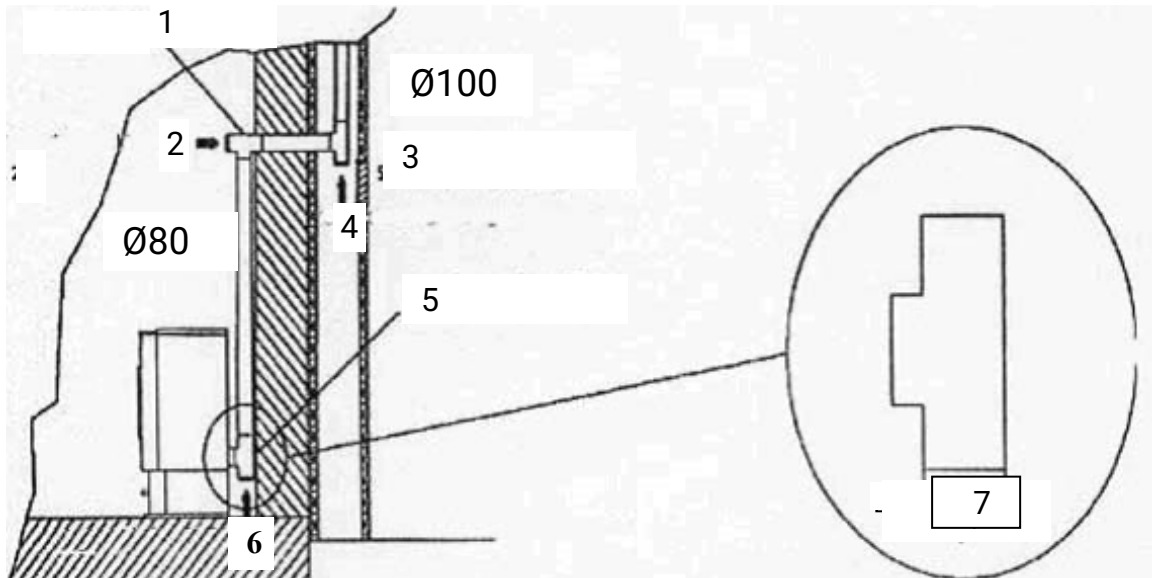
Obrázek 4

1. Armatura 80>100
2. Trubkové armatury "T" tvaru

Z I D

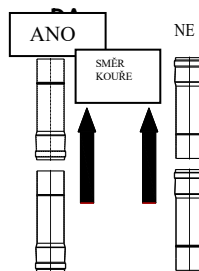


5



Obrázek 6

1. Trubková armatura "T" tvaru – T trubková spojnice
2. Směr čištění
3. Otvor pro čištění a servis
4. Směr čištění
5. Trubková armatura "T" tvaru – T trubková spojnice
6. Směr čištění
7. Hermetické víko pro čištění (špunt)



Obrázek 7. Způsob montáže kouřovodu

Tloušťka izolace mm		Průměr kouřovodu (mm)	
		D.80	D.100
		Průměr díry (otvoru), který je potřeba udělat (mm)	
Zdi ze dřeva nebo jiné hořlavé zdi nebo části, které jsou hořlavé	100	150	170
Betonové zdi nebo střecha	50	100	120
Zdi nebo střecha z cihel	30	100	120

Tabulka 2: Tloušťka izolace pro ten díl systému, který prochází zdi a střechou

Především je nutné zajistit PERFEKTNÍ PRŮTOK vzduchu (tah) v kouřovodu, který musí být volný bez jakýchkoliv překážek jako jsou různá zúžení či rohy. Všechny pohyby os musí mít jednu dráhu nakloněnou s maximálním úhlem 45 stupňů od vodorovnice, přičemž 30 stupňů je nejlepší řešení. Tyto posuny by bylo nejlepší udělat u vrcholu komína odolného proti větru.

Podle předpisů (větruvzdorný vrchol komína, vzdálenosti a instalace kamen) vzdálenosti jsou uvedeny v tabulce 3 a musí se dodržet:

Sklon	Vzdálenost mezi hřebenovým krytem a komínem	Minimální výška komína měřená u horního otvoru
-------	---	--

střechy		(na výstupu z komína)
$\alpha$	Vzdálenost v metrech	Výška v metrech
$15^{\circ}$	menší než 1.85m větší než 1.85 m	0.50 nad hřebenovým krytem 1.00 metr od sklonu střechy
$30^{\circ}$	menší než 1.50 m větší než 1.50 m	0.50 nad hřebenovým krytem 1.30 metru od sklonu střechy
$45^{\circ}$	menší než 1.30 m větší než 1.30 m	0.50 nad hřebenovým krytem 2.00 metru od sklonu střechy
$60^{\circ}$	menší než 1.20 m větší než 1.20 m	0.50 nad hřebenovým krytem 2.60 metru od sklonu střechy

Tabulka 3

**Je povinné zajistit počáteční vertikální prodloužení o délce 1,5 metru (minimálně), aby bylo zajištěno správné odsávání kouře.**

### 3.5. NASÁVÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU (obrázek 8)

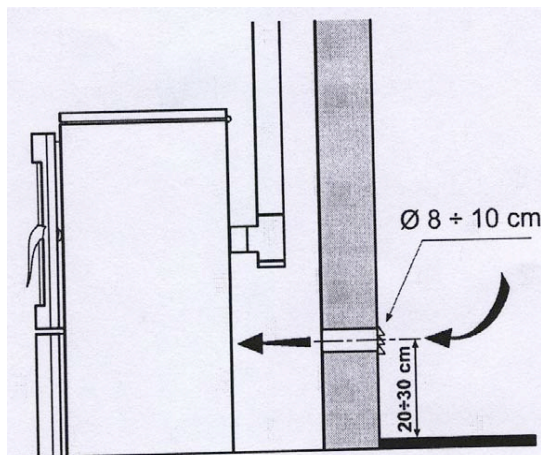
Vzduch potřebný ke spalování, který je odebírán z okolí, je nutné regenerovat pomocí větrací mřížky umístěné na stěně místnosti, tedy místnosti orientované ven. To zajistí lepší spalování a tím i nižší spotřebu biopalivových pelet. Nedoporučuje se nasávat venkovní vzduch přímo potrubím, protože by to snížilo účinnost nebo výkon spalování. Větrací otvor musí být nutně zvenku opatřen větrací ochrannou mřížkou proti dešti, větru a hmyzu.

Tento otvor musí být proveden na vnější stěně místnosti nebo prostoru, kde jsou kamna umístěna.

**Je zakázáno přivádět vzduch ke spalování z garáží, skladů hořlavých materiálů nebo z místností s nebezpečím požáru.**

**Otvor pro nasávání venkovního vzduchu pro spalování nesmí být připojen** pomocí trubky.

**Pokud je v místnosti jiné topné zařízení, musí přívody spalovacího vzduchu poskytovat množství vzduchu potřebné pro správnou funkci všech zařízení.**



Obrázek 8. Minimální vzdálenosti pro instalaci větrací mřížky

Pro správnou a bezpečnou instalaci větrací mřížky se řiďte údaji uvedenými v tabulce 4. Toto jsou minimální vzdálenosti od každého vzduchového prostoru nebo vývodu kouře. Tato hodnota může změnit konfiguraci tlaku vzduchu. Měly by spolu korespondovat, aby bylo zajištěno, že například otevřené okno nasává venkovní vzduch a odvádí ho pryč od samotných kamen.

Ventilační mřížka musí být umístěna nejméně		
1 m	pod	dveře, okna, kouřovod, vzduchová komora, atd.
1 m	horizontálně od	
0.3 m	nad	
2 m	od	Výstupu kouře

Tabulka 4: Minimální vzdálenost pro nasávání spalovacího vzduchu

### 3.6. PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Zařízení musí 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 štítku na kotli.

-Pokud je systém pro odvod spalin kovový, musí mít funkční uzemnění v souladu se stávajícími normami a právními předpisy.

**Uzemnění je zákonným požadavkem.**

- Napájecí kabel nesmí být za žádných okolností vystaven okolní teplotě nad 80 °C. Při instalaci kamen na místo určení musí zůstat dvoupólový vypínač i zásuvka lehkou přístupnou.

- Pokud nebudete kamna delší dobu používat, odpojte je ze zásuvky nebo otočte vypínačem do polohy vypnuto (0).

V případě poruchy ihned vypněte kamna nebo otočte vypínač do polohy vypnuto (0) a kontaktujte naše autorizované servisní středisko.

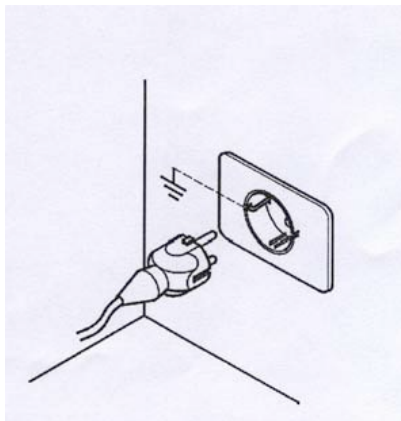
## 4. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

TOTO JSOU DŮLEŽITÉ POVINNÉ POKYNY PRO BEZPEČNOST LIDÍ, ZVÍŘAT A MAJETKU.

Rádi bychom informovali instalačního technika o některých obecných pokynech, které je nutné dodržovat pro správnou instalaci, tedy pro správnou montáž kamen. Tyto normy jsou vyžadovány, ale ne zcela. Pro další a konkrétnější informace je nutné přečíst zbytek této příručky.

- Zapojte kamna do uzemněné zásuvky. Obrázek 9
- Přepněte spínač na zadní straně kamen do polohy 1. Obrázek 10
- Nedovolte dětem a domácím zvířatům, aby se nacházely v blízkosti kamen.
- Používejte pouze pelety jako biopalivo, ne jiné palivo.
- Informujte všechny uživatele o možných rizicích a nebezpečích a naučte je zařízení obsluhovat.
- Pokud jsou kamna umístěna na dřevěné podlaže, doporučuje se ji zaizolovat.

Kamna pracují se spalovací komorou, ve které je podtlak. **Proto se ujistěte, že je kouřovod tepelně utěsněn nebo izolován. Při prvním zapálení se z nátěru kamen uvolňují nepříjemné pachy (nejsou zdravotně závadné), ale je nutné místnost dobře větrat.**



Obrázek 9



Obrázek 10

## 5. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBÁŘE

Technici pracující na údržbě se musí přidržívat všech bezpečnostních upozornění a kromě toho musí:

- vždy používat bezpečnostní zařízení a osobní ochranné prostředky.
- vypnout kamna z el. sítě před zahájením údržby
- používat adekvátní nářadí
- před zahájením jakékoli práce se ujistit, že jsou kamna i popel v nich chladný. Obzvláště je důležité ujistit se, že se ochladily ručky dříve než na ně sáhnete.

- **NIKDY NESPOUŠTĚJTE KAMNA DO CHODU**, pokud i jeden bezpečnostní prvek nefunguje, je špatně nastavený nebo je vadný.

- 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.
- Očistěte topeniště před zapnutím kamen.
- Zkontrolujte, zda nedochází ke kondenzaci. Pokud vznikne kondenzace, znamená to, že se objevila voda vzniklá ochlazováním kouře.

Doporučujeme najít možné příčiny, abyste mohli obnovit normální a správný chod kamen.

### 5.1. 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** nebo být opravdu velmi teplé.

Tato kamna jsou určena ke spalování stlačeného dřevěného paliva (pelety o průměru 6 mm, maximální délky 40 mm, maximální vlhkosti 8-9 %).

**Proto je velmi důležité při používání kamen věnovat zvláštní pozornost následujícímu:**

- nepřibližujte se a nedotýkejte se skla na dvířkách hrozí NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ
- nepřibližujte se a nedotýkejte se kouřovodu hrozí NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ
- neprovádějte žádnou údržbu
- neotvírejte dvířka spalovací komory, protože kotel skutečně funguje správně, pouze pokud jsou dvířka hermeticky uzavřena

- během provozu kotle neodstraňujte popel

- děti a domácí mazlíčci by se měly zdržovat dále od kamen

- POSTUPOUJTE PODLE POKYNŮ UVEDENÝCH V TOMTO DOKUMENTU

**Stejně tak pro správné používání biopalivových pelet:**

- používejte pouze palivo, které odpovídá pokynům výrobce,
- vždy dodržujte plán údržby kamen,
- čistěte kamna každodenně (pouze pokud jsou kamna a popel chladný),
- nepoužívejte kotel na pelety v případě poruchy nebo jiných problémů, neobvyklých zvuků a/nebo pokud máte podezření na poruchu.
- **nelijte na kamna vodu ani v případě hašení požáru,**

- **nevyvíjejte kamna vytažením ze zásuvky. Pro vypnutí kamen použijte tlačítko na desce kamen,**
- nenahýbejte kamna, mohou být nestabilní,
- nepoužívejte kamna jako podpěru nebo držák. Nikdy nenechávejte otevřené víko zásobníku na pelety.
- nedotýkejte se za chodu barvených částí kamen,
- nepoužívejte jako palivo uhlí ani dřevo, **pouze pelety** s následujícími charakteristikami: rozměry: průměr 6mm, maximální délka 40 mm, maximální obsah vlhkosti 8-9%
- nepoužívejte kamna ke spalování odpadků,
- vždy provádějte všechny operace s maximálními bezpečnostními opatřeními.

## 6. STANDARDY BEZPEČNÉHO ZAPÁLENÍ A ČIŠTĚNÍ KAMEN

- K zapálení kamen nikdy nepoužívejte benzín, petrolej ani jinou hořlavou kapalinu. Uchovávejte tyto typy tekutin mimo dosah kamen v chodu,
- Nikdy nezapínáte kamna, pokud je poškozené sklo. Nenarážejte do skla nebo dvířek, abyste je nepoškodili,
- Když jsou kamna v provozu, neotevírejte dvířka, abyste očistili sklo. Sklo čistěte pouze tehdy, když jsou kamna studená bavlněným hadříkem nebo papírovou utěrkou (hadrem) a prostředkem vhodným na čištění skla,
- Ujistěte se, že kamna jsou bezpečně upevněna, aby se zabránilo jakémukoli pohybu,
- Ujistěte se, že je popelník zasunutý a zcela uzavřený, aby na něj dvířka správně přiléhala,
- Ujistěte se, že jsou dvířka kamen dobře zavřená, když jsou kamna v provozu,
- Vysavačem odstraňte popel z kamen až po úplném vychladnutí,
- Na povrch kamen nikdy nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky.

### 6.1. BĚŽNÉ ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA PROVÁDĚNÁ UŽIVATELEM KAMEN

Použitím vysavače ve tvaru bubnu si můžete usnadnit čištění kamen. Vysavač musí mít filtr, který zabrání vnikání vysátého prachu zpět do místnosti, kde jsou kamna umístěna.

Před zahájením běžné údržby, včetně čištění, je třeba provést následující opatření:

- před zahájením jakékoli práce odpojte kamna od elektrické sítě,
- před zahájením jakékoli práce se ujistěte, že jsou kamna i popel chladný,
- vysávat popel ze spalovací komory **každý den**,
- **každý den** (po každém použití a po vychladnutí kamen) pečlivě vyčistěte spalovací komoru vysavačem, **Vždy se ujistěte, že jsou kamna a popel chladný.**

- **TOPENIŠTĚ** (krabicovitěho tvaru) –v něm hoří pelety z dřevěné masy. Viz obrázek 11. Doporučuje se topeniště očistit vysavačem po každém použití, **každý den** (když se kamna ochladí). **Každodenně** se doporučuje vyndat topeniště a prověřit, jestli v něm není příliš mnoho popela a strusky, neshořelých pelet nashromážděných na dně krabicovitěho topeniště. Poté topeniště vraťte na místo, pevně ho postavte na svoje místo, abyste zabezpečili bezpečný chod kamen. Topeniště musí stát rovně-horizontálně, nesmí stát nakřivo! Těsnicí páska na spodní straně topeniště musí být na svém místě a nesmí být poškozena.

Pokud vám není něco jasné, neváhejte zavolat do autorizovaného servisu pro získání dalších informací, protože výrobce nemá přehled o instalaci kamen a neposkytuje žádnou záruku na instalaci kamen a jejich údržbu.

**Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené třetími osobami.**

1.Pro správný chod kamen nesmí být otvory ucpány popelem



Obrázek 11

2.Otvor pro vložení topného tělesa pro zapálení paliva

- **POPELNÍK** (pokud je plný, je nutné ho vysypat a vysát):

**Ujistěte se, že kamna a popel vychladly.**

Horní popelník je nutné čistit **každý den nebo obden** vysáváním nebo prostým vysypáním popela. Tím se odstraní všechny nečistoty, které při spalování pelet zůstávají uvnitř. Nádoba se musí správně vrátit na svoje místo. Nikdy do nádoby nebo popelníku nedávejte neshořelé pelety.

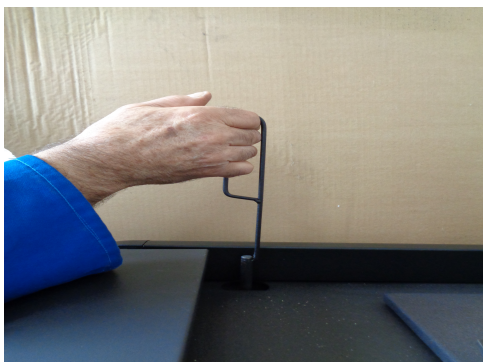
Spodní popelník je nutné čistit **jednou za sedm až deset dní**, vysáváním nebo prostým vysypáním popela. Předtím se odšroubují dvě motýlkové matice. Tím se odstraní všechny nečistoty, které zůstávají uvnitř při spalování pelet.

Současně vysavačem vysát i část kouřové komory přes otvor na přední straně kotle pro spodní popelník

Spodní popelník je pak nutné řádně vrátit na své místo.

- KOUŘOVÉ TRUBKY V KAMNECH

Čištění by se mělo provádět ručně protřepáním speciálním klíčem vždy po spotřebování 40-50 kg pelet (jeden plný zásobník na pelety). Předtím zvedněte víko kamen. Pomocí speciálního klíče vstupte do otvorů páky - čepů, ke kterým jsou připevněny čistící pružiny, a několikrát jimi zatřeste zvednutím a spouštěním, jak je znázorněno na obrázku 12.a.



Obrázek 12



Obrázek 13

-HORNÍ KOUŘOVÁ KOMORA

Čištění by se mělo provádět ručně po spotřebování 90-100 kg pelet (dva plné zásobníky). Zvedněte víko zásobníku na pelety. V zásobníku, v přední části, nahoře, pod krytem, je tlačítko pro mechanismus čištění komory. Vycištěte komoru několikanásobným zatažením za tlačítko s mechanismem tam a zpět. Nedělejte si starosti, pokud se mechanismus pohybuje ztuhla nebo zadrhává, tímto způsobem se komora čistí.

Čištění by mělo být prováděno, když jsou kamna chladná. Na konci čištění vždy zatlačte tlačítko úplně dozadu (vytáhněte), aby bylo tlačítko a tyč čistícího mechanismu vidět. Viz obrázek 13.

- OTVÍRÁNÍ A ZAVÍRÁNÍ DVÍŘEK KAMEN

Když jsou kamna v provozu, vždy mějte dvířka dobře zavřená.

Dvířka kamen se sklem otvírají pouze pokud kamna nejsou v provozu a jsou chladná.

Při zavírání dvířek kamen by měla být rukojeť zvednutá, aby byla ve stejné poloze, jako když byla dvířka otevřena. Tímto způsobem zub rukojeti nenarazí na svislou ozdobnou lištu. Při zavírání dvířek kamen nedržte rukojeť dole, protože zub se zachytí v ozdobné liště a poškodí ji.

Správná poloha rukojeti při zavírání je znázorněna na obrázku 13a a nesprávná poloha je znázorněna na obrázku 13b.



Obrázek 13a – správná poloha



Obrázek 13b – nesprávná poloha

- DVÍŘKA SE SKLEM (jsou pravidelně kontrolována a čistěna):

**Ujistěte se, že jsou kamna a popel chladný**

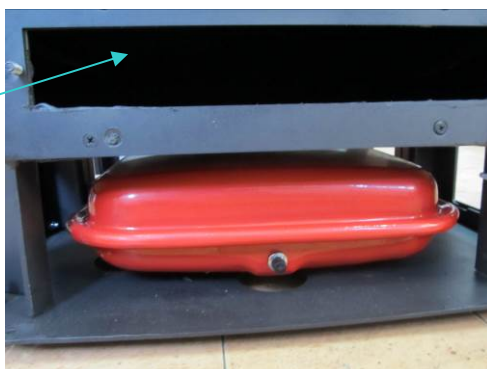
Očistěte sklo měkkým hadříkem. Sklo je vyrobeno z pyrokeramiky odolné vůči vysokým teplotám. V případě poškození před dalším použitím sporáku sklo co nejdříve vyměňte. Výměnu skla smí provádět pouze oprávněná osoba.

- VÝFUKOVÝ PROSTOR VENTILÁTORU KOUŘE (prověřuje se a čistí každých 6 měsíců)

**Ujistěte se, že jsou kamna a popel chladný**

Čištění vnitřního prostoru pro odvod kouře se provádí tak, že nejprve sejmeme kryt, tedy sejmeme spodní popelník a tímto otvorem prostrčíme hadici vysavače, aby se vysavačem vytáhl zbylý popel a kamna fungovala správně, obrázek 14.

Spodní prostor pro odvod kouře (spodní popelník)



Obrázek 14

– GENERÁLNÍ ČIŠTĚNÍ NA KONCI TOPNÉ SEZÓNY

**Ujistěte se, že jsou kamna a popel chladný – odpojte kamna od elektrické sítě**

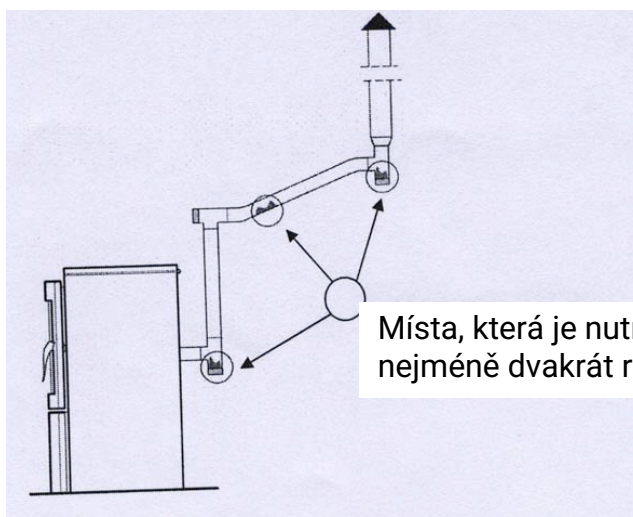
Na konci sezóny z bezpečnostních důvodů vypněte kamna. Je velmi důležité kamna vyčistit a zkontrolovat, jak je vysvětleno v bodech výše.

**Ujistěte se, že jsou kamna a popel chladný.** Po delším používání se může stát, že se odlepi bezazbestová páska (šňůrka) pro těsnění (dichtung) na dvířkách. Toto těsnění je přilepeno ke dveřím pomocí silikonu odolného vůči vysokým teplotám. K nápravě přilepte zadní konec (zadní stranu pásky) těsnicí pásky pomocí vysokoteplotního lepidla. To je velmi důležité pro dobré utěsnění dveří.

## 6.2. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA (pro techniky údržby)

– KOUŘOVOD – komín (by měl být čistěn každých šest měsíců nebo po spálení dvou tun palivových pelet)

**Ujistěte se, že jsou kamna a popel chladný.** Tento kouřovod (komín) je odolný proti větru a je nutné jej kontrolovat a čistit každý rok, nejlépe na začátku topné sezóny. Pro profesionální čištění těchto prvků topného systému je nejlepší kontaktovat autorizované odborníky. Místa, která vyžadují zvláštní pozornost při čištění, a která je třeba vyčistit, jsou znázorněna na obrázku 15 a obrázku 2a.T



Obrázek 15. Místa, která je nutné čistit nejméně dvakrát ročně

## 6.3. SPECIÁLNÍ ÚDRŽBA

Vaše kamna jsou generátorem tepla, který využívá pelety jako pevné biopalivo. Proto je třeba jednou ročně provádět speciální údržbu.

Tyto práce, jak bylo vysvětleno dříve, se nejlépe provádí na začátku topné sezóny.

Účelem této speciální údržby je zajistit správný a efektivní provoz kamen.

## 7. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

### Koupili jste výrobek nejvyšší kvality

Výrobce je vám vždy k dispozici, aby vám poskytl všechny potřebné informace týkající se kamen a pokynů pro montáž a instalaci ve vašich zeměpisných podmínkách. Správná instalace kamen podle pokynů uvedených v tomto návodu je velmi důležitá, aby se předešlo nebezpečí vzniku požáru a jakýmkoli poruchám.

**Kamna fungují na principu podtlaku ve spalovací komoře. Dbejte proto na to, aby byl odvod kouře dobře tepelně utěsněn.**

### **NEBEZPEČÍ**

**V případě požáru v kouřovodu** vyvedte z místnosti všechny osoby a domácí zvířata, okamžitě vypněte přívod elektřiny pomocí hlavního vypínače v domě nebo vytažením zástrčky ze zdi (zástrčka musí být vždy snadno dostupná), a okamžitě zavolejte hasiče.

### **NEBEZPEČÍ**

Nesmí se používat klasické dřevo jako palivo.

### **NEBEZPEČÍ**

V kamnech se nesmí spalovat smetí.

### **NEBEZPEČÍ**

Abyste předešli riziku zamrznutí, nezapomeňte sporák zapnout, když venkovní teplota klesne pod 0 stupňů. V kamnech je instalována funkce proti zamrznutí, která aktivuje pumpu, pokud voda v kotli klesne pod 5 stupňů.

### **NEBEZPEČÍ**

Vnější povrchy kamen mohou být velmi horké (dvířka, madlo, sklo, kouřovody...), buďte opatrní, zvláště u dětí! Vyvarujte se kontaktu s těmito povrchy bez náležité ochrany. Pokud plníte zásobník na pelety během chodu kamen, zamezte kontaktu pytle s kamnami.

## **8. KVALITA PELET JAKO PALIVA JE VELMI DŮLEŽITÁ**

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

Kotel je vyroben pro použití pelet jako paliva. Vzhledem k tomu, že na trhu jsou různé druhy a velikosti pelet, je velmi důležité vybírat pelety neobsahující nečistoty, které jsou skladné a nepráší (použijte pelety splňující evropskou normu minimum EN plus A2).

Konzultujte se s vaším dodavatelem o druhu pelet, jejichž rozměry 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 z důvodu použití nekvalitních pelet.



UPOZORNĚNÍ

Pokud se nacházejí piliny nebo malé - rozložené pelety v nálevkové části kotle, tedy v zásobníku na pelety, může to způsobit blokování vkládání pelet. Takové pelety mohou způsobit poruchu činnosti motor-reduktoru, který pohání mechanismus pro vkládání pelet, nebo k poškození motor-reduktoru. Pokud na dně zásobníku na pelety, tedy na dně šnekového podavače, když je zásobník prázdný, vidíte takovou malou, rozloženou peletu, vysajte ji vysavačem tak, že protáhnete prodlouženou trubku vysavače otvorem mřížky na pelety. Nebo ještě lépe po 1 až 1,5 měsíci, když je v zásobníku málo pelet, vysajte dno nádrže, jak je popsáno.

### **8.1. SKLADOVÁNÍ PELET**

Pelety by měly být skladovány na suchém a ne příliš chladném místě. Studené a mokré pelety (teplota kolem 5°C) 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. Nechte vzdálenost alespoň půl metru.**

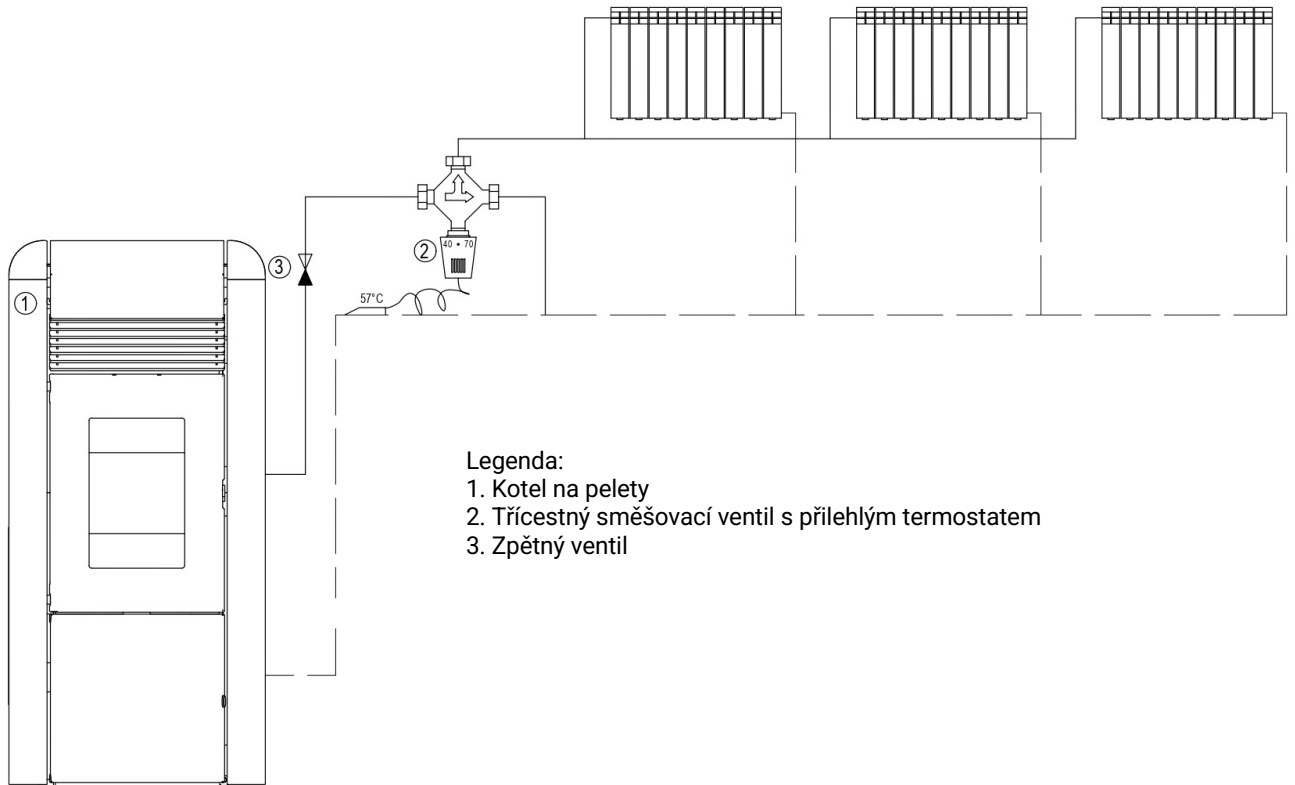
Při manipulaci s peletami dávejte pozor, aby se peleta nerozsypala.

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

## **9. PŘIPOJENÍ HYDRAULICKÉ INSTALACE**

Pro snížení rizika kondenzace se při instalaci kamen doporučuje instalovat třícestný směšovací ventil s přilehlým termostatem.

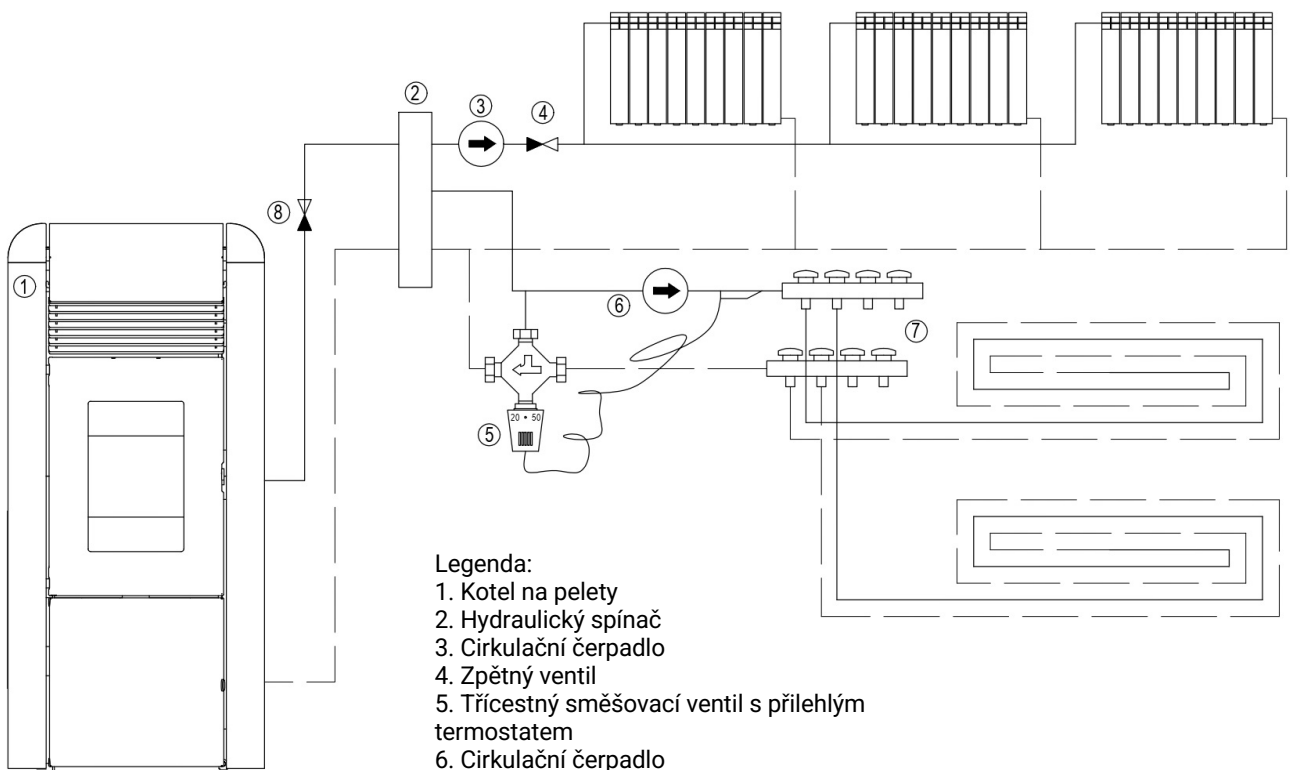
## 9.1. SCHÉMA hydraulické instalace kotle na pelety (radiátorové topení)



Legenda:

1. Kotel na pelety
2. Třícestný směšovací ventil s přilehlým termostatem
3. Zpětný ventil

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



Legenda:

1. Kotel na pelety
2. Hydraulický spínač
3. Cirkulační čerpadlo
4. Zpětný ventil
5. Třícestný směšovací ventil s přilehlým termostatem
6. Cirkulační čerpadlo
7. Rozvaděč pro podlahové vytápění

### DŮLEŽITÉ!

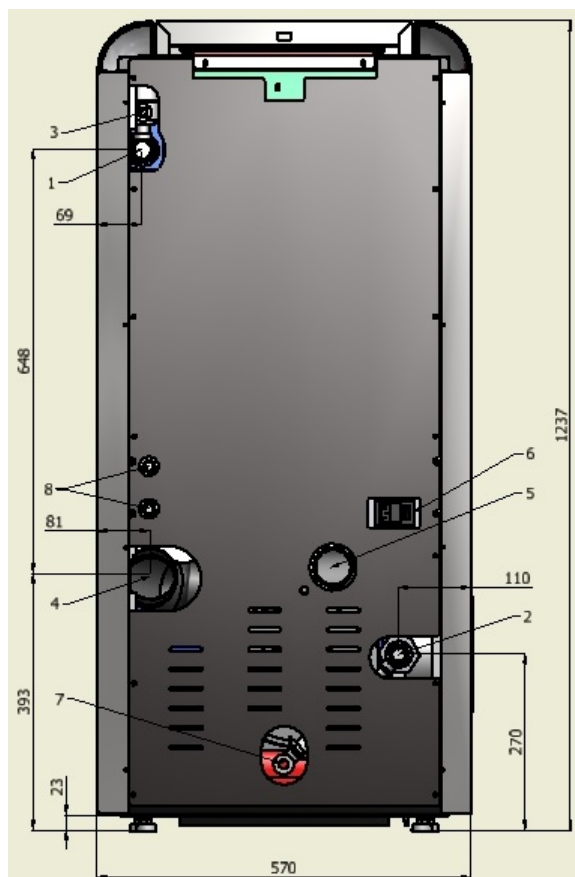
- Připojení kamen na hydraulickou instalaci mohou provádět POUZE kvalifikovaní technici, kteří to mohou provést v souladu s platnými právními předpisy v zemi, kde se instalace provádí.

ALFA PLAM se zříká veškeré odpovědnosti v případě materiálního nebo fyzického poškození, v případě poruchy, pokud nebudou dodržována výše uvedená doporučení.

Kamna jsou určena pro podlahové i ústřední vytápění.

Kamna jsou připravena pro uzavřený topný systém. Dodržujte předpisy SRPS.

Zadní strana kotle s přípojkami je znázorněna na obrázku 16.



Obrázek 16

1. Přívod R1"
2. Zpátečka R1"
3. Trubka pojistného ventilu Ø 16mm
4. Připojení kouřovodu Ø 80mm
5. Trubka primárního vzduchu
6. Hlavní vypínač
7. Kohoutek pro napouštění a vypouštění 1/2"
8. Bezpečnostní termostaty

## 10. PŘÍVOD A ZPÁTEČKA

Výstupy přívodu a zpátečky na kotli jsou 1" a nesmí se redukovat respektive zužovat až k první vidlici. Použijte ocelovou trubku 1" nebo měděnou trubku vnějšího průměru Ø28mm (nebo většího průměru).

Při provádění montáže dbejte na sklony trubky, které by měly být 0,5 % (5 mm na metr délky potrubí) a na odvodu systému (kotel, trubky, radiátory).

Na přívod umístěte termomanometr, který bude ukazovat tlak vody v systému a teplotu vody na výstupu z kotle.

## 11. VESTAVĚNÉ KOMPONENTY

-V kamnech jsou vestavěny následující díly:

- bezpečnostní ventil,
- cirkulační čerpadlo,
- automatický odvodušňovací ventil (hrnec),
- expanzní nádoba,
- kohoutek pro napouštění a vypouštění instalace

Již tedy není nutné výše uvedené díly instalovat. Kamna jsou kompletní, což je velká výhoda a není již potřeba prostor pro tyto díly.

### 11.1. BEZPEČNOSTNÍ VENTIL

Se nachází pod víkem kamen na přívodu. Vstupní přípojka je R1/2". Otevírá se při tlaku vody 2,5 baru. Dostanete se k ní sejmutím pravé strany při pohledu ke kamnům.

Výstup pojistného ventilu, jehož přípojka vyčnívá zadní stranou nad tlakové potrubí, by měl být přiveden do kanalizace.

### 11.2. CÍRKULAČNÍ ČERPADLO

V kamnech je instalováno cirkulační čerpadlo na zpátečce R1". Elektronika jej zapíná a vypíná podle nastavené teploty vody.

Hřídel čerpadla musí být ve vodorovné poloze. Z těchto důvodů se při připojení k instalaci ujistěte, že se čerpadlo neotáčí! Pevně držte pozinkovaný holender u výstupu na zadní straně.

K čerpadlu se dostanete po sejmutí krytu, který je nainstalován a upevněn šrouby k plechu na levé straně při pohledu směrem ke kamnům.

#### Upozornění:

Pokud kamna nejsou v provozu delší dobu, (např. měsíc) může se stát, že se hřídel zadře a že nebude pohánět vodu a může i shořet. Pokud se při spouštění kamen do chodu nezahřeje čerpadlo a nerozpohybuje vodu, pokud nezačnou hřát radiátory při dosažení nastavené teploty, pokud není slyšet bublání (pohyb) nebo pokud teplota v kotli roste, ale radiátory nehřejou, sundejte levou boční stranu, jak je uvedeno v předchozí kapitole, tak se dostanete k čerpadlu. Pod čerpadlo položte hadřík a pomocí plochého šroubováku - šroubováku o šířce hrotu 5 - 7 mm vyšroubujte krátký šroub z přední části čerpadla. Z čerpadla potočte trochu vody, což je zcela normální. Zatlačte šroub do otvoru čerpadla, dostaňte se do drážky hřídele čerpadla a otáčením šroubováku a hřídele doleva - doprava rozpoehybuje hřídel čerpadla. Vraťte šroub čerpadla na místo v otvoru čerpadla a dobře jej utáhněte. Ujistěte se, že guma pod šroubem čerpadla nevyhoupne.

### 11.3. AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

Na přívodné trubce pod krytem je instalován automatický odvzdušňovací ventil. Jeho úlohou je vytlačit vzduch z kotle. Dostanete se k němu odstraněním pravé strany při pohledu směrem ke sporáku.

**Uzávěr ventilu musí být volný, nesmí být utažený, aby vzduch mohl volně proudit z kotle a instalace.**

### 11.4. EXPANZNÍ NÁDOBA

V samotných kamnech je instalována expanzní nádoba o objemu 10 litrů. Její funkcí je stabilizovat tlak v kotli a topném systému. Továrně nastavený tlak v nádobě je 1 bar.

### 11.5. KOHOUTEK PRO NAPOUŠTĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ

Jak název napovídá, slouží k plnění a vyprazdňování instalace.

Je na zadní straně dole.

Vstupní připojení je R1/2" a výstup má nástavec na hadici.

## 12. NAPOUŠTĚNÍ INSTALACE A SPOUŠTĚNÍ DO CHODU

Před zahájením spalování by měl být celý systém podlahového (ústředního) vytápění naplněn vodou, dobře odvětrán a kamna správně připojena ke komínu, jak je vysvětleno v předchozích bodech.

Doporučený tlak vody je od 1 do 1,9 baru. Nejlépe mezi 1,2 až 1,6 baru.

Zkušební tlak může být až 1,9 bar.

**UPOZORNĚNÍ:**

**Kamna se nesmí používat bez vody. Musí být připojena k instalaci, na kterou jsou připojeny radiátory s minimálním výkonem 8 KW.**

## 13. PRAKTICKÉ NÁVODY A RADY PRO POUŽITÍ TOPNÉHO SYSTÉMU

- Všechny spoje musí být dobře utěsněny a utaženy. Nesmí docházet k únikům vody.
  - Před uvedením do provozu by měla být kompletní instalace otestována pod maximálním tlakem 1,9 bar.
  - Je žádoucí vypustit vodu ze systému alespoň jednou kvůli nečistotám, které se v systému nachází.
  - Ujistěte se, že všechny ventily mezi kamny a instalací jsou otevřené.
  - Před uvedením kotle do provozu se ujistěte, že je z kotle a instalace vypuštěn veškerý vzduch. Z těchto důvodů plňte instalaci vodou pomalu, aby všechny vzduch stihl z instalace uniknout.
  - Během fáze vypalování a ochlazování se mohou kamna roztahovat a smršťovat a může být slyšet slabé praskání. Je to naprosto normální jev, protože konstrukce je ocelová a nelze to v žádném případě považovat za vadu.
- Základní tovární naprogramování zaručuje správnou funkci a zabraňuje přehřátí při prvním zapnutí a později.

## 14. PLNĚNÍ PELETAMI

Plnění zásobníku se provádí z horní strany kamen otevřením dvou vík. Nejdříve zvedněte větší víko zásobníku. Poté rukou chyťte rukojeť spodního víka, odjistěte kryt otočením směrem doleva a víko zvedněte. Nasypte pelety do zásobníku. Kapacita zásobníka jsou tři 15- kg pytle, dohromady tedy 45 kg.

Uzavřete zásobník opačným způsobem.

Upozornění:

- Důležité je správné zavření spodního víka. Je pro to potřeba použít sílu. Zavírání víka se provádí tlačení víka dolů a otočením víka doprava, aby zavírací zub dobře utáhl víko.
- Ujistěte se, že páska, která je nalepena na zavíracím krytu na spodní straně, je na svém místě.
- Uzavřené víko umožňuje lepší spalování pelet. Spodní kryt víka je ukázán na následujících obrázcích:



Chcete-li tento postup zjednodušit, proveďte jej ve dvou fázích:

- Polovinu obsahu pytle vložte do zásobníku a počkejte, až se pelety dostanou na dno. Zapněte kamna.
- Když kamna začnou normálně pracovat, nasypte pelety do zásobníku na pelety podle potřeby.
- Nikdy neodstraňujte bezpečnostní mřížku ze zásobníku. Při plnění dřevěnými peletami zabraňte kontaktu pytle s horkými povrchy.

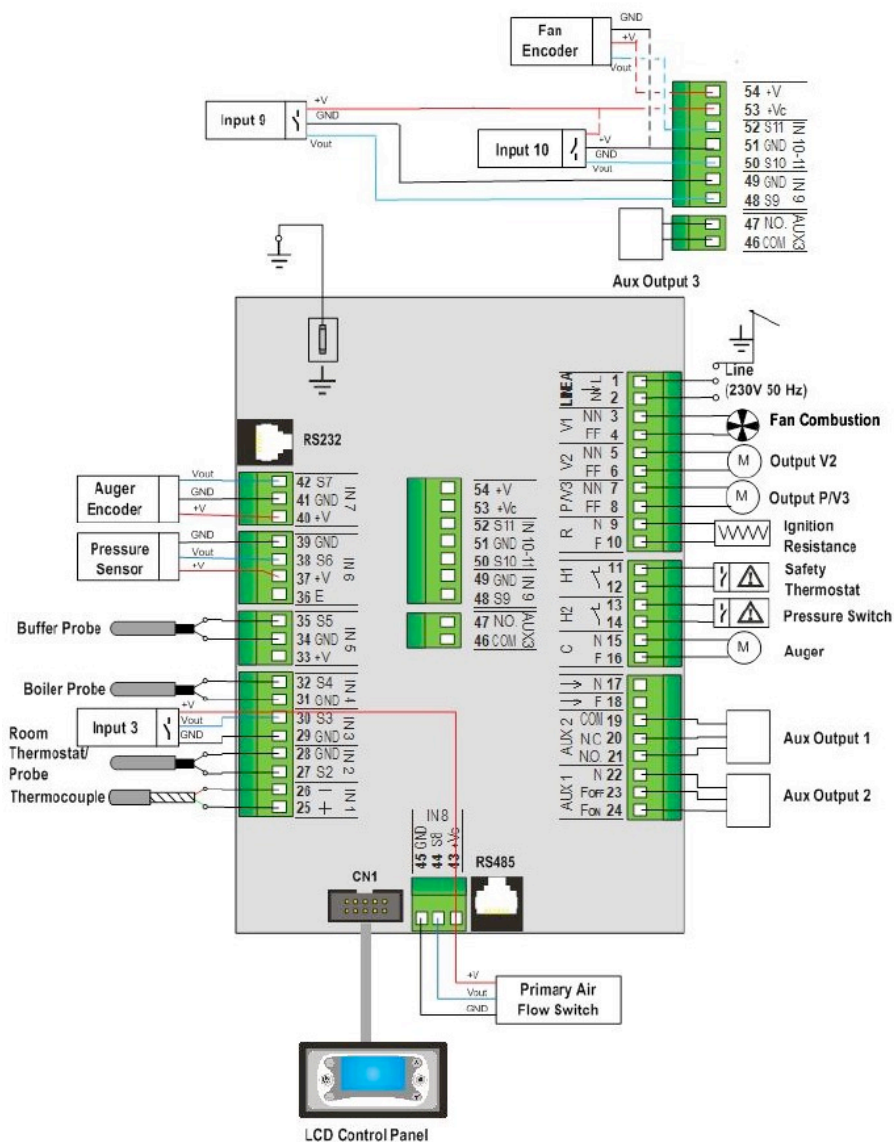
## 15. OVLÁDACÍ SYSTÉM KAMEN

**Kamna jsou vybavena** pokročilým řídicím systémem, který umožňuje bezpečné, efektivní a spolehlivé řízení chodu a maximální funkční využití kamen.

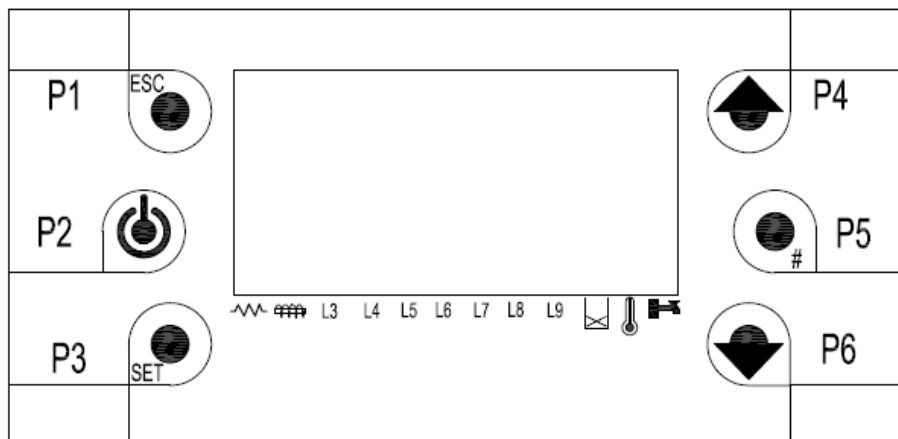
Charakterizují ho:

- jednoduchost nastavení a použití,
- jednoduché a přímocharé uživatelské funkce,
- spolehlivý a flexibilní funkční software speciálně vyvinutý pro peletová kamna
- pokročilé funkce dostupné pro instalační techniky pro přizpůsobení různých konfigurací a instalací

### 15.1. Elektrické schéma konekce



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



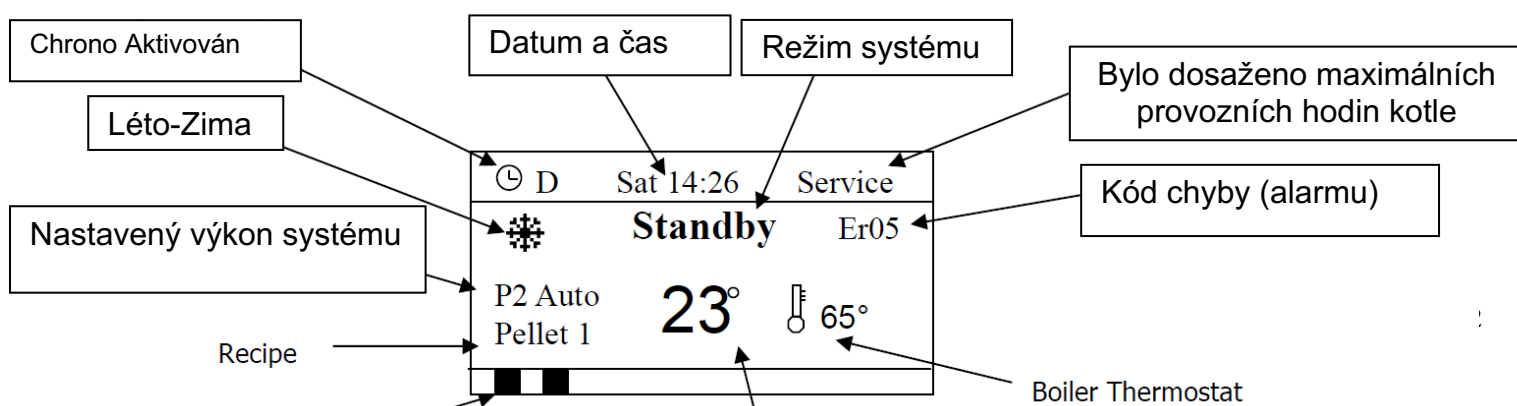
• **Tlačítka:**

Tlačítko	Funkce	Popis
P2	On/Off	Zapnutí kamen, vypnutí kamen stisknutím tlačítka po dobu delší než 3 sekundy po zaznění akustického signálu
	Odblokování	Pokud se systém nachází ve stavu blokování, stisknutím tlačítka po dobu delší než 3 s po zaznění akustického signálu se systém odblokuje
P4	Změna hodnot Pohybování v nabídce a podnabídce	Změna hodnot a nastavení v nabídkách a podnabídkách
	Pohybování v nabídce a podnabídce	Pohyb (změna) v nabídce a podnabídce
P6	Vizualizace	Přístup do menu vizualizace
P1	Esc	Opuštění aktuální nabídky nebo podnabídky
P3	Menu	Vstup do nabídky nebo podnabídky
	Modify	Umožňuje změnu v nabídce
	Set	Uloží (zaznamená) data v nabídce
P5	Reset system maintenance 2 Function	Resetuje se časovač (pouze pokud je tato možnost aktivována)
	Manual Stanby	Stisknutím tlačítka na déle než 3 sekundy se systém přepne do pohotovostního stavu

• **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 obsahu pelet	Led svítí: Chybí pelety	
Externí termostat	Led svítí: Kontakt je otevřený	
Spínač sanitární vody	Led svítí: Je potřeba sanitární voda	

• **Displej:**



## Recept

Led světlo

Současná teplota vody  
v kotli

Zadaná teplota vody v  
kotli

**- Zobrazené položky displeje:**

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

**- Chyba (Alarmy):**

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

Kód chyby (alarmu)	Popis chyby (alarmu)
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 je porouchaný
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 dosaženo počtu plánovaných provozních hodin a že je nutné zavolat servis.
<b>Clean</b>	Tato zpráva informuje, že bylo dosaženo počtu 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	Led 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 kouřových plynů (°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 splodin (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

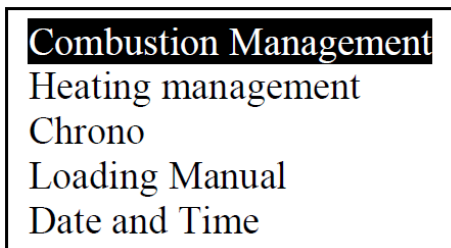
### 15.3. Menu

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

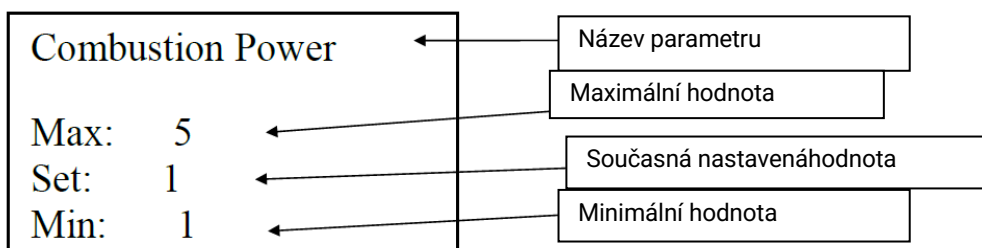
Technické menu obsahuje nastavení, pomocí kterých může výrobce upravit parametry a konfiguraci systému. Technické menu není dostupné uživateli ale pouze oprávněnému zástupci výrobce.

#### Uživatelské menu (User menu)

Stisknutím tlačítka P3 vstoupíte do uživatelského menu.



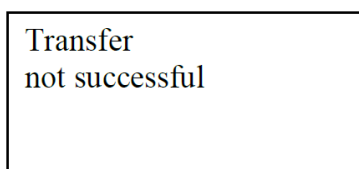
Tlačítka P4 a P6 vybíráte z menu nebo podmenu. Stisknutím klávesy P3 vstoupíte do požadované nabídky nebo podnabídky.



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:



V tomto případě je nutné provést úpravu ještě jednou.

#### Uživatelské menu obsahuje několik menu a podmenu.

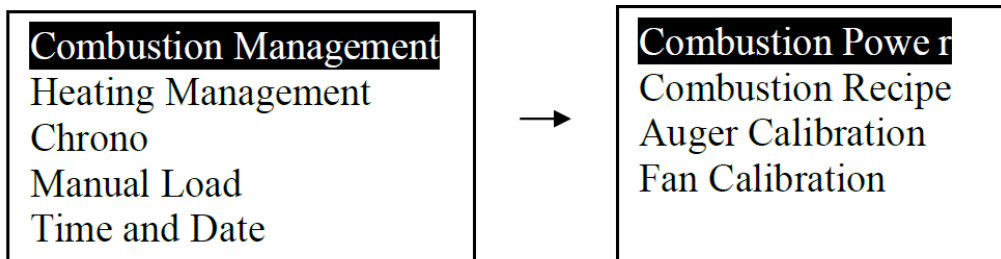
Stisknutím tlačítka P3 vstoupíte do uživatelského menu a zobrazí se následující seznam podnabídky:

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, puferu a ostatních parametrů vytápění
Hrono (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

#### 16.3.1. Menu pro ovládání 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:

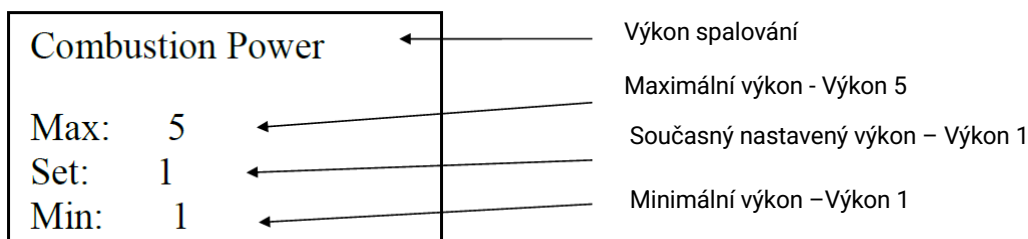


### 16.3.1.1. Výkon spalování (Combustion Power)

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 i 5)	Výkon se ručně nastavuje výběrem výkonu 1, 2, 3, 4 nebo 5.
Auto	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**.

### 16.3.1.2. Recept spalování (Combustion recipe)

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

### 16.3.1.3. 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

### 16.3.1.4. Kalibrace otáček spalínového motoru (Combustion Fan Calibration)

Menu pro změnu počtu otáček spalínového 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 %.

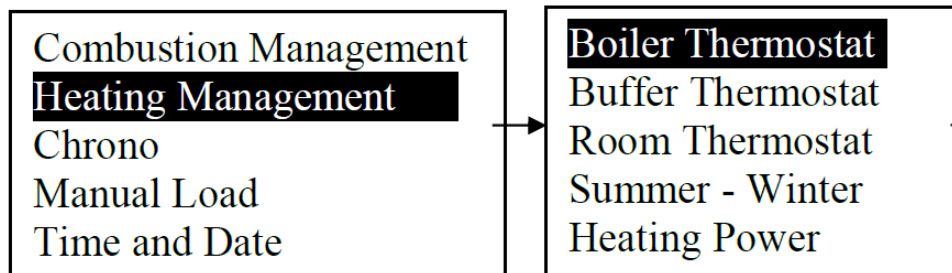
Příklad: Kalibrační hodnota =+3; (+3\*5%=+15%) to znamená, že kalibrované hodnoty otáček spalínového ventilátoru se zvýší o 15% oproti továrním hodnotám.

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 spalínový motor bez předchozí konzultace s autorizovaným servisním střediskem nebo zástupcem výrobce.**

### 16.3.2. 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:



### 16.3.2.1. 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 požadované teploty. Po dosažení nastavené teploty vody v kotli se kotel přepne do modulačního režimu, 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.**

### 16.3.2.2. Termostat pufru (Buffer Thermostat)

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

### 16.3.2.3. Pokojový termostat (Room Thermostat)

V tomto menu se upravuje nastavená teplota okolní sondy. Rozsah nastavení okolní teploty je od 10°C do 40°C.

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

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



nebo

### 16.3.2.5. Výkon topení (Heating Power)

Toto menu není aktivní.

### 16.3.2.6. Dálkové ovládání (Remote Keyboard)

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

## 16.3.3. 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:

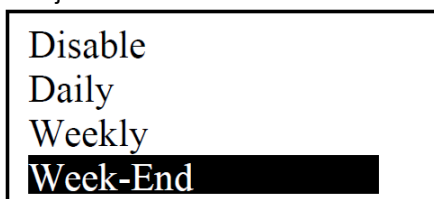
- Modalita (Modality)
- Programování (Programming)

### 16.3.3.1. 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.

Po vstupu do menu Modalita se objeví následující:



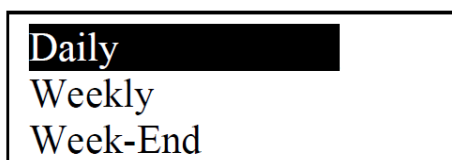
Popis nastavení v menu u modalita:

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	

### 16.3.3.2. Programování (Programming)

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 vstoupíte stisknutím tlačítka P3. Po vstupu do programovacího menu se objeví následující:



Popis nastavení v menu Programování:

Výběr programu	Tlačítko	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 vypínání 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.

<b>Daily</b>	<b>Monday</b>	<b>Monday</b>
Weekly	Tuesday	ON OFF
Week-End	Wednesday	09:30 11:15 $\checkmark$
	Thursday	00:00 00:00
	Friday	00:00 00:00

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

<b>Daily</b>	<b>Mon-Sun</b>
Weekly	ON OFF
Week-End	08:30 13:15 $\checkmark$
	20:00 22:00
	00:00 00:00

- 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.

<b>Daily</b>	<b>Mon-Fri</b>	<b>Mon-Fri</b>
Weekly	Sat-Sun	ON OFF
Week-End		10:00 12:15
		14:00 16:00 $\checkmark$
		00:00 00:00

#### 16.3.3.3. Menu ručního dávkování pelet (Load Menu)

Toto menu umožňuje dávkování pelet, které se startuje i ukončuje ručně. Tuto operaci je možné provést pouze, když je kotel v režimu OFF.

#### 16.3.4. Menu ručního 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 režimu OFF.**

#### 16.3.5. Menu nastavení (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.

#### 16.3.6. Menu dálkového ovládní

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

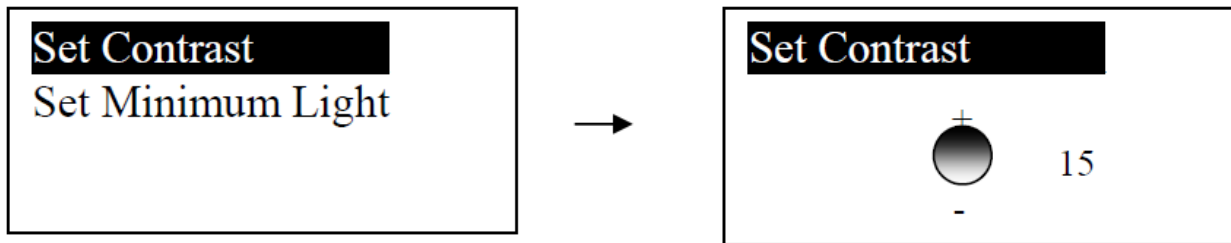
#### 16.3.7. Menu pro výběr jazyka (Language Selection Menu)

Tato nabídka umožňuje změnit jazyk na LCD displeji.

#### 16.3.8. Menu displeje (Keyboard Menu)

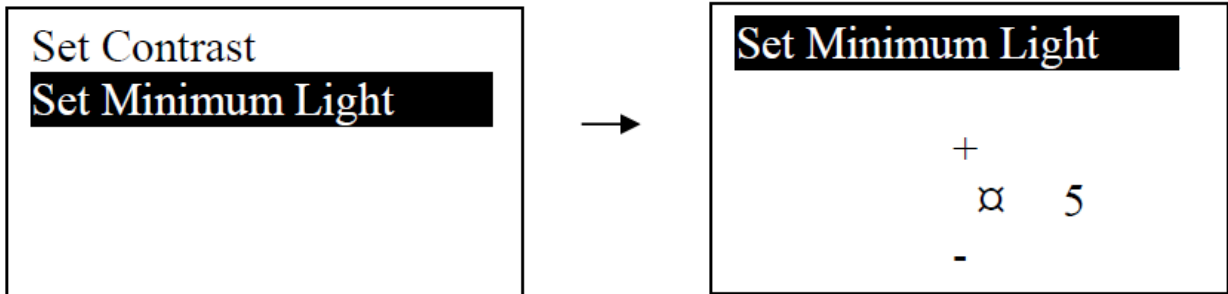
Menu	Popis
Set contrast	Nabídka nastavení kontrastu LCD displeje
Set Minimum Light	Nabídka pro nastavení jasu LCD displeje

##### 16.3.8.1. 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.

#### 16.3.8.2. 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 změn.

#### 16.3.9. Systémové Menu (System Menu)

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

### 15.4. Zapálení kamen 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 IGNITION. 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 potřebné 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 stavu zapálení kotle dosaženo 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. 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 tří podmínek:

1. Když kotel dosáhne nastavené teploty vody
2. Když kotel dosáhne nastavené teploty prostoru
3. Pokud teplota kouřových plynů 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 (pokojový) 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 nebo-li žádný výstup na kamnech není aktivní (není aktivní spalínový motor, čerpadlo, zapalovač ani šnek).

## Block - Blokádá

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 zapálení

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.

## 15.5. Možné problémy a jejich řešení

Zpráva na displeji	Popis	Možné příčiny	Resetování chyby	Možná řešení příčiny alarmu
Er01	Aktivace bezpečnostního termostatu	Vysoká teplota vody v kotli	Počkejte, až kamna zcela vychladnou a poté odšroubujte plastovou krytku na termostatu na zadní straně kamen 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	Stiskněte a podržte tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Proveďte znečištění kouřovodu a komínu
		Nesprávná instalace komína		Kontaktujte servis
		Nesprávný tlakový spínač		

Er03	Odstavení z důvodu příliš nízké teploty spalín	Špatné spalování (v topeništi zůstává příliš málo nebo příliš mnoho pelet)	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	Proveďte velikost pelet
		Prázdný zásobník na pelety		Proveďte znečištění komory kamen
		Nesprávná sonda kouřových plynů		Zkontrolujte stav kouřovodů
Er05	Odstavení z důvodu nadměrné teploty spalín	Teplota spalín překračuje limit	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	Kontaktujte servis
		Ucpání v kouřovodu		Nedostatečný přenos tepla -
		Vadná sonda spalín		Zkontrolujte znečištění kouřovodu a komína
Er07	Chyba kodéru	Chybí signál kodéru	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	Kontaktujte servis
Er08	Chyba kodéru	Spalinový motor nereaguje	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	Kontaktujte servis
		Spalinový motor běží na jiné otáčky, než jsou nastavené otáčky		
Er11	Chyba hodin	Problémy s vnitřními hodinami	Stiskněte a podržte tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Zkontrolujte přesnost nastaveného času
		Nedostatečná kapacita vnitřní baterie		Zkontrolujte správné naprogramování v režimu Chrono
Er12	Neúspěšné zapálení kamen	Chyba při zapalování kamen	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	Proveďte stav a kvalitu používaných pelet
		Během trvání fáze zapalování nebylo dosaženo odpovídající teploty spalín		Proveďte znečištění a tah v kouřovodu
		Vadná sonda kouřových plynů		Kontaktujte servis
Er15	Výpadek napájení	Výpadek el. napájení během provozu kotle	Stiskněte a podržte tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Proveďte správnost systému a instalace
Er16	Chyba komunikace mezi elektronikou a displejem	Přerušení kabelu displeje	Stiskněte a podržte tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Kontaktujte servis
		Poškození konektoru kabelu displeje		Proveďte kabel a konektor kabelu displeje
Er17	Chyba průtokoměru primárního vzduchu	Průtokoměr primárního vzduchu se nepřizpůsobuje chodu kotle	Kamna pokračují v chodu bez přizpůsobení primárního vzduchu. Pro reaktivaci měřiče průtoku vypněte kamna. Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	Zkontrolujte znečištění trubek pro přívod primárního vzduchu
				Proveďte znečištění a tah v kouřovodu a komínu
Er39	Primární snímač průtoku vzduchu je poškozený	Nesprávný senzor	Stiskněte a podržte tlačítko P2 déle než 3 sekundy	Kontaktujte servis
Er41	Nebylo dosaženo minimálního průtoku primárního vzduchu ve	Přítomnost překážky nebo velké nečistoty v přívodu primárního vzduchu	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	Zkontrolujte a vyčistěte přívod primárního vzduchu
		Ucpání kouřovodu		Proveďte znečištění a tah v kouřovodu a komínu
		Špatně zavřená dvířka ve		

	fázi kontroly	fázi zapalování		Proveďte, jestli se dvířka komory dobře zavírají
				Kontaktujte servis
Er42	Primární průtok vzduchu je větší než maximální povolená hodnota	Přílišné množství přicházejícího vzduchu	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte tlačítko P2 na déle než 3 sekundy	Zkontrolujte přívod sání primárního vzduchu Proveďte znečištění a tah v kouřovodu a komínu

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

## 16. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Kamna jsou vybavena následujícími bezpečnostními zařízeními:

-REGULÁTOR TLAKU

Kontroluje tlak v kouřovodu

Zastavuje transportního podavače šneka, pokud je odvod ucpaný nebo pokud narazí na odpor (vítr)

- ČIDLO TEPLoty SPALIN

Měří teplotu plynů a schvaluje spuštění kamen nebo zastaví spuštění kamen, pokud teplota spalin klesne pod naprogramovanou hodnotu.

-TERMOSTAT KONTAKTU ŠNEKOVI

Když teplota překročí nastavenou bezpečnostní hodnotu, provoz kamen se okamžitě zastaví.

-TERMOSTAT KONTAKTU KOTLE

Když teplota překročí nastavenou bezpečnostní hodnotu, provoz kamen se okamžitě zastaví.

-SENZOR TEPLoty VODY

Když se teplota vody příliš přiblíží zastavovací teplotě (80 °C), čidlo spustí kamna, aby provedla sérii chladících cyklů, nebo kamna automaticky zastaví pomocí „ECO-STOP“, aby se zabránilo zablokování kapilárního teplotního čidla popsaného výše.

-ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

Kamna jsou chráněna proti velkým proudovým poruchám pomocí standardních pojistek umístěných v hlavním vypínači na zadní straně kamen a na ovládacím panelu - základní desce.

-VENTILÁTOR ODPADNÍCH PLYNŮ

Pokud se ventilátor zastaví, základní deska okamžitě zablokuje přívod pelet a zobrazí se alarm.

-MOTOR S REDUKTOREM

Když motor s převodovkou přestane fungovat, kamna pokračují v provozu, dokud plamen nezhasne kvůli nedostatku kyslíku a není dosaženo minimální úrovně chlazení.

-DOČASNÉ PŘERUŠENÍ PŘÍVODU VZDUCHU

Po krátkém výpadku proudu se kamna automaticky přepnou na chlazení.

-KAMNA SE NEZAPALUJÍ

Když se při zapalování nevyvine plamen, kamna se přepnou do poplachového stavu.

## 17. PORUCHY - PŘÍČINY – ŘEŠENÍ

PROBLÉMY	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
<b>Pelety nebyly vloženy do topeniště, spalovací komory.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zásobník na pelety je prázdný.</li> <li>2. Šnek je blokován.</li> <li>3. Motor šneku je vadný.</li> <li>4. Elektronická karta je vadná.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doplnit zásobník.</li> <li>2. Vyprázdněte zásobník a odblokujte spirálu – šneka.</li> <li>3. Vyměňte redukční motor.</li> <li>4. Vyměňte elektronickou kartu.</li> </ol>
<b>V kotli se objevila vlhkost.</b>	Kondezace kouřových plynů.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porovnejte celkový výkon instalovaných topných těles s výkonem kamen. Pokud je celkový výkon instalovaných topných těles větší než celkový výkon kamen, vyměňte kamna za silnější, případně přizpůsobte počet radiátorů výkonu kamen.</li> </ol>
<b>Zhasíná se plamen nebo se kamna automaticky vypínají.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zásobník na pelety je prázdný.</li> <li>2. Do spalovací komory nejsou dodávány pelety.</li> <li>3. Intervence bezpečnostní teplotní sondy pelet.</li> <li>4. Dvířka nejsou úplně zavřená nebo je opotřebované těsnění.</li> <li>5. Neadekvátní pelety.</li> <li>6. Málo přiložených pelet.</li> <li>7. Spalovací komora je znečištěná.</li> <li>8. Komín je ucpaný.</li> <li>9. Porucha tlakového spínače.</li> <li>10. Motor odsávání kouře je poškozen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doplnit zásobník peletami.</li> <li>2. Viz předchozí řešení.</li> <li>3. Nechte kamna úplně vychladnout a znovu je zapněte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technický servis.</li> <li>4. Zavřete dvířka nebo vyměňte těsnění.</li> <li>5. Změňte druh pelet a vyberte ten druh, který schvaluje výrobce.</li> <li>6. Proveďte dávkování a nastavení.</li> <li>7. Očistěte spalovací komoru podle návodu.</li> <li>8. Vyčistěte kouřovody.</li> <li>9. Vyměňte tlakový spínač.</li> <li>10. <i>Proveďte motor a eventuálně ho vyměňte.</i></li> </ol>
<b>Kamna fungují několik minut a pak se vypnou.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fáze zapnutí ještě neskončila.</li> <li>2. Dočasný výpadek elektrického proudu.</li> <li>3. Ucpaný kouřovod.</li> <li>4. Rušení nebo porucha teplotní sondy.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znovu zapněte.</li> <li>2. Viz předchozí instrukce.</li> <li>3. Vyčistěte kouřovod.</li> <li>4. Zkontrolujte nebo vyměňte sondu.</li> </ol>

	5. Zapalovací svíčka je poškozená.	5. Zkontrolujte nebo vyměňte zapalovací svíčku.
<b>Pelety se ukládají ve spalovací komoře. Sklo dvířek je špinavé a plamen je slabý.</b>	1. Nedostatek spalovacího vzduchu. 2. Vlhké nebo neadekvátní pelety. 3. Motor systému vysávání kouře je vadný.	11. Vyčistěte spalovací komoru a zkontrolujte průchodnost všech otvorů. Provedte standardní čištění spalovací komory a komínového kanálu. Zkontrolujte, zda není blokován přívod vzduchu. Zkontrolujte stav těsnění dvířek. 2. Změňte typ dřevěných pelet. 3. Zkontrolujte motor a v případě potřeby jej vyměňte.
<b>Motor odsavače kouře nefunguje.</b>	1. Kamna nepřijímají elektrinu. 2. Motor je poškozený. 3. Základní deska je vadná. 4. Ovládací panel nefunguje.	1. Zkontrolujte síťové napájení a bezpečnost tavného odporu. 2. Zkontrolujte motor a kondenzátor a v případě potřeby ho vyměňte. 3. Vyměňte elektronickou kartu. 4. Vyměňte ovládací panel.
<b>V automatickém režimu kamna pracují nepřetržitě na maximální výkon.</b>	1. Termostat je naprogramován do maximální polohy 2. Termostat okolního vzduchu vždy měří studený vzduch. 3. Teplotní sonda je poškozená. 4. Ovládací panel je vadný nebo nefunguje.	1. Znovu nastavte teplotu termostatu. 2. Změňte polohu sondy. 3. Zkontrolujte sondu a případně ji vyměňte. 4. Zkontrolujte ovládací panel a případně jej vyměňte.
<b>Kamna se nezapínají.</b>	1. Není přísun elektrické energie 2. Sonda pelet je blokována. 3. Tlakový spínač nefunguje (hlásí zablokování). 4. Odsavač kouře nebo kouřovod je ucpaný.	1. Zkontrolujte, zda je zástrčka zatlačena a zda je hlavní vypínač v poloze "I". 2. Odblokujte sondu dotykem termostatu na zadní straně. Pokud se znovu zablokuje, vyměňte termostat. 3. Vyměňte tlakový spínač. 4. Vyčistěte kouřovod nebo kouřovou trubku.

Tabulka 8

## 18. INFORMACE O LIKVIDACI (VYHOZENÍ) A DEMONTÁŽI (DEMONTOVÁNÍ) KAMEN

Demontáž a vyhození nebo likvidace (starých, použitých) kamen je výhradní odpovědností majitele kamen.

Majitel kamen musí dodržovat platné právní předpisy ve své zemi týkající se bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

Demontáž a likvidaci kamen lze svěřit třetí osobě, pokud se jedná o firmu oprávněnou sbírat a likvidovat takové materiály.

**UPOZORNĚNÍ:** V každém případě musíte dodržovat platné zákony země, kde jsou kamna instalována, co se týká likvidace takových materiálů (věcí) a případně likvidaci takových věcí nahlásit.

### **POZOR**

Demontáž kamen musí být prováděna pouze v době, kdy není v provozu komora kamen a jsou-li kamna odpojena od elektřiny (není přívod elektřiny), vyndejte všechny elektrické díly,

- zlikvidujte baterii a vyhoďte ji a elektronické karty do vhodných kontejnerů v souladu s normami,
- demontujte konstrukci kamen za pomoci autorizované firmy

### **POZOR**

Odhazování kamen na veřejných místech představuje vážné nebezpečí pro lidi a zvířata. Za zranění osob a zvířat v takových případech vždy odpovídá majitel.

Při demontáži kamen musí být zničena značka EC, tento návod a veškerá další dokumentace související s kamny.

 **MarexTrade**<sup>®</sup>, s. r. o. Praha

## ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce:

## Podmínky záruky a bezplatné opravy

Po předložení potvrzeného záručního listu a originální účtenky.

1. Na výrobek poskytujeme záruku 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
2. Záruka se vztahuje na vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, chybné konstrukce, nebo špatného provedení. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.
3. Záruku uznáváme na dobu uvedenou v tomto záručním listě za těchto podmínek:  
Výrobek byl používán v souladu s návodem, nebyl mechanicky poškozen, byl připojen na komín dle platných norem, na výrobku nebyly provedeny neoprávněné zásahy či úpravy.
4. Při koupi spotřebiče zkontrolujte šamotové cihly. Případnou reklamaci na poškozené šamotové nebo vermikulitové cihly výrobce akceptuje jen do prvního zatopení ve spotřebiči.

Dovozce a garant servisu: MarexTrade, s.r.o., K Šeberáku 180/1, 148 00 Praha 4 – Kunratice,  
Tel.: 244 911 979 e-mail: [servis@marextrade.cz](mailto:servis@marextrade.cz), [www.marextrade.cz](http://www.marextrade.cz)