

KAMNA NA PELETY „LUCA 12“



NÁVOD K INSTALACI, POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ



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

Obsah:

1.	Úvod	1
1.1.	Výrobní číslo výrobku	Chyba! Záložka není definována.
1.2.	Materiály	1
1.3.	Certifikace	Chyba! Záložka není definována.
1.4.	Rozměry	Chyba! Záložka není definována.
1.5.	Technické údaje o výrobku	2
1.6.	Vlastnosti paliva	Chyba! Záložka není definována.
1.7.	Bezpečnostní doporučení.....	Chyba! Záložka není definována.
1.8.	Všeobecná doporučení	Chyba! Záložka není definována.
1.9.	Bezpečnostní zařízení	Chyba! Záložka není definována.
1.10.	Prostředí pro používání výrobku	Chyba! Záložka není definována.
2.	Instalace.....	5
2.1.	Umístění zařízení	Chyba! Záložka není definována.
2.2.	Vlastnosti kouřovodu	Chyba! Záložka není definována.
2.2.1.	Odvod kouře na vnější stěnu	7
2.2.2.	Odvod kouře na střechu tradičním komínem	Chyba! Záložka není definována.
2.3.	Demontáž a likvidace obalů.....	Chyba! Záložka není definována.
2.4.	Elektrické přípojky.....	Chyba! Záložka není definována.
2.5.	Měřič pokojové teploty.....	Chyba! Záložka není definována.
3.	Používání výrobku	Chyba! Záložka není definována.
3.1.	Nezbytné kontroly pro první zapalování	8
3.2.	Přikládání paliva	Chyba! Záložka není definována.
4.	Řídicí systém kamen.....	Chyba! Záložka není definována.
4.1.	Schéma elektrického připojení.....	Chyba! Záložka není definována.
4.2.	Ovládací panel (displej): použití a funkce	Chyba! Záložka není definována.
4.2.1.	Displej K100	10
4.2.2.	Alarmy / Výstrahy	11
4.2.3.	Ostatní hlášení.....	11
4.2.4.	Vizualizace	Chyba! Záložka není definována.
4.3.	User menu 1 - Uživatelské menu 1.....	Chyba! Záložka není definována.
4.3.1.	Hrono	12
4.4.	User Menu 2 - Uživatelské menu 2.....	13
4.5.	Zapalování kamen a funkční stavy	Chyba! Záložka není definována.
4.5.1.	Check Up - Kontrola	13
4.5.2.	Ignition - Zapalování.....	13
4.5.3.	Stabilization - Stabilizace.....	14
4.5.4.	Normal – Run Mode - Normální režim provozu.....	14
4.5.5.	Modulation – Modulace	14
4.5.6.	Safety – Bezpečnost	14
4.5.7.	Extinguishing – Vypínání.....	14
4.5.8.	OFF - Vypnuto.....	14
4.5.9.	Block - Blokáda.....	14
4.5.10.	Ignition Recover - Obnova zapalování	14
4.6.	Ostatní funkce.....	Chyba! Záložka není definována.
4.6.1.	Řízení nedostatek napětí	Chyba! Záložka není definována.
4.6.2.	Řízení kalibrace přikládání pelet	Chyba! Záložka není definována.
4.6.3.	Řízení nápravou spalínového motoru	Chyba! Záložka není definována.
4.6.4.	Bezpečnostní termostat.....	Chyba! Záložka není definována.
4.6.5.	Periodické čištění kamen.....	Chyba! Záložka není definována.
4.6.6.	Zhasínání během zapalování.....	Chyba! Záložka není definována.
4.7.	Možné problémy a řešení.....	Chyba! Záložka není definována.
5.	ÚDRŽBA KAMEN	Chyba! Záložka není definována.
5.1.	Běžná údržba	Chyba! Záložka není definována.
5.1.1.	ČIŠTĚNÍ DISPLEJE A SOUČÁSTÍ VNĚJŠÍ IZOLACE	Chyba! Záložka není definována.
5.1.2.	ČIŠTĚNÍ KERAMICKÉHO SKLA	Chyba! Záložka není definována.
5.1.3.	BĚŽNÁ ÚDRŽBA, TYP ČINNOSTI 1	Chyba! Záložka není definována.
5.2.	Mimořádní údržba.....	Chyba! Záložka není definována.
5.2.1.	MIMOŘÁDNÍ ÚDRŽBA, TYP ČINNOSTI 2	Chyba! Záložka není definována.
5.2.2.	ČIŠTĚNÍ VÝFUKOVÉHO KANÁLU	Chyba! Záložka není definována.
5.3.	Odstavení kamen z provozu	Chyba! Záložka není definována.

1. Úvod

Nejprve bychom rádi využili této příležitosti a poděkovali vám za zakoupení tohoto výrobku ALFA PLAM.

Připravili jsme pro vás tento krátký návod, abychom vám co nejvíce usnadnili používání našeho výrobku.

Zde uvedené specifické technické problémy by měly být zváženy osobami zapojenými do montáže, instalace a uvedení kamen do provozu, aby bylo zajištěno, že opravy budou provedeny co nejpřesněji.

Před instalací a používáním výrobku měli byste si pozorně přečíst tento návod pro instalaci, použití a údržbu. Návod by měl být považován za nedílnou součást výrobku a musí být uložen na bezpečném místě.

Instalaci, zapojení do sítě, kontrolu, údržbu a opravy musí provádět kvalifikovaný technik.

Doporučuje se, aby první zapalování nebo spíše uvedení do provozu prováděl pouze kvalifikovaný technik.

Během zapalování nepoužívejte žádné hořlavé kapaliny.

Tento výrobek nesmí používat osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi či dovednostmi (včetně dětí), pokud nejsou pod dozorem a nejsou poučeny někým, kdo může zaručit jejich bezpečnost.

Děti musí být vždy pod dohledem dospělé osoby, aby byly chráněny před náhodným kontaktem s horkými povrchy kamen a aby nemohly používat respektive dotýkat se nastavení kamen.

Zavolejte svému prodejci, který vám poskytne další požadované informace, které nejsou uvedeny v tomto návodu.

V tomto návodu jsou použity následující symboly:

⚠ POZOR: Bezpečnostní upozornění

❌ JE ZAKÁZÁNO: Zakázaná činnost,

ℹ INFORMACE: Důležitá informace.

Společnost ALFA PLAM nenese žádnou odpovědnost ani neručí za jakékoli nepřímé nebo přímé zranění osob nebo škody na majetku způsobené nedodržením pokynů uvedených a zvýrazněných v tomto návodu.

1.1. Výrobní číslo výrobku

Výrobní číslo výrobku naleznete na štítku na zadní straně výrobku a také na obalu tohoto návodu.

Výrobní číslo výrobku bude vyžadováno pokaždé, když zákazník požádá o služby podpory.

1.2. Materiály

Produkty značky ALFA PLAM obvykle používají materiály, které mají následující vlastnosti:

- **Velmi silné plechy**, které poskytují pevnou konstrukci výrobku;
- U některých modelů se používají **velmi silné materiály z keramiky a litiny**, které dodávají výrobku jedinečný design a elegantní povrchovou úpravu;
- Před lakováním při vysoké teplotě jsou **kovové části** vystaveny fosfátové úpravě, aby se proces lakování dostal na nejlepší úroveň a zlepšil se konečný výrobek;
- **Těsnění**, která zajišťují hermetické uzavření spalovací komory, je nutné pravidelně kontrolovat, aby se zabránilo nesprávnému spalování, ke kterému může dojít v důsledku nadměrného opotřebování těsnění;
- **Skleněné a keramické prvky** pro dvířka spalovací komory. Informace o postupech čištění naleznete v části Údržba.

1.3. Certifikace

Tento výrobek vyhovuje normě EN 14785 pro topidla na dřevěné pelety v obytných prostorách. Je také v souladu se zákony prováděnými následující evropské směrnice:

- 2004/108/EZ (směrnice o elektromagnetické kompatibilitě);
- 2006/95/EZ (směrnice o nízkém napětí);
- 89/106/EEZ (směrnice o stavebních výrobcích);

splňuje požadavky

15a B-VG

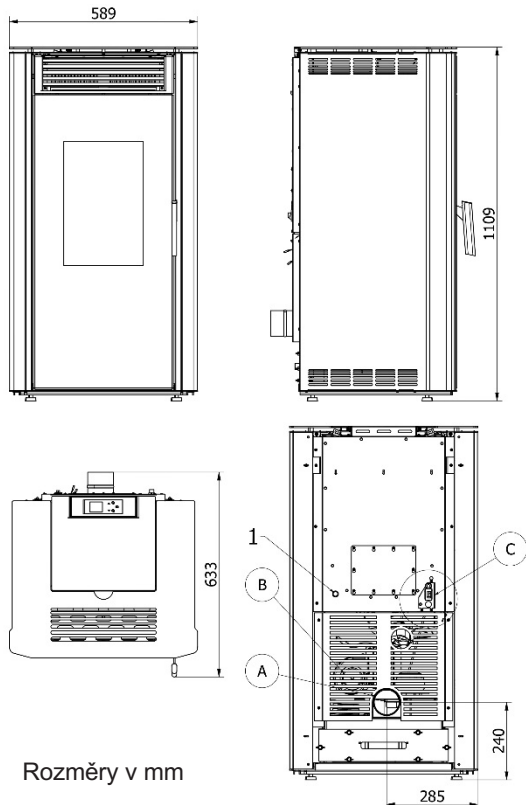
místních rakouských předpisů

Schválené ve Švýcarsku VKF

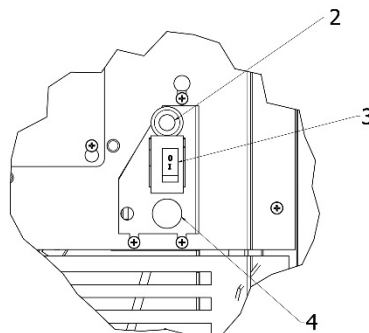


1.4. Rozměry 1.1.1. ZE PŘEDU

BOČNÍ



Rozměry v mm



ZEZADU

1. Termostat s manuálním resetem
2. Čidlo pokojové teploty
3. Vypínač zapnuto/vypnuto
4. Napájecí kabel

- A: Průměr potrubí pro odvod spalin \varnothing 80
 B: Přívod vzduchu \varnothing 50
 C: Elektrické přípojky

1.5. Technické údaje o výrobku

Výrobek: Luca 12			
	Měrná jednotka	Max.	Min.
Tepelný výkon	kW	12,9	2,7
Topný výkon	kW	11,8	2,6
Emise CO (ve vztahu k 13 % O ₂)	%	0,015	0,030
Účinnost	%	91	95,1
Jmenovitá elektrická energie	W	420	
Jmenovité napětí	V	230	
Jmenovitá frekvence	Hz	50	
Palivo		Dřevěné pelety	
Spotřeba paliva za hodinu	kg/h	2,7	0,9
Průtok spalin	g/s	9,0	3,3
Teplota spalin	°C	128	57
Minimální odtahový tlak	Pa	12,0	12,0
Kapacita zásobníku	kg	28	
Autonomie	h	10,3	31,1
Energie potřebná na provoz	W	90	
Vypouštění spalin	mm	\varnothing 80	
Sání spalovacího vzduchu	mm	\varnothing 50	
Neto hmotnost	kg	158	
Objem vytápěného prostoru *	m ³	337	

* Hodnoty byly vypočteny v souladu se zákonem 10/91 pro domácnosti s potřebou tepla 35 W/m³ a výškou 3 m.

1.6. Vlastnosti paliva

Tato kamna se vyznačují především tím, že spalují přírodní palivo (dřevěné pelety), které jsou ekologicky získávány z odpadů dřevařského průmyslu (štěpky/piliny). Poté, co byly řádně vycištěny a vysušeny, jsou štěrky a piliny, které vznikají v procesech zpracování dřeva, stlačeny pod extrémně vysokým tlakem do malých válečků z čistého dřeva: pelet. Každý malý váleček se může lišit v délce a tloušťce, od 1 do 3 cm na délku a 6 až 8 mm v poloměru.

Dřevěné pelety se vyznačují především nízkou vlhkostí (pod 12 %) a vysokou hustotou (= 600 kg/m³), stejně jako svou stejnoměrností a kompaktností, což dává tomuto typu paliva vlastnosti vysoké kalorické hodnoty (DTV 4100–5000 kcal/kg).



Dřevěné pelety používané jako palivo pro tato kamna musí mít vynikající kvalitativní vlastnosti, jako jsou například předepsané normami DIN 51731, ONORM M 7135 a EN plus A1, pro které je níže uvedena řada základních údajů.

⚠ POZOR: Podle požadavků příslušných evropských zákonů upravujících vlastnosti komerčních paliv, pelety musí být vyráběny výhradně z nezpracovaných dřevěných štěpek, bez přidaných hmot.

Je přísně zakázáno používat tekutá nebo jakákoli pevná paliva kromě dřevěných pelet.

⚠ POZOR: Pro dosažení co nejlepší úrovně provozu kamen se doporučuje používat pelety certifikované akreditovaným orgánem. Používání jiných druhů pelet, než jaké uvádí výrobce, může způsobit poruchu kamen a ztrátu záruky.

Standardy kvality dřevěných pelet	Měrná jednotka	ÖNORM M 7135	DIN 51731	DIN plus	EN plus A1
Průměr	mm	od 4 do 10	od 4 do 10	da 4 a 10	6 ± 1
Délka	mm	5 x P ¹	< 50	5 x P ¹	3,75 < D < 40 ³
Hustota	Kg/dm ³	> 1,12	1,0 - 1,4	> 1,12	> 0,6 (pros. zap. masa)
Vlážnost	%	< 10	< 12	< 10	< 10
Popel	%	< 0,50	< 1,50	< 0,50	< 0,50
Tepelný výkon	kWh/kg	> 5	4,86 - 5,42	> 5	> 4,5
Síra	%	< 0,04	< 0,08	< 0,04	< 0,05
Dusík	%	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Chlór	%	< 0,02	< 0,03	< 0,02	< 0,02
Prach	% Váha	< 2,3	-	< 2,3	< 1
Vazební zdroje	% lisovaná hmota	< 2	²	< 2	
¹ Maximálně 20 % může mít délku 7,5 krát větší, než je průměr D					
² DIN zakazuje použití jakýchkoli přidaných látek. Tento zákaz se však nevztahuje na malé topné systémy.					
³ Maximálně 5 % pelet může mít délku větší než 40 mm, maximálně 45 mm.					

⚠ POZOR: Pokud se kamna delší dobu (více než patnáct dní) nepoužívají, všechny zbývající pelety by měly být odstraněny z zásobníku, aby se zabránilo jejich přílišnému navlhčení, protože to může vést k selhání kamen.

Skladování a manipulace s dřevěnými peletami jsou důležité úkoly, které je třeba provádět pečlivě.

- Palivo musí být skladováno na suchém a teplém místě.
- S peletami je třeba zacházet tak, aby nedošlo k jejich přílišnému rozdrčení a vytvoření jemného prášku.

Dodržování těchto dvou jednoduchých pravidel umožní lepší účinnost spalování a dokonce pomůže zachovat správnou funkci pohyblivých mechanických částí kamen.

1.7. Bezpečnostní doporučení

⚠ POZOR: Před instalací si pozorně přečtěte přiložený návod k použití.

⚠ POZOR: Topeniště je nutné před zapnutím kamen vyprázdnit pro případ, že se vyskytnou potíže se zapnutím samotného spotřebiče.

Je přísně zakázáno používat jakýkoli jiný druh tuhého nebo tekutého paliva kromě dřevěných pelet o průměru 6 mm, pro které jsou kamna určena. Vyhněte se používání mokrých nebo rozdrčených pelet.

Pro dosažení co nejlepší úrovně provozu kamen se doporučuje používat dřevěné pelety certifikované akreditovaným orgánem. Používání jiných druhů pelet, než jaké uvádí výrobce, může způsobit poruchu kamen a ztrátu záruky.

Při vkládání pelet dbejte na to, aby náhodně nespady do jiné vnitřní části kamen, než jsou pelety v příslušném zásobníku.

⚠ POZOR: Pokud se vám nedaří zapálit kamna, bude nutné topeniště vyprázdnit. Pokud se tento postup neprovede, může dojít k příliš silnému hoření, které může vést ke vzniku značného množství kouře.

⚠ POZOR: Během zapalování nebo vypínání neotevírejte dvířka ani neodpojujte elektrický kabel, ani když jsou kamna v provozu, i když je spalovací komora zablokovaná nebo přeplněná; spusťte proces vypínání a před vyřešením problému počkejte, až kamna dokončí provozní fázi. Nepokoušejte se znovu zapálit kamna, dokud nebude problém vyřešen.

⚠ POZOR: Nenarušujte postup vypínání kamen (například odpojením elektrického kabelu), dokud nebude dokončen.

⚠ POZOR: Pokud se dřevěné pelety hromadí ve spalovací komoře, když je zařízení v provozu, okamžitě přístroj vypněte a znovu zapněte pomocí programu vyšší ventilace. Pokud se pelety nadále hromadí, zkuste použít jiný typ dřevěných pelet nebo zavolejte autorizovaný servis.

⚠ POZOR: Nikdy nevkládejte pelety ručně do spalovací komory.

⚠ POZOR: Abyste předešli možným nehodám, vždy dodržujte pokyny pro správné použití obsažené v tomto návodu na kamna a elektrické součásti výrobku.

⚠ POZOR: Instalaci, kontrolu sítě, síťování, údržbu a opravy smí provádět pouze kvalifikovaný technik.

⚠ POZOR: Výrobek musí být instalován v plném souladu s platnými zákonnými normami.

⚠ POZOR: Vždy dodržujte bezpečnostní doporučení a bezpečnostní normy uvedené v tomto návodu.

⚠ POZOR: Každý, kdo provádí intervence na kamnech, si musí nejprve přečíst a plně porozumět obsahu tohoto návodu a plně znát ovládací panel výrobku.

⚠ POZOR: Kamna mohou používat, upravovat a programovat pouze dospělé osoby. Nesprávné nebo libovolné nastavení může vést k nebezpečným situacím respektive poruchám.

⚠ POZOR: Společnost ALFA PLAM nenese žádnou občanskou respektive trestní odpovědnost za škody v případě, že bude výrobek podroben neoprávněné opravě nebo výměně dílů.

⚠ POZOR: Během provozu výrobku mohou některé jeho povrchy dosahovat extrémně vysokých teplot. Uživatelé se proto doporučuje přijmout veškerá nezbytná opatření, zejména pokud jsou přítomny děti nebo starší nebo zdravotně postižení lidé.

⚠ POZOR: Žádným způsobem neblokuje výstup horkého vzduchu. Výrobek nezakrývejte látkou nebo jinými podobnými materiály.

⚠ POZOR: Abyste zabránili náhodnému převrácení kamen, nikdy neopírejte o otevřená dvířka ani na ně nepokládejte nadměrnou váhu, když probíhá proces čištění.

Doporučujeme vyhnout se tomuto typu tlaku a přijmout nezbytná opatření, zejména pokud jsou přítomny děti nebo starší nebo zdravotně postižené osoby.

1.8. Všeobecná doporučení

⚠ POZOR: Nikdy nepoužívejte výrobek k jiným účelům, než pro které byl navržen a vyroben.

⚠ POZOR: Výrobek se nesmí používat k vaření.

⚠ POZOR: Výrobek nesmí být používán v případě jakýchkoliv závad nebo poruch. V takových případech okamžitě odpojte napájecí kabel kamen ze zásuvky.

NIKDY nenechávejte dvířka produktu otevřená, pokud je v provozu.

Kouřovody je nutné pravidelně kontrolovat.

NIKDY nepoužívejte k čištění výrobku páru.

Vždy se obraťte na kvalifikované a oprávněné pracovníky pro jakékoli servisní zásahy, které mohou být nezbytné. Při výměně dílů používejte výhradně originální náhradní díly.

Palivo do topeniště lze vkládat pouze přes automatický vstupní systém, nikoli přímo uživatelem.

⚠ POZOR: V případě „nezdařeného zapalování“ musí být všechny pelety, které se nashromáždily v topeništi, odstraněny před pokusem o opětovné zapalování kamen. Pelety vyjmuté z topeniště se nikdy nesmí vracet do zásobníku.

Tento návod musí být považován za nedílnou součást výrobku a musí být používán po celou dobu jeho životnosti. Musí být uložen na bezpečném místě. V případě ztráty nebo poškození návodu si můžete u svého prodejce vyžádat náhradní kopii.

1.9. Bezpečnostní zařízení

Výrobek je vybaven následujícími bezpečnostními prvky:

• **Termostat teploty zásobníku:** toto zařízení vypne výrobek při překročení nastaveného bezpečnostního limitu;

• **Měřič teploty kouře:** tento prvek zjišťuje teplotu kouře a neustále sleduje správný chod kamen;

• **Tlakový spínač:** tento prvek určuje, zda je kouřovod ucpaný;

• **Pokojoyvý teploměr:** tento prvek neustále sleduje teplotu místnosti, kde jsou kamna umístěna;

• **Režim modulace provozu:** pokud teplota kouře překročí nastavený bezpečnostní limit, zařízení automaticky sníží množství pelet pro spalování, dokud teplota neklesne pod nastavený limit.

Nesprávné nastavení parametrů může vést k překročení bezpečnostních limitů a může vést k nadměrné spotřebě pelet.

K překročení bezpečnostních limitů může dojít i v důsledku špatného větrání místnosti, ve které jsou kamna umístěna, které neposkytuje kamnám dostatek studeného vzduchu.

Vypínání bezpečnostních zařízení je **ZAKÁZÁNO**. Po odstranění příčiny aktivace zabezpečovacího systému lze zařízení spustit, aby se obnovila jeho správná funkce.

⚠ POZOR: Kamna musí být instalována tak, aby elektrický kabel byl snadno přístupný.

Poznámka: Bezpečnostní část návodu byla sestavena s ohledem na běžné podmínky použití výrobku, které jsou popsány a specifikovány v kapitole 3. Společnost ALFA PLAM nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli zranění osob nebo škody na majetku, ke kterým může dojít, pokud nebudou kamna používána v souladu s podmínkami uvedenými v tomto návodu k použití. Společnost ALFA PLAM rovněž nenese žádnou odpovědnost za zranění osob nebo škody na majetku, ke kterým může dojít, pokud uživatel nedodrží následující předpisy:

A) Musí být přijata veškerá adekvátní a ochranná opatření, aby bylo zajištěno, že žádná ze stran nespustila kamna během oprav, seřizování, výměny dílů respektive údržby;

B) Neodstraňujte ani neměňte žádná bezpečnostní zařízení na kamnech;

B) Kamna musí být připojena ke správně fungujícímu systému odsávání kouře;

C) Zkontrolujte, zda je místnost, ve které jsou kamna instalována, dostatečně větraná, jak je předepsáno v tomto návodu.

1.10. Prostředí pro používání výrobku

⚠ POZOR: Kamna musí být instalována ve větrané místnosti a v souladu s platnými předpisy musí být zajištěno dostatečné množství vzduchu pro spalování. Je to důležité pro zajištění správné funkce kamen.

⚠ POZOR: Místnost musí mít objem nejméně 20 m³ a musí mít všechny potřebné větrací podmínky, jak je popsáno v kapitole 2 tohoto návodu. Tyto podmínky zajistí potřebný průtok vzduchu pro správné spalování (40 m³/h).

JE ZAKÁZÁNO používat výrobek v ložnicích a koupelnách.

JE ZAKÁZÁNO používat výrobek v místnostech, kde je instalováno jiné topné těleso, které nemá vlastní systém sání vzduchu.

JE ZAKÁZÁNO umísťovat kamna v blízkosti hořlavých materiálů.

JE ZAKÁZÁNO umísťovat kamna na podlahu z hořlavého materiálu, pokud není použita ochranná podložka z nehořlavého materiálu.

JE ZAKÁZÁNO používat výrobek ve výbušném a potenciálně výbušném prostředí.

2. Instalace

Při instalaci, používání a údržbě kamen musíte dodržovat všechny platné předpisy, zákony a evropské normy.

2.1. Umístění zařízení

Náš výrobek vytváří teplo přiváděním vzduchu potřebného pro proces spalování přímo z ohřívané místnosti.

Z tohoto důvodu, stejně jako pro bezpečnost uživatelů kamen, musí být výrobek vždy instalován v dostatečně větraném prostředí, aby bylo zajištěno stálé proudění spalovacího vzduchu.

Proto je nutné nainstalovat otvory pro přívod vzduchu, které se připojují k venkovnímu vzduchu (jak je znázorněno na obrázku 2.1)

V souladu s ustanovení předepsanými normou UNI 10683 musí mít otvory pro přívod vzduchu následující vlastnosti:

1. Musí mít vnitřní průřez nejméně 80 cm²;
2. Musí být umístěny v přibližné výšce podlahy;

3. Musí být dostatečně chráněny drátěnou sítkou nebo mřížkou, aby se nesnížil požadavek na minimální poloměr pro proudění vzduchu;

4. Musí být umístěny tak, aby nebyly nijak zakryty.

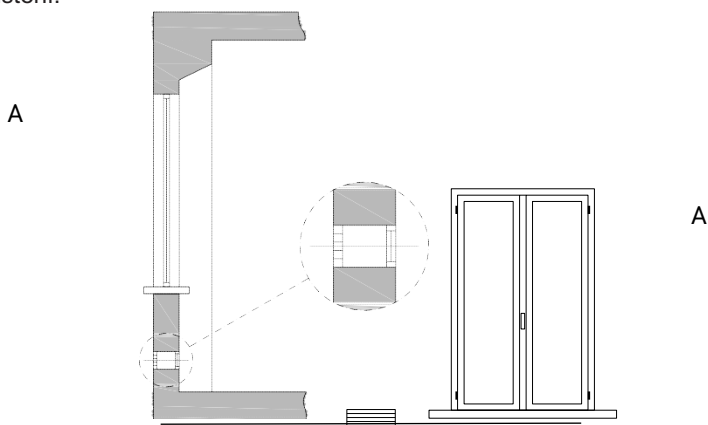
Správné proudění čerstvého vzduchu lze zajistit také pomocí otvorů do sousední místnosti, pokud je daná místnost vybavena přímým větráním a nepředstavuje požární riziko, jako je sklad, garáž nebo skladiště, jak předepisuje norma UNI10683.

Doporučuje se vyvarovat se umísťování topného tělesa v místnostech, kde jsou zařízení, která nemohou pracovat uzavřeným způsobem vzhledem k okolí nebo v místnostech, kde jsou zařízení, která dokážou snížit tlak v samotné místnosti ve srovnání s vnějším prostředím, to může vést k problému s nedostatečným přívodem vzduchu pro náš výrobek (UNI 10683).

⚠ POZOR: Je zakázáno vypouštět zplodiny hoření kamen do společného kouřovodu.

Při kontrole kompatibility systému se doporučuje určit, zda nosná plocha (podlaha) má dostatečnou nosnost (kg), aby unesla hmotnost výrobku. Pokud tomu tak není, doporučuje se provést příslušná bezpečnostní opatření (například použít desku pro rozložení zátěže).

• Při montáži kamen se doporučuje umístit je ve vhodné vzdálenosti od stěny, aby byl umožněn přístup k zadní části kamen (doporučujeme minimálně 20 cm) a boční straně (doporučujeme 80 cm). Takový prostor může být nezbytný například pro zajištění správného čištění.



Obrázek 2.1: Příklad nezbytného otvoru pro vzduch

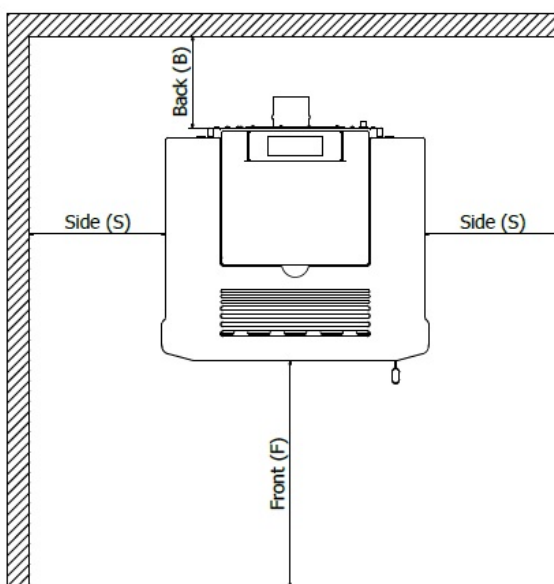
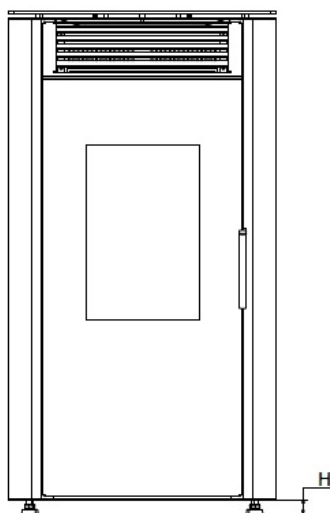
⚠ Nikdy nedovolte, aby hořlavé materiály byly v blízkosti nebo se dokonce dostaly do kontaktu s vnějšími povrchy spalovací komory, protože mohou dosáhnout extrémně vysokých teplot, když je výrobek v provozu.

Pokud je podlaha vyrobena z hořlavého materiálu (např. tvrdé dřevo), doporučuje se ji chránit umístěním vrstvy nehořlavého materiálu pod a kolem samotných kamen.

Další informace o minimální bezpečné vzdálenosti od hořlavých materiálů (viz obrázek 2.2.a):

- Minimální vzdálenost od hořlavé podlahy 4 cm;
- Minimální vzdálenost od hořlavé zadní stěny B=50 cm;
- Minimální vzdálenost od hořlavé boční stěny S=40 cm;
- Minimální vzdálenost od hořlavého materiálu zepředu F=150 cm.

Po určení místa, kam kamna umístíte, je možné upravit nožičky pro dosažení odpovídající výšky. K naklonění kamen na stranu jsou zapotřebí dva lidé. Po úpravě nožiček kamna opatrně spustíte (viz obrázek 2.2.b).

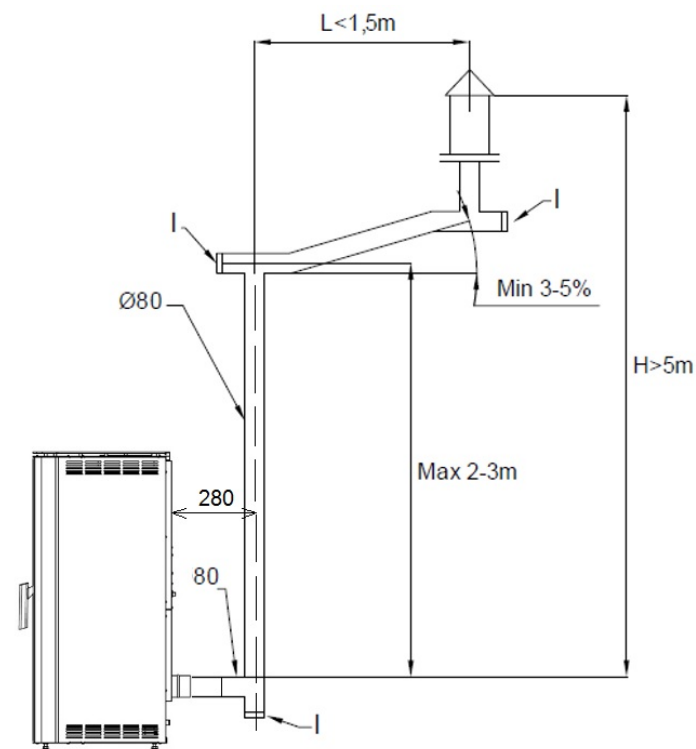


Slika 2.2.a: Vzdálenosť pri umiestovaní

2.2. Vlastnosti kouřovodu

Níže jsou uvedeny hlavní vlastnosti kouřovodu na základě požadavků normy:

- Revizní ventil (I);
- Maximální výška potrubí přímo připojeného k odvodu kouře na kamnech musí být mezi 2 a 3 m;
- Pokud potřebujete vodorovný segment, nepřekračujte délku 1,5 m a sklon 3 až 5 %, abyste napomohli odvodu kouře; Použijte koncovku odolnou proti větru a vodě, abyste zabránili změně mírně vyššího tlaku samotného kouřovodu (nepokládejte vodorovnou část na konec kouřovodu);
- Pro usnadnění proudění kouře ze spalovací komory ven je zapotřebí mírně vyšší tlakový stav.
- Pamatujte si, že případný odvod přebytečného tepla zajišťuje elektrická ovládací část (modulace, odstavení atd.)
 - Odtahové potrubí musí být vyrobeno z materiálů odolných proti zplodinám hoření a vlhkosti (kontrola umožní odstranění případné vlhkosti);
 - Potrubí musí být vyrobeno tak, aby se zabránilo jakémukoli úniku kouře.
 - Potrubí musí být izolované, zejména vnější část, která je vystavena atmosférickým podmínkám.
- Vyhněte se použití zcela vodorovných segmentů.



Slika 2.3: Výfukové potrubí

- ☒ V místnosti, kde budou kamna instalována, by se neměly nacházet digestoře, protože mohou snížit tlak prostředí.
- ☐ Je přísně zakázáno zavírat větrací otvory.
- ☐ Výfukové potrubí musí být čištěno nejméně jednou ročně; doporučujeme provést důkladné čištění jak výfukového potrubí, tak jeho přípojek.
- ☐ Po určité době nepoužívání a před spuštěním zkontrolujte, zda nedošlo k ucpání.
- ⚠ **POZOR:** Výfukové potrubí musí být postaveno v souladu s ustanoveními normy.
- ⚠ **POZOR:** Zkontrolujte vhodným nástrojem, že komín má minimální tažnou sílu 10 Pa.

3.2.1. Odvod kouře na vnější stěnu

4. Jedním z řešení, které lze implementovat, zahrnuje umístění peletových kamen blízko vnější stěny domu tak, aby výfukové spaliny byly vypouštěny přímo ven (obrázek 2.4). Některé z poznámek zdůrazněných normou pro tento typ konfigurace systému jsou uvedeny níže:

- Vždy se ujistěte, že je k dispozici revizní ventil (I), který umožňuje pravidelné čištění a odstraňování případné vlhkosti;
- „Komínová hlava“ (T) musí být takového typu, aby bylo odolné vůči větru a vodě;
- Pamatujte si, že kouřovod je správně izolován v části, která prochází zdí.

Pokud je výfukové potrubí umístěno zcela venku, musí být vyrobeno z nerezové oceli s dvojitou stěnou, aby byla zajištěna větší odolnost vůči atmosférickým podmínkám a také správná teplota samotných spalin.

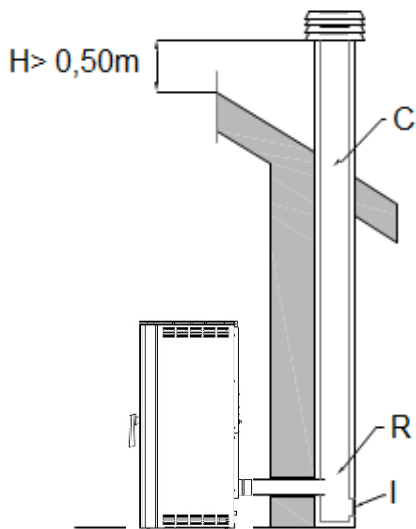
4.1.1. Odvod kouře na střechu tradičním komínem

Spaliny z kamen lze odvádět i tradičním, již nainstalovaným komínem (obrázek 2.5), pokud splňuje platné normy.

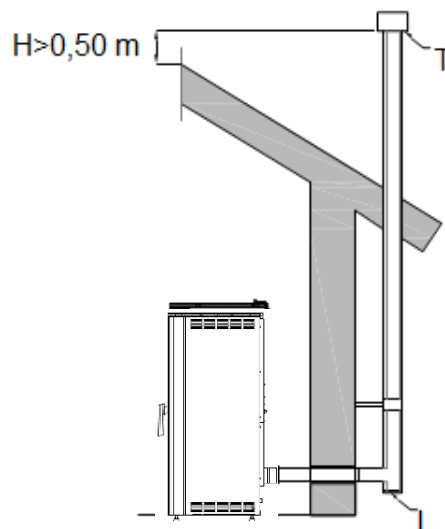
Norma zdůrazňuje hlavní vlastnosti dobrého komína (C), které jsou shrnuty níže:

- Správná izolace, především ve vnější části, která je vystavena atmosférickým podmínkám;
- Konstantní vnitřní poloměr (nesmí existovat segmenty s menším poloměrem);
- Musí být vyroben z materiálu, který je odolný vůči vysokým teplotám, účinkům zplodin hoření a korozním účinkům vlhkosti, která se může tvořit;
- Převážně vertikální poloha, bez odchylky od svislých úhlů větších než 45°.

Doporučuje se, aby základ komína byl vybaven komorou pro shromažďování pevných látek nebo vlhkosti (R). Komora musí být přístupná přes hermetické dveře (I).



Obrázek 2.4: Odvod kouře na vnější stěnu

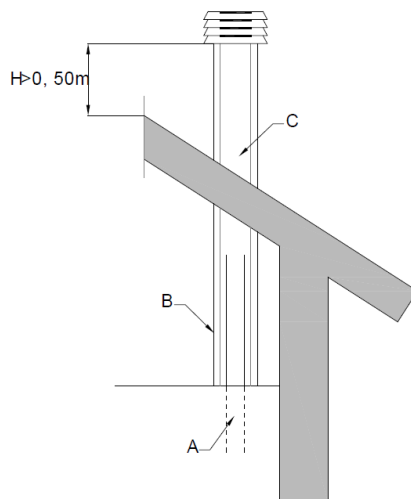


Obrázek 2.5: Odvod kouře na střechu tradičním komínem

Doporučuje se řídit se směrnicemi stanovenými normami ve vztahu k velikosti a poloměru komína (C). V žádném případě nepoužívejte výfukové potrubí s vnitřním poloměrem menším než 100 mm.

V případě výfukového potrubí s většími poloměry musí být ocelová roura (A) umístěna do cihel nebo malty komína (C), jak je znázorněno na obrázku 2.6.

☐☐ Ocelová roura musí být izolována vhodným tepelně odolným materiálem, jako je minerální vlna nebo vermikulit (B), a musí být oddělena od vnější strany samotného komína.



Obrázek 2.6: Příklad zapojení s komínem

☐☐ V případě požáru v komíně nebo kouřovodu kamna ihned vypněte a odpojte od elektrické sítě.

2.3. Demontáž a likvidace obalů

Obal se skládá z materiálů, které nejsou toxické ani škodlivé. Pro jeho likvidaci nejsou vyžadovány žádné zvláštní podmínky. Uživatel je odpovědný za likvidaci zbývajících součástí obalu. Musí provést příslušné postupy likvidace v souladu s platnými normami v zemi, kde je produkt instalován.

⚠ **POZOR:** Obalové prvky musí být uchovávány mimo dosah dětí bez dozoru nebo osob se zdravotním postižením.

2.4. Elektrické přípojky

Výrobek smí být připojen k síti až po instalaci elektrické izolace.

☐☐ Připojte výrobek k domácí elektrické síti.

☐☐ Pokud chcete zařízení zapnout, stačí stisknout hlavní přepínač na zadní straně zařízení. Jakmile toto uděláte, kamna budou připravena k zapalování. Postupy zapalování a programování naleznete v kapitole 4.

2.5. Měřič pokojové teploty

Ukazatel pokojové teploty lze nastavit až po instalaci elektroinstalace.

Tento měřič umožňuje nepřetržitě sledování teplotu v místnosti, kde jsou kamna instalována.

☐☐ Umístění měřiče pokojové teploty na správné místo zajistí správnou funkci kamen.

3. Používání výrobku

3.1. Nezbytné kontroly před prvním zapalováním

Při prvním zapalování je třeba dodržovat následující pokyny:

- Zkontrolujte, zda jsou splněny všechny bezpečnostní požadavky (viz část 1.8);
- Zařízení připojte ke zdroji napájení, až když jste si jisti, že elektrické napětí je 230 V~50 Hz. Jakmile to zjistíte, přepněte přepínač na zadním panelu zařízení do polohy "ON"- zapnuto;
- Zkontrolujte, zda je displej na ovládacím panelu zapnutý, což znamená, že je zařízení správně připojeno ke zdroji napájení;
- Zkontrolujte, zda je v zásobníku dostatek paliva pro předpokládanou dobu provozu.
- Palivo musí odpovídat pokynům uvedeným v příslušné části tohoto návodu.
- Lakované části kamen mohou uvolňovat nepříjemně páchnoucí výpary při prvních použití. Tento jev je spojen s chemickým procesem stabilizace použité barvy. Z tohoto důvodu musíte v tomto období pravidelně a dobře větrat místnost, kde jsou kamna umístěna.

3.2. Přikládání paliva

Otevřete horní dvířka výrobku a vložte pelety. Pokud jde o palivo, musíte dodržovat poznámky uvedené v příslušné části tohoto návodu.

⚠ POZOR: Nedovolte, aby se pytel na dřevěné pelety dostal během doplňování paliva do kontaktu s horkými částmi kamen.

⚠ POZOR: Neodstraňujte ochrannou mřížku uvnitř části na přikládání pelet.

⚠ POZOR: Nepokládejte celou vahou pytel s peletami na samotná kamna.

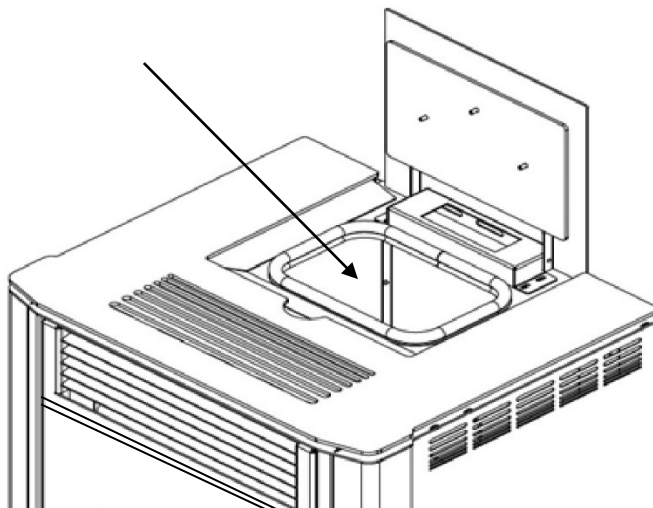
⚠ POZOR: Po dokončení přikládání pelet zavřete horní dvířka.

Pravidelně kontrolujte množství dřevěných pelet v zásobníku a včas jej naplňte.

⚠ POZOR: Příliš velká vlhkost může způsobit rozdučení pelet na jemný prášek, což může vést ke zvýšenému usazování v prostoru kotle, až k zablokování samotného systému na přikládání paliva (podavače - šneku).

Při vkládání pelet dbejte na to, aby pelety náhodně nespadly do jiných vnitřních částí kamen, s výjimkou příslušného zásobníku.

Používejte pouze pelety o průměru 6 až 8 mm.



Obrázek 3.1 Přikládání pelet

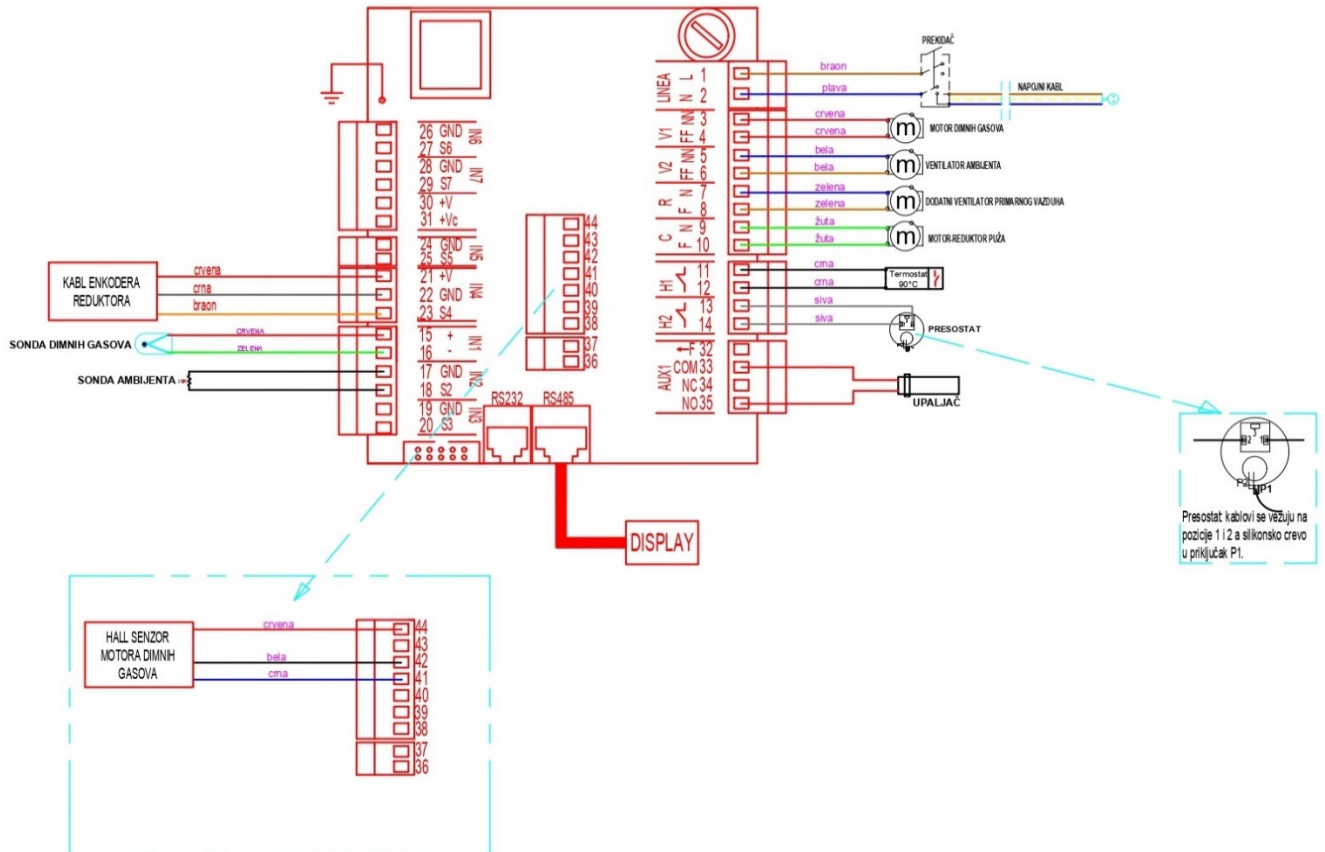
4. Řídicí systém kamen

Kamna jsou vybavena pokrokovým řídicím systémem, který umožňuje bezpečné, efektivní a spolehlivé řízení provozu a maximální funkční využití kamen.

Vlastnosti systému:

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

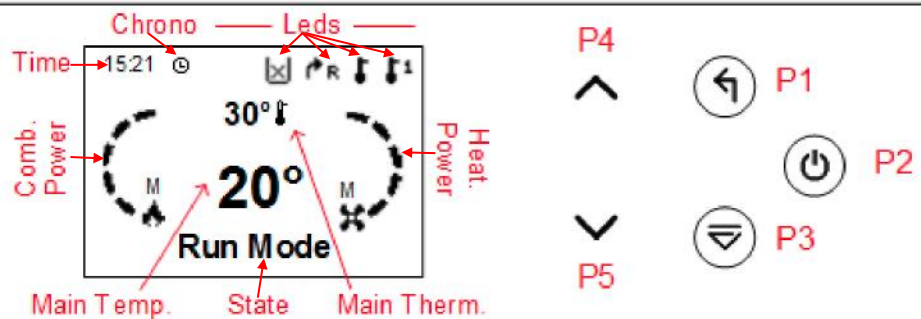
4.1. Schéma elektrického připojení



4.2. Ovládací panel (displej): použití a funkce

4.2.1. Panel K100

Hlavní displej zobrazuje: čas a datum, aktivace chrono, energie spalování, energie vytápění, funkční stav, aktuální pokojovou teplotu, nastavenou pokojovou teplotu, led světla



Zobrazení	Význam		
Main Temp.	Aktuální hodnota pokojové teploty		
State	Funkční stav kamen		
Main Therm.	Nastavená pokojová teplota		
Comb. Power	Spalovací výkon		
Heat. Power	Topný výkon		
Time	Čas		
Chrono	Časově naprogramovaný provoz		
Klávesy	Funkce		
P1	Opustit menu/podmenu		
P2	Zapnutí a vypnutí (stiskněte a podržte po dobu 3 sekund), resetování chyb (stiskněte a podržte po dobu 3 sekund), aktivace a deaktivace chrono		
P3	Vstupte do uživatelského menu 1 / podmenu, vstupte do uživatelského menu 2 (stiskněte a podržte po dobu 3 sekund), uložte data		
P4	Vstupte do nabídky pro vizualizaci, přiblížení / zoom		
P5	Vstupte do nabídky vizualizace, oddálení		
Led	Funkce	Led	Funkce
☒	Nedostatek pelet	↓	Nastavená pokojová teplota byla dosažena
↻	Směr proudění vzduchu	↑	Dosažena teplota dálkového termostatu (pokud je připojený dálkový termostat)

4.2.2. Alarmy/ Výstrahy		
Popis	Stav systému	Kód
Bezpečnostní chyba - bezpečnostní termostat: také signalizuje, když je systém vypnutý	Blokáda	Er01
Bezpečnostní chyba – presostat (tlakový spínač): signalizuje pouze pokud je zapnutý odtahový ventilátor spalin	Blokáda	Er02
Vypnutí v případě nižší teploty spalin, než je povoleno	Blokáda	Er03
Vypnutí v případě vyšší teploty spalin, než je povoleno	Blokáda	Er05
Termostat pelet je aktivován	Blokáda	Er06
Chyba enkodéru ventilátoru: žádný signál enkodéru	Blokáda	Er07
Chyba enkodéru ventilátoru: Selhala regulace odtahového ventilátoru spalin	Blokáda	Er08
Datum a čas nejsou správné z důvodu dlouhého výpadku napájení	Blokáda	Er11
Zapalování se nezdařilo	Blokáda	Er12
Výpadek napájení	Blokáda	Er15
Chyba komunikace – Diskonekce displeje	Blokáda	Er16
Chyba regulátoru průtoku vzduchu	Blokáda	Er17
Nejsou žádné pelety	Blokáda	Er18
Poškozené čidlo průtoku vzduchu	Blokáda	Er39
Nebylo dosaženo minimálního průtoku vzduchu ve fázi kontroly	Blokáda	Er41
Bylo dosaženo maximálního průtoku vzduchu (F40)	Blokáda	Er42
Chyba: otevřená dvířka	Blokáda	Er44
Chyba šnekového enkodéru: žádný signál enkodéru	Blokáda	Er47
Chyba šnekového enkodéru: Selhala regulace rychlosti podavače (šneku)	Blokáda	Er48
Chyba modulu I/O 12C	Blokáda	Er52
Servisní chyba. Informuje, že bylo dosaženo plánované doby provozu (po předvložení): systém se zastaví, pouze když přejde do provozního režimu.	Blokáda	Servis

4.2.3. Ostatní hlášení		
Popis		Kód
Chyba sondy během kontroly ve fázi ověřování		Prob
Informuje, že bylo dosaženo plánované doby provozu. Je nutné vyčistit kamna nebo kotel.		Clean
Otevřená dvířka		Door
Hlášení se objeví, pokud je systém během zapalování (po předvložení) vypnut externím zařízením: systém se zastaví pouze po přepnutí do provozního režimu.		Block ignition
Žádná komunikace mezi základním panelem a displejem (klávesnicí).		Link Error
Probíhá pravidelné čištění.		Cleaning On

4.2.4. Vizualizace		
Stisknutím klávesy P4 nebo P5 vstoupíte do nabídky vizualizace. Zde můžete kdykoliv vidět hodnotu okolní teploty, spalin, počet otáček spalínového motoru, dobu trvání zapnutí podavače (šneka) (ON) atd. V nabídce vizualizace lze zkontrolovat následující ukazatele výkonosti kamen:		
Displej		Opis
Exhaust T. [°C]	103	Teplota spalin
Room T. [°C]	25	Pokojevá teplota;
Rem. Room T. [°C]	25	Dálková pokojová teplota; viditelné pouze v případě, že je aktivní dálkový termostat
Air Flux	750	Průtok vzduchu; viditelný, pokud je aktivní měřič průtoku primárního vzduchu
Fan Speed [rpm]	1250	Rychlost odtahového ventilátoru;
Auger [°C]	1,2	ON čas podavače (šneku);
Cleaning [h]	450	Zbývající doba provozu před čištěním kamen; viditelné pouze v případě, že je aktivován časovač
Work time [h]	2985	Celková doba provozu kamen v provozním, modulačním a bezpečnostním režimu
Ignitions [h]	106	Počet pokusů o zapalování
Product Code: 494-	0000	Kód výrobku

4.3. User menu 1 - Uživatelské menu 1	
<p>Krátkým stisknutím klávesy P3 vstoupíte do uživatelského menu 1. Pomocí kláves P4 a P5 procházíte různými podnabídkami (combustion management, heating management ...) a poté stisknutím klávesy P3 vstupte do libovolné vybrané podnabídky.</p>	
Combustion Management Rízení spalování	Power - Napájení V této podnabídce je možné upravit spalovací výkon systému. Klávesy P4 a P5 se používají k výběru mezi 5 výkony (Výkon 1, Výkon 2, Výkon 3, Výkon 4 a Výkon 5). Když je zvolen požadovaný výkon, stisknete klávesy P3 pro potvrzení. Podnabídku opustíte stisknutím klávesy P1.
	Auger Calibration – Kalibrace podavače (šneku) Umožňuje úpravu hodnoty nastavené po dobu trvání zapnutí podavače (šneku) (ON). Hodnoty se pohybují od -7 do 7. Tovární nastavení je 0. (viz bod 4.6.2)
	Fan Calibration - Kalibrace ventilátoru Umožňuje úpravu nastavené hodnoty otáček spalínového motoru. Hodnoty se pohybují od -7 do 7. Výchozí tovární hodnota je 0. (viz bod 4.6.3)
Heating Management Rízení vytápění	Room Thermostat - Pokojový termostat Toto menu umožňuje úpravu nastavené hodnoty teploty místnosti (místnosti, kde jsou kamna instalována). Hodnota teploty nastavená v tomto menu představuje předpoklad provozu kamen . Ve skutečnosti budou kamna pracovat ve zvoleném provozním režimu, dokud nedosáhnou nastavené hodnoty pokojové teploty. Po dosažení nastavené hodnoty se kamna přepnou do modulačního stavu, to znamená, že pracují s minimálním výkonem. Kamna opustí modulační stav a vrátí se do normálního provozního režimu, jakmile pokojová teplota klesne pod nastavenou hodnotu. Hodnota teploty se nastavuje klávesy P4 a P5 a poté se nastavená hodnota potvrdí stisknutím klávesy P3. Podnabídku opustíte stisknutím klávesy P1.
	Remote Room Thermostat - Dálkový pokojový termostat

	Toto menu umožňuje úpravu hodnoty vzdáleného pokojového termostatu. Je viditelný pouze v případě, že je nainstalován externí termostat a zařízení, které jej používá, je nastavené na použití externího termostatu.
Remote Control Dálkové Ovládání	Tato nabídka umožňuje zapnout nebo vypnout možnost dálkového ovládání.
Chrono Chrono	Chrono program Slouží k časovému programování chodu kamen, respektive aktivaci zapínání a vypínání kamen v určitých časových úsecích.
Manual Load Ruční vkládání	Tímto postupem se aktivuje ruční přikládání pelet s aktivací nastaveného režimu motoru podavače (šneku). Vkládání se automaticky ukončí po 600 sekundách. Aby se funkce aktivovala, musí být systém vypnutý.
Cleaning Reset Reset čištění	Menu resetování funkce „Údržba systému 2“. Viditelné pouze v případě, že je aktivní možnost „Údržba systému 2“.

4.3.1. Chrono

Pro nastavení naprogramovaného provozu kamen je nutné vstoupit do menu Chrono.

Nabídka Chrono je přístupná následovně:

- Stiskněte krátce klávesy P3 a vstoupíte do uživatelského menu 1.
- Stisknutím kláves P4 a P5 procházíte podnabídkami, dokud se nedostanete do podnabídky Chrono
- Stiskněte klávesy P3 ještě jednou a vstoupíte do podnabídky Chrono
- Zobrazí se následující popis na displeji:

Chrono
Modality
Chrono program

Stisknutím kláves P4 a P5 vyberte program Modality nebo Chrono a poté stisknutím klávesy P3 vstupte do jedné z těchto dvou podnabídek.

4.3.1.1. Modality - Modalita

Umožňuje výběr požadované modality nebo deaktivuje všechny nastavené programy.

- Stisknutím klávesy P2 se programování deaktivuje (disabled) nebo povolí (enabled).
- Pomocí kláves P4 a P5 můžete zvolit požadovaný způsob programování provozu kamen: denní (Daily), týdenní (Weekly) nebo víkend (WeekEnd).
- Stisknutím klávesy P3 potvrdíte zvolený způsob programování provozu kamen.
- Uložte svá nastavení stisknutím klávesy P1.

Disabled
Daily Weekly
Week End

4.3.1.2. Chrono Program - Chrono program

Program Chrono umožňuje tři typy programování: denní (Daily), týdenní (weekly) a víkendové (Week-end).

Vstupem do nabídky Chrono Program se zobrazí následující popis na displeji:

Chrono
Daily
Weekly
Week-end

Systém poskytuje tři typy programů: denní, týdenní a víkendový. Výběr se provádí stisknutím kláves P4 a P5 a poté se zvolený program zadá stisknutím klávesy P3.

1. Denní programování

Vstupem do podnabídky **Daily**, respektive denního programu, se na displeji zobrazí následující popis:

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday

Pomocí kláves P4 a P5 zvolte den v týdnu. Když je vybrán den, stisknete klávesu P3.

Nastavení času aktivace a deaktivace programu pro vybraný den se provádí následovně:

- Pomocí klávesy P3 zadejte změnu času (vybraný čas bliká).
- Změňte časy pomocí klávesy P5 nebo P4.
- Uložte pomocí klávesy P3.
- Aktivujte (zobrazí se „●“) nebo deaktivujte časové období („○“ zůstává) stisknutím klávesy P2.

Příklad: Vyberte si např. Pondělí a stiskněte klávesu P3. Poté se stiskne klávesa P3 a začne blikat ON time (doba zapnutí kamen).

Požadované- zapnutí ON čas se nastavuje klávesy P4 a P5 a potvrzuje se klávesy P3. Tímto způsobem lze nastavit ON čas zapnutí např. 09:30. Když je nastaven ON čas zapnutí, stiskněte klávesou P5 a poté začne blikat OFF čas vypnutí (čas vypnutí kamen). Požadovaný OFF čas vypnutí se nastavuje klávesy P4 a P5 a potvrzuje se klávesou P3. Tímto způsobem lze nastavit OFF čas vypnutí např. 11:15. Nakonec se stiskne klávesa P2 pro aktivaci nastaveného programu. Zobrazí se následující popis na displeji:

Daily	
Monday	
ON	OFF
● 09:30 -	11:15
○ 00:00 -	00:00
○ 00:00 -	00:00

Fáze zapalování se skládá ze čtyř střídajících se podfází, kterými jsou:

- Fáze předehřívání
- Fáze před vkládáním pelet
- Fáze pevně zapalování
- Fáze variabilní zapalování

Po celou dobu fáze zapalování je na displeji vidět hlášení IGNITION. Na displeji nejsou žádná speciální označení pro podfáze.

4.5.2.1. Ignition Preheating – Zapalování - předehřívání

V této fázi se zapalovač zahřeje před zahájením dávkování pelet. Aby se pelety zapalovaly efektivněji, je výhodné, aby zapalovač byl zahřátý již v okamžiku, kdy začne dávkování pelet. V této fázi je zapalovač aktivní a podavač (šnek) neaktivní. Spalinový motor běží na nižší počet otáček, aby se urychlil ohřev zapalovače.

4.5.2.2. Ignition Preload - Zapalování - před vkládání

V této fázi dochází k počátečnímu dávkování pelet, to znamená, že podavač (šnek) vkládá určité množství pelet, které je nutné pro zapalování. V této fázi je aktivní zapalovač, podavač (šnek) a spalinový motor.

4.5.2.3. Ignition – Fixed Phase - Zapalování – pevná fáze

Tato fáze představuje pevně stanovený časový úsek, který trvá 180 sekund, a v případě, že jsou podmínky pro zapalování kamen dosažené před uplynutím této fáze, bude tato fáze trvat vždy až do konce a teprve po uplynutí pevně stanovené doby kamna přejdou do stabilizační fáze. V této fázi je aktivní zapalovač, podavač (šnek) a spalinový motor.

4.5.2.4. Ignition – Variable Phase - Zapalování – variabilní zapalování

Tato fáze nastává po fázi pevného zapalování. Doba trvání této fáze je variabilní časové období, které trvá do splnění podmínek zapalování, respektive dokud teplota spalin nedosáhne 50°C. V případě, že jsou podmínky pro zapalování kamen dosažené před uplynutím této fáze, bude tato fáze přerušena a začíná další fáze - fáze stabilizace. V této fázi je aktivní zapalovač, podavač (šnek) a spalinový motor.

4.5.3. Stabilization - Stabilizace

Stabilizační fáze představuje přechodný stav mezi fází zapalování a fází provozního režimu. Tato fáze nastává, když je splněna podmínka zapalování, respektive když teplota spalin dosáhne 50°C. Trvá tři minuty, během kterých je aktivní podavač (šnek) a spalinový motor a zapalovač.

4.5.4. Normal – Run Mode - Normální provozní režim

Po stabilizační fázi začíná fáze provozního režimu kamen. V této fázi je pět úrovní výkonu, které lze nastavovat, jak je vysvětleno v uživatelském menu 1. V této fázi je zapalovač vypnut, zatímco podavač (šnek), spalinový motor a motor prostředí jsou aktivní a pracují s různou intenzitou v závislosti na úrovni výkonu kamen. Kamna pracují na nastavený výkon, dokud nejsou splněny podmínky pro modulaci.

4.5.5. Modulation – Modulace

Kamna přejdou do stavu modulace, když je splněna jedna ze dvou podmínek:

1. Když kamna dosáhnou nastavenou okolní teplotu
2. Když teplota spalin dosáhne hodnoty vyšší než 250°C

Ve stavu modulace kamna pracují s minimálním výkonem - výkon 1, dokud teplota neklesne pod hraniční hodnotu.

4.5.6. Safety – Bezpečnost

Bezpečnostní stav nastane, když teplota spalin překročí 275°C. V této fázi se dávkování pelet zastaví až do poklesu teploty spalin. Pokud se teplota během následujících 60 sekund nesníží, kamna se přepnou do stavu Alarm a zobrazí se hlášení **Er05**.

4.5.7. Extinguishing – Vypínání

Kamna se vypnou stisknutím klávesy P2 na déle než 3 sekundy. Poté začíná fáze vypínání, ve které se zastaví dávkování pelet a spalinový motor a ventilátor prostředí pracují na maximální výkon, aby kamna co nejrychleji vychladla. Minimální doba fáze vypínání je 30 sekund a podmínkou úplného zhasnutí kamen je teplota spalin nižší než 68°C.

4.5.8. OFF - Vypnuto

V tomto stavu jsou kamna vypnutá, to znamená, že žádný z výstupů na kamnech (spalinový motor, ventilátor prostředí, zapalovač a podavač (šnek)) není aktivní.

4.5.9. Block - Blokáda

Stav blokády nastává v případě chyby nebo alarmu. V zablokovaném stavu jsou vypnuty odtahový ventilátor spalin, (podavač) šnek a zapalovač. Pro ukončení podržte klávesu P2 stisknutou po dobu 3 sekund: pokud již neexistují žádné blokovací podmínky, respektive neexistuje žádná příčina alarmu, systém se vypne.

4.5.10. Ignition Recover - Obnova zapalování

Kamna vstupují do této fáze ve dvou případech:

1. Pokud je v provozním režimu přerušeno napájení a teplota spalin je vyšší než 50°C.
2. Stisknutím hlavního vypínače v době, když jsou kamna ve fázi vypínání.

4.6. Ostatní funkce

4.6.1. Řízení nedostatek napětí

V případě nedostatečného napětí systém ukládá nejdůležitější funkční data. Vrácením napětí systém vyhodnocuje uložená data a:

- pokud jsou kamna zapnutá a teplota spalin je vyšší než 50°C, systém přepne na **obnovu zapalování**. Stisknutím klávesy P1 je možné náhle nové zapalování systému.
- pokud jsou kamna zapnutá, ale teplota spalin je nižší než 50°C, systém se **vypne** s chybou **Er15**.
- pokud jsou kamna vypnuta nebo jsou ve fázi vypínání nebo ve stavu blokády, systém se vrátí do předchozího stavu.

- při nedostatku napětí déle než týden systém přejde do stavu blokády a hlásí chybu **Er11**, která indikuje, že hodnoty DATUM/ČAS jsou nesprávné. Při odemčení klávesou **P1** bliká hodnota ČAS signalizující nutnost aktualizovat ČAS a DATUM pomocí funkce HODINY.

4.6.2. Řízení kalibrace přiřkládání pelet

Uživatel má možnost kalibrovat dávkování pelet v uživatelském menu 1 (Uživatelské menu 1). Rozsah kalibrace od -7 + 7. 1=5%. Každá kalibrace dávkování pelet se procentuálně aplikuje na všechny výkony. Například, pokud je nastaveno na -1, sníží se dávkování pelet o 5 % ve všech pracovních režimech (Výkon 1 - 5).

Příklad	Před kalibrací	Výkon 1 = 2,0	Výkon 2 = 3,0	Výkon 3 = 4,0	Výkon 4 = 5,0	Výkon 5 = 6,0
	Krok = -1	Výkon 1 = 1,9	Výkon 2 = 2,85	Výkon 3 = 3,8	Výkon 4 = 4,75	Výkon 5 = 5,7

Nikdy nekalibrujte dávkování pelet bez konzultace s autorizovaným servisem.

4.6.3. Řízení nápravou spalínového motoru

Uživatel má možnost kalibrovat počet otáček spalínového motoru v uživatelském menu 1 (Uživatelské menu 1). Rozsah kalibrace od -7 + 7. 1=5%. Každá kalibrace je procentuálně aplikována na všechny výkony. Například, při nastavení na 3 se otáčky spalínového motoru zvýší o 15 % (3x5 %) ve všech provozních režimech (Výkon 1 - 5).

Příklad	Před kalibrací	Výkon 1 = 1000	Výkon 2 = 1200	Výkon 3 = 1400	Výkon 4 = 1600	Výkon 5 = 1800
	Krok = +3	Výkon 1 = 1150	Výkon 2 = 1380	Výkon 3 = 1610	Výkon 4 = 1840	Výkon 5 = 2070

Nikdy nekalibrujte počet otáček spalínového motoru bez konzultace s autorizovaným servisem.

4.6.4. Bezpečnostní termostat

V případě, že teplota v zásobníku na pelety dosáhne hodnoty vyšší než 90°C, aktivuje se bezpečnostní termostat, který zabrání vznícení pelet v zásobníku. Systém přejde do režimu blokády a zobrazí se hlášení alarmu **Er01**.

4.6.5. Periodické čištění kamen

Když je systém ve stabilním stavu, po určitém časovém intervalu (každých 45 minut) systém automaticky provádí periodické čištění po dobu 30 sekund.

Při periodickém čištění pracuje spalínový motor se zvýšenou intenzitou a dávkování pelet se zastaví.

4.6.6. Zhasínání během fáze zapalování

Když je systém během fáze zapalování (po fázi předehřívání) vypnut externím zařízením nebo interním chrono zařízením, systém přejde do režimu vypínání, když na konci zapalování vstoupí do provozního režimu. Na displeji se zobrazí hlášení Blokovat zapalování.

Pokud dojde k chybě, systém se okamžitě přepne do vypínání; stisknutím klávesy **P2** je možné systém okamžitě zapnout nebo vypnout.

4.7. Možné problémy a řešení

Hlášení na displeji	Popis	Možné příčiny	Resetování chyby	Možná řešení příčiny alarmu
Er01	Aktivace bezpečnostního termostatu	Vysoká teplota uvnitř kamen	Počkejte, až kamna zcela vychladnou a poté odšroubujte plastový kryt na termostatu a stiskněte klávesu reset	Zkontrolujte odvod tepla, to znamená, že na výstupu horkého vzduchu nejsou žádné překážky
		Příliš vysoká teplota v místnosti, kde jsou kamna instalována		Kontaktujte autorizovaný servis
		Vadný termostat		
Er02	Aktivace bezpečnostního tlakového spínače (presostatu)	Obstrukce odvodu spalin	Stiskněte a podržte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte znečištění spalínového potrubí a komínu
		Nesprávná instalace komína		Kontaktujte autorizovaný servis
		Vadný tlakový spínač (presostat)		
Er03	Vypínání z důvodu příliš nízké teploty spalin	Špatné spalování (v topeništi zůstává příliš málo nebo příliš mnoho pelet)	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte velikost pelet
		Prázdný zásobník na pelety		Zkontrolujte znečištění komory kamen
		Vadná sonda spalin		Zkontrolujte stav spalínového potrubí Kontaktujte autorizovaný servis
Er05	Vypínání z důvodu příliš vysoké teploty spalin	Teplota spalin překračuje limit	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Nedostatečný přenos tepla – kontaktujte autorizovaný servis
		Obstrukce odvodu spalin		Zkontrolujte znečištění spalínového potrubí a komínu
		Vadná sonda spalin		
Er07	Chyba enkodéru	Chybí signál enkodéru	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Kontaktujte autorizovaný servis
Er08	Chyba enkodéru	Spalínový motor nereaguje	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Kontaktujte autorizovaný servis
		Spalínový motor běží na jinou než nastavenou rychlost		
Er11	Chyba hodin	Problémy s interními hodinami	Stiskněte a podržte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte přesnost nastaveného času
		Nedostatečná kapacita interní baterie		Zkontrolujte správné naprogramování v režimu Chrono Kontaktujte autorizovaný servis

Er12	Selhalo zapalování kamen	Chyba zapalování kamen	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte stav a kvalitu používaných pellet
		Během trvání fáze zapalování nebylo dosaženo odpovídající teploty spalin		Zkontrolujte znečištění a tah spalinového odvodu
		Vadná sonda spalin		Kontaktujte autorizovaný servis
Er15	Výpadek napájení	Výpadek el. napájení během provozu kamen	Stiskněte a podržte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte správnost systému a instalace Kontaktujte autorizovaný servis
Er16	Komunikační chyba mezi elektronikou a displejem	Přerušení kabelu displeje	Stiskněte a podržte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte kabel a konektory kabelu displeje
		Poškození konektoru kabelu displeje		Kontaktujte autorizovaný servis
Er17	Chyba měřiče průtoku primárního vzduchu	Měřič průtoku primárního vzduchu neprovádí seřizování provozu kamen	Kamna pokračují v provozu bez seřizování primárního vzduchu. Pro reaktivaci měřiče průtoku vypněte kamna. Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte znečištění potrubí pro přívod primárního vzduchu Zkontrolujte znečištění a tah spalinového odvodu a komína Kontaktujte autorizovaný servis
Er39	Měřicí čidlo průtoku primárního vzduchu je poškozené	Vadné čidlo	Kamna pokračují v provozu bez seřizování primárního vzduchu	Kontaktujte autorizovaný servis
Er41	Nebylo dosaženo minimálního průtoku primárního vzduchu ve fázi kontroly	Přítomnost překážky nebo velké nečistoty v potrubí přívodu primárního vzduchu	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte a vyčistěte potrubí pro přívod primárního vzduchu
		Obstrukce spalinového odvodu		Zkontrolujte znečištění a tah spalinového potrubí a komína
		Špatně zavřená dvířka během fáze zapalování		Zkontrolujte, zda se dvířka dobře zavírají Kontaktujte autorizovaný servis
Er42	Průtok primárního vzduchu je větší než maximální povolená hodnota	Příliš velké množství přichozícího vzduchu	Počkejte, až se kamna vypnou, a poté stiskněte klávesu P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte potrubí pro přívod primárního vzduchu Zkontrolujte znečištění a tah spalinového potrubí a komína Kontaktujte autorizovaný servis

Popis	Možné řešení příčiny
Kamna nedostávají elektrický proud (kontrolka LED nesvítil).	Napájecí kabel je poškozený nebo není připojen k elektrické instalaci Pojistka na ovladači vyhořela (v tomto případě kontaktujte autorizovaný servis)
Selhalo zapalování	Těsnící oplet je roztržený nebo poškozený Hořák nebyl vyčištěn (viz kapitola 5.1.3.4) Vadný zapalovač nebo sonda spalin (v tomto případě kontaktujte autorizovaný servis)
Nefunguje ventilátor prostředí	Ventilátor může být zablokovaný nebo špatně fungující (v tomto případě kontaktujte autorizovaný servis)
Hořák je přeplněný peletami	Těsnící oplet je roztržený nebo poškozený Otvory hořáků jsou zaplněny usazeninami (viz kapitola 5.1.3.4) Kamna možná nebyla vyčištěna (viz kapitola 5.1.3 i 5.2) Nedostatek primárního vzduchu (pokud problém přetrvává i po vyčištění kamen, kontaktujte autorizovaný servis) Spalinový motor nepracuje správně (v tomto případě kontaktujte autorizovaný servis) Pelety jsou mokré Vstup primárního vzduchu je zablokován Provozní parametry kamen nejsou nastaveny na předepsané hodnoty a je nutná jejich korekce (v tomto případě kontaktujte autorizovaný servis)
Výskyt kouře v místnosti	Těsnící oplet je roztržený nebo poškozený Kamna možná nebyla vyčištěna (viz kapitola 5.1.3 i 5.2) V místnosti jsou další zařízení, která jsou funkční (kamna, krb, digestoře na odvod kouře nebo páry) nebo nefungují a omezují nebo zabraňují odvodu kouře. Platí to i obráceně. Kouřovodní prvky (spalinového potrubí a komína) nejsou vyčištěny nebo utěsněny Místo připojení spalinového potrubí a komína nebylo správně provedeno Velikost spalinového potrubí neodpovídá pokynům uvedeným v tomto návodu (viz kapitola 2 .2) Místnost by měla být během prvních několika zapalování pravidelně a dobře větrána kvůli nepříjemným zápachům, které vznikají při procesu stabilizace použité barvy. Možná okolní stromy nebo budovy přesahují výšku komína a blokují výstup kouře; nedostatečný tah komína

POZNÁMKA: Pokud doporučené řešení problému neodstraní přímou příčinu alarmu, KONTAKTUJTE AUTORIZOVANÝ SERVIS.

5. ÚDRŽBA KAMEN

5.1. Běžná údržba

Při běžném čištění a údržbě si kamna zachovávají své topné a funkční vlastnosti po dlouhou dobu.

⚠ POZOR: Níže popsané postupy čištění provádějte pouze tehdy, když jsou kamna zcela studená a odpojená od elektrické sítě (tak, aby byla zástrčka vytažena ze zásuvky).

5.1.1. ČIŠTĚNÍ DISPLEJE A SOUČÁSTÍ VNĚJŠÍ IZOLACE

Čištění by mělo být prováděno měkkým, suchým hadříkem, bez jakýchkoli čisticích prostředků nebo chemických přípravků.

5.1.2. ČIŠTĚNÍ KERAMICKÉHO SKLA

Mělo by se to dělat vždy, když je to nutné.

Četnost čištění keramického skla závisí na kvalitě a druhu paliva a také na způsobu používání kamen.

Aby se keramické sklo dobře vyčistilo, doporučujeme hadřík nastříkat malým množstvím vhodného saponátu a poté setřít hadříkem nečistoty (viz obrázky 1 i 2).

Nikdy nestříkejte čisticí prostředek nebo jinou čisticí kapalinu přímo na keramické sklo (viz obrázek 3).

☐ K čištění keramického skla **NIKDY** nepoužívejte abrazivní houbičky nebo podobné prostředky, protože mohou způsobit neopravitelné poškození.



⚠ POZOR: Ujistěte se, že dvířka po každém otevření pevně zavřete, abyste vyčistili keramické sklo.

5.1.3. BĚŽNÁ ÚDRŽBA, TYP ČINNOSTI 1

Tyto činnosti by měly být prováděny jednou denně v závislosti na podmínkách použití. Po určité době používání kamen si uživatel může určit vhodnou četnost čištění a údržby kamen.

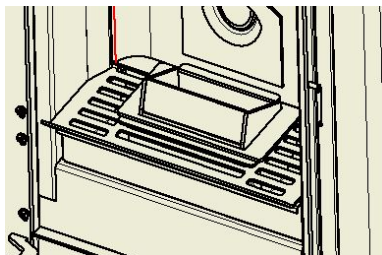
⚠ POZOR: Jakékoli čištění musí být prováděno, když jsou kamna zcela studená a odpojená od elektrické sítě (tak, aby byla zástrčka vytažena ze zásuvky).

Počet údržbářských činností se zvyšuje úměrně s intenzitou používání kamen.

⚠ POZOR: Než začnete kamna čistit, ujistěte se, že je popel zcela vychladlý. Jakmile zjistíte, že popel je studený, můžete jej vysát vysavačem.

Pravidelná údržba typu 1 se provádí v souladu s následujícím postupem:

1. Dvířka kamen otvírejte pomalu, aby nashromážděný popel neodlétl rychlým pohybem.
2. Odstraňte rošt.



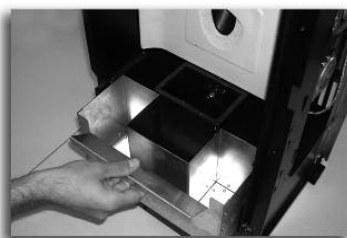
3. Odstraňte ochranný kryt pelet a hořák.



- 4.** Pomocí vysavače a drátěného kartáče (nebo jiného dostatečně abrazivního materiálu) vyčistěte popel a další nečistoty z hořáku, protože tyto nečistoty brání průchodu vzduchu.



- 5.** Nádobu na popel vyjměte ručně a vyprázdněte ji.



- 6.** Pomocí vysavače o dostatečném výkonu (1000–1300W) odstraňte veškerý popel nashromážděný ve spalovací komoře, v nádobě na popel a na dvířkách.



- 7.** Vnitřek přihrádky, kde je umístěna nádoba na popel.



Po dokončení čištění namontujte zpět všechny prvky v opačném pořadí demontáže.

- 8.** Jednou týdně odjistěte zajišťovací mechanismus, sejměte a vyčistěte kryt komory pro sběr prachu na výměníku.



9. Jednou za měsíc otevřete zajišťovací mechanismus na zadní straně kamen, vytáhněte a vyčistěte prostor pro sběr prachu.





5.2. Mimořádná údržba

Speciální čisticí a údržbové činnosti (typy 2 a 3) pomáhají kamnům udržet si své topné a funkční vlastnosti po dlouho dobu. Abyste zajistili, že údržba kamen nebude zbytečná, musíte být stejně pečliví při údržbě systému odvodu kouře.

5.2.1. MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA, TYP ČINNOSTI 2

Kromě činností údržby typu 1 musí být činnosti údržby typu 2 prováděny přibližně po 350–400 pracovních hodinách nebo jinak po přibližně 500–600 kg spotřebovaného paliva.

⚠ POZOR: Jakékoli čištění musí být prováděno, když jsou kamna zcela studená a odpojená od elektrické sítě (tak, aby byla zástrčka vytažena ze zásuvky).

⚠ POZOR: Než začnete kamna čistit, ujistěte se, že je popel zcela vychladlý. Jakmile zjistíte, že popel je studený, můžete jej vysát vysavačem.

Činnosti pravidelné údržby typu 2 se provádějí v souladu s následujícím postupem:

1. Zvedněte a zatlačte ohnivzdornou desku na horní části kamen směrem dovnitř tak, aby spodní část vyčnívala.



2. Vezměte ohnivzdornou desku oběma rukama a vyklopte ji ze spalovací komory, dávejte pozor, abyste deskou nenarazili do jiných částí kamen.



3. Důkladně vyčistěte celou zadní část od sazí a popela pomocí přiloženého kartáče a vysavače.
4. Odšroubujte šrouby, které drží přední kryt.

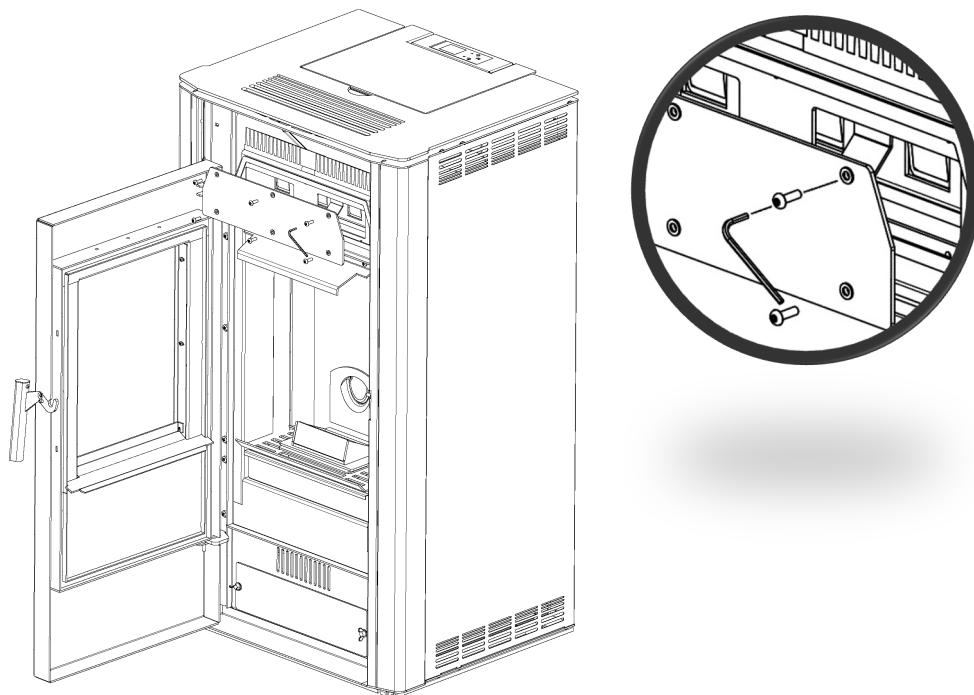


5. Důkladně vyčistěte vnitřek komory.



Po dokončení čištění namontujte zpět všechny prvky v opačném pořadí demontáže.

6. Výrobek Luca 12 je vybaven horním krytem, který umožňuje čištění trubky. Čištění se provádí 3-4 krát za sezónu, v závislosti na četnosti používání kamen. Pro důkladné vyčištění vyjměte desku (detail A) vyšroubováním šroubů pomocí klíče z příslušenství, očistěte trubky kartáčem z příslušenství a vysavačem a vraťte desku na místo, dbejte na vzduchotěsnost.



5.2.2. ČIŠTĚNÍ VÝFUKOVÉHO KANÁLU

Doporučuje se pravidelné čištění kouřovodu / spalinového potrubí a komína.

Tyto čisticí činnosti by měly být prováděny alespoň jednou ročně, ale častěji, pokud je zařízení používáno denně nebo pokud se vlastnosti použitého paliva liší od charakteristik uvedených v části 1.7.

Doporučuje se, aby tyto čisticí činnosti prováděl odborník; požádejte prodejce o jeho kontaktní údaje. Intervence kvalifikované osoby může být účinným a ekonomickým způsobem ochrany systému před korozí a zajištění jeho efektivního provozu.

Pro domy, které nejsou celoročně obývány, se doporučuje na začátku topné sezóny zkontrolovat spalinové potrubí a komín, i když jsou již vyčištěny, abyste se ujistily, že tam nejsou žádné překážky, jako jsou včelí úly, ptačí hnízda nebo jiné podobné prvky.

5.3. Odstavení kamen z provozu

Před zahájením běžné a mimořádné údržby a odstavením kamen z provozu na konci topné sezóny se doporučuje nechat kamna spálit všechny dřevěné pelety ze zásobníku.

⚠ POZOR: Když není topná sezóna, musí být odpojen napájecí kabel ze zásuvky.

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce:

Vyplní prodejna:

Název výrobku: Kamna na tuhá paliva

Typ:

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

razítko - podpis

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.