



INSTALACE , POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA

caldaia
Termobiler®

Před započítím instalace nebo před samotným používáním a údržbou pozorně přečtěte **návod**.

Manuál je nedílnou součástí tohoto výrobku .



LAMINOX IDRO

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE

V souladu s těmito směrnicemi:

Evropská směrnice CEE 73/23 a následná změna 93/68

CEE89/336 a následné změny 93/68/EEC (EHS)

93/31/EEC (EHS)

93/97/EEC (EHS)

LAMINOX srl, Z.I. Callarella 261/3. Sarnano. 62028 (MC), v rámci své výlučné odpovědnosti prohlašuje, že kamna LAMINOX jsou navržena, vyrobeny a testována v souladu s požadavky normy pro označení CE. Toto prohlášení se vztahuje na celou produkci uvedené řady.

Sarnano, květen 2008

LAMINOX srl

Děkujeme, že jste si vybral náš výrobek, který je výsledkem našich technologických zkušeností a kontinuálního vyhledávání kvalitních výrobků z hlediska bezpečnosti, spolehlivosti a výkonu. V této příručce najdete všechny informace a tipy jak používat tento výrobek s maximální efektivitou a bezpečností.

Důležité informace

Tento manuál připravil a napsal výrobce a je nedílnou a nezbytnou součástí výrobku. V případě prodeje nebo převodu výrobku vždy zajistit přítomnost manuálu jelikož informace, které obsahuje jsou důležité pro správné používání a údržbu výrobku. Přečtěte si pozorně návod a technické údaje obsažené v tomto manuálu před instalací i před běžným spuštěním či používáním výrobku. Dodržováním postupů zajistíte bezpečnost osob i věcí a také zajistíte správnou funkčnost, ekonomiku provozu a prodloužíte dobu fungování. Výrobce nenes žádnou zodpovědnost za špatně nainstalovaný výrobek či za vady způsobené špatným užíváním a údržbou. A také za jakékoliv úpravy či opravy našeho výrobku či výměnu jeho součástí za součástky které nejsou originály. Instalace a používání tohoto výrobku musí být provedena v souladu s evropskými, národními a místními předpisy. Instalaci, elektroinstalaci, ověření provozu i opravy může provádět pouze kvalifikovaná osoba s licenci a výbornou znalostí našeho výrobku. Instalace produktu by neměla být provedena za zdi nebo v blízkosti zdi ze dřeva nebo hořlavého materiálu. Při instalaci dodržujte bezpečnou vzdálenost a zkontrolujte rovnost podlahy v místě kde bude instalován náš výrobek. Doporučujeme použít rukavice z bavlny při manipulaci s díly z oceli aby jste nezanechali otisky které se špatně odstraňují při prvním čištění. Instalaci by měli provádět minimálně dvě osoby. Připojit kamna s peletami k síti můžete až po zkontrolování řádného připojení k prúduchu a vypusti kouře. Elektrický spínač musí zůstat i po nainstalování přístupný. Do těchto kamen používat jen normované dřevěné pelety (viz.kapitola PALIVO). Nikdy nepoužívejte kapalné pohonné hmoty v kamnech na pelety. Zajistěte dostatečné větrání zařízení během výkonu. V případě poruchy jsou dodávky paliva přerušeny a obnoví se až po té co je odstraněna závada. Pozastavte používání výrobku v případě poruchy či selhání. Neodstraňujte ochrannou mřížku v zásobníku na pelety. Nahromaděné nespálené pelety z důvodu opakovaného vypínání je nutné před zapnutím odstranit. Při plném provozu mohou kamna zahřát i povrch rukojeti, skla a komínu. Proto se při provozu dotýkejte těchto částí jen s ochrannými pomůckami nebo ochranným oděvem. Vzhledem k působení tepla na sklo informujte své okolí a hlavně děti aby se skla nedotýkali a nepohybovali se v jeho blízkosti. Upozorněte je na možná rizika. V případě nepochopení či problémů při užívání kontaktujte svého prodejce. Je zakázáno pokládat na kamna nebo do jejich těsné blízkosti předměty, které mohou vzplanout. Je zakázáno otevírat dvířka pokud kamna pracují a pokud máte rozbité sklo u dvířek raději kamna vůbec nepoužívejte. Na případné závady a omezení funkčnosti použijte záruční list, který je přiložen k výrobku. Vždy žádejte o opravu nebo náhradní díly výrobce. Tento dokument je majetkem firmy LAMINOX a nelze jej zveřejňovat dál bez písemného povolení od LAMINOX s.r.l ta si vyhrazuje veškerá práva na manuál.

NORMATIVNÍ REFERENCE

Normativní odkazy

Evropská směrnice 73/23/ EHS –Norma CEI 61/50

Evropská směrnice 93/68/ EHS –Norma CEI EN 60204

Evropská směrnice 89/336/EHS -Norma CEI 64- 8 (IEC 364)

OBEČNÁ PRAVIDLA 1

1.1 Komín nebo výpusť kouře

Každá jednotka musí mít svislé potrubí, tzv. komín kterým se odvádí páry vyráběné spalováním. Komín musí splňovat následující požadavky: Nesmí být na jeden komín nebo výpusť připojeno žádné jiné zařízení (krb, kamna nebo kotle jakéhokoliv druhu) viz. obr. 1

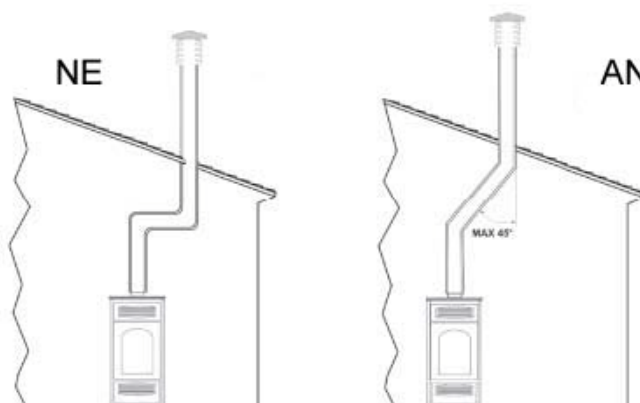
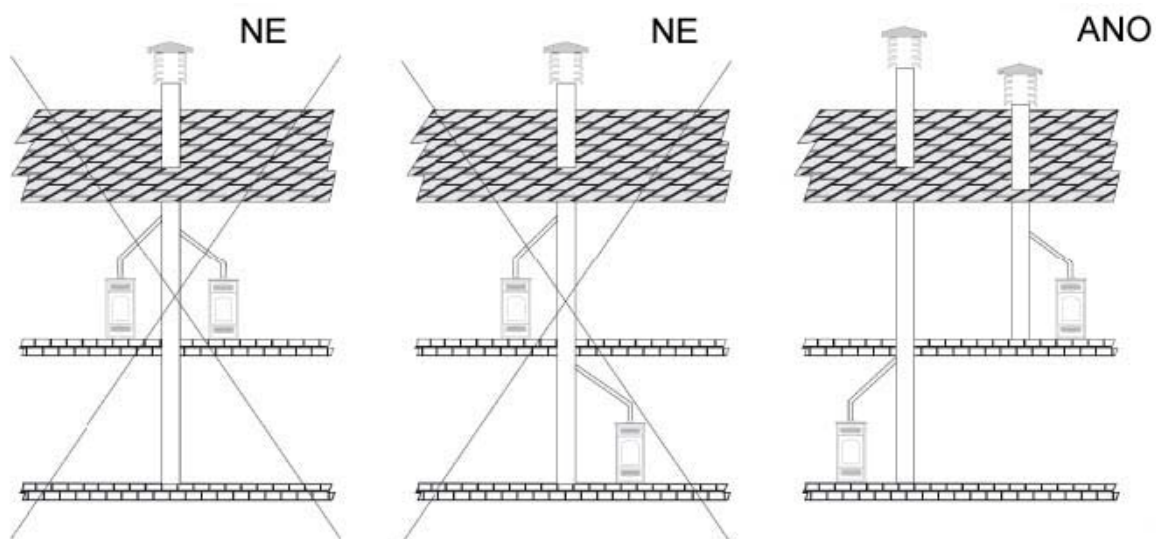
- Musí být dostatečně daleko od hořlavých materiálů nebo dostatečně izolovaný.

- Části by měly být jednotné, nejlépe kruhové, čtvercové nebo obdélníkové sekce musí mít zaoblené hrany o poloměru nejméně 20mm, maximální poměr stran 1:5, stěny hladké bez zúžení, pravidelné křivky bez přerušení, žádné odchylky nad 45° (viz obrázek 2)

- Každá jednotka musí mít svůj vlastní komín buď stejný nebo větší než je průměr výfukového potrubí z kamen a s výškou nižší než je uvedena (viz. tabulka 2)

- Nikdy nesmí být na jeden komín nebo výpusť napojeno více zařízení. Není povoleno užívat na jedné výpusťi dvoje kamna nebo krb, sporák atd. Jelikož by se mohli navzájem zničit a ucpat ventilační kanály. Tím by snížili i tah komínu. Je zakázáno zasahovat do komína a propojovat ho k jinému zařízení. Není možné aby tímto komínem nebo výpusťí bylo vedeno jiné zařízení a nic co by mohlo jakkoliv blokovat výpusť.

Doporučujeme vybavení komínu s dvojitým sběrem pevného materiálu a kondenzátorem pod ústím aby bylo možné otevřít a zkontrolovat zastavení úniku vzduchu.



obr.1

obr.2

1.2 KOMÍN

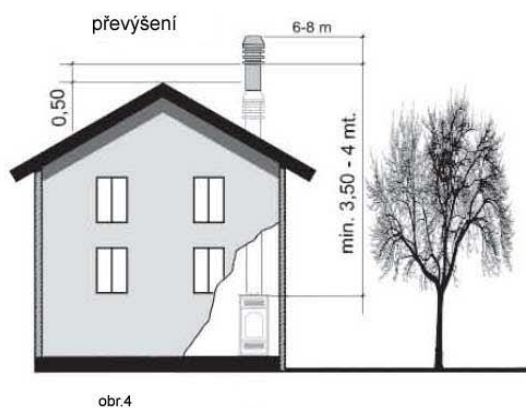
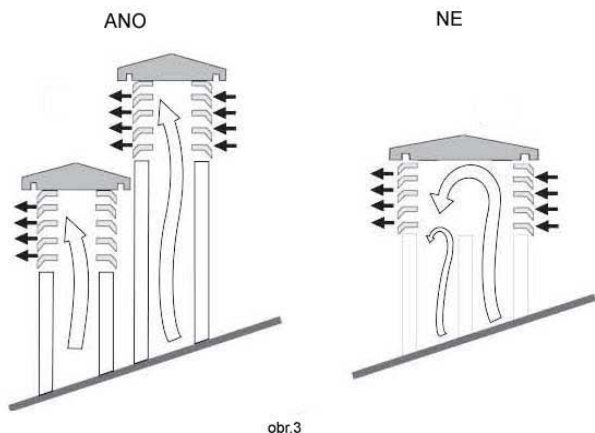
Výpusť by měla být umístěna na horní části přístroje kde usnadňuje rozptýlení spalin v atmosféře. Komín musí splňovat následující požadavky.

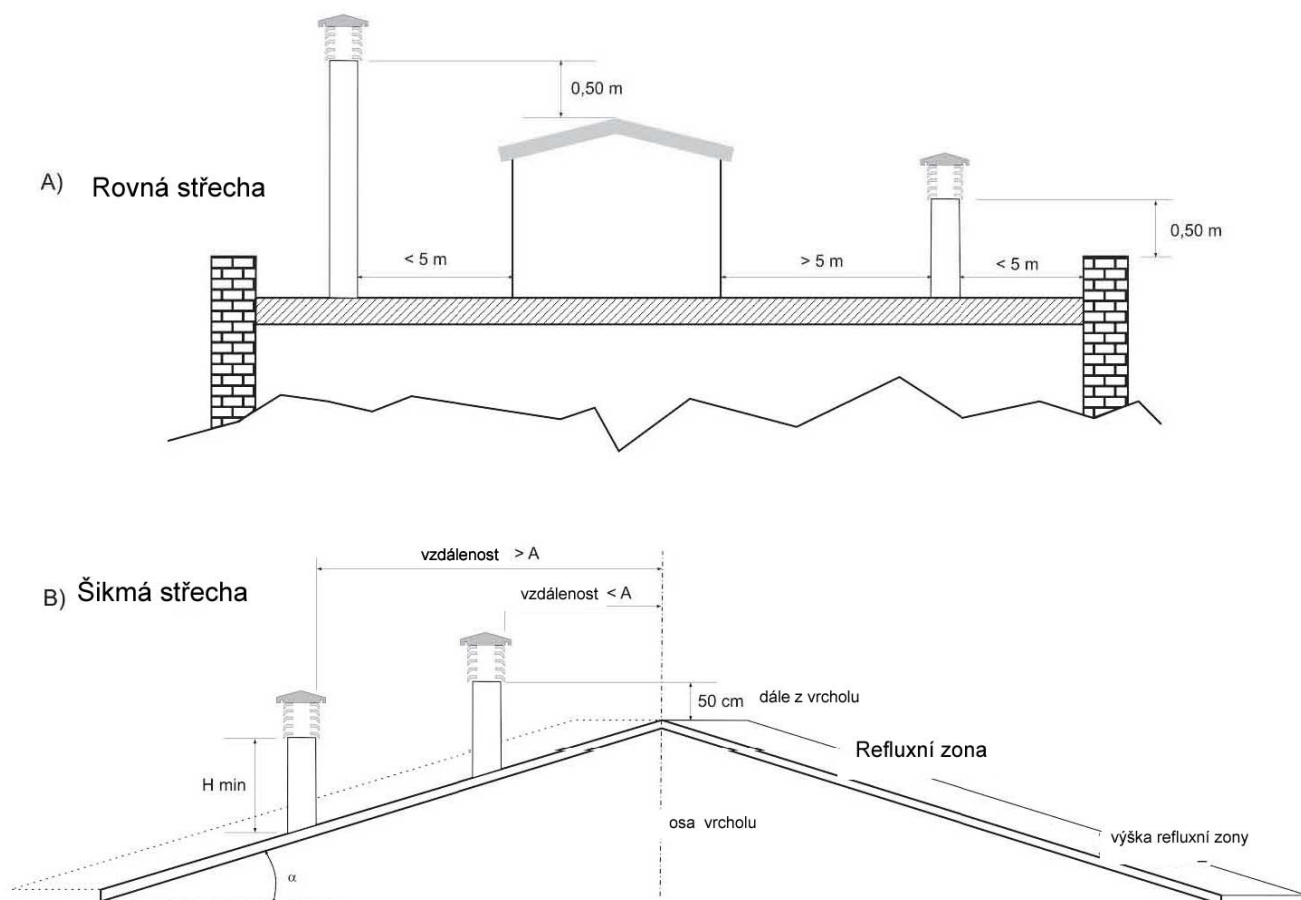
Vnitřní sekce je ekvivalentní s částí kouřovodu.

Vnitřní sekce výstupu je dvakrát větší než sekce kouřovodu.

Komín který vyčnívá ze střechy musí být pokryt zděnými prvky a být dobře izolován.(podobně jako je tomu v případě otevřeného podkroví). Musí být zkonstruován a izolován tak aby zabránil pronikání deště,sněhu a cizích předmětů. I v případě větru z různých stran má sklon zajišťovat stálý odchod spalin a kouře (odolný komín).

Komín by měl být umístěn tak,aby byl zajištěn dostatečný rozptyl a zředění spalin a aby nedocházelo ke zpětnému chodu. Tato oblast má rozměry a tvary které se mohou lišit v závislosti na úhlu sklonu střechy ale je nutné vždy přizpůsobit výšku minimálně tak jak je v parametrech (viz obrázek4 a obrázek5). Komín má být odolný větru a má převyšovat výšku hřebenu(viz.obr 4 a obr. 5). Pokud budou za komínem další stavby nebo překážky nesmí svou výškou přesahovat výšku daného komínu.





obr. 5

Tabulka 2

Sklon střechy? [°]	Horizontální šířka oblasti reflux z \ 'osy hřebenu A[m]	Minimální výška komínu měřená od ústí Hmin =Z+0,50m	Min.výška refluxe Z [m]
15	1,85	1,00	0,50
30	1,50	1,30	0,80
45	1,30	2,00	1,50
60	1,20	2,60	2,10

1.3 Přívod venkovního vzduchu.

Kamna musí mít přístup vzduchu. Je nutný k zajištění hladkého fungování spalování, ale také k zajištění vhodných podmínek pro své okolí

Ujistěte se, že místnost kde jsou kamna instalována je dostatečně větraná. V případě potřeby instalujte hlavní dodávku vzduchu z venku s průřezem minimálně 100cm². Přívod vzduchu musí být veden přímo do místnosti kde jsou instalovaná kamna tak aby mohlo být zablokováno vypnutím, chráněné trvale nebo uzavíratelné mřížkou za předpokladu že nedochází ke snížení průřezu. Proud vzduchu lze získat také s přilehlé místnosti pokud jsou mezi zdmi otvory kterými může stále kolovat vzduch. V přilehlé místnosti nesmí docházet k poklesu tlaku vzduchu z důvodu dalšího nainstalovaného zařízení, které z místnosti odvádí vzduch (jako jsou odsavače par, kamna atd). V přilehlé místnosti, musí otvory k regulaci vzduchu splňovat požadavky stanovené v odstavci výše. Přilehlá místnost se nesmí používat jako garáž nebo ke skladování hořlavého materiálu.

1.4 Připojení na komín

(viz. bod 4.5)

1.5 Prevence domácích požárů.

Instalace a provoz kamen musí být v souladu s pokyny výrobce a dle daných norem obytných prostor.

UPOZORNĚNÍ: Pokud potrubí výfukových plynů prochází zdí nebo stropem musí být řádně tepelně izolovány a v dostatečné vzdálenosti od materiálů citlivých na teplo.

Potrubí spojující kamna s komínem nesmí nikdy procházet plochou která se může spálit.

Nikdy nenapojujte na rozvod ke komínu, když je na něm napojeno i další zařízení.

Doporučuje se také dodržovat vzdálenost nejméně 1m a do této vzdálenosti neodkládat žádné hořlavé předměty jako je dřevěný nábytek, stany, nosníky, závěsy ani čisticí prostředky nebo jiné kapaliny, které mohou vzplanout.

Pokud se v okolí potrubí nebo kamen vyskytuje hořlavá krytina je třeba ji pečlivě izolovat žáruvzdorným materiálem. V případě, že je podlaha v blízkosti topeniště vyrobena z hořlavých materiálů, musí být u ústí topeniště položen ochranný žáruvzdorný materiál vyčnívající bočně o 15 cm a o 30 cm čelně.

Více informací vám podá požární technik.

2 CHARAKTERISTIKY A SPECIFIKACE.

2.1 Funkce

Palivo: přírodní dřevěné pelety

Průměr: 6 – 6,5 mm

Délka: menší než 30 mm

Vlhkost: od 6% do 8%

2.2 Technické údaje (viz. příložený list)

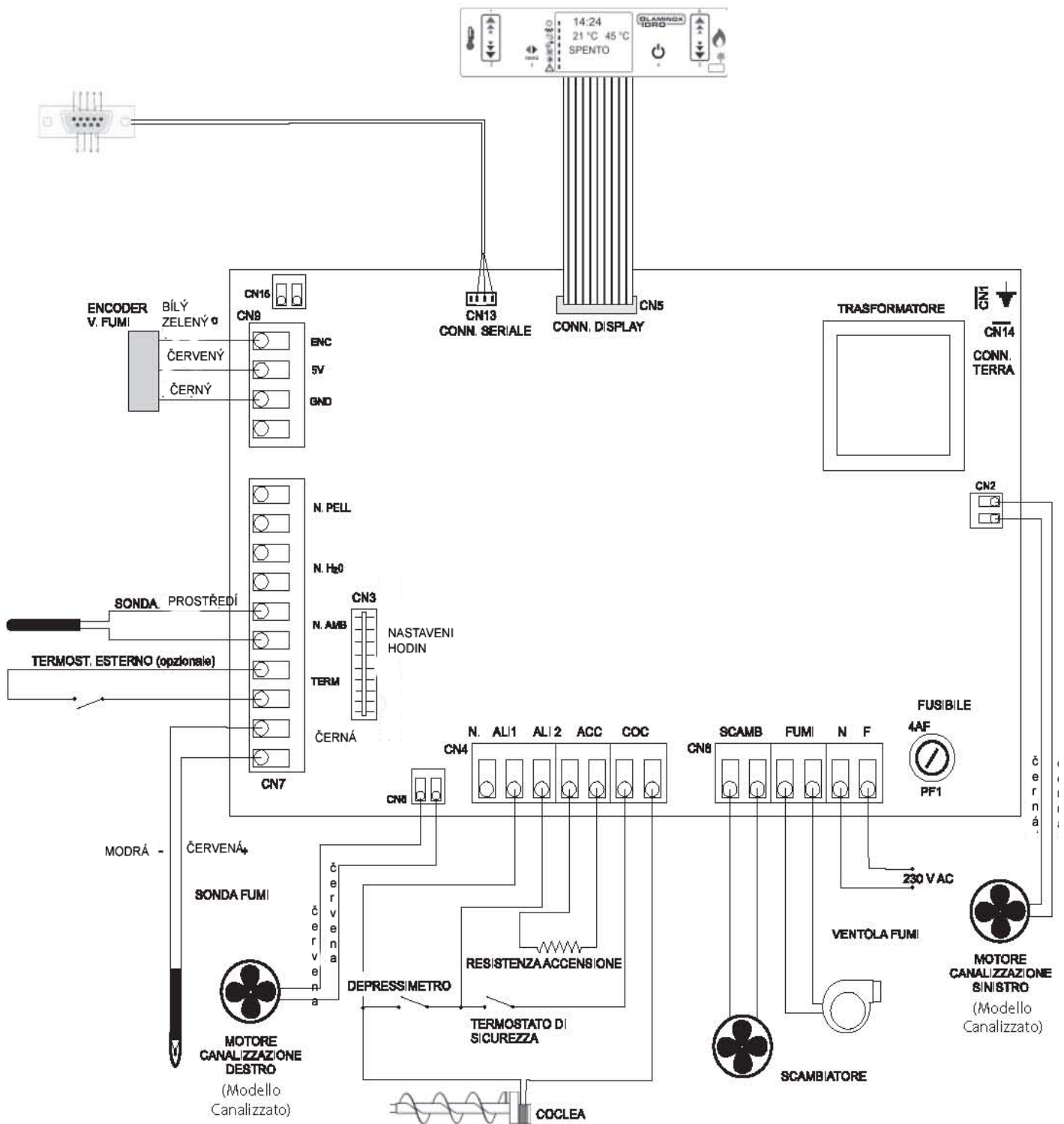
2.3 Kvota(výška) zadní přípojky(vypínače) (viz.příložený list)

2.4 Údaje k identifikaci výrobku

Na štítku jsou uvedeny technické údaje o výkonu přístroje.

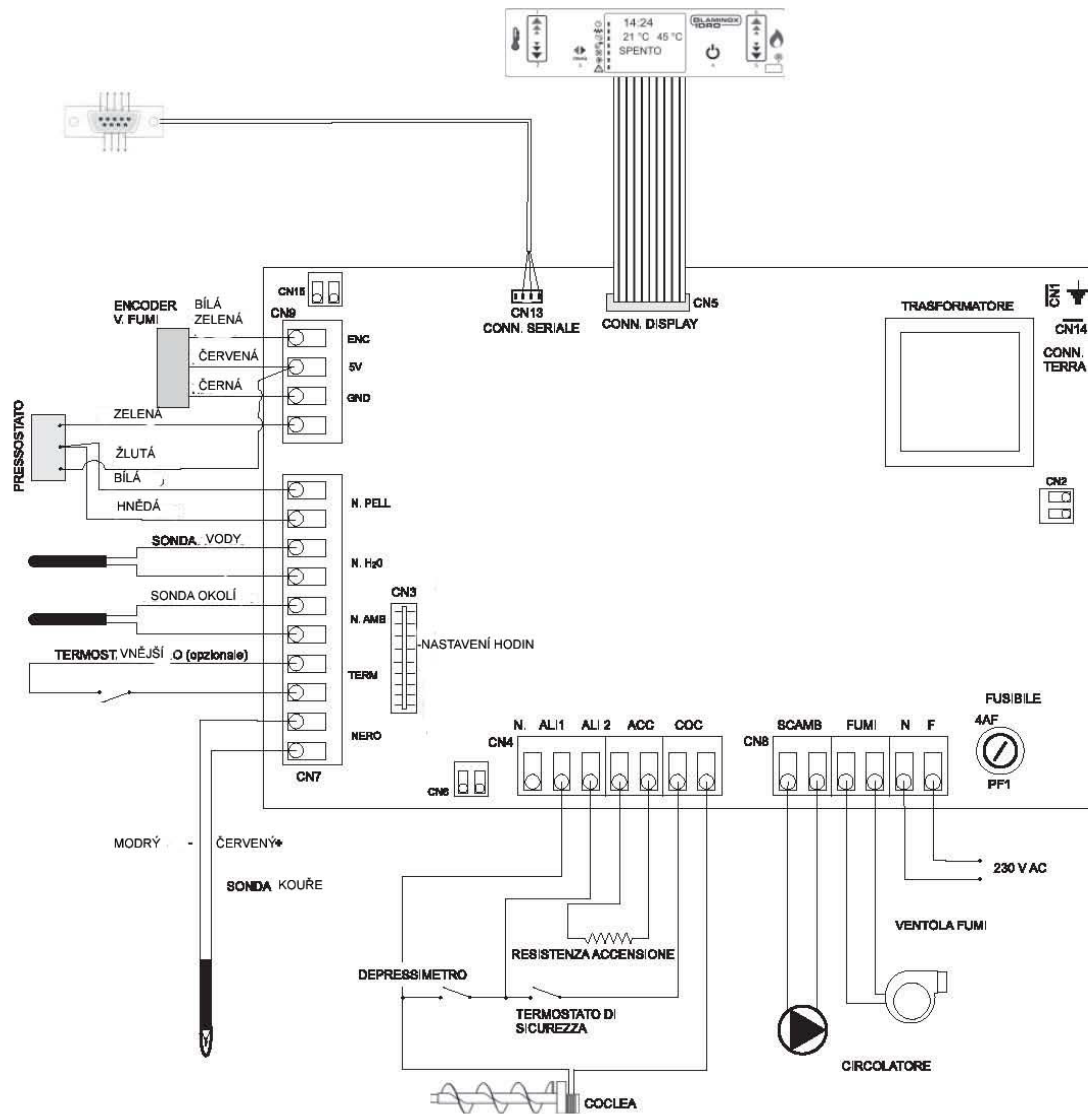
Pokud se štítek poničí nebo odlepí, chybí identifikace výrobku a ztěžuje vám orientaci v obsluze přístroje. Proto v případě zničení štítku zažádejte o duplikát svého prodejce nebo asistenční centrum.

Aria / Směřovaný vzduch (vedení vzduchu)



2.5 ELEKTROINSTALACE

Kamna vodní



3.1 Všeobecné podmínky

Kamna jsou konstruována pro vytápění dřevěnými peletami.

Dřevěné pelety jsou ekologické palivo, které se vyznačuje vysokým obsahem energie a velkou výhřevností. Vyrábějí se ze dřeva a dřevěných pilin stlačováním. Používáním této technologie se ze dřeva uvolňuje lignin přírodní látka která peletám zabezpečí pevnost a tvar bez používání lepidel a jiných pojiv. Na trhu se objevují různé typy pelet různé kvality. Jejich vlastnosti se mohou lišit, to závisí na postupu používaných technologií a materiálu ze kterých se pelety vyrábějí.

Jelikož na kvalitě pelet závisí správná funkčnost a hlavně výkon kamen doporučujeme: POUŽÍVAT pelety -které jsou vyrobeny pro kamna Laminox a zaručují správné fungování a výhřevnost. Vyznačují se perfektní kvalitou a touto charakteristikou:

Materiál	dřevo
Délka	ne větší než 30 mm
Tloušťka	6-6,5 mm
Výkon	4,8KWh/Kg
Vlhkost	ne větší jak 8% jejich hmotnosti
Zbytkový popel	0,5%

Pro zajištění správného fungování je nezbytné dodržet toto:

NEPOUŽÍVAT- pelety jiné velikosti a kvality než udává výrobce kamen.

NEPOUŽÍVAT- prošlé pelety které se drojí nebo mají na sobě vrstvu dřevěného prachu, nesmí obsahovat žádné chemikálie, pryskyřice a lepidla.

NEPOUŽÍVAT- vlhké pelety

Výběr nevhodných pelet může způsobovat:

- ucpání hořáku a zanesení kouřovodu
- zvýšenou spotřebu
- snížení výkonu, nezaručí správné fungování
- špiní sklo, produkuje nadměrný popel

Pokud výrobce zjistí že případná závada je způsobena používáním nevhodných pelet na reklamaci nebude brán zřetel.

4 INSTALACE

4.1 Obecné poznámky

Je zakázáno instalovat kamna v ložnicích v koupelnách a v místnostech kde jsou již napojená jiná topná zařízení na stejný komín(krb,sporák atd.)

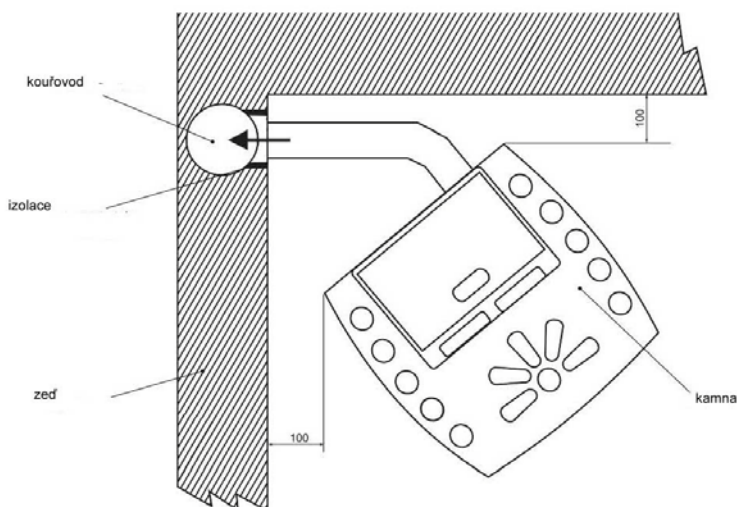
Kamna by měla být nainstalována v místě které je snadno přístupné a bezpečné. A umožní snadnou a jednoduchou údržbu. Toto místo by mělo být vybaveno elektrickým systémem ,který je správně nainstalován a uzemněn tak aby splňoval veškerá předepsané normy. Přívod vzduchu,musí splňovat požadavky bodů 1.3 a 4.4.

UPOZORĚNÍ: Vidlice přívodu elektřiny musí být přístupná i po nainstalování kamen.

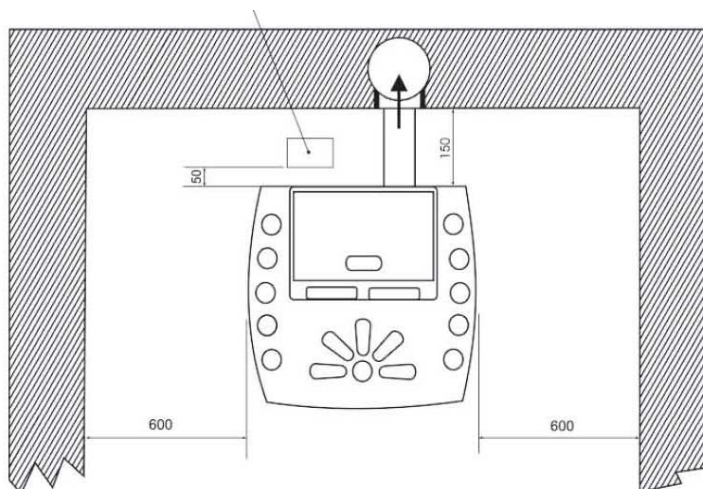
4.2 Minimální bezpečná vzdálenost.

Následující číselné údaje představují schémata instalací, které jsou obvyklé nebo se používají výjimečně a můžeme se s nimi setkat v praxi.

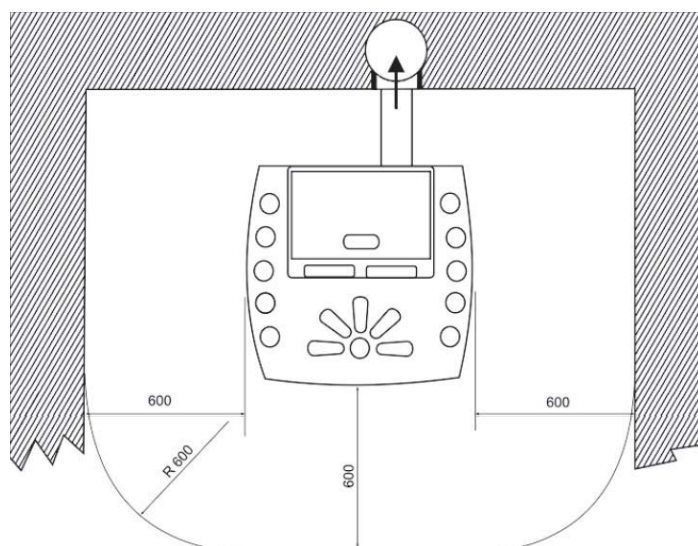
4.2.1 Instalace do rohu (mm)



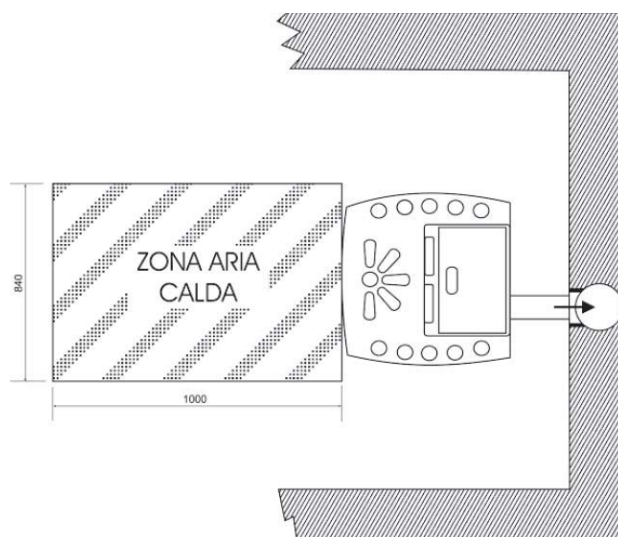
4.2.2 Nástěnná montáž(mm) hořlavý předmět



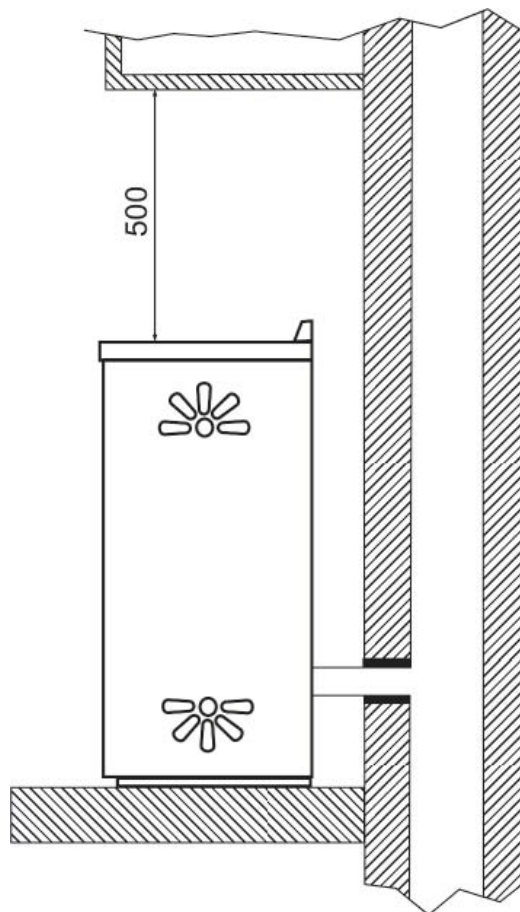
4.2.3 Oblast sálání(mm)



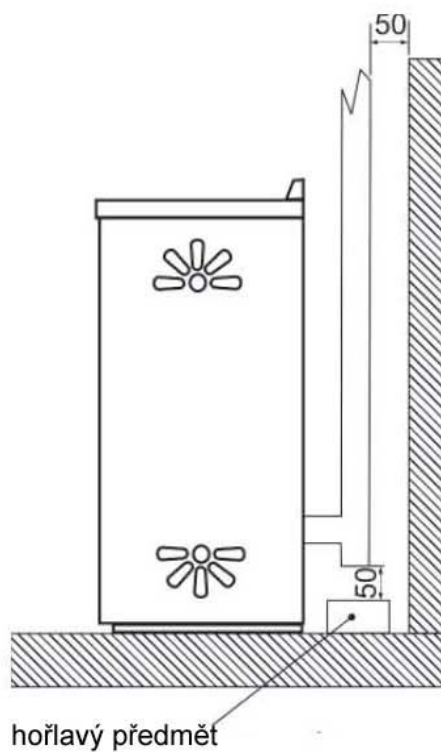
4.2.4 Bezpečnostní zóna horkého vzduchu(mm)



4.2.5 Vzdálenost od stropu nebo hořlavého materiálu(mm)

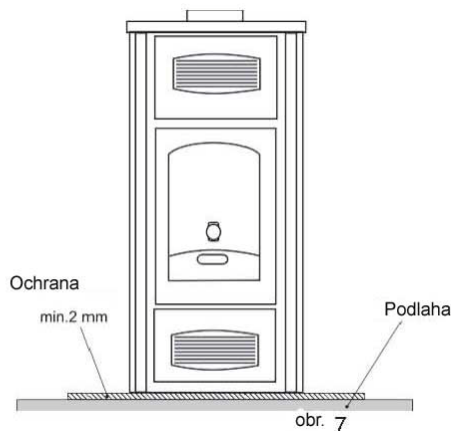
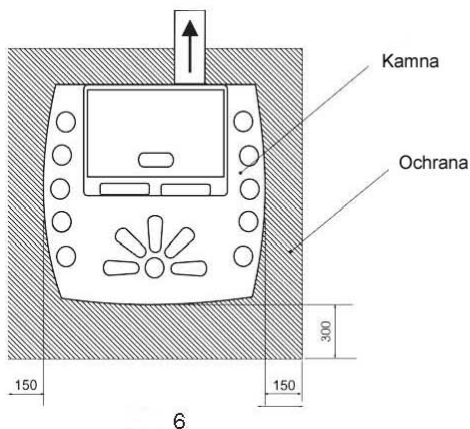


4.2.6 Vzdálenost kouřovodu od hořlavé zdi a předmětu



4.3 OCHRANA PODLAHY

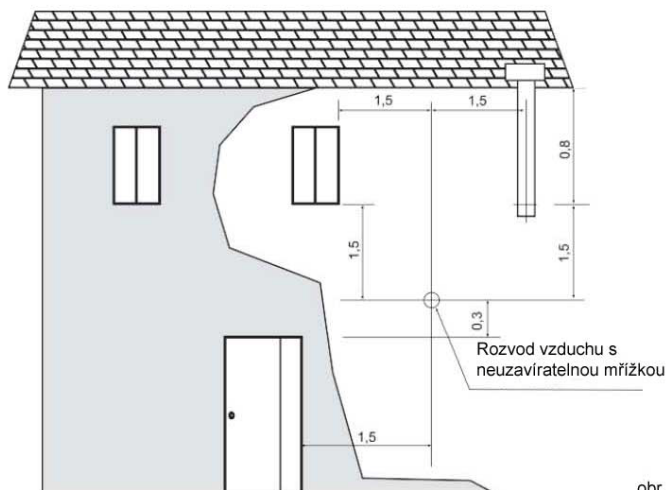
V případě podlahy citlivé na teplo nebo hořlavé, je nutné použít ochranu podlahy (např. Lamiera desku d \ 'ocel, mramor nebo dlaždice). Bez ohledu na zvolený druh ochrany, musí vyčnívat nejméně 300 mm od přední strany a aspoň 150mm na boční straně kamen a odolat hmotnosti kamen. Musí mít tloušťku min 2mm. (Viz obr.6a7)



4.4 Minimální vzdálenosti pro umístění rozvodu vzduchu

Rozvod vzduchu do kamen nesmí být napojen na jiný vzduchový rozvod nebo do rozvodu vzduchu vedeném po zdi. Správné a bezpečné umístění rozvodu vzduchu musí splňovat kritéria popsané v bodě 1.3. Vzdálenosti se musí dodržet aby se zabránilo úniku spalovacího vzduchu. Například otevřené okno může nasát vzduch nezbytný pro správné fungování kamen

Rozvod vzduchu musí být vzdálen	:		
1,5 m		Pod	Dveře, okna, kouřovody, mezery, otvory atd
1,5 m		Horizontálně od	
0,3 m		Nad	
1,5 m		Vzdáleno od	Kouřovod, komín



4.5 Kanál výfukových plynů

4.5.1 Obecné poznámky

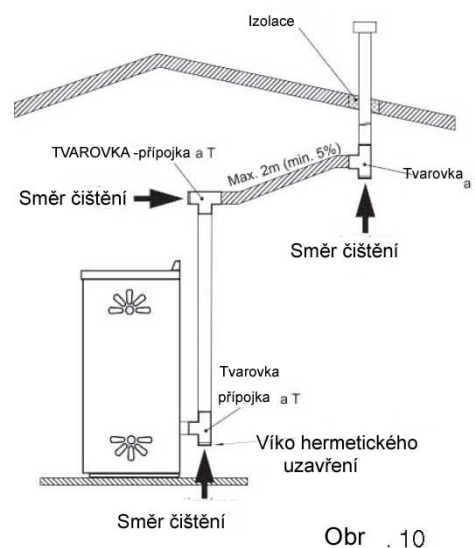
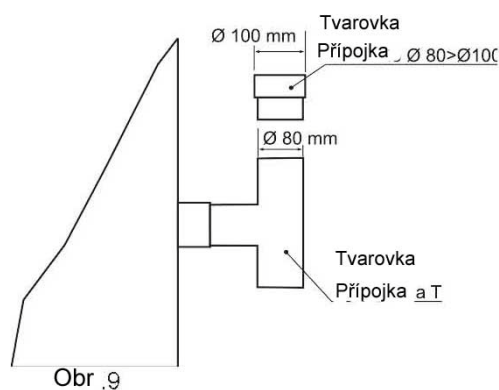
Upozornění: kamna na pelety nefungují jako jiná kamna. Tah vyf.plynů je hnán ventilátorem, který udržuje podtlak ve spalovací komoře a lehce je tlačí do výfukového potrubí, proto je nutné aby bylo vše řádně nainstalováno a byla zajištěna správná funkčnost z hlediska provozní bezpečnosti. Montáž výfukového potrubí musí provést specializovaná firma a to dle daného manuálu. Vše musí být provedeno tak, aby při čištění a pravidelné údržbě nemusel být odmontován ani jeden díl výfukového potrubí. Potrubí musí být spojeno silikonem (ne cementem). Silikon si totiž zachovává své vlastnosti odolnost a pružnost i při vysokých teplotách (250° C). A upevněno má být samovrtnými šrouby Ø3,9mm. Je **zakázáno** instalovat klapky nebo ventily, které mohou bránit průchodu výfukových plynů. Je **zakázána** instalace na komín do kterého odcházejí výf. plyny jiných zařízení (bojlery, digestoře atd.)

4.5.2 Potrubí a maximální použitelné délky.

Můžete použít ocelové potrubí s hliníkovou úpravou (min. tloušťka 1,5mm), a z nerezové oceli inox (Aisi 316) nebo porcelánové (min. tloušťka 0,5mm) se jmenovitým průměrem 80mm nebo 100mm (pro potrubí do komínu max. 150mm). Hadice jsou povolené pouze tehdy pokud splňují požadavky stanovené zákonem (z nerez. oceli inox s hladkou vnitřní stěnou), spojka límce samec-samice musí mít minimální délku 50mm. Průměr trubky závisí na typu kamen, kamna jsou navržena pro potrubí o průměru 80mm ale jak je uvedeno níže, v některých případech se doporučuje použít průměr 100mm do dvojité stěny.

TYP INSTALACE	POTRUBÍ Ømm80	POTRUBÍ S DVOJITOU STĚNOU Ø mm 100
Minim. délka	1.5 m	2m
Maxim. délka (s 3 odklony o 90°)	4.5 m	8m
Pro zařízení umístěné nad 1200 m nad mořem -	-	vyžadováno.
Maximální počet křivek	3	4
Horizontální gradient. min. 5%	2m	2m

POZNÁMKA : pokles tlaku v odklonu 90°C může být zaměněn s 1m. Přípojka T se může zaměnit s odklonem 90°C



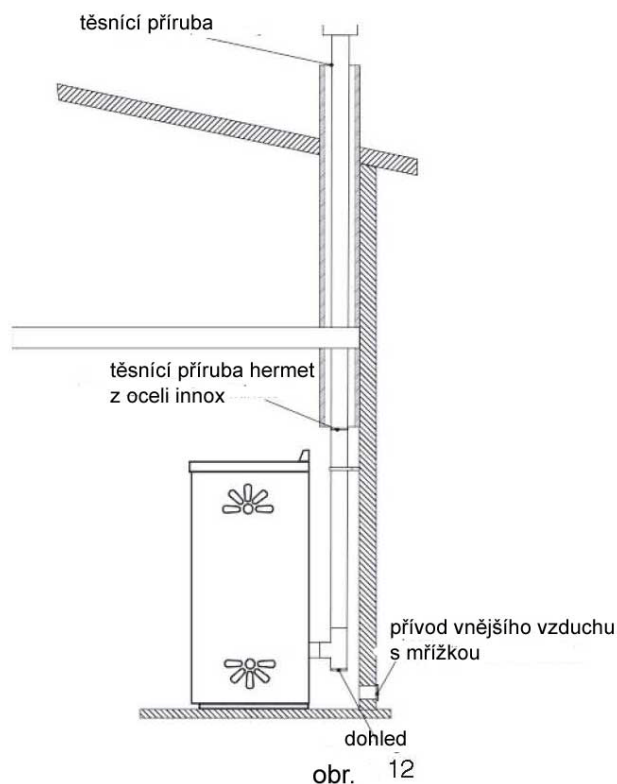
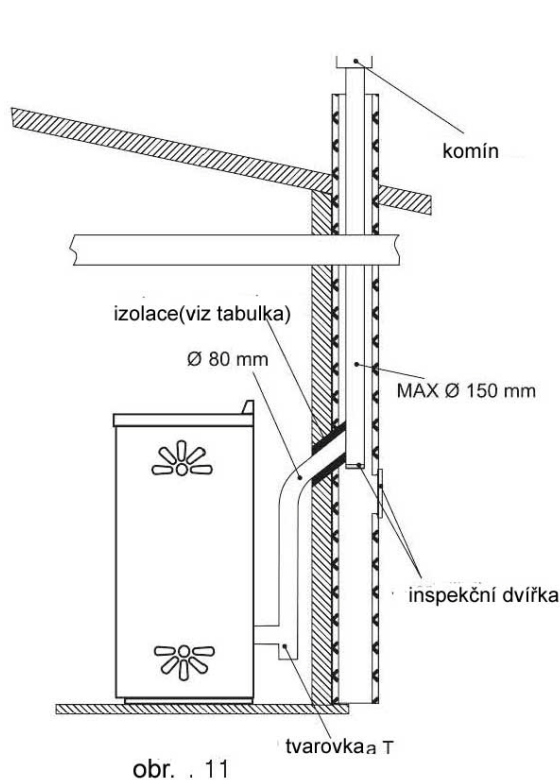
4.5.3 Otvory pro průchod výfukového potrubí ze zdi nebo střechy: izolace a doporučené parametry .

Po usazení kamen(paragraf 4.1) začneme se zprovozněním průchodu pro výfukové potrubí.To se liší v závislosti na typu instalace (tj.průměr výf.potrubí,viz 4.5.2) a na typu stěny nebo střechy kterou prochází.Izolace má být s minerálního materiálu (skelná vata,keramické vlákno) s hustotou větší než 80 kg/m3.

	TLOUŠŤKA IZOLACE [MM]	PRŮMĚRY POTRUBÍ KOUŘOVODU [mm]	
		Ø80	Ø 100
		Průměry otvorů na potrubí [mm]	
Dřevěné stěny nebo s hořlavého materiálu	100	280	300
Stěny a střecha s cementu	50	180	200
Zdi a střecha s kamene	30	140	160

4.5.4 Použití tradičního komínu

Pokud chcete používat stávající komín, doporučujeme jej nechat zkontrolovat spec.kominíkem, který zjistí zda je plynotěsný. A to proto, že tlak pod kterým kouř a plyny odcházejí by mohl unikat spárami a trhlinami v komíně, unikat do okolí a snižovat tah. Pokud inspekce zjistí, že komín netěsní doporučujeme intubaci novým materiálem. Pokud je komín velký, doporučujeme vložit rouru s průměrem 150mm a zaizolovat komín (obr.11 a 12). Na obrázku 11 a 12 najdete možnosti užívání stávajícího komínu



4.6 Využití vnějšího kouřovodu

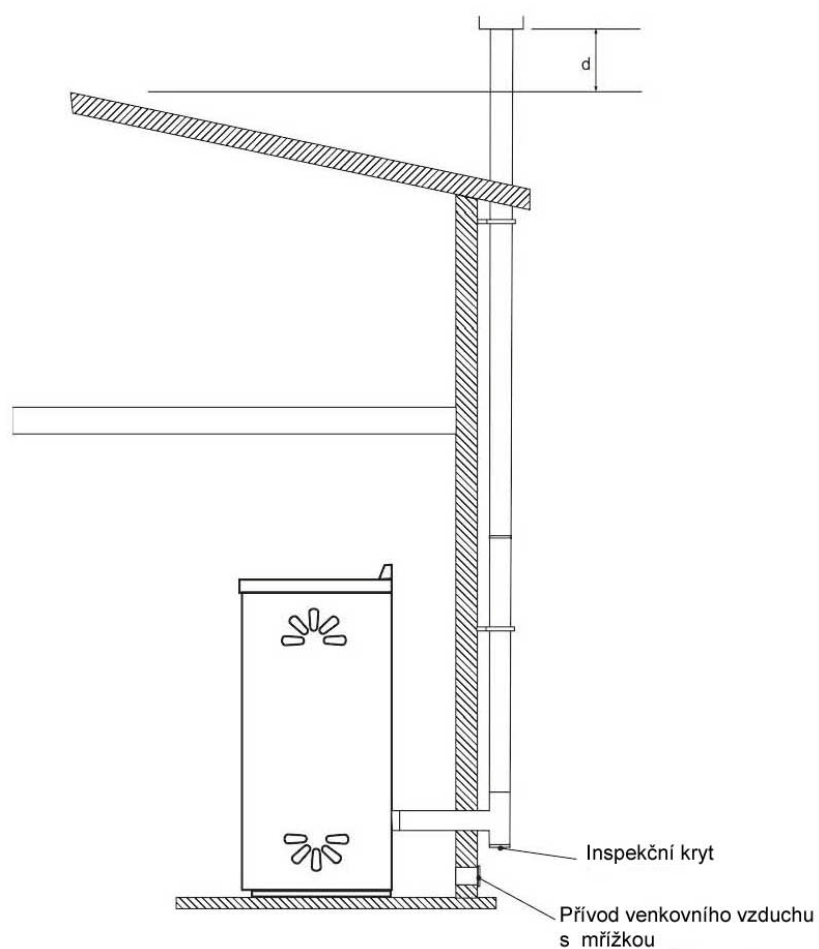
Je možné použít vnější kouřovod, ale pouze pokud splňuje následující požadavky:

-Musí být používán pouze izolované trubky z nerez oceli (s dvojstěnou) upevněné (obr.13)

-Dno potrubí musí být opatřeno krytem k inspekci a k provádění pravidelné údržby.

-Komín musí být odolný zabraňující vniku vzduchu a dodržovat vzdálenosti "d" z výšky budovy, jak je uvedeno v par.1.2 .

Na obr. 13 najdete řešení k využití venkovního kouřovodu



obr.13

5 Montáž

5.1 Obecné poznámky

Abychom předešli nehodám nebo poškození výrobku, zde jsou některá doporučení:

-Vybalování a instalaci musí provádět nejméně dvě osoby.

-Veškeré manipulace by měly být prováděny vhodnými prostředky respektující požadavky z hlediska bezpečnosti.

-K orientaci zabalených částí výrobku pomohou popisky které jsou součástí balení a měli bychom se jimi řídit.

-Pokud budete k manipulaci používat lana, řemeny atd. Ujistěte se zda jsou v dobrém stavu, odpovídají dané hmotnosti.

-Při manipulaci s výrobkem jednejte opatrně aby nedošlo k poškození.

-Nenaklánějte příliš výrobek aby nedošlo k převrácení.

-Při použití vysokozdvizného vozíku nebo jeřábu manipulujte plynule s nákladem. (Don't stop)

5.2 Vybalení

Při rozbalování výrobku dejte pozor aby jste jej nepoškrábali ani jinak nezničili, odstraňte z topeniště na kamna obalovou techniku a veškeré kusy polystyrenu nebo lepenky. Použijte je pro případné zajištění pohyblivých částí. Pamatujte na bezpečnost svých dětí. (Plast.sáčky, polystyrén pro ně může být zdrojem nebezpečí)

5.3 Elektrické zapojení.

Sporák je vybaven napájecím kabelem, který musí být zapojen do zásuvky 230V 50Hz.

Napojení do zásuvky ze zadní strany kamen je uvedeno na obr.14.

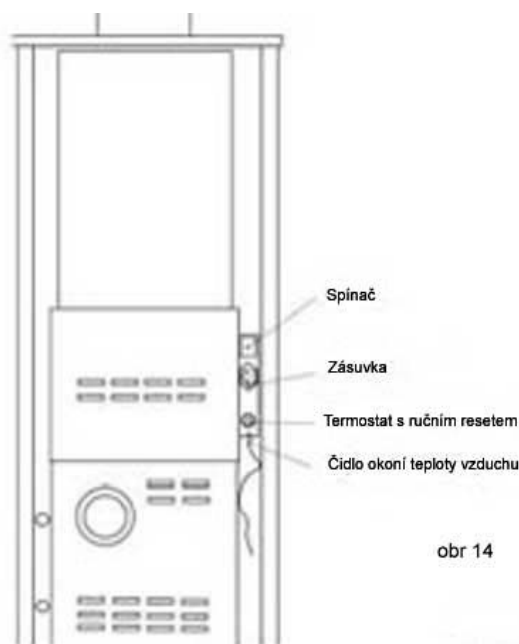
Spotřeba je popsána v kapitole „funkce a specifikace“ v tomto manuálu.

Pro dodržení elektrotechnických norem má být přístroj řádně uzemněn a vybaven napětovým chráničem. Ujistěte se, že napájecí kabel i ve své konečné pozici není v kontaktu s horkou částí.

UPOZORNĚNÍ: Ujistěte se že je připojovací

kabel přístupný i po usazení kamen.

Obr. 14



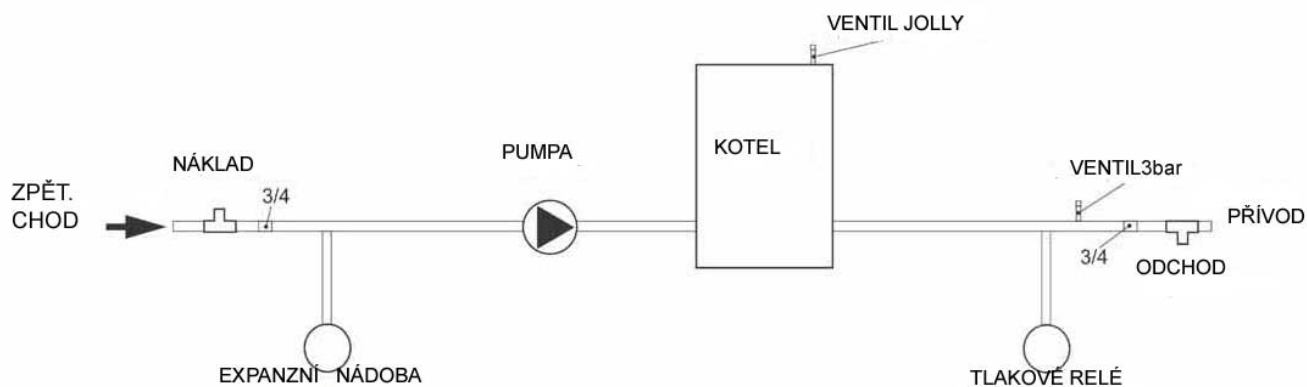
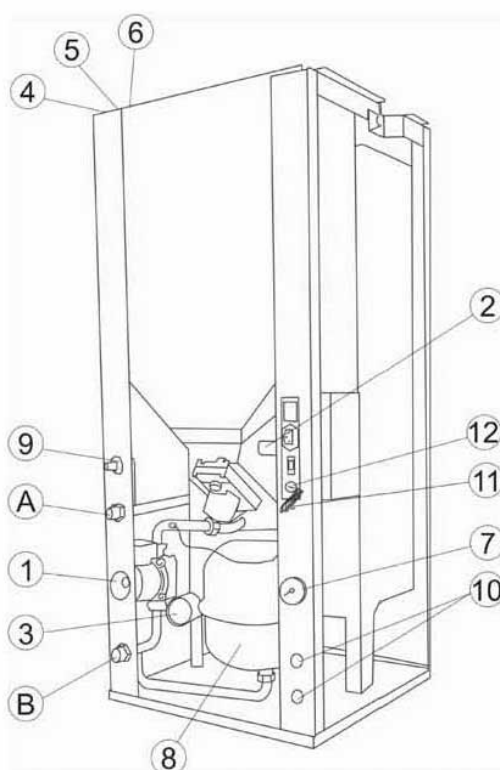
obr 14

5.4 Vodní připojení (pro vodní modely)

Pozor: Pro připojení k přívodnímu potrubí, zpětnému ventilu a k el. přípojce, přizpůsobte délku hadice alespoň na 70cm pro usnadnění pohybu s kamny při jejich údržbě.

5.5 Hydraulické schéma kamen (Jen typ Hydro)

- 1 - Oběhové čerpadlo
 - 2 - Tlakoměr
 - 3 - Odsavač spalin(kouře)
 - 4 - Odvzdušňovací ventil
 - 5 - Číp /sonda PTS kotle
 - 6 - Žárovka termostatu s resetem 85°C
 - 7 - Transformátor tlaku vzduchu
 - 8 - Zavřená expanzní nádoba
 - 9 - Pojistný ventil 3 bar
 - 10 - Připojení teplé vody
 - 11 - Čidlo/sonda okolního vzduchu
 - 12 - Termostat s ručním resetem
- A - Přívodní potrubí
B - Zpětný ventil

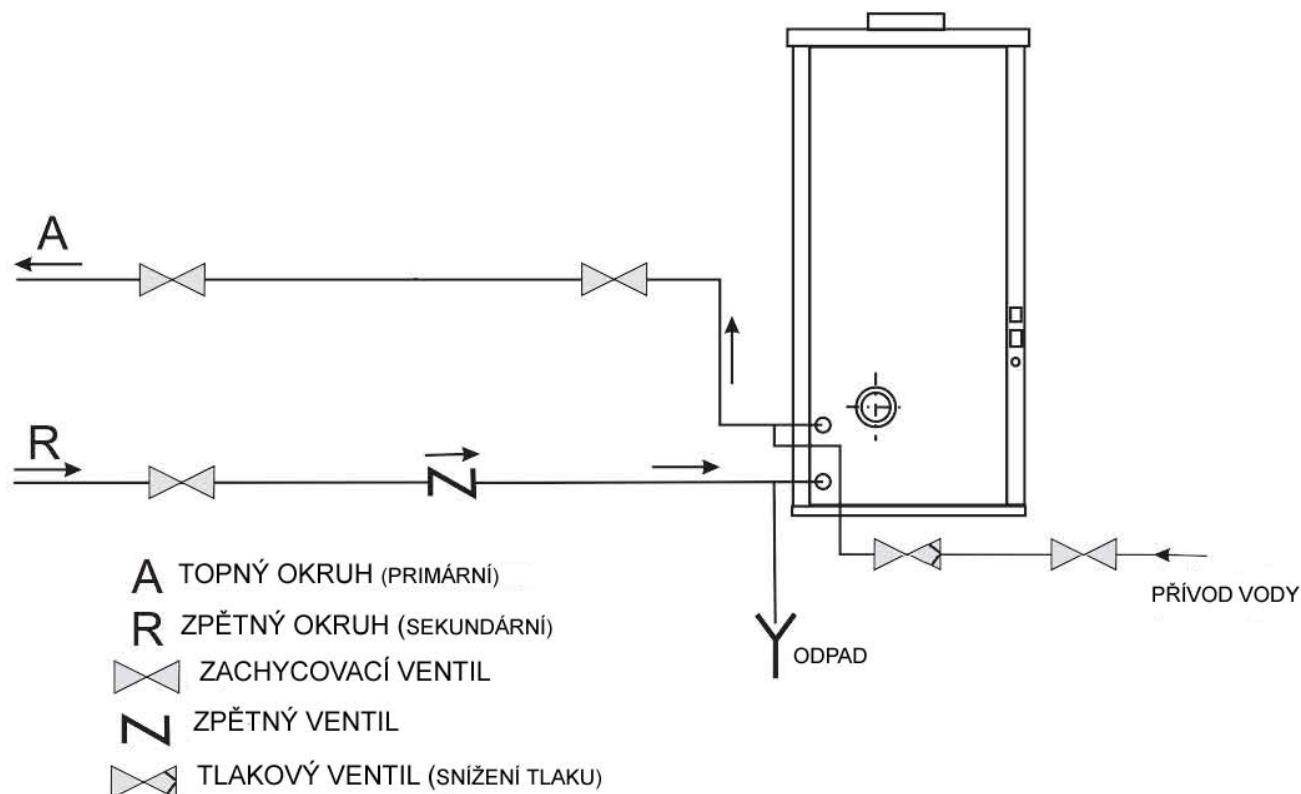


5.6 Instalace vnějšího termostatu

Provoz kamen můžete regulovat jakýmkoliv vnějším termostatem připojeným k elektronické desce (viz. plánek) Připojení termostatu je prováděno pomocí kabelu Typ 2x 0.5 mm². **Tato operace musí být prováděna kvalifikovaným personálem.** Pokud chcete využívat vnější termostát nastavte teplotu na minimální hodnotu (7°C). V tomto okamžiku jsou kamna řízena vnějším termostátem. Během fáze práce je vnější termostát uzavřen a kamna pracují na výkonové úrovni nastavené uživatelem. Na displeji v levém horním rohu se aktivuje virtuální led dioda. Pokud se vnější termostát zapne kamna se přepnou na minimální úroveň výkonu a na displeji se objeví nápis „modula“. Tento stav nastane jen tehdy pokud se vnější termostát opět uzavře. V tomto případě se kamna vrátí opět k nastavené uživatelské teplotě a na displeji zmizí nápis „modula“ a objeví se nastavená uživatelská teplota.

5.5.1 Orientační hydraulický plánek topení(pouze pro HYDRO TYP

)



6 POUŽITÍ

6.1 Všeobecné

- Nepoužívejte kamna jako sporák nebo vařič
- Ujistěte se ,že v místnosti ve které jsou nainstalovaná kamna existuje dostatečné větrání (viz 1.3 Užívání venkovního vzduchu)
- Ujistěte se ,že jsou všechny spoje v kouřovodu pevně zalepeny silikonem (ne cementem) a aby byl rezistentní vůči teplu (250°C)
- Zajistěte pravidelné čištění kouřovodu a komínu.
- Upozornění: nenechávejte hořlavý materiál v blízkosti kamen při jejich provozu (minimálně 100cm od přední stěny)**
- Upozornění: nikdy nenechávejte v průběhu provozu kamen otevřená dvířka .Nesmí být rozbitá nebo chybět.**
- Je zakázáno používat jiné palivo než pelety.
- Upozornění: Je přísně zakázáno odstranit ochrannou mřížku z nádrže**
- Upozornění: pokud doplňujete pelety při provozu kamen dbejte na to aby se sáček z pelet nedotýkal horkého povrchu.**
- Odstraňte všechny zbytky nespálených pelet které zůstanou v případě selhání zážehu,ještě dříve než znovu zapálíte kamna.

6.2 Před zapnutím

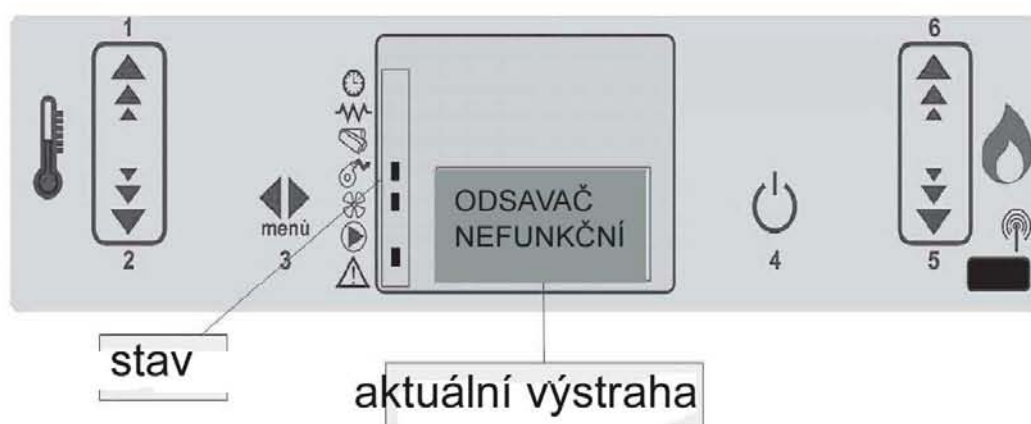
Před zapálením kamen zkontrolujte ,zda je hořák vypnutý.Při prvním zapnutí kamen nebo v případě, že jste kamna dlouho nepoužívali. Doporučujeme nenastavovat ihned maximální výkon.

V prvních dnech doporučujeme jen střední výkon,aby došlo k vyvážení a správnému fungování všech částí.První dny dávejte pozor při zapalování . Z barev se mohou vylučovat výpary , které mohou explodovat. Pokud chcete předejít tomuto problému dostatečně větrejte, neprodlužujte svůj pobyt v této místnosti jelikož tyto výpary mohou škodit lidem i zvířatům.Když je zásobník nakládán poprvé může se coclea(šnek) naplnit jen na dobu určitou. V této době pelety nebudou distribuovány do spalovací komory.U hydro typu zajistit odborné napojení vody i elektriky. Také zkontrolujte zda hydraulický systém má dostatečně velkou expanzní nádobu k zajištění maximální bezpečnosti. Expanze je vypočtena na základě zvážení 6% objemu obsaženého v zařízení. Jakékoliv poškození z důvodu neodborného zacházení nebo montáže nebude zahrnuto do garanční reklamace.Přítomnost nádrže nezaručí ochranu proti tepelné roztažitelnosti vody.Plnění pomocí kohoutku C. .Při napouštění se doporučuje tlak vody max.1bar.Tlak můžete zjistit na měřidle 7.Fáze napouštění by měla probíhat současně s odchodem vzduchu.

6.3 Zapnutí a běžný provoz

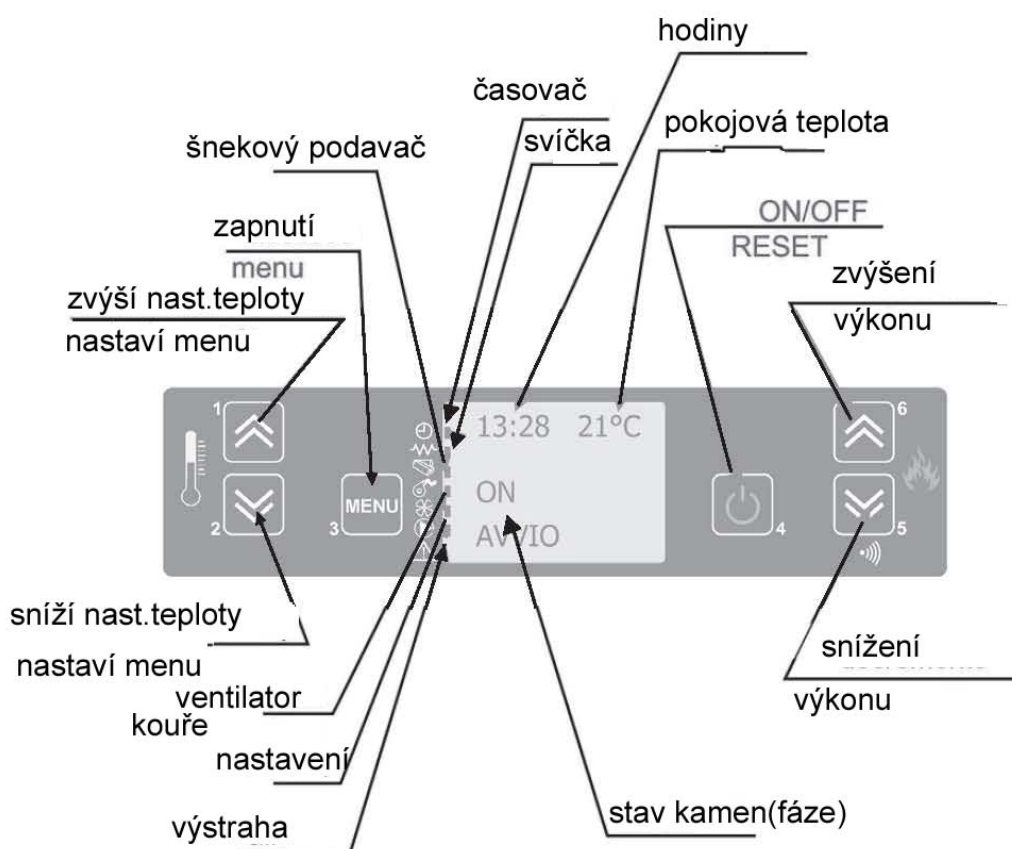
Před zapnutím nezapomeňte: **Zkontrolovat, že dvířka topeniště jsou zavřena. Zásobník je plný pelet,nebo obsahuje takové množství aby kamna fungovala požadovanou dobu.**

Když jsou kamna připojena na elektřinu, ale nejsou v provozu nahoře na displeji se objeví aktuální čas a dole se objeví nápis „Spento“ (OFF)










6.4 Ovládací panel







Konzola (displej) zobrazuje informace o provozu. Vstupem na MENU můžete získat různé typy zobrazení a upravit je podle úrovně přístupu. V závislosti na provozním režimu mohou mít vizualizace různé významy podle pozice na displeji.










Aktivací jednoho ze segmentů v oblasti "STAV" na displeji, se určuje, podle seznamu vlevo, zapnutí přístroje.

Tento obr. - popisuje význam ikon

-  časový termostat
-  zažehovací svíčka
-  šnekový podavač
-  odsávání spalin kouře
-  výměník
-  cirkulace
-  výstraha

	TLAČÍTKO 4 ON OF	Funkce <ul style="list-style-type: none"> • Ruční zapnutí/ vypnutí kamen • Odchod ze submenu • Výstup z blok.stavu přechod na vypnutí
	TLAČÍTKO 5 REDUKCE VÝKONU	Funkce <ul style="list-style-type: none"> • Snížení hodnoty výkonu SET • Přechod na předchozí submenu
	TLAČÍTKO 6 ZVÝŠENÍ VÝKONU	Funkce <ul style="list-style-type: none"> • Zvýšení hodnoty výkonu SET • Přechod na další submenu
	TLAČÍTKO 3 VÝBĚR Z MENU	Funkce <ul style="list-style-type: none"> • Přechod do režimu nastav.teploty vody ohříváče • Přechod do nastavení pokojové teploty • Přechod k programování časovače a hodin •
	TLAČÍTKO 1 REGULACE/ZVÝŠENÍ PARAMETRŮ	Funkce <ul style="list-style-type: none"> • Nastav.teploty zvýšení stanovených hodnot • Nast.technických parametrů zvýšení hodnot • Možnost aktivního nastavení vody v ohříváči
	TLAČÍTKO 2 REGULACE/SNÍŽENÍ PARAMETRŮ	Funkce <ul style="list-style-type: none"> • Nast.teploty snížení hodnot • Nast. technických parametrů snížení hodnot • Možnost aktivního nast.pokojové teploty

VÝZNAM LED ZNAČENÍ NA KONTROLNÍM PANELU

	Led časovače	Led se zapne pokud je časovač aktivní
	Led zážeh.svíčky	Led se zapne pokud je zážeh.svíčka napájena
	Led šnek.podavače On	Led svítí v čase kdy je šnek.podavač aktivní
	Led odsavače kouře	Led svítí když je odsavač spalin aktivní
	Led pokojový termostat	Svítí při připojení k venkovnímu termostatu a tento je uzavřen
	Led pumpa On	Svítí při funkci vodní pumpy(jen typ Hydro)
	Led výstrahy	Svítí při výstraze

7. MENU

Stisknutím P3 (MENU) pro přístup do menu.

Menu je rozděleno do několika úrovní a položek, které umožňují přístup do nastavení a programování karty. Položky, které umožňují programování v MENU jsou chráněny klíčem.

7.1 Uživatelské menu

Níže uvedená tabulka popisuje výběry pro uživatele. Možnost menu 01-regulace ventilátorů, pouze v případě povolení u modelu (canalizzato)

Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3	Úroveň 4	Hodnota
01 – regulace větráku				Nastavení hodnoty
02 – nast.hodin				
	01 -den			Den týden
	02 -hodiny			hodina
	03 -minuty			minuta
	04 -den			Den měsíc
	05 -měsíc			měsíc
	06 -rok			rok
03 – nast.časovače				
	01 –možnosti časovače			
		01 –možnosti časovače		on/off
	02 -program den			
		01 –časovač den		on/off
		02 -start 1 den		hodina
		03 -stop 1 den		hodina
		04 -start 2 dny		hodina
		05 -stop 2 dny		hodina
	03 -program týden			
		01 –časovač týden		on/off
		02 -start prog 1		hodina
		03 -stopprog1		hodina
		04 –pondělí prog 1		on/off
		05 –úterý prog 1		on/off
		06 –středa prog 1		on/off
		07 –čtvrtek prog 1		on/off
		08 -pátek prog 1		on/off
		09 –sobota prog1		on/off

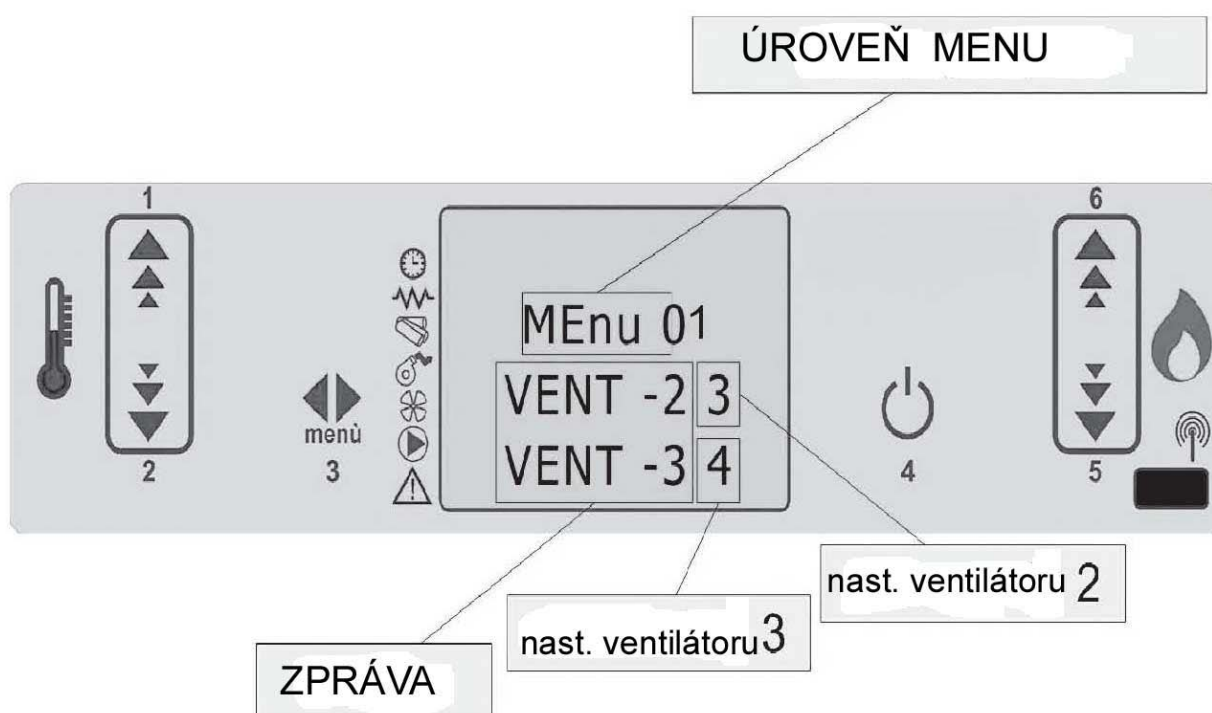
<i>úroveň 1</i>	<i>úroveň 2</i>	<i>úroveň 3</i>	<i>úroveň 4</i>	<i>hodnota</i>
		10 neděle prog 1		on/off
		11 -start prog 2		ora
		12 -stop prog 2		ora
		13 –pondělí prog 2		on/off
		14 –úterý prog 2		on/off
		15 –středa prog 2		on/off
		16 –čtvrtek prog 2		on/off
		17- pátek prog 2		on/off
		18 –sobota prog 2		on/off
		19 –neděle prog 2		on/off
		20 -start prog 3		ora
		21 -stop prog 3		ora
		22 –pondělí prog 3		on/off
		23 –úterý prog 3		on/off
		24 –středa prog 3		on/off
		25 –čtvrtek prog 3		on/off
		26 –pátek prog 3		on/off
		27 –sobota prog 3		on/off
		28 –neděle prog 3		on/off
		29 -start prog 4		ora
		30 -stop prog 4		ora
		31 –pondělí prog 4		on/off
		32 –úterý prog 4		on/off
		33 –středa prog 4		on/off
		34 –čtvrtek prog 4		on/off
		35 –pátek prog 4		on/off
		36 –sobota prog 4		on/off
		37 –neděle prog 4		on/off
	04 -program week-end			
		01 –čas week-end		
		02 -start 1		
		03 -stop 1		
		04 -start 2		
		05 -stop 2		
04 –výběr jazyka				
	01 -italsky			set
	02 -francouzky			set
	03 -anglicky			set

7.2 Menu 01 - Nastavení ventilátoru (model canalizzata)

úroveň 1	úroveň 2	úroveň 3	úroveň 4	hodnota
05 - STAN-BY(pohot.stav)				on/off
06 - BZUČÁK				on/off
07 - POČÁT.ZÁTĚŽ				set
08 - STAV KAMEN				-

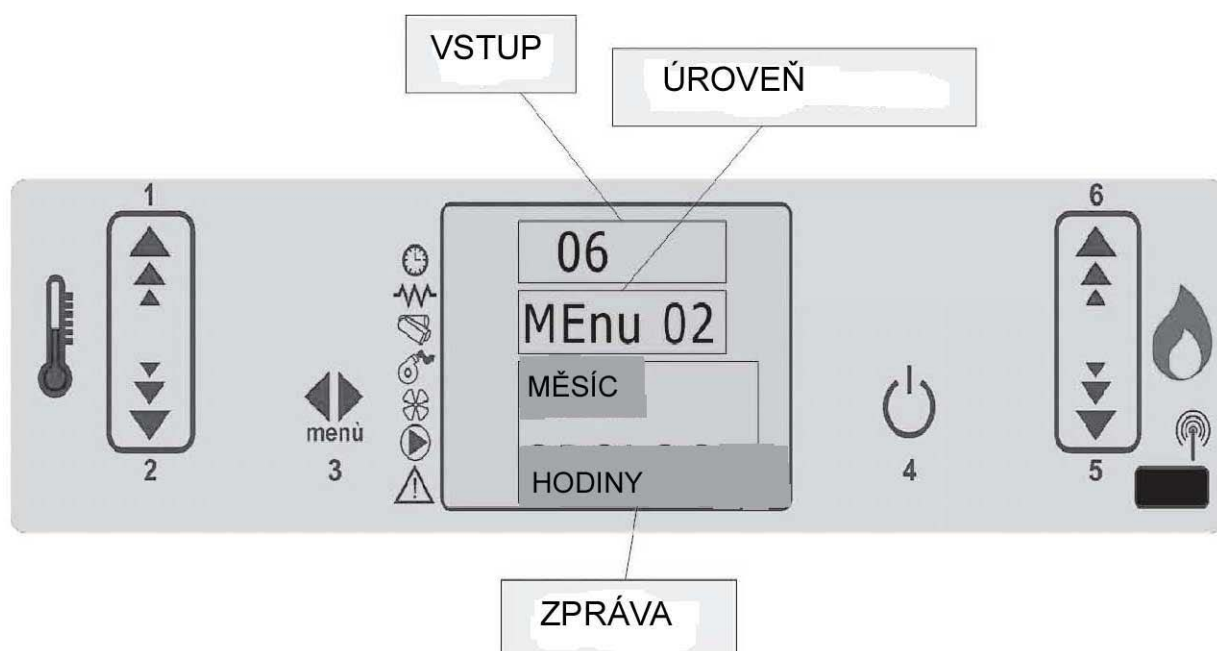
Umožňuje nezávislou regulaci dvou různých ventilátorů. Pro každý z těchto ventilátorů jsou možné varianty, viz tabulka níže. Zapnout tl. P1 (vent. 2) a P2 (vent. 3)pro efektivní výběr.

nastavení	ventilátor 2	ventilátor 3
AUTO	Odpovídá zvolené možnosti	Odpovídá zvolené možnosti
0	Ventilátor neaktivní	Ventilátor neaktivní
1	rychlost 1	rychlost 1
2	rychlost 2	rychlost 2
3	rychlost 3	rychlost 3
4	rychlost 4	rychlost 4
5	rychlost 5	rychlost 5



Menu 02 Nastavení hodin:

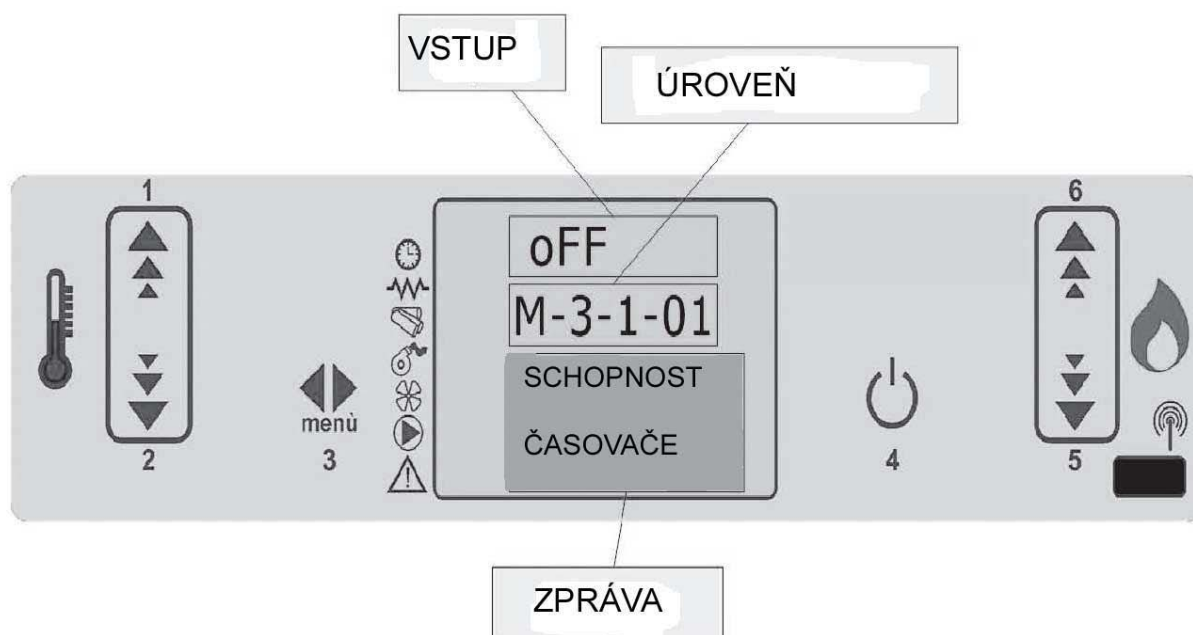
Nastavte datum a čas. Hodiny jsou vybaveny lithiovou baterií, která umožní fungování a nezávislost po dobu 3-5 let



7.4 Menu 03 Nastavení časovače.

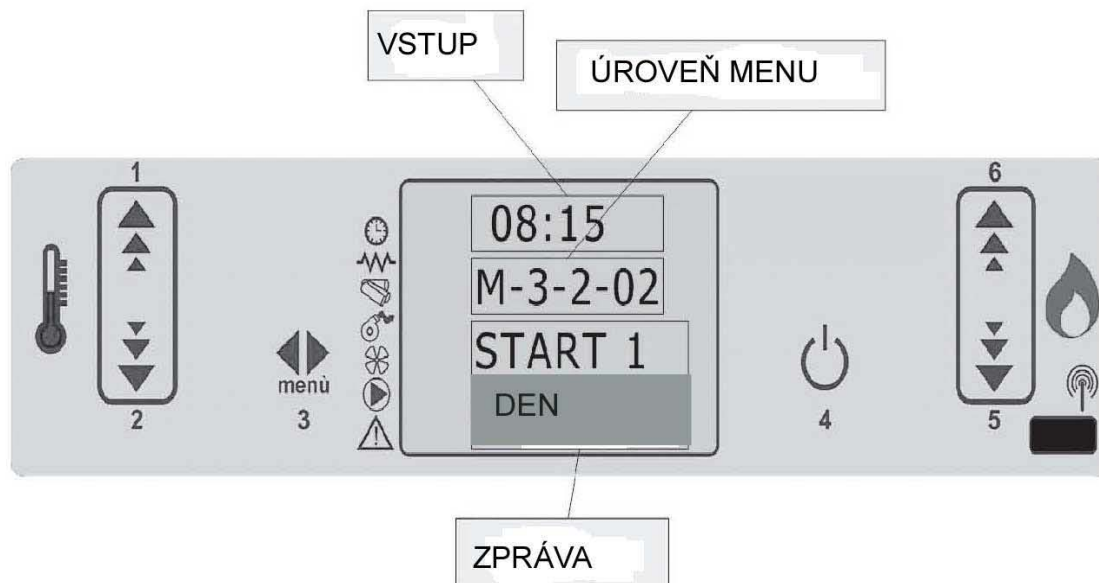
Submenu 03- 1 Možnosti časovače

Umožňuje zapnout a vypnout všechny základní funkce časovače



Submenu 03-02 - Denní program.

Umožní zapnout , vypnout a nastavit časovač pro každodenní úkoly

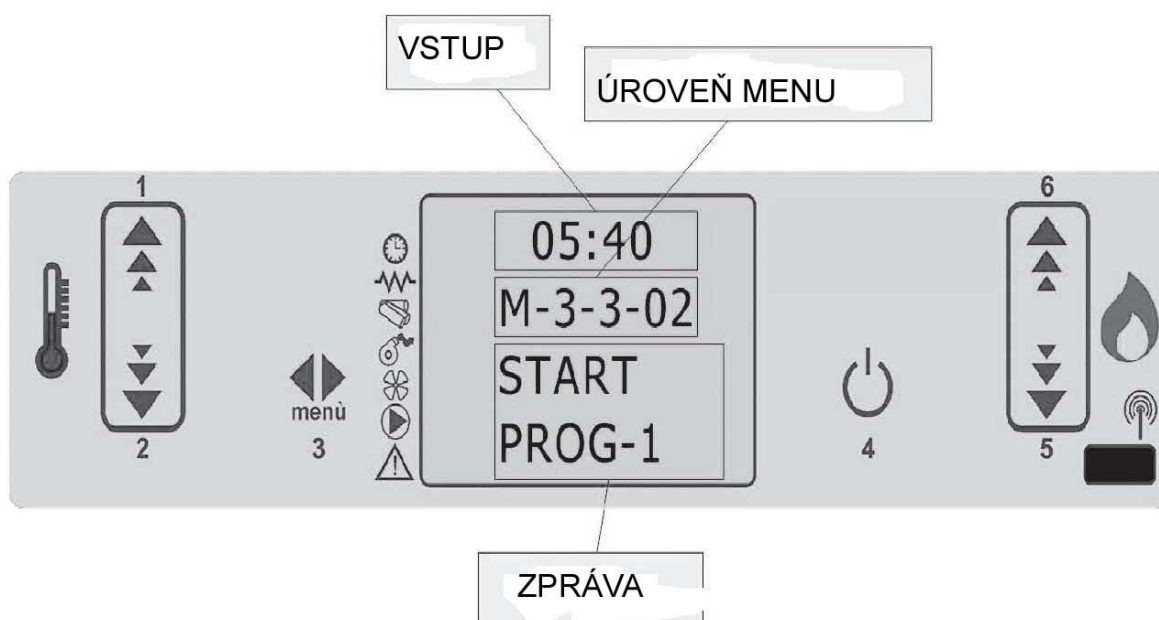


Můžete nastavit dva oddělené rozvrhy hodin podle následující tabulky, kde nastavení OF udává hodinám ignorování ovladače.

<i>Výběr</i>	<i>Význam</i>	<i>Možné hodnoty</i>
START 1	Čas aktivace	Čas(hodina) -OFF
STOP 1	Čas vypnutí	Čas(hodina) -OFF
START 2	Čas aktivace	Čas (hodina)-OFF
STOP 2	Čas vypnutí	Čas (hodina)-OFF

Submenu 03 -03 – Týdení program

Umožní zapínat, vypínat a měnit funkce týdenního časovače.



Týdenní program disponuje 4-mi nezávislými programy, jejichž konečný efekt se skládá z kombinace čtyř jednotlivých programů.. Může být zapnutý nebo vypnutý. Navíc nastavení OF F na hodinách ignoruje časové příkazy. **POZOR: vyhněte se programování zapnutí a vypnutí hodin v tentýž den v různých programech.**

<i>PROGRAM 1</i>			
<i>Úroveň menu</i>	<i>výběr</i>	<i>význam</i>	<i>Možné hodnoty</i>
03-03-02	START PROG 1	Čas zapnutí	Čas (hodina) -OFF
03-03-03	STOP PROG 1	Čas vypnutí	Čas (hodina) -OFF
03-03-04	PONDĚLÍ PROG 1	Den podávající zprávu	on/off
03-03-05	ÚTERÝ PROG 1		on/off
03-03-06	STŘEDA PROG 1		on/off
03-03-07	ČTVRTEK PROG 1		on/off
03-03-08	PÁTEK PROG 1		on/off
03-03-09	SOBOTA PROG 1		on/off
03-03-10	NEDĚLE PROG 1		on/off

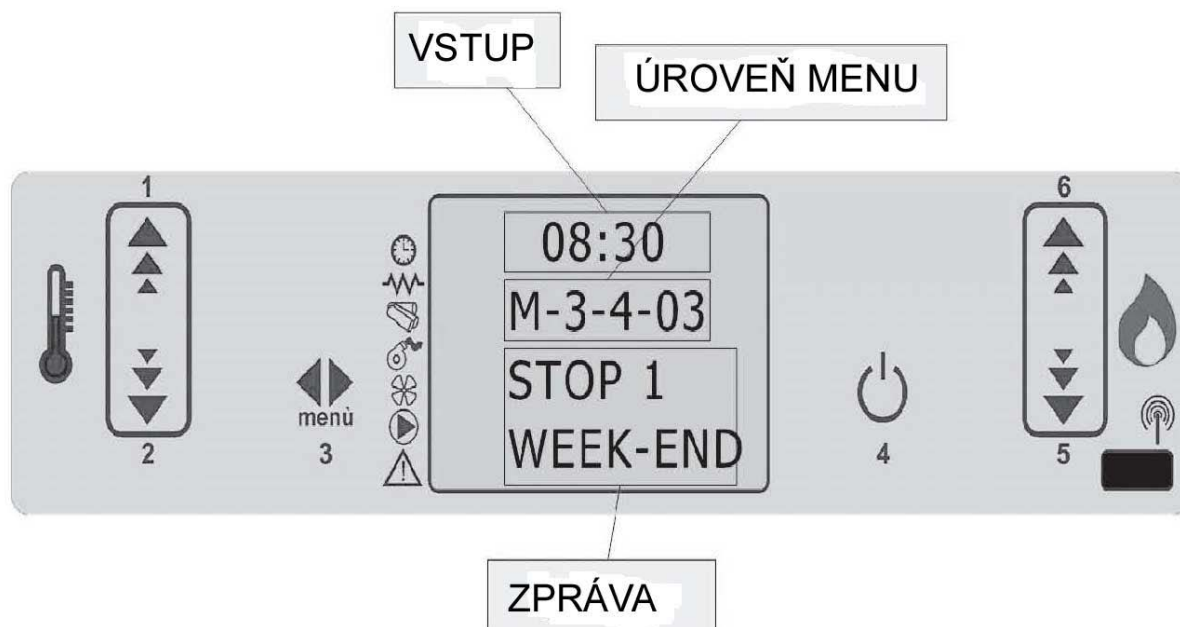
PROGRAM 2			
<i>Úroveň menu</i>	<i>výběr</i>	<i>význam</i>	<i>možnosti</i>
03-03-11	START PROG 2	Čas zapnutí	Čas(hodina) -OFF
03-03-12	STOP PROG 2	Čas vypnutí	Cas(hodina) -OFF
03-03-13	PONDĚLÍ PROG 2	Den obdržení zprávy	on/off
03-03-14	UTERY PROG 2		on/off
03-03-15	STREDA PROG 2		on/off
03-03-16	CTVRTEK PROG 2		on/off
03-03-17	PATEK PROG 2		on/off
03-03-18	SOBOTA PROG 2		on/off
03-03-19	NEDELE PROG 2		on/off

PROGRAM 3			
<i>úroveň</i>	<i>výběr</i>	<i>význam</i>	<i>možnosti</i>
03-03-20	START PROG 3	Čas zapnutí	Cas(hodina) -OFF
03-03-21	STOP PROG 3	Čas vypnutí	Čas(hodina) -OFF
03-03-22	PROG 3	Den obdržení zprávy	on/off
03-03-23	PROG 3		on/off
03-03-24	PROG 3		on/off
03-03-25	PROG 3		on/off
03-03-26	PROG 3		on/off
03-03-27	SOBOTA PROG 3		on/off
03-03-28	NEDELE PROG 3		on/off

PROGRAM 4			
<i>úroveň</i>	<i>výběr</i>	<i>význam</i>	<i>možnosti</i>
03-03-29	START PROG 4	Čas zapnutí	Čas(hodina)-OFF
03-03-30	STOP PROG 4	Čas vypnutí	Cas(hodina) -OFF
03-03-31	PONDELI PROG 4	Den obdržení zprávy	on/off
03-03-32	UTERY PROG 4		on/off
03-03-33	STREDA PROG 4		on/off
03-03-34	ČTVRTEK PROG 4		on/off
03-03-35	PATEK PROG 4		on/off
03-03-36	SOBOTA PROG 4		on/off
03-03-37	NEDELE PROG 4		on/off

Submenu 03 -04 - program week-end

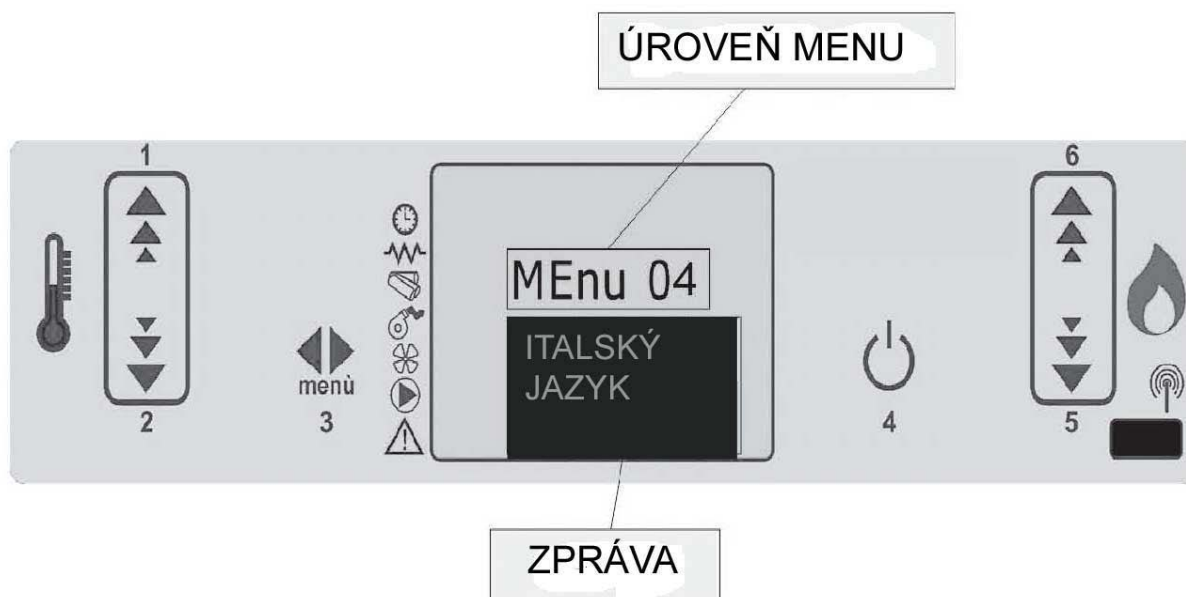
Umožní zapnout, vypnout a nastavit funkce časovače na week-end(dny5a6 nebo sobota a neděle)



Tip : Aby jste předešli nejasnostem a nežádoucímu vypínání , nezapínáte program v době dokud jste se přesně nerozhodli co chcete provést za změny. Vypněte týdenní program , pokud chcete použít mod week-end. Nezapínáte mod week-end pokud použijete některý z týdenních programů 1,2,3a4. Aktivujte mod week-end po vypnutí týdenního programu.

7.5 Menu 04 – Výběr jazyka

Dovoluje výběr jazyka z těch, které jsou k dispozici



7.6 Menu 05 –STAND-BY

STAND-BY aktivuje režim vedoucí k vypnutí kamen při překročení stanovené pokojové teploty (Pr44).

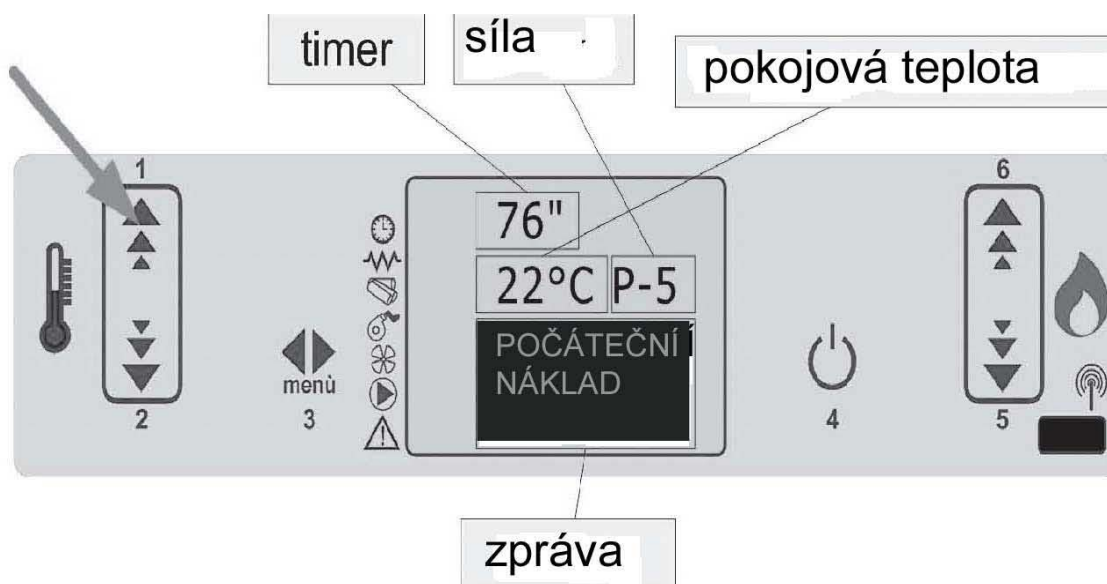
Znovuzapnutí bude možné až po splnění těchto podmínek $TSET < (T_{ambiente} - Pr43)$

7.7 Menu 06 – Mod Bzučák

Když OF znemožní akustickou signalizaci.

7.8 Menu 07 –Počáteční zatížení (nepovinné,žádejte technickou pomoc Laminox)

Umožní pracovat s kamny za studena předzatížení pelet v čase = 90". Začněte stiskem tl.P1 a přerušte stiskem tl. P4



7.9 Menu 08 - Stav kamen.

Zobrazí stav kamen a jiných zařízení k nim připojených. Existuje několik stránek zobrazených v návaznosti.



8. Operační mod uživatele

Popis běžných činností a ovládání správně instalovaných horkovzdušných kamen s ohledem na funkce, které má uživatel k dispozici. Níže jsou uvedeny možnosti ovládání časovače.

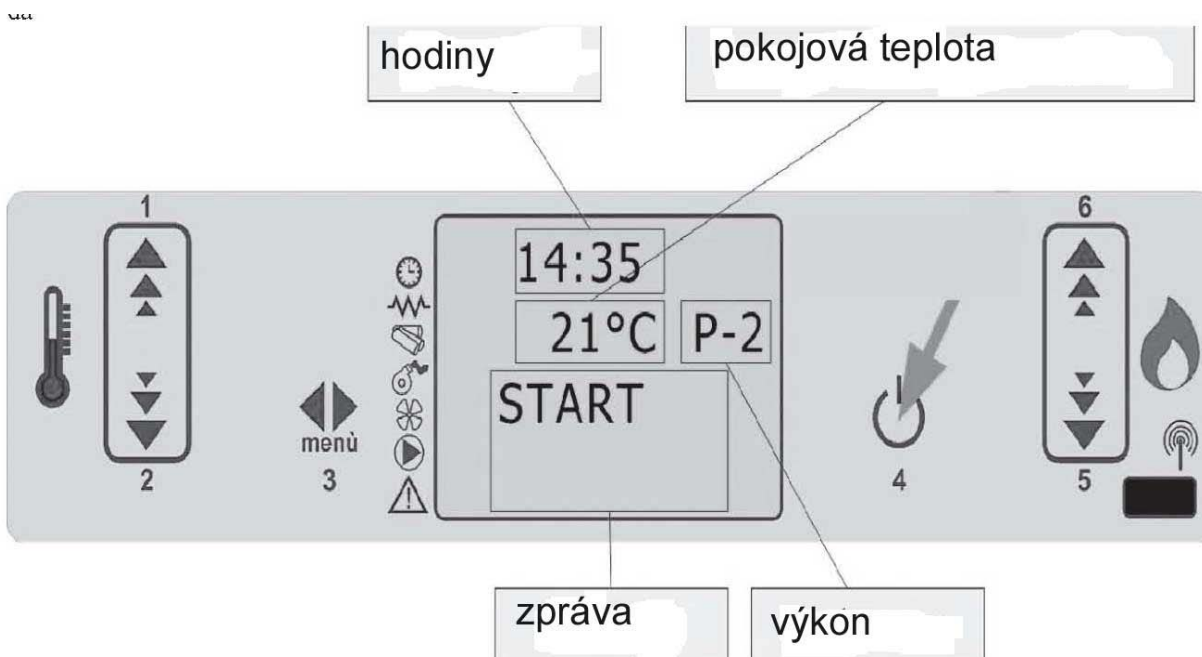
Tyto body popisují způsob programování.

Před zapálením kamen to na displeji vypadá jako na obrázku níže.



8.1 Zapnutí kamen

Pro zapálení kamen stiskněte tlačítko P4 na pár sekund. Zapalování se zobrazí na displeji viz obrázek níže.



8.2 Startování

Kamna se zapalují v modu START podle předem určených parametrů úrovně a načasování.

8.3 Přechody od vypnutí k výkonu

Prospekt popisuje způsob, jakým kamna dosáhnout pracovních podmínek bez alarmových nebo poruchových stavů. Odkazuje na následující body pro vysvětlení podmínek kontroly, které systém provádí při spuštění a při provozu. Jsou zde popsány různé funkce, jako např. úklid.

stav	Trvání délka	zařízení				Podmínky pro přechod na další stav
		rozsvěco vač	odsavač	šnek	výměn ík.	
VYPNUTO	-	OFF	OFF	OFF	OFF	ON/OFF
START.	40"	ON	ON	OFF	OFF	Časový průběh 40"
PŘEDNÁKLAD PELET	Pr(M9-4-03)	ON	ON	ON	OFF	Časový průběh Pr(M9-4-03)
POHOTOVOSTNÍ PLAMEN	Pr(M9-4-04)	ON	ON	OFF	OFF	Časový průběh Pr(M9-4-04)
NAKLAD PELET	-	ON	ON	ON	OFF	Teplota spalin > Pr(M9-6-13)
PŘÍTOMNY OHEN	Pr(M9-6-02)	OFF	ON	ON	ON	Časový průběh Pr(M9-6-02)
PRÁCE-VÝKON	-	OFF	ON	ON	ON	Pokojeva teplota < SET teplota teplota spalin < Pr(M9-6-14)
VYLADENI VYKONU	-	OFF	ON	ON	ON	Pokojeva teplota > SET teplota teplota spalin > Pr(M9-6-14)
UKLID TOPENIŠTE	Pr(M9-6-12)	OFF	ON	ON	ON	S kadencí Pr(M9-6-3)
VYKON	-	OFF	ON	ON	ON	ON/OFF pro vypnutí
KONEČNY UKLID	Pr(M9-4-02)	OFF	ON	OFF	-	(*) Pr(M9-4-02) od okamžiku odchodu spalin $T_i < Pr(M9-6-13)$

8.4 Výpadek proudu

Po uplynutí nastavené doby-(M9-6-01) při dosažení minim. povolené teploty spalin(kouře)-Pr(M9-6-13) a poklesu do 2°C/min, se kamna přepnou do alarmového stavu(AL5)

8.5 Výkon a provoz kamen

Správně uzavřená způsobem START UP, se kamna přepnou do běžného pracovního režimu. Je-li teplota par Pr(M9-6-15) jsou zapnuty výměníky. Ventilátory 2+3 se aktivují pouze pro oprávněný typ „canalizzato“.



8.6 Změna teploty

Pro změnu pokojové teploty postačí zatlačit na tlačítka P1 a P2 a displej ukáže nastavení SET teploty. Viz níže



8.7 Použití termostatu/ externí časovač

Pokud chcete používat externí termostat, připojte ke svorkám TERM (konektor CN7 pin 7-8).

Vnější termostat: na kamnech nastavíme v SET teplotu na 7 C.

Vnější časovač: na kamnech nastavte v SET teplotu na rovných 7 ° C a vypněte na menu 03-01 funkce časovače.

8.8 Okolní teplota dosáhne nastavené teploty (SET teplota)

Když teplota dosáhla nastavené hodnoty, nebo teplota výparů(kouře) dosáhne limitních hodnot Pr(M9-6-13), síla tepla je automaticky snížena. Podmínky MODULAZIONE(vyladění) OBRÁZEK



Pokud jste aktivovali STAND-BY režim, vypne se sporák s přednastaveným zpožděním (M9-4-07)

poté co dosáhl nastavené teploty. K restartu dojde po splnění následující podmínky:

$T_{\text{ambiente}} > (T_{\text{SET}} + Pr(M9-4-06))$

8.9 Čištění topeniště

Při běžném provozním režimu práce, v intervalech stanovených vnitřními parametry(M9-6-3) se aktivuje režim ČIŠTĚNÍ TOPENIŠTĚ po dobu stanovenou parametrem M9-6-12.



8.10 Vypnutí kamen

Pro vypnutí kamen stačí stlačit tlačítko P4 na 2 sekundy.

Šnekový podavač je zastaven a odsavač zvýší rychlost odsávání.

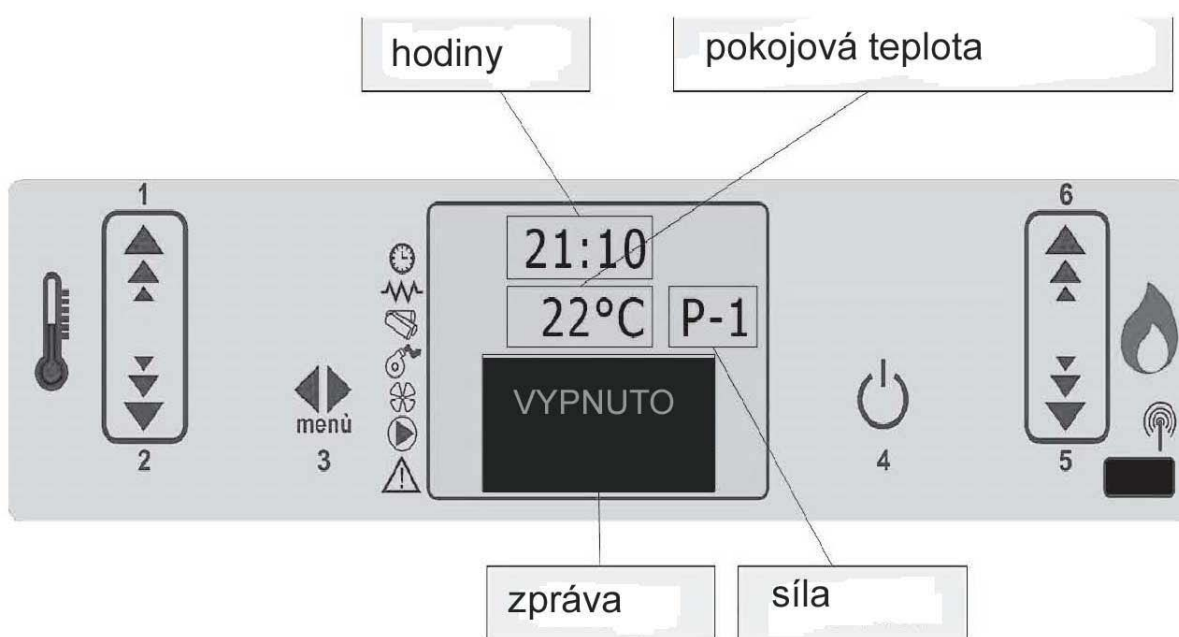
Nastává fáze ZÁVĚREČNÝ ÚKLID.

Aktivita odsavače kouře odstavena na předem daný čas(M9-4-02)

Teplota spalinových par klesla pod hodnotu parametru M9-6-13. .



8.11 Kamna vypnuta



8.12 Znovuzapnutí kamen

Není možné aktivovat kamna dříve než teplota kouře klesne pod hodnoty limitu a než uplyne bezpečná doba.



8.13 Změna teploty vody (pouze pro kamna typu. Idro)

Pro změnu teploty vody je dobré vybrat způsob- UPRAVIT SET ACQUA stlačením tlačítka P1.

Poté použijeme tlačítka P1 a P2 a displej znázorní stav proudu v SET (nastavení teploty). Viz obr níže



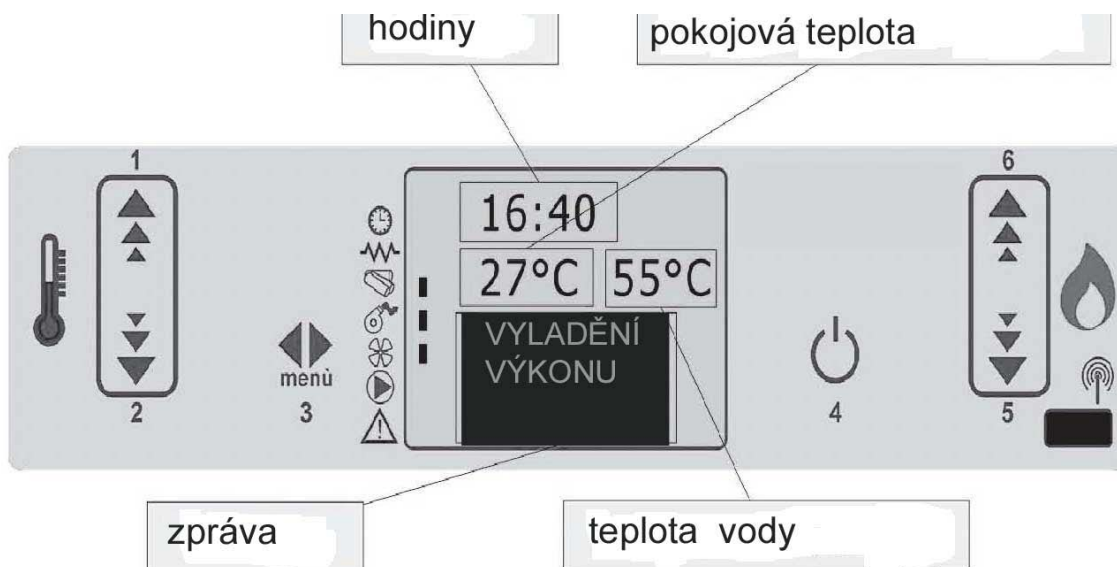
8.14 Prostředí dosáhne stanovenou teplotu/SET teplota/ (pouze typ Hydro).

Když teplota dosáhla stanovené hodnoty, tak se automaticky množství tepelné energie sníží na minimum. Viz obr. níže



Pokud je aktivován STAND BY kamna vypnutá nebo vzniká v STAND BY na určitou dobu zpoždění až do dosažení „SET“ teploty (parametr M9-4-07). K restartu dojde po ověření stavu studeného kouře a pokojové teploty pod uvedenými limity..

8.15 VODA DOSÁHNE ZAHAJOVACÍ TEPLoty (SET TEPLoty VODY) (jen pro kamna typu Idro) Pokud se sníží teplota vody v bojleru během pracovní fáze a její hodnota je nižší než nastavená hodnota, kamna pracují v nastavených hodnotách. Když se ale teplota vody v bojleru přiblíží nastavené hodnotě s rozdílem 3° C, začnou kamna postupně snižovat výkon. Na displeji vpravo dole bliká zobrazená aktuální úroveň výkonu ,při kterém kamna pracují. Při dalším poklesu teploty vody zvýší odpovídající hodnoty k dosažení hodnot původně nastavených. Když se teplota vody zvýší nad současnou hodnotu jak je popsáno v paragrafu 8,9. Tepelná energie se automaticky sníží, podmínky MODULACE, viz obrázek níže. .



Podobně jako je tomu v případě pokojové teploty, máte-li aktivován režim STAND-BY, kamna vypnou a budou ve stavu STAND-BY, se zpožděním nastaví teplotu vody. K restartu dojde po ověření studeného kouře a teploty vody.(Viz 8.11)

8.11 Restart po vypnutí a dosažení nastavení pokojové teploty nebo vody.(pouze pro mod. Kamna. IDRO)

Po vypnutí STAND-BY,kamna přejdou do stavu chladnutí a zvýší rychlost digestoře na maximum.Viz obrázek níže.



K opětovnému zapnutí dojde po ověření podmínek. $T_{\text{ambiente}} > (T_{\text{SET}} + AT)$ a studený kouř

nebo $T_{\text{acqua}} > (T_{\text{SET}} + AT)$ a studený kouř pro STAND BY kvůli dosažení nastavení prostředí nebo nastavení vody.

10 ALARMY

V případě provozní anomálie, se na displeji zobrazí následující znaky. Podle typu znaku různými způsoby, v závislosti na typu alarmu, signalizují nesrovnalosti v systému.

K dispozici budou následující alarmy.

Původ alarmu	Zobrazení na displeji
Porucha dodávky sítě	AL1 BLACK-OUT
Čidlo teploty kouře	AL2 SONTA FUMI
Překročení teploty spalin(kouře)	AL3 TEMP FUMI
Selhání odsavače(ventilátor kouře)	AL4 ASPIRAT GUASTO
Porucha zapalování	AL5 NO ACCENS
Vypnutí v pracovním stavu	AL6 NO PELLETT
Generální bezpečnostní termostat	AL7 SICUREZZ TERMICA
Bezpeč. Tlakové relé šnek.podavače	AL8 MANCA DEPRESS
Tlak vody mimo povolené limity	ALb PRESS ACQUA

KAŽDÝ ALARMOVÝ STAV ZPŮSOBUJE VYPNUTÍ KAMEN.

Časem dosažený alarmový stav Pr(m9-6-11) je možné vynulovat stlačením tlačítka P4.

10.1 ALARM KOUŘOVÉHO TEPLOTNÍHO ČIDLA.

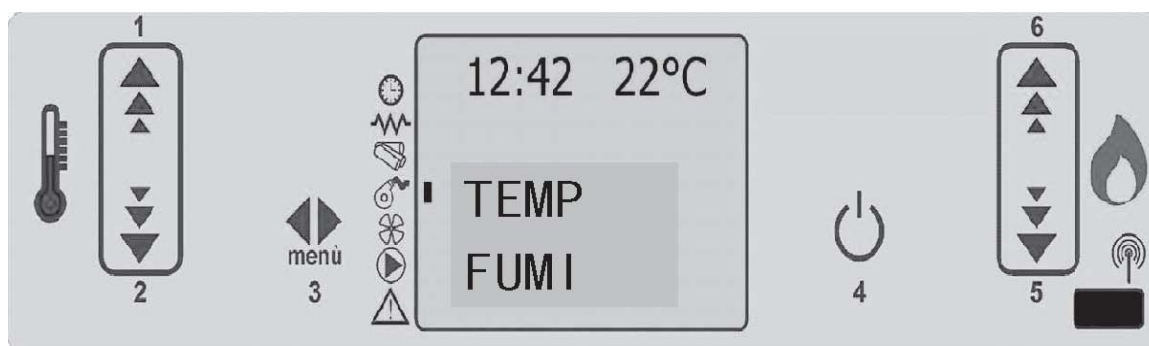
V případě disfunkce čidla pro detekci kouře, probíhá signalizace na displeji a zároveň vypínání systému.



10.2 Alarm vysoké teploty kouře- AL3

To se stává, když senzor kouře detekuje teplotu přesahující 280 ° C. Na displeji se zobrazuje

Zpráva AL3 TEMP FUMI.



Při poplachu je aktivován ihned proces vypnutí řízení.

10.3 Alarm poruchy zapalování - AL5

Nastává, když přepínač fáze selže. Je aktivován okamžitě proces vypínání řízení



10.4 Alarm vypnutí v pracovním stavu. - AL6

Pokud v pracovním stavu zanikl plamen a teplota kouře klesne pod minimální práh pracovního stavu je aktivován alarm, jak je uvedeno na obrázku.



10.5 Alarm bezpečnostního spínače, šnekového podavače-AL8

Pokud tlakový spínač (podtlakoměr) zjistí nízký spouštěcí tlak, zastaví činnost šnek.podavače (v sérii). Ve stejný čas na výstupu AL2 v CN4 ovladač zastaví činnost, displej zobrazí zprávu MANCA DEPRESS a systém se zastaví.



10.6 Alarm generálního termostatu - AL7

Pokud generální bezpečnostní termostat detekuje teplotu vyšší, než je limit v kroku; , zastaví činnost šneka(v sérii). Ve stejný čas na výstupu AL1 v CN4 ovladač zastaví činnost, displej zobrazí zprávu SICUREZ TERMICA a systém se zastaví.



10.7 Alarm selhání odsavače spalin - AL4

Pokud je porucha na odsavači ,kamna zastaví činnost, displej zobrazí zprávu AL4 ASPIRAT GUASTO , jak je níže uvedeno.A je okamžitě aktivován proces vypnutí řízení



10.8 Nadlimitní tlak vody (pouze pro modely Hydro)-Alb

Pokud se tlak vody změní nad svůj limit(min. 0,4bar max.2,5bar) zobrazí se Alb PRESS ACQUA.

A aktivuje se tím i vypínání kamen.

11. Kanalizační (pouze pro modely Klimatizace)

Kamna mají dva zadní výstupy horkého vzduchu vedené pomocí dvou trubek umístěné těsně pod zásobníkem na pelety na pravé a levé části kamen. Každý ze dvou výstupů má kontrolu o 5ti úrovních hodnota 0 uvádí že se vzduch neodvádí . AUTO uvádí hodnotu odpovídající výkonu kamen.Viz obr. 7.2.

14 Dálkový ovladač

Ovládací panel kamen je možné ovládat dálkovým ovladačem.

-Funkce zapnutí/vypnutí:stisknutím dvou tlačítek označených 1 a 6 zapnete nebo vypnete kamna.

-Regulace kamen: regulaci při běžném provozu docílíte stisknutím tlačítek 5 a 6 ke kterým náleží plamínek, se kterým můžete nastavit jednu s úrovní příkonu sporáku.

-Nastavení teploty vzduchu:při normálním provozu, stlačením tlačítka 1 a 2 ke kterým náleží teploměr nastavíte požadovanou teplotu(10°C - 30°C)

13 Bezpečnostní zařízení

UPOZORNĚNÍ: během provozu mohou některé části kamen (dvířka,klika některé kusy keramiky) dosáhnout vysokých teplot. Nezapomeňte zachovávat bezpečnou vzdálenost.Budte opatrní používejte ochranné pomůcky a řiďte se manuálem. Pokud se kdykoliv provozu objeví kouř unikající z některé části kamen, vypněte kamna a vyvětrejte místnost. Po ochlazení kamen zkontrolujte důvod úniku nebo zavolejte odborný personál. Kamna jsou vybavena prvky které zajistí bezpečný provoz. **UPOZORNĚNÍ:** bezpečnostní prvky zajistí bezpečnost lidí,zvířat nebo věcí.Jejich otevření nebo zásah nepovolaných osob mohou způsobit jejich vyřazení z provozu. Viz.odstavec Alarmy.

14 Otevření dveří

Během provozu musí zůstat dvířka kamen zavřená. Dvířka se otevřou jen tehdy pokud jsou kamna vypnutá, vychladlá a vy můžete zkontrolovat případné nesrovnalosti či provádět údržbu.

15 Odstraňování popela

Popel se musí ze zásobníku pravidelně vysypávat aby nedušil oheň v topeništi. Popel uchovávejte v kovové nádobě s víkem až do doby než vychladne. V uzavřené nádobě odnést popel na místo daleko od hořlavých materiálů.

UPOZORNĚNÍ:popel zůstává dlouho ve žhavém topeništi.

16 ÚDRŽBA

Veškerá údržba (čištění , případné výměny,atd.) by měla být prováděna až poté co jsou kamna vypnutá a vychladlá. Nepoužívejte k čištění žádné abrazivní látky.

16.1 Čištění topeniště

Když se plamen barví do červena, je slabý a doprovází ho černý kouř může to znamenat, že se hromadí popel nebo se vytvořila křusta, která znemožňuje správnou funkci kamen a je třeba ji vyčistit. Každé dva dny demontujte ohřívadlo(topeniště) jednoduše tím, že ho zvednete z místa a pak vyčistíte od popela a případných křust. Zejména uvolněte otvory nějakým špičatým předmětem.To je nutné zpočátku a hlavně tehdy pokud používáte různou kvalitu pelet.Je také dobré zkontrolovat podporu topeniště a očistit ho případně od popela.

UPOZORNĚNÍ: před zapnutím zkontrolujte , že ohřívadlo(topeniště) je odsunutě dozadu na vodící trubky a pouzdro zažehovací svíčky se vloží do příslušného otvoru podpory ohřívadla(topeniště).

16.2 Čištění zásobníku na popel

Každé dva dny zkontrolujte zásobník aby jste ověřili zda nepotřebuje vyprázdnit.Likvidace popela viz bod 5.9.

16.3 Čištění spalovací komory

Jednou týdně odstraňte popel ze spalovací komory kde se hromadí, vysavačem.Používejte vysavač na popel.

16.4 Čištění kouřové komory

V případě nutnosti se obraťte na techniky firmy Laminox.

16.5 Čištění odvodu spalin a kouře

Do doby než získáte zkušenosti s fungováním kamen alespoň jednou měsíčně odstraňte uzávěr na tvarovce T a vyčistěte potrubí.Je-li to potřeba napoprve vysvětlit povolejte kvalifikovanou firmu.

16.6 Čištění kovu a keramiky

K čištění kovů v kamnech použijte měkký bavlněný hadřík navlhčený vodou.

NIKDY NEČISTĚTE KOVOVÉ A KERAMICKÉ ČÁSTI ALKOHOLEM,ŘEDIDLEM, BENZÍNEM ANI JINÝM ODMAŠŤOVAČEM. V případě použití těchto materiálů se Laminox zříká jakékoliv zodpovědnosti. Jakékoliv změny v odstínech kovových dílů lze přičíst nevhodné obsluze kamen.

16.7 Čištění skla

Skleněné dveře by měly být čištěny za studena látkovým hadříkem a odmašťovadlem nebo amoniakem, nesmí se používat ředidlo. Zabraňte, aby se žíravé látky dostaly do kontaktu s barvou na kamna, protože by ji mohly zničit.

Pokud je sklo kamen teplé otevřete dvířka a počkejte dokud sklo nevychladne a teprve potom začněte čistit. Nicméně nepoužívejte k čištění nic co by mohlo sklo poškrábat nebo ho rozbít.

16.7 Rozbití skla

Sporák má keramické sklo o tloušťce 4mm, odolné vůči tepelnému šoku 750°C, sklo můžete rozbít silným úderem nebo špatným zacházením. Netřískejte s dvířky. Pokud sklo rozbijete vyměňte ho pouze za originální sklo od výrobce. Pro výměnu kontaktujte technickou pomoc centra Laminox.

16.8 Výměna baterií dálkového ovládání.

V případě výměny postupujte takto: Malým křížovým šroubovákem odšroubujte šroubky na zadní straně ovladače odklopte kryt. Vyměňte staré baterie za nové, typu A23 12V, přičemž pozor na respektování polarity (znázornění je na ovladači). Zavřete kryt a zašroubujete, baterie zlikvidujte tak jak ukládá zákon. Baterie musí být daného typu aby nedošlo k poškození ovladače.

16.9 Čištění ventilátorů.

UPOZORNĚNÍ: Veškerá údržba nebo úklidová činnost musí být prováděna po vypnutí z elektřiny. Kamna jsou vybavena ventilátory (pokojevým a kouřovým), které se nacházejí v zadní a spodní části kamen. Veškerý prach a popel na čepelích ventilátoru vede k nerovnováze a může způsobovat hluk při provozu. Je proto potřeba čistit jednou ročně. Vzhledem k tomu že je třeba při čištění odmontovat některé části sporáku je potřeba aby čištění prováděla kvalifikovaná firma.

16.10 Nečinnost kamen

Po posledním sezonním používání proveďte:

- odstraňte všechny pelety ze zásobníku a šnekového podavače.
- vyčistěte topeniště, spalovací komoru a zásobník popele.
- vyčistit komín, pro tento účel najměte kominíka.
- omeťte od pavučin a prachu obložení a interiér.
- ventilátory nechat vyčistit kvalifikovanou firmou.
- odpojit napájecí kabel.

16.11 Řádná a mimořádná údržba.

Tyto operace mají být naprogramovány každoročně s technickou pomocí kvalifikované firmy pověřené firmou Laminox k zajištění trvalé účinnosti výrobku a bezpečnosti v provozu.

- čištění spalovací komory
- čištění a inspekce potrubí kouřovodu
- ověření těsnění
- čištění pohybujících se mechanismů (motory, ventilátory)
- kontrola elektrických a elektronických komponentů.



Dassae-Ragister
EN ISO 9001 (2000)
IQ 0502 09

LAMINOX S.r.l. Divisione IDRO

Zona Industriale Callarella, 261/263 - 62028 SARNANO (MC) ITALY

Tel. +39 0733.657.622 - Fax +39 0733.657.494

www.laminox.com e-mail: idro@laminox.com