

**Peletová kamna ONYX AIR 8/10 kW**

**Pokyny pro instalaci a provoz**



## POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ :

Dodržování předpisů z této příručky je v zájmu uživatele a je jednou ze záručních podmínek.

Tento spotřebič není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, sensorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí .

Instalaci musí provést kvalifikovaný odborník v oboru topných instalací nebo autorizovaný servis „Mareli Systems“. Místo a způsob připojení kamen je třeba pečlivě zvolit v souladu s bezpečnostními pokyny. Kamna instalujte tak, aby nebyly v dosahu žádné hořlavé předměty!

Před zahájením používání kamen je nutné si přečíst a plně porozumět obsahu tohoto návodu k použití. Nesprávným nastavením můžete ohrozit okolí a kamna nebudou správně fungovat.

Kamna neomývejte vodou. Voda se může dostat dovnitř krbu a poškodit elektroniku a vám způsobit úraz elektrickým proudem.

Kamna nejsou určena k sušení oblečení. Pokud jsou kamna v místnosti, kde se skladuje oblečení, je třeba mít věšáky v přiměřené vzdálenosti od kamen, aby se eliminovalo nebezpečí požáru.

Uživatel je plně odpovědný za správné používání produktu, což společnost zprošťuje odpovědnosti za jakékoli chyby, nesprávné chování nebo opomenutí uživatelů.

Jakýkoli zásah nebo výměna provedená neoprávněnými osobami nebo použitím neoriginálních náhradních dílů může být pro uživatele riskantní a zbavuje společnost veškeré odpovědnosti.

Většina povrchu kamen je při provozu extrémně horká (klíka dveří, sklo, kouřovod potrubí atd.). Vyvarujte se kontaktu s těmito částmi holou rukou, při obsluze kamen použijte teplotně odolné rukavice a další vhodné teplotně odolné nástroje.

Kamna nezapalujte, pokud jsou otevřená dvířka nebo rozbité sklo.

Kamna musí být elektricky připojena k systému vybavenému účinným zemním vodičem (uzemnění).

V případě poruchy nebo nesprávné funkce kamna okamžitě vypněte.

Před každým novým zapálením odstraňte všechny nespálené pelety v hořáku.

Při instalaci produktu musí být respektovány všechny požární bezpečnostní požadavky.

Pokud je oheň v kouřovodu, uhasťte kamna, odpojte napájecí kabel, ale nikdy neotvírejte dvířka. Zavolejte příslušného autorizovaného servisního technika.

Nezapalujte kamna hořlavými látkami v případě, že selhal zapalovací systém.

Pravidelně kontrolujte a čistěte kouřové odtahové potrubí kamen (připojení ke kouřovodu).

Peletová kamna nejsou sporák! Vždy udržujte kryt zásobníku zavřený.

## BEZPEČNÉ VZDÁLENOSTI :

Při instalaci výrobku musí být dodržena bezpečná vzdálenost minimálně 600 mm. Tato vzdálenost platí pro výrobek umístěný v blízkosti materiálů s úrovní hořlavosti B nebo C. Bezpečná vzdálenost se zdvojnásobí, pokud se produkt nachází v blízkosti materiálů s úrovní hořlavosti C3.

## 1. Účel

Kamna jsou určena k vytápění domácích a veřejných prostor pomocí pelet.

Kamna jsou zkonstruována a vyrobena tak, aby fungovala pouze na pelety třídy A (DIN plus 51731) s následujícími vlastnostmi:

Materiál 100% čisté jehličnaté nebo listnaté dřevě;

Průměr  $\Phi$  6 / 8 mm;

Délka 20-30mm;

Výhřevnost: 5,2 kW / kg

Obsah popela <8%

Použití pelet s odlišnými vlastnostmi, než je doporučeno, má za následek snížení výkonu, nebo nestabilní a nekonzistentní fungování kamen.



## Co jsou to pelety

Pelety jsou vyráběny z lisovaného dřevního odpadu, který vzniká na pilách nebo při výrobě nábytku. Tento typ paliva je šetrný k životnímu prostředí, protože během výrobního procesu nejsou přidávána žádná aglutinátová činidla (lepidla, pryskyřice a další).

Integritu pelet zaručuje lignit - přírodní složka obsažená v samotném dřevě. Zatímco dřevo má výhřevnost 4,4 kW / kg (15% vlhkost po 18 měsících sušení), pelety mají 5,2 kW / kg.



**Informace: Pro zajištění bezproblémového provozu kamen musí být pelety skladovány na suchém místě!**

Doplňování pelet provádějte následujícím způsobem:

1. Otevřete kryt zásobníku (umístěný v horní zadní části kamen).
2. Naplňte zásobník pomocí nehořlavé nádoby.
3. Zavřete kryt zásobníku.

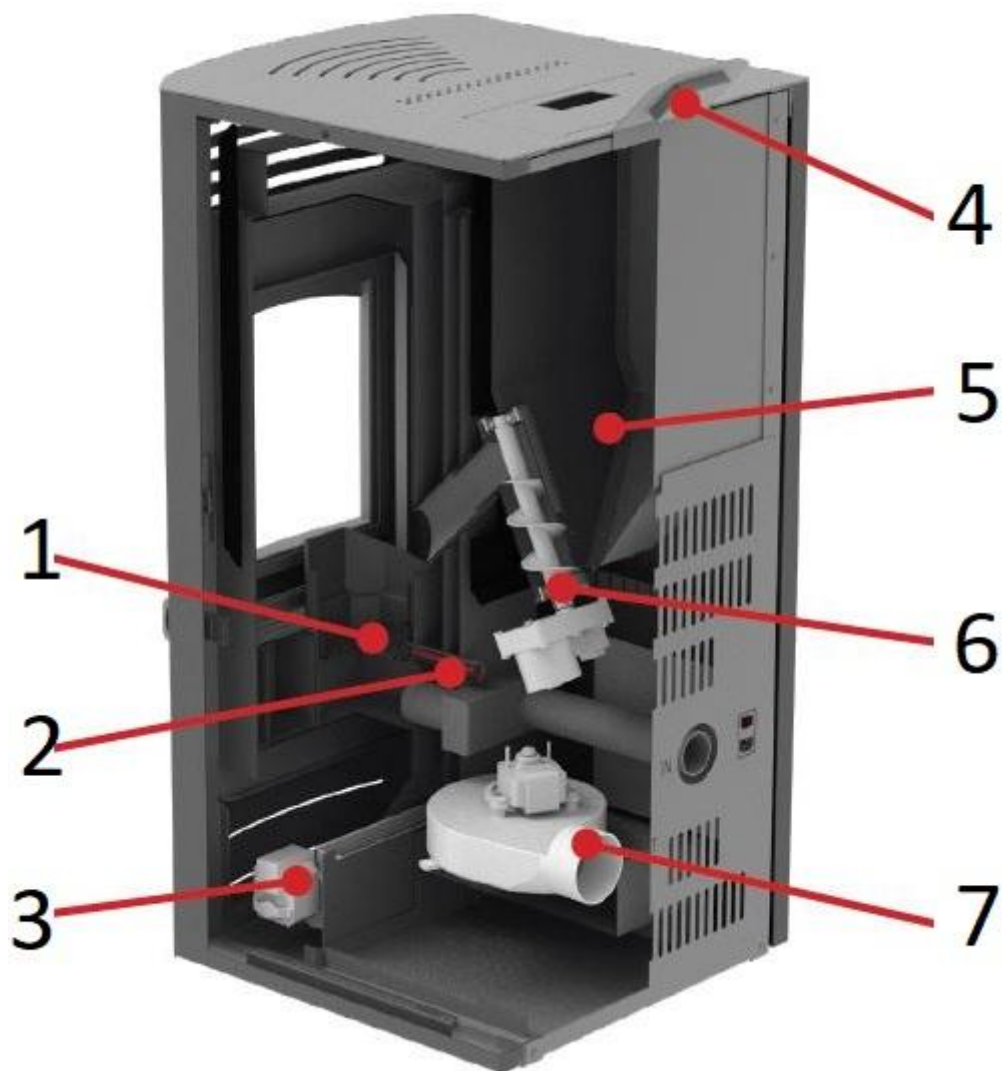
**Při kontaktu s kamny vždy používejte rukavice! Pozor na horké povrchy!**

## 2. Technické údaje

Maximální výkon	<b>KW</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Vytápěná plocha	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>180</b>	<b>220</b>
Výška	<b>mm</b>	<b>1030</b>	<b>1030</b>
Šířka	<b>mm</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
Hloubka	<b>mm</b>	<b>550</b>	<b>550</b>
Objem zásobníku	<b>kg</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Přívod čerstvého vzduchu	<b>φ mm</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Průměr kouřovodu mm	<b>φ mm</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Hmotnost	<b>kg</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Typ paliva		<b>Pellets Φ6-Φ8</b>	<b>Pellets Φ6-Φ8</b>
Komínový tah	<b>Pa</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Elektrická spotřeba	<b>V/Hz</b>	<b>60/310</b>	<b>60/310</b>
Elektrické napájení	<b>V/Hz</b>	<b>230/50</b>	<b>230/50</b>
Spotřeba paliva	<b>kg/h</b>	<b>0,3-1,6</b>	<b>0,3-2,0</b>
Účinnost	<b>%</b>	<b>&gt;91</b>	<b>&gt;91</b>
Emise	<b>Mg/m<sup>3</sup></b>	<b>&lt;300</b>	<b>&lt;300</b>
Teplota spalin	<b>C</b>	<b>160</b>	<b>165</b>

Řez:

1. spalovací komora,
2. zapalovač,
3. topný ventilátor,
4. displej,
5. zásobník pelet,
6. šnek,
7. ventilátor výfukových plynů



## 3. Montáž

### 3.1 Všeobecné podmínky

Během instalace a provozu musí být respektovány všechny národní, regionální a evropské požadavky na bezpečný provoz zařízení. Před instalací musí být zajištěna nosnost místa, kde budou kamna stát. Hmotnost kamen je uvedena v tabulce s technickými údaji.

K zajištění správného a bezpečného provozu kamen musí být splněny následující podmínky: Instalaci kamen a jejich příslušenství musí provádět autorizovaná osoba. Podlaha, kde kamna stojí, by měla být plochá a vodorovná, vyrobená z ohnivzdorných materiálů, nejméně 1 500 mm před krbem a nejméně 400 mm na obou stranách a na zadní straně stěny.

Minimální vzdálenosti od stěny ke kamenům by měla být alespoň 400 mm. Minimální prostor před krbem by měl být 1 500 mm. Minimální vzdálenost kamen od spalovacích materiálů by neměla být menší než 1500 mm. Dveře krbu by měly být během pracovního procesu těsně uzavřeny. Otevírání během práce je absolutně zakázáno.

Kamna jsou natřena žáruvzdornou barvou, která po opakovaném použití kamen dosáhne své maximální odolnosti, ale zpočátku se může objevit zápach v důsledku vyhoření barvy.

Povrchu kamen se nedotýkejte, aby nedošlo k jeho poškození.

A sousední zeď

B zadní stěna

C boční stěna

D ochrana podlahy

E zápalný prvek

1 = 400 mm

2 = 600 mm

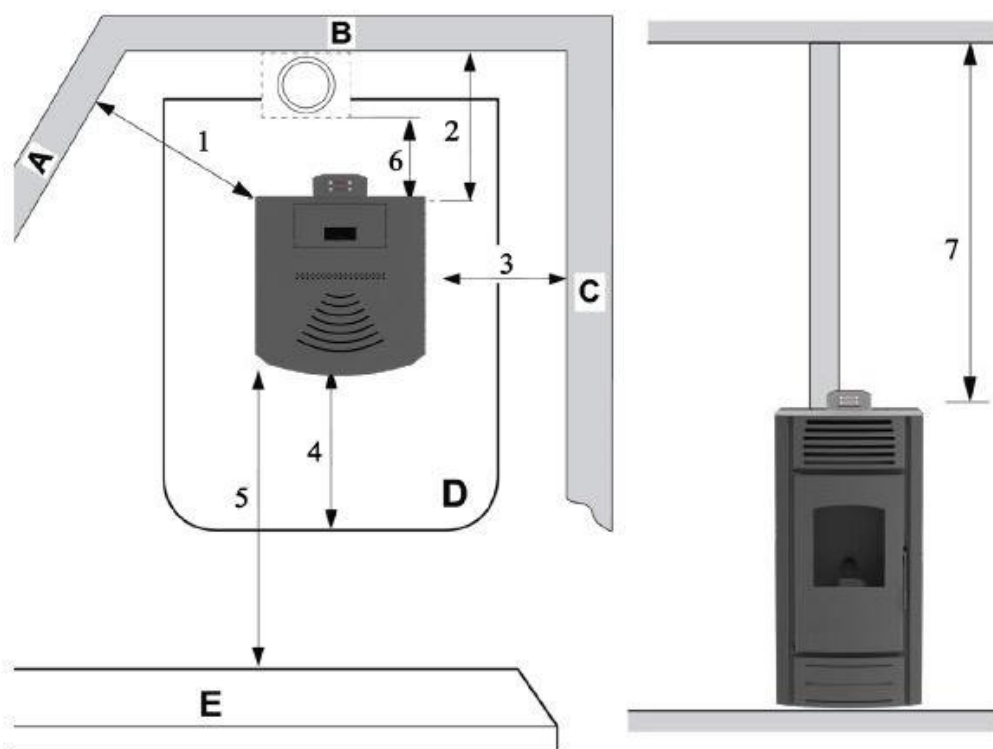
3 = 400 mm

4 = 300 mm

5 = 1500 mm

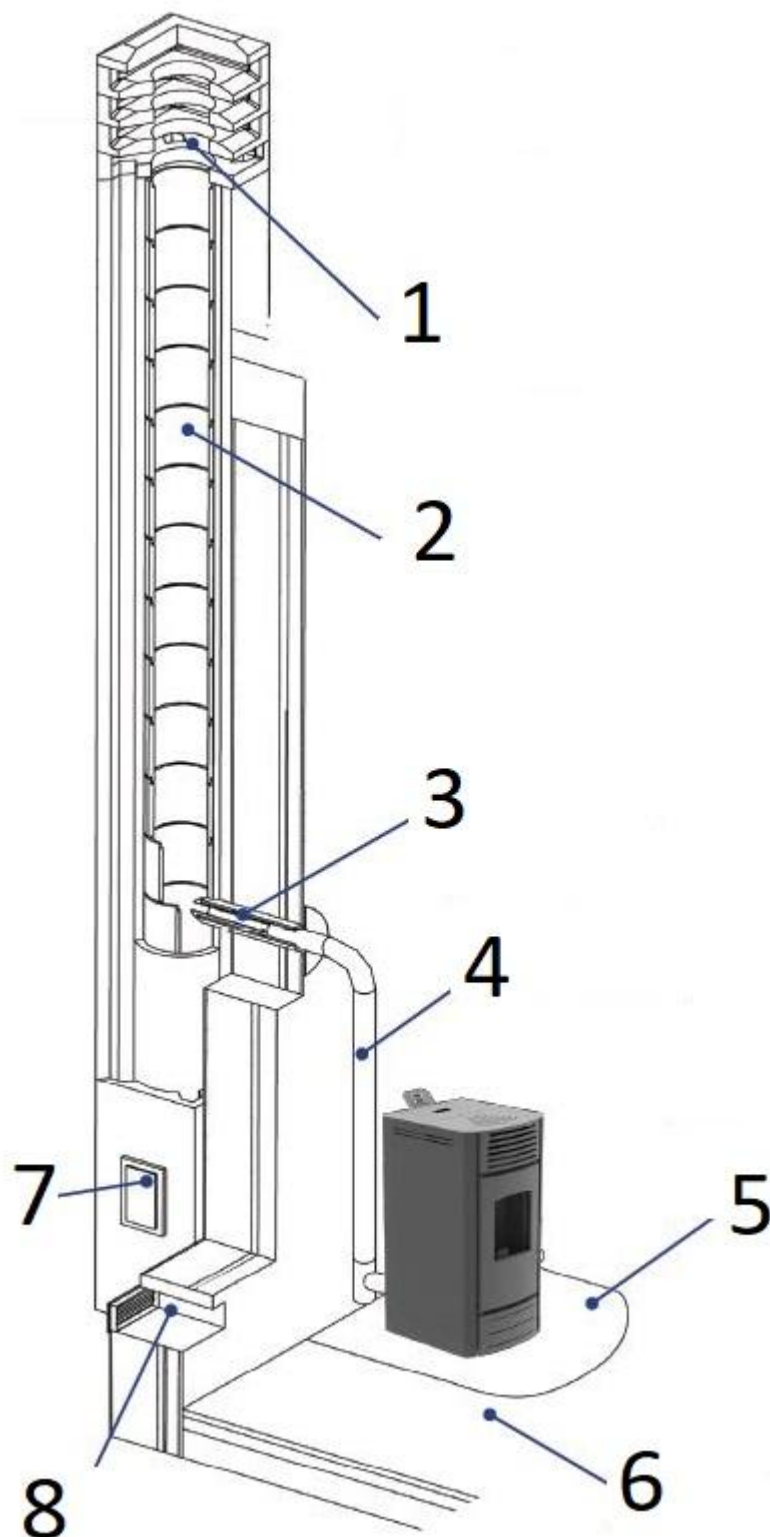
6 = 120 mm

7 = 800 mm



**Před instalací zkontrolujte:**

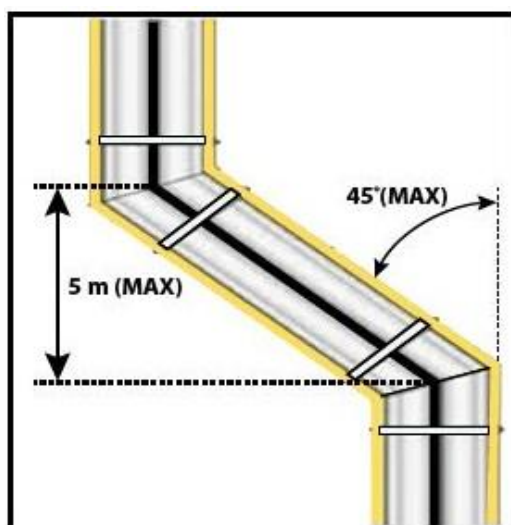
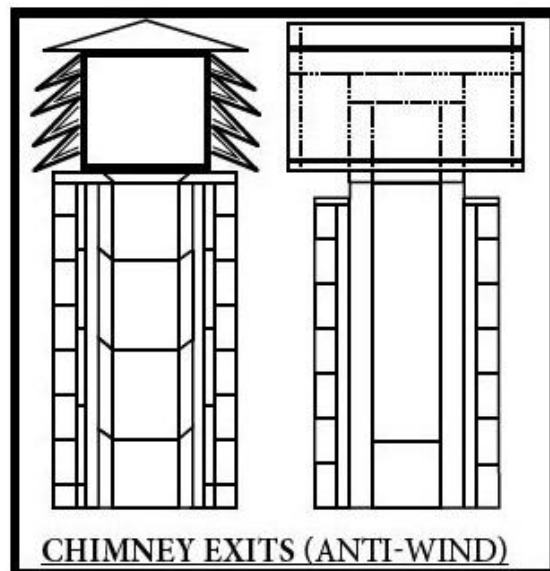
1. Komínový výstup
2. Komín
3. Připojení na komín
4. Připojení na kamna
5. Bezpečnostní vzdálenosti
6. Podlaha
7. Revizní dvířka komína
8. Nasávaný vzduch



### 3.3 Montáž komínů a komínových prvků

Při montáži komínů je třeba použít nehořlavé materiály, které jsou odolné vůči spalování a kondenzaci. Montáž musí být provedena takovým způsobem, aby byla zaručena vzduchotěsnost a zabránilo se kondenzaci. Pokud je to možné, nepřidávejte žádné vodorovné sekce. Změna směru se provádí kolenem s maximálním úhlem  $45^\circ$ . U topných zařízení vybavených kouřovým ventilátorem, tj. u všech kamen „MARELI“, je třeba dodržovat následující pokyny:

- Vodorovné sekce musí mít minimální sklon  $3^\circ$ ;
- Délka vodorovných sekcí musí být co nejkratší, ale nesmí přesáhnout 3 m;
- Je zakázáno použít více než čtyři směrové změny, včetně případů, kdy je použit prvek T;
- Komory komínů musí být neprodyšně obaleny a izolovány, pokud vedou mimo prostor, ve kterém je krb nainstalován;
- Komín musí být zkonstruován tak, aby bylo umožněno čištění sazí;
- Komínové trubky mít konstantní průřez. Změna profilu je povolena pouze v komínové spáře



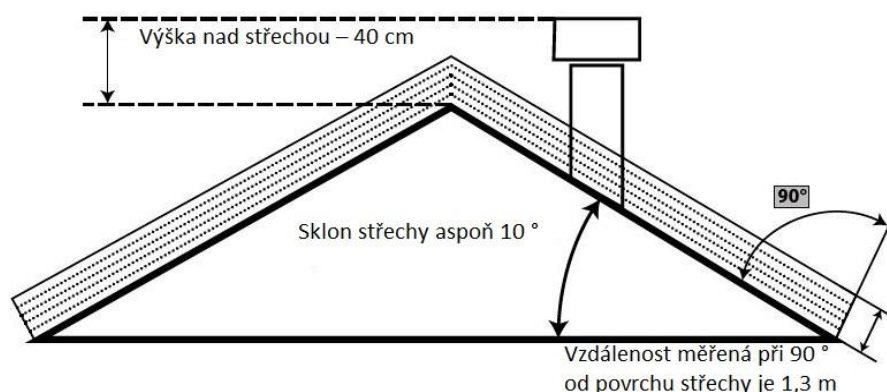
#### Komín

Komín a komínové trubky musí splňovat následující požadavky:

- musí být vzduchotěsný, vodotěsný a řádně izolovaný,
- musí být konstruován z materiálů odolných vůči běžnému mechanickému opotřebení a vůči teplu ze spalin a kondenzaci.

Chraňte před hořlavými materiály. Doporučený tah komína při práci je od 12 do 20 Pa.

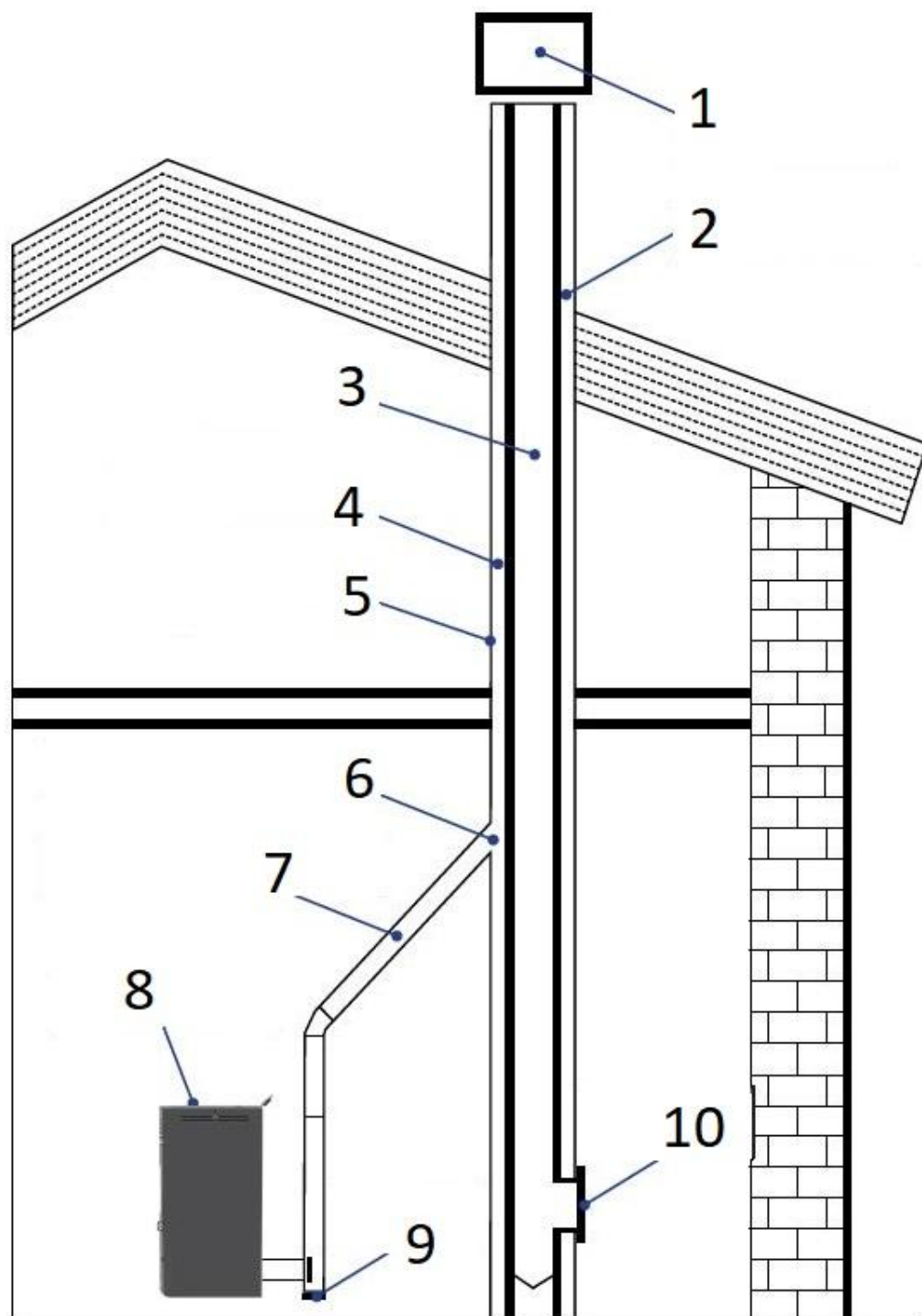
**Pozor! V případě požáru kamna odpojte od regulátoru. Tím se zastaví tok kyslíku do produktu.**





### 3.4 Způsob připojení ke komínu

1. Výstup z komína
2. Komínová vložka
3. Komín
4. Tepelná izolace
5. Vnější stěna
6. Připojení na komín
7. Připojení spalin
8. Generátor tepla (kamna)
9. T-napojení
10. Revizní dvířka komína



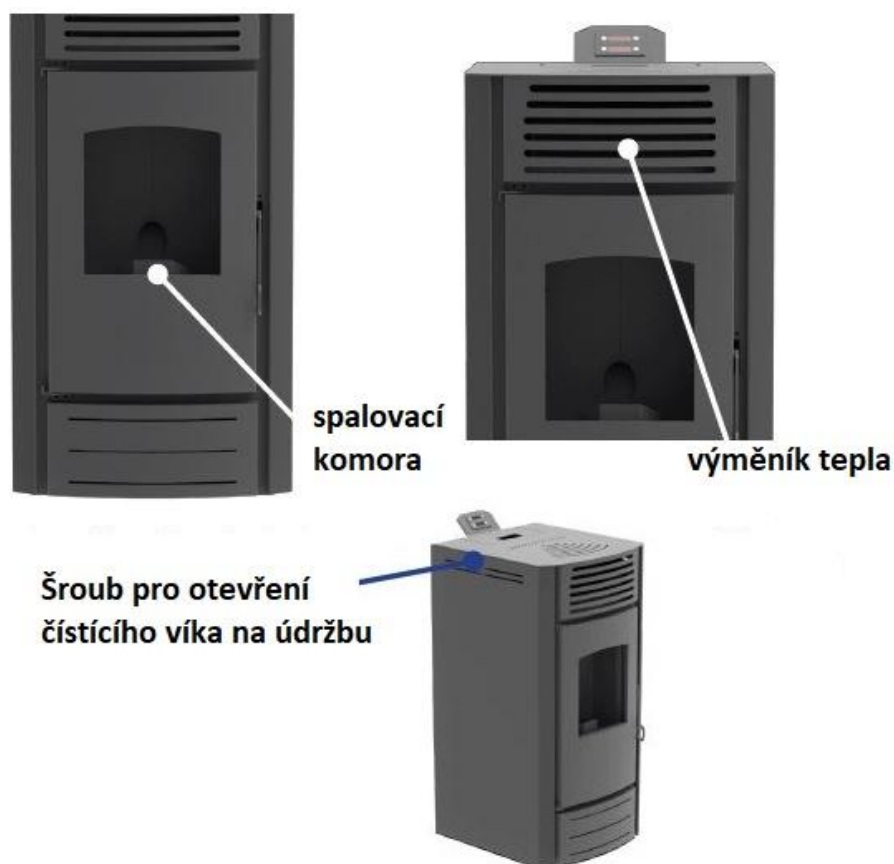
### 3.5 Sání vzduchu

Potrubí pro odsávání vzduchu je umístěno vzadu a má kruhový průřez o průměru 48 mm. Spalovací vzduch může být nasáván:

- Z kamery, pokud je v blízkosti přívodu vzduchu komunikujícího s vnější stěnou minimální plocha 100 cm<sup>2</sup>, správně umístěná a chráněná mřížkou.
- Nebo připojením přímo ven vhodnou hadicí o vnitřním průměru 48 mm a maximální délka 1,5 m.

### 4. Čištění

Čištění krbu by se mělo provádět pouze za studena, spalovací komoru je nutné čistit denně. Vždy se ujistěte, že kamna přestala fungovat a jsou zcela studená. Vytáhněte palivovou nádobu ven a poté ji očistěte od sazí. Po vyjmutí nádoby se dole otevře otvor určený pro nahromaděný popel. Posbírejte popel z popelníku a vraťte na místo nádobu s palivem. Poté zavřete dveře. Krb je připraven k provozu. Čištění kouřovodů a komínů se provádí jednou za každé 1,5 tuny použitého paliva.



Po čištění vše zkontrolujte. Zavřete čistící víko. Ujistěte se, že jsou šrouby dobře utažené. Pokaždé, když otevřete, zkontrolujte, zda nedošlo k porušení izolační plomby. Pokud k tomu dojde, nepoužívejte výrobek, dokud nebude opraveno izolační těsnění.



### Harmonogram údržby/čištění:

Po každém zapálení: Spalovací komora

Týdně: Čištění popelníku; Sklo; Dvířka

Dvakrát za sezónu: Čištění výstupu spalin; Komín

Ročně: Čištění výstupu spalin; Těsnění dveří; Komín

## 5. Bezpečnost a neočekávaná rizika

Nebezpečné situace mohou vzniknout za těchto podmínek:

- Automatická peletová kamna jsou používána nesprávně;
- Zařízení instaluje nekvalifikovaný personál;
- Bezpečnostní pokyny popsané v tomto manuálu nejsou splněny

### Neočekávaná rizika:

Peletová kamna "Mareli" byla navržena a vyrobena v souladu se základními bezpečnostními požadavky na národní, regionální a evropské úrovni. Přestože jsou vzaty v úvahu možné rizikové situace vyplývající z nesprávného provozu, mohou nastat následující rizika:

- Nebezpečí rozšíření spalování mimo kamna - při otevření dvířek můžou vypadnout horké / hořící částice (jako horký popel a kousky uhlí), což by mohlo vést k požáru ve vytápěné místnosti. Je proto nutné, aby výrobek vždy fungoval s pevně uzavřenými dveřmi. Lze je otevřít pouze tehdy, když jsou kamna zcela vychladlá.
- Riziko popálení způsobené neopatrnou manipulací v blízkosti kamen, když dochází ke spalovacímu procesu, nebo když produkt není zcela vychladlý.

V případě nebezpečí požáru musí být produkt odpojen od regulátoru a napájecího zdroje, dokud nebude stanovena příčina problému.

## Kontrolní panel: Návod k použití a funkce



**P1** - Jedno zmáčknutí = vizualizace/exit; Dlouhé zmáčknutí = zapalování / hašení / blokovat reset

**P2** - Jedno zmáčknutí = upravit spalovací výkon / uložit data; Dlouhé zmáčknutí = manuální doplňování pelet

**P3** - Jedno zmáčknutí = zvýšení teploty ; Dlouhé zmáčknutí = úprava doplňování pelet

**P4** - Jedno zmáčknutí = snížení teploty ; Dlouhé zmáčknutí = úprava rychlosti ventilátoru






### Hodnoty zobrazené na hlavním rámu:

**Displej D1:** čas, stav systému, chyba, nabídka, podnabídka, hodnota parametru;

**Displej D2:** výkon, kód parametru;

**Displej D3:** návod;

**Displej D4:** hlavní teplota, kód parametru

L1				
L2				
L3				
L4				
L5	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>G</td> </tr> <tr> <td>S</td> </tr> <tr> <td>W</td> </tr> </tbody> </table>	G	S	W
G				
S				
W				
L6				
L7				

**L1** Ventilátor - Zapnuto

**L2** Šnek - Zapnuto

**L3** Odpor vznícení - Zapnuto

**L4** Dosažena nastavená teplota

**L5** Vybrán denní program

**L6** Vybrán týdenní program

**L7** Vybrán víkendový program

## Poplach:

**Er01** - Bezpečnostní chyba přepětí systému 1. Může být při vypnutém systému;

**Er02** - Bezpečnostní chyba přepětí systému 2. signalizuje, pokud je zapnutý spalovací ventilátor

**Er03** - Nízká teplota spalin

**Er05** - Hašení kvůli vysoké teplotě spalin;

**Er06** - Otevřený termostat pelet (zpětný ohřev z ohniště);

**Er07** - Chyba snímače. Chyba může nastat kvůli špatnému signálu z kodéru;

**Er08** - Chyba snímače. K chybě může dojít kvůli problémům s nastavením počtu otáček;

**Er11** - Chyba hodin. K chybě dochází kvůli problémům s interními hodinami;

**Er12** - porucha zapalování;

**Er15** - porucha napájení delší než 50 minut;

**Er17** - chyba regulátoru přívodu vzduchu;

**Er18** - vyčerpané pelety;

**Er39** - Poškozený snímač průtoku vzduchu;

**Er41** - Není dosažen minimální přívod vzduchu

**Er42** - Dosažen maximální přívod vzduchu (**F40**);

**Er44** - Chyba dveří;

**Er47** - Chyba ve šneku: chybějící signál (pokud **P81** = 1 nebo 2) ;

**Er48** - Chyba ve šneku: Nebyla dosažena rychlost regulace šneku (pokud **P81** = 1 nebo 2);

**Service** - Chyba servisu. Znamená to, že je dosaženo plánovaných hodin provozu (parametr **T66**). Je nutné zavolat servisního technika.

## Hlášení:

**SOND** = Anomálie kontroly sond během fáze kontroly.

**HI** = Teplota v místnosti vyšší než 50 ° C.

**CLR** = Toto je zpráva, že je dosaženo plánovaných hodin provozu (parametr **T67**).

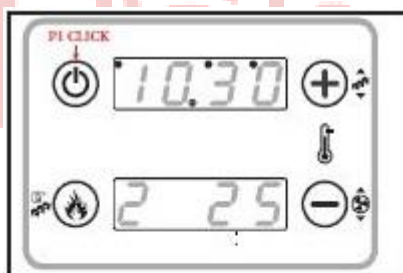
**PORT** = Dveře jsou otevřené.

**OFF dEL** = Pokud se systém vypne během zapalování (před načtením), ne ručně, zobrazí se zpráva: systém se zastaví, pouze když přejde do režimu chodu.

**PCLr** = Probíhá pravidelné čištění.

-- = Žádná komunikace mezi základní deskou a klávesnicí

## Uživatelské menu 1

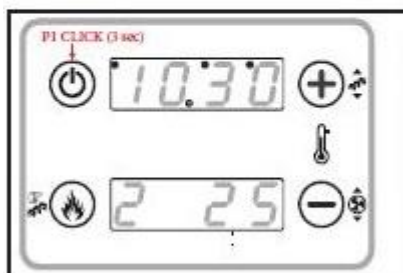


$t_A$  = pokojová teplota [ $^{\circ}$  C];

$t_F$  = teplota výfukových plynů [ $^{\circ}$  C];

$t_r$  = vzdálená pokojová teplota [ $^{\circ}$  C];

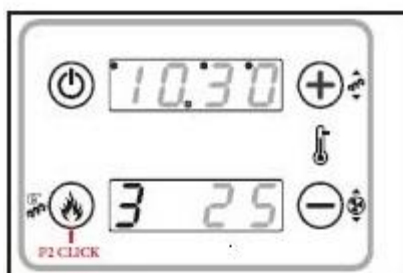
UF = rychlostní spalovací ventilátor [RPM];



**Proces zapalování** je možné aktivovat dlouhým stisknutím tlačítka **P1**.

**Proces hašení** je možné aktivovat dlouhým stisknutím tlačítka **P1**.

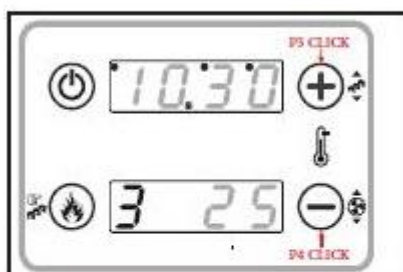
**Vymazat blok** je možné dlouhým stisknutím tlačítka **P1**.



### Nastavení spalovacího výkonu

Klikněte na tlačítko **P2**: displej D2 bliká.

Dalším kliknutím stejného tlačítka se výkon změní. Příklad: 1–2–3–4–5 – A (A = automatické spalování). Po 5 sekundách se nová hodnota uloží a displej se zobrazí jako obvykle.



### Nastavení termostatu

Zmáčkněte tlačítko **P3** nebo **P4**, D3 displej bliká. Postupným kliknutím na tlačítko **P3 / P4** je možné zvýšit nebo snížit nastavenou teplotu termostatu. Po 5 sekundách se nová hodnota uloží a na displeji se zobrazí jako normální.

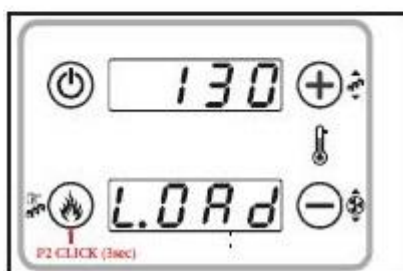
### Ruční plnění peletami

Tuto funkci aktivujete dlouhým stiskem tlačítka **P2**.

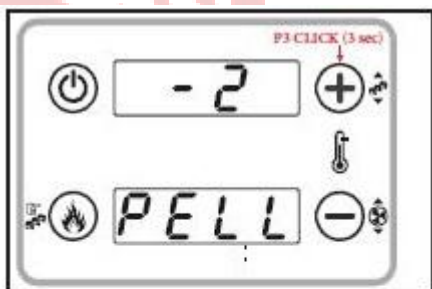
Spodní displej zobrazuje slovo LoAd, horní displej zobrazuje uplynulý čas načítání.

Nakládání zastavíte stisknutím libovolného tlačítka.

Načítání se zastaví automaticky po 300 sekundách.

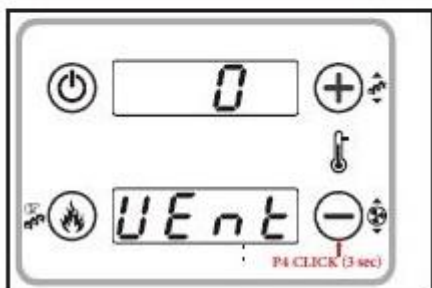


## Úprava plnění peletami



Tuto funkci aktivujete dlouhým stiskem tlačítka **P3**. (Je třeba to provést dvakrát). Na spodním displeji se zobrazuje PELL, na horním displeji hodnota. Pomocí tlačítek **P3 / P4** se hodnota zvyšuje nebo snižuje; výchozí nastavení je „0“. Po 5 sekundách se nová hodnota uloží a na displeji se zobrazí jako normální.

## Úprava funkce spalovacího ventilátoru

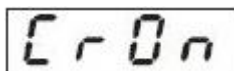


Tuto funkci aktivujete dlouhým stiskem tlačítka **P4**. (Je třeba to provést dvakrát). Na spodním displeji se zobrazuje UEnt, na horním displeji hodnota. Pomocí tlačítek **P3 / P4** se hodnota zvyšuje nebo snižuje; výchozí nastavení je „0“. Po 5 sekundách se nová hodnota uloží a na displeji se zobrazí jako normální.

## Uživatelské menu 2

Do menu se dostanete současným stisknutím tlačítek **P2** a **P4**.

**Topný výkon (Air)** Toto menu umožňuje měnit topný výkon: ručně ho nastavit od 1 do 5 nebo použít ten automaticky nastavený .



Nabídka časových rozsahů (chrono): Zde můžete měnit časové rozsahy. Na displeji se objeví **ModE**.

LED		
●	○	○
⌚—G	—S	—W
○	●	○
⌚—G	—S	—W
○	○	●
⌚—G	—S	—W
○	○	○
⌚—G	—S	—W

**Gior**: Denní program, 3 typy programů pro každý den v týdnu

**Sett**: Týdenní program, 3 typy programů pro všechny dny v týdnu

**FiSE**: Víkendový program: 3 programy pro pondělí až pátek a víkend

**OFF**: deaktivace programu



## Nabídka programování časových rozsahů:

Na displeji se zobrazí štítek **ProG**.

Má 3 dílčí nabídky, jednu pro každou modalitu programu:

**Denní:** umožňuje nastavit 3 programy pro každý den v týdnu **Mo**;

**Týdenní:** umožňuje nastavit 3 programy pro všechny dny v týdnu **MS**;

**Víkend:** umožňuje nastavit 3 programy pro Po-Pá a 3 programy pro So-Ne **MF - SS**;

Pokyny - U každého programu je nutné nastavit čas zapnutí a vypnutí.

- 1) Listujte tlačítka **P3 / P4** až do požadované podmenu a stiskněte tlačítko **P3 (G iorn)**;
- 2) Stiskněte tlačítka **P3 / P4** vyberte jeden ze 3 dostupných programů;
- 3) Stiskněte tlačítko **P1** na 3 sekundy;
- 4) Vyberte dobu zapalování;
- 5) Stisknutím tlačítka **P2** přejděte do režimu úprav: zvolená hodnota (hodiny nebo minuty) bliká. Stiskněte tlačítko **P3** pro přepínání mezi hodinami a minutami, **P3 / P4** pro změnu hodnoty;
- 6) Stiskněte tlačítko **P2** pro uložení;
- 7) Vyberte tlačítkem **P3** časovač vypnutí a opakujte postup od bodu 5;

Pro každou dobu je možné úpravy minut s intervaly 15 minut (např. : 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). Pouze pro 23:00 je možné zvýšit minuty ze 45 na 59, aby se kamna zapálila kolem půlnoci.



Stisknutím tlačítek **P3 / P4** je možné zobrazit všechny programy:

- horní část displeje zobrazuje programy;
  - žádné programy se nezobrazují s (- - -);
  - spodní část displeje zobrazuje: den / časové pásmo / start / stop;
- Držením tlačítka **P1** lze zapnout / vypnout zvolený čas.



### Programování přes půlnoc:

Nastavte čas zapnutí (**ON**) předchozího dne na požadovanou hodnotu: Příklad: 20h 30 m; Nastavte čas vypnutí (**OFF**) předchozího dne: 23 h 59m. Nastavte hodinu následujícího dne 00h00; Nastavte čas vypnutí (**OFF**) následujícího dne: například: 6h30. Systém se zapne v 20:30 v úterý a vypne se v 06:30 ve středu.

**Hodiny (oroL)** - Nabídka umožňuje nastavit čas a datum. Na horním displeji jsou hodiny a minuty, na dolním displeji je den v týdnu. Stisknutím tlačítka **P2** vstoupíte do editace. Vybraná hodnota (hodiny, minuty, dny) bliká. Pro změnu hodnoty použijte tlačítka **P3 / P4**. Stisknutím tlačítka **P2** přepnete a upravíte další parametry. Opětovným stisknutím tlačítka **P2** uložíte nastavenou hodnotu.

**Výkon (Can)**: umožňuje změnit výkon, buď manuálně na stupnici od 1 do 5, nebo automaticky

#### Vzdálený pokojový termostat (rEM)

Toto menu umožňuje upravit hodnotu vzdáleného pokojového termostatu, je viditelné pouze pokud je jeden vstup konfigurován jako vzdálená pokojová sonda a P69> 0.

**Nabídka selektoru (SEL)** Tato nabídka umožňuje spravovat polohu selektoru a změnit směr proudění ohřátého vzduchu.

**LoC** - proudění vzduchu v místnosti, kde jsou kamna.

**rEM** - proudění vzduchu ve vzdálené místnosti.

#### Funkční stavy vizualizace

State	Code	State	Code	State	Code
Off	-	Ignition-Variable ignition	On 4	Safety	SAF
Check Up	ChEc	Stabilization	On 5	Extinguishing	OFF
Ignition-Pre-heating	On 1	Run mode	-	Block	Alt
Ignition-Preload	On 2	Modulation	Mod	Ignition Recovery	rEc
Ignition-Fixed ignition	On 3	Standby	Stby		

Vypnuto -; Zapalování - variabilní zapalování On 4; Bezpečnost - SAF;

Kontrola ChEc; Stabilizace On 5; Hašení OFF;

Zapalování - Předehřívání On 1; Provozní režim -; Blok Alt;

Zapalování-Předpětí On 2; Modulace Mod; Obnova zapalování rEc;

Zapalování - fixní zapalování On 3; pohotovostní režim Stby

